

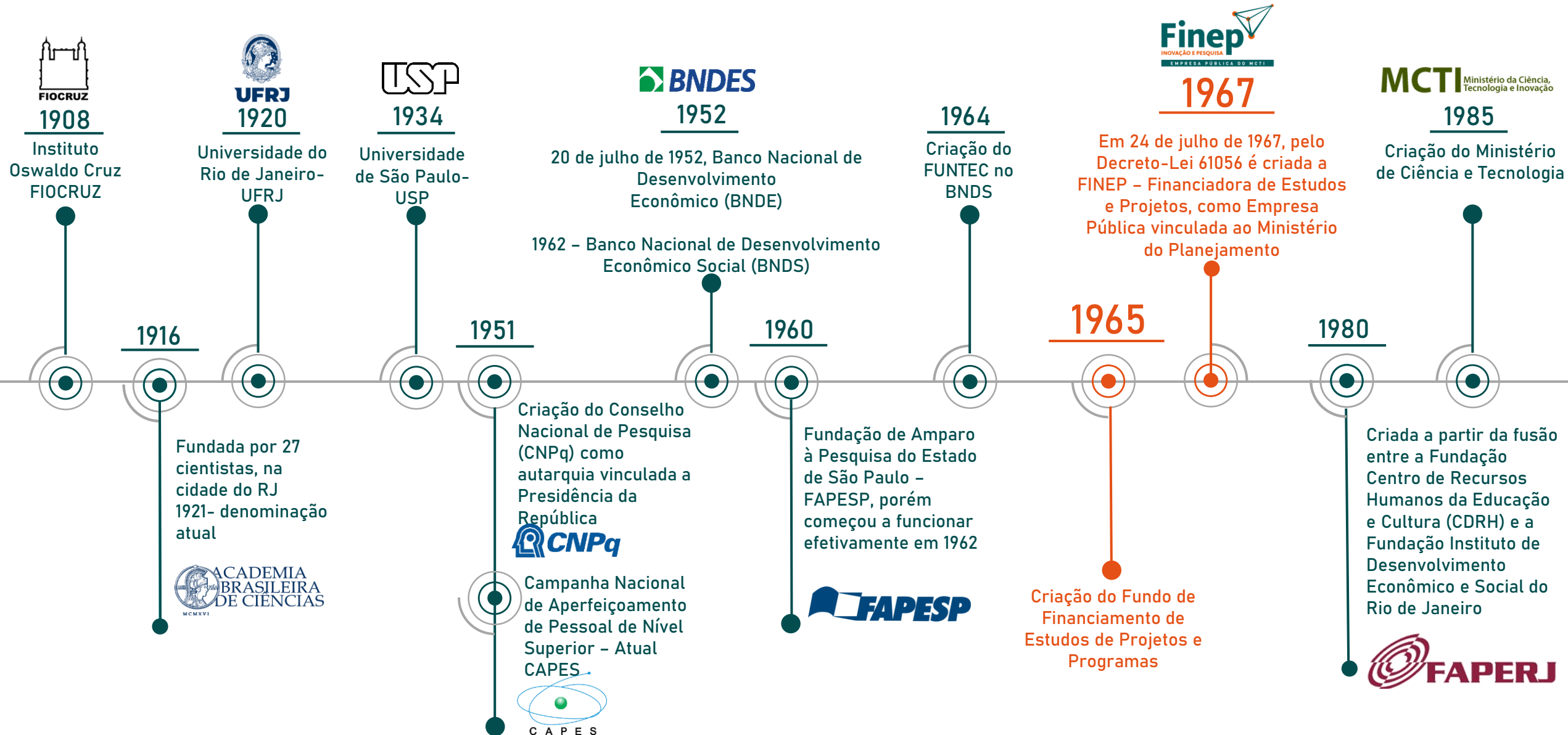
A Finep e o desenvolvimento tecnológico nacional

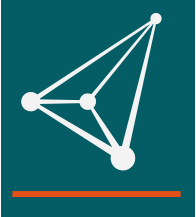


Celso Pansera
Presidente/FINEP
(CCTI – maio de 2025)

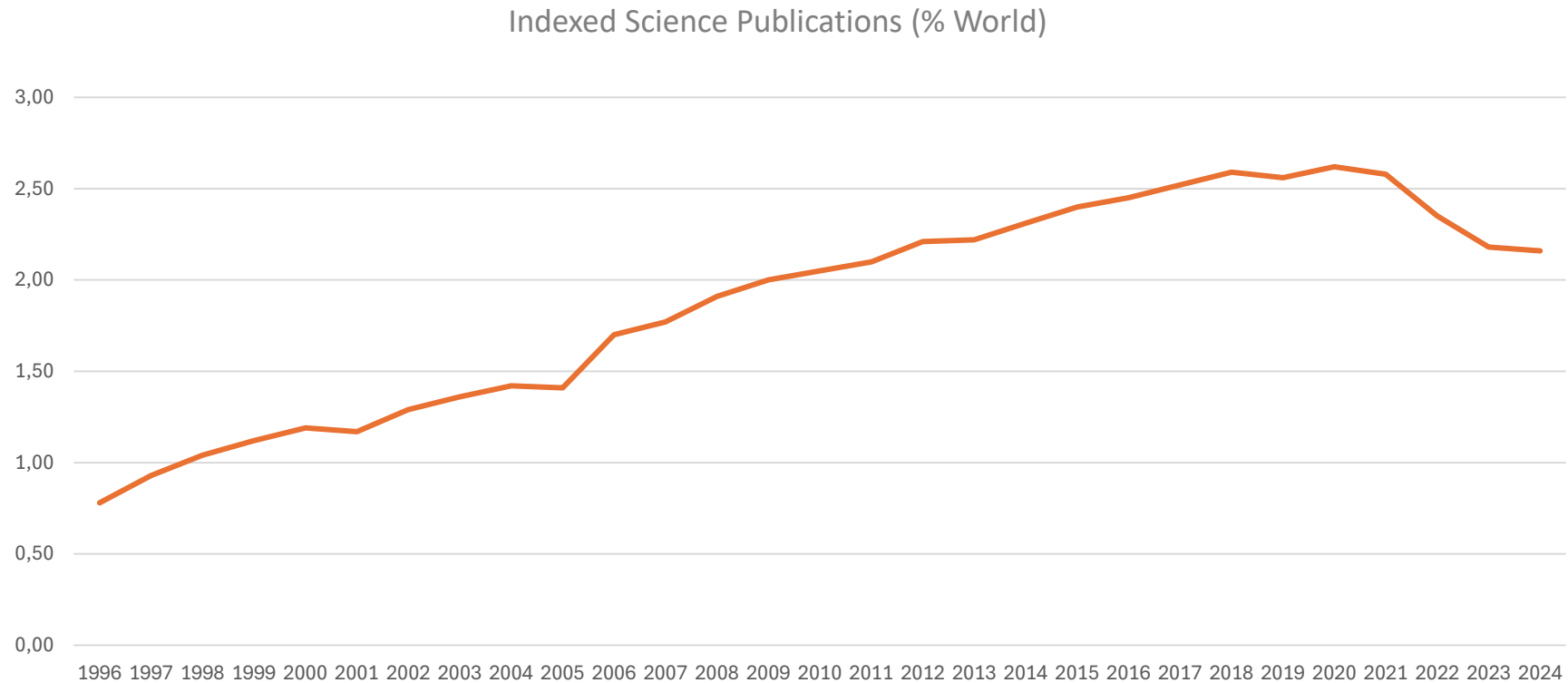


Marcos da evolução do Sistema Nacional de Ciência e Tecnologia e Inovação





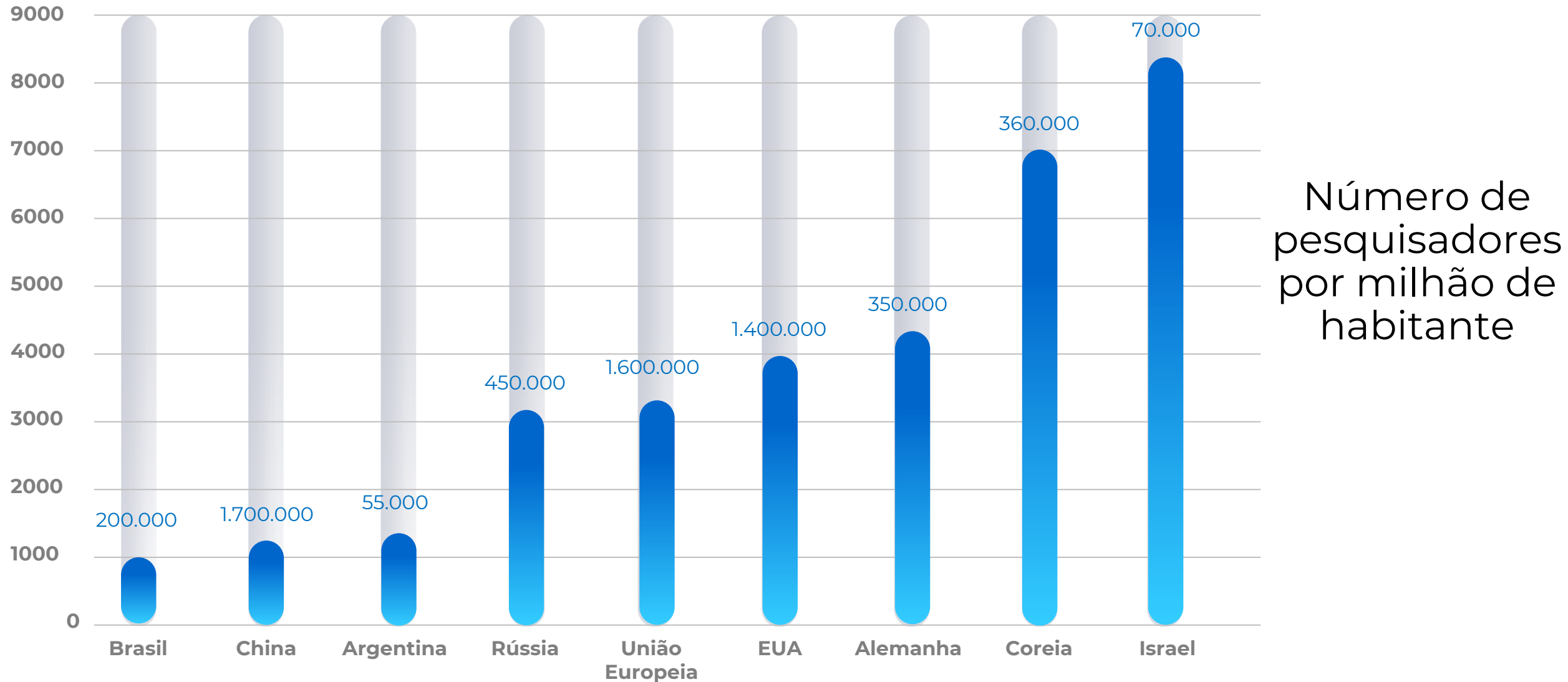
Produção Científica no Brasil



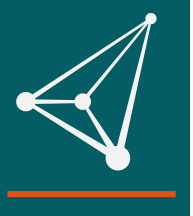
Fonte: SCImago. (2007). SJR SCImago Journal & Country Rank. <https://www.scimagojr.com/countrysearch.php?country=br> (acessado em 15/05/2025)



O peso da formação de recursos humanos



Fonte: apresentação Ildeu Moreira, março/2020.



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



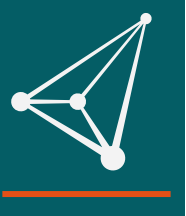
51º lugar
Chile



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

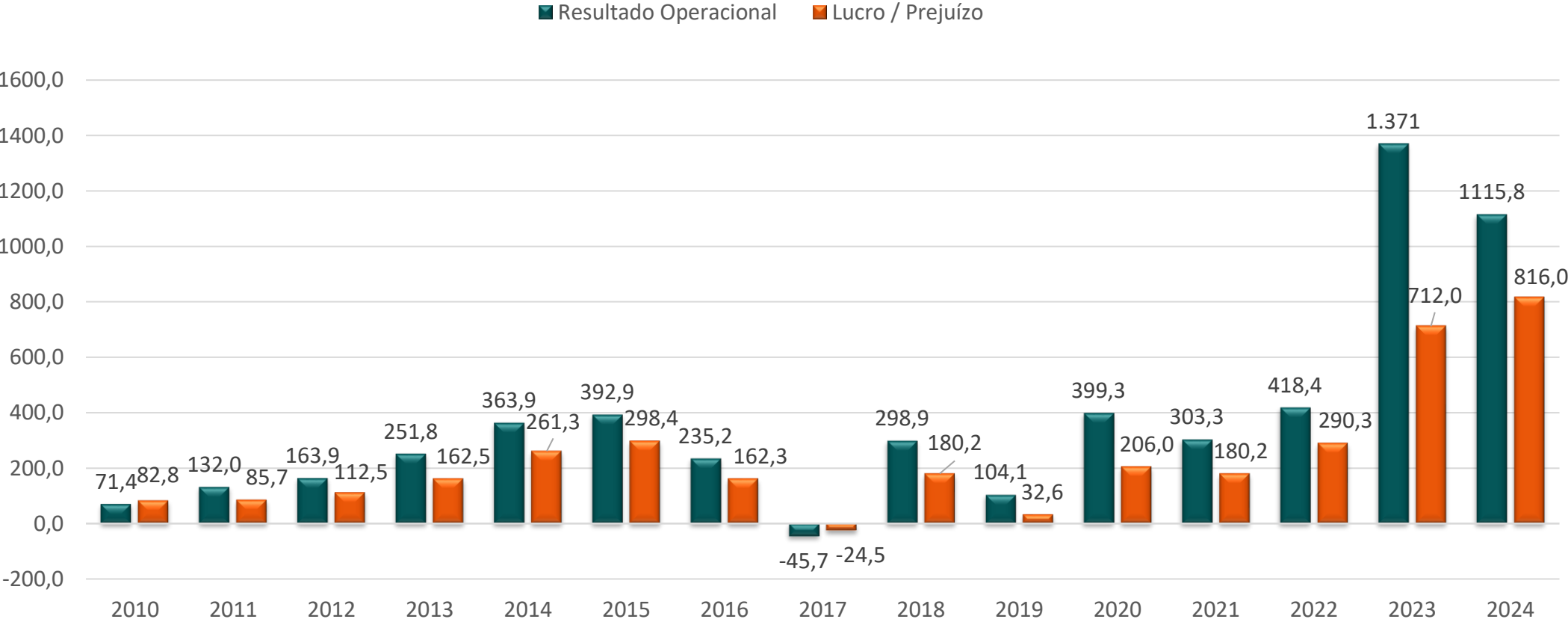
Diretoria Financeira, de Crédito e Captação (DRFC) – Márcio Stefanni

Diretoria de Inovação (DRIN) – Elias Ramos de Souza

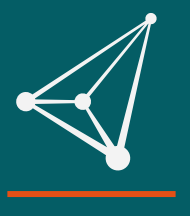




FINEP – Resultados Financeiros

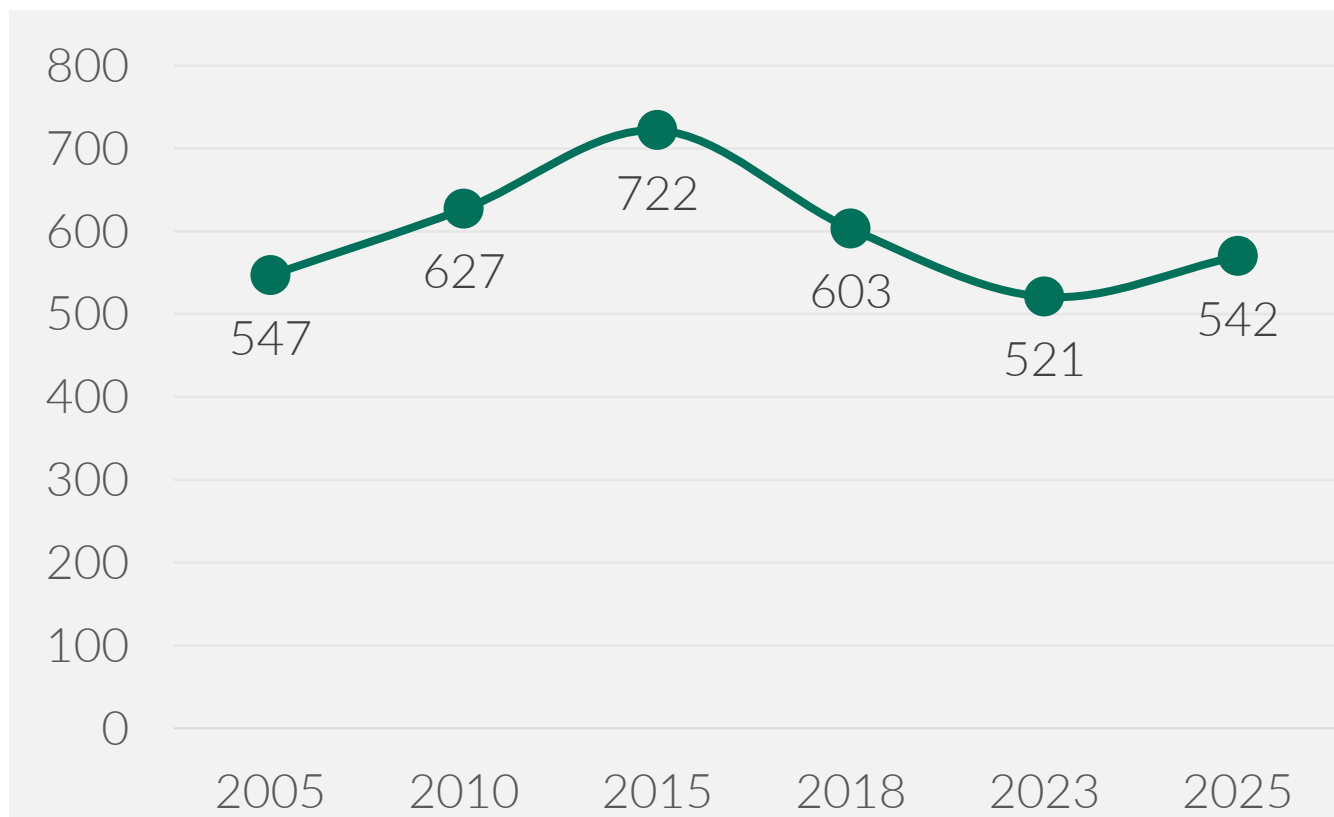


Nota: valores em R\$ milhões



FINEP – Empregados Efetivos*

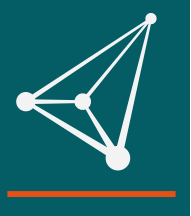
Quantidade de Empregados Efetivos



* Último concurso realizado em 2024.

Dados para 2025 são referentes a 15 de maio de 2025



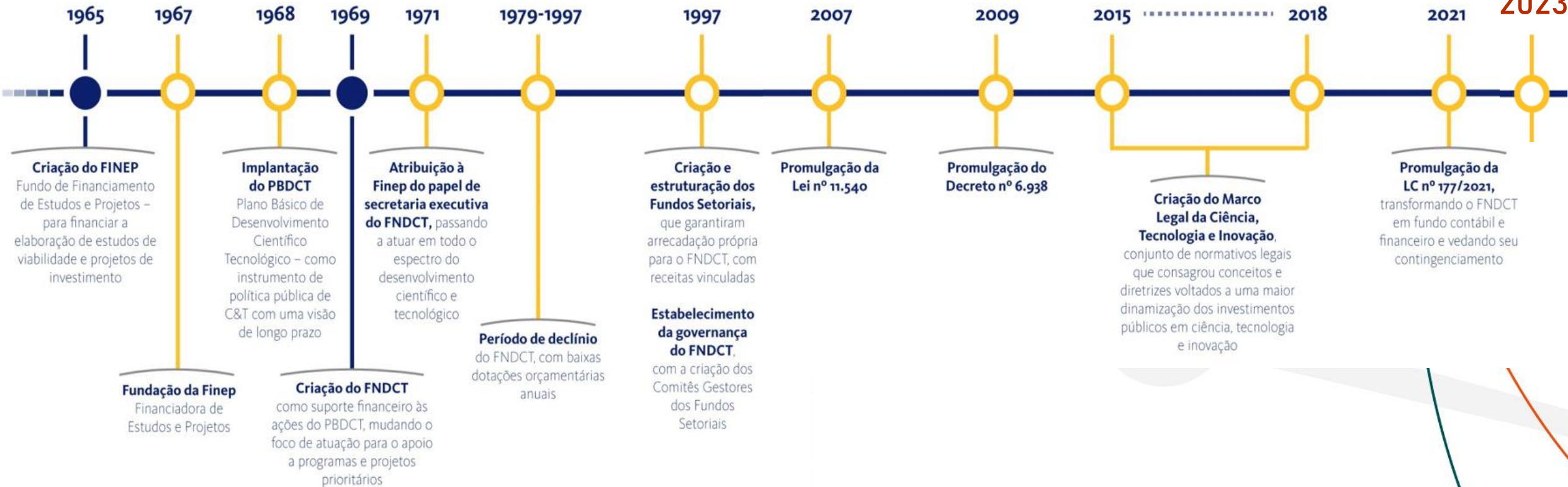


Histórico do FNDCT e da FINEP



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

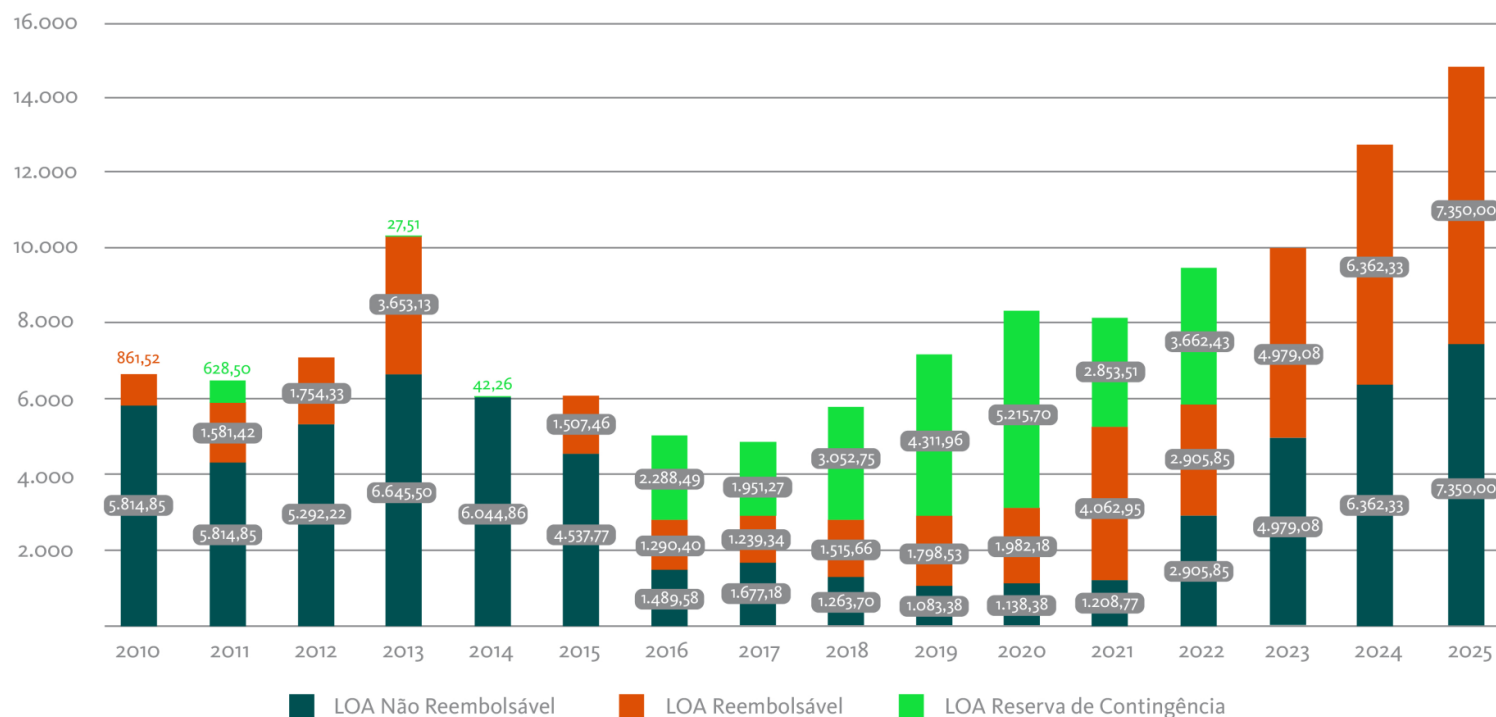
2023





Evolução execução FNDCT

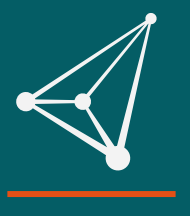
Orçamento Aprovado – 2010 a 2025 – FNDCT
Valores corrigidos em R\$ Milhões (IPCA Dez 2023)



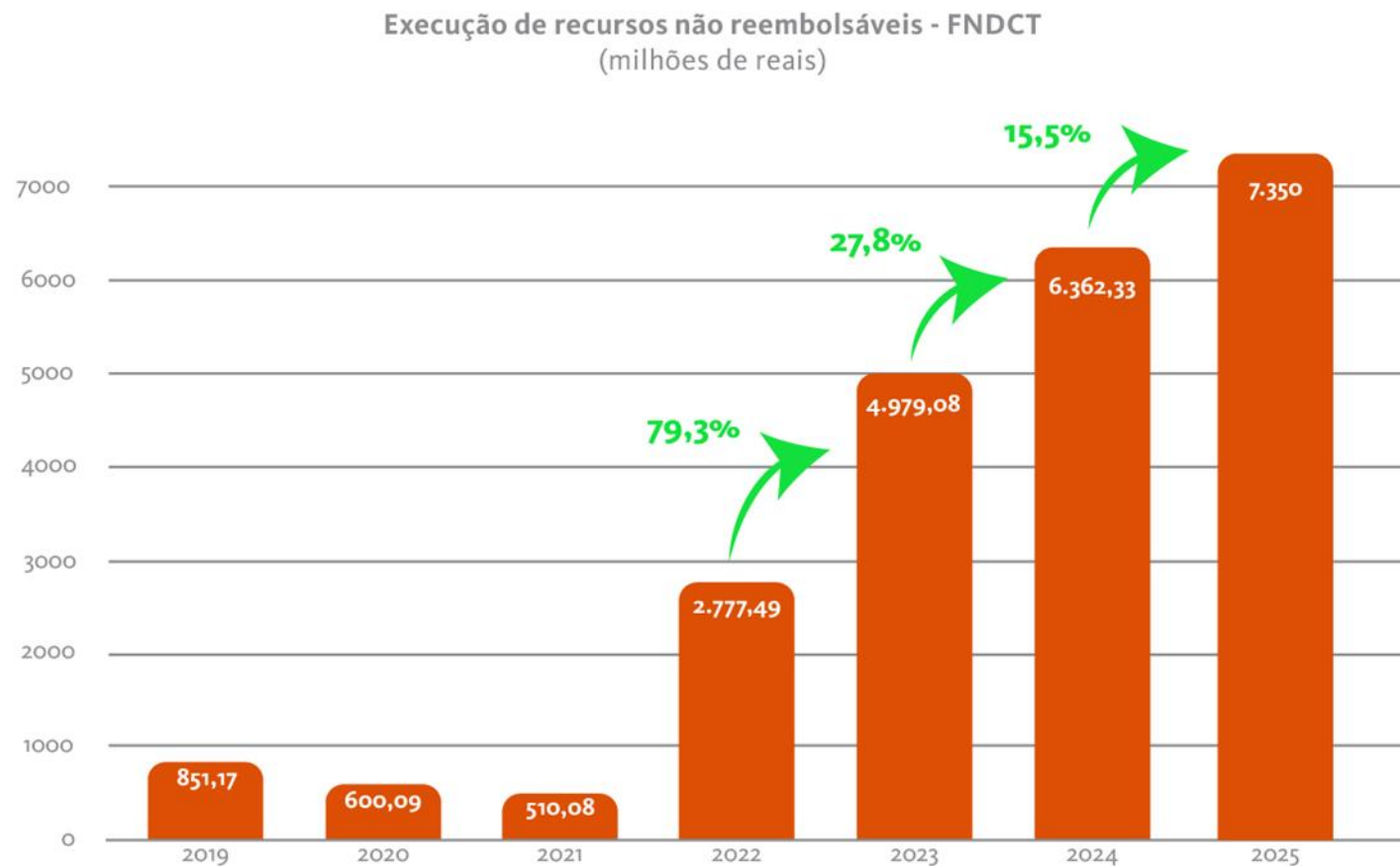
2024: orçamento superior a **R\$12 bi**, um recorde histórico até 2024

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

Fonte: Finep (2025).



Evolução recursos não reembolsáveis



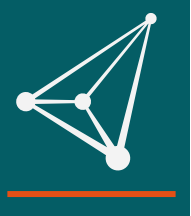
2024: execução de **R\$6,4 bilhões**, **27,8%** superior àquela de 2023

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



Chamadas Públicas para ICTs e resultados alcançados

Chamadas Públicas			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
	Total 2023		R\$ 1.370.000.000,00	R\$ 2.896.000.000,00	330 propostas
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	Em recebimento de propostas
	Total 2024		R\$ 2.694.200.000,00	R\$ 3.187.700.000,00	241 propostas



Exemplos de projetos apoiados dos editais de acervos

Resgate e Preservação

Resgate e Preservação do Acervo Científico da 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

Nutracêuticos do Cerrado Mineiro

Desenvolvimento de Nutracêuticos 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

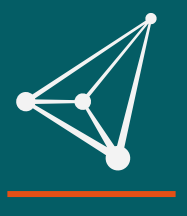
2024/2025, R\$449 mi

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

Apoio FNDCT

2023, R\$200 mi

2024-2026, R\$800 mi



Reator Multipropósito Brasileiro



Reator Multipropósito Brasileiro – RMB

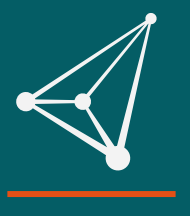
Apoio FNDCT

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

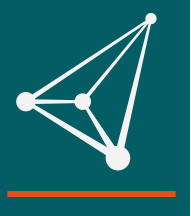
Gás hexafluoreto de urânio (UF6)

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



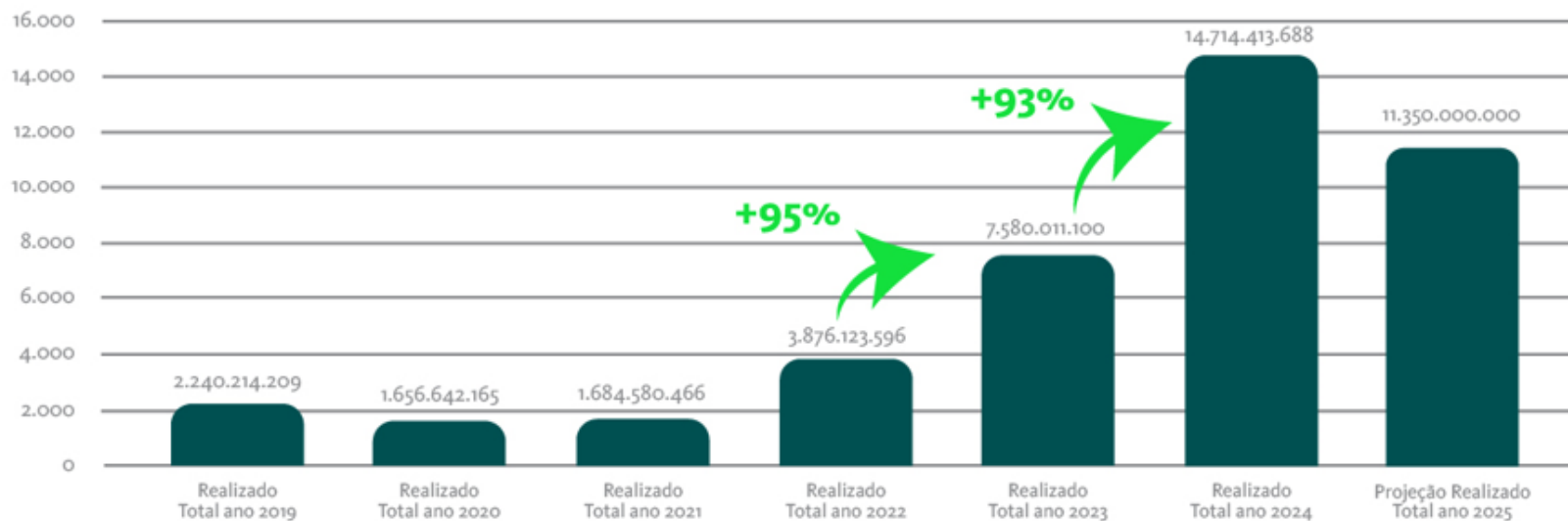
Valor Finep: R\$93,3 mi
Valor Liberado: R\$26,2 mi

Subvenção Direta



Evolução recursos reembolsáveis

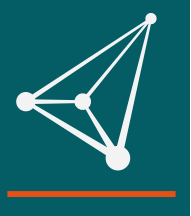
Recursos reembolsáveis (crédito) – Executado



Fonte: Finep (2025).

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





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

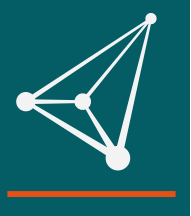


5 - Descarbonização da Indústria, viabilização da transição energética e bioeconomia



6 - Tecnologias críticas para a soberania e a defesa nacionais

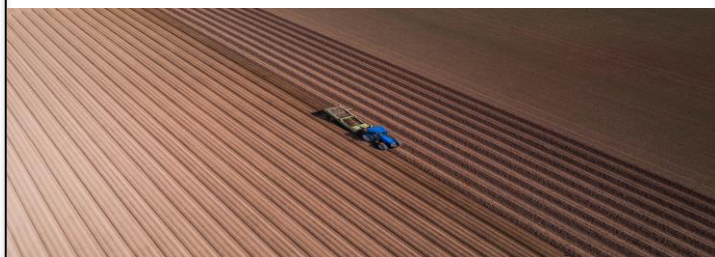




Mais exemplos de projetos apoiados

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

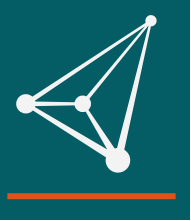
Farmacêutica

Plano de Desenvolvimento e
Inovação Libbs 2024 a 2028



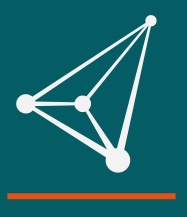
Valor Finep: R\$250mi
Valor Liberado: R\$100 mi

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



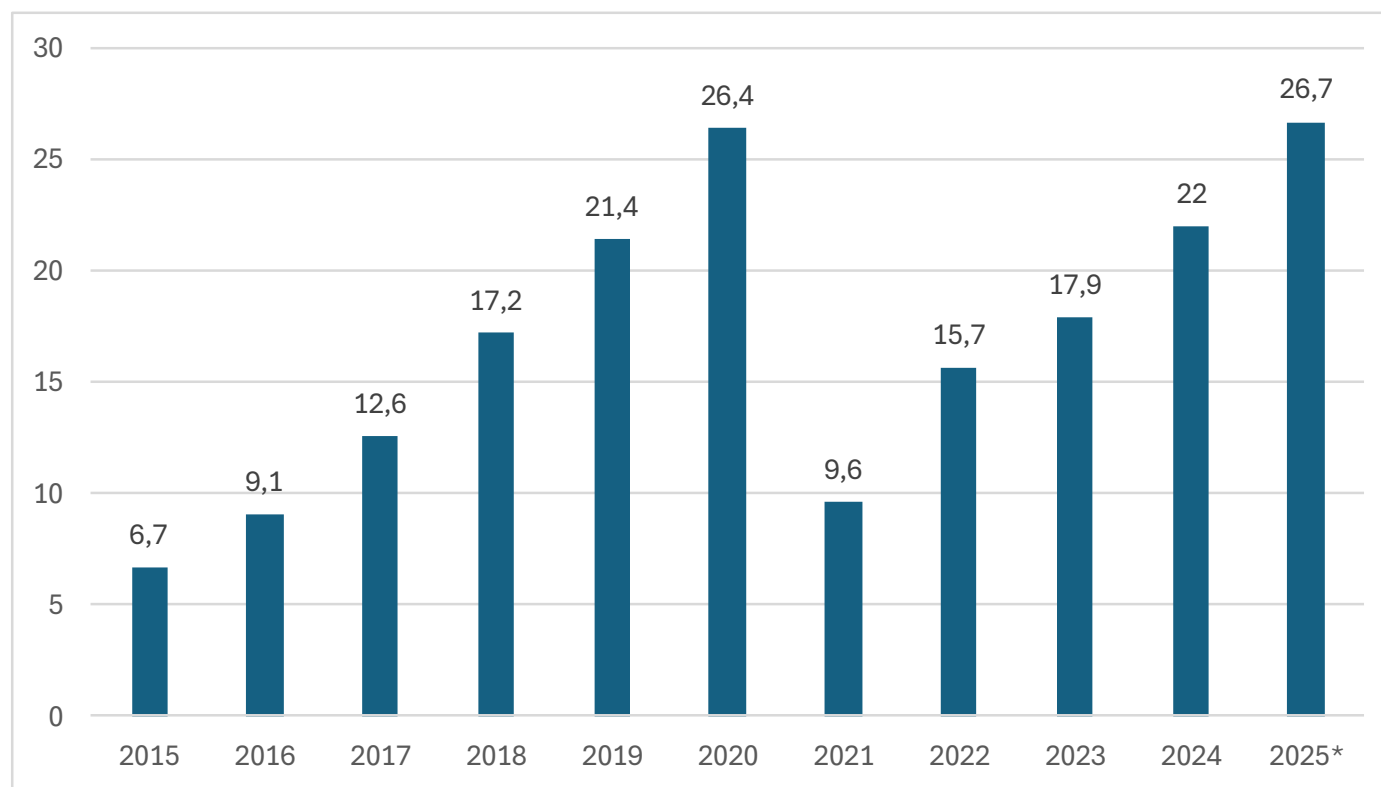
Novo desafio: aprovar na Câmara o PL 847/2025 do senador Jaques Wagner

- 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.

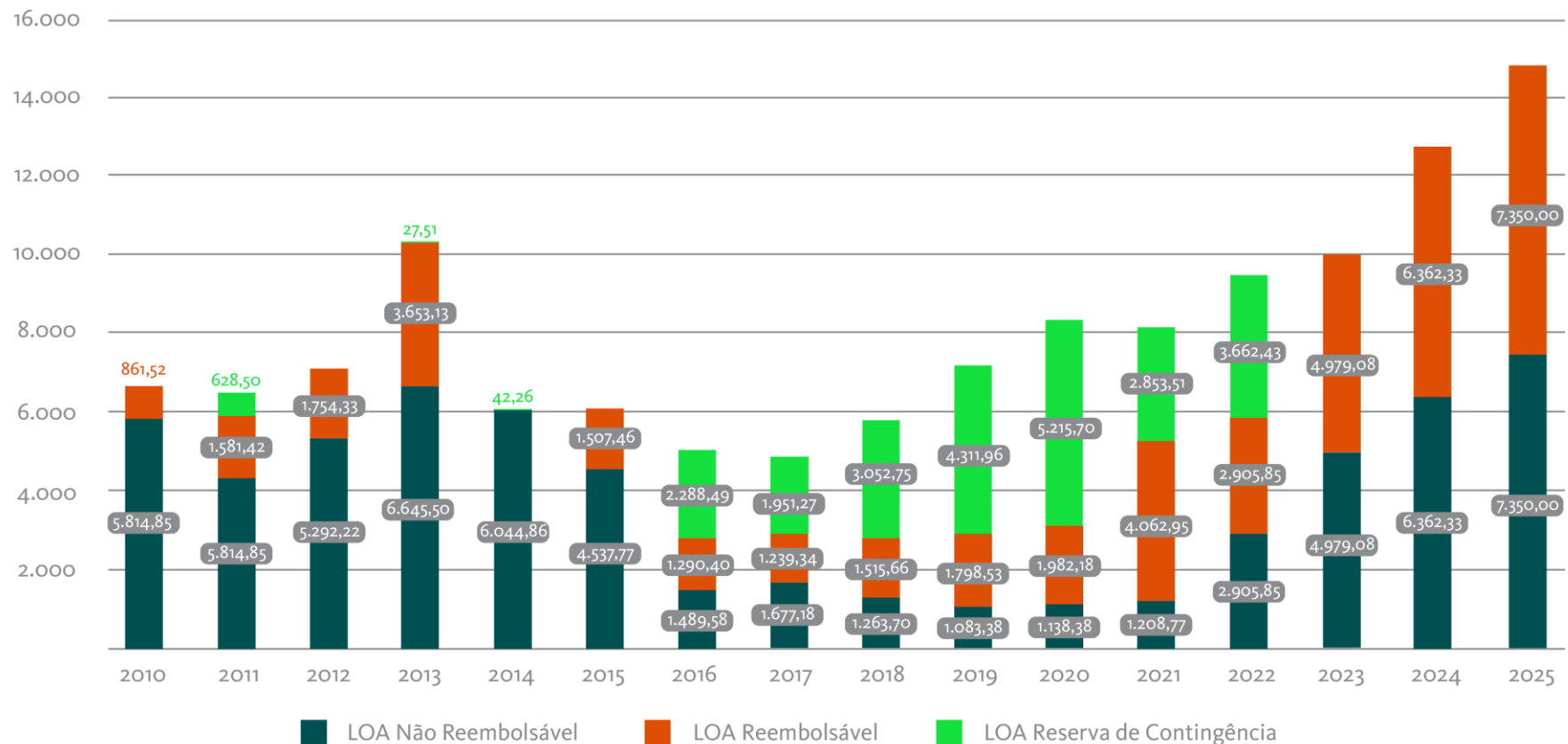
Nota: para 2025, o dado retrata a projeção do caixa em 31/12, e não especificamente o superávit apurado.



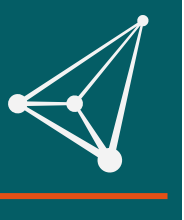
Evolução execução FNDCT

Orçamento Aprovado – 2010 a 2025 – FNDCT

Valores corrigidos em R\$ Milhões (IPCA Dez 2023)



Fonte: Finep (2025).



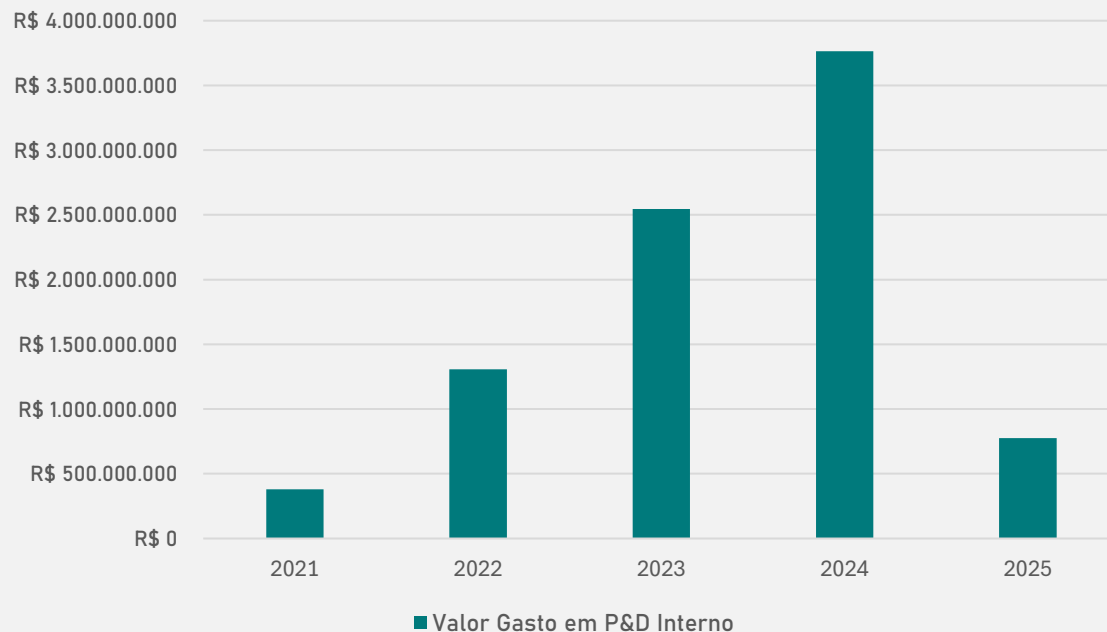
Evolução do financiamento

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

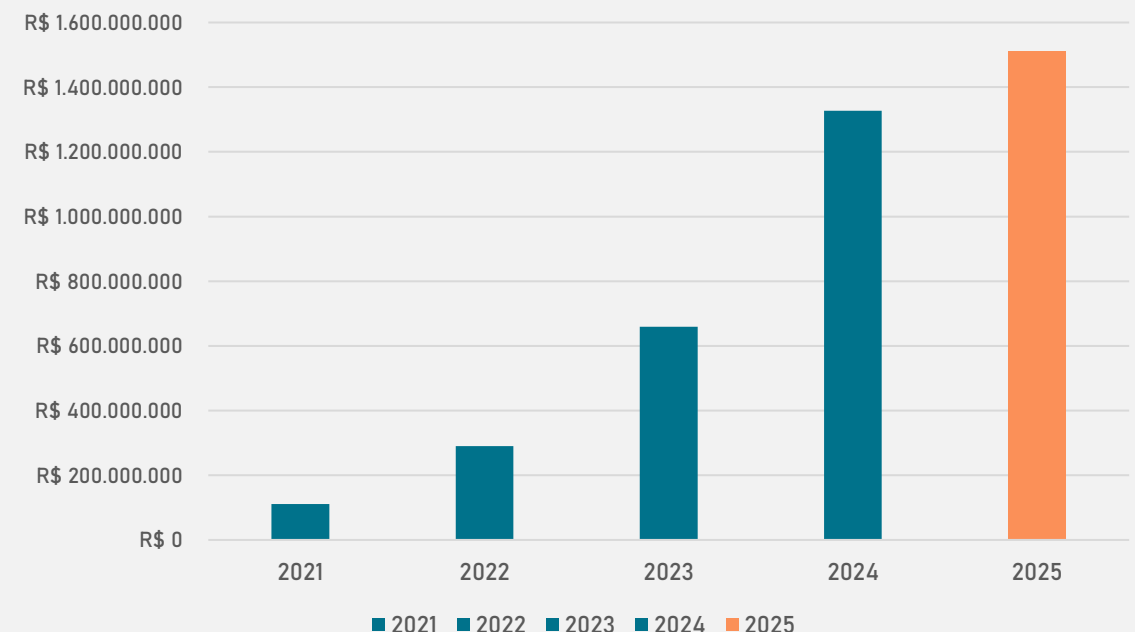
■ Comparativo dos últimos anos

- ✓ 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



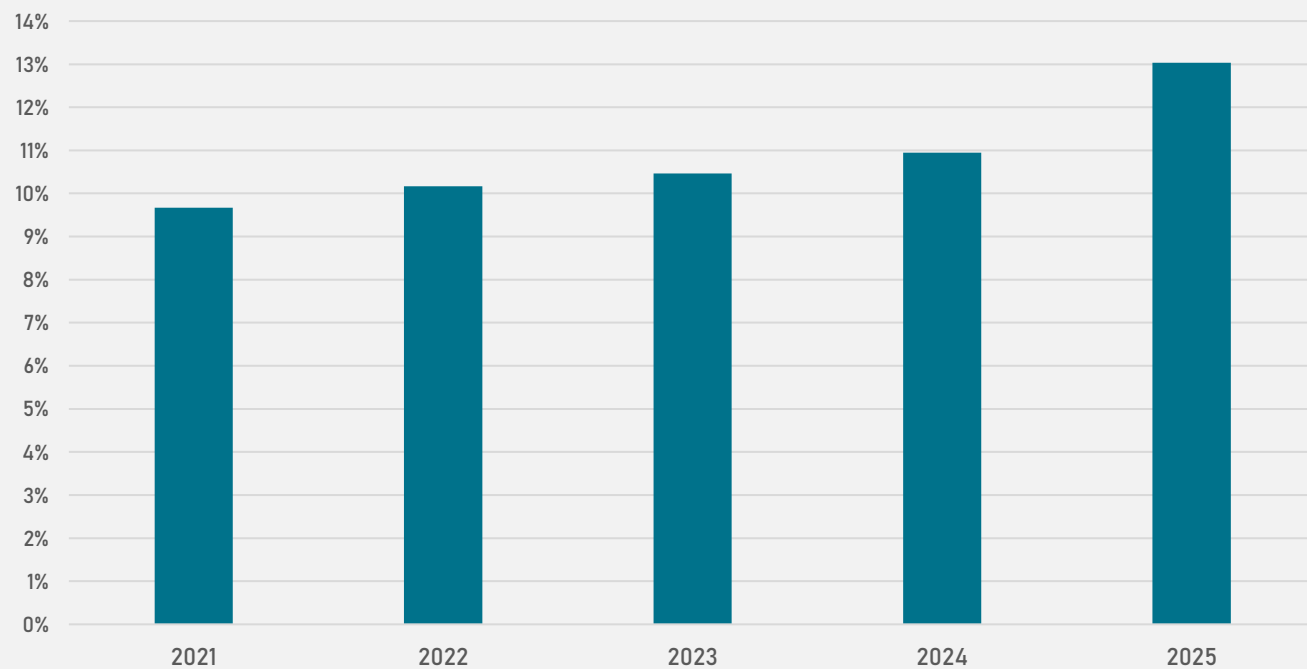


Evolução do financiamento

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)



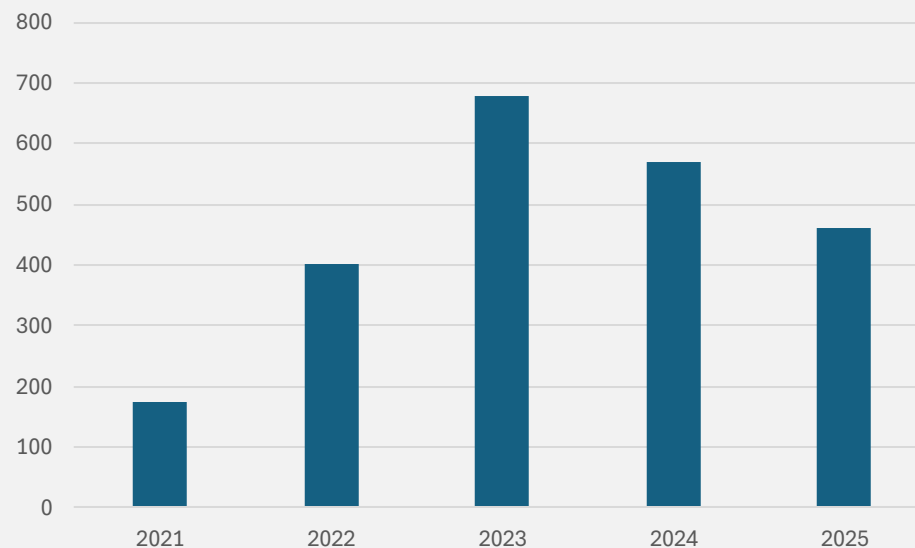
Projetos mais especializados e qualificados

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)

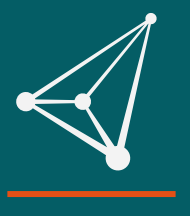
Total de mestres e doutores em projetos contratados



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 Seleccionadas

EMS S/A

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

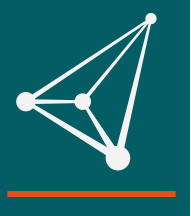
- Desenvolvimento de 29 produtos, ao longo de 42 meses, em quatro linhas, com foco em ampliar o portfólio, lançar primeiros genéricos e fortalecer a estratégia internacional:
 - Analgésicos (R\$ 86,8 milhões – 19%)
 - Internacionais (R\$ 130 milhões – 28%)
 - Liofilizados (R\$ 50 milhões – 11%); e
 - 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 Seleccionadas

Embraer S.A.

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

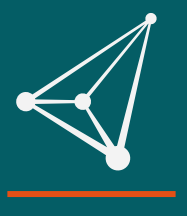
- Aumentar a participação no mercado mundial de aeronaves, atendendo aos requisitos de sustentabilidade e buscando melhoria da eficiência de processos internos através da implantação de tecnologias da indústria 4.0
- Quatro grandes frentes
 - Melhorias na família de jatos E2: R\$ 75,7 milhões para aumentar 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 Seleccionadas

Agropecuária Maggi Ltda.

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

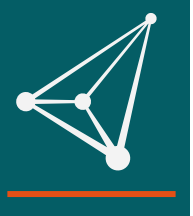
- Foco no desenvolvimento de novos biodefensivos e desenvolvimento de protocolos de pesquisas voltados à produtividade e qualidade com foco nas culturas de:
 - algodão;
 - soja;
 - milho

- ✓ 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 (proponente e coexecutora) e de seus parceiros científicos, os quais vão tanto gerar novos conhecimentos ao Grupo Amaggi quanto para eles próprios.



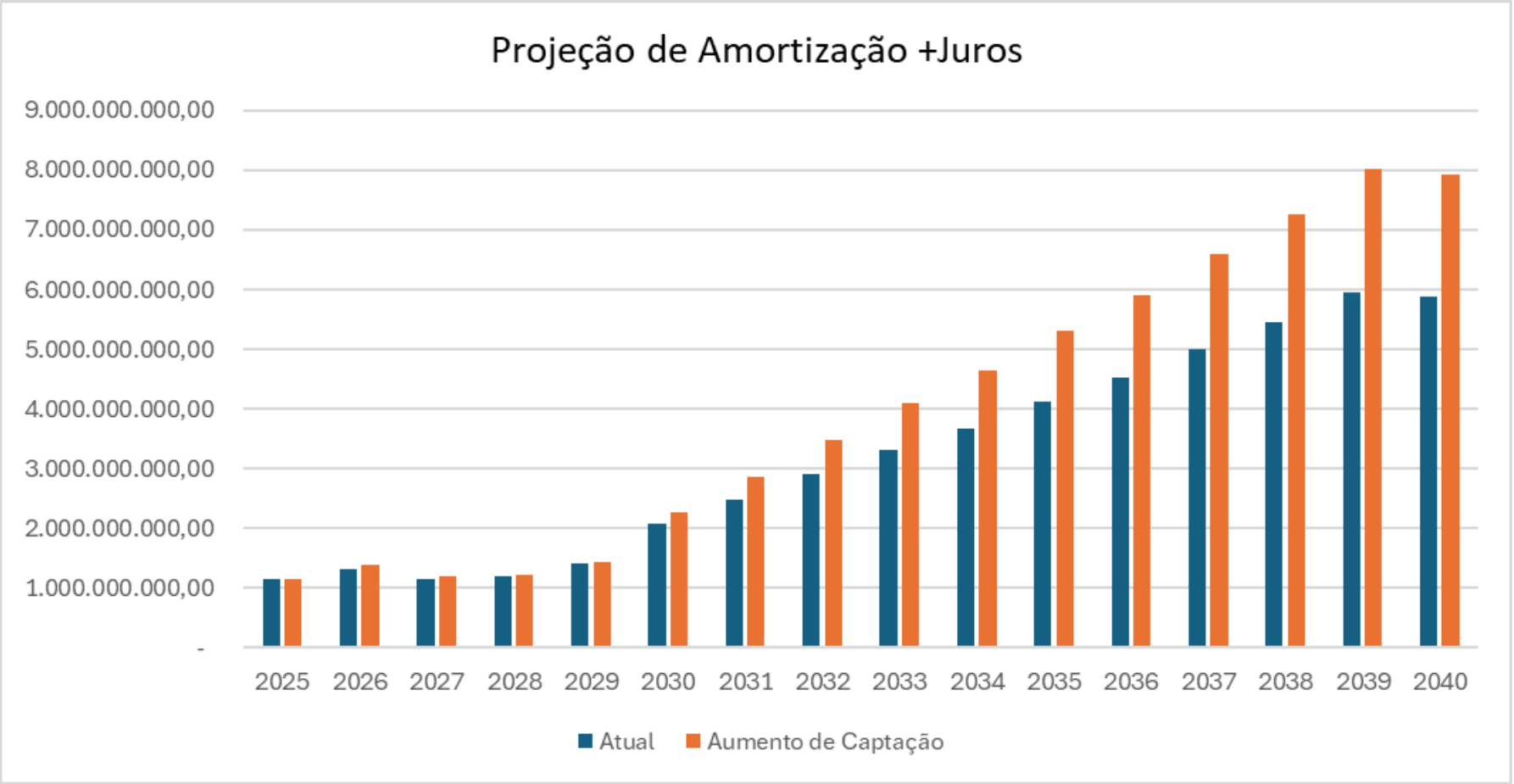
Dados Gerais

- 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



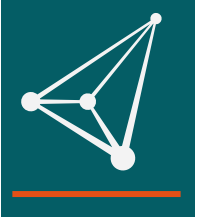
Por que aprovar o PL 847/2025?

Projeção de amortização + juros - retornáveis

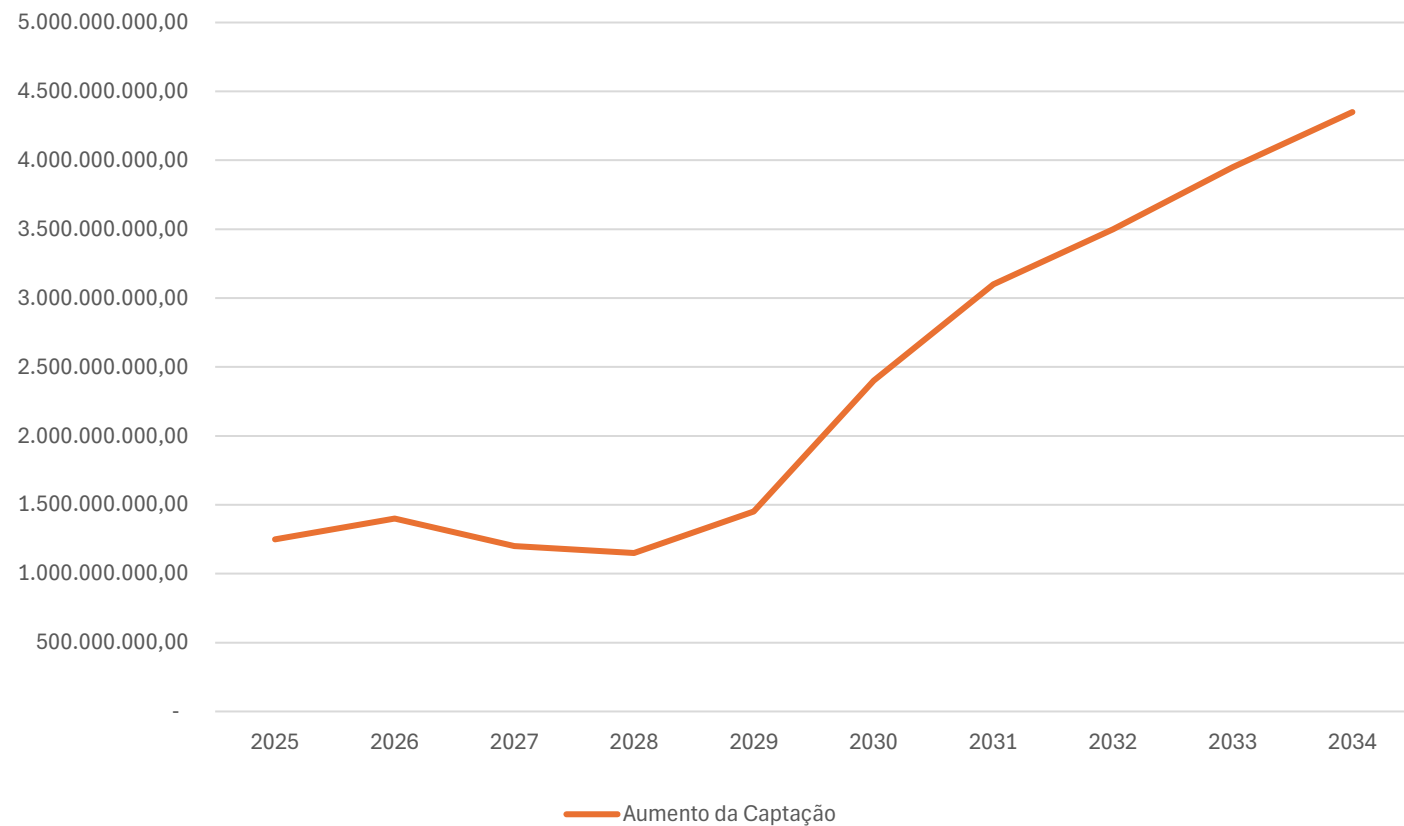


Com captação de
R\$ 5 bi em 2025 +
R\$ 5 bi em 2026

Fonte: Finep/AGEF (2025).



Projeção de amortização + juros - retornáveis



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

Fonte: Finep/AGEF (2025).



Obrigado!