



EMBRAPII

CO-INVESTIMENTO EM PROJETOS DE INOVAÇÃO
DE **DEMANDAS DAS EMPRESAS** COM ICTS
CREDENCIADAS PARA AJUDAR O SETOR
PRODUTIVO A SER MAIS **COMPETITIVO E**
INOVADOR

UNIDADES EMBRAPII (96)



EMBRAPII HOJE



2.004

Projetos apoiados

1.152

Projetos concluídos

1.375

Empresas Parceiras

759

Pedidos de Propriedade Intelectual

Participação EMBRAPII

32,9%

diminuindo risco e custo das empresas

R\$ 939,2 milhões

Participação Empresas

49,8%

alavancando investimento privado

R\$ 1,42 bilhões

Participação Unidades EMBRAPII

17,3%

R\$ 492 milhões

R\$ 2,85 bilhões

em projetos de empresas em P&D



OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

PROJETOS EMBRAPPII VINCULADOS AOS ODS



1.219

Projetos apoiados

698

Projetos concluídos

950

Empresas parceiras

434

Pedidos de Propriedade Intelectual

67,7%

Total EMBRAPPII

Participação EMBRAPPII

33,9%

diminuindo risco e custo das empresas

R\$ 494,9 milhões

Participação Empresas

46,9%

alavancando investimento privado

R\$ 683 milhões

Participação Unidades EMBRAPPII

19,2%

R\$ 280,3 milhões

R\$ 1,45 bilhões

em projetos de empresas em P&D



PRINCIPAIS ODS COM PROJETOS EMBRAPII



32,6%



18,5%



12,4%



8,4%



3,8%



2,6%



1,4%



1%



0,8%





INOVAÇÕES VERDES

IDENTIFICAÇÃO DOS PROJETOS

Referência para a análise:

- Classificação WIPO de patentes verdes

5 áreas aplicáveis aos projetos EMBRAP II:

- Agricultura e Silvicultura
- Conservação/Eficiência Energética
- Energia Alternativa
- Resíduos
- Transporte

EMBRAPII – INOVAÇÕES VERDES



405

Projetos apoiados

198

Projetos concluídos

407

Empresas parceiras

110

Pedidos de Propriedade Intelectual

Participação EMBRAPII

33,3%

diminuindo risco e custo das empresas

R\$ 178,9 milhões

Participação Empresas

46,1%

alavancando investimento privado

R\$ 247,9 milhões

Participação Unidades EMBRAPII

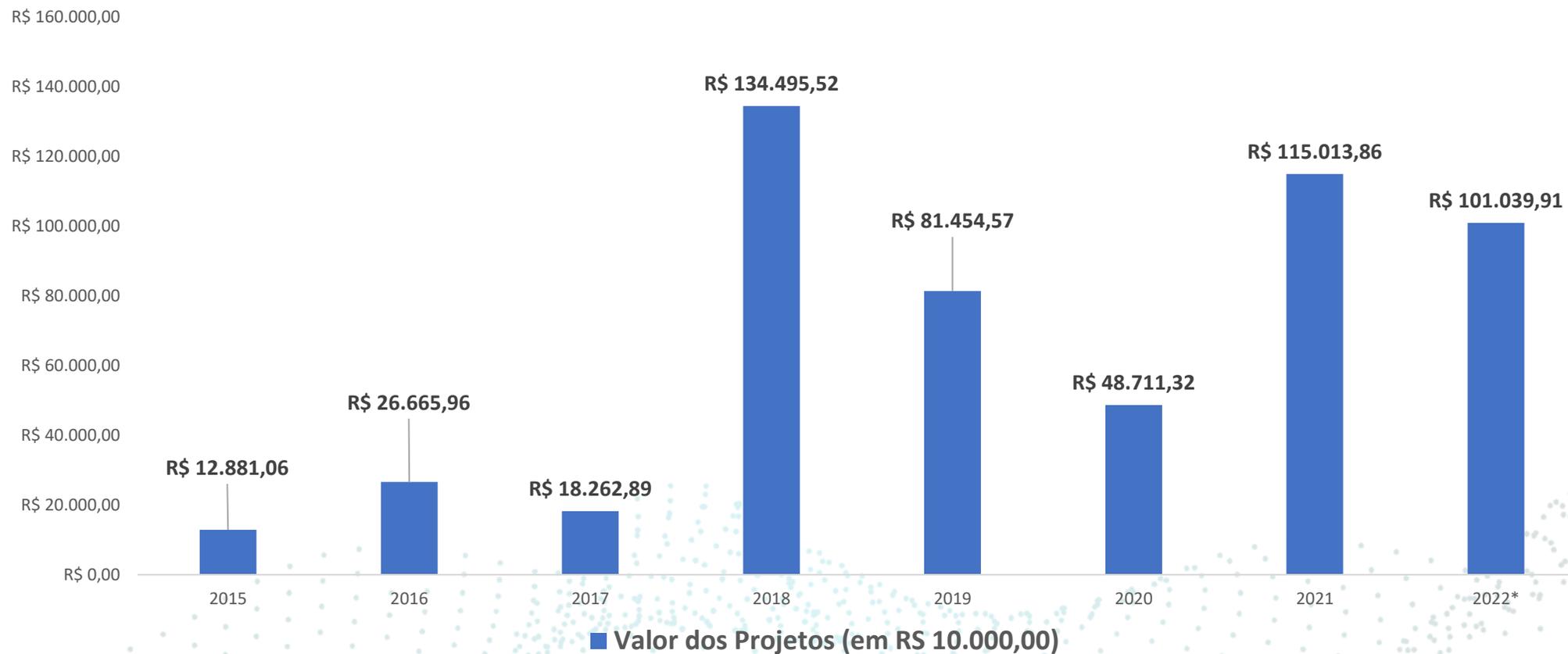
20,6%

R\$ 110,7 milhões

R\$ 537,5 milhões em projetos de empresas em P&D

EMBRAPII – INOVAÇÕES VERDES

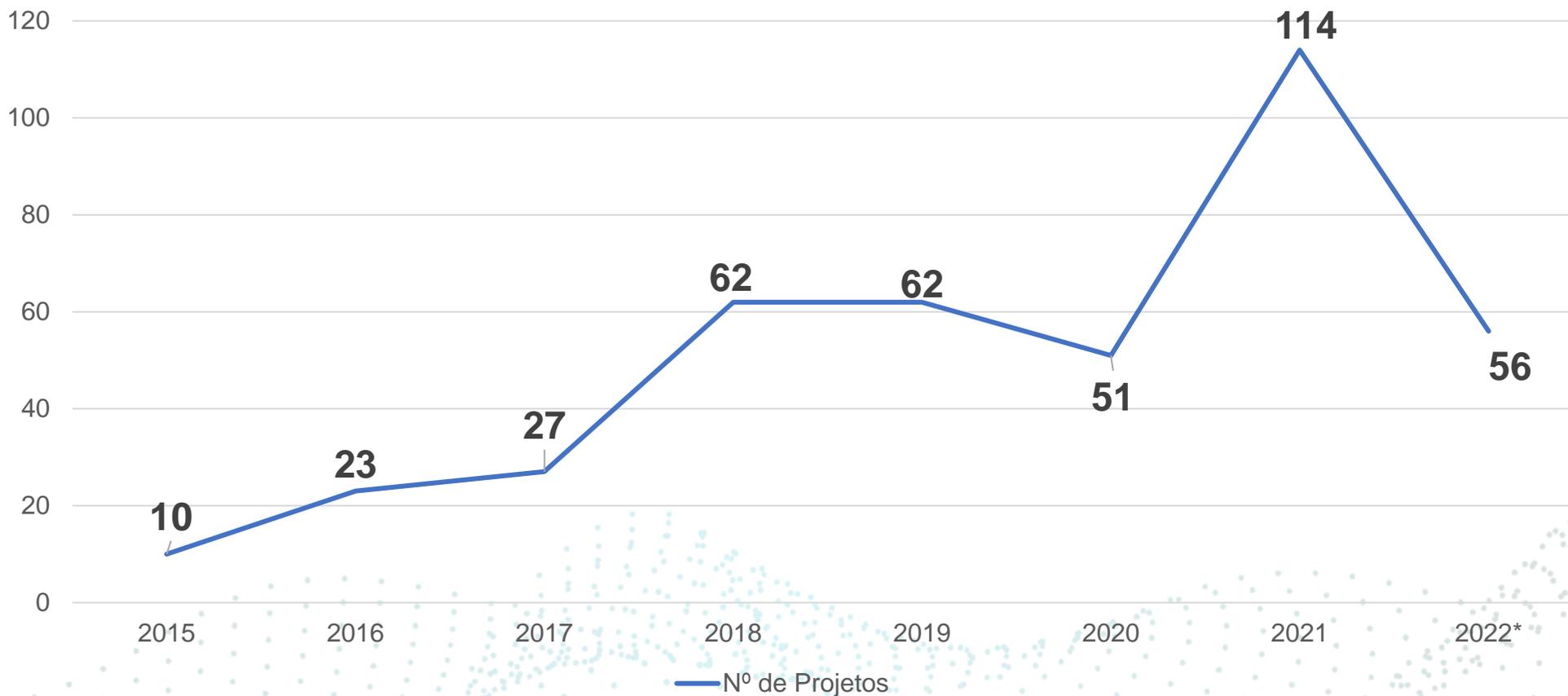
Evolução de projetos e valores



*Projetos contratados até 30 de junho de 2022

EMBRAPII – INOVAÇÕES VERDES

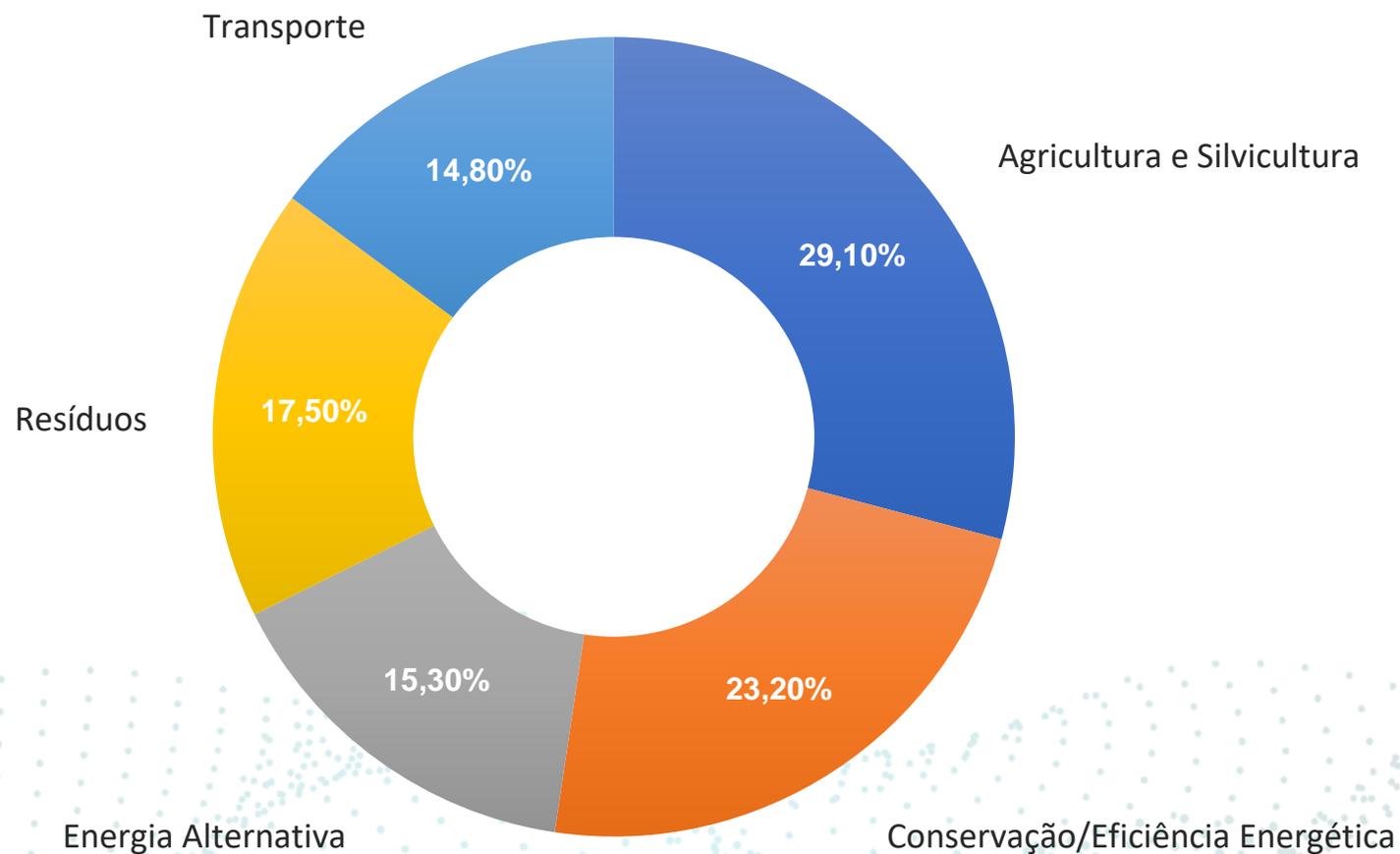
Evolução de projetos e valores



*Projetos contratados até 30 de junho de 2022

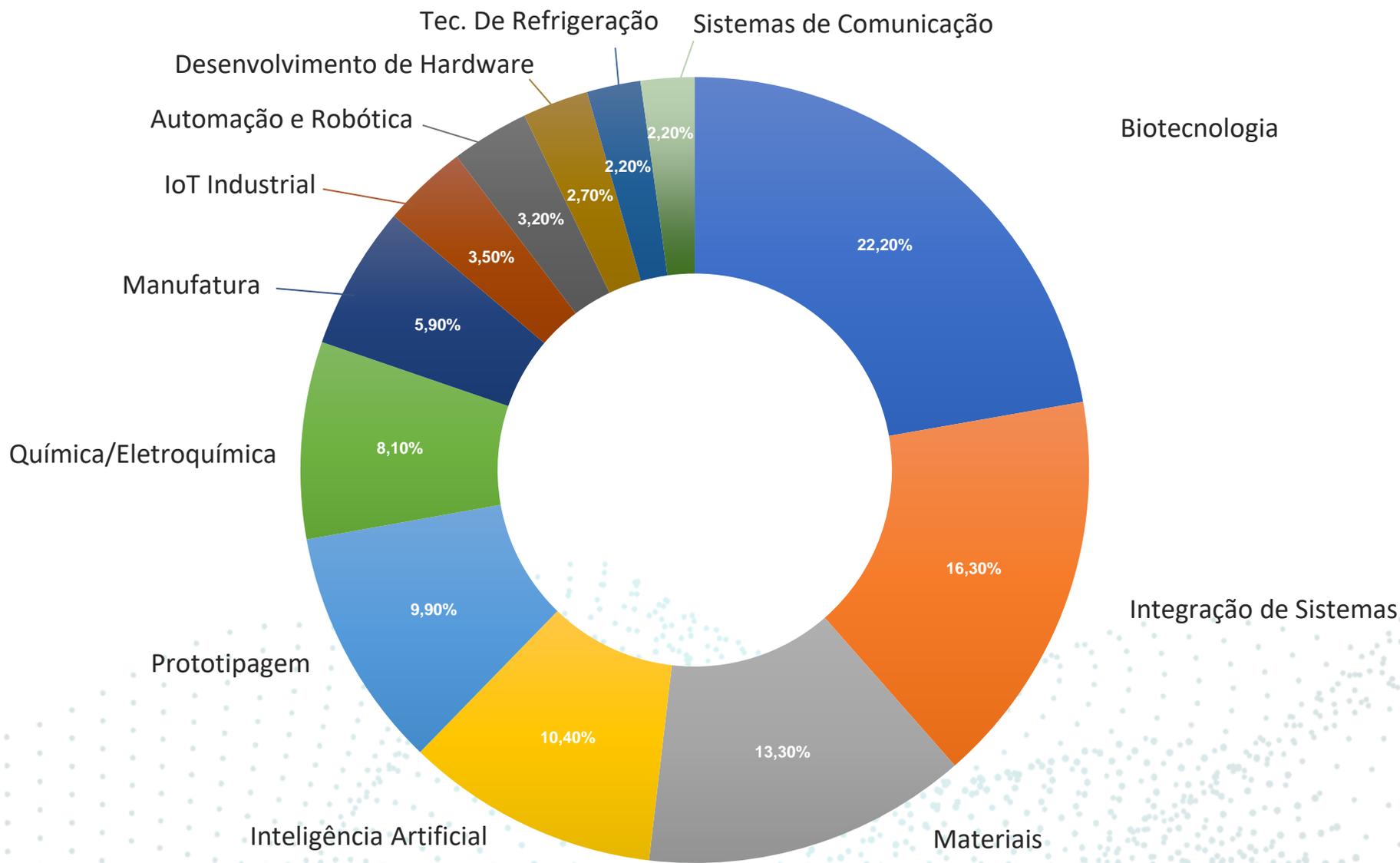
DISTRIBUIÇÃO DAS ÁREAS TECNOLÓGICAS VERDES DOS PROJETOS

NÚMERO DE PROJETOS

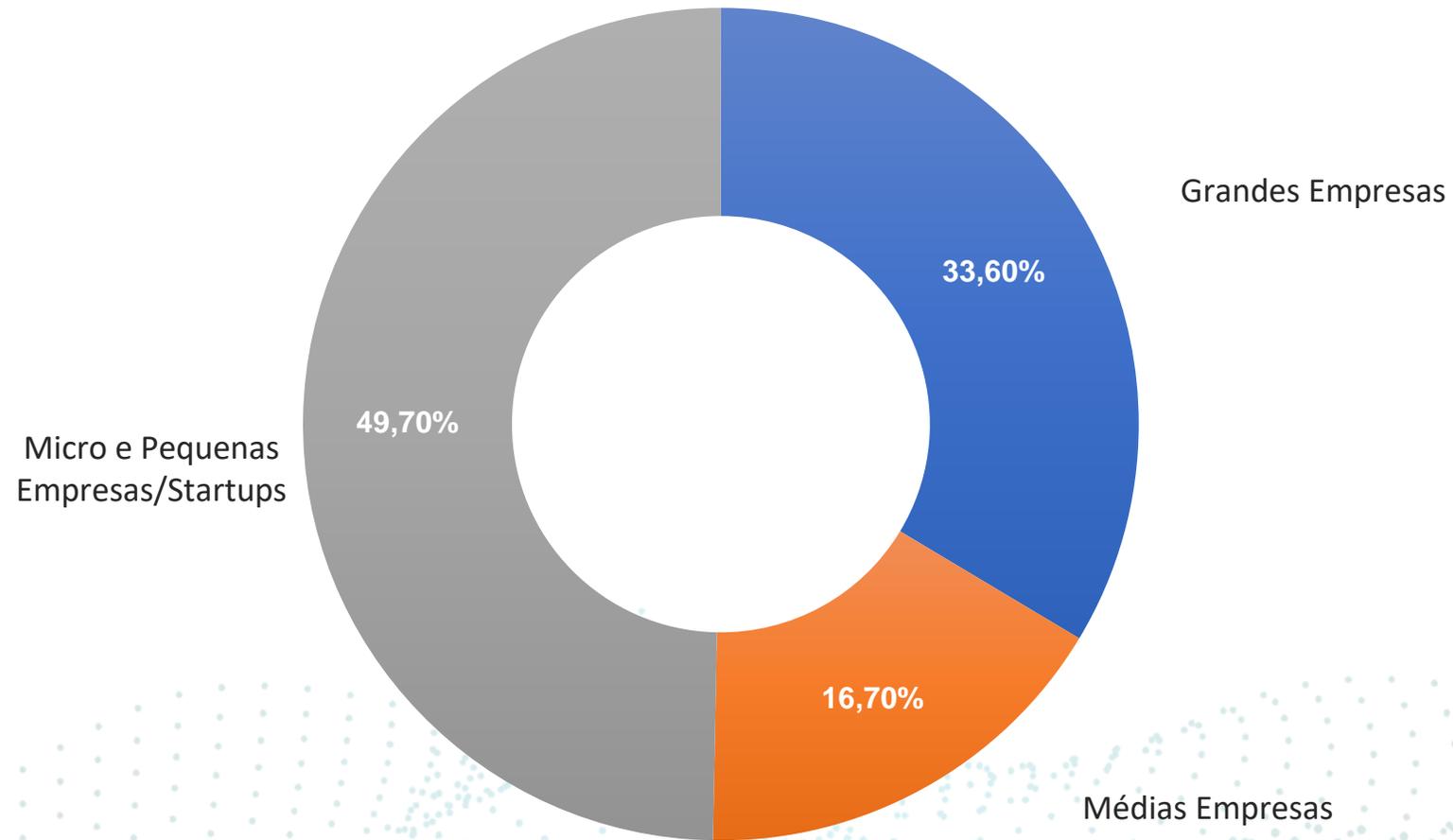


EMBRAPII – INOVAÇÕES VERDES

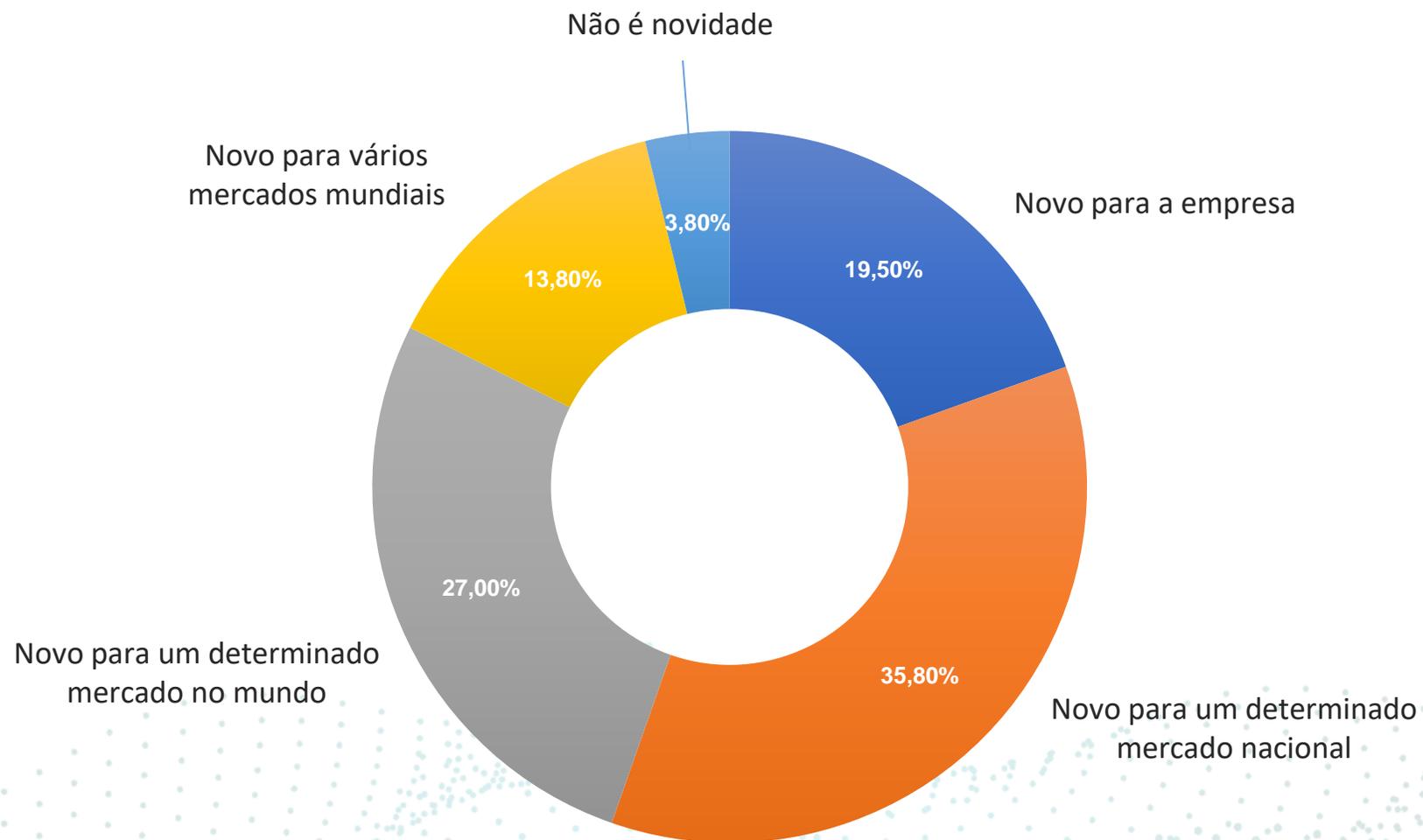
Tecnologias habilitadoras



INOVAÇÕES VERDES EMBRAPII – PORTE DAS EMPRESAS PARCEIRAS



Inovações Verdes Embrapii – Impacto das tecnologias desenvolvidas



*159 projetos avaliados



BNDES E EMBRAPA

PARCERIA EMBRAPII/BNDES - FOCOS



Transformação Digital (TRLs 3 a 9)

Indústria 4.0 e Conectividade

Inteligência Artificial e Hardware



Defesa (TRLs 3 a 9)



Economia Circular (TRLs 3 a 9)



Materiais Avançados (TRLs 3 a 9)



Novos Biocombustíveis (TRLs 3 a 9)



COVID (1 contrato) e Tecnologias Estratégicas do SUS (TRLs 3 a 7 para fármacos e 3 a 9 para equipamentos)

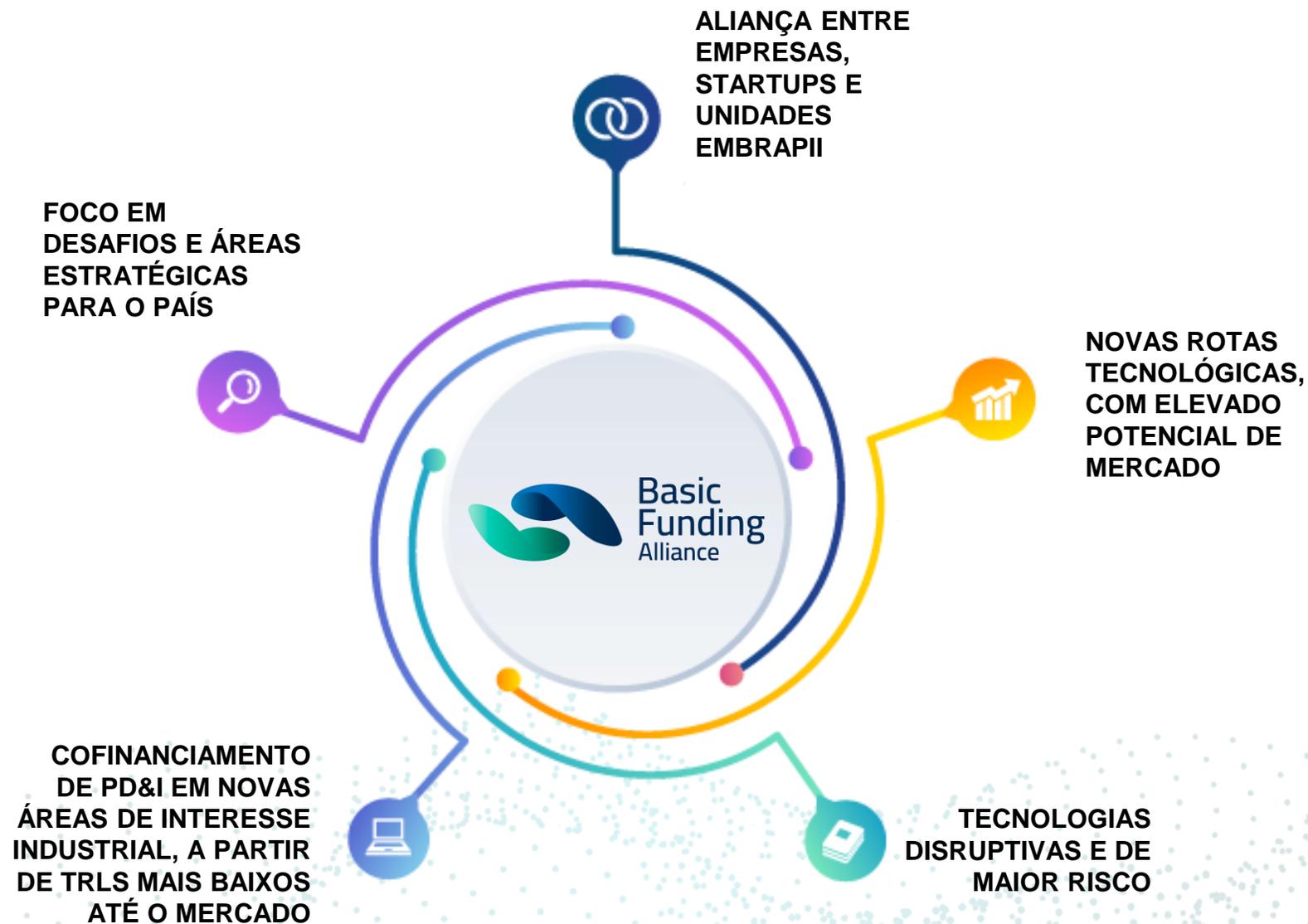


Bioeconomia Florestal (TRLs 2 a 9)



BASIC FUNDING ALLIANCE

BASIC FUNDING ALLIANCE





BASIC FUNDING



Rede MCTI/EMBRAPII de

INOVAÇÃO EM
BIOECONOMIA



Temas:

- Tecnologias para biorrefinarias;
- Química de renováveis a partir de biomassa;
- Novas tecnologias para produção de bioenergia a partir de biomassa;
- Busca de moléculas para doenças na agricultura;
- Controle biológico para agricultura;
- Cosméticos, produtos de higiene e fármacos com base no patrimônio genético brasileiro;
- Sistemas agroflorestais e manejo sustentável.



**PROJETOS DE
SUSTENTABILIDADE E
BIOECONOMIA**

INOVAÇÕES VERDES

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.



INOVAÇÕES VERDES

APLICAÇÃO DE PÓ DE MÁRMORE BEGE BAHIA

UNIDADE

- SENAI CIMATEC

EMPRESA

- BEGE BAHIA MARMORE LTDA;
INOQUIMICA INDUSTRIA E
COMERCIO LTDA.

Projeto EMBRAPII apoiou o desenvolvimento de aplicações para o pó de mármore Bege Bahia, **transformando o que era um passivo ambiental em insumo com utilização na construção civil e aplicação como corretivo para solo.**

Ao todo, com articulação do SENAI CIMATEC e apoio adicional do SEBRAE, projeto envolveu **60 empresas de rocha ornamental e teve impacto em todo o polo industrial local.**



INOVAÇÕES VERDES

REJEITOS DE MINERAÇÃO APLICADOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

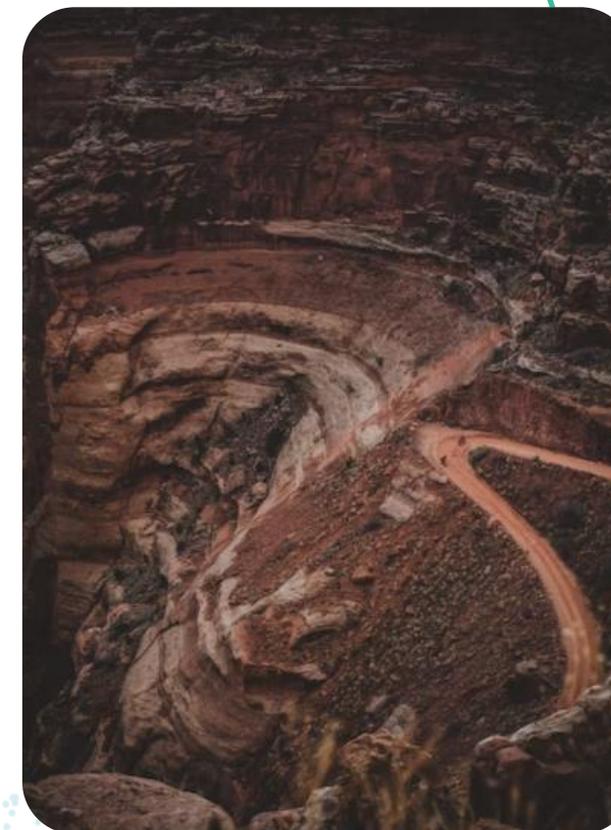
UNIDADE

- Poli-USP

EMPRESA

- ASSOCIACAO INSTITUTO TECNOLOGICO VALE - ITV;
VALE S.A.

Investigar oportunidades inovadoras para **utilização de diferentes resíduos de mineração**. Além do uso em cimento, serão também avaliados possíveis usos desses resíduos em materiais cerâmicos e poliméricos.



INOVAÇÕES VERDES

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE PRODUÇÃO DE PETRÓLEO POR REMOÇÃO FÍSICA DE CONTAMINANTES

UNIDADE

- TECNOGREEN

EMPRESA

- ARKAN PARTICIPACOES S/A

Desenvolvimento de rota tecnológica para a **purificação da água gerada durante a perfuração dos poços de petróleo** que apresentam-se contaminadas com materiais orgânicos, impossibilitando sua utilização.



INOVAÇÕES VERDES

FORMULAÇÃO DE POLIETILENO COM ÓLEOS AMAZÔNICOS PARA A PRODUÇÃO DE FILMES EXTRUSADOS E/OU SOPRADOS

UNIDADE

- INT – INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA

EMPRESA

- MEGA PACK PLÁSTICOS S.A.

Desenvolvimento de formulações de polietileno linear de baixa densidade (PELBD), polietileno de baixa densidade (PEBD) e polietileno de alta densidade (PEAD) com **óleos amazônicos para a produção de filmes extrusados e/ou soprados.**



INOVAÇÕES VERDES

DESENVOLVIMENTO DE UM BIOPRODUTO A BASE DE FUNGO PARA CONTROLE DE PRAGAS AGRÍCOLAS

UNIDADE

- UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO/ESALQ

EMPRESA

- BIOMIX INDÚSTRIA E COMERCIO DE INSUMOS ORGÂNICOS LTDA.

Desenvolvimento de **um biopesticida a base do fungo beauveria bassiana para o controle de pragas agrícolas** e a viabilidade da utilização combinada com adubos organominerais.



INOVAÇÕES VERDES

DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE CELULOSE COM BAMBU

UNIDADE

- UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA/FIBRAS FLORESTAIS

EMPRESA

- WESTROCK, CELULOSE, PAPEL E EMBALAGENS LTDA.

Desenvolvimento de tecnologia de produção de **celulose com bambu como fonte alternativa de fibra** para produção de papel kraft de embalagem.



INOVAÇÕES VERDES

TECNOLOGIA DE BIORREMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS POR HIDROCARBONETOS DE PETRÓLEO

UNIDADE

- IPT-Materiais

EMPRESA

- ECKOSLIFE SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA.

Estudo de viabilidade técnica de processo de **remediação de solos contaminados por hidrocarbonetos de petróleo, por meio da aplicação de esterco de aves**, com vistas ao desenvolvimento de nova tecnologia de remediação de áreas contaminadas.



INOVAÇÕES VERDES

CO₂ ELETROQUÍMICO

UNIDADE

- SENAI ISI BIOSSINTÉTICOS

EMPRESA

- HYTRON - INDUSTRIA, COMERCIO E ASSESSORIA TECNOLÓGICA EM ENERGIA E GASES INDUSTRIAIS LTDA; REPSOL SINOPEC BRASIL SA; UNIVERSIDADE DE SAO PAULO

Projeto para o desenvolvimento de **rotas químicas para produção de hidrocarbonetos verdes a partir de dióxido de carbono (CO₂)**.

Objetivo é chegar a uma unidade piloto que possa ser **transportada a lugares onde existam grandes produtoras de CO₂**, como unidades de cimento, para a **produção de combustível sintético (hidrocarboneto verde) a partir de gás carbônico, água e eletricidade**.



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA,
COMÉRCIO E SERVIÇOS

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Igor Nazareth

Presidente interino

presidencia@embrapii.org.br

Mais informações:

www.embrapii.org.br