

Apoio ao Desenvolvimento da Pesquisa e da Inovação

Sustentabilidade do Desenvolvimento em Contexto de Emergência Climática

ENEOESTE 2024

FINEP – Dept. Regional Centro Oeste

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



A **Finep** é uma empresa pública vinculada ao MCTI (Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação) criada em 24 de julho de 1967.

Apoio a pesquisa e a inovação, com foco em ações estratégicas, estruturantes e de impacto para o desenvolvimento sustentável do Brasil.

Ciência e Inovação

Atuação conjunta do governo, das ICTs, das empresas e da sociedade em geral.

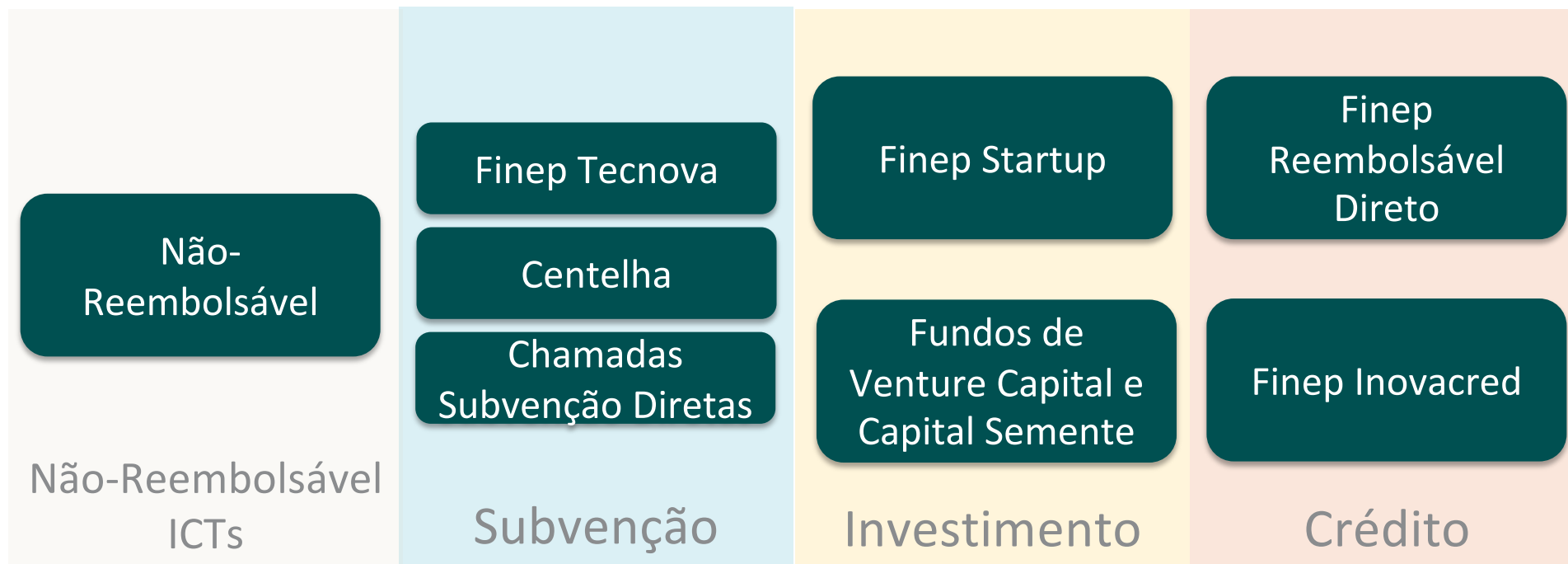
Atividades de inovação possuem características peculiares e necessitam ser parcialmente apoiadas pelo Estado.



Sustentabilidade, competitividade e aumento de produtividade das empresas não são apenas apropriados pelos desenvolvedores de tecnologia, impactam todo o tecido econômico

Instrumentos de Financiamento

FINEP apoia todas atividades de Ciência, Tecnologia e Inovação



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



NOVA INDÚSTRIA BRASIL – DIRECIONADA A 6 MISSÕES

Missão 1



Cadeias agroindustriais sustentáveis e digitais para a segurança alimentar, nutricional e energética

Missão 2



Complexo econômico industrial da saúde resiliente para reduzir as vulnerabilidades do SUS e ampliar o acesso à saúde

Missão 3



Infraestrutura, saneamento, moradia e mobilidade sustentáveis para a integração produtiva e o bem-estar nas cidades

Missão 4



Transformação digital da indústria para ampliar a produtividade

Missão 5



Bioeconomia, descarbonização e transição e segurança energéticas para garantir os recursos para as gerações futuras

Missão 6



Tecnologias de interesse para a soberania e defesa nacionais

NIB - PLANO MAIS PRODUÇÃO

+ Inovadora R\$ 66 bilhões

- R\$ 21 bilhões não-reemb.
- R\$ 45 bi em financiamento a TR / Equity

+ Verde

R\$ 12 bilhões

- Recursos a partir de 6,15% a.a. (Fundo Clima)
- Equity

Diversidade de instrumentos

- Crédito: R\$ 271 bi
- Não-reemb: R\$ 21 bi
- Equity: R\$ 8 bi

+ Exportadora R\$ 40 bilhões

- Operações com taxas de mercado

+ Produtiva

R\$ 182 bilhões

- Operações com taxas de mercado
- Recursos atrelados à TR + Recursos em condições de mercado

R\$ 300 bi em 4 anos (2023-2026)



NOVA INDÚSTRIA BRASIL

Programa MAIS INOVAÇÃO BRASIL

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO E
SERVIÇOS

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



Programa investirá R\$ 66 bilhões

Finep aplicará R\$ 41 bilhões na nova política industrial, combinando instrumentos financeiros.

Financiamento Reembolsável
R\$ 25 bilhões

Recursos reembolsáveis
atrelados à TR

Subvenção econômica
R\$ 5 bilhões

Recursos não reembolsáveis
para projetos altamente
inovadores em temas prioritários

Investimento em Participação
Acionária

Investimento em empresas
inovadoras aderentes aos
temas prioritários

Apoio à pesquisa e à estruturação
do sistema nacional de inovação
R\$ 11 bilhões

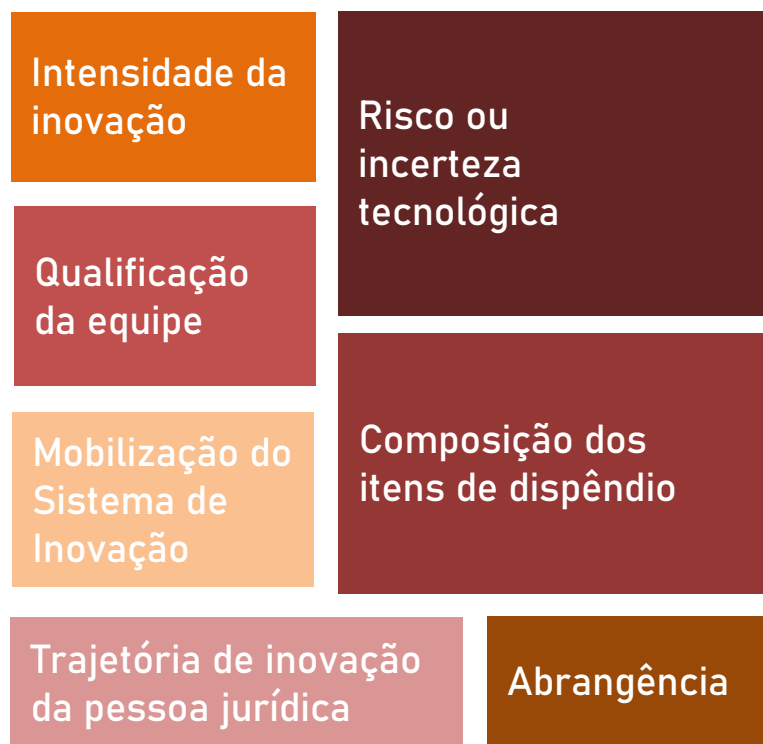
Infraestruturas de pesquisa em
ICTs, parques tecnológicos, etc



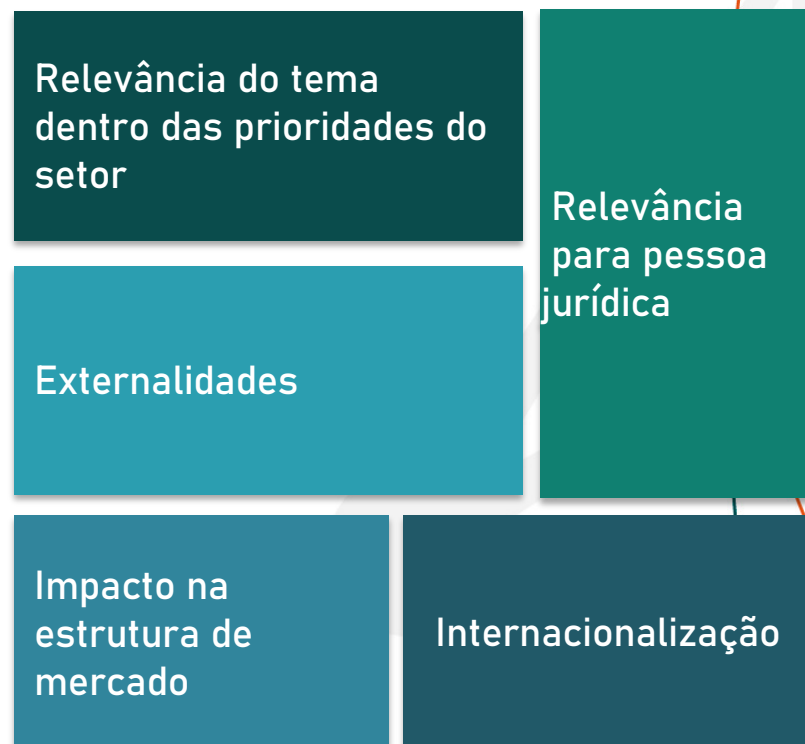
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

Critérios para avaliação de projeto de inovação

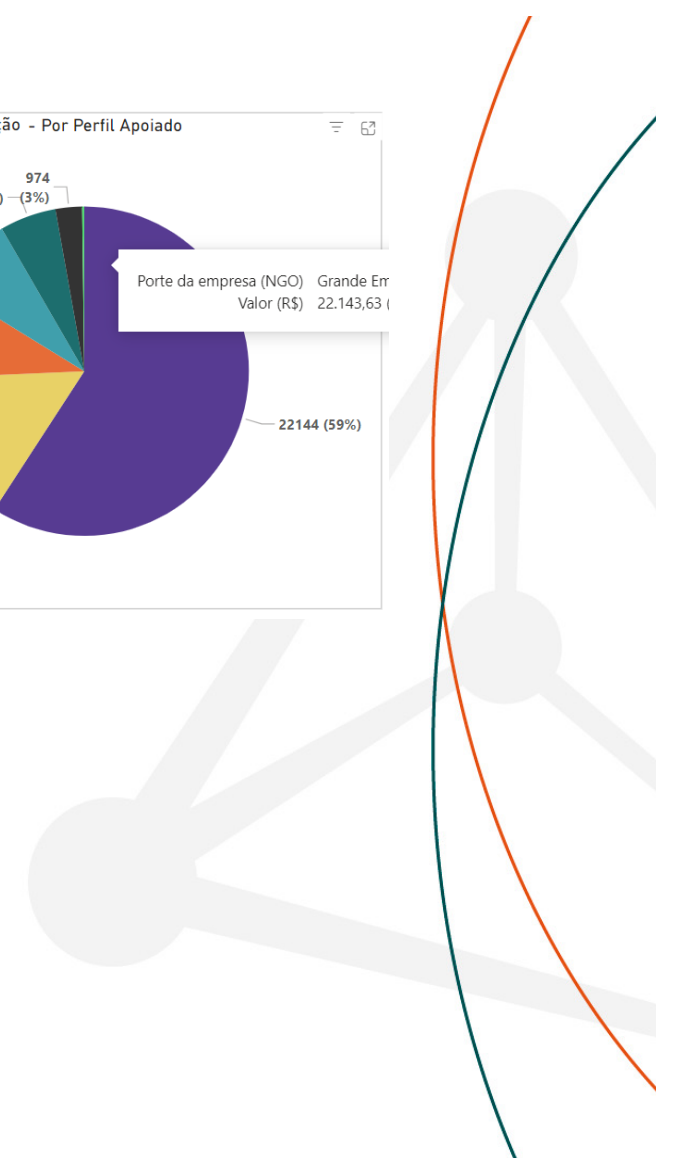
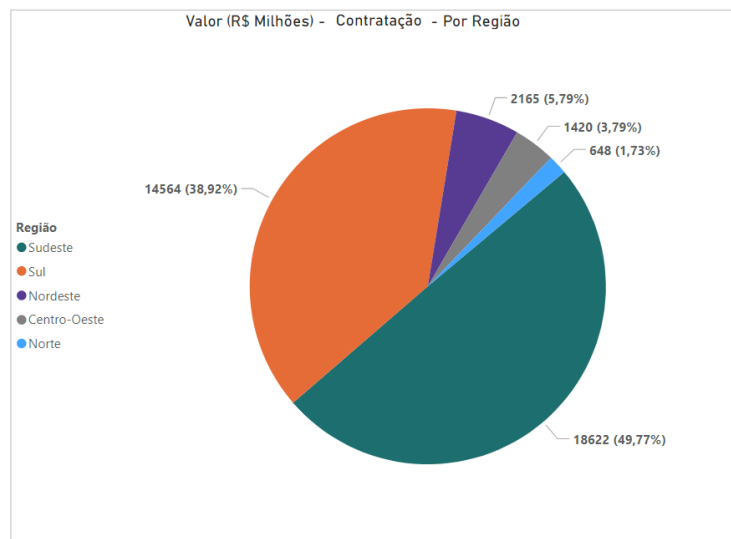
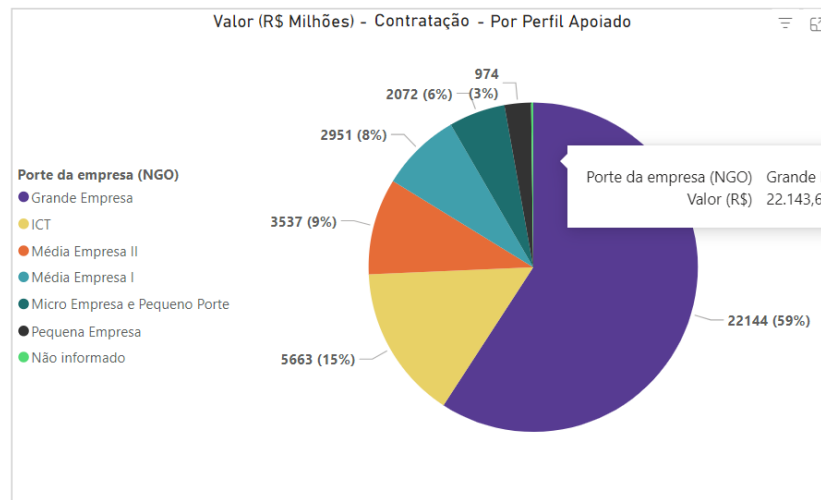
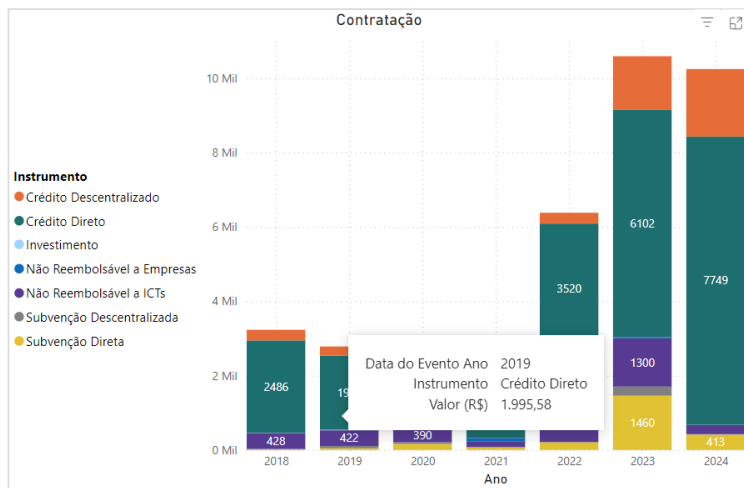
Grau de inovação



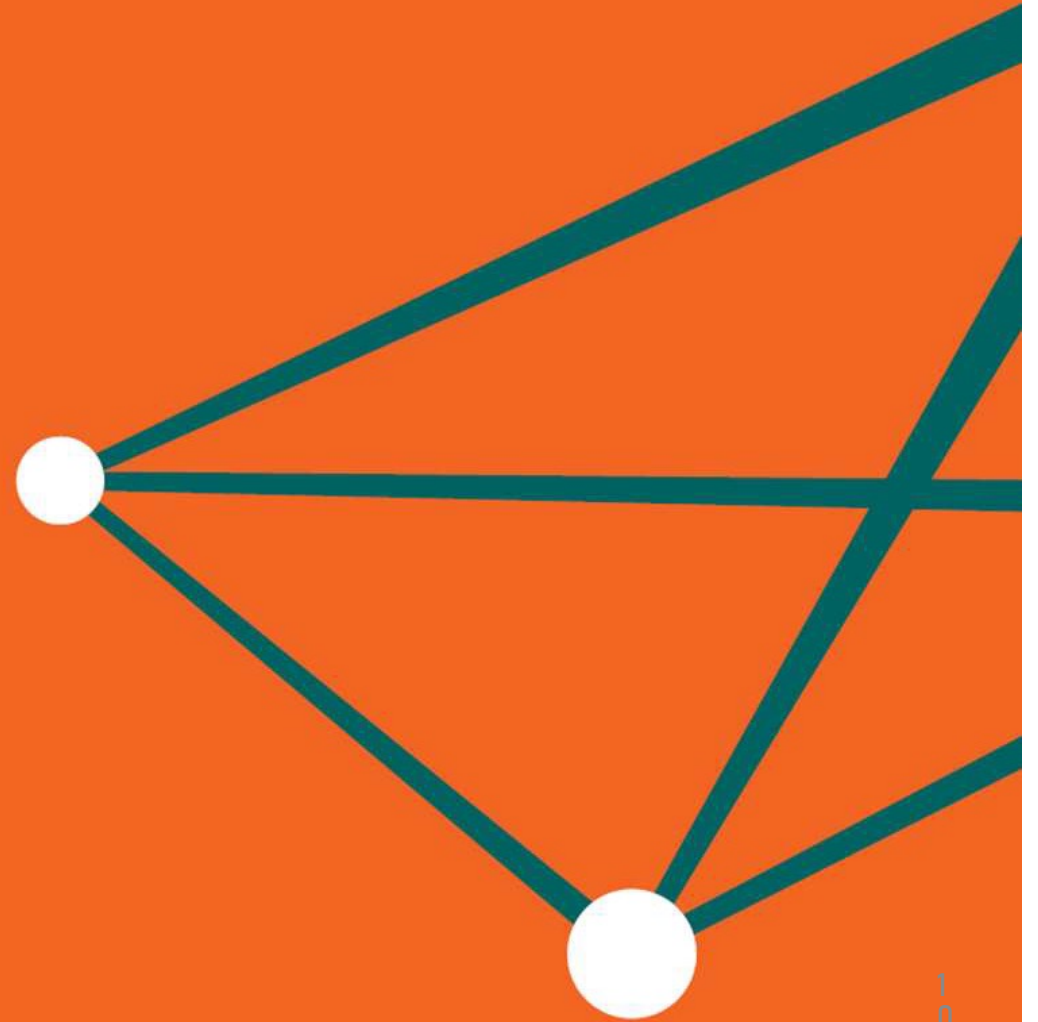
Relevância da Inovação para o Setor Econômico



FINEP em Números



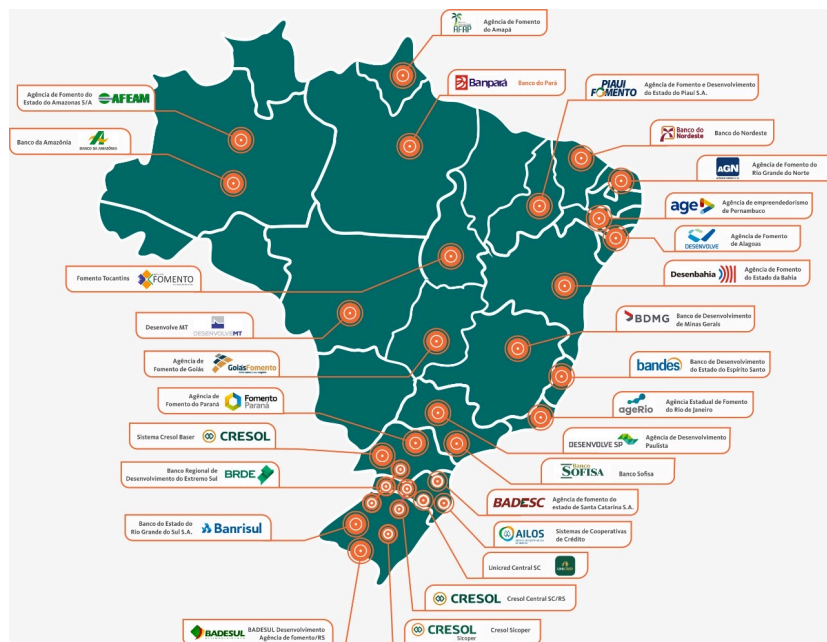
Crédito para Inovação em Empresas



FINANCIAMENTO REEMBOLSÁVEL FINEP

Operação Indireta

Micro, pequenas e médias empresas



- Porte Empresa: Qualquer porte
- Valor financiamento: até R\$ 15 milhões

Operação Direta

Médias e grandes empresas



- Porte Empresa: ROB superior a R\$ 90 milhões
- Valor financiamento: superior a R\$ 15 milhões

FINANCIAMENTO DIRETO À INOVAÇÃO - REEMBOLSÁVEL

Linha de Ação	Taxa Nominal ¹	Prazo de Carência ²	Prazo Total	Participação da FINEP
FINEP MAIS INOVAÇÃO	TR + 2,0% a.a	Até 48 meses	Até 192 meses	Até 100%

1. A taxa pode ser maior em até 1 ponto percentual conforme risco da operação.

2. O prazo de carência será equivalente ao prazo de execução acrescido de 6 meses, limitado à carência máxima prevista na linha de ação.

Linha de Ação	Taxa Nominal ¹	Prazo de Carência ²	Prazo Total	Participação da FINEP
Inovação Pioneira	TR + 2,5% a.a	Até 48 meses	Até 192 meses	Até 95%
Inovação para Competitividade	TR + 3,0% a.a		Até 144 meses	Até 90%
Inovação para Desempenho	TR + 3,5% a.a		Até 120 meses	Até 80 meses
Difusão Tecnológica	TR + 4,0% a.a			

1. A taxa pode ser maior em até 1 ponto percentual conforme risco da operação.

2. O prazo de carência será equivalente ao prazo de execução acrescido de 6 meses, limitado à carência máxima prevista na linha de ação.

Taxas finais ao tomador.
Não há incidência de IOF

Linhas de financiamento descentralizadas



Projetos de Inovação e de Inserção no Mercado

- > Finep Inovacred
- > Finep Inovacred Conecta
- > Finep Inovacred Telecom

Valor: Até R\$15 milhões

Taxas: TR+4,23% à TR+5.57% ao ano

Carência: 2 a 4 anos

Prazo Total: 8 a 11 anos

Faturamento: Qualquer

Participação: 100%



Projetos com Enquadramento Automático

- > Finep Inovacred Expresso
- > Finep Inovacred 4.0

Valor: Até R\$15 milhões

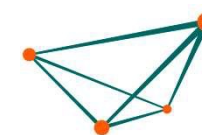
Taxas: TR+4,23% à TR+5.57% ao ano

Carência: 1 a 2 anos

Prazo Total: 4 a 8 anos

Faturamento: Qualquer

Participação: 100%



Aquisição de equipamentos e componentes nacionais

- > Aquisição Inovadora Telecom
- > Aquisição Inovadora Energia e Saúde

Valor: Até R\$15 milhões

Taxas: TR+7% a TR + 8,66% ao ano

Carência: 2 a 3 anos

Prazo Total: 5 a 10 anos

Faturamento: Qualquer

Participação: 100%

Itens Financiáveis – Crédito Direto



Equipe própria



Máquinas e equipamentos nacionais e importados



Matérias Primas



Softwares



Aquisições de empresas para absorção de tecnologia



Serviços de terceiros, consultorias, testes



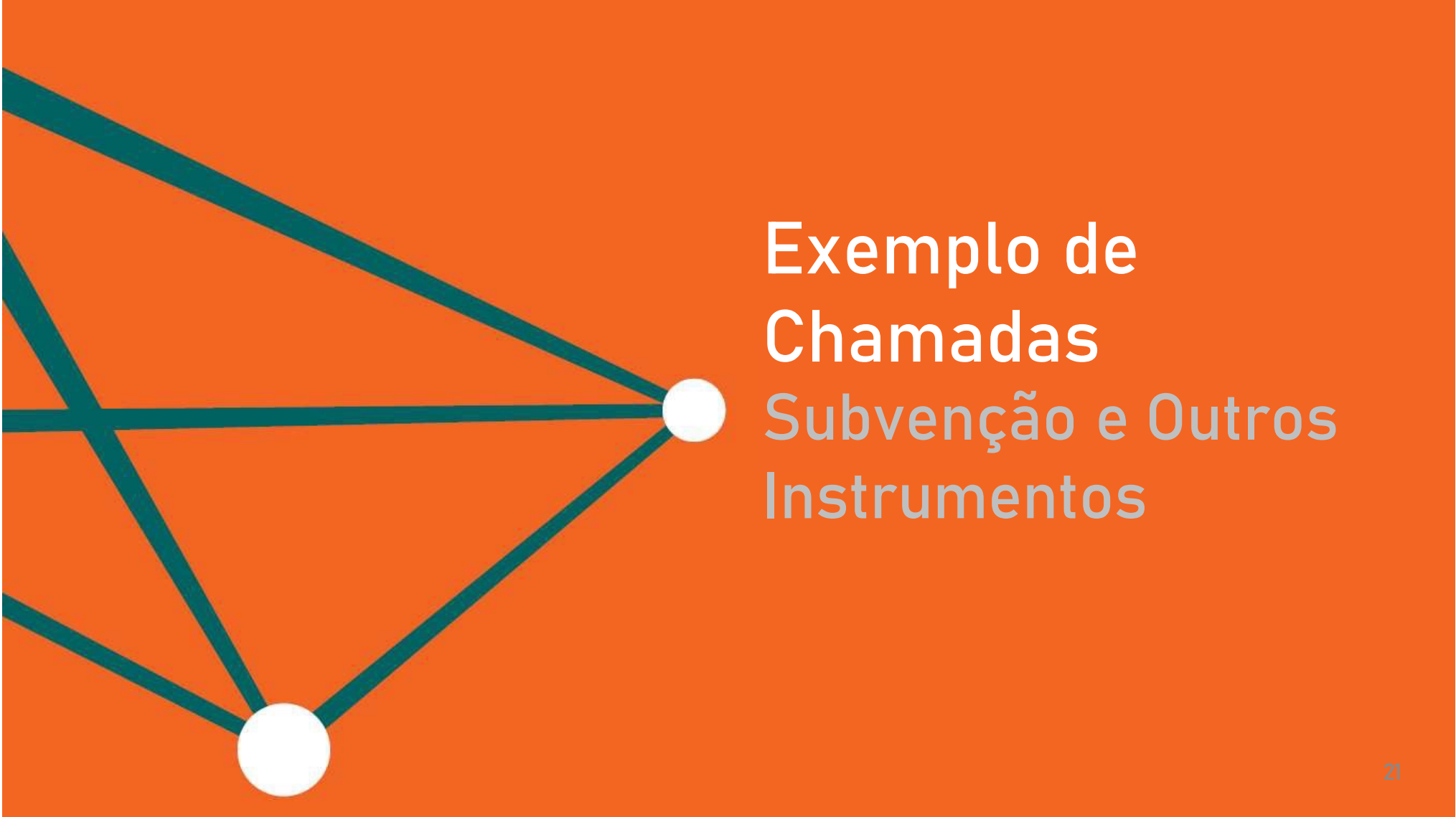
Obras civis e instalações



Produção pioneira e comercialização pioneira



Logística, distribuição e marketing



Exemplo de
Chamadas
Subvenção e Outros
Instrumentos

FINEP Mais inovação – Novas Chamadas – Recursos Não Reembolsáveis

- Diversas chamadas públicas
- Fluxo contínuo
- Parceria empresa-ICT

+ R\$ 2,84 bilhões
em recursos não
reembolsáveis para empresas
e ICTs



Amazônia – Empresa/ICT: R\$ 210 milhões



Agro/Bioecon – Empresa: R\$ 450 milhões



Saúde – Empresas: R\$ 250 milhões



Saúde – ICTs: R\$ 250 milhões



Mobilidade Urbana: R\$ 150 milhões



Aviação Sustentável: R\$ 120 milhões



Semicondutores: R\$ 100 milhões



Agro/Bioecon – ICT: R\$ 134 milhões



Resíduos, Sanea. e Moradia: R\$ 80 milhões



Tecnologias digitais: R\$ 218 milhões



Energias Renováveis: R\$ 250 milhões



Bioeconomia: R\$ 250 milhões



Soberania e Def. Nacional: R\$ 280 milhões



Comercialização Prop. Ind.: R\$ 145 milhões

DIRETRIZES DAS CHAMADAS

BENEFICIÁRIOS

Empresas de todos os portes (proponente e coexecutores*)

NÍVEIS DE MATURIDADE TECNOLÓGICA

Atividades compreendidas entre os TRLs 3 a 7



Apoio diferenciado para MPEs: contrapartida exigida maior para empresas grandes (5% a 50%)



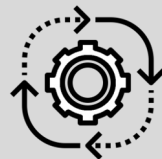
Aplicação de recursos em desafios estratégicos e priorizados pela Política Industrial



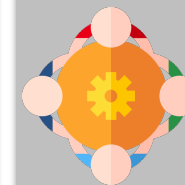
Parceria ICT-Empresa e estímulo à formação de projetos em redes



Estímulo a projetos de perfil estruturante e que elevem a capacidade tecnológica do Brasil



Simplificação de processos: operação em Fluxo Contínuo,



Articulação institucional visando maior coordenação de políticas

FINEP MAIS INOVAÇÃO – Soluções Tecnológicas para Aumento da Produtividade na Agricultura Familiar

Missão 1:



Cadeias agroindustriais sustentáveis e digitais para a segurança alimentar, nutricional e energética

Exemplos de desafios tecnológicos:



Desenvolvimento de Máquinas e Equipamentos Autopropulsados



Desenvolvimento de implementos e equipamentos para plantio, colheita e processamento.



Desenvolvimento de máquinas, equipamentos e implementos para cultivos sem utilização de fogo



Desenvolvimento de equipamentos e dispositivos voltados sistemas orgânicos e de base agroecológica

Valor disponível: **R\$ 120 milhões**

Público Alvo: Empresas em parceria com ICTs

Parceiros técnicos:

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS



FINEP MAIS INOVAÇÃO – CADEIAS AGROINDUSTRIAIS SUSTENTÁVEIS

Missão 1:



Cadeias agroindustriais sustentáveis e digitais para a segurança alimentar, nutricional e energética

Exemplos de desafios tecnológicos:



Fertilizantes, bioinsumos, defensivos, melhoramento genético,...



Máquinas e equipamentos agrícolas.



Insumos farmacêuticos ativos e bioprodutos para saúde animal.



Redução do consumo de água e insumos, dos gases de efeito estufa na agroindústria, manejo florestal,...

Valor disponível: **R\$ 280 milhões**

Público Alvo: Empresas em parceria com ICTs

Parceiros técnicos:

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA
E PECUÁRIA

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS



FINEP MAIS INOVAÇÃO – MOBILIDADE URBANA

Missão 3:



Infraestrutura, saneamento, moradia e mobilidade sustentáveis para a integração produtiva e o bem-estar nas cidades

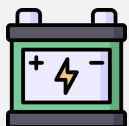
Exemplos de desafios tecnológicos:



Veículos híbrido elétricos com combustíveis sustentáveis



Tecnologias para redução do tempo de deslocamento de pessoas



Baterias com utilização de minerais estratégicos nacionais



Tecnologias para redução das emissões nos transportes

Valor disponível: **R\$ 150 milhões**

Público Alvo: Empresas em parceria com ICTs

Parceiros técnicos:

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS



FINEP MAIS INOVAÇÃO – AVIAÇÃO SUSTENTÁVEL

Missão 3:



Infraestrutura, saneamento, moradia e mobilidade sustentáveis para a integração produtiva e o bem-estar nas cidades

Exemplos de desafios tecnológicos:



Novos sistemas de propulsão híbrido-elétrica e a hidrogênio



Sistemas para voo autônomo



Testes de aeronaves com utilização de SAF



Sistemas de armazenamento de energia mais eficientes

Valor disponível: **R\$ 120 milhões**

Público Alvo: Empresas em parceria com ICTs

Parceiros técnicos:

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS



FINEP MAIS INOVAÇÃO – RESÍDUOS, SANEAMENTO E MORADIA

Missão 3:



Infraestrutura, saneamento, moradia e mobilidade sustentáveis para a integração produtiva e o bem-estar nas cidades

Exemplos de desafios tecnológicos:



Soluções para cadeia do biogás e biometano



Novos materiais e industrialização da construção civil, com foco no Minha Casa, Minha Vida



Soluções para mineração urbana de eletrônicos



Tecnologias para valorização de resíduos sólidos

Valor disponível: **R\$ 80 milhões**

Público Alvo: Empresas em parceria com ICTs

Parceiros técnicos:

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



FINEP MAIS INOVAÇÃO – ENERGIAS RENOVÁVEIS

Missão 5:



Descarbonização, transição energética e bioeconomia para garantir os recursos para futuras gerações

Exemplos de desafios tecnológicos:



Tecnologias para geração a partir de fontes sustentáveis



Armazenamento de energia



Produção, armazenamento e uso de hidrogênio de baixa emissão



Captura, armazenamento e/ou uso de gás carbônico

Valor disponível: **R\$ 250 milhões**

Público Alvo: Empresas em parceria com ICTs

Parceiros técnicos:

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



FINEP MAIS INOVAÇÃO – BIOECONOMIA

Missão 5:



Descarbonização, transição energética e bioeconomia para garantir os recursos para futuras gerações

Exemplos de desafios tecnológicos:



Processos biotecnológicos para processamento da biomassa para biocombustíveis



Combustíveis sustentáveis para aviação e marítimo



Desenvolvimento de eletrocombustíveis



Químicos a partir de base renovável

Valor disponível: **R\$ 250 milhões**

Público Alvo: Empresas em parceria com ICTs

Parceiros técnicos:

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



FINEP MAIS INOVAÇÃO - AMAZÔNIA

BIOECONOMIA E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Missão 1,
3 e 5:

Agricultura Sustentável, Infraestrutura, Descarbonização, transição energética e bioeconomia

Exemplos de desafios tecnológicos:



Bioeconomia a partir da Biodiversidade Amazônica



Desenvolvimento do Território Amazônico



Comunidades Resilientes e Sustentáveis

Valor disponível: **R\$ 100 milhões**

Público Alvo: Empresas em parceria com ICTs

Parceiros técnicos:

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PRO-AMAZÔNIA

BIOECONOMIA, SAÚDE, TI, ENERGIA, REC. HÍDRICOS E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Missão: 1,
2, 3, 4 e 5

Agricultura Sustentável, Infraestrutura, Descarbonização,
Saúde, Transição energética e bioeconomia



Infraestrutura para pesquisa nas áreas de Biotecnologia e Valorização da Biodiversidade; Acervos e Coleções; Agricultura Sustentável e Agroecologia; Energias Renováveis; Gestão de Recursos Hídricos; Desenvolvimento Urbano e Sustentável; Saúde Pública e Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) e Conectividade.

Valor disponível: **R\$ 100 milhões**

Público Alvo: ICTs / projetos entre R\$ 1 e R\$ 5 milhões

Prazo determinado

Parceiros técnicos:

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PRO-INFRA

CENTROS TEMÁTICOS

Missão: 1,
2, 3, 4 e 5

Agricultura Sustentável, Infraestrutura, Descarbonização,
Saúde, Transição energética e bioeconomia

Infraestrutura para pesquisa nas Áreas de Transição
Energética, Transformação Digital, Transição Ecológica,
Defesa e Saúde

Valor disponível: **R\$ 500 milhões**

Público Alvo: ICTs / projetos entre R\$ 5 e R\$ 15 milhões

Prazo determinado

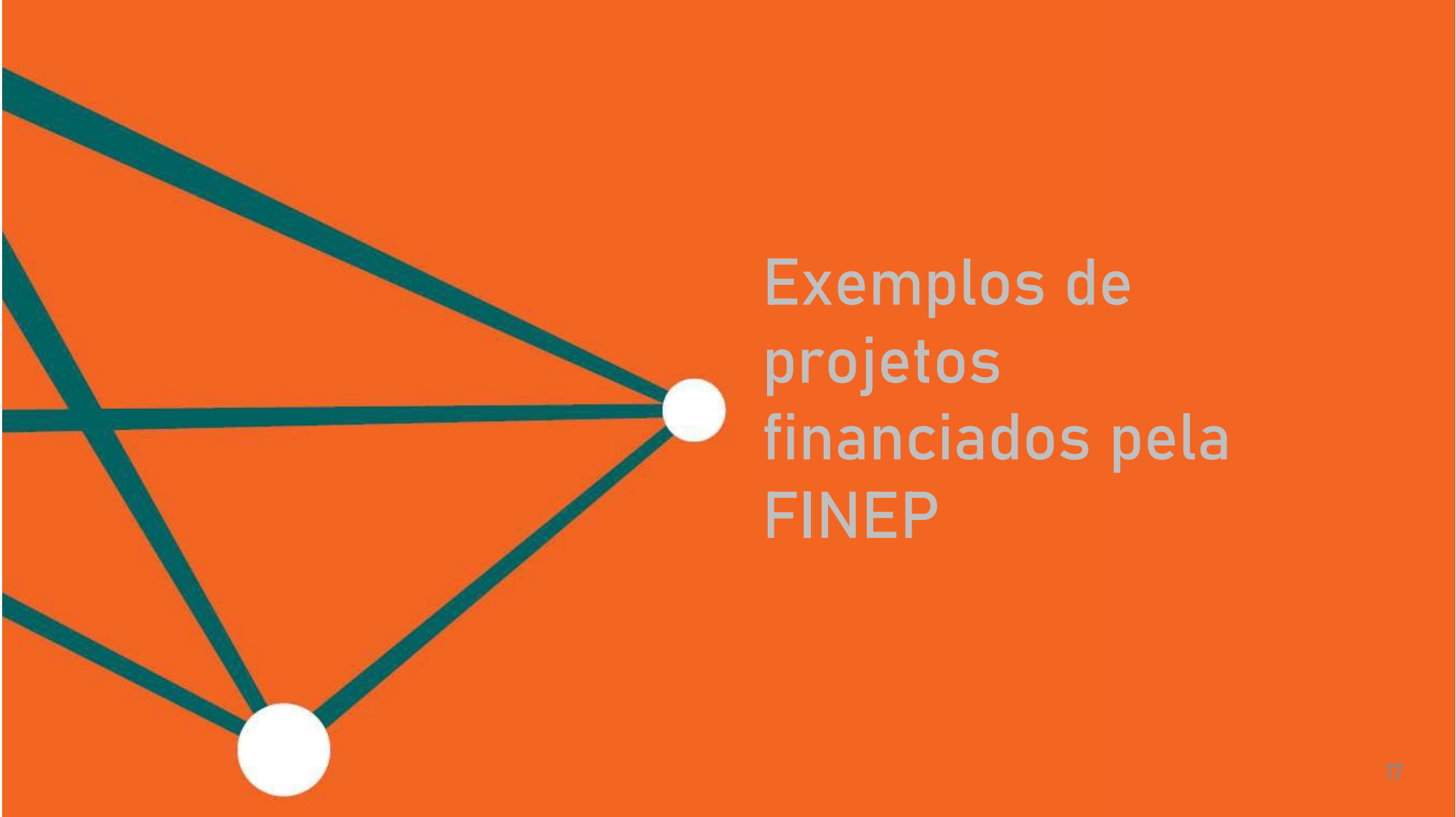
Parceiros
técnicos:

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





Exemplos de
projetos
financiados pela
FINEP

Exemplo de projetos apoiados

Apoio à pesquisa e às principais infraestruturas científicas



Sirius



Reator Multipropósito



Tanque Oceânico - COPPE



Projeto Andar de Novo

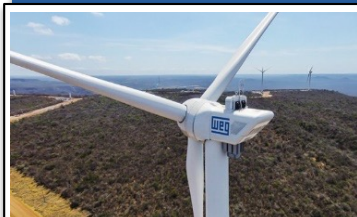


Satélite Sino-Brasileiro (CBERS)



Torre - Amazônia

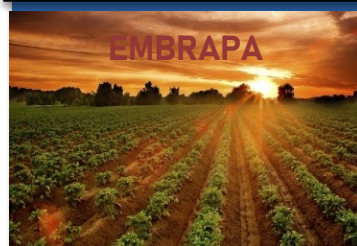
Apoio ao avanço tecnológico das empresas nacionais



Energia



Pró-Álcool



EMBRAPA



Aeronáutico



Biocombustíveis

Exemplos Empresas Apoiadas – Crédito Direto

Silic-Roz: Derivados do Silício para Mercado Civil

Desenvolvimento de tecnologia para criação de uma cadeia de produtos derivados do silício utilizando casca de arroz. Em maio de 2019 foi inaugurada uma planta piloto (inovação mundial) de geração de Sílica através da casca do arroz em Itaqui/RS. Há trabalhos em progresso para a sua aplicação em Pneus mais resistentes e que diminuem o consumo de combustível.



R\$ 10,0MM

Crédito

R\$ 4 MM

Subvenção Econômica

Pesquisa e desenvolvimento de nova geração de embalagens híbridas ambientalmente assimiláveis

P&D de embalagens rígidas que aliam novas geometrias e estruturas em aço à compostos poliméricos biodegradáveis para armazenagem e transporte de produtos. Divido em duas linhas: a) um polímero compostável por ação combinada peptídica e enzimática; e b) nova geração de embalagens para produtos químicos e alimentícios.



R\$ 20,5 M

Inovações no Tratamento de Esgoto

A proposta consiste em uma série de inovações:

- 1) Planta piloto para processo de destruição do lodo de esgoto por pirólise de plasma;
- 2) Transformação do lodo de esgoto em fertilizante;
- 3) Desenvolvimento de novo biofiltro para redução de odores em estações de bombeamento de esgoto
- 4) Reuso de água a partir do esgoto



R\$ 48,2 M

Exemplo de projetos apoiados

Apoio a Parques Tecnológicos



Exemplo de projetos apoiados

Grandes infraestruturas de pesquisa são apoiadas pela Finep/FNDCT

Projeto SIRIUS

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



CNPq
Centro Nacional de Pesquisa
em Energia e Materiais



Tratamento de Câncer

Tratamento inovador contra o câncer, feito com células reprogramadas do próprio paciente, foi testado pela primeira vez na América Latina por pesquisadores do Centro de Terapia

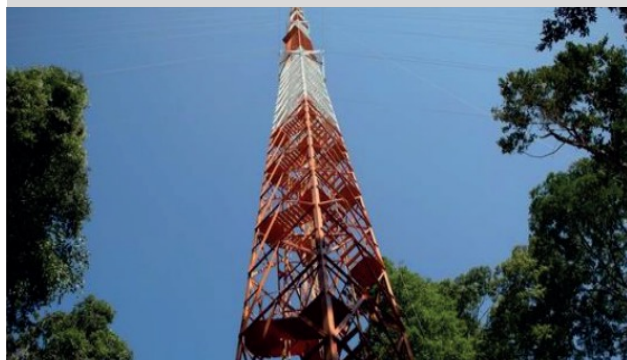


Exemplo de projetos apoiados

Grandes infraestruturas de pesquisa são apoiadas pela Finep/FNDCT

Torre Alta de Observação da Amazônia

Maiores torre de pesquisa do mundo com 325 metros, vai coletar dados sobre as manifestações atmosféricas para estudos referente à interação entre a vegetação e atmosfera.



Apoio Finep
(Já repassado)

R\$ 12 MM

Não
Reembolsável

Supercomputador Santos Dumont

Maiores supercomputador da América Latina, e um dos 100 mais rápidos do mundo. Peça-chave para a realização de diversas pesquisas, como as mal Alzheimer e o vírus zika.



LN-CC

Laboratório Nacional de Computação Científica

Apoio Finep
(Já repassado)

R\$ 60 MM

Não
Reembolsável

Exemplo de projetos apoiados

Grandes infraestruturas de pesquisa são apoiadas pela Finep/FNDCT

Navio de Pesquisa Hidroceanográfico (H39)

Navio equipado com instrumentos científicos de última geração, incluindo um robô submarino com a capacidade para mergulhar até 4 metros. Auxílio a pesquisa em vários temas relacionados ao oceano, incluindo meteorologia, mudanças climáticas, biodiversidade, pesca e exploração de recursos minerais e biotecnológicos.



Apoio Finep
(Já repassado)

R\$ 28 MM

Não
Reembolsável

Navio Polar Almirante Maximiano

Equipado com cinco laboratórios de pesquisa, o navio abriga equipamentos para estudos geológicos, sobre a biodiversidade marinha e também a respeito das mudanças climáticas.



Apoio Finep
(Já repassado)

R\$ 60 MM

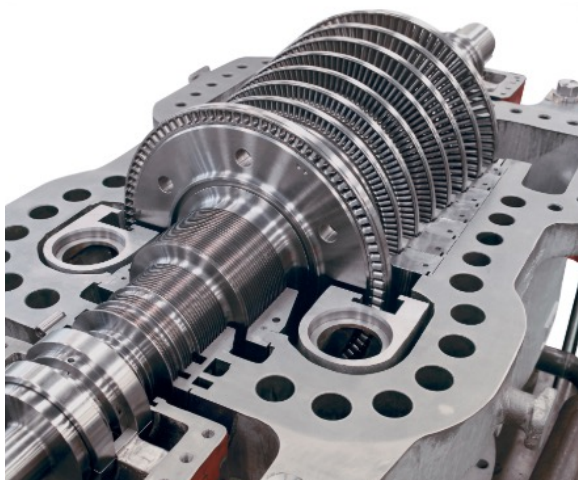
Não
Reembolsável

Exemplo de projetos apoiados

Energias Renováveis

Turbinas de até 150 MW

Desenvolvimento de turbinas a vapor de grande porte (até 150 MW), garantindo autossuficiência tecnológica ao país.



Apoio Finep

R\$ 98 MM

Reembolsável

Tecnologias para energia

Novas tecnologias para geração, distribuição e transmissão de energia. Diversos outros segmentos da empresa foram apoiados, desde o automotivo até o de tintas



Apoio Finep

R\$ 509 MM

Subvenção e Reembolsável

Exemplo de projetos apoiados

Saúde

Produção de medicamentos biológicos

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



Apoio Finep

R\$ 182 MM

Crédito

Projeto Insulina

Implantação de uma unidade industrial em Nova Lima/MG para produção de cristais de insulina recombinante (de ação rápida e prolongada), utilizando a tecnologia do DNA recombinante.



Insulina inalável de ação rápida é aprovada no Brasil

Com nome de Afrezza, droga substitui parte das picadas diárias necessárias para diabéticos



Apoio Finep

R\$ 70 MM

Crédito

Exemplo de projetos apoiados

Tecnologias Assistivas

Cadeira de Rodas controlada por expressão facial

Cadeira de rodas robotizada baseada em tecnologias de interface cérebro-máquina. A cadeira pode ser controlada via aquisição de sinais cerebrais, por expressões faciais ou por movimentos da cabeça.

Visa ampliar a inclusão no ambiente social de pessoas com severas deficiências motoras, como as que sofreram AVC.



Apoio Finep

R\$ 8 MM

Não Reembolsável

Tradução automática para Libras

Desenvolvimento de solução digital gratuita que traduz áudio, texto e imagem do português para a Língua Brasileira de Sinais (Libras) por meio de plataforma e aplicativo. Em 2013, recebeu da ONU o prêmio de melhor aplicativo social do mundo.



 hand talk

 hand talk

Apoio Finep

R\$ 311 mil

Subvenção

Fernando N Ribeiro
Analista
FINEP / DRCO - Centro Oeste

www.finep.gov.br

fribeiro@finep.gov.br
Tel. 061 3211.4932

