

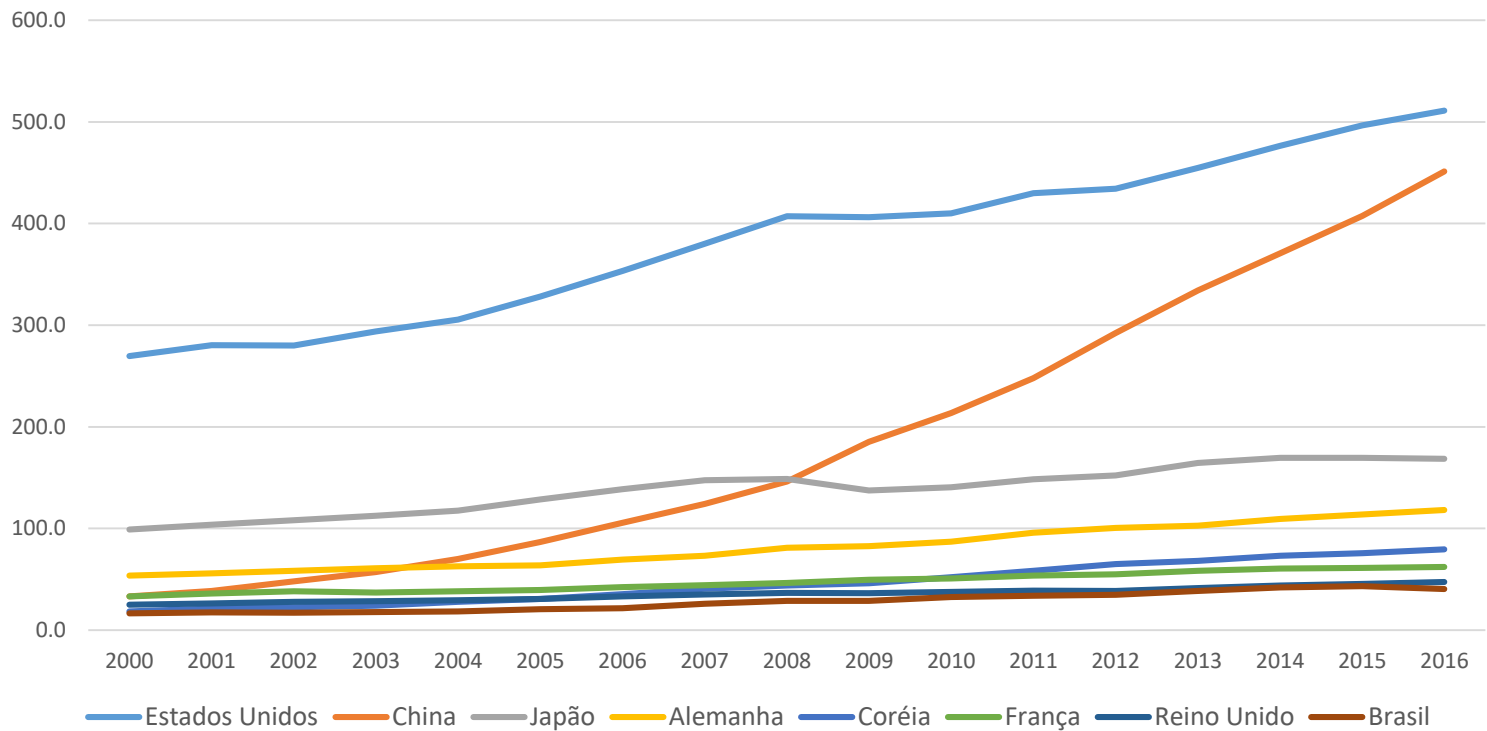


O papel do governo e da iniciativa privada nas pesquisas de inovação

Comissão de Ciência e Tecnologia, Comunicação e Informática

Contexto Internacional

**Dispêndios nacionais em pesquisa e desenvolvimento (P&D) de países selecionados
(Dados em bilhões de US\$ correntes de PPC)**



Reação dos principais países europeus



Anunciou em agosto de 2018 a criação de duas agências de inovação:

- 1) Super agência com foco no apoio a inovações disruptivas, com orçamento anual de € 1 bilhão;
- 2) Agência de inovação com foco em defesa, nos moldes da DARPA norte-americana.

Essas novas agências não deverão mudar a atuação das demais já existentes, e deverão acrescentar novos recursos ao sistema.



Fundou em novembro de 2014 o British Business Bank (BBB), com foco em inovação em MPMEs, com orçamento anual de £ 13 bilhões.

Criou em maio de 2018 a UK Research and Innovation (UKRI), com orçamento anual de £ 6 bilhões.

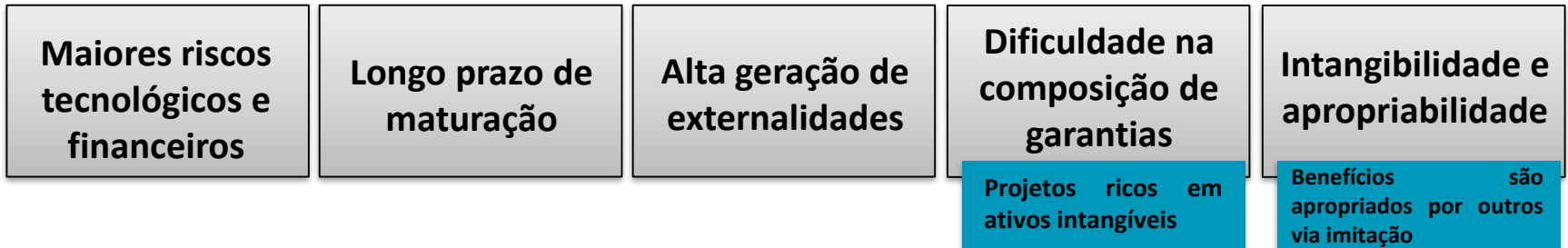


Criou em setembro de 2018 a Defence Innovation Agency

Presidente Macron declarou a intenção de criar uma super agência para o apoio a inovações disruptivas.

Inovação depende da atuação conjunta entre o governo e o setor privado

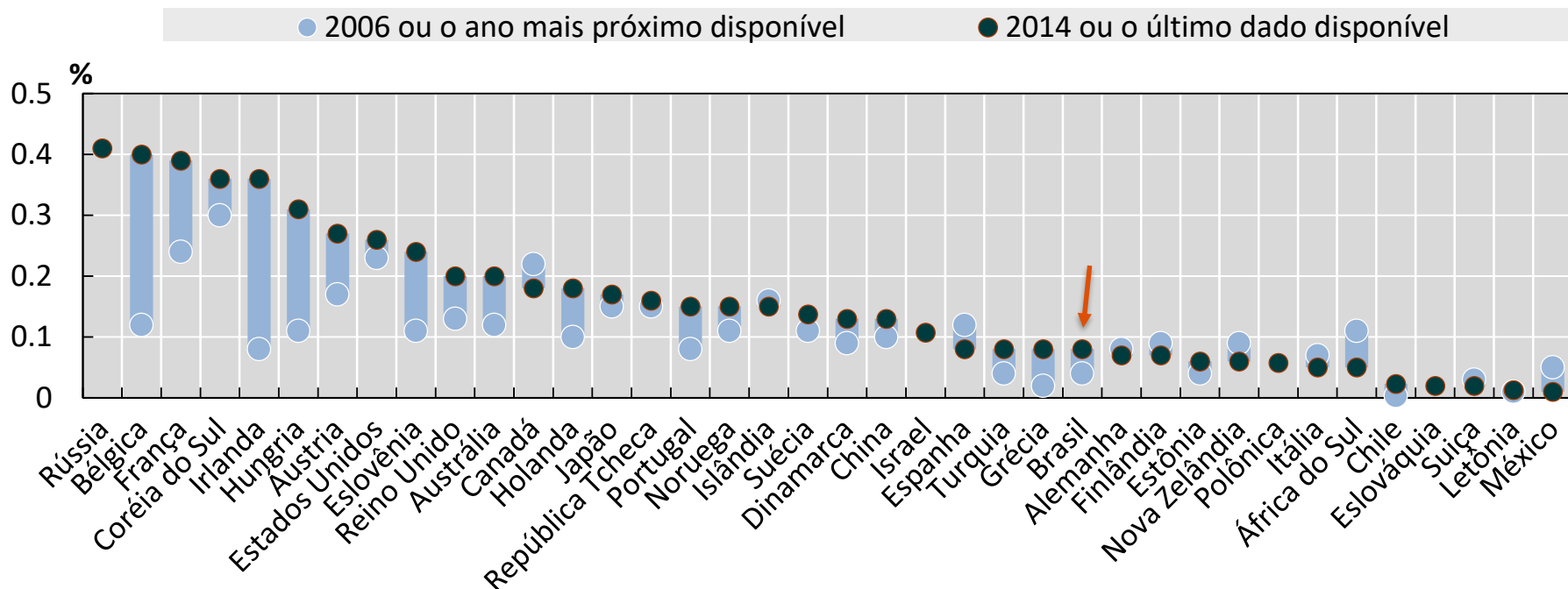
- Atividades de inovação possuem características peculiares e necessitam ser parcialmente apoiadas pelo Estado:



Evolução Apoio Público às atividades de P&D Empresarial

Apoio público às atividades de P&D nas empresas tem sido elevado na maior parte dos países

Evolução do apoio público às atividades de P&D empresarial ao longo dos últimos anos - % do PIB destinado a tais atividades



Fonte: OCDE (2016)

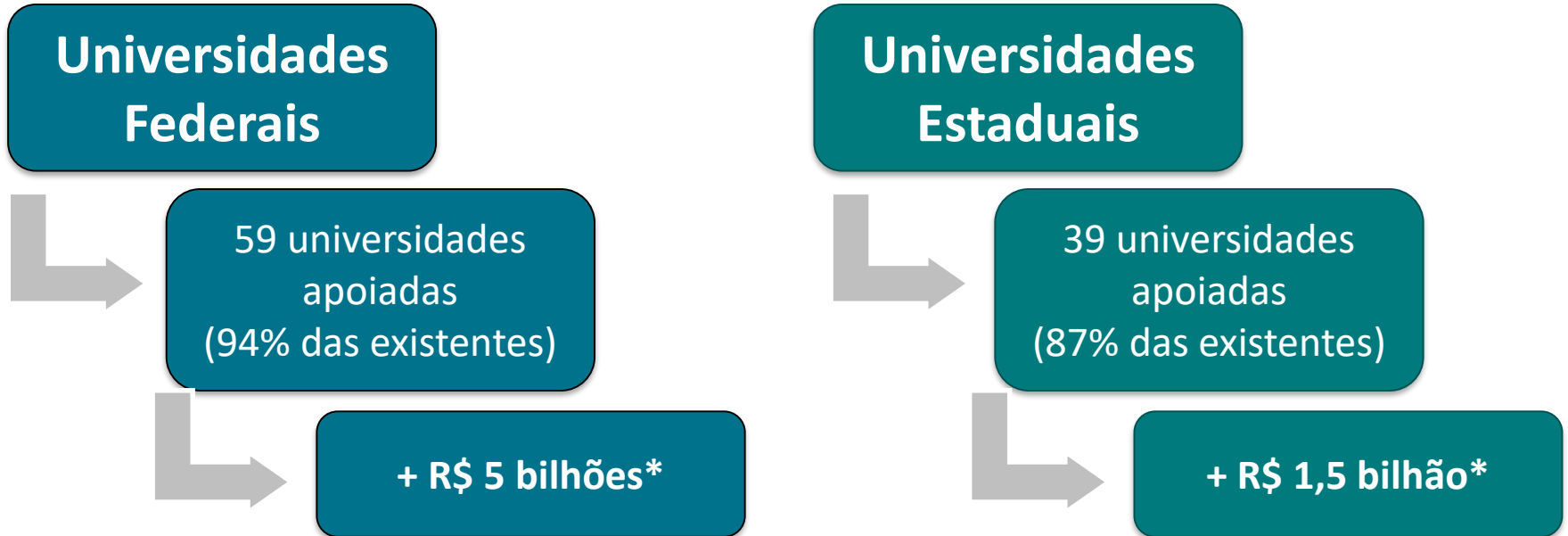
A inovação depende de um ecossistema favorável



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

Nos últimos 15 anos:

Mais de R\$ 15 bilhões desembolsados para Universidades e demais ICTs*



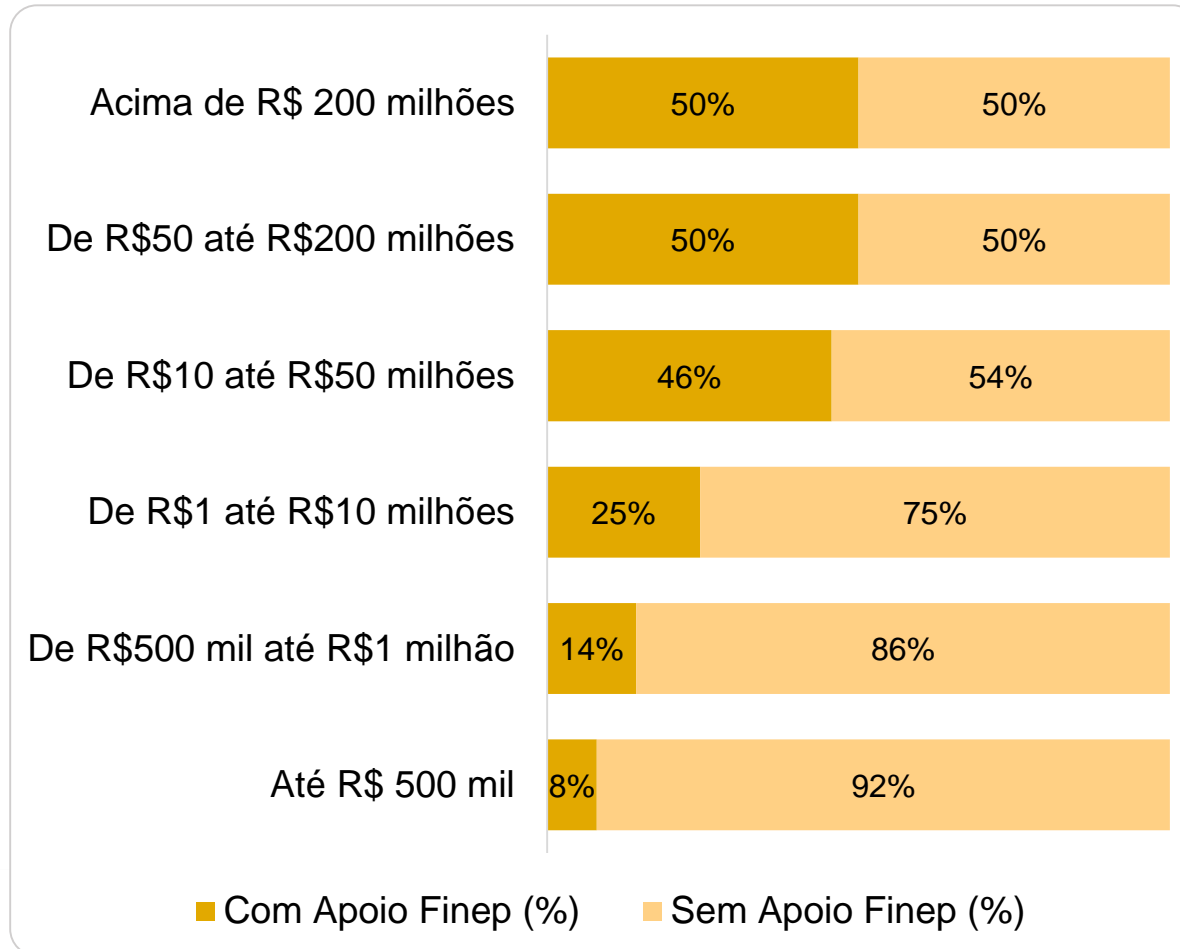
Apoio a 33 Universidades Comunitárias: + R\$ 365 milhões

Apoio a demais ICTs (Ex: Embrapa e CNEN): + R\$ 8 bilhões

Finep/FNDCT fundamentais para a interiorização da capacidade de pesquisa no País, especialmente nas regiões Norte e Nordeste

Apoio Finep/FNDCT gera infraestruturas com maior capacidade de produção científica e tecnológica

Apoio da Finep às Infraestruturas de Pesquisa Nacionais por Valor Total da Infraestrutura



Finep: Apoio fundamental para a estruturação de infraestrutura de maior porte e relevância.

Apoio Finep/FNDCT gera infraestruturas com maior capacidade de produção científica e tecnológica

Capacidade técnica das infraestruturas segundo a fonte de financiamento



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

**Nos últimos
15 anos:**

**24 Parques Apoiados, em
13 Estados**

**+ R\$ 240 milhões
desembolsados***

**A FINEP/FNDCT é o principal ou o 2º Maior Financiador da maioria
desses Parques**

**+ 90 Incubadoras
Apoiadas**

**R\$ 105 milhões
desembolsados***

Apoio à estruturação da incubadoras em 21 Estados

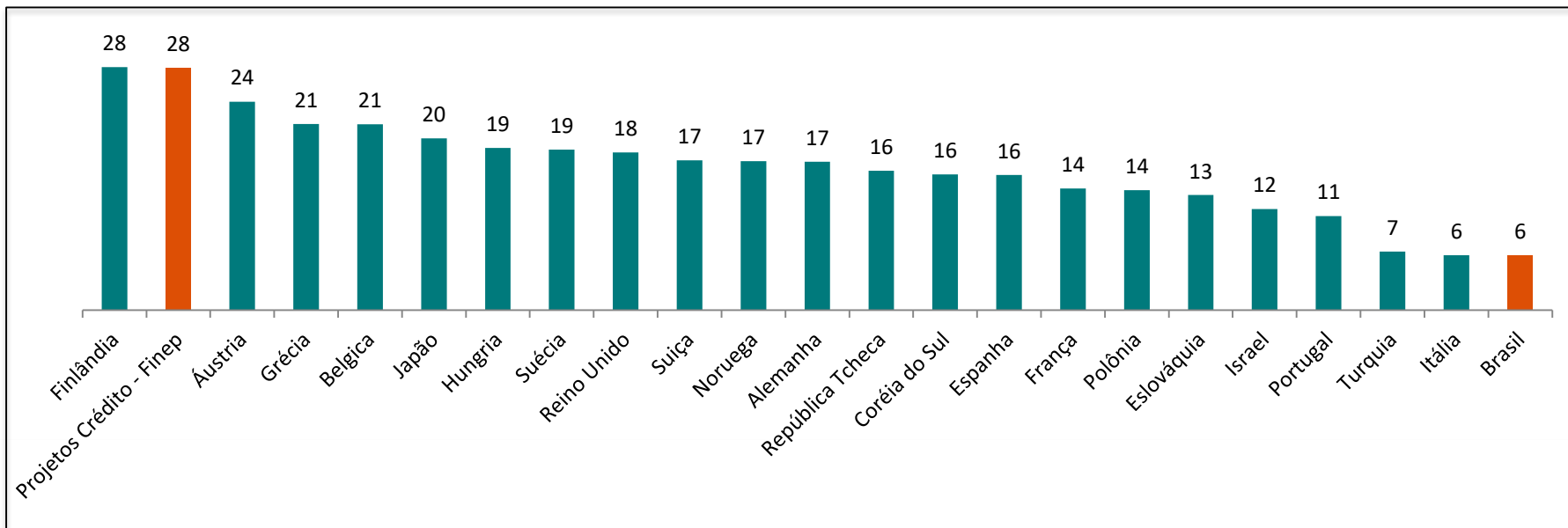
Apoio da Finep fundamental para a estruturação dos principais Parques Tecnológicos e incubadoras no Brasil



Mecanismos de transferência de tecnologia

- Desde 2006, a Finep apoiou via financiamento ou capacitação 170 Núcleos de Inovação Tecnológica, sendo, assim, fundamental para o desenvolvimento desses agentes;
- + 700 projetos apoiados envolvendo a cooperação entre ICTs e empresas, desde 2004;
- Via Finep Conecta, apenas em 2018 foram aprovados mais de R\$ 400 milhões em projetos envolvendo cooperação ICT-Empresa;
- 28% dos projetos de crédito da Finep envolvem colaboração entre empresas e ICTs.

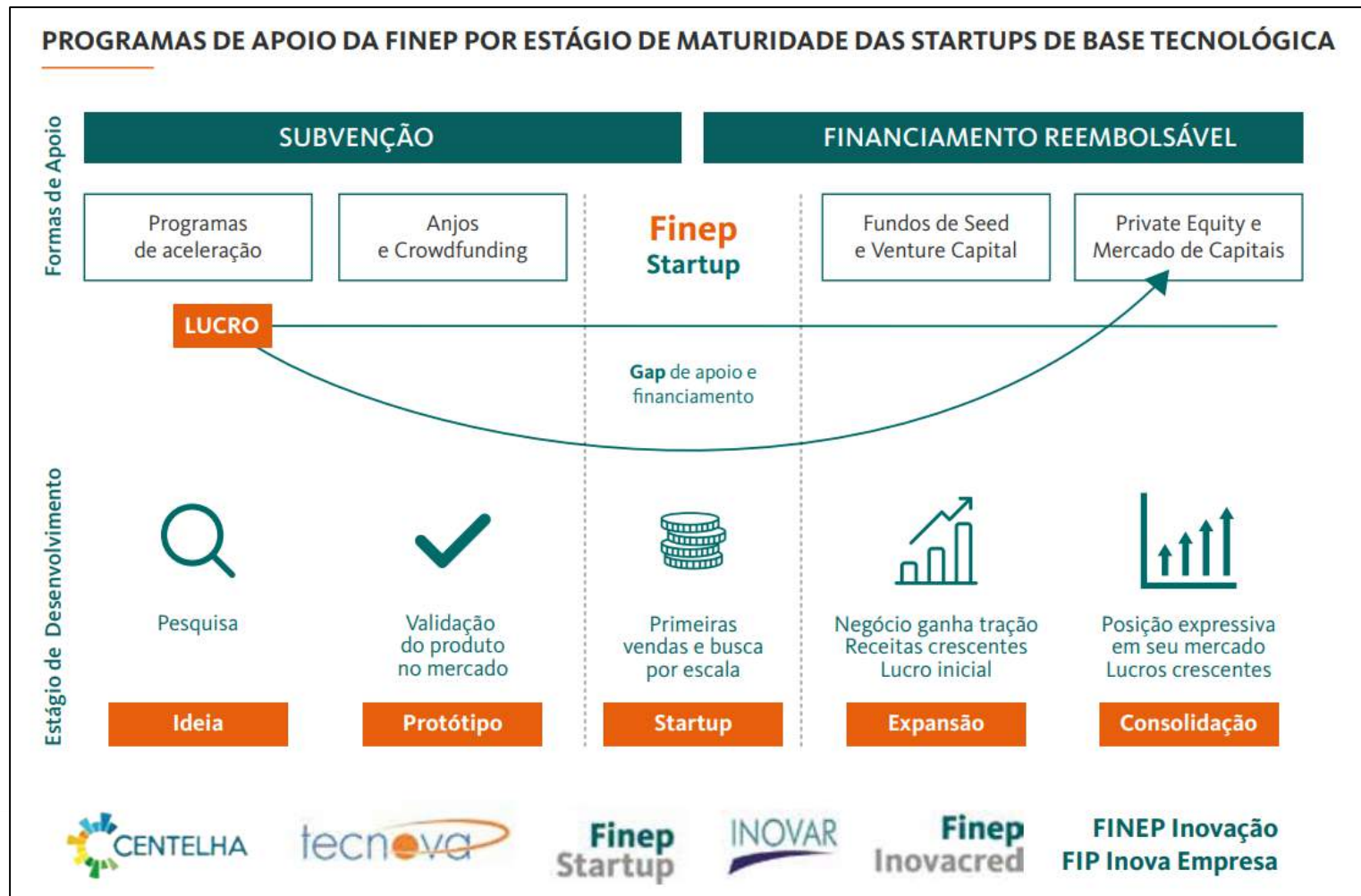
% de firmas inovadoras colaborando em atividades inovativas com Universidades ou Institutos de Pesquisa (Dados em %)



Estímulo ao empreendedorismo

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

- + 3.500 MPMEs inovadoras apoiadas desde 2004



Programas iniciados em 2017 e 2018

Estímulo ao empreendedorismo

Apoio da Finep, desde 2000, foi fundamental para a estruturação do segmento de VC/PE no Brasil



+ R\$ 655 milhões comprometidos pela Finep

+ R\$ 5 Bi comprometidos por demais investidores

Atração da poupança nacional: Cada real aportado atraiu R\$ 7,6 de demais investidores

Ação Superavitária: Cada real investido gerou R\$ 1,27 à União

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

Finep Startup

Maior programa de apoio a startups do Brasil: R\$ 400 milhões estimados até 2020

FORMA DE ATUAÇÃO DO FINEP STARTUP

Finep Startup

Aporte de até R\$ 1 milhão

Investimento via contrato de opção

Mecanismo de investimento ágil

Acompanhamento mensal da investidas

\$\$
→



\$\$\$
←



Receita Bruta de até R\$ 3,6 milhões

Tecnologia Inovadora (viável comercialmente/escalável)

Registo (LTDA ou S/A) há no mínimo 6 meses

No mínimo protótipo

\$
←



\$\$\$
→




Importante no acompanhamento das empresas

Seu aporte concede vantagem às empresas

Nos casos de sucesso a Finep compartilha parte do Retorno

Impacto do primeiro edital

 1.191 propostas recebidas

 55% nas áreas de Internet das Coisas, Educação e Agritech



R\$ 842,2 milhões demandados

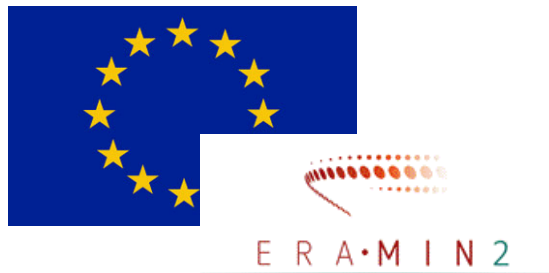


Propostas de 23 unidades da federação



29 empresas aprovadas para receber investimento

Cooperação Internacional para Inovação



Financiamento Reembolsável

Finep Inovacred

Foco em MPMEs inovadoras

Melhores condições de apoio à inovação em MPMEs do Brasil!!

Taxa de Juros: TJLP

Carência:
Até 36 meses

Prazo Total de
Pagamento:
Até 132 meses

Participação da
Finep:
Até 100%

Operacionalização via 19 Bancos Regionais

(Exemplo: Desenvolve SP, BRDE, BDMG e Banco da Amazônia)

- **2018: Ampliação do limite do programa em R\$ 1,2 bilhão**
- **Novembro/2018: Credenciado novo agente, o Banco do Nordeste, que ampliou de 22 para 26 estados brasileiros a abrangência do programa**

Financiamento Reembolsável

Financiamento Direto

Melhores condições de apoio à inovação do Brasil!!

Taxa de Juros: a partir de TJLP – 1,5%

Carência: Até 5 anos

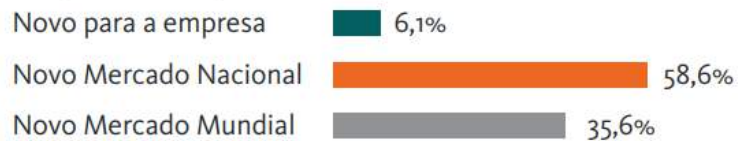
Prazo Total de Pagamento: Até 16 anos

Participação da Finep: Até 100%

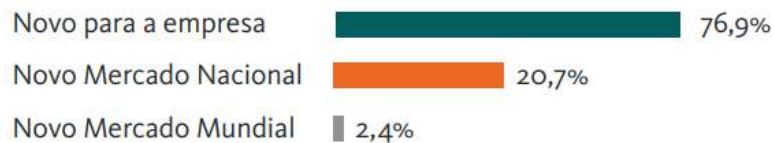
Comparação abrangência da inovação

Grau de novidade do principal produto e/ou principal processo

Projetos Finep (Crédito)*



PINTEC - Inovações de Produto*



Fonte: Finep e PINTEC (2014)

Fonte: Finep e Pintec (2014)

Estudo IPEA (Rauen et al, 2018):

- Estima-se que o acesso ao crédito direto da Finep é responsável por elevar, em média, em 76,3% a contratação de pessoal classificado como PoTec.
- Comprova-se, assim, a efetividade da intervenção

Fonte: IPEA (2018)

Programas Temáticos – Financiamento Reembolsável

Finep IoT

Inovações baseadas em tecnologias digitais, com base no referencial de Internet das Coisas e demais tecnologias habilitadoras da Manufatura Avançada.

Valor Disponível: R\$ 1,5 bilhão

Finep Educação

Inovações em educação que contribuam para a melhoria da qualidade do ensino.

Valor Disponível: R\$ 500 milhões

Cidades Inovadoras

Apoio à instituições públicas e/ou privadas* interessadas em desenvolver projetos de inovação nos seguintes setores: Mobilidade Urbana, Energias Renováveis, Eficiência Energética e Saneamento

Valor Disponível: R\$ 1 bilhão

Aquisição Inovadora no setor Elétrico

Programa visa aumentar a capacidade inovativa das empresas do setor elétrico brasileiro e estimular a difusão de tecnologias relacionadas à digitalização, automação e eficiência energética

Valor Disponível: R\$ 400 milhões

Finep Conecta

Projetos de inovação que envolvam a parceria entre ICTs e empresas

Valor Disponível: R\$ 500 milhões

Aquisição Inovadora no setor de Telecomunicações

Apoio a empresas brasileiras para a aquisição de equipamentos de telecomunicações reconhecidos pelo MCTIC como bens ou produtos desenvolvidos no Brasil

Valor Disponível: R\$ 630 milhões

Exemplos de Projetos Apoiados

Melhores 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 todas as áreas do conhecimento



Valor Finep
já repassado

R\$ 314 MM

Não
reembolsável

REATOR MULTIPROPÓSITO BRASILEIRO

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



Valor Finep
já repassado

R\$ 226 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Melhores infraestruturas de pesquisa são apoiadas pela Finep/FNDCT

TORRE ALTA DE OBSERVAÇÃO DA AMAZÔNIA

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



Valor Finep
já repassado

R\$ 12 MM

Não
reembolsável

SUPERCOMPUTADOR SANTOS DUMONT

Maior supercomputador da América Latina, e um dos 100 mais velozes 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

Valor Finep
já repassado

R\$ 60 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Melhores infraestruturas de pesquisa são apoiadas pela Finep/FNDCT

LABOCEANO - TANQUE OCEÂNICO

Maior tanque 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 aporte de capital.



Valor Finep
já repassado

R\$ 15 MM

Não
reembolsável

CENTRO DE REFERÊNCIA EM FARMACOLOGIA PRÉ-CLÍNICA

Centro de referência em farmacologia pré-clínica dedicado a realizar estudos de Farmacodinâmica e Toxicologia (roedores e não roedores), visando apoiar a pesquisa, desenvolvimento e inovação das indústrias brasileiras na área de fármacos.



Valor Finep
já repassado

R\$ 36 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Melhores 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 capacidade para mergulhar até 4 mil metros.

Auxílio a pesquisas em vários temas relacionados ao oceano, incluindo meteorologia, mudanças climáticas, biodiversidade, pesca e exploração de recursos minerais e biotecnológicos.



Valor Finep
já repassado

R\$ 28 MM

Não
reembolsável

NAVIO POLAR ALMIRANTE MAXIMIANO

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



Valor Finep
já repassado

R\$ 60 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Melhores infraestruturas de pesquisa são apoiadas pela Finep/FNDCT

TANQUE DE PROVAS NUMÉRICO – USP

O TPN faz simulação do comportamento de plataformas marítimas de petróleo em alto mar, via processos computacionais de alto desempenho, permitindo que a Petrobras avance com mais segurança na exploração em águas ultraprofundas.



USP

Apoio
Finep

R\$ 14,6 MM

Não
reembolsável

CENTRO DE SUPERCOMPUTAÇÃO PARA INOVAÇÃO INDUSTRIAL – SENAI CIMATEC

Montagem do centro de computação de alto desempenho - para prover apoio à pesquisa, desenvolvimento e implementação de soluções inovadoras, com qualidade para a indústria brasileira, prioritariamente de petróleo e gás.



Federação das Indústrias do Estado da Bahia

Apoio
Finep

R\$ 8,5 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Aeroespacial

AUTOMAÇÃO DA MONTAGEM ESTRUTURAL DE AERONAVES

Inédito Processo de Automação Robotizada para montagem de estruturas aeronáuticas

Implementação do Centro de Competência em Manufatura da Divisão de Engenharia Mecânica do ITA em 300m² com dois robôs de alta capacidade de carga



Apoio
Finep

R\$ 5,4 MM

Não
reembolsável

VANT FALCÃO

O Falcão, primeiro veículo aéreo não tripulado (Vant) para uso militar do Brasil, foi desenvolvido para o uso das Forças Armadas do Brasil, em missões de reconhecimento, aquisição de alvos, apoio a direção de tiro, avaliação de danos e vigilância terrestre e marítima.



Apoio
Finep

R\$ 13,4 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Aeroespacial

LABORATÓRIO DE INTEGRAÇÃO E TESTES

Projetado para atender às necessidades do Programa Espacial Brasileiro, o LIT é considerado um dos instrumentos mais sofisticados e poderosos na qualificação de produtos industriais que exijam alto grau de confiabilidade.



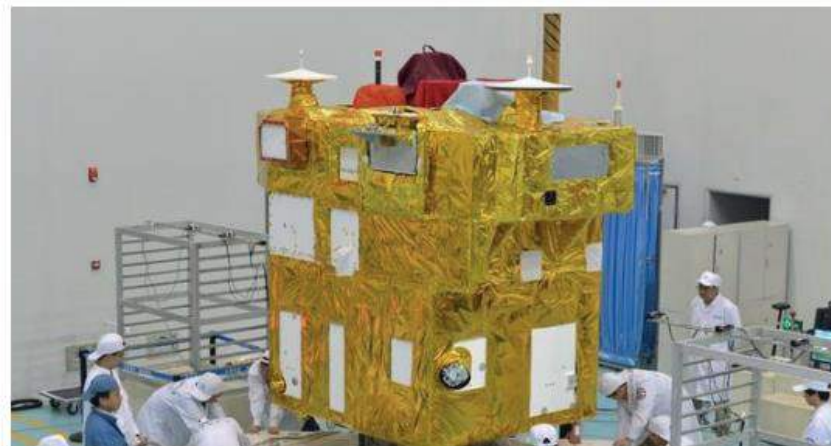
**Apoio
Finep**

R\$ 75 MM

Não
reembolsável

DESENVOLVIMENTO DO SATÉLITE SINO-BRASILEIRO

Utilizado pelo governo para o monitoramento dos setores agrícola, florestal e controle do meio ambiente.



**Apoio
Finep**



R\$ 31 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Aeroespacial



Transferência de tecnologia, lançamento e operação do Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicações (SGDC)™



Desenvolvimento de produtos de imageamento noturno e térmico e câmera para satélites



Sistema Pressurizado de Alimentação de Motor-Foguete a Propulsão Líquida e Subsistema de Potência e Geradores Solares para Satélites



Desenvolvimento dos módulos inter-estágios para o veículo lançador de microsatélites e de estruturas mecânicas para cargas úteis de observação da Terra

Apoio Finep

R\$ 240 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 21 MM

Subvenção

Apoio Finep

R\$ 11,4 MM

Subvenção

Apoio Finep

R\$ 1,5 MM

Subvenção



- SGDC vai levar internet banda larga para todo o país e garantir comunicação segura ao governo brasileiro.

Exemplos de Projetos Apoiados

Aeroespacial



Mais de 50 convênios estabelecidos com o ITA nos últimos 15 anos, totalizando mais de R\$ 120 milhões.

Apoio possibilitou as condições de realizar pesquisas de ponta em conjunto com o setor produtivo.

APOIO DA FINEP NOS ANOS 1970 - TUCANO



Phenom 100



Legacy 450



Legacy 500

R\$ 551 milhões desembolsados nos últimos 10 anos (recursos reembolsáveis e não reembolsáveis).

APOIO FINEP 2014 - LEGACY JET 500



Exemplos de Projetos Apoiados

Defesa

PROJETO MÍSSEL A-DARTER

Desenvolvimento de míssil ar-ar, guiado por infravermelho, de quinta geração, com participação da indústria nacional;

Aplicações: VLS, satélites, plataformas suborbitais, aeronaves, etc.



opto



AVIBRAS

MECTRON
Organização Odebrecht

Apoio
Finep

R\$ 59 MM

Não
reembolsável

DOMÍNIO DA FABRICAÇÃO DE COMBUSTÍVEL NUCLEAR

Desenvolvimento da 2ª Geração de Ultracentrifugas de Enriquecimento de Urânio e de Válvulas Especiais para Hexafluoreto de Urânio (UF6) e Planta Piloto para Fabricação do UF6.



Apoio
Finep

R\$ 46,5 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Defesa

PROGRAMA RADARES DE DEFESA

O SABER M200, um radar transportável, de média altura, será um produto de defesa de características inovadoras. Trata-se de um dispositivo com capacidade de acompanhar múltiplos alvos aéreos simultâneos voando a distâncias de até 200 km, em altitudes de até 20 km.



**Apoio
Finep**

R\$ 39,4 MM

Não
reembolsável

VIATURA BLINDADA DE TRANSPORTE PESSOAL

Reativação da produção nacional de veículos blindados (Índice de nacionalização atual ~ 57% em valor). Propriedade compartilhada entre IVECO e Exército Brasileiro dos desenhos técnicos obtidos no âmbito do Projeto. O VBTP deverá substituir gradativamente a frota atual de blindados de transporte de tropas do Exército.



**Apoio
Finep**

R\$ 39,4 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Defesa

DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA DE MONÓCULOS DE IMAGEM TÉRMICA

Início de rota tecnológica neste setor com amplas aplicações civis como aparelhos para diagnóstico médico, inspeção industrial, inspeção de falhas no setor elétrico e linhas de transmissão.



opto

**Apoio
Finep**

R\$ 7,5 MM

Não
reembolsável

SISTEMAS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO PARA DEFESA

Desenvolvimento de sistemas de apoio à Defesa Nacional compreendendo os seguintes subprojetos: 1) Sistema de Medidas de Apoio de Guerra Eletrônica; 2) - Levantamento de Envelope Ideal de Pouso e Decolagem de Helicópteros em Navios e 3) Sistema de Aquisição de dados Acústicos, Magnéticos, Pressão e Campo Elétrico.



**Apoio
Finep**

R\$ 12,0 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Saúde

LIBBS

bionovis

BRAILE
BIOMÉDICA

biopharma
RECEPTA

Produção nacional de 7 medicamentos **biossimilares**.

P&D de medicamentos **biossimilares e biobetters**

Equipamentos e próteses para doenças cardiovasculares, como cateteres, bombas centrífugas e válvulas cardíacas biológicas

Desenvolvimento de Anticorpos Monoclonais para **tratamento do Câncer**

Apoio Finep

R\$ 261 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 182 MM

Crédito + Subvenção

Apoio Finep

R\$ 10 MM

Subvenção

Apoio Finep

R\$ 78 MM

Crédito + Subvenção + Investimento



- A partir do financiamento da Finep, a Libbs tem desenvolvido medicamentos biológicos para o tratamento do câncer

Exemplos de Projetos Apoiados

Saúde



Unidade Industrial, testes e pesquisas para produção de Insulina Humana Recombinante



Terapias contra o câncer de colo de útero; novas plataformas nanotecnológicas que diminuem a metástase de tumores no cérebro; e domínio da plataforma tecnológica de spray nasal.



ALBERT EINSTEIN
HOSPITAL ISRAELITA

Desenvolvimento de novas terapias para o tratamento do envelhecimento (pesquisas em fisiologia, fisiopatologia e de novas terapias biológicas)



Infraestrutura para pesquisas em saúde pública (epidemiologia e vacinas)

Apoio
Finep

R\$ 70 MM

Crédito

Apoio
Finep

R\$ 150 MM

Crédito +
Subvenção

Apoio
Finep

R\$ 200 MM

Crédito

Apoio
Finep

R\$ 116 MM

Não
reembolsável



■ Biommm será a primeira produtora nacional do princípio ativo da Insulina.

Exemplos de Projetos Apoiados

Saúde



Desenvolvimento de um medicamento antifúngico inovador, obtido por processo biotecnológico.

ADVANTECH

Medicamento de última geração para o tratamento da hemofilia (Fator VIII recombinante)



Produção nacional de 5 medicamentos biossimilares e vacinas recombinantes



Desenvolvimento de equipamentos médicos e hospitalares: bombas de infusão, detectores não invasivos de anemia e monitoramento remoto de pacientes crônicos.

Apoio Finep

R\$ 1,5 MM

Subvenção

Apoio Finep

R\$ 62 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 183 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 36 MM

Crédito



- Projeto da Orygen também prevê o desenvolvimento de vacina contra a Esquistossomose, que é resultado direto de uma parceria com a Fiocruz. Trata-se de **produto com potencial de se tornar disruptivo para o mercado mundial.**

Exemplos de Projetos Apoiados

Saúde / Pesquisas Vírus Zika

HOSPITAL ALBERT EINSTEIN

Determinar estruturas das proteínas virais e seus receptores para elucidação dos mecanismos de infecção e suas consequências.



Apoio
Finep

R\$ 2,5 MM

Não
reembolsável

INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UFBA

Caracterizar os aspectos clínicos, imunológicos e genéticos de pacientes infectados pelo Zika, a fim de identificar biomarcadores específicos.



Apoio
Finep

R\$ 1,4 MM

Não
reembolsável

UNIÃO BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO E ASSISTÊNCIA – UBEA/PUCRS/INSCER

Investigar recém-nascidos ou lactentes com microcefalia e identificar marcadores de prognóstico neurológico e a relevância dos diferentes métodos.



Apoio
Finep

R\$ 2,5 MM

Não
reembolsável

INSTITUTO HERMES PARDINI S/A

Desenvolvimento de testes de diagnóstico para os arbovírus Zika, Dengue e Chikungunya através do sequenciamento do genoma total do vírus.



Apoio
Finep

R\$ 1,4 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Biocombustíveis



Desenvolvimento de Tecnologia de Metanização para Tratamento de Vinhaça e Geração de Energia Incentivada



Novas tecnologias para o processamento da biomassa da cana-de-açúcar para **produção de etanol de 2ª geração** e variedades transgênicas de cana.



Pesquisa e desenvolvimento de **biomassa com maior teor de fibra** (cana energia) e desenvolvimento de melhorias no processo de etanol 2G.



Produção híbrida de Etanol (milho, sorgo e cana) utilizando infraestrutura já instalada para a cana-de-açúcar.

Apoio Finep

R\$ 4,8 MM

Subvenção

Apoio Finep

R\$ 264 MM

Crédito + Subvenção

Apoio Finep

R\$ 150 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 112 MM

Crédito



- A partir de projeto financiado pela Finep, o CTC desenvolveu a primeira variedade de cana do mundo geneticamente modificada, e que é resistente à broca

Exemplos de Projetos Apoiados

Biocombustíveis



Desenvolvimento de técnicas inovadoras de manejo de cana, plantio com mudas pré brotadas e melhorias de eficiência industrial na produção de etanol



Escalonamento da Produção de Enzimas e sua utilização na hidrólise da biomassa da cana e outras biomassas.



Rede de P,D&I Pluricana em cana-de-açúcar, integrando e ampliando a base genética utilizada pelos programas públicos de melhoramento genético de cana.



Desenvolvimento de uma plataforma tecnológica multi-funcional que proporcionará um aumento na disponibilidade de energia e nutrientes extraídos de biomassa fibrosa (lignina, celulose e hemicelulose)

Apoio Finep

R\$ 134 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 9,9 MM

Não reembolsável

Apoio Finep

R\$ 30 MM

Não reembolsável

Apoio Finep

R\$ 8,7 MM

Não reembolsável



- A Rede Pluricana reúne 22 instituições de pesquisa, entre elas: UFRJ, UFSCAR, UFV

Exemplos de Projetos Apoiados

Energias Renováveis



Complexo híbrido com as fontes eólica e solar, com capacidade de geração de 26,4 MW. Projeto avaliará a complementaridade entre essas fontes.



Transformação de resíduos agroindustriais nocivos ao meio-ambiente em biofertilizantes e em biogás.



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



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\$ 108 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 161 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 76 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 509 MM

Crédito + Subvenção



- A WEG, uma das principais multinacionais brasileiras, possui um longo histórico de parceria com a Finep, desde a sua fundação. Ao longo dos últimos 10 anos, a Finep apoiou com mais de R\$ 500 milhões o desenvolvimento da empresa.

Exemplos de Projetos Apoiados

Energias Renováveis

DESENVOLVIMENTO DE NOVA BATERIA À BASE DE SÓDIO

Protótipo desenvolvido com capacidade de utilização em veículos elétricos, e para o armazenamento de energia gerada por fontes renováveis.

Algumas vantagens em relação às tecnologias usualmente utilizadas: i) mais leve do que a de chumbo, ii) mais adequada ao clima dos trópicos, e iii) insumos mais baratos e abundantes.



PTI

Parque Tecnológico
Itaipu

Apoio
Finep

R\$ 19,9 MM

Não
reembolsável

ÔNIBUS A HIDROGÊNIO - COPPE

O primeiro ônibus a hidrogênio do Brasil com tecnologia 100% nacional foi lançado em 2010. O veículo, desenvolvido pela Coppe/UFRJ em parceria com a Fetranspor e com as secretarias municipal e estadual de transportes, é considerado a evolução do transporte urbano.



COPPE
UFRJ

Apoio
Finep

R\$ 1,5 MM

Não
reembolsável

Exemplos de Projetos Apoiados

Petróleo e Gás



Tecnologia de extração de óleo pesado (14 API) em águas profundas (1550 m), com alto teor de acidez, dentre outras adversidades.



Desenvolvimento de sistemas de ancoragem com cabos de poliéster de última geração.



Desenvolvimento e construção de duas embarcações de apoio a intervenções submarinas (SDSV - Shallow Diving Support Vessel).



Separador centrífugo compacto, com tecnologia 100% nacional com uma eficiência de tratamento da água de 90%, possibilitando o descarte no mar.

Apoio Finep

R\$ 266 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 26 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 70 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 509 MM

Subvenção



- Embarcação será utilizada em serviços de inspeção, manutenção e reparo de instalações subaquáticas no âmbito das atividades de exploração e produção de petróleo e gás do Pré-Sal.

Exemplos de Projetos Apoiados

Petróleo e Gás



Desenvolvimento de nova arquitetura de poços de gás, batizada de Monobore, que reduz o uso de aço e cimento



Uso de polímeros na recuperação e potencialização de poços de petróleo maduros.



DETROIT BRASIL LTDA

Sistema de guindastes que permite fazer a movimentação de cargas secas entre convés e cais ou entre embarcações.



Rede GasBra – Rede nacional de pesquisa para estudar a melhor forma para o desenvolvimento da indústria shale gas no Brasil.

Apoio Finep

R\$ 79 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 90 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 61 MM

Crédito

Apoio Finep

R\$ 17,1 MM

Não reembolsável



- A Rede GasBra abrange estudos nas diversas fases que envolvem o aproveitamento econômico de forma sustentável de gás não convencional. A iniciativa envolve mais de 20 universidades.

Outras ações recentes

- Captação de empréstimo junto ao BID: US\$ 1,5 bilhão, maior empréstimo do BID a atividades de P,D&I
- Captação de empréstimo junto ao KfW: € 150 milhões
- Programa de Recursos Humanos da ANP
- Programa Rastro
- Programa Centelha
- Finep Tecnova
- Transferência de Tecnologia do Satélite Geoestacionário de Defesa e Comunicação (SGDC)
- Chamada SOS Equipamentos
- Infraestrutura de pesquisa – Centros Nacionais Multiusuários
- Mapa da Inovação
- Apoio Olimpíadas do Conhecimento ou Científicas

Mapa da Inovação

Em 50 anos, 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.

Parceria Google:

- Base de dados e informações estruturada sobre a plataforma de geolocalização do Google
- Recurso de visualização dos centros de pesquisa a partir do Google View



SABER M200



SABER M200, radar multimissão de defesa antiaérea

Instituição: Centro Tecnológico do Exército (CTEX)

O SABER M200 é um radar multimissão de defesa antiaérea que emprega avançada tecnologia de varredura eletrônica para detecção e acompanhamento de aeronaves. O equipamento é capaz de acompanhar múltiplos alvos aéreos de uma só vez, além de guiar mísseis, realizar missões de vigilância, meteorologia e aproximação.

Valor investido: R\$ 66.127.203,09

Rumo ao Futuro

15 medidas fundamentais para o SNCTI brasileiro e às quais a Finep tem um papel essencial

GRUPO I – MELHORIA RADICAL DA QUALIDADE DO GASTO PÚBLICO EM C,T&I

1. Desenvolver políticas orientadas por missões
2. Construir e ampliar Centros de Ciência de Excelência (Big Science).
3. Ampliar a Lei do Bem às Micro e Pequenas Empresas.
4. Utilização de Prêmios de Indução para o Fomento a Tecnologias de Relevância Nacional.
5. Ampliar e Redefinir o Modelo Operacional da Subvenção Econômica.
6. Maior Conexão da Pesquisa com o Mercado.
7. Ampliar a Atuação via Instrumentos de Demanda.
8. Desenvolver Políticas e Programas em prol da Indústria 4.0.
9. Criar Plataforma Virtual de Integração entre Entidades Inovadoras.
10. Maior Inserção Tecnológica Internacional das Empresas Brasileiras.

GRUPO II – ALAVANCAGEM DO EMPREENDEDORISMO

11. Maior Estímulo ao Empreendedorismo de Base Tecnológica e criação da Política Nacional de Apoio a Startups.
12. Desenvolvimento de Hubs Tecnológicos.

GRUPO III – ALAVANCAGEM DE INVESTIMENTOS PRIVADOS E ADEQUAÇÃO DO FINANCIAMENTO PÚBLICO

13. Atrair Recursos Privados e Públicos para o Financiamento da C,T&I
14. Transformação do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT) em Fundo Financeiro.
15. Alteração da Taxa de Indexação do Empréstimo do FNDCT à Finep e Otimização da Governança do Fundo.

SAC: 21 2555-0555 | sac@finep.gov.br
Ouvidoria: 21 2557-2414 | ouvidoria@finep.gov.br



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

