


**FUNDAÇÃO  
ARAUCÁRIA**

*Apoio ao Desenvolvimento Científico  
e Tecnológico do Paraná*

Relatório Parcial de Atividades 2020  
& Plano de Ações 2021



**Araucária: 20 anos  
impulsionando a pesquisa  
e a inovação no Paraná**

**FUNDAÇÃO  
ARAUCÁRIA**  
Apoio ao Desenvolvimento Científico  
e Tecnológico do Paraná

**PARANÁ**   
GOVERNO DO ESTADO

## Sumario

04	Mensagem do Presidente
<b>05</b>	<b>I. APRESENTAÇÃO</b>
06	1. Identidade da Araucária
06	2. NAPIs, Ecosistemas de Inovação e Áreas Prioritárias
07	3. Conselho Superior
08	4. Conselho Fiscal
08	5. Diretoria Executiva
08	6. Organograma
09	7. Preceitos Constitucionais
<b>14</b>	<b>II. FINANÇAS E ADMINISTRAÇÃO</b>
14	1. Finanças
18	2. Administração
<b>20</b>	<b>III. CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO</b>
21	1. Fomento à Produção Científica, Tecnológica e de Inovação - Linha 1
27	2. Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores - Linha 2
31	3. Fomento à Disseminação da Ciência, Tecnologia e Inovação - Linha 3
33	4. Complementares
35	5. Destaque: Ações de Prevenção e Enfrentamento ao Novo Coronavírus
36	6. Destaque: Fomento à Inovação
40	7. Planejamento de Ações de Inovação para 2021
<b>41</b>	<b>IV. RESUMO DAS AÇÕES EM 2020</b>
<b>44</b>	<b>V. ATIVIDADES PLANEJADAS X LANÇADAS</b>
<b>48</b>	<b>VI. DADOS EVOLUTIVOS</b>
<b>50</b>	<b>VII. PLANEJAMENTO</b>
50	1. Alinhamento com o Plano de Governo 2022: Paraná Moderno e Inovador
53	2. Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação - NAPIs
59	3. Fomento
<b>61</b>	<b>VIII. PRINCIPAIS PARCERIAS</b>
63	Expediente

## MENSAGEM DO PRESIDENTE

# Araucária – 20 anos impulsionando a pesquisa e a inovação no Paraná

O Paraná ultrapassou estados com tradição no setor de tecnologia como Rio de Janeiro, Minas Gerais e Rio Grande do Sul e conquistou a segunda posição no ranking de faturamento em 2019. Esta retomada do avanço em tecnologia e inovação vai permanecer se continuarmos investindo em pessoas.

O que temos de mais importante no Estado hoje é o nosso Sistema de Instituições de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior. Estas 12 instituições públicas que nós temos (sete estaduais e cinco federais), são as grandes responsáveis pelo posicionamento do Estado que oscila entre segundo ou terceiro lugar no ranking nacional de tecnologia.

O ano em que a Fundação Araucária completou 20 anos de história, também foi um dos mais difíceis no mundo todo por conta da pandemia da Covid-19. Muitos setores foram atingidos diretamente e pararam, mas a ciência nunca para. Pelo contrário, nunca foi tão necessário investir em pesquisa e inovação como agora.

Seguindo uma orientação do Governo do Estado, priorizamos o fomento à pesquisa e ações de combate à Covid-19. Mais uma vez nossas universidades foram destaque atuando intensivamente no enfrentamento ao novo coronavírus com as atividades de extensão. Além de pesquisas que vão desde o monitoramento da evolução da Covid-19 e desenvolvimento de kits para diagnóstico até ações de atendimento direto à população com equipes multidisciplinares capacitadas para atuarem na linha de frente em instituições de saúde.

Temos a vantagem de existir no Paraná um ambiente promotor de inovação em que a dinâmica da hélice quádrupla acontece. Este esforço conjunto só pode resultar em frutos de desenvolvimento socioeconômico e humano com a criação de riqueza e bem estar. Até o final de outubro foram lançadas 18 chamadas públicas e 11 processos de inexigibilidade.

Desde o ano passado, a Fundação Araucária tem buscado novas parcerias por meio da captação de recursos das emendas parlamentares individuais. As deputadas federais Luisa Canziani (PTB) e Leandre Dal Ponte (PV) e o deputado federal Aroldo Martins (Republicanos), destinaram R\$ 2.050.000 em emendas parlamentares para projetos da instituição. São deputados que entenderam a necessidade do investimento em ciência, tecnologia e inovação para o desenvolvimento do Paraná.

Em 2020 também desenvolvemos várias ações para fortalecer os ecossistemas de inovação com a implantação de Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação (NAPIs). Neste documento detalhamos as principais ações realizadas pela Fundação Araucária em 2020.



**Ramiro Wahrhaftig**  
Presidente da Araucária





*Campus da Indústria, em Curitiba, onde está a sede da Fundação Araucária*

## I. APRESENTAÇÃO

A Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná é uma entidade privada de direito público, vinculada ao Governo do Estado, com sede à Av. Comendador Franco nº 1341 - Campus da Indústria - Jardim Botânico, em Curitiba, inscrita no CNPJ sob o nº 03.579.617/0001-00.

A Araucária é uma das 26 Fundações Estaduais de Amparo à Pesquisa do Brasil e faz parte do Conselho Nacional das Fundações de Amparo à Pesquisa - Confap.

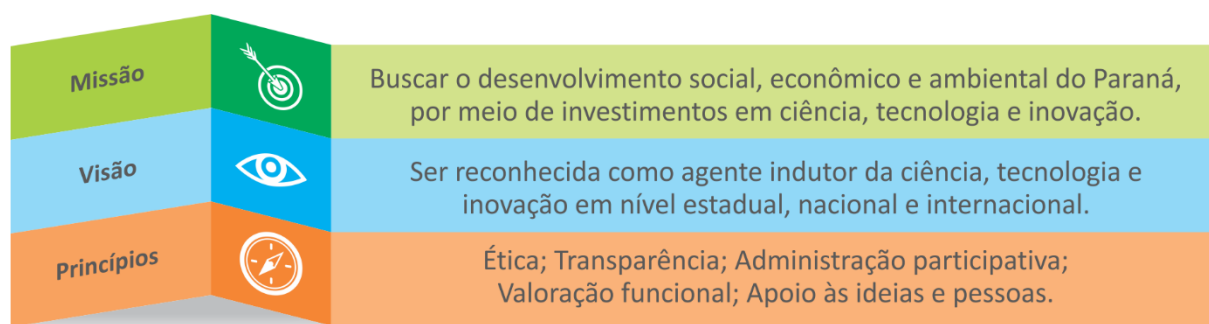
Seus projetos são desenvolvidos a partir do eixo Fomento-Formação-Disseminação:

- Fomento à Pesquisa Científica, Tecnológica e à Inovação;
- Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores;
- Disseminação da Pesquisa Científica, Tecnológica e de Inovação.

As ações são operacionalizadas por meio de Chamadas Públicas de Projetos (CP) e Processos de Inexigibilidade de Chamamento Público (PI), com avaliação de mérito científico feita por pares. Esse trabalho é realizado mediante estreita relação com as instituições de ensino superior federais, estaduais, municipais e privadas sem fins lucrativos e com institutos de pesquisa do Paraná.

## 1. IDENTIDADE DA ARAUCÁRIA

Figura 1: Mapa da Identidade da Araucária



## 2. NAPIS, ECOSISTEMAS DE INOVAÇÃO E ÁREAS PRIORITÁRIAS

A Araucária passou a incorporar em 2019, a construção estrutural de Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação no Paraná (NAPIs). Os NAPIs constituem uma solução sociotécnica fortemente apoiada em pressupostos da Transformação Digital e, concomitantemente, da Gestão e Engenharia do Conhecimento. Têm como objetivo conduzir a produção de conhecimento de forma colaborativa pelos pesquisadores paranaenses e de outras regiões, incitados por demandas prioritárias de desenvolvimento de setores estratégicos para o Estado, mediante o suporte das chamadas públicas da Araucária e tendo como base uma plataforma digital.

Os Novos Arranjos seguem diretrizes estabelecidas no Plano de Governo do Paraná 2022, que englobam a promoção do Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação (C,T&I) como ativo da sociedade capaz de impulsionar o desenvolvimento integral do estado, além do desenvolvimento de um ambiente de C,T&I nacional e internacionalmente reconhecido como um dos melhores na América Latina.

6

Figura 2: Os Nove Ecossistemas Regionais de Inovação do Paraná



O NAPIs são implantados em estreita harmonia com a criação e consolidação dos nove ecossistemas regionais de inovação e dos 12 ecossistemas temáticos ou estaduais de inovação, identificados pela Araucária como relevantes para o Paraná.

Para que essa estratégia aconteça, as seguintes diretrizes são prioritárias:

- Ações que levem à criação de riqueza e bem-estar e ao crescimento horizontal da base instalada;
- Ecossistemas de Inovação como meios de desenvolvimento territorial a partir da realidade do Paraná;
- Desenvolvimento regional sustentado pela Ciência, Tecnologia e Inovação;
- Promoção de capitais humano e social enquanto recursos para produção de ciência, tecnologia e inovação;
- Cocriação e cogestão de soluções com a sociedade, em particular com a academia, outras unidades do Governo, o setor econômico e a sociedade civil organizada;
- Capacitação do Estado e da Araucária para a Transformação Digital;
- Internacionalização para atração e retenção de inovações;
- Foco em áreas estratégicas para o desenvolvimento socioeconômico sustentável do Paraná.

Os NAPIs e os ecossistemas de inovação focam nas Áreas Prioritárias identificadas pelo Conselho Paranaense de Ciência, por meio do Grupo de Trabalho instituído em Portaria da SETI, publicada no Diário Oficial Paraná em 11/02/2020.

Figura 3: Áreas Prioritárias



7

### 3. CONSELHO SUPERIOR – CS

- **Aldo Nelson Bona** (Unicentro), Presidente do CS, representa a Superintendência Geral da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior - SETI.
- **Luiz César Kawano** (SETI), representa a Entidade Formuladora das Políticas de Desenvolvimento Científico e Tecnológico para o Paraná.
- **Débora de Mello G. Santana** (UEM), representa as Instituições Estaduais de Ensino Superior Público - IEES.
- **Gilson Bonato** (FESP), Instituições Privadas/Comunitárias de Ensino Superior.
- **Waldemiro Gremski** (PUC-PR), Instituições Privadas/Comunitárias de Ensino Superior.
- **Fátima Aparecida da Cruz Padoan** (UENP), Associação Paranaense das Instituições de Ensino Superior Públicas - Apiesp.
- **Amauri Alfieri** (UEL), Conselho Paranaense de Pró-Reitores de Pós-Graduação e Pesquisa - CPPG.
- **Natalino Avance de Souza** (Emater), Instituições de Pesquisa.
- **Henrique Domakoski** (Casa Civil), Comunidade Tecnológica.
- **Luiz Fernando Vianna** (Lactec), Entidades Privadas da Área da Qualidade e Produtividade.
- **Rodrigo Rafael Martins** (FIEP), Setor Empresarial.
- **Marcos Aurélio Pelegrina** (SETI), Instituições Estaduais de Ensino Superior Público.
- **Júlio Vinícius Nagem** (FA), Corpo Funcional da Araucária.

#### 4. CONSELHO FISCAL - CF

- Cesar Ribeiro Ferreira (SEFA).
- Valdecir Cavalheiro (FESP).
- Vitor Hugo Zanette (Unicentro).

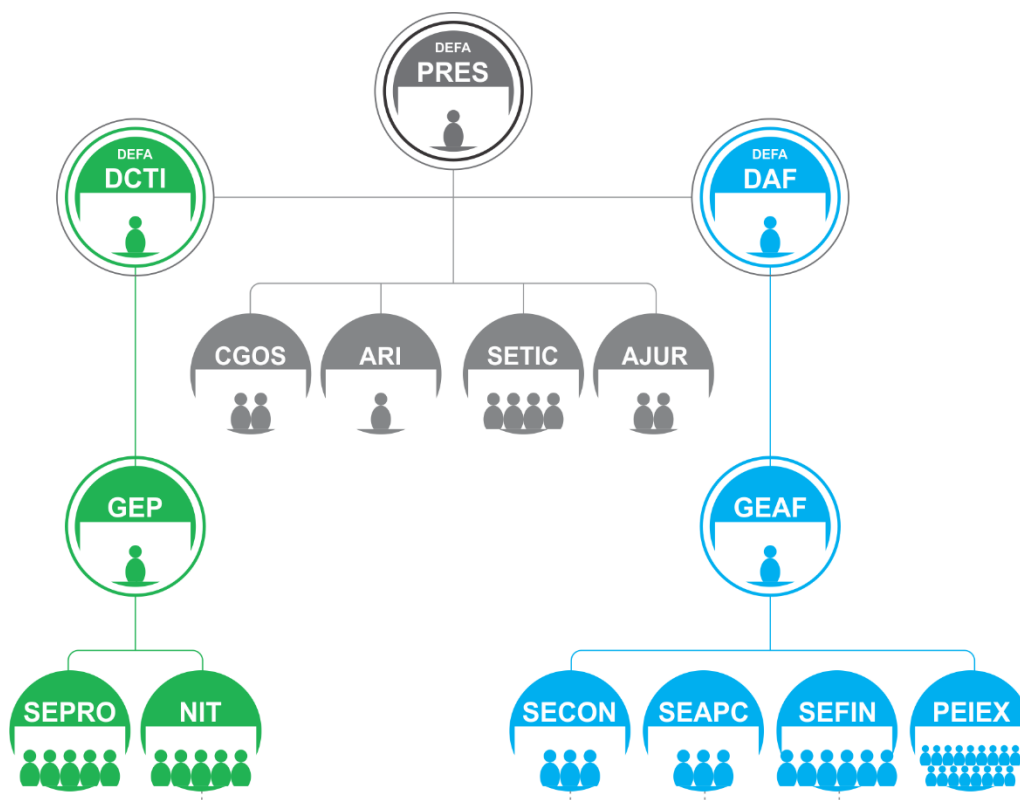
#### 5. DIRETORIA EXECUTIVA – DEFA

- Ramiro Wahrhaftig, Presidente da Fundação Araucária.
- Luiz Márcio Spinosa, Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação.
- Gerson Luiz Koch, Diretor de Administração e Finanças.

#### 6. ORGANOGRAMA

A equipe é composta por um presidente, dois diretores, dois gerentes, 27 funcionários e 22 bolsistas.

Figura 4: Organograma atual da Araucária



DCTI: Diretoria de Ciência, Tecnologia e Inovação  
 GEP: Gerência de Projetos  
 SEPRO: Setor de Projetos  
 NIT: Núcleo de Inovação Tecnológica

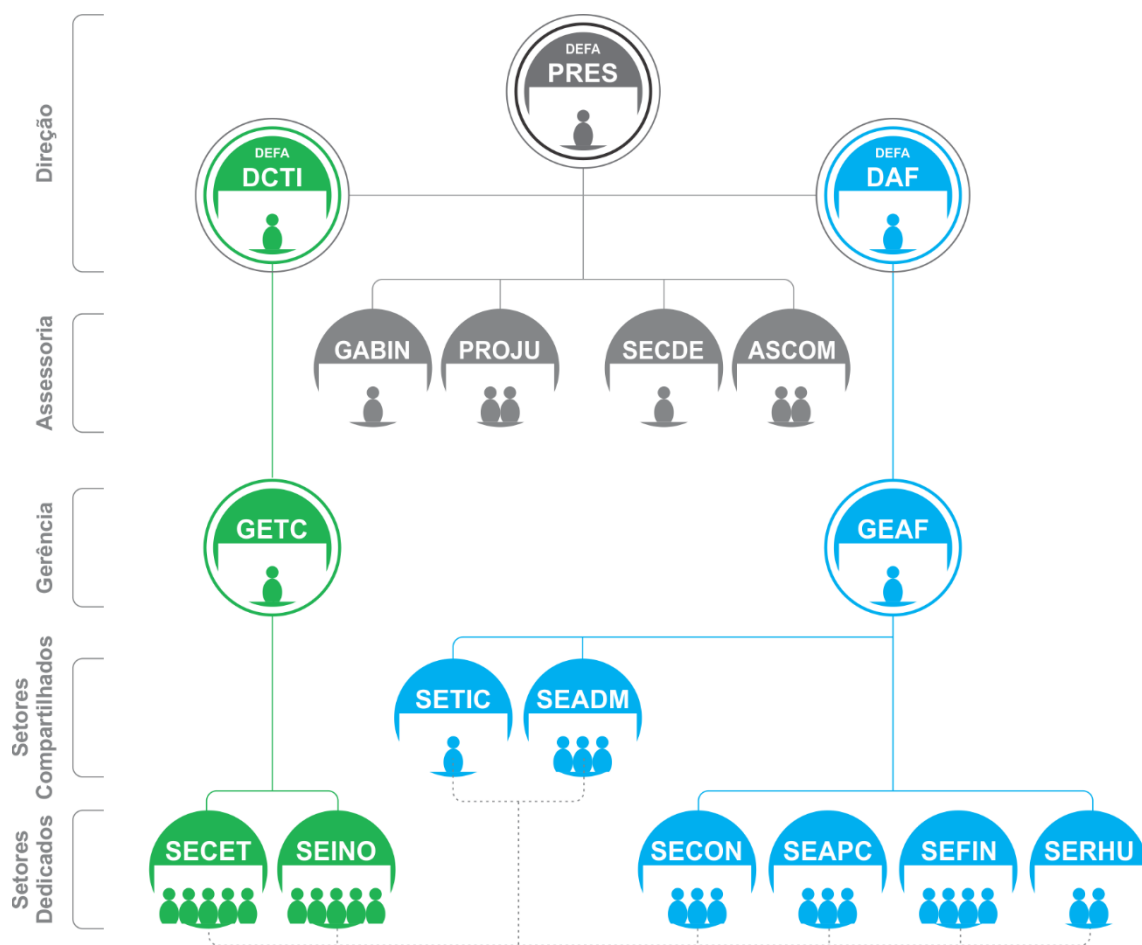
CGOS: Chefia de Gabinete, Ouvidoria e Secretaria  
 ARI: Assessoria de Relações Institucionais e de Inovação  
 AJUR: Assessoria Jurídica  
 SETIC: Setor de Tecnologia, Informação, Comunicação e Protocolo

DAF: Diretoria de Administração e Finanças  
 GEAF: Gerência de Administração e Finanças  
 SECON: Setor de Convênios  
 SEAPC: Setor de Análise de Prest. de Contas  
 SEFIN: Setor Financeiro, RH e Contábil  
 PEIEX: Programa de Capacitação para Exportação

DEFA: Diretoria Executiva da FA  
 PRES: Presidente



Figura 5: Proposta de novo organograma para a Araucária



DCTI: Diretoria de Ciência, Tecnologia e Inovação  
 GETC: Gerência Técnica-Científica  
 SECET: Setor de Ciência e Tecnologia  
 SEINO: Setor de Inovação

DAF: Diretoria de Administração e Finanças  
 GEAF: Gerência de Administração e Finanças  
 SECON: Setor de Convênios  
 SEAPC: Setor de Análise de Prest. de Contas  
 SEFIN: Setor Financeiro e Contábil  
 SERHU: Setor de Recursos Humanos  
 SEADM: Setor de Apoio Administrativo  
 SETIC: Setor de Tecnologia da Informação e Comunicação

DEFA: Diretoria Executiva da FA  
 PRES: Presidente  
 GABIN: Chefia de Gabinete  
 SECDE: Secretaria da DEFA  
 PROJU: Procuradoria Jurídica  
 ASCOM: Assessoria de Comunicação

## 7. PRECITOS CONSTITUCIONAIS

O Sistema de Ciência e Tecnologia do Paraná é normatizado por legislação específica do Estado do Paraná, bem como pelas disposições constitucionais pertinentes ao tema.

### 7.1 CONSTITUIÇÃO FEDERAL

A Constituição Federal em seu artigo 218 faculta a possibilidade de vinculação de receita para investimento em ciência e tecnologia.

Tabela 1: Artigo 218 da Constituição Federal

ARTIGO	TEXTO
218	O Estado promoverá e incentivará o desenvolvimento científico, a pesquisa e a capacitação tecnológicas. § 5º - É facultado aos Estados e ao Distrito Federal vincular parcela de sua receita orçamentária a entidades públicas de fomento ao ensino e à pesquisa científica e tecnológica.

## 7.2 CONSTITUIÇÃO ESTADUAL

Por meio do artigo 205 da Constituição do Estado do Paraná, vinculou-se porcentagem da receita a ser aplicada em ciência e tecnologia.

Tabela 2: Artigo 205 da Constituição Estadual

ARTIGO	TEXTO
205	O Estado destinará, anualmente, uma parcela de sua receita tributária, não inferior a dois por cento, para o fomento da pesquisa científica e tecnológica, que será destinada em duodécimos, mensalmente, e será gerida por órgão específico, com representação paritária do poder executivo e das comunidades científica, tecnológica, empresarial e trabalhadora, a ser definida em Lei.

## 7.3 LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

7.3.1 Lei 12.020/1998: Institui o Fundo Paraná e a Araucária, bem como, regula a distribuição dos recursos destinados a apoiar o desenvolvimento científico e tecnológico do Paraná.

10

Tabela 3: Lei Estadual 12.020/98

ARTIGO	TEXTO
1º	Fica instituído o FUNDO PARANÁ, destinado a apoiar o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Paraná, nos termos do art. 205 da Constituição Estadual.
3º	Constituirão recursos do FUNDO PARANÁ: I – 2,0% (dois por cento), no mínimo, da receita tributária do Estado, anualmente, a partir da data de promulgação desta Lei, a serem transferidos:
5º	A aplicação dos recursos do FUNDO PARANÁ, especificados no artigo 3º, obedecerá os critérios e normas definidas na política estadual de desenvolvimento científico e tecnológico, aprovado pelo governador do Estado, e terá a seguinte destinação: I – a todas as atividades de auxílio e fomento que forem aprovados pela FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA, até o limite de 30% (trinta por cento) do FUNDO PARANÁ. V – Saldos de exercício anteriores.
29	Fica o Poder Executivo autorizado a criar, nos termos da Lei Civil, a FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA, para amparo à pesquisa e para formação de recursos humanos, necessários ao desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Paraná, na forma determinada pela política estadual de desenvolvimento científico e tecnológico, segundo diretrizes do CCT PARANÁ e aprovado pelo governador do Estado.
30	A FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA, com sede e foro em Curitiba, será dotada de autonomia administrativa e financeira e patrimônio próprio.
32	Os custos com a administração, inclusive vencimento de diretores e respectivos consultores, bem como salários de empregados, não poderão ultrapassar a 5% (cinco por cento) dos recursos destinados à consecução de suas finalidades.

34	<p>Constituirão recursos da Fundação:</p> <p>I – A parcela correspondente aos recursos efetivamente desembolsados para atendimento dos gastos definidos no artigo 31 desta Lei, até o montante de 30% (trinta por cento) dos recursos recolhidos ao FUNDO PARANÁ, conforme o disposto no artigo 5º, I, desta Lei.</p> <p>II – recursos adicionais do FUNDO PARANÁ, ouvidos o CCT PARANÁ.</p>
----	--

### 7.3.2 Marco Nacional de Ciência, Tecnologia & Inovação (Lei 10.973/2004).

**Tabela 4: Lei Federal 10.973/04**

ARTIGO	TEXTO
1º	Art. 1º Esta Lei estabelece medidas de incentivo à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo, com vistas à capacitação tecnológica, ao alcance da autonomia tecnológica e ao desenvolvimento do sistema produtivo nacional e regional do País, nos termos dos arts. 23, 24, 167, 200, 213, 218, 219 e 219-A da Constituição Federal.
3º	A União, os Estados, o Distrito Federal, os Municípios e as respectivas agências de fomento poderão estimular e apoiar a constituição de alianças estratégicas e o desenvolvimento de projetos de cooperação envolvendo empresas, ICTs e entidades privadas sem fins lucrativos voltados para atividades de pesquisa e desenvolvimento, que objetivem a geração de produtos, processos e serviços inovadores e a transferência e a difusão de tecnologia.
3º A	A Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, como secretaria executiva do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FNDCT, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e as Agências Financeiras Oficiais de Fomento poderão celebrar convênios e contratos, nos termos do inciso XIII do art. 24 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, por prazo determinado, com as fundações de apoio, com a finalidade de dar apoio às IFES e demais ICTs, inclusive na gestão administrativa e financeira dos projetos mencionados no caput do art. 1º da Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, com a anuência expressa das instituições apoiadas.
3º B	A União, os Estados, o Distrito Federal, os Municípios, as respectivas agências de fomento e as ICTs poderão apoiar a criação, a implantação e a consolidação de ambientes promotores da inovação, incluídos parques e polos tecnológicos e incubadoras de empresas, como forma de incentivar o desenvolvimento tecnológico, o aumento da competitividade e a interação entre as empresas e as ICTs.

11

### 7.3.3 Lei 15.123/2006: Disponibiliza nova redação aos dispositivos previstos na Lei 12.020/1998.

**Tabela 5: Lei Estadual 15.123/06**

ARTIGO	TEXTO
1º	<p>As alíneas “a” e “b”, do inciso I, do artigo 3º, da Lei 12.020, de 09 de janeiro de 1998, passam a vigorar com a seguinte redação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1% (um por cento), no mínimo, em conta vinculada ao FUNDO PARANÁ.</li> <li>• 1% (um por cento) para financiar pesquisas nas Instituições de Pesquisa do Estado do Paraná, Iapar, universidades estaduais e Tecpar, devendo o percentual de cada entidade ser definido pelo CCT Paraná e aprovado pelo governador do Estado.</li> </ul>
2º	<p>O artigo 6º, da Lei 12.020, de 09 de janeiro de 1998, passa a vigorar com a seguinte redação:</p> <p>Art. 6º - A Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior será o Órgão Gestor do FUNDO PARANÁ.</p>

## 7.3.4 Marco Legal Estadual de Ciência, Tecnologia &amp; Inovação (Lei Estadual 17.314/2012).

Tabela 6: Lei Estadual 17.314/12

ARTIGO	TEXTO
1º	Esta Lei, doravante denominada Lei Estadual de Inovação, estabelece medidas de incentivo à inovação, à pesquisa e ao desenvolvimento científico e tecnológico, visando alcançar a capacitação para a pesquisa científica, tecnológica, a inovação e a autonomia tecnológica no ambiente econômico e social em geral, e no ambiente produtivo em particular, do Estado do Paraná, nos termos dos arts. 200 a 205 da sua Constituição.
3º	Fica instituído o Sistema Paranaense de Inovação com o objetivo de incentivar o desenvolvimento sustentável do Estado pela inovação, pesquisa científica e tecnológica em ambiente produtivo, estimulando programas e projetos articulado com o setor público e privado. Parágrafo único. Integram o Sistema Paranaense de Inovação:(...) IV - a Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná;(…).
5º	O Estado do Paraná, seus municípios e as agências de fomento poderão estimular e apoiar a constituição de alianças estratégicas e o desenvolvimento de projetos de cooperação envolvendo empresas brasileiras localizadas no Paraná, ICTPR, ECTI e organizações de direito privado com atividades de pesquisa e desenvolvimento, que objetivem a geração de inovações.

## 7.3.5 Lei 18.579/2015: Autoriza o Executivo a alterar o percentual previsto à aplicação no Fundo Paraná.

Tabela 7: Lei Estadual 18.573/15

ARTIGO	TEXTO
57º	Sem prejuízo do percentual de que trata o inciso I do artigo 3º, da Lei 12.020, de 09 de janeiro de 1998, a distribuição dos recursos estabelecidos nas alíneas “a” e “b” do mesmo dispositivo poderá ser alterado por ato do Poder Executivo até o limite de 0,5% (meio ponto percentual).

## 7.3.6 Decreto 3.060/2015: Altera os índices de distribuição de recursos previstos na Lei 12.020/1998.

Tabela 8: Decreto Estadual 3.060/15

ARTIGO	TEXTO
1º	A distribuição de recursos estabelecida nas alíneas “a” e “b”, do inciso I, do artigo 3º, da Lei 12.020, de 09 de janeiro de 1998, passa a obedecer aos seguintes percentuais: I – 0,5% (meio ponto percentual), no mínimo, em conta vinculada ao FUNDO PARANÁ. II – 1,5% (um vírgula cinco por cento) para financiar pesquisas nas Instituições de Pesquisa do Estado do Paraná, IAPAR, universidades estaduais e Tecpar, devendo o percentual de cada uma das entidades ser definido pelo CCT PARANÁ e aprovadas pelo governador do Estado.

7.3.7 Lei 18.932/2016: Disponibiliza nova redação aos dispositivos previstos na Lei 12.020/1998.

**Tabela 9: Lei Estadual 18.932/16**

ARTIGO	TEXTO
1º	O art. 32 Lei 12.020, de 09 de janeiro de 1998, passa a vigorar com a seguinte redação: Art. 32 – Os custos com a administração, inclusive vencimentos de diretores e respectivos consultores, bem como salários de empregados, não poderão ultrapassar a 10% (dez por cento) dos recursos destinados à consecução de suas finalidades.

7.3.8 Ata da XVIII reunião do CCT Paraná: Autoriza a Araucária a utilizar até 5% (cinco por cento) dos recursos de convênios com a União para administração.

**Tabela 10: Ata da 18ª reunião do CCT Paraná**

ARTIGO	TEXTO
3.2	Quanto à operacionalização da previsão orçamentária da Fundação Araucária, o CCT PARANÁ autoriza que a Araucária utilize dos recursos provenientes do Fundo Paraná, até 5% (cinco por cento) do valor total de convênios celebrados com a União, para custos com sua administração, conforme artigos 32 e 34, incisos I e II da Lei Estadual nº 12.020/98.

7.3.9 Ata da XXIII reunião do CCT Paraná: Autoriza que a SETI possa flexibilizar a distribuição dos recursos do Fundo Paraná.

**Tabela 11: Ata da 23ª reunião do CCT Paraná**

ARTIGO	TEXTO
V	Previsão Orçamentária do Fundo Paraná: V.a – Deliberações g) Havendo a necessidade, fica a SETI autorizada a flexibilizar estes índices de distribuição dos recursos do FUNDO PARANÁ entre suas unidades de fomento: UGF/Projetos estratégicos, Fundação Araucária e Tecpar.



Foto: Pexels.com

14

## II. FINANÇAS & ADMINISTRAÇÃO

### 1. FINANÇAS

Os recursos repassados por meio do Fundo Paraná, para fomento à pesquisa e inovação no Estado do Paraná, são oriundos da Lei 12.020/98 atualizada com as alterações introduzidas pelas Leis 15.123/06 e 18.573/15. Esses recursos são aplicados por meio de Chamadas Públicas (CP) e Processos de Inexigibilidade (PI) tendo como público-alvo a comunidade científica e acadêmica e o retorno à população paranaense.

Os recebimentos e haveres da Araucária estão distribuídos como mostra a Tabela 12 e Gráfico 01, a seguir.

**Tabela 12: Recebimentos e Haveres (Milhões R\$)**

ANO	DOTAÇÃO	EMPENHADO	NÃO EMPENHADO	RECEBIDO
2011 <sup>1</sup>	31,823	31,823		45,034
2012	39,903	39,846	0,057	37,867
2013	43,201	25,000	18,201	28,500
2014	47,368	29,221	18,148	19,250
2015	55,353	12,891	42,462	38,207
2016	42,121	42,121		42,121
2017	40,745	40,745		40,745
2018	34,255	40,715		40,715
2019	31,815	42,063 <sup>2</sup>		31,815
2020	32.639 <sup>3</sup>	40,896 <sup>4</sup>		40,524 <sup>5</sup>
<b>Saldo 2011-20</b>	<b>409,471</b>	<b>313,506</b>	<b>78,867</b>	<b>364,778</b>

(1) 2011: Saldos recebidos de 2009 e 2010.

(2) 2019: Empenhado adiantamento do orçamento de 2020 (R\$ 10.247.873,79).

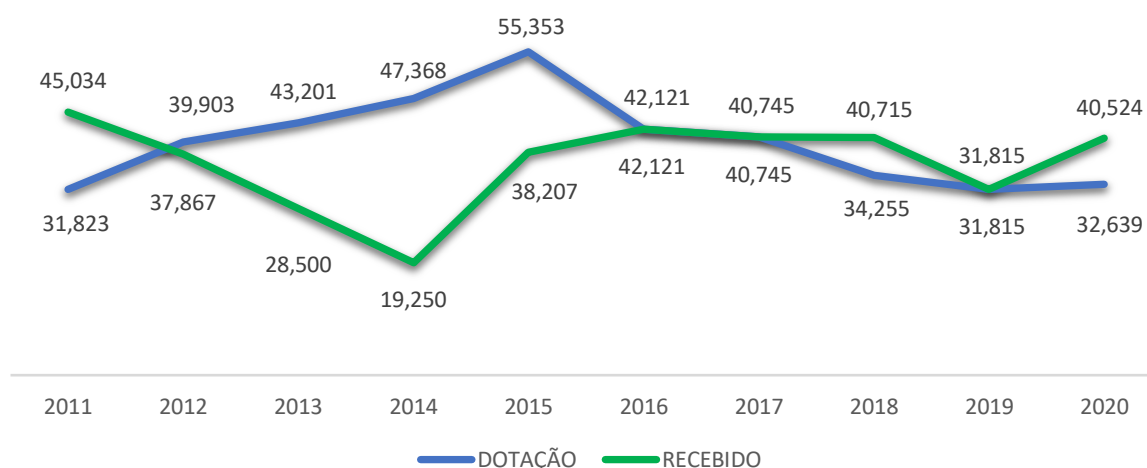
(3) 2020: Dotação inicial continha um erro de digitação na ata do CCT (R\$ 33.639.530,00).

(4) 2020: Empenhado (R\$ 32.639.530,00 dotação 2020) + (R\$ 8.005.189,00 de suplementação da dotação de 2018) + (R\$ 10.500.000,00 referente projetos da Covid-19 como extra orçamentário). Parte do orçamento de 2020 foi empenhado em 2019 como adiantamento do exercício de 2020 (R\$ 10.247.873,79).

(5) 2020: Total recebido em adiantamento de 2020 (R\$ 10.247.873,79) + suplementação do orçamento de 2018 (R\$ 8.005.189,00) + orçamento de 2020 (R\$ 11.771.696,21) + repasse extra orçamentário da Covid-19 (R\$ 10.500.000,00).

15

**Gráfico 01: Comparativo entre Dotação e Recebimento (Milhões R\$)**



A dotação aprovada na CCT para as atividades da Araucária no ano de 2020 foi de R\$ 32.639.529,60 contando com repasses extra orçamentários para o programa voltado à Covid-19 na ordem de R\$ 10.500.000,00.

O comprometimento financeiro da Instituição até o ano de 2023, bem como a comparação entre Orçamento x Financeiro são os seguintes:

Tabela 13: Comprometimento Financeiro até 2023 (Milhões R\$) - Administração

<b>PREVISÃO</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>TOTAL DO PERÍODO</b>
Administração *	5,400	5,400	5,400	5,400	21,600

Tabela 14: Comprometimento Financeiro (Milhões R\$) - Programas 2017

<b>PROGRAMAS</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>TOTAL</b>
Senar (CP 01/2017, CP 15/18 e CP 17/19)			0,208	0,208
INCTS UEL (PI 02/2017)	0,879	0,879		1,758
INCTS Fauel/Embrapa Soja (PI 02/2017)	0,783	0,783	0,783	2,350
Bolsa Produtividade (CP 15/2017)	0,609	0,039		0,648
<b>Total 2017</b>	<b>2,271</b>	<b>1,701</b>	<b>0,991</b>	<b>4,964</b>

Tabela 15: Comprometimento Financeiro (Milhões R\$) - Programas 2018

<b>PROGRAMAS</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>TOTAL</b>
Pós-Doc (CP 13/2018)	0,115	0,394		0,508
Fundação PTI (CP 21/2018)		0,033		0,033
Sinapse (CP 22/2018)	0,790			0,790
Empreendedorismo FA/CNPq (CP 27/2018)		0,031		0,031
<b>Total 2018</b>	<b>0,905</b>	<b>0,458</b>		<b>1,363</b>

Tabela 16: Comprometimento Financeiro (Milhões R\$) - Programas 2019

<b>PROGRAMAS</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>TOTAL</b>
Pibic/Pibit (CP 01/2019)	0,124	0,186		0,310
Pibis (CP 02/2019)	0,102	0,152		0,254
Pibex (CP 03/2019)	0,063			0,063
Renault (CP 06/2019)	0,204	0,254		0,458
Boticário (CP 07/2019)	0,031			0,031
Bolsa-Técnico (CP 10/2019)	0,428	1,516		1,944
Eventos (CP 11/2019)		1,019		1,019
SRI Sudoeste (CP 14/2019)	0,121	0,150		0,271
Biopark (CP 15/2019)		0,250		0,250
Fapesp (CP 16/2019)		0,200		0,200
UENP/Unespar (CP 18/2019)		0,065		0,065
Tecpar (PI 02/2019)	0,022	0,055		0,077
Trinacional (PI 08/2019)	0,166	0,484		0,649
Research Links (PI 10/2019)		0,110		0,110
<b>Total 2019</b>	<b>1,261</b>	<b>4,441</b>		<b>5,702</b>



Tabela 17: Comprometimento Financeiro (Milhões R\$) - Programas 2020

PROGRAMAS	2020	2021	2022	TOTAL
Volvo (CP 02/2020)		0,059		0,059
Centelha (CP 03/2020)		0,555		0,555
Pibex (CP 06/2020)	0,160	0,626		0,786
Pibic (CP 07/2020)	1,360	5,476		6,836
Pibis (CP 08/2020)	0,800	3,406		4,206
Design P&I (CP 10/2020)		0,600		0,600
PPSUS* (CP 11/2020)	1,000	1,000		2,000
Fiocruz * (CP 12/2020)	0,500	0,500		1,000
Cooperativa Lar (CP 13/2020)		0,100		0,100
Boticário (CP 14/2020)		0,300		0,300
Universidade de Ulster (CP 15/2020)		0,180		0,180
TaxOnline (PI 02/2020)	1,000	0,715		1,715
Napi Genômica (PI 04/2020)		0,236		0,236
Napi IDR Agro (PI 05/2020)		0,525		0,525
Programa Wash* (PI 06/2020)	0,350			0,350
Artes Marciais* (PI 07/2020)	0,500			0,500
Newton IFS (PI 08/2020)	0,340			0,340
MultiLab Londrina* (PI 09/2020)	0,500			0,500
Polo Agrícola* (PI 10/2020)	0,200			0,200
Robótica* (PI 11/2020)	0,500			0,500
TWRA (PI 12/2020)	0,082			0,082
<b>Total 2020</b>	<b>7,291</b>	<b>14,278</b>		<b>21,569</b>

\* Recursos geridos em conta específica

Tabela 18: Comprometimento Financeiro (Milhões R\$) – Resumo dos Programas

RESUMO	2020	2021	2022	TOTAL
Chamadas 2017	2,271	1,701	0,991	4,964
Chamadas 2018	0,905	0,458		1,363
Chamadas 2019	1,261	4,441		5,702
Chamadas 2020	7,291	14,278		21,569
<b>Subtotal</b>	<b>11,728</b>	<b>20,878</b>	<b>0,991</b>	<b>33,597</b>

Tabela 19: Comprometimento Financeiro (Milhões R\$) – Resumo dos Acordos &amp; Bolsas

DESCRIÇÃO RESUMO	2020	2021	2022	2023	TOTAL
Peiex	0,180	0,178			0,358
Bolsa Startup	0,012	0,042			0,054
Bolsa Sinapse	0,012	0,042			0,054
Contrato Certi	0,074				0,074
Contrato Tekis	0,043	0,258			0,301
Contrato Instituto Stella	0,289	0,787	0,351	0,102	1,529
Senai Rotas Estratégicas (1)	0,778				0,778
Sebrae Startup Evolution (2)	0,068				0,068
Sebrae Prime (3)	0,090				0,090
<b>Total</b>	<b>1,545</b>	<b>1,307</b>	<b>0,351</b>	<b>0,102</b>	<b>3,305</b>

(1) Inexigibilidade de Licitação 01/2020. (2) Dispensa de Licitação 03/2020. (3) Dispensa de Licitação 06/2020.

Tabela 20: Comprometimento Financeiro (Milhões R\$) – Resumo da Fonte Fomento

DESCRIÇÃO RESUMO	2020	2021	2022	2023	TOTAL
Administrativo	5,400	5,400	5,400	5,400	21,600
Chamadas de Projetos	11,728	20,878	0,991		33,597
Acordos/Bolsas	1,545	1,307	0,351	0,102	3,305
<b>Subtotal</b>	<b>18,674</b>	<b>27,585</b>	<b>6,741</b>	<b>5,502</b>	<b>58,502</b>

## 2. ADMINISTRAÇÃO

Os recursos para atendimento à manutenção da Araucária, constituída de gastos administrativos e operacionais (recursos humanos, custeio, investimentos e comunicação com o público), e também reserva técnica financeira, são respaldados pelo art. 9º da Lei 15.123/06.

*“Art. 32º - Os recursos aprovados pelo CCT Paraná destinados a suportar os custos com administração, inclusive vencimento de diretores, respectivos consultores, bem como salários de empregados, não poderão ultrapassar a 5% dos 30% previstos no inciso I do artigo 5º da Lei 12020/98.”*

Em 22 de dezembro de 2016, no Diário Oficial nº 9848, foi publicado o texto da Lei 18.932, que em seu art. 1º apresenta nova redação ao art. 32 da lei 12.020/98.

*“Art. 1º - O art. 32 da lei 12.020, de janeiro de 1998, passa a vigorar com a seguinte redação:*

*Art. 32 - Os custos com administração, inclusive vencimentos de diretores e respectivos consultores, bem como salário de empregados, não poderão ultrapassar a 10% dos recursos destinados à consecução de suas finalidades.”*

Tabela 21: Comprometimento dos Recursos Administrativos (Milhões R\$) - 2020

DESCRIÇÃO - 2020	VALOR	ADM	GASTO
Dotação orçamentária 2020 (10%)	32,639	03,263	
Suplementação orçamentária de 2018 (10%)	8,005	0,801	
Recursos estaduais extra orçamentários (10%)	8,580	0,858	
SETI - Covid-19 (CP 09/2020)	4,000	0,400	
SETI - Genômica (PI 04/2020)	0,366	0,036	
Recursos privados Fundação PTI - Covid-19 (CP 09/2020)	4,000	0,400	
Recursos privados Volvo (CP 02/2020)	0,114	0,011	
Recursos Privados Lar Cooperativa (CP 13/2020)	0,100	0,010	
Recursos federais extra orçamentários (5%)	6,050	0,303	
CNPq/MS - PPSUS (CP 11/2020)	3,000	0,150	
CNPq (EP) - MultiLab Londrina (PI 09/2020)	0,500	0,025	
CNPq (EP) - Artes Marciais (PI 07/2020)	0,500	0,025	
CNPq (EP) - Setor Agro (PI 10/2020)	0,200	0,010	
CNPq (EP) - Robótica (PI 11/2020)	0,500	0,025	
CNPq (EP) - Programa Wash (PI 06/2020)	0,350	0,018	
Fiocruz PDTI (CP 12/2020)	1,000	0,050	
<b>Total</b>	<b>55,274</b>	<b>5,225</b>	<b>4,111<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Despesas parciais até setembro de 2020.

19

Tabela 22: Recursos Administrativos (Milhões R\$) – Resumo 2011-2020

DESCRIÇÃO	ADM	GASTO	SALDO	COMPLEM.	ACUMULADO
Dotação 2011	1,696	1,694	0,002		0,002
Dotação 2012	3,376	2,432	0,944		0,947
Dotação 2013	5,285	3,261	2,024		2,971
Dotação 2014	3,388	3,270	0,118		3,089
Dotação 2015	5,188	3,739	1,449		4,538
Dotação 2016	2,475	3,824	-1,349		3,189
Dotação 2017	4,803	4,409	0,394		3,583
Dotação 2018	5,216	4,523	0,692		4,275
Dotação 2019	3,978	5,350	-1,373	2,329	2,903
Dotação 2020	5.225	4,111 <sup>1</sup>	1.114		4.017

(1) Despesas parciais até setembro de 2020.



Foto: Freepik.com

20

### III. CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

As Chamadas Públicas (CP) e Processos de Inexigibilidade de Chamamento Público (PI) da Araucária atenderam aos programas que fazem parte das linhas de ação:

- Fomento à Produção Científica, Tecnológica e de Inovação;
- Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores e
- Disseminação Científica, Tecnológica e de Inovação.

A previsão de recursos financeiros teve como alicerce a dotação orçamentária repassada pela Superintendência Geral da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior / Unidade Gestora do Fundo e de recursos oriundos de parcerias.

A execução das ações atendeu às normas instituídas pela Araucária para lançamento e avaliação de chamadas públicas, com fundamental colaboração da comunidade científica e acadêmica brasileira, em especial, pesquisadores das instituições de ensino superior e institutos de pesquisa do Paraná.

No ano de 2020 foram lançadas 18 CPs e 11 PIs disponibilizando R\$ 59.165.392,80. Deste total, os recursos da Araucária somaram R\$ 30.732.152,80 e os recursos de parceiros totalizaram R\$ 28.433.240,00. Importante ressaltar a participação da Superintendência de Ciência, Tecnologia e Inovação no co-fomento de diversas Chamadas em 2020.

A seguir, o resumo por linhas de ações, evidenciando os programas executados em 2020.

## 1. FOMENTO À PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO - LINHA 1

A Linha 1 tem por objetivo ampliar e consolidar a capacidade de produção do conhecimento e de inovações tecnológicas no Paraná. Foram executados os seguintes programas, destacados na Tabela 23 e Gráfico 02.

Tabela 23: Resumo da Linha 1 (2020) – Recursos, Propostas e Bolsas

LINHA 1	NAPI	RECURSOS (MI R\$)			SOLICITADO			CONCEDIDO		
		FA	PARC.	TOTAL	PROJS.	MI R\$	BOLSAS	PROJS.	MI R\$	BOLSAS
CP 01/2020: Tecnova II***	Startup Life	0,500	0,500	1,000	17	2,633	45			
CP 03/2020: Centelha****	Startup Life	0,250	0,250	0,500	43	2,775	45			
CP 10/2020: Design**	Startup Life	0,200	-	0,200	60	5,336				
CP 11/2020: PPSUS**	Saúde	4,500	5,000	9,500						
CP 12/2020: Fiocruz*	Biotecnologia	0,555	1,110	1,665		-				
CP 13/2019 Saúde Única (lanç. 2020)**	Saúde	0,600	-	0,600	12	1,881	16			
CP 14/2020: Boticário (Conservathon)*	Litoral	2,000	3,000	5,000	135	17,102	162			
CP 15/2019: Biopark (lanç. 2020)**	Biotecnologia	1,000	1,000	2,000		-				
CP 15/2020: Universidade Ulster*	-	0,300	0,300	0,600		-				
CP 16/2019: Fapesp (lanç. 2020)**	Agro	0,180	-	0,180		-				
PI 02/2020: Coleções Biológicas	TaxOnline	2,035	-	2,035	13	2,035	49	13	2,035	49
PI 03/2020: Hidrocarb. Renováveis*	ProHCR	0,095	-	0,095						
PI 04/2020: Genômica	Genômica	0,366	0,422	0,788	3	0,366	4	3	0,366	4
PI 06/2020: Programa Wash (5)**	Educação	0,350	0,350	0,700	1	0,700	56			
PI 07/2020: Artes Marciais (4)**	Educação	0,500	0,500	1,000	9	0,973	60			
PI 08/2020: Fellowship - NIFS**	-	0,340	-	0,340	2	0,489	7			
PI 09/2020: Multilab (3)**	Norte	0,500	0,500	1,000	1	1,000				
PI 10/2020: Polo Agrícola (2)**	Norte	0,200	0,200	0,400	2	0,400				
PI 11/2020: Robótica (1)**	Educação	0,500	0,500	1,000	1	1,000	84			
<b>Total da Linha 1</b>		<b>14,971</b>	<b>13,632</b>	<b>28,603</b>	<b>299</b>	<b>36,689</b>	<b>528</b>	<b>16</b>	<b>2,401</b>	<b>53</b>

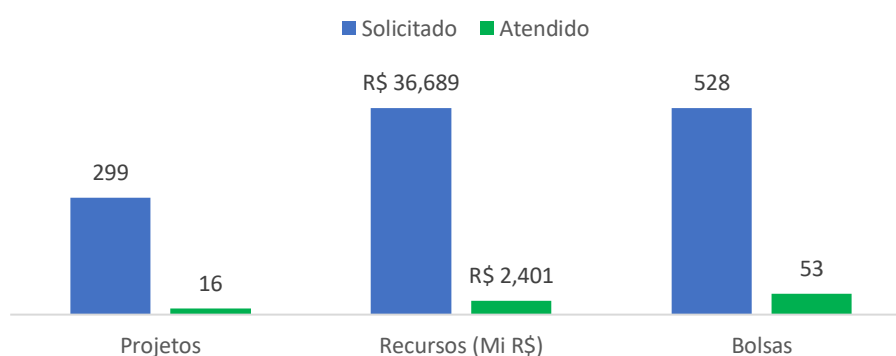
(1) Emenda Parlamentar de nº 37020005. (2) Emenda parlamentar nº 40340012. (3) Emenda Parlamentar de nº 40340009.

(4) Emenda Parlamentar de nº 39150012. (5) Emenda Parlamentar de nº 40340005.

\*Em submissão. \*\*Em avaliação. \*\*\*Em processo de autorização. \*\*\*\*Em avaliação de ideias.

21

Gráfico 02: Demanda Atendida na Linha 1



### 1.1 CP 13/2019: Saúde Única (NAPI Saúde)

Objetivo: Apoiar atividades de pesquisa que promovam a formação e a melhoria da qualidade das políticas públicas ambientais no Paraná, no contexto dos objetivos do desenvolvimento sustentável, com o foco na pesquisa voltada ao meio ambiente e à saúde humana e animal, liderados pela Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo e por meio do Instituto Ambiental do Paraná.

Orçamento: Destinados R\$ 1.000.000,00, sendo R\$ 500.000,00 da Sedest/IAP e R\$ 500.000,00 da Araucária.

Chamada Pública: nº 13/2019 lançada em 07 de julho de 2020.

Situação Vigente: **Em avaliação.**

Demanda: Foram apresentadas 17 propostas no valor de R\$ 2.633.061,76.

### 1.2 CP 15/2019: Biopark (NAPI Biotecnologia)

Objetivo: Articulação mais intensa dos atores do Sistema Regional de Inovação do Paraná e a mobilização dos ativos reunidos no território estadual em torno dos desafios ligados ao desenvolvimento do território. Também incentivar a articulação entre instituições de ensino superior, institutos de pesquisa, organizações sociais (Pessoas Jurídicas de Direito Privado - OS's) e a Associação de Ensino, Pesquisa e Extensão – Biopark, oportunizando parceria na atração e retenção de novos negócios bem como na qualificação e formação de futuros profissionais.

Orçamento: Destinados R\$ 500.000,00, sendo R\$ 250.000,00 do Biopark e R\$ 250.000,00 da Araucária.

Chamada Pública: nº 15/2019 lançada em 17 de março de 2020.

Situação Vigente: **Em avaliação.**

Demanda: Foram apresentadas 43 propostas no valor de R\$ 2.775.000,00.

### 1.3 CP 16/2019: Fapesp (NAPI Agro)

Objetivo: Incentivar a articulação entre instituições de ensino superior, institutos de pesquisa e as organizações sociais estimulando a colaboração em pesquisa entre pesquisadores vinculados às instituições do Paraná e São Paulo; bem como fomentar projetos de pesquisa conjuntos de alto nível científico a serem propostos para a Araucária e para a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Fapesp. Ainda incorpora a construção estrutural de Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação no Paraná (NAPI), conforme Nota Técnica 001/2019, publicada no site da instituição, que está sendo fomentada pela Araucária, objetivando a articulação mais intensa dos atores do Sistema Regional de Inovação do Paraná e a mobilização dos ativos reunidos no território estadual em torno dos desafios ligados ao desenvolvimento do Paraná.

Orçamento: Destinados R\$ 200.000,00 a serem providos pela Araucária.

Chamada Pública: nº 16/2019 lançada em 09 de março de 2020.

Situação Vigente: **Em avaliação.**

Demanda: Foram apresentadas 60 propostas no valor de R\$ 5.336.009,34.

### 1.4 CP 01/2020: Tecnova II (NAPI Startup Life)

Objetivo: O programa faz parte dos Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação no Paraná (NAPI) e tem por finalidade apoiar por meio da concessão de recursos não reembolsáveis de subvenção econômica, projetos de inovação que envolvam significativo risco tecnológico associado a oportunidades de mercado, ao desenvolvimento de produtos (bens ou serviços) e/ou processos inovadores, novos ou significativamente aprimorados, que promovam o aumento das atividades de inovação e o incremento da competitividade de empresas nacionais sediadas no Estado do Paraná.

Orçamento: Destinados R\$ 9.500.000,00, sendo R\$ 5.000.000,00 da Finep e R\$ 4.500.000,00 da Araucária.

Situação Vigente: **Em processo de autorização governamental.**

### 1.5 CP 03/2020: Centelha - Empreendimentos Inovadores (NAPI Startup Life)

Objetivo: Consolidar o empreendedorismo inovador por meio de capacitações para o desenvolvimento de produtos (bens e/ou serviços) ou de processos inovadores e apoiar, por subvenção econômica (recursos não reembolsáveis), a geração de empresas de base tecnológicas a partir da transformação de ideias inovadoras em empreendimentos que incorporem novas tecnologias aos setores econômicos estratégicos do Estado do Paraná.

Orçamento: R\$ 1.665.000,00, sendo R\$ 1.110.000,00 do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FNDCT/Finep e 555.000,00 da Araucária.

Chamada Pública: nº 03/2020 lançada em 15 de junho de 2020.

Situação Vigente: **Em avaliação das ideias.**

### 1.6 CP 10/2020: Pesquisa e Inovação em Design (NAPI Startup Life)

Objetivo: Aproximar a comunidade científica das Instituições do Ensino Superior ao setor comercial e industrial da sociedade, objetivando a produção de soluções, por meio de serviços e produtos inovadores que possam ser disponibilizados à sociedade, por meio de modelos de negócio e produtos dentro da qualidade de usabilidade.

Orçamento: Foram destinados R\$ 600.000,00 da Fundação Araucária.

Chamada Pública: nº 10/2020 lançada em 15 de junho de 2020.

Situação Vigente: **Em avaliação.**

Demanda: Foram apresentadas 12 propostas no valor de R\$ 1.880.816,93.

### 1.7 CP 11/2020: PPSUS - Gestão Compartilhada em Saúde (NAPI Saúde)

Objetivo: Apoiar atividades de pesquisa, que promovam a melhoria da qualidade da atenção à saúde no Estado, representando significativa contribuição para o desenvolvimento da Ciência Tecnologia e Inovação em Saúde no contexto do Sistema Único de Saúde. Conta com o apoio da Secretaria de Saúde do Paraná e do Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Orçamento: Destinados no total de R\$ 5.000.000,00, sendo R\$ 3.000.000,00 do CNPq e R\$ 2.000.000,00 da Fundação Araucária.

Chamada Pública: nº 11/2020 lançada em 09 de setembro de 2020.

Situação Vigente: **Em avaliação.**

Demanda: Apresentadas 135 propostas no valor de R\$ 17.101.709,58.

### 1.8 CP 12/2020: Parceria Fiocruz (NAPI Biotecnologia)

Objetivo: Apoiar atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação, mediante a seleção de propostas para concessão de apoio financeiro a projetos que visem à implantação e desenvolvimento de redes de pesquisa nas áreas de doenças emergentes e negligenciadas, terapia celular e desenvolvimento de tecnologias inovadoras para a saúde. A iniciativa está inserida nas ações de comemorações dos 120 anos da Fiocruz e nas duas décadas de atuação da instituição no Paraná.

Orçamento: Os recursos totalizaram R\$ 2.000.000,00, sendo R\$ 1.000.000,00 da Fundação Oswaldo Cruz e R\$ 1.000.000,00 da Fundação Araucária.

Chamada Pública: nº 12/2020 lançada em 06 de outubro de 2020.

Situação Vigente: **Em Submissão.**

**1.9 CP 14/2020: Biodiversidade / Conservação (NAPI Litoral)**

Objetivo: Busca a articulação mais intensa dos atores do Sistema Regional de Inovação do Paraná e a mobilização dos ativos reunidos no espaço paranaense em torno dos desafios ligados ao desenvolvimento do território, assim como, apoia propostas que visem contribuir efetivamente para a conservação da natureza na região da Grande Reserva da Mata Atlântica.

Orçamento: até R\$ 600.000,00 (seiscentos mil reais), sendo R\$ 300.000,00 a serem providos pela Fundação Araucária e outros R\$ 300.000,00 da Fundação Grupo Boticário.

Chamada Pública: nº 14/2020 lançada em 05 de outubro de 2020.

Situação Vigente: **Em Submissão**.

**1.10 CP 15/2020: Parceria Universidade Ulster (Irlanda do Norte)**

Objetivo: Conceder apoio financeiro às instituições de ensino superior do Estado do Paraná, para a realização de missões, organização e realização de encontros e visitas técnicas de capacitação e internacionalização do Ensino Superior com a Universidade de Ulster, na Irlanda do Norte, a fim de desenvolver pesquisas em atendimento ao projeto aprovado pelo Conselho Britânico

Orçamento: Foram destinados R\$ 180.000,00 a serem providos pela Araucária.

Chamada Pública: nº 15/2020 lançada em 15 de outubro de 2020.

Situação Vigente: **Em Submissão**.

**1.11 PI 02/2020: Coleções Biológicas (NAPI TaxOnline)**

Objetivo: Implementar a Rede Paranaense de Coleções Biológicas – TaxOnline, atualizando o diagnóstico das coleções da Rede e ampliando a informatização dos acervos. Além disso objetiva fornecer material permanente e de consumo às novas coleções e àquelas que ainda não puderam ser contempladas para a modernização e adequação da infraestrutura de maneira a garantir o incremento e a perpetuação das coleções biológicas no Estado, integrando aos sistemas de informação já existentes. Desta forma, o NAPI TaxOnline promoverá o incremento da estrutura física e a segurança das coleções, de maneira adequada e moderna com otimização do vasto espaço necessário para seu acondicionamento. O NAPI TaxOnline visa também a certificação do material científico depositado nas coleções e a organização da oferta de cursos de extensão em módulos para a formação de capacidade técnica em gerenciamento de coleções biológicas.

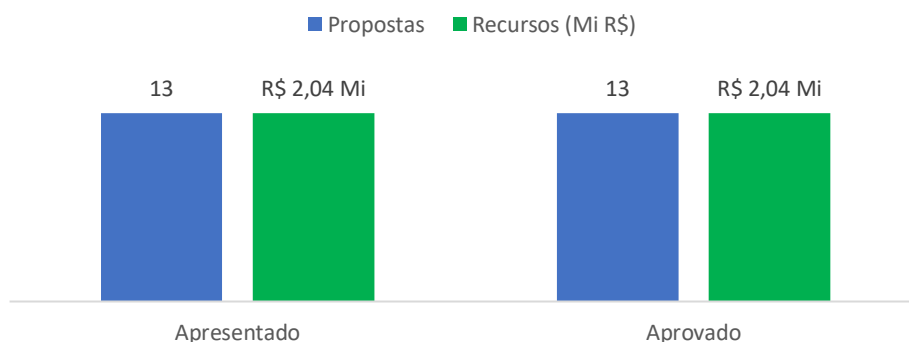
Orçamento: até R\$ 2.035.200,00 da Fundação Araucária.

Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública: nº 02/2020 lançada em 08 de maio de 2020.

Situação Vigente: **Resultados divulgados** em 16 de julho de 2020.

Demanda: Foram apresentadas e aprovadas 13 propostas no valor de R\$ 2.035.209,00.

**Gráfico 03: 100% de Demanda Atendida no PI 02/2020 – NAPI TaxOnline**





**1.12 PI 03/2020: Hidrocarbonetos Renováveis (NAPI ProHCR)**

Objetivo: Promover a organização, integração e coordenação de ações estruturantes com vistas à modernização e fomento ao setor de bioenergia no Paraná, com ênfase na produção de hidrocarbonetos renováveis, preferencialmente associada a arranjos produtivos que apresentem potencial para geração de emprego e renda.

Orçamento: Foram destinados R\$ 95.292,80 a serem providos pela Araucária.

Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública: nº 03/2020 lançada em 01 de junho de 2020.

Situação Vigente: **Em Submissão**.

**1.13 PI 04/2020: NAPI Genômica**

Objetivos: a) Utilização da plataforma científica do IPEC/Guarapuava e da própria Rede Genômica criada com instituições do Paraná para desenvolver projetos voltados à saúde humana e animal, bem como contribuir para o desenvolvimento de produtos biotecnológicos aplicados à agropecuária; b) aplicação dos fundamentos básicos da biologia sistêmica integrativa e Inteligência artificial para consolidar seu caráter multidisciplinar com o desenvolvimento de projetos de interesse econômico em benefício da população do Estado; c) desenvolvimento de pesquisa básica e aplicada ao diagnóstico, prognóstico e tratamento do câncer, além de promover a formação de Recursos Humanos especializados em atenção oncológica; d) desenvolvimento de pesquisa voltada à prevenção das doenças genética em especial ao câncer, bem como desenvolvimento de pesquisa básica e aplicada com ênfase em genômica voltada às diferentes áreas da saúde humana, além da agricultura e pecuária.

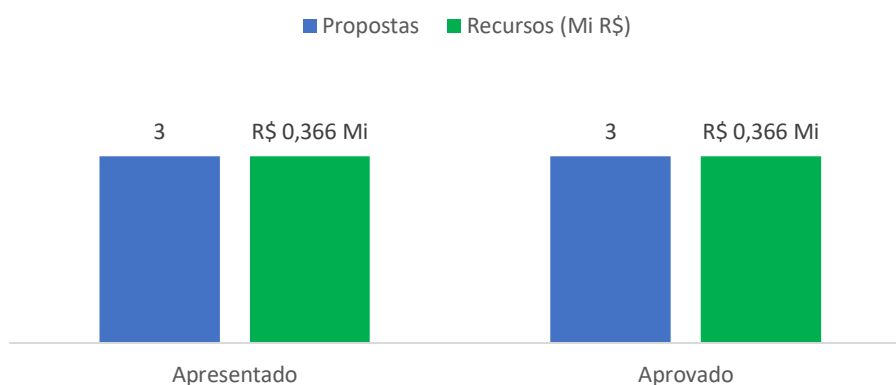
Orçamento: Foram destinados R\$ 788.400,00, sendo R\$ 422.400,00 da Capes e R\$ 366.000,00 da Araucária.

Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública: nº 04/2020 lançada em 07 de agosto de 2020.

Situação Vigente: **Resultados divulgados** em 01 de setembro de 2020.

Demanda: Foram apresentadas e contratadas três propostas no valor de R\$ 366.000,00.

**Gráfico 04: 100% de Demanda Atendida no PI 04/2020 – NAPI Genômica**

**1.14 PI 06/2020: Programa Wash - NAPI Educação**

Objetivo: Promover a expansão da metodologia do Programa WASH e disseminar o método científico para os municípios que compõe o Consórcio de Desenvolvimento e Inovação do Norte do Paraná- CODINORP, assim como, apoio de oficinas temáticas e de projetos de iniciação científica, atendendo à Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI) no que diz respeito à disseminação e popularização da ciência

Orçamento: Foram destinados R\$ 700.000,00, sendo R\$ 350.000,00 do CNPq vinculados à aprovação da Emenda Parlamentar de nº 37020005 e R\$ 350.000,00 da Fundação Araucária.

Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública: nº 06/2020 lançada em 21 de outubro de 2020.

Situação Vigente: **Em Avaliação**.

Demanda: Foi apresentada uma proposta no valor de R\$ 700.000,00.

#### **1.15 PI 07/2020: Artes Marciais (NAPI Educação)**

Objetivos: Conceder apoio financeiro às sete Instituições Públicas Estaduais de Ensino Superior do Estado do Paraná, Universidade Federal do Paraná (UFPR) e Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), para implantação e desenvolvimento de um programa de lutas, artes marciais, esporte de combate e inclusão social para estudantes em situação de vulnerabilidade social matriculados em Escolas/Colégios Estaduais do Paraná; Oportunizar a esses estudantes em situação de vulnerabilidade social matriculados nas Escolas/Colégios Estaduais do Paraná, a iniciação e desenvolvimento esportivo de lutas, artes marciais e esporte de combate, promovendo a prática social através do esporte e Restaurar a cultura da prática de lutas, artes marciais e esporte de combate em diversos municípios do Estado do Paraná.

Orçamento: Foram destinados R\$ 1.000.000,00, sendo R\$ 500.000,00 do CNPq vinculados à aprovação da Emenda Parlamentar de nº 39150012 e R\$ 500.000,00 da Fundação Araucária.

Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública: nº 07/2020 lançada em 05 de outubro de 2020.

Situação Vigente: **Em Avaliação**.

Demanda: Foram apresentadas nove propostas no valor de R\$ 972.875,28.

#### **1.16 PI 08/2020: Newton International Fellowship Scheme - NIFS**

Objetivo: Incentivar a colaboração científica entre pesquisadores do Paraná e do Reino Unido para o desenvolvimento de projetos com impacto social. A proposta deve articular um caminho plausível para gerar um impacto positivo na vida das populações de baixa renda, além de contribuir com o desenvolvimento econômico e o bem-estar social do Estado.

Orçamento: R\$ 339.500,00 da Fundação Araucária.

Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública: nº 08/2020 lançada em 26 de setembro de 2020.

Situação Vigente: **Em Avaliação**.

Demanda: Foram apresentadas duas propostas no valor de R\$ 488.619,00.

#### **1.17 PI 09/2020: Laboratório Multiusuário Londrina - Multilab (NAPI Norte)**

Objetivo: Contribuir para a implementação de um laboratório multiusuário, na área de materiais, localizado no campus UTFPR – Londrina, visando contemplar a demanda de pesquisadores e estudantes que advém de instituições federais de ensino localizadas no Norte do Paraná e dar suporte à pesquisa acadêmica e à prestação de serviços por parte do corpo docente e discente bem como consolidar a implementação do Consórcio de Inovação entre as instituições federais do Norte do Paraná (UTFPR, UFPR e IFPR).

Orçamento: Foram destinados R\$ 1.000.000,00, sendo R\$ 500.000,00 do CNPq vinculados à aprovação da Emenda Parlamentar de nº 40340009 e R\$ 500.000,00 da Fundação Araucária.

Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública: nº 09/2020 lançada em 05 de outubro de 2020.

Situação Vigente: **Em Avaliação**.

Demanda: Foi apresentada uma propostas no valor de R\$ 1.000.000,00.

#### **1.18 PI 10/2020: Polo Agrícola de Londrina (NAPI Norte)**

Objetivo: Atender à demanda do Polo de Inovação Agro de Londrina na formação e capacitação de recursos humanos para esse setor em Londrina e região, pelo Instituto Federal do Paraná (IFPR), buscando aplicação de soluções tecnológicas em *foodtech*, bem como promover e realizar pesquisas na área de gastroenterologia animal pela Universidade Estadual de Londrina (UEL).

Orçamento: Foram destinados R\$ 400.000,00, sendo R\$ 200.000,00 do CNPq vinculados à aprovação da Emenda Parlamentar de nº 40340012 e outros R\$ 200.000,00 da Fundação Araucária.

Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública: nº 10/2020 lançada em 05 de outubro de 2020.

Situação Vigente: **Em Avaliação.**

Demanda: Foram apresentadas duas propostas no valor de R\$ 400.000,00.

### 1.19 PI 11/2020: Robótica (NAPI Educação)

Objetivo: Promover a ampliação do número de pessoas com conhecimento em tecnologias como robótica e programação, por meio de disseminação e capacitação nestas áreas, despertando para a inovação, com a implantação dos laboratórios de tecnologia e robótica e promoção de olimpíadas na área.

Orçamento: R\$ 1.000.000,00, sendo R\$ 500.000,00 do CNPq vinculados à aprovação da Emenda Parlamentar de nº 37020005 e outros R\$ 500.000,00 da Fundação Araucária.

Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública nº 11/2020 lançada em 05 de outubro de 2020.

Situação Vigente: **Em Avaliação.**

Demanda: Foi apresentada uma proposta no valor de R\$ 1.000.000,00.

## 2. VERTICALIZAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR E FORMAÇÃO DE PESQUISADORES - LINHA 2

A Linha 2 tem por finalidade aprimorar a qualificação de recursos humanos para atuação em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no Paraná. Os programas são direcionados ao estímulo da produção científica, por meio da concessão de bolsas de estudo: iniciação científica e desenvolvimento tecnológico, extensão universitária e inclusão social para alunos de cursos de graduação e de programas de pós-graduação *stricto sensu*. Em 2020 foram executados os programas apresentados na Tabela 24.

Tabela 24: Resumo da Linha 2 (2020) – Recursos, Propostas e Bolsas

PROGRAMAS DA LINHA 2	NAPI	RECURSOS (MI R\$)			SOLICITADO			CONCEDIDO		
		FA	PARC.	TOTAL	PROJS.	MI R\$	BOLSAS	PROJS.	MI R\$	BOLSAS
CP 02/2020: Volvo **	Automotivo	0,059	0,115	0,174	3	0,383	11			
CP 06/2020: PIBEX		0,960		0,960	15	2,318	483	15	0,960	200
CP 07/2020: PIBIC / PIBIT		8,160		8,160	19	14,458	3.012	19	8,160	1.700
CP 08/2020: PIBIS		4,800		4,800	13	8,501	1.771	13	4,800	1.000
CP 09/2020: Novo Coronavírus	Saúde	0,040	14,460	14,500	28	8,451	1.174	28	14,294	1.174
CP 13/2020: Cooperativa LAR *	Agro	0,100	0,100	0,200						
PI 05/2020: Desenvolv. Rural	Agro	1,000	0,126	1,126	1	1,126	47	1	1,126	47
PI 12/2020: Pesquisa da Água	Águas	0,082		0,082	1	0,082	3	1	0,082	3
<b>Total da Linha 2</b>		<b>15,201</b>	<b>14,801</b>	<b>30,002</b>	<b>80</b>	<b>35,318</b>	<b>6501</b>	<b>77</b>	<b>29,422</b>	<b>4124</b>

\*Em Submissão. \*\* Em Avaliação.

### Gráfico 05: Demanda Atendida na Linha 1



### 2.1 CP 02/2020: Parceria Volvo (NAPI Automotivo)

Objetivo: Incentivar a articulação entre instituições de ensino superior, institutos de pesquisa e a Volvo do Brasil Veículos Ltda, oportunizando parceria na formação de futuros profissionais; bem como favorecer o aprendizado de estudantes em práticas diferenciadas relacionadas ao universo de automotores.

Orçamento: Foram destinados R\$ 174.000,00, sendo R\$ 114.840,00 da Volvo do Brasil e R\$ 59.160,00 da Araucária.

Chamada Pública: nº 02/2020 lançada em 16 de março de 2020.

Situação Vigente: **Em Avaliação.**

Demanda: Foram apresentadas três propostas no valor de R\$ 382.800,00.

### 2.2 CP 06/2020: Bolsas de Extensão Universitária - PIBEX

Objetivo: Concessão de bolsas a alunos regularmente matriculados em cursos de graduação das instituições de ensino superior do Paraná, para desenvolvimento de atividades vinculadas à extensão universitária.

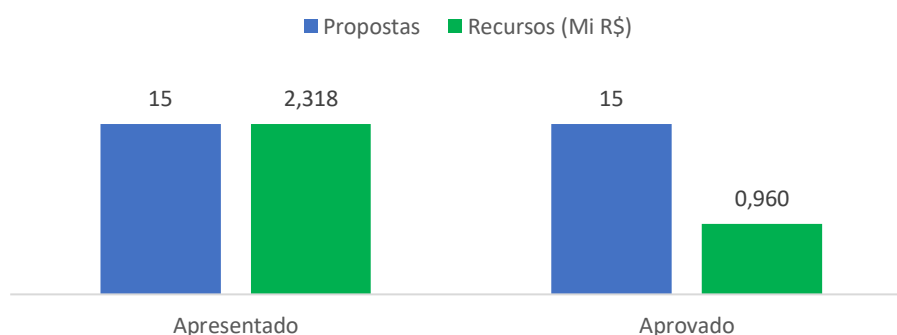
Orçamento: R\$ 960.000,00 da Fundação Araucária.

Chamada Pública: nº 06/2020 lançada em 25 de maio de 2020.

Situação Vigente: **Resultado divulgado** em 31 de julho de 2020.

Demanda: Foram apresentadas 15 propostas no valor de R\$ 2.318.400,00 e contratadas 15 propostas no valor de R\$ 960.000,00.

Gráfico 06: 100% de Demanda Atendida na CP 06/2020 - PIBEX



### 2.3 CP 07/2020: Bolsas de Iniciação em Ciência e Tecnologia - PIBIC / PIBIT

Objetivo: Concessão de bolsas a alunos regularmente matriculados em cursos de graduação das Instituições de Ensino Superior do Paraná, para desenvolvimento de atividades vinculadas a iniciação científica e/ou tecnológica, cuja realização ocorra no âmbito estadual.

Orçamento: R\$ 8.160.000,00 da Fundação Araucária.

Chamada Pública: nº 07/2020 lançada em 12 de maio de 2020.

Situação Vigente: **Resultado divulgado** em 05 de agosto de 2020.

Demanda: Foram apresentadas 19 propostas no valor de R\$ 14.457.600,00 e contratadas 19 propostas no valor de R\$ 8.160.000,00.

Gráfico 07: 100% de Demanda Atendida na CP 07/2020 – PIBIC/PIBIT



29

### 2.4 CP 08/2020: Bolsas de Inclusão Social - PIBIS

Objetivo: Incentivar a formação de recursos humanos para a pesquisa e a extensão universitárias, direcionadas a temas de interesse social, bem como favorecer o acesso e a integração dos estudantes ingressantes no ensino superior por meio do sistema de cotas sociais à cultura acadêmica, e ainda promover a inserção dos estudantes em atividades científicas, tecnológicas e/ou de inovação.

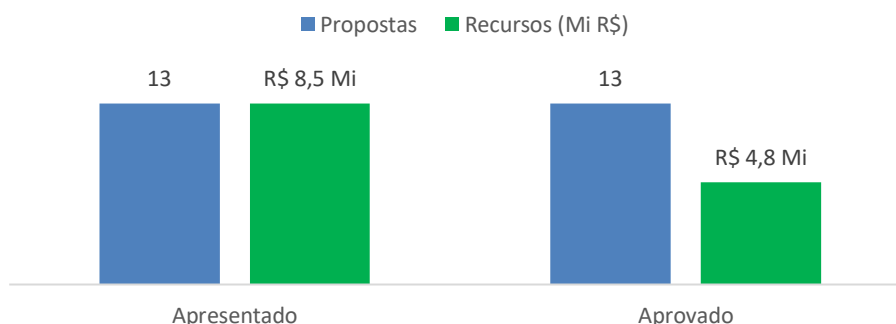
Orçamento: R\$ 4.800.000,00 da Fundação Araucária.

Chamada Pública: nº 08/2020 lançada em 25 de maio de 2020.

Situação Vigente: **Resultado divulgado** em 05 de agosto de 2020.

Demanda: Foram apresentadas 13 propostas no valor de R\$ 8.500.800,00 e contratadas 13 propostas no valor de R\$ 4.800.000,00.

Gráfico 08: 100% de Demanda Atendida na CP 08/2020 – PIBIS



### 2.5 CP 09/2020: Ação contra o Novo Coronavírus (NAPI Saúde)

Objetivo: Conceder cotas institucionais de bolsas de extensão às Instituições de Ensino Superior para o desenvolvimento de projetos extensionistas voltados a ações de Prevenção, Cuidados e Combate à Pandemia do Novo Coronavírus. As atividades de extensão a serem desenvolvidas têm a liderança da Superintendência de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI), supervisão da Secretaria de Estado da Saúde (SESA) e são executadas nos locais por esta designados, e com apoio da ITAIPU Binacional.

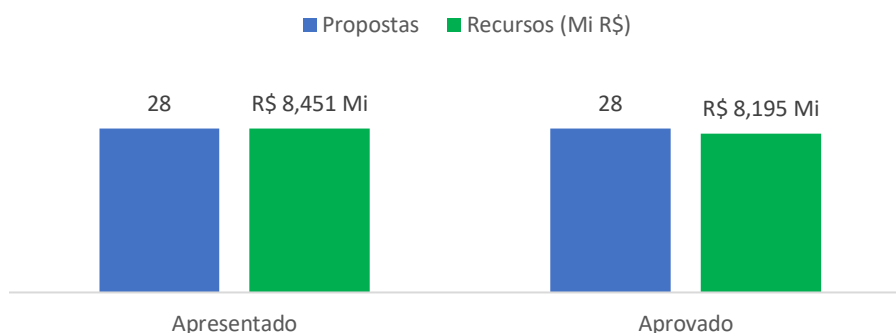
Orçamento: Foram destinados R\$ 14.500.000,00, sendo R\$ 4.000.000,00 da Itaipu Binacional, R\$ 3.959.600,00 da SETI, R\$ 6.500.000,00 da SESA e R\$ 40.400,00 da Araucária.

Chamada Pública: nº 09/2020 lançada em 19 de março de 2020.

Situação Vigente: **Resultado divulgado** em 24 de março de 2020, 31 de março de 2020, 29 de abril de 2020, 30 de julho de 2020 e 12 de agosto de 2020.

Demanda: Foram apresentadas 28 propostas no valor de R\$ 8.450.800,00 e contratadas 28 propostas no valor de R\$ 8.194.800,00. Porém houve a suplementação desse valor, totalizando R\$ 14.294.400,00.

**Gráfico 09: 100% de Demanda Atendida na CP 09/2020 – Novo Coronavírus**



30

### 2.6 CP 13/2020: Parceria Cooperativa LAR (NAPI Agro)

Objetivo: Incentivar a articulação entre instituições de ensino superior, institutos de pesquisa, organizações sociais e a Lar Cooperativa Agroindustrial, oportunizando parceria na formação de futuros profissionais; bem como favorecer o aprendizado de estudantes em práticas diferenciadas relacionadas ao universo da pesquisa, desenvolvimento e inovação no setor do cooperativismo agroindustrial.

Orçamento: Foram destinados R\$ 200.000,00, sendo R\$ 100.000,00 da Cooperativa Lar e R\$ 100.000,00 da Fundação Araucária.

Chamada Pública: nº 13/2020 lançada em 06 de outubro de 2020.

Situação Vigente: **Em Submissão**.

### 2.7 PI 05/2020: Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná - IDR-PR (NAPI Agro)

Objetivo: fornecer/contratar pesquisadores seniores e técnicos de nível superior para atuar nas atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação; e conceder bolsas aos estudantes vinculados aos programas institucionais de mestrado e iniciação científica do Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná (IDR-Paraná)

Orçamento: Foram destinados R\$ 1.126.400,00, sendo R\$ 126.400,00 do IDR-Paraná e R\$ 1.000.000,00 da Fundação Araucária.

Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública: nº 05/2020 lançada em 14 de setembro de 2020.

Situação Vigente: **Resultado divulgado** em 14 de setembro de 2020.

Demanda: Foi apresentada e contratada uma proposta no valor de R\$ 1.126.400,00.

### 2.8 PI 12/2020: Aliança Tropical de Pesquisa da Água - TWRA (NAPI Águas)

Objetivo: Conceder quotas institucionais de bolsas destinadas à coordenação e ao auxílio na Implementação e consolidação da TWRA - Sede Regional Paraná, no Estado do Paraná. As atividades a serem desenvolvidas terão a supervisão da Superintendência de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI) e Fundação Araucária e serão executadas a partir da coordenação da sede regional da Aliança, localizada na UFPR – Setor Palotina com o auxílio da instituição dos bolsistas (mestrado e graduação)

Orçamento: R\$ 81.600,00 da Fundação Araucária.

Processo de Inexigibilidade de Chamada Pública: nº 12/2020 lançada em 13 de outubro de 2020.

Situação Vigente: **Resultado divulgado** em 13 de outubro de 2020.

Demanda: Foi apresentada e contratada uma proposta no valor de R\$ 81.600,00.

### 3. FOMENTO À DISSEMINAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO - LINHA 3

A finalidade desta Linha é apoiar a organização e a participação de pesquisadores em eventos científicos e a divulgação dos resultados dos seus trabalhos em publicações periódicas específicas, visando a difusão dos avanços tecnológicos e científicos para a sociedade paranaense. Os programas executados em 2020 estão apresentados na tabela 26.

Tabela 25: Resumo da Linha 3

PROGRAMAS DA LINHA 3	RECURSOS (MI R\$)		SOLICITADO		CONCEDIDO	
	FA	TOTAL	Nº	MI R\$	Nº	MI R\$
CP 04/2020: EAIC & EAIT	0,300	0,300	8	0,340	7	0,300
CP 05/2020: EAEX & SEURS	0,260	0,260	8	0,260	7	0,240
<b>Total da Linha 3</b>	<b>0,560</b>	<b>0,560</b>	<b>16</b>	<b>0,600</b>	<b>14</b>	<b>0,540</b>

#### 3.1 CP 04/2020: Encontros Anuais de Iniciação Científica e Tecnológica - EAIC & EAIT

Objetivo: Conceder apoio financeiro às instituições públicas estaduais de ensino superior do Paraná, para a organização e realização do EAIC 2020 e organização e participação do EAITI 2020.

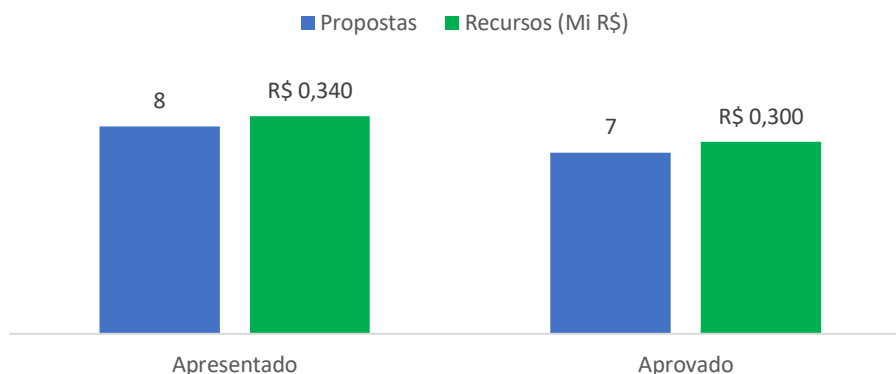
Orçamento: R\$ 300.000,00 a serem providos pela Araucária.

Chamada Pública: nº 04/2020 lançada 24 de março de 2020.

Situação Vigente: **Resultado divulgado** em 12 de maio de 2020.

Demanda: Foram apresentadas oito propostas no valor de R\$ 339.692,00 e contratadas sete propostas no valor de R\$ 299.692,00.

Gráfico 10: 87,5% de Demanda Atendida na CP 04/2020 – EAIC/EAIT



### 3.2 CP 05/2020: Encontros Anuais de Extensão Universitária & Seminário de Extensão Universitária da Região Sul - EAEX & SEURS

Objetivo: Conceder apoio financeiro às ações extensionistas das instituições públicas estaduais de ensino superior do Paraná para a organização, realização e participação dos Encontros Anuais de Extensão Universitária (EAEX) ou eventos/encontros similares, bem como apoiar a realização do Seminário de Extensão Universitária da Região Sul (SEURS) edição 2020, que acontecerá no Paraná.

Orçamento: R\$ 260.000,00 a serem providos pela Araucária.

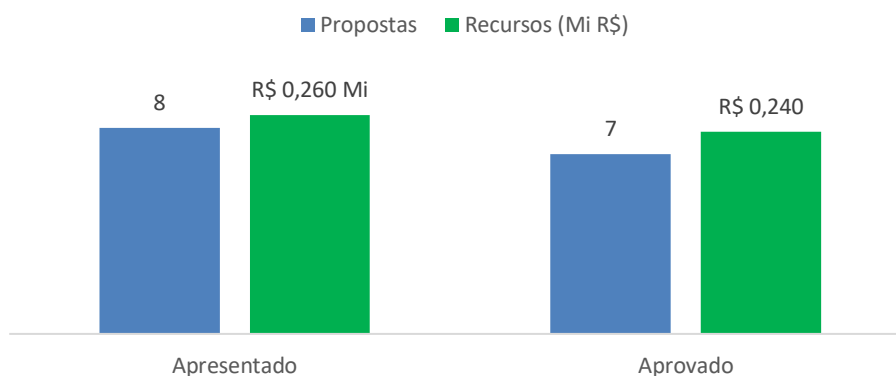
Chamada Pública: nº 05/2020 lançada 24 de março de 2020.

Situação Vigente: **Resultado divulgado** em 26 de maio de 2020.

Demanda: Foram apresentadas oito propostas no valor de R\$ 259.956,58 e contratadas sete propostas no valor de R\$ 239.986,62.

32

Gráfico 11: 87,5% de Demanda Atendida na CP 05/2020 – EAEX/SEURS





## 4. COMPLEMENTARES

Os Programas Complementares fazem parte do planejamento anual da instituição e são destacados para fins financeiros e orçamentários, considerando que são operados por inexigibilidade de dispensa de licitação. Os programas estão apresentados na Tabela 19 e estão diretamente associados às Linhas 1, 2 e 3 e aos NAPIs. Em algumas situações eles constituem “suporte” para que as Linhas de Ação e os NAPIs ocorram, conforme indicado na sequência.

### 4.1 Linha 1: Programa de Qualificação para Exportação - Peiex (NAPI Exportação)

Objetivo: O PEIEX é o Programa de Qualificação para Exportação oferecido pela Apex-Brasil para que empresas iniciem o processo de exportação de forma planejada e segura. É executado em parceria com universidades, centros de pesquisa e federações de indústria em regiões com potencial exportador. O Programa oferece: Consultoria técnica especializada; Diagnóstico de prontidão para a exportação; Capacitações específicas relacionadas ao comércio exterior; Recomendações técnicas e gerenciais.



Orçamento: Foram disponibilizados R\$ 2.578.427,56, sendo 1.789.560,20 da APEX Brasil e 788.867,36 da Araucária.

### 4.2 Linha 1: Bolsa Startup (NAPI Startup Life)

Objetivo: O Programa Regional de Inovação do Norte Pioneiro (STARTUPS) visa apoiar, por meio de recursos não reembolsáveis de Subvenção Econômica, o desenvolvimento e a inserção no mercado de produtos ou processos inovadores, novos ou aprimorados, que promovam o incremento rápido das atividades de inovação e da competitividade de empresas emergentes de base tecnológica, classificadas como microempreendedor individual (MEI), microempresas (ME) ou empresas de pequeno porte (EPP), sediadas nos municípios de Jacarezinho, Santo Antonio da Platina, Cambará, Andirá e Bandeirantes e atuando no âmbito do Sistema Regional de Inovação do Norte Pioneiro do Paraná, em setores econômicos considerados estratégicos à política pública de inovação do Estado. O bolsista do Programa de Startups, atuará como apoio técnico em todas as atividades inerentes à operacionalização do Programa.

Orçamento: Foram disponibilizados R\$ 264.000,00 a serem providos pela Araucária.

### 4.3 Linha 1: Bolsa Sinapse (NAPI Startup Life)

Objetivo: As ações realizadas neste projeto deverão resultar na implementação e acompanhamento da operação piloto do Programa Sinapse da Inovação no Paraná, destinado a estimular empreendedores, principalmente, aqueles atuantes nos ambientes de estudos e pesquisa em Ciência, Tecnologia e Inovação, a apresentarem suas ideias de produtos e processos inovadores, visando a criação de empresas inovadoras no estado.

Orçamento: Foram disponibilizados R\$ 218.600,00 a serem providos pela Araucária.

### 4.4 Linha 1: Contrato Certi (NAPI Startup Life)

Objetivo: Prestação de serviços pela Certi de implementação da operação piloto do Programa Sinapse da Inovação no Paraná, destinado a estimular empreendedores, principalmente, aqueles atuantes nos ambientes de estudos e pesquisa em Ciência, Tecnologia e Inovação, a apresentarem suas ideias de produtos e processos inovadores, visando a criação de empresas inovadoras no Estado.

Orçamento: Foram disponibilizados R\$ 1.180.000,00 a serem providos pela Araucária.

#### 4.5 Suporte: Contrato Tekis

Objetivo: Constituem objetos deste Contrato, os serviços técnicos de suporte e manutenção corretiva, adaptativa, para o conjunto de sistemas da Plataforma SPARKX e a licença de uso da Plataforma.



Orçamento: Foram disponibilizados R\$ 1.075.692,00 a serem providos pela Araucária.

#### 4.6 Suporte: Contrato Instituto Stella

Objetivo: Estruturação de um modelo de composição e governança dos Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação (NAPIs) e o desenvolvimento de uma plataforma tecnológica que permita a organização do inventário dos ativos de conhecimento do Estado do Paraná para instrumentalização dos NAPIs.



Orçamento: Foram disponibilizados R\$2.652.080,00 a serem providos pela Araucária.

#### 4.7 Linha 1: Senai Rotas Estratégicas (NAPI Concepção de Pesquisas)

Objetivo: Este contrato tem como objetivo desenvolver coletivamente planejamento prospectivo para os Ecossistemas de Inovação do Paraná com vistas à identificação de orientações estratégicas para o direcionamento de investimentos em CT&I, por meio do projeto “Rotas Estratégicas para o Desenvolvimento dos Ecossistemas de Inovação do Paraná (Região Metropolitana de Curitiba, Região Norte e Região Oeste)”.

Orçamento: Foram disponibilizados R\$ 777.960,00 a serem providos pela Araucária.

#### 4.8 Linha 1: Sebrae Startup Evolution (NAPI Startup Life)

Objetivo: Contratação de serviços de mentoria de especialistas nas áreas de finanças, marketing digital, fomento, jurídico, vendas e relacionamento com clientes, com o objetivo exclusivo de auxiliar no desenvolvimento institucional de 50 (cinquenta) *startups* participantes do Programa Startup Evolution.

Orçamento: Foram disponibilizados R\$ 67.500,00 a serem providos pela Araucária.

#### 4.9 Linha 1: Sebrae Prime (NAPI Startup Life)

Objetivo: Contratação do Sebrae-PR com vistas à implementação do “Programa Digital de Propriedade Intelectual com Foco no Mercado - Prime Digital 2020”. O Prime é um programa com foco na produtização do resultado de pesquisas acadêmicas com potencial de mercado, gerando riquezas, desenvolvimento econômico e social para o Estado do Paraná. O programa tem como objetivo específico apoiar os titulares de patente na transformação da sua invenção em um produto de mercado seja por meio da abertura de empresa, do licenciamento ou da transferência tecnológica, bem como apoiar o desenvolvimento das Instituições de Ensino Superior do Estado do Paraná, capacitando seus Núcleos de Inovação e Tecnologia nas temáticas supramencionadas, tendo como público-alvo exclusivamente pesquisadores, estudantes, professores e/ou servidores, que tenham depósito de patente ou patente concedida e possuam vínculo com uma das Universidades Estaduais do Paraná (UEL, UEM, UENP, UEPG, Unespar, Unicentro e Unioeste).

Orçamento: Foram disponibilizados R\$ 90.000,00 a serem providos pela Araucária.

## 5. DESTAQUE: AÇÕES DE PREVENÇÃO E ENFRENTAMENTO AO NOVO CORONAVÍRUS

Com a pandemia do coronavírus, o Governo do Estado por meio da Fundação Araucária, com a liderança da Superintendência da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior, com o apoio da Secretaria da Saúde e da Itaipu, investiu nos últimos meses mais de R\$ 14,5 milhões de reais na contratação de bolsistas nas áreas da saúde, para o auxílio do trabalho nas regionais, divisas do estado e em hospitais espalhados nos 399 municípios do Paraná.

Desde o mês de abril, aproximadamente 1.200 bolsistas atuam em projetos de extensão em diferentes frentes, voltados ao combate e à prevenção da Covid-19. A grande ação envolve profissionais e estudantes da área da saúde, coordenados por professores das universidades estaduais paranaenses e da Universidade Federal do Paraná (UFPR). Os projetos integram o Programa de Apoio Institucional para Ações Extensionistas de Prevenção, Cuidados e Combate à Pandemia do Novo Coronavírus, e as bolsas têm duração de até dia 31/12/2020.

### 5.1 Áreas de atuação dos bolsistas

A Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG) e a Universidade Federal do Paraná (UFPR) são responsáveis pela coordenação de 16 bolsistas que atuam na Central Estadual de Abastecimento do Paraná (Ceasa).

No Departamento Penitenciário do Paraná (Depen-PR) atuam estudantes e profissionais da saúde nas cidades de Curitiba e Francisco Beltrão. A ação fortalece o monitoramento de pacientes com sintomas relacionados ao coronavírus, como falta de ar, tosse e dor de cabeça.

Outra importante área de atuação do programa são as divisas do Estado do Paraná. Os bolsistas atendem caminhoneiros, motoristas e viajantes em 11 pontos de rodovias do Paraná. São realizados testes para Covid-19, testes para detecção de diabetes e hipertensão, além de vacinação contra a gripe e sarampo.

As atuações nas divisas são coordenadas pelas Universidades Estaduais de Londrina (UEL), de Maringá (UEM), do Oeste do Paraná (Unioeste), do Centro-Oeste (Unicentro), do Norte do Paraná (UENP) e da Estadual do Paraná (Unespar).

O programa também conta com ações no Laboratório Central do Estado (Lacen), no Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde (CIEVS), nas Regionais de Saúde e no Instituto Médico Legal (IML).

### 5.2 Outras ações

Além da CP 09/2020 - Programa de Apoio Institucional para Ações Extensionistas de Prevenção, Cuidados e Combate à Pandemia do Novo Coronavírus - a Fundação Araucária lançou as chamadas públicas referentes aos Programas Institucionais de Apoio à Inclusão Social, Pesquisa e de Extensão Universitária – PIBIS/PIBEX, de Bolsas de Iniciação Científica e em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBIC & PIBIT) e de Pesquisa para o Sistema Único de Saúde (PPSUS) 2020.

Todos esses editais tiveram a recomendação incluída de priorizar projetos que contemplassem pesquisas relacionadas à pandemia do coronavírus. E mais especificamente no PPSUS, a chamada teve novas linhas de pesquisa dentro dos cinco eixos temáticos, com o objetivo de promover ações de enfrentamento e prevenção à covid-19.

A Araucária também lançou a chamada pública Saúde Tech PR em parceria com o Senai Paraná. O edital investiu R\$ 1,4 milhão para acelerar ideias e soluções de 10 startups e empresas que já estavam ambientadas em teste, auxiliando desta forma, a sociedade diante da pandemia e da crise econômica decorrente dela.

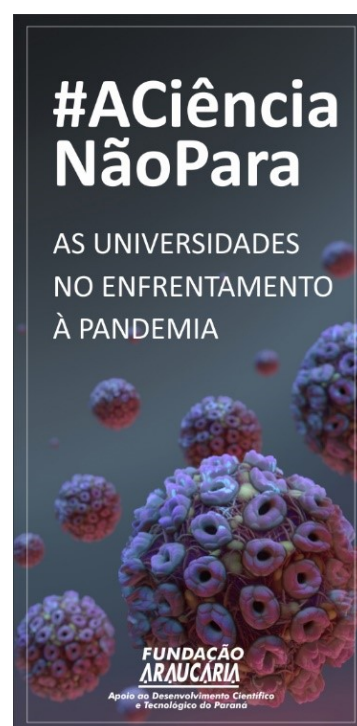
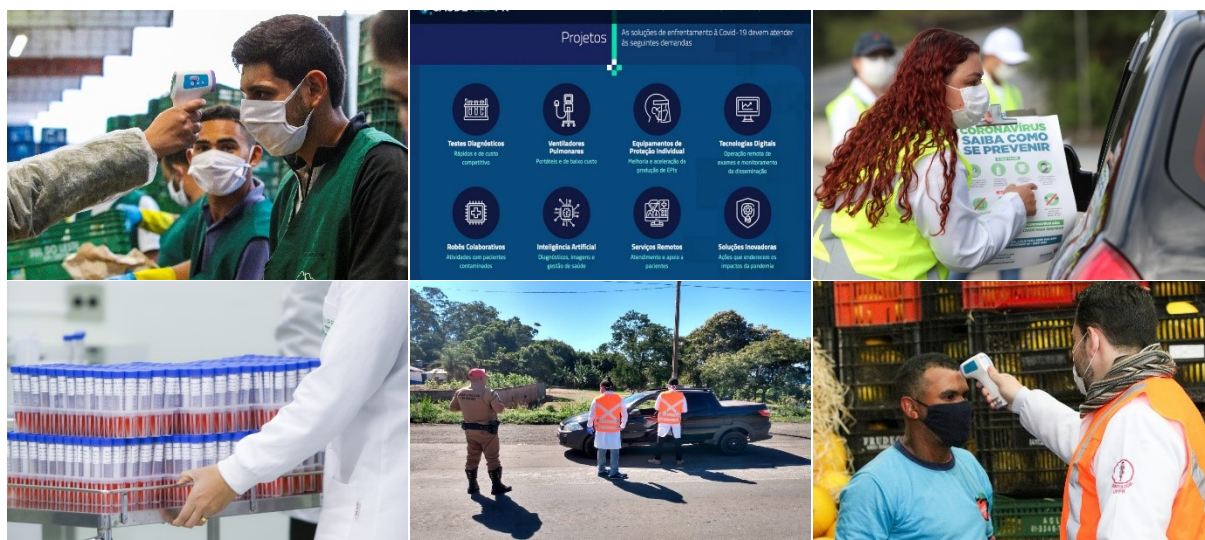


Figura 06: Ações de Enfrentamento ao Novo Coronavírus



Créditos: UEPG/Assessorias de Comunicação das Universidades Estaduais e SENAI PR

## 6. DESTAQUE: FOMENTO À INOVAÇÃO

### 6.1 Retrospecto Histórico dos Programas de Inovação Operados pela Araucária

Inicialmente, cabe pontuar que a Fundação Araucária participou da execução do Programa **Tecnova/PR** entre os anos de 2013 e meados de 2018, o programa contou com o recurso total de R\$ 22,5 milhões, sendo R\$ 15 milhões providos pela FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos) e R\$ 7,5 milhões pelo Governo do Estado do Paraná por meio da Unidade Gestora do Fundo Paraná (UGF) vinculada à Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI).

A Fundação Araucária estruturou uma Agência Operacional descentralizada para operar o programa, e executou em parceria com a SETI/PR, o Tecpar e o Sistema FIEP as atividades de organização e lançamento da chamada pública; a recepção, habilitação e seleção de projetos; a contratação das empresas selecionadas; o gerenciamento da alocação dos recursos da subvenção econômica e o acompanhamento físico e financeiro dos projetos contratados.

O Programa Tecnova/PR foi um grande sucesso e o Paraná foi o Estado que mais recebeu submissões de projetos quando o edital foi aberto, com mais de 200 empresas, das quais 60 finalizaram seus projetos de inovação e 18 já possuem ou requereram patentes. Os projetos submetidos pelas empresas foram direcionados para atender linhas temáticas estratégicas de interesse nacional e estadual, com potencial para agregar valor e aumentar a competitividade das micro e pequenas empresas.



Para o Paraná, o Programa Tecnova/PR constituiu uma oportunidade para identificar novas ideias e estimular novos talentos (muitas vezes anônimos) no âmbito das micro e pequenas empresas de base tecnológica, promovendo a aproximação do governo e da academia junto ao setor produtivo e estimulando a criatividade e a competitividade do negócio paranaense.

Foi por meio da execução do Tecnova/PR que a Fundação Araucária identificou a necessidade de ter dentro de sua estrutura administrativa e organizacional um setor exclusivo para atender as

demandas de inovação no âmbito Estadual, e dessa necessidade surgiu o intitulado “Núcleo de Inovação”, pois como é de conhecimento público, a Fundação Araucária conta com equipes específicas para gestão de convênios e programas de CT&I, totalizando 27 profissionais, além de bolsistas selecionados para apoiar os diferentes setores responsáveis pela gestão dos programas e projetos.

Diante da demanda identificada, o escritório descentralizado para a gestão operacional do Programa Tecnova/PR, criado em 2013 agora foi totalmente integrado à Fundação Araucária e passou a ser o intitulado “Setor de Inovação”, no qual está alocada uma equipe integrada por cinco profissionais qualificados e com experiência em gestão de projetos de inovação, mestres e especialistas (bolsistas e funcionários), e que trabalham exclusivamente na operacionalização de programas de subvenção econômica, tais como: Senar, Startup Norte Pioneiro; Sinapse da Inovação; Centelha/PR I; Startup Sudoeste e Tecnova II-PR, dentre outros, o que otimiza a gestão dos programas de inovação em andamento na Fundação Araucária.

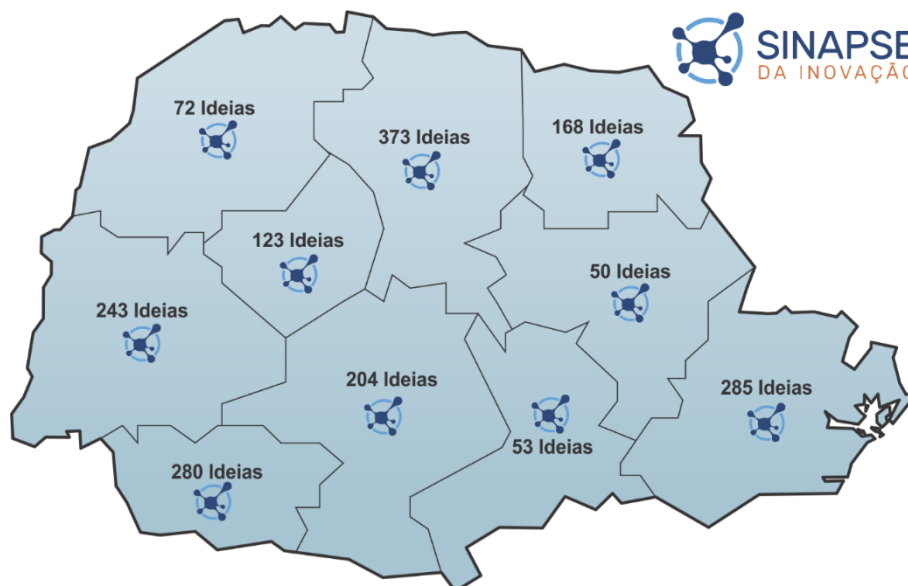
## 6.2 Programas de Inovação em Operação na Araucária e Dados Estatísticos

Atualmente a Fundação Araucária está executando, em parceria com o Tecpar e o Sebrae/PR, dois “Programas de Apoio ao Sistema Regional de Inovação do Estado do Paraná – **Startup Norte Pioneiro**”. O primeiro foi lançado em 2017 e o segundo em 2018, ambos com duração de 12 meses. Estes programas foram estrategicamente direcionados à região norte do Paraná, objetivando incentivar e apoiar, por meio de recursos não reembolsáveis de subvenção econômica, empresas emergentes de bases tecnológicas e em processo de formalização como: microempreendedores individuais (MEI), microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), no desenvolvimento e inserção no mercado de produtos, soluções e processos inovadores, novos e aprimorados, com potencial de agregar valor, aumentar a competitividade entre empresas, estimular o empreendedorismo e consequentemente impulsionar o crescimento econômico da região.

Outro programa de muito sucesso executado pela Fundação Araucária foi o “**Sinapse da Inovação**”. Um programa de incentivo ao empreendedorismo inovador que visa transformar ideias em negócios de sucesso. Promovido pelo Governo do Estado por meio da Celepar e Fundação Araucária, operado pela Fundação Certi (Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras) e apoiado pelo Sebrae/PR e Sistema FIEP, a edição paranaense do Sinapse alcançou o envolvimento e representatividade de 66% das cidades paranaenses.

Cabe também pontuar que o Paraná foi o Estado que mais teve projetos submetidos, no Brasil, em todas as edições do Sinapse da Inovação. Foram 1851 ideias recebidas de 265 municípios do Paraná (Figura 07). O último recorde havia sido em sua sexta edição, realizada em Santa Catarina em 2017, em que recebeu 1791 propostas oriundas de 113 cidades catarinenses

Figura 07: Quantidades de ideias submetidas por região do Estado ao Sinapse da Inovação



Os números são resultados da mobilização e atuação conjunta dos diferentes atores do ecossistema de inovação regional. Governo, Institutos de Ciência, Tecnologia e Inovação, empresas, mecanismos de inovação e entidades de apoio, além da equipe da inovação da Araucária que participaram ativamente da divulgação, orientação e disseminação da oportunidade aos empreendedores de todo o Estado, mostrando a força paranaense quando o assunto é inovação.

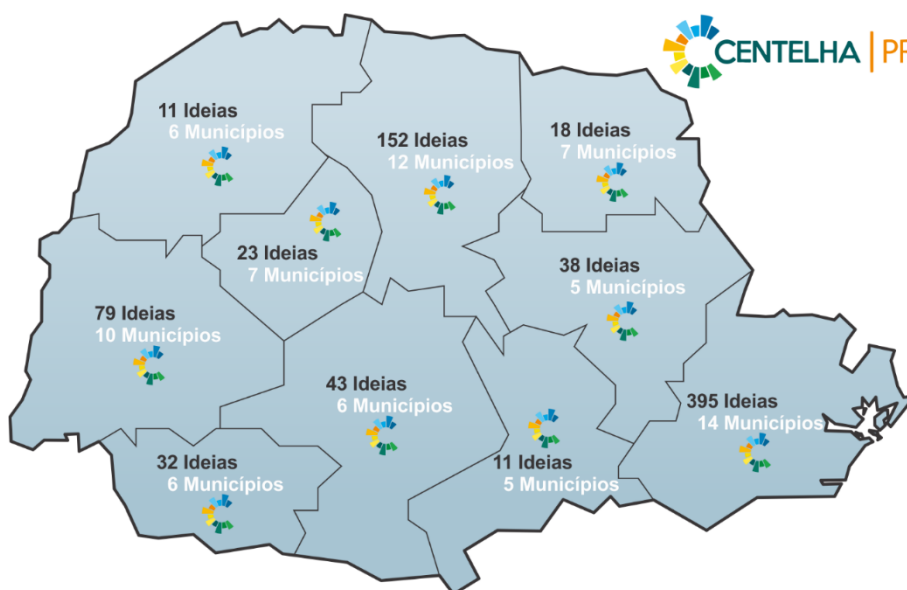
Convém salientar que somente 100 projetos poderiam ser contratados, o que representa 0,5% do total dos projetos submetidos, tendo uma demanda reprimida de quase 99,5%.

Outra chamada de inovação em fase de execução é o “Sistema Regional de Inovação do Estado do Paraná - **Startup Sudoeste**”. O programa visa apoiar, por meio de recursos não reembolsáveis de subvenção econômica, o desenvolvimento e a inserção no mercado de produtos ou processos inovadores, novos ou aprimorados, que promovam o incremento rápido das atividades de inovação de base tecnológica e da competitividade de empresas emergentes ou em processo de formalização (Startup). Classificadas como microempreendedor individual (MEI), microempresas (ME) ou empresas de pequeno porte (EPP), sediadas nos 42 municípios que compõe a Associação dos Municípios do Sudoeste do Paraná (Amsop) e atuando no âmbito do Sistema Regional de Inovação do Sudoeste Estado, em setores econômicos considerados estratégicos à política pública de inovação do Estado.

Para além de operar com grande sucesso os programas Tecnova, Sinapse da Inovação, entre outros, a Fundação Araucária também está operando o “**Programa Centelha I**”, que está em fase de seleção de ideias, e o Paraná demonstrou mais uma vez o grande potencial inovador e empreendedor que possui, pois foi o oitavo estado que mais recebeu ideias mesmo em tempos de pandemia. Foram recebidas 802 inscrições, oriundas de 78 municípios. As atividades de organização e lançamento da chamada pública, a recepção, habilitação e seleção de projetos todas foram executadas pelo setor da Inovação da Fundação Araucária.

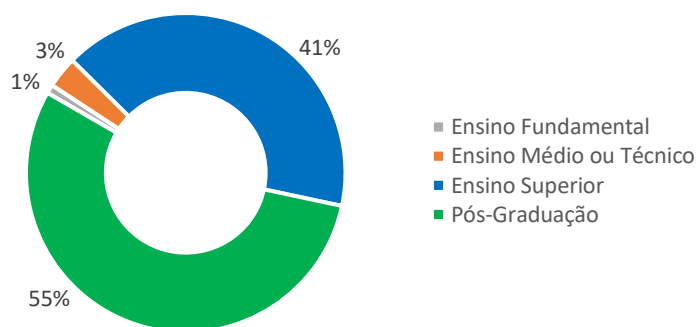
O Paraná recebeu 802 ideias de todas as regiões paranaenses (Figura 08), ou ainda oriundas 78 municípios, o que demonstra que cerca de 20% dos municípios estão participando da seleção dos projetos do Centelha. Cabe ressaltar que somente 30 projetos serão contratados, o que representa somente 3,75% do total dos projetos submetidos, o que resulta em uma demanda reprimida de quase 97%. Deste modo, caso todos os projetos fossem contratados com uma verba de R\$ 10.000,00, seria necessário o montante de aproximadamente R\$ 8.020.000 no total.

Figura 08: Gráfico das quantidades de ideias submetidas por região ao Centelha Paraná



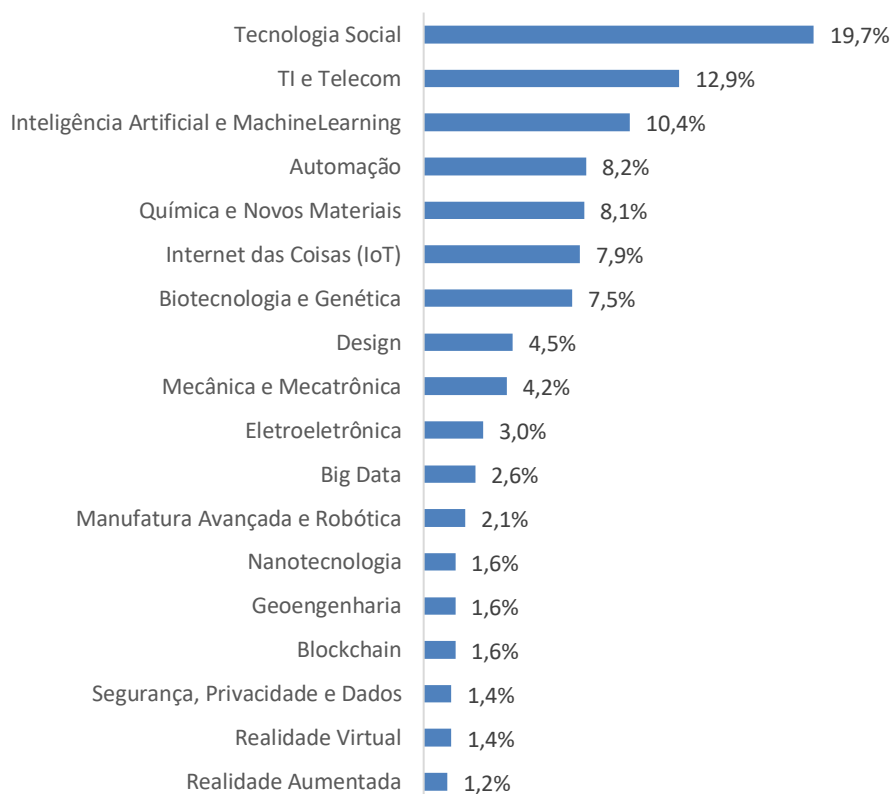
Outro dado que merece destaque é a formação dos proponentes (Gráfico 12), pois a maioria possui pós-graduação e ensino superior (55% e 40,9% respectivamente), ou seja, quase 96% dos proponentes possui formação superior, o que demonstra que as universidades estão diretamente relacionadas com o impulso da inovação no Estado, o que colabora com a qualidade das propostas.

Gráfico 12: O gráfico da formação dos proponentes na chamada Centelha-PR



Das 802 ideias submetidas, a maioria delas engloba os seguintes temas: 19.7% tecnologia social, 12.8% tecnologia da informação e telecom, 10,3% inteligência artificial e machine learning, 8.4% automação e 8.1% química e novos materiais, o que demonstra que as áreas estratégicas para desenvolvimento do Estado estão sendo supridas com projetos de grande qualidade (Gráfico 13).

Gráfico 13: Percentual de ideias submetidas na chamada Centelha-PR, por eixo temático



## 7. PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DE INOVAÇÕES PARA 2021

Além de acompanhar a execução dos projetos em andamento, a Fundação Araucária irá operar de forma descentralizada o Centelha-PR II e o Tecnova-PR II, com a finalidade de estimular e promover a inovação e o desenvolvimento tecnológico em empresas nacionais sediadas no Paraná, mediante o repasse de recursos de subvenção econômica. Com o objetivo de captar, selecionar, contratar, acompanhar e divulgar projetos de inovação tecnológica, operando em parceria com atores do sistema estadual de inovação, como uma organização estruturada que leve em conta programas de interesse ao empreendedorismo de base tecnológica.

O aprendizado e os resultados decorrentes da experiência de execução dos Programas Centelha I, Sinapse, Tecnova I, dentre outros, no período de 2013 a 2020, são os principais fatores motivadores do desafio de executar ainda mais chamadas de inovação no ano de 2021, nos quais a Fundação Araucária se propõe atuar como instituição executora principal, disponibilizando a sua equipe exclusiva para a gestão operacional dos programas a serem lançados.

No desempenho de suas ações, a Fundação Araucária catalisará a execução das atividades de organização e lançamento das chamadas públicas; a recepção, análise e seleção dos projetos; a contratação das empresas selecionadas e, a partir daí o gerenciamento da alocação dos recursos da subvenção econômica e acompanhamento físico-financeiro dos projetos contratados.

Por fim, cabe pontuar que todas essas ações fazem parte de uma mais abrangente e descentralizada, que são os NAPIs (Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação no Paraná). Destaca-se o NAPI Startup Life que foi criado em parceria com as Superintendências Gerais de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI) e de Inovação (SGI), e esta ação se constitui na proposição de articulação entre as agências de inovação ou núcleos de inovação tecnológica das instituições de ensino superior e setor empreendedor, além de outros atores visando apoiar a pesquisa e a inovação em todo o Paraná. Com o objetivo de articular de maneira mais intensa os atores do Sistema Regional de Inovação e mobilizar os ativos reunidos no território em torno dos desafios ligados ao desenvolvimento do Estado.

Essa iniciativa foi pensada tendo em vista que a pauta “Inovação” deve ser estimulada, pois tem grande potencial de transformar o Estado e possibilitar novos avanços sociais, econômicos e humanos e todo o aparato estatal (políticas públicas, estratégias, instrumentos e ações) sobretudo a atuação direta da Fundação Araucária, deve ser a mobilização para contribuir para a inovação, e nesse contexto a instituição se consolida como protagonista em seu papel de promoção da inovação.





Foto: Pexels.com

41

## IV. RESUMO DAS AÇÕES EM 2020

Do recurso total aprovado para os programas (R\$ 32.363.259,62), 7,42% foram destinados para Linha 1; 90,91% para a Linha 2 e 1,67% para a Linha 3 (Gráfico 14), englobando seis chamadas públicas e quatro processos de inexigibilidade (Gráfico 15). Destacam as 4.177 bolsas concedidas (Tabela 27 e Gráfico 16).

Gráfico 14: Investimento de R\$ 32,363 milhões

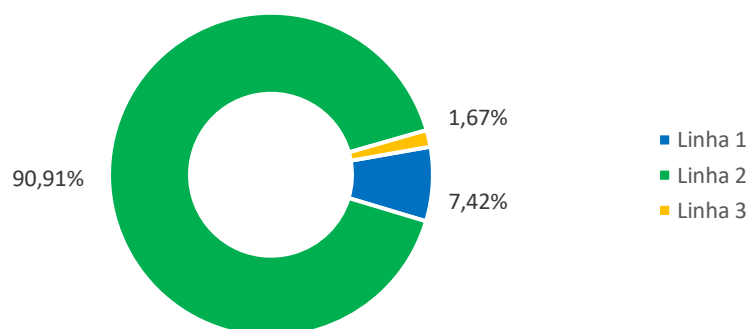


Tabela 26: Resumo por linha de Ação

LINHA DE AÇÃO	RECURSOS (MI R\$)			SUBMETIDO			APROVADO		
	FA	PARC.	TOTAL	PROJS.	MI R\$	BOLSAS	PROJS.	MI R\$	BOLSAS
Linha 1	14,971	13,632	28,603	299	36,689	528	16	2,401	53
Linha 2	15,201	14,801	30,002	80	35,318	6.501	77	29,422	4.124
Linha 3	0,560	-	0,560	16	0,600	-	14	0,540	-
<b>Total</b>	<b>30,732</b>	<b>28,433</b>	<b>59,165</b>	<b>395</b>	<b>72,607</b>	<b>7.029</b>	<b>107</b>	<b>32,363</b>	<b>4.177</b>

Gráfico 15: Recursos Solicitados x Atendidos nos Programas

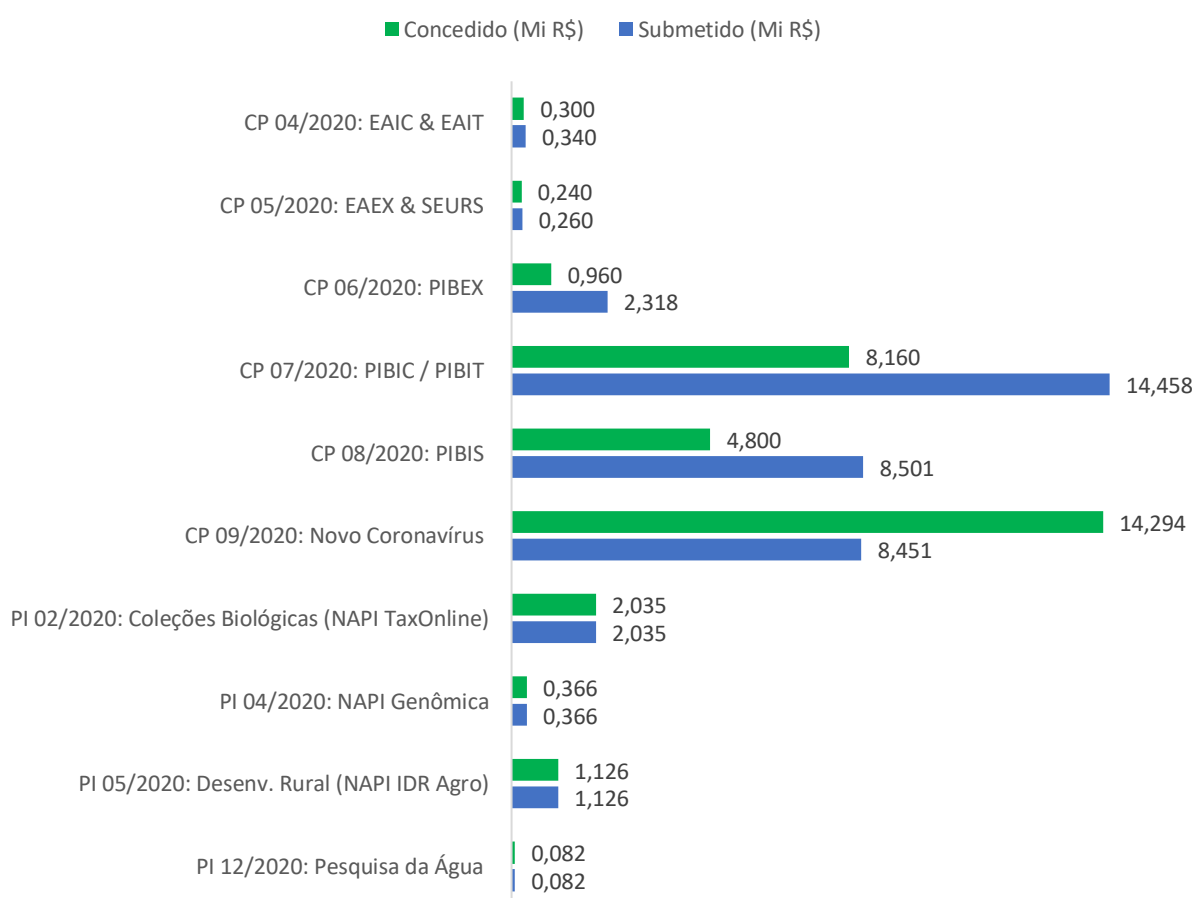


Tabela 27: Investimento nos Programas de Bolsas

PROGRAMA E AÇÕES	SOLICITADO		CONCEDIDO	
	PROPOSTAS	BOLSAS	PROPOSTAS	BOLSAS
CP 02/2020: Parceria Volvo	3	11		
CP 10/2020: Pesquisa e Inovação em Design	12	16		
CP 11/2020: PPSUS - Gestão Compartilhada em Saúde	135	162		
CP 13/2019 Saúde Única (lançada em 2020)	17	45		
CP 15/2019 Biopark (lançada em 2020)	43	45		
PI 02/2020: Coleções Biológicas (NAPI TaxOnline)	13	49	13	49
PI 04/2020: Napi Genômica	3	4	3	4
PI 06/2020: Programa Wash (E.P. nº 40340005)	1	56		
PI 07/2020: Artes Marciais (E.P. nº 39150012)	9	60		
PI 08/2020: Newton International Fellowship Scheme	2	7		
PI 11/2020: Robótica (E.P. 37020005)	1	84		
<b>Total da Linha 1</b>	<b>239</b>	<b>539</b>	<b>16</b>	<b>53</b>
CP 06/2020: PIBEX - Bolsas de Extensão Universitária	15	483	15	200
CP 07/2020: PIBIC / PIBIT - Bolsas de Iniciação	19	3.012	19	1.700
CP 08/2020: PIBIS - Bolsas de Inclusão Social	13	1.771	13	1.000
CP 09/2020: Ação contra o novo Coronavírus	28	1.174	28	1.174
PI 05/2020: Desenvolvimento Rural (NAPI IDR Agro)	1	47	1	47
PI 12/2020: Aliança Tropical de Pesquisa da Água	1	3	1	3
<b>Total da Linha 2</b>	<b>77</b>	<b>6.490</b>	<b>77</b>	<b>4.124</b>
<b>Total de Bolsas (Linha 1 + Linha 2)</b>	<b>316</b>	<b>7.029</b>	<b>93</b>	<b>4.177</b>

43

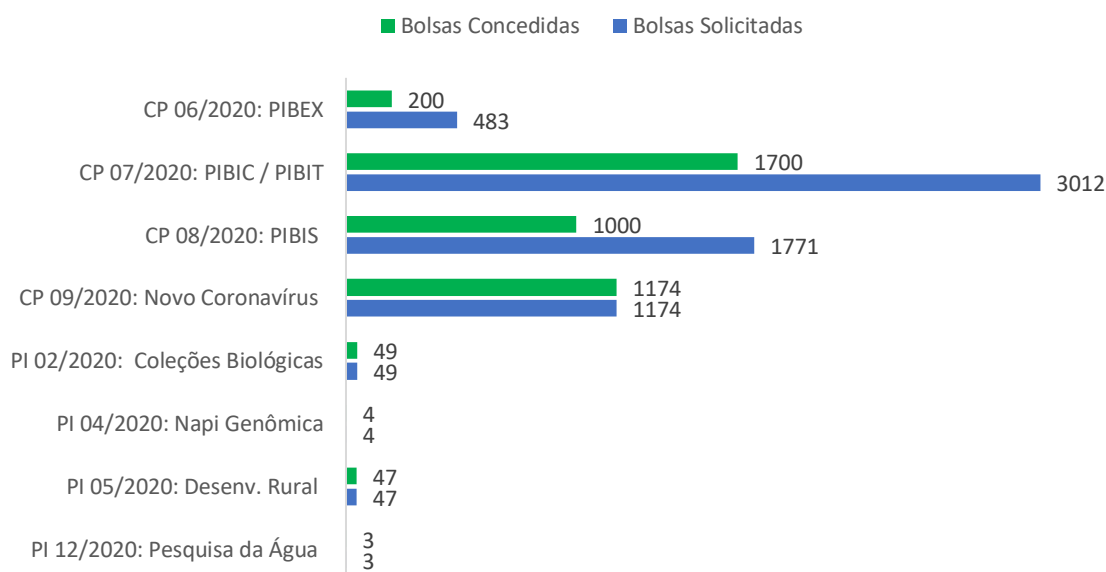
Gráfico 16: Atendida 63,8% da Demanda de Bolsas  
(4177 Bolsas Concedidas das 6543 Solicitadas)



Foto: Pexels.com

## V. ATIVIDADES PLANEJADAS X LANÇADAS

44

A seguir será apresentado o comparativo entre o Plano de Trabalho para 2020, aprovado pelo Conselho Superior da Araucária, e o Relatório de Ações Executadas (Tabelas 28 -32). Importante lembrar que os valores Planejados constituem limites máximos (tetos) aprovados pelo Conselho Superior da Araucária, buscando elencar o máximo a demanda de ações da comunidade de C,T&I do Paraná. Os valores efetivamente Lançados são inferiores, respeitando naturalmente a disponibilidade orçamentária.

Tabela 28: Comparativo entre o Planejado e o Lançado (Milhões R\$)

LINHAS	PLANEJADO			LANÇADAS		
	FA	PARCEIROS	TOTAL	FA	PARCEIROS	TOTAL
Linha 1	31,862	8,800	40,662	13,003	11,582	24,585
Linha 2	31,842	26,109	57,951	17,170	16,851	34,020
Linha 3	4,160	0,000	4,160	0,560	0,000	0,560
<b>Total</b>	<b>67,864</b>	<b>34,909</b>	<b>102,773</b>	<b>30,732</b>	<b>28,433</b>	<b>59,165</b>

Tabela 29: Panorama dos Programas da Linha 1 (Milhões R\$)

PROGRAMAS LINHA 1	PLANEJADO			LANÇADO		
	FA	PARC.	TOTAL	FA	PARC.	TOTAL
1.1 Pró-Equipamentos (Meta 1 - Capes)	2,000		2,000			
1.2 UENP & Unespar	0,700		0,700			
1.3 Ecossistemas Regionais de Inovação (NAPI)	3,500		3,500			
1.3.1 Rotas Estratégicas Inovação 2040 <sup>1</sup>			0,000			
1.4 Grupo de Pesquisa Ecossistemas de Inovação	0,528		0,528			
1.5 NAPI Produtividade Sistêmica	0,500		0,500			
1.6 NAPI Design Inovador	0,500		0,500	0,600		0,600
1.7 NAPI Sepl	0,500		0,500			
1.8 NAPI Engenharia E Bioceânica	0,500		0,500			
1.9 NAPI Sanepar	0,500		0,500			
1.10 NAPI Copel	0,500		0,500			
1.11 NAPI Iparde	0,500		0,500			
1.12 Ciência na Escola	1,000		1,000			
1.13 FA & Observatório do Paraná	0,500		0,500			
1.14 Coleções Biológicas (NAPI TaxOnline)	2,000		2,000	2,035		2,035
1.15 Biotérios	1,500		1,500			
1.16 FA & Instituto Stela	2,500		2,500			
1.17 NITs Paraná	2,000		2,000			
NAPI ProHR <sup>2</sup>				0,095		0,095
CP 15/2020: Universidade Ulster (Irlanda do Norte)				0,180		0,180
PI 12/2020: Pesquisa da Água				0,082		0,082
CP 16/2019: FAPESP (Lançada Em 2020)**				0,200		0,200
<b>Subtotal Programas Próprios</b>	<b>19,728</b>	<b>0,000</b>	<b>19,728</b>	<b>3,192</b>	<b>0,000</b>	<b>3,192</b>
1.18 PPSUS (FA + SESA-PR + MS-Decit + CNPq)	2,000	3,000	5,000	2,000	3,000	5,000
1.19 Biodiversidade/Conservathon (FA + Boticário)	0,300	0,300	0,600	0,300	0,300	0,600
1.20 Saneamento Ambiental (PPPSA)	0,500	0,500	1,000			
1.21 FA & Senai	5,000	5,000	10,000			
Tecnova II (Finep)				4,500	5,000	9,500
Centelha (Finep)				0,555	1,110	1,665
FA & Fiocruz <sup>3</sup>				1,000	1,000	2,000
NAPI Genômica: Rede de Estudos Genômicos				0,366	0,422	0,788
CP 13/2019: Saúde Única (Lançam. 2020)**				0,500	0,500	1,000
CP 15/2019: Biopark (Lançam. 2020)**				0,250	0,250	0,500
<b>Subtotal Programas em Parcerias</b>	<b>7,800</b>	<b>8,800</b>	<b>16,600</b>	<b>9,471</b>	<b>11,582</b>	<b>21,053</b>
1.22 Internacionalização da Fundação Araucária	4,334		4,334	0,340		0,340
1.22.1 Programa RCUK/ESRC/MRC/BBSRC	0,100		0,100			
1.22.2 Programa UK Academies	1,206		1,206			
Fellowship (Lançam. Jul/2020) <sup>4</sup>	0,566					
Researcher Mobility (Lançam. Jul/2020) <sup>5</sup>	0,360					
Confap-CNPq-UK Academies 2018	0,130					
Confap-CNPq-UK Academies 2019	0,150					
1.22.3 Programa Fundação Gates	0,205		0,205			
1.22.4 Programa Bristish Council	0,865		0,865	0,340		0,340
Researcher Links 2019-20 (Lançam. Set/2020)	0,150					
Researcher Connect	0,070					
Institucional Links	0,060					
Famelab (Lançam. Mar/2020)	0,025					
Collaboration Call (Lançam. Set/2020)	0,060					
1.22.4 NFIS (Contratação 2020) <sup>6</sup>	0,500			0,340		
1.22.5 Programa CNPq Call	0,040		0,040			
ERC-Confap-CNPq Call (Lançam. Fev/Mar 2020) <sup>7</sup>	0,040					
1.22.6 FA/Ingolstadt (NAPI Automotivo)	0,300		0,300			

1.22.7 Confap/ERC	0,206	0,206		
1.22.8 Horizon 2020 - Incobra	1,000	1,000		
1.22.9 Biodiversidade 2019 - Biodivclim	0,412	0,412		
<b>Subtotal Internacionalização da Araucária</b>	<b>4,334</b>	<b>4,334</b>	<b>0,340</b>	<b>0,340</b>
<b>Total Geral da Linha 1</b>	<b>31,862</b>	<b>8,800</b>	<b>40,662</b>	<b>13,003 11,582 24,585</b>

(1) Utilizado outro modelo de contratação.

(2) NAPI em hidrocarbonetos renováveis.

(3) Programa de Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação Fundação Oswaldo Cruz / Instituto Carlos Chagas/ Fundação Araucária.

(4) Bolsas de estudo, passagem, seguro viagem etc.

(5) Diária, bolsa, passagem e seguro viagem.

(6) NFIS: Newton Fund Impact Scheme.

(7) Research Opportunities In Europe For Active Phd Researchers From Brazil.

Tabela 30: Panorama dos Programas da Linha 2 (Milhões R\$)

PROGRAMAS LINHA 2	PLANEJADO			LANÇADO		
	FA	PARC.	TOTAL	FA	PARC.	TOTAL
2.1 Pibic & Pibit	8,160		8,160	8,160		8,160
2.2 Pibis	4,800		4,800	4,800		4,800
2.3 Pibex	0,960		0,960	0,960		0,960
2.4 Bolsa-Técnico	3,780		3,780			
2.5 Mobility Confap Italy 2020/2021 (1)	0,170		0,170			
<b>Subtotal Programas Próprios</b>	<b>17,870</b>		<b>17,870</b>	<b>13,920</b>		<b>13,920</b>
2.6 Pós Doc Empresa (Meta 2) - Capes	0,085	0,205	0,290			
2.7 Mestrado (Meta 3) - Capes		7,410	7,410			
2.8 Doutorado (Meta 4) - Capes		12,540	12,540			
2.9 Pós-Graduação (Meta 5) - Capes	7,973		7,973			
2.10 Doutorado Docente (Meta 6) - Capes	0,814	0,770	1,584			
2.11 Pós-Doutorado (Meta 7) - Capes	0,680	1,940	2,620			
2.12 Pós-Doc Exterior (Meta 8) - Capes		0,524	0,524			
2.13 Bolsa Técnico (Meta 10) - Capes						
2.14 Bolsa Sênior (Meta 11) - Capes	1,456	0,090	1,546			
2.15 Mestrado Para Docente (Meta 12) - Capes						
2.16 FA & Biopark	0,250	0,250	0,500			
2.17 FA & Bosch	0,100	0,200	0,300			
2.18 FA & Renault do Brasil	0,500	1,000	1,500			
2.19 FA & Sig Combibloc	0,055	0,080	0,135			
2.20 FA & Volvo do Brasil	0,060	0,100	0,160	0,059	0,115	0,174
2.21 FA & FPTI	2,000	1,000	3,000			
0.00 IDR-Paraná (2)				1,000	0,126	1,126
0.00 FA & Lar Cooperativa				0,100	0,100	0,200
EP.1 Programa Wash - Emendas Parlamentares				0,350	0,350	0,700
EP.2 Artes Marciais - Emendas Parlamentares (3)				0,500	0,500	1,000
EP.3 Multilab - Emendas Parlamentares (4)				0,500	0,500	1,000
EP.4 RH Agro - Emendas Parlamentares (5)				0,200	0,200	0,400
EP.5 Robótica - Emendas Parlamentares				0,500	0,500	1,000
2.22 Combate ao Novo Coronavírus				0,040	14,460	14,500
<b>Subtotal Programas em Parcerias</b>	<b>13,972</b>	<b>26,109</b>	<b>40,081</b>	<b>3,250</b>	<b>16,851</b>	<b>20,100</b>
<b>Total Geral da Linha 2</b>	<b>31,842</b>	<b>26,109</b>	<b>57,951</b>	<b>17,170</b>	<b>16,851</b>	<b>34,020</b>

(1) Faz Parte do Programa de Internacionalização da Araucária).

(2) Etapa Complementar de Implantação do NAPI Agro - Projeto de Bolsas de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação.

(3) Programa De Extensão em Lutas, Artes Marciais, Esporte de Combate e Inclusão Social nas Escolas do Paraná.

(4) Programa de Fomento à Instalação de Laboratório Multiusuário em Londrina.

(5) Programa de Formação e Capacitação de Recursos Humanos para o Setor Agro.

Tabela 31: Panorama dos Programas da Linha 3 (Milhões R\$)

PROGRAMAS LINHA 3	PLANEJADO			LANÇADAS		
	FA	PARC.	TOTAL	FA	PARC.	TOTAL
3.1 EAIC & EAITI	0,300		0,300	0,300		0,300
3.2 EAEX	0,260		0,260	0,260		0,260
3.3 Eventos Técnico-Científicos	2,000		2,000			
3.4 Organização de Eventos das ASI (1)	1,000		1,000			
3.5 International Research Design (2)	0,600		0,600			
<b>Total Geral da Linha 3</b>	<b>4,160</b>		<b>4,160</b>	<b>0,560</b>		<b>0,560</b>

(1) Organização de Eventos das Associações ou Sociedades Técnico-Científicas e Institutos de Pesquisa.

(2) Antes Chamado de Programa Comunicação Conversando com a Araucária)

Tabela 32: Programas e Ações em 2020

PROGRAMAS E AÇÕES EM 2020	RECURSOS (MI R\$)			SUBMETIDO				APROVADO			
	FA	PARC.	TOTAL	PROJETOS		BOLSAS		PROJETOS		BOLSAS	
				(QT.)	(MI R\$)	(QT.)	(MI R\$)	(QT.)	(MI R\$)	(QT.)	(MI R\$)
CP 01/2020: Tecnova II ***	4,500	5,000	9,500								
CP 02/2020: Parceria Volvo **	0,059	0,115	0,174	3	0,383	11	0,383				
CP 03/2020: Centelha ****	0,555	1,110	1,665		-						
CP 04/2020: EAIC & EAITI	0,300	-	0,300	8	0,340			7	0,300		
CP 05/2020: EAEX & SEURS	0,260	-	0,260	8	0,260			7	0,240		
CP 06/2020: PIBEX	0,960	-	0,960	15	2,318	483	2,318	15	0,960	200	0,960
CP 07/2020: PIBIC & PIBIT	8,160	-	8,160	19	14,458	3.012	14,458	19	8,160	1.700	8,160
CP 08/2020: PIBIS	4,800	-	4,800	13	8,501	1.771	8,501	13	4,800	1.000	4,800
CP 09/2020: Novo Coronavírus	0,040	14,460	14,500	28	8,451	1.174	8,195	28	14,294	1.174	14,294
CP 10/2020: Design **	0,600	-	0,600	12	1,881	16	0,372				
CP 11/2020: PPSUS **	2,000	3,000	5,000	135	17,102	162	3,811				
CP 12/2020: Fiocruz *	1,000	1,000	2,000		-						
CP 13/2019 Saúde Única (2020) **	0,500	0,500	1,000	17	2,633	45	0,534				
CP 13/2020: Cooperativa LAR *	0,100	0,100	0,200		-						
CP 14/2020: Biodiversidade/Conservathon *	0,300	0,300	0,600		-						
CP 15/2019 Biopark (2020) **	0,250	0,250	0,500	43	2,775	45	2,775				
CP 15/2020: Universidade Ulster *	0,180	-	0,180		-						
CP 16/2019 Fapesp (2020) **	0,200	-	0,200	60	5,336						
PI 02/2020: NAPI TaxOnline	2,035	-	2,035	13	2,035	49	1,219	13	2,035	49	1,219
PI 03/2020: NAPI ProHR *	0,095	-	0,095								
PI 04/2020: Napi Genômica	0,366	0,422	0,788	3	0,366	4	0,366	3	0,366	4	0,366
PI 05/2020: NAPI IDR Agro	1,000	0,126	1,126	1	1,126	47	1,126	1	1,126	47	1,126
PI 06/2020: Wash (EP 40340005) **	0,350	0,350	0,700	1	0,700	56	0,548				
PI 07/2020: Artes Marciais (EP 39150012) **	0,500	0,500	1,000	9	0,973	60	0,682				
PI 08/2020: NFIS **	0,340	-	0,340	2	0,489	7	0,089				
PI 09/2020: Multilab (EP 40340009) **	0,500	0,500	1,000	1	1,000						
PI 10/2020: Polo Agrícola (40340012) **	0,200	0,200	0,400	2	0,400						
PI 11/2020: Robótica (EP 37020005) **	0,500	0,500	1,000	1	1,000	84	0,116				
PI 12/2020: Pesquisa da Água	0,082	-	0,082	1	0,082	3	0,082	1	0,082	3	0,082
<b>Total</b>	<b>30,732</b>	<b>28,433</b>	<b>59,165</b>	<b>395</b>	<b>72,607</b>	<b>7029</b>	<b>45,574</b>	<b>107</b>	<b>32,363</b>	<b>4177</b>	<b>31,007</b>

\*Em submissão. \*\*Em avaliação. \*\*\* Em processo de autorização. \*\*\*\* Em avaliação de ideias.



Foto: Freepik.com

## VI. DADOS EVOLUTIVOS

A seguir serão apresentados indicadores de desempenho das atividades da Araucária de 2011 até outubro de 2020.

Gráfico 17: Programas Lançados de 2011-2020

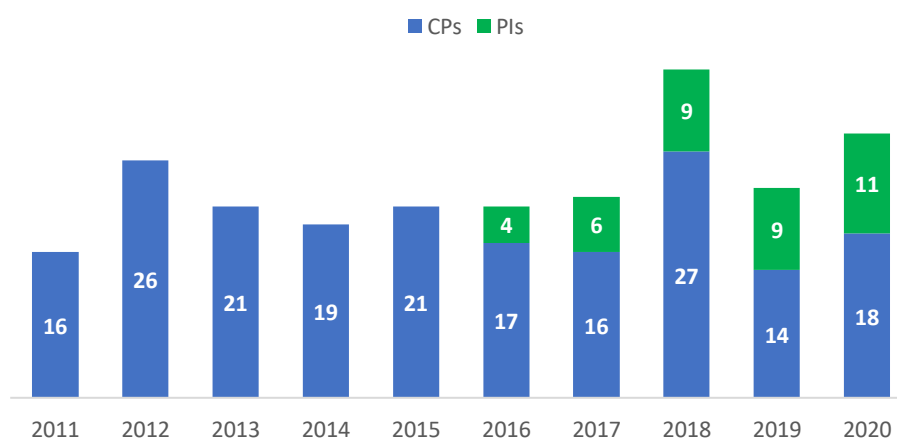




Tabela 33: Recursos Aprovados por Linha de Ação 2011-2020 (Milhões R\$)

<b>ANO</b>	<b>LINHA 1</b>	<b>LINHA 2</b>	<b>LINHA 3</b>	<b>LINHA 4</b>	<b>RECURSOS APROVADOS</b>
<b>2011</b>	13,202	21,325	2,696		37,223
<b>2012</b>	14,527	47,575	8,130	4,601	74,833
<b>2013</b>	6,463	42,795	0,534	33,916	83,708
<b>2014</b>	1,796	30,732	4,386	4,645	41,559
<b>2015</b>	1,524	65,588	0,625	1,598	69,334
<b>2016</b>	18,480	14,331	0,749		33,560
<b>2017</b>	27,167	18,531	2,859		48,557
<b>2018</b>	8,559	31,181	3,233		42,973
<b>2019*</b>	2,857	19,240	2,510		24,607
<b>2020*</b>	2,401	29,422	0,540		32,363
<b>Total</b>	<b>96,975</b>	<b>320,721</b>	<b>26,262</b>	<b>44,759</b>	<b>488,717</b>
Percentual	19,84%	65,63%	5,37%	9,16%	100%

\* Valores parciais. Atualizado 06/11/2020

**INOVAÇÃO**  
**O SALTO PARA**  
**O FUTURO**



Imagem: Assessoria de Comunicação do Governo do Paraná

50

## VII. PLANEJAMENTO 2021

### 1. ALINHAMENTO COM O PLANO DE GOVERNO 2022: PARANÁ MODERNO E INOVADOR

O Plano de Governo, intitulado Paraná 2022, traz diretrizes e recomendações que continuarão a ser adotadas nos próximos dois anos pela Araucária. Acrescente-se a estas, a orientação do Senhor Governador transcrita em ata da reunião do Conselho de Ciência e Tecnologia do Estado, ocorrida em 17/12/2019, a saber:

*“O Governo do Estado tem como meta incentivar ainda mais a pesquisa aplicada nas universidades estaduais e no ecossistema de inovação em 2020.”* Destacou, também, que quer deixar como legado a aproximação do setor produtivo com as universidades e a administração pública, por meio de investimentos diretos e de cooperação. Ele também ressaltou o objetivo de fazer do Paraná o Estado mais inovador do País. *“Temos vocação, ambientes acadêmicos nas universidades estaduais, federais e privadas, um setor produtivo forte com investimentos em ciência e tecnologia, um cooperativismo que está na vanguarda da biomedicina animal, e aproximamos a tecnologia do poder público com o Governo 5.0”.* E complementou, *“O grande norte é fazer com que entidades ligadas à ciência e tecnologia incentivem a pesquisa aplicada, aquela que pode ajudar as empresas a inovar, empreender, achar soluções para o mercado”.*

Assim, destacam-se a inovação, no seu amplo entendimento, e a pesquisa aplicada como grandes elementos transformadores a serem providos pelo Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado, na busca de avanços sociais, econômicos e humanos.

Figura 09: Macro Diretrizes do Governo do Estado e Diretrizes da Araucária para produzir os Resultados Esperados, mediante a adoção de um Modelo de Gestão, período 2019-2022



**1.1 Um enquadramento foi aprovado pelo Conselho Superior da Araucária em 29 de maio de 2019, contendo três macro diretrizes do Governo Estadual:**

- MD 1: Promover o Sistema Estadual de Inovação como ativo da sociedade paranaense capaz de impulsionar o desenvolvimento integral do Paraná.
- MD 2: Desenvolver um ambiente de inovação nacional e internacionalmente reconhecido como um dos melhores para a criação de riqueza e bem-estar na América Latina.
- MD 3: Constituir um novo Sistema Estadual de Inovação (SEI), pelo reconhecimento, protagonismo e integração de atores e ativos, valorizando as identidades regionais.

**1.2 A partir destas macro diretrizes surgiram nove diretrizes específicas para a Araucária:**

- DA 1: Privilegiar a produção de ciência, tecnologia e inovação que promovam geração de emprego, renda e, em última instância, desenvolvimento humano.
- DA 2: Promover os Ecossistemas de Inovação Regionais como meios de desenvolvimento territorial, implantando ações conjuntas da academia, do governo, das empresas e da sociedade civil organizada e aportando conhecimentos técnicos e científicos úteis as regiões.
- DA 3: Privilegiar crescimento horizontal e não vertical. O sistema estadual conta com sete universidades estaduais e quatro federais espalhadas em todo o território, além de importantes institutos de pesquisa e ensino superior privado de qualidade. Será promovida a formação de redes colaborativas de trabalho a partir desta importante base institucional, aproveitando-se de recursos já instalados.

- DA 4: Promover e mobilizar capitais humano e social enquanto recursos para produção de ciência e tecnologia. O Paraná também dispõe de massa crítica de alto nível, cerca de 20 mil doutores. Serão envidados esforços para organizar de forma mais efetiva esta massa crítica para atender as demandas prioritárias do Estado.
- DA 5: Conduzir uma política de cocriação e cogestão com a Sociedade Paranaense, operando processos para caracterizar o Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação como um bem público da Sociedade Paranaense (princípios de governança dos “commons”) e para a definição de novos serviços públicos (princípios dos “new public services”), o todo levando a maior relevância dos esforços da Araucária junto aos cidadãos.
- DA 6: Contribuir para preparar o Estado e a Fundação para a Transformação Digital, fomentando ações que ampliem a capacitação da Sociedade em temas emergentes e popularmente identificados como Sociedade 5.0, Governo 4.0, Indústria 4.0, Serviços 4.0, Varejo 4.0, Ciência 4.0, entre outros. Ainda acompanhar movimentos que habilitam ainda mais o Paraná para inserção em cadeias nacionais e globais de desenvolvimento.
- DA 7: Promover soluções originais a partir da realidade do Paraná, eventualmente inspiradas do meio externo. Em muitas regiões do Estado já existem ações para promoção dos Ecossistemas Regionais de Inovação. Estas ações serão reconhecidas e potencializadas tendo como base as especificidades locais em consonância com práticas internacionais, quando aplicáveis.
- DA 8: Estimular ações de internacionalização para atração e retenção de empreendimentos inovadores, aproveitando relacionamentos internacionais já construídos para incrementar a capacidade inovativa do Estado. Serão priorizados, mas não exclusivamente, relações com Portugal, Califórnia (Estados Unidos da América), Baden-Württemberg (Alemanha), Província de Hyogo (Japão), Hauts-de-France (França), Quebec (Canadá) e Zhejiang (China).
- DA 9: Focar em áreas estratégicas já identificadas e ratificadas por importante parcela da Sociedade Paranaense<sup>1</sup> para o desenvolvimento socioeconômico e aumento da competitividade do Paraná. Em termos gerais, serão priorizadas cinco áreas verticais: 1) agronegócio e agricultura; 2) energia sustentável/renovável; 3) biotecnologia e saúde; 4) cidades inteligentes; e 5) sociedade, educação e economia<sup>2</sup>; e três áreas transversais: 5) transformação digital; 6) transformação digital; e 7) desenvolvimento sustentável.

### 1.3 Os resultados esperados pela adoção dessas diretrizes são:

- RE 1: A implantação de ações efetivas voltadas à criação de riqueza e ao bem-estar no Paraná.
- RE 2: O desenvolvimento socioeconômico e aumento da competitividade do Paraná favorecidos pela inovação e a pesquisa aplicada.
- RE 3: A elevação da relevância da Araucária como agente-chave de um Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação do Paraná, por meio da promoção de pesquisa de alta qualidade e alto impacto.
- RE 4: A consolidação de um Sistema Estadual de Inovação que reúne esforços conjuntos da academia, governo, empresas e a sociedade civil organizada.
- RE 5: O incremento quantitativo e qualitativo da ciência e tecnologia em nossas universidades e centros de pesquisas.
- RE 6: A melhoria da percepção das empresas e indústrias do Paraná quanto ao valor agregado a ser aportado pelo Sistema Estadual de Ciência, Tecnologia e Inovação.
- RE 7: Uma maior mobilização e integração de competências de alto nível em torno de problemas complexos e em prol do interesse público no Estado do Paraná, por meio de novos arranjos sociotécnicos.
- RE 8: Maior capacitação do Estado, da Fundação e do Cidadão para os desafios futuros e para a inserção em cadeias globais de desenvolvimento.

<sup>1</sup> Setores Portadores de Futuro para o Paraná 2015-2025, disponível em: [www.observatorios.org.br](http://www.observatorios.org.br).

<sup>2</sup> Área prioritária acrescida em 2020 pelo Grupo de Trabalho do Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia.

## 2. NOVOS ARRANJOS DE PESQUISA E INOVAÇÃO - NAPIs

Para fazer frente ao desafio, a atual gestão introduziu o conceito de Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação, designados por NAPIs, como um novo modelo de fomento para fins de orientação das ações da Araucária no período 2019-2022. Os NAPIs sustentam uma visão sistêmica levando a maior integração das Chamadas Públicas e dos Processos de Inexigibilidade a Araucária e, com isto, maior assertividade dos investimentos em C,T&I.

O entendimento dos NAPIs também permite a reorganização de processos internos e externos, o relacionamento com parceiros e a captação de recursos. O fortalecimento dos ecossistemas de inovação do Paraná sintetiza o esforço a ser empreendido pelos NAPIs.

Figura 10: O Novo Arranjo de Pesquisa e Inovação (NAPI)



### 2.1 Os NAPIs constituem uma solução para atender as diretrizes da Araucária

Os NAPIs compõem uma solução sociotécnica fortemente apoiada em pressupostos da Transformação Digital e, concomitantemente, da Gestão e Engenharia do Conhecimento. Têm como objetivo conduzir a produção de conhecimento de forma colaborativa pelos pesquisadores, incitados por demandas reais de desenvolvimento de setores estratégicos para o Estado, mediante o aporte de recursos financeiros (fomento da Araucária) e tendo como base uma plataforma digital, a iAraucária. Enquanto solução sociotécnica, um NAPI possui três componentes interdependentes:

- a) Social, que visa aproveitar o potencial humano de pesquisadores no Brasil e no Mundo para alavancar ainda mais a posição do estado na produção científica nacional e internacional. Envolve a mobilização de pessoas, capital intelectual, expertises, competências, territórios, seus ativos e atores na solução de problemas complexos. Questões culturais específicas das regiões são consideradas neste conjunto.
- b) Técnico, composto de infraestrutura, processos, tarefas e modelos de gestão para trabalhos cooperados.
- c) Tecnológico, capaz de suportar a interação entre os dois componentes anteriores. Releva o uso intensivo das Tecnologias de Informação e Comunicação. Reúne funcionalidades computacionais para processos intra e inter organizacionais da Araucária de forma digital e baseado na Internet (um ERP estendido para fundações de apoio).

Os NAPIs são criados e direcionados para atender demandas setoriais, regionais e estadual, de forma integrada e racionalizada para melhor aproveitamento de atores e ativos já existentes. A ênfase está na melhor mobilização e integração entre território e ativos, empresas líderes (*players*) e fatores-chave de desenvolvimento. Eles focarão na criação de riqueza e bem-estar, levarão a maior assertividade dos instrumentos de apoio da Araucária e, conseqüentemente, melhor retorno sobre investimentos em P&D. Cada NAPI busca atender a três dinâmicas típicas de inovação:

- a) Espontânea, que envolve o surgimento e desenvolvimento de startups;
- b) Sistêmica, relacionada a empresas já consolidadas e grandes demandantes de modernização e novos negócios; e
- c) Aberta, que integrará as duas dinâmicas anteriores.

O primeiro passo para a constituição dos NAPIs envolve a identificação e mobilização dos pesquisadores e de outros atores em torno de ações de interesse comum. Para este fim, a Araucária trabalha com o conceito de Plataforma de Competências, a iAraucária. Trata-se de um recurso em desenvolvimento que permite identificar e localizar pesquisadores usuários de Lattes, suas produções científicas e técnicas, diferentes perfis de formação e de atuação.

Figura 11: Plataforma de Competências



54

A iAraucária também permite acesso a informações dos Grupos de Pesquisa cadastrados no CNPq e suas respectivas áreas de concentração. A identificação de pesquisadores leva também a identificação da infraestrutura na qual eles atuam (universidades, laboratórios, centros de pesquisa, etc.). Com base nestas informações, forças tarefas podem ser criadas para desenvolvimento das pesquisas de interesse do Estado. Estas forças tarefas constituem o elemento inicial e principal para criação dos NAPIs.

Seguindo uma política de fortalecimento dos ecossistemas de inovação, o acesso a iAraucaria será cedido às instituições parceiras, mediante Acordo de Cooperação, sem custos. O uso da iAraucaria pelos nossos parceiros poderá estimular cooperações além do escopo da Araucária e em prol do desenvolvimento do Estado.

## 2.2 Concepção de Pesquisas (Research Design)

Com o objetivo de orientar a implantação dos NAPIs, ou seja, co-construir com a Sociedade de cada área científica, tecnológica e inovativa e de mobilizar os atores, a Araucária adotou uma sistemática baseada em eventos nacionais e internacionais que será incrementada em 2020. Esta sistemática de trabalho era uma das ações previstas no Plano de Ação 2019.

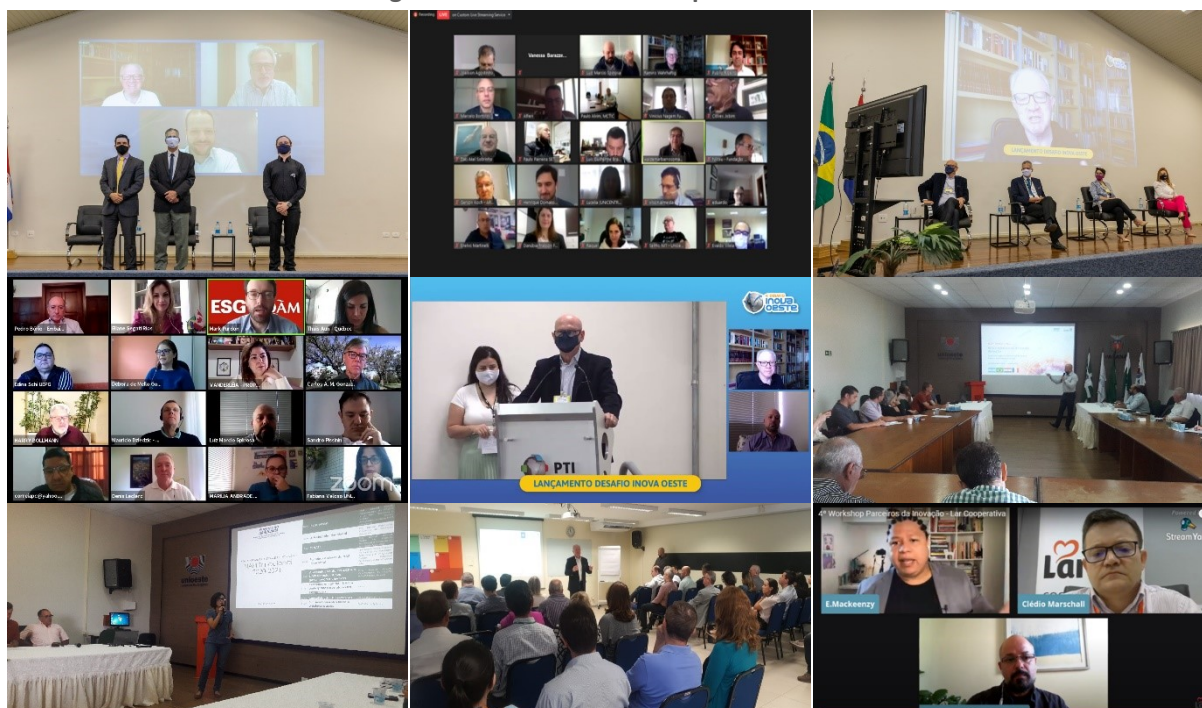
Eventos e workshops realizados em 2019 que propiciaram a criação de NAPIs em 2020:

- 28/02 Programa de Iniciação ao Empreendedorismo;
- 16/04 Projetos de extensão das IES estaduais e os ODS;
- 24/04 Formação dos profissionais de T.I.;
- 16/05 Criação de rede de pesquisa do ensino da ciência;
- 17/05 Saúde Única do Paraná;
- 30/05 Plataforma Água I & I;
- 11/06 Corredor Ferroviário Bioceânico;
- 19/06 Banco de Projetos Rodoviários do Paraná;
- 02/08 Implementação da Aliança Tropical de Pesquisa de Água;
- 12/08 Parceria luso-brasileira;
- 23/08 Visita Ministro da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações Marcos Pontes;
- 19/09 Paraná Projetos;
- 18/11 Tecnologias Assistivas;
- 20/11 Plataforma de Competências para a Área de Agricultura;
- 21/11 Plataforma de Competências para a Área de Saúde;
- 22/11 Bio e Healthtech.

Eventos e workshops até outubro de 2020:

- 07/02 Lançamento do NAPI Trinacional;
- 09/03 Lançamento da chamada pública em parceria com a Fapesp (Londrina);
- 09/03 Assinatura do termo de compromisso para implantação e desenvolvimento da Unidade Embrapii do Senai, em Londrina;
- 07/04 Lançamento do NAPI TaxOnline;
- 08/05 Lançamento da Rede Paranaense de Laboratórios de Biogás;
- 11/05 Lançamento da chamada pública Saúde Tech PR;
- 12/05 Lançamento da chamada pública PIBIC & PIBIT;
- 13/05 Lançamento do NAPI Nanotecnologia;
- 27/05 Lançamento da chamada pública PIBEX/PIBIS;
- 29/05 Workshop NAPI Trinacional;
- 09/06 Workshop Sinapse;
- 15/06 Lançamento do Programa Centelha;
- 16-19/06 Workshop da Escola Internacional de Pesquisa e Inovação Colaborativa: Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – ODS;
- 29/06 Reunião para o desenvolvimento do Laboratório Sino Brasileiro de Inteligência Artificial (LSBia);
- 02/07 Posse dos novos integrantes dos Comitês dos Assessores de Área;
- 07/07 Lançamento do Programa de Pesquisa Aplicada à Saúde Única;
- 02, 09, 16, 23 e 30/07 Lives do Programa Centelha;
- 31/07 Lançamento do NAPI Genômica;
- 11/08 Solenidade de assinatura de parceria entre a Araucária e a Mitacs;
- 13/08 Workshop de Capacitação do Sinapse;
- 25-26/08 Seminário Trinacional;
- 28/08 Workshop - Fundação Araucária e a Lar Cooperativa Agroindustrial;
- 31/08 Reunião Programa Wash;
- 04/09 Lançamento do NAPI Segurança;
- 25/09 Assinatura dos contratos dos projetos selecionados no Programa Inova Oeste - 25/09
- 13-15/10 Conservathon;
- 15/10 Assinatura dos contratos do Programa de Inovação Corporativa - Araucária/PTI/ Sebrae.
- Previsto para novembro: Webinar com Québec;
- Previsto para dezembro: Lançamento do Tecnova II;
- Previsto para dezembro: Lançamento da Startup Match.

Figura 12: Eventos e Workshops 2019 e 2020



Créditos: Assessorias de Comunicação da Araucária/PTI e SEBRAE PR

### 2.3 NAPIs Implantados e em Implantação

A Araucária lançou em 2020 os seguintes Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação (NAPIs): Sudoeste; Trinacional; Biogás, Genômica; Saúde, Segurança Pública; TaxOnline e o de Nanotecnologia.

#### 2.3.1 NAPI Sudoeste

Tem como foco atender demandas das indústrias do segmento e, ao apresentar soluções para problemas apresentados, gerar produtos de inovação e a transferência de tecnologia entre as instituições.



#### 2.3.2 NAPI Trinacional

Tem como objetivo financiar pesquisas e inovações que promovam o desenvolvimento sustentável da região Oeste do Paraná, por meio de um ambiente que respeita particularidades, competências e interesses.



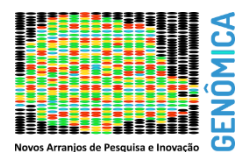
#### 2.3.3 NAPI Segurança Pública

Visa a mobilização do Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação do Paraná para atendimento às demandas técnicas e científicas da Segurança Pública. Iniciou com contribuições na Polícia Científica, envolvendo a implantação de ações de P&D em universidades estaduais e ações de extensão no Instituto Médico Legal.



#### 2.3.4 NAPI Genômica

Busca-se, com a criação da Rede Paranaense de Pesquisa Genômica, avançar no desenvolvimento de metodologias aplicadas ao diagnóstico e prevenção de doenças de base genética, em especial a Covid-19 e doenças oncológicas. Além de pesquisa básica e aplicada voltada à agricultura e pecuária.





### 2.3.5 NAPI TaxOnline

Um dos principais objetivos é a aproximação das empresas das coleções biológicas científicas, considerando principalmente o potencial relevante das microbiológicas para a biotecnologia e inovação. As coleções poderão subsidiar a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico, por meio da aplicação da biotecnologia. Busca tornar o conhecimento da imensa biodiversidade nacional em produtos e processos mais sustentáveis em longo prazo.



### 2.3.6 NAPI Nanotecnologia

As prioridades são a integração entre instituições de ensino e de pesquisa e avanço na utilização do potencial humano, de materiais, novos processos e percepções inovadoras no Paraná, ligados às diversas temáticas da nanotecnologia. Tem como objetivo conduzir a produção de conhecimento de forma colaborativa pelos pesquisadores paranaenses, incitados por demandas reais de desenvolvimento de setores estratégicos para o Estado, com foco na criação de riqueza e bem-estar.



### **A Araucária também está implementando os seguintes NAPIs:**

#### 2.3.7 NAPI Litoral

Visa o desenvolvimento do Ecossistema de Inovação da Região Litorânea do Estado, tendo como ênfase inicial a conservação da biodiversidade em harmonia com o desenvolvimento sustentável, o turismo e logística portuária. Inicia-se com o apoio ao Sistema Regional de Inovação do Litoral (SRI-Litoral)



#### 2.3.8 NAPI Oeste

Visa o desenvolvimento do Ecossistema de Inovação da Região Oeste do Estado, tendo inicialmente como prioridade o agronegócio, a biotecnologia e as energias renováveis, em parceria com as Cooperativas locais, o Parque Tecnológico de Itaipu e o BIOPARK.



#### 2.3.9 NAPI Norte

Visa o desenvolvimento do Ecossistema de Inovação da Região Norte do Estado, tendo inicialmente como prioridade o agronegócio, a inteligência artificial e o movimento local de promoção de startups associado a estes temas. Conta com importante mobilização da Sociedade Civil Organizada da região.



#### 2.3.10 NAPI Centro-Sul

Visa o desenvolvimento do Ecossistema de Inovação da Região Centro-sul do Estado, tendo inicialmente como prioridade o agronegócio, a biotecnologia e as energias renováveis, em parceria com as Cooperativas locais, o Parque Tecnológico de Itaipu e o BIOPARK.



#### 2.3.11 NAPI RMC

Visa o desenvolvimento do Ecossistema de Inovação da Região Metropolitana de Curitiba, tendo inicialmente como prioridade pesquisas e ações ligadas à temática de Cidades Inteligentes. Este NAPI conta com apoio do Observatório da Indústria e envolve o estudo denominado Curitiba 2035.



### 2.3.12 NAPI Campos Gerais

Visa o desenvolvimento do Ecossistema de Inovação da Região dos Campos Gerais, tendo inicialmente como prioridade pesquisas e ações ligadas à temática do agronegócio, cadeia leiteira, entre outras.



### 2.3.13 NAPI Energias Renováveis - Biogás

Visa consolidar a Rede Paranaense de Laboratórios de Biogás (Labiogás-PR), organizada e articulada conjuntamente pela Superintendência Geral de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (Seti), Fundação Araucária, Instituto de Tecnologia do Paraná (Tecpar), Secretaria da Agricultura e Abastecimento (SEAB) e pelo Centro Internacional de Energias Renováveis (CIBiogás).



### 2.3.14 NAPI Energias Renováveis - ProHR

Visa promover pesquisas e ações voltadas à criação de uma cadeia de ciência, tecnologia, inovação e produção baseada em Hidrocarbonetos Renováveis.



### 2.3.15 NAPI Energias Renováveis - Solar

Visa promover pesquisas e ações voltadas à criação de uma cadeia de ciência, tecnologia, inovação e produção baseada em Energia Solar.

### 2.3.16 NAPI Energias Renováveis - Hidrogênio

Visa promover pesquisas e ações voltadas à criação de uma cadeia de ciência, tecnologia, inovação e produção baseada em Hidrogênio.

### 2.3.17 NAPI Águas

Visa organizar esforços de pesquisas em torno dos recursos hídricos do Estado, buscando harmonia com o desenvolvimento sustentável das regiões paraenses, Estados e Países vizinhos. Inicia-se com apoio à Aliança Tropical de Pesquisa da Água (TWRA – Tropical Water Research Alliance) e avança com parcerias entre a Sanepar, SETI e o Estado de Vitória na Austrália.

### 2.3.18 NAPI Agro

Visa dar continuidade às pesquisas em torno do Agronegócio e a Agricultura, setores de alta relevância socioeconômica do Estado. Iniciado por meio da Rede Agropesquisa e com Acordo celebrado com o Instituto de Desenvolvimento Rural do Paraná – Iapar – Emater (IDR-PR). Deverá abrigar o importante Programa denominado AcelerAgro-PR, com o objetivo de aumento da competitividade do setor por meio da C,T&I.

### 2.3.19 NAPI Saúde

Visa apoiar pesquisas em várias áreas de interesse do Estado, em particular associadas às vacinas, diagnóstico e tratamento de doenças parasitárias, bacterianas, genéticas, crônicas degenerativas, virais. Ainda, Saúde Coletiva, Integral e abordagens transversais. Inicia-se com várias ações, dentre elas as chamadas de Enfrentamento ao Coronavírus, ao PPSUS e em parceria com o Instituto Carlos Chagas no Paraná.



### 2.3.20 NAPI Startup Life

Visa fomentar pesquisas e apoiar empresas nascentes de base tecnológica e de alto impacto na criação de renda e emprego, as *Startups*, de forma sistêmica e integrada para atender a diversos momentos do ciclo de vida destas empresas. Inicia-se com as Chamadas Sinapse, Tecnova I e II, Centelha I e II e Design para Inovação. Este NAPI conta com o apoio da Superintendência Geral de Inovação.



#### 2.3.21 NAPI Políticas Públicas

Visa fomentar pesquisas e ações que gerem políticas públicas em áreas prioritárias para o Estado, como educação, saúde, segurança, entre outros.

#### 2.3.22 NAPI Educação

Visa fomentar pesquisas e ações que promovam a Educação em todos os níveis, bem como o papel das Instituições de Ensino e Pesquisa.

#### 2.3.23 NAPIs Temáticos / Estaduais

Visa o desenvolvimento do Ecosistemas Estaduais, abrangendo todas as regiões do Estado, em temas de interesse do Estado, principalmente identificados por instâncias superiores nas áreas prioritárias definidas pelo CCT do Paraná.

#### 2.3.24 NAPI Automotivo

Visa o desenvolvimento de pesquisas e ações ligadas ao setor automotivo do Estado com a possibilidade de parceria com outros Estados e regiões de outros países, em particular a Alemanha. Faz parte deste NAPI a reorganização de Chamadas tradicionais com as empresas automobilísticas do Paraná.

#### 2.3.25 NAPI Aeronáutico

Visa o desenvolvimento de pesquisas e ações ligadas ao setor aeronáutico, ênfase em VANTs e aeronaves de pequeno porte voltados inicialmente, mas não exclusivamente, ao agronegócio, visando aumento da competitividade de Paraná.

### 3. FOMENTO

A previsão de fomento da Araucária seguirá os conceitos advogados pelos NAPIs em harmonia com as Linhas tradicionais de atuação:

- **Linha 1 – Fomento à Produção de Ciência, Tecnologia e Inovação:** tem por objetivo ampliar e consolidar a capacidade de produção do conhecimento e de inovações no Estado do Paraná. O foco está no atendimento de demandas de desenvolvimento do Estado por meio de atividades de pesquisa e de extensão.
- **Linha 2 – Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores:** tem por finalidade aprimorar a qualificação de recursos humanos para atuação em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no Paraná. As ações são direcionadas para consolidar o Sistema de Pós-graduação do Estado para estímulo da produção científica paranaense, por meio da concessão de bolsas em diversos níveis: iniciação científica e desenvolvimento tecnológico, extensão universitária e inclusão social para alunos de cursos de graduação e de programas de pós-graduação stricto sensu.
- **Linha 3 – Fomento à Disseminação da Ciência e Tecnologia:** A finalidade desta Linha é apoiar a organização e a participação de pesquisadores em eventos científicos e a divulgação dos resultados dos seus trabalhos em publicações periódicas específicas, visando a difusão dos avanços tecnológicos e científicos para a sociedade paranaense.

Tabela 34: Estimativa de Aplicação de Recursos por Linha de Ação (Milhões R\$)

LINHAS DE AÇÃO	PARCEIROS*	ARAUCÁRIA (ESTIMATIVA)		PROJEÇÃO 2021	PROJEÇÃO 2022-2023
		CHAMADAS TRADICIONAIS	ADICIONAIS INOVAÇÃO		
Linha 1	9,460	17,260	36,805	27,651	35,874
Linha 2	6,130	32,372	4,500	32,795	10,208
Linha 3		3,080		2,080	1,000
<b>Total Geral</b>	<b>15,590</b>	<b>52,712</b>	<b>41,305</b>	<b>62,525</b>	<b>47,081</b>

Para a autorização do Conselho da Araucária para Aplicação de Recursos em 2021-2022, importante ressaltar que:

- Os valores apresentados na Tabela 34 correspondem a tetos máximos a serem autorizados. O valor efetivamente a ser praticado será consequência da disponibilidade de recursos da Araucária em decorrência dos repasses do Fundo Paraná.
- O modelo de fomento preconizado pelos NAPIs prevê Chamadas Públicas e Processos de Inexigibilidade integrados, seguindo uma visão sistêmica, de forma a melhor atender às demandas de desenvolvimento do Estado.
- A criação ou consolidação de um NAPI poderá efetivar um fomento combinando Chamadas Públicas e Processos de Inexigibilidade envolvendo uma ou mais Linhas de Ação. Os NAPIs que serão objeto de fomento são os listados no item 2.3, considerando diferentes momentos de criação e consolidação.
- As Chamadas e Processos de Inexigibilidade tradicionais como PIBIC, PIBIT, PIBIS, PIBEX, EAIC, EAEX e similares serão contempladas em valores históricos similares.
- Chamadas e Processos de Inexigibilidade poderão ser executadas em função de parcerias com o Confap, Capes, CNPq e Finep, com vistas a atração de recursos para o Estado e inserção do Paraná em movimentos Nacionais.

60

Gráfico 18 – Distribuição da Estimativa de Aplicação de Recursos - por Linha de Ação em 2020

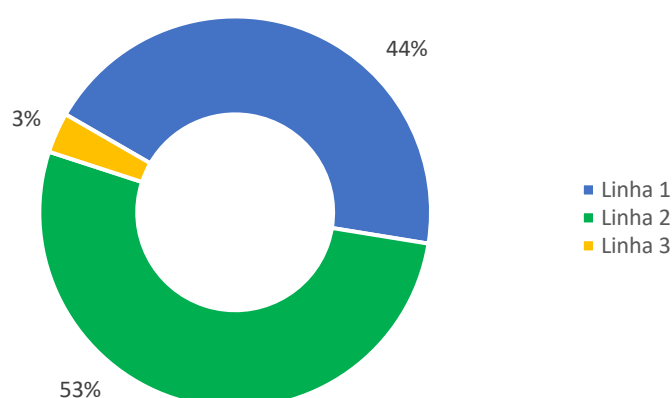




Foto: Pexels.com

## VIII. Parcerias e Apoios



# Relatório Parcial de Atividades 2020 & Plano de Ações 2021

Apresentado pela Fundação Araucária ao Conselho Superior da Instituição  
na reunião do dia 13 de Novembro de 2020.

Revisado em 16 de Novembro de 2020.

## Expediente

### GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Carlos Massa Ratinho Júnior – Governador

### SUPERINTENDÊNCIA GERAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR - SETI

Aldo Nelson Bona – Superintendente

### FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PARANÁ

#### Diretoria Executiva

Ramiro Wahrhaftig – Presidente

Luiz Márcio Spinosa – Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação

Gerson Luiz Koch – Diretor de Administração e Finanças

#### Gerência

Nilceu Jacob Deitos – Gerente Técnico-Científico

José Ciro de Assunção – Gerente de Administração e Finanças

#### CONTRIBUÍRAM

Guilherme Onofre, Diego Iwankio, Tarcísio Batalhoto, Simone Cardoso, Fernanda Scheidt,  
Sueli Pires, Júlio Cezar B. Silva, Abimael Barros e Willian Joanico.

#### EQUIPE DE COMUNICAÇÃO

**Jornalistas:** Vanessa Rita Barazzetti e Ticiane Barbosa

**Projeto Gráfico e Diagramação:** Marcelo Barão

**Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná**

Av. Com. Franco, 1341 – Campus da Indústria – Jardim Botânico – Curitiba – PR

Tel. 41 3218-9250

**FUNDAÇÃO  
ARAUCÁRIA**

*Apoio ao Desenvolvimento Científico  
e Tecnológico do Paraná*

Relatório Parcial de Atividades 2020 & Plano de Ações 2021