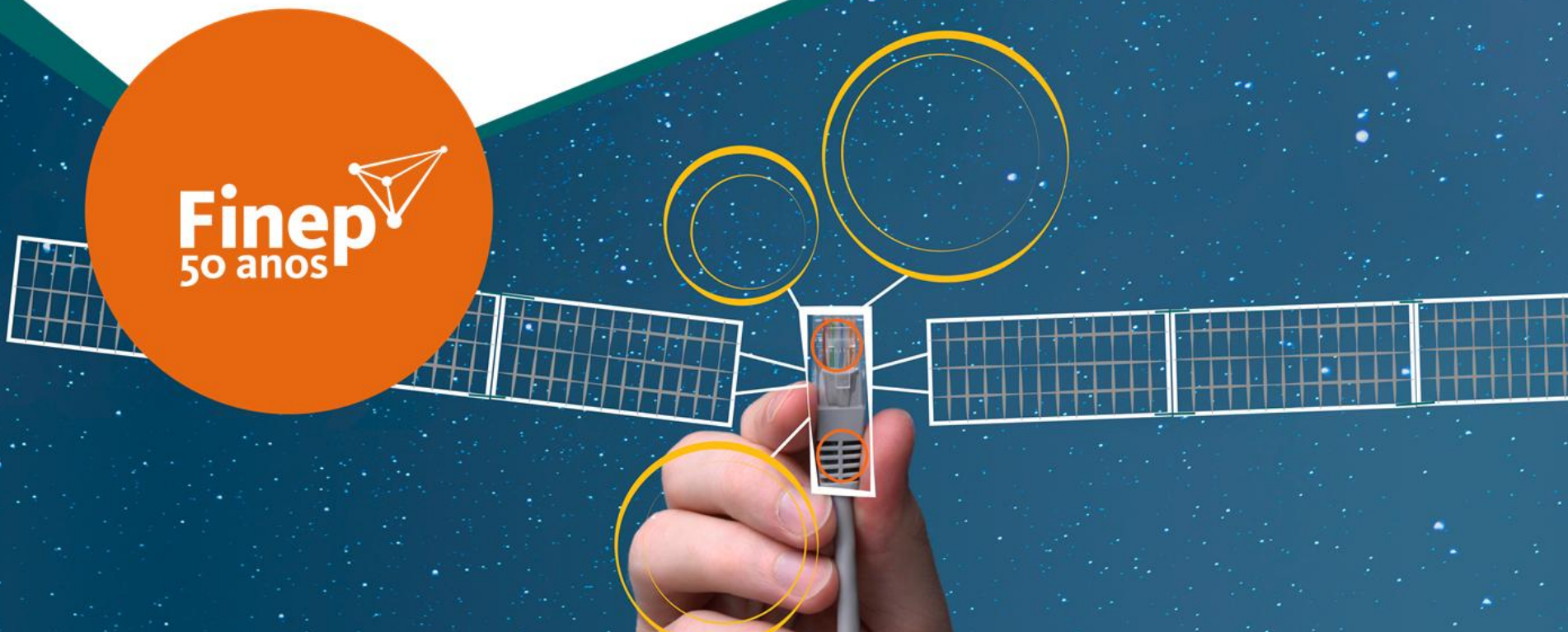


# Diretoria de Inovação 1

## Marcio Girão

Diretor



# Inovação é a chave para os ganhos de produtividade das empresas

Além da **Educação** e da **Infraestrutura**, a **Inovação** é chave para o aumento da competitividade da economia brasileira.

## Diferencial de Produtividade por Tipo de Empresa

Tipo de empresa	Prod. trabalhador (VTI/PO), R\$ mil
Não inovadoras	34,9
Empresas inovadoras	45,5

Fonte: PINTEC

Empresas Inovadoras:

- Diferenciam-se de seus competidores
- Criam ou acessam novos mercados
- Obtêm margens maiores, maior crescimento e maior probabilidade de sobrevivência

# 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.

**Financiamentos  
não-reembolsáveis**

**para ICTs**

(Instituições Científicas,  
Tecnológicas e de  
Inovação)

**Financiamentos  
reembolsáveis  
para empresas**

**Subvenção  
econômica para  
empresas**

**Investimento em Fundos  
de Investimento em  
Participações (FIP)  
(venture capital)**

**Investimento direto  
(via FIP exclusivo)**

**Aquisição de participação em empresas  
inovadoras**

# Financiamento Reembolsável

## Público-alvo

Porte	Receita Operacional Bruta	Modalidade
Pequenas	$\leq$ R\$ 16 mi	INDIRETO Descentralizado (Agente Financeiro)
Médias	R\$ 16 mi a 90 mi	
Médias-Grandes	R\$ 90 mi a R\$ 300 mi	DIRETO
Grandes	$\geq$ R\$ 300 mi	

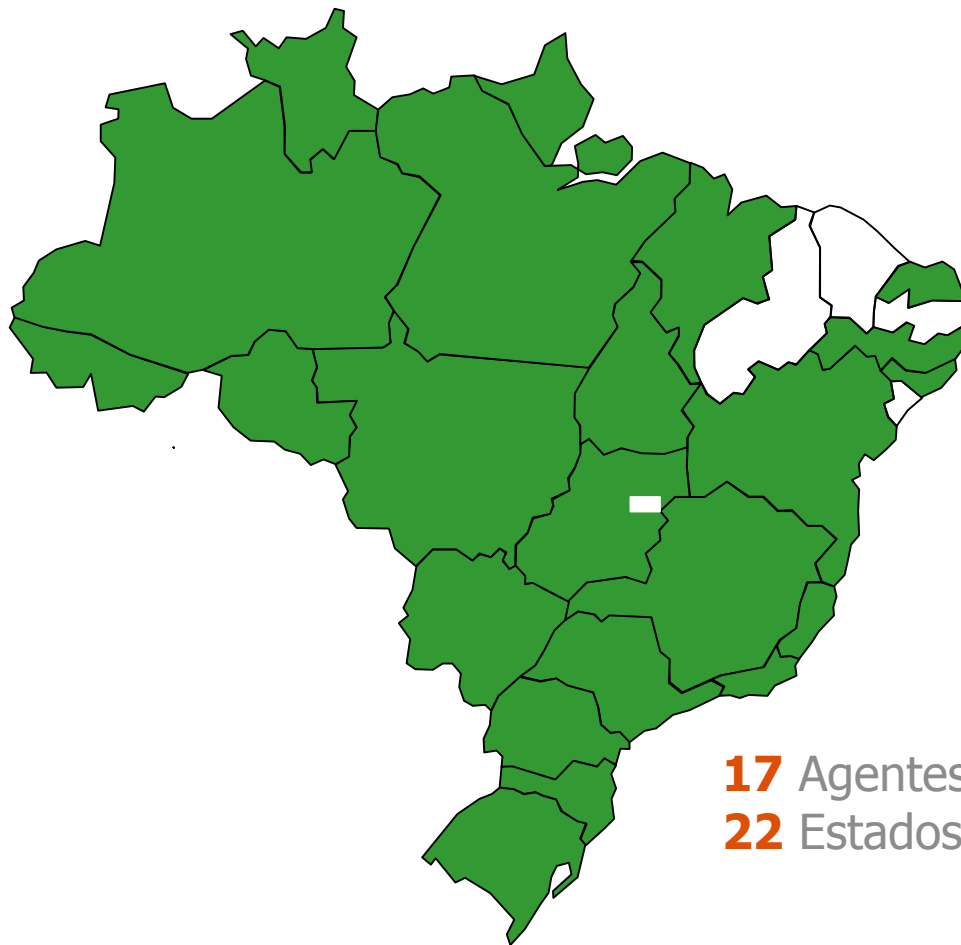
**Inovacred**





# Programa Inovacred

BASA  
DESENBABIA  
BANDES  
MT FOMENTO  
DESENVOLVE ALAGOAS  
BRDE  
BDMG  
FOMENTO PARANÁ  
GOIÁS FOMENTO

AGEFEPE  
AGERIO  
AGN  
BADESUL  
BANRISUL  
BADESC  
DESENVOLVE SP  
FOMENTO TOCANTINS



-  Estados Credenciados
-  Estados Não Credenciados

**17** Agentes Credenciados para operar em  
**22** Estados

\* O Banco do nordeste está em processo de credenciamento

# Diretoria de Inovação I

**Metal-Mecânica, Equipamentos,  
Indústria de Bens de Capital,  
Automotivo e Transportes  
Construção Civil e Engenharia  
Logística, Serviços e Varejo  
Manufatura Avançada**

**TICs e Internet das Coisas  
Microeletrônica e semicondutores  
Nanotecnologia  
Software , Automação e IA  
Segurança da informação**

## Setores

**Petróleo, Gás e Petroquímica  
Indústria Naval  
Mineração, Transformação Mineral  
Metalurgia, Siderurgia e Materiais de  
Construção**

**Energia  
Aeroespacial e Aviação Civil  
Defesa, Segurança Pública, Segurança  
Física e Defesa Cibernética  
Cadeia do complexo nuclear**



# **Energia e Energias Renováveis**





# Energias Renováveis e Sustentabilidade

Complexo híbrido – desenvolvimento dos processos de complementaridade entre as fontes eólica e solar.



R\$ 108 MM

Crédito

Bahia



R\$ 509 MM

Crédito +  
Subvenção

Santa Catarina

Novas tecnologias para geração, distribuição e transmissão de energia.





# **Petróleo, Gás e Indústria Naval**

# Petróleo, Gás e Indústria Naval

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

**Oceânica**

R\$ 70 MM

**Crédito**

Rio de Janeiro

**Sotreq**

**CAT**

R\$ 174 MM

**Crédito**

Bahia

Desenvolvimento de um modo de armazenamento subterrâneo de Gás Natural, inexistente no Brasil.



# Aeroespacial e Defesa

# Aeronáutico



✓ R\$551 milhões desembolsados nos últimos 10 anos

São Paulo

**Crédito + Subvenção +  
parceria com ICTs**

**Apoio a desenvolvimento da  
cadeia produtiva do setor**

**Apoio a pesquisa e  
desenvolvimento em todas as  
fases**



✓ **Fundo de *venture capital*** em empresas nos setores Aeronáutico, Aeroespacial, Segurança, Defesa e Integração de Sistemas

✓ R\$130 milhões de captação / 2014

✓ 5 Empresas foram investidas até agora

# Satélites

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

Outros R\$ 10 milhões em subvenção para transferência de tecnologia para pequenas e médias empresas – Pareceria com AEB



**VISIONA**  
Tecnologia Espacial



**TELEBRAS**

**R\$ 240 MM**

**Crédito**

**São Paulo**



**Crédito e  
Subvenção**

**R\$ 66 MM**

**São Paulo**

Desenvolvimento de motor movido a combustível líquido mais seguro (etanol e oxigênio líquido) para foguetes orbitais, empregados para colocar satélites no espaço



# Defesa



Radar de controle de tráfego aéreo (banda L). Transferência de Tecnologia do SGDC.

R\$3,5MM

Subvenção



R\$ 66 MM

Não Reembolsável

Radares de longo alcance para vigilância e controle do tráfego aéreo.

R\$ 29 MM

Crédito + não reembolsável

Polícia Federal: soluções para segurança e defesa cibernética. Novas tecnologias e capacitação de pessoal em ciências forenses para segurança pública.

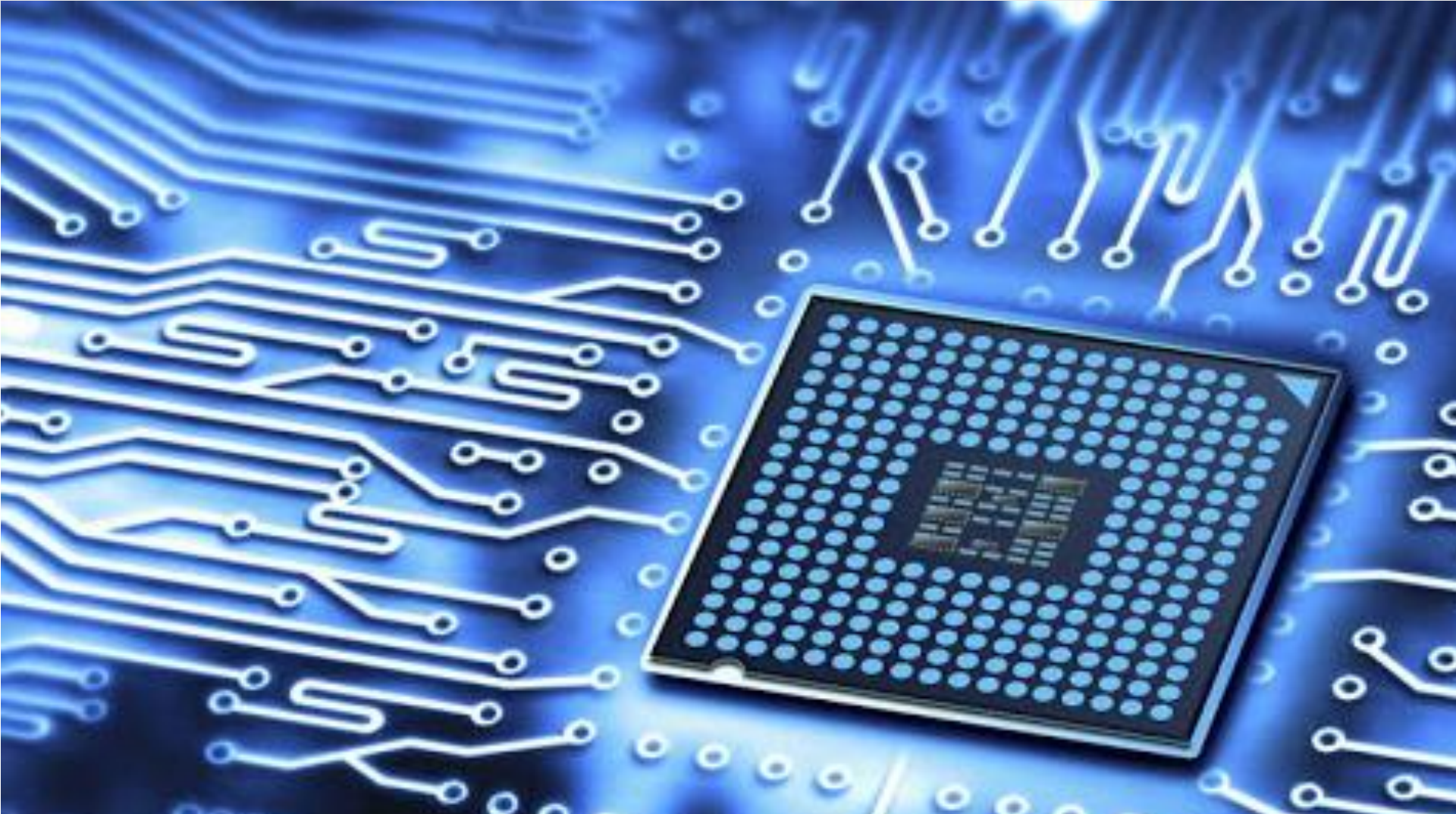


R\$ 115 MM  
Sistema Astros 2020: Sistema de lançamento com alcance de até 300 km. Projeto Estratégico da Defesa. Mais de 90% das receitas da empresa são provenientes de exportações.

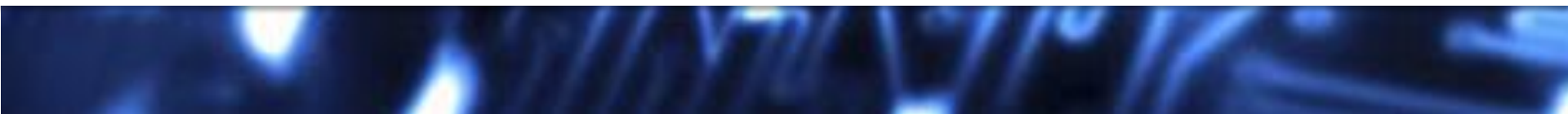
Crédito

R\$115MM





# **TICS e Semicondutores**





# Telecomunicações

Rede de Acesso de Alta  
Velocidade  
para  
Área Rural

**PARKS**

R\$ 27,3 MM

**Crédito +  
Subvenção**

Rio Grande do Sul

**DATAKOM**

R\$ 84,2 MM

**Crédito +  
Subvenção**

Vários estados

Rede de Transporte de dados de Alta  
Capacidade (Core IP) para atendimento  
ao PNBL



# **Mineração e Siderurgia**



# Mineração e Siderurgia

Desenvolvimento e escalonamento de processo inédito no Brasil para produção de potássio fertilizante de fontes não convencionais



R\$ 100 MM

**Crédito**

Pará



R\$38 MM

**Crédito**

Minas Gerais

Refratários de nano-estruturado e equipamentos para alto rendimento com carbono controle de fluxo do metal fundido.





# Automotivo



# Automotivo

Desenvolvimento de quatro tipos de baterias avançadas para uso em veículos start-stop, híbridos e puramente elétricos



R\$ 62,5 MM

**Crédito +  
Subvenção**

Pernambuco



R\$ 28 MM

**Crédito**

Rio Grande do Sul

Desenvolvimento de novos produtos nas linhas de utilitários 4x4, caminhões e chassis, e tratores, em nível nacional

**Jipe Marruá Brasil => Dominator EUA**



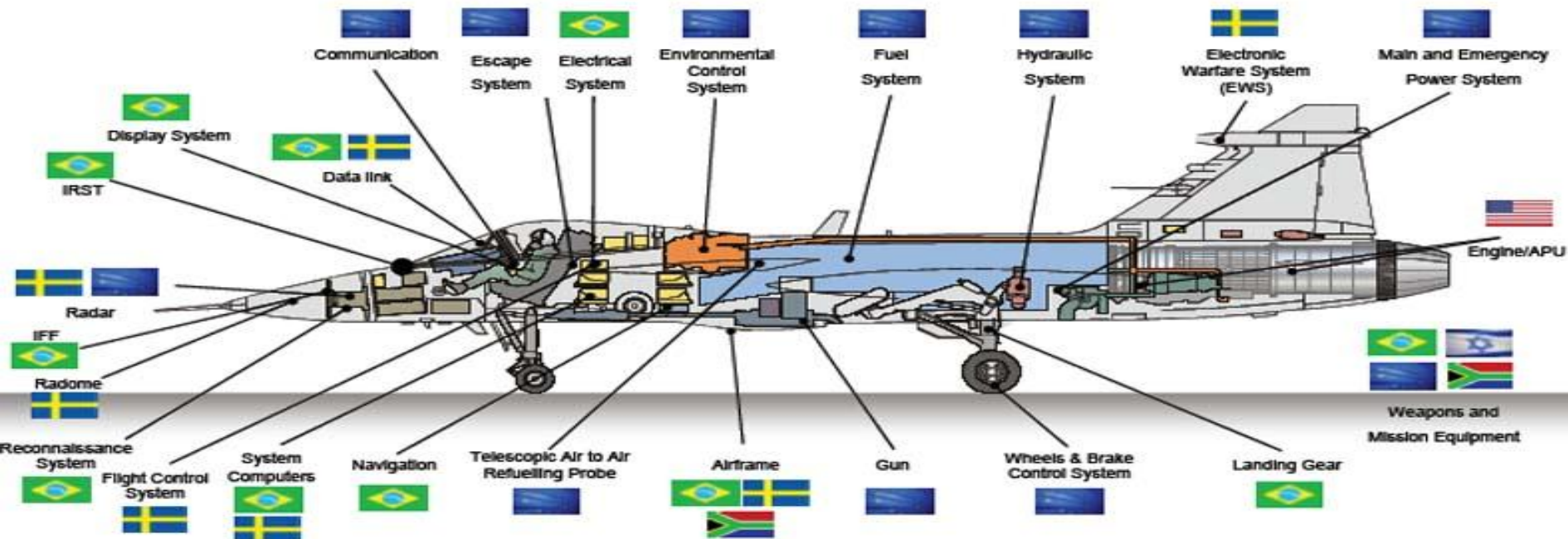


# Cooperação Internacional

# Parceria FINEP VINNOVA – Suécia

## Transferência de Tecnologia do Gripen

### GRIPEN NG BR SUB SYSTEMS



#### CORE CAPABILITIES:



- Weapon Integration
- Data links
- Radar
- Software development

- Engine Integration
- Electronic Warfare
- Aerodynamics
- Tactical system integration

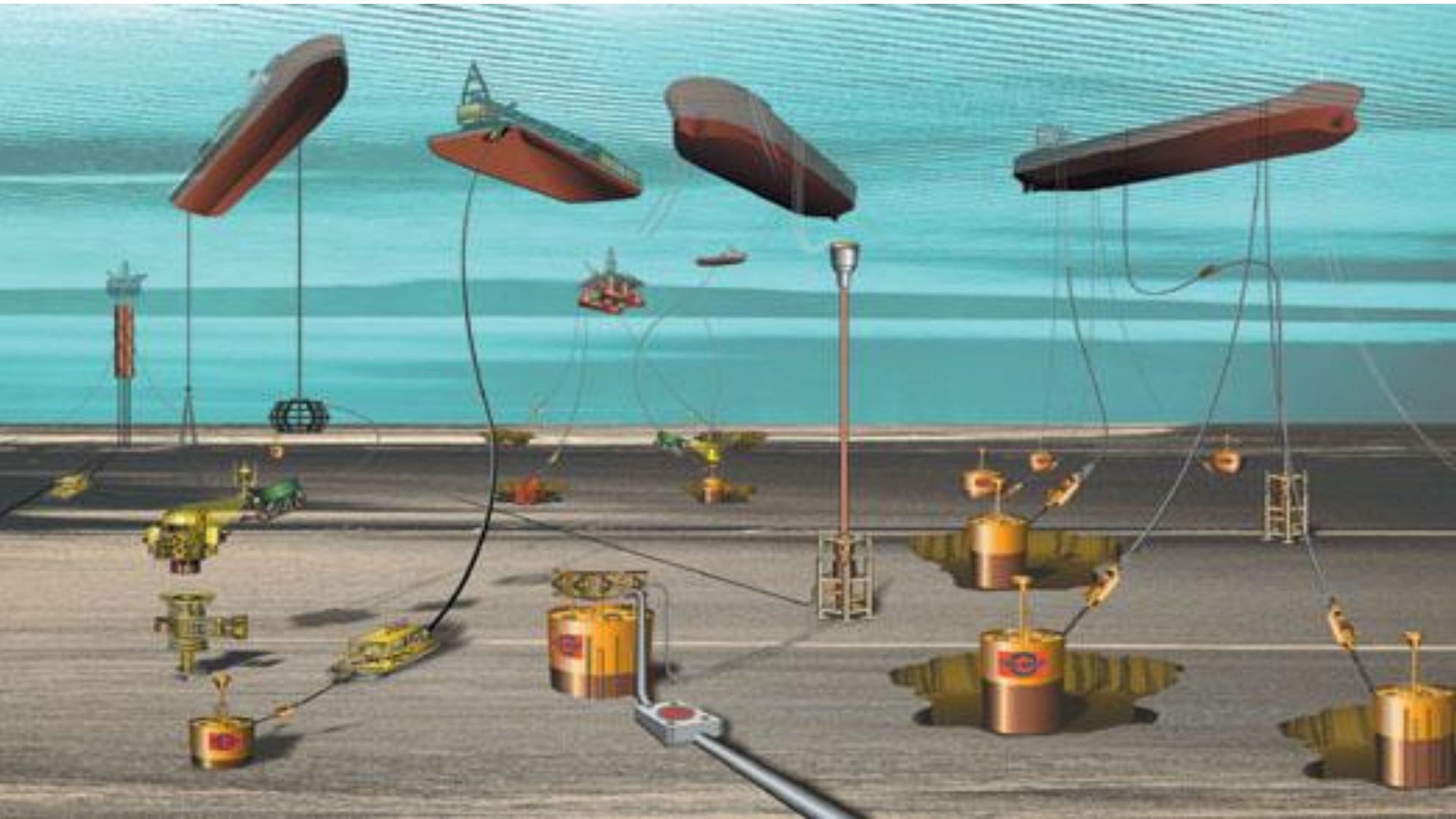
- System Integration
- Radar Cross Section
- Test & Evaluation
- Data recording systems

- Design Authority
- COTS Integration
- Survivability
- Navigation functions



# Parceria FINEP RCN Noruega

## Sub Sea - Produção de petróleo no fundo do mar



# **Parceria FINEP CDTI – Espanha**

## **Saúde, Meio Ambiente e TICS**



# Programas em andamento

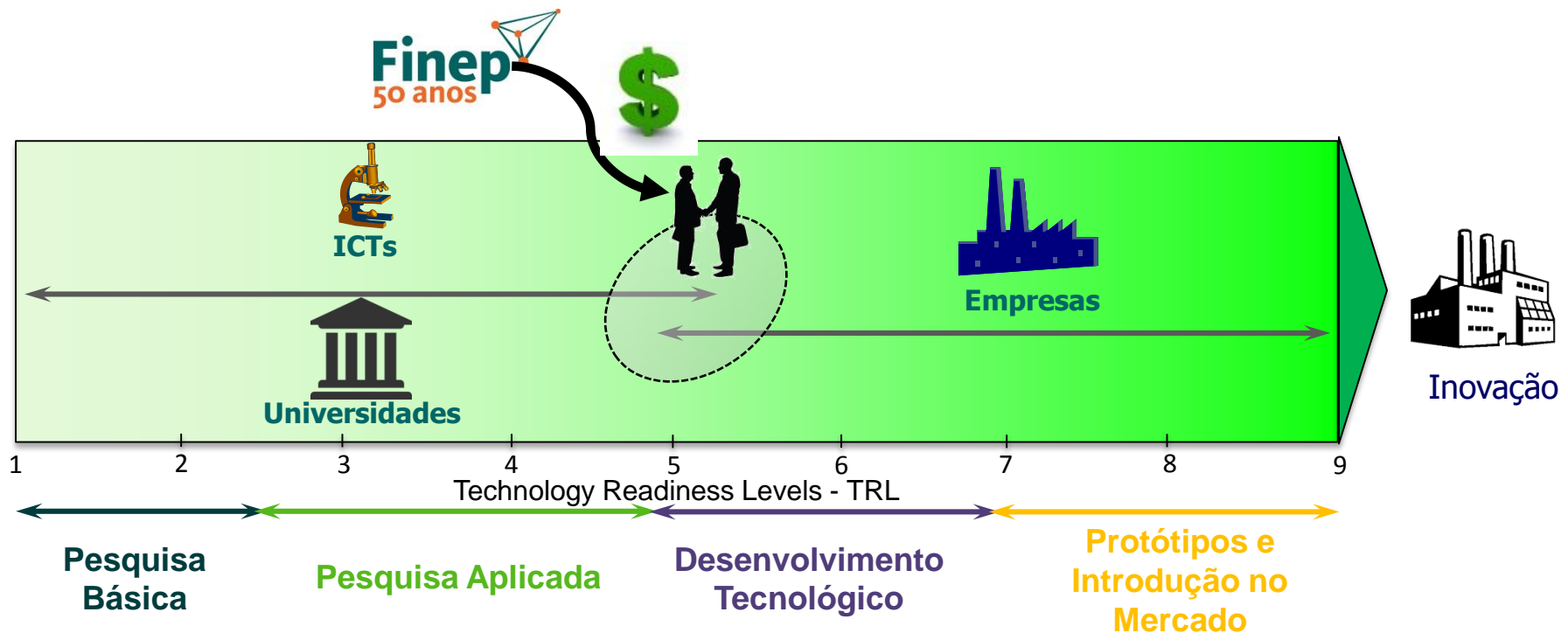


MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



# Principais Objetivos - Finep Conecta

- Levar o conhecimento gerado nas ICTs e Universidades para as Empresas
- Promover maior alinhamento dos objetivos da Ciência Nacional às demandas da sociedade
- Elevar os dispêndios em P&D e incentivar projetos de maior risco tecnológico



# Finep Conecta – Mecanismo e Condições de Apoio

Valor Mínimo do PEI:

R\$ 5 milhões

Valor Disponível:

R\$ 500 milhões

Estímulo à maior cooperação!

↑ 15% de Cooperação

Financiamento de até  
100% do PEI

↑ 25% de Cooperação

Financiamento de até  
100% do PEI

Carência: Até 6 Anos  
Pagamento: Até 16 Anos

Taxa de Juros: TJLP + 1,5%

↑ 50% de Cooperação

Financiamento de até  
100% do PEI

Carência: Até 6 Anos  
Pagamento: Até 16 Anos

Taxa de Juros: TJLP



# TELECOM e o Ciclo de inovação proposto



# Programa de Apoio à Aquisição Inovadora em Empresas de Telecomunicações

- ✓ Apoio para aquisição de equipamentos inovadores de telecomunicações
- ✓ R\$ 600 milhões



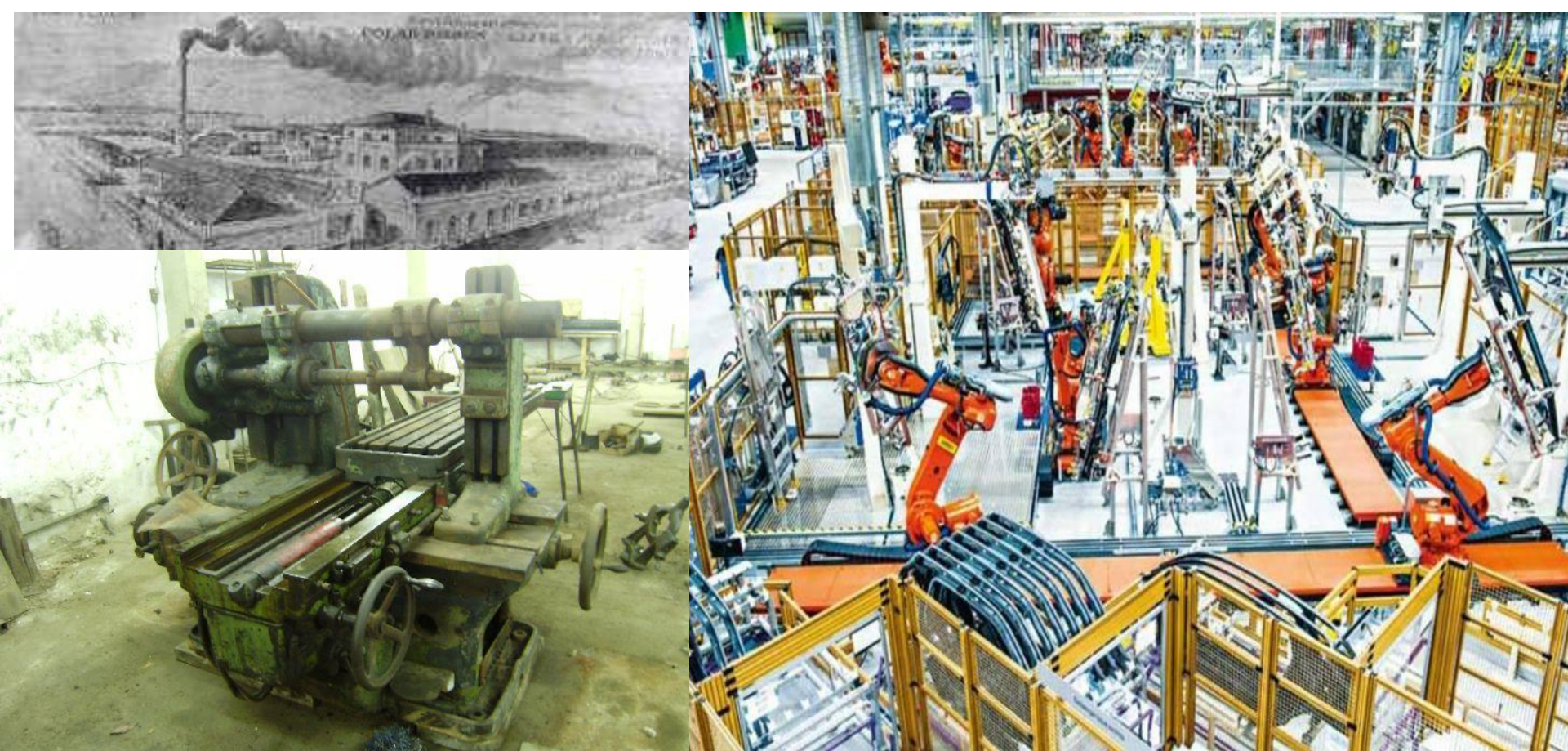


# Propostas de novos programas



# Difusão tecnológica na indústria

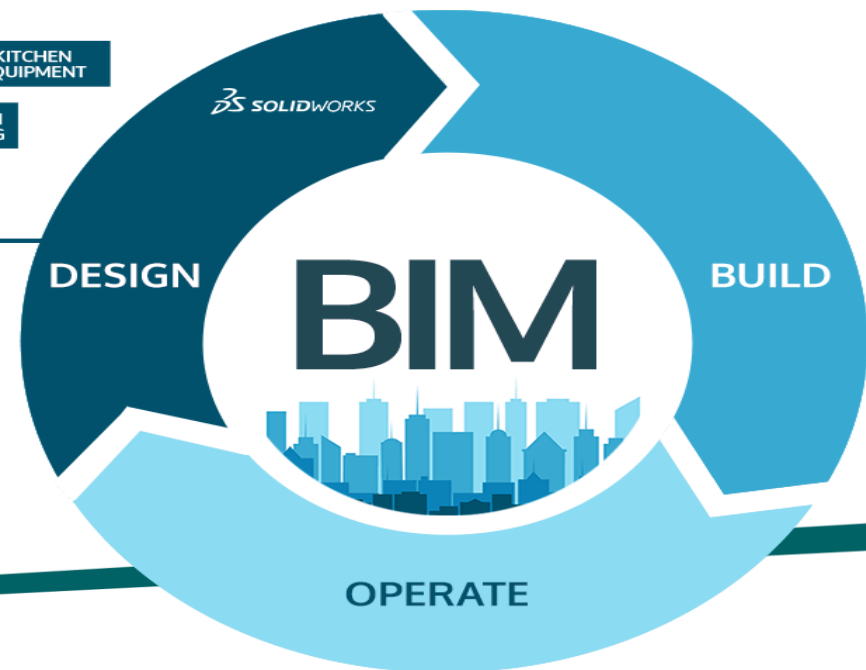
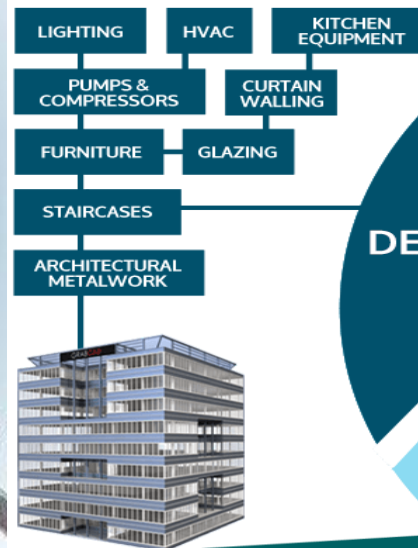
- Preparação da indústria brasileira para transição para indústria 4.0





# Apoio a capacitação tecnológica para a construção civil e engenharia nacional

- Apoiar os investimentos em infraestrutura imprescindíveis para o Brasil pela capacitação tecnológica das empresas



# Marcio Girão

## Diretoria de Inovação I

E-mail: [mgirao@finep.gov.br](mailto:mgirao@finep.gov.br)

