




**“A Participação dos Bancos  
Públicos no fomento à Ciência  
Tecnologia e Inovação”  
Audiência Pública**



■ A Finep é uma empresa  
Pública não dependente  
vinculada ao Ministério da  
Ciência, Tecnologia,  
Inovações e  
Comunicações.



Ciência



Pesquisa &  
Desenvolvimento



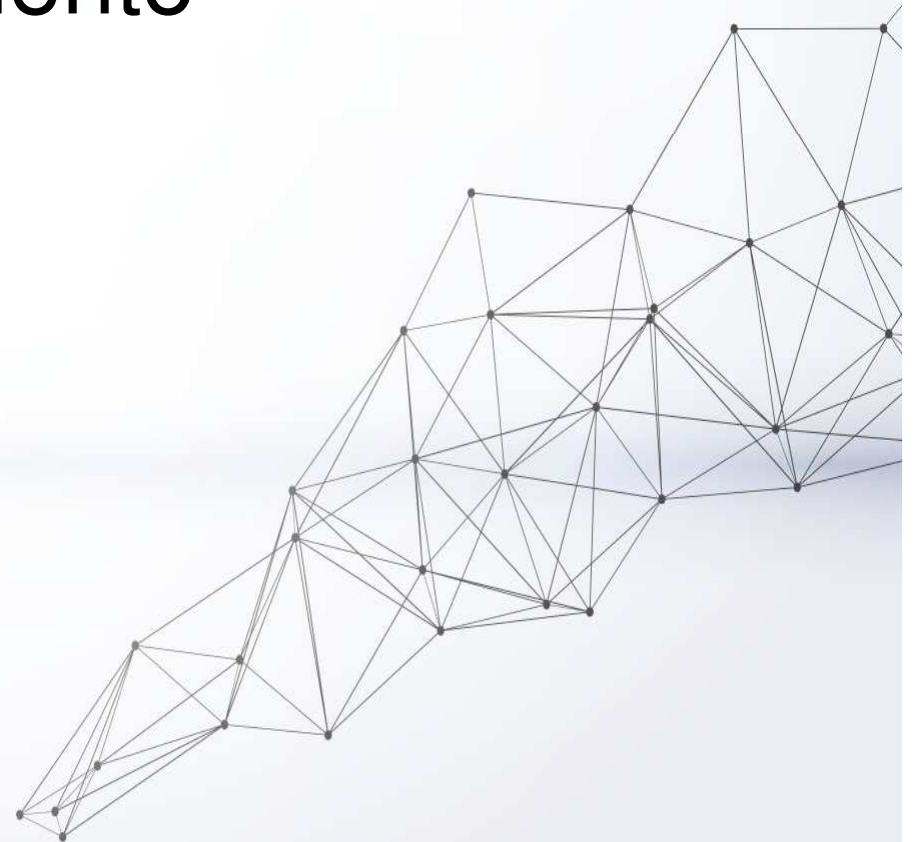
Tecnologia



Mercado



Sociedade



# DAS FASES DE PESQUISA

# PASSANDO PELO DESENVOLVIMENTO

# ATÉ O CRESCIMENTO E EXPANSÃO

Pesquisa Básica

Pesquisa Aplicada

Desenvolvimento Tecnológico

Protótipos e Introdução no Mercado

Technology Readiness Levels - TRL



# MATRIZ DE PROGRAMAS E PRODUTOS

Infraestrutura de C&T	Projetos de pesquisa científica	Bolsas de pesquisa	Parques Tecnológicos e Incubadoras	Transformação de novas ideias em inovação	Cooperação ICT-Empresa	Desenvolvimento de novos produtos e processos	Estratégia de inovação	Aquisição de produtos de empresas inovadoras	Aquisição de serviços
-----------------------	---------------------------------	--------------------	------------------------------------	---	------------------------	---	------------------------	--	-----------------------



Habitares



Startups



Grandes Empresas

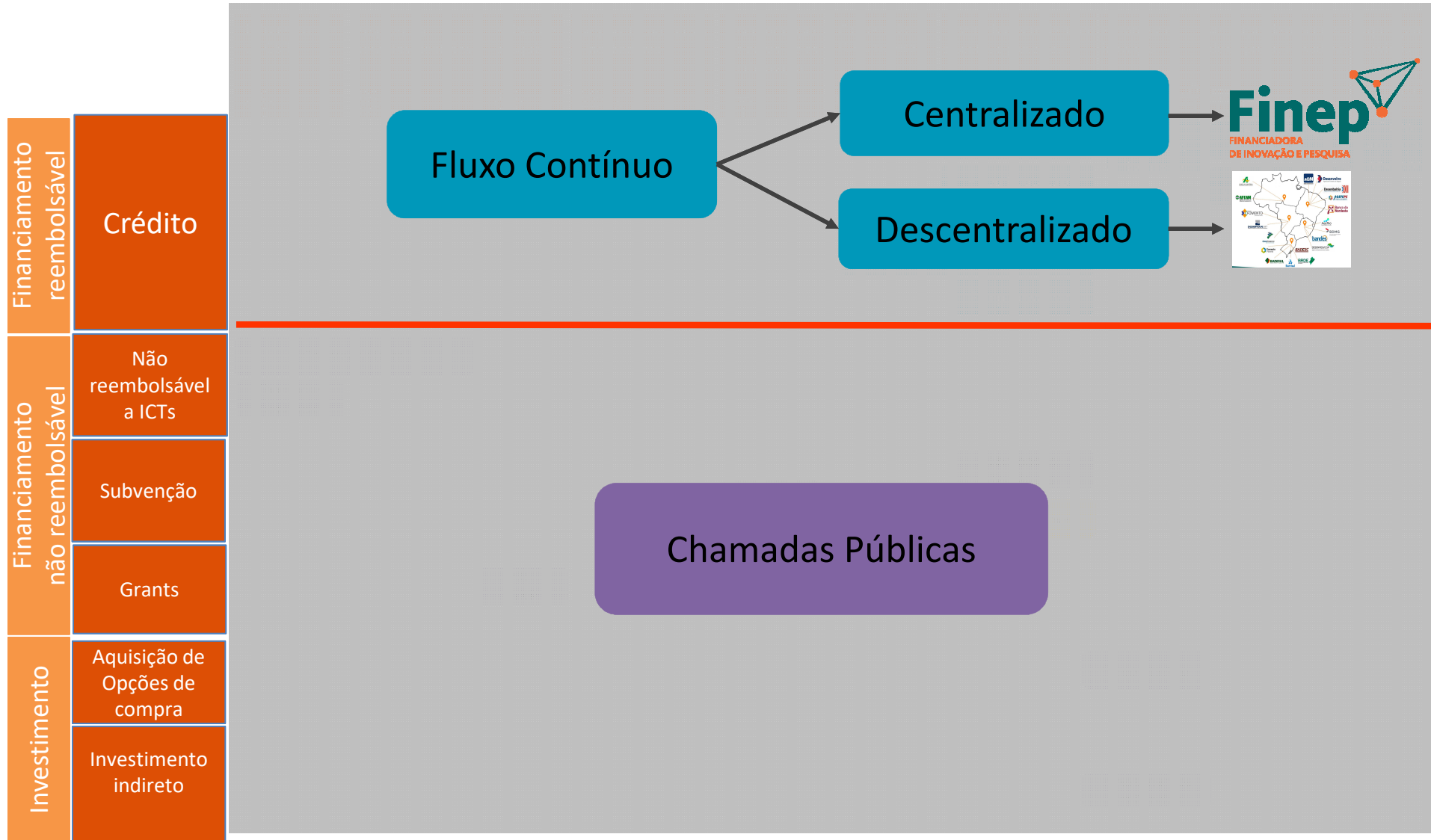


Micro, Pequenas e Médias Empresas



Universidades e Institutos de Pesquisa

# MATRIZ DE PROGRAMAS E PRODUTOS

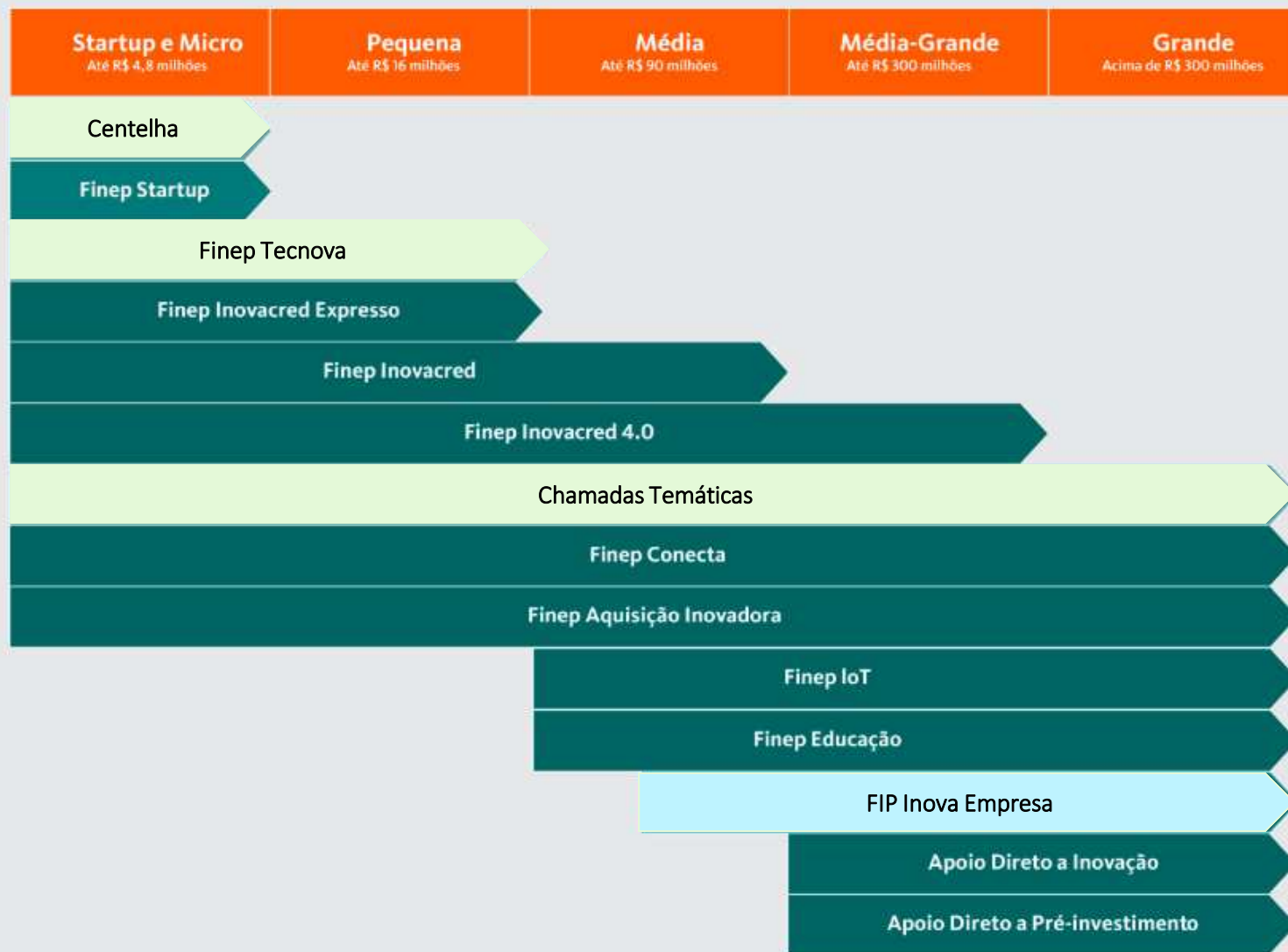




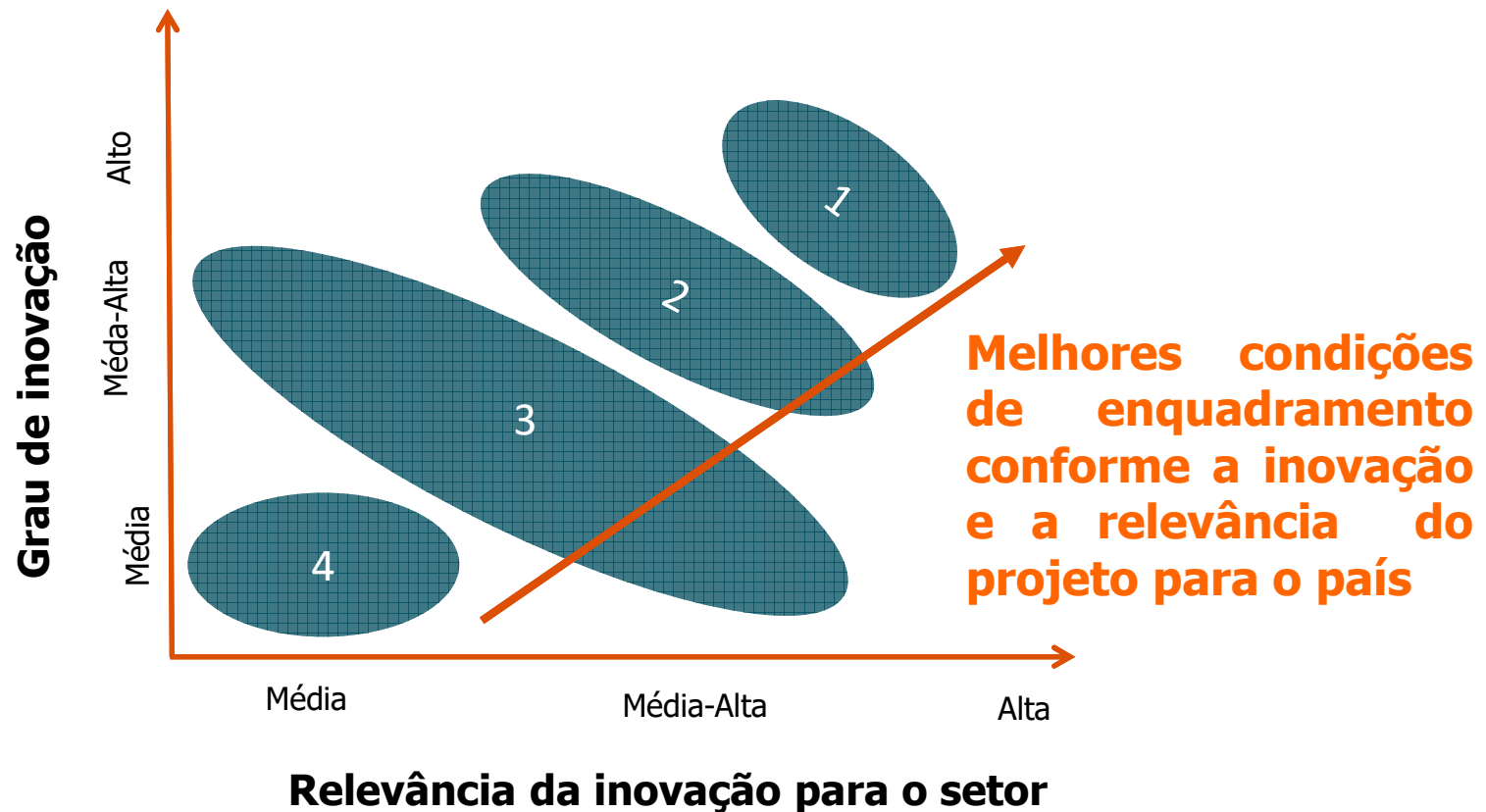
# PROGRAMAS E PRODUTOS POR PORTE DE EMPRESA

Legenda:

- Subvenção
- Investimento
- Crédito



# Financiamento Reembolsável – O processo de enquadramento



1. **Inovação Crítica:** alto grau de Inovação e alta relevância em ações de interesse estratégico para o país
2. **Inovação pioneira:** alto grau de inovação e alta relevância no setor beneficiado.
3. **Inovação para competitividade:** combinações intermediárias de grau de inovação e relevância.
4. **Inovação para desempenho:** baixo grau de inovação e baixa relevância no setor beneficiado.



# Financiamento Reembolsável Centralizado

## Financiamento Direto

### Linhas de Ação – Condições de Financiamento

Taxas a partir de TJLP - 0,5% ou TR + 5%

+ Grau e Relevância da Inovação

- Ineditismo
- Esforço e Risco Tecnológico
- Impacto para o país e o setor

Linhas de Ação	Taxa (% a.a.)	Prazo Máximo Carência	Prazo Máximo Total	Participação Finep
Inovação Crítica	TJLP - 0,5	48 meses	144 meses	Até 90%
Inovação Pioneira	TJLP + 0,5	48 meses	144 meses	Até 90%
Inovação para Competitividade	TJLP + 1,5	36 meses	120 meses	Até 90%
Inovação para Desempenho	TJLP + 3,5	36 meses	120 meses	Até 80%
Pré-Investimento	TJLP + 5,0	24 meses	84 meses	Até 70%
Difusão Tecnológica para Inovação	TJLP + 6,25	24 meses	120 meses	Até 80%

Linhas de Ação - Temáticas	Taxa (% a.a.)	Prazo Máximo Carência	Prazo Máximo Total	Participação Finep
Funttel Inovação*	TR + 5,0	48 meses	144 meses	Até 90%
Funttel Aquisição Inovadora*	TR + 7,0	12 meses	36 meses	Até 80 %
Inovação Instituições de Ensino Superior Priv.	TJLP + 2,0	48 meses	120 meses	Até 90%

**Taxa final depende da inovação e da relevância do projeto, não da situação financeira da empresa**

# Finep Conecta – Melhores Condições de Apoio para projetos com parceria entre ICTs e Empresas

Bônus de 1% na taxa de juros, e extensão nos prazos de carência (até 5 anos) e de pagamento (até 16 anos) para projetos com elevado grau de cooperação ICT-Empresa

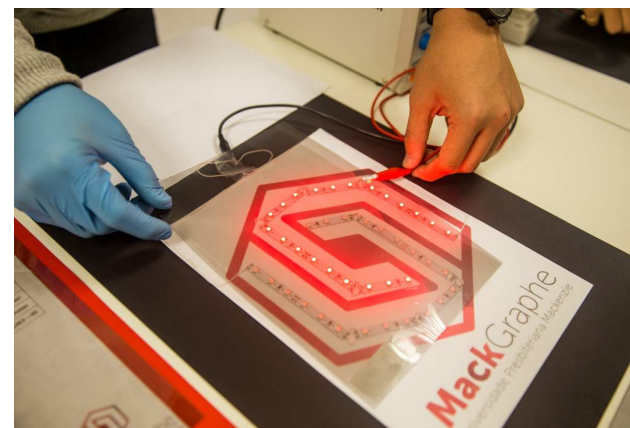
## Medicamentos inovadores contendo Canabidiol

Desenvolvimento de duas formulações de Canabidiol (CBD) para o tratamento de epilepsia, convulsões e Parkinson com alto nível de segurança via eliminação dos efeitos dos componentes psicóticos da maconha.



## Uso de grafeno para fabricação de tecidos para bancos de automóveis

Desenvolvimento de fios sintéticos com características especiais (maior resistência, durabilidade, controle térmico) a partir da adição de nanomateriais, especialmente o grafeno.



Apoio Finep

R\$ 20,0 MM

Crédito



Apoio Finep

R\$ 10,0 MM

Crédito

# Finep Inovacred – Crédito Descentralizado

Principal linha de crédito à inovação em micro, pequenas e médias empresas no Brasil

Desde 2013:

+ R\$ 1,7 bilhão em projetos apoiados

+ 600 projetos

19 bancos parceiros

Atendimento em todas as regiões do país



## Condições de Apoio:

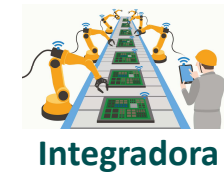
Porte Empresa	Taxa (% a.a.)	Prazo Máximo Carência	Prazo Máximo Total	Participação Finep
Faturamento de até R\$ 4,8 MM	TJLP	24 meses	96 meses	Até 90%
Faturamento entre R\$ 4,8 MM e R\$ 16 MM				Até 80%
Faturamento entre R\$ 16 MM e R\$ 90 MM	TJLP + 1%			

# Finep Inovacred 4.0

**Projeto Piloto FINEP / CNI**  
**Financiamento a até 200 MPMEs**  
**para adoção de tecnologias**  
**habilitadoras da Indústria 4.0**



## Principais agentes



### Meta esperada:

- Aumento de pelo menos 20% na produtividade nos processos produtivos apoiados

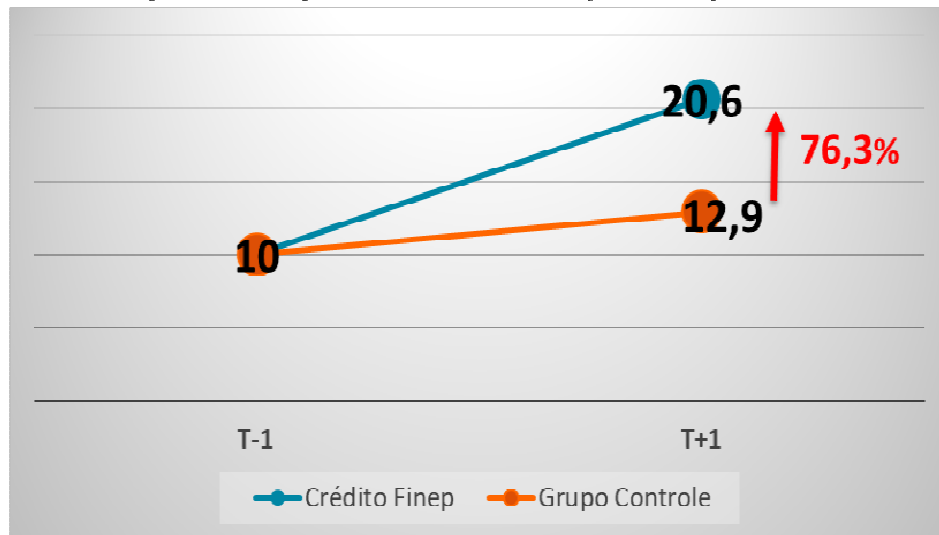
## Exemplos de tecnologias-alvo:

Internet das Coisas	Big Data	Computação em Nuvem	Segurança Digital	Inteligência Artificial
Robótica Avançada	Manufatura Digital	Manufatura Aditiva	Integração de Sistemas	Sistemas de Simulação

# Impactos do crédito direto da Finep no esforço de P&D das firmas beneficiárias



## Evolução Esforço de P&D – Finep x Grupo Controle



- Conforme estudo de 2018 do IPEA, empresas que acessam o crédito para inovação da Finep investem 76% em P&D do que empresas similares que não captam esses recursos
- Comprova-se, assim, a efetividade do mecanismo de crédito da Finep

A4 Valor | Sábado, domingo e segunda-feira, 25, 26 e 27 de maio de 2019

## Brasil



O ministro Marcos Pontes: tentativa de retirar da Finep a gestão dos recursos para desenvolvimento tecnológico

## Aporte estimula empresa a investir

Do Rio

Estudo do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea) mostra que os empréstimos reembolsáveis da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) estimularam as empresas beneficiárias a investirem mais capital próprio em seus projetos de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) do que empresas do mesmo porte que não usaram recursos públicos administrados pela empresa pública.

O estudo, que integra o Boletim Radar do Ipea, vem dias após o mal-estar gerado entre a Finep e o Ministério da Ciência e Tecnologia sobre o controle do Fundo Nacional de Ciência e Tecnologia (FNDCT).

Segundo os pesquisadores, o acesso ao crédito direto da Finep é responsável por elevar, em média, em 76% a contratação de pessoal ocupado em áreas científicas e tecnológicas.

"Estatísticas internacionais mostram que a maior parte do investimento em P&D é realizada justamente na contratação de pessoal qualificado", diz o texto. Portanto, o número de funcionários especializados funciona como um indicador confiável do real gasto em P&D no setor privado.

"A atuação da Finep leva as empresas a investirem mais em P&D, é o que chamamos de 'adicionalidade'", explicou André Rauen, um dos responsáveis pelo estudo. "Mais do que isso, é possível afirmar que, quando o FNDCT é aplicado em empresas, ele funciona, tem impactos positivos", afirmou.

Nos últimos oito anos, o valor do FNDCT dedicado a empréstimos via Finep girou em torno de R\$ 1 bilhão ao ano, com o volume máximo de R\$ 1,36 bilhão em 2013 e mínimo de R\$ 900 milhões em 2017. No ano passa-

do, foi emprestado o total de R\$ 1,1 bilhão.

Entre as empresas acompanhadas entre 2005 e 2014, tanto as que tomaram empréstimos quanto as que não o fizeram, aumentaram investimentos em P&D, mas o primeiro grupo apresentou resultado mais expressivo. Rauen explica que, nos anos de crescimento da economia, as empresas naturalmente contratam mais.

Depois, estima Rauen, mesmo com o início da recessão em 2014 e o enxugamento do crédito, como a Financiadora já havia assumido obrigações anteriores, o dinheiro continua circulando no caixa das empresas, garantindo seus efeitos à inovação no Brasil.

"A tendência é que o baixo crescimento diminua o efeito de adicionalidade, mas o crédito remanescente ainda dá um alívio para as empresas nesta área [P&D]", diz o pesquisador. (GV)



Alberto Pinheiro Dantas, Diretor de Inovação

**SAC:** 21 2555-0555 | [sac@finep.gov.br](mailto:sac@finep.gov.br)

**Ouvidoria:** 21 2555-0230 | [ouvidoria@finep.gov.br](mailto:ouvidoria@finep.gov.br)

