


# Papel da Finep na Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

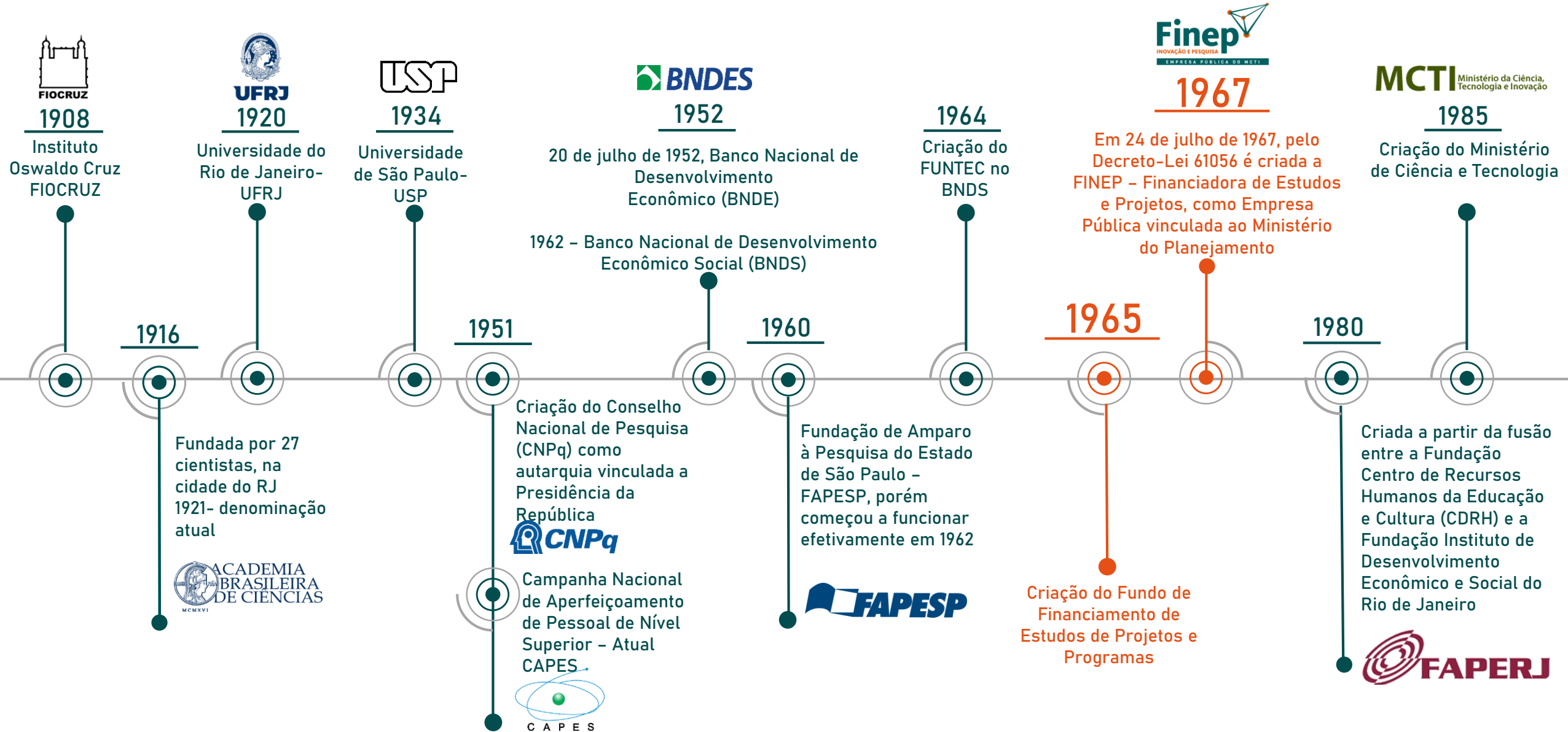




A Finep é uma empresa pública vinculada ao MCTI (Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação) criada em 24 de julho de 1967. Seu objetivo é atuar em toda a cadeia da inovação, com foco em ações estratégicas, estruturantes e de impacto para o desenvolvimento sustentável do Brasil.



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

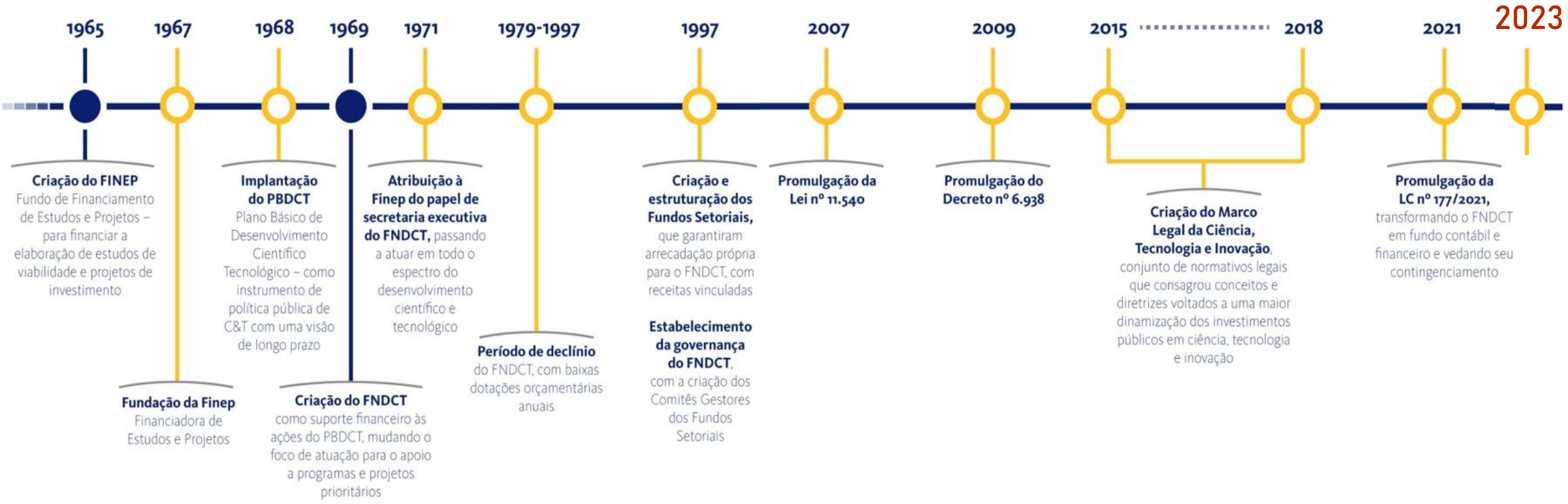




# Histórico do FNDCT e da FINEP



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





# O efeito do apoio da FINEP

**+21%** Geração de empregos

**+152%** Pessoal dedicado à P&D

**+429%** Em pedidos de patente nas empresas apoiadas

**+13%** Empregos com maior diferencial de remuneração

**+14%** Gasto com P&D em relação à receita

**+25%** Publicações em periódicos (Lattes) média por projeto (encomendas)

**+104%** Em gastos em PDI nas empresas apoiadas

**+66%** Patentes no Lattes média por projeto

**+53,3%** Publicações em periódicos (Lattes) média por projeto (chamadas)



# FINEP – Resultados

**Finep nos últimos 4 anos**

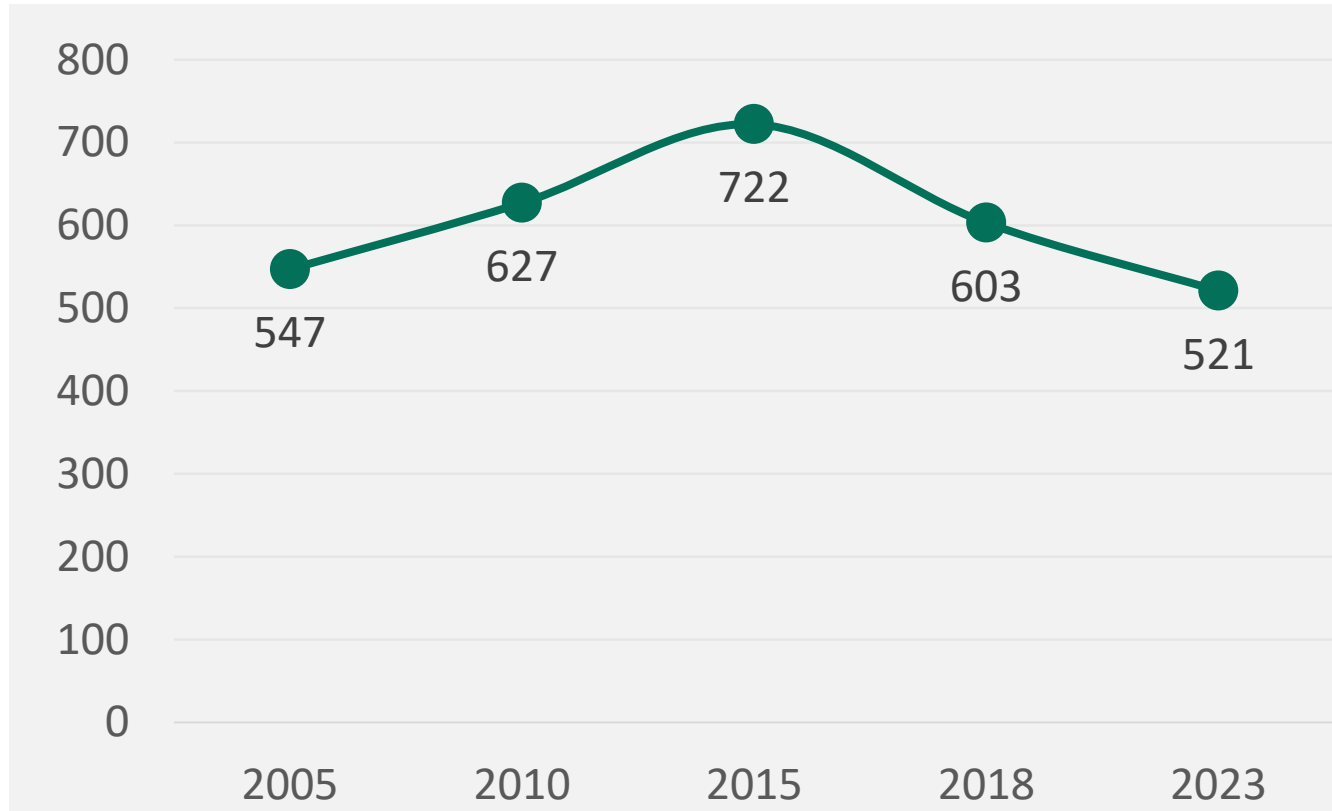
- Cerca de **8 mil Projetos** analisados diretamente
- **55 chamadas públicas** lançadas
- Mais de **2.400** projetos contratados
  
- **68 empresas** investidas
- **220 ICTs** apoiadas num total de **702** projetos
- **317 empresas** subvencionadas
- **841 empresas** apoiadas pela subvenção descentralizada
- **521 operações** de crédito realizadas
- \*91,5% das empresas apoiadas são **Micro, Pequenas e Médias\***
  
- **R\$ 8,5 bilhões** em apoio via crédito
- **R\$ 5,6 bilhões** em execução do FNDCT não reembolsável





# FINEP – Empregados Efetivos

## Quantidade de Empregados Efetivos





# Instrumentos de Financiamento

FINEP apoia todos os elos da cadeia da Ciência, Tecnologia e Inovação

Financiamento **não** reembolsável para Instituições de Ciência e Tecnologia

Investimento (**indireto** e **direto**) Fundos e empresas

Financiamento **não** reembolsável para empresas (subvenção econômica)

Financiamento reembolsável para Empresas







# Como a Finep opera o FNDCT – Instrumentos

## Financiamento Não Reembolsável a ICTs

Financiamento não reembolsável (sem necessidade de retorno) para ICTs públicas e privadas sem fins lucrativos

## Capacitação e Premiação\*

Ações de suporte e reconhecimento a esforços inovadores

## Aquisição de Instrumentos Conversíveis em Participação no Capital Social

Apoio a partir da aquisição de opções de compra

## Investimento em FIPs não exclusivos

Investimento em empresas por meio de FIPs no qual a Finep participa como investidora

## Crédito

Financiamento reembolsável para empresas

## Subvenção Econômica

Financiamento não reembolsável, com recursos do FNDCT, para empresas

## Financiamento Não Reembolsável a Empresas

Financiamento não reembolsável, com recursos privados e de incentivos, para empresas

## Investimento em FIPs exclusivos

Investimento em empresas por meio de Fundos de Investimento em Participações (FIPs) no qual a Finep seja única cotista

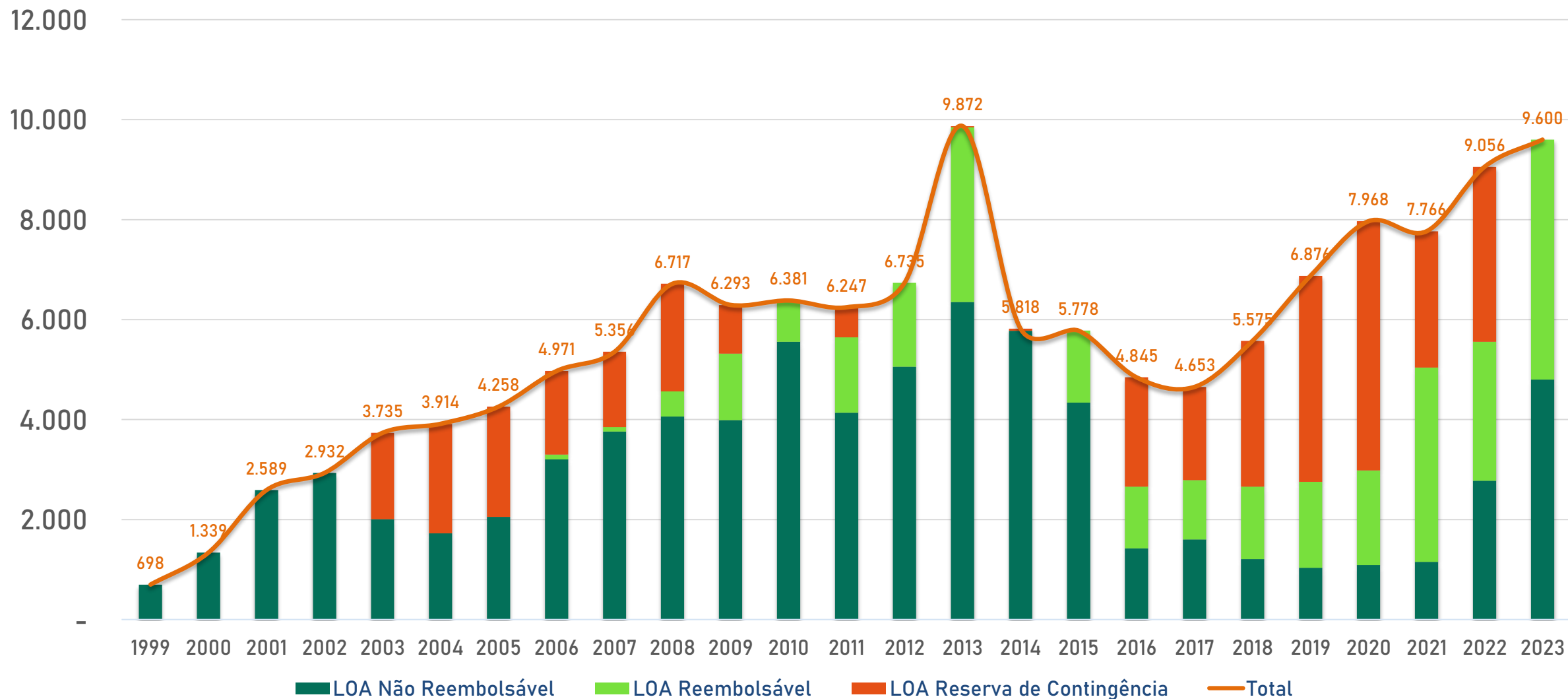
**Finep**



# FNDCT – Orçamento



R\$ milhões





# Eixos Estruturantes (Portaria MCTI N° 6998)

I - Recuperação,  
Expansão e  
Consolidação do Sistema  
Nacional de Ciência,  
Tecnologia e Inovação

II - Reindustrialização em  
Novas Bases e apoio à  
Inovação nas Empresas

III - Ciência, Tecnologia e  
Inovação para  
Programas e Projetos  
Estratégicos Nacionais

IV - Ciência, Tecnologia e  
Inovação para o  
Desenvolvimento Social.



Operações com ICTs



## Orçamento Aprovado para o FNDCT na LOA 2023

		Orçamento 2023	Meta Física
		LOA	
<i>Valores em R\$</i>			
<b>Cód. Ação</b>	<b>Fundos Setoriais</b>	<b>1.696.485.442</b>	<b>699</b>
4053	Aeronáutico	19.840.949	5
4043	Agronegócio	65.454.538	25
4949	Amazônia	40.783.152	3
4031	Biotecnologia	20.125.001	2
2189	Energia Elétrica	72.033.121	6
2357	Espacial	40.865.410	7
4185	Informática	33.121.281	7
2095	Infraestrutura	786.496.556	380
4156	Petróleo	122.493.218	40
2223	Recursos Hídricos	15.539.512	7
2997	Saúde	67.823.648	24
2119	Setor Mineral	16.704.000	4
2191	Transportes	9.655.021	2
8563	Transportes Aquaviários	14.238.748	2
2113	Verde-Amarelo	371.311.287	185
	<b>Operações Especiais</b>	<b>996.737.542</b>	<b>N/A</b>
0741	Equalização	240.955.128	N/A
0745	Participação no Capital	40.000.000	N/A
0A29	Subvenção	715.782.414	N/A
	<b>Ação Transversal</b>	<b>583.486.543</b>	<b>85</b>
20I4	Ação Transversal	583.486.543	85
	<b>Demais Ações do FNDCT</b>	<b>916.414.439</b>	<b>36</b>
4947	Projetos Institucionais de C&T - CNPq	716.359.268	18
12P1	Implantação do Reator Multipropósito	70.473.570	18
00SV	Despesas Operacionais e de Administração	129.581.601	N/A
	<b>Organizações Sociais</b>	<b>785.956.060</b>	<b>3</b>
212H	Contrato de Gestão com OSs	590.907.413	1
13CL	SIRIUS	112.922.901	1
15XQ	LNMCB	82.125.746	1
	<b>Total LOA FNDCT (UO 24901)</b>	<b>4.979.080.026</b>	<b>823</b>
0A37	Empréstimo à Finep (UO 74910)	4.979.080.026	
	<b>TOTAL</b>	<b>9.958.160.052</b>	



# Programas de Investimentos Orientados por Missões

1. Programa de Recuperação e Expansão da Infraestrutura de Pesquisa Científica e Tecnológica em Universidades e ICTs – Pró-Infra
2. Programa de Inovação para a Industrialização em Bases Sustentáveis – Mais Inovação Brasil
3. Programa de Difusão e Suporte à Transformação Digital – Conecta e Capacita Brasil
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 Estratégicos Nacionais
9. Programa de Promoção da Autonomia Tecnológica na Área da Defesa
10. Programa de Ciência, Tecnologia e Inovação para Segurança Alimentar e Erradicação da Fome



FNDCT vai investir R\$ 1,25 bilhão em 10 programas estratégicos em 2023



# Plano Anual de Investimento Recursos Não Reembolsáveis (PAI 2023)

## Situação Orçamentária para 2023, 2024 e 2025

<b>Demanda Orçamentária UO 24901</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Carteira Contratada	1.776.488.656	1.714.283.324	769.147.065
Carteira em Contratação e a Contratar	1.822.237.729	1.079.851.760	583.164.011
Programas de Investimentos (novas Iniciativas)	1.250.100.000	4.010.000.000	7.400.000.000



# Exemplos de Projetos Não Reembolsáveis:

## LABOCEANO – Tanque Oceânico

Maior taque oceânico do mundo, o projeto vai garantir maior segurança e confiabilidade aos projetos de estruturas flutuantes e às operações no mar, assegurando a preservação do meio ambiente e das estruturas e equipamentos que, em geral, exigem elevado porte de capital.



R\$ 15 MM

## Projeto SIRIUS

Construção da maior e mais complexa infraestrutura de geração de luz síncrotron do Hemisfério Sul. Pesquisa em matérias sintéticos e biológicos com benefícios para toda as áreas do conhecimento.



R\$ 314 MM

## Reator Multipropósito Brasileiro

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



R\$ 226 MM



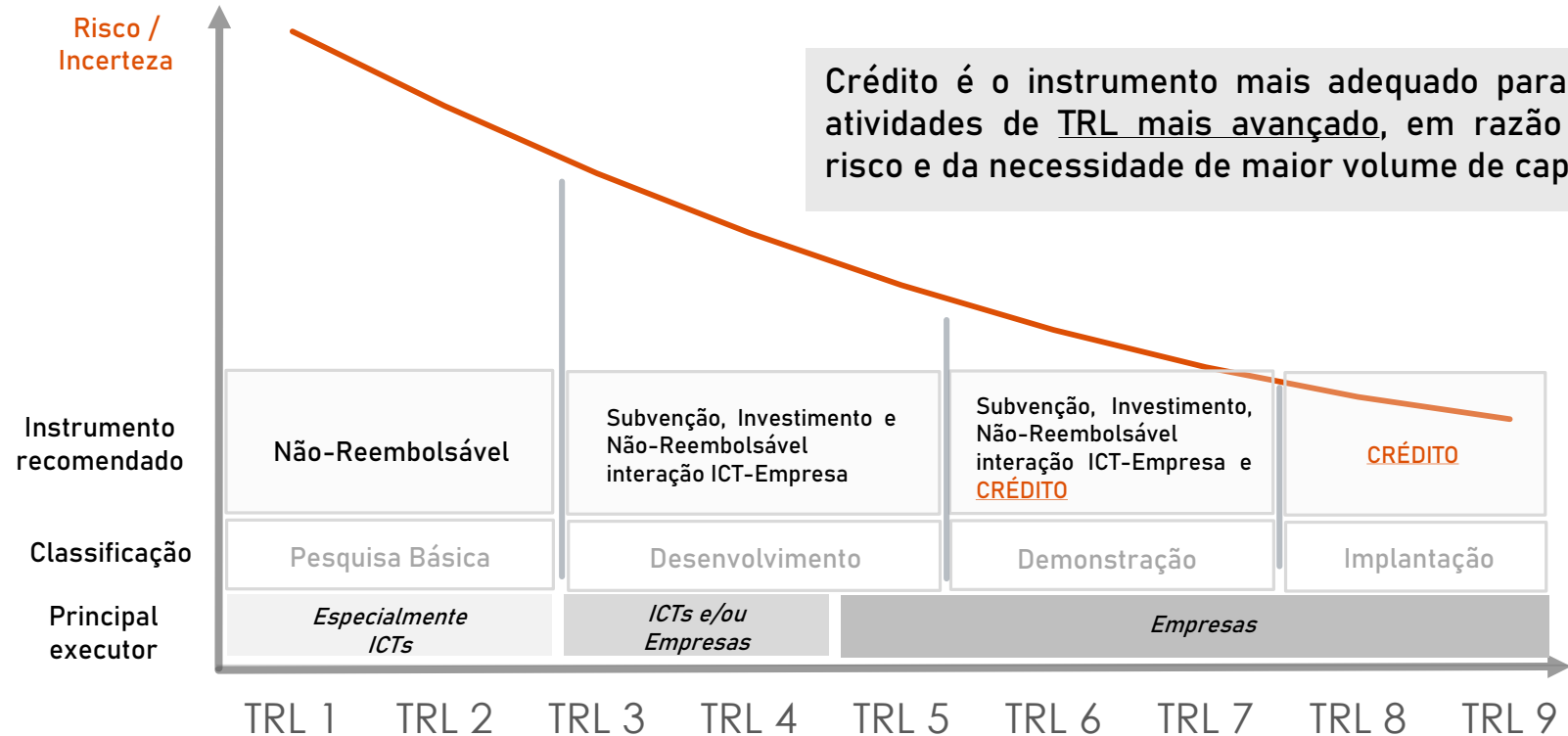


Operações com Empresas



# IMPORTÂNCIA DO CRÉDITO PARA INOVAÇÃO

Relação entre os instrumentos de política e os Níveis de Maturidade Tecnológica

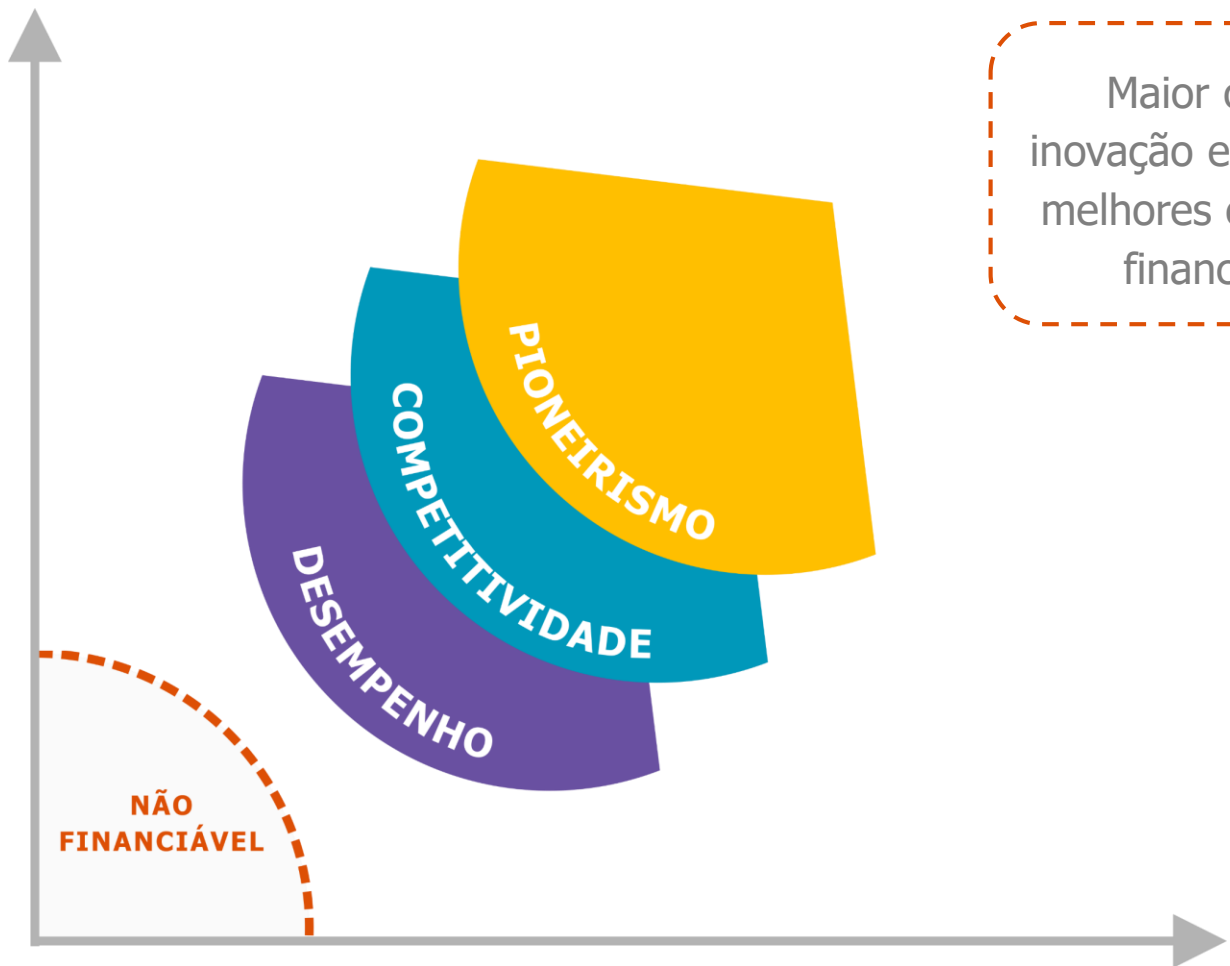




# Como o Projeto de Crédito Direto é Avaliado?

## Grau de Inovação

Avaliação do ineditismo, nível de aprimoramento da solução, incerteza tecnológica, qualificação da equipe e parcerias.



Maior o grau de inovação e a relevância, melhores condições de financiamento

## Relevância da Inovação

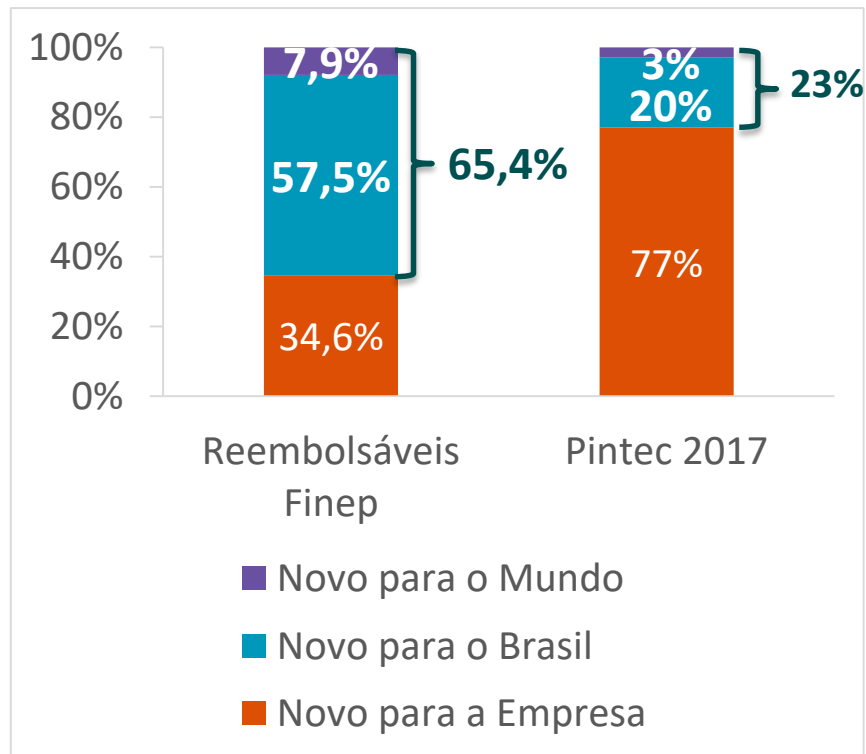
Impacto para a empresa e mercado, externalidades ambientais e internacionalização.



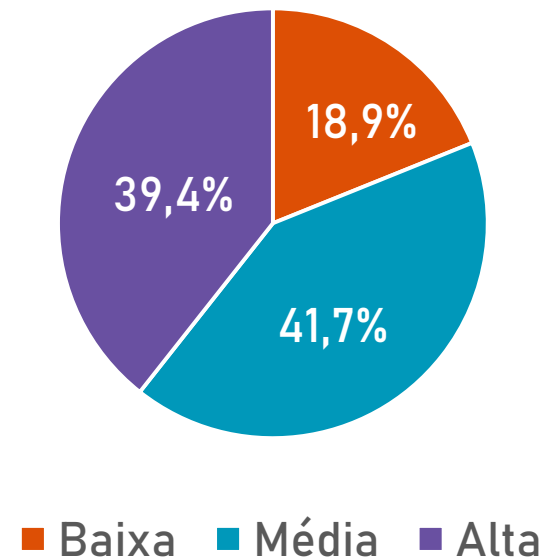
# PERFIL DE INOVAÇÃO DOS PROJETOS APOIADOS\*

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

### Abrangência da Inovação



### Intensidade em P&D



Projetos, em geral, intensivos em P&D e que geram inovações a nível nacional e mundial

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



# Crédito Descentralizado - Inovacred

MAIOR PROGRAMA DE FINANCIAMENTO À  
INOVAÇÃO DIRECIONADO PARA MPMEs

**+ R\$ 2,8 BILHÕES EM PROJETOS DE P,D&I  
APOIADOS**

**1020 PROJETOS APOIADOS**

**+ 1000 EMPRESAS APOIADAS**

## 30 AGENTES FINANCEIROS CREDENCIADOS





# Exemplos de Projetos de Crédito Direto:

## Produção de medicamentos biológicos

Desenvolvimento de medicamentos biológicos: Anticorpos monoclonais de uso oncológico para atendimento do SUS; e Desenvolvimento de vacinas recombinantes para prevenção da esquistossomose (inovação radical), influenza (formulação alternativa à vigente no mercado mundial) e câncer (inovação radical).



**orygen**  
biotecnologia



R\$ 182 MM

## Novos maquinários 4.0

Desenvolvimento de novos produtos com funcionalidades IoT e construção de uma nova fábrica de máquinas e implementos agrícolas seguindo o conceito de Indústria 4.0

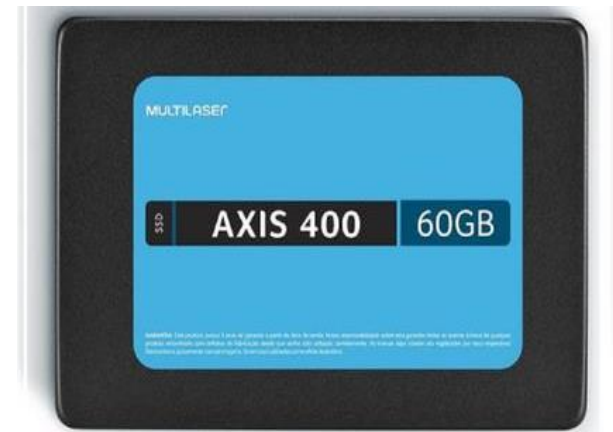


**Stara**  
Evolução Constante

R\$ 198 MM

## Produção Pioneira de Semicondutores e Eletrônicos

Quatro inovações de produto. O desenvolvimento dessas inovações pretende ofertar dois produtos novos para o mercado brasileiro e dois para a empresa. Isso ocorrerá a partir da implantação de um processo produtivo com etapas de corte, encapsulamento e teste para produção pioneira de memórias de nova geração.



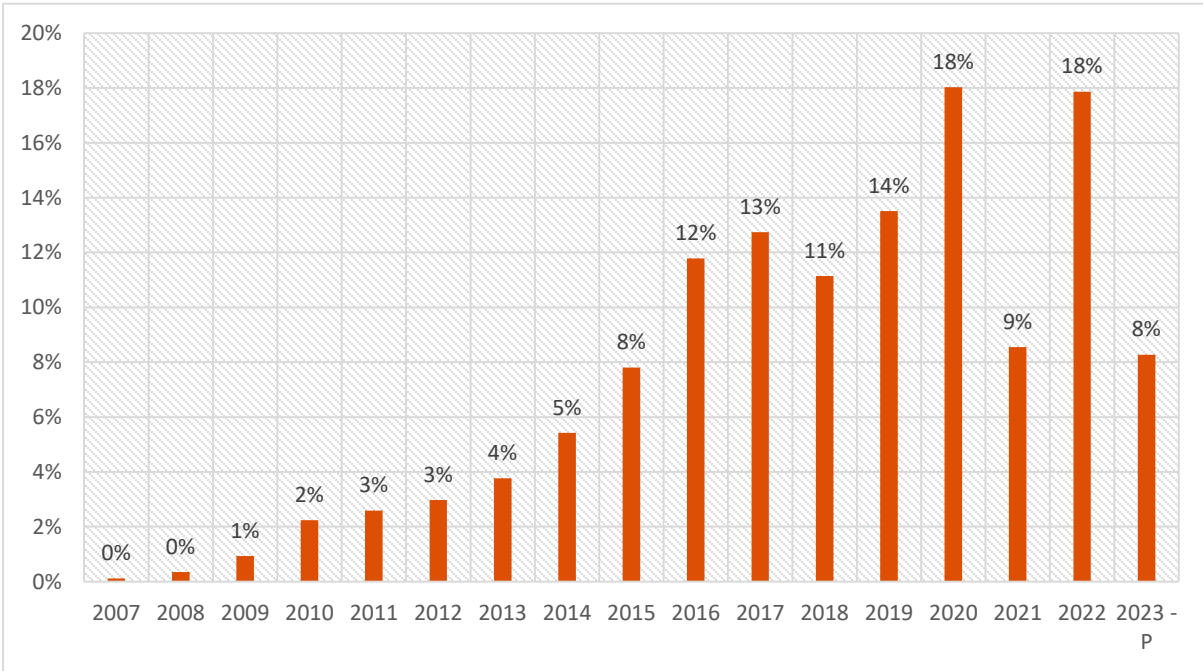
**MULTILASER**

R\$ 75 MM



# IMPORTÂNCIA DO RETORNO DO EMPRÉSTIMO FINEP PARA A ARRECADAÇÃO DO FNDCT

Participação do Retorno de Juros e Amortização como receita do FNDCT em relação a arrecadação



R\$ 9 bilhões em arrecadação ao fundo

Retorno dos juros e amortização feito pela Finep pelos empréstimos contraídos é importante para garantir uma fonte perene e estável que alimenta o Fundo

Receita retorna ao fundo como recursos próprios de livre utilização

## Impacto da aprovação da TR

Financiamento às atividades de inovação das empresas, via FNDCT:

Taxa de Juros Atual, **SELIC: 13,75 a.a**

Antes, com a TJLP:

Taxas de até 9,9% a.a

Até 48 meses de carência e 168 meses de prazo total

Agora, com a **TR**

Taxas de até **5,3% a.a**

Até 48 meses de carência e **192 meses** de prazo total





# FNDCT – Histórico dos Empréstimos para Operações de Crédito

Empréstimo	Ano	Valor (em R\$ milhões)
1º	2006	38,9
2º	2007	38
3º	2008	225
4º	2009	269,2
5º	2009	350
6º	2010	350
7º	2010	56,5
8º	2011	500
9º	2011	50
10º	2011	244,7
11º	2012	933,06
12º	2013	1.058,94
13º	2014	1.000,00
14º	2015	1.000,00
15º	2016	909,84
16º	2017	899,59
17º	2018	1.097,97
18º	2019	1.412,70
19º	2020	1.440,00
20º	2021	800
21º	2022	2.775,50
<b>Total</b>		<b>15.451,90</b>





# Plano Anual de Investimentos Recursos Reembolsáveis 2023

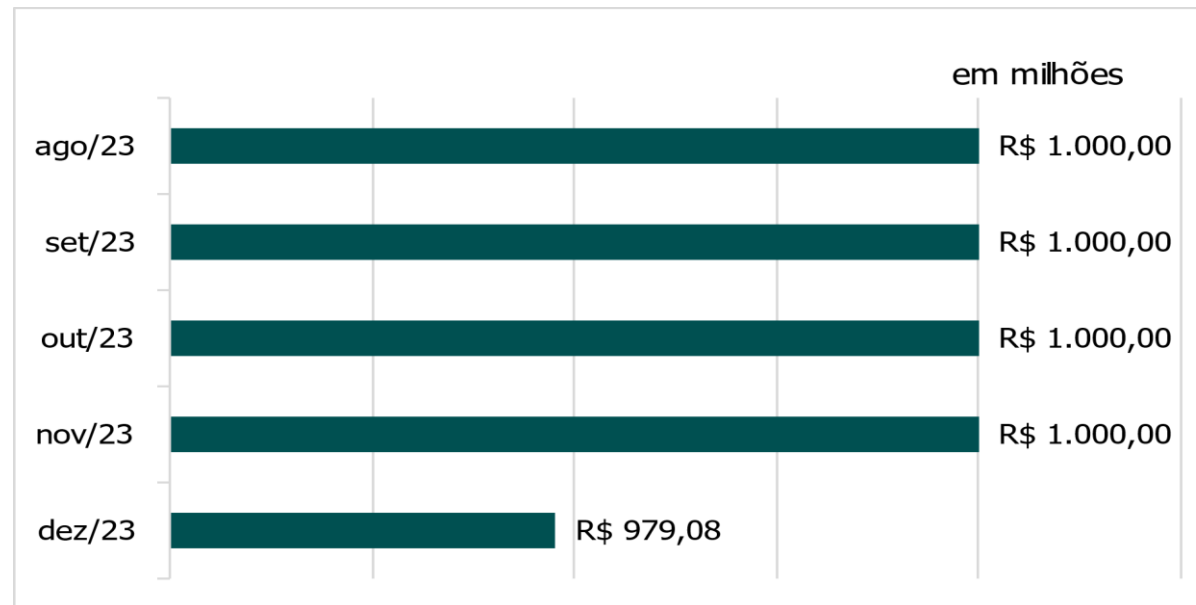
## Cronograma Desembolso Proposto

Considerando:

Demanda atual total: R\$ 4,476 bilhões

Necessidade de saldo residual em dezembro 2023 para as liberações das operações nos primeiros meses do ano de 2024

Valor total captado do 22º empréstimo: R\$ 4.979.080.025,00





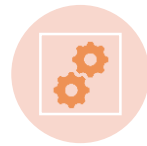
# Eixos Temáticos - Conselho Nacional de Desenvolvimento Industrial (CNDI)



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 sustentável para a integração produtiva



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



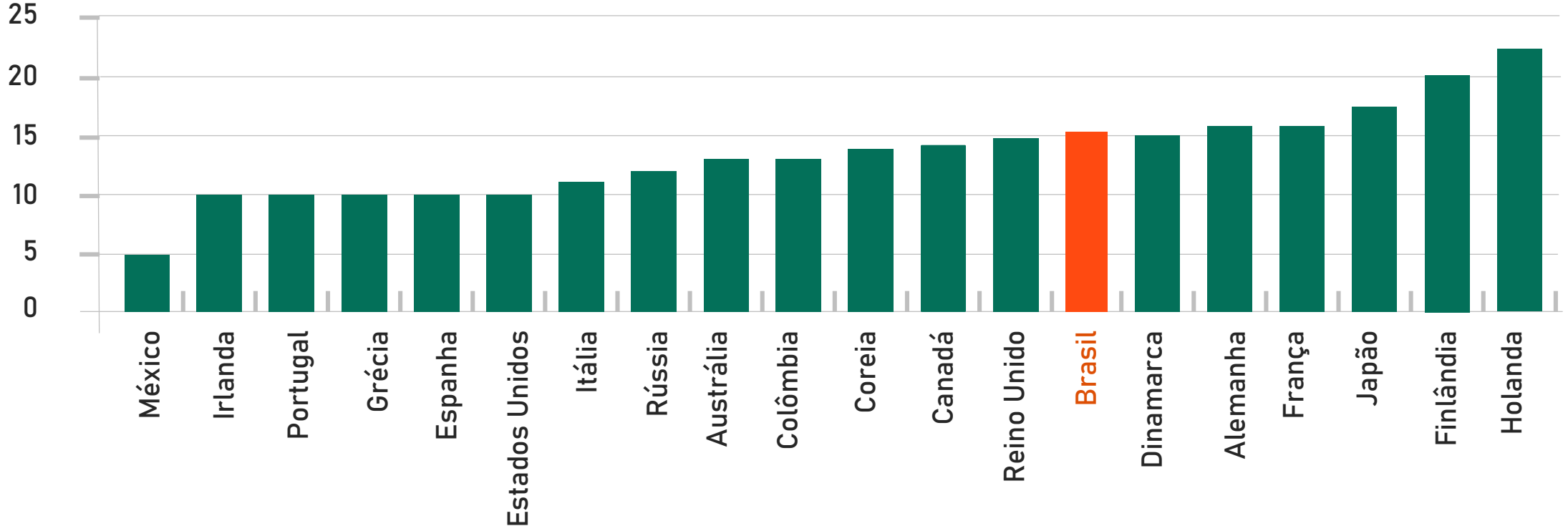
7 - Moradia e mobilidade sustentáveis para o bem-estar nas grandes cidades





# O poder público é o maior comprador na maioria das nações

Compras governamentais em relação ao PIB, países selecionados (2013)  
(em %)



Fonte: OCDE (2015) e Ribeiro et al. (2016)



# Relevância



De acordo com as estatísticas oficiais das Nações Unidas, cerca de 15% do PIB mundial, ou US\$ 10 trilhões, são gastos com compras públicas (Selviaridis, 2016).



Os países da OCDE possuem em média 29% dos seus gastos governamentais realizados através compras públicas (Appelt & Galindo-Rueda, 2016).



Em 2021, o orçamento da Agência de Projetos Avançados de Defesa dos EUA (DARPA) para compras de P,D&I foi de US\$ 3,52 bilhões, mais de 9 vezes o orçamento autorizado do FNDCT no mesmo ano (DARPA, 2022; Finep, 2022).



O volume de compras governamentais no Brasil em 2021 foi de R\$ 1,04 trilhão, cerca de 12% do PIB brasileiro, um pouco abaixo da média mundial. (IPEA, 2021).

Considerando 2,5% desse montante como potenciais encomendas tecnológicas (ETECs) e compras públicas de Inovação (PPIs), estaríamos falando de um volume de cerca de R\$ 26,1 bilhões no Brasil em números de 2021...



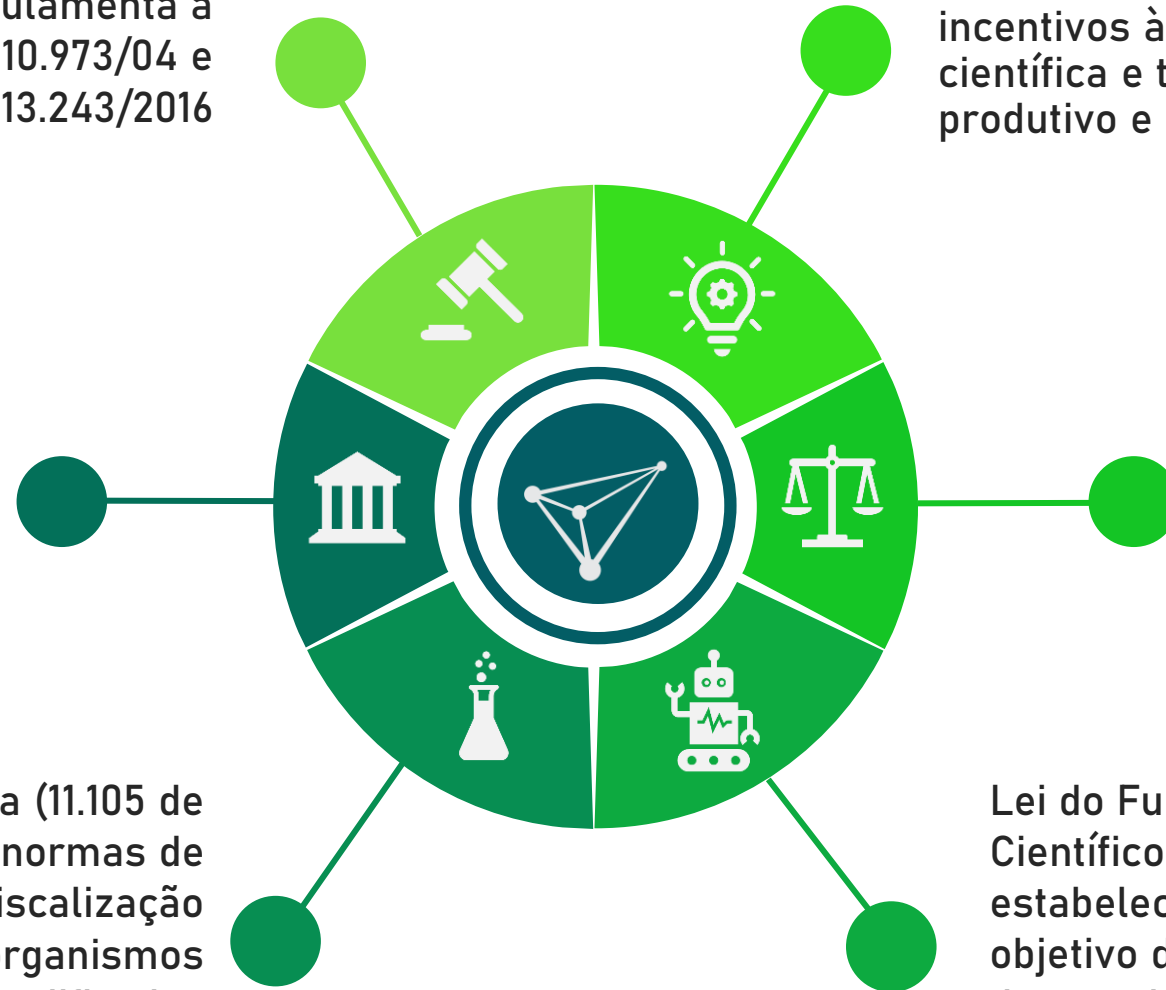
# Brasil possui Legislação de referência para CT&I

Decreto 9.283/2018 – Regulamenta a aplicação das leis 10.973/04 e 13.243/2016

Emenda Constitucional 85/2015;

Lei 13.243 de 2016 – Código Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação

Lei da Biossegurança (11.105 de 24/03/2005): estabelece normas de segurança e mecanismos de fiscalização de atividades que envolvam organismos geneticamente modificados



Lei de Inovação (10.973 de 2/12/2004): incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo e dá outras providências

Lei do Bem (11.196 de 21/11/2005): Institui o Regime Especial de Tributação para a Plataforma de Exportação de Serviços de Tecnologia da Informação

Lei do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (11.540 de 12/11/2007): estabelece a natureza contábil do FNDCT e tem o objetivo de financiar a inovação e o desenvolvimento científico e tecnológico

# Celso Pansera

## Presidente

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)