



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



ASSOCIAÇÃO PRIVADA QUALIFICADA COMO ORGANIZAÇÃO SOCIAL COM CONTRATO DE GESTÃO COM:



RECURSOS PARA ÁREAS ESPECÍFICAS

Programas prioritários – políticas setoriais

**HARDWARE BR
IOT/MANUFATURA 4.0**
(Lei de TIC)

**P&D na cadeia de
mobilidade e logística**
(Rota 2030 – MDIC)

Parceria BNDES

Apoio a **7 setores
prioritários**, até TRL-9

Parceria SEBRAE

Apoio complementar a
projetos de MPEs, startups
e indústria-startups

TRIPLA HÉLICE DA INOVAÇÃO

*Recursos não-reembolsáveis
Planejamento e diretrizes para o
desenvolvimento - missões*

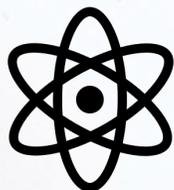


GOVERNO

*Empregos de qualidade
Solução para demandas e
desafios públicos
+ faturamento = + impostos*



EMBRAPII



ACADEMIA



EMPRESA

*Conhecimento
Infraestrutura de pesquisa*

AGILIDADE, FLEXIBILIDADE E BAIXA BUROCRACIA



Não tem **edital** e nem chamada pública

A empresa **negocia e aprova** o projeto de **P&D** diretamente com a Unidade EMBRAPII

Os recursos estão **disponíveis** nas Unidades

UNIDADES EMBRAPII: 95

AMAZONAS
INDT
IFAM

PARÁ
ISI Tecnologias Minerais
UFOPA
UFPA

TOCANTINS
UFT

DF
Embrapa Agroenergia

GOIÁS
IF Goiano
CEIA/UFG
IFG

SANTA CATARINA
Polo/UFSC
CERTI
ISI Laser
IF-SC
ISI Embarcados
CIEnP
MOVE/UFSC

MATO GROSSO DO SUL
ISI Biomassa
AgroTech/UFMS

RIO GRANDE DO SUL
LAMEF/UFGRS
ISI Polímeros
ISI Metalmecânica
INRI/UFMS
ITEC/FURG
UCSGraphene
SIMOB/UFGRS
InovaAgro/UFPeI

PARANÁ
LACTEC
ISI Eletroquímica
ISI Engenharia de Estruturas



CEARÁ
IF-CE
LESC/UFC
Instituto Atlântico

RIO GRANDE DO NORTE
IMD/UFRN
CRTM-IFRN

PERNAMBUCO
CESAR
CIn/UFPE
CETENE
LITPEG/UFPE
ISI Tecnologias da Informação e Comunicação

CPqD
Eldorado
CNPEN
SENAI/SP
IFSP
IPT BIO
IPT MAT
FMRP/USP
CTI Renato Archer
Wernher Von Braun
FITec Campinas
LSI-TEC
Embrapa Instrumentação
Powertrain/USP

RIO DE JANEIRO
INT
COPPE/UFRJ
IF Fluminense
Tecgraf PUC-Rio
ISI Biossintético
ISI Química Verde
CETEM
IDOR

ALAGOAS
EDGE/UFAL

PARAÍBA
CEEI/UFMG
CEAR/UFPB
IF-PB
NUTES/UEPB

BAHIA
Senai Cimatec
IF-BA

MINAS GERAIS
IFMG
DCC/UFMG
Inatel
FEMEC/UFU
IF Sul de Minas
ISI MLE
UFMG PowerTrain
UFMG Fármacos
UFOP
ZETTA/UFLA
DEF/UFV
IF Triângulo Mineiro
FITec Belo Horizonte
CTNano



COMPETÊNCIAS DE UNIDADES EMBRAPPI – INDÚSTRIA E MINERAÇÃO



COMPETÊNCIAS DE UNIDADES EMBRAPII – INDÚSTRIA E MINERAÇÃO



(ALGUMAS) DAS COMPETÊNCIAS DE UNIDADES EMBRAPPI – MINERAÇÃO

Operações
Sustentáveis de
Mina;
Processos
Sustentáveis na
Mineração;
Tratamento e Manejo
Sustentável de
Resíduos e das Águas

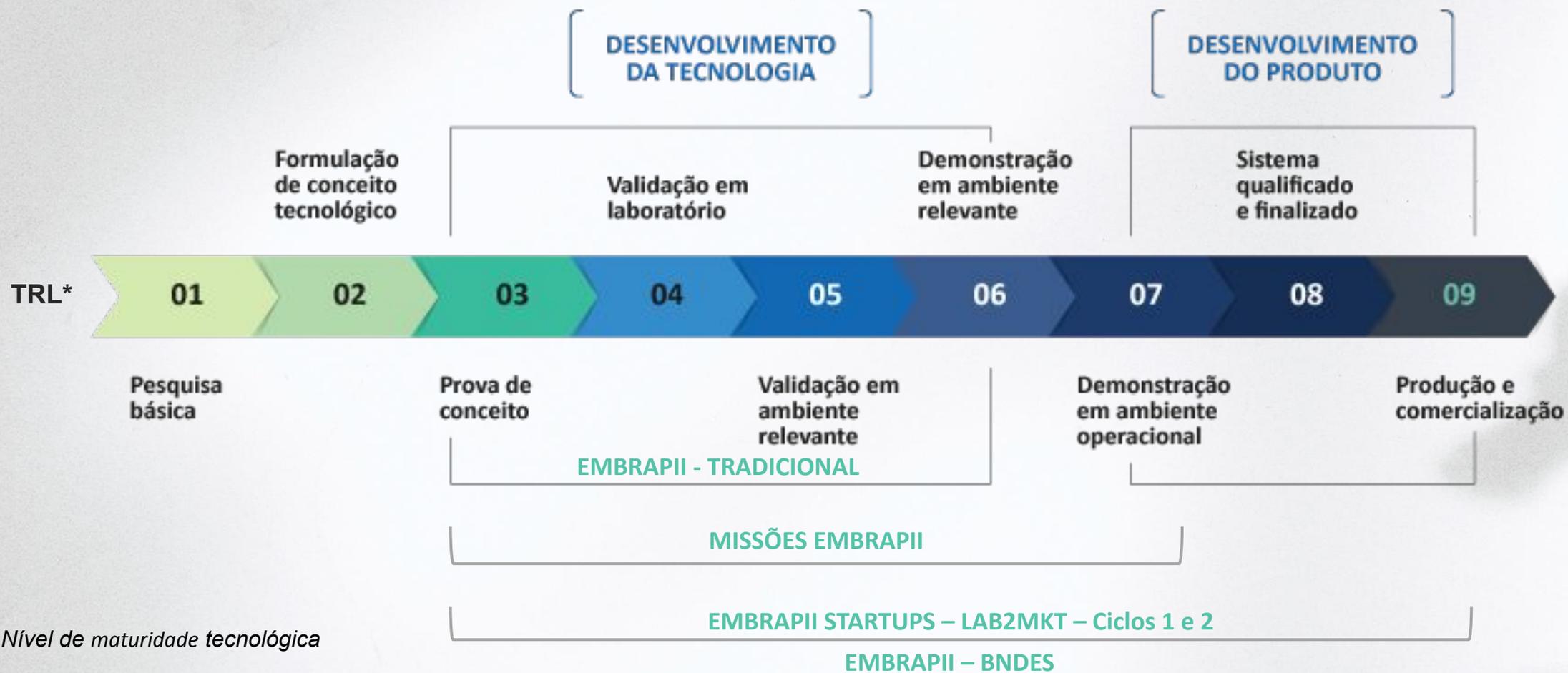
Exploração Mineral
Especializada em
Minerais Portadores do
Futuro;
Soluções Tecnológicas
Inovadoras em
Geometalurgia;

Desenvolvimento de
processos de
Biomineração;
Desenvolvimento de
processos em Metalurgia
Extrativa;
Desenvolvimento de
soluções em
Biotecnologia Ambiental

Cominuição Mineral –
beneficiamento do minério,
(britagem, moagem e
pulverização)
Beneficiamento Mineral
(classificação e concentração
mineral).
Análises Mineraias –
(caracterização mineral e dos
materiais, análises
físicoquímicas, granulométricas,
estruturais, microestruturais e
tecnológicas)



CADEIA DE INOVAÇÃO FOMENTADA NOS PROJETOS EMBRAPII



* Nível de maturidade tecnológica

EXECUÇÃO EMBRAPII – 2014 a 2024

2.435

Projetos apoiados

1.430

Projetos concluídos

1.647

Empresas Parceiras

769

Pedidos de Propriedade Intelectual

Participação EMBRAPII

33,8%

diminuindo risco e custo das empresas

R\$ 1,22 bilhão

Participação Empresas

49,7%

alavancando investimento privado

R\$ 1,80 bilhão

Participação Unidades EMBRAPII

16,6%

R\$ 599,3 milhões

R\$ 3,62 bilhões

em projetos de empresas em P&D

Dados de 5 de fevereiro de 2023

PROJETOS EMBRAPII EM MINERAÇÃO E TECNOLOGIAS CORRELATAS

81

Projetos apoiados

43

Projetos concluídos

52

Empresas Parceiras

35

Pedidos de Propriedade Intelectual

Participação EMBRAPII

33,8%

diminuindo risco e custo das empresas

R\$ 55,2 milhões

Participação Empresas

49,5%

alavancando investimento privado

R\$ 73,2 milhões

Participação Unidades EMBRAPII

16,7%

R\$ 27,5 milhões

R\$ 156 milhões

em projetos de empresas em P&D

Dados de janeiro de 2024

PROJETOS EMBRAPII EM ENERGIA

137

Projetos apoiados

83

Projetos concluídos

124

Empresas Parceiras

35

Pedidos de Propriedade Intelectual

Participação EMBRAPII

32,1%

diminuindo risco e custo das empresas

R\$ 72,5 milhões

Participação Empresas

51,7%

alavancando investimento privado

R\$ 117,1 milhões

Participação Unidades EMBRAPII

16,2%

R\$ 36,7 milhões

R\$ 226,4 milhões

em projetos de empresas em P&D

Dados de janeiro de 2024

PROGRAMA DE FOMENTO TRADICIONAL

O financiamento é tripartite

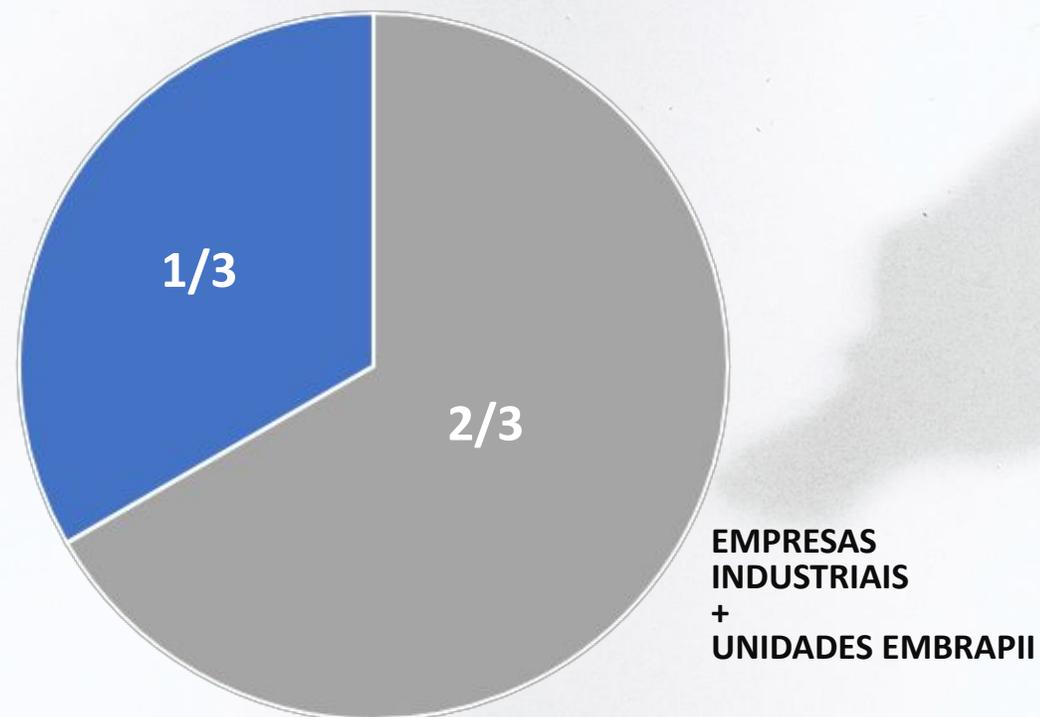
EMBRAPII aporta **recursos não reembolsáveis**

Empresa aporta recursos financeiros

Unidade Embrapii: recursos não financeiros e/ou financeiros

EMBRAPII TIPO 1

(Recursos não reembolsáveis)



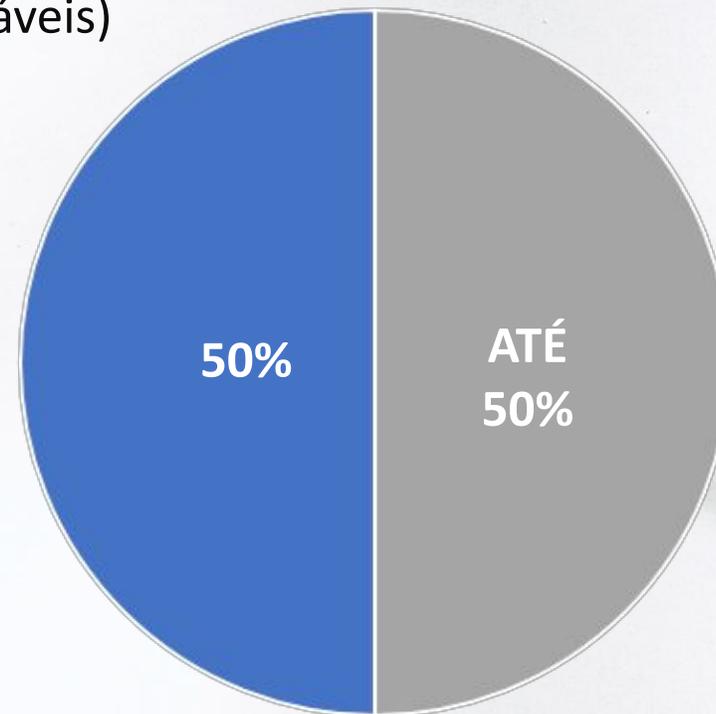
PROGRAMA DE FOMENTO ESTRATÉGICO

Pequenas e médias empresas

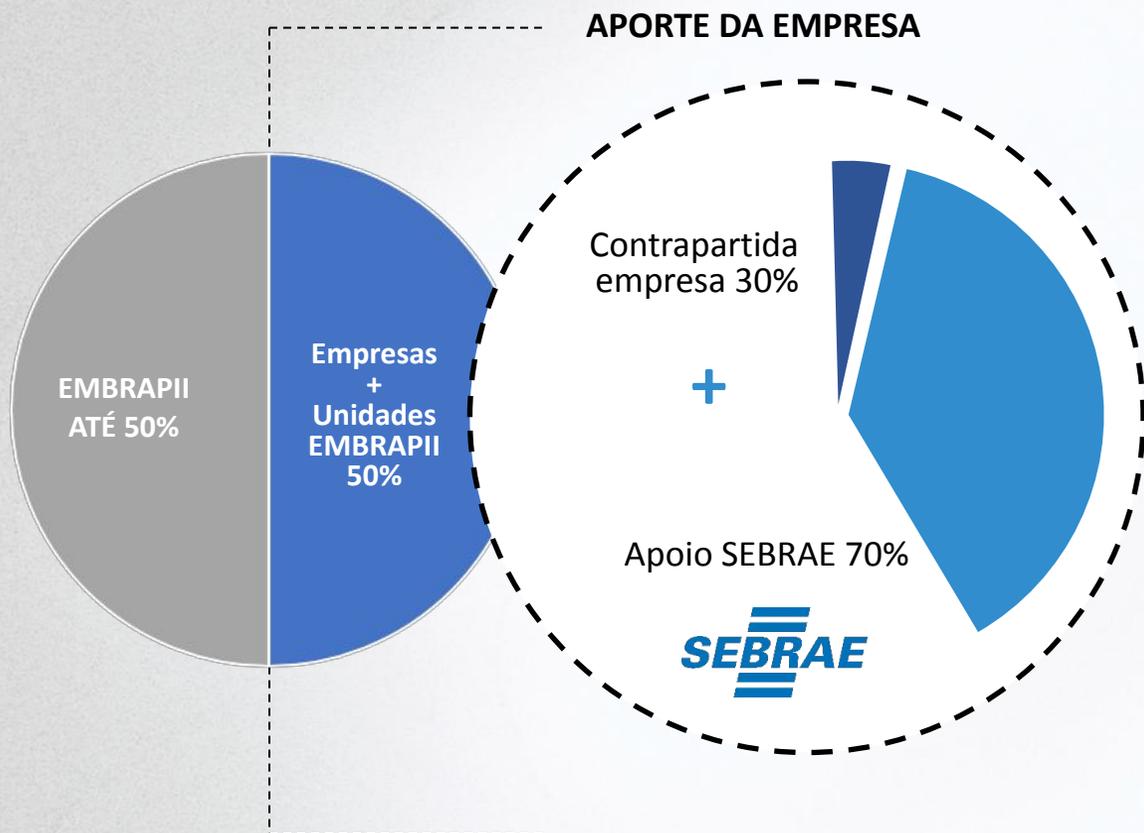
Projetos individuais de empresas com **ROB menor que R\$ 90 milhões** no ano fiscal anterior.

Projetos **cooperativos** onde pelo menos uma empresa possui ROB menor que R\$ 90 milhões (ROTA 2030/MOVER, BNDES)

EMBRAPII
(Recursos não reembolsáveis)



PARCERIA EMBRAPII-SEBRAE: APOIO ADICIONAL A MPES



Apoio do SEBRAE paga até 70% no valor da contrapartida das empresas:

- Diminui o custo para MPES e estimula o desenvolvimento de novas tecnologias.
- **Atrai pequenas empresas que, sozinhas, tem dificuldade de inovar.**



Inclusão das MPES na Nova Industrialização

PARCERIA EMBRAPPII-BNDES: PROGRAMA INOVA+

Setores prioritários

 **Transformação Digital** (TRLs 3 a 9)

 **Defesa** (TRLs 3 a 9)

 **Economia Circular** (TRLs 3 a 9)

 **Materiais Avançados** (TRLs 3 a 9)

 **Novos Biocombustíveis** (TRLs 3 a 9)

 **Tecnologias Estratégicas do SUS** (TRLs 3 a 7 p/ fármacos e 3 a 9 p/ equipamentos)

 **Bioeconomia Florestal** (TRLs 2 a 9)



PARCERIA EMBRAPPII-BNDES: PROGRAMA INOVA+

Setores prioritários



Economia Circular (TRLs 3 a 9)

ÁREAS TEMÁTICAS

- Aumento da eficiência de bens de capital utilizados nas indústrias mineral, química, cimentícia e de papel e celulose;
- Aumento da eficiência de bens de consumos duráveis e intermediários das indústrias mineral, química, cimentícia e de papel e celulose;
- Desenvolvimento de rotas de aproveitamento de rejeitos das indústrias mineral, química, cimentícia e de papel e celulose;



Materiais Avançados (TRLs 3 a 9)

OBJETIVO

Desenvolvimento de tecnologias aplicadas que envolvam novos materiais, nanotecnologia, manufatura integrada, eletroquímica e química

ÁREAS TEMÁTICAS

- Soluções tecnológicas aplicadas a materiais metálicos;
- Tecnologias baseadas em grafeno;
- Métodos, extração, uso e aplicação de Terras Raras.

José Menezes

Gerente

jose.menezes@embrapii.org.br

