

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prorrectoría de Investigación y Posgrado



Prof. Dr. Alesandro Bail

Assessor do Núcleo de Governança dos NAPIs da UTFPR (NG-NAPI)

Asesor del Centro de Gobernanza de NAPIs de la UTFPR

Comissão dos NAPIs da UTFPR

Portaria de Pessoal GABIR/UTFPR nº 905, de 16 de maio de 2025

Prof. Dr. Alesandro Bail (Campus Londrina) – Presidente

Prof. Dr. Awdry Feisser Miquelin - Campus Ponta Grossa

Prof. Dr. Glauco Vieira Miranda - Campus Santa Helena

Prof^a. Dr^a. Marilei de Fátima Oliveira - Campus Guarapuava

Prof. Dr. Reginaldo Re - Campus Campo Mourão

Histórico

Historia

1909

Escola de Aprendizes
e Artífices do Paraná
Escuela de Aprendices y
Artesano de Paraná

1937

Liceu Industrial do
Paraná
Escuela Secundaria
Industrial de Paraná

1942

Escola Técnica de
Curitiba

1959

Centro Federal de
Educação Tecnológica
do Paraná (CEFET)

2005

Universidade
Tecnológica Federal
do Paraná (UTFPR)

Panorama Geral

Resumen General



29 mil

Alumnos



1094

**Servidores
técnicos**



2450

Profesores



124

**Cursos de
pregrado**



76

**Cursos de
posgrado**

¿QUÉ SON LOS NUEVOS ACUERDOS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN (NAPI)?

Los NAPIs son **redes colaborativas de investigación e innovación** estructuradas en el estado de Paraná, diseñadas para integrar investigadores, instituciones educativas, sector público y sector productivo en torno a demandas estratégicas para el desarrollo regional.

¿QUÉ SON LOS NUEVOS ACUERDOS PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN (NAPI)?

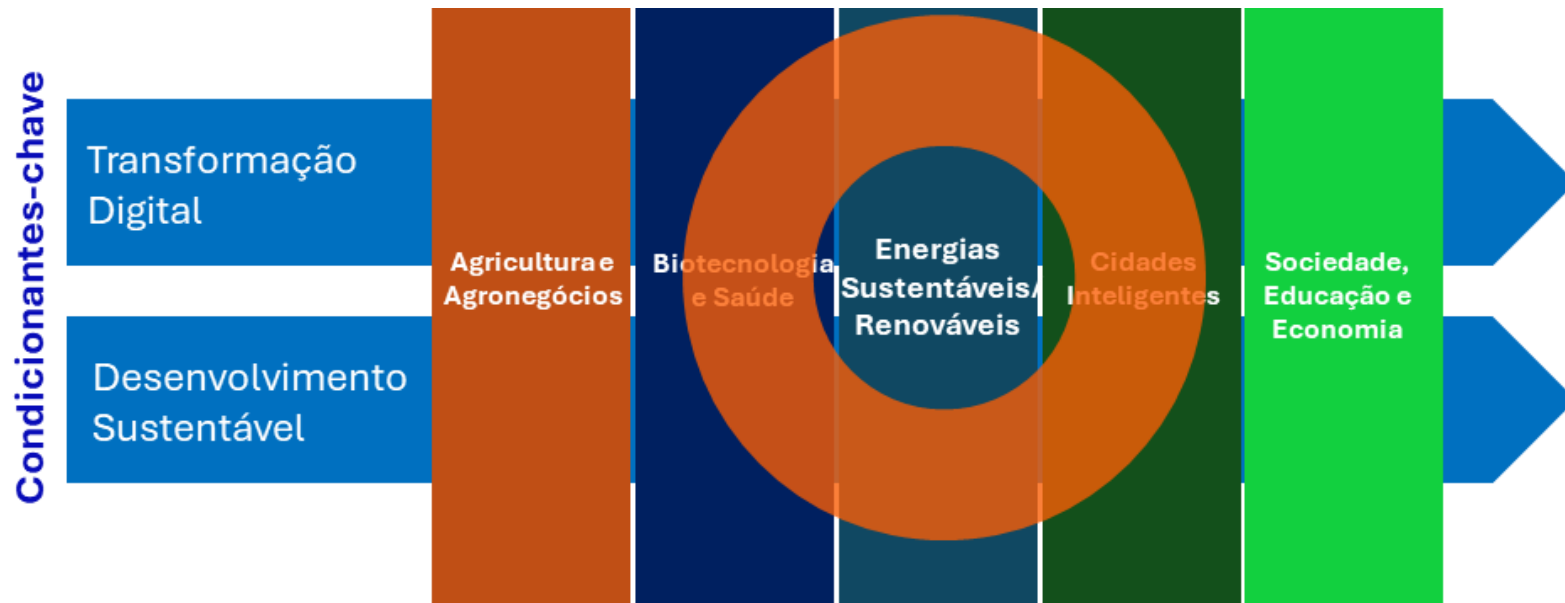
Creados en 2019 a través de una alianza entre la **Fundación Araucária** y la **Secretaría de Ciencia, Tecnología y Educación Superior (SETI)**, los NAPIs promueven el Sistema Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación (CT&I) como un vector esencial para el desarrollo sostenido del Estado.



UniversidadequeTransforma



ÁREAS PRIORITARIAS – CCT PARANÁ



- ☐ Agricultura y Agroindustria
- ☐ Biotecnología y Salud
- ☐ **Energias Renovables/Sostenibles**
- ☐ Ciudades Inteligentes
- ☐ Sociedade, Educación e Economía

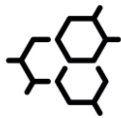
NAPIs coordenados por UTFPR

09

Total
50
NAPIs



Solar



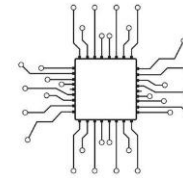
Sudoeste



Agrobioalimentar



WoodTech



**Eletrônica
Orgânica**



**Aeronaves de
Pequeno Porte**



Abelhas



Erva Mate



Robótica

NAPIs com participação de la UTFPR

21

- Águas
- Alimento e Território
- Biodiversidade
- Biogás
- Bioinformática
- CIA Agro
- Complexo de Enfezamento do Milho
- Educação do Futuro
- Energia Zero Carbono
- Emergência Climática
- Fenômenos Extremos do Universo
- Genômica
- Hidrocarbonetos Renováveis
- Hidrogênio Verde
- Lutas Marciais
- Oeste
- Paraná Faz Ciência
- Prosolo
- Space
- Taxonline
- Tecnologia Assistiva

Total

50

NAPIs

- Águas
- Alimento e Território
- Biodiversidade
- **Biogás**
- Bioinformática
- CIA Agro
- Complexo de Enfezamento do Milho
- Educação do Futuro
- Energia Zero Carbono
- Emergência Climática
- Fenômenos Extremos do Universo
- Genômica
- **Hidrocarbonetos Renováveis**
- **Hidrogênio**
- Lutas Marciais
- Oeste
- Paraná Faz Ciência
- Prosolo
- Space
- Taxonline
- Tecnologia Assistiva

NAPIs EN UTFPR

Energia

Renovable/Sostenible

NAPI
Hidrocarbonetos
Renováveis



Hidrogênio



Universidade Estadual de Londrina



Universidade que Transforma



NAPI
Biogás



Universidade Estadual de Londrina

NAPI Biogas

Prof. Dr. Thiago Edwiges
(UTFPR campus Medianeira)



INÍCIO SOBRE PLATAFORMA NAPIS PARANÁ 2040 CADASTRO RADAR DOS NAPIS CONTATO COPRODUÇÃO ▾ 



NAPI Biogás

O Novo Arranjo de Pesquisa e Inovação (NAPI) Biogás é uma iniciativa que fortalece a cadeia produtiva do biogás e biometano no Paraná, unindo ciência, inovação e mercado. O estado, já referência nacional no aproveitamento de resíduos orgânicos, amplia seu protagonismo ao estimular o avanço do conhecimento e o desenvolvimento de energia limpa e renovável.

A proposta reúne universidades, instituições de Ciência e Tecnologia (ICTs), empresas e governo para criar soluções a desafios técnicos, econômicos e ambientais, além de fomentar negócios, sustentabilidade e a transição energética regional.

Alinhado às diretrizes de descarbonização, o NAPI ganha destaque com o Novo Mercado de Gás, o Plano Decenal de Expansão de Energia 2031, a Lei do Combustível do Futuro,

- Novo Mercado de Gás
- Plano Decenal de Expansão de Energia 2031
- Lei do Combustível do Futuro
- RenovaBio
- RenovaPR



NAPI Hidrogênio

Prof^a. Dr^a. Roberta C. P. Rizzo Domingues
(UTFPR campus Curitiba)

Araucária

INÍCIO

SOBRE

PLATAFORMA

NAPIS

PARANÁ 2040

CADASTRO

RADAR DOS NAPIS

CONTATO

COPRODUÇÃO ▾



NAPI Hidrogênio

O Hidrogênio apresenta uma série de benefícios como fonte energética renovável e não poluente, destacando-se como o combustível do futuro. Sua produção e transporte devem ser livres de combustíveis fósseis ou processos prejudiciais ao meio ambiente. Ele deve ser obtido a partir de energias renováveis, a partir do gás natural com tecnologia de captura de carbono (CCS) e gerado a partir da biomassa.

Mas, para que se apresente como alternativa energética limpa, sua produção e transporte devem ser livres de combustíveis fósseis ou processos prejudiciais ao meio ambiente. A ideia é que seja obtido a partir de energias renováveis, utilizando-se biogás obtido de biomassa.



NAPI Hidrocarbonetos Renováveis

Prof. Dr. Alesandro Bail
(UTFPR campus Londrina)

i.Araucária

INÍCIO

SOBRE

PLATAFORMA

NAPIS

PARANÁ 2040

CADASTRO

RADAR DOS NAPIS

CONTATO

COPRODUÇÃO ▾

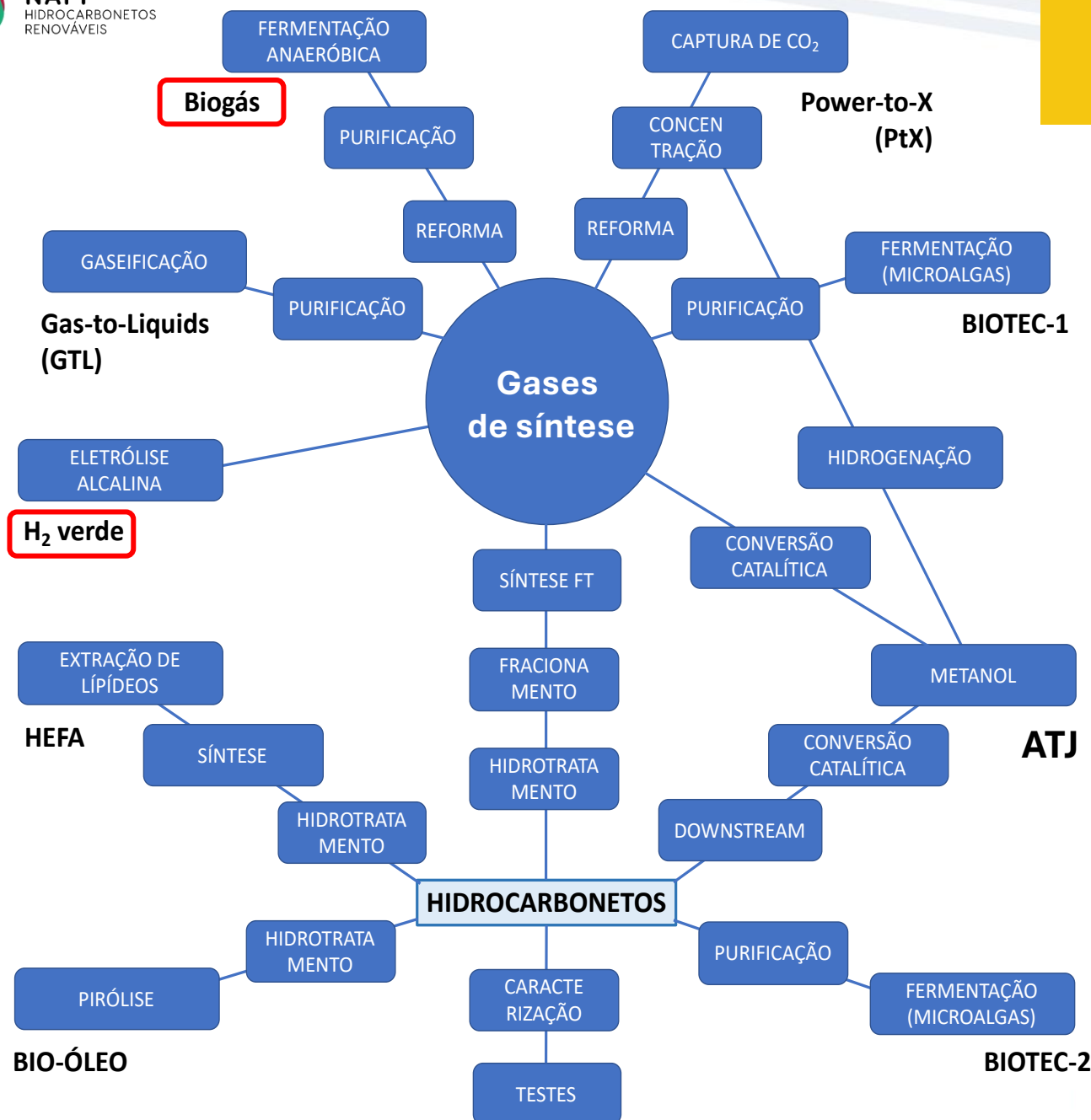


NAPI Hidrocarbonetos Renováveis

O NAPI Hidrocarbonetos Renováveis (HCR) propõe conectar as principais lideranças e instituições do Paraná que estejam envolvidas no desenvolvimento de estudos avançados sobre a produção e uso de combustíveis sintéticos. A principal demanda é contribuir para a descarbonização dos setores de transporte aéreo e rodoviário, a partir do diesel verde, bioquerosene de aviação e biogasolina.

Diferente de outros Arranjos de Pesquisas e Inovação, o NAPI HCR é essencialmente tecnológico, embora tenha um

- Descarbonização dos setores aéreos e rodoviários
- Um NAPI principalmente tecnológico
- Diesel verde, bioquerosene de aviação, gasolina verde.
- Processos termoquímicos aplicados a biomassa residual: bio-óleo, hidrocarvão de lodo de esgoto.
- Cleaning/upgrading de biogas



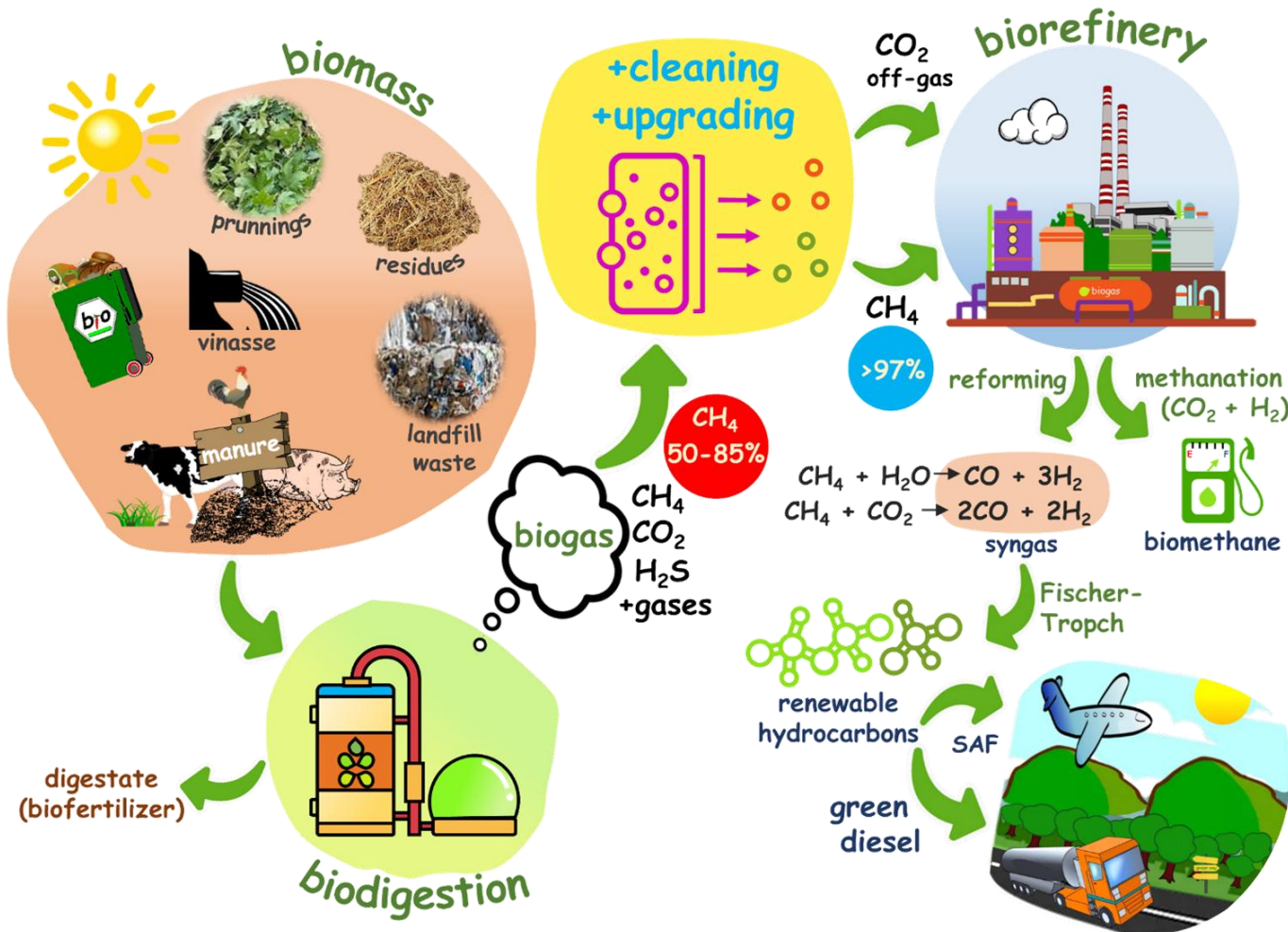
Road-Map Tecnológico

PRINCIPALES LÍNEAS DE TRABAJO

1. Tecnologías de reforma para la producción de gas de síntesis a partir de fuentes renovables;
2. Síntesis de Fischer-Tropsch para la producción de hidrocarburos a partir de gas de síntesis;
3. Producción de gas de síntesis mediante gasificación de biomasa, seguida de síntesis Fischer-Tropsch;
4. Pirólisis rápida de biomasa, seguida de fraccionamiento e hidroxigenación del bio-oil;
5. Hidrotratamiento de materiales lipídicos de origen renovable (HEFA);
6. Producción de hidrógeno e hidrocarburos renovables mediante procesos de fermentación;
7. Estudios de mercado e impacto ambiental de las rutas tecnológicas con mayor potencial y viabilidad técnica y económica.

NAPI Hidrocarbonetos Renováveis

Energias renovables/sostenibles



Biorrefinería

IMPACTO EN UTFPR

- ❑ **120 investigadores** vinculados formalmente a los NAPIs*
- ❑ **27 convenios** (proyectos) formalizados con FUNTEF involucrando NAPIs
- ❑ Más de **R\$ 23 millones** invertidos en la UTFPR
- ❑ Más de **450 becas** de iniciación científica/tecnológica, técnicas, maestrías, doctorados, postdoctorados, entre otras.
- ❑ Consumibles, equipos, servicios especializados, dietas, etc.

*Unas decenas más se registraron en la Plataforma iAraucária

IMPACTO EN UTFPR

27 ACUERDOS VIGENTES

Proyectos NAPI

- | | | |
|--|--|------------------------------------|
| ☐ Agro | ☐ Biodiversidade | ☐ Aeronaves |
| ☐ Clima | ☐ H2 Hidrogênio | ☐ Física II |
| ☐ Sudoeste | ☐ Educação do Futuro | ☐ Abelhas |
| ☐ Solar | ☐ Wood Tech | ☐ Erva Mate |
| ☐ Agrobioalimentar | ☐ Eletrônica Orgânica | ☐ Biogás |
| ☐ Emergência Climática | ☐ Taxonline II | ☐ Lutas |
| ☐ Alimento e Território | ☐ Paraná Faz Ciência | |
| ☐ Tecnologia Assistiva | ☐ Prosolo | |
| ☐ Zero Carbono | | |

IMPACTO NA UTFPR

Acuerdos e coordenadores institucionales de los NAPIs

Código	Nome	Data Assinatura	Data Vigência	Coordenador	Valor Aprovado
774	MD-FA 135.2021 - NAPI Universo 3793-1 13292-6	28/10/2021	28/10/2026	Alexandre José Tuoto Silveira Mello	343.950,00
775	CP-FA CONV 138.2021 - NAPI AGRO CP 3793-1 13293-4	03/11/2021	31/05/2026	Fabricio Martins Lopes	449.698,80
776	CM-FA CONV 139.2021 - NAPI AGRO TD 3793-1 13294-2	03/11/2021	31/05/2026	Eduardo Henrique Monteiro Pena	63.072,91
781	CM-FA CONV 153.2021 - NAPI CLIMA 3793-1 13337-X	24/11/2021	30/04/2026	Reginaldo Re	199.200,00
892	PB-FA - CONV 282/2022 - NAPI SUDOESTE 3793-1 13539-9	20/05/2022	24/01/2026	Elisângela Düsman	868.394,67
909	CT-FA - CONV 284/2022 - NAPI SOLAR 3793-1 13540-2	24/05/2022	03/10/2026	Roberto Candido	666.974,68
966	RT-FA-CONV 429/2022 - NAPI AGROBIOALIMENTAR 3793-1 13678-6	25/08/2022	25/08/2026	Rodrigo Eduardo Catai	428.900,00
1039	CT-FA - CONV 680.2022 - NAPI EMERGÊNCIA CLIMATICA - 3793-1 13755-3	17/11/2022	17/11/2026	Eloy Fassi Casagrande Junior	820.454,00
1041	DV-FA - CONV 676.2022 - NAPI ALIMENTO E TERRITÓRIO - 3793-1 13754-5	17/11/2022	30/04/2026	Serinei César Grigolo	392.594,00
1102	CT-FA - CONV 56/2023 - NAPI TECNOLOGIA ASSISTIVA - 3793-1 13871-1	28/02/2023	28/02/2027	Luciano Zart Olanyk	859.530,92
1170	GP-FA - CONV 139/2023 - NAPI ZERO CARBORO - 3793-1 14073-2	09/05/2023	18/05/2026	Diogo Zampieri Montanher	153.000,00
1172	FB-FA - CONV 156/2023 - NAPI BIODIVERSIDADE 3793-1 14075-9	02/05/2023	02/05/2026	Rodrigo Lingnau	243.900,00
1370	PB-FA - CONV 343/2023 - NAPI H2 - HIDROGENIO - 3793-1 14558-0	21/02/2024	21/02/2027	Roberta Carolina Pelissari Rizzo Domingues	742.885,50
1372	RT-FA - CONV 353/2023 - NAPI EDUCAÇÃO DO FUTURO - 3793-1 14559-9	21/02/2024	21/02/2028	Nestor Cortez Saavedra Filho	1.328.975,76
1432	GP-FA - CONV 16/2024 - NAPI WOODTECH - 3793-1 14569-6	05/04/2024	05/04/2028	Marcelo Henrique Granza	1.023.206,99
1470	CT-FA - CONV 092/2024 - NAPI ELETRÔNICA ORGÂNICA - 3793-1 14639-0	05/06/2024	05/06/2026	Andreia Gerniski Macedo	1.400.236,00
1535	CM-FA - CONV 163/2024 - NAPI TAXONLINE II - 3793-1 14652-8	01/08/2024	01/08/2028	Marcelo Galeazzi Caxambu	1.019.954,25
1548	AP-FA - CONV 225/2024 - NAPI PARANA FAZ CIENCIA - 3793-1 14664-1	02/09/2024	02/09/2027	Enio De Lorena Stanzani	2.038.425,00
1551	RT-FA - CONV 199/2024 - PUBLICAÇÕES NAPIs PARANÁ - 3793-1 14668-4	05/09/2024	05/09/2026	Giani Carla Ito	186.750,00

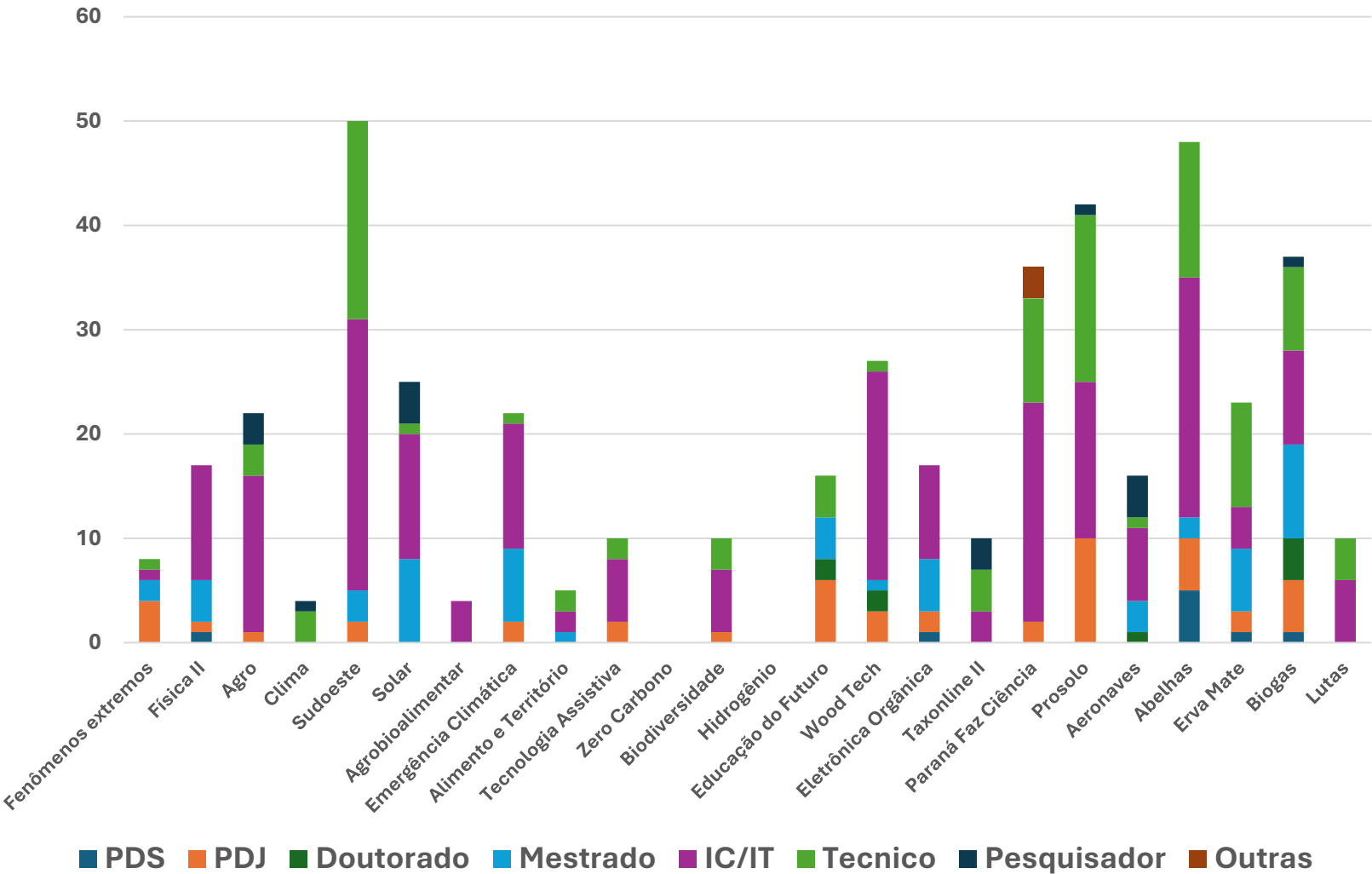
IMPACTO EN UTFPR

Acuerdos e coordinadores institucionales de los NAPIs

1571	DV-FA - CONV 300/2024 - NAPI PROSOLO - 3793-1 14865-2	16/09/2024	16/09/2029	Andre Pellegrini	2.727.030,65
1572	CT-FA - CONV 341/2024 - NAPI AERONAVES - 3793-1 14866-0	16/09/2024	16/09/2027	Douglas Paulo Bertrand Renaux	1.769.115,96
1574	CT-FA - CONV 346/2024 - NAPI FISICA II - 3793-1 14867-9	16/09/2024	16/09/2028	Alexandre José Tuoto Silveira Mello	906.850,40
1616	CT-FA - CONV 344/2024 - NAPI AERONAVES - 3793-1 - 14883-0	15/10/2024	15/10/2027	Fabiano Stingelin Cardoso	135.400,00
1715	DV-FA - CONV 017/2025 - NAPI ABELHAS - 3793-1 15049-5	13/02/2025	13/02/2029	Michele Potrich	1.444.503,17
1787	FB-FA- CONV 356/2025 - NAPI ERVA MATE - 3793-1 - 15296-X	22/05/2025	22/05/2029	Vania De Cassia Da Fonseca Burgardt	2.012.378,47
1859	MD-FA- CONV 423/2025 - NAPI BIOGAS - 3793-1 - 15498-9	12/06/2025	12/06/2028	Thiago Edwiges	667.461,85
1941	CT-FA- CONV 738/2025 - NAPI LUTAS - 3793-1 - 15584-5	15/08/2025	15/08/2028	Julio Cesar Bassan	303.900,00
					23.196.743,98

IMPACTO EN UTFPR

Distribuição de becas NAPI

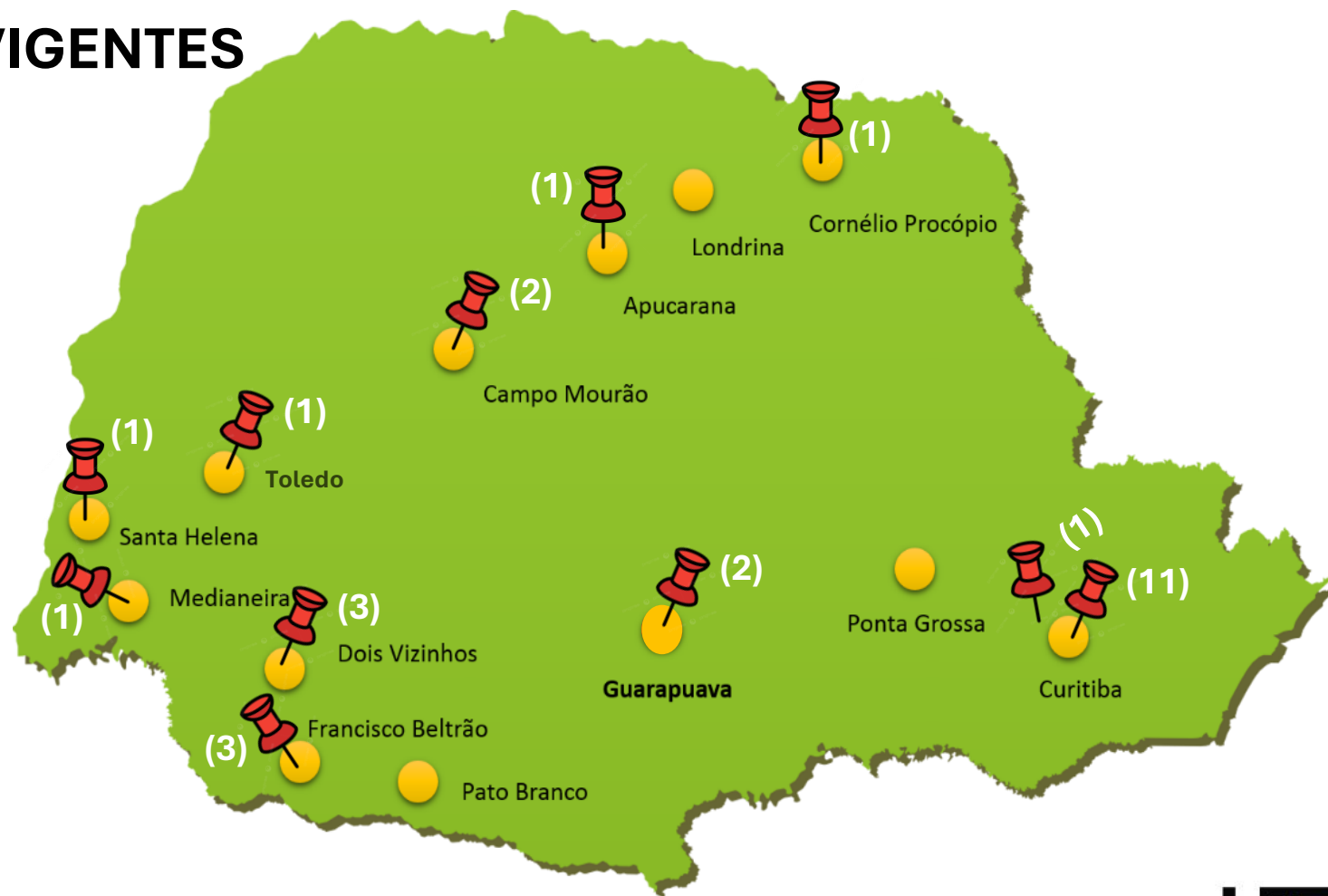


Tipo	Quantitativo
PDS	9
PDJ	48
Doutorado	9
Mestrado	55
Técnico	106
IC/IT	212
Pesquisador	17
Outro	3
Total	459

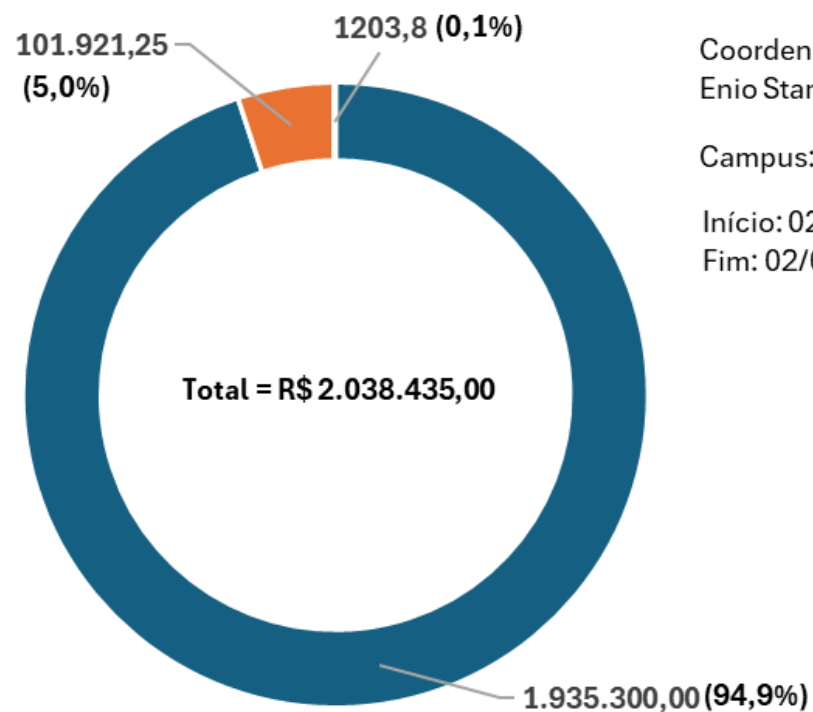
IMPACTO EN UTFPR

27 ACUERDOS VIGENTES

Coordinación
institucional



IMPACTO NA UTFPR



Paraná Faz Ciência

Coordenador:
Enio Stanzani

Campus: AP

Início: 02/09/24
Fim: 02/09/27



- Bolsas
- Custos operacionais
- Material de consumo
- Material permanente e equipamento
- Serviços de PJ

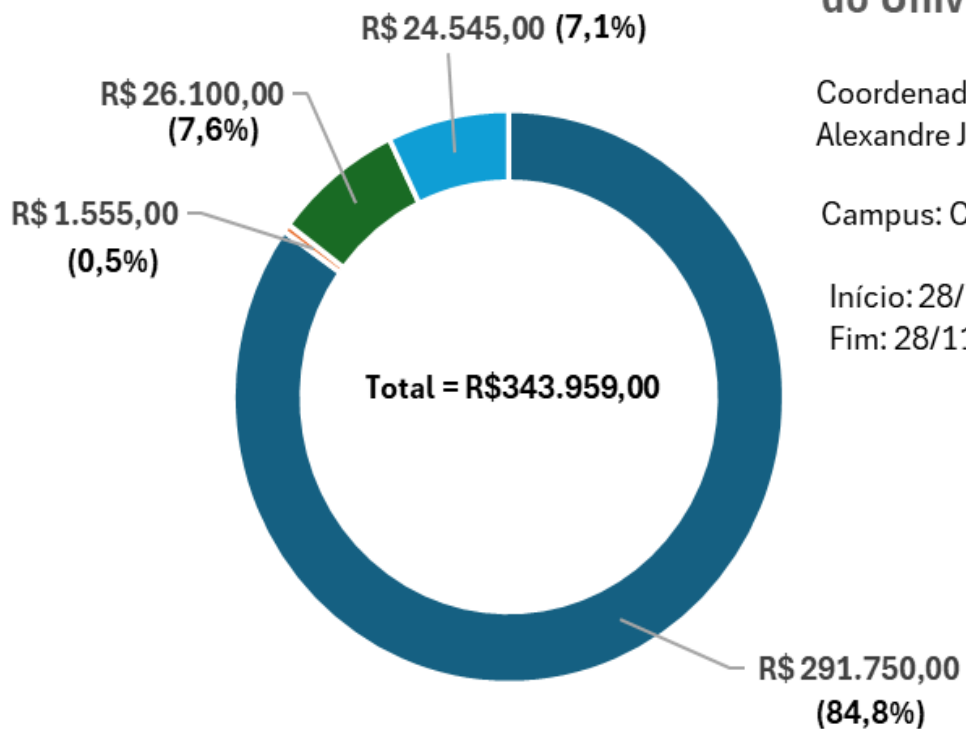
IMPACTO NA UTFPR

NAPI Fenômenos Extremos do Universo

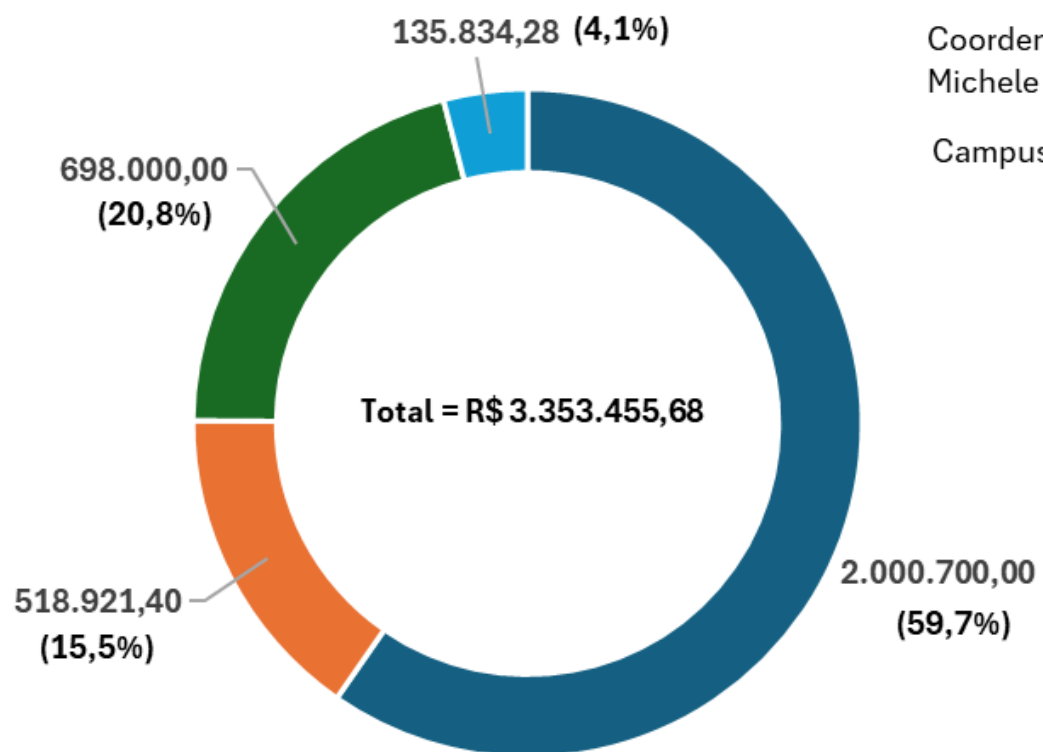
Coordenador:
Alexandre José Tuoto S. Mello

Campus: CT

Início: 28/10/21
Fim: 28/11/26



IMPACTO NA UTFPR



■ Bolsas ■ Custeio ■ Capital ■ Taxa adm

NAPI Abelhas

Coordenador:
Michele Potrich

Campus: DV



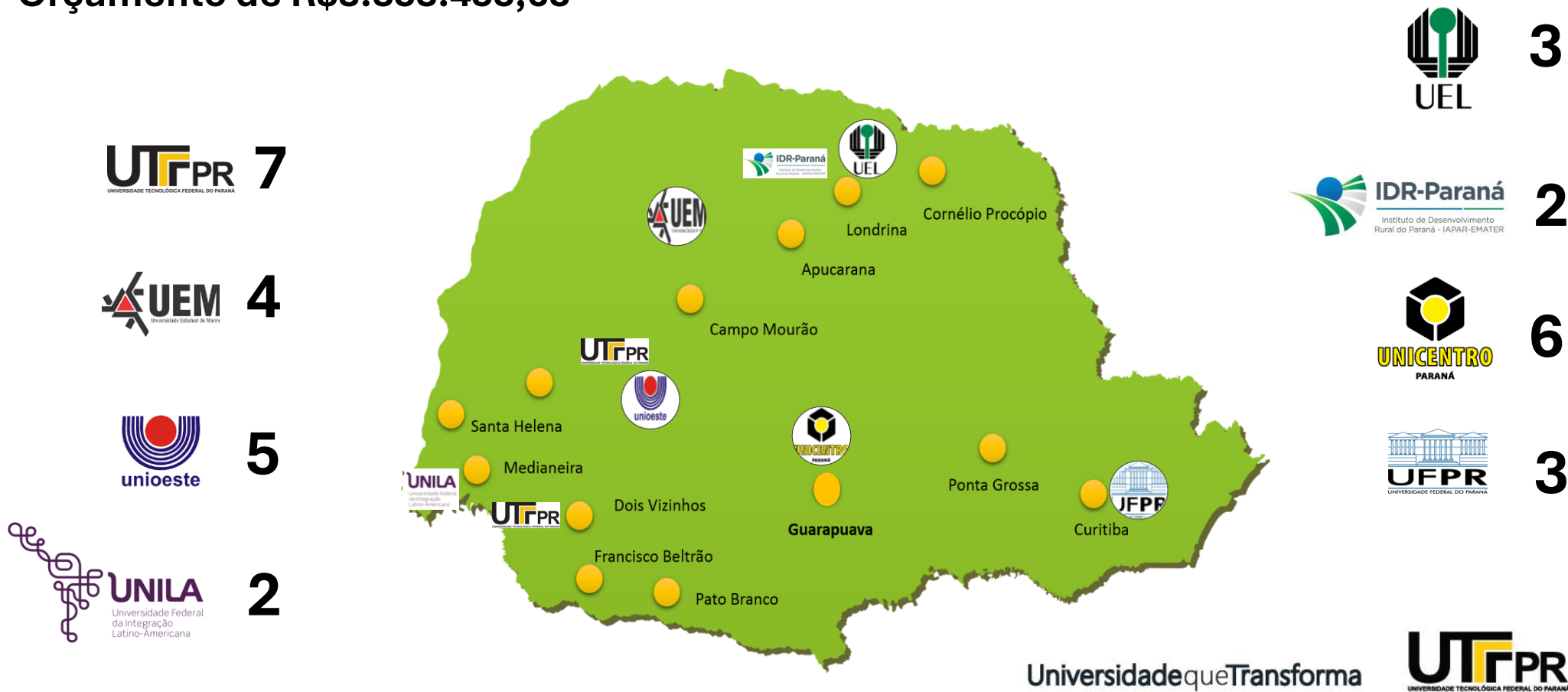
Universidade que Transforma

UTFPR
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

NAPIs - REDES DE PESQUISA

NAPI ABELHAS - Instituições e pesquisadores

Orçamento de R\$3.353.455,68



NAPIs – Distribuição de bolsas

NAPI ABELHAS

Tipo de bolsa	Duração	Número de bolsas
Pós-Doutorado (PDS)	12	5
Pós-Doutorado Júnior (PDJ)	12	5
Mestrado (GM)	24	2
Bolsista Técnico II (BT NS)	36	10
Bolsista Técnico II (BT NS)	24	3
Iniciação científica	12	23
		R\$2.000.700,00

NG-NAPI – Núcleo de Governança dos NAPIs da UTFPR

- ❑ Ativo desde 2023, o NG-NAPI atua com as seguintes atribuições:
- ❑ Gerenciamento dos processos envolvendo minutas de editais
- ❑ Elaboração de documentos orientadores (INs)
- ❑ Apoio aos pesquisadores para novas propostas e novos ciclos de NAPIs

**Pró-reitora de
Pesquisa e Pós-graduação**

Profa. Dra. Michele Potrich

proppg.pro@utfpr.edu.br

+55 41 99207-1495

Assessor NG-NAPI

Prof. Dr. Alesandro Bail

proppg.ngnapi@utfpr.edu.br

+55 43 99605-5973

**Pró-reitor de
Pesquisa e Pós-graduação adjunto**

Prof. Dr. Rodrigo E. Catai

proppg.adjunto@utfpr.edu.br

+55 41 99258-2309



utfpr.edu.br

PRÓ-REITORIA DE
PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO

UTFPR
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ