

Audiência Pública na Comissão de Ciência, Tecnologia, Inovação, Comunicação e Informática do Senado Federal

Jorge Almeida Guimarães Diretor Presidente da EMBRAPII

14 de Junho de 2016

Agenda

- Quem somos?
- Por que uma EMBRAPII?
- Modelo EMBRAPII Principais objetivos
- Governança
- O Sistema EMBRAPII
- Chamadas Públicas 2015
- Indicadores e Metas
- Acompanhamento e inspeção
- Atendimento da missão intitucional

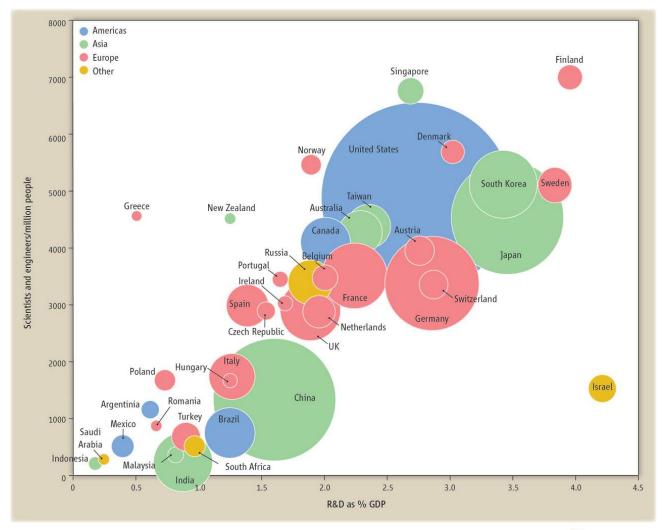


Quem somos: Unidades EMBRAPII

- Entidade nova, criada em 2013; operação: segundo semestre de 2014;
- Seleciona e financia Centros de Inovação com capacidade técnica para resolver as demandas das empresas por soluções tecnológicas
 - Histórico de atendimento às empresas
 - Reconhecida capacidade técnica
 - Infraestrutura de ponta
 - Experiência na gestão de projetos e financeira
 - Foco tecnológico
- Avaliação com base em metas de desempenho

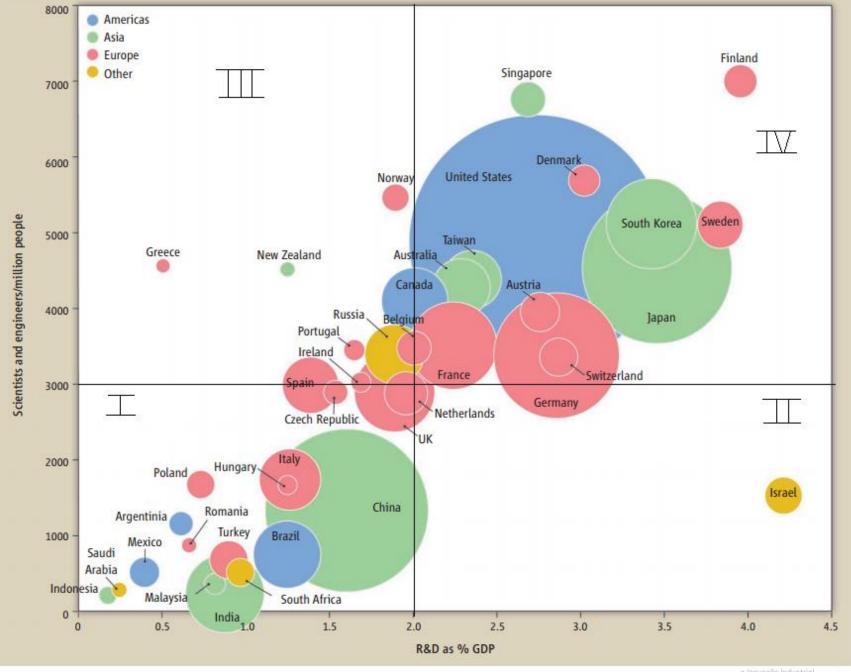


Fig. 2.



From William H. Press 2013, Science 342:817-822





Principais Objetivos da EMBRAPII

- Promover a inovação na indústria (diminuir risco e custo)
- Agilidade e Flexibilidade na contratação e execução dos projetos
- Fluxo contínuo para contratação de projetos
- Atender a demanda das empresas por inovação
- Fomentar a colaboração entre empresas e ICTs
- Aumentar investimentos em PD&I pelas empresas



O Que é necessário par ser Unidade EMBRAPII - 1

- Infra-estrutura física e pessoal qualificado para desenvolvimento de projetos de P&D&I de alto valor agregado e inovadores
- Agilidade na contratação
- Foco em demandas de empresas
- Prospecção proativa de projetos
- Mapeamento de potenciais clientes
- Gestão profissional de projetos



O que é Necessário para ser Unidade EMBRAPII - 2

- Usar recursos EMBRAPII como forma de compartilhar com empresas o risco inerente em projetos inovadores
- Ter excelência reconhecida em sua área de atuação (foco)
- Demonstrar experiência em executar projetos com empresas

O que não é uma unidade EMBRAPII:

- Uso de recursos EMBRAPII como "adicional para pesquisa"
- Não ter foco, aceitar projetos em áreas em que não possui competência
- Atividade centrada em prestação de serviços

E o que a EMBRAPII não faz (Diferenças com Agências de Fomento Regulares):

- Apoiar pesquisa básica;
- Conceder recursos para equipamentos;
- Conceder bolsas de formação;
- Apoiar eventos científicos.



Novas Parcerias – Em Andamento

- BNDES
- FINEP
- CONSECTI/CONFAP
- Ministério da Saúde
- SEBRAE
- SENAI
- CNPq
- CAPES
- Banco do Nordeste



Governança

- Conselho de Administração (CA): cinco membros natos representantes do MCTI, MEC, MDIC, BNDES e FINEP, quatro membros natos representantes da sociedade civil (setor empresarial) indicados pela CNI, um membro eleito pela Assembleia Geral, quatro membros indicados pelo CONIF, ANPEI, ANDIFES, SEBRAE e um membro indicado pela comunidade científica (SBPC e ABC).
 - Presidente do CA: Eleito pelo Conselho entre seus membros
- **Conselho Fiscal:** 3 membros indicados pelo CA com competência para opinar sobre o desempenho financeiro e contábil da OS.
- Comitê de Avaliação do Contrato de Gestão (CACG): instituído em atendimento à Lei 9637/98 (Lei das OS's), formado por representantes de reconhecida competência na área de atuação da OS, nomeados pelo Ministro de Ciência e Tecnologia, Inovações e Comunicações MCTIC. O Comitê CACG deve se reunir ao menos uma vez ao ano e sua avaliação é imprescindível para a aprovação das contas anuais da OS.
- **Diretoria:** Presidência, Diretoria de Operações e Diretoria de Planejamento e Gestão.

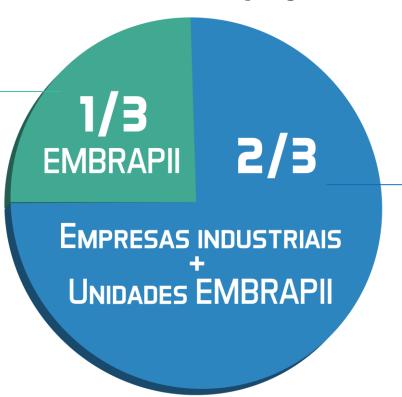
Sistema EMBRAPII Composição de recursos

-----Unidade EMBRAPII-----

Valor dos projetos

Recursos não reembolsáveis

Fluxo contínuo



Empresas industriais:

Recursos Financeiros

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

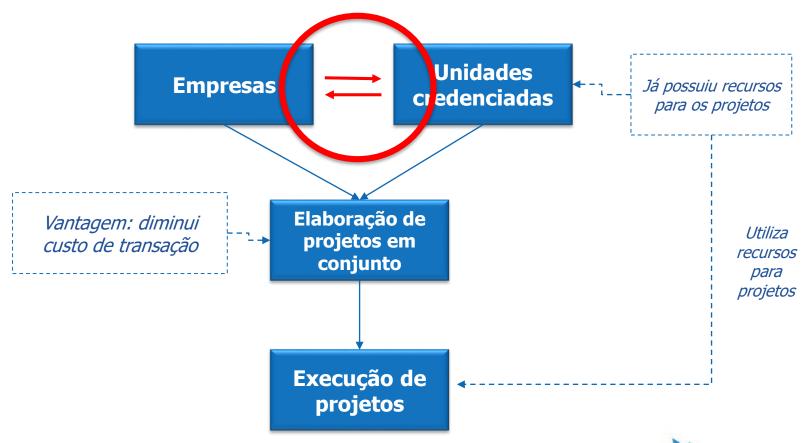
Unidade EMBRAPII / Polo:

Contrapartida Econômica e/ou Contrapartida financeira



Interação das empresa com UE

 EMBRAPII antecipa parte dos recursos <u>de custeio</u> para a Unidade contratar projetos com indústria (não financia equipamento)





Unidades EMBRAPII



SENAI Polímeros

Polímeros



CEEI - UFCG

Software e Automação



LACTEC

Eletrônica Embarcada



SENAI/CIMATEC

Manufatura Integrada



IPT

Materiais de Alto Desempenho



INT

Tecnologia Química Industrial



Unidades EMBRAPII



COPPE - UFRJ

Engenharia Submarina



ITA

Manufatura Aeronáutica



CPqD

Comunicações Ópticas



CERTI

Sistemas Inteligentes



CNPEM

Processamento de Biomassa



LAMEF - UFRGS

Tecnologia de Dutos



POLO - UFSC

Tecnologias em Refrigeração



Empresas no sistema EMBRAPII











Whirlpool





skem





Aporte das empresas:





















zing Chemistry











GranBio

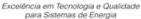






















Divulgação Associações de Empresas





















Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração





Projetos EMBRAPII

UE	Empresa	Nome do projeto
CEEI	Transdata/ Envision/ Compalead/ FHI	
	Petrogal	Sistemas Submarinos – SISTSUB
COPPE	TR Subsea	Projeto S.O.S Simulador de Operações Submarinas
	FMC Technologies	Utilização de diferentes metodologias para avaliação do comportamento em corrosão sob tensão de juntas dissimilares
	PADTEC	Sistemas e subsistemas de comunicações ópticas de alta capacidade (WDM-AC)
CnaD	Prysmian Draka Brasil S.A.	Desenvolvimento de Microcabos Ópticos (DMO)
CpqD	AsGa S.A.	Evolução Switch Open Flow
	PWT Telecom	SmartDGO
	Volvo do Brasil Veículos Ltda	Automação veicular em aplicações agrícolas
Institutos Lactec	Ômega Indústria	Circuito eletrônico para processamento de sinais de pesagem
INT	L'Oreal Brasil Pesquisa e Inovação Ltda	Aprimoramento do processo de obtenção de produto para tratamento capilar
IPT	Angelus Indústria de Produtos Odontológicos	Iônomero de Vidro
ISI Polímeros	TMSA Tecnologia em Movimentação S.A.	Selo Polimérico
ITA	FIAT CHRYSLER AUTOMOVEIS BRASIL LTDA	Transbordamento da abordagem de desenvolvimento Integrado de Produtos no setor automotivo: aplicação no desenvolvimento da cadeia de fabricação e análise de engrenagens e virabrequins
	Whirlpool S.A.	Estudo Numérico-experimental do Comportamento Termo-Acústico de Refrigeradores Domésticos
POLO/ UFSC	Whirlpool S.A Unidade Embraco	Tecnologias Inovadoras de Produção de Frio em Sistemas Domésticos de Refrigeração

Projetos EMBRAPII

UE	Empresa	Nome do projeto
DOI 0 / 11550	Whirlpool S.A.	Desenvolvimento de Modelos de Simulação para Análise Elétrica, Térmica e Energética de Motores Elétricos.
POLO/ UFSC	Coldlab LTDA	Análise do Desempenho Termodinâmico de um Freezer de Baixíssima Temperatura Modelo CL-374-80
	DECA	Sistema piloto de automação de operações de acabamento
	Votorantim Metais	Encostamento de carga de alumina
	Gaia Engenharia	Novo aparelho para tratamento da enurese noturna. Pesquisa e desenvolvimento de protótipo eletrônico no Brasil.
	StoreID	Pesquisa e desenvolvimento de um conjunto de soluções de antenas RFID de diferentes tamanhos com desempenho similar e acoplamento satisfatório para sua operação e devem estar conectadas a um mesmo chip (TRIAN)
Senai Cimatec	TTS Bebidas	Desenvolvimento do processo de manufatura e de novos produtos (bebidas energéticas com e sem gaseificação a base de guaraná, açaí, limão e taurina)
	Embraer	Pesquisa e desenvolvimento de SHM em estruturas aeronáuticas
	StoreID	Verificador de Validade de Envasadores Metálicos (V2EM)
	Mondial	Desenvolvimento de um sistema eletroeletrônico para testes de produtos (eletrodomésticos)
	Renault	Desenvolvimento de um novo dispositivo para suporte de freio
	Votorantim Metais	Pesquisa e desenvolvimento de protótipo para automatizar o processo de troca de anéis dos Fornos Sodeberg
	Flexibras Tubos Flexíveis Ltda	Desenvolvimento de Metodologia para avaliação em Fadiga das amraduras de tração em Risers Flexíveis
Lamef/UFRGS	BG E&P Brasil Ltda	Desenvolvimento de método de avaliação da vida em fadiga de dutos para aplicação offshore
	Petrobras	Desenvolvimento de um novo conceito para extensão da vida de dutos rígidos com defeitos através da aplicação de reparo tipo A



Empresa	Tempo de negociação	Unidade EMBRAPII
Brasil Kirin	2 meses e 2 dias	CNPEM
Petrogal	3 meses	COPPE
TR Subsea	3 meses	COPPE UFRJ
Prysmian Draka Brasil S.A.	2 meses e 9 dias	R P
L'Oreal	6 meses	INICTITUTO A A A A A
Braskem S.A.	3 meses	NACIONAL DE TECNOLOGIA
Repsol Sinopec Brasil	17 dias	MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
Angelus Indústria de Produtos Odontológicos	3 meses e 8 dias	
Mahle Metal Leve	1 mês e 27 dias	1Dt INSTITUTO DE PESQUISAS
Theraskin Farmacêutica	2 meses e 1 dia	TECNOLÓGICAS
Volvo do Brasil Veículos Ltda	27 dias	nstitutos lactec
StoreID	1 mês e 11 dias	
TTS Bebidas	1 mês e 5 dias	FIEB SENAL
Duratex	1 mês e 3 dias	Federação das Indústrias do Estado da Bahia
Votorantim Metais	1 mês e 1 dia	CIMATEC

O Sistema de Operação UEs 2014 - 2015

Unidade EMBRAPII	Área de competência	Empresas prospectadas 2015	Empresas prospectadas 2014 - 2015	Projetos contratados 2015	Projetos contratados 2014-2015	Valor contratado 2015 (R\$)	Valor Contratado 2014-2015 (R\$)	
CEEI/ UFCG	Software e Automação	29	37	12	12	9.362.002,01	9.362.002,01	
Senai CIMATEC	Manufatura Integrada	25	67	16	20	25.000.000,00	27.795.000,75	
CERTI	Sistemas Inteligentes	39	55	8	9	29.994.000,00	30.543.119,17	
Polo/ UFSC	Tecnologias em Refrigeração	10	15	7	7	13.358.659,53	13.358.659,53	
СОРРЕ	Engenharia Submarina	18	32	5	5	15.440.000,90	15.440.000,90	
CPQD	Comunicações Ópticas	16	28	5	6	4.407.000,00	8.607.000,00	
IPT	Materiais de Alto Desempenho	26	65	4	4	11.030.000,00	11.030000,00	
ITA	Manufatura Aeronáutica	31	31	1	1	5.348.207,92	5.348.207,92	
LAMEF/ UFRGS	Tecnologia de Dutos	11	13	1	1	1.500.000,00	1.500.000,00	
Senai Polímeros	Polímeros	31	51	2	2	340.000,00	340.000,00	
LACTEC	Eletrônica Embarcada	44	70	2	3	356.000,00	806.000,00	
CNPEM	Processamento de Biomassa	54	65	0	1	-	1.835.368,42	
INT	Tecnologia Química Industrial	23	34	0	1	-	744.526,50	
Total		357	563	62	73	R\$ 116.367.132,17	R\$ 126.712.027,85	

Atendimento da Missão Insititucional

Avaliação Desempenho Geral 2014-2015 (13 UEs)

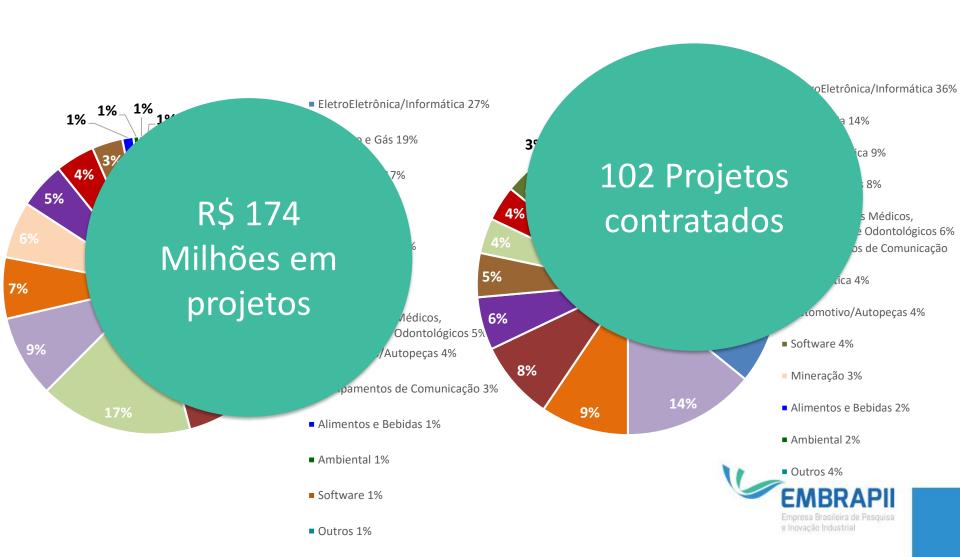
- R\$ 10 milhões em projetos contratados em 2014;
- R\$ 116 milhões em projetos contratados em 2015:
 - R\$ 53,8 milhões empresas (46,2%);
 - R\$ 40,0 milhões EMBRAPII;
 - R\$ 22,2 milhões das UE.
- Incremento de mais de 10 vezes em relação a 2014 (em termos de valores contratados)



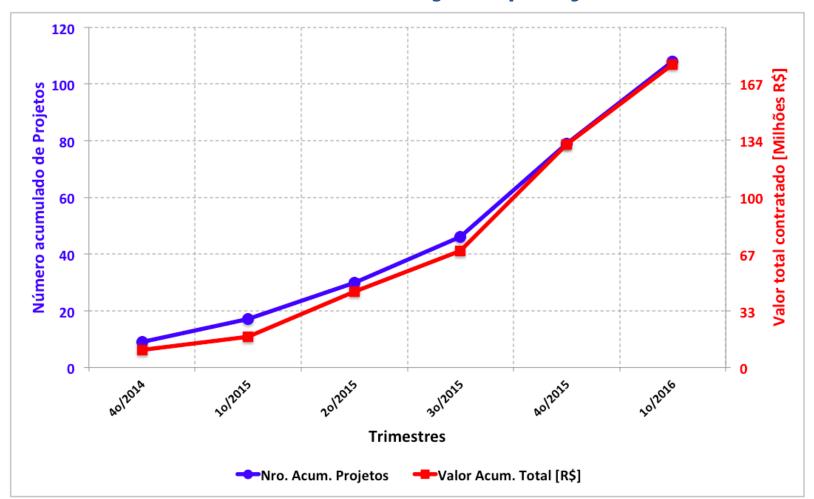
Operação das UEs em 2016 (jan – mar)

Unidades EMBRAPII	Prospecções realizadas	Projetos contratados	Valor TOTAL contratado [R\$]
CIMATEC	32	4	14.836.289,14
POLIMEROS	13	1	195.000,00
LAMEF	5	2	16.455.802,30
POLO - UFSC	6	0	0
ITA	2	0	0
IPT	18	0	0
CPQD	31	3	4.175.272,75
CEEI	34	10	3.207.490,83
CERTI	28	3	4.092.355,77
LACTEC	10	2	690.179,00
CNPEM	14	0	0
COPPE	5	1	1.472.293,83
INT	8	0	0
IF-CE	33	0	0
IF-BA	5	0	0
IF-MG	7	0	0
IF-ES	9	6	423.071,00
IF-FLU	17	3	1.925.828,33
TOTAL	277	35	47.473.582,95





Evolução do número de projetos contratados: relação projeto/valor





Chamada Pública 01-2015

- **38** cartas de manifestação recebidas
- 23 propostas recebidas
- Avaliação
- Comitês: Biofármacos, Equipamentos Médicos e Software, Biotecnologia, Biotecnologia ambiental.
 - Propostas lidas pela equipe EMBRAPII e consultores especialistas.
 - —9 candidatas enquadradas
 - -5 candidatas visitadas -
 - 2 consultores, presidente EMBRAPII, 1 diretor, 1 equipe técnica
 - Solicitado ajustes a partir de parecer dos Consultores, com prazos de 10 dias para entregar nova versão.

Estado	Propostas recebidas
DF	2
PB	2
PR	1
RJ	4
RS	3
SC	2
SP	9
Total Geral	23

Tipo de instituição	Propostas recebidas
Fundação	1
Instituição de Pesquisa	8
Instituto SENAI	2
Universidade	12
Total Geral	23



Novas Unidades Credenciadas



Embrapa Agroenergia

Bioquímica de renováveis: microrganismos e enzimas



IPT

Desenvolvimento e Escalonamento de Processos Biotecnológicos



REMA - UFSC

Biotecnologias Ambientais Aplicadas à recuperação de Áreas Contaminadas



Chamada Pública 02-2015

- 72 cartas de manifestação recebidas
- **57** propostas recebidas
- 31 propostas enquadradas para avaliação
- Comitês: Software, Eletrônica e Telecom, Mecânica e Materiais, Novas Tecnologias e Sustentabilidade
 - Propostas lidas pela equipe EMBRAPII e consultores especialistas.
 - -14 candidatas visitadas

Estado	Propostas recebidas
AM	2
BA	1
CE	4
DF	1
GO	1
MG	8
PE	3
PR	6
RJ	6
RN	1
RS	6
SC	3
SP	15
Total Geral	57

Tipo de instituição	Propostas recebidas
Fundação	6
Instituto de Pesquisa	17
Instituto de Pesquisa de	2
empresa	2
Senai	7
Universidade	25
Total Geral	57



Novas Unidades Credenciadas



CESAR

Internet das Coisa-IOT



DCC - UFMG

Sistemas Ciber-Físicos



POLI - USP

Materiais para construção Eco Eficientes



FEMEC- UFU

Tecnologia Metal-Mecânica



Inatel

Sistemas para comunicação digital e radiofrequencia



Instituto Eldorado

Dispositivos para Internet e Computação Móvel



Tecgraf PUC-Rio

Soluções computacionais em engenharia



Unidades EMBRAPII e PEIF



Indicadores e Metas EMBRAPII Conforme CACG



Quadro de Indicadores e Metas 2015

				Indicadores			Resultado
Macroprocesso nº		Título	Unidade	Peso	Qualificação	Metas 2015	2015
	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
Viabilização de projetos de desenvolvimento	4	Contratação de projetos	Número absoluto	3	Eficácia	30	62
tecnológico	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	8	Taxa de sucesso de projeto	Indicador	•	elo CACG; Modificado p as; Metas em construção		e satisfação
Mobilização de Capacidade de Inovação	9	Participação financeira das empresas nos projetos contratados	Percentual	5	Eficiência/Efetividade	>= 33	47

Quadro de Indicadores e Metas

				Indicadores		Metas	Resultado
Macroprocesso	nº	Título	Unidade	Peso	Qualificação	2015	2015
	10	Apoio a projetos na etapa pré-competitiva	Percentual	5	Eficácia	>= 80	99
Criação e Mobilização de Capacidade de	11	Participação de alunos dos Polos em projetos de PD&I	Número Absoluto	3	Eficácia	25	17
Inovação	12	Capacitação dos Polos EMBRAPII IF	Número Absoluto	3	Eficácia	3	3
Planejamento e	13	Credenciamento das Unidades EMBRAPII	Número absoluto	1	Eficácia	5	10
Gestão	14	Credenciamento dos Polos EMBRAPII IF	Número absoluto	1	Eficácia	5	5
Comunicação,	15	Acessos ao site da EMBRAPII	Número absoluto	1	Efetividade	3.000	49.171
informação e divulgação	16	Inserções positivas/neutras na mídia	Percentual	2	Eficácia	>=90	100



Indicadores de Economicidade

nº	Indicadores			Metas 2015	Resultado 2015		
	Título	Unidade	Peso	Qualificação			
1	Despesas administrativas	Percentual	2	Economicidade	<1%	0,63%	
2	Repasse de recursos (dias úteis)	Percentual	2	Economicidade	<10	6,6	



Acompanhamento e Inspeção

- Acompanhamento permanente do desenvolvimento de cada projeto UE-Indústria;
- Acompanhamento mensal de metas e financeiro dos projetos das Unidades EMBRAPII;
- Inspeção a cada 6 meses para verificação técnica e financeira/contábil dos projetos;
- Avaliação a cada 2 anos de desempenho da UE.



Acompanhamento presencial

Objetivos:

- verificar in loco o andamento das atividades informadas no sistema de acompanhamento;
- identificar oportunidades de cooperação entre a EMBRAPII e suas unidades;
- aprofundar o entendimento sobre os projetos em execução.
- Os seguintes aspectos são discutidos:
 - estrutura da UE para os processos de prospecção e negociação;
 - acompanhamento de indicadores de desempenho e resultados atingidos;
 - dificuldades encontradas na execução do plano de ação;
 - encaminhamento das dificuldades encontradas;
 - sugestões e recomendações para a EMBRAPII.
- Em 2015, foram realizadas reuniões de acompanhamento com as 13 UEs então existentes.





Muito Obrigado Jorge A. Guimarães

presidência@embrapii.org.br

www.embrapii.org.br