























AUDIÊNCIA PÚBLICA

A FINEP E SEU PAPEL COMO GERADOR DE EMPREENDIMENTOS INOVADORES

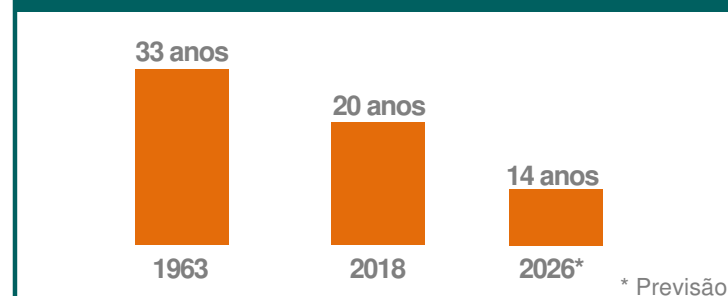
Inovação cada vez mais relevante

10 maiores empresas do mundo em Valor de Mercado

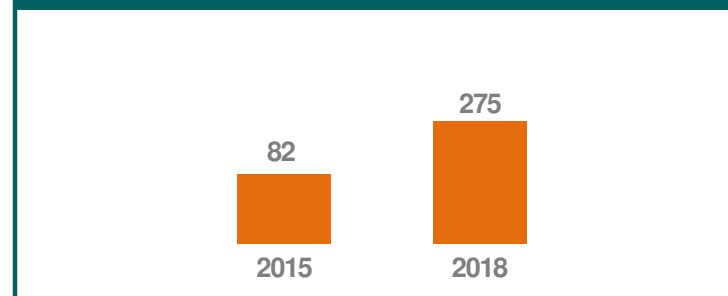
2008	2018
 ExxonMobil	 Apple
 General Electric	 Alphabet/Google
 Gazprom	 Microsoft
 Microsoft	 Amazon
 Citigroup	 Tencent (China)
 Bank of America	 Facebook
 Royal Dutch Shell	 Berkshire Hathaway
 BP	 Alibaba
 PetroChina	 Johnson & Johnson
 HSBC	 JP Morgan Chase

Fonte: Innosight

Idade media das empresas listadas no S&P 500



Nº de Startups com valor de mercado superior a US\$ 1bilhão (unicórnios)



Fonte: Innosight

Estima-se que metade das empresas atualmente no S&P 500 deverão ser substituídas nos próximos 10 anos

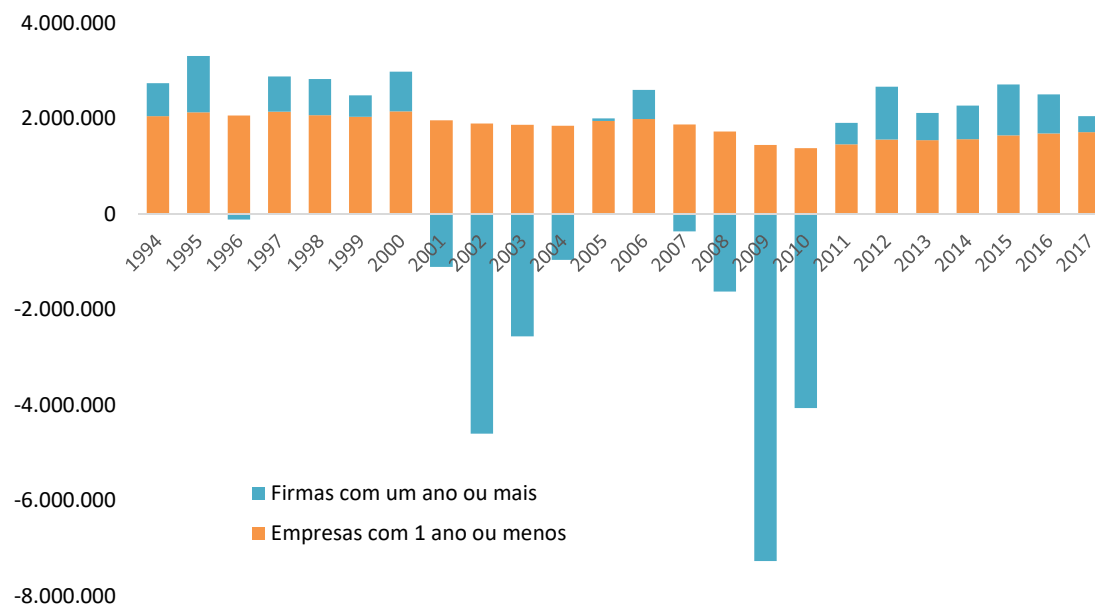
Base da Nova economia

Principais economias do mundo já perceberam a importância da construção de um **ecossistema empreendedor robusto**

Startups são os **principais responsáveis pela geração de emprego** nos EUA

Nos últimos 20 anos a geração de emprego líquido nos EUA deve-se às startups










Contribuição para Geração de Emprego nos EUA



Fonte: <https://www.bls.gov/opub/ted/2017/job-gains-among-startup-firms-in-2017.htm>

E como estamos em inovação?

Global Innovation Index 2019

1º Suíça		14º China	
2º Suécia		46º Rússia	
3º EUA		52º Índia	
4º Holanda		62º África do Sul	
5º Reino Unido		66º Brasil	

127 países avaliados

Índice é composto por 80 indicadores

Alguns indicadores em que o Brasil se destaca negativamente

Venture Capital (investimentos em % do PIB)	61
Ranking PISA - leitura, matemática e ciências	63
Ambiente Regulatório	72
Graduados em atividades científicas e engenharias (%)	75
Investimento (FBCF em % do PIB)	91
Tarifa de importação média	104
Facilidade em abrir um novo negócio	106

Alguns indicadores em que o Brasil se destaca positivamente

Qualidade das universidades top 3	25
Dispêndios em Educação (% do PIB)	18
Publicações científicas (H do Index)	24
Dispêndios Totais em P&D (% do PIB)	28
P&D financiado pelo setor privado (%)	22
Exportações de alta tecnologia (%)	32

Situação dos Ecosystemas no Brasil

AMBIENTE REGULATÓRIO



ACESSO A CAPITAL



APOIO AOS EMPREENDEDORES



73% DAS STARTUPS MAPEADAS ESTÃO NAS 10 MAIORES COMUNIDADES



Estudo da abstartups e da Accenture. Foi aplicado questionário online com a participação de mais de 1.000 startups de 27 estados brasileiros e 26 setores, entre set. e out. de 2017. Disponível em https://www.assespropr.org.br/index.php?pre_dir_acc_61co625547=5b56512a5d3e9&custom_181191=

Brasil

Principais Instrumentos de Apoio a P,D&I nas Empresas

Principais Políticas e Instrumentos de C,T&I (2016 ou último disponível)	R\$ milhões	%
Incentivos fiscais	11.909	63,2%
Lei de informática	5.022	26,6%
Lei do Bem	1.835	9,7%
Despesas Empresariais em P&D (Lei4.506/1964)	1.324	7,0%
PD&I no setor automotivo (Leis 12.407/2011 e 12.715/2012)	2.850	15,1%
Outros	877	4,7%
Crédito para P,D&I	5.602	29,7%
Subvenção - Finep	90	0,5%
Cláusula Obrigatória de P&D – ANEEL e ANP	1.252	6,6%
Total	18.853	100,0%

Fonte: Adaptado de IPEA (Dados 2016 ou último disponível)

Modelo atual muito direcionado ao apoio via Incentivos Fiscais, que, de maneira agregada, tem demonstrado baixo resultado (ex: Rocha e Rauen, 2018)

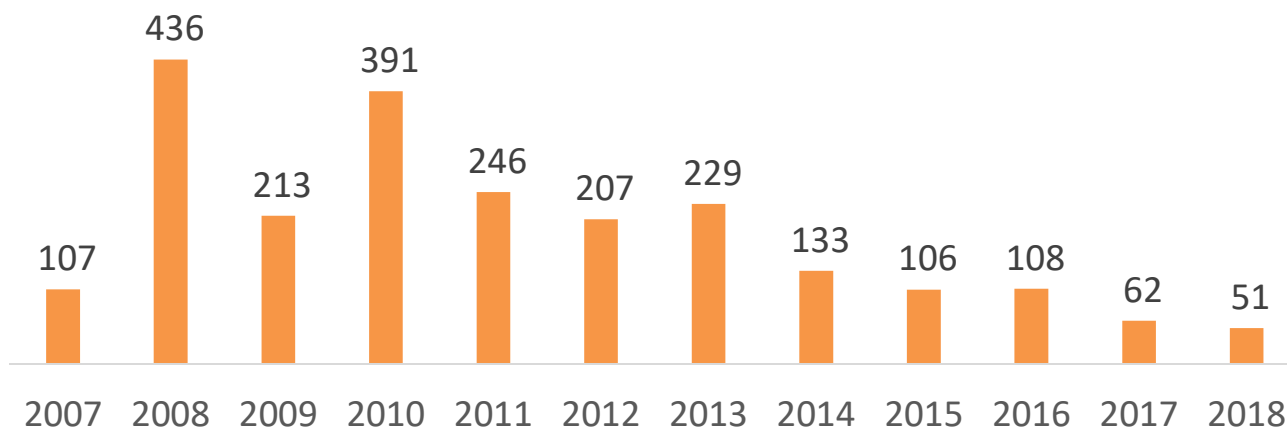
Necessário a ampliação de instrumentos que promovam maior compartilhamento de riscos, como a Subvenção Econômica

Subvenção Econômica

A Subvenção é o mecanismo de apoio mais utilizado no mundo, e o mais adequado para o apoio a inovações disruptivas.

Apesar da importância do instrumento, seu reduzido orçamento tem inviabilizado novas chamadas

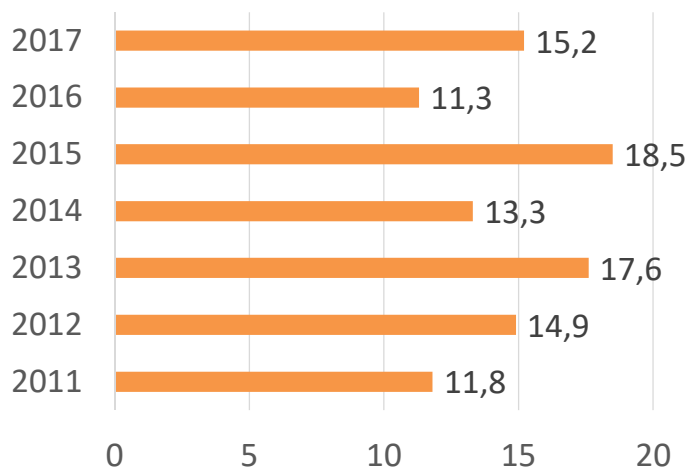
Valores Liberados – R\$ milhões correntes por ano



A Finep é a única agência que opera Subvenção Econômica a empresas no Brasil.

Investimentos em Venture Capital e Private Equity no Brasil

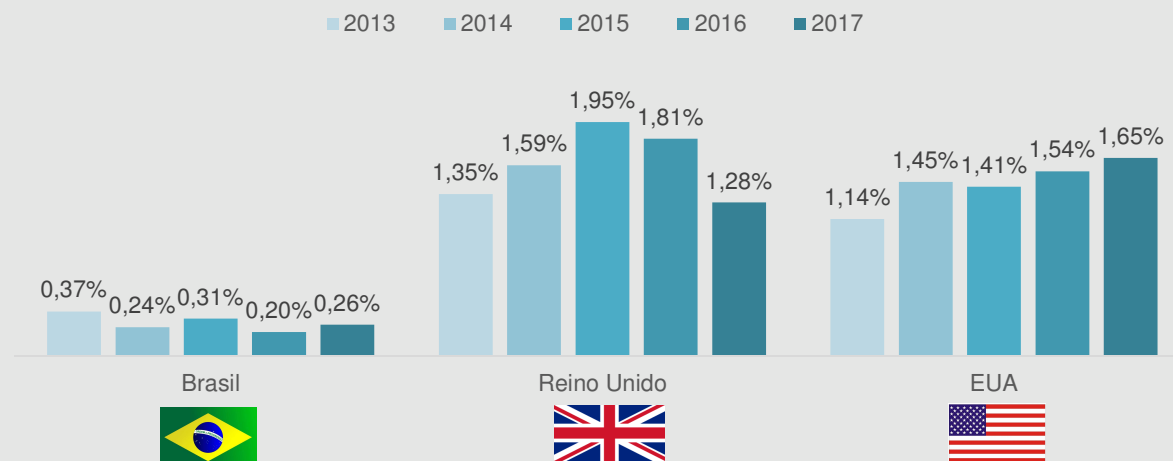
Dados em R\$ bilhões



Fonte: ABVCAP

Investimentos em VC e PE - Comparação Brasil, Reino Unido e Estados Unidos

Dados em % do PIB



Fonte: ABVCAP

Reflexão

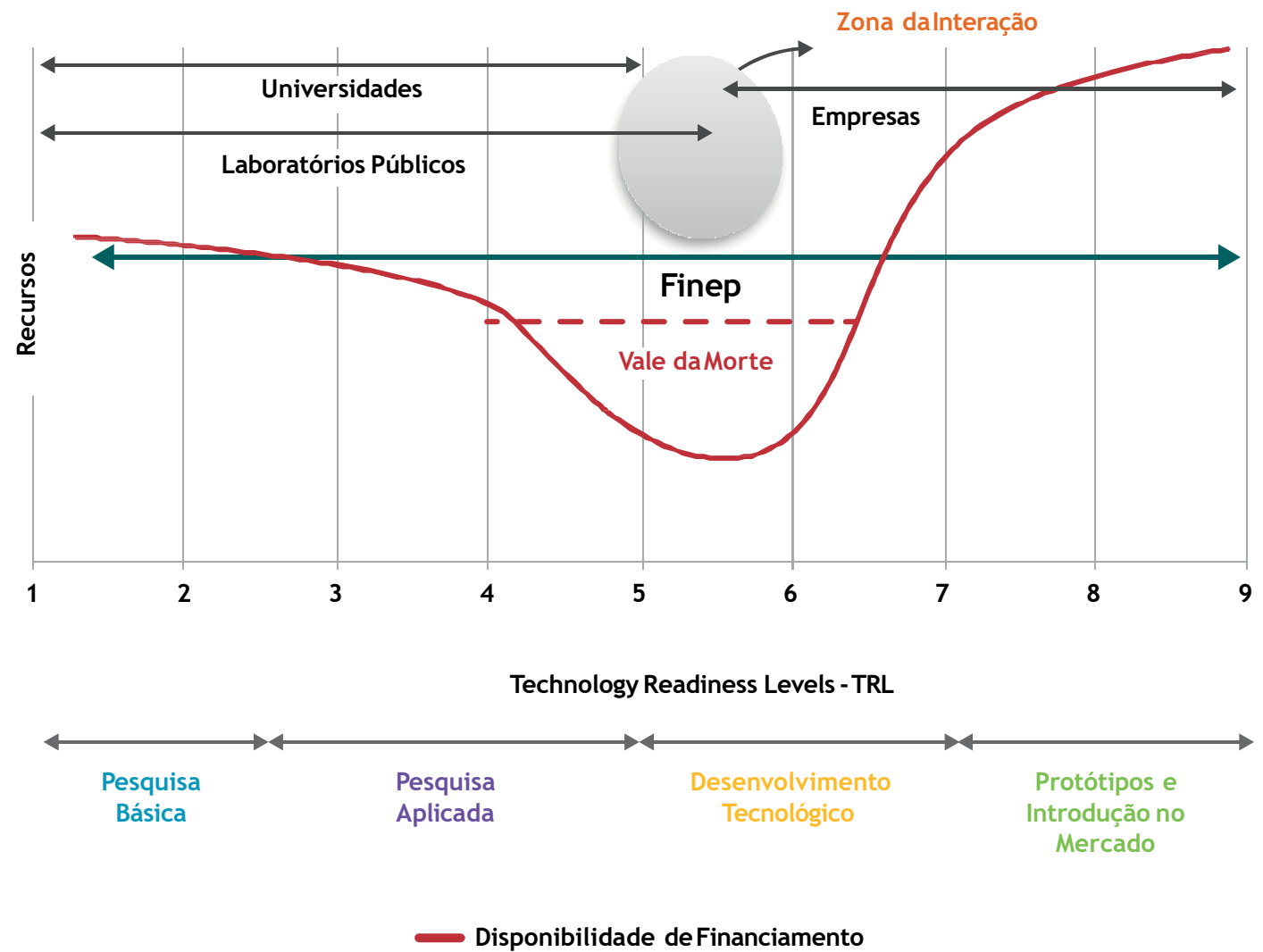
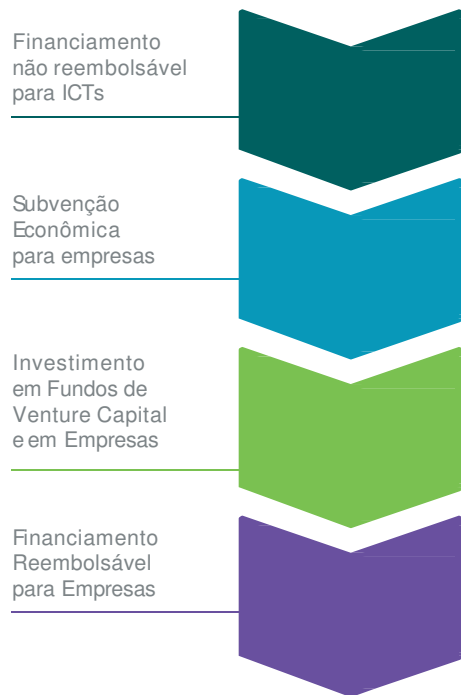
Inovação Aberta, Corporate Venture, Startups e Ecossistemas de Inovação Robustos refletem uma nova realidade.


Como estamos nos planejando para esta nova realidade?



**A FINEP E SEU PAPEL
NO APOIO À C,T&I**

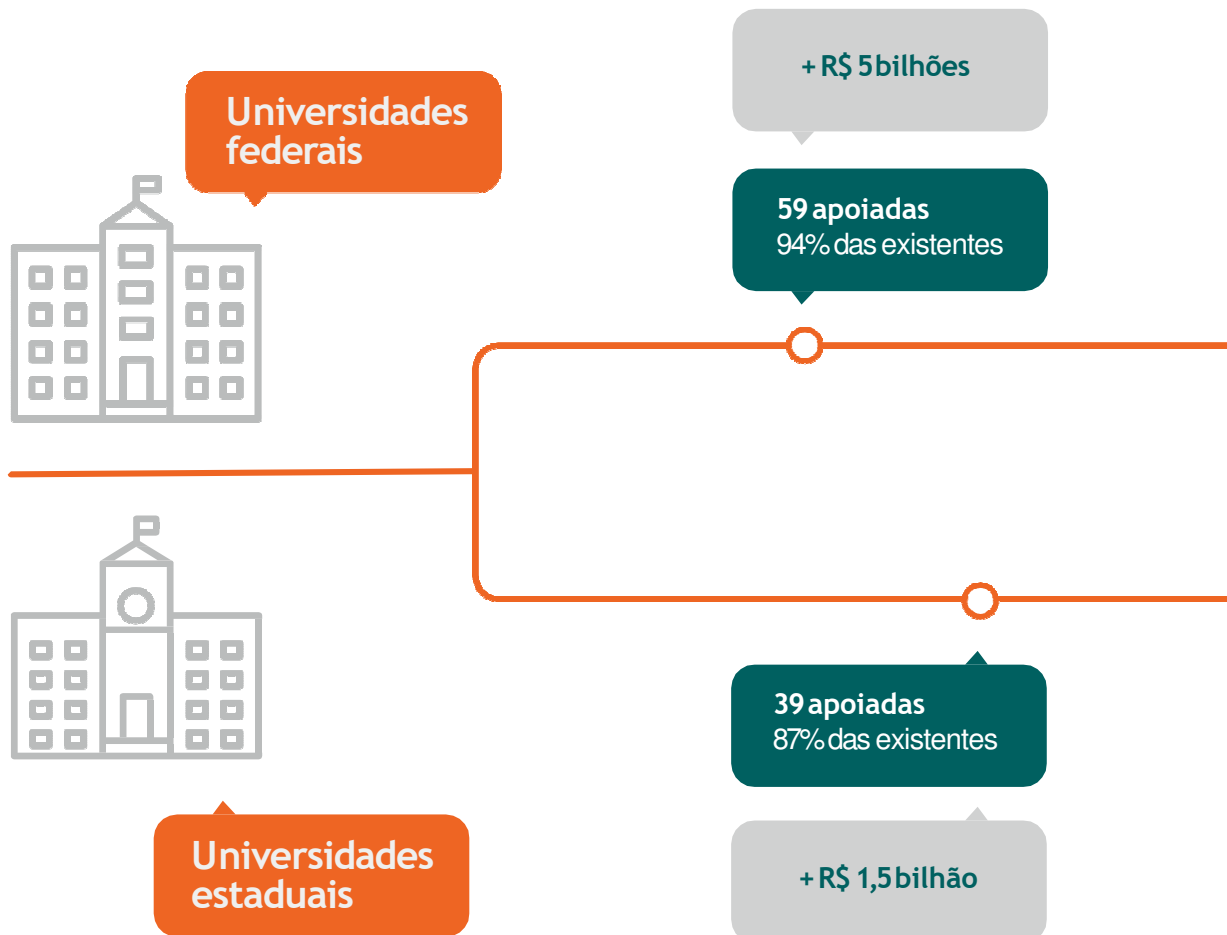
Mecanismos de apoio da Finep





Nos últimos 15 anos mais de
R\$ 15 bilhões desembolsados para
Universidades e demais ICTs

170 Núcleos de Inovação Tecnológica e mais de
700 projetos apoiados envolvendo a cooperação
entre ICTs e empresas



Apoio da Finep/FNDCT fundamental para a melhoria da infraestrutura de C,T&I das Universidades e ICTs do País

+R\$ 8 bilhões

Apoio a demais ICTs (Ex.: Embrapa e CNEN)

+R\$ 365 milhões

Apoio a 33 Universidades Comunitárias

Apoio da Finep fundamental para a estruturação dos principais Parques Tecnológicos e incubadoras no Brasil



Estímulo ao empreendedorismo

PROGRAMAS DE APOIO DA FINEP POR ESTÁGIO DE MATURIDADE DAS STARTUPS DE BASE TECNOLÓGICA



A Finep é a única instituição do Brasil com instrumentos de apoio a todas as etapas do desenvolvimento de um novo negócio.

+3.500 MPMEs inovadoras apoiadas desde 2004.

Programa Finep Startup

Metodologia do apoio



Programa Finep Startup

Principais Resultados

+ 140 especialistas do mercado participaram voluntariamente dos processos de seleção.

2017
1ª rodada
503 inscritas

07/08/2017

2018
1ª rodada
322 inscritas

03/08/2018

1686 propostas recebidas.

2017
2ª rodada
366 inscritas

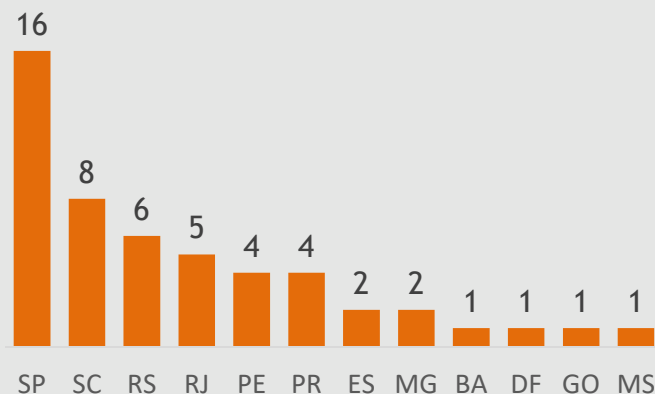
26/01/2018

2018
2ª rodada
495 inscritas

28/02/2019

Demanda de Capital de R\$ 1.6Bl.

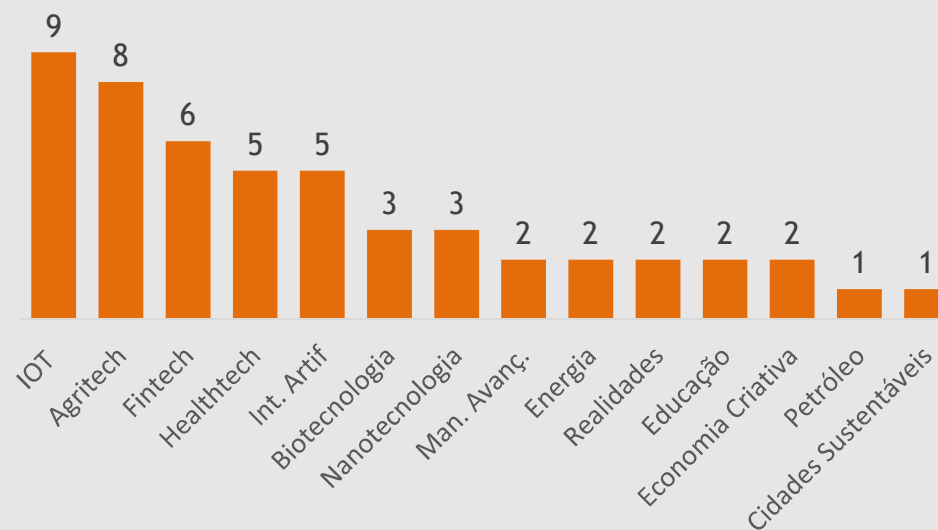
Por UF



51 startups

recomendadas para investimentos nas 3 primeiras rodadas.

Por tema



Finep Startup Principais

Atores Envolvidos

+ 140 avaliadores
externos

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Portfólio Finep Startup

MEERKAT

k
kokku

VM9
VIRtual MATerials

Omics[®]
biotecnologia

incentive.me  Intelivix

ProtMat
MATERIAIS AVANÇADOS

bionexus
ALLAGRO

 maino

 VirtualCAE

 pragas.com
Criando Soluções

EVERYWHERE
analytics

 nano
scoping

 zaruc
tecnologia • automação

 mambo
WIFI

 pickcells

FoFuUu

ephrom
Business Transformation

4KST
unlimited vision

 QUALICODE
MACHINES TECHNOLOGIES

 Visual

 Irricontrol
CONTROLE INTELIGENTE DE IRRIGAÇÃO

 XMACHINA

JOGA


 MEU
CÂMBIO

 CARBONO
BRASIL

Biologix

Estímulo ao empreendedorismo Estruturação de Fundos

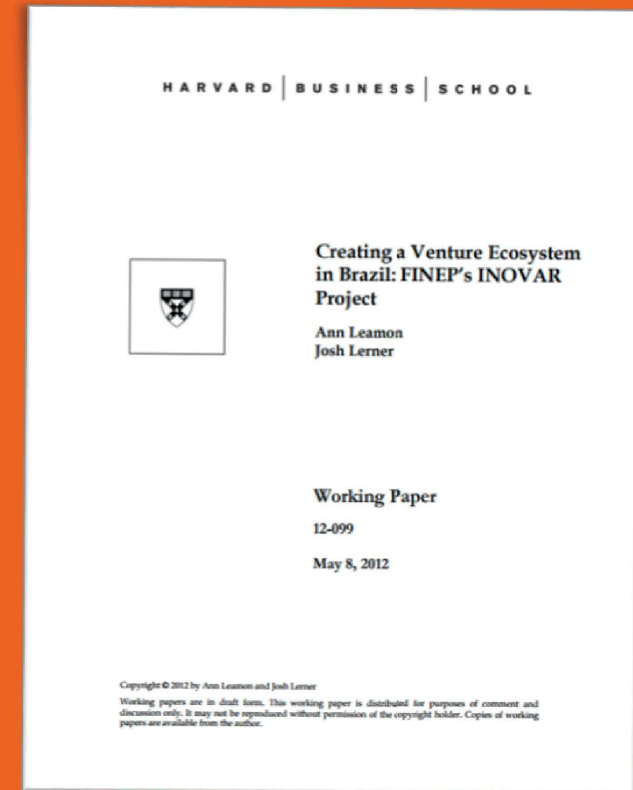
**33 fundos
de investidos**

8 encerrados
25 em operação

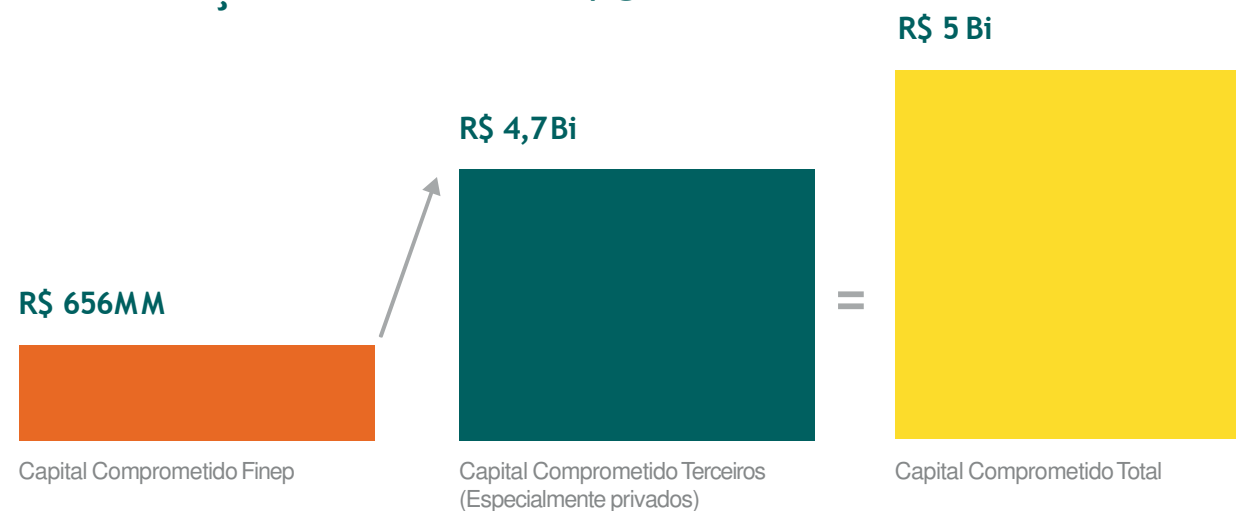
**+ 220 empresas
investidas**

**FIP Inova
Empresa: R\$
380MM para alta
intensidade
tecnológica**

**Fundos em destaque:
Corporate Venture,
Impacto e Parques
Tecnológicos**



Estímulo ao empreendedorismo Estruturação de Fundos de VC



Para cada R\$ 1 real aportado pela Finep houve uma **captação externa de R\$ 6,62**, especialmente de investidores privados.

2 dos próximos 10 unicórnios brasileiros (Lista Revista Exame), foram investidos pela Finep

EXAME

zenvia

Resultados Digitais

NOVAS AÇÕES

**Empreendedorismo e
Investimentos**

Chamada Corporate Venture

Principais mecanismos de Corporate Venture



Comprometimento de recursos pela Empresa

Principais objetivos do Corporate Venture Capital:



Acesso a novas
Tecnologias



Acesso a novos
mercados



Lucro

Chamada para 2 Fundos
de Corporate Venture:

Patrimônio
Comprometido de
até R\$ 100 Milhões cada

Até R\$ 25
milhões
Capital a
comprometer
pela Finep em
cada Fundo

50%
Participação
das mínima
das
corporações

Programa Empreendedoras Digitais

- Meet up para 300 empreendedoras Digitais;
- Evento Imersivo com Mentorias;
- Pré-Seleção de 30 Startups;
- Aceleração por 8 Semanas;

Parceria:

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



**Premiação de R\$ 100 mil
5 empreendedoras!!**

Finep Space



Startups
Corporates
Investidores
Gestores
Mentores

Iniciativas
públicas e
privadas
juntas

Difusão e
troca de
conhecimento

Negócios
inovadores

Hub de Inovação da Finep

Apoio a 25 startups por
semestre (50 por ano)
oferecendo:



Hub virtual de Inovação

Toda informação do ecossistema empreendedor em um único lugar!

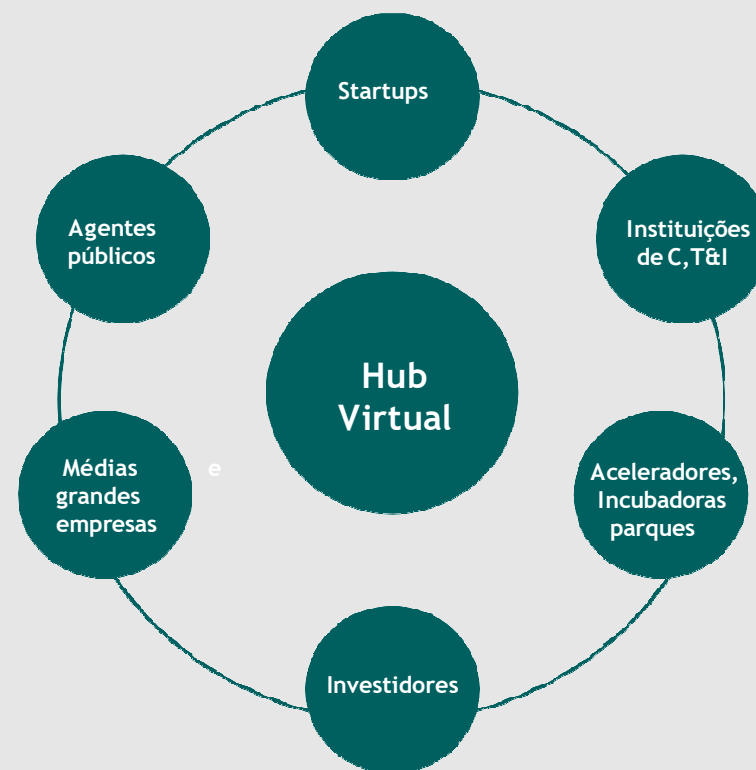
Impactos esperados

- Identificação instantânea e precisa das **demandas**
- Aproximação de atores do ecossistema
- Aumento da **taxa de sucesso** de empreendimentos
- Identificação instantânea e precisa das **demandas**
- **Integração** de programas nas diversas esferas
- Facilidade de comunicação entre atores do SNCTI

Alinhamento às diretrizes do Governo Federal



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Principais Funcionalidades:

- Mapeamento do Ecossistema
- Ofertas e demandas tecnológicas
- Compras, vendas e contratações
- Captação de recursos públicos e privados
- Conteúdo para empreendedores
- Notícias e eventos do Sistema de C,T&I



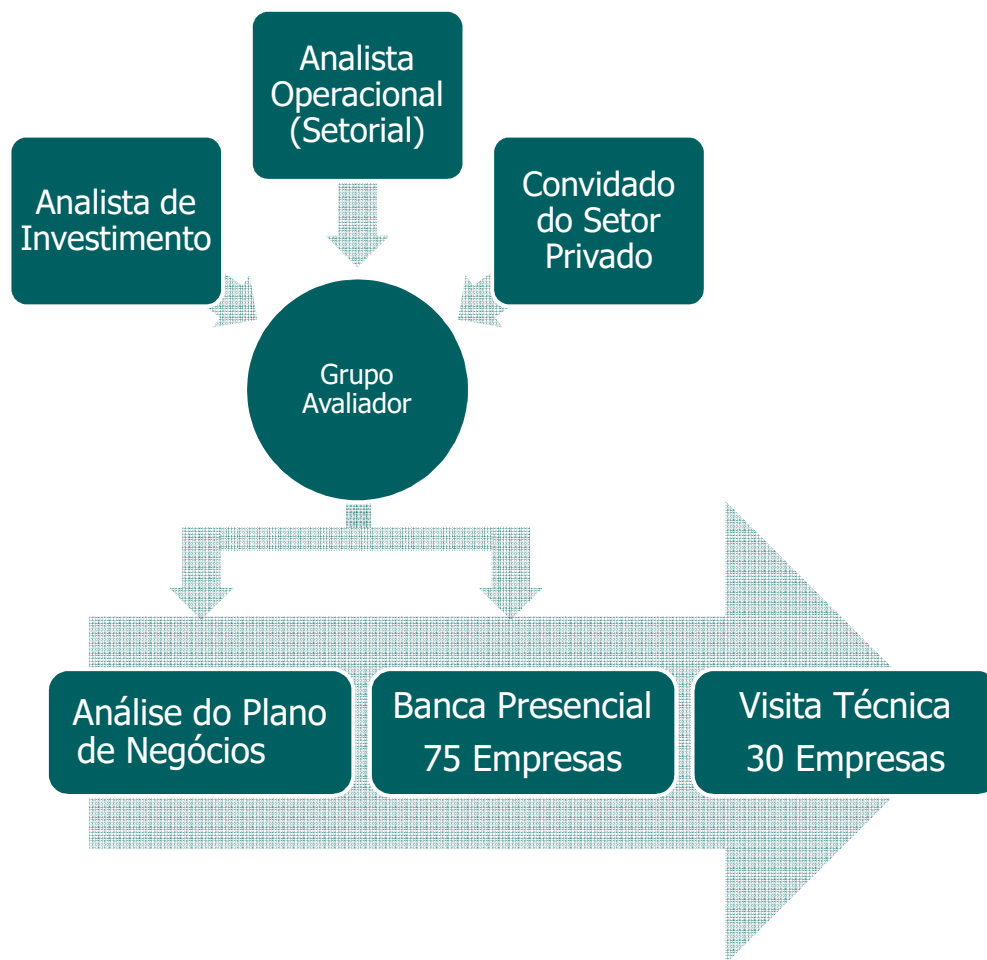
Raphael Braga

Superintendente de Empreendedorismo
e Investimento

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

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

Finep Startup – Processo de Seleção



3 Macro-Critérios

MERCADO,
POSICIONAMENTO
E PRODUTOS

INOVAÇÃO

EQUIPE E ESTRUTURA
SOCIETÁRIA

Pontuação Máxima Possível
nos Critérios = 15 Pontos

+ 5 pontos adicionais por
meio de Cartas de
Compromisso de
Investimento de
Investidores-Anjo

Atração de Recursos Privados

1) Propostas que atraírem investidor privado serão pontuadas.

1 ponto a cada R\$ 50k
limitado a R\$ 250k



5 pontos em 20 possíveis

2) Distribuição de parte do retorno em excesso (pessoa física)

Exemplo:

- Aporte de R\$ 1MM (900k Finep / 100k anjo)
- Retorno de 3x o capital em 3 anos

R\$ 2,7
milhões

R\$ 1.260k

R\$ 540k

R\$ 900k

Retorno
em excesso

Correção
IPCA + 10%



Investidor recebe
10% do retorno
em excesso



≅ R\$ 126k

Investimentos Estratégico

FIP Inova Empresa

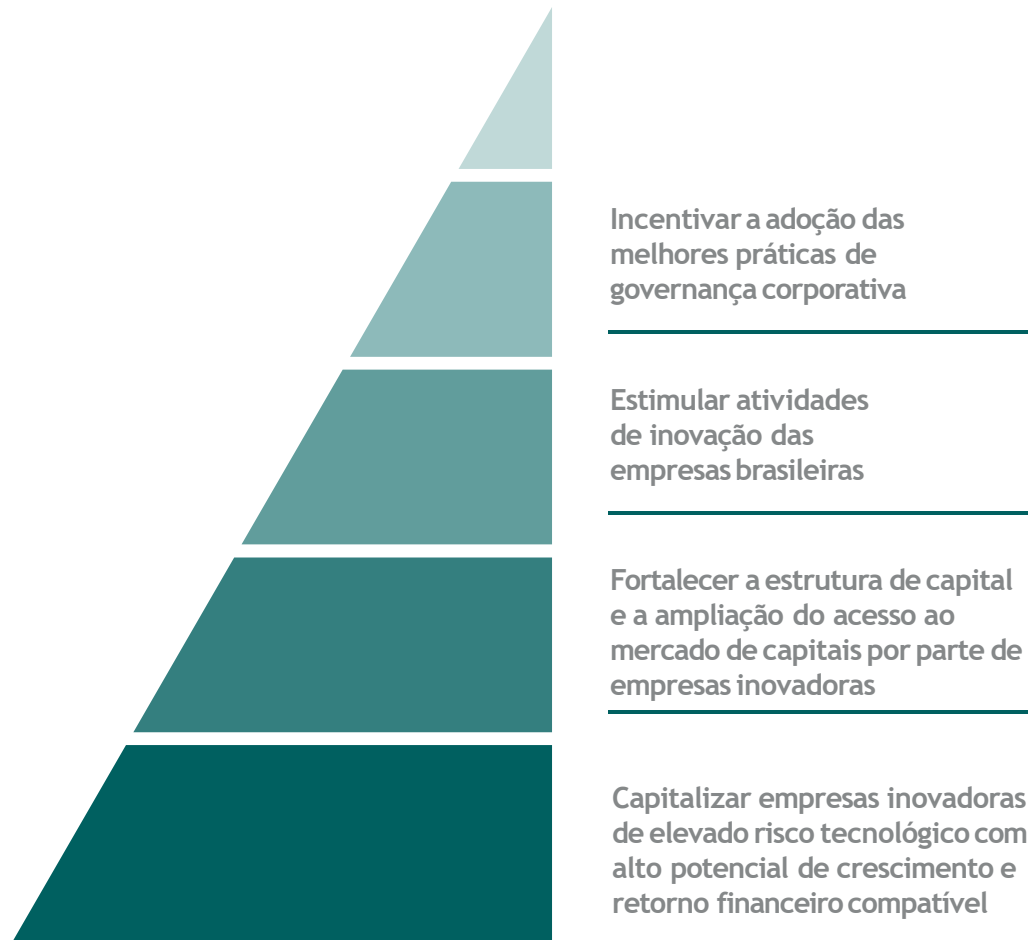


Empresas investidas

R\$100 milhões
investidos



R\$300 milhões
disponíveis para
investimento



Fundo Primatec

Tese de Investimento

Empresas vinculadas à Incubadoras e/ou Parques Tecnológicos

Rede Primatec – presente em todas as regiões do Brasil

TIC – Energia – Sustentabilidade – Economia Criativa

Finep cede parte de sua performance financeira à Rede Primatec (30%)

Empresas Investidas:



Capital Comprometido de R\$ 100 Milhões

Investidores:
FINEP, BNDES, BDMG e BANDES.

R\$40 milhões Capital Comprometido pela Finep.



Fundo Aeroespacial

Tese de Investimento

Corporate
Venture

Comite Técnico:
Embraer agrega
valor às
companhias
investidas

Aeroespacial,
Defesa,
Segurança

Dualidade:
empresas com
produtos para o
setor militar e
civil.

Empresas Investidas:

EZ|SECURITY|

FT SISTEMAS

MOTORA

CLAVIS
segurança da informação

DESH
TECNOLOGIA

AQUARELA
Advanced Analytics

GEOCONTROL

Soluções Integradas

ORBITAL
ENGENHARIA

VIRTUAL AVIONICS

TEMPEST

redspark®

Capital Comprometido de
R\$ 161,3 Milhões

Investidores:

Finep, Embraer, BNDES,
Desenvolve SP.

R\$40 milhões Capital
Comprometido pela Finep.



Programas de subvenção em operação

Finep Centelha



Recursos financeiros



Capacitações



Networking e acesso a parceiros

até 756 empreendimentos inovadores apoiadas

até R\$ 70 mil por projeto

60 milhões em subvenção da Finep

Finep Tecnova

Objetivo de promover o rápido crescimento de um conjunto de empresas inovadoras.

Apoio a projetos de inovação em empresas com faturamento de até R\$16milhões por meio de recursos de Subvenção Econômica

até 400 empresas apoiadas

até R\$ 200 mil por projeto

30 milhões em subvenção da Finep

Finep Inovacred

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

Condições de Apoio:

Porte Empresa	Taxa (% a.a.)	Prazo máximo carência	Prazo máximo total	Participação Finep
Faturamento de até R\$ 4,8MM	TJLP	24 meses	96 meses	Até 90%
Faturamento de até R\$ 4,8 MM e R\$ 16 MM				Até 80%
Faturamento entre R\$ 16 MM e R\$ 90 MM	TJLP+1%			
Finep Inovacred Conecta	A depender do porte	36 meses	132 meses	Até 100%



Desde 2013:

+ R\$ 1,7 bilhão em projetos apoiados

+ 600 projetos

19 bancos parceiros

Atendimento em todas as regiões do país

Finep Inovacred 4.0

Projeto Piloto FINEP / CNI

Financiamento a até 200 MPMEs para adoção de tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0



Papel dos principais agentes



Condições de Apoio:

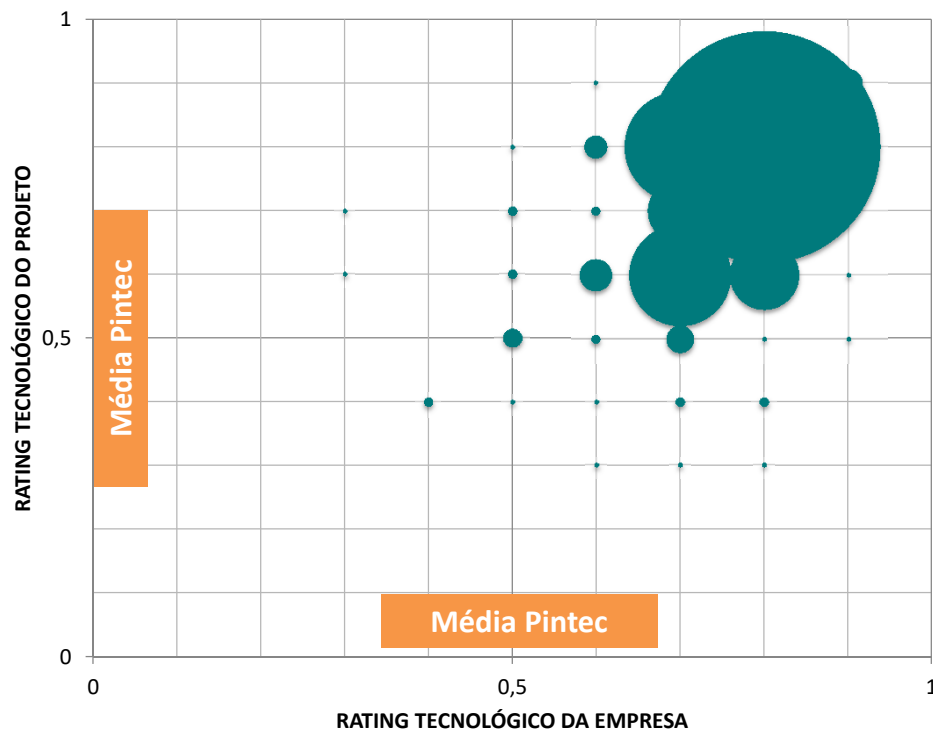
TJLP (ROB de até R\$ 16 MM)

TJLP + 1% (ROB de R\$ 16 MM a R\$ 300 MM)

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

Ratings de Inovação dos Projetos contratados pela Finep x Pintec



Dimensões do Rating de Inovação:

- 1 - Investimento em P&D
- 2 - Setor da Empresa e do Projeto
- 3 - Distribuição dos Dispendios
- 4 - Recursos Humanos alocados
- 5 - Resultados das atividades de inovação

Projetos contratados pela Finep possuem grau de inovação muito maior do que a média da economia nacional.

Mapa de Inovação



Parceria com Google

Base de dados de informações estruturadas sobre a plataforma de geolocalização do Google

Recurso de visualização dos centros de pesquisa a partir do Google View

Em 50anos,

a Finep ajudou a desenvolver mais de 30 mil projetos em todo o Brasil. Conheça alguns dos mais relevantes

Maior transparência e divulgação à sociedade das ações apoiadas pela Finep;

Base Inicial: 500 projetos de inovação e pesquisa financiados pela Finep, distribuídos por todos os estados brasileiros;

mapainovacao.finep.gov.br/mapainovacao/