

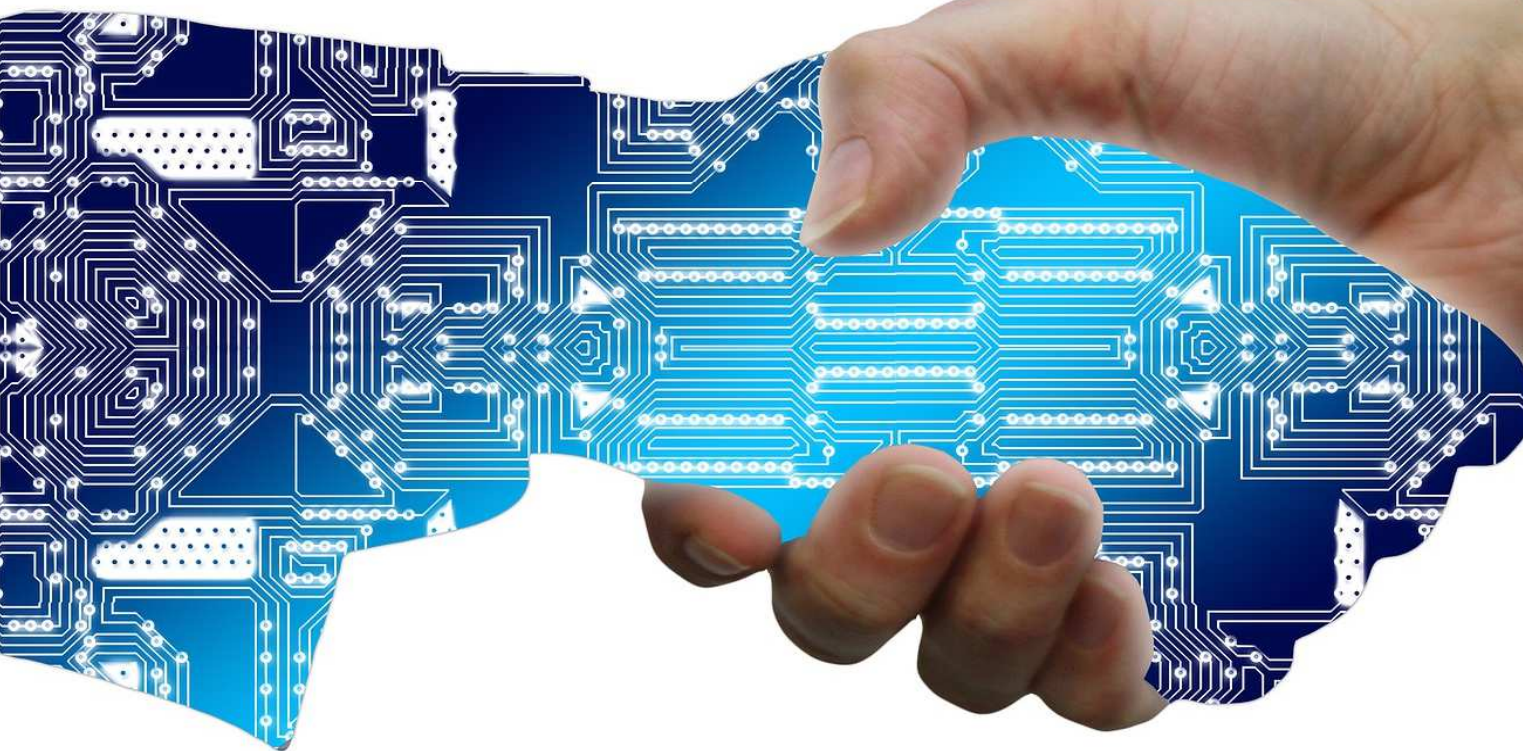
CÂMARA DA  
**INDÚSTRIA**



# **BNDES Crédito**

## **Serviços 4.0**

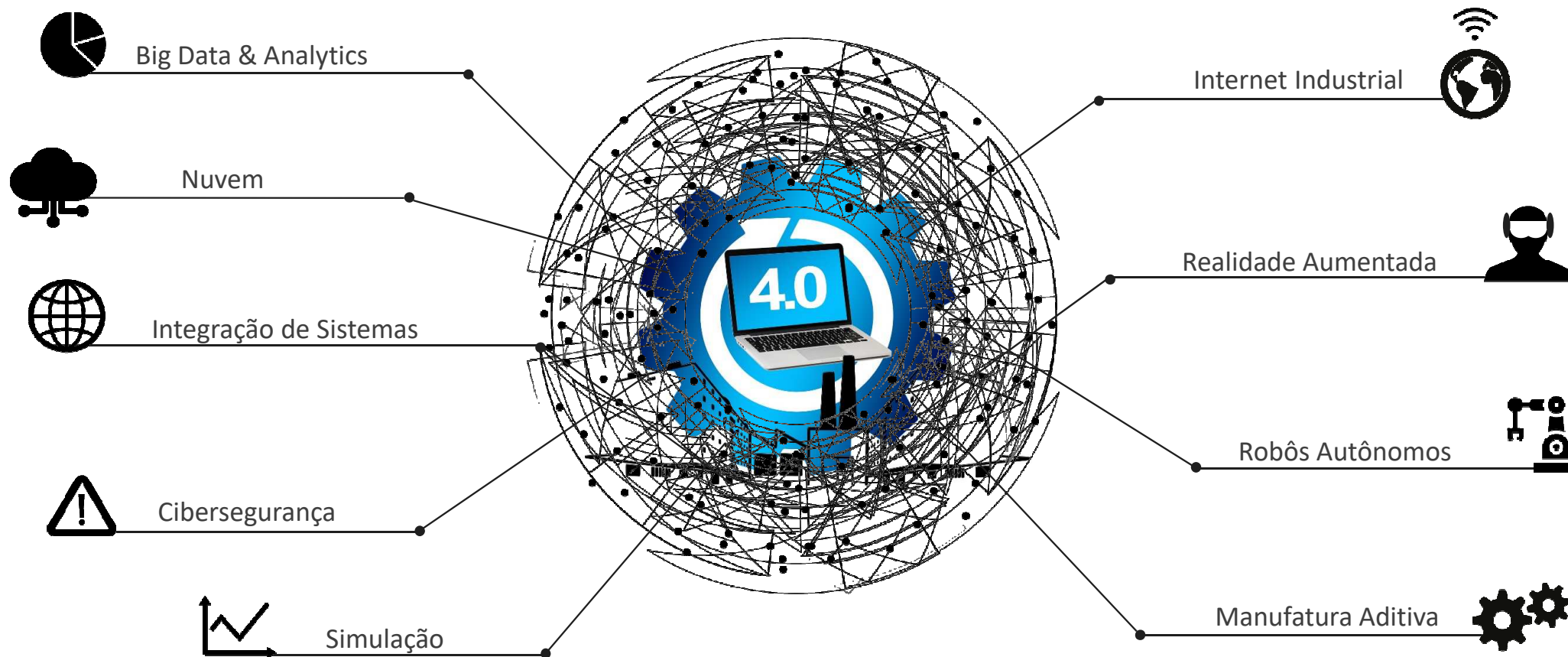
### **Desafios e Possibilidades**



Ana Costa – Área de Indústria, Serviços e Comércio Exterior



## > Apoio do BNDES à Tecnologias 4.0 // Um Novo Padrão Produtivo





## *Como apoia?*

Criando dois instrumentos financeiros, uma linha e um produto:

## *Com que objetivo?*

- Modernização da estrutura produtiva (**Digitalização** e preparo ou implantação de **Manufatura avançada**);
- Escalar o conjunto de **Prestadores de Serviços Tecnológicos e Fabricantes de Máquinas 4.0**

**BNDES Finame  
Máquinas 4.0**



**BNDES Crédito  
Serviços 4.0**





## > BNDES Finame Máquinas 4.0 // Condições Operacionais



**Objetivo:** Apoio à aquisição de máquinas e equipamentos credenciados no BNDES com tecnologia 4.0 que tenham características de serviços de manufatura avançada e de Internet das coisas (IoT).

**Beneficiários:** Empresas de todos os portes, Cooperativas e setor público (Estados, Municípios e concessionários) + PF Rural

**Participação:** 100% com possibilidade de 30% de Giro associado

**Taxa de juros:** TLP/TFB/SELIC + 0,95% + spread AF

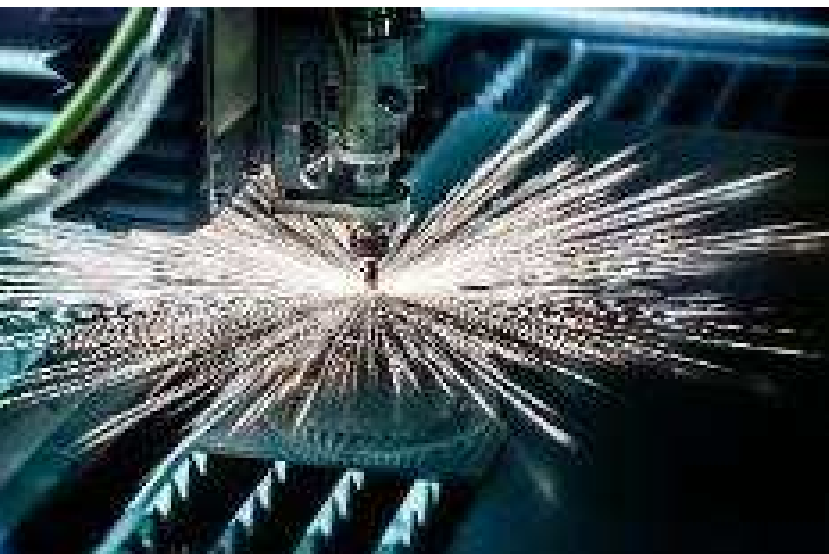
**Prazo / Carência:** até 120 meses / 3 a 24 meses



## > Desempenho Máquinas 4.0

Total aprovado: **R\$ 95,6 milhões** (até nov/21)

- Máquinas de corte inteligente
- Centros de usinagem com software embarcado
- Impressoras 3D
- Máquinas dobradeiras 4.0
- Células Robotizadas
- Trator com tecnologia conectada



Banco Daycoval









Financiamento para Aquisição de **Serviços Tecnológicos** previamente credenciados no CFI do BNDES

## Conceito:

Aplicação de **recursos humanos**, **combinados aos tecnológicos**, prestados de forma pontual ou contínua, para criação, modificação ou melhoria do produto ou do processo do demandante do serviço, **conforme categorias aceitas pelo Sistema BNDES**.

## Objetivos:

- Modernização da estrutura produtiva com foco em **digitalização** e **tecnologias industriais** de preparo ou implantação da **Manufatura Avançada**;
- **Estimular** o processo de digitalização de **MPMEs**;
- **Geração de escala** para o conjunto de prestadores de serviços tecnológicos, tais como, **ICTs, Institutos Tecnológicos. integradoras e fornecedores de soluções de IoT e 4.0 em geral**
- **Viabilizar implantação de soluções de cidades inteligentes**



## > Categorias de Serviços Tecnológicos



1

Manufatura Enxuta

2

Digitalização

3

IoT

4

Manufatura Avançada

5

Desenvolvimento de Novos Produtos e Processos

6

Tecnologias Industriais Básicas

7

Eficiência Energética e Redução de Resíduos





## > BNDES Crédito Serviços 4.0 // Condições Operacionais



**Objetivo:** Apoio à aquisição de **Serviços Tecnológicos** previamente credenciados no CFI do BNDES

**Beneficiários:** Empresas de todos os portes, Cooperativas e setor público (Estados, Municípios e concessionários) + PF Rural

**Participação:** 100% com possibilidade de 20% de Giro associado

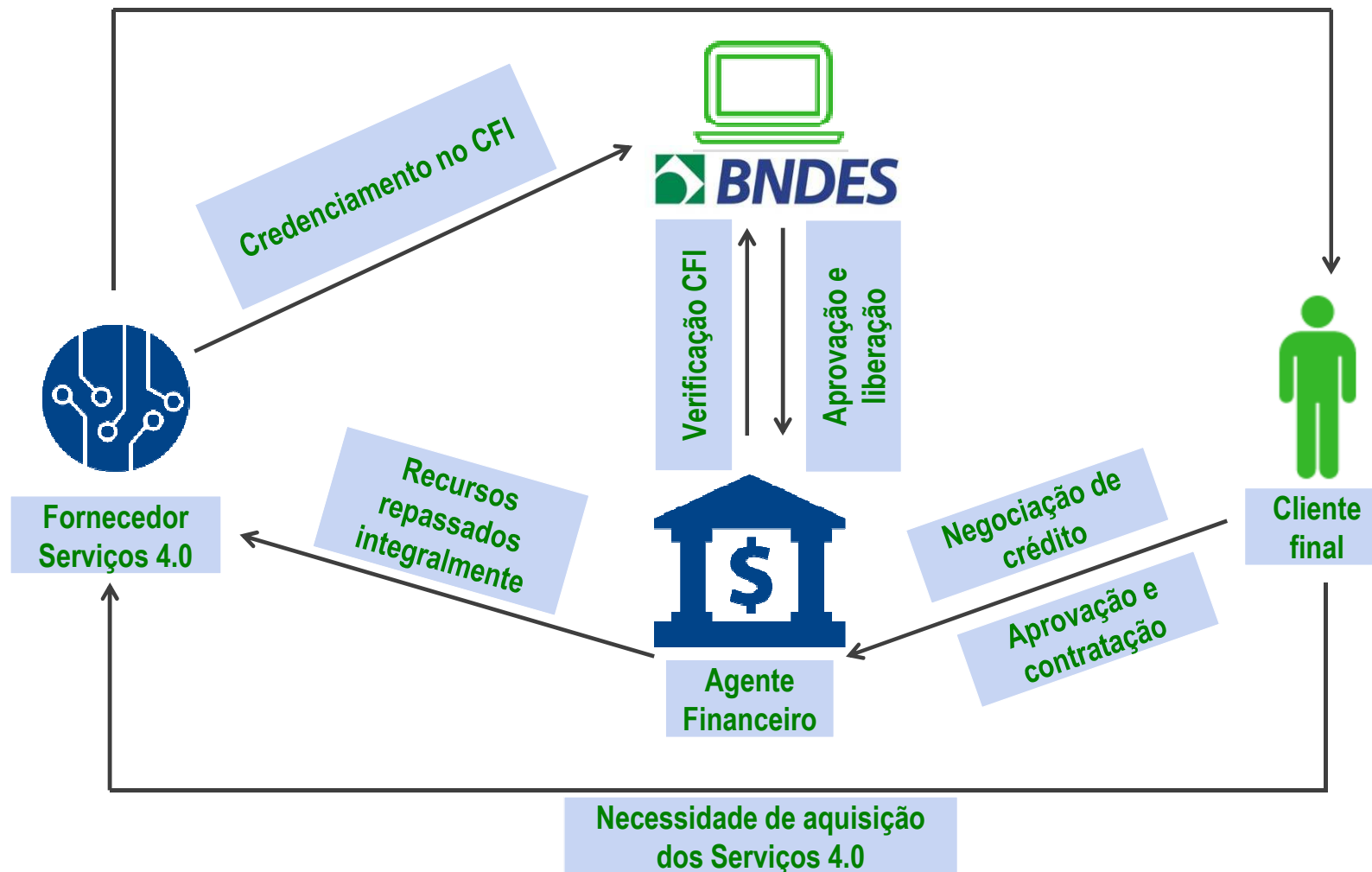
**Taxa de juros:** TLP/TFB/SELIC + 0,95% + spread AF

**Prazo / Carência:** até 120 meses / 3 a 24 meses

**Limite por Operação:** até R\$ 5 milhões



## > BNDES Crédito Serviços 4.0 // Papéis e processos



## > Credenciamento Serviços 4.0

98 serviços credenciados

48 empresas credenciadas

até nov/21

SIEMENS

agrosmart  
cultivo inteligente

SENSITECH  
United Technologies  
SUPPLY CHAIN VISIBILITY

WEG

SENAI  
SÃO PAULO

GE  
GE Celma

INDT

Toledo do Brasil  
Indústria de Balanças Ltda.

SENAI  
FIEMG

KR  
AUTOMAÇÃO  
E ROBOTICA

Bright Cities  
SMARTE YOUR CITY

STW  
SOLUÇÕES  
EM AUTOMAÇÃO





## > Desafios ao Fomento



- O conhecimento sobre as tecnologias 4.0 e o crédito disponível para a sua aquisição ainda é relativamente pequeno no mercado
- Empresas fornecedoras de serviços não tem familiaridade com o credenciamento do FINAME
- Alguns fornecedores relatam que seus clientes não financiam seus investimentos em serviços tecnológicos, utilizando recursos próprios
- As empresas podem ter resistência ao credenciamento sem ainda ter o financiamento disponível

**É necessária a articulação de fornecedores, agentes financeiros e indústria!**

## > Serviços 4.0 – projetos pilotos



### Minas Gerais

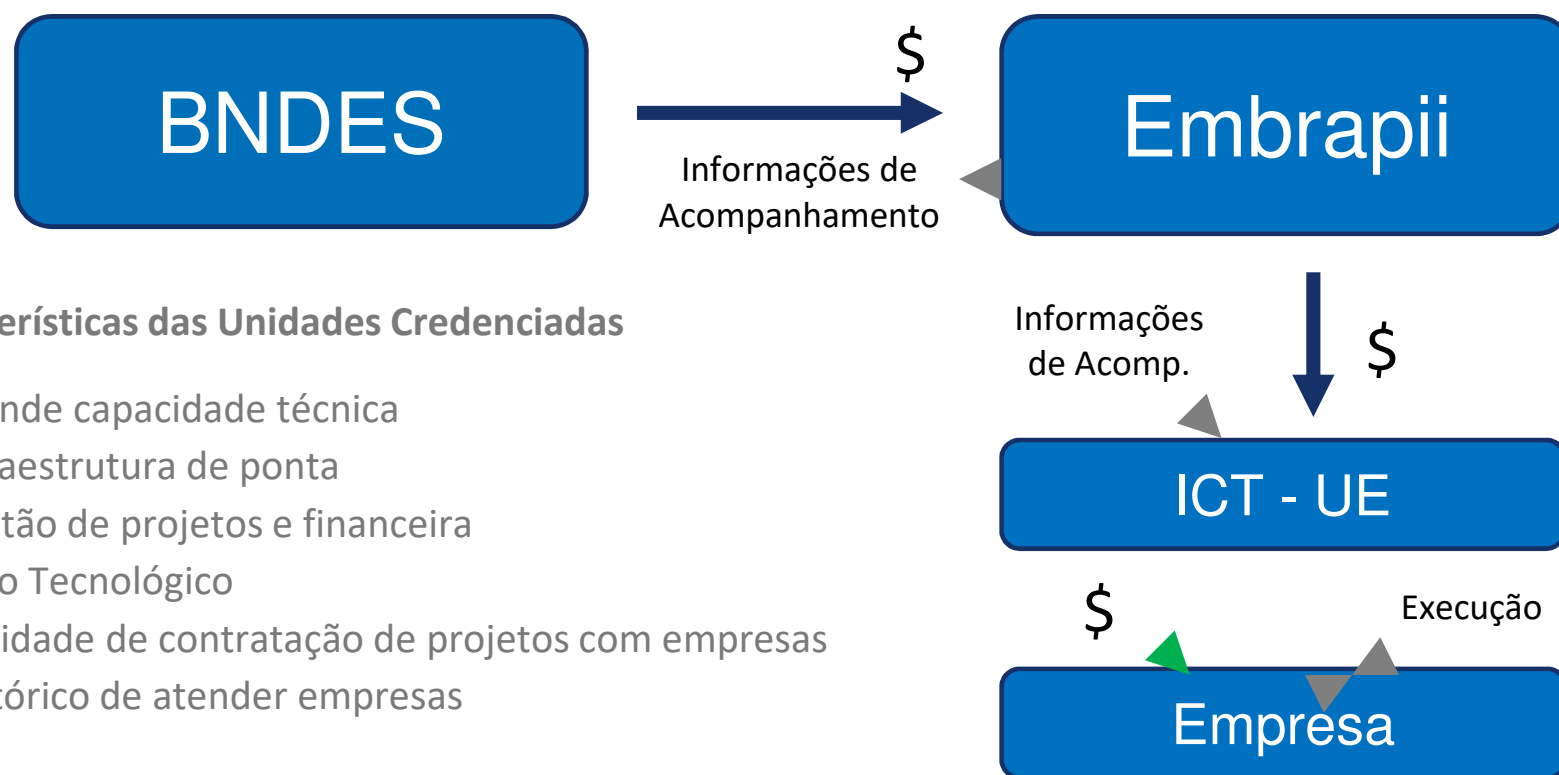


### Próximo estado



## > Parceria Embrapii – BNDES Funtec

**Primeira parceria:** fomento ao desenvolvimento de soluções voltadas para o combate, tratamento e diagnóstico do COVID-19 **(com possibilidade de uso de tecnologias 4.0)**



### Características das Unidades Credenciadas

- Grande capacidade técnica
- Infraestrutura de ponta
- Gestão de projetos e financeira
- Foco Tecnológico
- Agilidade de contratação de projetos com empresas
- Histórico de atender empresas

**Nova parceria aprovada** para apoio a projetos em **Transformação Digital** e outros para 2022



## > Pilotos de IoT estão em andamento



- Câncer infantil
- Gestão de Ativos
- Monitoramento de Pacientes



- Conectividade no Cerrado
- Gestão de Máquinas Agrícolas
- Monitoramento Pluviométrico
- Otimização de Recursos Agrícolas

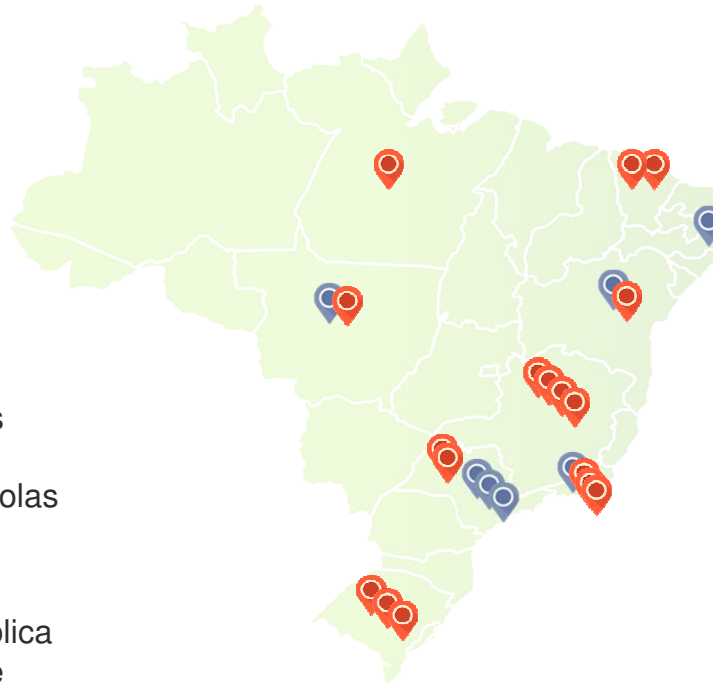


- Soluções de Segurança
- Tele gestão de Iluminação Pública
- Controle semafórico inteligente
- Predição climática avançada



- Automação industrial e otimização de processos industriais
- Testbed de IoT para inspeção da qualidade e rastreabilidade do produto e do processo

Parceria Senai



**Nova iniciativa**  
não reembolsável  
para frentes IoT  
**em elaboração**

- **R\$ 26 milhões** contratados
- **11** planos de IoT, **16** projetos pilotos
- **1º piloto** concluído: 2021
- **Desafios:** integração de diferentes atores, efetivação de contrapartidas e Pandemia

## > BNDES Garagem

### Primeira edição

- **Apoio a 74 startups, sendo:**
  - **30 no módulo de aceleração**, que atuam em diferentes segmentos; e
  - **44 no módulo de criação**, com o objetivo de validar suas ideias e constituir empresas.
- Relevante programa presencial de apoio a startups do país. As startups foram escolhidas a partir de um número recorde de inscritos: 5056 inscrições provenientes de todos os estados do país.
- Os principais focos de seleção foram: saúde, educação, economia criativa, **blockchain**, **internet das coisas**, meio ambiente/sustentabilidade, soluções financeiras.

**Segunda Edição**  
com foco em  
**Negócios de Impacto**

Foram **1366 inscrições** de todas as Regiões do Brasil (600 para o Estágio de Tração e 766 para o Estágio de Criação).

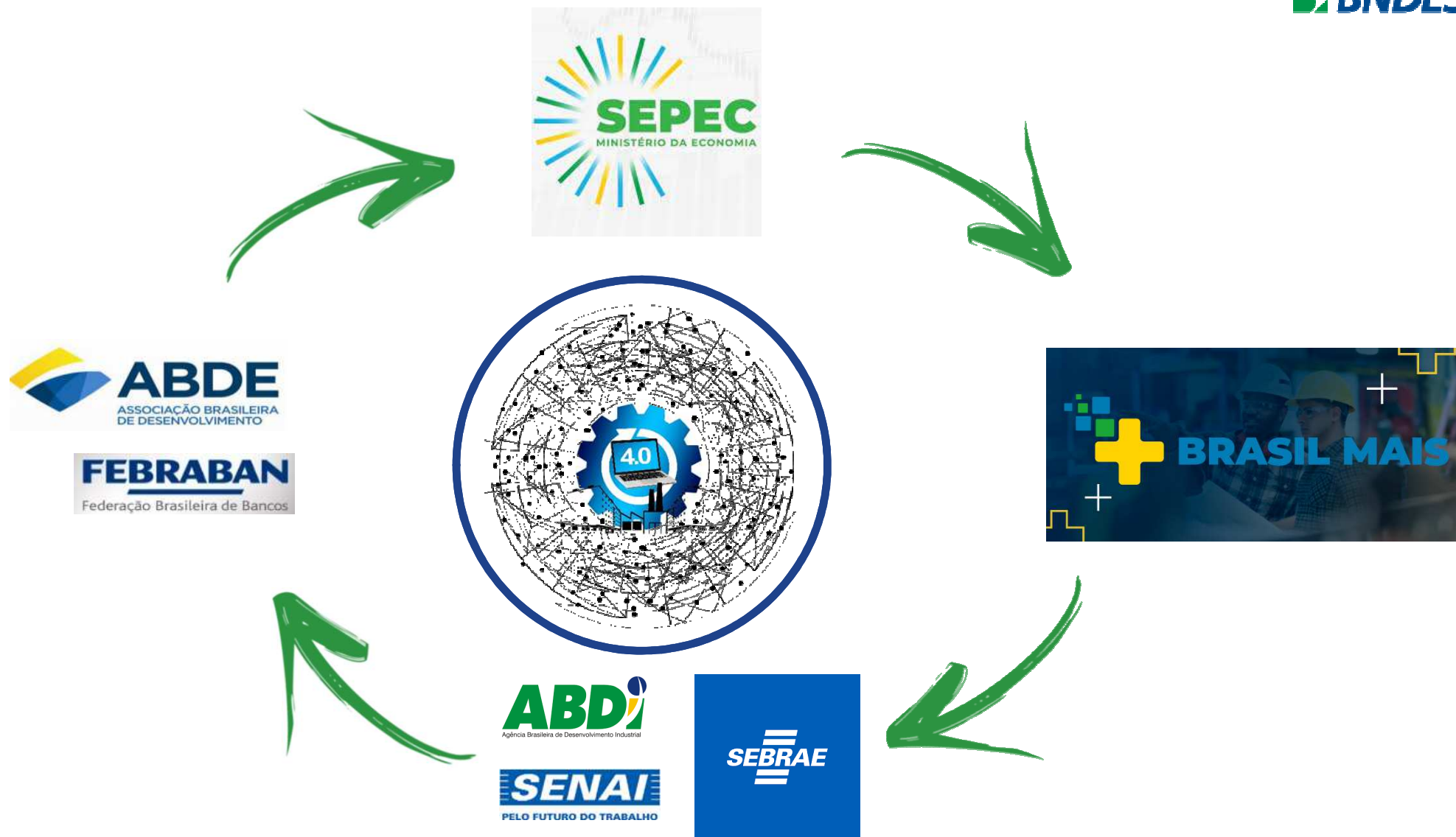
## > Fundo IoT - venture capital

- R\$ **240** milhões
- BNDES, Qualcomm + Telefônica, Lenovo/Motorola, Multilaser, Banco do Brasil
- **Focos:** Agricultura, Saúde, Indústria 4.0, Cidades Inteligentes e Mobilidade
- Indicator Capital (gestora)
- Início dos investimentos: **Mai/21**
- Até **30** empresas a serem apoiadas (em torno de R\$ 10 milhões/empresa).

Novos fundos  
podem ser  
alavancados, em  
especial com  
recursos da Lei  
de Informática



## > Atuar conectando ecossistemas



## > Estratégia BNDES

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações

Fust / Funttel



CÂMARA DA  
INDÚSTRIA



Ministério da Economia

**SENAI**

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial  
PELO FUTURO DO TRABALHO

Articulação  
institucional e esforço  
de coordenação e  
cooperação



Alavancar recursos  
existentes e novos  
instrumentos  
financeiros



Busca por maior  
sinergia e  
complementaridade  
dos instrumentos de  
apoio



# Obrigada



**Portal BNDES**  
[www.bndes.gov.br](http://www.bndes.gov.br)



**Atendimento Empresarial**  
0800 702 6337  
Chamadas internacionais  
+55 21 2172 6337



**Ouvidoria**  
0800 702 6307  
[www.bndes.gov.br/ouvidoria](http://www.bndes.gov.br/ouvidoria)



**Fale Conosco**  
[www.bndes.gov.br/faleconosco](http://www.bndes.gov.br/faleconosco)



[facebook.com/bndes.imprensa](https://facebook.com/bndes.imprensa)



[twitter.com/bndes](https://twitter.com/bndes)



[youtube.com/bndesgovbr](https://youtube.com/bndesgovbr)



[linkedin.com/company/bndes](https://linkedin.com/company/bndes)



[Instagram.com/bndesgovbr](https://Instagram.com/bndesgovbr)