

# Atuação da Finep



Fevereiro/2025

# Programas Estratégicos

1 - Programa de Recuperação e Expansão da Infraestrutura de Pesquisa Científica e Tecnológica Nacional - Pró-Infra



2 - Programa de Inovação para a Reindustrialização Nacional –Mais Inovação



3 - Programa Conecta e Capacita Brasil :Difusão e suporte à Transformação Digital



4 - Programa Integrado de Desenvolvimento Sustentável da Região Amazônica - Pró-Amazônia



5 - Programa de Repatriação de Talentos - Conhecimento Brasil



6 - Programa de Apoio a Políticas Públicas Baseadas em Conhecimento Científico –Política com Ciência



7 - Programa de Apoio à Recuperação e Preservação de Acervos Científicos, Históricos e Culturais Nacionais - Identidade Brasil



8 - Programa de Apoio a Projetos Nacionais Estratégicos: CBERS, RMB, NB4, Sirius



9 - Programa de Apoio a Projetos Nacionais Estratégicos de Defesa – Autonomia Tecnológica



10 - Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação para Segurança Alimentar e Erradicação da Fome





# A Finep na NIB

# ATUAÇÃO DA FINEP NA NIB – PROJETOS CONTRATADOS

ANO	INSTRUMENTO	VALOR DO APOIO FINEP	VALOR TOTAL DO PROJETO	Nº DE PROJETOS
2023	CRÉDITO DESCENTRALIZADO	931.871.881	1.222.145.797	390
	CRÉDITO DIRETO	3.912.376.966	4.431.575.853	47
	NÃO REEMBOLSÁVEL A ICTs	383.408.975	386.376.732	139
	SUBVENÇÃO ECONÔMICA	1.455.748.557	1.780.696.570	184
<b>Total 2023</b>		<b>6.683.406.379</b>	<b>7.820.794.952</b>	<b>760</b>
2024	CRÉDITO DESCENTRALIZADO	3.504.352.858	4.399.311.782	1.000
	CRÉDITO DIRETO	10.952.401.328	12.873.179.232	127
	NÃO REEMBOLSÁVEL A ICTs	2.146.903.579	2.166.057.377	146
	SUBVENÇÃO ECONÔMICA	1.228.515.731	1.768.761.180	143
<b>Total 2024</b>		<b>17.832.173.496</b>	<b>21.207.309.571</b>	<b>1.416</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>24.515.579.875</b>	<b>29.028.104.523</b>	<b>2.176</b>

# ATUAÇÃO DA FINEP NA NIB – PROJETOS CONTRATADOS

ANO	MISSÃO NIB	VALOR DO APOIO FINEP	VALOR TOTAL DO PROJETO	Nº DE PROJETOS
2023	CADEIAS AGROINDUSTRIAIS	809.962.782	1.057.723.983	103
	SAÚDE	1.131.155.498	1.278.445.157	87
	INFRA-MOBILIDADE	453.000.792	557.577.087	120
	TRANSFORMAÇÃO DIGITAL	929.827.823	1.084.592.355	240
	TRANSIÇÃO ENERGÉTICA	2.267.248.433	2.541.861.414	179
	DEFESA	1.092.211.050	1.300.594.956	31
<b>Total 2023</b>		<b>6.683.406.379</b>	<b>7.820.794.952</b>	<b>760</b>
2024	CADEIAS AGROINDUSTRIAIS	4.646.342.028	5.783.525.852	291
	SAÚDE	2.600.396.973	2.920.017.466	134
	INFRA-MOBILIDADE	2.259.324.138	2.745.156.553	347
	TRANSFORMAÇÃO DIGITAL	3.792.657.869	4.500.803.141	478
	TRANSIÇÃO ENERGÉTICA	3.362.045.910	3.958.120.999	145
	DEFESA	1.171.406.578	1.299.685.559	21
<b>Total 2024</b>		<b>17.832.173.496</b>	<b>21.207.309.571</b>	<b>1.416</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>24.515.579.875</b>	<b>29.028.104.523</b>	<b>2.176</b>

# EXEMPLOS DE PROJETOS APOIADOS 2023-2024



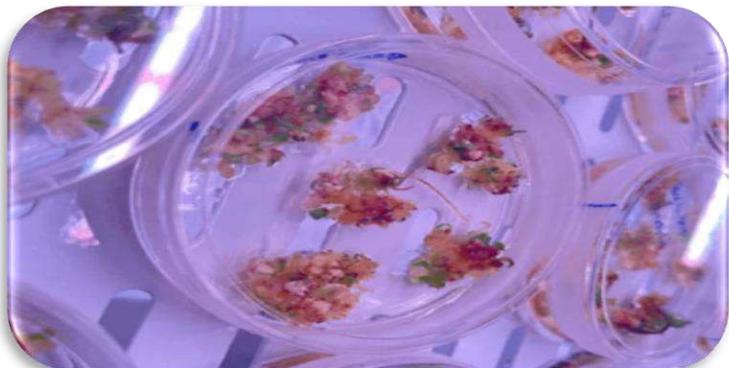
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



# BIOTECNOLOGIA PARA AUMENTO DA PRODUTIVIDADE NO AGRO

## Biotechnologia aplicada para o desenvolvimento de bioinsumos

Desenvolvimento de RNAi para controle de pragas e doenças, bioinsumos inovadores para aumentar a Fixação Biológica de Nitrogênio, novos traits em plantas transgênicas e intragênicas, focados em eficiência no uso de nitrogênio (EUN)



Apoio Finep

R\$39,9MM

Não Reembolsável



## Desenvolvimento de cana transgênica resistente a pragas

Cana transgênica resistente ao Sphenophorus levis (bicudo da cana), aumentando produtividade e sustentabilidade no setor sucroenergético.



Apoio Finep

R\$18MM

Não Reembolsável



## Biotechnologia para promoção do crescimento de plantas

Desenvolvimento de produtos biotecnológicos com proteínas microbianas para controle de doenças, promoção de crescimento e mitigação de estresse em culturas como soja, milho e tomate, com foco em formulações de alta durabilidade.



Apoio Finep

R\$11MM

Não Reembolsável



# BIOTECNOLOGIA PARA AUMENTO DA PRODUTIVIDADE NO AGRO

## Controle Biológico de pragas na avicultura

Desenvolvimento de um produto biológico eficiente, eficaz e seguro para controle de pragas na avicultura, com critérios fúngicos, protocolos de aplicação e produção sustentável, garantindo acesso democrático e preço competitivo.



Rhipicephalus sanguineus

decoy

Apoio Finep

R\$7,8MM

Não Reembolsável

## Bioinsumos para o agronegócio brasileiro

Desenvolvimento de bioinsumos em parceria com ICTs brasileiras utilizando fungos e bactérias para o controle de pragas e doenças, e promover o crescimento vegetal através do auxílio na absorção de nutrientes do solo.



COOPAVEL

Apoio Finep

R\$ 18,7 MM

Reembolsável

## Produtos Biológicos para fixação de nitrogênio

Desenvolvimento de produtos biológicos para fixação de nitrogênio em soja, milho e cana, com microrganismos foliares e radiculares, utilizando bioinformática e formulações de alto desempenho testadas em campo.



Apoio Finep

R\$5,9MM

Não Reembolsável

nitro

# AGRICULTURA DE PRECISÃO

## Drones para agricultura de precisão

O projeto visa aprimorar a aeronave GD-25 para melhorar a agricultura de precisão, utilizando IA e análise de imagens. Inclui testes, certificação e desenvolvimento de plataforma para ortomosaicos e dados geolocalizados. O foco é reduzir recursos hídricos e emissões de carbono.



Apoio Finep

R\$5,4MM

Não Reembolsável



## Plataforma digital de gestão, monitoramento para sustentabilidade

O projeto desenvolve uma plataforma digital para monitorar e gerenciar emissões de GEE, otimizando operações agrícolas para menor impacto ambiental. Reduzir diesel, consumo e melhorar o manejo do solo, aumentando o sequestro de carbono.



Apoio Finep

R\$5,1MM

Não Reembolsável



## Sensores com IA para agricultura de precisão

O projeto SF Cortex AI desenvolve sensores com IA para aplicação precisa de insumos agrícolas, acopláveis a máquinas tradicionais. Inclui interface, telemetria, conexão online e controle inteligente para maior eficiência e sustentabilidade.



Apoio Finep

R\$11,7MM

Não Reembolsável



# AGRICULTURA DE PRECISÃO

## Implementos agrícolas para agricultura de precisão

Desenvolvimento de nova plataforma de dosadores de sementes agrícolas, com tecnologias para a dosagem precisa baseada em sensores, conectividade e monitoramento em tempo real, adaptada para a agricultura de diferentes portes.



Apoio Finep

R\$ 20,4 MM

Reembolsável

**Agrosystem**  
Tecnologia ao seu Alcance

## Plantio e pulverização inteligente

Desenvolver novos sistemas de plantio e pulverização inteligentes agregando pulverização em altura variável, detecção por imagem de ervas daninhas, módulo de iluminação nano, controle eletrônico do sistema de vácuo de plantadeiras, solução de plantio de grãos finos, sistema de fertilizante em plantadeiras, controle eletrônico do sistema de inoculantes em plantadeiras, automação do *Spreader*



Apoio Finep

R\$19,8MM

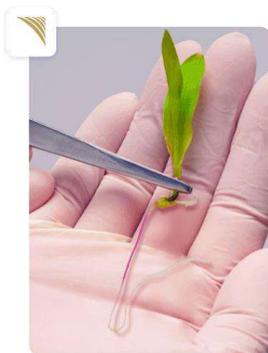
Não Reembolsável

 **BOSCH**

# TRANSGENIA E MÉTODOS DE CULTIVO

## P&D contínuo para melhoramento genético de milho

Desenvolvimento de mudas através do aprimoramento de características genéticas de plantas, como velocidade de crescimento, produtividade e resistência a diversas condições.



Apoio Finep

**R\$84,7MM**

Reembolsável

**SEMPRE**

## Sementes Sintéticas de Cana-de-Açúcar

O projeto visa aumentar a eficiência do plantio de cana por meio de sementes sintéticas, redução de emissões de GEE e custos. Ele promoverá novas variedades mais produtivas e sustentáveis, além de introduzir um novo sistema de plantio.



Apoio Finep

**R\$180 MM**

Reembolsável

PT | EN  
**CTC**

## Sistema consorciado de produção de milho e cana-de-açúcar

Desenvolvimento de processo de cultivo através de implementação de técnica de sistema consorciado de milho e cana de açúcar



Apoio Finep

**R\$ 180 MM**

Reembolsável

CerradinhoBio  
UFMS  
**Embrapa**

# FERTILIZANTES E DEFENSIVOS

## Desenvolvimento de novos fertilizantes

Desenvolvimento de fertilizantes sólidos enriquecidos com aminoácidos, essenciais para o crescimento e desenvolvimento das plantas, desempenhando papel importante na absorção de nutrientes, no seu metabolismo e no seu fortalecimento.



Apoio Finep

R\$ 19,7 MM

Reembolsável

## Inovação em Biodefensivos

Desenvolvimento de bioinsumos com ênfase nos controles biológicos de pragas em parceria com empresas nacionais, além da colaboração com a EMBRAPA Agroenergia.



Apoio Finep

R\$17,0MM

Reembolsável

## Desenvolvimento de novas soluções em nutrição de plantas

Desenvolvimento de soluções de fertilização de alta produtividade específicas para cada cultura e região



Apoio Finep

R\$ 21,6 MM

Reembolsável

# SAÚDE - SUBSETOR CEIS: BASE QUÍMICA E BIOTECNOLÓGICA

## Medicamentos

Terapia multi-target com alcance global baseada na biodiversidade brasileira contra doenças inflamatórias intestinais

Desenvolver um extrato vegetal promissor para tratar doenças inflamatórias intestinais, incluindo estudos de eficácia, segurança e desenvolvimento completo de CMC. A Nintx pretende licenciar o produto para uma farmacêutica global, visando estudos clínicos e comercialização internacional.



Mais Inovação Brasil

Apoio Finep

R\$ 13,7 M

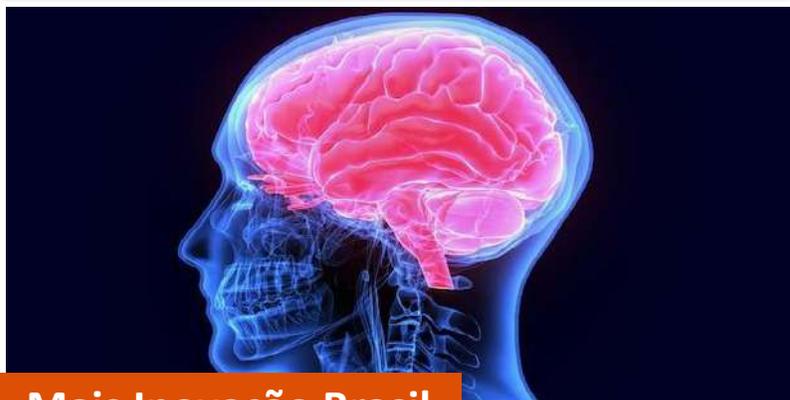
Subvenção

Nintx

## IFAs e Reagentes

Um novo protocolo de intervenção clínica à base de N,N-Dimetiltriptamina para o tratamento da depressão e seus efeitos no cérebro

Validar um tratamento inovador com N,N-Dimetiltriptamina, comprovadamente seguro e eficaz contra a depressão, visando aprovação pela ANVISA e integração ao SUS, para oferecer uma opção terapêutica acessível e de rápida resposta.



Mais Inovação Brasil

Apoio Finep

R\$ 6,1 MM

Convênio

Funpec

Fundação Norte-Rio-Grandense de Pesquisas

UFRN  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

## Terapias Avançadas

Nanotecnologia Aplicada ao Desenvolvimento de Terapias Avançadas para a Atrofia Muscular Espinhal (AME)

Desenvolver de um sistema nanoestruturado com via de aplicação intranasal para o tratamento da atrofia muscular espinhal (AME).



Doenças Raras

Apoio Finep

R\$ 1,7 MM

Não Reembolsável

USP

IFSC  
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Instituto de Física de São Carlos

# SAÚDE - SUBSETOR CEIS: BASE MECÂNICA, ELETRÔNICA E DE MATERIAIS

Equipamentos  
mecânicos

## Projeto Eagle S

Desenvolver um Scanner Intraoral Eagle S digitaliza a arcada dentária com precisão, rapidez e sustentabilidade, substituindo moldes de gesso. Ele gera imagens 3D com luz visível, sem descartáveis ou raios-x, otimizando tratamentos odontológicos e reduzindo impacto ambiental.



Tecnologias Assistivas

Apoio Finep

**alliage**

R\$ 10,7 MM

Convênio

Equipamentos  
eletroeletrônicos

Dispositivos vestíveis miniaturizados - Integrando biofotônica e estimulação elétrica para tratamento e monitoramento de queimaduras e feridas crônicas

Desenvolver curativos inteligentes para o SUS, incluindo sistemas para fototerapia e eletroestimulação, com sensores integrados para monitoramento de lesões e transmissão de dados via conexão sem fio.



Mais Inovação Brasil

Apoio Finep

**M** Mackenzie

R\$ 10,7 MM

Subvenção

Próteses e Órteses

Desenvolvimento de válvulas cardíacas poliméricas fabricadas por impressão 3D baseadas em grafeno

Desenvolver válvulas cardíacas sintéticas utilizando compostos poliméricos com grafeno, fabricados por impressão 3D. O projeto busca substituir válvulas biológicas por materiais mais resistentes e resistentes, necessários a necessidades de cirurgias cirúrgicas. Além disso, inclui testes de desempenho, validação pré-clínica e escalonamento para produção piloto, gerando impacto econômico



Mais Inovação Brasil

Apoio Finep

**BRAILE**  
BIOMÉDICA

**M** Mackenzie

R\$ 5,5 MM

Convênio

# SAÚDE - SUBSETOR CEIS: SERVIÇOS EM SAÚDE

Varejo e distribuição

## Desenvolvimento Grupo Viveo

Incorporação de novas tecnologias nos seus processos produtivos, necessárias para a criação e manutenção de vantagens competitivas, e posicionar a Far.me como uma opção atraente em relação a outros métodos de distribuição de medicamentos.



Apoio Finep

R\$ 30,5 MM

Reembolsável

Ambulatórios e Hospitais

## Protocolo e Pesquisa de Inovação - Hcor

O Plano Estratégico de Inovação do HCOR busca capacitar profissionais, realizar pesquisas multicêntricas e melhorar o tratamento cardio-oncológico, promovendo redução de custos e disseminação de conhecimento na saúde.



Propriedade Intelectual



Apoio Finep

R\$ 162,3 MM

Reembolsável

Serviços de diagnósticos

## Telemonitoramento para diagnóstico por imagem de causas cardiopulmonares de dispneia

O projeto tem como objetivo desenvolver uma tecnologia para diagnóstico de dispneia, utilizando Tomografia por Impedância Elétrica. O equipamento será não-invasivo, não-radioativo e de baixo custo, com integração de IA e conectividade ao SUS, permitindo diagnósticos automatizados, mesmo sem especialistas presentes, beneficiando crianças e grávidas.



Mais Inovação Brasil



Apoio Finep

R\$ 11,7 MM

Subvenção

# SAÚDE - SUBSETOR CEIS: INFORMAÇÃO E CONECTIVIDADE

Software de apoio ao diagnóstico

**Veus Intelligent Care** Software preditivo para doenças crônico-degenerativas para prevenção na saúde básica

O software preditivo VIC usará algoritmos avançados de machine learning e deep learning para identificar pacientes com risco de doenças como diabetes e problemas de coluna, combinando dados clínicos e não clínicos.



Tecnologias 4.0

Apoio Finep



R\$ 1,3 MM

Subvenção

Inteligência artificial

**Inovação e Integração em Saúde:** arquiteturas interoperáveis e soluções assistidas por inteligência artificial

O Plano Estratégico de Inovação da MV Participações visa digitalizar o setor de saúde brasileiro com iniciativas em OpenHealth, Saúde 4.0 e Inteligência Artificial, promovendo interoperabilidade, integração de dispositivos médicos e otimização da jornada de saúde.



Apoio Finep



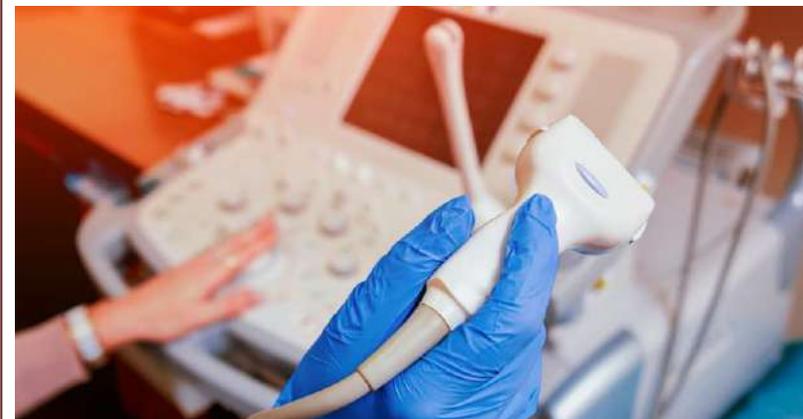
R\$ 97,4 MM

Reembolsável

IoT

**Pipac Ultrassônica 4.0** – IA e Big Data para tratamento de câncer no peritônio.

Desenvolver uma plataforma que utiliza tecnologia de ultrassom para aerossolização de quimioterápico na cavidade peritoneal e, com auxílio de tecnologias 4.0, fornecendo uma melhor resposta do tratamento no espaço peritoneal.



Apoio Finep



R\$ 1,8 MM

Subvenção

# COMBUSTÍVEIS SUSTENTÁVEIS PARA AVIAÇÃO

## Bioquerosene de aviação a partir do biogás

Planta demonstrativa para produção de SAF a partir do biogás (rota ainda não explorada comercialmente no mundo), que será convertido em petróleo cru sintético.



Apoio Finep

R\$ 11,5 MM

Subvenção +  
contrapartida

## Desenvolvimento de eletrocombustíveis

Desenvolvimento de estudos laboratoriais para a produção de eletrocombustíveis baseados em hidrocarbonetos na faixa do querosene de aviação



Apoio Finep

R\$ 14 MM

Não Reembolsável

## Drone cargueiro movido a hidrogênio

Desenvolvimento de família de aeronaves não tripuladas para transporte de carga de propulsão híbrida à base de hidrogênio



Apoio Finep

R\$ 12,3MM

Subvenção +  
contrapartida

# GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA

## Robô Hexápode para manutenção de parques eólicos

Desenvolvimento de robô hexápode que carregará sensores avançados para reduzir tempo de inspeção e horas homem de exposição ao risco em parques eólicos



Apoio Finep

R\$ 14 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Gerador supercondutor para turbinas eólicas

Desenvolvimento de aerogerador com incorporação de bobinas supercondutoras de liga de Nióbio-titânio para aumentar a capacidade de geração e reduzir a dependência de ímas de terras raras.



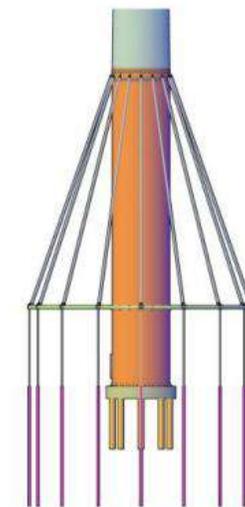
Apoio Finep

R\$ 14,6 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Tecnologia para redução de custos nas fundações de torres eólicas

Desenvolvimento de torre eólica em tensegridade que demandará menor volume de material para a ancoragem, e poderá reduzir em até 30% os custos de instalação de novas torres



Apoio Finep

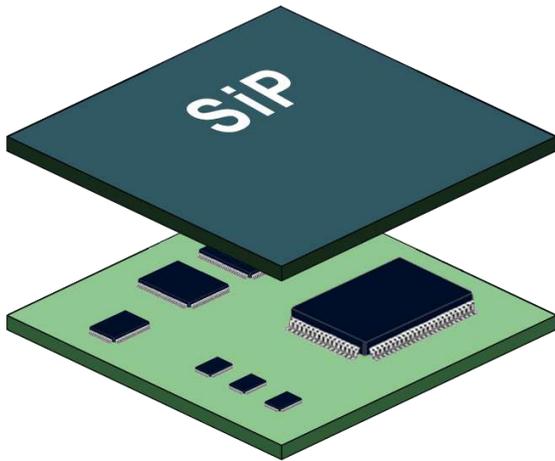
R\$ 33,6 MM

Subvenção +  
Contrapartida

# GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR

## Semicondutores para módulos solares

Desenvolvimento de sistema integrado em encapsulamento para aplicação em microinversores para módulos solares fotovoltaicos



Apoio Finep

R\$ 9,9 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Drone autônomo para inspeção de painéis fotovoltaicos

Desenvolvimento de um robô-drone autônomo para inspeção de painéis fotovoltaicos em fazenda solar quanto ao acúmulo de sujeira e defeitos.



Apoio Finep

R\$ 2,6 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Película para aumento da eficiência de módulos fotovoltaicos

Desenvolvimento de película de terras raras (térbio, itérbio e európio) para aumentar o espectro de absorção da irradiação solar por células de silício.



Apoio Finep

R\$ 4,4 MM

Subvenção +  
Contrapartida

# GERAÇÃO DE ENERGIA – OUTRAS TECNOLOGIAS

Tecnologia para geração a partir de diferentes tipos de biomassa e com partida rápida

Desenvolvimento de UTE com capacidade de geração a partir de blend de diferentes biomassas e com sistema de partida rápida de sete horas



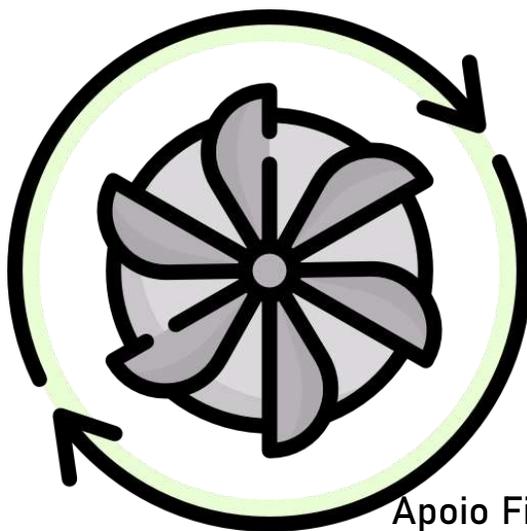
Apoio Finep

R\$ 59 MM

Reembolsável

## Unidade geradora de energia com turbina brasileira

Desenvolvimento de Unidade Geradora de Energia de 1 MW com o uso da Turbina Brasileira (TR5000) movida a Etanol para gerações elétricas descentralizadas



Apoio Finep

R\$ 32,7 MM

Subvenção +  
Contrapartida



## Energy Harvesting

Produção e armazenamento de energia para pequenos dispositivos a partir das ondas eletromagnéticas de radiofrequência, campo magnético de cabos de alimentação, energia mecânica da vibração, etc



Apoio Finep

R\$ 8 MM

Subvenção +  
Contrapartida

# ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

## Células de baterias para veículos elétricos

Desenvolvimento e validação de protótipos de pack de baterias e de seus principais componentes (célula e BMS), com aplicação em veículos elétricos.



Apoio Finep

R\$ 15,9 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Planta demonstrativa para reciclagem de baterias de íons de lítio

Desenvolvimento de planta de demonstração para certificação em segunda vida e reciclagem de baterias de íons de lítio de uma.



Apoio Finep

R\$ 32,1 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Sistema de armazenamento para aplicação em microssistemas isolados

Desenvolvimento de sistema BESS economicamente viável e capaz de atuar como formador de rede em microssistemas isolados de geração e distribuição



Apoio Finep

R\$ 12,1 MM

Subvenção +  
Contrapartida

# COMBUSTÍVEIS SUSTENTÁVEIS - ETANOL

## Enzimas para a produção de Etanol 2G

Desenvolvimento de coquetéis enzimáticos para a produção de etanol de segunda geração (E2G) e biogás. Essas enzimas representam até 30% do custo de produção do E2G, e não há fornecedores nacionais.



 APEXzymes



Apoio Finep

R\$ 5,3 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Produção de etanol a partir de trigo e milho

Desenvolvimento de processo simultâneo de processamento de trigo e milho para produção de etanol e farelo proteico. Inovação mundial: não há outra planta que permite a geração com duas variedades simultaneamente



 COPERCAMPOS®

Apoio Finep

R\$ 126 MM

Crédito

# COMBUSTÍVEIS SUSTENTÁVEIS DE AVIAÇÃO

## Bioquerosene de aviação a partir do biogás

Planta demonstrativa para produção de SAF a partir do biogás (rota ainda não explorada comercialmente no mundo), que será convertido em petróleo cru sintético.



Apoio Finep

R\$ 11,5 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Desenvolvimento de eletrocombustíveis

Desenvolvimento de estudos laboratoriais para a produção de eletrocombustíveis baseados em hidrocarbonetos na faixa do querosene de aviação



Apoio Finep

R\$ 14 MM

Não Reembolsável

Desenvolvimento de família de aeronaves não tripuladas para transporte de carga de propulsão híbrida à base de hidrogênio



Apoio Finep

R\$ 12,3MM

Subvenção +  
Contrapartida

# HIDROGÊNIO DE BAIXA EMISSÃO DE CARBONO

## Produção de Hidrogênio a partir do biogás

Hidrogênio renovável a partir da reforma catalítica a seco do biogás proveniente do tratamento de esgoto doméstico como fonte energética para mobilidade



Apoio Finep

R\$ 12,5 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Eletrolisador tecnologia PEM para produção de hidrogênio

Desenvolvimento de eletrolisador nacional com membrana de troca de prótons para produção de hidrogênio com menor consumo energético e de água



Apoio Finep

R\$ 22,4 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Hidrogênio Verde para descarbonização da siderurgia

Utilização de H2 verde em substituição ao Gás Natural consumido atualmente no processo de produção de aços revestidos na CSN Paraná e estudos de novas aplicações.



Apoio Finep

R\$ 102,8 MM

Reembolsável

# CAPTURA DE CARBONO

## Bioenergia com captura e estocagem de carbono (BECCS)

Desenvolvimento de sistema para captura, compressão e estocagem de CO<sub>2</sub> gerado no processo de produção de etanol de milho em reservatórios geológicos profundos



Apoio Finep

R\$ 167 MM

Reembolsável

## Novas tecnologias para medição da mitigação de emissão do carbono

Aprimoramento da contabilidade de carbono no RenovaBio



Apoio Finep

R\$ 5,0 MM

Não-Reembolsável

## Equipamento para produção de biogás com captura e armazenamento de CO<sub>2</sub>

Desenvolvimento de equipamento que durante a obtenção do biometano realiza a recuperação do CO<sub>2</sub> com pureza industrial (99,5%) e seu armazenamento,



Apoio Finep

R\$ 1,2 MM

Subvenção

# MOBILIDADE VERDE URBANA

## Desenvolvimento e fabricação de ônibus elétrico 100% nacional

Desenvolvimento de ônibus elétrico nacional (BEV), contemplando o desenvolvimento de chassis, sistema de tração (motor e banco de baterias), software (algoritmo), unidade de controle de veículo (VCU) e carroceria.



Apoio Finep

R\$ 112,5 MM

Reembolsável

## Desenvolvimento de ônibus elétrico 100% nacional

Desenvolvimento e demonstração de viabilidade de ônibus elétrico com tecnologia nacional, em parceria com WEG e Caio



Apoio Finep

R\$ 8 MM

Reembolsável

## Veículo elétrico autônomo para mobilidade urbana

Desenvolvimento de veículo elétrico, tecnologias autônomas de teleoperação e aplicativo para solução de mobilidade urbana de transporte como serviço



Apoio Finep

R\$ 11,2 MM

Subvenção +  
Contrapartida

# MOBILIDADE VERDE URBANA

## Produção embarcada de H2 a partir do etanol

Desenvolvimento de sistema de reforma do etanol para produção e uso de H2 utilizando parte da energia térmica dispensada pelo sistema de exaustão.



STELLANTIS

vesta  
GREENTECH



Apoio Finep

R\$ 19,9 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Veículo Híbrido-Elétrico Flex Plug

Desenvolvimento de nova plataforma de veículos Híbrido-Elétricos Plug-in (PHEV) flex, com maior autonomia e menor nível de emissão de poluentes.



FIAT

Apoio Finep

R\$ 255 MM

Reembolsável

## Redução da pegada de carbono em rodas automotivas

Processo piloto inédito para reciclagem de rodas de alumínio a partir da produção de uma liga de alta qualidade e consequente redução do peso das rodas



IOCHPE-MAXION



Apoio Finep

R\$ 24,4 MM

Subvenção +  
Contrapartida

# MOBILIDADE VERDE NA INDÚSTRIA

## Sirius - Empurrador Elétrico

Desenvolvimento e fabricação de um empurrador elétrico para prestação de serviços em plataforma de petróleo, com minimização dos impactos ambientais e redução de custos operacionais.



Apoio Finep

R\$ 37,7MM

Subvenção

## Caminhão elétrico autônomo sem cabine

Desenvolvimento e validação do primeiro Caminhão Elétrico Autônomo sem Cabine do Hemisfério Sul atuando na operação de transporte em ambiente industrial



Apoio Finep

R\$ 4,5 MM

Subvenção +  
Contrapartida

## Sistema Dual-Fuel Diesel-Etanol para Caminhões de Mineração

Desenvolvimento de tecnologia para adaptação de motores de mineração para operar usando Etanol-Diesel



Apoio Finep

R\$ 18,5 MM

Subvenção +  
Contrapartida

# MOBILIDADE VERDE AÉREA

## Barco Voador para melhoria da logística na Amazônia

Desenvolvimento de barco voador com capacidade de 10 passageiros ou uma tonelada de carga, com velocidade estimada de 150 km/h e alcance de 450 km



Apoio Finep

R\$ 11 MM

Subvenção +  
Contrapartida

Contratado: 2024

## Evtol para logística de precisão

Desenvolvimento de eVTOL para transformar radicalmente o transporte de carga e logística de precisão



Apoio Finep

R\$ 10 MM

Subvenção

Contratado: 2023

## Novas plataformas tecnológicas da Embraer

Pesquisa de novas tecnologias que viabilizarão a futura operação autônoma de aeronaves de propulsão elétrica



Apoio Finep

R\$ 120 MM

Subvenção

Contratado: 2023

# SEMICONDUCTORES

## DDR4 para DDR5

Migrat a tecnologia de fabricao de dispositivos semicondutores de DDR4 para DDR5, aumentando a velocidade e a capacidade dos módulos de memória, com chips de 16 Gb e taxa de transferência de 5600 Mbps.



**zília**

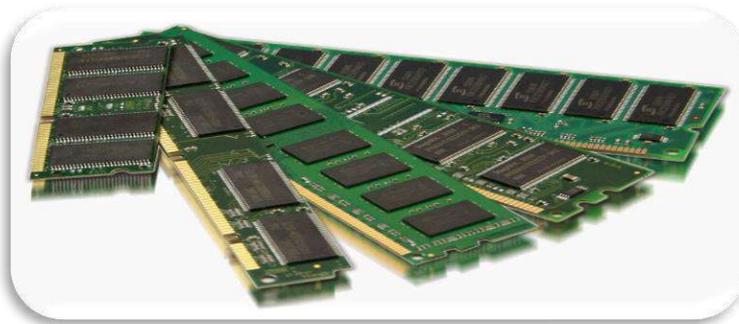
Apoio Finep

R\$ 51,6 MM

Reembolsável

## Sistemas de software para definio da estrutura operacional e dos algoritmos para testes funcionais de dispositivos semicondutores

Firmware para memórias DRAM e Flash, sistemas de teste para garantir conformidade funcional, visando alto desempenho, ampla aplicao e reduo de custos.



**zília**

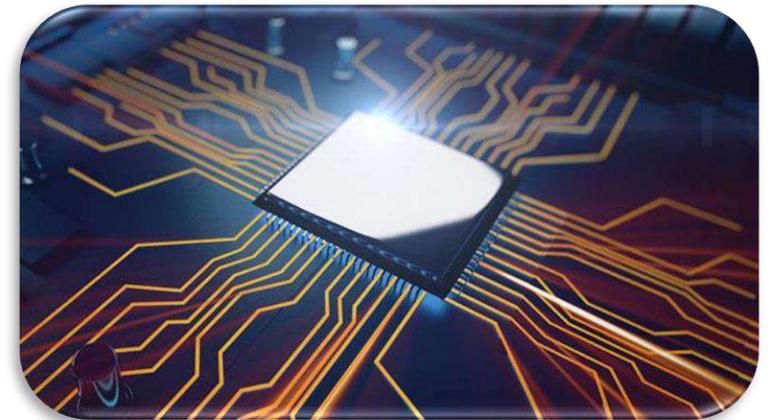
Apoio Finep

R\$ 12,5 M

Não reembolsável

## Chiptlets e memórias DRAM de próxima gerao

Interface Física (PHY) para CHIPLSETS e Memórias DRAM de Próxima Gerao com Criptografia Integrada e Baixo Consumo para Inteligência Artificial (IA)



 **chipus**

Apoio Finep

R\$11,9MM

Não Reembolsável

# SEMICONDUCTORES

## Semicondutores para transição energética

Introdução no Brasil uma tecnologia para manufatura de dispositivos de potência baseados em semicondutores de banda proibida larga como o carbeto de silício, de forma a propiciar o desenvolvimento nacional de produtos e processos inovadores destinados à transição energética e à descarbonização.



Apoio Finep

R\$ 220 MM

Não Reembolsável

## Células solares para uso espacial

Desenvolver os processos de fabricação de células solares de tripla junção para uso espacial. Elas serão utilizadas em painéis solares de satélites (micro e pequenos) para missões civis e de defesa.



Apoio Finep

R\$39MM

Não Reembolsável

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

## Sistema com IA Generativa para indústria

Incorporação de tecnologias de IA Generativa e gêmeos digitais em solução de Planejamento, Programação e Controle da Produção, com foco inicial na indústria têxtil.



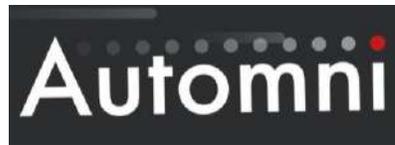
Apoio Finep

R\$ 6,1 MM

Não Reembolsável

## Mais Inovação - Tecnologias Digitais

Desenvolvimento de um robô móvel autônomo inteligente por meio de aplicações de técnicas de machine learning, para a indústria de transformação



Apoio Finep

R\$10 MM

Não Reembolsável

## Mais Inovação - Tecnologias Digitais

Desenvolvimento de assistente de IA para otimizar a personalização do cuidado de saúde, no contexto da Atenção Primária à Saúde Digital.



Apoio Finep

R\$3,6 MM

Não Reembolsável

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

## IA Generativa para Cuidado Personalizado em Saúde Integral

Assistente de IA para a Atenção Primária à Saúde Digital, ajudando a identificar pacientes prioritários, propor cuidados personalizados via mensagens e monitorar o engajamento para planejar ações futuras.



Apoio Finep

**HealthMed**  
— SISTEMA DE SAÚDE —

R\$ 3,7 M

Subvenção

## Pré-Treino e Ajuste Fino de LLM para Interpretação e Análise Jurídica

Pré-treinar e ajustar um LLM especializado no português e no domínio jurídico brasileiro. Utilizando dados gerais e jurídicos, como legislações e jurisprudências, o modelo será capaz de interpretar documentos jurídicos.



Apoio Finep

 neuralmind.ai

R\$ 9,5 M

Subvenção

## Arquitetura Generativa Auto Personalizável

Solução de IA Generativa com LLMs para desenvolver projetos arquitetônicos autoperpersonalizáveis, traduzindo descrições textuais em opções alinhadas a normas técnicas e preferências subjetivas.



Apoio Finep

 ARQGEN

R\$ 9,8 M

Subvenção

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA O PODER PÚBLICO

## Vigilância Inteligente de Comércio Eletrônico: IA no Monitoramento de Anúncios de Instrumentos de Medição

Desenvolver uma plataforma com IA para rastrear e analisar anúncios de produtos não conformes no e-commerce, utilizando machine learning e blockchain para fiscalização automatizada.

CONTROLE DE QUALIDADE

PRODUTOS  
NÃO  
CONFORMES

Apoio Finep

R\$ 2,3 M

Subvenção  
1945/24

OFFERTECH



## SUFRAMA-GPT – Plataforma de IA Generativa para atendimento ao cidadão

Criar um chatbot de IA Generativa para otimizar o atendimento da SUFRAMA, fornecendo respostas precisas, direcionando demandas e gerando relatórios estratégicos.



Apoio Finep

R\$ 2,5 M

Subvenção  
1867/24

INTELLIWAY



## Finor: SUFRAMA

Implementar uma solução de IA para avaliar impactos socioeconômicos e ambientais de ações da SUFRAMA, integrando dados em um sistema visual e preditivo.



Apoio Finep

R\$ 2,4 M

Subvenção  
1870/24

finor >



# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA O PODER PÚBLICO

Incorporação de Automação e IA na SUFRAMA para acelerar o processamento de dados.

Aplicar IA para automatizar a análise de demonstrativos de PD&I, reduzindo em até 80% o tempo de publicação e melhorando a rastreabilidade das prestações de contas.



Apoio Finep



R\$ 2,6 M

Subvenção  
1872/24

Plataforma Integrada de Inteligência Artificial para Análise de Impacto Regulatório" (PIIA-AIR)

Desenvolver um sistema com IA Generativa para estruturar e analisar dados na Análise de Impacto Regulatório, criando um framework modular e extensível para o INMETRO.



Apoio Finep



R\$ 3,1 M

Subvenção  
1926/24

Ferramenta de Suporte a Análise de Registros de Emissores de Valores Mobiliários Baseada em IA

IA para revisar pedidos à CVM, interpretando documentos não estruturados com RAG e LLMs. Reduz o tempo de análise, melhora a precisão e gera insights valiosos para os analistas.



Apoio Finep



R\$ 3,1 M

Subvenção  
1868/24

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA O PODER PÚBLICO

## Sistema para Análise de Redes Complexas: Integração Avançada de IA e Análise de Grafos na CVM

Sistema de IA e análise de grafos para detectar redes ocultas de insider trading na CVM. Inclui Neo4j, Redes Neurais para Grafos e integração ao ambiente de TI, tornando investigações mais ágeis e precisas.



 **Aetos**



Apoio Finep

R\$ 2,9 M

Subvenção  
1911/24

## Plataforma Inteligente para Sistemas Previdenciários: Automatização de Requerimentos via IA

Plataforma de IA para otimizar requerimentos previdenciários via OCR e IA Generativa, automatizando análises e garantindo segurança. Reduz o tempo de atendimento no INSS, melhora a precisão e moderniza os serviços.



 **PIX  
FORCE**



Apoio Finep

R\$ 2,4 M

Subvenção  
1944/24

# SOBERANIA E DEFESA NACIONAL

## Radar SABER M200 Multimissão

Desenvolvimento de protótipo de Radar Multimissão de média altura (20 km) e longo alcance (200 km), capaz de executar funções típicas de um radar integrado a um Sistema de Defesa Antiaérea de Média Altura.



Apoio Finep

R\$88MM

Não Reembolsável



## Veículo acelerador de aeronave hipersônica

Disponibilização de 2 veículos aceleradores hipersônicos para o COMAER, já integrados com os modelos protoflight do 14-X



Apoio Finep

R\$93MM

Não Reembolsável



## Satélite de pequeno porte

Desenvolvimento de um satélite de pequeno porte de observação da terra de altíssima resolução com capacidade de coleta de dados



Apoio Finep

R\$220MM

Não Reembolsável



VISIONA  
Tecnologia Espacial

# SOBERANIA E DEFESA NACIONAL

## CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS CRÍTICAS PARA O DOMÍNIO AÉREO FUTURO

Desenvolvimento de tecnologias para emprego militar aéreo futuro nas áreas de Sistemas Autônomos, Sensoriamento Remoto e Inteligência Artificial



Programa 9: Autonomia Tecnológica

Apoio Finep



R\$ 25 MM



Encomenda em análise

## VLM-1 AT: Veículo Lançador de Microsatélites com Autonomia Tecnológica Nacional

Desenvolvimento de Tecnologias Críticas e fabricação de componentes e subsistemas visando a Autonomia Tecnológica (AT) Nacional no Veículo Lançador de Microsatélites (VLM-1).



Programa 9: Autonomia Tecnológica

Apoio Finep



R\$133 MM

Encomenda em análise

## SelenITA: uma missão de clima espacial e geofísica para monitorar a Lua

Satélite para uma missão de clima espacial e geofísica Lunar com foco na medição de parâmetros de campo magnético e de radiação para compreensão do sistema Terra-Lua no âmbito do Acordo Artemis.



Em parceria com a Nasa, ITA vai construir satélite para exploração da lua

Apoio Finep



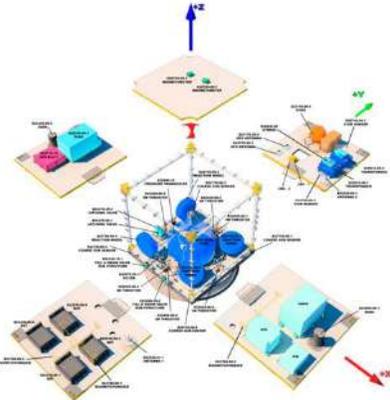
R\$39 MM

Encomenda em execução

# SOBERANIA E DEFESA NACIONAL

## Plataforma Multimissão para CBERS6

Módulo de serviço para missões espaciais no âmbito do Programa Nacional de Atividades Espaciais - PNAE, em particular CBERS-6. Parceria entre Brasil e China no setor técnico-científico espacial.



Apoio Finep

**R\$250 MM**

2024/2025

Encomenda em  
execução

# ENERGIA NUCLEAR

## Desenvolvimento do processo produtivo de obtenção do gás hexafluoreto de urânio (UF6)

Desenvolvimento de tecnologia sensível, controlada por poucos países, crucial para o Prosub.



Apoio Finep

**EMGEPRON**

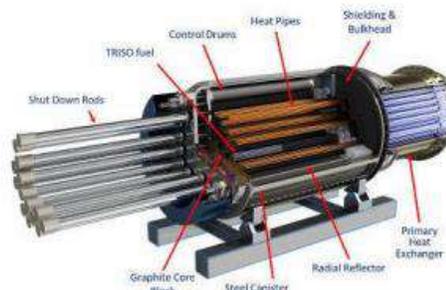
**R\$93,3 MM**

Não Reembolsável

## Microreator Nuclear

Desenvolvimento de microreator de 1 MW de potência, que promete tornar a geração nuclear mais segura, acessível e flexível. Projeto prevê o desenvolvimento do núcleo, combustível nuclear, dentre outros elementos.

-  DDNM - R\$ 2,67 MM
-  Amazul - R\$ 1,37 MM
-  Inatel - R\$ 2,47 MM
-  IEN - R\$ 2,42 MM
-  IPEN - R\$ 1,37 MM
-  UFC - R\$ 1,51 MM
-  UFABC - R\$ 2,00 MM
-  UFMG - R\$ 1,82 MM
-  UFSC - R\$ 1,45 MM



Apoio Finep



**R\$50 MM**

Subvenção +  
Contrapartida

## Reator Multipropósito Brasileiro

Objetivo de produzir radioisótopos (especialmente o Molibidênio-99) para a saúde, indústria e agricultura. Atualmente, todo o Mo-99 utilizado no Brasil é importado e a instabilidade de seu fornecimento deixa o país vulnerável para atender mais de 3 mil pacientes/dia.



R\$ 389 MM entre 2010 e 2022  
R\$ 306 MM em 2024  
Mais R\$ 620 MM previstos até 26

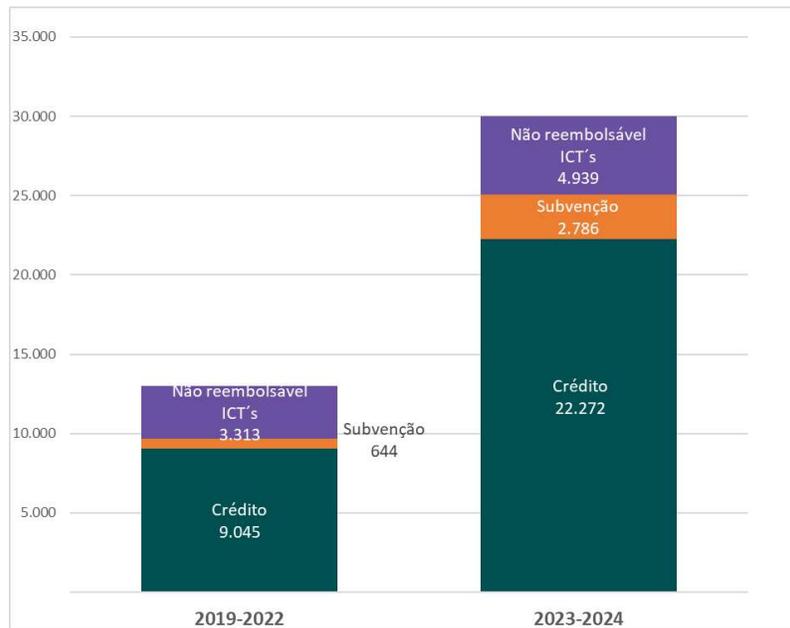
Não Reembolsável



# Crescimento da Finep

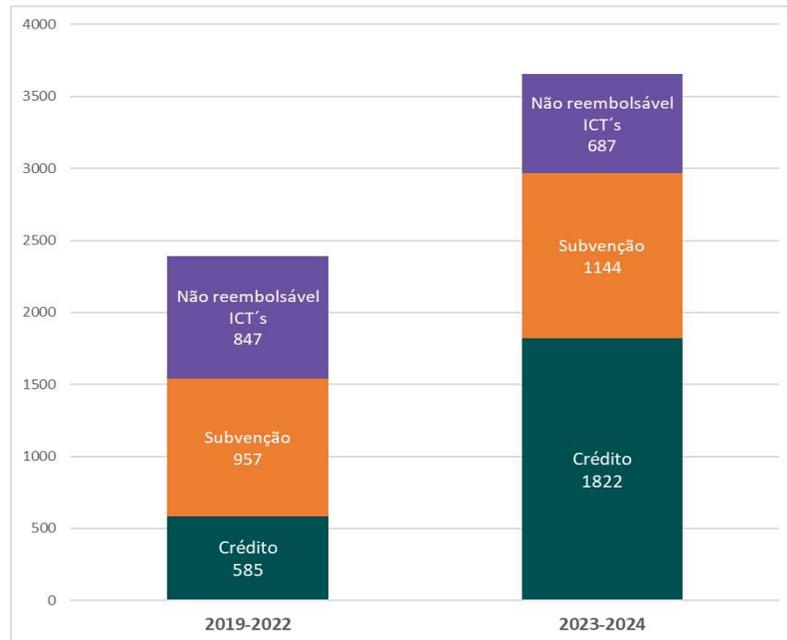
# CRESCIMENTO DA FINEP NO ÚLTIMO BIÊNIO

## VALORES CONTRATADOS (R\$MM)



**R\$30 bi de contratos 2023-2024**

## NÚMERO DE PROJETOS



**3.654 projetos em 2023-2024**

## VALORES LIBERADOS (R\$MM)



**R\$21,2 bi liberados 2023-2024**

# CHAMADAS DE INFRA ESTRUTURA PARA ICTS

Programa de Recuperação e Expansão da Infraestrutura de Pesquisa Científica e Tecnológica Nacional - Pró-Infra

## Exemplos de projetos apoiados

Ampliação e consolidação da infraestrutura de pesquisa em microbioma, nutrição e saúde da Universidade federal da Paraíba

R\$ 4,9 MM

Instauração do primeiro centro de pesquisa e diagnóstico especializado em taupatias no Brasil

R\$ 14,9 MM

Ampliação do Laboratório referência em Propriedades Optoeletrônicas e Magnéticas de Nanomateriais da UFMG, com aquisição de equipamentos que o levem a uma patamar de modernidade igual ou superior a grandes centros de espectroscopia óptica do mundo

R\$ 6,8 MM

Estruturação do Centro de Pesquisa Avançada em Bioengenharia aplicada à Saúde (CPABS) da Fiocruz

R\$ 12,6 MM

### Pró-Infra Expansão

198 projetos (108 propostas)  
R\$ 877 milhões

### Pró-Infra Recuperação

126 projetos  
R\$ 800 milhões

### Pró-Infra Centros Temáticos

72 projetos  
R\$ 994 milhões

### Emergencial Rio Grande do Sul

17 projetos  
R\$ 25 milhões

## BENEFICIÁRIAS EM 2023 E 2024

**1.645** empresas contempladas com crédito

**277** empresas contempladas com  
subvenção econômica direta

**187** ICTs executoras diferentes  
contempladas



# Financiamento Reembolsável

# MODELO DE ANÁLISE – CRÉDITO DIRETO



MELHORES CONDIÇÕES DE FINANCIAMENTO PARA PROJETOS MAIS INOVADORES E RELEVANTES

# MODELO DE ANÁLISE: OS MELHORES PROJETOS RECEBEM AS MENORES TAXAS

## 1) GRAU DE INOVAÇÃO

Intensidade da Inovação

Abrangência

Grau de Incerteza Tecnológica

Composição dos Itens de Dispendios e Qualificação da Equipe

Trajatória de Inovação da empresa

## 2) RELEVÂNCIA DA INOVAÇÃO

Relevância do Tema dentro das Prioridades do Setor

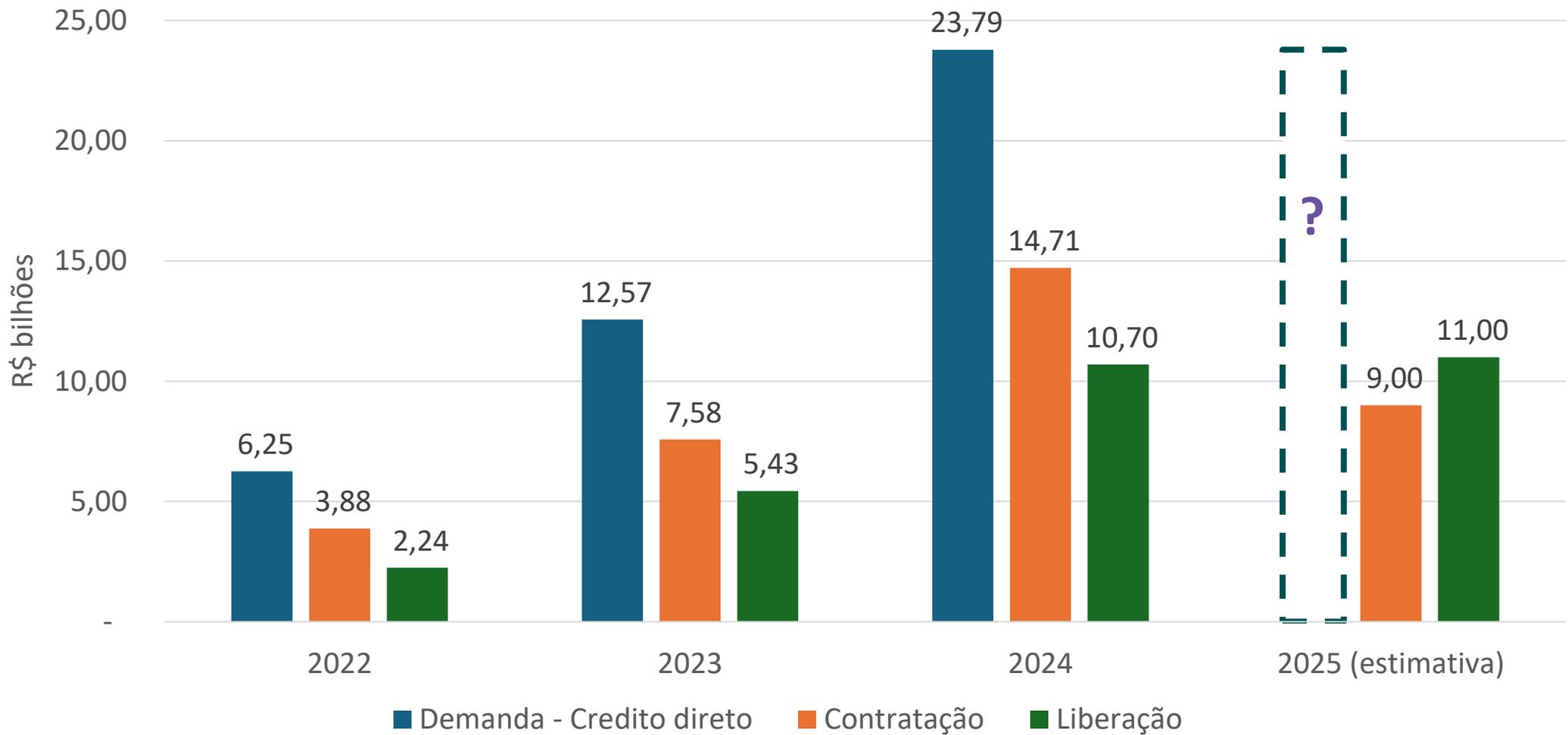
Mobilização do Sistema de Inovação

Impacto na Estrutura de Mercado

Internacionalização

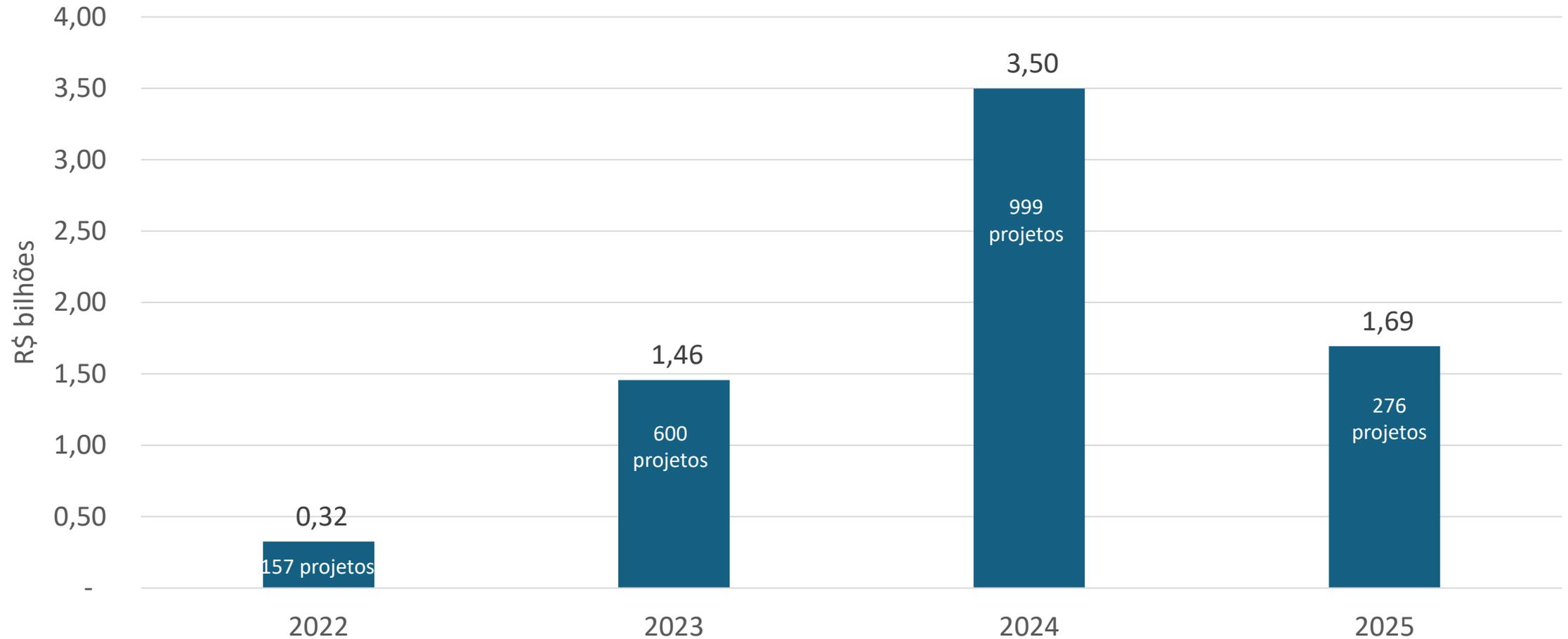
Externalidades

# FINANCIAMENTO REEMBOLSÁVEL



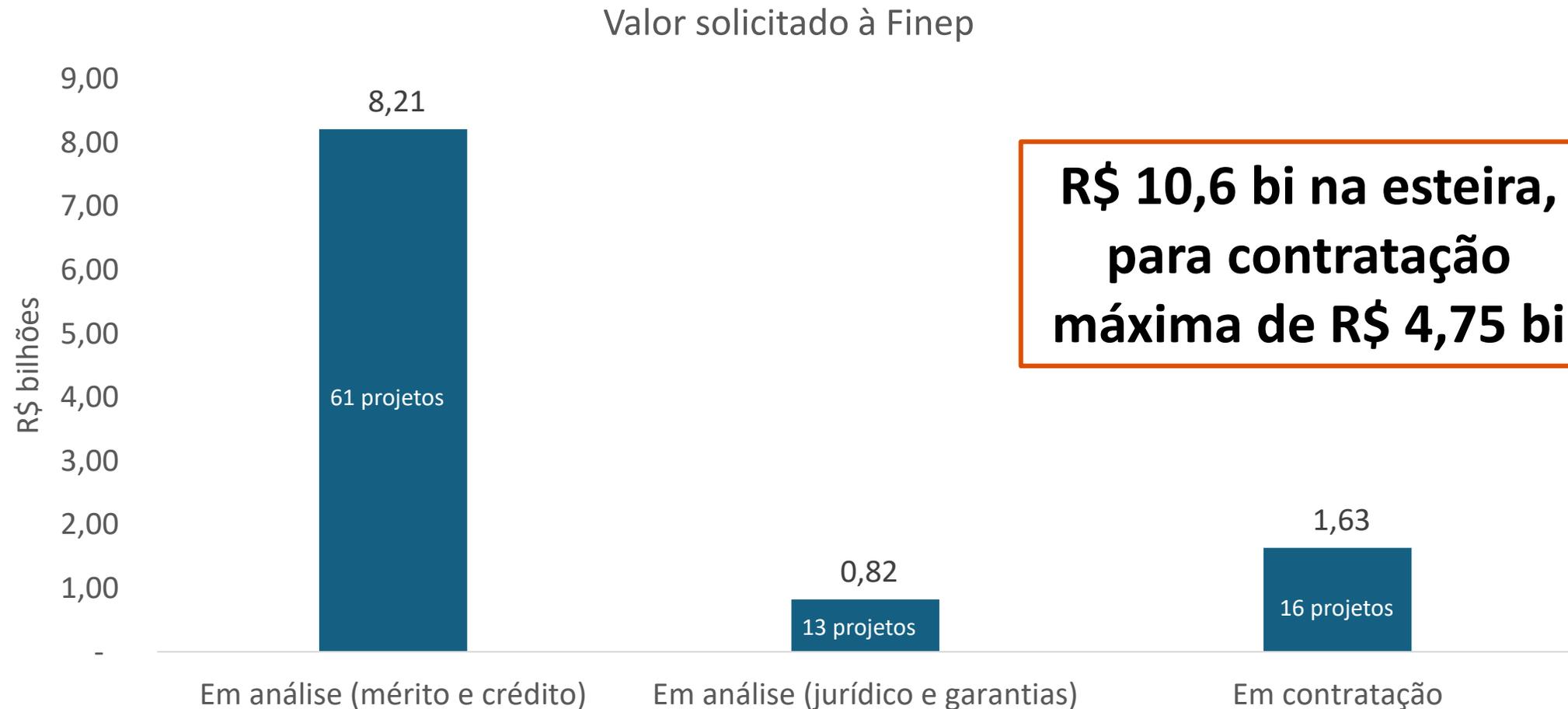
# FINANCIAMENTO REEMBOLSÁVEL DESCENTRALIZADO

## O APOIO A MPME EM TODO O PAÍS



Até 20/02/2025

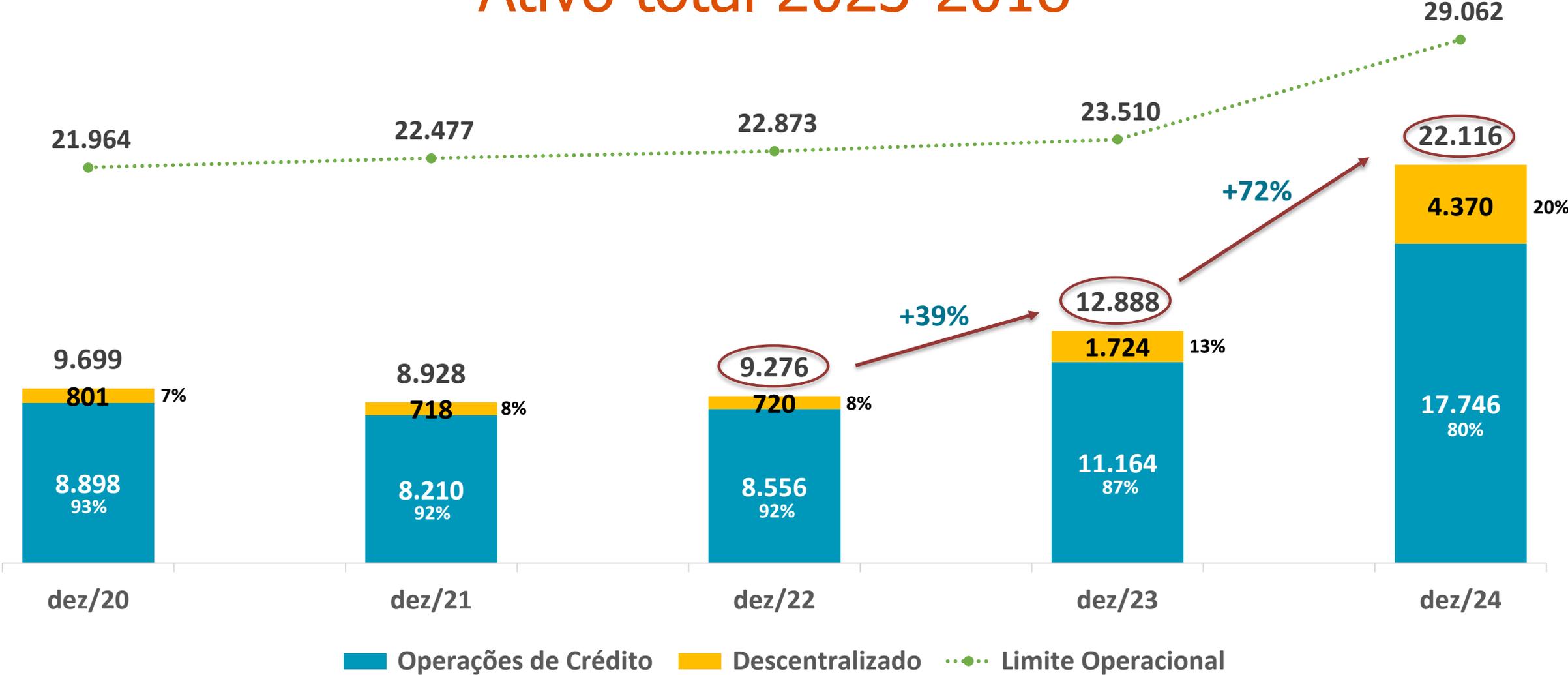
# CARTEIRA DE PROJETOS DE CRÉDITO EM PROCESSAMENTO – OPERAÇÃO DIRETA



# CARTEIRA DE CRÉDITO X LIMITE OPERACIONAL 2020-2024

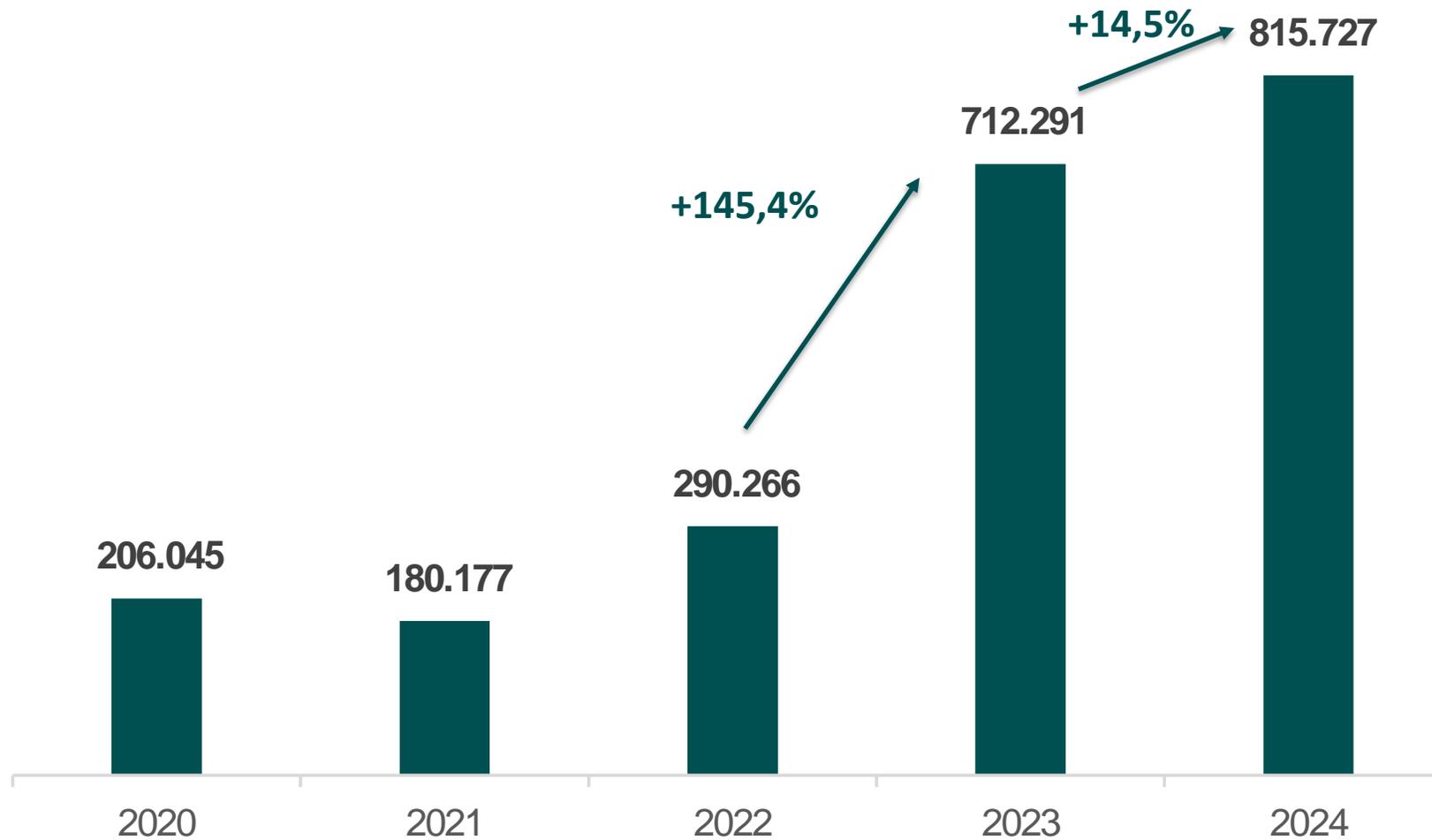
## Ativo total 2023-2018

R\$ milhões



# LUCRO LÍQUIDO - 2020 - 2024

R\$ mil



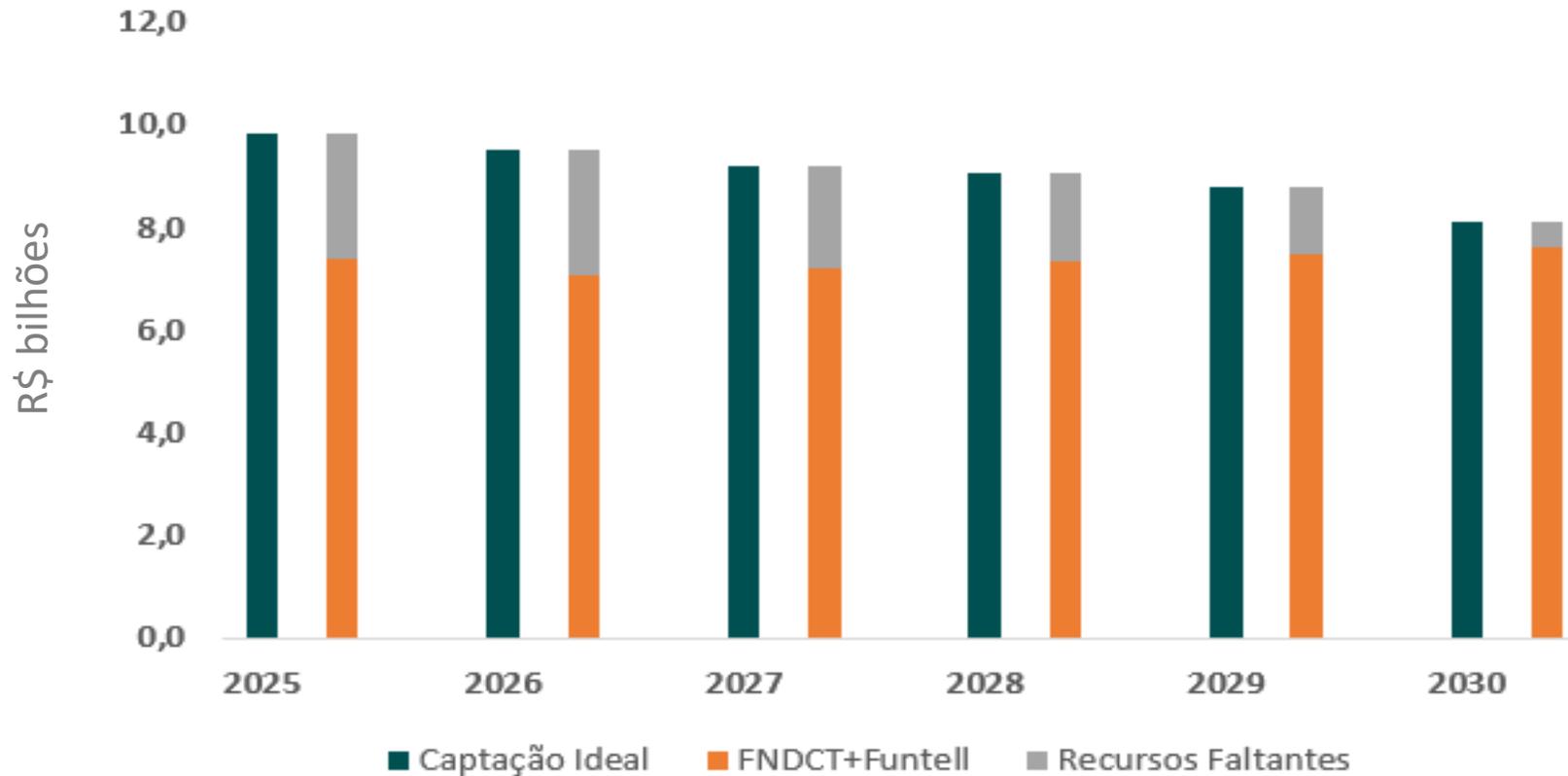
# AUMENTO DA DEMANDA POR CRÉDITO

Partindo de uma liberação de R\$ 11 bilhões em 2025 e considerando um **aumento nas liberações conservador** equivalente ao crescimento real do PIB (PIB+IPCA), **o limite operacional do Ativo de Crédito/PL será ultrapassado em 2026.**



# NECESSIDADE DE CAPTAÇÃO

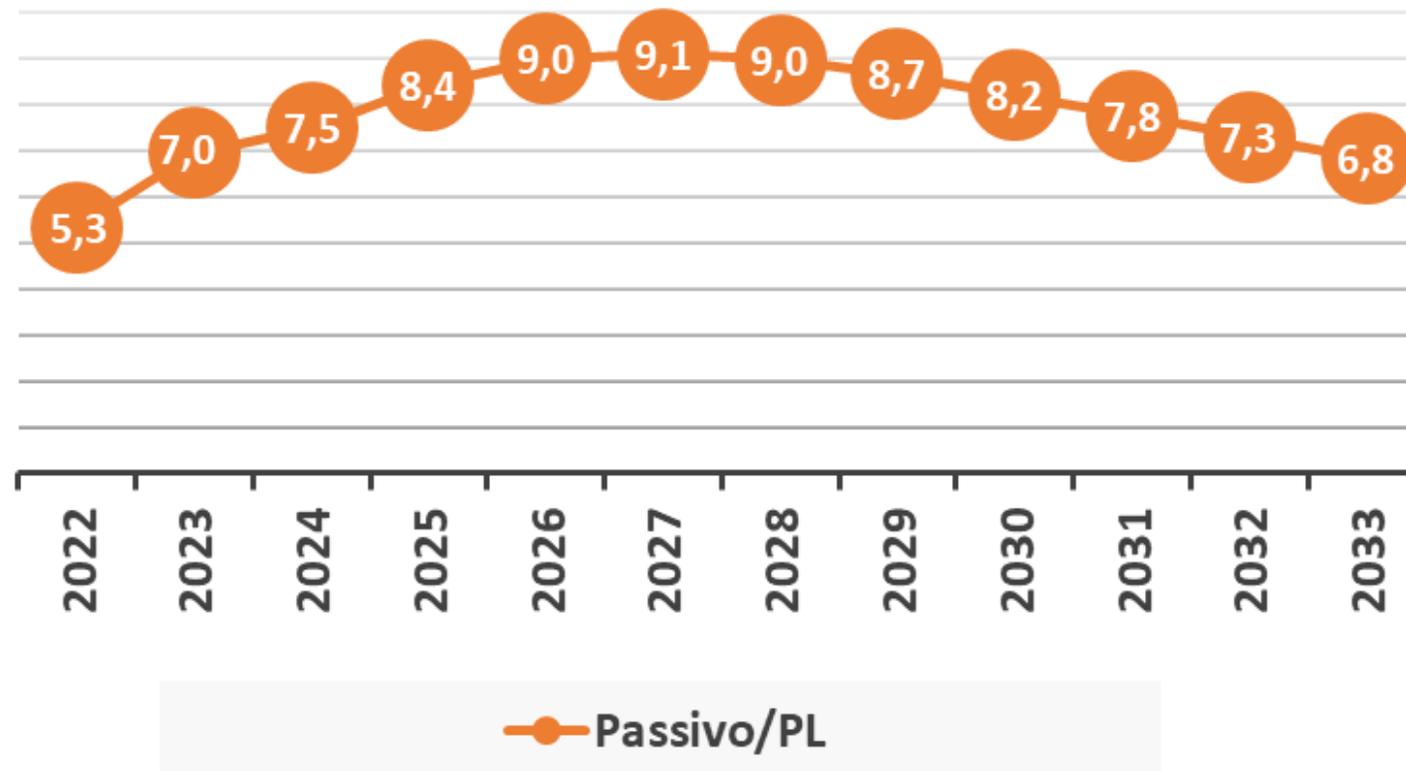
Com a **manutenção da DRU** sob a arrecadação do **FNDCT**, para atender a demanda por crédito, será necessário buscar novas fontes de recursos.



Serão necessários aproximadamente R\$ 10 bi/ano em captações

# NECESSIDADE DE CAPTAÇÃO

Considerando um **aumento nas captações**, o limite operacional do **Passivo Exigível/PL** será atingido em **2026**.



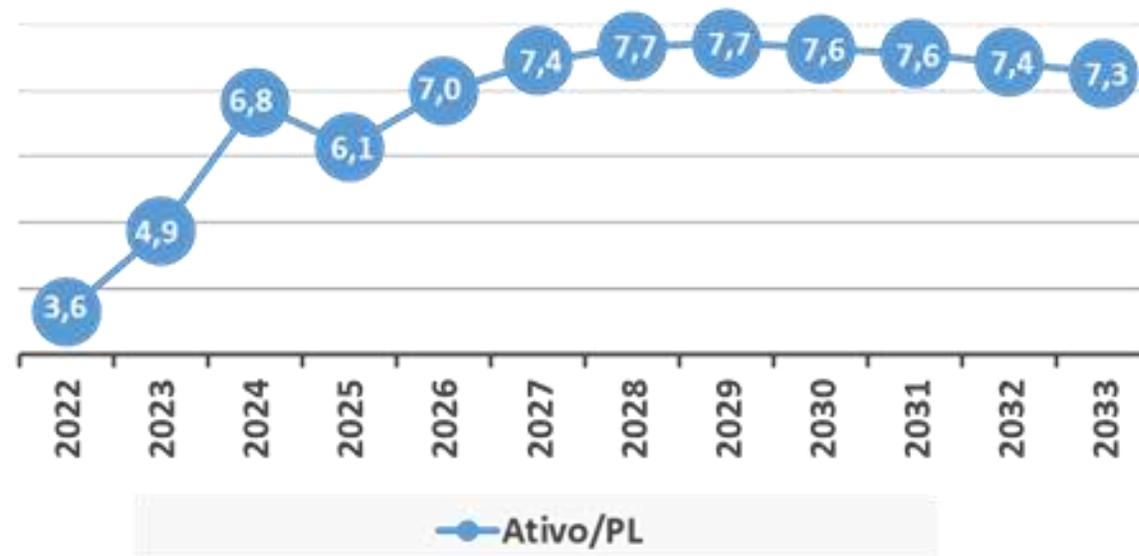
# AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL DA FINEP

Indicadores com aumento de capital de **R\$ 1,2 bilhão**:

### Alavancagem do Passivo de Crédito



### Alavancagem do Ativo de Crédito



# GESTÃO DE PESSOAS

## Empregados



**577**

60% (H) 40% (M)

## Idade Média



**48,8** anos

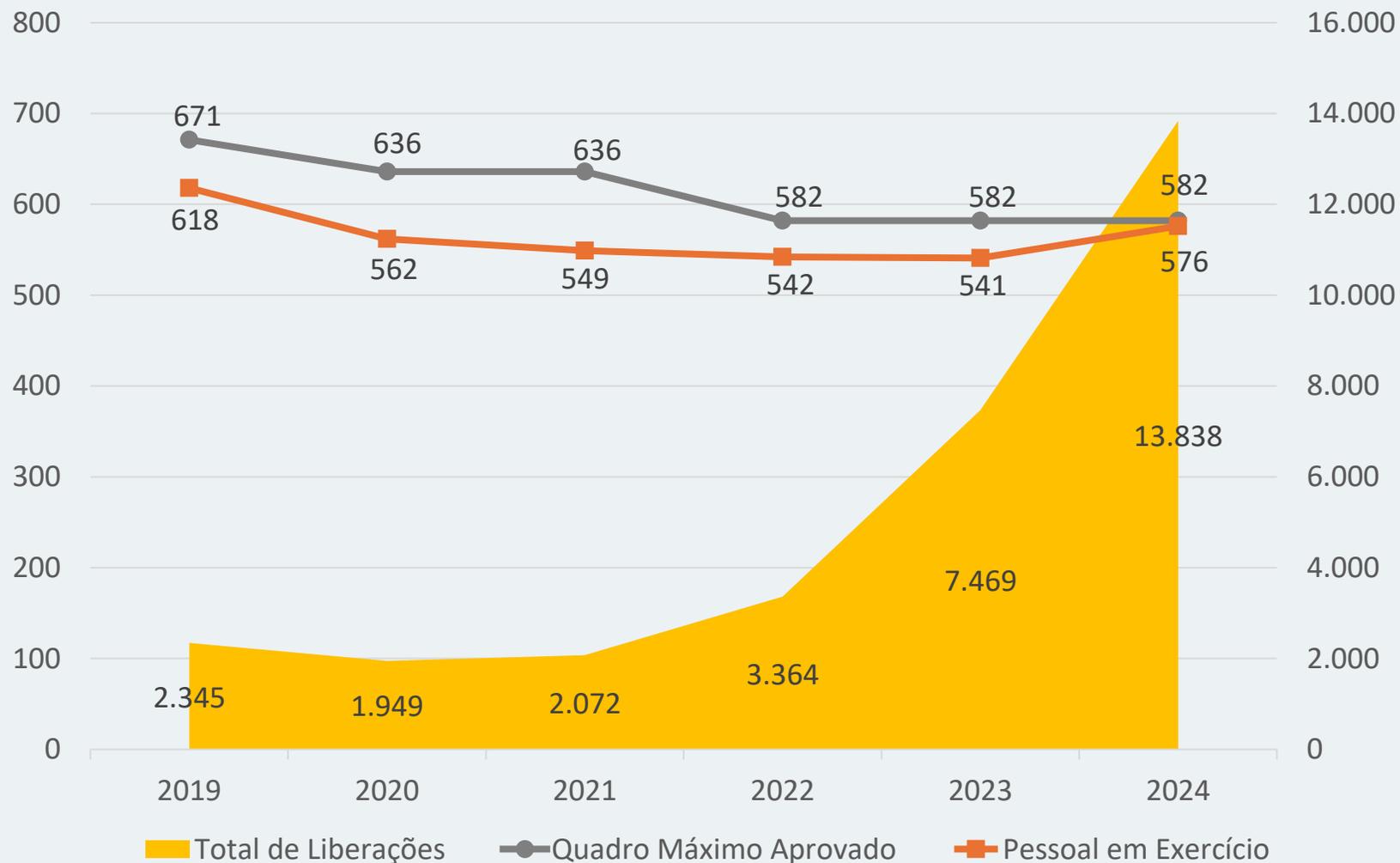
## Tempo de Empresa



**17,1** anos

Posição: Fev/2025

**Concurso público 2024**  
**Reorganização do**  
**quadro**  
**PDA 2025**



uma empresa



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO



**Portal Finep**  
finep.gov.br

**Fale conosco**  
finep.gov.br/fale-conosco

**SAC**  
sac@finep.gov.br

**Ouvidoria**  
falabr.cgu.gov.br | ouvidoria@finep.gov.br

Envio de documentos (apenas de forma eletrônica): [cp\\_protocolo@finep.gov.br](mailto:cp_protocolo@finep.gov.br)

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Desenvolvimento de LLM para otimizar o processo de gestão da inovação via aplicações assistidas por IA

Desenvolver grandes modelos de linguagem (LLM) de propósito específico aplicado ao processo de gestão da inovação corporativa, contemplando datasets orientados aos nichos de conhecimento do ecossistema de inovação e ajuste fino de modelos.



Apoio Finep

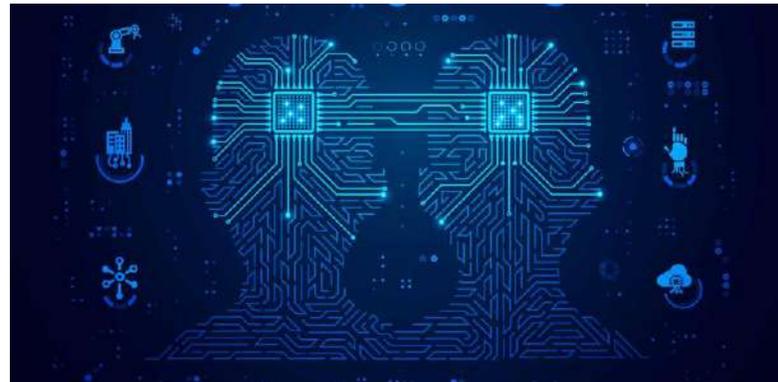
R\$ 8,5 M

Subvenção

AEVO

Manufatura mais Inteligente

IA Generativa ao PCP Têxtil para melhorar produtividade, eficiência e usabilidade, com inovações como algoritmos avançados, interface em português, gêmeo digital e um hub de dados para maior confiabilidade.



Apoio Finep

R\$ 6,1 M

Subvenção

MICRODATA  
SISTEMAS

ENEDINA – Modelo de Linguagem Multimodal para Engenharia Brasileiras

Modelo de linguagem (LLM) multimodal, Enedina, em versão básica 10B e versão avançada 30B, capaz de processar e compreender instruções tanto textuais quanto visuais, especificamente projetado para as engenharias civil, mecânica, elétrica e de produção no Brasil.



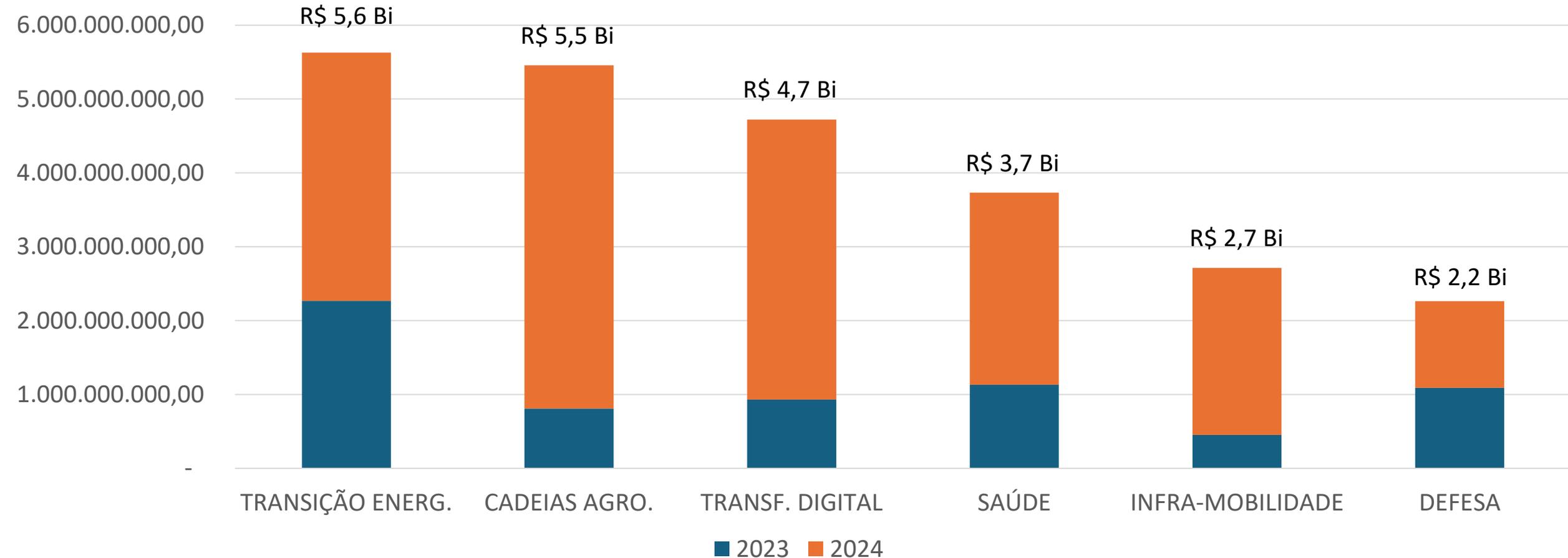
Apoio Finep

R\$ 6,2 M

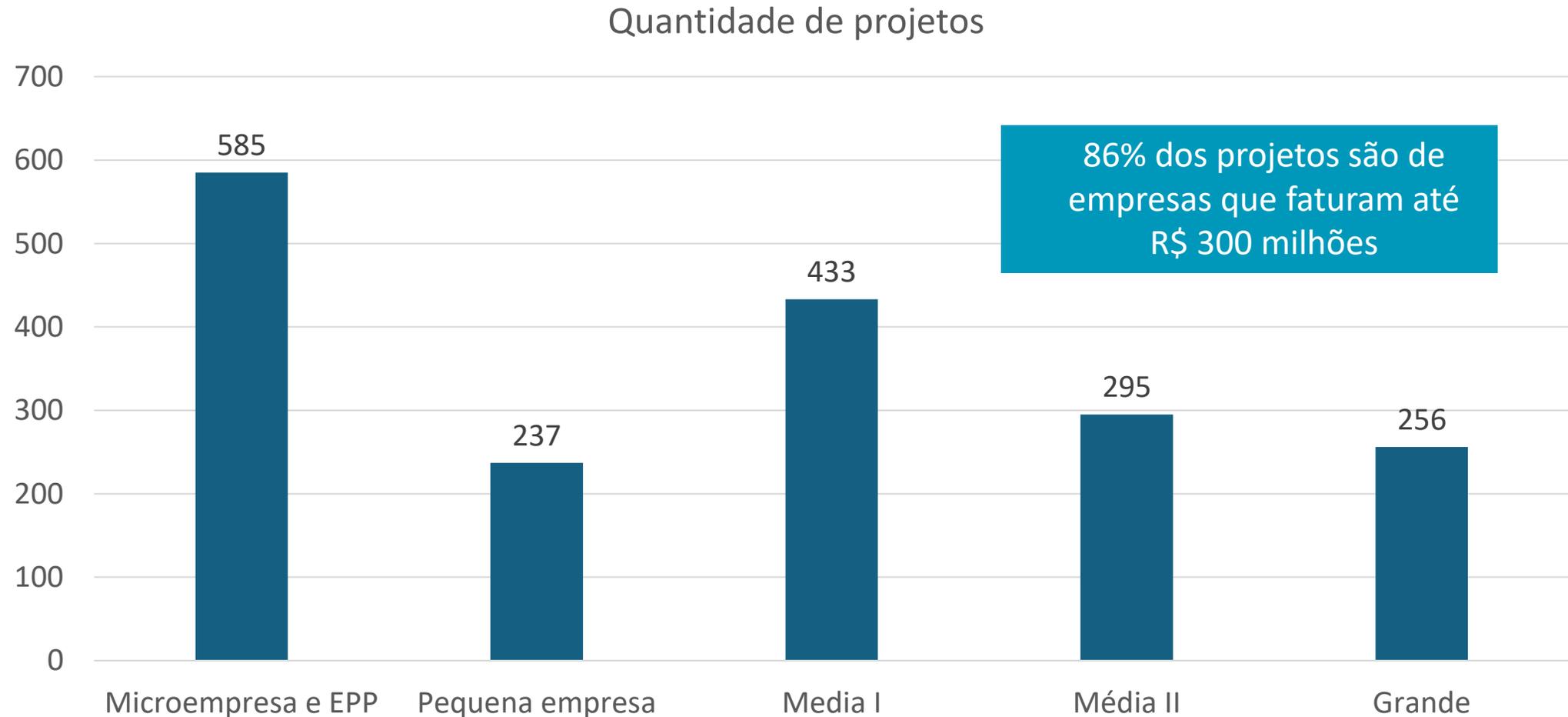
Subvenção

aia

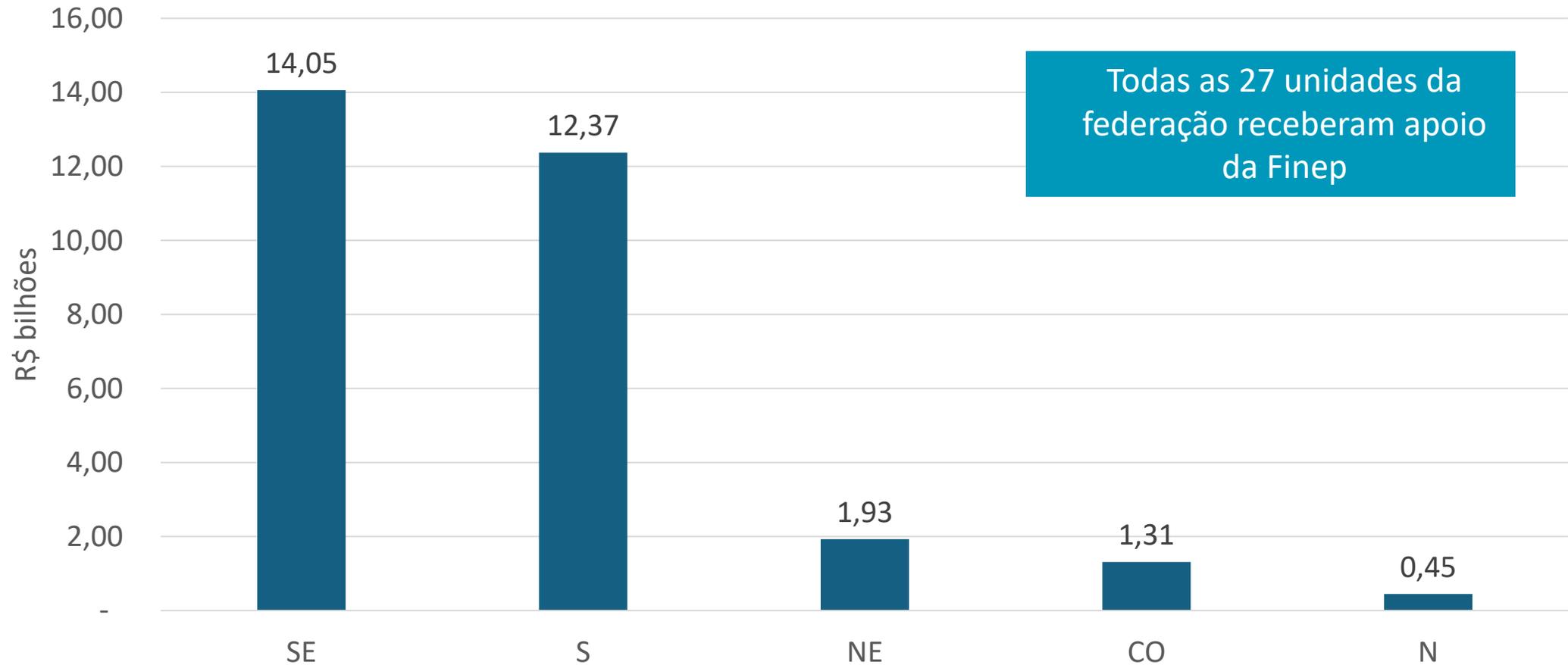
# ATUAÇÃO DA FINEP NA NIB – PROJETOS CONTRATADOS



# PROJETOS CONTRATADOS EM 2023 E 2024 – DISTRIBUIÇÃO POR PORTE CRÉDITO DIRETO E DESCENTRALIZADO



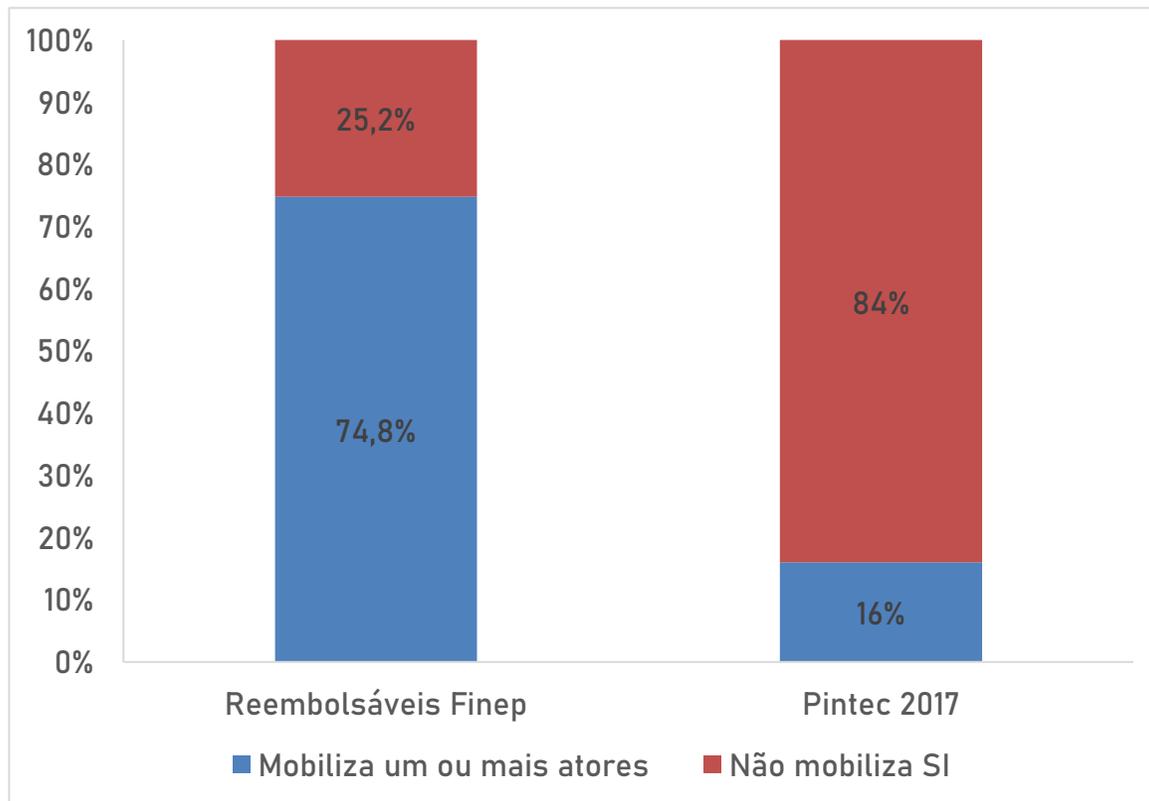
# PROJETOS CONTRATADOS EM 2023 E 2024 – DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA TODAS AS MODALIDADES



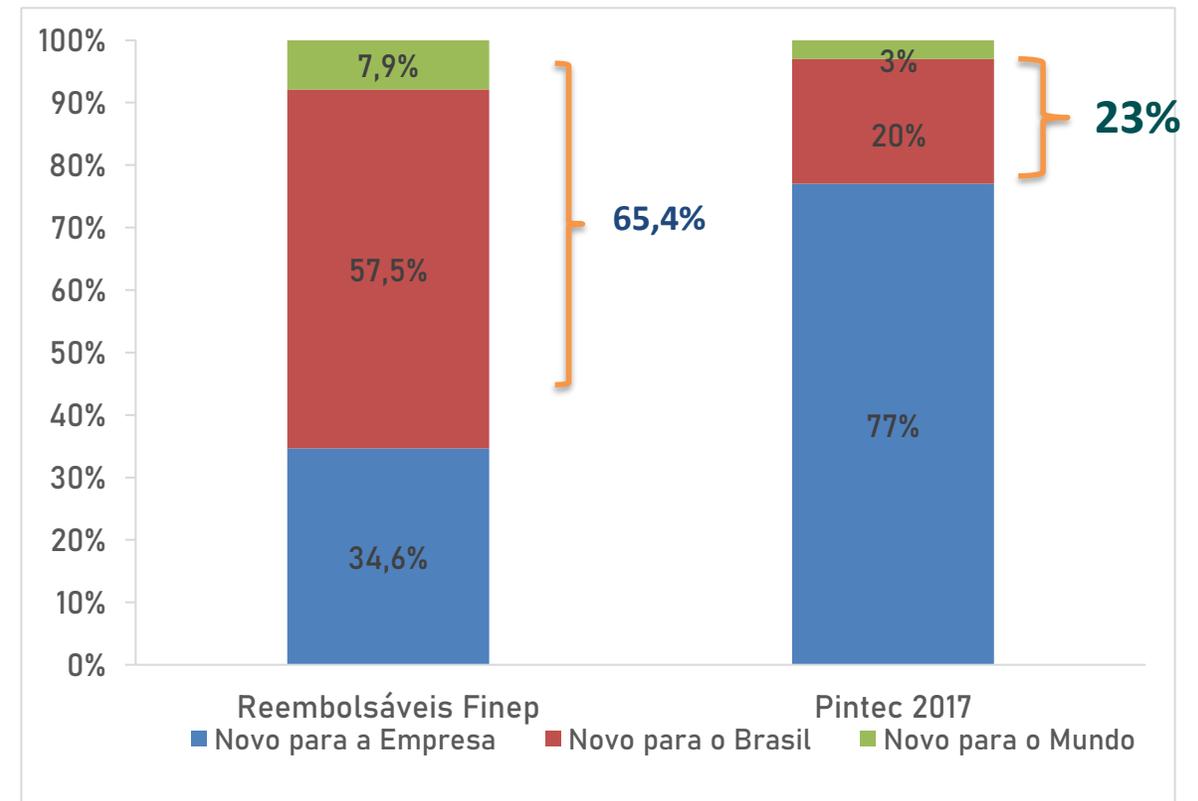
# PERFIL DE INOVAÇÃO DOS PROJETOS APOIADOS\*

Projetos apoiados pela Finep com recursos reembolsáveis possuem perfil de inovação bem mais avançado que a média da inovação nacional

## Parcerias com ICTs ou demais agentes do Sistema de Inovação



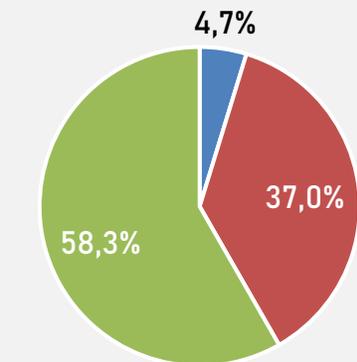
## Abrangência da Inovação



\* Projetos reembolsáveis contratados pela Finep a partir de 2019 – operação direta

# PERFIL DE INOVAÇÃO DOS PROJETOS APOIADOS\*

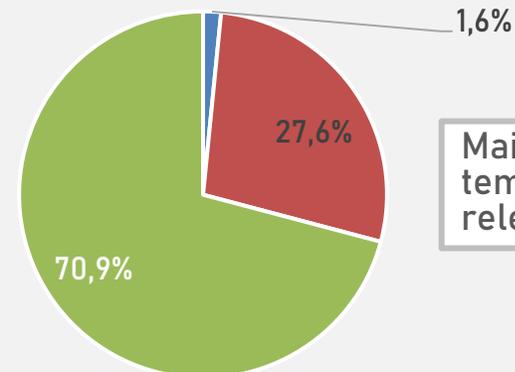
## Qualificação das equipes



■ Baixa ■ Média ■ Alta

Em geral, as equipes possuem alta qualificação (ex: mestres e doutores; ou demais profissionais com boa formação e experiência)

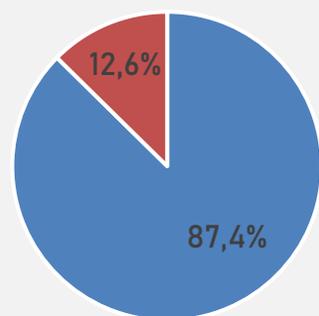
## Relevância para o setor



■ Baixa ■ Média ■ Alta

Maior parte dos projetos tem alto potencial de relevância para os setores

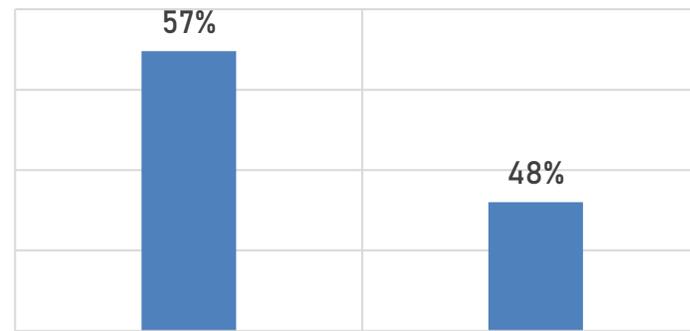
## Externalidades



■ Positivas relevantes ■ Positivas não relevantes

Maior parte dos projetos tem potencial de geração de externalidades positivas e relevantes

## Intensidade em P&D do setor – Alta ou Média-Alta intensidade em P&D



Reembolsáveis Finep

Pintec 2017

\* Projetos reembolsáveis contratados pela Finep a partir de 2019 – operação direta

# EFEITOS DA SUBVENÇÃO FINEP, EM COMPARAÇÃO AOS NÃO APOIADOS



Pedidos de Patente

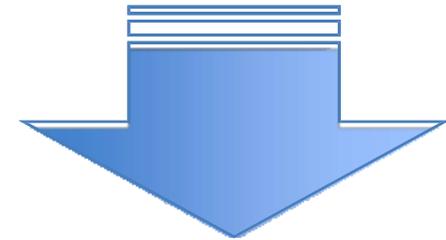
374%

Até 3 anos do Final do projeto

429%

Mais de 3 anos após o final do projeto

- ✓ Mais patentes
- ✓ Mais pessoal dedicado a P&D
- ✓ Mais do investimento em inovação



- Aumento de 14% do gasto em P&D em relação à receita
- Aumento de 152% de pessoal dedicado a P&D