

EMBRAPII: **Novo modelo de** **apoio à inovação**

Carlos Eduardo Pereira – Diretor de Operações

- Apoiar empresas no desenvolvimento de produtos inovadores e tecnologias que aumentem a competitividade em mercados nacionais e internacionais
- Ter foco nas demandas empresarias por inovação
- Propor modelo de cooperação flexível e ágil
- Compartilhar riscos de investir em inovação
- Aumentar investimento privado em inovação

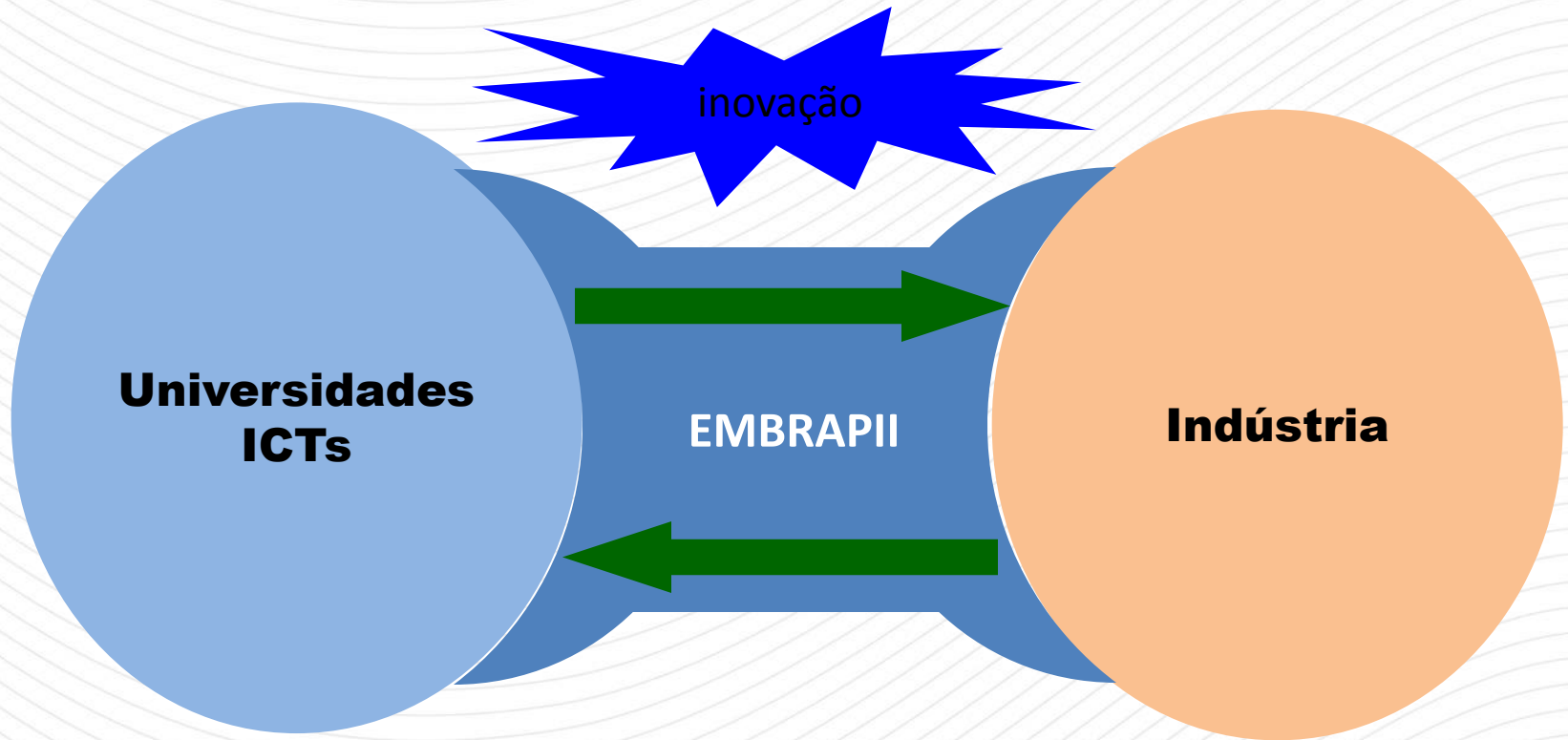
Unidades EMBRAPPII: Centros de inovação

- Grande capacidade técnica
- Infraestrutura de ponta
- Histórico de atender empresas
- Foco tecnológico

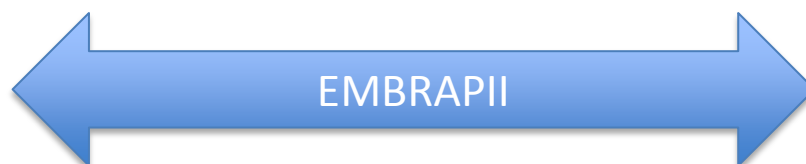
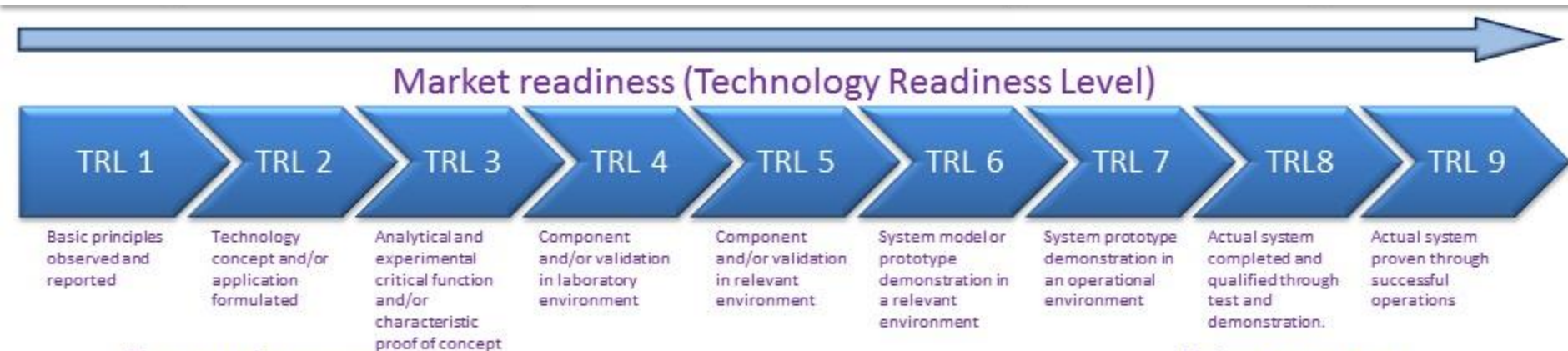
33 Unidades
EMBRAPPII
(+9 em
contratação)

EMBRAPPII - estrutura nas Unidades:

- Gestão de projetos e financeira
- Agilidade de contratação de projetos
- Capacidade de Prospecção de empresas

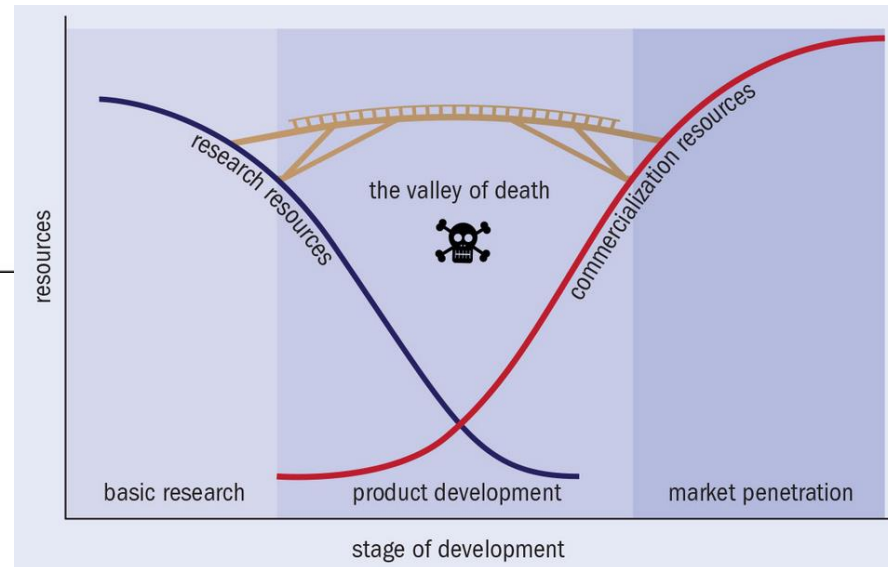
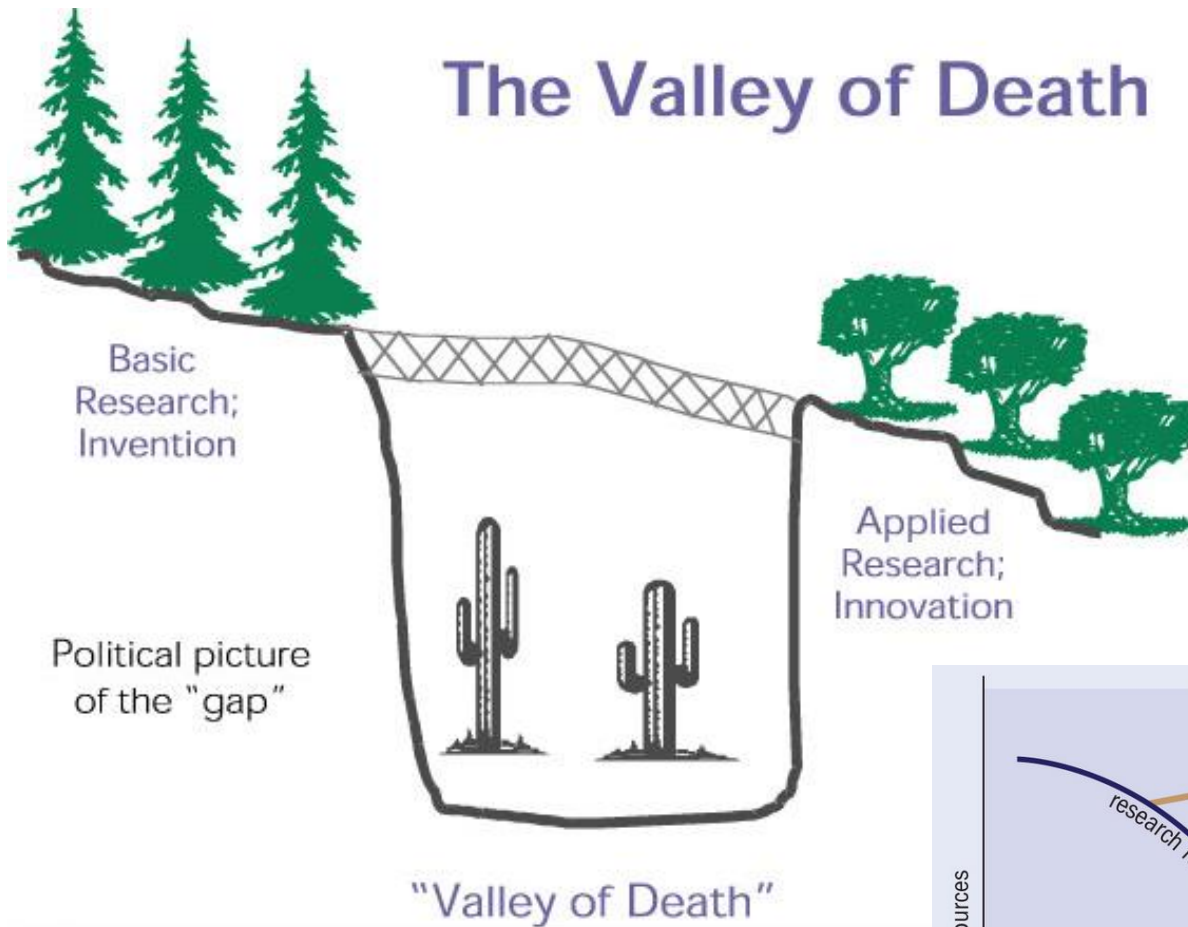


Nível de Maturidade Tecnológica (TRL Technology Readiness Level) dos projetos EMBRAPPII



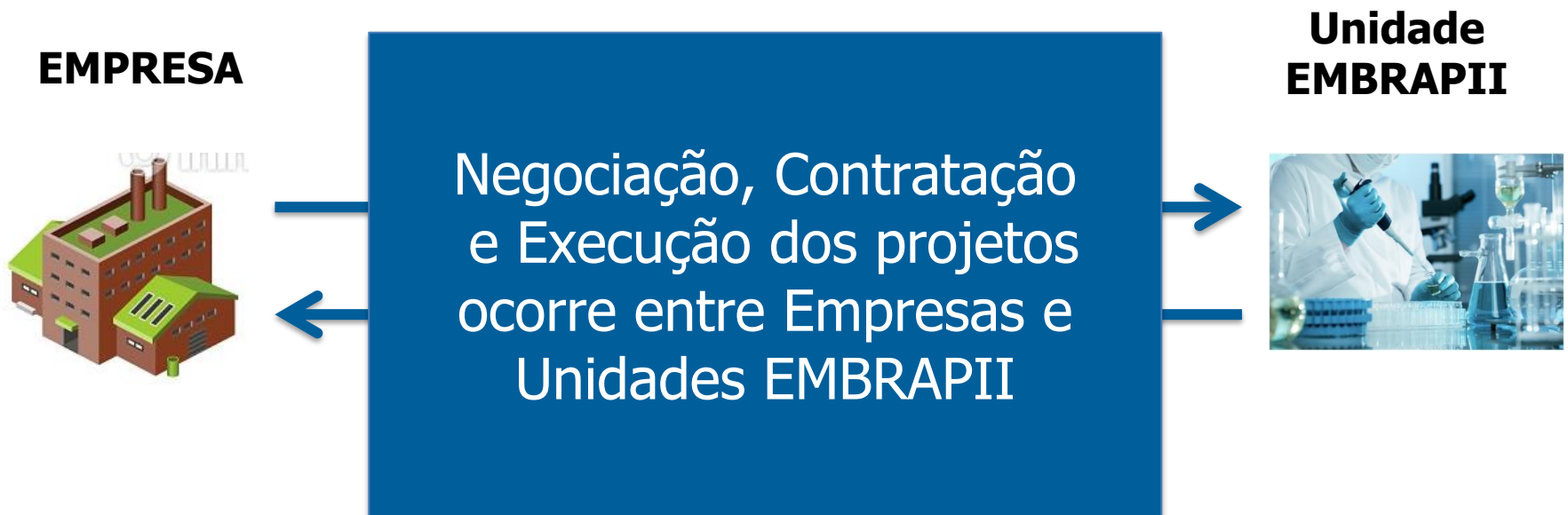
Apoio na transposição do Vale da Morte
"Valley of Death"

The Valley of Death



Contratação de Projetos

Fluxo contínuo da contratação de projetos: Não existe Edital



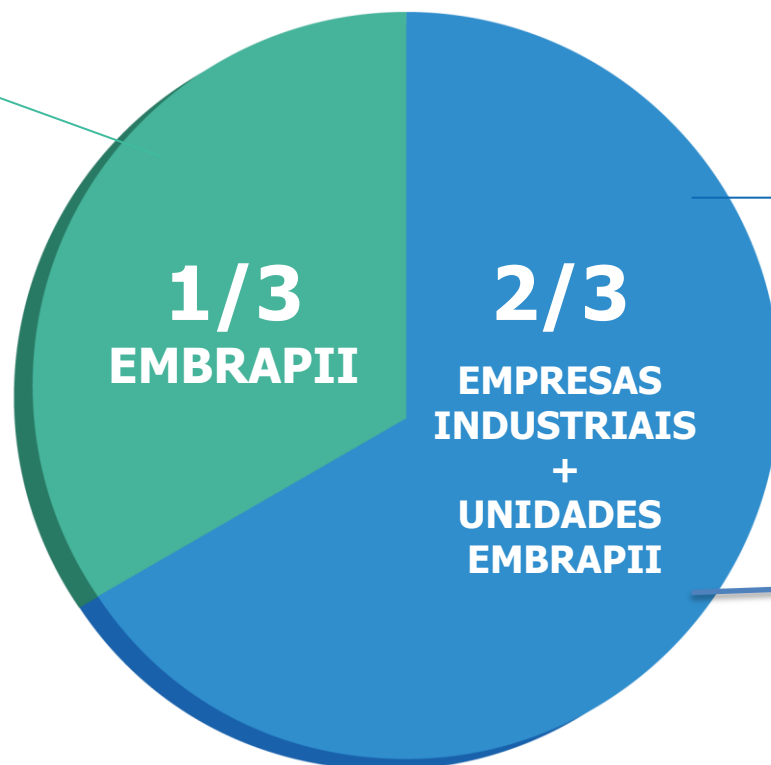
RECURSOS DISPONÍVEIS NAS UNIDADES EMBRAPII

Composição de recursos

-----Unidade EMBRAPPII-----

Valor dos projetos

Recursos não reembolsáveis



Empresas industriais:

Recursos Financeiros

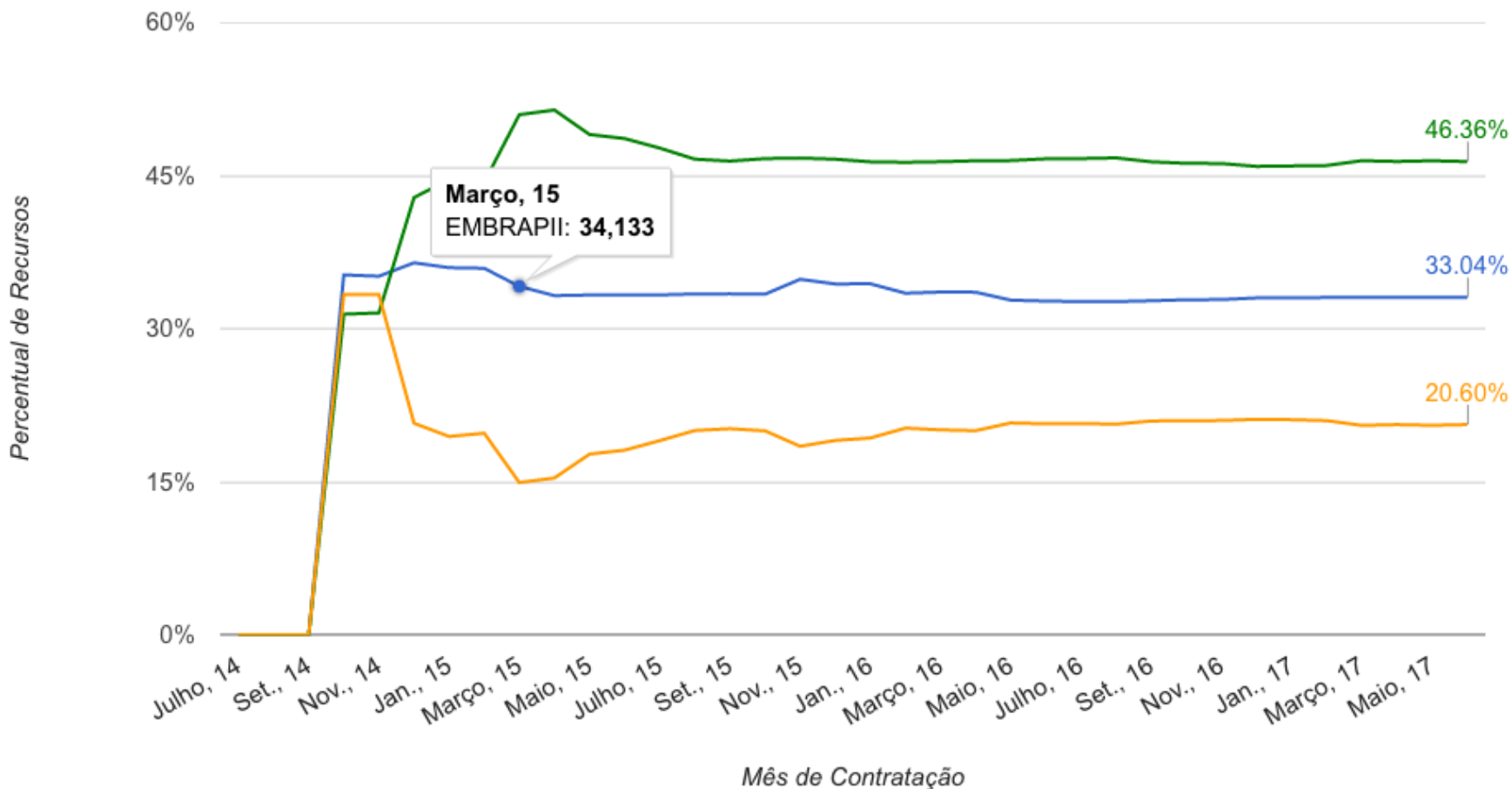
- FINEP, BNDES
- Fundações de Amparo
- obrigatoriedade: ANP, ANEEL, Lei de informática e outros

Unidade EMBRAPPII:

Contrapartida Econômica e/ou Contrapartida financeira

Composição de Recursos no Valor Total dos Projetos

— EMBRAPPII — Empresa — Unidade



Ciclo de Vida de Unidades EMBRAP II

1. CHAMADA PUBLICA

EMBRAP II lança Chamadas Publicas para selecionar e credenciar novas Unidades

2. APLICANTES

ICTs (centros de pesquisa, universidades, e outras) fazem aplicação de grupos de pesquisa aplicada incluindo: *área foco para P&D, proposta orçamentária, experiência prévia, infraestrutura, competência em planejamento e gerenciamento de P&D.*

3. ANÁLISE DE PROPOSTAS

Propostas são avaliadas por consultores experientes. Planos de Ação de 6 anos

4. FINANCIAMENTO

Unidades selecionadas são acreditadas e recebem recursos para desenvolver projetos com (e das) empresas.

5. MONITORAÇÃO

EMBRAP II Faz continuado acompanhamento sobre o desenvolvimento dos projetos contratados. Em caso de desempenho muito abaixo do esperado, descredenciamento é possível

33 UNIDADES E POLOS EMBRAPPII

(+ 9 em contratação)



DCC UFMG



FEMEC UFU



EMBRAPA



IF Ceará



CEEI UFCG



Cesar



IF Bahia



Senai CMATEC



IF Minas Gerais



Inatel



CSEM



INDT



Fundação CERTI



Senai Joinville



IF Espírito Santo



COPPE



IF Fluminense



INT



Tecgraf



UFSC Polo



TecnoGreen



CNPEM



CPqD



Eldorado



Senai Polímeros



UFRGS LAMEF



LACTEC



IFSC



ESALQ



CQMED



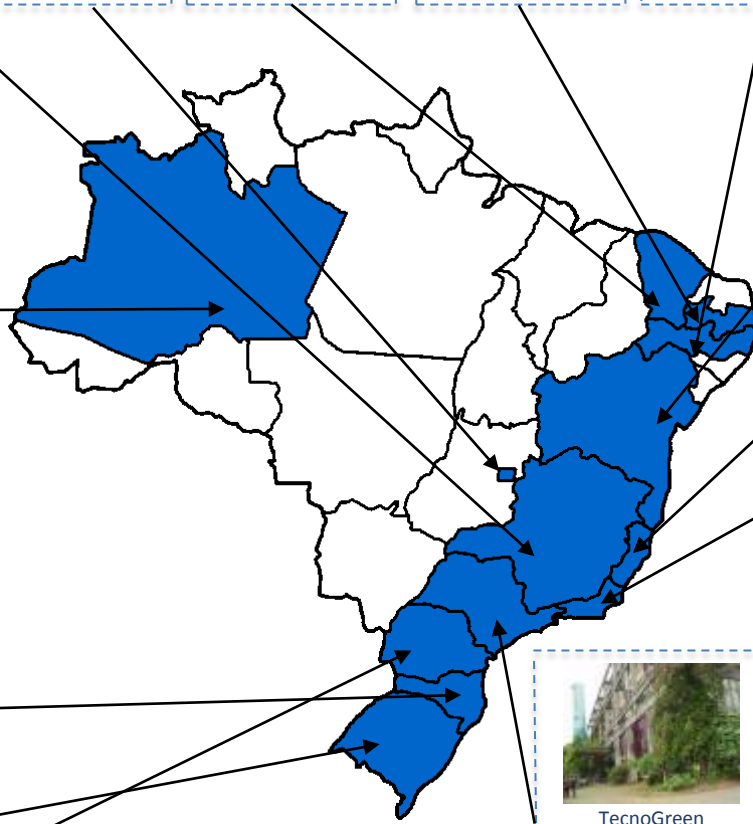
IPT



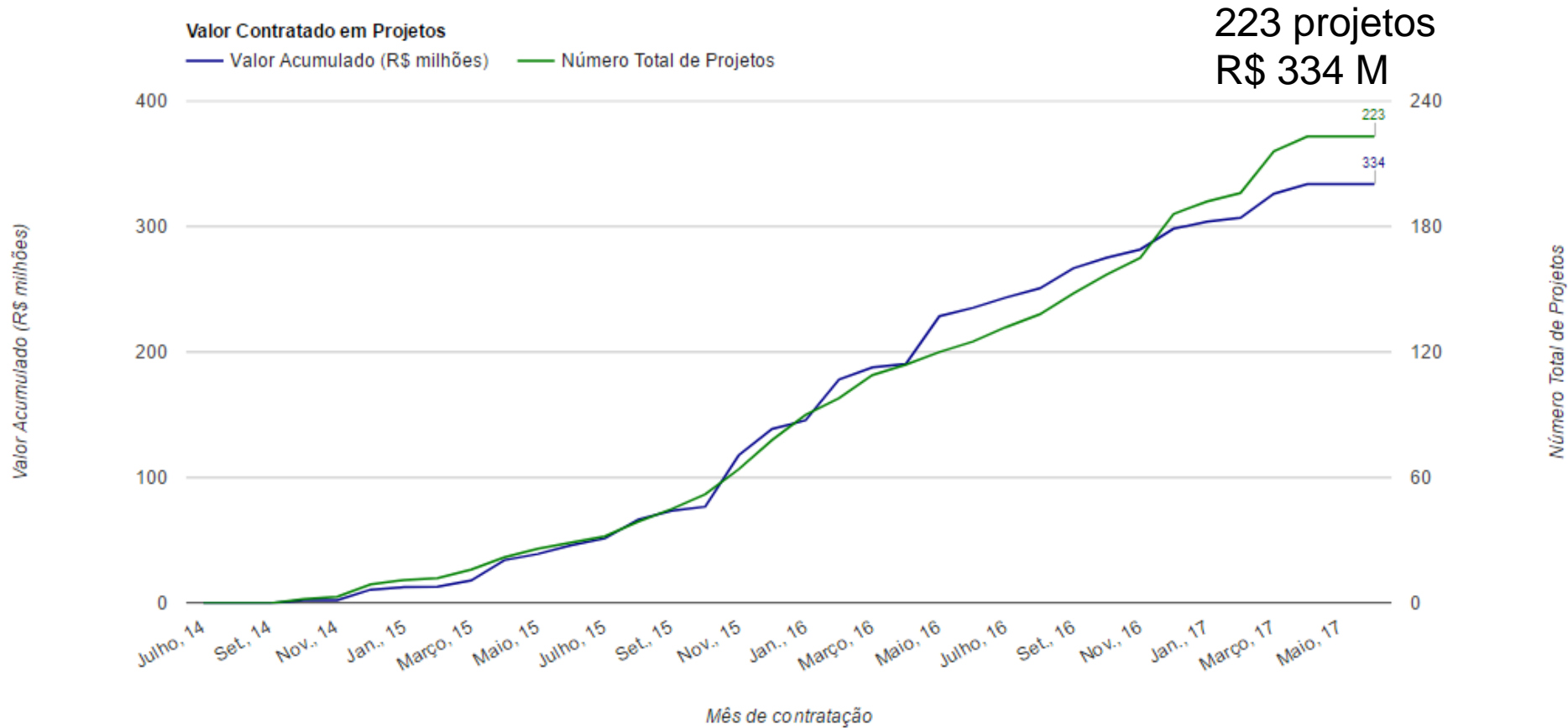
IPT Bio



USP Poli

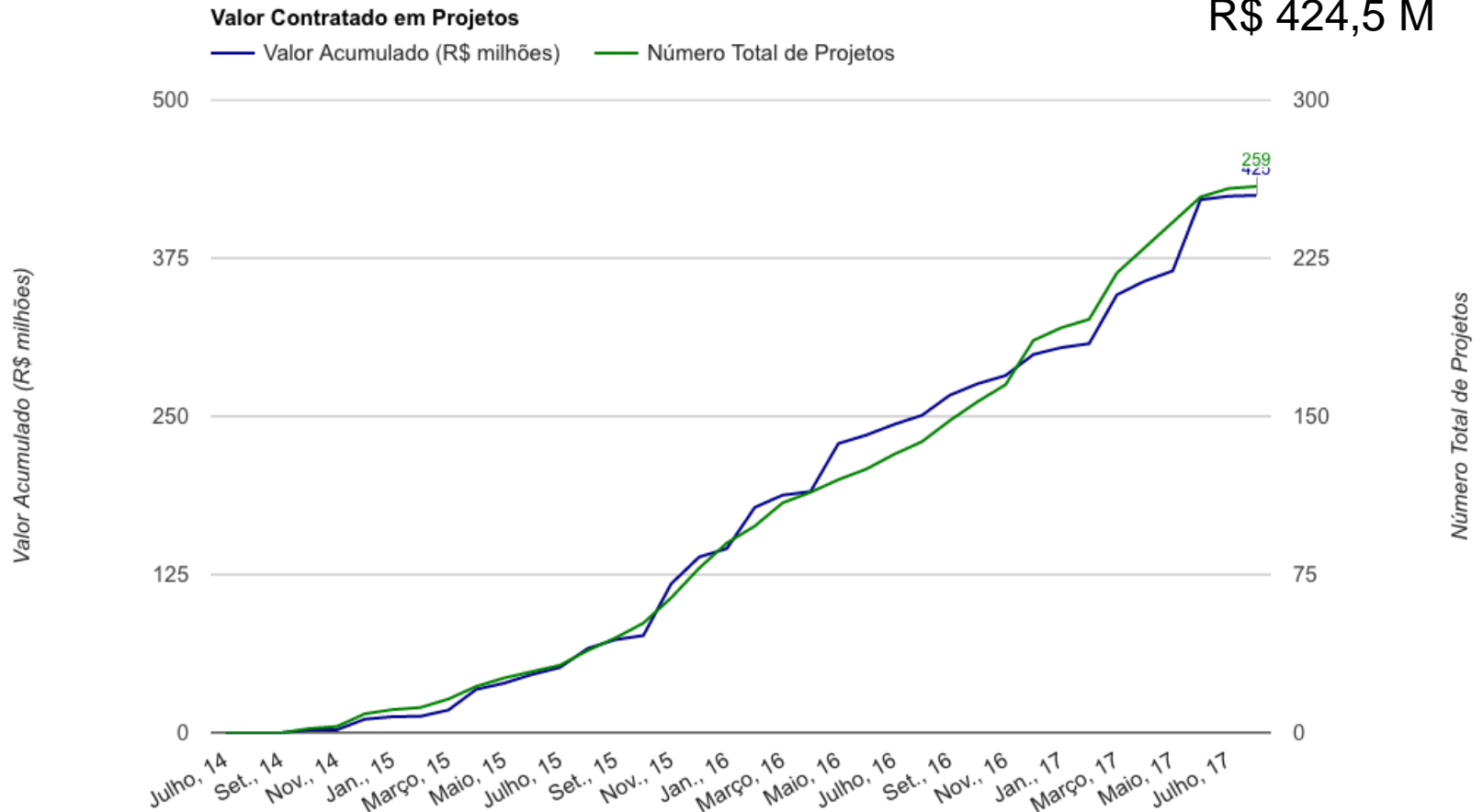


EVOLUÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS (junho 2017)



EVOLUÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS (agosto 2017)

259 projetos
R\$ 424,5 M

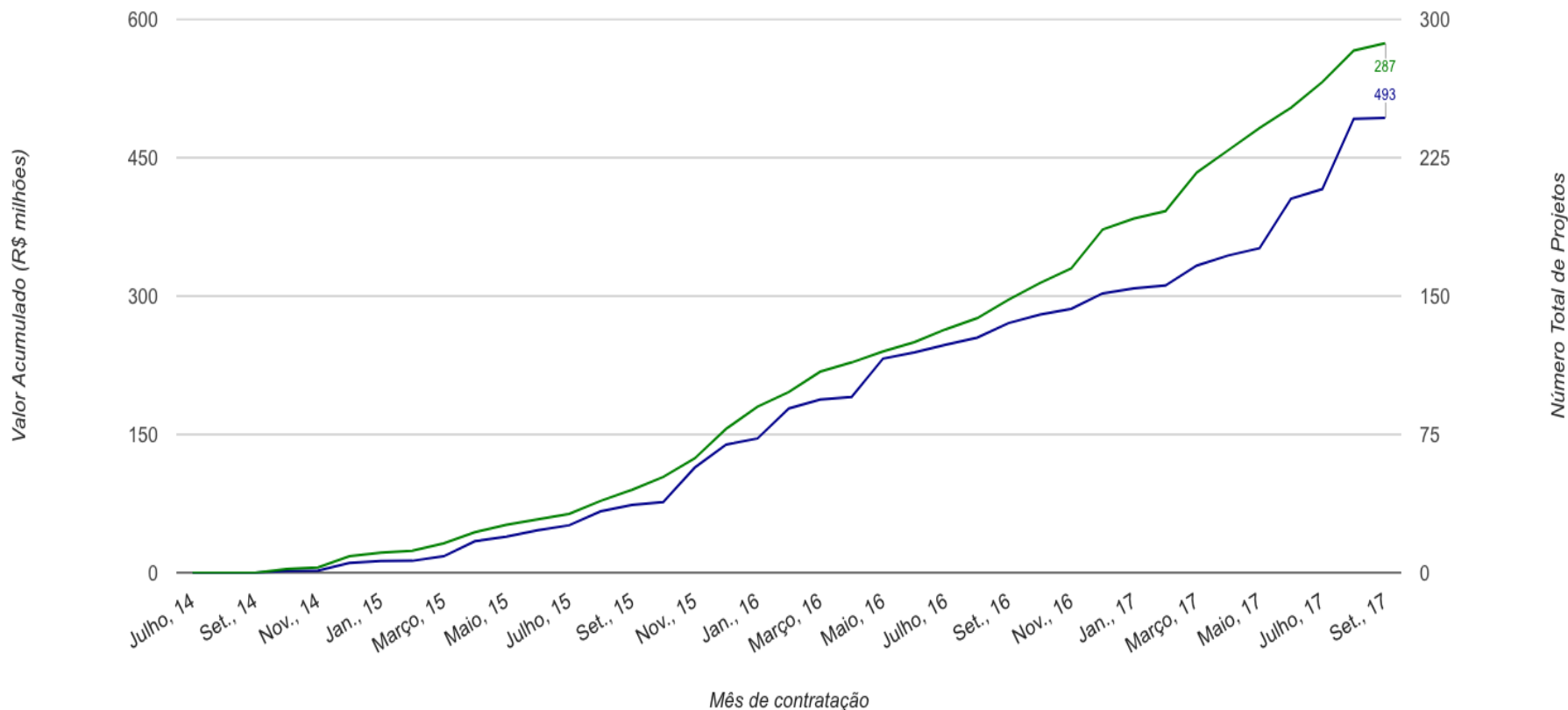


EVOLUÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS (13/09/2017)

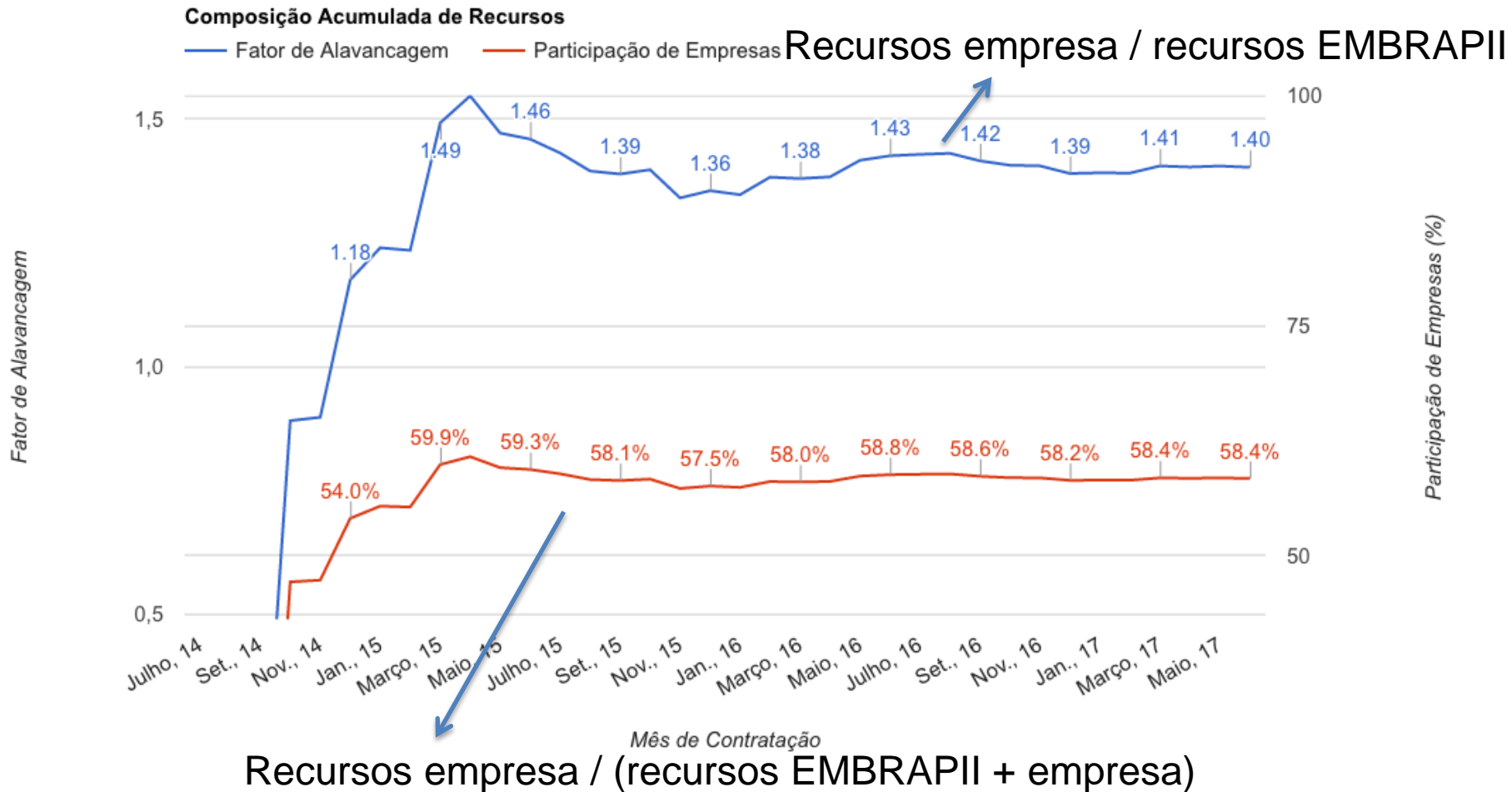
287 projetos
R\$ 493 M

Valor Contratado em Projetos

— Valor Acumulado (R\$ milhões) — Número Total de Projetos



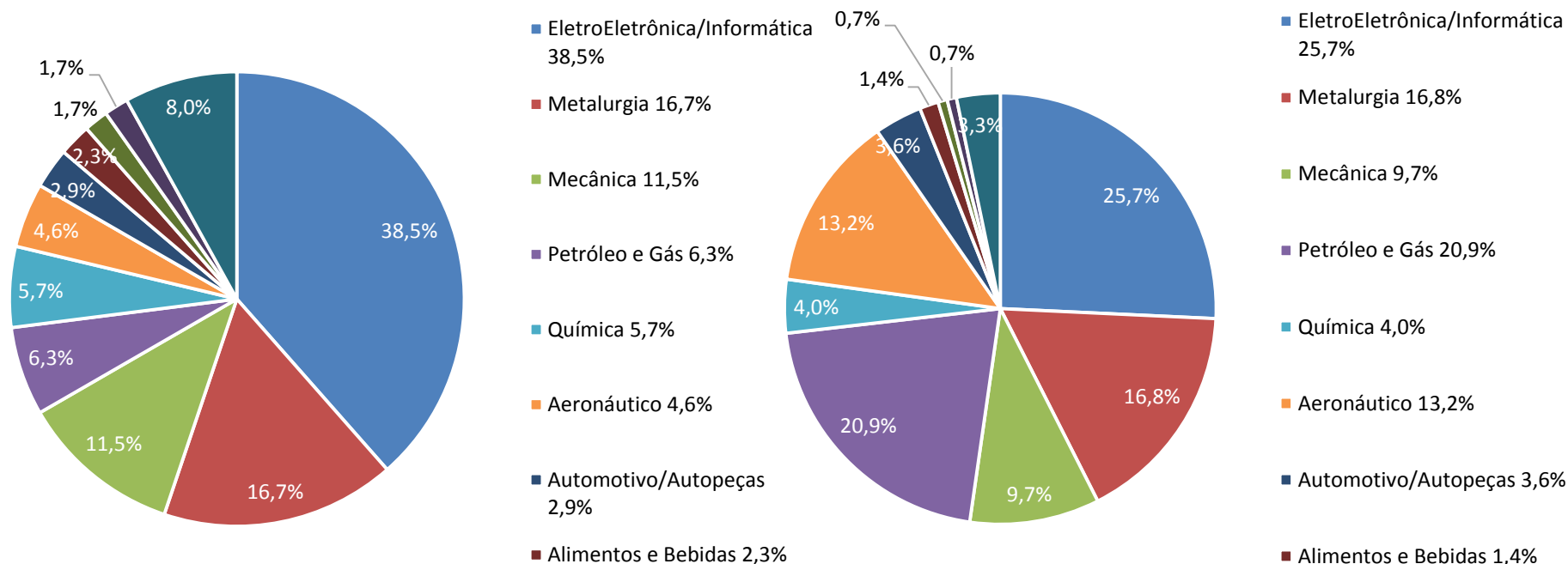
Fator de alavancagem



Projetos em Portfólio

Recorte Setorial* (Acumulado 2014 a 2016)

- 173 projetos
- 197 projetos (jan/fev 2017)
- 281 milhões
- 302 milhões (jan/fev 2017)



* Base CNAE INDUSTRIAL

Exemplo de Projetos na área de Mineração


PROJETO EMBRAPII

NOVO SISTEMA DE QUEIMA "MULTIFLEX"



EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial



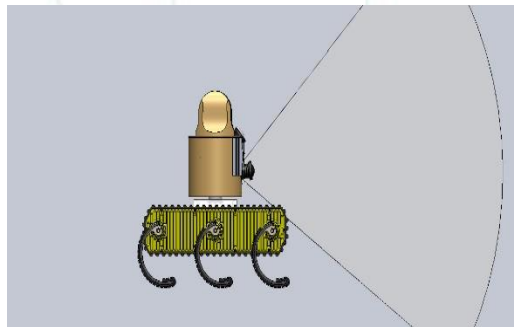
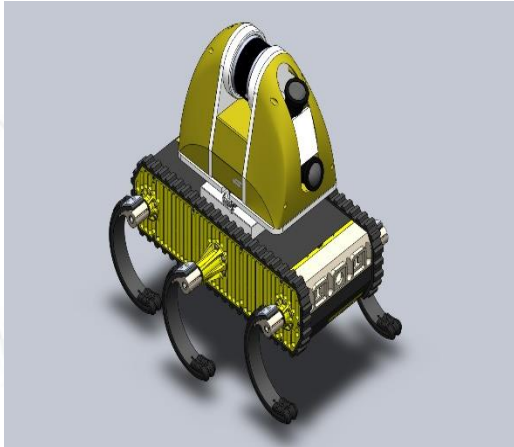
Substituição de coque de petróleo por um derivado do algodão e outros óleos vegetais

Economia de R\$ 10 milhões por ano

Parceria Votorantim Metais e Unidade EMBRAPII CIMATEC

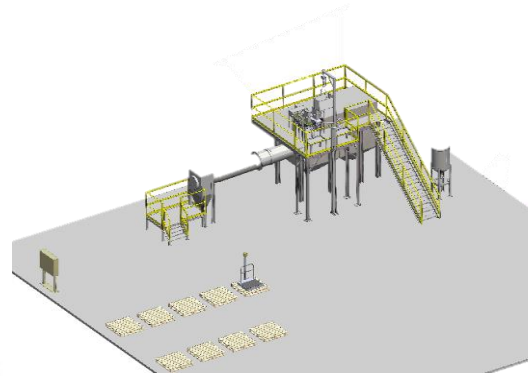
Projeto

Dispositivo de Inspeção e Monitoramento Remoto de Cavidades – EspeleoRobô



Projeto

Desenvolvimento do processo de manufatura de queima de combustíveis alternativos



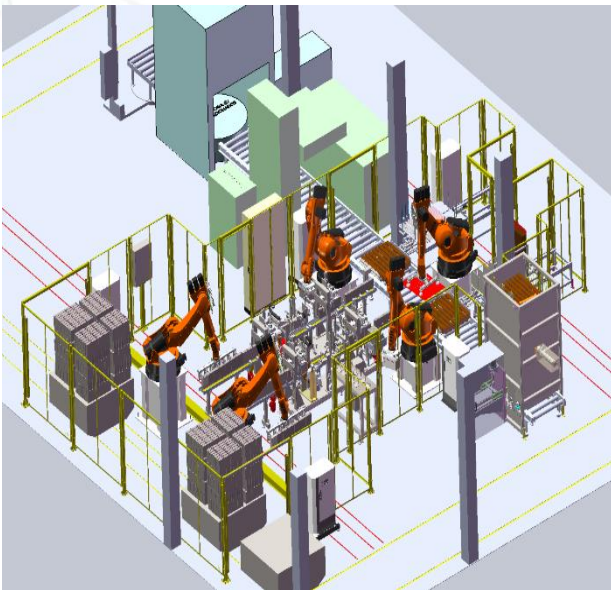
Projeto

Desenvolvimento da manufatura de processos para remoção de fluoretos do circuito de zinco



Projeto

Desenvolvimento de protótipo de célula robotizada para o processo de fabricação de tijolos refratários



Pollux
Automation

Projeto

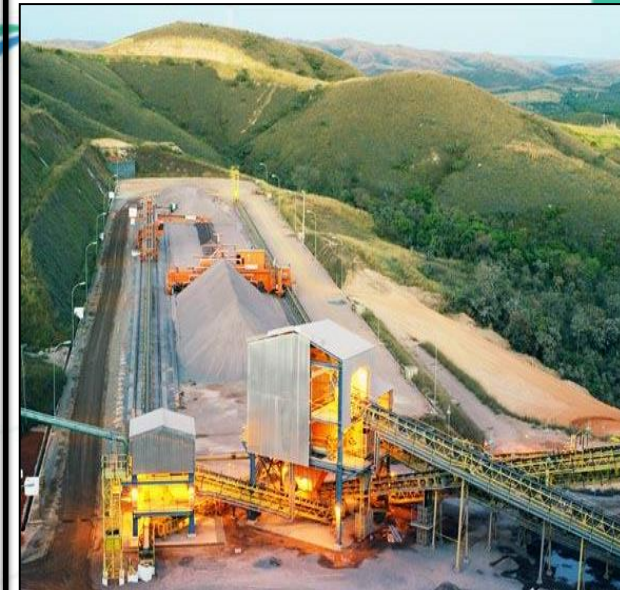
Desenvolvimento de novo sistema de queima "multiflex" para implementação em planta piloto com bico de queima para combustível sólido, líquido e gasoso



Votorantim
Metals

Projeto

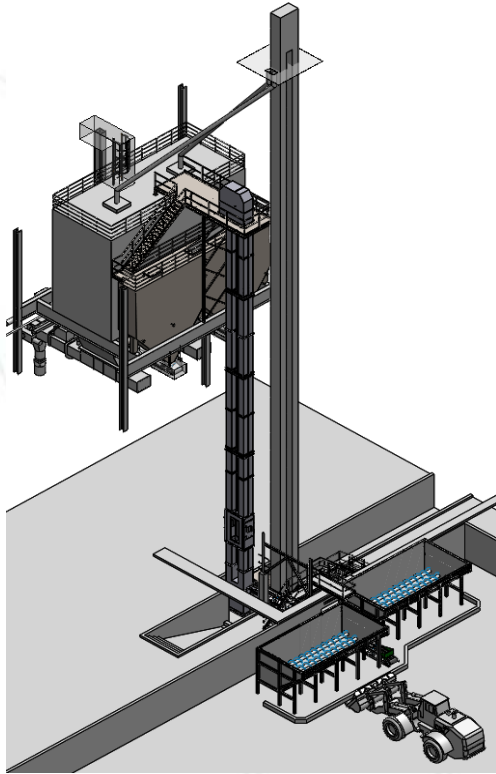
Desenvolvimento de processo de mineração para reaproveitamento de rejeitos de produção



Votorantim
Metals

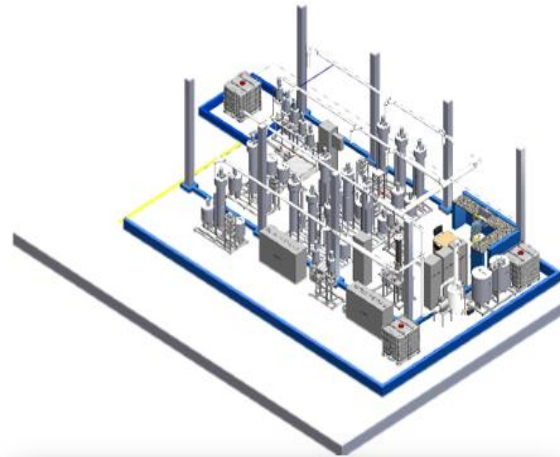
Projeto

Desenvolvimento do processo de manufatura do sistema de combustão em câmara de combustão curta em escala piloto



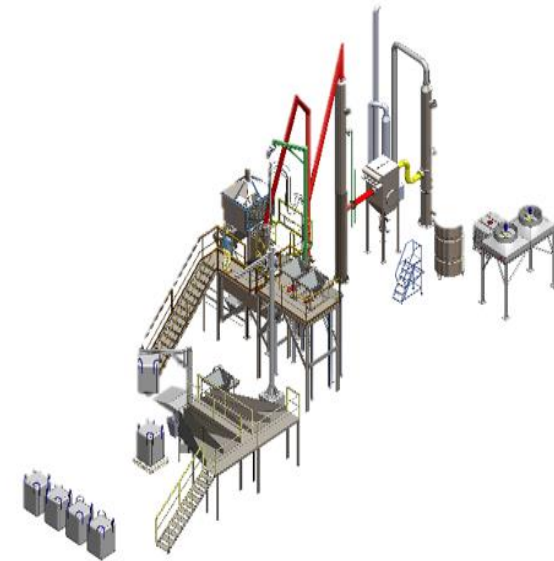
Projeto

Desenvolvimento do processo de manufatura para remoção de cloretos do circuito de zinco em escala piloto



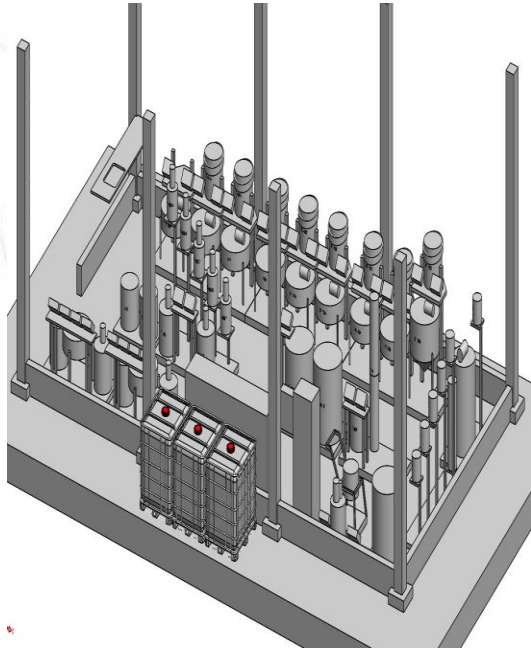
Projeto

Desenvolvimento do processo de manufatura para recuperar metais valiosos de rejeitos de produção em escala piloto



Projeto

Desenvolvimento do processo de manufatura para extração seletiva de metais em escala piloto



Projeto

Desenvolvimento do processo de manufatura para aproveitar a lama preta gerada nos lavadores de gás

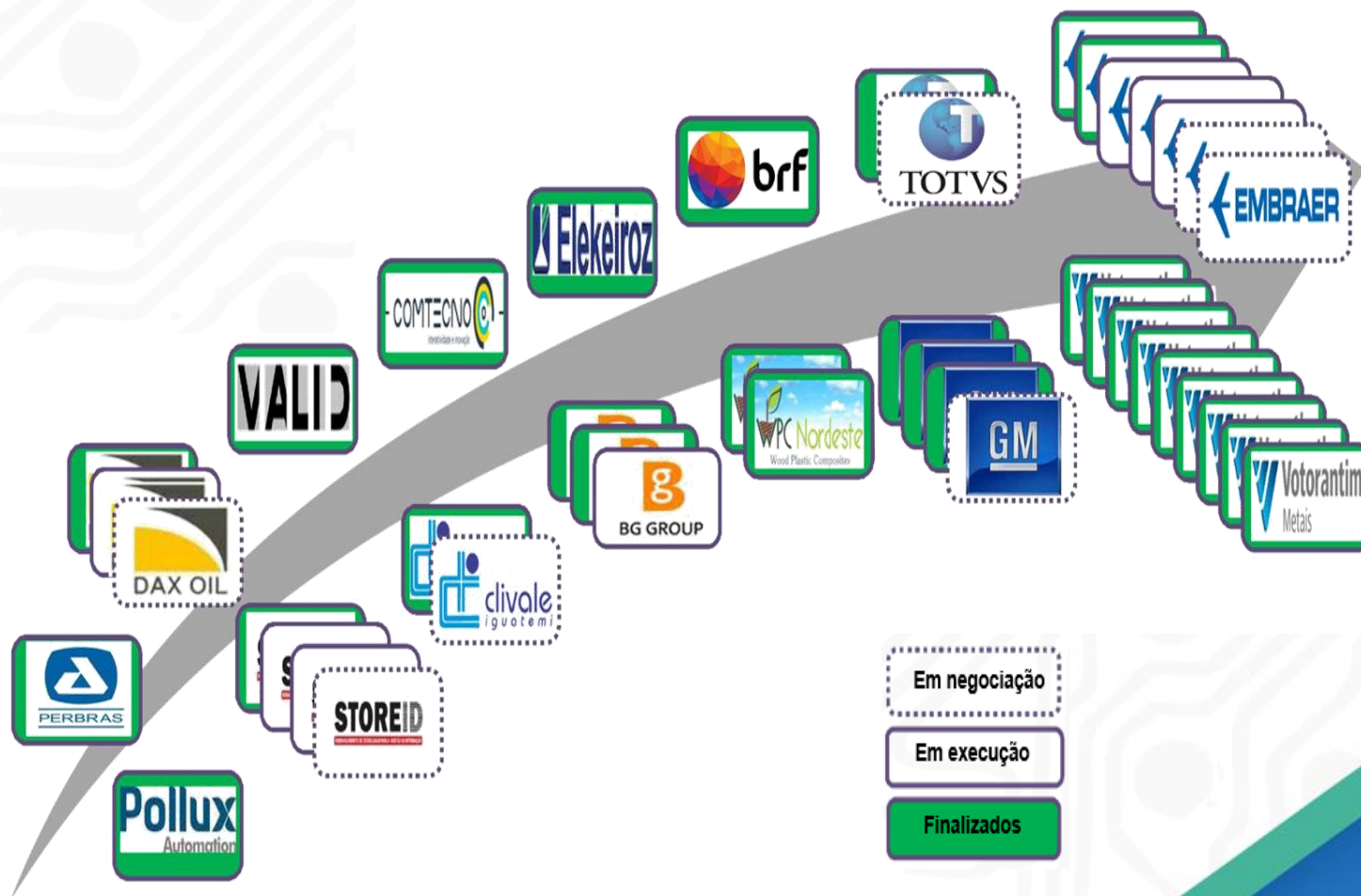


Projeto

Desenvolvimento de um sistema automático para realizar o encostamento de carga em fornos de redução



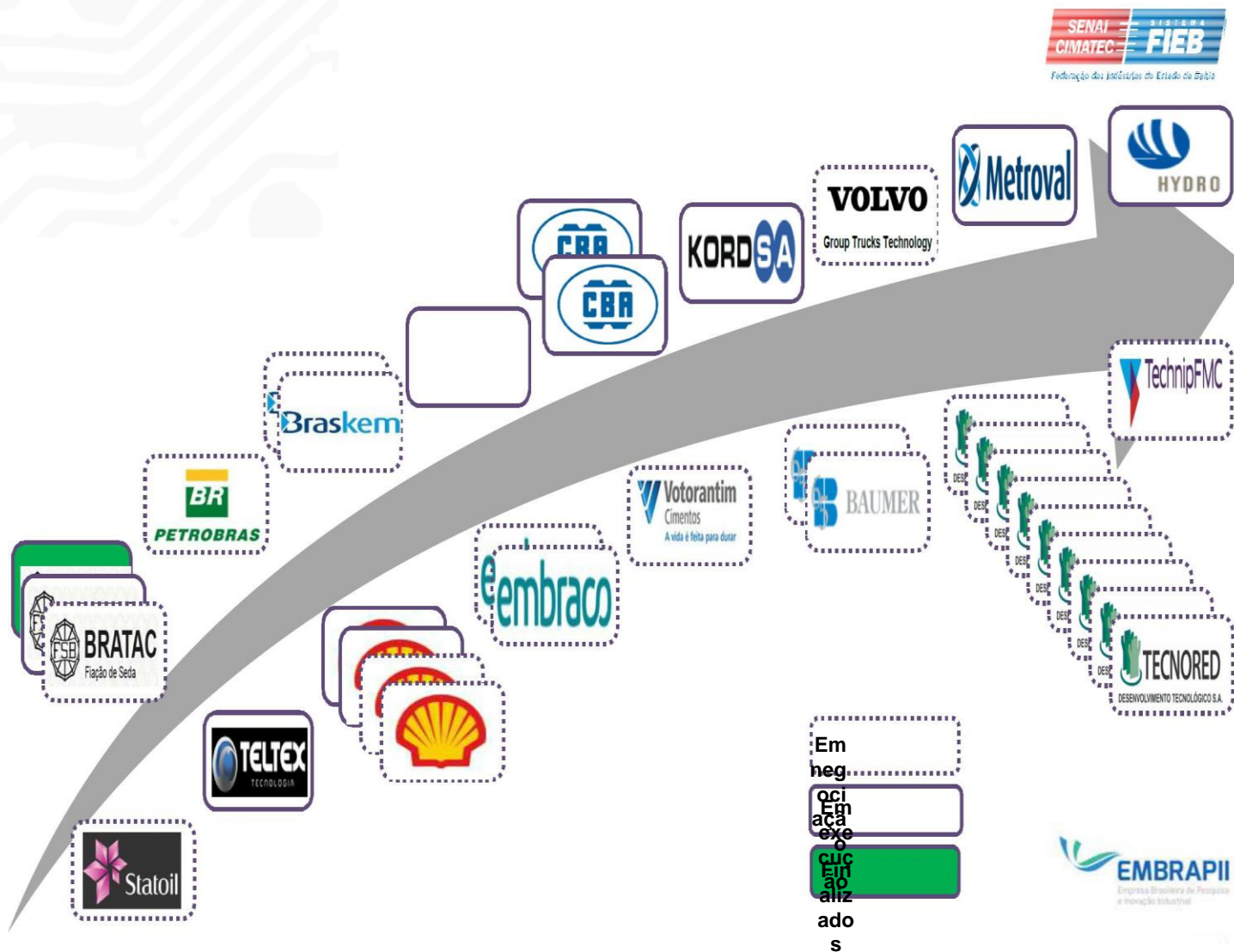
Recontratação de projetos (ex: Unidade Embrapii SENAI CIMATEC)



Recontratação de projetos (ex: Unidade Embrapii SENAI CIMATEC)



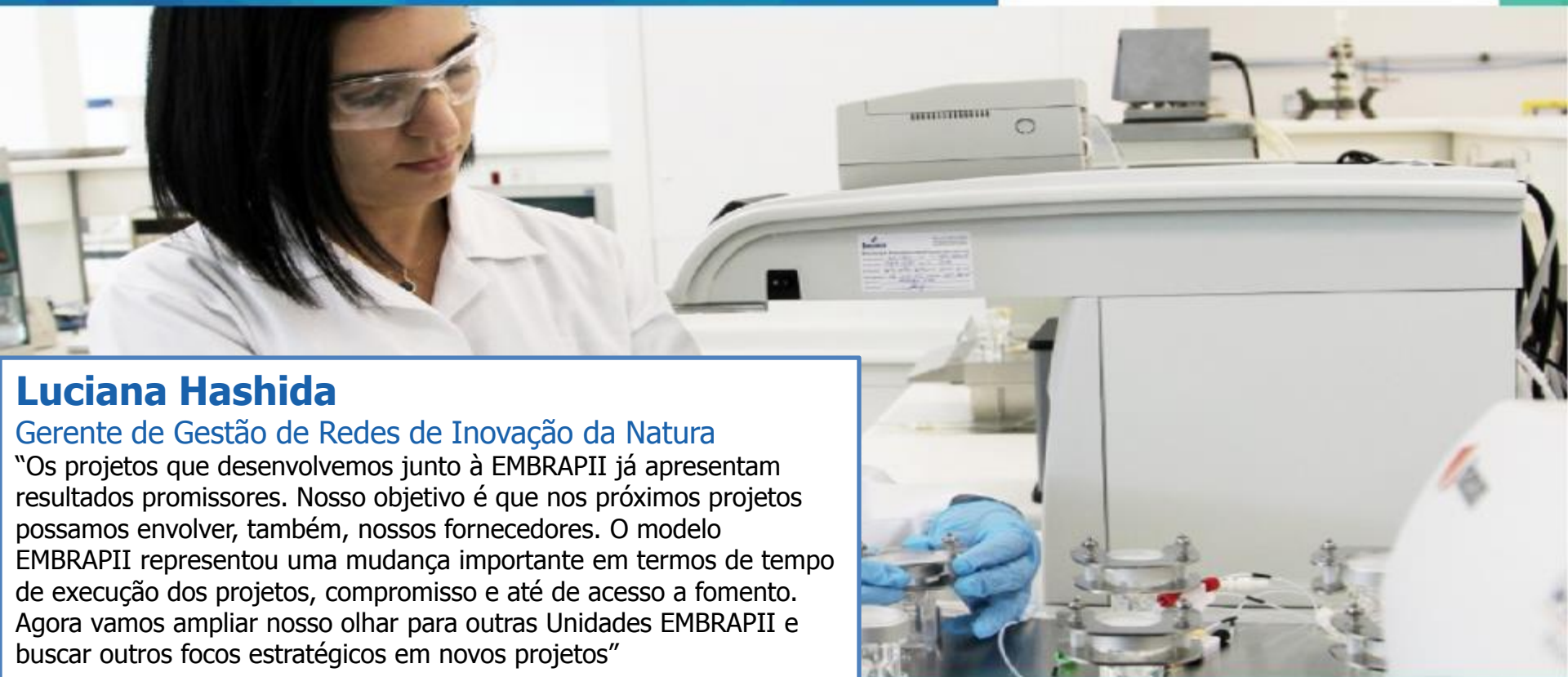
Empresas parceiras SENAI CIMATEC + EMBRAPII



PROJETO EMBRAPII

NANOENCAPSULAÇÃO

DE ATIVOS COSMÉTICOS



Luciana Hashida

Gerente de Gestão de Redes de Inovação da Natura

“Os projetos que desenvolvemos junto à EMBRAPII já apresentam resultados promissores. Nosso objetivo é que nos próximos projetos possamos envolver, também, nossos fornecedores. O modelo EMBRAPII representou uma mudança importante em termos de tempo de execução dos projetos, compromisso e até de acesso a fomento. Agora vamos ampliar nosso olhar para outras Unidades EMBRAPII e buscar outros focos estratégicos em novos projetos”

Parceria Natura, Boticario, Yamá e
TheraSkin Farmacêutica e Unidade EMBRAPII IPT

PROJETO EMBRAPII DESENVOLVIMENTO DE NOVO CIMENTO DENTÁRIO



Cesar Bellinati

Gerente de P&D da Angelus Indústria de Produtos Odontológicos

“Um dos grandes diferenciais da EMBRAPII é que podemos negociar diretamente com os centros tecnológicos, dando mais flexibilidade à empresa, inclusive durante a execução dos projetos, cujos escopos podem ser adaptados a qualquer momento”

Parceria Angelus e Unidade EMBRAPII IPT

Vantagens para as Empresas:

- Compartilhamento do RISCO e custo
- Aumentar complexidade (e “ousadia”) dos projetos de P,D&I
- Parceria com instituições com competência em P,D&I
- Maior agilidade e flexibilidade



Muito Obrigado

diretoria@embrapii.org.br