



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

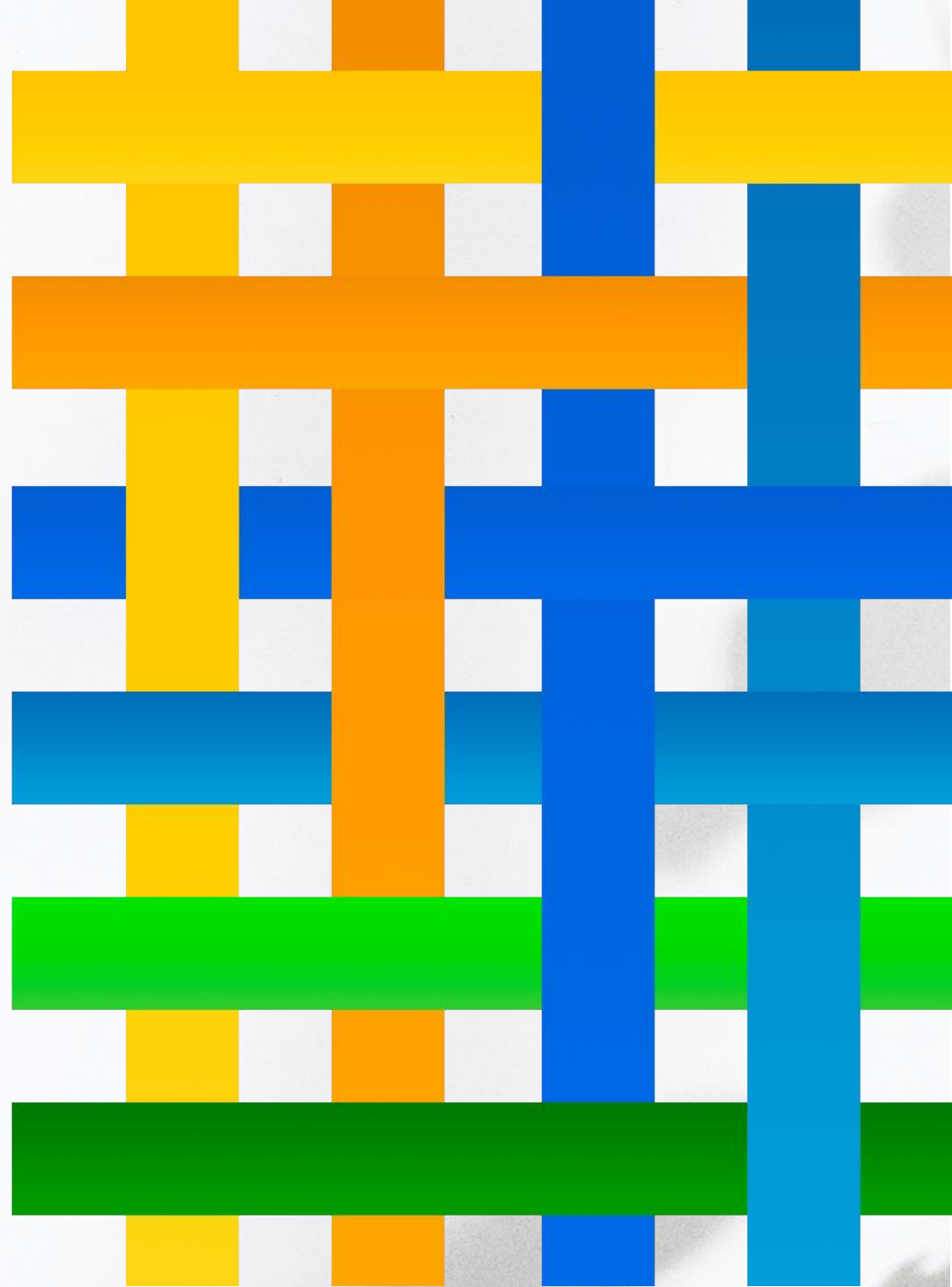
Apoio a **7 setores
prioritários**, até TRL-9

Parceria SEBRAE

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



UNIDADES EMBRAPII

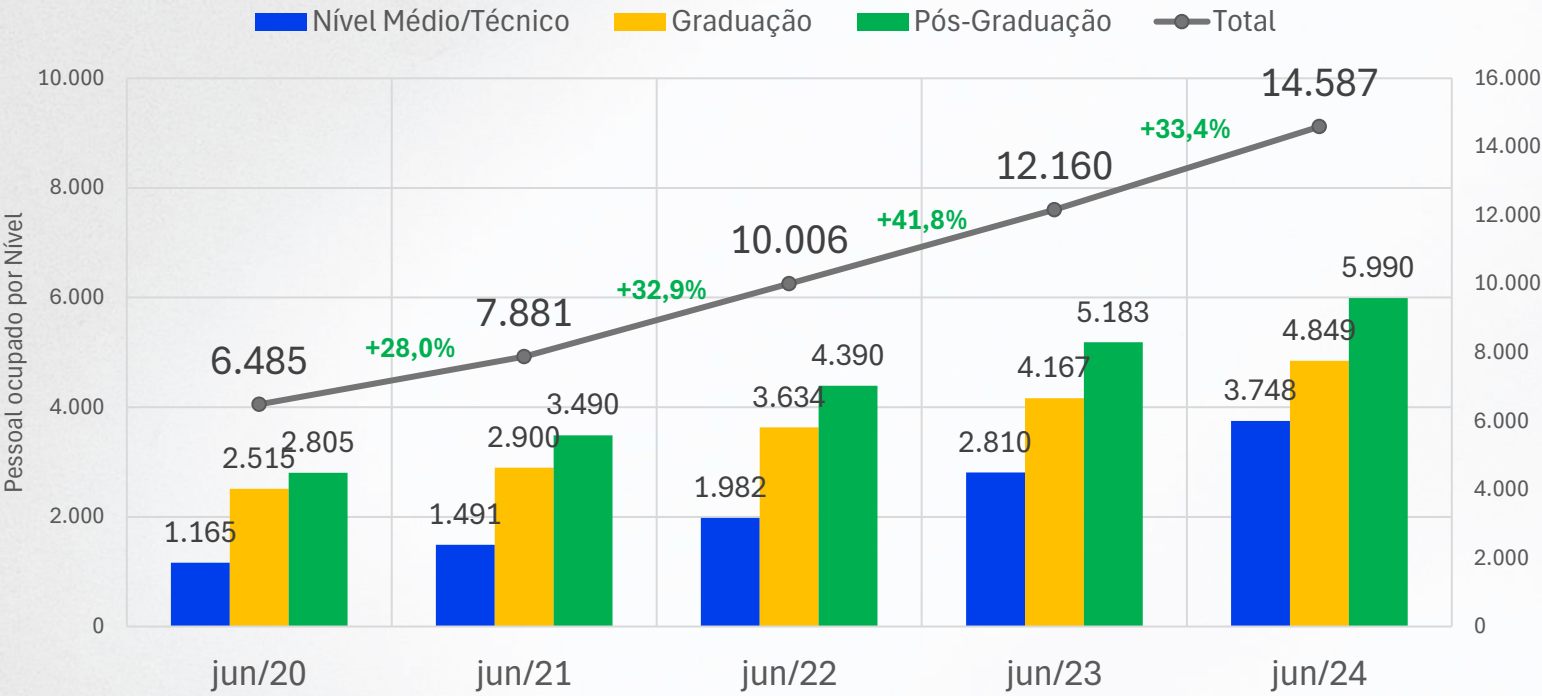


UNIDADES EMBRAPII



QUALIFICAÇÃO DAS EQUIPES DAS UNIDADES EMBRAPII

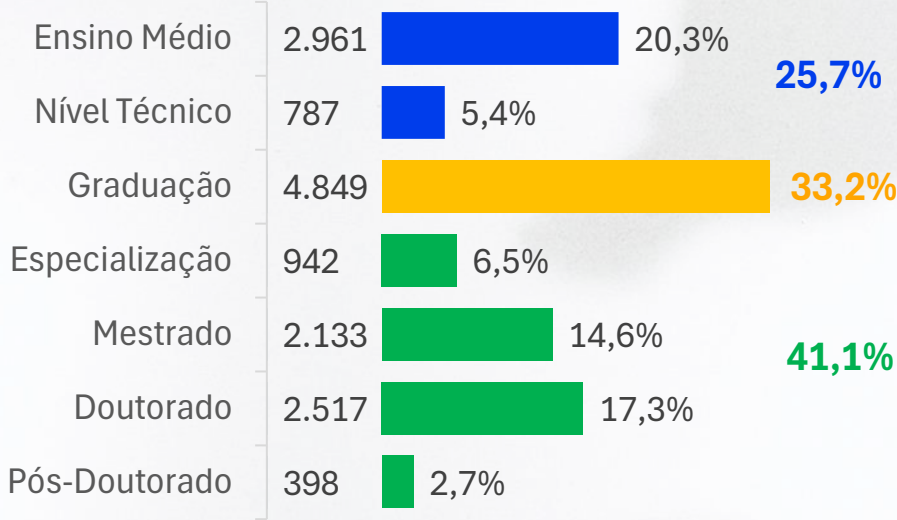
Pessoal Ocupado por Nível de Escolaridade e Ano



14.587 Colaboradores ativos nas Unidades EMBRAPII

5.990 Colaboradores pós-graduados
41,1%

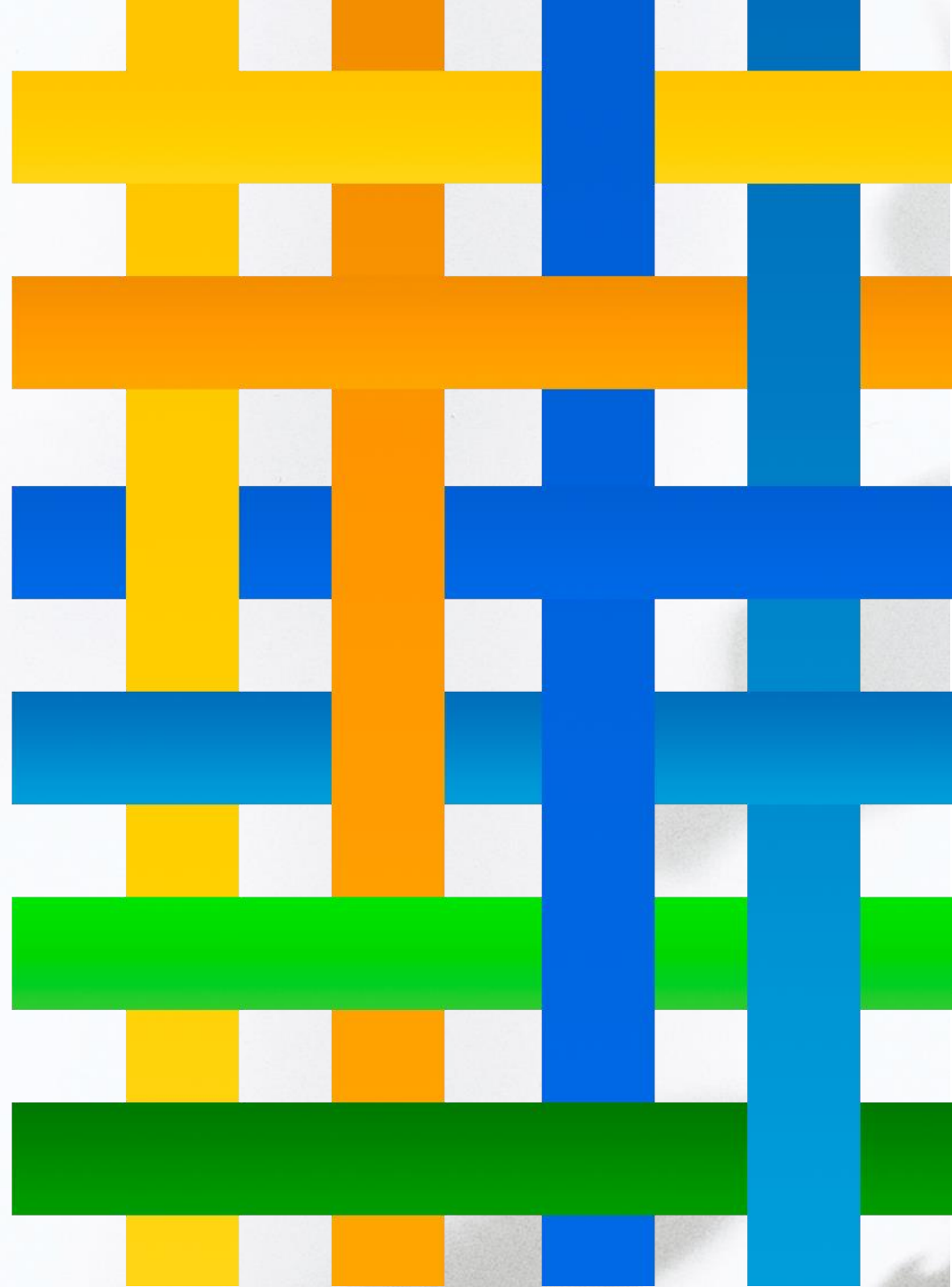
Pessoal Ocupado por Nível de Escolaridade (Atual)



- A Embrapii tem conseguido ativar uma **rede crescente** de técnicos e pesquisadores qualificados.
 - Quase metade da rede é composta por pós-graduados.



RESULTADOS E EVOLUÇÃO



PORTFOLIO EMBRAPII – 2014 a 2024

2.743

Projetos
apoiados

1.693

Projetos
concluídos

1.847

Empresas
Parceiras

914

Pedidos de
Propriedade
Intelectual

Participação
EMBRAPII

33,7%

diminuindo risco e
custo das empresas

R\$ 1,42 bilhão

Participação
Empresas

50,3%

alavancando
investimento privado

R\$ 2,12 bilhão

Participação
Unidades EMBRAPII

16,0%

R\$ 674,70 milhões

R\$ 4,22 Bi em projetos de
empresas em P&D

Dados de 31 de agosto de 2024

PORTFOLIO EMBRAPPII – 2014 a 2024 - SAÚDE

315

Projetos
apoiados

195

Projetos
concluídos

277

Empresas
Parceiras

111

Pedidos de
Propriedade
Intelectual

Participação
EMBRAPPII

38,7%

diminuindo risco e
custo das empresas

R\$ 129,8 milhões

Participação
Empresas

41,0%

alavancando
investimento privado

R\$ 137,6 milhões

Participação
Unidades EMBRAPPII

20,3%

R\$ 68,09 milhões

R\$ 336 Milhões

em projetos de
empresas em P&D

Dados de 31 de agosto de 2024

ALGUNS DOS PARCEIROS DA EMBRAPII

achē

europarma
sua vida move a nossa



GLOBE
QUÍMICA

Mendelics
análise genômica

GRUPO CENTROFLORA
Parcerias para um mundo melhor.



FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

FQM
Farmoquímica

GE Healthcare

MERCK



CHEMYUNION

CRODA

Roche

CLARIANT

BASF
We create chemistry

TEKSUL

Ângelus | Assistência Especializada em Saúde

RECORDATI
RARE DISEASES

AQIA
QUÍMICA INOVATIVA

SIEMENS
Healthcare

EVONIK
INDUSTRIES

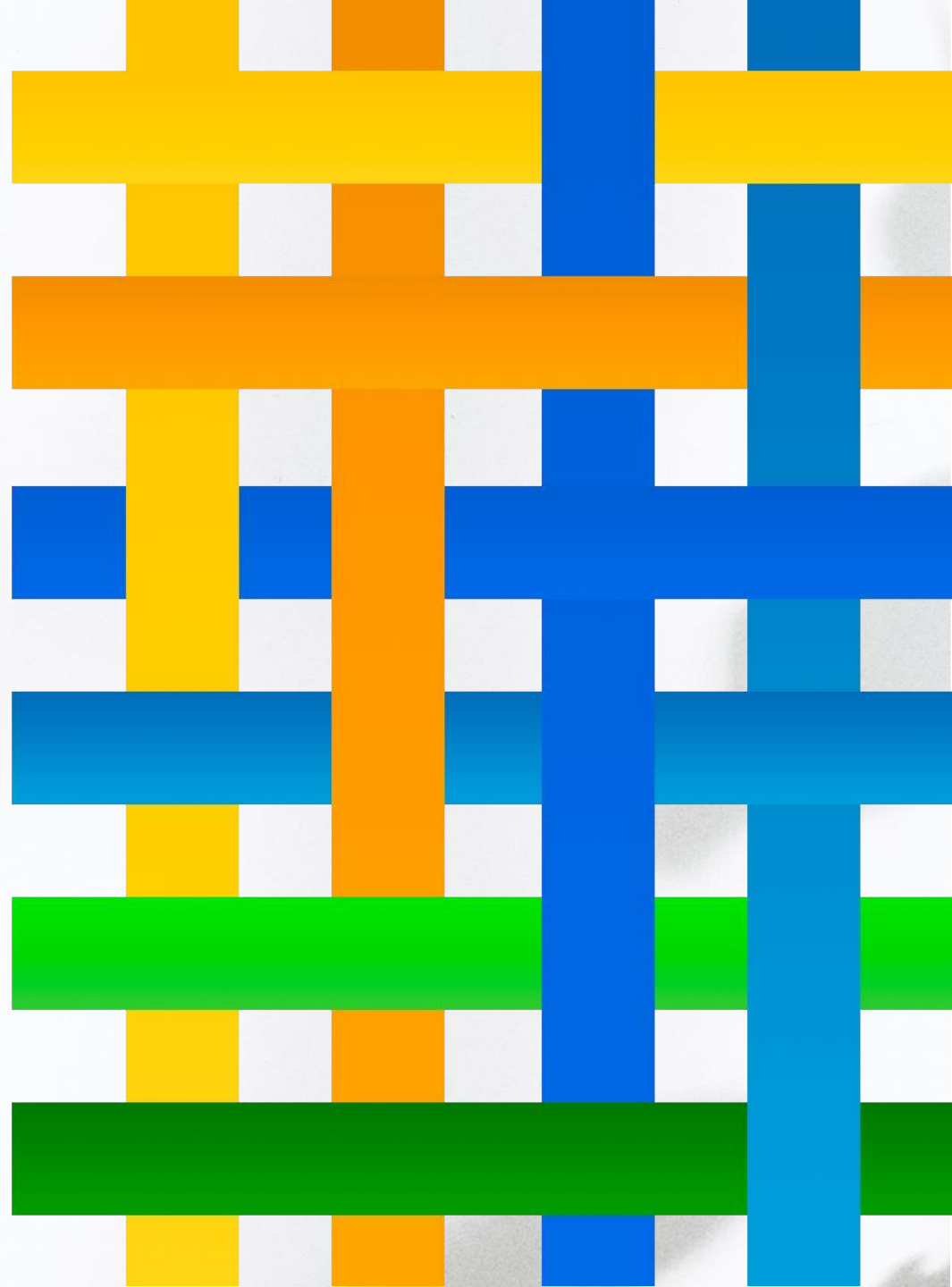
Microbiológica

Pollux





MODELOS DE APOIO



CADEIA DE INOVAÇÃO FOMENTADA NOS PROJETOS EMBRAPPII



* TRL: *Nível de maturidade tecnológica*

AGILIDADE, FLEXIBILIDADE E BAIXA BUROCRACIA



Não tem **edital** e nem chamada pública

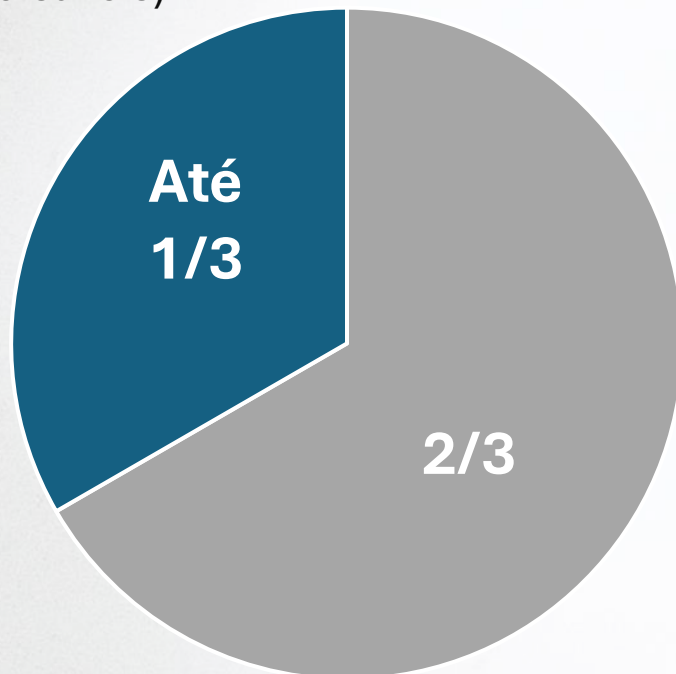
A empresa **negocia e aprova** o projeto de **P&D** diretamente com a Unidade EMBRAP II

Os recursos estão **disponíveis** nas Unidades

PROGRAMA DE FOMENTO TRADICIONAL

Grandes Empresas

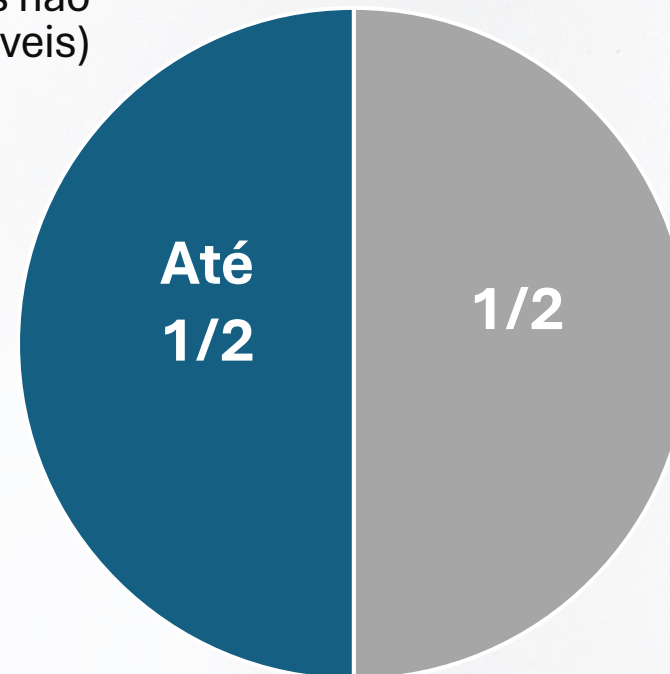
EMBRAPII
(Recursos não reembolsáveis)



**EMPRESAS
INDUSTRIAIS
+
UNIDADES
EMBRAPII**

Pequenas e Médias Empresas (Até 90 milhões faturamento/ano)

EMBRAPII
(Recursos não reembolsáveis)



**EMPRESAS
INDUSTRIAIS
+
UNIDADES
EMBRAPII**

PARCERIA EMBRAPII-BNDES

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)

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

 **Saúde** (TRLs 3 a 7 p/ fármacos e 3 a 9 p/ equipamentos)



PARCERIA EMBRAPII-BNDES

Setores prioritários



Saúde (TRLs 3 a 7 p/ fármacos e 3 a 9 p/ equipamentos)

QUEM PODE ACESSAR

Empresas do Complexo Industrial da Saúde

OBJETIVO

Desenvolver tecnologias e processos ligados à saúde que possam ser incorporados pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Preferencialmente, testes clínicos e pré-clínicos das Fase 1 e Fase 2

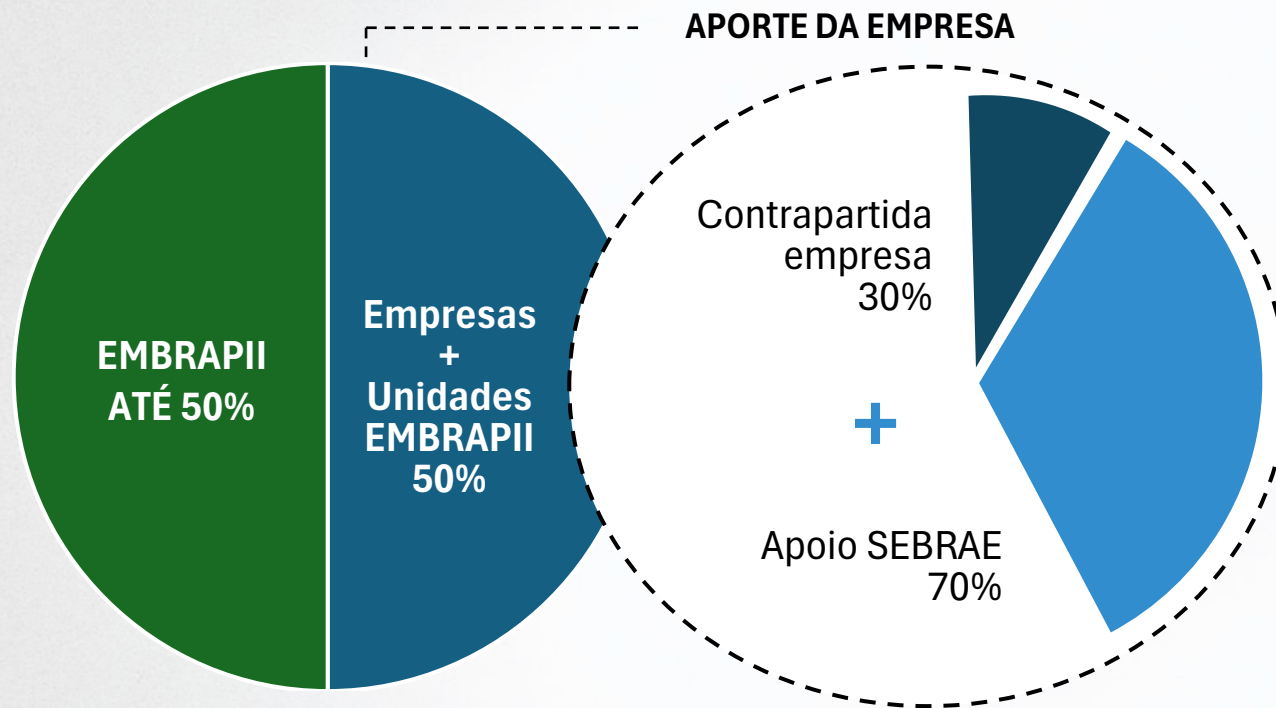
ÁREAS TEMÁTICAS

- Novos medicamentos;
- Fármacos e biofármacos;
- Dispositivos médicos;
- Insumos farmacêuticos ativos (IFAs).



PARCERIA SEBRAE-EMBRAPII

Apoio adicional a MPEs

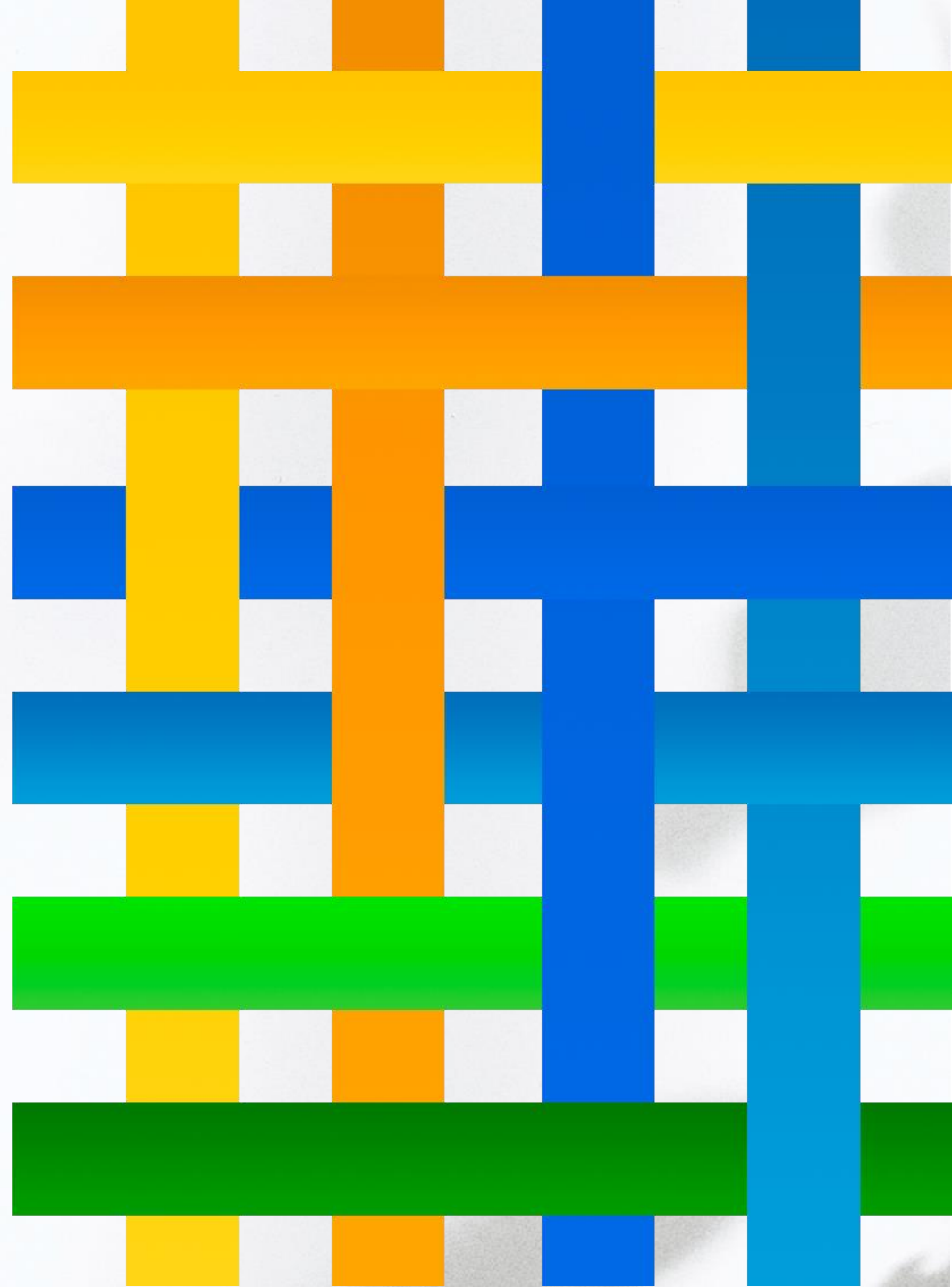


Com a parceria **EMBRAPII - SEBRAE**, a contrapartida das MPEs cai a **10%-20%** do valor total do projeto.





CENTROS DE COMPETÊNCIA EMBRAPI



9 CENTROS DE COMPETÊNCIA EMBRAPII



GOIÁS

**Tecnologias imersivas
aplicadas a Mundos Virtuais**
CEIA-UFG

PARANÁ

**Eletromobilidade e redes
elétricas inteligentes**
LACTEC

RIO GRANDE DO SUL

Agricultura Digital
ISI Sensoriamento

MINAS GERAIS

**Tecnologia e
Infraestruturas de
Conectividade 5G e 6G**
Inatel

PARAÍBA

**Plataforma de sensoriamento
inteligente para indústria**
Virtus - UFCG

PERNAMBUCO

Segurança cibernética
CESAR

BAHIA

Tecnologias quânticas
SENAI CIMATEC

SÃO PAULO

Open RAN
CPQD

Terapias avançadas
Hospital Albert Einstein

AMBIENTE INOVADOR EM NOVAS TECNOLOGIAS

HUB DE INOVAÇÃO DE FRONTEIRA NO BRASIL



ICTs
Estrangeiras



Unidades
EMBRAPII



ICTs
brasileiras



Startups



Pequenas
e médias
Empresa



Spin-offs



Centros de
Competência

CRIAÇÃO DE
COMPETÊNCIAS

**CENTRO DE
COMPETÊNCIA
EMBRAPII**

INOVAÇÃO ABERTA



RH Startups
e spin-offs



Pesquisador@s



Unidades
EMBRAPII



RH Empresas
Associadas

QUALIFICAÇÃO E
RETENÇÃO DE TALENTOS

TRABALHO
CONSTANTE
EM REDE

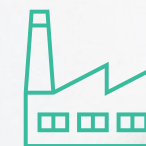
ASSOCIAÇÃO
TECNOLÓGICA
(MEMBERSHIP)



Empresa 3



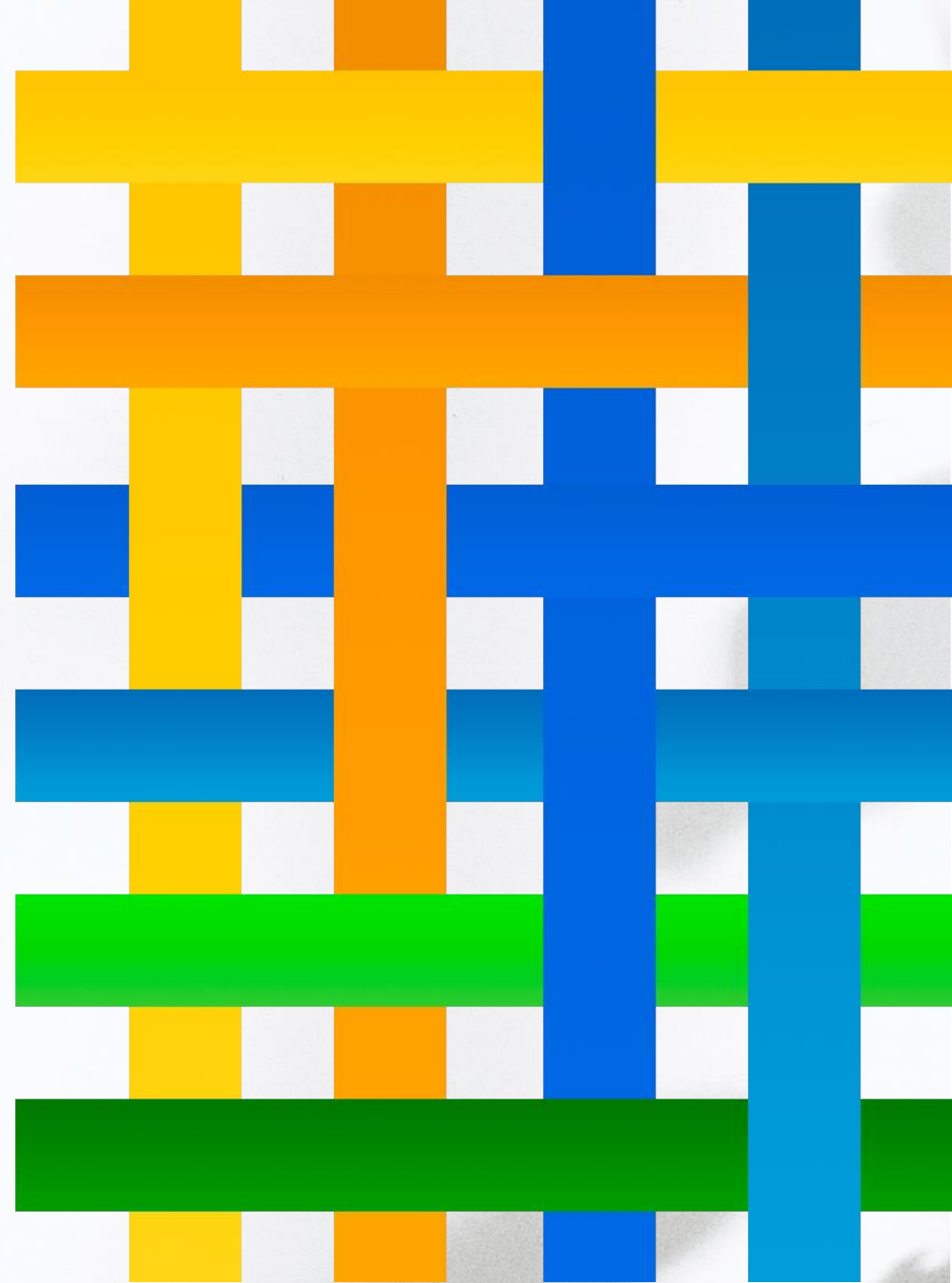
Empresa 1



Empresa 2



ALGUNS EXEMPLOS DE PROJETOS



INSUMO FARMACÊUTICO ATIVO A PARTIR DE BIOMASSA VEGETAL COM AÇÃO ANTICÂNCER

UNIDADE

- CNPEM – CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS

EMPRESA

- ACHE LABORATÓRIOS FARMACÊUTICOS S.A.

Desenvolvimento de um insumo farmacêutico ativo (IFA) com qualquer ação terapêutica, incluindo anticâncer, a partir de biomassa vegetal.



ESTUDOS DE EFICÁCIA E SEGURANÇA DE MEDICAMENTO FITOTERÁPICO PARA DOENÇAS DEGENERATIVAS



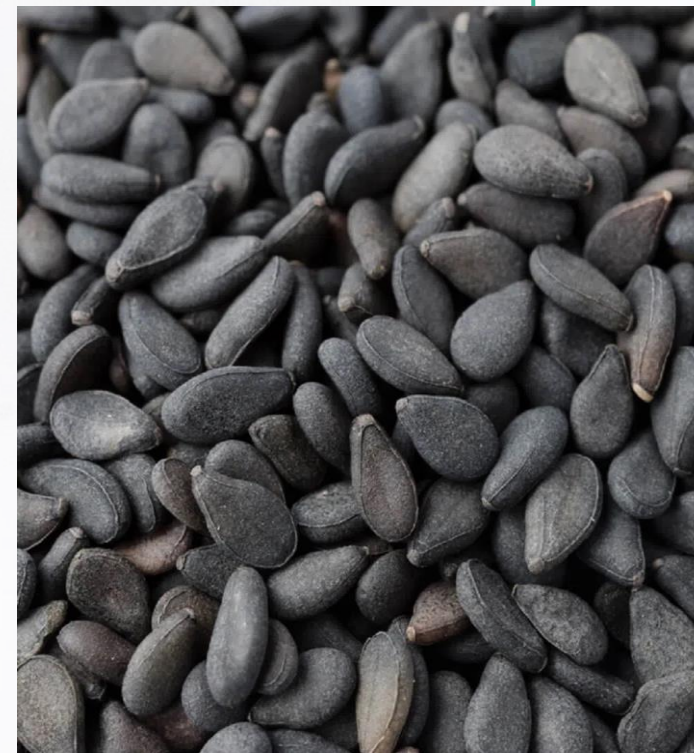
UNIDADE

- CIEnP – CENTRO DE INOVAÇÃO E ENSAIOS PRÉ-CLÍNICOS

EMPRESA

- NEUROPROTECT

Ensaio de eficácia, farmacocinética e segurança necessários para o desenvolvimento de um medicamento fitoterápico neuroprotetor a partir do óleo de *Sesamum indicum* (gergelim preto) para o tratamento de doenças agudas e crônicas degenerativas que acometem o sistema nervoso central.



CANDIDATOS A FÁRMACOS ALVO DIRIGIDOS PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS CARDÍACAS E HEPÁTICAS

UNIDADE

- CNPEM

EMPRESA

- NINTX PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA.

Desenvolvimento de fármacos candidatos alvo dirigidos para o tratamento de doenças cardíacas e hepáticas inspirados em produtos naturais.



APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS QUÍMICAS E MOLECULARES PARA A PROMOÇÃO DA DOMESTICAÇÃO DO JABORANDI E MELHOR PRODUÇÃO DE PILOCARPINA



UNIDADE

- SENAI ISI QUÍMICA VERDE

EMPRESA

- ANIDRO DO BRASIL EXTRACOES S.A.;
PARCERIAS PARA UM MUNDO
MELHOR CONSULTORIA LTDA.

Desenvolver uma estratégia de maximização da produção do alcaloide pilocarpina através do estudo da influência dos diferentes fatores fenológicos e da composição da microbiota da rizosfera, utilizando abordagens analíticas e moleculares.



PRODUÇÃO DE PROTEÍNAS DE SARS-COV-2 PARA DESENVOLVIMENTO DE TESTES DE DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO

UNIDADE

- COPPE

EMPRESA

- FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
FK BIOTECNOLOGIA S/A

Otimizar e escalar a tecnologia de produção da proteína S do coronavírus SARS-COV-2, para que as empresas parceiras desenvolvam testes para diagnóstico sorológico de COVID-19, assim como estabelecer um painel de soros/plasmas positivos e negativos para COVID-19, que permita validar os testes diagnóstico e registrá-los junto à ANVISA.



FORMULAÇÃO SÓLIDA CONTENDO PRÉ E PÓS BIÓTICOS NANOESTRUTURADOS PARA CONTROLE DA MICROBIOTA E PROTEÇÃO CUTÂNEA

UNIDADE

- CIM-UNIFESP

EMPRESA

- SOLABIA BIOTECNOLOGICA LTDA

Desenvolvimento de um comprimido de rápida dispersão contendo pré e pós-bióticos, veiculados em nanopartículas para ser aplicado nas mãos visando o controle de microrganismos temporários da pele e promoção do desenvolvimento da microbiota permanente. O produto gerado será do tipo “long-lasting”.



AVALIAÇÃO DO PERFIL DOS PRODUTOS DE DEGRADAÇÃO E ESTABILIDADE DE FOTO-FÁRMACOS PARA TRATAMENTO DE CÂNCER DE PELE E CONTROLE MICROBIOLÓGICO



UNIDADE

- USP-IFSC

EMPRESA

- EMIPHARMA INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS FARMACOS LTDA

Desenvolvimento de metodologias analíticas para avaliação do perfil dos produtos de degradação e estabilidade de foto-fármacos para tratamento de câncer de pele e controle microbiológico e preparação para aprovação pela ANVISA



IA PARA PREDIÇÃO DE DESFECHOS EM UNIDADES DE TRATAMENTO INTENSIVO

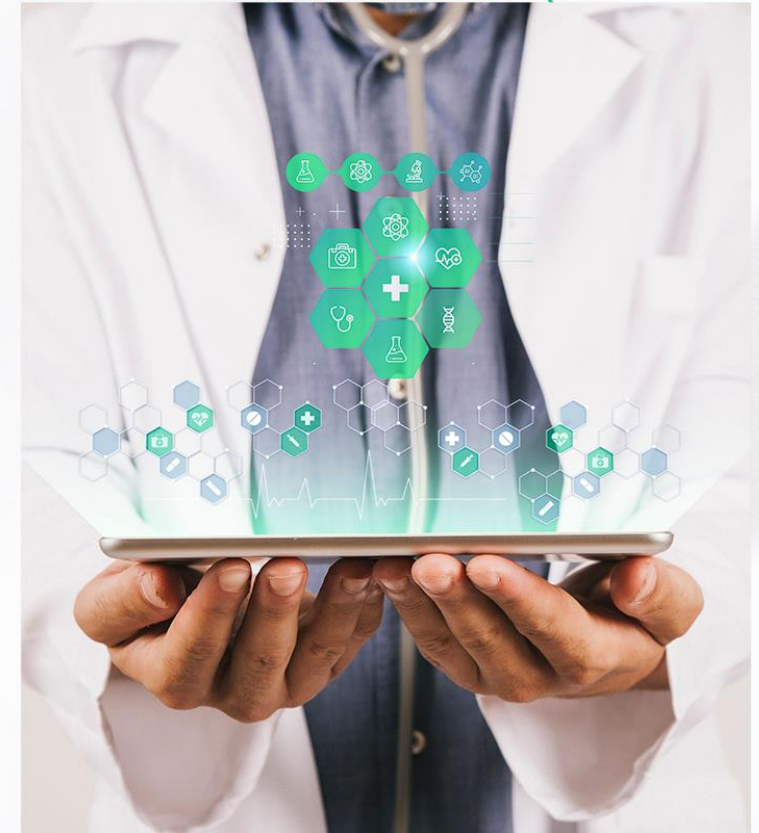
UNIDADE

- UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS/DDC

EMPRESA

- K1 PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LTDA.

Desenvolvimento de novas técnicas de **Inteligência Artificial para monitorar e prever o risco** e outros fatores associados a pacientes intensivos.



José Menezes

Gerente

jose.menezes@embrapii.org.br



/Embrapii



@Embrapii



/Embrapii



@OficialEmbrapii



/EmbrapiiOficial



embrapii.org.br