



## Agenda

1 A Finep

• Missão, Visão e Política Operacional (Diretrizes Gerais, Desafios e Setores Prioritários)

2

Modalidades de Apoio

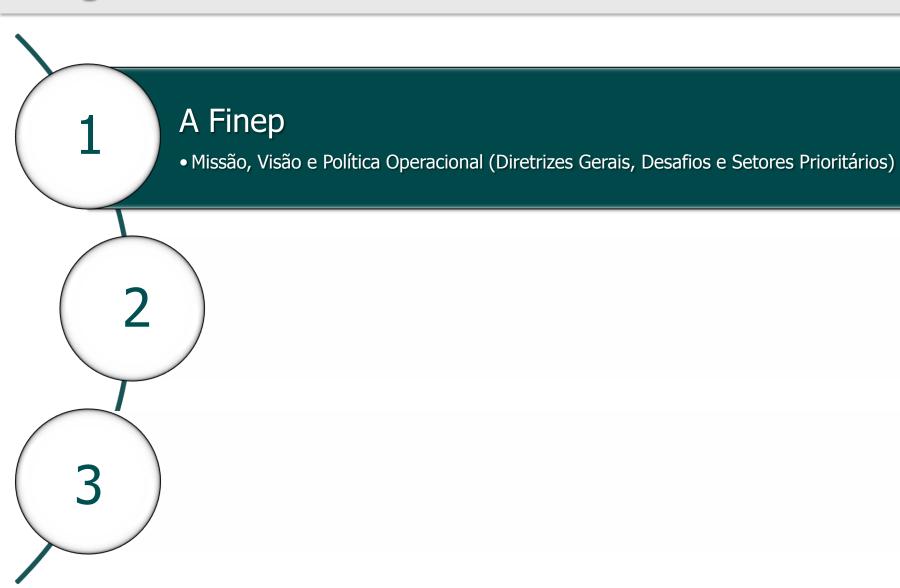
• Não reembolsável, Crédito & Renda Variável

3

Histórico/Portfólio de Projetos - Energia

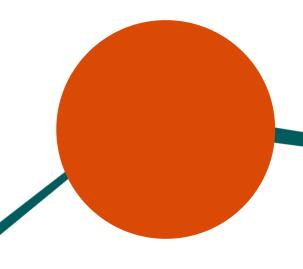
• Casos Relevantes de Apoio, Carteira Contratada / Em Contratação, Programas Setoriais Afins (Inova Empresa)

# Agenda



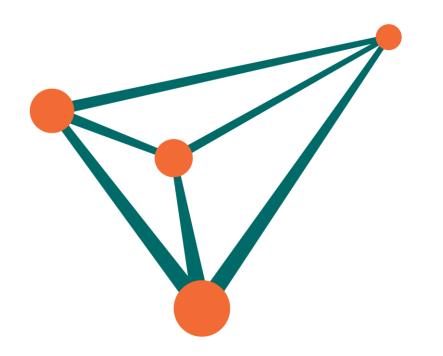
## A Finep

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.

## A Finep



### Missão

Promover o desenvolvimento econômico e social do Brasil por meio do fomento público à Ciência, Tecnologia e Inovação em empresas, universidades, institutos tecnológicos e outras instituições públicas ou privadas.

### Visão

Transformar o Brasil por meio da Inovação

# Política Operacional

#### Conteúdo:

Modalidades de apoio por meio das quais a Finep busca cumprir sua missão de promover o desenvolvimento econômico e social do Brasil, através do fomento público à Ciência, Tecnologia e Inovação em empresas, universidades, institutos tecnológicos e outras instituições públicas ou privadas

- ✓ Subsídio para elaboração de Programas e Ações com objetivos específicos
- ✓ Orienta a operação da Finep, incluindo o fomento, a seleção e acompanhamento de projetos, bem como a avaliação dos resultados alcançados.

http://download.finep.gov.br/politicaOperacional/FNP\_Politica\_2016.pdf

# Política Operacional

#### **Diretrizes Gerais:**

✓ Grau de inovação da proposta e relevância da matéria para o Estado



- ✓ Articulação com outras iniciativas governamentais, especialmente a Política Industrial (Plano Brasil Maior), a Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI), o Brasil Sem Miséria, o Programa de Aceleração do Crescimento, dentre outros
- ✓ Externalidades socioeconômicas e ambientais associadas ao plano de inovação, bem como a promoção do desenvolvimento local, a nacionalização das cadeias de produção, a autonomia tecnológica, a internacionalização de empreendimentos brasileiros e demais objetivos estratégicos pertinentes

Princípios Desenvolvimento Sustentável



Desenvolvimento Econômico, Equidade Social e Proteção Ambiental

## Política Operacional

#### **Desafios:**

- ✓ Dotar a economia brasileira de capacidade de inovação para o enfrentamento de desafios nacionais e globais;
- ✓ Estimular a implantação de atividades contínuas de P&D nas empresas;
- ✓ Apoiar a inserção de empresas inovadoras nos mercados nacional e global;
- ✓ Elevar a competitividade das empresas e instituições brasileiras;
- ✓ Reverter a vulnerabilidade externa das empresas e instituições nacionais nos segmentos intensivos em tecnologia;
- ✓ Estimular a participação do capital privado em inovação; e
- ✓ Apoiar inovações que promovam a sustentabilidade.

# **Setores Prioritários**







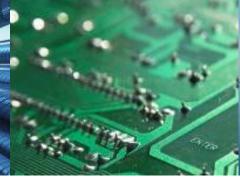
Aeroespacial & Defesa

Tecnologias da Informação & Comunicação

Energias Renováveis









Petróleo & Gás e Indústria Naval

Saúde

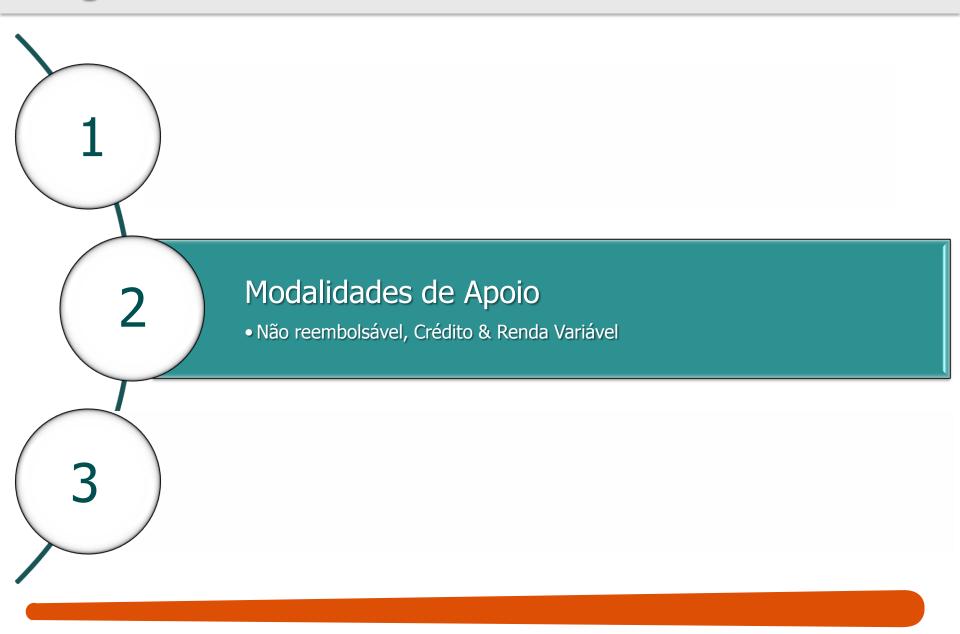
Tecnologias Sociais







# Agenda



## Instrumentos de apoio

O apoio da FINEP abrange **todo o ciclo de C,T&I**, da pesquisa básica até o desenvolvimento de produtos, serviços e processos nas empresas.

A atuação da Finep se dá por meio de diversos instrumentos de apoio:

Financiamentos reembolsáveis para empresas

Financiamentos nãoreembolsáveis para ICTs Subvenção econômica para empresas

Investimento em fundos

#### Investimento direto

Investimento em empresas inovadoras via aquisição de participação societária: apoio à capitalização e desenvolvimento (em implantação)

# Modalidades de Apoio: Crédito

#### Inovação Pioneira

PEIs c/ elevado grau de inovação e de relevância para o setor econômico beneficiado.
Propostas devem resultar em inovações por meio do desenvolvimento de produtos, processos ou serviços inéditos para o Brasil.

PEIs centrados no desenvolvimento ou significativo aprimoramento de produtos, processos ou serviços que tenham também potencial de impactar o posicionamento competitivo da empresa no mercado.

Inovação para Competitividade Inovação em Tecnologias Críticas

Atendem às necessidades de autonomia tecnológica, econômicas e sociais futuras do país; Longo prazo de maturação; Grande esforço de pesquisa e desenvolvimento.

PEIs que resultam em inovações de produtos, processos ou serviços no âmbito da empresa, ainda que possam ter impacto limitado no setor econômico no qual estão

Inovação para Desempenho

inseridos.

#### Pré-Investimento

Incluem estudos de viabilidade técnica e econômica, estudos geológicos, além de projeto básico, de detalhamento e executivo.

# Crédito: Condições de financiamento



<sup>\*</sup> exceto projetos de pré-investimentos: TJLP + 5,0% a. a.

#### O que pode ser financiado:

Obras Civis/Instalações, Equipamentos (Nacionais ou Importados), Softwares (Nacionais ou Importados), Matérias Primas, Equipe Própria, Treinamentos, Serviços de Consultoria, Serviços de Terceiros, Viagens/Diárias, Outros.

<sup>\*\*</sup> até 48 meses de carência (144 total), TJLP e particip. Finep 90% para projetos de inovação em Tecnologias Críticas

# Crédito: Condições de financiamento

### **Porte**

**Empresas Brasileiras** 

ROB >= R\$ 16 Mi

Projetos acima de R\$ 10 milhões (geral)

✓ Menores > INOVACRED (Agentes descentralizados)

### **Garantias**

É obrigatória a apresentação de garantias em montante compatível com o financiamento solicitado.

São garantias válidas as que podem ser usadas de forma cumulativa ou não.

- Cartas de fiança bancária;
- Hipotecas;
- Penhores;
- Alienação fiduciária de bens móveis e imóveis (incluindo evolutiva);

- Recebíveis de longo prazo;
- Aval corporativo;
- Seguro Garantia Financeira.

# Instrumentos de apoio periódicos

#### Não Reembolsáveis

**Apoio não-reembolsável para ICTs** 

**Projetos Cooperativos ICT/Empresa** 

Subvenção

De acordo com a Chamada Pública específica

#### Renda Variável

Investimentos em Fundos Sociedades empresárias com autorização da CVM para prestar serviços de Administração de Carteira de Valores Mobiliários.

Empresas: De acordo com Fundo. Em geral, estratégicas e de base tecnológica.

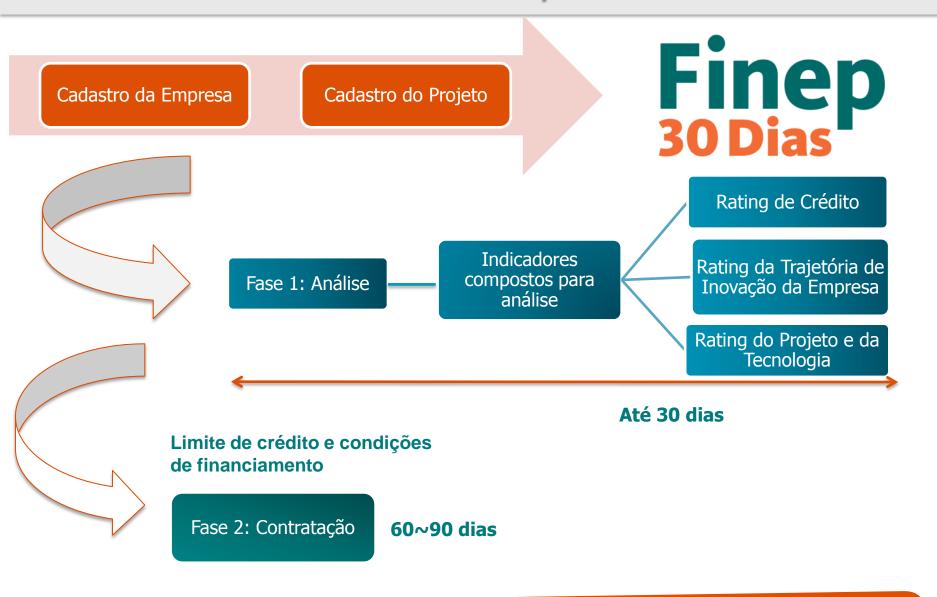
**Investimentos Diretos** 

Conselho de Administração estruturado, plano de adoção de padrões mínimos de governança (de acordo com as exigências Finep) e:

ROB >= R\$ 40 Mi ou, ao menos 2 dos seguintes critérios:

- o plano claro de faturamento >= R\$ 90 Mi / potencial para listagem na bolsa;
- o pertencentes a grupos econômicos com faturamento superior a R\$ 90 Mi;
- o Capital social >= R\$ 10 Mi.

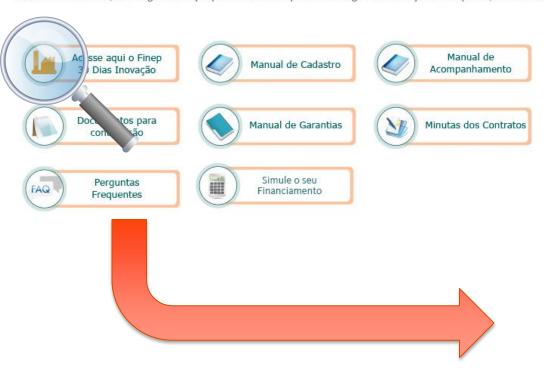
# Reembolsável: Portal Finep 30 Dias



# Reembolsável: Portal Finep 30 Dias

#### Finep 30 Dias Inovação

O Finep 30 dias utiliza metodologia inovadora para avaliação de planos estratégicos de inovação, reduzindo prazos e aumentando qualidade e transparência das análises. Com esta metodologia, a Finep reduz para até 30 dias o tempo de análise de mérito e enquadramento das propostas de financiamento na política operacional. A iniciativa engloba um sistema único no Brasil, que aplica um conjunto de mais de 80 indicadores de ciência, tecnologia e inovação para classificar os planos estratégicos de inovação das empresas, oferecendo maior celeridade e segurança ao processo.



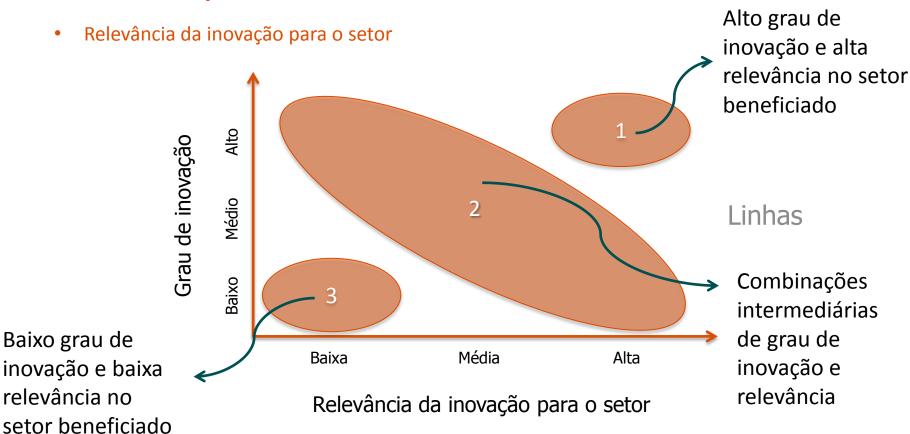
#### https://inovaempresa.finep.gov.br/



# Reembolsável: Metodologia de Análise

#### Eixos centrais da avaliação de um PEI:

Grau de inovação



### Reembolsável: Indicadores de Análise



### Grau de Inovação

- Intensidade da inovação
- Abrangência
- Mobilização do Sistema de Inovação
- Qualificação da equipe
- Grau de incerteza tecnológica
- Composição dos itens de dispêndio, vs. realidade setorial
- Trajetória de inovação da empresa

### Relevância da Inovação

- Relevância do tema dentro das prioridades do setor
- Relevância para a empresa
- Externalidades
- Impacto na estrutura de mercado
- Internacionalização



## Agenda



### Tendências – Apoio Finep

#### **Evolução**







- Equipamentos elétricos (turbinas, geradores, motores, medidores, transformadores, etc);
- Equipamentos para Smart Grid;
- Plantas piloto de geração fotovoltaica;
- Planta piloto de geração híbrida (solar/eólica).



# 2015

- Novas tecnologias para equipamentos de geração Solar;
- Novos modelos de negócio para geração distribuída;
- Plantas piloto de geração Heliotérmica;
- Desenvolvimento e aprimoramento da cadeia produtiva nacional solar e eólica;

### Breve Histórico do Setor

#### Resolução normativa № 482 da ANEEL – 2012

- Estabelece regras que incluem a microgeração, com até 100 KW de potência, e a minigeração, de 100 KW a 1 MW e sua inserção SIN;
- Implementação do sistema de compensação de energia elétrica brasileiro;

#### P&D Estratégico da ANEEL - 2011

- "Arranjos Técnicos e Comerciais Para Inserção da Geração Solar Fotovoltaica na Matriz Energética Brasileira".
- Chamada pública realizada em 2011, recebeu 18 propostas (17 aprovadas);
- Investimento total de R\$ 395,9 milhões em um prazo de três anos,
- Potência instalada, ao final do período, de aproximadamente 24,6 MWp;
- 96 empresas 62 instituições.

### Breve Histórico do Setor

### Plano de Ação Conjunta Inova Energia - 2013

- Iniciativa da FINEP, BNDES e ANEEL;
- Linha 2 Geração de energia por meio de fontes alternativas;
- 166 empresas líderes 144 empresas parceiras 118 Planos de Negócio aprovados (Total);
- Alguns projetos:
  - Inversor fotovoltaico com regulação automática de tensão;
  - Microinversores otimizados para módulos fotovoltaicos de corrente alternada;
  - Solução completa (plug&play) para sistemas de energia solar FV

Instituição	Programa / Modalidade	Valor (R\$)
FINEP	Inova Brasil (Crédito)	
	Subvenção Econômica	
	Cooperativo ICT / Empresa	1.200.000.000,00
	Instrumentos de renda	
	variável	
BNDES	Crédito	1.200.000.000,00
	FUNTEC	
	Instrumentos de renda	
	variável	
ANEEL	Recursos de P&D	
	obrigatórios dos agentes	600.000.000,00
	do setor elétrico	
TOTAL		3.000.000.000,00

### Cenário de Médio Prazo do setor



Em 2012, sistemas de geração distribuída responderam por 22 GWp dos aproximadamente 30 GWp em geração solar instalados no mundo



55% das residências brasileiras com consumo acima de 400kwh/mês possuem características que permitem a instalação de GD Solar



Até 2023, cerca de 800 MW de potência vindos de GD Solar devem ser adicionados ao sistema



Desde 2013 o Estado de Minas Gerais isenta, por período de 5 anos após o início de operação, de tributação o excedente líquido entre geração e consumo de energia residencial



Recentemente o Conselho Nacional de Política Fazendária (Confaz) autorizou os Estados de São Paulo, Pernambuco e Goiás a aplicarem a desoneração

Fontes: Plano Decenal de Expansão de Energia 2023 do MME;



- Plano do Governo Federal
- Focos: inovação, produtividade e competitividade
- Múltiplos Programas
  - ⇒ Orçamento superior a 32 bilhões de reais

Demanda Inicial
R\$ 98,6 Bi

2.787 Companhias238 Institutos de Pesquisa





- Plano do Governo Federal
- Focos: inovação, produtividade e competitividade
- Múltiplos Programas
  - Orçamento superior a 32 bilhões de reais

















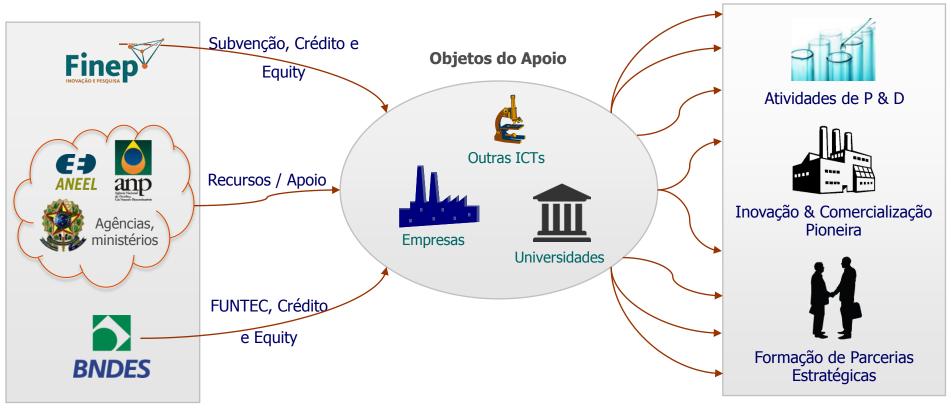




Inova Sustentabilidade

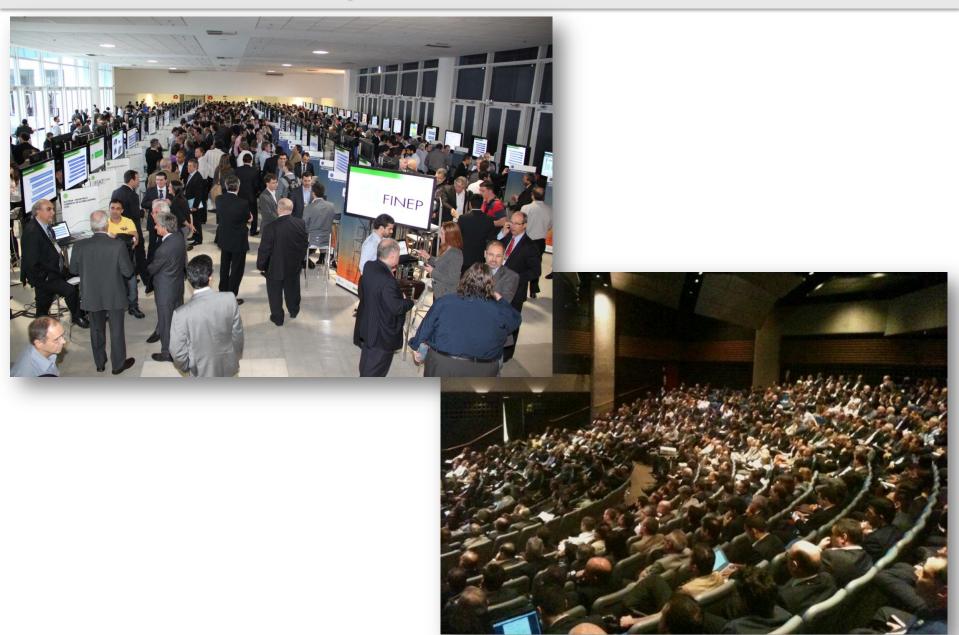


PAISS 2



**Fontes de Recursos** 

**Objetivos** 



- □ Potencial de captação de recursos
  - ✓ para Sistema de Inovação
  - ✓ para Finep

☐ Custo menor de operação

- □ Imprescindível
  - ✓ Focalização, Articulação
  - ✓ Integração com Plataformas



☐ Redefinição dos Instrumento de Participação

# Obrigado!

Diego de Carvalho Frade Departamento de Aeroespacial, Energia e Defesa (DAED) Finep

dfrade@finep.gov.br 21 2555-3937

SAC: 21 2555-0555 | sac@finep.gov.br

Ouvidoria: 21 2557-2414 | ouvidoria@finep.gov.br





