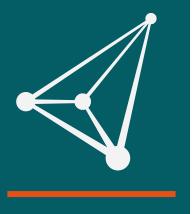


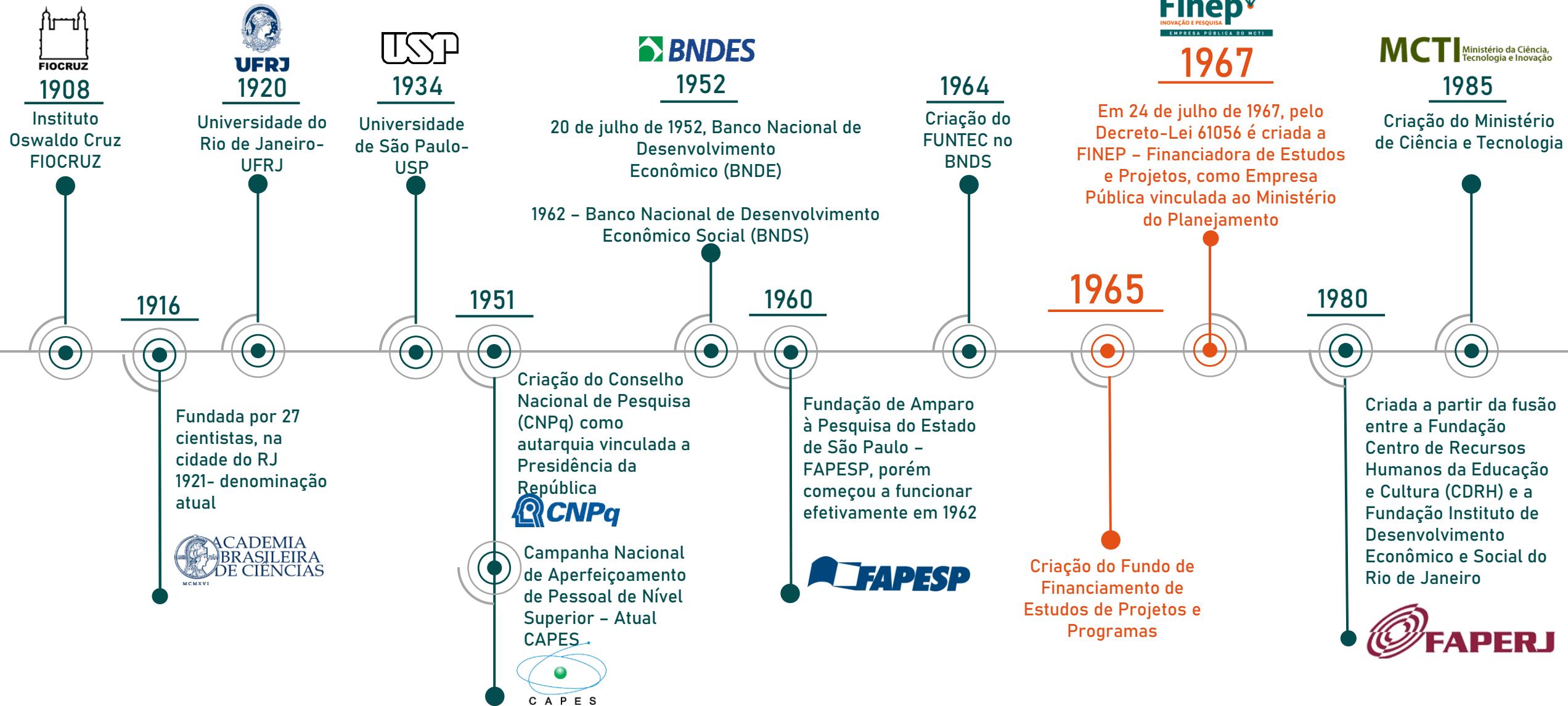
# A Finep e o desenvolvimento tecnológico nacional



Celso Pansera  
Presidente/FINEP  
(CCTI – maio de 2025)

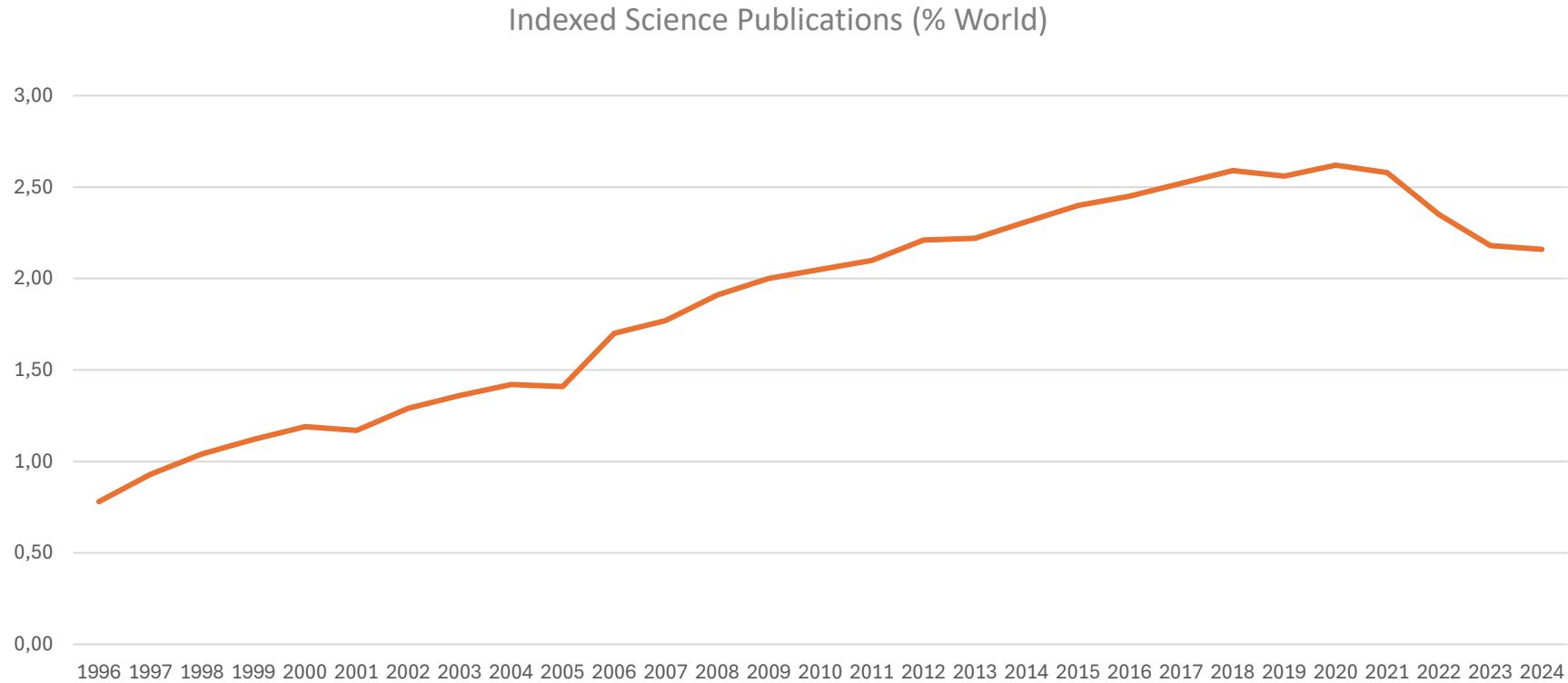


# Marcos da evolução do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia e Inovação

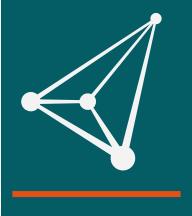




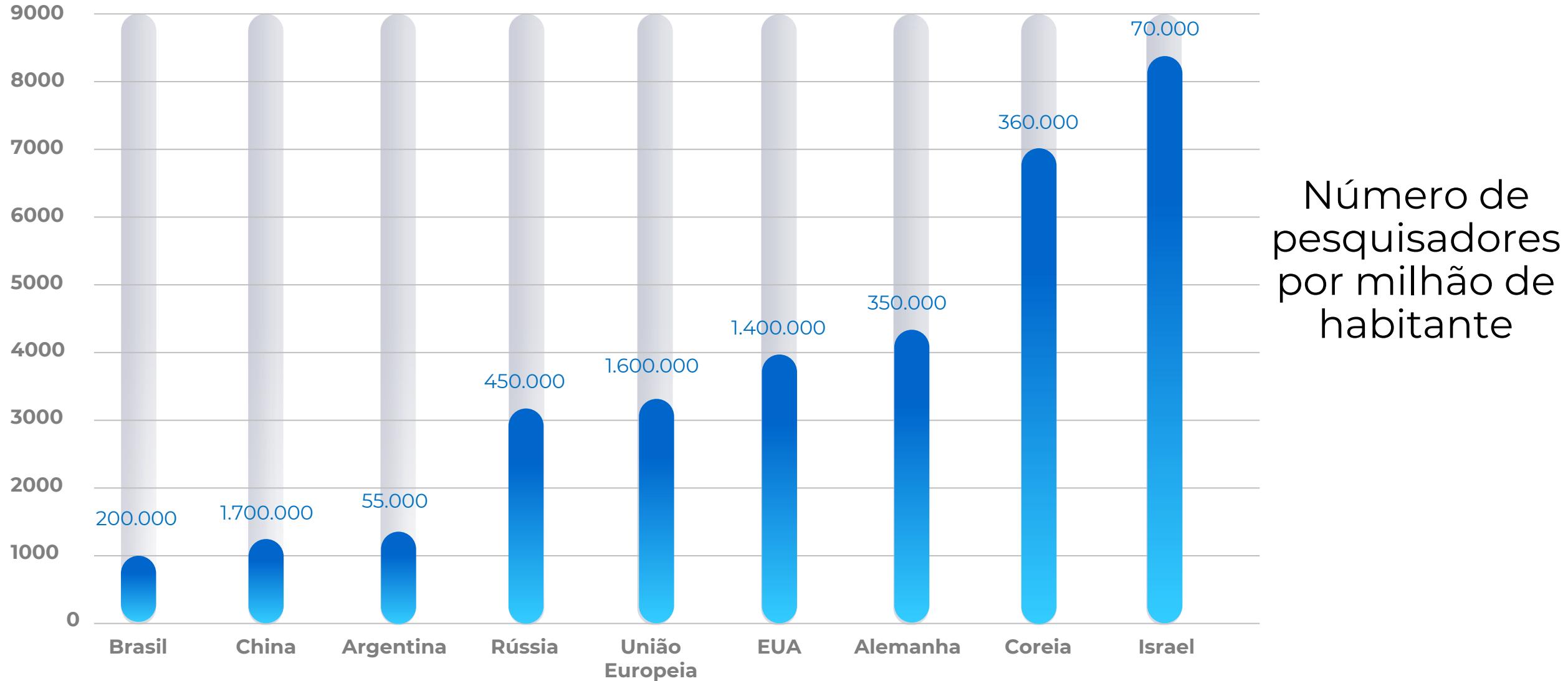
# Produção Científica no Brasil



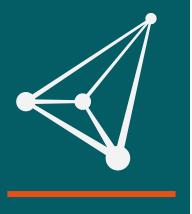
Fonte: SCImago. (2007). SJR SCImago Journal & Country Rank. <https://www.scimagojr.com/countrysearch.php?country=br> (acessado em 15/05/2025)



# O peso da formação de recursos humanos



Número de pesquisadores por milhão de habitante



# Índice Global de Inovação



1º lugar  
Suíça



2º lugar  
Suécia



3º lugar  
EUA



4º lugar  
Singapura



5º lugar  
Reino Unido



50º lugar  
Brasil



6º lugar  
Coreia do Sul



7º lugar  
Finlândia



8º lugar  
Holanda



9º lugar  
Alemanha



10º lugar  
Dinamarca



51º lugar  
Chile



56º lugar  
México

Fonte: Global Innovation Index, 2024

2021

2022

2023

2024

Produção científica

13º

13º

14º

14º

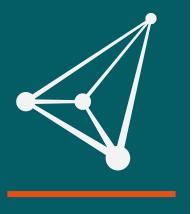
Global Innovation Index

57º

54º

49º

50º



# FINEP – Diretoria

A **Finep** é uma empresa pública vinculada ao MCTI (Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação) criada em 24 de julho de 1967. Seu objetivo é atuar em toda a cadeia da inovação, com foco em ações estratégicas, estruturantes e de impacto para o desenvolvimento sustentável do Brasil.

**Ministra da Ciência, Tecnologia e Inovação – Luciana Santos**

**Diretor Presidente – Celso Pansera**

**Chefe de Gabinete – Fernando Peregrino**

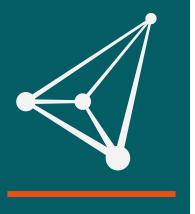
**Diretoria Administrativa (DADM) – Janaina Prevot Nascimento**

**Diretoria de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (DRCT) – Carlos Alberto Aragão de Carvalho Filho**

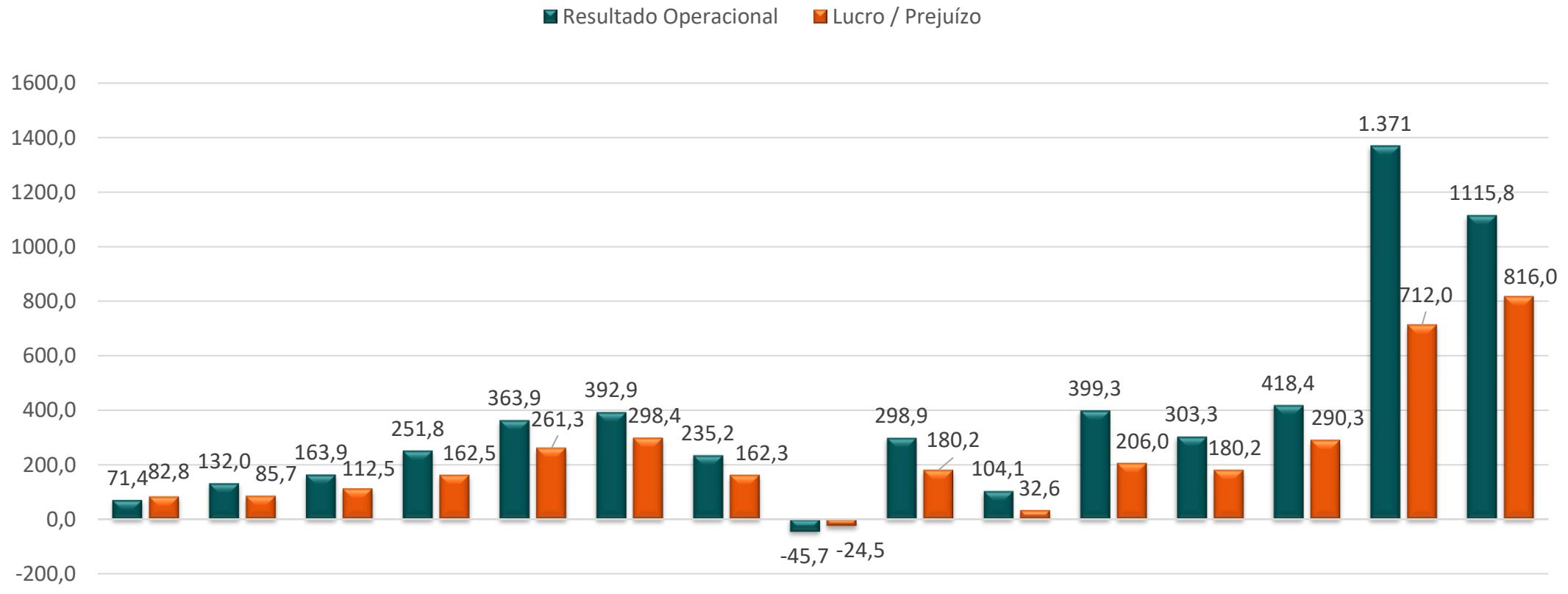
**Diretoria Financeira, de Crédito e Captação (DRFC) – Márcio Stefanni**

**Diretoria de Inovação (DRIN) – Elias Ramos de Souza**

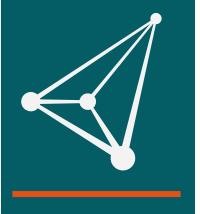




# FINEP – Resultados Financeiros

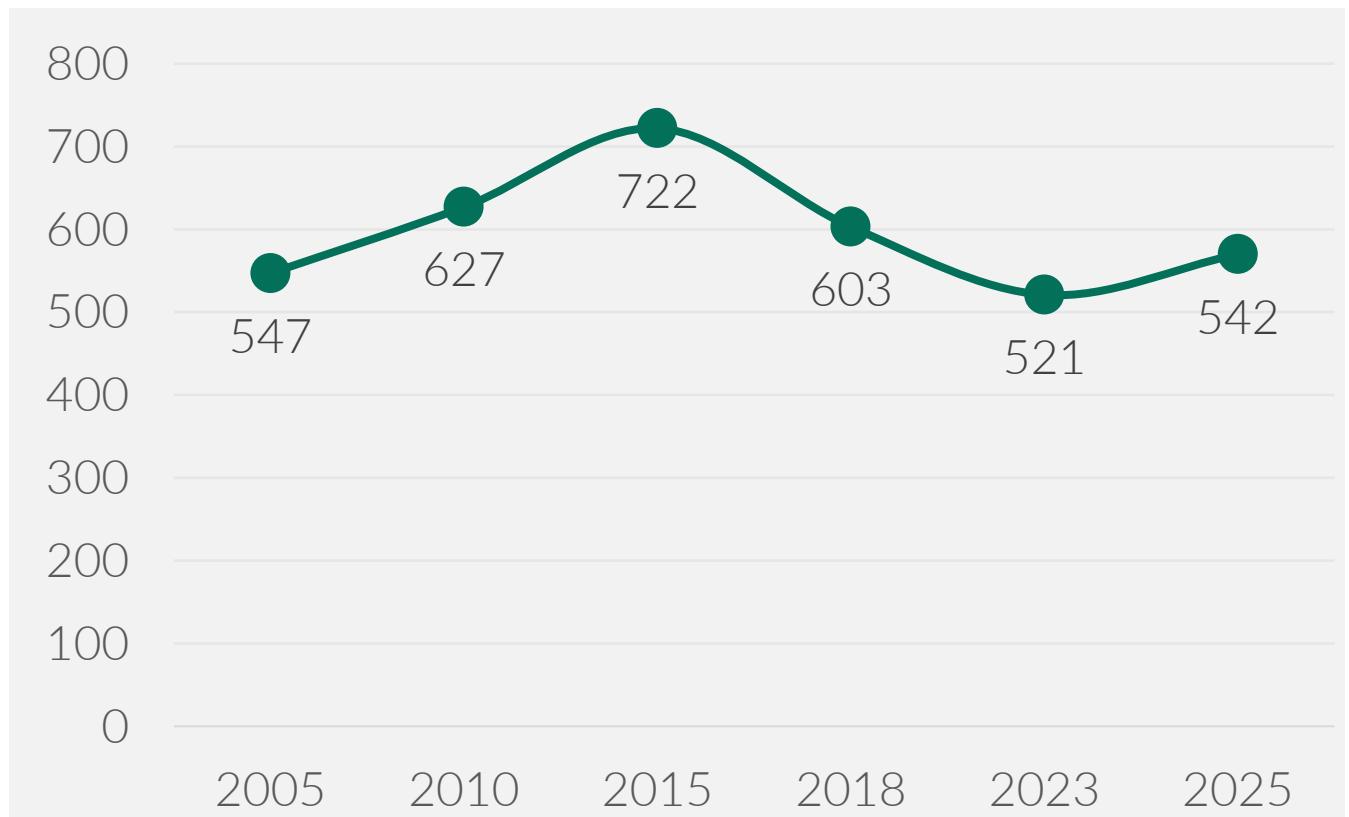


Nota: valores em R\$ milhões



# FINEP – Empregados Efetivos\*

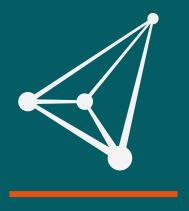
## Quantidade de Empregados Efetivos



\* Último concurso realizado em 2024.

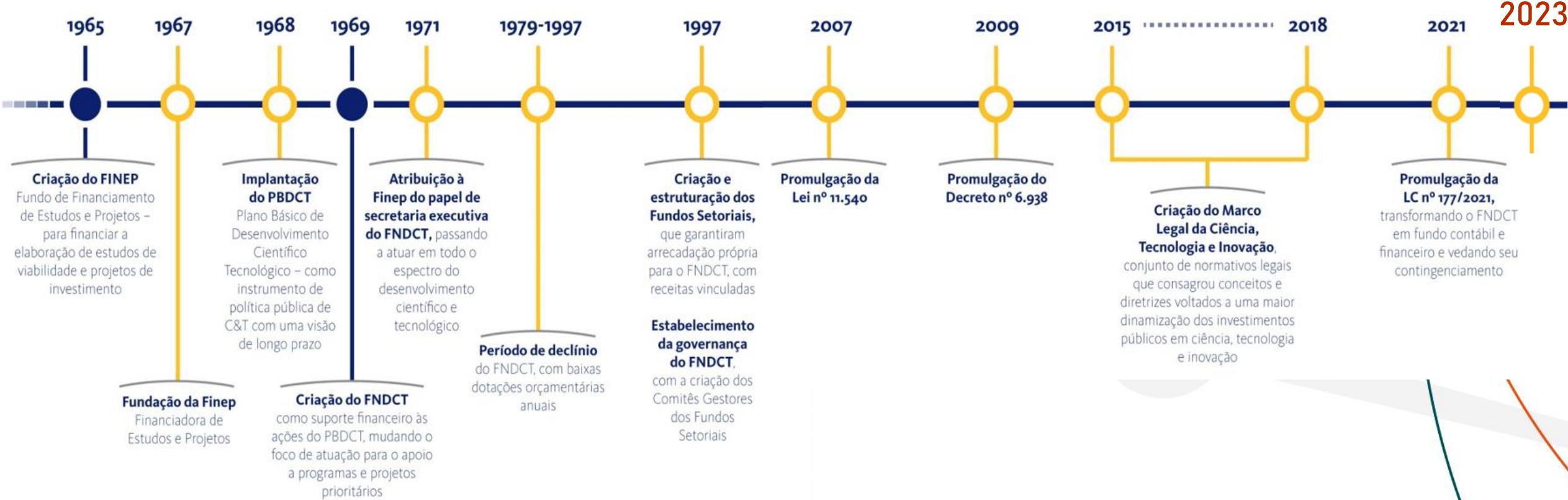
Dados para 2025 são referentes a 15 de maio de 2025

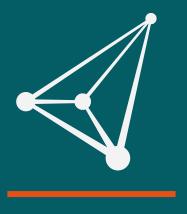




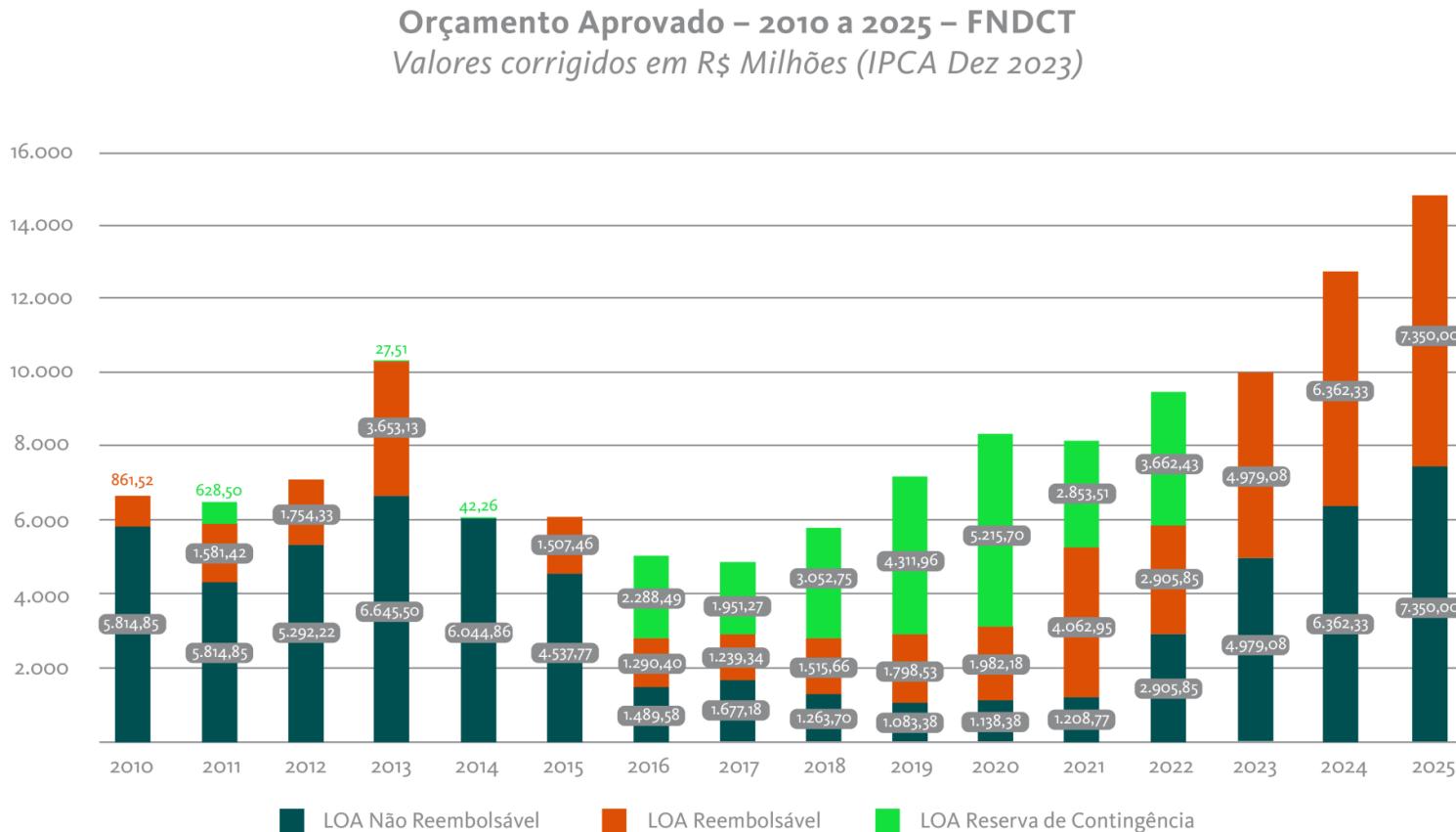
# Histórico do FNDCT e da FINEP

Recomposição integral dos  
recursos do FNDCT  
(PLN 01/2023)





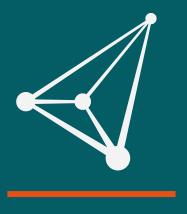
# Evolução execução FNDCT



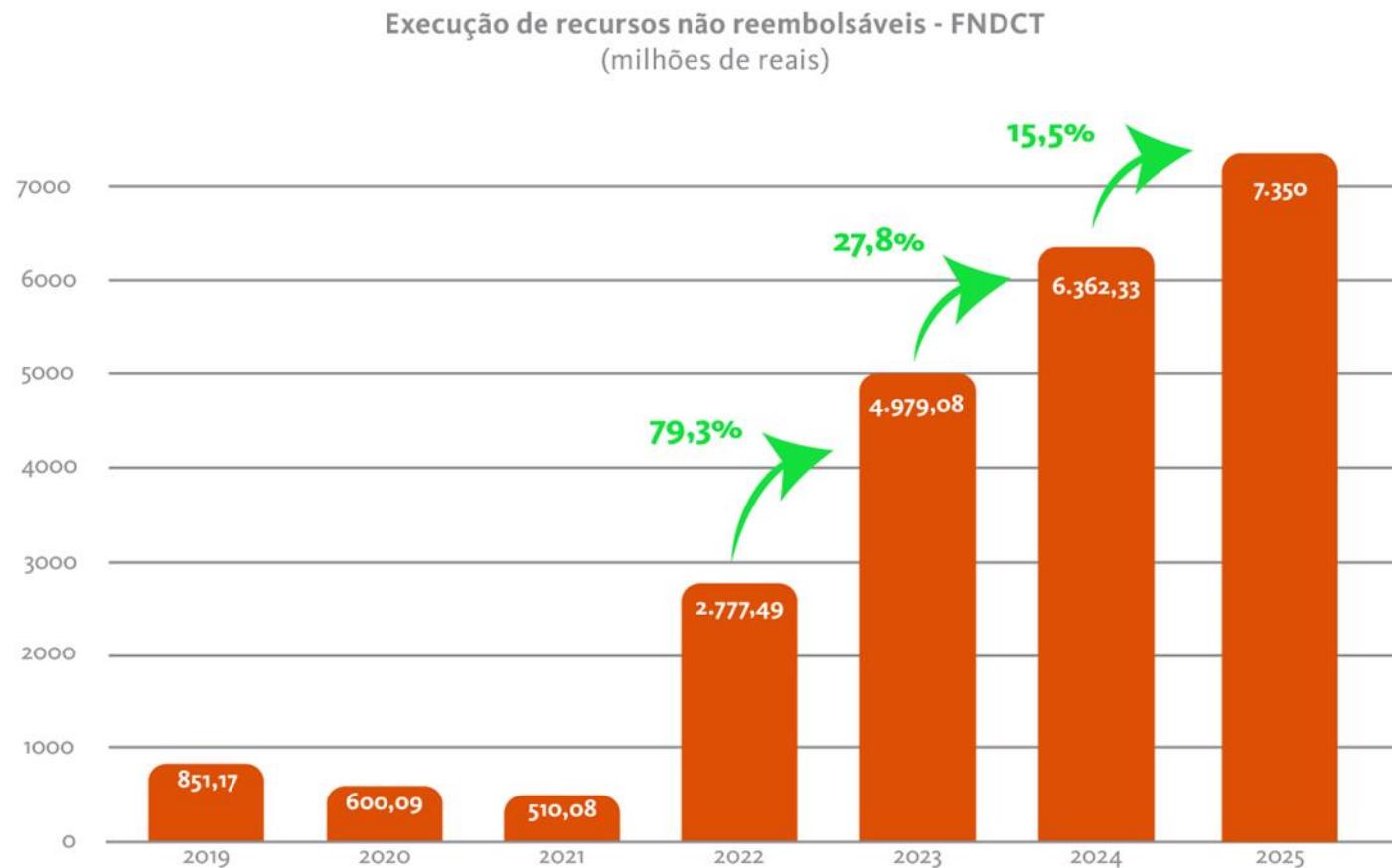
Fonte: Finep (2025).

2024: orçamento superior a **R\$12 bi**, um recorde histórico até 2024

2025: orçamento de **R\$14,7 bi**, um novo recorde histórico



# Evolução recursos não reembolsáveis



Fonte: Finep (2025).

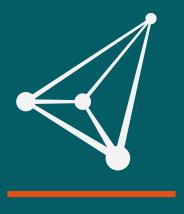
2024: execução de  
**R\$6,4 bilhões,**  
**27,8%** superior  
àquela de 2023

2023: execução foi  
**79,3%** superior  
àquela de 2022



# Chamadas Públcas para ICTs e resultados alcançados

Chamadas Públcas		Valor Inicial	Valor Aprovado	Nº de propostas/subprojetos contemplados
2023	Centros Nacionais Multiusuários	R\$ 150.000.000,00	R\$ 164.000.000,00	12 propostas
	Programa Finep 2030 - Rede de ICTs (ciclo 5)	R\$ 20.000.000,00	R\$ 56.000.000,00	12 propostas
	Proinfra - Expansão e desenvolvimento de infraestrutura de pesquisa	R\$ 500.000.000,00	R\$ 880.000.000,00	108 propostas (198 subprojetos)
	ProInfra Centros Temáticos	R\$ 500.000.000,00	R\$ 1.000.000.000,00	72 propostas
	ProInfra Recuperação	R\$ 200.000.000,00	R\$ 796.000.000,00	126 propostas
	<b>Total 2023</b>	<b>R\$ 1.370.000.000,00</b>	<b>R\$ 2.896.000.000,00</b>	<b>330 propostas</b>
2024	Pró-Amazônia	R\$ 110.000.000,00	R\$ 110.000.000,00	26 propostas (61 subprojetos)
	Mais Inovação Brasil - Saúde/ICTs	R\$ 250.000.000,00	R\$ 693.500.000,00	51 propostas
	Cadeias Socioprodutivas da Agricultura Familiar para ICTs	R\$ 134.200.000,00	R\$ 134.200.000,00	38 propostas
	Emergencial do Rio Grande do Sul - Infra	R\$ 50.000.000,00	R\$ 50.000.000,00	10 propostas (17 subprojetos)
	Recuperação e Preservação de Acervos	R\$ 250.000.000,00	R\$ 500.000.000,00	108 propostas (209 subprojetos)
	Parques Tecnológicos 2024	R\$ 100.000.000,00	R\$ 100.000.000,00	8 propostas
	ProInfra Desenvolvimento Regional (N, NE, CO)	R\$ 600.000.000,00	R\$ 600.000.000,00	Em análise
	Centros Temáticos	R\$ 500.000.000,00	R\$ 500.000.000,00	Em análise
ProInfra Expansão		CHAMADA EM ABERTO	R\$ 700.000.000,00	R\$ 500.000.000,00
<b>Total 2024</b>		<b>R\$ 2.694.200.000,00</b>	<b>R\$ 3.187.700.000,00</b>	<b>241 propostas</b>



# Exemplos de projetos apoiados dos editais de acervos

## Resgate e Preservação

Resgate e Preservação do Acervo Científico da Biblioteca Nacional



BIBLIOTECA NACIONAL



Valor Finep: R\$9,1 mi

Valor Liberado: Não houve liberações até 13/05/2025

Não Reembolsável

## Paradigmas atuais de curadoria

Coleções do Museu Goeldi em paradigmas atuais de curadoria: preservando o passado, estudando e divulgando no presente, preparando-se para o futuro



Valor Finep: R\$8,5 mi

Valor Liberado: Não houve liberações até 13/05/2025

Não Reembolsável

## Recuperação e Preservação

Recuperação e preservação do acervo científico do Jardim Botânico do Rio de Janeiro



Valor Finep: R\$8 mi

Valor Liberado: Não houve liberações até 13/05/2025

Não Reembolsável



# Exemplos de projetos apoiados da agricultura familiar

## Cadeias Produtivas

Redes sociotécnicas de cadeias produtivas biodiversas e/ou agroecológicas na agricultura familiar e de povos indígenas e comunidades tradicionais



**Valor Finep:** R\$5 mi  
**Valor Liberado:** Não houve liberações até 13/05/2025

Não Reembolsável a ICTs

## Fábricas de inovação solidária

Fábricas de inovação solidária para a cadeia socioprodutiva familiar do aipim em bases agroecológicas na Região Metropolitana do ERJ



**Valor Finep:** R\$5 mi  
**Valor Liberado:** Não houve liberações até 13/05/2025

Não Reembolsável a ICTs

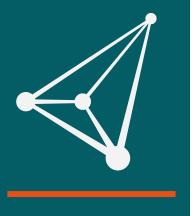
## Nutraceuticos do Cerrado Mineiro

Desenvolvimento de Nutraceuticos do Cerrado Mineiro



**Valor Finep:** R\$2 mi  
**Valor Liberado:** Não houve liberações até 13/05/2025

Subvenção Direta



# Projetos Sirius e Orion



**Sirius – Fase II**

Apoio FNDCT

Desde 2022, R\$631 mi

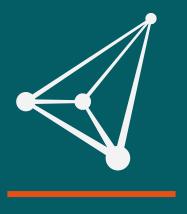
2024/2025, R\$449 mi

**Orion – Laboratório Nacional de Máxima Contenção Biológica (NB4 – CNPEM)**

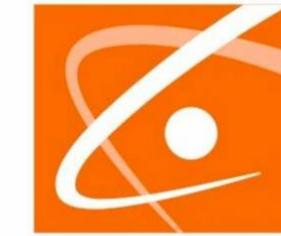
Apoio FNDCT

2023, R\$200 mi

2024-2026, R\$800 mi



# Reator Multipropósito Brasileiro



**CNEN**  
Comissão Nacional  
de Energia Nuclear

## Reator Multipropósito Brasileiro – RMB

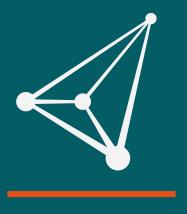
Apoio FNDCT

Entre 2010 e 2022, R\$389 mi

2024, R\$306 mi contratados

Previsão de R\$926 mi até 2026

- ✓ Objetivo de construir um reator de pesquisa multipropósito, instalações laboratoriais e infraestrutura associada.
- ✓ Produção de radioisótopos que atualmente são importados e que servem de base para os radiofármacos;



# Exemplos de subvenção econômica para empresas

## Aviação

Radar SABER M200 Multimissão

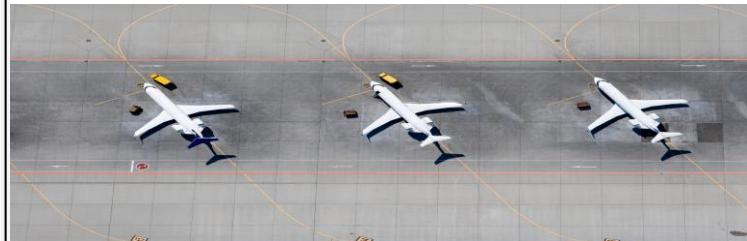


**Valor Finep:** R\$88 mi  
**Valor Liberado:** R\$52,8 mi

Subvenção Direta

## Acelerador Hipersônico

Veículo Acelerador Hipersônico para o 14-X



**Valor Finep:** R\$93,1 mi  
**Valor Liberado:** R\$64,5 mi

Subvenção Direta

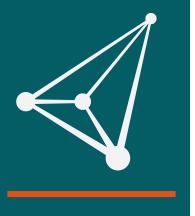
## Gás hexafluoreto de urânio (UF6)

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



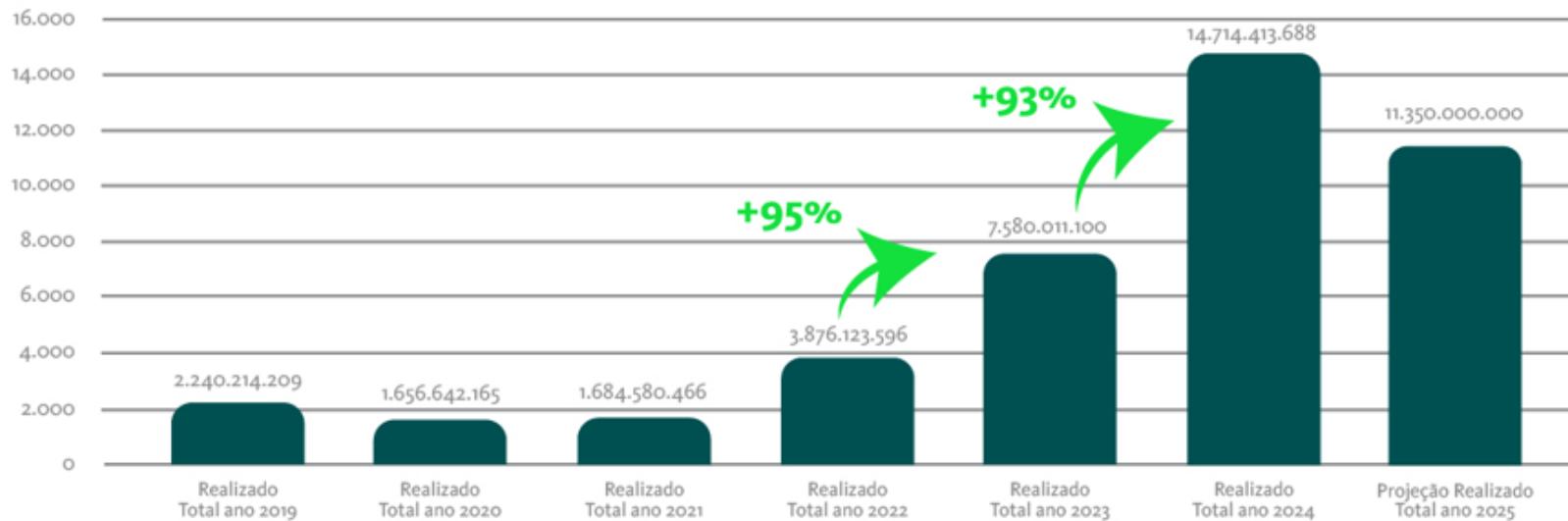
**Valor Finep:** R\$93,3 mi  
**Valor Liberado:** R\$26,2 mi

Subvenção Direta



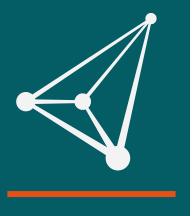
# Evolução recursos reembolsáveis

Recursos reembolsáveis (crédito) – Executado



Fonte: Finep (2025).

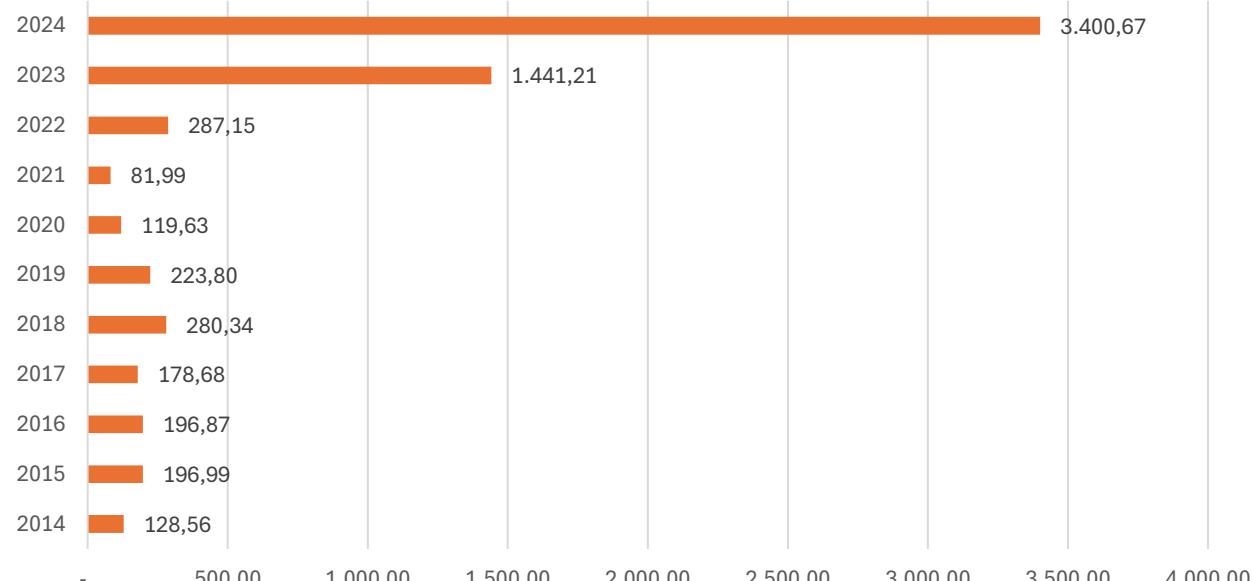
**2023/2024:  
recursos  
reembolsáveis  
executados  
superiores a  
R\$22 bi**



# Operação Descentralizada; apoio a MPME em patamares Históricos



Operação Descentralizada (Crédito) – Contratos Firmados  
Em R\$ milhões



Em 2024, foram 972 projetos contratados  
Mais projetos do que de 2020 a 2023!



# Nova Indústria Brasil



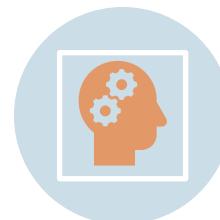
1 - Cadeias agroindustriais sustentáveis e digitais para erradicar a fome



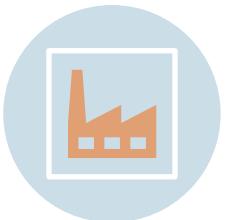
2 - Complexo da saúde resiliente para a prevenção e o tratamento de doenças



3 - Infraestrutura saneamento e moradias sustentáveis



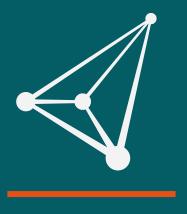
4 - Transformação digital da indústria



5 - Descarbonização da Indústria, viabilização da transição energética e bioeconomia



6 - Tecnologias críticas para a soberania e a defesa nacionais



# Mais exemplos de projetos apoiados

## Agroindústria

Plano Estratégico de Inovação em Produtos e Processos – Cocamar



**Valor Finep:** R\$500 mi  
**Valor Liberado:** R\$205 mi

Crédito Direto

## Tecnologia e Serviços

Estratégia de desenvolvimento de novos produtos e processos inovadores



**Valor Finep:** R\$470 mi  
**Valor Liberado:** R\$201,9 mi

Crédito Direto

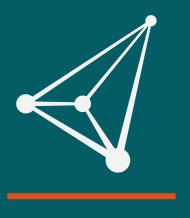
## Farmacêutica

Plano de Desenvolvimento e Inovação Libbs 2024 a 2028



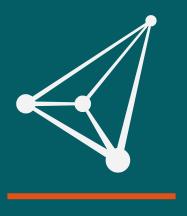
**Valor Finep:** R\$250mi  
**Valor Liberado:** R\$100 mi

Crédito Direto



# Aprovação do PL 2996/2024

- Nossa gratidão à Câmara dos Deputados pela aprovação do PL 2996/2024, de autoria da deputada Luisa Canziani, com aprovação de urgência do deputado Vitor Lippi e relatoria em plenário do deputado Júlio Lopes.
- Ele possibilitará com que a Finep assuma os créditos (oriundos de contrato de repasse) de titularidade dos agentes financeiros, caso estes entrem em falência, liquidação extrajudicial ou intervenção.
- É uma medida que protege o crédito dado pelo agente financeiro na medida em que permitirá a continuidade e estabilidade dos projetos financiados caso os agentes financeiros entrem em situação de vulnerabilidade econômica



# **Novo desafio: aprovar na Câmara o PL 847/2025 do senador Jaques Wagner**

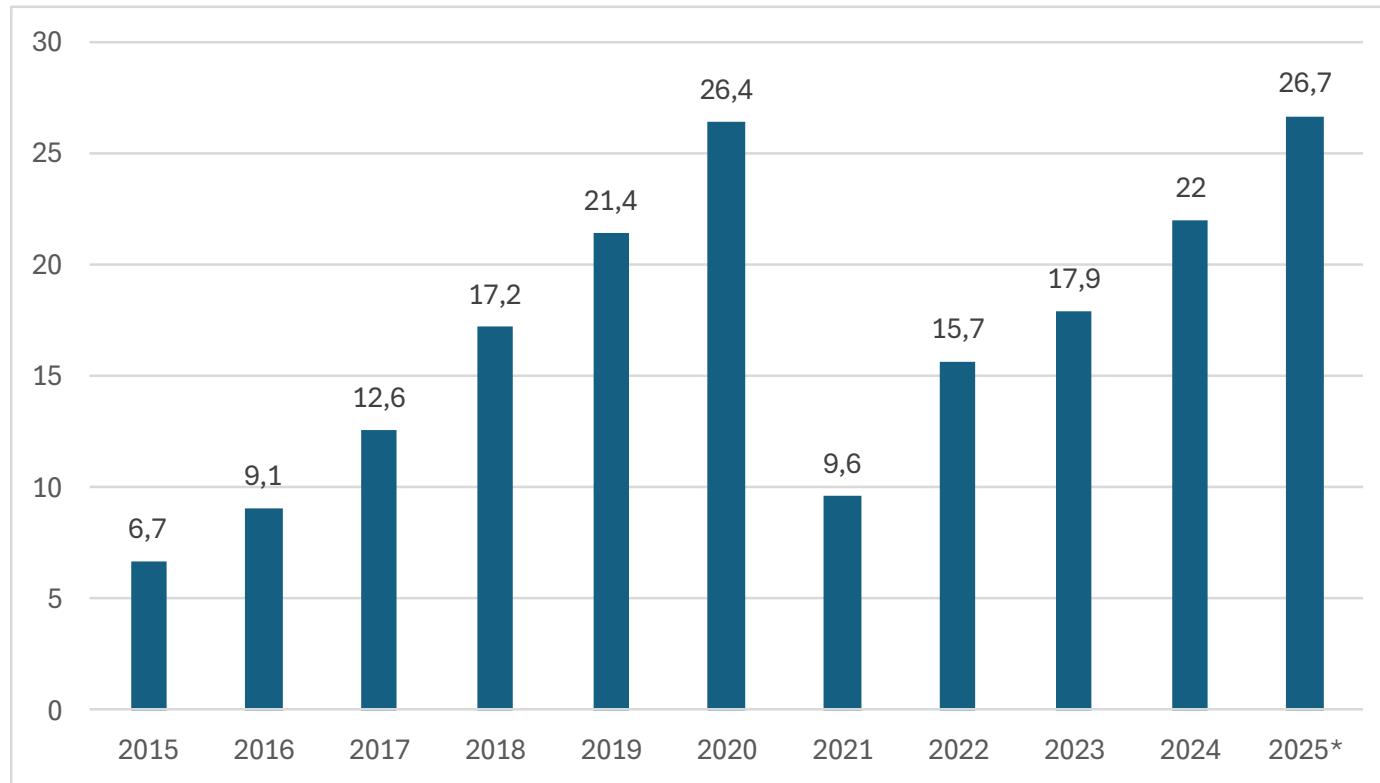
- O PL 847/2025 foi aprovado na CAE / Senado, com relatoria do senador Rogério de Carvalho.
- Por ser terminativo na Comissão e não ter recebido proposta de emenda, já se encontra na Câmara.
- Ele permite à Finep acessar ao longo dos exercícios dos anos 2025, 2026, 2027 e 2028 os recursos depositados no FNDCT que resultados dos anos anteriores.



# Evolução do estoque do FNDCT

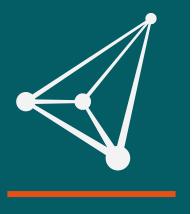
Superávit Apurado no BGU das Fontes Vinculadas do FNDCT

Valores Correntes em R\$ bilhões



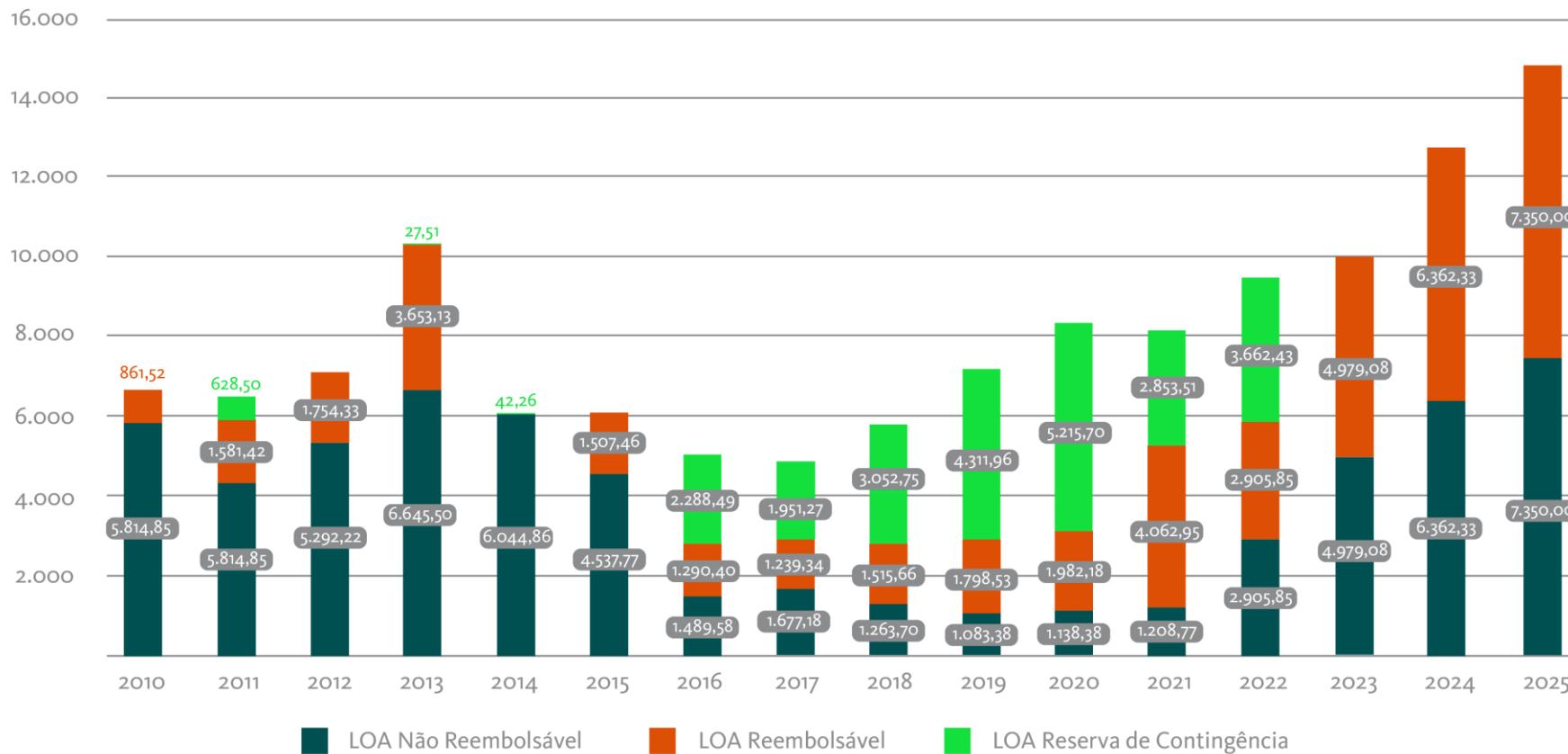
Fonte: Balanço Geral da União e Finep/ACOF.

Nota: para 2025, o dado retrata a projeção do caixa em 31/12, e não especificamente o superávit apurado.



# Evolução execução FNDCT

Orçamento Aprovado – 2010 a 2025 – FNDCT  
Valores corrigidos em R\$ Milhões (IPCA Dez 2023)



Fonte: Finep (2025).



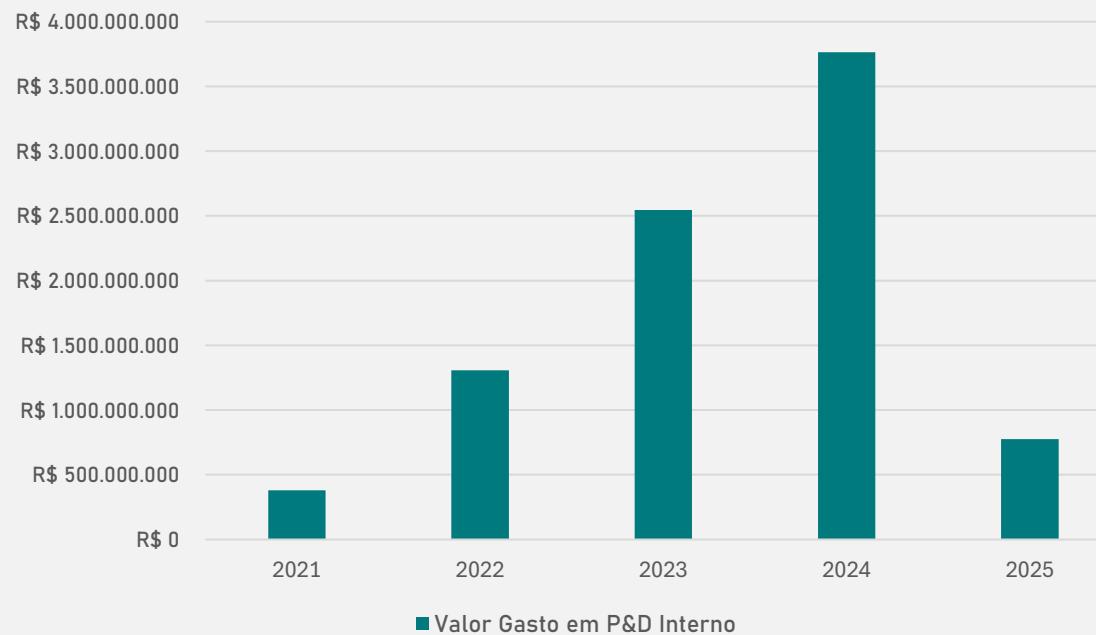
# Evolução do financiamento

Recursos dedicados a P&D Interno e Externo (2021-2025)

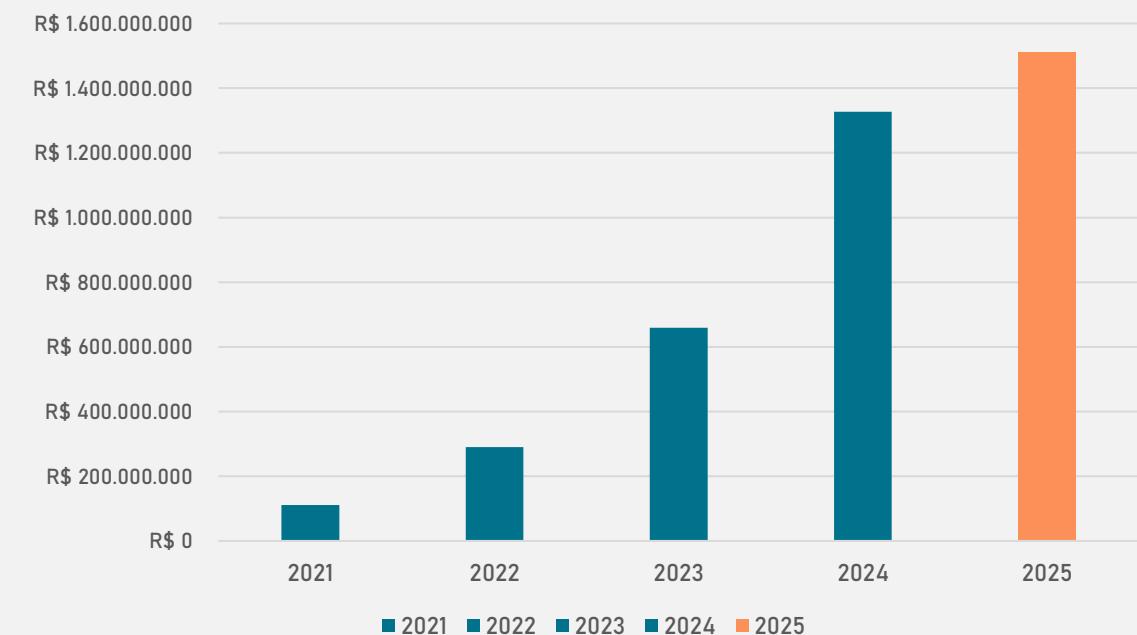
## Comparativo dos últimos anos

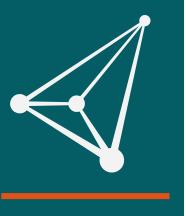
- ✓ Entre 2021 e 2022, o volume de recursos disponíveis era limitado, restringindo o valor investido tanto em P&D interno quanto externo
- ✓ A partir de 2023, com a ampliação dos recursos do FNDCT, observou-se um crescimento praticamente contínuo nos valores gastos em P&D interno e, sobretudo, em 'Aquisição de P&D externo', sugerindo maior integração entre setor produtivo e parceiros externos como Universidades, Centros de Pesquisa e outras ICTs

Valor Gasto em P&D Interno



Valor Gasto em P&D Externo





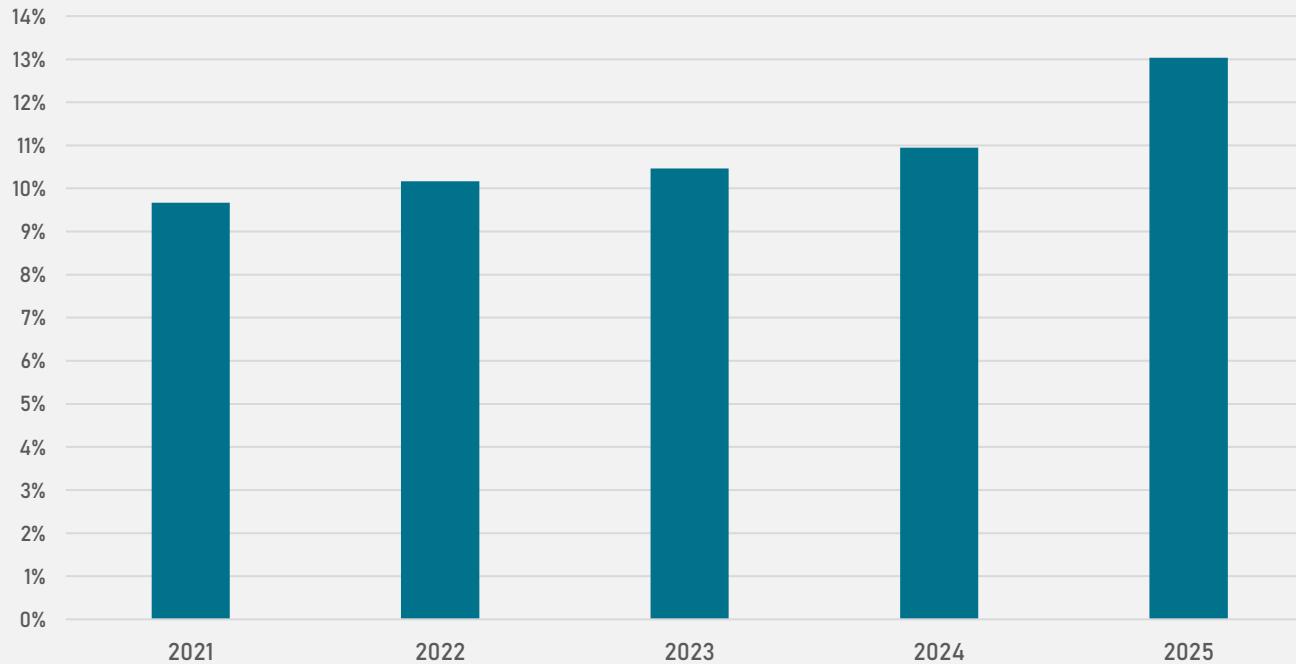
# Evolução do financiamento

Média de % Gasto em P&D Externo em Relação ao Valor Total de um Projeto

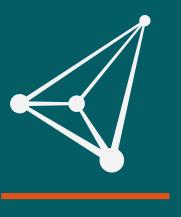
- Análise relativa dos recursos dedicados à Aquisição de P&D Externo

- ✓ O percentual médio de gastos com P&D externo em relação ao valor total do projeto aumentou significativamente a partir de 2023
- ✓ O crescimento desse percentual reflete a efetividade do aumento dos recursos em promover maior integração entre setor produtivo e instituições científicas

Média - % de Gastos em P&D Externo em relação ao Valor Total do Projeto



Esse indicador evidencia uma maior abertura das empresas para parcerias externas, mobilizando diferentes elos do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI)

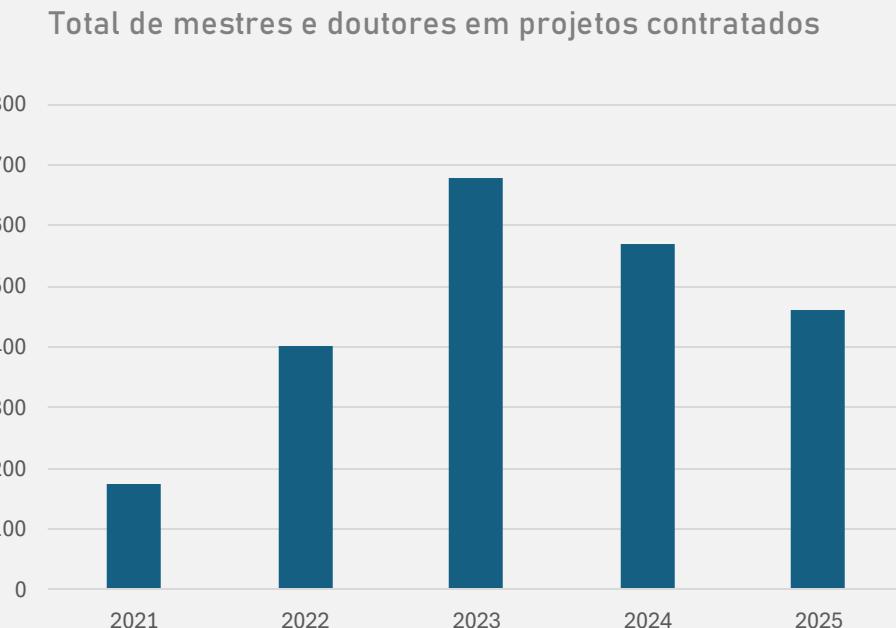


# Projetos mais especializados e qualificados

Evolução do número de mestres e doutores em projetos contratados

- Entre 2021 e 2025

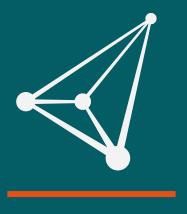
- ✓ Aumento quase contínuo no número de mestres e doutores envolvidos em projetos contratados pela Finep, refletindo o fortalecimento da qualificação técnica das equipes de pesquisa
- ✓ O crescimento demonstra uma maior especialização e qualidade nas propostas apresentadas, com projetos mais robustos e inovadores, alinhados às demandas do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI)



Fonte: dados Finep. Elaboração própria.

A presença ampliada de mestres e doutores contribuiu para a elevação do padrão científico e tecnológico dos projetos, promovendo melhores resultados e maior impacto das iniciativas apoiadas pela Finep

O aumento de recursos humanos qualificados nos projetos financiados reforça a capacidade do país em gerar conhecimento, inovação e competitividade, consolidando a Finep como agente estratégico no desenvolvimento nacional



# Finep – Operações de Crédito Direto Selecionadas

EMS S/A

Projeto: *Plano Estratégico de Inovação EMS S/A*

- Desenvolvimento de 29 produtos, ao longo de 42 meses, em quatro linhas, com foco em ampliar o portfólio, lançar primeiros genéricos e fortalecer a estratégia internacional:

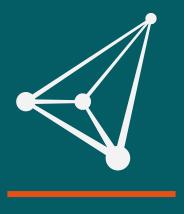
- Analgésicos (R\$ 86,8 milhões – 19%)
- Internacionais (R\$ 130 milhões – 28%)
- Liofilizados (R\$ 50 milhões – 11%); e
- Oftálmicos (R\$ 192 milhões – 42%)

- ✓ Manter a liderança em medicamentos genéricos e ampliar a presença internacional, apoiando o ciclo de desenvolvimento de novos produtos
- ✓ Múltiplos projetos com inovações incrementais, majoritariamente a nível nacional
- ✓ Barateamento significativo dos custos de tratamento a partir da entrada do primeiro genérico, impactando tanto a saúde pública quanto facilitando seu acesso privado
- ✓ Investimentos massivos em P&D Interno e outros serviços externos, com destaque para o Centro Avançado de Estudos e Pesquisas LTDA (CAEP) e a Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)
- ✓ Aderência à NIB - Missão II “complexo econômico industrial da saúde resiliente para reduzir as vulnerabilidades do SUS e ampliar o acesso à saúde”



## Dados Gerais

- Valor Total do Projeto: R\$ 458.396.110,46
- Apoio Finep: R\$ 400.000.000,00 (87,26% do projeto)
- Linha de Ação: Finep Mais Inovação
- Contratação: julho/2024
- # Doutores envolvidos: 40
- # Mestres envolvidos: 27
- # Graduados envolvidos: 592



# Finep – Operações de Crédito Direto Selecionadas

Embraer S.A.

Projeto: *Plano Estratégico de Inovação - Ambidestria organizacional V2*

- Aumentar a participação no mercado mundial de aeronaves, atendendo aos requisitos de sustentabilidade e buscando melhoria da eficiência de processos internos através da implantação de tecnologias da indústria 4.0
- Quatro grandes frentes
  - Melhorias na família de jatos E2: R\$ 75,7 milhões para aumentar desempenho, eficiência econômica e flexibilidade das cabines, com novas opções para passageiros, elevando a competitividade frente a Airbus e Boeing
  - Pro-Eco – Avião mais sustentável: R\$ 63,4 milhões como contrapartida financeira para projeto de aviação sustentável, alinhado à chamada Mais Inovação
  - Transformação Digital – IA: R\$ 139,3 milhões para consolidar a transformação digital da Embraer, integrando produção, logística e qualidade, além de automatizar inspeções com visão computacional
  - Novos Negócios e Soluções Disruptivas: R\$ 62,1 milhões para desenvolver negócios inovadores em Agribusiness, Cargo System e Clean Economy, e R\$ 27,9 milhões para soluções sustentáveis e tecnologias autônomas via Embraer-X, incubadora de inovações disruptivas.

- ✓ Abrangência das inovações em parte nacionais, notadamente na parte da transformação digital, mas majoritariamente ligada a superar os concorrentes internacionais no mercado global
- ✓ Mobilização do ecossistema de inovação brasileiro através do IPT (LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS LEVES – LEL), UFES (Laboratório de Telecomunicações – LABTEL), além da empresa nacional (Alltec.RS)
- ✓ Aderência à NIB em múltiplas missões – III (Infraestrutura, saneamento, moradia e mobilidade sustentáveis) e IV (Transformação digital da indústria)



## Dados Gerais

- Valor Total do Projeto: R\$ 368.338.820,33
- Apoio Finep: R\$ 368.338.820,33 (100% do projeto)
- Linha de Ação: Finep Mais Inovação
- Contratação: abril/2025
- # Doutores envolvidos: 7
- # Mestres envolvidos: 31
- # Graduados envolvidos: 164



# Finep – Operações de Crédito Direto Selecionadas

Agropecuária Maggi Ltda.

Projeto: *Plano Estratégico de Investimento em Inovação Tecnológica AMAGGI 2024-2027*

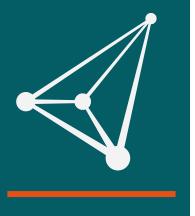
- Foco no desenvolvimento de novos biodefensivos e desenvolvimento de protocolos de pesquisas voltados à produtividade e qualidade com foco nas culturas de:
  - algodão;
  - soja;
  - milho

- ✓ O objetivo final das pesquisas é adquirir conhecimentos avançados em tecnologias de manejo, nutrição e controle de pragas para diferenciação tecnológica em relação aos concorrentes do mercado. Ao final, busca-se produtividade e qualidade da cadeia em níveis superiores a dos concorrentes;
- ✓ Em relação aos impactos nas cadeias produtivas correlacionadas, espera-se que haja uma ampliação da gama de fontes de biodefensivos agrícolas no mercado e sua crescente adoção pelos principais setores do agronegócio, com redução efetiva de danos ambientais e à saúde humana;
- ✓ Com o desenvolvimento deste projeto no contexto do plano estratégico de investimento em inovação 2024-2027, espera-se incrementar a competitividade do Grupo Amaggi (ponente e coexecutora) e de seus parceiros científicos, os quais vão tanto gerar novos conhecimentos ao Grupo Amaggi quanto para eles próprios.



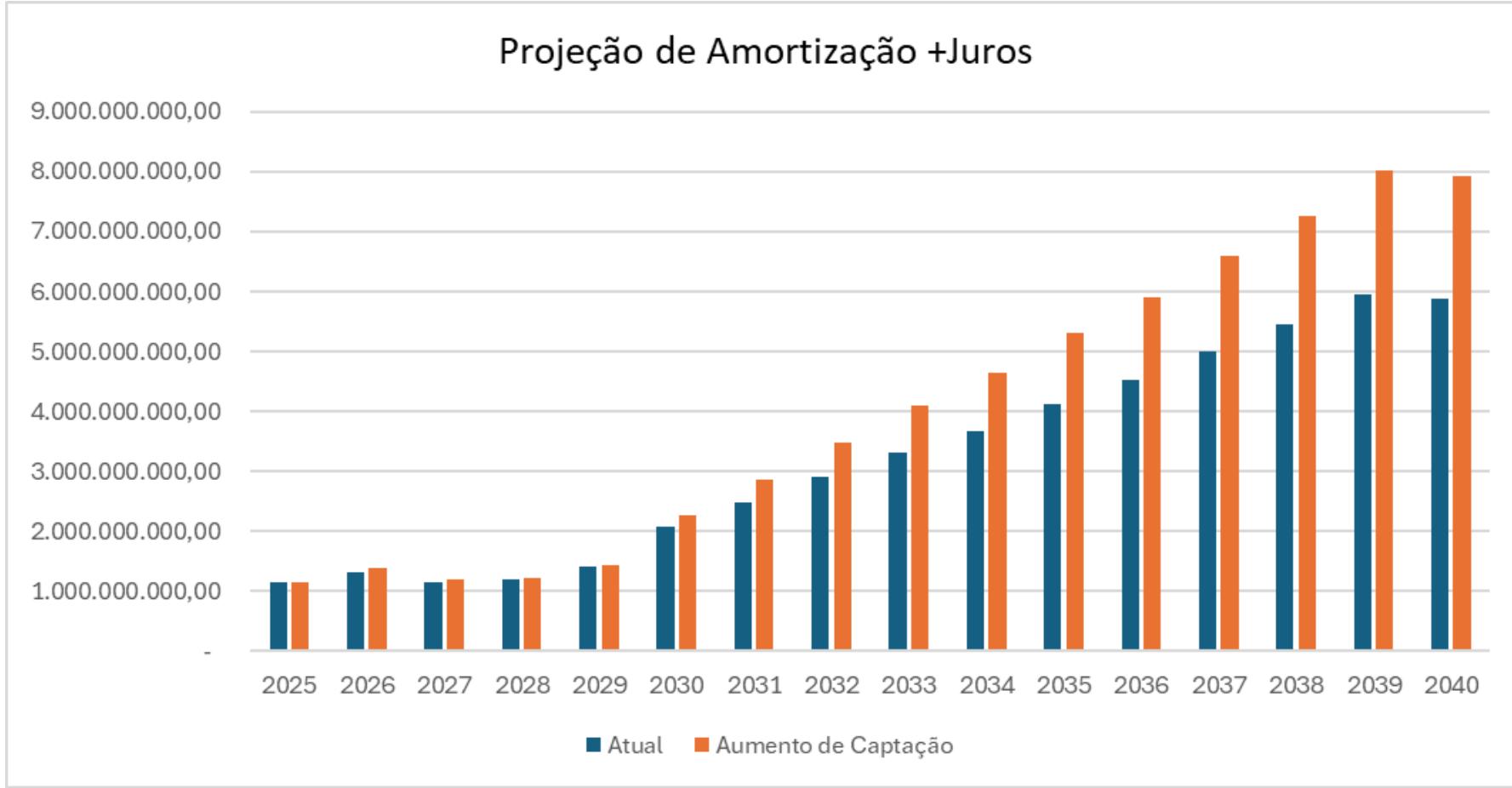
## Dados Gerais

- Valor Total do Projeto: R\$ 79.044.410,69
- Apoio Finep: R\$ 71.139.969,61
- Linha de Ação: Finep Mais Inovação
- Contratação: abril/2025
- # Doutores envolvidos: 15
- # Mestres envolvidos: 30
- # Graduados envolvidos: 14

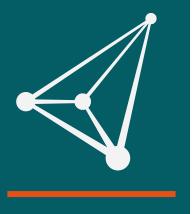


# Por que aprovar o PL 847/2025?

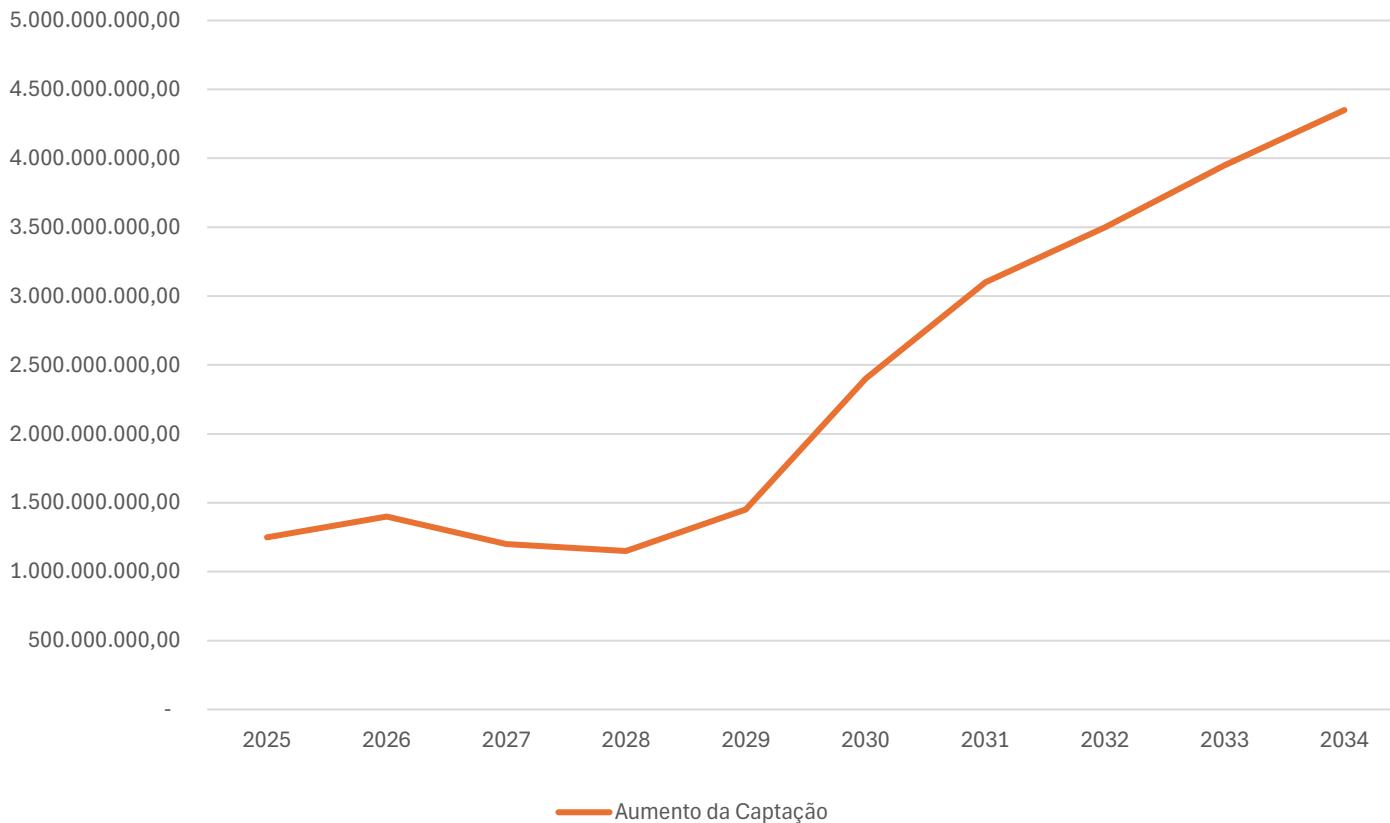
## Projeção de amortização + juros - retornáveis



Com captação de  
R\$ 5 bi em 2025 +  
R\$ 5 bi em 2026



# Projeção de amortização + juros - retornáveis



Fonte: Finep/AGEF (2025).

**Com captação de  
R\$ 5 bi em 2025 +  
R\$ 5 bi em 2026**



# Obrigado!