Síntese do Modelo

Alvaro J Abackerli
Coordenação de Acompanhamento Técnico

Alvaro.Abackerli@embrapii.org.br

Sumário

- EMBRAPII
- Objetivos
- Acompanhamento OS
- Unidades & Polos credenciados
- Modelo de financiamento e operação
- Evolução das atividades

EMBRAPII

- **Entidade nova**
  - Criada em 2013 e com início de operação no segundo semestre de 2014 - dois anos de operação.
- **Credencia e financia centros e grupos de PD&I**
  - Busca Unidades e Polos para atender demandas industriais por soluções tecnológicas - ênfase na inovação, tendo como base:
    - Histórico de atendimento a empresas;
    - Reconhecida capacidade técnica
    - Foco temático em área tecnológica
    - Infraestrutura qualificada: RH, instalações e equipamentos;
    - Experiência na gestão técnica e financeira de projetos tecnológicos;
- **Avalia o desempenho das Unidades & Polos com base em metas**

EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

Objetivos da EMBRAPII

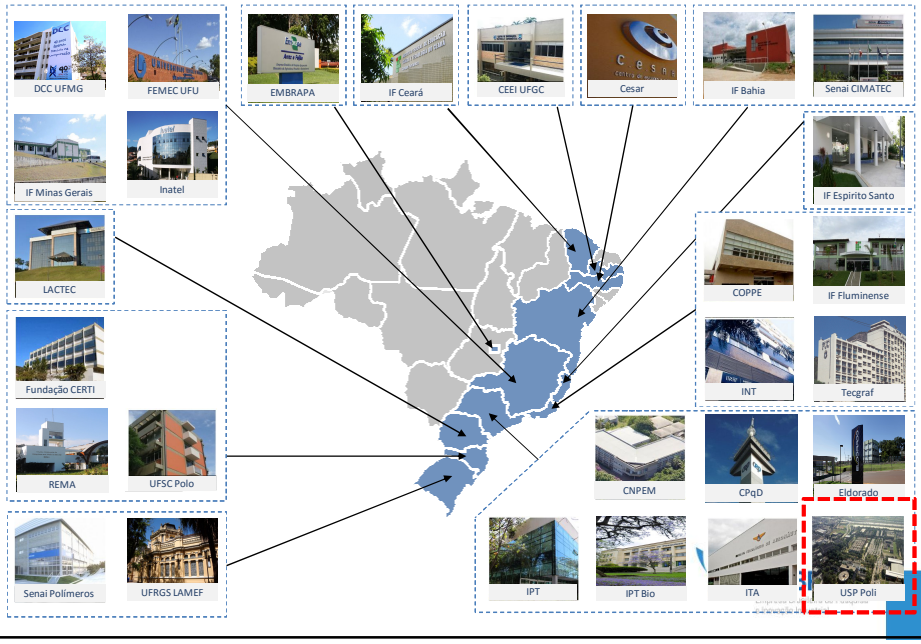
- **Promover**
  - Inovação na indústria
  - Colaboração entre empresas e ICTs
- **Oferecer**
  - Agilidade e flexibilidade na contratação e execução de projetos de PD&I para indústrias;
  - Fluxo contínuo de recursos para contratação de projetos;
- **Atender**
  - Demanda das empresas industriais por inovação;
- **Compartilhar**
  - Investimentos em PD&I com as empresas
  - Risco e custos no desenvolvimento de inovações

EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

Indicadores e Metas EMBRAPII – OS (2015)

Macroprocesso	nº	Indicadores				Metas 2015	Resultado 2015
		Título	Unidade	Peso	Qualificação		
Viabilização de projetos de desenvolvimento tecnológico	1	Propostas técnicas	Número absoluto	2	Eficácia	150	**211**
	2	Taxa de sucesso das propostas técnicas	Percentual	3	Eficácia/Eficiência	15	**27**
	3	Pedidos de propriedade intelectual	Percentual	4	Eficácia	0	**Várias em Fase de Definição**
	4	Contratação de projetos	Número absoluto	3	Eficácia	30	**62**
	5	Contratação de empresas	Número absoluto	3	Eficácia	20	**49**
	6	Prospecção de empresas	Número absoluto	1	Eficácia	200	**357**
	7	Participação de empresas em eventos	Número absoluto	1	Eficácia	350	**1495**
emCriação e Mobilização de Capacidade de Inovação	8	Taxa de sucesso de projeto	**Indicador em fase de discussão pelo CACG; Modificado para taxa de satisfação das empresas; Metas em construção**				
	9	Participação financeira das empresas nos projetos contratados	Percentual	5	Eficiência/Efetividade	>= 33	**47**

Unidades e Polos EMBRAPII

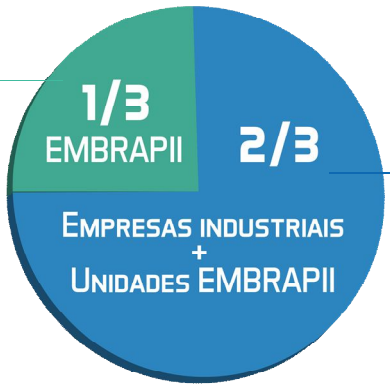


Modelo geral de financiamento

Composição do Portfólio na Unidade / Polo

Recursos não reembolsáveis

Fluxo contínuo



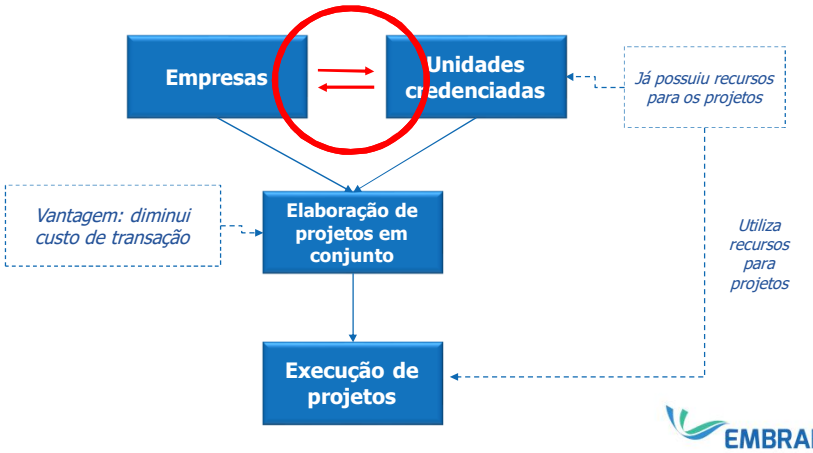
Empresas industriais:
Recursos Financeiros
- Recursos FINEP, BNDES,
- Recursos de obrigatoriedade: ANP, ANEEL, Lei de informática e outros

Unidade EMBRAPII / Polo:
Contrapartida Econômica e/ou Contrapartida financeira

EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

Interação Unidades / Polos com indústria

- EMBRAPII **antecipa parte dos recursos <u>de custeio</u>** para contratação de projetos com indústria



EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

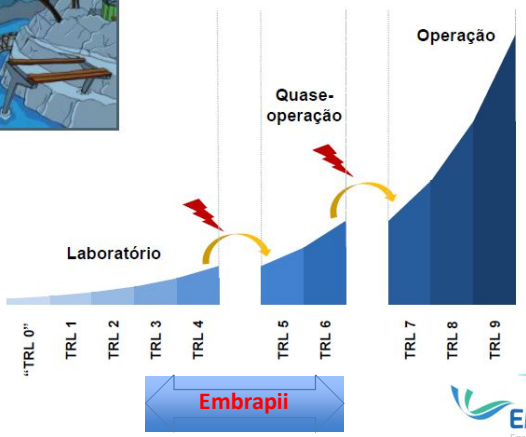
Projetos EMBRAPII

- EMBRAPII não financia / apoia
  - Pesquisa básica
  - Equipamentos e instalações
  - Bolsas de formação
  - Eventos científicos

- EMBRAPII financia / apoia
  - Projetos que atendam demandas industriais pode inovação
  - Projetos com entregáveis em TRLs de 3 a 6
  - Despesas de custeio nos projetos – incluindo pessoal próprio

EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

Foco EMBRAPII na inovação

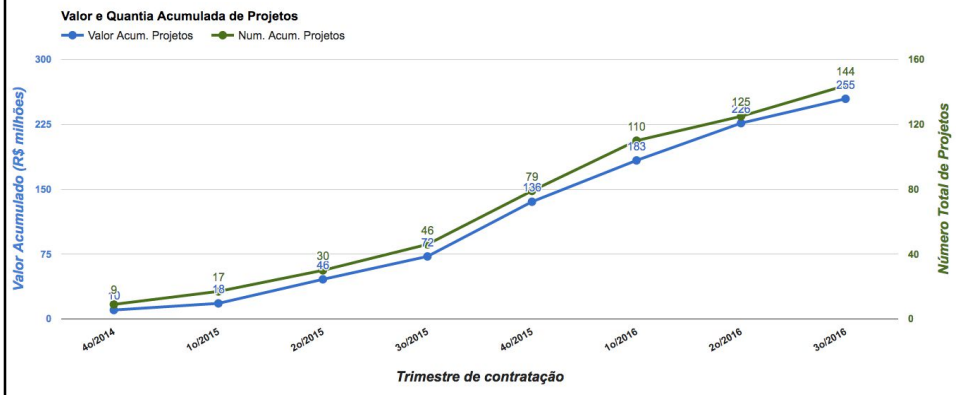


GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

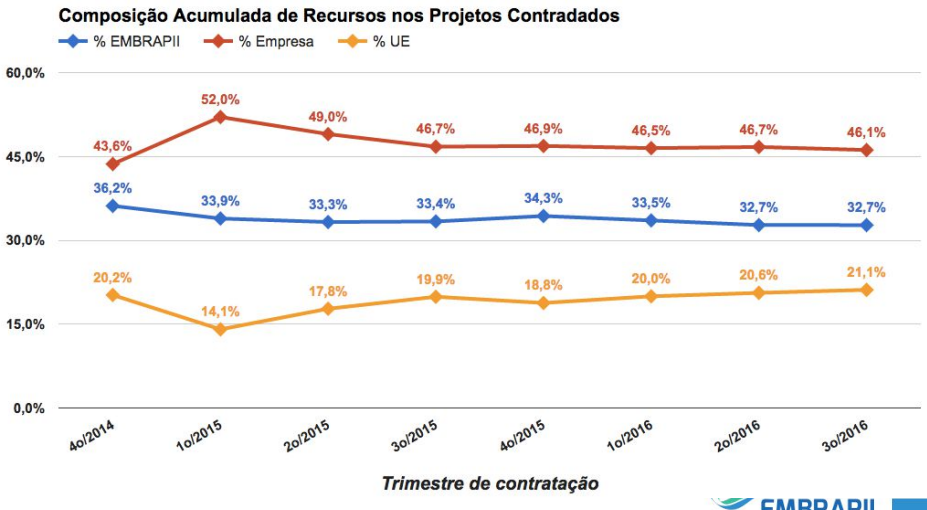
Fonte: IPT / LEL

Portfólio EMBRAPII 2014 - 2016



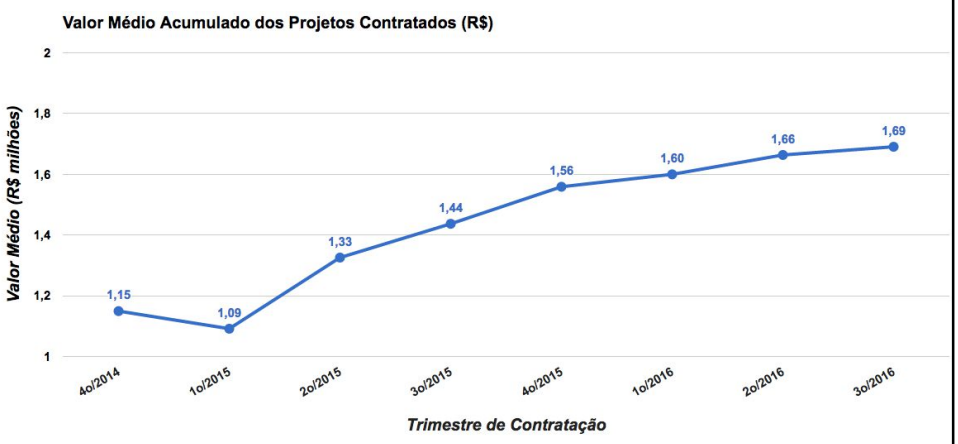
EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

Composição de fontes



EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

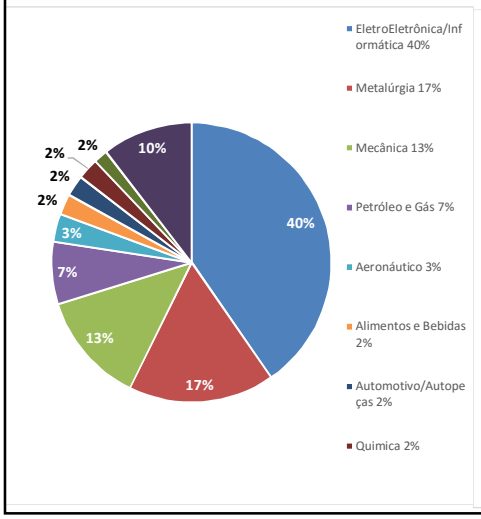
Valor médio projetos

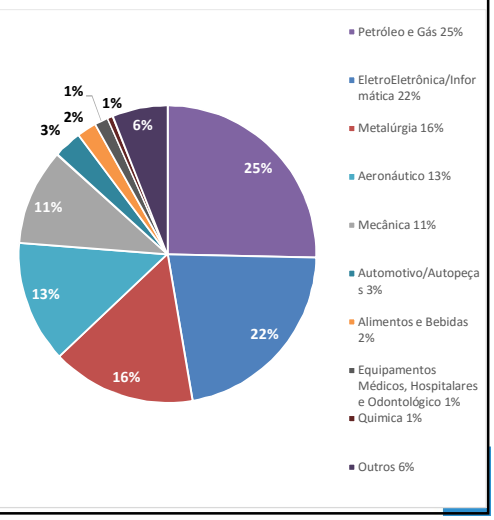


EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

Análise setorial

- 144 projetos
- 255 milhões

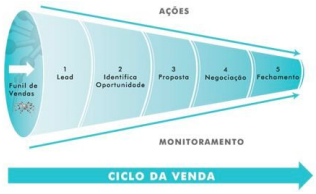


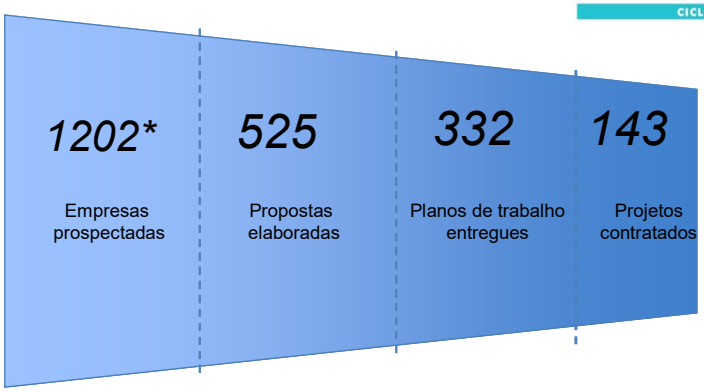


Negociação contratual de projetos

Empresa	Tempo de negociação	Unidade EMBRAPII
Brasil Kirin	2 meses e 2 dias	CNPEM
Petrogal	3 meses	COPPE UFRJ
TR Subsea	3 meses	
Prysmian Draka Brasil S.A.	2 meses e 9 dias	CPqD
L'Oreal	6 meses	INT
Braskem S.A.	3 meses	
Repsol Sinopec Brasil	17 dias	
Angelus Indústria de Produtos Odontológicos	3 meses e 8 dias	IPT
Mahle Metal Leve	1 mês e 27 dias	
Theraskin Farmacêutica	2 meses e 1 dia	
Volvo do Brasil Veículos Ltda	27 dias	institutos lactec
StoreID	1 mês e 11 dias	SENAI CIMATEC
TTS Bebidas	1 mês e 5 dias	
Duratex	1 mês e 3 dias	
Votorantim Metais	1 mês e 1 dia	

Negociação





* Dado de Junho/2016

EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

Empresas no sistema EMBRAPII

Muito Obrigado

EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

Maturidade tecnológica - entregáveis

TRL	Definição do Nível de Maturidade
1	Princípios básicos observados e reportados
2	Formulação de conceitos tecnológico e/ou de aplicação
3	Estabelecimento de função crítica de forma analítica ou experimental e ou prova de conceito
4	Validação funcional dos componentes em ambiente de laboratório
5	Validação das funções críticas dos componentes em ambiente relevante
6	Demonstração de funções críticas do protótipo em ambiente relevante
7	Demonstração de protótipo do sistema em ambiente operacional
8	Sistema qualificado e finalizado
9	Sistema operando e comprovado em todos os aspectos de sua missão operacional

ISO/FDIS 16290:2013(E) Space systems - Definition of the Technology Readiness Levels (TRLs) and their criteria of assessment. International Organization for Standardization, Switzerland, 2013. 12p.

EMBRAPII
Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial