



# EMBRAP II

Empresa Brasileira de Pesquisa  
e Inovação Industrial

## Cooperação Internacional

---

05/06/2020

# PARCERIAS INTERNACIONAIS



Alemanha



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Energy



**Fraunhofer**



Reino Unido

**Innovate UK**



**Newton  
Fund**



União Europeia

**EUREKA**   
innovation across borders



Israel

 רשות החדשנות  
Israel Innovation  
Authority




Rep. Tcheca

**T A**  
**Č R**  
Technology  
Agency  
of the Czech Republic



Suíça

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
Swiss Confederation  
Innosuisse – Swiss Innovation Agency



Suécia



EUA



**NYU**

**TANDON SCHOOL  
OF ENGINEERING**



**NOVAS CHAMADAS**

---



- Todas as áreas temáticas são aceitas
- Abertura da chamada: 2 de abril de 2020
- Prazo para submissão: **30 de novembro de 2020**
- Resultados: 18 de dezembro de 2020
- Início dos projetos: A partir de 15 de janeiro de 2021

# 3ª Chamada EMBRAPII - CORNET (30ª Chamada CORNET)



- Abertura da chamada: 1º de Junho de 2020
- Prazo para submissão: **30 de setembro de 2020**
- Resultados: Abril de 2021
- Início dos projetos: A partir de maio de 2021

# 1ª Chamada EMBRAPII - IraSME (26ª chamada da IraSME)



- Abertura da chamada: Maio de 2020
- Prazo para submissão: **30 de setembro de 2020**
- Resultados: 27 de janeiro de 2021
- Início dos projetos: A partir de 27 de janeiro de 2021

# 1ª Chamada EMBRAPII - INNOSUISSE (Suíça)



Chamada aberta para todas as áreas nas os projetos devem focar nas seguintes áreas de aplicação:

- ✓ Biotecnologia e Tecnologia médica;  
Agricultura e Produção de alimentos;  
Indústria 4.0;
- ✓ Materiais avançados;
- ✓ TICs;
- ✓ Energia limpa e água;
- ✓ Cidades e comunidades Sustentáveis;  
Inovação, Criatividade e Digitalização

- Abertura da chamada:  
Prazo para submissão de Pré-propostas: 18 de setembro de 2020.



- Todas as áreas temáticas são aceitas
- Abertura da chamada: 14 de maio de 2020
- Prazo para submissão: **15 de julho de 2020**
- Resultados: 30 de novembro de 2020
- Início dos projetos: A partir de 30 de novembro de 2021





## EXEMPLOS DE PROJETOS EM ANDAMENTO

---

# Projetos Aprovados na 1ª Chamada EUREKA - União Europeia



Proteínas e bioprodutos derivados de Crambe:  
Aplicações para as indústrias bioquímica e agrícola

Unidade EMBRAPII: EMBRAPA  
Agroenergia



AgrenNewEnergy B.V.



Agro Novas Energias



Diminuir a emissão de CO<sup>2</sup> com material à base de cimento de alto desempenho reforçado com fibras de plantas para construção sustentável

Unidade EMBRAPII: POLI USP



HSB

Hochschule Bremen  
City University of Applied Sciences



Fraunhofer



RICS



INFIBRA

# Projetos Aprovados na 1ª Chamada com o Newton Fund - Reino Unido



Ferramenta de apoio à decisão para redes de reutilização de água no estado do Paraná, Brasil

Unidade EMBRAPII: SENAI CIMATEC



Um sistema completo de reciclagem de chumbo para impulsionar a sustentabilidade urbana do Brasil

Unidade EMBRAPII: IF-ES



Conectar cidades aos cidadãos

Unidade EMBRAPII: CPqD



# Projetos Aprovados na 2ª Chamada ZIM - Alemanha



Desenvolvimento de tecnologias para utilização de resíduos industriais visando a melhoria da manutenção de pavimentos flexíveis em rodovias brasileiras.

**Unidade EMBRAPII: SENAI CIMATEC**



# Projetos Aprovados na 2ª Chamada CORNET - União Europeia



Garantia de qualidade de processos de montagem em redes globais de valor agregado com inteligência aumentada

**Unidade EMBRAPII: IFSC/USP**

15 PMEs brasileiras e alemãs

**Parceiros alemães:**

Quality Research Association (FQS) e o Laboratório de Máquinas da RWTH Aachen University (WZL)

**Parceiro brasileiro:**

Associação das Empresas Brasileiras de Tecnologia da Informação do Distrito Federal (Assespro-DF)

# Projetos Aprovados na 1ª Chamada com o IIA-Israel



Armazenamento e gestão de energia na FORTLEV

Unidade EMBRAPII: CERTI



Desenvolvimento de substrato inovador para mudas de cana-de-açúcar compostas por fungicida botânico e à base de coco-turfa

Unidade EMBRAPII: IF Goiano



Comportamento do motorista e o impacto do uso do veículo nas análises avançadas de eficiência de frota e insights acionáveis

Unidade EMBRAPII: CEEI/UFCG



# Projetos Aprovados na 1ª Chamada com o IIA-Israel



Melhorar a área de saúde detectando precocemente a deterioração da saúde com suspeita de sepse por meio do monitoração inteligente usando wearables e inteligência artificial

Unidade EMBRAPPII: IFCE



Solução inovadora de rede com sensor de baixo custo e rede inteligente sem fio para fornecer monitoramento on-line confiável de grandes redes de distribuição de energia rural

Unidade EMBRAPPII: CEEI/UFCEG





# Projetos Aprovados na 1ª TACR - República Tcheca



Sistema Inteligente de  
Melhoramento de Produção  
Agrícola

Unidade EMBRAPPII: SENAI ISI  
Sistemas Embarcados

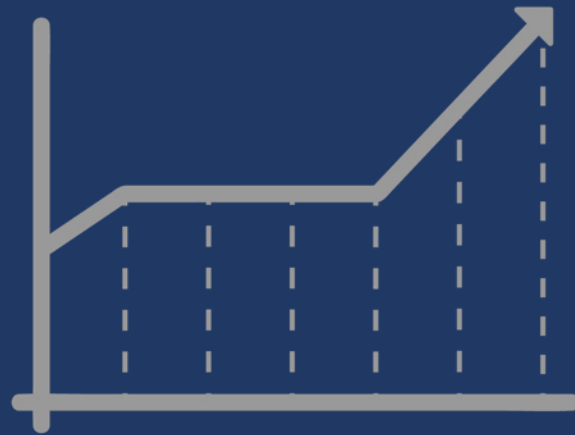


Desenvolvimento e otimização de  
plataformas aditivas, subtrativas e  
transformadoras baseadas em laser  
para a indústria de ferramentas

Unidade EMBRAPPII: SENAI ISI Laser







## PROGRAMA PRIORITÁRIO EM IOT/MANUFATURA 4.0

# Programa Prioritário em IoT e Manufatura 4.0

Todos os percentuais de gastos em P&D da Lei de Informática, internos e externos feitos em instituições públicas e privadas, podem ser depositados no PPI, inclusive **os recursos do FNDCT e os investimentos regionais de influência da Sudam, da Sudene e da região Centro-Oeste;**

Programa apoia projetos em todas as áreas que envolvem Internet das Coisas e Manufatura 4.0: **Cidades Inteligentes, Saúde, Agro, Inteligência Artificial** entre outras áreas e setores.

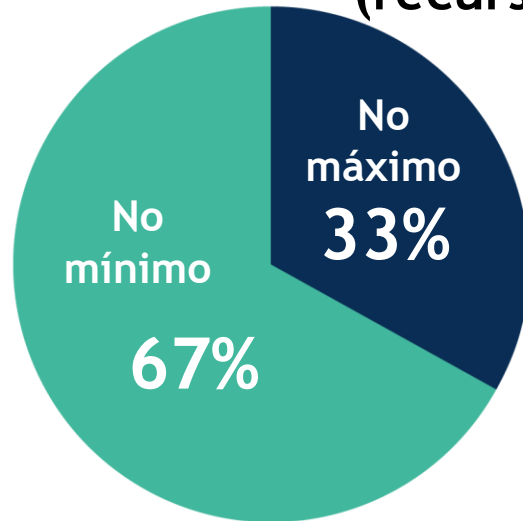
# Rede de Inovação em IoT E Manufatura 4.0



# Modelos de operação

## TIPO 1

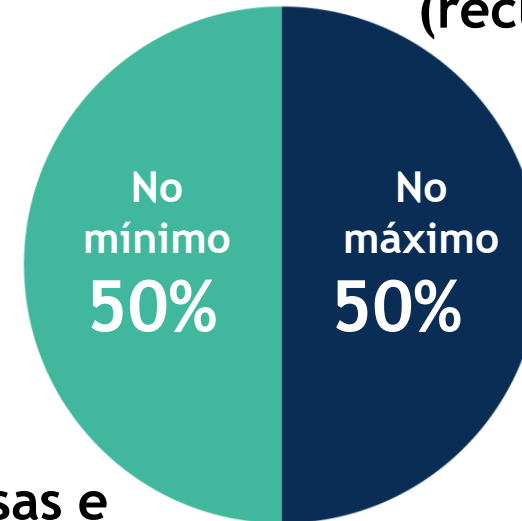
EMBRAPII  
(recursos PPI)



Empresas e  
Unidades  
EMBRAPII

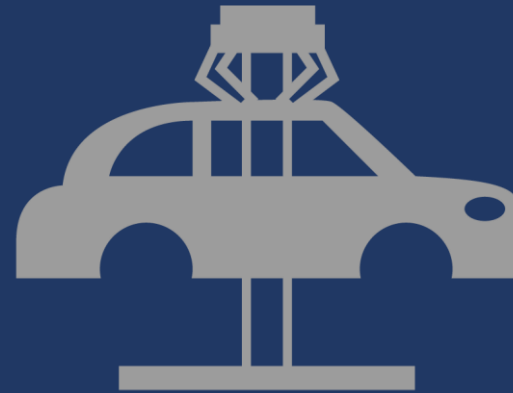
## TIPO 2

EMBRAPII  
(recursos PPI)



Empresas e  
Unidades  
EMBRAPII

No mínimo duas  
empresas sendo pelo  
menos uma com ROB  
< R\$ 90 mi



# **PROGRAMA PRIORITÁRIO EM MOBILIDADE E LOGÍSTICA**

---

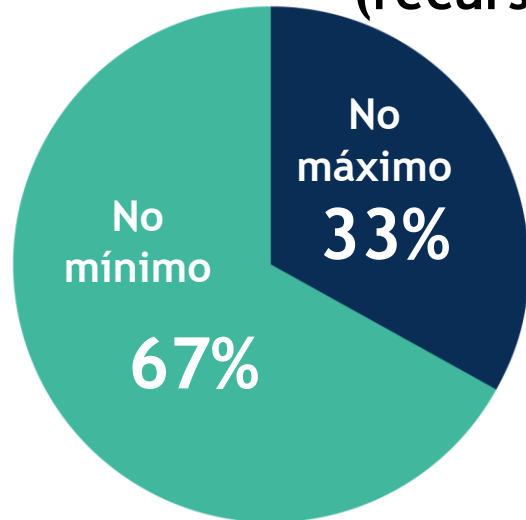
# Rede de Inovação em Mobilidade e Logística



# Modelos de operação

## TIPO 1

**EMBRAPII  
(recursos PPP)**



**Empresas e  
Unidades  
EMBRAPII**

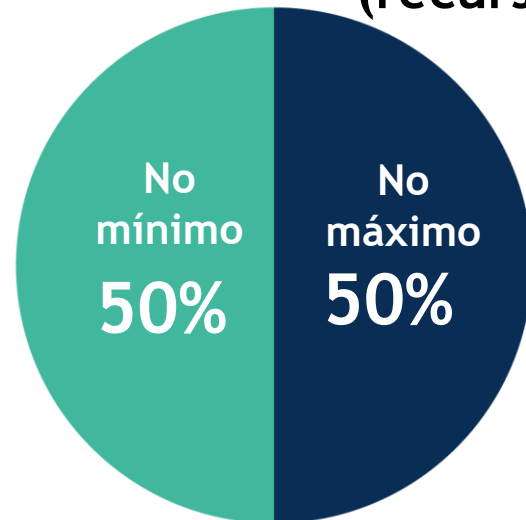
**pode usar P&D  
Rota2030 e/ou  
Lei do Bem**

- Projeto de empresas individuais de qualquer porte
- Projetos de mais de uma empresa com ROB maior que R\$ 90 milhões
- Empresas montadoras e que atuam com CNAE 29.1 e 29.2 poderão participar desde que em parceria com empresas industriais da cadeia de mobilidade e logística

# Modelos de operação

## TIPO 2

**EMBRAPII**  
(recursos PPP)



**Empresas e  
Unidades  
EMBRAPII**

pode usar P&D  
Rota2030 e/ou  
Lei do Bem

- Projetos entre pelo menos 2 empresas sendo pelo menos uma pequenas/startups (ROB < R\$90 mi);
- Empresas montadoras e que atuam com CNAE 29.1 e 29.2 poderão participar desde que em parceria com empresas industriais da cadeia de mobilidade e logística





# PARCERIA COM SEBRAE - PEQUENAS E STARTUPS

---

# Parceria institucional com o SEBRAE

Modalidades:

- **Desenvolvimento tecnológico (DT)** - projetos P,D&I em parceria **com uma única** pequenas empresa e startup → máximo R\$ 150.000,00 do SEBRAE;
- **Encadeamento tecnológico (ET)** - projetos P,D&I em parceria com pequenas empresa e startup com um único, além de uma única média ou grande empresa da cadeia produtiva → máximo R\$ 200.000,00 do SEBRAE;
- **Aglomerção Tecnológica (AL)** - projetos P,D&I com um grupo de empresas (pequenas e/ou startups), associado (ou não) a uma ou mais Média/Grande empresa. → máximo R\$ 300.000,00 do SEBRAE



**EMBRAP II**

Empresa Brasileira de Pesquisa  
e Inovação Industrial

Obrigada!

---