



EMBRAP II

Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial

SUPERVISIONADA PELO MCTI

O modelo EMBRAP II de fomento à inovação

30/08/2023

RAFAEL WANDREY

Coordenador de Mobilização Empresarial

EMBRAP II

Ciclos de inovação

Nível de maturidade tecnológica





EMBRAP II

Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial

SUPERVISIONADA PELO MCTI

A EMBRAP II

FOMENTO DE PROJETOS DE **INOVAÇÃO** ORIUNDOS DE
DEMANDAS DAS EMPRESAS REALIZADOS POR **UNIDADES**
EMBRAPII CREDENCIADAS PARA AJUDAR O SETOR
PRODUTIVO A SER MAIS **COMPETITIVO E INOVADOR**

FOMENTO À INOVAÇÃO



MPEs, Startups e
startup-indústria



7 setores prioritários

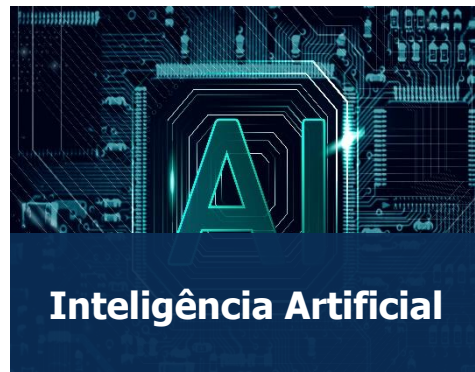


Mobilidade e logística

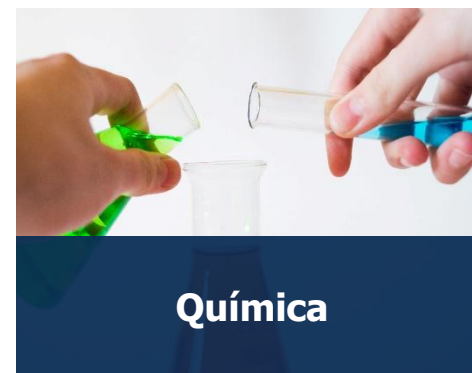


Hardware IOT /
Manufatura 4.0

Especialidades da EMBRAPII



Especialidades da EMBRAPII



UNIDADES EMBRAPII



AMAZONAS

INDT
IFAM

PARÁ

ISI Tecnologias Minerais
UFOPA
UFPA

TOCANTINS

UFT

DF

Embrapa
Agroenergia

GOIÁS

IF Goiano
CEIA/UFG
IFG

MATO GROSSO DO SUL

ISI Biomassa
AgroTech/UFMS

SANTA CATARINA

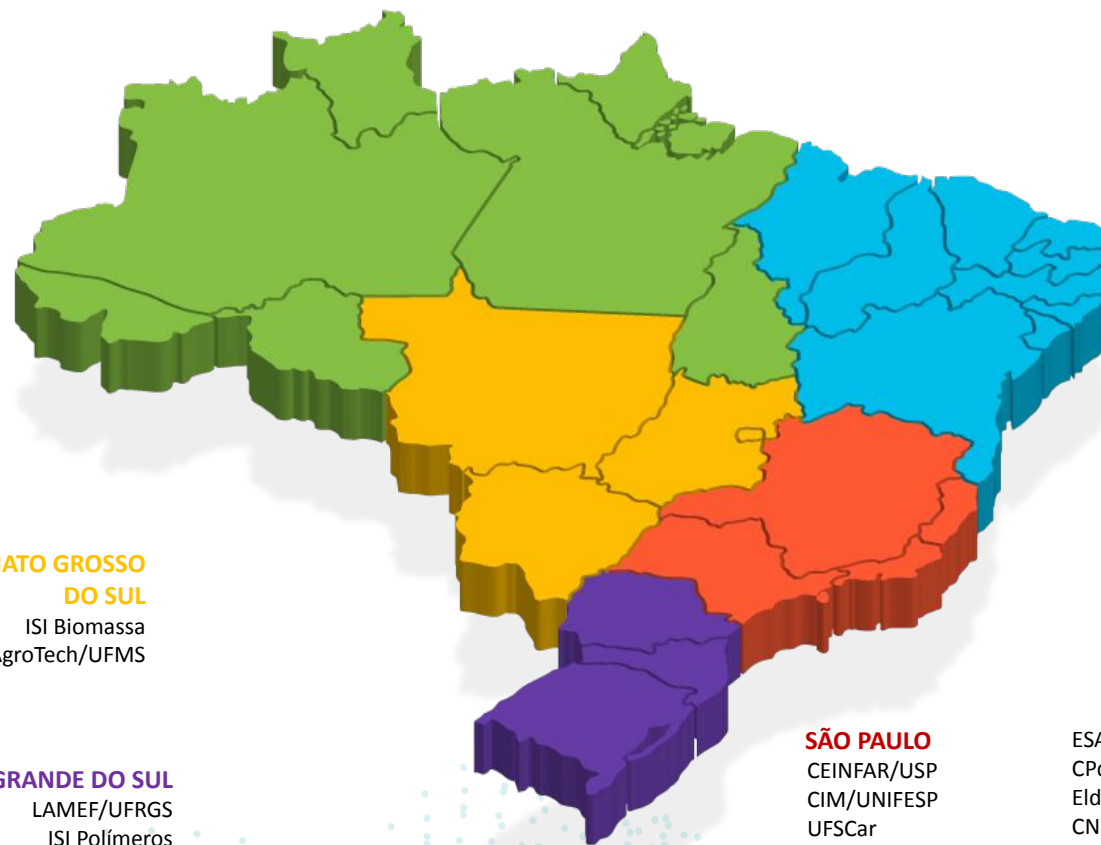
Polo/UFSC
CERTI
ISI LASER
IFSC
ISI Embarcados
CIEnP
MOVE/UFSC

RIO GRANDE DO SUL

LAMEF/UFRGS
ISI Polímeros
ISI Metalmeccânica
INRI/UFMS
ITEC/FURG
UCSGraphene
SIMOB/UFRGS
InovaAgro/UFPel

PARANÁ

LACTEC
ISI Eletroquímica



CEARÁ

IFCE
LESC/UFC
Instituto Atlântico

RIO GRANDE DO NORTE

IMD/UFRN
CRTM-IFRN

PERNAMBUCO

CESAR
CIn/UFPE
CETENE

ALAGOAS

EDGE/UFAL

PARAÍBA

CEEI/UFCG
CEAR/UFPB
IFPB

BAHIA

SENAI CIMATEC
IFBA

SÃO PAULO

CEINFAR/USP
CIM/UNIFESP
UFSCar
CTIM/UFABC
CCM/ITA
Poli/USP
IFSC/USP-SC
TECNOGREEN/USP
CQMED/UNICAMP

ESALQ/USP
CPqD
Eldorado
CNPEM
SENAI/SP
IFSP
IPT BIO
IPT MAT
FMRP/USP
CTI Renato
Archer
von Braun
FITec Campinas
LSI-TEC

ESPÍRITO SANTO

IFES

RIO DE JANEIRO

INT
COPPE/UFRJ
IF Fluminense
Tecgraf PUC-Rio
ISI Biossintético
ISI Química Verde
CETEM/MCTI

MINAS GERAIS

IFMG
DCC/UFMG
Inatel
FEMEC/UFU
IF Sul de Minas
ISI MLE/UFJK
INERGE
UFMG PowerTrain
UFMG Fármacos
UFOP
ZETTA/UFLA
DEF/UFV
IF Triângulo Mineiro
SEPAER-UNIFEI



EMBRAP II

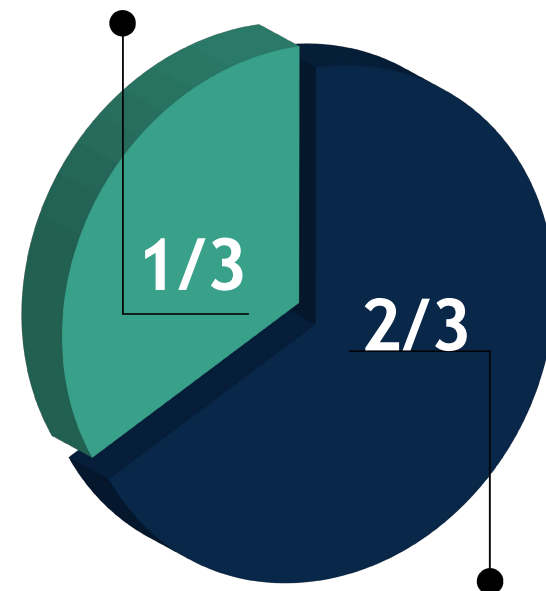
Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial

SUPERVISIONADA PELO MCTI

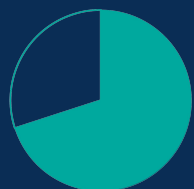
O modelo EMBRAP II de fomento à inovação

- O financiamento é tripartite:
 - EMBRAP II aporta recursos não reembolsáveis
 - Empresa aporta recursos financeiros
 - Unidade Embrapii: recursos não financeiros e/ou financeiros

EMBRAP II
(Recursos não reembolsáveis)



Empresas Industriais
+
Unidades EMBRAP II



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 EMBRAP II

Os recursos estão **disponíveis** nas unidades

EXECUÇÃO EMBRAPII – 2014 a 2023



2.172

Projetos apoiados

1.288

Projetos concluídos

1.479

Empresas Parceiras

665

Pedidos de Propriedade Intelectual

Participação EMBRAPII

33,7%

diminuindo risco e custo das empresas

R\$ 1,07 bilhão

Participação Empresas

49,3%

alavancando investimento privado

R\$ 1,56 bilhão

Participação Unidades EMBRAPII

16,9%

R\$ 536,7 milhões

R\$ 3,17 bilhões

em projetos de empresas em P&D



EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial

SUPERVISIONADA PELO MCTI

EMBRAPII E SEBRAE

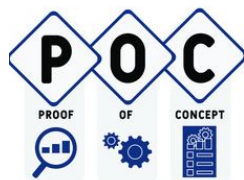
CICLOS DE INOVAÇÃO FINANCIADOS



* Nível de maturidade tecnológica

APOIO A MICRO, PEQUENAS EMPRESAS E STARTUPS

Desenvolvimento da Tecnologia



Prova de
Conceito



Desenvolvimento



Validação em
Laboratório



Testes em
Ambiente
Relevante



Design



Lote Piloto



Certificações



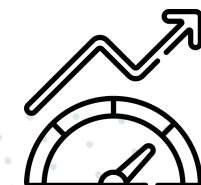
Serv. TIC



Propriedade
Intelectual



Modelagem
Financeira

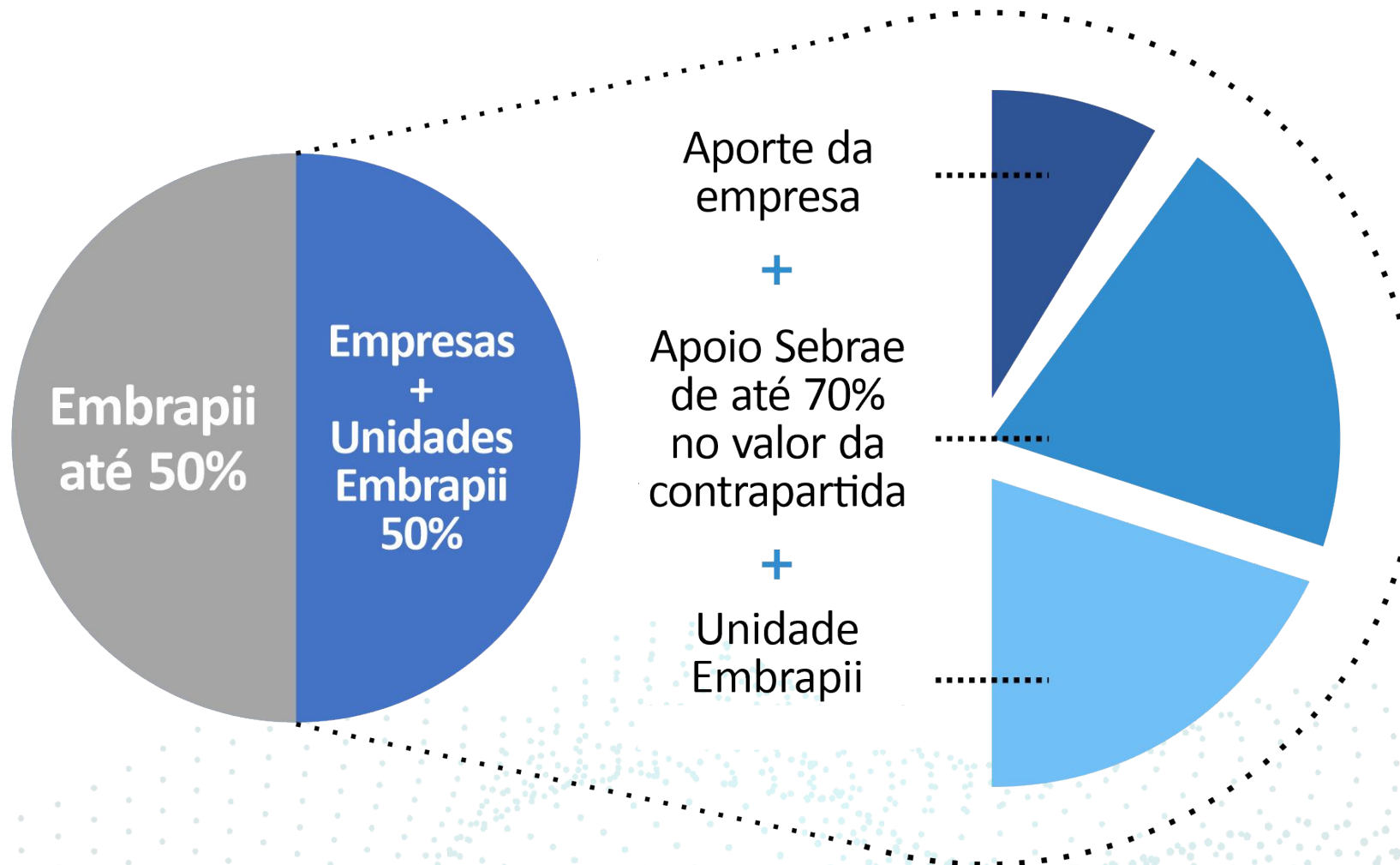


Incubação /
Aceleração



Experiência
do usuário

PARCERIA EMBRAPII – SEBRAE



Exemplo de divisão das contrapartidas

Projeto de R\$500.000,00



Contrapartidas	Sem EMBRAPII e sem SEBRAE	Com apoio EMBRAPII	Com apoio EMBRAPII e SEBRAE
EMBRAPII	-	R\$250.000,00 (50%)	R\$250.000,00 (50%)
Instituição de Pesquisa (Unidade Embrapii)	-	R\$100.000,00 (20%)	R\$100.000,00 (20%)
Empresa*	500.000,00 (100%)	R\$150.000,00 (30%)	R\$50.000,00 (~10%)
SEBRAE	-	-	R\$100.000,00 (~20%)**

* O valor exato do projeto e da contrapartida da empresa será definido em conjunto com a Unidade Embrapii responsável, variando caso a caso a depender das condições de cada projeto.

** O SEBRAE apoia com até 70% da contrapartida da empresa.

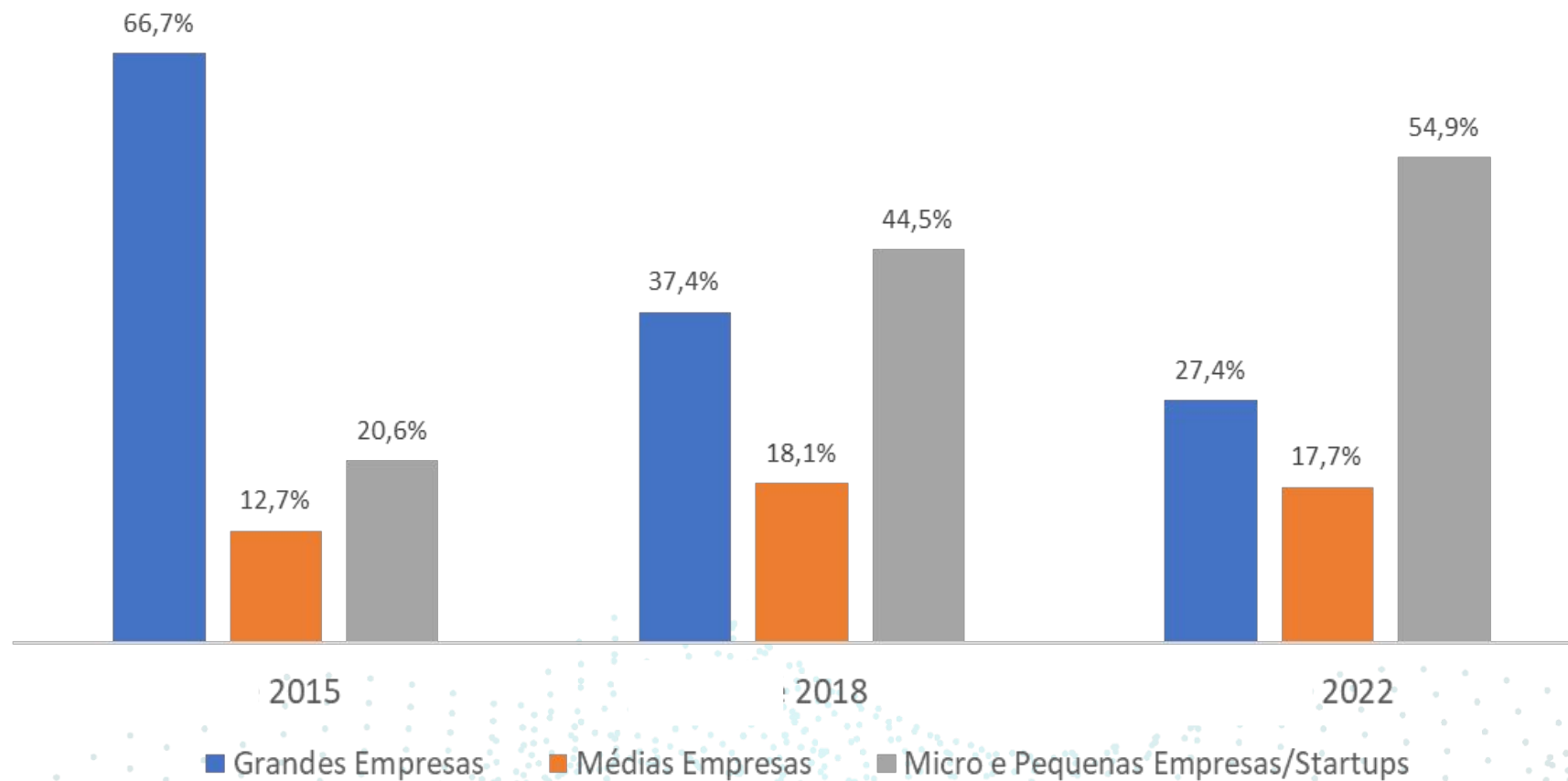
MODALIDADES DE APOIO:



- **Desenvolvimento tecnológico**
- **Encadeamento tecnológico**
- **Aglomeración Tecnológica**

PORTE DAS EMPRESAS PARCEIRAS

Distribuição percentual do porte das empresas contratantes em períodos selecionados



PROJETOS APOIADOS EM PARCERIA COM O SEBRAE



403

Projetos apoiados

199

Projetos concluídos

552

Empresas Parceiras

151

Pedidos de Propriedade Intelectual

Participação EMBRAP II

37,8%

R\$ 105,7 milhões

Participação Unidades

23,7%

R\$ 66,3 milhões

Participação SEBRAE

21,9%

R\$ 61,3 milhões

Participação Empresas

16,6%

R\$ 46,2 milhões

R\$ 279,6 milhões

em projetos de empresas em P&D

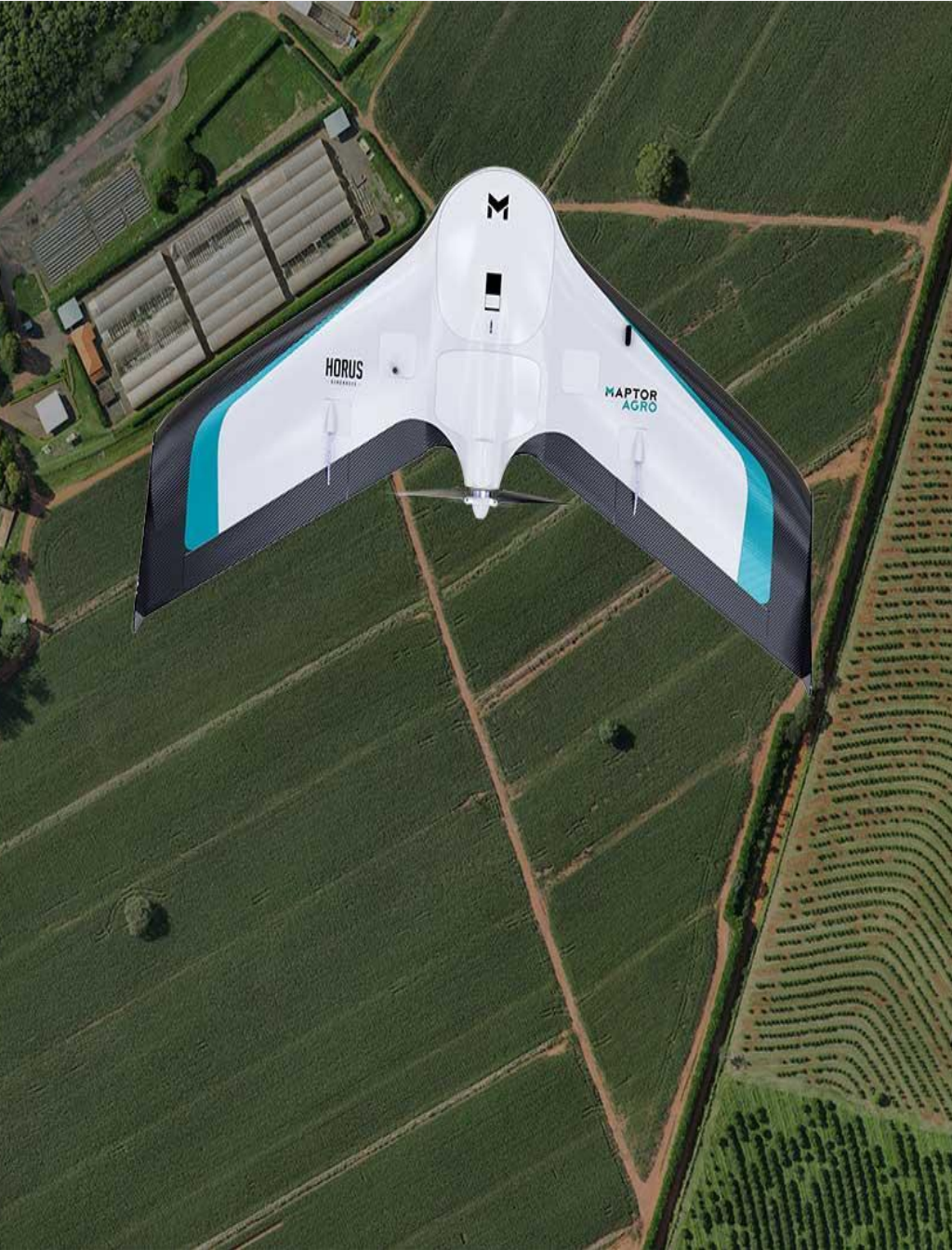


EMBRAP II

Empresa Brasileira de Pesquisa
e Inovação Industrial


SUPERVISIONADA PELO MCTI

Exemplos de projetos apoiados



PROJETO DE MONITORAMENTO DE PRAGAS E DOENÇAS AGRÍCOLAS

Encadeamento Tecnológico

- **Unidade:** CERTI 
- **Empresa:** BASF S.A.; HORUS AERONAVES LTDA
- O projeto objetiva modelar e desenvolver um sistema de verificação de presença de ervas daninhas, pragas e doenças em áreas cultivadas com soja. Seu funcionamento se dá com base na detecção de padrões em imagens multiespectrais da área cultivada, obtidas por meio do sobrevoo de aeronaves tipo drones.



Torre de Esterilização UV Compartmentalizada

Desenvolvimento Tecnológico

- **Unidade:** Instituto Federal Da Bahia
- **Empresa:** PRINT DREAMS
- A Torre de Esterilização UV Compartmentalizada consiste de módulos individuais de esterilização que sejam facilmente acoplados entre si, ampliando significativamente a capacidade de higienização, a depender da demanda.





OBTENÇÃO DE PRÓTESES ORTOPÉDICAS DE LIGAS Nb-Ti E Ti-Nb-Zr POR FUSÃO SELETIVA A LASER

- **Unidade:** IPT-MATERIAIS
- **Empresa:** ASSOCIAÇÃO DE ASSISTÊNCIA A CRIANÇA DEFICIENTE; COMPANHIA BRASILEIRA DE METALURGIA E MINERAÇÃO
- O projeto visa a obtenção de ligas de Ti-Nb-Zr e Nb-Ti que são empregadas para fabricação de próteses ortopédicas por manufatura aditiva pela técnica de fusão seletiva a laser. As próteses serão caracterizadas quanto a resistência mecânica, biocompatibilidade, corrosão e posteriormente a AACD deverá realizar testes clínicos.

Mais informações sobre a EMBRAPII



Especialidades das
Unidades EMBRAPII



Unidades EMBRAPII



EMBRAPII
Informações para
Micro, Pequenas e
Startups



SEBRAE - EMBRAPII
Informações para
Micro, Pequenas e
Startups

www.embrapii.org.br

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
EXTERIOR E SERVIÇOS

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Rafael WANDREY

Coordenador de Mobilização Empresarial - Startups

rafael.wandrey@embrapii.org.br

Mais informações:

www.embrapii.org.br