



RELATÓRIO ANUAL

Fundação Araucária | 2019

Sumário

PALAVRA DO PRESIDENTE	03
I. APRESENTAÇÃO	04
1. Valores da Araucária	04
2. NAPI como modelo de gestão de fomento	04
3. Conselho Superior	05
4. Conselho Fiscal	05
5. Diretoria Executiva	05
6. Organograma	05
7. Preceitos Constitucionais	07
II. ADMINISTRATIVO-FINANCEIRO	11
1. Financeiro	11
2. Administrativo	14
III. PROGRAMAS	17
1. Fomento à Produção Científica, Tecnológica e de Inovação - Linha 1	17
2. Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores - Linha 2	23
3. Fomento à Disseminação da Ciência, Tecnologia e Inovação - Linha 3	28
IV. RESUMO DAS AÇÕES EM 2019	31
V. ATIVIDADES PLANEJADAS X LANÇADAS	33
VI. DADOS EVOLUTIVOS	36
VII. PLANO DE AÇÃO 2020	37
1. Alinhamento com o Plano de Governo 2022	37
2. Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação	39
3. Fomento	42
VIII. PRINCIPAIS PARCERIAS	43
EXPEDIENTE	44

MENSAGEM DO PRESIDENTE

Araucária favorece a agenda de inovação do Paraná

Mobilizar nosso qualificado sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação para gerar riqueza e bem-estar no Paraná tem sido nossa prioridade. Queremos aproveitar o grande potencial humano de doutores, mais de 20 mil, e nossas Instituições de Pesquisa amplamente distribuídas no Território para alavancar ainda mais a posição do Estado nos rankings de desenvolvimento humano e de inovação.



O Paraná é o segundo Estado mais inovador do País. Isto se deve em grande parte ao orçamento destinado à educação superior, e também em investimentos em ciência e tecnologia. Somos hoje o terceiro polo de educação superior do País em números de instituições. Temos sete universidades estaduais, quatro universidades federais e um instituto federal, além de centros universitários, faculdades, com 520 mil estudantes do ensino superior, dos quais aproximadamente 140 mil estão em instituições públicas.

Em 2019, começamos a desenvolver o conceito de Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação (NAPIs) que consistem na articulação horizontal mais intensa dos ativos e atores do Sistema. É uma forma de mobilizá-los em torno dos desafios ligados ao desenvolvimento de sete ecossistemas regionais de inovação: litoral, região metropolitana, campos gerais, norte pioneiro, noroeste, sudoeste e oeste.

Para atender ao avanço destes ecossistemas, lançamos em 2019, 14 chamadas públicas e nove processos de inexigibilidade. Nos editais publicados são contemplados programas de Fomento à Pesquisa Científica, Tecnológica e Inovação, Verticalização do Ensino Superior e Formação de Pesquisadores e Disseminação da Pesquisa Científica, Tecnológica e da Inovação.

Temos priorizado parcerias que unem esforços da academia, do governo e do setor econômico, assim como da Superintendência da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior e da Superintendência de Inovação do Estado. Exemplos são as parcerias com a Fundação Boticário, as empresas Renault, Bosch, Sig Combibloc, Sanepar, Tecpar, Fiocruz, IBMP, Biopark, entre outros. Quanto às iniciativas internacionais, estamos focando em países e regiões com maior potencial de cooperação com o Estado em diversos segmentos da economia.

Neste documento detalhamos ações que estão proporcionando essa evolução.

Ramiro Wahrhaftig
Presidente da 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. VALORES DA ARAUCÁRIA

- Missão:** Buscar o desenvolvimento social, econômico e ambiental do Paraná, por meio de investimentos em ciência, tecnologia e inovação.
- Visão:** Ser reconhecida como agente indutor da ciência, tecnologia e inovação em nível estadual, nacional e internacional.
- Princípios:** Ética; Transparência; Administração participativa; Valoração funcional; Apoio às ideias e pessoas.

2. NAPI COMO MODELO DE GESTÃO DO FOMENTO

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 Inovação como ativo da sociedade capaz de impulsionar o desenvolvimento integral do estado, o desenvolvimento de um ambiente de inovação nacional e internacionalmente reconhecido como um dos melhores na América Latina.

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

- Ações que levem à criação de riqueza e bem-estar e o crescimento horizontal e não vertical da base instalada;
- Ecossistemas de Inovação Regionais como meios de desenvolvimento territorial a partir da realidade do Paraná;
- Promoção de capitais humano e social enquanto recursos para produção de ciência e tecnologia;

- Cocriação e cogestão de soluções com a sociedade;
- 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 do Paraná.

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 do Paraná – IEES.
- **Gilson Bonato** (FESP): Representa as Instituições Privadas/Comunitárias de Ensino Superior do Paraná.
- **Waldemiro Gremski** (PUC-PR): Instituições Privadas/Comunitárias de Ensino Superior do Paraná.
- **Fátima Aparecida da Cruz Padoan** (UENP): Representa a Associação Paranaense das Instituições de Ensino Superior Públicas - Apiesp.
- **Amauri Alfieri** (UEL): Representa o Conselho Paranaense de Pró-Reitores de Pós-Graduação e Pesquisa – CPPG.
- **Natalino Avance de Souza** (Emater): Representa as Instituições de Pesquisa no Paraná.
- **Henrique Domakoski** (Casa Civil): Representa a Comunidade Tecnológica do Paraná.
- **Luiz Fernando Vianna** (Lactec): Representa as Entidades Privadas da Área da Qualidade e Produtividade do Paraná.
- **Rodrigo Rafael Martins** (FIEP): Representa o Setor Empresarial do Paraná.
- **Marco Aurélio Pelegrina** (SETI): Representa as Instituições Estaduais de Ensino Superior Público.
- **Júlio Vinícius Nagem** (FA): Representa o Corpo Funcional da Araucária.

4. CONSELHO FISCAL - CF

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

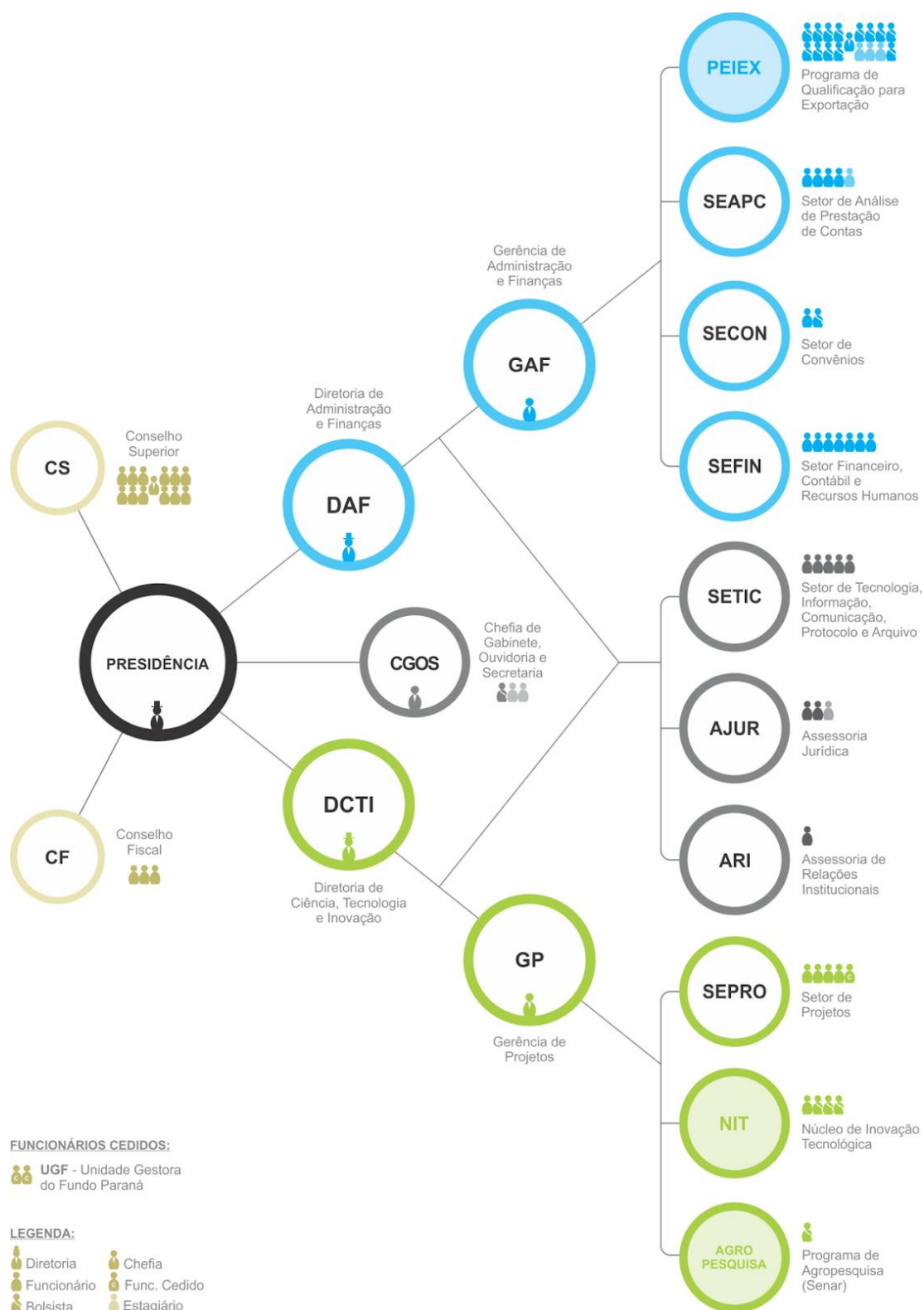
5. DIRETORIA EXECUTIVA - DEFA

- **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 da Araucária é composta por um presidente, dois diretores, dois gerentes, 27 funcionários, 25 bolsistas e um estagiário.

Organograma da Araucária



7. PRECEITOS CONSTITUCIONAIS

O Sistema de Ciência e Tecnologia do Paraná é regulado por legislação pertinente, com garantia constitucional e Leis infra.

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 INFRA

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.

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	Constituirão recursos da Fundação: 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. II – recursos adicionais do FUNDO PARANÁ, ouvidos o CCT PARANÁ.

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.

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	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: • 1% (um por cento), no mínimo, em conta vinculada ao FUNDO PARANÁ. • 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.
2º	O artigo 6º, da Lei 12.020, de 09 de janeiro de 1998, passa a vigorar com a seguinte redação: Art. 6º - A Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior será o Órgão Gestor do FUNDO PARANÁ.

7.3.4 Marco Legal Estadual de Ciência, Tecnologia & 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% dos recursos de convênios com a União para administração.

Tabela 10: Ata da 18ª reunião do CCT Paraná

ARTIGO	TEXTO
3.2	A previsão Orçamentária da Fundação Araucária, para 2012, foi aprovada na íntegra, no valor de R\$ 35.890.926,00 (30%), conforme consta nas páginas 55 a 60, do documento “FUNDO PARANÁ – XVIII REUNIÃO ORDINÁRIA”. Quanto à operacionalização destes recursos, o CCT PARANÁ autoriza que a Fundação 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.

II. Administrativo-Financeiro

1. FINANCEIRO

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.

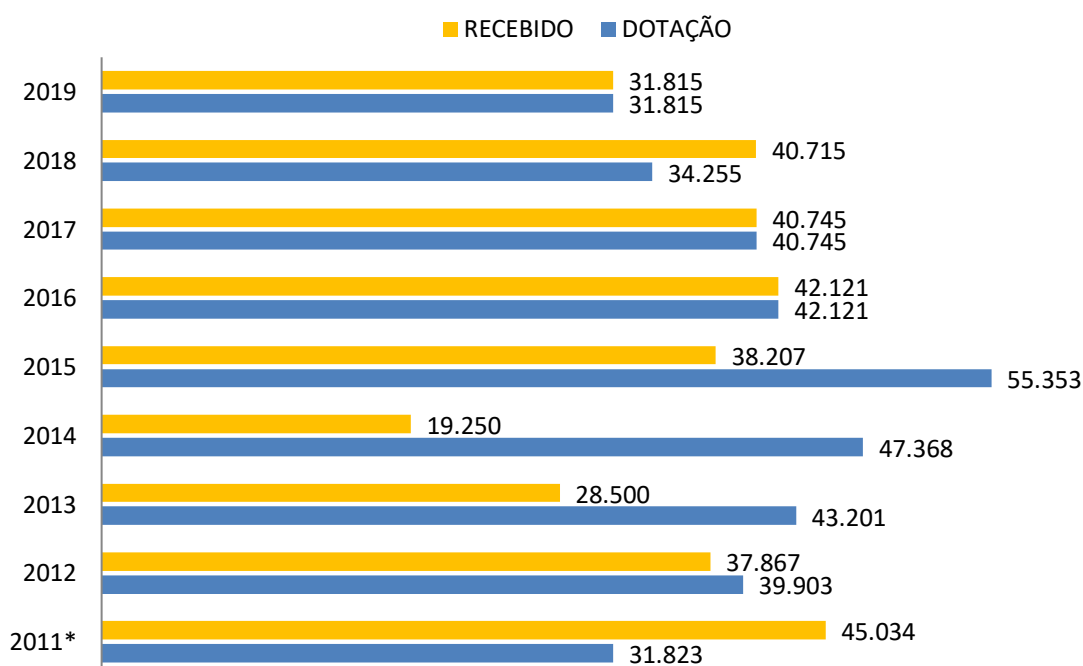
Os recebimentos e haveres da Araucária estão distribuídos como mostra a Tabela 12 e Gráfico 1, abaixo:

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

ANO	DOTAÇÃO	EMPENHADO	NÃO EMPENHADO	RECEBIDO
2011*	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	34,026		31,815
Saldo 2011-19	366,584	296,387	78,867	324,255

* 2011 = Saldos recebidos de 2009 e 2010

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



* 2011 = Saldos recebidos de 2009 e 2010

A dotação aprovada na CCT para as atividades da Araucária no ano de 2019 foi de R\$ 30.937.405,60. O comprometimento financeiro da Instituição até o ano de 2022, bem como a comparação entre Orçamento x Financeiro são os seguintes:

Tabela 13: Comprometimento Financeiro até 2022 (Milhões R\$) - Administração

PREVISÃO	2019	2020	2021	2022	TOTAL 19-22
Administração	5,35	5,40	5,40	5,40	21,55

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

PROGRAMA	2019	2020	2021	2022	TOTAL 19-22
CP 01/17 e CP 15/18 Senar	0,269	0,102			0,371
CP 12/17 Bolsa Técnico	0,064				0,064
PI 02/17 INCTs UEL	0,879	1,662	0,783	0,783	4,108
CP 15/17 Bolsa Produtividade	0,044	1,275			1,319
Total 2017	1,256	3,039	0,783	0,783	5,870

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

PROGRAMA	2019	2020	2021	2022	TOTAL 19-22
CP 02/18 PIBIC & PIBIT	0,062				0,062
CP 03/18 PIBIS	0,051				0,051
CP 13/18 Pós-Doc	0,172	1,591			1,763
CP 16/18 Startups 2ª Etapa	0,022				0,022
CP 18/18 Biodiversidade		0,043	0,003		0,046
CP 19/18 Pró-Equipamentos	0,189				0,189
CP 20/18 PPP	0,528				0,528
CP 21/18 Araucária/FPTI		0,128	0,036		0,164
CP 22/18 Sinapse	2,000	2,000			4,000
CP 23/18 Editoras		0,361	0,069		0,430
CP 24/18 PPGs Notas 6 e 7	0,045	0,286			0,331
CP 26/18 Saneamento Ambiental		0,274			0,274
CP 27/18 Empreendedorismo (CNPq)		0,421			0,421
PI 07/18 Horizon 2020		0,102			0,102
PI 08/18 Antimicrobianos	0,033				0,033
Total 2018	3,101	5,206	0,107		8,415

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

PROGRAMA	2019	2020	2021	2022	TOTAL 19-22
CP 01/19 PIBIC & PIBIT		4,258			4,258
CP 02/19 PIBIS		2,657			2,657
CP 03/19 PIBEX		0,590			0,590
CP 04/19 EAIC	0,040				0,040
CP 06/19 Renault	0,230	0,230			0,459
CP 07/19 Biodiversidade	0,300				0,300
CP 08/19 Sig Combibloc	0,054				0,054

CP 09/19 Bosch	0,084			0,084
CP 10/19 Bolsa Técnico	0,210	2,520	1,050	3,780
CP 11/19 Eventos		2,000		2,000
CP 14/19 SRI Sudoeste		0,700		0,700
CP 17/19 Agropesquisa		2,000		2,000
PI 02/19 Tecpar		0,110	0,055	0,165
PI 05/19 Waters JPI Calls		0,199	0,116	0,314
PI 06/19 Biogás		0,042		0,042
PI 07/19 Bioinformática		0,436		0,436
PI 08/19 Trinacional	0,101	0,551	0,349	1,000
PI 09/19 Programa ERC		0,050		0,050
Total 2019	1,019	16,340	1,569	18,928

Tabela 17: Comprometimento Financeiro (Milhões R\$) – Resumo dos Programas

RESUMO	2019	2020	2021	2022	TOTAL 19-22
Chamadas 2017	1,258	3,041	0,785	0,785	5,870
Chamadas 2018	3,101	5,206	0,107		8,415
Chamadas 2019	1,019	16,340	1,569		18,928
Subtotal	5,378	24,587	2,462	0,785	33,213

Tabela 18: Comprometimento Financeiro (Milhões R\$) – Resumo dos Acordos / Bolsas

RESUMO	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL 19-23
PEIEX	0,137	0,335	0,179			0,652
Bolsa Startup	0,009	0,054				0,063
Bolsa Sinapse	0,006	0,030				0,036
Bolsa Sigfap	0,005	0,032				0,036
Contrato Certi	0,241	0,074				0,315
Contrato Tekis	0,022	0,258	0,258			0,538
Contrato Stella	0,139	0,710	0,787	0,351	0,102	2,089
Research Design*	0,122	0,178	0,150	0,150		0,600
Subtotal	0,680	1,671	1,374	0,501	0,102	4,328

* Aprovado anteriormente como “Conversando com a Araucária”

Tabela 19: Comprometimento Financeiro (Milhões R\$) – Resumo da Fonte Fomento

RESUMO	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL 19-23
Administrativo	5,350	5,400	5,400	5,400	5,400	26,950
Programas	5,378	24,587	2,462	0,785		33,213
Acordos/Bolsas	0,682	1,673	1,374	0,501	101.744	4,332
Subtotal	11,411	31,660	9,236	6,686	5,502	64,494

2. ADMINISTRATIVO

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 20: Recursos administrativos (Milhões R\$) - 2011

DESCRIÇÃO	VALOR	ADM	GASTO
Dotação 2011 (5%)	33,923	1,696	1,694
Subtotal	33,923	1,696	1,693

Tabela 21: Recursos administrativos (Milhões R\$) - 2012

DESCRIÇÃO	VALOR	ADM	GASTO
Dotação 2012 (5%)	39,903	1,995	
CP 04/12 – PPSUS 2012	3,440	0,172	
CP 06/12 – Pró-Equipamentos (Capes)	2,000	0,100	
CP 07/12 – Mestrado/Doutorado (Capes)	9,504	0,475	
CP 08/12 – Pós-Doc (Capes)	5,400	0,270	
CP 14/12 – Pós-Doc Empresas (Capes)	2,916	0,146	
CP 20/12 – Pós-Graduação (Capes)	2,500	0,125	
CP 23/12 – Pronex (CNPq)	1,875	0,094	
Subtotal	67,538	3,377	2,432

Tabela 22: Recursos administrativos (Milhões R\$) - 2013

DESCRIÇÃO	VALOR	ADM	GASTO
Dotação 2013 (5%)	43,201	2,160	
CP 03/13 – Redes Digitais	3,000	0,150	
CP 04/13 – PPSUS 2013	5,000	0,250	
CP 05/13 – Minter/Dinter (Capes)	1,260	0,063	
CP 06/16 – Pró-Equipamentos (Capes)	2,000	0,100	
CP 07/13 – Pós-Doc Empresas (Capes)	2,214	0,111	
CP 11/13 – Mestrado/Doutorado (Capes)	20,261	1,013	
CP 12/13 – Pós-Doc. (Capes)	4,736	0,237	
CP 19/13 – PELD (CNPq)	1,523	0,076	
CP 21/13 – Tecnova (Finep)	22,500	1,125	
Subtotal	105,695	5,285	3,261

Tabela 23: Recursos administrativos (Milhões R\$) - 2014

DESCRIÇÃO	VALOR	ADM	GASTO
Dotação 2014 (5%)	47,368	2,368	
CP 01/14 – Pós-Graduação (Capes)	1,150	0,058	
CP 10/14 – Pró-Equipamentos (Capes)	2,000	0,100	
CP 11/14 – Mestrado/Doutorado (Capes)	9,245	0,462	
CP 13/14 – Capac. Docente – Doutorado	4,032	0,202	
CP 14/14 – Capac. Docente – Mestrado	0,980	0,049	
CP 16/14 – PIBIC JR (CNPq)	0,990	0,050	
CP 17/14 – Pós-Graduação (Capes)	2,000	0,100	
Subtotal	67,765	3,388	3,270

Tabela 24: Recursos administrativos (Milhões R\$) - 2015

DESCRIÇÃO	VALOR	ADM	GASTO
Dotação 2015 (5%)	55,353	2,768	
CP 17/15 - Pós-Doc Exterior (Capes)	2,096	0,105	
CP 18/15 - Capacitação Docente	5,280	0,264	
CP 19/15 - Mestrado	9,360	0,468	
CP 20/15 - Doutorado	31,680	1,584	
Subtotal	103,768	5,188	3,739

Tabela 25: Recursos administrativos (Milhões R\$) - 2016

DESCRIÇÃO	VALOR	ADM	GASTO
Dotação 2016 (5%)	42,121	2,106	
CP 01/16 – PPSUS	5,000	0,250	
CP 02/16 – Pronex	2,174	0,109	
CP 03/16 – Inria	0,200	0,010	
Subtotal	49,494	2,475	3,824

Tabela 26: Recursos administrativos (Milhões R\$) - 2017

DESCRIÇÃO	VALOR	ADM	GASTO
Dotação 2017 (10%)	36,615	3,661	
Suplementação	2,000	0,200	
CP 01/17 – Senar	12,000	0,600	
PI 02/17 – INCTs (CNPq)	6,649	0,332	
PI 05/17 – PELD (CNPq)	0,200	0,010	
Subtotal	57,464	4,803	4,409

Tabela 27: Recursos administrativos (Milhões R\$) - 2018

DESCRIÇÃO	VALOR	ADM	GASTO
Dotação 2018 (10%)	40,715	4,072	
CP 01/18 – Pronex (CNPq)	2,134	0,107	
CP 11/18 – Mestrado (Capes)	9,360	0,468	
CP 13/18 – Doutorado (Capes)	6,298	0,315	
CP 19/18 – Pró-Equip. (Capes)	2,000	0,100	
CP 20/18 – PPP (CNPq)	2,288	0,114	
CP 27/18 - Empreendedorismo	0,805	0,040	
Subtotal	63,600	5,216	4,523

Tabela 28: Recursos administrativos (Milhões R\$) - 2019

DESCRIÇÃO - 2019	VALOR	ADM	GASTO
Dotação 2019 (10%)	30,937	3,094	
Suplementação 2019 (10%)	3,089	0,309	
Tecnova II (5%)	9,500	0,475	
Centelha (5%)	1,893	0,095	
CNPq/MCTIC/Setec (5%)	0,103	0,005	
Subtotal	45,522	3,977	5,350

Tabela 29: Recursos administrativos (Milhões R\$) – Resumo 2011-2019

DESCRIÇÃO	ADM	VALORES GASTOS	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
Total	35,405	32,502	2,901	2,329	25,497

III. Programas

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 2019 foram lançadas 14 CPs e 9 PIs disponibilizando R\$ 28.637.256,35. Deste total os recursos da Araucária somaram R\$ 25.572.905,00 e os recursos de parceiros totalizaram R\$ 3.064.351,35.

A seguir, o resumo por linhas de ações, evidenciando os programas executados em 2019.

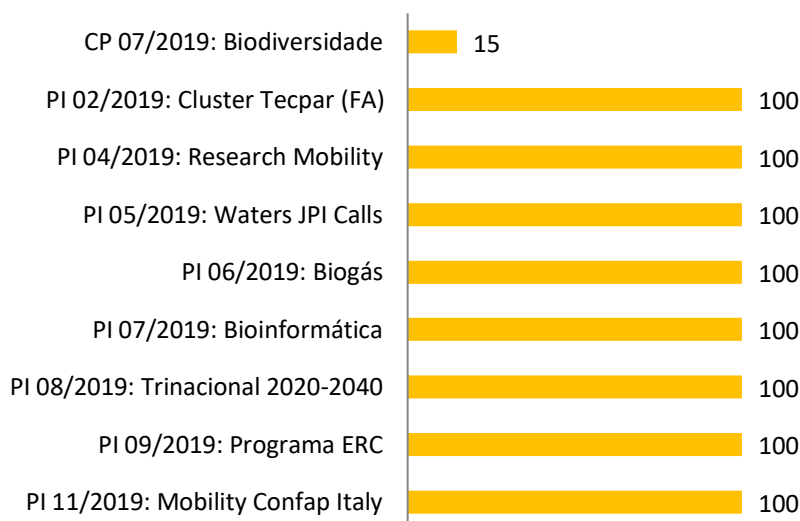
1. FOMENTO À PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO - LINHA 1

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 30 e Gráfico 2.

Tabela 30: Resumo da Linha 1 (2019) – Propostas, Recursos e Bolsas

LINHA 1	RECURSOS (MILHÕES R\$)			PROPOSTAS SOLICITADAS			PROPOSTAS CONCEDIDAS		
	FA	PARC.	TOTAL	Nº	MI R\$	BOLS	Nº	MI R\$	BOLS
CP 07/19: Biodiversidade	0,300	0,300	0,600	27	2,279	43	4	0,298	8
CP 14/19: NAPI Sudoeste*	0,700		0,700						
CP 17/19: Agropesquisa*	0,335	1,665	2,000	1	1,999	34			
CP 18/19 UENP/Unespar*	0,700		0,700						
PI 02/19: Cluster Tecpar (FA)	0,264		0,264	1	0,264	1	1	0,264	1
PI 04/19: Research Mobility	0,110		0,110	10	0,111	5	10	0,107	5
PI 05/19: Water JPI Calls	0,450		0,450	2	0,450	8	2	0,450	8
PI 06/19: Biogás	0,062		0,062	1	0,062	1	1	0,062	1
PI 07/19: Bioinformática	0,500		0,500	1	0,500	8	1	0,500	8
PI 08/19: Trinacional 2020-40	1,000		1,000	1	1,000	227	1	1,000	227
PI 09/2019: ERC	0,050		0,050	4	0,043		4	0,029	
PI 11/2019: MCI	0,150		0,150	3	0,147	3	3	0,147	3
Total da Linha 1	4,621	1,965	6,586	51	6,855	330	27	2,857	261

*Propostas em submissão (11/03/2020 às 16h40)

Gráfico 2: Propostas atendidas na Linha 1 (%)

1.1 Programa de Apoio à Biodiversidade do Paraná

Parceria: Araucária em parceria com a Fundação Grupo Boticário (FGB).

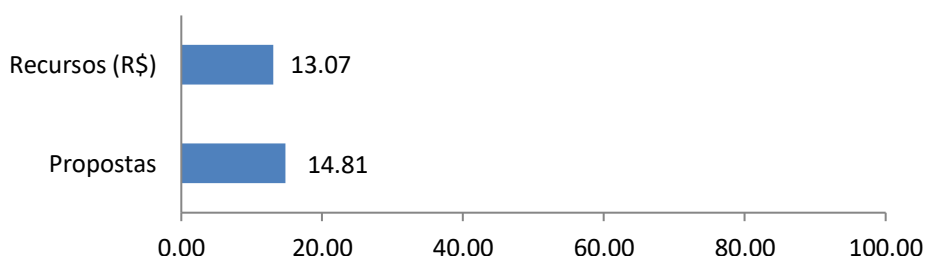
Objetivo: Apoiar propostas que visem contribuir, efetivamente, para a conservação da natureza, priorizando a região da Floresta Ombrófila Mista (floresta com araucárias) e fitofisionomia associadas, além da região do Lagamar compreendida nos limites do litoral do Paraná.

Orçamento: Foram destinados R\$ 600.000,00 divididos igualmente para cada fundação financiadora, sendo R\$ 300.000,00 providos pela Araucária e R\$ 300.000,00 providos pela Fundação Grupo Boticário.

Chamada Pública: nº 07/2019 lançada em 12 de julho de 2019.

Situação Vigente: Em fase de contratação.

Demanda: Foram apresentadas 27 propostas no valor de R\$ 2.278.554,34 e serão contratadas quatro propostas no valor de R\$ 297.697,48.

Gráfico 3: Demanda atendida no Programa Biodiversidade (%)

1.2 Programa de Apoio ao Sistema Regional de Inovação do Sudoeste do Paraná (NAPI Sudoeste)

Objetivos: 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 do Paraná, em setores econômicos considerados estratégicos à política pública de inovação do Estado do Paraná.

Orçamento: A CP dispõe de recursos financeiros não reembolsáveis, no montante de R\$ 700.000,00 repassados à Fundação Araucária pelo Fundo Paraná conforme Lei 12.020/98, que serão utilizados a título de subvenção a projetos apresentados pelas empresas emergentes ou em processo de formalização, no valor máximo de R\$ 20.000,00 por projeto da linha 1 e R\$ 50.000,00 por projeto da linha 2.

Chamada Pública: nº 14/2019 lançada em 06 de dezembro de 2019.

Situação Vigente: Submissão da proposta na Plataforma de Operação de Projetos Públicos (Sparkx).

1.3 Programa da Rede Paranaense de Apoio à Agropesquisa e Formação Aplicada

Parceria: Araucária - SETI-PR - Senar-PR (complementação).

Objetivos: Apoiar atividades de pesquisa e desenvolvimento em redes colaborativas ligadas à agropesquisa paranaense, na mesorregião Noroeste; Fortalecer o Programa Integrado de Conservação de Solo e Água do Paraná por meio da Rede Paranaense de Agropesquisa e Formação Aplicada; Promover a produção e sistematização de conhecimentos e de metodologias ou meios processuais inovadores, bem como o desenvolvimento de novos procedimentos que orientem práticas agrícolas; Propiciar a definição de critérios técnicos de sistemas conservacionistas para redução de perdas em solo e água nos diversos solos, manejos, climas e cultivos na mesorregião Noroeste; Promover a elaboração de novas literaturas técnicas sobre o tema e o desenvolvimento de programas e cursos de formação profissional de técnicos das ciências agrárias e demais áreas correlatas, produtores e trabalhadores rurais sobre as técnicas e sistemas conservacionistas para redução de perdas em solo e água em áreas de produção agrícola, pecuária e florestal.

Orçamento: serão disponibilizados recursos financeiros no valor global de até R\$ 2.000.000,00, sendo: 1.000.000,00 do Senar-PR, R\$ 665.000,00 da SETI e R\$ 335.000,00 da Fundação Araucária.

Chamada Pública: nº 17/2019 lançada em 06 de dezembro de 2019.

Situação Vigente: Submissão eletrônica das propostas via plataforma SigAraucária.

1.4 Programa UENP/Unespar

Objetivos: Apoiar as Instituições de Ensino Superior (UENP e UNESPAR), por meio de suporte financeiro às propostas que visem suprir a necessidade de equipamentos destinados à melhoria e modernização da infraestrutura. Esta edição passa a incorporar a construção estrutural de Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação no Paraná (NAPI), que está sendo fomentada pela Fundação Araucária, objetivando a articulação mais intensa dos atores do Sistema Regional de Inovação do Paraná e a mobilização dos ativos reunidos no território Paranaense em torno dos desafios ligados ao desenvolvimento do território.

Orçamento: Foram destinados R\$ 700.000,00 a serem financiados pela Araucária.

Chamada Pública: nº 18/2019 lançada em 17 de dezembro de 2019.

Situação Vigente: Submissão eletrônica das propostas via plataforma SigAraucária.

1.5 Projeto Estratégico de Instalação do Cluster de Inovação em Nanotecnologia do Paraná

Parceria: Araucária e Tecpar.

Objetivo: Criar um ambiente de comunicação e cooperação entre empresas e academia, respeitando particularidades, competências e interesses de maneira ética e organizada, na promoção do desenvolvimento de um competitivo setor econômico em Nanotecnologia com inovação.

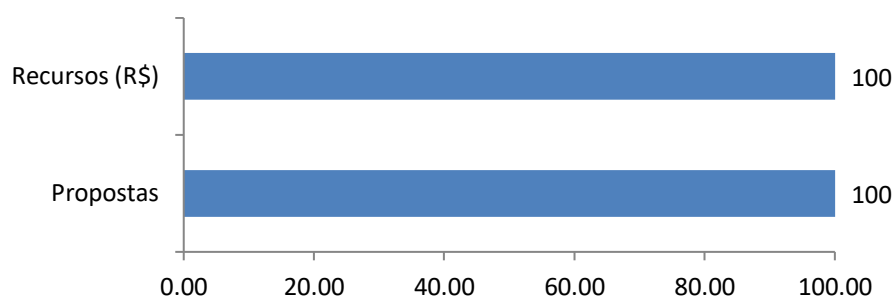
Orçamento: Foram destinados R\$ 264.000,00 a serem financiados pela Araucária.

Processo de Inexigibilidade: nº 02/2019 lançado em 16 de maio de 2019.

Situação Vigente: Convênio assinado em 06 de junho de 2019.

Demanda: Foi apresentada e contratada uma proposta no valor de R\$ 264.000,00.

Gráfico 4: Demanda atendida no Programa Nanotecnologia (%)



1.6 Programa UK Academies – Research Mobility

Parceria: Araucária, Confap e o British Council.

Objetivo: Apoiar a vinda de pesquisadores britânicos para o Brasil, a fim de estabelecer colaborações entre instituições do Reino Unido e paranaenses.

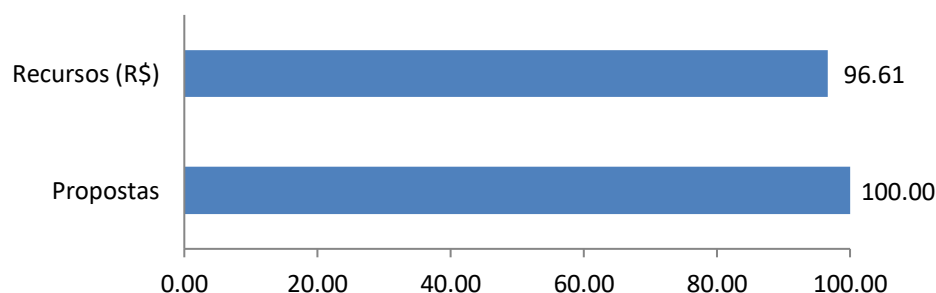
Orçamento: A chamada dispôs de R\$ 110.000,00 financiados pela Araucária.

Processo de Inexigibilidade: nº 04/2019 lançado em 16 de julho 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 20 de agosto de 2019.

Demanda: Foram apresentadas 10 propostas no valor de R\$ 110.505,36 e contratadas 10 propostas no valor de R\$ 106.755,36.

Gráfico 5: Demanda atendida no Programa Research Mobility



1.7 Programa de Cooperação Confap – Water JPI Joint Calls

Parceria: Araucária, Confap e Water

Objetivo: Selecionar pesquisadores de instituições de Ensino Superior do Estado do Paraná visando apoiar a realização de projetos no âmbito dos editais The Water JPI 2017 Joint Call e The Water JPI 2018 Joint Call, os quais visam permitir pesquisa colaborativa transnacional, desenvolvimento e inovação ao responderem questões relacionadas aos desafios da água na sociedade, com foco em gerenciamento de recursos hídricos em suporte aos objetivos sustentáveis das Nações Unidas, bem como no suporte a

implementação da política hídrica da União Europeia, em particular na área temática “Fechando Lacunas no Ciclo da Água”.

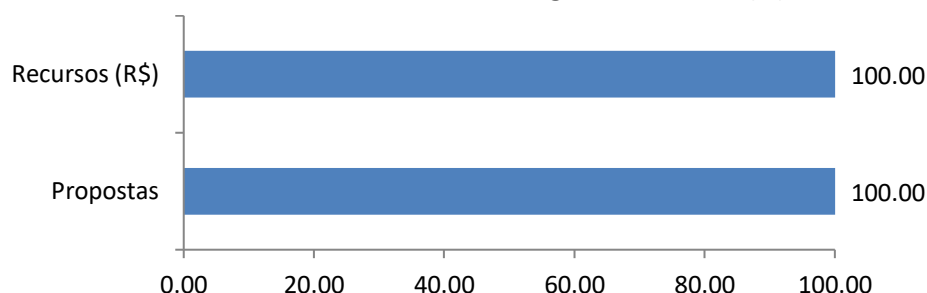
Orçamento: R\$ 450.000,00 providos pela Araucária.

Processo de Inexigibilidade: nº 05/2019 lançado em 22 de agosto de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 10 de setembro de 2019.

Demanda: Foram apresentadas e contratadas duas propostas no valor de R\$ 449.980,20.

Gráfico 6: Demanda atendida no Programa Water JPI (%)



1.8 Implantação de Sistema para Avaliação do Potencial Energético do Biogás

Parceria: Araucária e Tecpar

Objetivo: Oferecer ao público do mercado paranaense o acesso a dados laboratoriais sobre seus resíduos orgânicos, instalando nas dependências do Tecpar um “sistema Laboratorial para determinação do potencial metanogênico” de substratos orgânicos com vistas a oferecer parâmetros para balizar a produção de biogás, por biodigestores anaeróbicos, dimensionados em função desse potencial metanogênico específico característico de cada tipo de resíduo orgânico. Estas análises permitirão a estimativa de retorno econômico da aplicação de resíduos de produção, considerando o potencial de geração de energia.

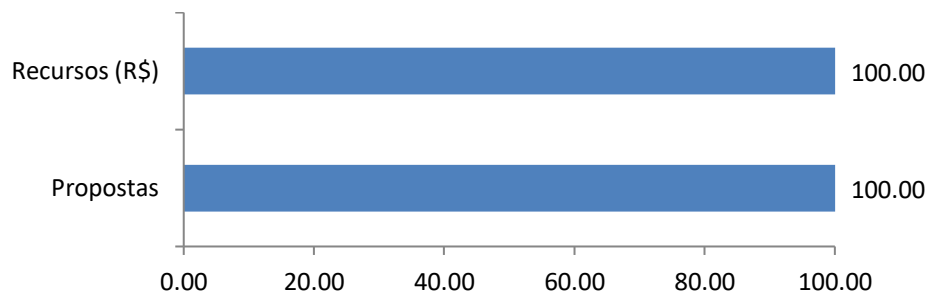
Orçamento: Foram destinados R\$ 62.400,00 a serem financiados pela Araucária.

Processo de Inexigibilidade: nº 06/2019 lançado em 11 de outubro de 2019.

Situação Vigente: Convênio assinado em 12 de novembro de 2019.

Demanda: Foi apresentada e contratada uma proposta no valor de R\$ 62.400,00.

Gráfico 7: Demanda atendida no Programa Biogás (%)



1.9 Planejamento e Implantação de Laboratório de Infraestrutura Computacional para Bioinformática

Parceria: Araucária e UEPG.

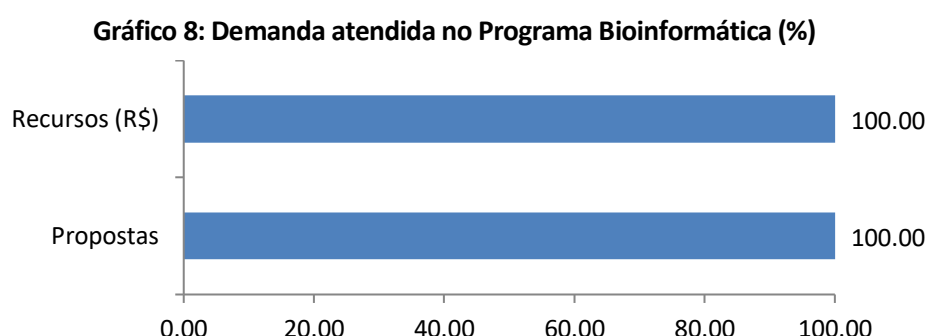
Objetivo: Planejar e implantar um laboratório de computação de alto desempenho com o objetivo principal de fornecer infraestrutura computacional para os grupos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico das áreas usuárias da bioinformática no Estado do Paraná. O laboratório também proverá formação nas áreas de Bioinformática e HPC e poderá desenvolver projetos de pesquisa e de inovação tecnológica destinadas a suprir necessidades tanto do setor acadêmico como do setor industrial.

Orçamento: Foram destinados R\$ 500.000,00 a serem financiados pela Araucária.

Processo de Inexigibilidade: nº 07/2019 lançado em 11 de outubro de 2019.

Situação Vigente: Convênio assinado em 18 de outubro de 2019.

Demanda: Foi apresentada e contratada uma proposta no valor de R\$ 500.000,00.



1.10 Trinacional

Objetivo: Prover pesquisas e inovações que subsidiem o Estado na tomada de decisão para o desenvolvimento da região Oeste do Paraná, por meio de um ambiente de pesquisa-ação inovador e dinâmico entre academia, instituições territoriais e empresas da região trinacional, respeitando particularidades, competências e interesses de maneira ética e organizada, na promoção do desenvolvimento regional sustentável e atender ao Plano de Gestão 2019-2022 da Fundação Araucária, consolidando o Ecossistema de inovação da Região Oeste do Paraná, por meio da implantação de um Novo Arranjo de Pesquisa e Inovação.

Orçamento: Foram destinados R\$ 999.905,00 financiados pela Araucária.

Processo de Inexigibilidade: nº 08/2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 11 de dezembro de 2019.

1.11 Programa Confap – ERC

Parceria: Araucária, Confap e ERC – Horizon 2020.

Objetivo: Buscar oportunidades de colaboração em pesquisa junto a pesquisadores que coordenam projetos fomentados pelo Conselho de Pesquisa Europeu (ERC), a fim de estabelecer colaborações entre instituições europeias e paranaenses.

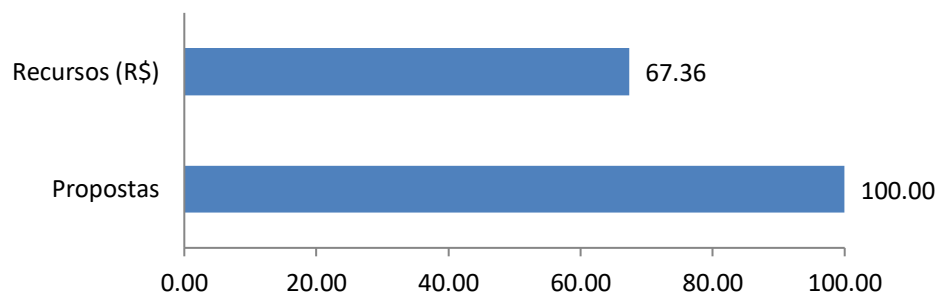
Orçamento: Foram destinados R\$ 50.000,00 financiados pela Araucária.

Processo de Inexigibilidade: nº 09/2019 lançado em 18 de novembro de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 04 de dezembro de 2019.

Demanda: Foram apresentadas quatro propostas no valor de R\$ 42.690,00 e contratadas quatro propostas no valor de R\$ 28.757,00.

Gráfico 9: Demanda atendida no Programa Confap-ERC



1.12 Programa Mobility Confap Italy - MCI

Parceria: Araucária, Confap.

Objetivo: Apoiar a colaboração efetiva entre pesquisadores de universidades paranaenses e de universidades italianas para promover a cooperação científica, tecnológica e de inovação, por meio da mobilidade de bolsa de doutorado.

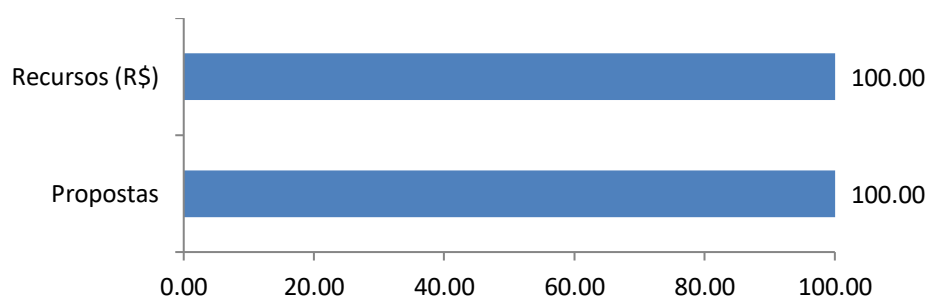
Orçamento: Foram destinados R\$ 150.000,00 financiados pela Araucária.

Processo de Inexigibilidade: nº 11/2019 lançado em 13 de dezembro de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 18 de dezembro de 2019.

Demanda: Foram apresentadas e contratadas três propostas no valor de R\$ 147.122,00.

Gráfico 10: Demanda atendida no Programa MCI (%)



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

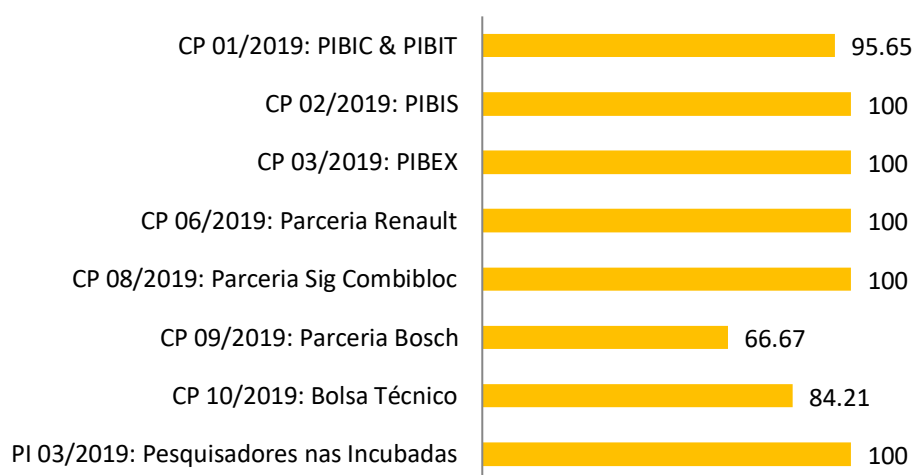
A Linha 2 tem por finalidade aprimorar a qualificação de recursos humanos para atuação em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no Paraná. Os programas são direcionados ao estímulo da produção científica, por meio da concessão de bolsas de estudo: iniciação científica e desenvolvimento tecnológico, extensão universitária e inclusão social para alunos de cursos de graduação e de programas de pós-graduação *stricto sensu*. Em 2019 foram executados os programas apresentados na Tabela 31.

Tabela 31: Resumo da Linha 2 (2019) – Propostas, Recursos e Bolsas

LINHA 2	RECURSOS (MILHÕES R\$)			PROPOSTAS SOLICITADAS			PROPOSTAS CONCEDIDAS		
	FA	PARC.	TOTAL	Nº	MI R\$	BOLS	Nº	MI R\$	BOLS
CP 01/19: PIBIC & PIBIT	8,160		8,160	23	16,325	3.401	22	8,160	1700
CP 02/19: PIBIS	4,800		4,800	11	8,290	1727	11	4,800	1000
CP 03/19: PIBEX	0,960		0,960	16	3,480	725	16	0,960	200
CP 06/19: Renault	0,500	0,851	1,351	3	3,736	112	3	1,241	33
CP 08/19: Sig Combibloc	0,054	0,080	0,134	1	0,134	4	1	0,134	4
CP 09/19: Bosch	0,084	0,168	0,252	9	0,549	31	6	0,117	13
CP 10/19: Bolsa Técnico	3,780		3,780	19	4,176	116	16	3,780	105
PI 03/19: Incubadas	0,103		0,103	1	0,048	1	1	0,048	1
Total da Linha 2	18,442	1,099	19,541	83	36,737	6117	76	19,240	3056

*Em recurso.

Gráfico 11: Propostas atendidas na Linha 2 (%)



2.1 Programa de Bolsas de Iniciação Científica e Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação – PIBIC & PIBIT

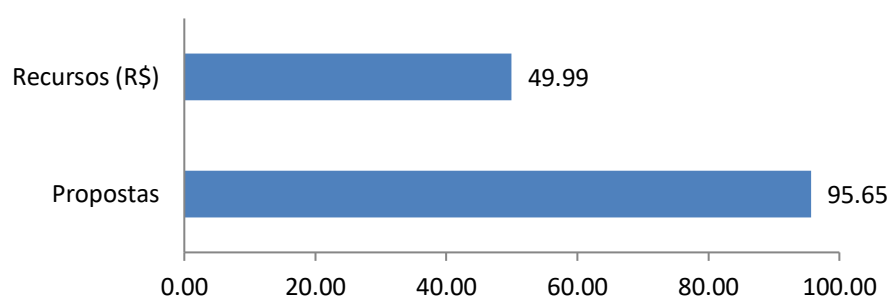
Objetivo: Incentivar a participação de alunos de graduação no desenvolvimento de atividades de pesquisa científica, tecnológica ou de inovação.

Orçamento: A chamada pública dispôs de recursos financeiros da ordem de R\$ 8.160.000,00.

Chamada Pública: nº 01/2019 lançada em 06 de junho de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 22 de julho de 2019.

Demanda: Foram apresentadas 23 propostas no valor de R\$ 16.324.800,00 e contratadas 22 propostas no valor de R\$ 8.160.000,00.

Gráfico 12: Demanda atendida no PIBIC/PIBIT (%)

2.2 Programa Institucional de Apoio à Inclusão Social - Pesquisa e Extensão Universitária - PIBIS

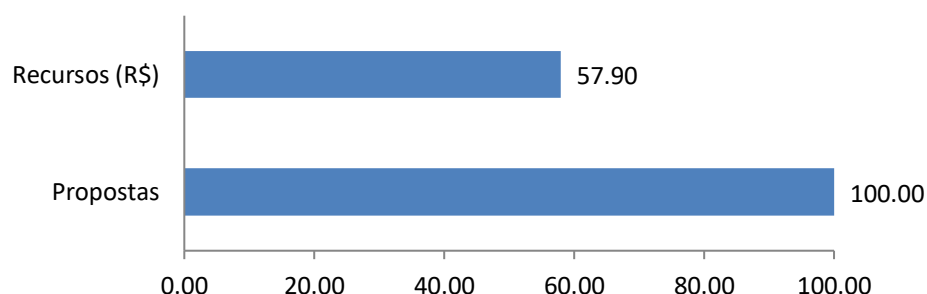
Objetivo: Incentivar ações de mobilização e sensibilização das Instituições de Ensino Superior de Institutos de Pesquisa de natureza pública e das Organizações Sociais, em políticas de inclusão social para a produção e difusão do conhecimento, facilitando o acesso e a permanência de estudantes oriundos de escolas públicas nas instituições que adotam sistema de cotas sociais no vestibular.

Orçamento: Foram disponibilizados recursos financeiros da ordem de R\$ 4.800.000,00.

Chamada Pública: nº 02/2019 lançada 06 de junho de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 22 de julho de 2019.

Demanda: Foram apresentadas 11 propostas no valor de R\$ 8.289.600,00 e contratadas 11 propostas no valor de R\$ 4.800.000,00.

Gráfico 13: Demanda atendida no PIBIS

2.3 Programa Institucional de Bolsas para Extensão Universitária - PIBEX

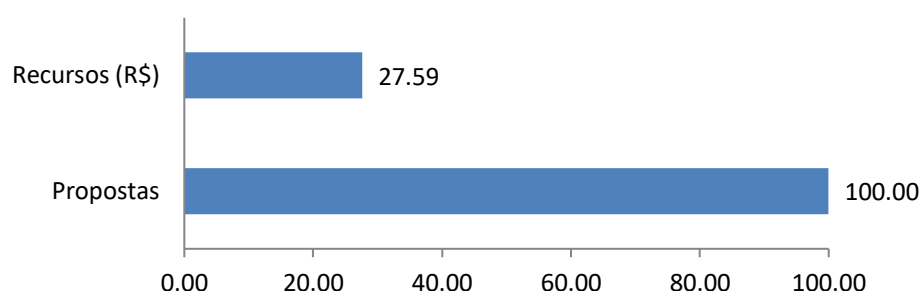
Objetivo: Incentivar a participação de alunos de graduação no desenvolvimento da extensão universitária promovendo a aproximação destes com as atividades científicas, tecnológicas e/ou de inovação.

Orçamento: Foram disponibilizados R\$ 960.000,00.

Chamada Pública: nº 03/2019 lançada em 06 de junho de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 26 de agosto de 2019.

Demanda: Foram apresentadas 16 propostas no valor de R\$ 3.480.000,00 e contratadas 16 propostas no valor de R\$ 960.000,00.

Gráfico 14: Demanda atendida no PIBEX

2.4 Programa de Bolsas Araucária & Renault do Brasil

Parceria: Araucária e Renault do Brasil.

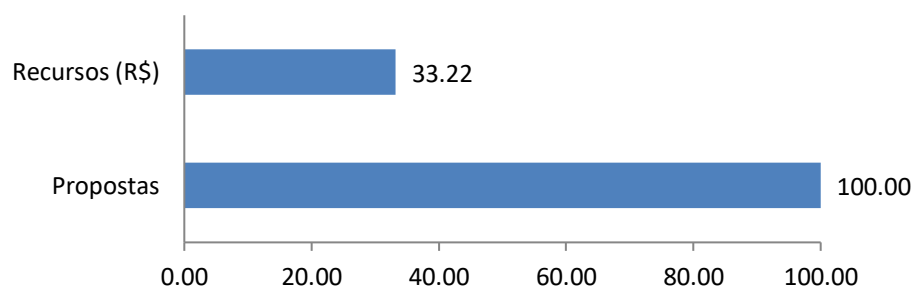
Objetivo: Incentivar a articulação entre instituições de ensino superior, institutos de pesquisa e a Renault do Brasil, oportunizando parceria na formação de futuros profissionais e favorecer o aprendizado de estudantes em práticas diferenciadas relacionadas ao setor de automóveis.

Orçamento: Foram disponibilizados R\$ 1.351.351,35, sendo R\$ 500.000,00 da Araucária e R\$ 851.351,35 da Renault do Brasil.

Chamada Pública: nº 06/2019 lançada 12 de julho de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 18 de setembro de 2019.

Demanda: Foram apresentadas três propostas no valor de R\$ 3.735.600,00 e contratadas três propostas no valor de R\$ 1.240.800,00.

Gráfico 15: Demanda atendida na Parceria Renault (%)

2.5 Programa de Bolsas Araucária & Sig Combibloc

Parceria: Araucária e Sig Combibloc.

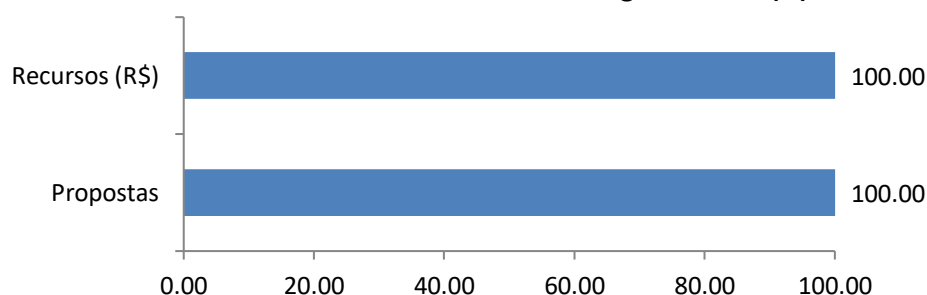
Objetivo: Visa incentivar a articulação entre instituições de ensino superior, institutos de pesquisa e a Sig Combibloc do Brasil Ltda, oportunizando parceria na formação de futuros profissionais, bem como favorecer o aprendizado de estudantes em práticas diferenciadas relacionadas ao universo de soluções na produção de embalagens cartonadas e tecnologia de envase.

Orçamento: Foram destinados R\$ 134.400,00, sendo R\$ 80.000,00 da Sig Combibloc e R\$ 54.400,00 da Araucária.

Chamada Pública: nº 08/2019 lançado em 1 de julho de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 01 de novembro de 2019.

Demanda: Foi apresentada uma proposta no valor de R\$ 134.400,00 e contratada uma proposta no valor de R\$ 134.400,00.

Gráfico 16: Demanda atendida na Parceria Sig Combibloc (%)

2.6 Programa de Bolsas Araucária & Bosch

Parceria: Araucária e Bosch.

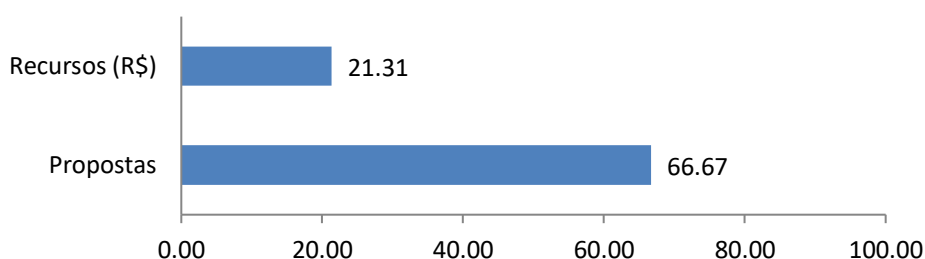
Objetivo: A articulação mais intensa dos atores do Sistema Regional de Inovação do Paraná e a mobilização dos ativos reunidos no território Paranaense em torno dos desafios ligados ao desenvolvimento do território.

Orçamento: Foram destinados R\$ 252.000,00, sendo R\$ 168.000,00 da Bosch e R\$ 84.000,00 da Araucária.

Chamada Pública: nº 09/2019 lançado em 18 de setembro de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 26 de novembro de 2019.

Demanda: Foram apresentadas nove propostas no valor de R\$ 549.000,00 e contratadas seis propostas no valor de R\$ 117.000,00.

Gráfico 17: Demanda atendida na Parceria Bosch (%)

2.7 Programa Institucional Bolsa-Técnico

Objetivo: conceder bolsas para suprir a necessidade de profissionais especializados nos laboratórios multiusuários das instituições de ensino superior e de pesquisa do Estado do Paraná, com no mínimo três programas *stricto sensu* acadêmico ou profissional visando potencializar o desenvolvimento da pesquisa científica, tecnológica e de inovação.

Orçamento: Foram destinados R\$ 3.780.000,00 a serem providos pela Araucária.

Chamada Pública: nº 10/2019 lançado em 07 de outubro de 2019.

Situação Vigente: Em Interposição de recursos.

Demanda: Foram apresentadas 19 propostas no valor de R\$ 4.176.000,00.

2.8 Programa de Apoio à Inserção de Pesquisadores nas Empresas Incubadas

Parceria: Araucária e CNPq

Objetivo: a execução de projetos de pesquisa científica, tecnológica e de inovação recomendados no âmbito da Chamada Pública do CNPq/MCTIC/Setec nº 31/2017, por meio de bolsas.

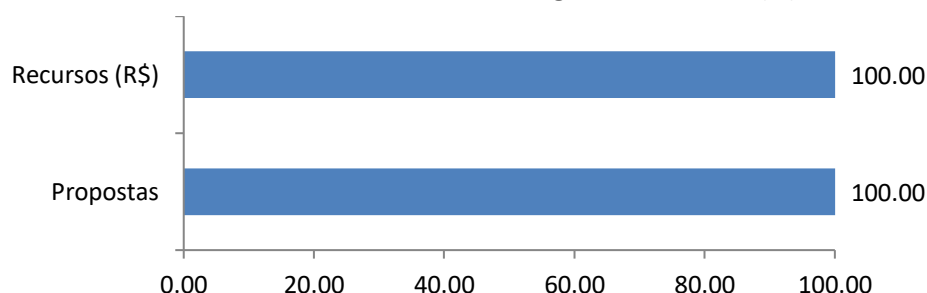
Orçamento: Foram destinados R\$ 103.200,00 a serem financiados pela Araucária.

Processo de Inexigibilidade: nº 03/2019 lançado em 08 de julho de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 20 de agosto de 2019.

Demanda: Foi apresentada e contratada uma proposta no valor de R\$ 48.000,00.

Gráfico 18: Demanda atendida no Programa Incubadas (%)



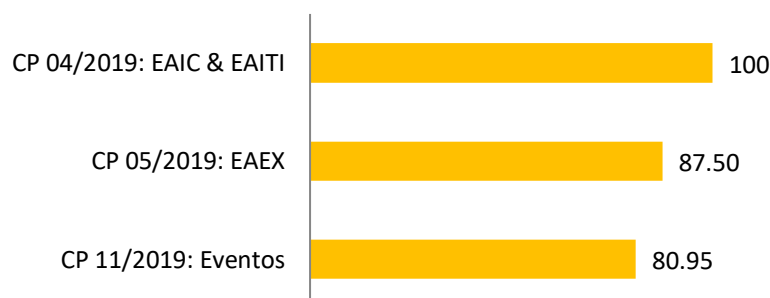
3. FOMENTO À DISSEMINAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO - LINHA 3

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 2019 estão apresentados na tabela 32.

Tabela 32: Resumo da Linha 3 (2019) – Propostas e Recursos

LINHA 3	RECURSOS ARAUCÁRIA	PROPOSTAS SOLICITADAS		PROPOSTAS CONCEDIDAS	
	MILHÕES R\$	Nº	MILHÕES R\$	Nº	MILHÕES R\$
CP 04/2019: EAIC & EAITI	0,300	7	0,300	7	0,300
CP 05/2019: EAEX	0,210	8	0,217	7	0,210
CP 11/2019: Eventos	2,000	21	2,187	17	2,000
Total da Linha 3	2,510	36	2,703	31	2,510

Gráfico 19: Demanda atendida na Linha 3 (%)



3.1 Programa de Apoio Institucional para Organização e Realização do Encontro Anual de Iniciação Científica e Organização e Participação do Encontro Anual de Iniciação Tecnológica e Inovação - EAIC/EAITI

Objetivo: Conceder apoio financeiro às Instituições Públicas Estaduais de Ensino Superior do Paraná, para a organização e realização do EAIC 2019 e organização e participação do EAITI 2019.

Orçamento: O Programa disponibilizou de R\$ 300.000,00 providos pela Araucária.

Chamada Pública: nº 04/2019 lançada 13 de maio de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 24 de junho de 2019.

Demanda: Foram apresentadas e contratadas sete propostas no valor de R\$ 299.785,00.

Gráfico 20: Demanda atendida no Programa EAIC/EAITI



3.2 Programa de Apoio Institucional para Organização, Realização e Participação dos Encontros Anuais de Extensão Universitária - EAEX

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 ou eventos/encontros similares.

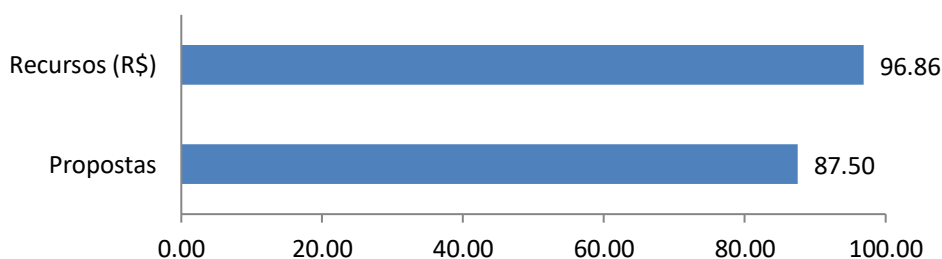
Orçamento: Os recursos financeiros disponibilizados foram de R\$ 210.000,00 oriundos da Araucária.

Chamada Pública: nº 05/2019 lançada 13 de maio de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 04 de junho de 2019.

Demanda: Foram apresentadas oito propostas no valor de R\$ 216.768,80 e contratadas sete propostas no valor de R\$ 209.958,00.

Gráfico 21: Demanda atendida no Programa EAEX (%)



3.3 Programa de Apoio Institucional para Organização e Participação em Eventos Técnico-Científicos

Objetivo: Conceder apoio financeiro às Instituições de Ensino Superior públicas, às Instituições de Ensino Superior privadas, aos Institutos de Pesquisa de natureza pública e aos Institutos de Pesquisa de natureza privada, sem fins lucrativos (todos com sede e CNPJ no Estado do Paraná), para a participação e organização de eventos relacionados com ciência e tecnologia, nas diversas áreas de conhecimento, a serem realizados a partir de Fevereiro/2020 até Fevereiro/2021.

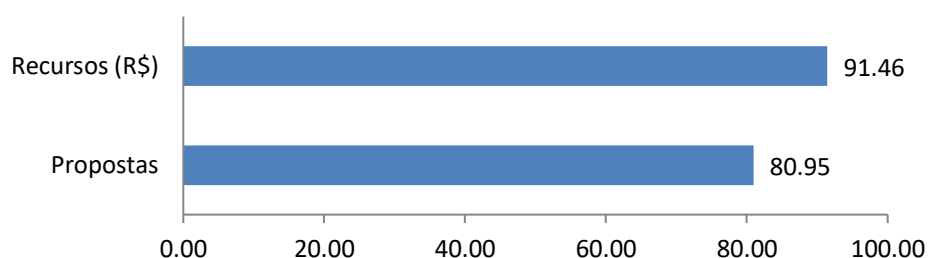
Orçamento: Foram de R\$ 2.000.000,00 oriundos da Araucária.

Chamada Pública: nº 11/2019 lançada em 07 de outubro de 2019.

Situação Vigente: Resultados divulgados em 04 de dezembro de 2019.

Demanda: Foram apresentadas 21 propostas no valor de R\$ 2.186.828,14 e contratadas 17 propostas no valor de R\$ 2.000.000,00.

Gráfico 22: Demanda atendida no Programa de Eventos



IV. Resumo das Ações em 2019

Do recurso total aprovado para os programas (R\$ 24.606.560,04), 11,61% foram destinados para Linha 1; 78,19% para a Linha 2 e 10,20% para a Linha 3, englobando 14 chamadas públicas e 9 processos de inexigibilidade (Gráfico 23). Os números demonstram o empenho da Araucária e do Governo do Paraná em promover o desenvolvimento da pesquisa científica, tecnológica e da inovação no estado (Tabela 33).

Gráfico 23: Recursos Aplicados por Linha de Ação (Milhões R\$)

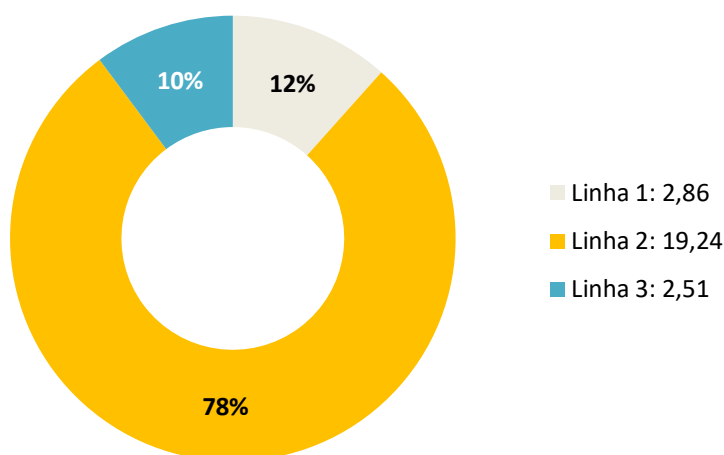


Tabela 33: Resumo por Linha de Ação (2019) – Projetos, Recursos e Bolsas

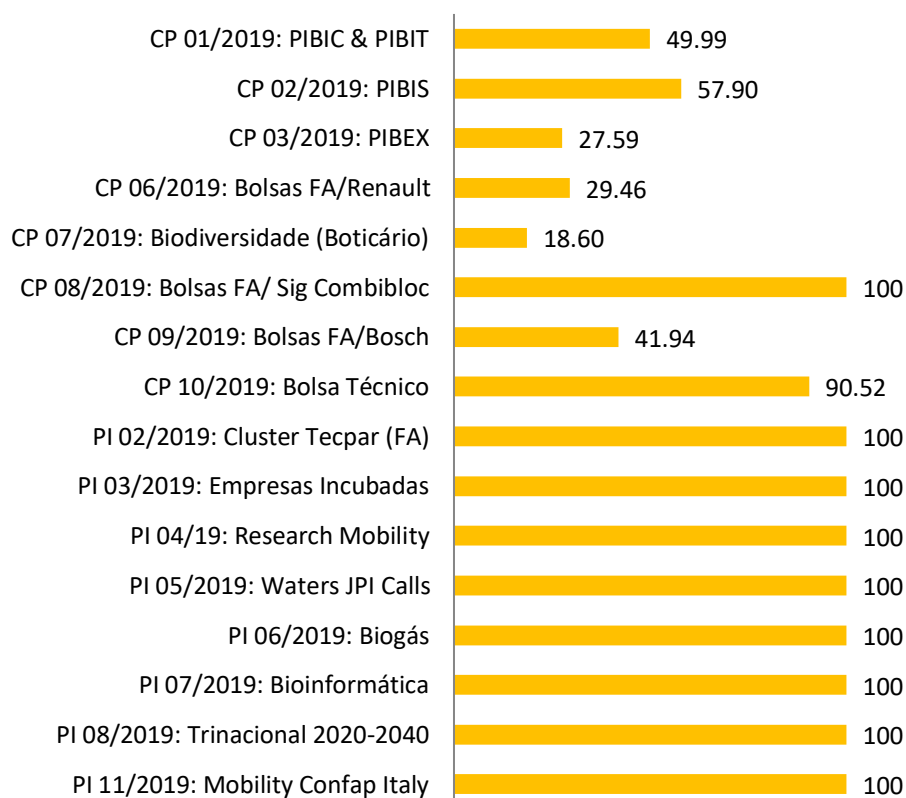
LINHA DE AÇÃO	RECURSOS (MILHÕES R\$)			PROJETOS SUBMETIDOS			PROJETOS APROVADOS		
	FA	PARC.	TOTAL	Nº	MI R\$	BOLS	Nº	MI R\$	BOLS
Linha 1	4,621	1,965	6,586	51	6,855	330	27	2,857	261
Linha 2	18,442	1,099	19,541	83	36,737	6117	76	19,240	3056
Linha 3	2,510		2,510	36	2,703		31	2,510	
Total	25,573	3,064	28,637	170	46,295	6447	134	24,607	3317

Tabela 34: Programas de Bolsas (2019)

PROGRAMA E AÇÕES	SUBMETIDAS		CONCEDIDAS	
	PROPOSTAS	BOLSAS	PROPOSTAS	BOLSAS
CP 07/19: Biodiversidade (Boticário)	27	43	4	8
CP 17/19: Agropesquisa* (Senar)	1	34		
PI 02/19: Cluster de Inovação Tecpar (FA)	1	1	1	1
PI 04/19: UK Academies - Research Mobility	10	5	10	5
PI 05/19: Waters JPI Calls	2	8	2	8
PI 06/19: Biogás	1	1	1	1
PI 07/19: Bioinformática	1	8	1	8
PI 08/19: Trinacional 2020-2040	1	227	1	227
PI 11/19: Mobility Confap Italy - MCI	3	3	3	3
Total da Linha 1	47	330	23	261

PROGRAMA E AÇÕES (CONT.)	SUBMETIDAS		CONCEDIDAS	
	PROPOSTAS	BOLSAS	PROPOSTAS	BOLSAS
CP 01/19: PIBIC & PIBIT	23	3401	22	1700
CP 02/19: PIBIS	11	1727	11	1000
CP 03/19: PIBEX	16	725	16	200
CP 06/19: Bolsas FA/Renault	3	112	3	33
CP 08/19: Bolsas FA/Sig Combibloc	1	4	1	4
CP 09/19: Bolsas FA/Bosch	9	31	6	13
CP 10/19: Bolsa Técnico	19	116	16	105
PI 03/19: Empresas Incubadas	1	1	1	1
Total da Linha 2	83	6117	76	3056
Total Geral de Bolsas (Linha 1 + Linha 2)	130	6447	99	3317

* Em recurso

Gráfico 24: Atendidos 51,45% da demanda de bolsas

V. Atividades Planejadas x Lançadas

A seguir apresentamos o comparativo entre o Plano de Trabalho para 2019, aprovado pelo Conselho Superior da Araucária, e o Relatório de Ações Executadas (Tabelas 35 -38).

Tabela 35: Panorama da Linha 1 em 2019 (Milhões R\$)

LINHA 1	PLANEJADO			LANÇADO		
	FA	PARC.	TOTAL	FA	PARC.	TOTAL
Pró-Equipamentos	2,000		2,000			
UENP/Unespar (FA)	0,700		0,700	0,700		0,700
RCUK/ESRC/MRC/BBSRC	1,000		1,000			
UK Academies	0,100		0,100	0,110		0,110
Fundação Gates	0,400		0,400			
Bristish Council	0,290		0,290			
CNPq Call (ERC)				0,050		0,050
Araucária/Ingolstadt	0,250		0,250			
Horizon 2020	1,000		1,000			
Water JPI (Confap/Noruega)**				0,450		0,450
NAPI Ecossistemas de Inovação (FA)	3,500		3,500			
NAPI Sudoeste				0,700		0,700
GP Ecossistemas de Inovação (FA)	0,528		0,528			
StartUp Match (FA/Celepar)	0,950		0,950			
NAPI Produtividade Sistêmica (FA)	0,500		0,500			
NAPI Design Inovador (FA)	0,500		0,500			
NAPI SEPL (FA)	0,500		0,500			
NAPI Engenharia & Bioceânica (FA)	0,500		0,500			
NAPI Sanepar (FA)	0,500		0,500			
NAPI Copel (FA)	0,500		0,500			
NAPI Iparde (FA)	0,500		0,500			
Ciência na Escola (FA)	1,000		1,000			
Observatório Paraná (FA)	0,500		0,500			
PI Cluster de Inovação Tecpar (FA)				0,264		0,264
PI Biogás Tecpar (FA)				0,062		0,062
HPC - PG (PI Bioinformática)				0,500		0,500
MCI				0,150		0,150
Trinacional				1,000		1,000
Subtotal Programas Próprios	15,718		15,718	3,986		3,986
PPSUS (FA/SESA-PR/MS-Decit/CNPq)	1,000	3,000	4,000			
Parceria Boticário (Biodiversidade)	0,300	0,300	0,600	0,300	0,300	0,600
Parceria Sanepar (PPPSA)	0,500	0,500	1,000			
Parceria Senai	5,000	5,000	10,000			
Tecnova II (FA/Finep)	4,500	5,000	9,500			
Centelha da Inovação (FA/Finep)	0,783	1,110	1,893			
Agropesquisa** (Senar)				0,335	1,665	2,000
Subtotal Programas com Parcerias	12,083	14,910	26,993	0,635	1,965	2,600
Total Linha 1	27,801	14,910	42,711	4,621	1,965	6,586

**Chamada complementar da CP 01/2017

Tabela 36: Panorama da Linha 2 (2019)

LINHA 2	PLANEJADO			LANÇADO		
	FA	PARC.	TOTAL	FA	PARC.	TOTAL
Programas de pós Graduação	7,973		7,973			
PIBIC & PIBIT (FA)	8,160		8,160	8,160		8,160
PIBIS (FA)	4,800		4,800	4,800		4,800
PIBEX (FA)	0,960		0,960	0,960		0,960
Bolsa Técnico (FA)	3,780		3,780	3,780		3,780
Empresas Incubadas (FA/CNPq)	0,103		0,103	0,103		0,103
Subtotal CPs Próprias	25,776		25,776	17,803		17,803
Pós Doc Empresa	0,085	0,205	0,290			
Mestrado		4,680	4,680			
Doutorado		7,920	7,920			
Bolsas Doutorado Docente	0,616	0,440	1,056			
Pós Doutorado	0,595	1,735	2,330			
Pós Doc Exterior		0,524	0,524			
Bolsa Sênior	1,248	0,090	1,338			
Parceria Prati-Donaduzzi (FA/Biopark)	0,250	0,250	0,500			
Parceria Bosch	0,100	0,200	0,300	0,084	0,168	0,252
Parceria FPTI	1,000	1,000	2,000			
Parceria Renault Brasil	0,500	1,000	1,500	0,500	0,851	1,351
Parceria Sig Combibloc	0,054	0,080	0,134	0,054	0,080	0,134
Parceria Volvo Brasil	0,060	0,100	0,160			
Subtotal c/ Parcerias	4,508	18,224	22,732	0,638	1,099	1,738
Total Linha 2	30,284	18,224	48,508	18,442	1,099	19,541

Tabela 37: Panorama da Linha 3 (2019)

LINHA 3	PLANEJADO	LANÇADO
EAIC & EAITI	0,300	0,300
EAEX	0,210	0,210
Eventos - Cotas Institucionais	2,000	2,000
Total Linha 3	2,510	2,510

Tabela 38: Programas e Ações em 2019 – Projetos, Recursos e Bolsas

PROGRAMAS 2019	RECURSOS (MILHÕES R\$)			SUBMETIDO				APROVADO			
	FA	PARC.	TOTAL	PROJ.	MI R\$	BOLS.	MI R\$	PROJ.	MI R\$	BOLS.	MI R\$
CP 01: PIBIC & PIBIT	8,160		8,160	23	16,325	3401	16,325	22	8,160	1700	8,160
CP 02: PIBIS	4,800		4,800	11	8,290	1727	8,290	11	4,800	1000	4,800
CP 03: PIBEX	0,960		0,960	16	3,480	725	3,480	16	0,960	200	0,960
CP 04: EAIC & EAITI 18	0,300		0,300	7	0,300			7	0,300		
CP 05: EAEX	0,210		0,210	8	0,217			7	0,210		
CP 06: Parc. Renault	0,500	0,851	1,351	3	3,736	112	3,736	3	1,241	33	1,241
CP 07: Biodiversidade	0,300	0,300	0,600	27	2,279	43	0,659	4	0,298	8	0,093
CP 08: Parc. Sig Combibloc	0,054	0,080	0,134	1	0,134	4	0,134	1	0,134	4	0,134
CP 09: Parc. Bosch	0,084	0,168	0,252	9	0,549	31	0,549	6	0,117	13	0,117
CP 10: Bolsa-Técnico	3,780		3,780	19	4,176	116	4,176	16	3,780	105	3,780
CP 11: Eventos	2,000		2,000	21	2,187			17	2,000		
CP 14: NAPI Sudoeste*	0,700		0,700								
CP 17: Agropesquisa**	0,335	1,665	2,000	1	1,999	34	0,578				
CP 18: UENP/Unespar*	0,700		0,700								
PI 02: Cluster Tecpar (FA)	0,264		0,264	1	0,264	1	0,264	1	0,264	1	0,264
PI 03: Incubadas (FA/CNPq)	0,103		0,103	1	0,048	1	0,048	1	0,048	1	0,048
PI 04: Research Mobility	0,110		0,110	10	0,111	5	0,035	10	0,107	5	0,035
PI 05: Water JPI	0,450		0,450	2	0,450	8	0,292	2	0,450	8	0,292
PI 06: Biogás	0,062		0,062	1	0,062	1	0,062	1	0,062	1	0,062
PI 07: Bioinformática	0,500		0,500	1	0,500	8	0,097	1	0,500	8	0,097
PI 08: Trinacional 2020-40	1,000		1,000	1	1,000	227	0,779	1	1,000	227	0,779
PI 09: Confap - ERC	0,050		0,050	4	0,043			4	0,029		
PI 11: MCI	0,150		0,150	3	0,147	3	0,106	3	0,147	3	0,106
Totais (R\$)	25,573	3,064	28,637	170	46,295	6447	39,610	134	24,607	3317	20,968

*Em submissão. ** Em avaliação.

VI. Dados Evolutivos

Gráfico 25 - Programas Lançados 2011-2019

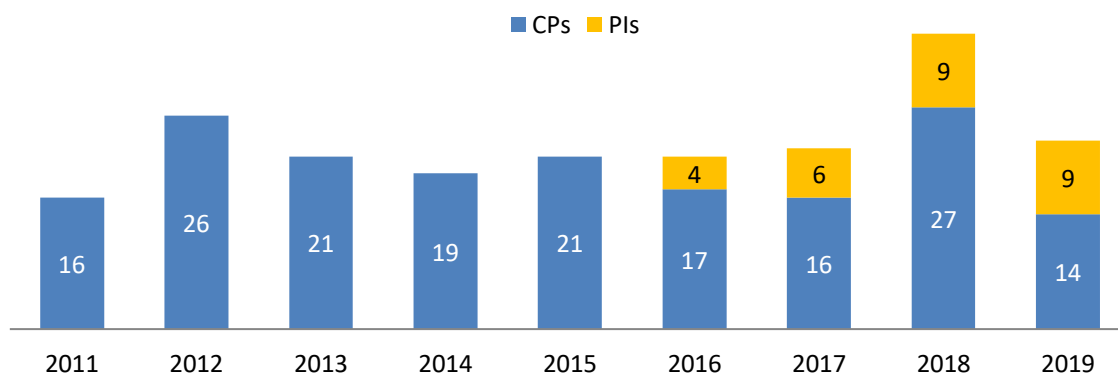


Tabela 39: Recursos Aprovados por Linha de Ação 2011-2019 (Milhões R\$)

Ano	Linha 1	Linha 2	Linha 3	Linha 4	Recursos Aprovados
2011	13,20	21,33	2,70	-	37,22
2012	14,53	47,58	8,13	4,60	74,83
2013	6,46	42,80	0,53	33,92	83,71
2014	1,80	30,73	4,39	4,64	41,56
2015	1,52	65,59	0,62	1,60	69,33
2016	18,48	14,33	0,75	-	33,56
2017	27,17	18,53	2,86	-	48,56
2018	8,56	31,18	3,23	-	42,97
2019*	2,86	19,24	2,51	-	24,61
Total	94,57	291,30	25,72	44,76	456,35
%	20,72%	63,83%	5,64%	9,81%	100%

*Parcial

Tabela 40: Resumo das Ações da Araucária 2011-2019

Chamadas Públicas (CPs):	177
Processos de Inexigibilidade (PIs):	28
Bolsas de Estudo Concedidas:	26.766
Projetos Aprovados:	5.368
Recursos Aplicados:	R\$ 456.354.138,42

VII. Plano de Ação 2020

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 três 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”

Cabe destacar 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 1: 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 20.000 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. Acompanhar estes 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 Paranaense¹ para o desenvolvimento socioeconômico e aumento da competitividade do Paraná. Em termos gerais, serão priorizadas quatro áreas verticais, 1) agronegócio e agricultura, 2) energia sustentável/renovável, 3) biotecnologia e saúde e 4) cidades inteligentes, e duas áreas transversais, 5) transformação digital e 6) desenvolvimento sustentável.

¹ Setores Portadores de Futuro para o Paraná 2015-2025, disponível em: www.observatorios.org.br.

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.

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, para fins de orientação das ações da Araucária no período 2019-2022, principalmente na composição de suas Chamadas Públicas e Processos de Inexigibilidade. 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 regionais de inovação e dos setoriais do Paraná sintetiza o esforço a ser empreendido pelos NAPIs.

Figura 2: O que é Novo Arranjo de Pesquisa e Inovação (NAPI)

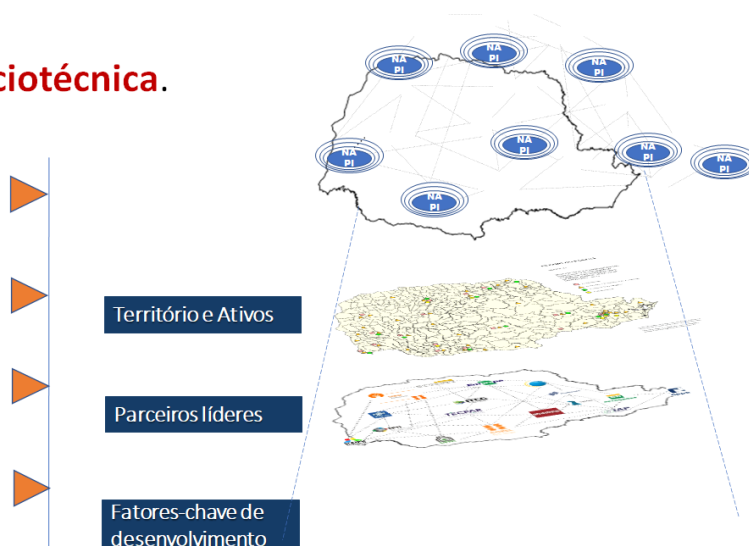
Uma **solução sociotécnica**.

Melhor mobilização e integração.

Foco na Criação de Riqueza e Bem-estar.

Maior assertividade dos instrumentos.

Melhor retorno sobre investimentos em P&D.



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 (chamadas públicas da Araucária) e tendo como base uma plataforma digital. Enquanto solução sociotécnica, um NAPI possui três componentes interdependentes:

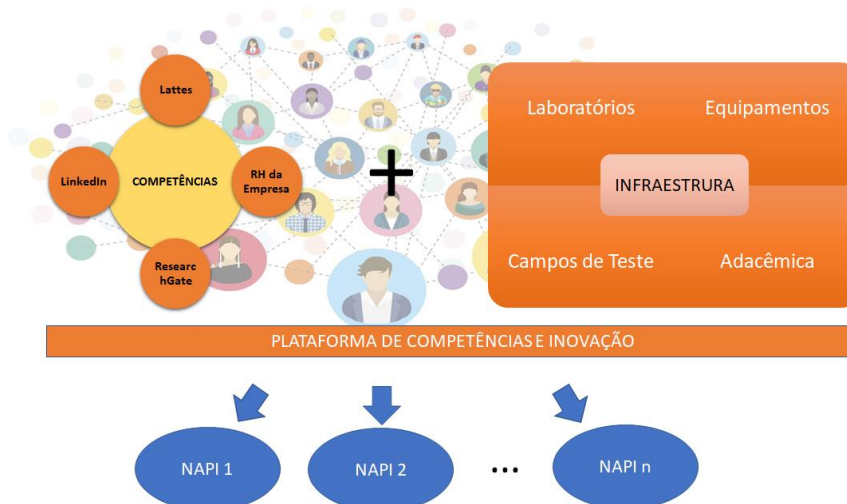
- Social, que visa aproveitar o potencial humano de pesquisadores no Brasil e no Mundo para alavancar ainda mais a posição do estado na produção científica nacional e internacional. Envolve a mobilização de pessoas, capital intelectual, expertises, competências, territórios, seus ativos e atores na solução de problemas complexos. Questões culturais específicas das regiões são consideradas neste conjunto.
- Técnico, composto de infraestrutura, processos, tarefas e modelos de gestão para trabalhos cooperados.
- 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 (*payers*) 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:

- Espontânea, que envolve o surgimento e desenvolvimento de startups;
- Sistêmica, relacionada a empresas já consolidadas e grandes demandantes de modernização e novos negócios; e
- 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. Trata-se de um recurso em desenvolvimento que permite identificar e localizar pesquisadores usuários de Lattes, suas produções científicas e técnicas, assim como diferentes perfis de formação e de atuação.

Figura 3: Plataforma de Competências



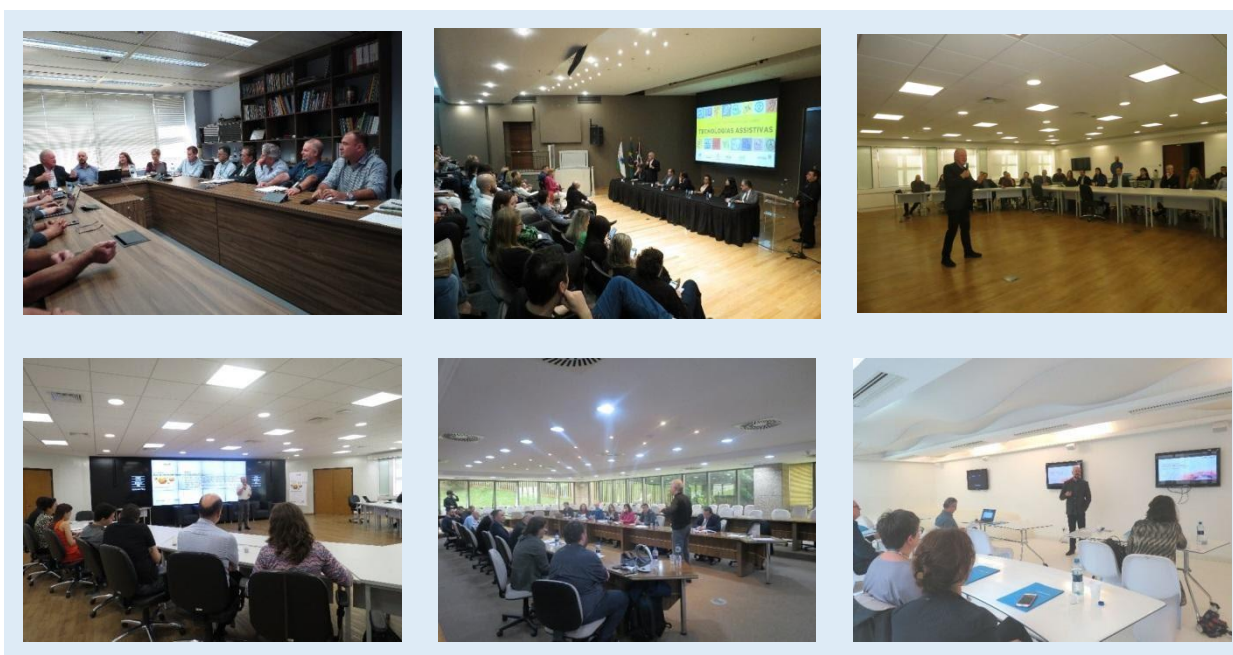
A Plataforma também permite acesso a informações dos Grupos de Pesquisa cadastrados no CNPq e suas respectivas áreas de concentração. A identificação de pesquisadores leva também a identificação da infraestrutura na qual eles atuam (Universidades, Laboratórios, Centros de Pesquisa, etc.). Com base nestas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

2.2 Workshops

Com o objetivo de orientar a implantação dos NAPIs, ou seja, identificar as demandas de cada área científica, tecnológica e inovativa e de mobilizar os atores responsáveis por criar, receber e executar essas demandas, a Araucária adotou uma sistemática baseada em workshops na metodologia world café para research design (concepção de pesquisas). Confira os workshops realizados até o momento:

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

Figura 4: Workshops 2019



3. FOMENTO

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

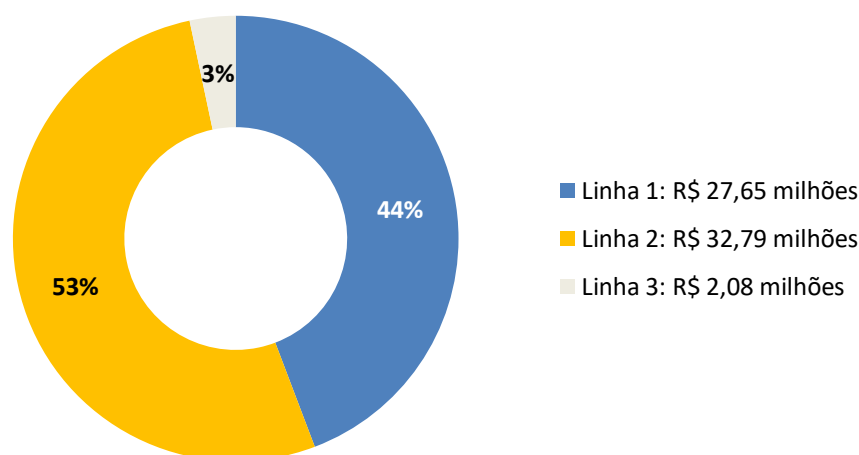
- **Linha 1 – Fomento à Produção de Ciência, Tecnologia e Inovação:** tem por objetivo ampliar e consolidar a capacidade de produção do conhecimento e de inovações no Estado do Paraná. O foco está no atendimento de demandas de desenvolvimento do Estado por meio de atividades de pesquisa e de extensão.
- **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 41: Estimativa de Aplicação de Recursos por Linha de Ação (Milhões R\$)

LINHAS DE AÇÃO	PARCEIROS*	ARAUCÁRIA (ESTIMATIVA)		PROJEÇÃO 2020	PROJEÇÃO 2021-2022
		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
Total Geral	15,590	52,712	41,305	62,525	47,081

Obs.: Os valores correspondem a tetos máximos a serem praticados.

Gráfico 26 – Distribuição da Estimativa de Aplicação de Recursos - por Linha de Ação em 2020



Relatório Anual de Atividades 2019 e Plano de Ações 2020

Apresentado pela Fundação Araucária ao Conselho Superior da Instituição.

Curitiba, 25 de Março de 2020.

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
Ramiro Wahrhaftig – Presidente
Luiz Márcio Spinosa – Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação
Gerson Luiz Koch – Diretor de Administração e Finanças

EQUIPE DE APOIO
Área Administrativa-Financeira: Fernanda Carine Scheidt, Joana Orchulhak e Sueli Pires
Área de Ciência, Tecnologia e Inovação: Diego Iwankio, Guilherme Onofre, LuisGoetzke,
Nilceu Deitos, Priscila Tsupal, Simone Cardoso e Tarcísio Batalhoto
Área Jurídica: Júlio Cezar B. Silva.

EQUIPE DE COMUNICAÇÃO
Jornalista Resp.: Vanessa Rita Barazzetti
Diagramação: Marcelo Barão

Fundação Araucária

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2019 E PLANO DE AÇÃO 2020



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

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

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 – www.FundacaoAraucaria.org.br