



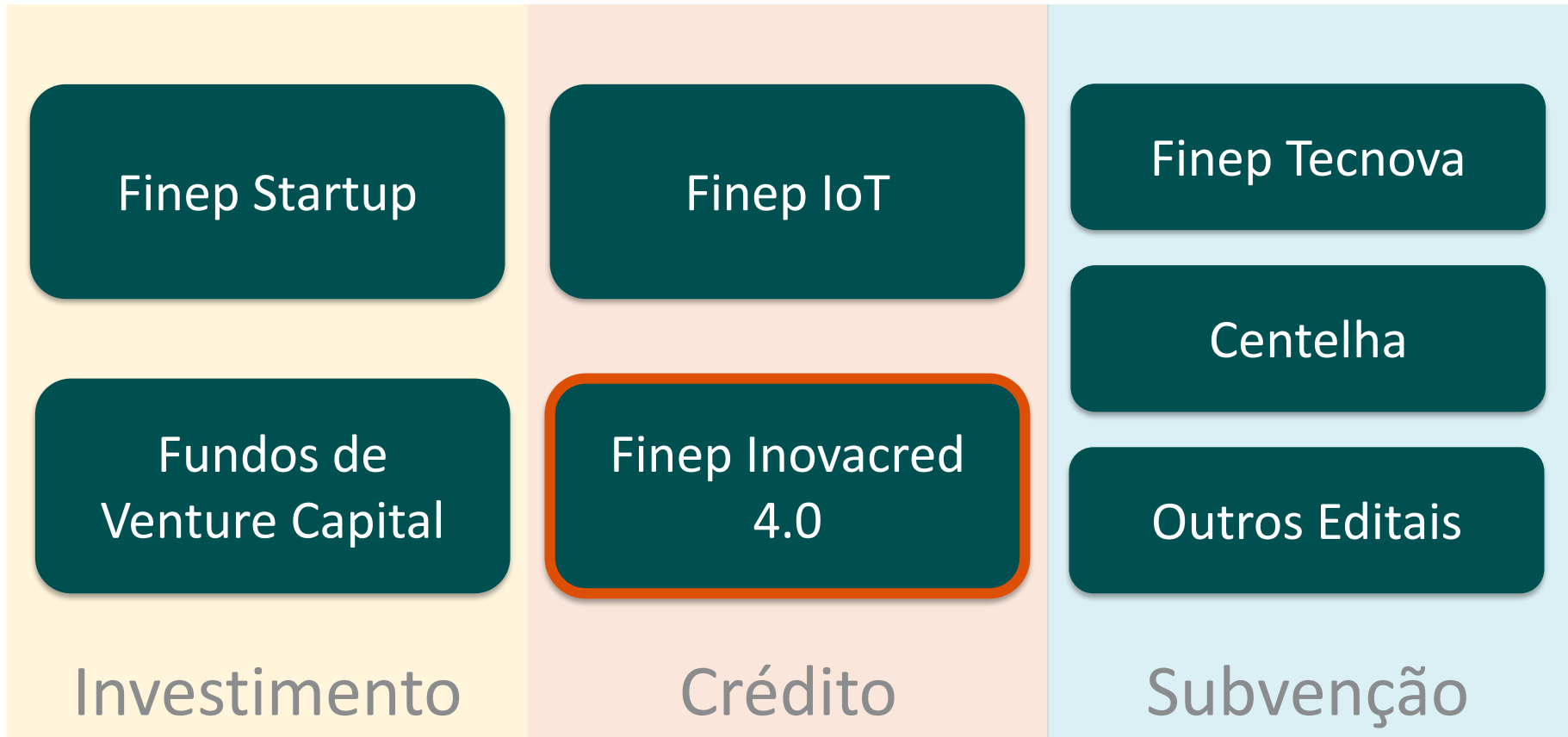
Finep

FINANCIADORA
DE INOVAÇÃO E PESQUISA

**Finep Inovacred 4.0 e demais ações no apoio a
tecnologias 4.0**

Apoio à Indústria 4.0 e Internet das Coisas

Produtos em execução da Finep para o apoio a iniciativas de empresas brasileiras em 4.0 e IoT.



Finep Startup

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\$4,8 milhões

Tecnologia Inovadora (viável
comercialmente/escalável)

Registro (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

Finep Startup - Principais Resultados

Mais de **1600** startups inscritas em 4 rodadas de seleção



51 startups investidas/recomendadas para investimento nas 3 primeiras rodadas



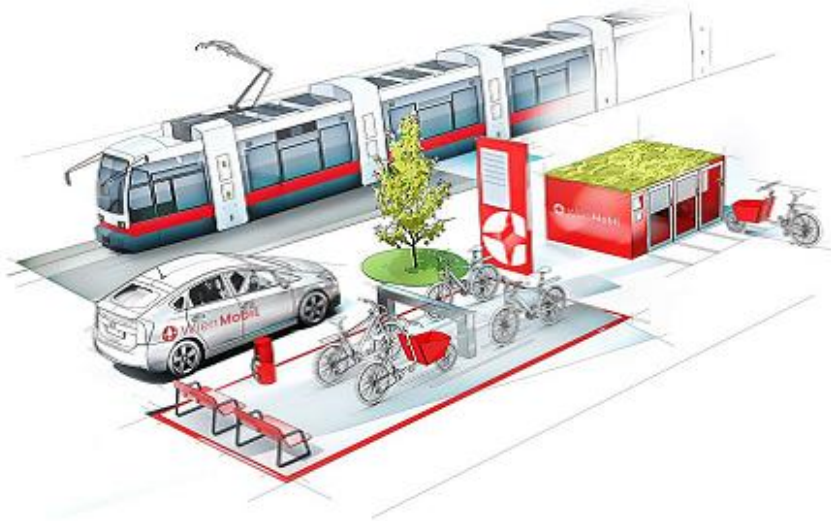
19 startups nos temas Internet das Coisas (9), Inteligência Artificial (5), Manufatura Avançada (2), Realidades (2) e Cidades Inteligentes (1)

Exemplos de Startups Apoiadas

VM9

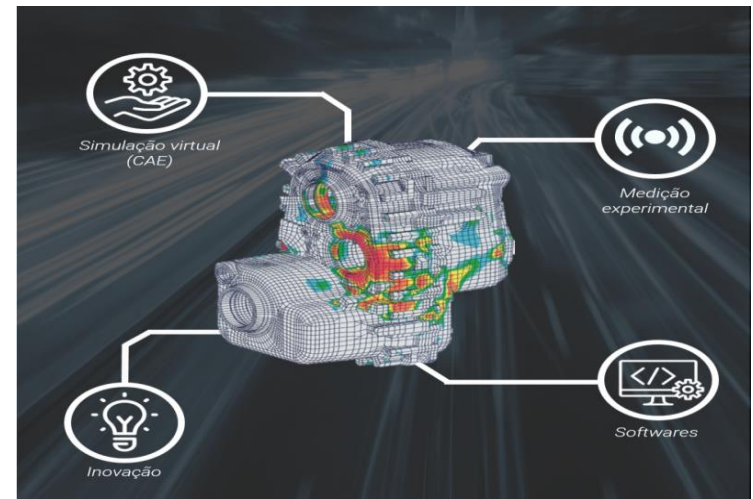
Softwares e serviços para Smart Cities, Smart Industries, Smart Buildings e Smart Grids, além de integradora de dispositivos eletrônicos e desenvolvedora de combos de hardwares e softwares para IoT.

Desenvolveu plataforma Smart Data Wien, em Viena/Áustria.



VirtualCAE

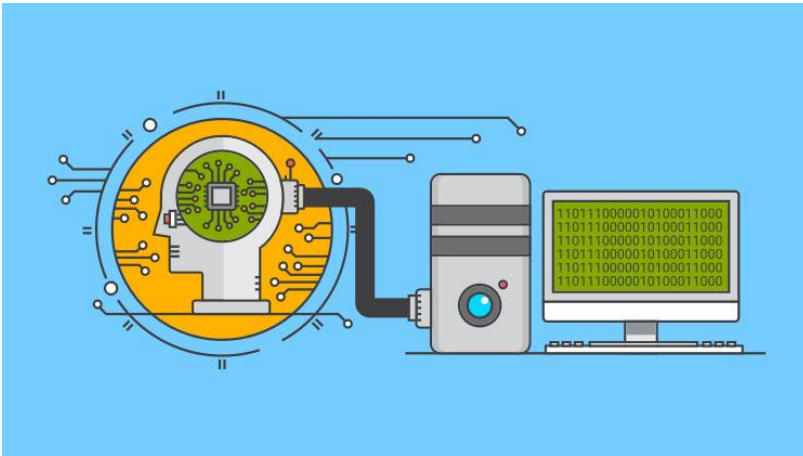
Oferece soluções especializadas em CAE (Computer Aided Engineering) através do desenvolvimento de softwares de simulação virtual, permitindo peças mais leves e eficientes, avaliação de fadiga de componentes e comportamento dinâmico de automóveis, motos, caminhões e ônibus.



Exemplos de Startups Apoiadas

4KST

Desenvolvimento de tecnologia para construção de modelos preditivos de alta assertividade e performance, com base em Inteligência Artificial e Big Data para aplicação em Indústria, Saúde e Varejo, dentre outros, sem perda de efetividade de previsão por não se basear em regressão ou machine learning tradicional.



4KST

Geeksys

Serviço em nuvem de análise de imagens de câmeras de monitoramento para revelar insights do comportamento dos consumidores no varejo através da representação visual de seus movimentos e expressões faciais.



GeekSys

Investimento em Fundos de Venture Capital

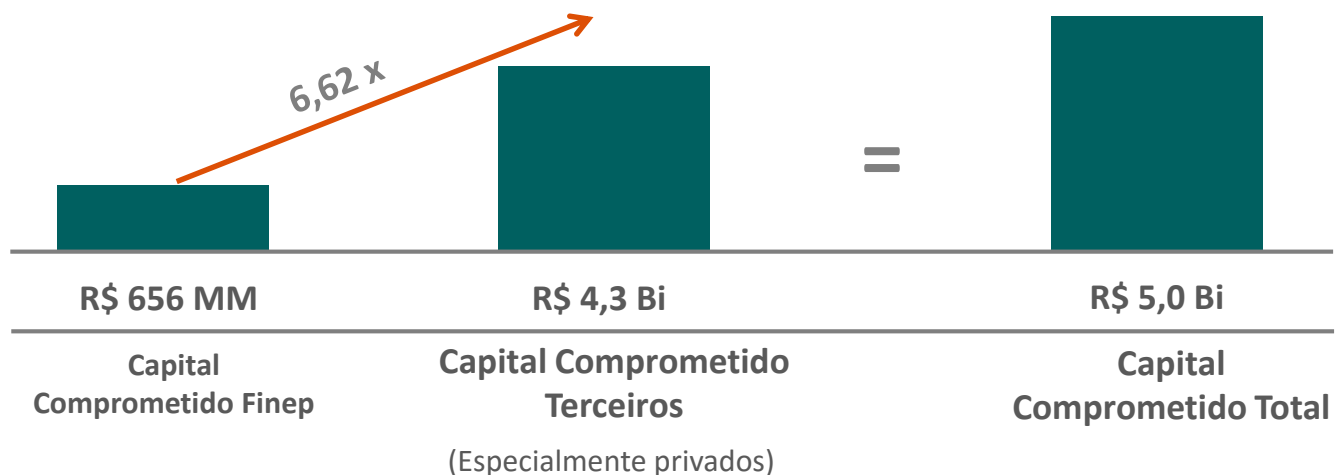
Finep realiza apoio a Fundos de Investimento desde 2000

33 Fundos investidos
25 em operação

+ 220 empresas investidas

Alavancagem de Recursos

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

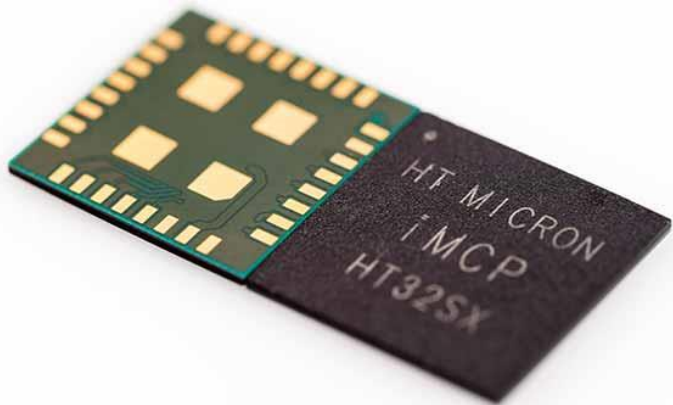


Investimento - Exemplos de Empresas Apoiadas

HT Micron

Desenvolve e comercializa semicondutores para utilização em SmartTVs, Smartphones e Computadores, como smartcards e componentes de memória DRAM.

Em Julho/19 lançou os primeiros chips para IoT desenvolvidos no Brasil.



Databot

Ferramenta para apoio a tomada de decisão em processos de manufatura inteligente e indústria 4.0.



Investimento - Exemplos de Empresas Apoiadas

Autaza

Desenvolvimento de tecnologia para uso de visão computacional, *machine learning* e Inteligência Artificial para inspeção inteligente de defeitos em produtos, com aplicação em Indústrias – sobretudo automobilística e aeroespacial



TecSUS

Soluções tecnológicas para monitoramento e controle remoto de água, energia e gás em Indústrias, shoppings e condomínios residenciais.

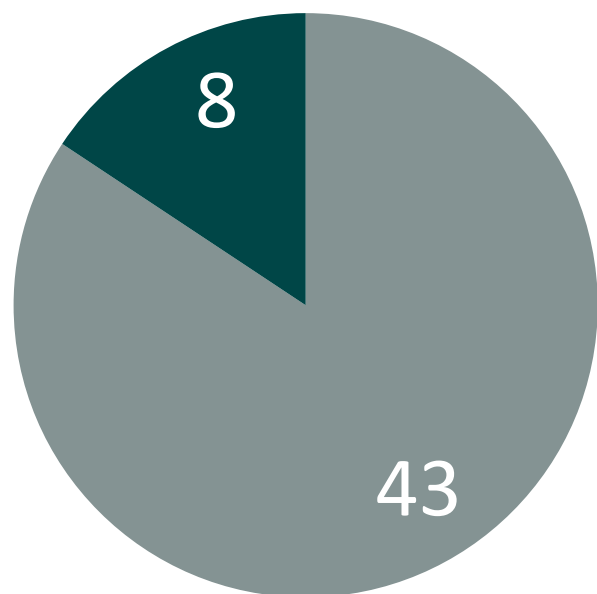


Crédito - Finep IoT

Desenvolvimento e soluções digitais baseadas em Internet das Coisas (IoT) e demais tecnologias habilitadoras



Projetos Contratados/Aprovados



	Valor Projeto	Valor Finep
Em contratação	R\$ 448 Mi	R\$ 379 Mi
Contratado	R\$ 753 Mi	R\$ 649 Mi
Total	R\$ 1.201 Mi	R\$ 1.028 Mi

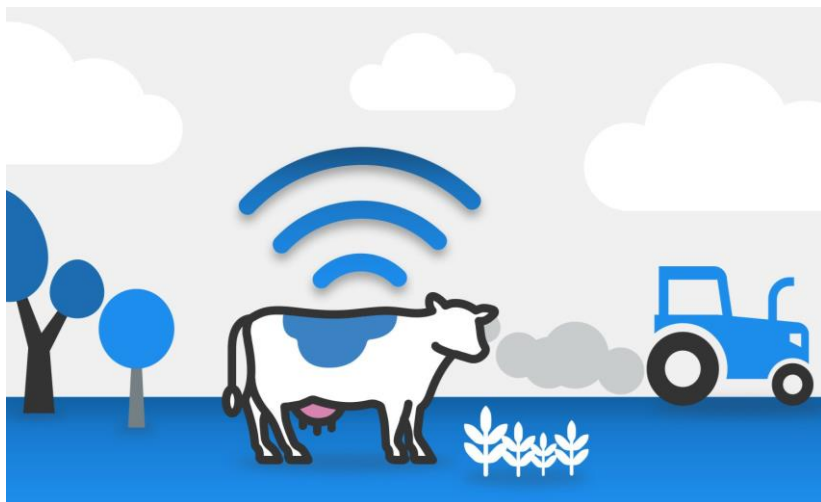
■ Contratados ■ Em contratação

Mais de R\$ 1,2 bilhão apoiados/em contratação em projetos de IoT e Indústria 4.0 nos últimos dois anos

Crédito - Exemplos de Projetos Apoiados

Pecuária 4.0

Desenvolvimento de plataforma digital composta por rede de sensores, máquinas e equipamentos e softwares integrados que permitem a digitalização e integração das rotinas do processo de produção de carne e de leite.



Valor Finep
R\$ 8,6 Mi

Desenvolvimento de Automated Guided Vehicle (AGV) nacional

Desenvolvimento de AGV para automação de movimentação de materiais em armazéns em trajetórias pré-determinadas a partir da aplicação de informações obtidas por meio de IoT e outras tecnologias habilitadoras



Valor Finep
R\$ 2,0 Mi

Crédito - Exemplos de Projetos Apoiados

Tecnologia Banda Larga Nacional para IoT em grandes Áreas

Desenvolvimento de inovação de produto “Terminal Veicular Inteligente (TIV)” e de uma inovação de processo “Desenvolvimento de Processo Produtivo para o Lote Pioneiro da Estação Rádio Base (ERB) 250MHz e do TIV

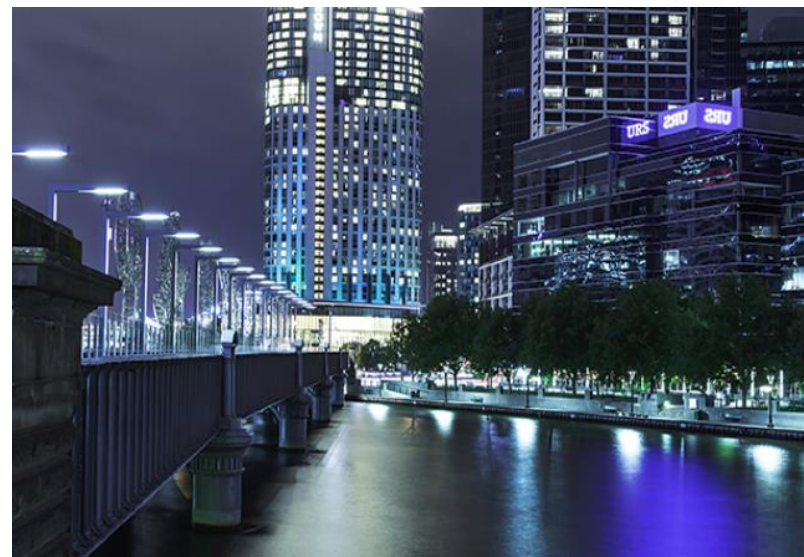


tropico

Valor Finep
R\$ 5,4 Mi

Cidades Inteligentes

Desenvolvimento de soluções de automação de iluminação pública, medição de energia e cidades inteligentes, por intermédio de hardware e softwares.




SMARTGREEN
Connecting Everything

Valor Finep
R\$ 3,8 Mi

Crédito - Exemplos de Projetos Apoiados

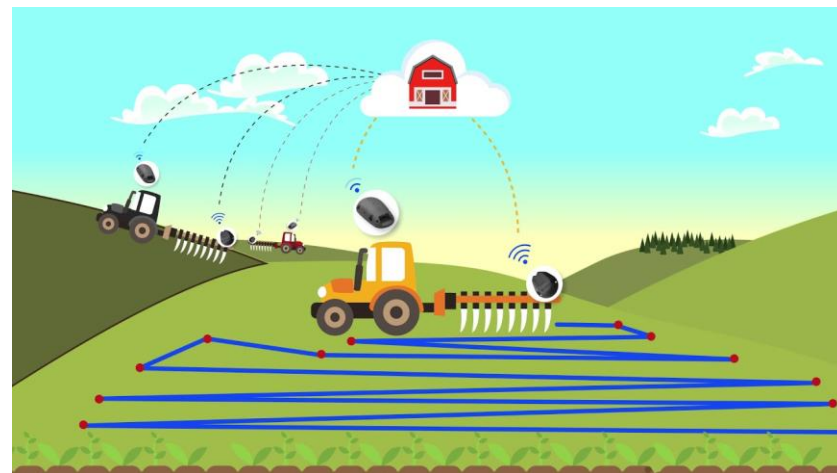
Desenvolvimento de Modelo de Manutenção Inteligente para equipamentos da Indústria de Minério

Desenvolvimento de modelos dinâmicos de manutenção em equipamentos a partir de sensoriamento e Big Data.



Fazenda Digital

Construção de infraestrutura de telecom nas áreas agrícolas para transmissão de dados por sensoriamento e aplicação com IA e Big Data, para indicadores de performance, automação de processos agrícolas e manutenção preditiva na produção de açúcar e etanol.



Valor Finep
R\$ 12,5 Mi



São Martinho

tropico



Valor Finep
R\$ 160 Mi

Crédito - Exemplos de Projetos Apoiados

Desenvolvimento de tecnologias para digitalização industrial

Desenvolvimento de software de gerenciamento de produção (MES) específico para necessidades de clientes de grande porte e de kit de hardware e sensores para pequenas e médias empresas.



Valor Finep
R\$ 1,2 Mi



Inteligência Artificial para licenciamento ambiental e sustentabilidade

Aplicação de inteligência artificial em plataforma web para gestão do licenciamento ambiental e software de gestão de sustentabilidade (emissões de gases do efeito estufa, energia, água e resíduos).



Valor Finep
R\$ 300 mil

Crédito - Exemplos de Projetos Apoiados

Saúde 4.0: Solução para prevenção de doenças de retina

Aparelho portátil ligado a smartphone faz imagens precisas da retina. Com recursos de telemedicina incorporados, os exames podem ser avaliados remotamente por especialistas em centros de referência. Custo bem inferior aos métodos convencionais (US\$ 5 mil contra R\$ 120 mil do aparelho convencional).



 PHELCOM

Valor Finep
R\$ 500 mil

Plataforma de gestão de bens com IoT

Desenvolvimento de plataforma para gestão de bens remotos utilizando tecnologia RFID, com aplicação de algoritmos especializados e IoT.



 cabtec

Valor Finep
R\$ 1,0 Mi

Crédito - Exemplos de Projetos Apoiados

Novos maquinários 4.0

Desenvolvimento de novos produtos com funcionalidades IoT e construção de uma nova fábrica de máquinas e implementos agrícolas seguindo o conceito de Indústria 4.0



Stara
Evolução Constante

Valor Finep
R\$ 197,8 Mi

Desenvolvimento e Implantação de Novos Processos Produtivos para indústria metalúrgica no Conceito 4.0

Desenvolvimento de braços robóticos para automação e enclausuramento do processo de fundição; Sensoriamento dos processos e produtos e integração dos sistemas de gestão da produção e Supply Chain.



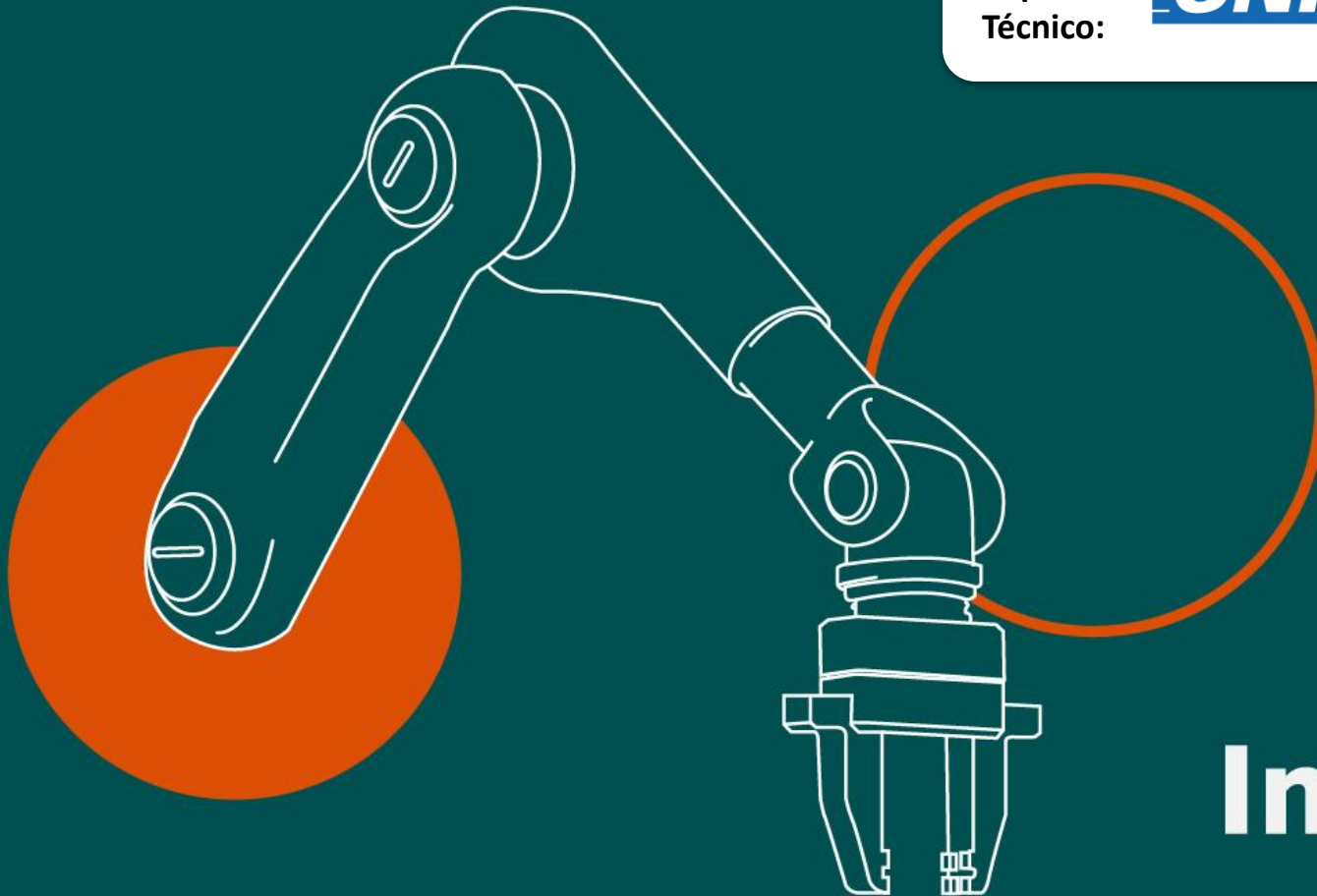
CECIL
SENAI

Valor Finep
R\$ 28,9 Mi

Parceria e
Apoio
Técnico:



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA



Finep Inovacred 4.0

Contexto da implantação de projetos 4.0 – Pesquisa CNI

Maior parte das empresas brasileiras recorrem às integradoras para o projeto e a implementação de uma solução 4.0.

As PMEs estão mais distantes desse mercado:

- Menor capacidade de investimento
- Insuficiente informação técnica
- Insuficiente informação para avaliar os impactos da introdução das tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0.



Integradora como elemento central

As INTEGRADORAS prestam serviços de adaptação, customização e desenvolvimento de softwares, automação de processos de produção e gestão da atividade industrial e implementação de equipamentos como robôs, de modo a integrar processos produtivos de empresas. Para a formação das soluções tecnológicas, especificam os equipamentos necessários, as unidades auxiliares, os comandos e os sensores e softwares a serem utilizados.



Parceria com grandes provedores de tecnologia

Desenvolvimento de soluções customizadas

Capacidade de agregar diversas competências distintas:

- **Consultoria diagnóstica**
- **Recursos tecnológicos**
- **Recursos humanos**
- **Infraestrutura**

Finep Inovacred 4.0

Piloto

Instrumento Financeiro Simplificado:

Financiamento para a formulação e implementação de Soluções 4.0 que abarquem a utilização em linhas de produção, de soluções baseadas em tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0.



Menor custo de operação



Liberação de recursos mais rápida

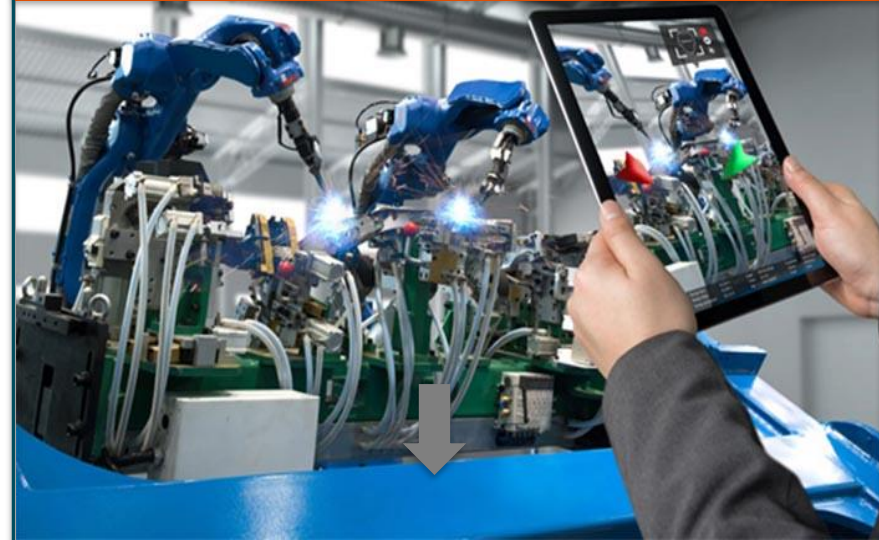


**Orientado a pequena e média empresa
(ROB de até R\$ 300 MM)**



Recursos Disponíveis: R\$ 200mi.

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



Condições de Apoio

- TJLP (ROB de até R\$ 16 MM)
- TJLP + 1% (ROB até R\$ 300 MM)
- Prazo de Carência: Até 24 meses
- Prazo de Pagamento: Até 96 meses

O Processo

PARA INTEGRADORAS



PASSO 01

Integradoras procuram a Finep para credenciamento.



PASSO 02

A Finep credencia e disponibiliza lista de integradoras e serviços.

PARA CLIENTES

MECANISMO DE APROVAÇÃO TÉCNICA SIMPLIFICADA



PASSO 01

Cliente busca serviços a serem prestados através de integradora credenciada.



PASSO 02

Agente financeiro credenciado analisa e aprova o pedido.

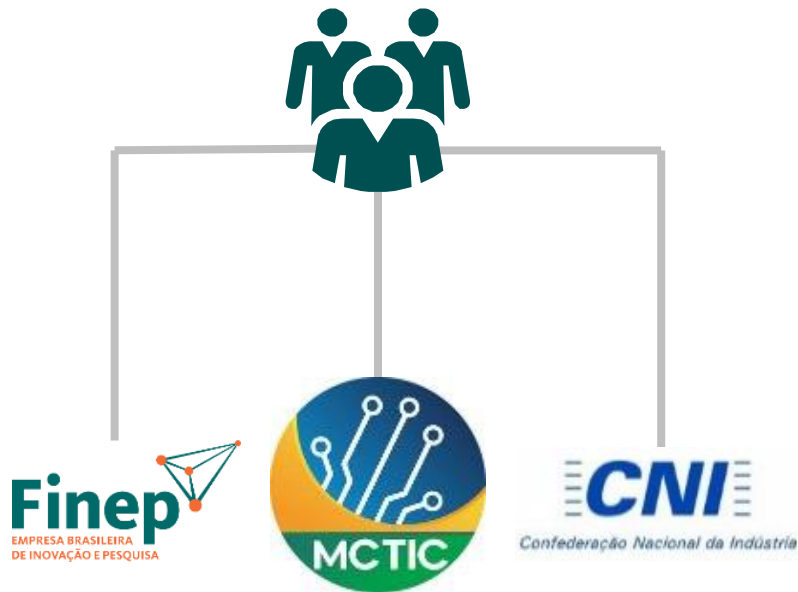


PASSO 03

O agente financeiro faz a liberação dos recursos e o plano de digitalização é implementado.

Comitê de Credenciamento

Composição do Comitê



Critérios de Avaliação

- a) Experiência na atuação em projetos da Indústria 4.0;
- b) Qualidade dos serviços prestados;
- c) Acesso a fornecedores de sistemas e/ou de equipamentos de automação industrial; e
- d) Aderência a tecnologias habilitadoras da indústria 4.0 (manufatura avançada) e aos objetivos do Finep Inovacred 4.0

Indicadores de Acompanhamento



PRODUTIVIDADE

AUMENTO DE PRODUTIVIDADE - FÁBRICA
AUMENTO DE PRODUTIVIDADE - LINHA
REDUÇÃO NO CUSTO DE CONTROLE DE QUALIDADE
REDUÇÃO NO CUSTO DE FABRICAÇÃO

AGILIDADE

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
REDUÇÃO DE ESTOQUES
REDUÇÃO DO TEMPO DE SETUP DE MÁQUINA
TIME TO MARKET

CUSTOMIZAÇÃO

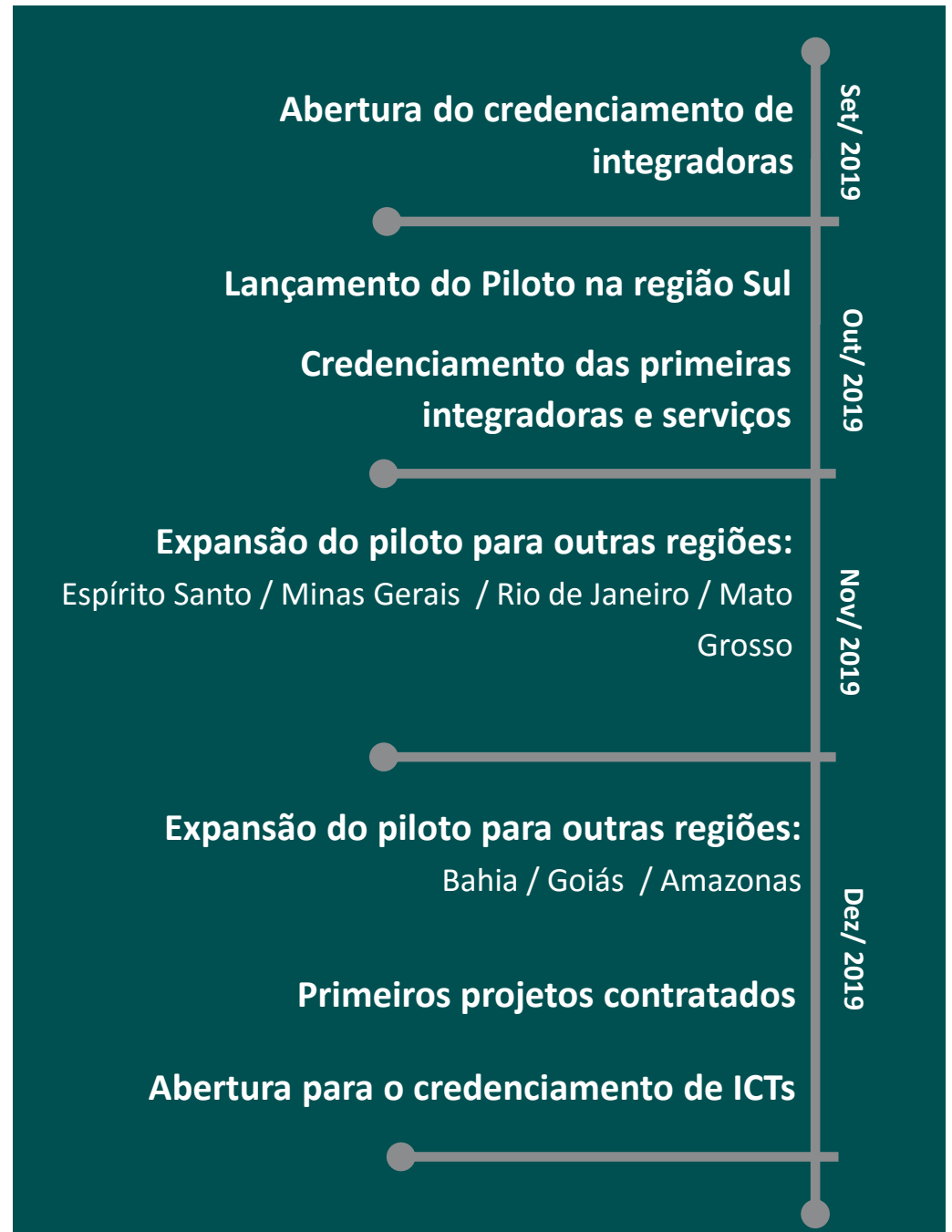
REDUÇÃO DO TAMANHO DE LOTE

OUTROS

OUTROS INDICADORES PROPOSTOS PELO PROJETO FINANCIADO

FINEP INOVACRED 4.0

Piloto



RESULTADOS – 90 dias



40 PEDIDOS DE CREDENCIAMENTO EM ANÁLISE

05 INTEGRADORAS CREDENCIADAS

03 PROJETOS EM CONTRATAÇÃO

08 INTEGRADORAS CREDENCIADAS ATÉ DEZ/19

05 PROJETOS CONTRATADOS ATÉ DEZ/19

INTEGRADORAS CREDENCIADAS



Programa Finep 2030

RECURSOS

não reembolsáveis

disponibilizados via Editais
de Seleção Pública e
Encomendas Tecnológicas

Finep 2030

R\$ 200 MM

+ *Contrapartida Finep

5 linhas
DE ATUAÇÃO

DURAÇÃO
5 anos

Startups da Cadeia
de Valor do Setor Automotivo

R\$ 20 MM

R\$ 20 MM*

Empresas da cadeia
de valor automotivo

R\$ 90 MM

Crédito*

**Gestão Operacional
e Financeira**

Rede de ICTs

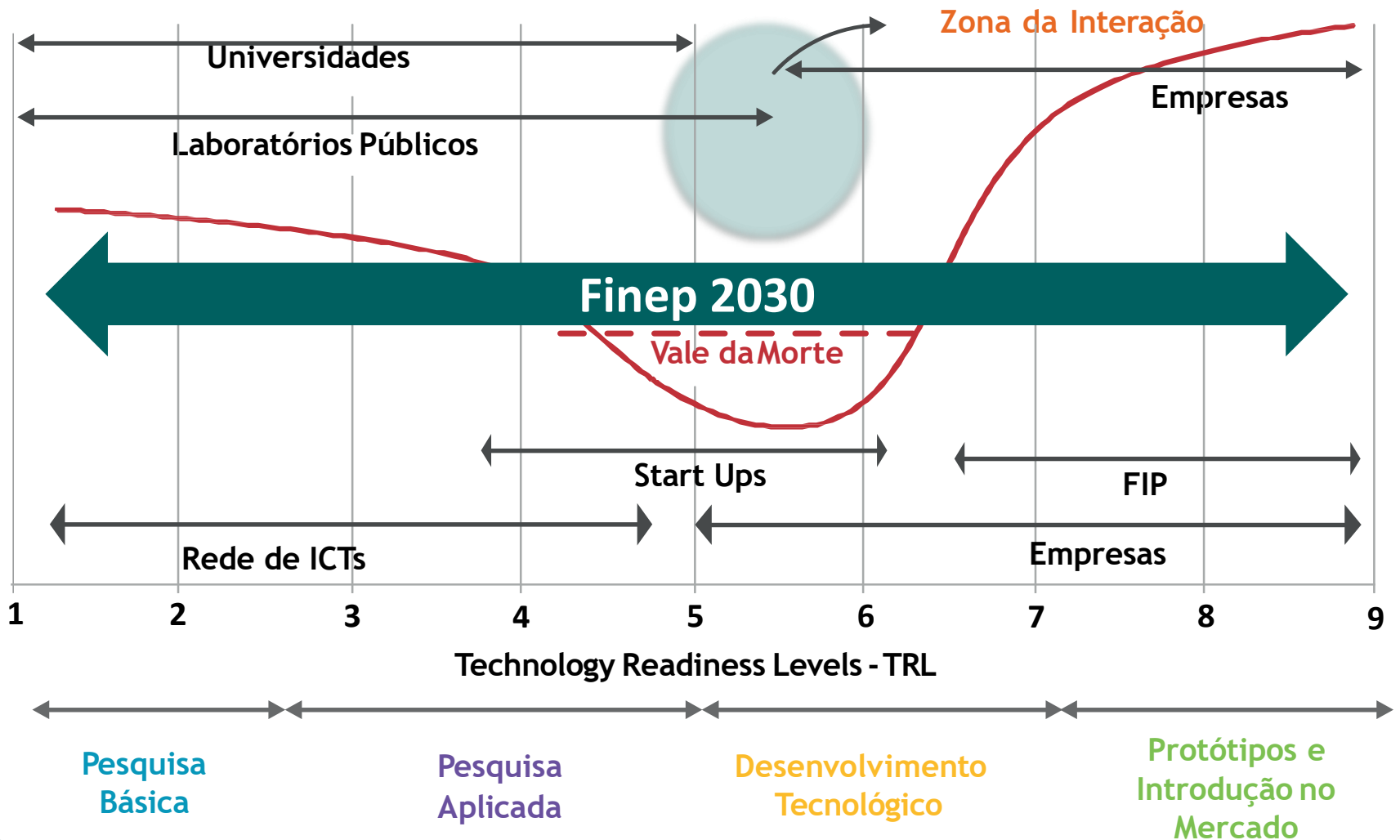
R\$ 40 MM


Pequenas e médias empresas da
Cadeia de Valor do Setor
Automotivo via Fundo de
Investimento em Participações

R\$ 50 MM


R\$ 50 MM*

Programa Finep 2030





**Juntos, vamos transformar
o Brasil por meio da Inovação**



Conta para aporte no Finep 2030

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (104)

Agência 4702

Conta 2030-5

CNPJ 33.749.086/0001-09

Para mais informações sobre o Programa Finep 2030:

Site: finep.gov.br/finep2030

E-mail: cp_finep2030@finep.gov.br

Newton Hamatsu
Superintendente de Inovação
hamatsu@finep.gov.br

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

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



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

