EMBRAPII

Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial

Relatório Anual de 2019

Jair Messias Bolsonaro

Presidente da República

Marcos Cesar Pontes

Ministro da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações – MCTIC

Julio Francisco Semeghini Neto

Secretário-Executivo – MCTIC

Abraham Bragança de Vasconcellos Weintraub

Ministro da Educação – MEC

Antonio Paulo Vogel de Medeiros

Secretário-Executivo do MEC

Luiz Henrique Mandetta

Ministro da Saúde – MS

João Gabbardo dos Reis

Secretário-Executivo do MS

Conselho de Administração da EMBRAPII

Pedro Wongtschowski (Presidente)

Ariosto Antunes Culau

Gustavo Henrique de Sousa Balduino

Horácio Lafer Piva

Humberto Luiz de Rodrigues Pereira

Jadir José Pela

João Fernando Gomes de Oliveira

Jorge Luis Nicolas Audy

Paulo César Rezende de Carvalho Alvim

Pedro Luiz Barreiros Passos

Thiago Rodrigues Santos

Robson Braga de Andrade

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti

Waldemar Barroso Magno Neto

DIRETORIA

Jorge Almeida Guimarães

Diretor-Presidente

Carlos Eduardo Pereira

Diretor de Operações

José Luis Gordon

Diretor de Planejamento e Gestão

Todos os direitos reservados para a Associação Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial – EMBRAPII. Os textos contidos nesta publicação podem ser reproduzidos, armazenados ou transmitidos, desde que citada a fonte.

Este Relatório Anual é parte integrante das atividades desenvolvidas no âmbito do Contrato de Gestão EMBRAPII/MCTIC/MEC e MS, assinado em 2/12/2013, registrado no SEI sob número de processo – 01200.004452/2014-81.

Associação Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial – EMBRAPII

Setor Bancário Norte-SBN, Quadra 1, Lote 28, Bloco I

Edifício Armando Monteiro Neto, 14º Andar,

Brasília, DF – 70040-913

Telefones: + 55 (61) 3772-1005

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO 5
2 RESULTADOS ALCANÇADOS 6
2.1 Indicadores de Desempenho 6
2.2 Contratação de Projetos - Resultado Geral 7
2.3 Projetos finalizados 8
2.4 Tecnologias Habilitadoras e áreas de aplicação 9
2.5 Perfil dos projetos 11
2.6 Resultados do Contrato com o SEBRAE 12
2.7 Avaliação das Unidades EMBRAPII 12
2.8 Avaliação dos Projetos pelas Empresas Contratantes 14
2.9 Análise da Prestação de Contas 15
2.10 Encontros de Unidades EMBRAPII 15
3 FORTALECIMENTO INSTITUCIONAL 17
3.1 Captação de Recursos para P,D&I 17
3.1.1 Rota 2030 – Programa de Mobilidade e Logística 17
3.1.2 Acordo com a ABDI – Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial 17
3.1.3 Ministério das Minas e Energia – MME, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA e Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR 17
3.2 Parcerias estratégicas 18
3.3 Cooperação internacional 19
4 GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA 22
4.1 Indicadores gerenciais 26
5 EMBRAPII NA MÍDIA 27
6 ANEXOS 28
Anexo 1 – Descrição dos indicadores 28
Anexo 2 – Planilha de Projetos Concluídos em 2019 43

1 APRESENTAÇÃO

Este Relatório descreve as ações desenvolvidas no exercício de 2019 e abrange, portanto, os resultados e metas alcançadas no referido período pela Associação Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII).

Por se tratar de um complemento ao Relatório Plurianual 2014-2019, documento que relatou de forma mais abrangente os resultados obtidos ao longo do ciclo contratual da EMBRAPII com os Ministérios da Ciência, Tecnologia, Comunicações e Inovações, da Educação e da Saúde e já analisado pela Conselho de Administração (CA), optou-se por uma versão condensada com as informações qualitativas e quantitativas de maior relevância para subsidiar a tarefa de avaliação anual da Comissão de Acompanhamento e Avaliação (CAA) que subsidia os ministérios quanto à execução do Contrato de Gestão (CG).

Além das informações de praxe relativas ao alcance das metas estabelecidas, ao acompanhamento das Unidades EMBRAPII, à execução contábil e financeira e às providências voltadas para o fortalecimento dos processos administrativos com vistas à maior racionalidade, visibilidade e transparência operacional, constam também neste Relatório as ações estratégicas que foram iniciadas ou concluídas ao longo do exercício de 2019.

Dessas iniciativas, merecem menção a inclusão da EMBRAPII nos programas PPI e no Rota 2030, ações estratégicas para o fomento à inovação no Brasil. Na esfera internacional, três instituições de reconhecido prestígio no cenário global, voltadas à inovação, passaram a ser parceiras da EMBRAPII; a Vinnova da Suécia, a Innosuisse da Suíça e Tandon School da New York University.

Espera-se que as informações aqui contidas possam transmitir, de forma clara e objetiva aos Conselheiros, aos membros da CAA, aos Ministérios, às empresas, às unidades EMBRAPII e aos leitores em geral, as conquistas alcançadas pela EMBRAPII em 2019 na execução das ações pactuadas no Contrato de Gestão. O presente Relatório Anual, como de resto o Plurianual já apresentado, reafirma com resultados concretos a solidez da OS para continuar a promover, no próximo ciclo contratual, avanços na promoção do desenvolvimento e da inovação industrial no Brasil.

Jorge Almeida Guimarães

Diretor-Presidente

2 RESULTADOS ALCANÇADOS

2.1 Indicadores de Desempenho

Os resultados alcançados pela EMBRAPII em 2019 estão mostrados no Quadro de Indicadores de Desempenho e Metas (QIM), acordado no Contrato de Gestão com o Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), o Ministério da Educação (MEC) e o Ministério da Saúde (MS). Esse quadro evolui continuamente conforme proposições da CAA aprovadas pelos ministérios. As Tabelas 1 e 2 apresentam os resultados dos indicadores de desempenho da EMBRAPII para o exercício de 2019. O Anexo 1 descreve cada indicador e suas fórmulas de cálculo.

Tabela 1 – Quadro de indicadores e metas

MACROPROCESSO	Nº	INDICADORES				METAS 2019	REALIZADO em 2019
		TÍTULO	UNIDADE	PESO	QUALIFICAÇÃO		
VIABILIZAÇÃO DE PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	1	Número de propostas técnicas	Número absoluto	2	Eficácia	333	570
	2	Taxa de sucesso das propostas técnicas	Percentual	3	Eficácia/ Eficiência	25%	31%
	3	Pedidos de propriedade intelectual	Percentual	3	Eficácia	50%	77%
	4	Contratação de projetos	Número Absoluto	3	Eficácia	100	209
	5	Contratação de empresas	Número Absoluto	3	Eficácia	75	191
	6	Prospecção de empresas	Número Absoluto	1	Eficácia	833	1.779
	7	Participação de empresas em eventos	Número Absoluto	1	Eficácia	2.080	7.004
CRIAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE CAPACIDADE DE INOVAÇÃO	8	Taxa de sucesso dos projetos	Percentual	5	Efetividade	3	3,20
	9	Taxa de convergência estratégica	Percentual	5	Eficiência/ Efetividade	70%	72%
	10	Participação financeira das empresas nos projetos contratados	Percentual	5	Eficiência/ Efetividade	33%	49,5%
	11	Apoio a projetos na etapa pré-competitiva	Percentual	2	Eficácia	99%	100%
	12	Participação de alunos em projetos de PD&I	Número Absoluto	2	Eficácia	125	315
	13	Capacitação dos polos EMBRAPII-IF	Número Absoluto	0	Eficácia	2	3

PLANEJAMENTO E GESTÃO COMUNICAÇÃO, INFORMAÇÃO E DIVULGAÇÃO	14	Credenciamento de unidades EMBRAPII	Número Absoluto	2	Eficácia	0	0
	15	Credenciamento de polos EMBRAPII-IF	Número Absoluto	2	Eficácia	0	0
COMUNICAÇÃO, INFORMAÇÃO E DIVULGAÇÃO	16	Acessos ao *site* da EMBRAPII	Número Absoluto	1	Efetividade	45.000	46.386
	17	Inserções positivas/neutras na mídia	Percentual	2	Efetividade	90%	99,7%

Tabela 2 – Quadro de indicadores de economicidade

Nº	INDICADORES				METAS 2019	REALIZADO em 2019
	TÍTULO	UNIDADE	PESO	QUALIFICAÇÃO		
1	Despesas administrativas	Percentual	2	Economicidade	<1%	0,84%
2	Repasse de recursos	Número absoluto/dias	2	Economicidade	<10	3,00

2.2 Contratação de Projetos - Resultado Geral

A Figura 1.1 apresenta um resumo dos resultados alcançados[1] em 2019. Foram investidos R$ 282 milhões com a contratação de 209 projetos por parte de 191 empresas. No exercício foram feitos 98 pedidos de propriedade intelectual e 140 projetos foram concluídos.

Figura 1 – Resultados do ano de 2019

[1] Dados acessados no dia 27/02/2020 às 10:24 pelo Sistema de Registro de Informações da EMBRAPII.

O Gráfico 1 apresenta a evolução dos resultados alcançados em relação ao valor total investido, o número de projetos e o número de empresas contratantes no período de 2014 a dezembro de 2019

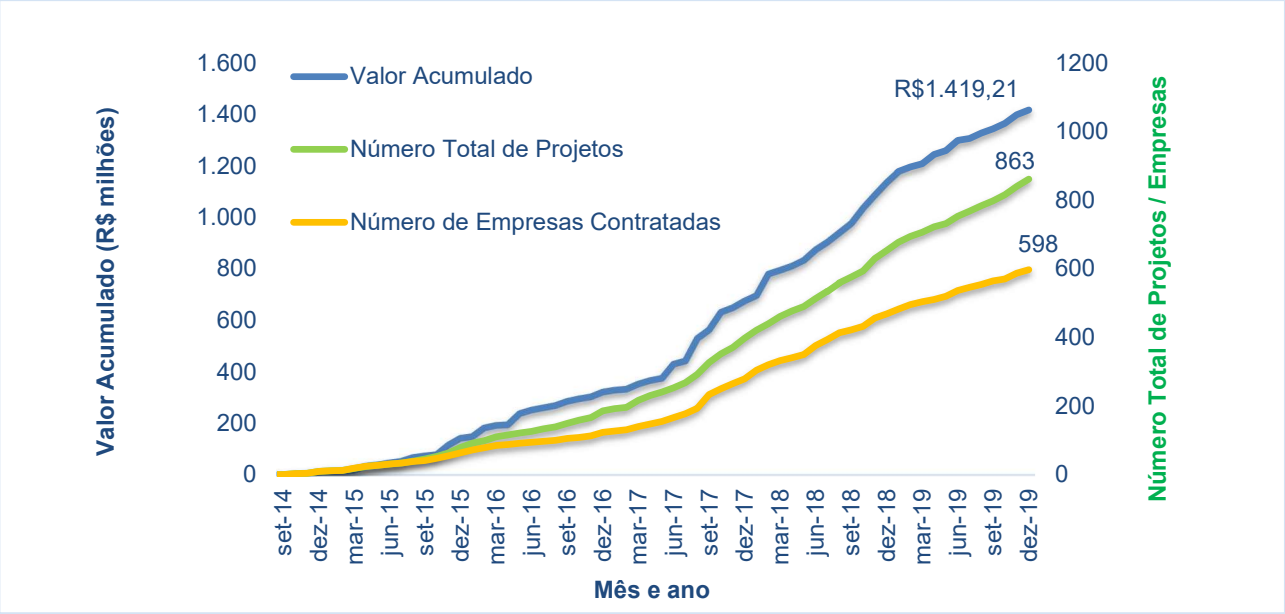

Gráfico 1 – Evolução dos resultados alcançados de 2014 a 2019

2.3 Projetos finalizados

No ano de 2019, foram concluídos 140 projetos. O Gráfico 2 apresenta a evolução dos projetos concluídos para cada mês.

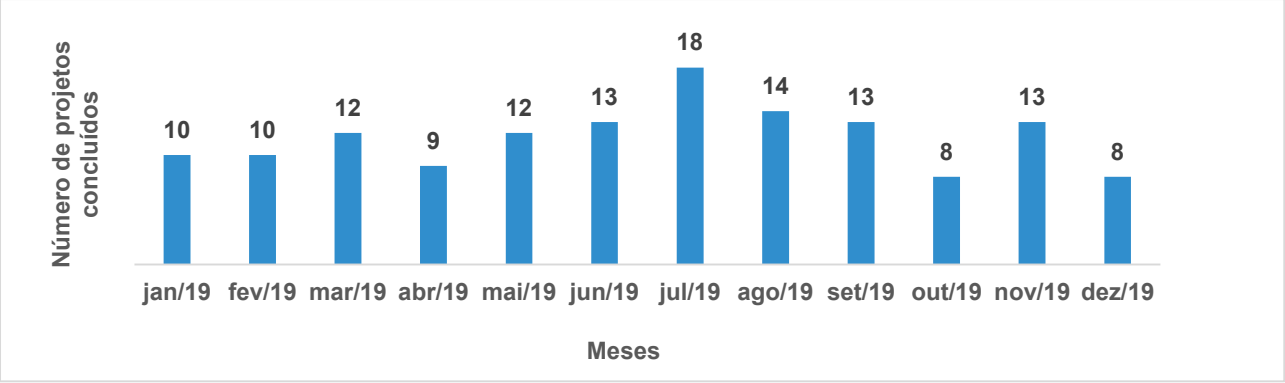

Gráfico 2 – Projetos concluídos por mês até dez 2019

A lista dos projetos concluídos no ano de 2019 encontra-se no Anexo 2.

2.4 Tecnologias Habilitadoras e áreas de aplicação

Os Gráficos 3 e 4 abaixo apresentam as tecnologias habilitadoras e as áreas de aplicação do portfólio de projetos da EMBRAPII em 2019. A partir desses dados é possível fazer análise quanto à distribuição dos projetos nas diversas áreas e tecnologias indicando ainda a quais áreas o desenvolvimento tecnológico está relacionado. No caso das tecnologias habilitadoras as mais demandas em 2019, estão relacionadas, principalmente, com integração de sistemas (27,8%), biotecnologia (12,7%), desenvolvimento de produto (12,2%), materiais (11,2%) e IoT Industrial (9,8%).

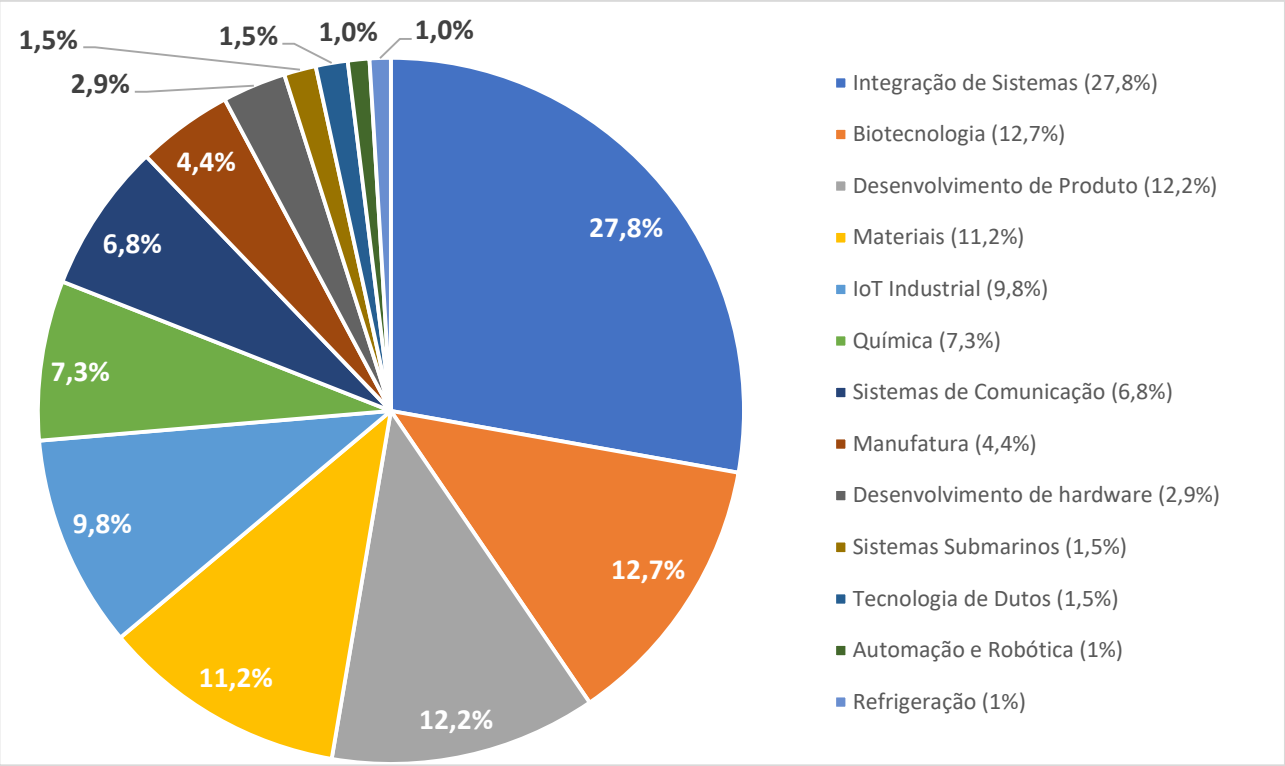

Gráfico 3 – Tecnologias Habilitadoras dos projetos EMBRAPII

No Gráfico 4, verifica-se que os principais setores e áreas de aplicação dos projetos EMBRAPII são: Agroindústria/Alimentos e Bebidas (16,1%), Equipamentos Elétricos/Energia (10,7%), Equipamentos para Processos do Setor de Serviços/Comércio/Financeiro (10,7%), Saúde (9,8%), Equipamentos para Processos Industriais (8,3%) e Indústria Metalúrgica (6,3%), entre outros. Destaque-se que grande parte dos setores demandantes de inovação abrangem temáticas de P&D da missão formal de diversos ministérios: Agricultura, Minas e Energia, Saúde, Meio Ambiente, Desenvolvimento Regional, Defesa, entre outros.

Os projetos apoiados no modelo EMBRAPII atingem, portanto, tecnologias e áreas importantes no cenário produtivo da indústria brasileira e assim, impactam a inovação no país cumprindo os objetivos da EMBRAPII. Os Gráficos 3 e 4 permitem também inferir sobre quais os setores industriais vêm apresentando maior demanda por P,D&I.

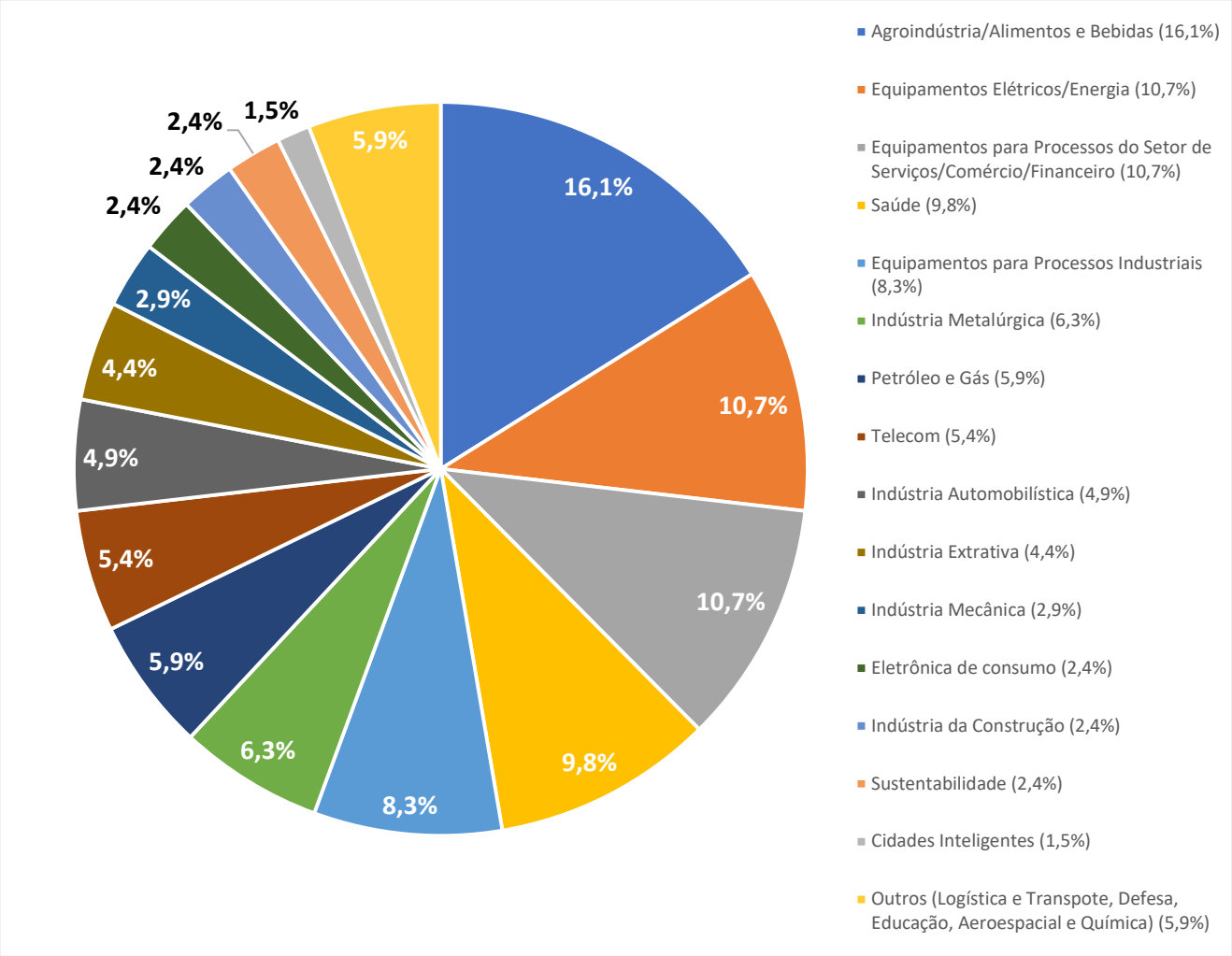

Gráfico 4 – Áreas de aplicação dos projetos EMBRAPII

2.5 Perfil dos projetos

O modelo EMBRAPII atende somente projetos que se encontram na fase pré-competitiva da inovação e portanto, as que possuem TRL dos níveis 3 ao 6. O Gráfico 5 mostra que as porcentagens de projetos em cada TRL estão bem distribuídas o que significa que a EMBRAPII consegue atender projetos de PD&I de alta complexidade tecnológica e que se encontram em etapas importantes e definitivas para a inserção dos novos produtos nas empresas.

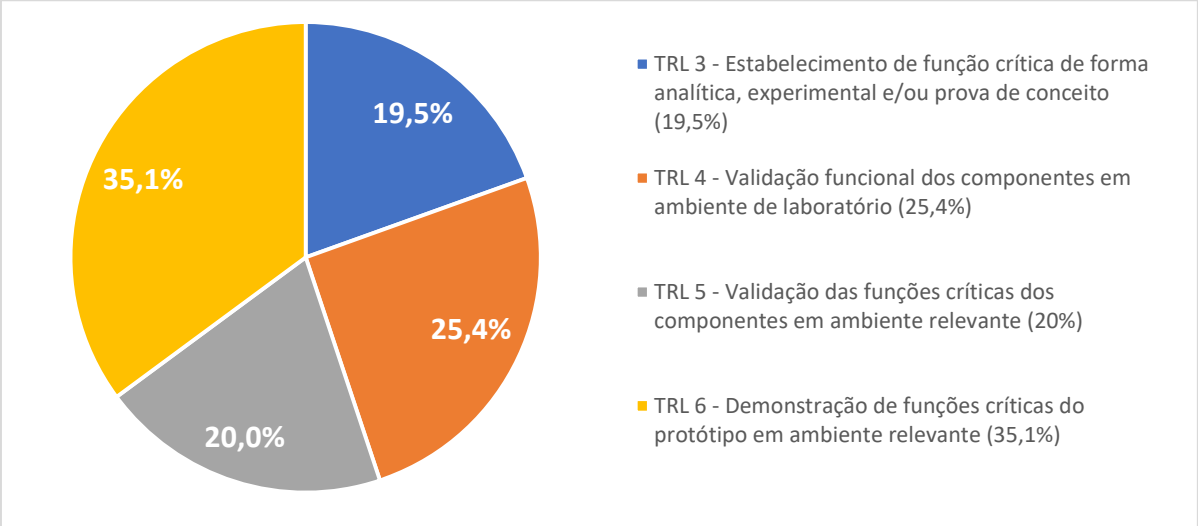

Gráfico 5 – TRL dos projetos EMBRAPII contratados

Além de possuírem diferentes TRLs, os projetos contratados podem ter como resultados produtos, produtos e processos ou processos. A maioria dos projetos objetiva desenvolver produtos (43,9%); produtos e processos (39,5%) e somente processos (16,6%). Vale ressaltar que quem determina o que o projeto terá como resultado são as empresas de acordo com suas demandas tecnológicas.

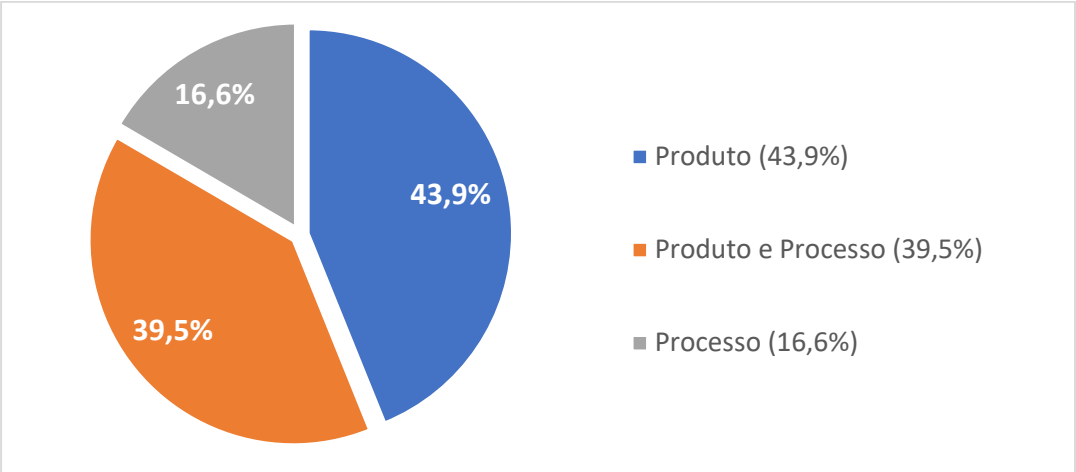

Gráfico 6 – Tipos dos projetos EMBRAPII contratados

2.6 Resultados do Contrato com o SEBRAE

Em relação ao Contrato EMBRAPII/SEBRAE, o ano de 2019 marcou o encerramento do primeiro contrato e da respectiva contratação de projetos, uma vez que os recursos repassados pelo SEBRAE foram totalmente investidos no período. A Tabela 5 apresenta um resumo do conjunto de projetos contratados no exercício.

Tabela 5 – Projetos contratados SEBRAE-EMBRAPII

	4º CICLO DE CONTRATAÇÃO – DE 01/08/2018 A 30/08/2019		
	Nº de Projetos	Valor Sebrae	Valor Total
DT – Desenvolvimento Tecnológico	18	R$ 2.625.332,52	R$ 9.720.365,80
ET – Encadeamento Tecnológico	17	R$ 3.686.233,46	R$ 12.591.927,50
TOTAL	**35**	**R$ 6.311.565,98**	**R$ 22.312.293,30**

No mês de novembro de 2019 foi assinado um novo contrato EMBRAPII-SEBRAE (nº 150/2019), no valor de R$ 30 milhões para apoio a projetos de inovação que envolvam Micro Empreendedor Individual (MEI), Microempresas, Pequenas Empresas e Startups. O repasse de recursos do SEBRAE para a EMBRAPII irá ocorrer em 6 parcelas semestrais entre os anos de 2020 a 2021. Neste novo contrato são contempladas as seguintes modalidades de projetos:

- Desenvolvimento Tecnológico (DT) - projetos de inovação desenvolvidos em parceria com uma única microempresa, empresa de pequeno porte, microempreendedor individual ou empresa nascente (startup). O limite do aporte financeiro do SEBRAE a cada projeto nesta modalidade, é de R$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais).
- Encadeamento Tecnológico (ET) - projetos de inovação a ser desenvolvido por um único microempreendedor individual, empresa nascente (startups), microempresa ou empresa de pequeno porte, em parceria com uma média ou grande empresa da cadeia produtiva. O aporte financeiro do SEBRAE nesta modalidade de projeto é limitado a R$ 200.000,00 (duzentos mil reais).
- Aglomeração Tecnológica (AT): projetos para grupo de empresas inovadoras (MPEs) com a presença ou não de uma (ou mais) Média ou Grande Empresa.

Em todas as modalidades destacadas o limite do aporte financeiro do SEBRAE vai até 70% da contraparte da MEI/MPE/Startup no projeto. Mas modalidades de Encadeamento Tecnológico e Aglomeração Tecnológica o aporte financeiro da(s) média(s) e grande(s) empresa(s) não poderá ser inferior a 15% do valor total de cada projeto contratado.

2.7 Avaliação das Unidades EMBRAPII

A EMBRAPII realiza regularmente a avaliação das Unidades EMBRAPII como parte do processo de acompanhamento dos seus resultados. Tal avaliação é prevista no Manual de Operações das Unidades EMBRAPII e, exceto pela avaliação probatória do primeiro ano de credenciamento, todas as demais envolvem a participação de atores distintos: o coordenador da unidade, o coordenador do projeto na unidade, a equipe técnica da EMBRAPII, o coordenador do projeto na empresa contratante e pelo menos um consultor

especialista externo contratado pela EMBRAPII exclusivamente para o processo de avaliação.

Durante o ano de 2019, foram adotadas as atividades de rotina da organização para o acompanhamento *in loco* das Unidades e o monitoramento regular por meio do sistema de informática SRINFO, desenvolvido pela EMBRAPII especificamente com esse fim.

O Quadro 1 mostra as avaliações realizadas em 2019. Essas avaliações têm por objetivo buscar a melhoria contínua da rede EMBRAPII, sendo também utilizadas para o descredenciamento de Unidades que não apresentam desempenho adequado mediante as metas pactuadas, ou para o recredenciamento daquelas que demonstraram bom desempenho ao final dos quatro anos iniciais de operação.

UNIDADE EMBRAPII	2019
CEEI	
CERTI	●
CIMATEC	
CNPEM	●
COPPE	●
CPqD	●
INT	●
IPT-MATERIAIS	
ITA	
LACTEC	●
LAMEF	●
POLIMEROS	●
POLO-UFSC	●
IF-BA	
IF-CE	
IF-ES	
IF-FLU	
IF-MG	
C.E.S.A.R	
DCC-UFMG	
ELDORADO	
EMBRAPA	
FEMEC-UFU	
INATEL	
IPT-BIO	
POLI-USP	
REMA	
TECGRAF	
CQMED	●
CSEM	●
ESALQ	●
IF-Goiano	
IF-PB	
IF-SC-FLN	
IF-SuldeMinas	
INDT	●
Senai ISI Biomassa	●

UNIDADE EMBRAPII	2019
Senai ISI Eletroquímica	●
Senai ISI Embarcados	●
Senai ISI Laser	●
Senai ISI Ligas Especiais	●
Senai ISI Sensoriamento	●
TecnoGreen	●
USP-IFSC	●

LEGENDA	
●	Recredenciamento finalizado
●	Recredenciamento em andamento
●	Avaliação em andamento

Quadro 1 – Avaliações das Unidades EMBRAPII –em 2019

2.8 Avaliação dos Projetos pelas Empresas Contratantes

O processo de avaliação da EMBRAPII também inclui a participação das empresas contratantes de projetos de P,D&I com UEs, que avaliam os resultados alcançados após a conclusão dos projetos. O Gráfico 7 apresenta os resultados referentes à satisfação das empresas em relação a vários itens, que abordam tanto os processos de gestão usados pela Unidade EMBRAPII executora do projeto, quanto os resultados e impactos gerados no projeto. Na escala de satisfação das respostas a nota 1 corresponde a “muito abaixo do esperado”, a nota 2 corresponde a “abaixo do esperado”, a nota 3 corresponde a “conforme esperado” e a nota 4 “acima do esperado”. Nota-se, no gráfico, que em todos os itens avaliados a média de satisfação das empresas é acima de 3. Considerando a natureza dos projetos de P,D&I, caracterizados predominantemente pelo alto grau de incerteza e riscos envolvidos, os resultados obtidos são muito positivos.

Cabe destacar que a EMBRAPII, em casos eventuais de avaliações “abaixo do esperado” pelas empresas, busca identificar eventuais problemas e propor melhorias visando corrigir as rotas de atuação.

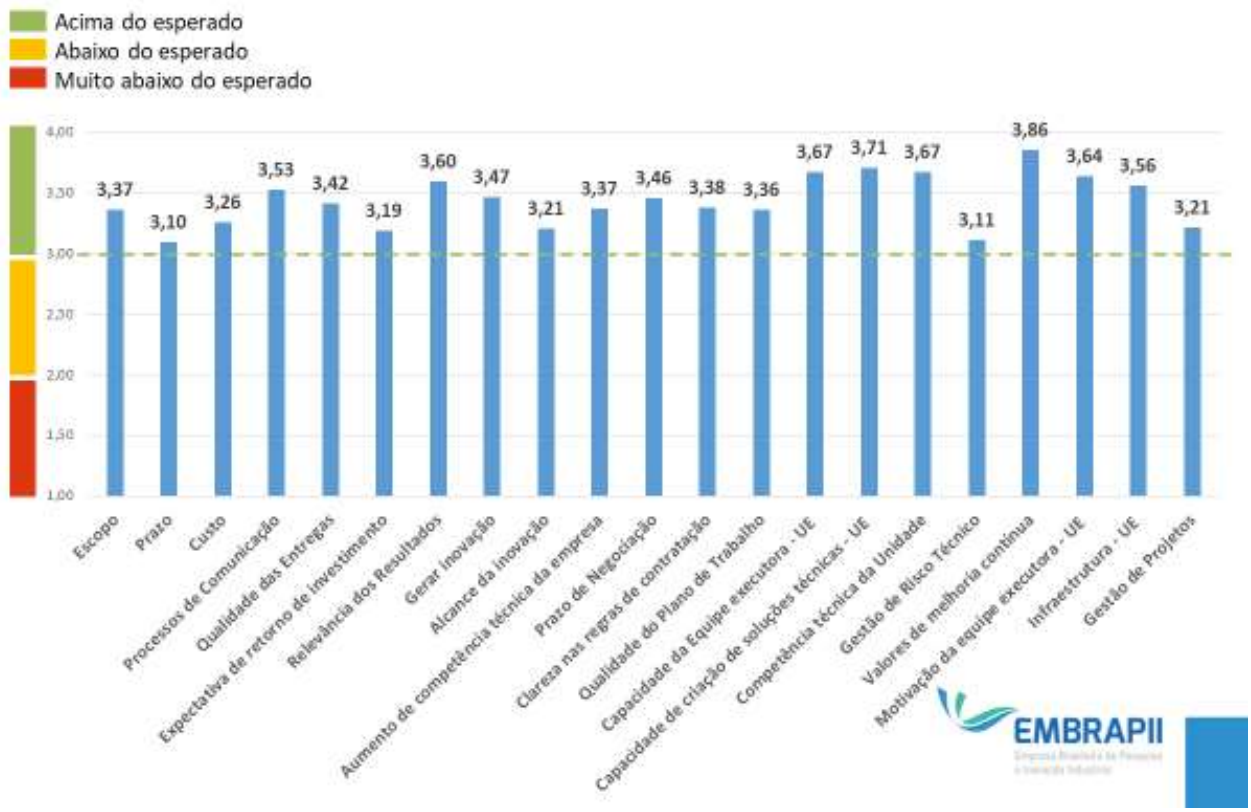

Gráfico 7 – Satisfação das empresas contratantes em relação a itens avaliados de projetos concluídos

2.9 Análise da Prestação de Contas

No final de 2018 foi finalizada a implantação do módulo de Prestação de Contas dentro do Sistema SRINFO (Sistema de Registro de Informações), sistema que gere o portfólio de projetos previstos nos Planos de Ação das Unidades EMBRAPII e o acompanhamento *online* diariamente atualizado do desempenho técnico e financeiro da execução de cada projeto. Esta aplicação foi inteiramente desenvolvida pela própria equipe da EMBRAPII, com a participação das Unidades.

Para efeito de avaliação do desempenho periódico e final das Unidades, as prestações de contas formais possuem periodicidade semestral abrangendo o cumprimento de metas e detalhando os valores aplicados mensalmente pelas Unidades. Esse conjunto de informações é avaliado e checado pela equipe técnica da EMBRAPII, o que é determinante para o resultado eficaz do acompanhamento realizado pela Diretoria de Operações.

A partir do segundo semestre de 2019 o módulo de prestação de contas do SRInfo recebeu uma nova funcionalidade. Trata-se da obrigação de *upload* dos documentos correspondentes às despesas apresentadas pelas Unidades, o que permitirá agilizar os procedimentos de sua certificação, reduzindo as atividades de verificação de comprovantes *in loco.*

2.10 Encontros de Unidades EMBRAPII

Outra atividade de rotina da EMBRAPII nas ações de acompanhamento são os encontros semestrais com as Unidades. Esses encontros visam aproximar e atualizar as

equipes gestoras sobre as novas iniciativas, bem como discutir e divulgar melhorias gerenciais e administrativas.

Com esse objetivo, em 2019, foram realizados o 9º e o 10º Encontro de Unidades EMBRAPII. O 9º Encontro aconteceu em Brasília, na Unidade Embrapa Agroenergia, e, além das discussões internas de praxe, contou com a participação de representantes da CAPES e do CNPq para avaliar o Programa Talentos para a Inovação. Houve também um palestrante da *startup* Corporate Builder, bem como o relato da Unidade CEEI sobre o registro de Propriedade Intelectual. O 10° Encontro aconteceu em setembro nas instalações da Unidade TECGRAF da PUC-Rio, e contou com a presença de autoridades governamentais e de instituições parcerias, os quais atualizaram os participantes sobre ações de interesse comum.

3 FORTALECIMENTO INSTITUCIONAL

3.1 Captação de Recursos para P,D&I

A EMBRAPII, com o seu modelo de atuação diferenciado, criou um novo cenário empresarial no qual vem alcançando resultados positivos no objetivo de dar suporte técnico e financeiro a empresas interessadas em inovar. Por isso, a busca por expandir os recursos orçamentários da EMBRAPII por meio da participação em programas estratégicos vinculados à política de PD&I, vem permitindo ampliar a captação de recursos privados pela aplicação do modelo dos programas estratégicos. O modelo constitui política de P&D que facilita e consolida o papel da EMBRAPII como elemento-chave e agente estratégico no incentivo e no fomento à inovação industrial no país. Abaixo constam desdobramentos e ações em curso, tendo como base o modelo dos programas estratégicos. PPI-Programa Prioritário em Informática em IOT e Manufatura 4.0

Após a aprovação da EMBRAPII como coordenadora de um programa prioritário (PPI) pelo Comitê de Tecnologia da Informação (Cati), com apoio do MCTIC, a EMBRAPII recebeu 8,5 milhões de reais para aplicar em projetos de P,D&I em Internet das Coisas (IoT) e Manufatura 4.0, apoiando a inovação na indústria em um momento em que as tecnologias de informação e comunicação estão cada vez mais presentes e revolucionando o sistema produtivo.

3.1.1 Rota 2030 – Programa de Mobilidade e Logística

Com a publicação da Lei nº 13.755/2018 e do Decreto nº 9.557/2018, a EMBRAPII foi habilitada como coordenadora de um Programa Prioritário para apoiar P,D&I no setor de Mobilidade e Logística. Os recursos do referido programa são provenientes do imposto de importação de autopeças. Ao invés de pagar o imposto, as empresas importadoras depositam os valores na conta das coordenadoras dos Programas Prioritários. Com isso, a empresa fica isenta de pagar o imposto e o setor passa a ter recurso garantido para inovação.

A habilitação da EMBRAPII se deu em setembro de 2019 e até o fim de dezembro desse mesmo ano foram arrecadados mais de R$ 41 milhões de empresas do setor. Esses recursos estão sendo aplicados em projetos de PD&I das empresas do setor de Mobilidade e Logística. As Unidades EMBRAPII começaram a contratar projetos ainda no final de 2019.

3.1.2 Acordo com a ABDI – Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial

Em novembro de 2019, a ABDI e a EMBRAPII assinaram um acordo de cooperação técnica no âmbito dos desenvolvimentos tecnológicos para a Indústria 4.0. O objetivo do acordo é criar ambientes de *testbeds* nas Unidades EMBRAPII para que as empresas possam testar as tecnologias desenvolvidas em ambiente relevante.

Os *testbeds* permitem a validação de tecnologias 4.0 em ambientes controlados, montados especialmente para testar inovações antes de serem aplicadas nas plantas industriais. São espaços físicos montados para que os empresas contratantes não necessitem parar sua produção para testar um novo produto ou processo. A ação tem previsão de investimento inicial de R$ 10 milhões para o apoio de até 100 empresas.

3.1.3 Ministério das Minas e Energia – MME, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA e Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR

A terceira ação é aproximar a EMBRAPII dos setores estratégicos e competitivos da

economia brasileira, o setor mineral, a agricultura e o desenvolvimento regional. Isso está sendo trabalhado junto aos Ministérios das Minas e Energia, da Agricultura e do Desenvolvimento Regional, órgãos responsáveis pela elaboração de políticas que orientam a atuação desses setores. A intenção é ampliar o papel da EMBRAPII como parceira estratégica na realização de atividades tecnológicas, direcionando, inclusive, recursos para o financiamento de projetos de P,D&I em temas que compõem a missão de inovação temática desses ministérios.

3.2 Parcerias estratégicas

A aproximação da EMBRAPII com o setor industrial é fundamental, vez que são as empresas que realizam projetos de inovação no país. Para fortalecer o relacionamento com a indústria, a Organização Social firmou desde 2013 em torno de 30 parcerias estratégicas considerando Associações Empresariais e entidades representativas da indústria. As Figuras 2 e 3 ilustram as parcerias firmadas em 2019.

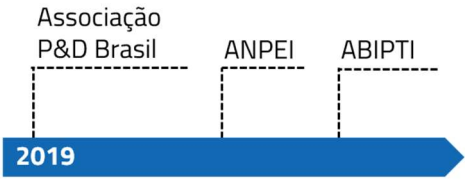

Figura 2 – Acordos com entidades representantes da indústria

Figura 3 – Alianças com associações empresariais

Estrategicamente, essas parcerias podem ser um incentivo à realização de eventos como as Imersões em Ecossistemas de Inovação, os “EMBRAPII Days”, que incluem participação organizada de futuros parceiros em congressos e feiras, workshops e rodadas de negócios, criando oportunidades para o empresariado brasileiro conhecer de perto as competências e a infraestrutura de pesquisa aplicada da rede EMBRAPII no Brasil.

A participação nestes eventos representa uma forma de divulgar as ações da EMBRAPII, oferecendo também oportunidades de interação das Unidades EMBRAPII com o setor empresarial, favorecendo os negócios entre as partes, incentivando projetos de pesquisa nos mais diversos setores industriais.

As Figuras 4 e 5 apresentam os principais eventos com participação da EMBRAPII em 2019, com especial destaque para as iniciativas de divulgação ligadas ao Programa Prioritário Rota 2030 do governo federal. Para cumprir sua missão neste Programa Prioritário voltado para o atendimento das demandas da cadeia de fornecedores de mobilidade e logística, a EMBRAPII vem desenvolvendo ações de divulgação das competências das suas Unidades para desenvolver projetos de PD&I neste setor. Essas ações são mostradas nas Figuras 4 e 5.

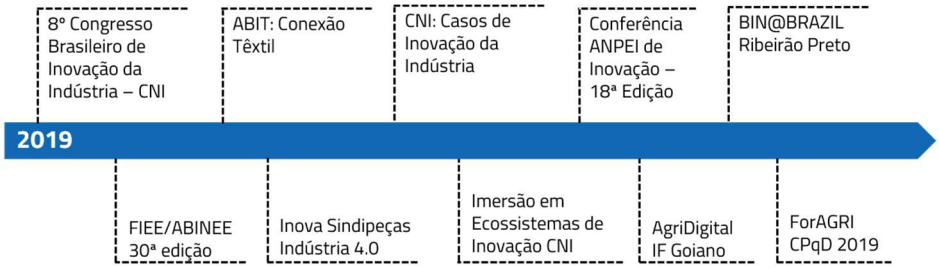

Figura 4 – Principais feiras com participação EMBRAPII

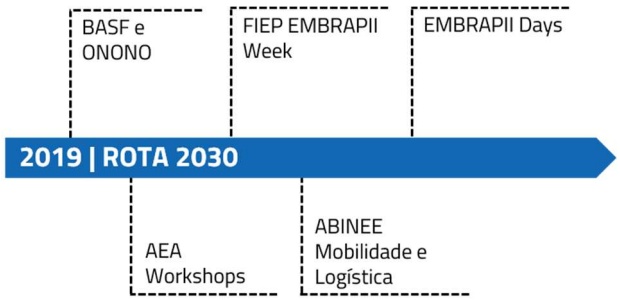

Figura 5 – Principais eventos Rota 2030 com participação da EMBRAPII

3.3 Cooperação internacional

A EMBRAPII tem estabelecido parcerias com instituições estrangeiras de destaque que financiam pesquisa e inovação com vistas à promoção de maior inserção das empresas industriais brasileiras no cenário global da fronteira do conhecimento. A Cooperação Internacional busca estimular o entrosamento entre equipes brasileiras e estrangeiras em busca de soluções de interesse comum.

No segundo semestre de 2019, foram concluídas chamadas de projetos com Israel, com a República Tcheca, e com o Consórcio EUREKA, da União Europeia. Essas chamadas resultaram na aprovação de cinco projetos com empresas israelenses, dois com empresas Tchecas, um com o Países Baixos e um com Alemanha, esses dois últimos no âmbito do Consórcio Eureka, conforme Tabela 6 abaixo.

Tabela 6 – Projetos de cooperação internacional aprovados em 2019

INSTITUIÇÃO INTERNACIONAL	UNIDADE EMBRAPII	EMPRESA BRASILEIRA	EMPRESA ESTRANGEIRA	TÍTULO DO PROJETO
IIA – Israel Innovation Authority (Israel)	IF Goiano	BRASIL AMBIENTAL LTDA	Pelemix	Development of Innovative Substrate for Sugar Cane Seedings composed of Coco - peat and Botanic - based fungicide
	CERTI	Fortlev	Brenmiller Energy	Power Storage/Management at FORTLEV
	CEEI	Energisa Soluções S/A	GreenRoad	Driver behaviour and vehicle use impact on Fleet Efficiencies advanced analytics and actionable insights
	CEEI	Energisa Soluções S/A	Metrycom	Innovative wireless smart-grid lowcost sensor network solution for providing reliable online monitoring of large rural power distribution grids
	IFCE	Laura	Atlasbiosense	Improve Healthcare by early detect health deterioration with suspicious of Sepsis through Smart Monitoring using wearables and artificial intelligence
TACR - Technology Agency of the Czech Republic (República Tcheca)	SENAI ISI Sistemas Embarcados	ANTH	Cleverfarm e Gisat	Sistema Inteligente de Melhoramento de Produção Agrícola
	SENAI ISI Laser	JN Ferramentaria, Dormet Pramet, Isoflama, Welle Laser e Tupy	SHM, Hilase e IT-CAS	Development and Optimisation of Laser-Based Additive, Subtractive and Transformative Platforms for the Tooling Industry
Eureka – União Europeia (Países Baixos e Alemanha)	EMBRAPA Agroenergia	Agro Novas Energias Ltda	Agrennewenergy BV e Delphy BV	Crambe-Derived Proteins and Bioproducts: Applications for Biochemistry and Agriculture Industries
	POLI USP	Infibra	N-FRICS e Hochschule Bremen	Lowering the CO2 balance of high-performance cement-based material reinforced with plant fibers for sustainable construction

Em 2019, houve, ainda, significativo avanço e outras parcerias internacionais. Foram firmadas parcerias com as entidades Vinnova, da Suécia, e com a Innosuisse, da Suíça. Ambas instituições de referência internacional no fomento à inovação e deverão facilitar o diálogo das empresas brasileiras com o setor empresarial daqueles países. Iniciou-se, também, uma aproximação com instituições norte-americanas, tais como o Space Florida, o Manufacturing USA e a assinatura de Memorando de Entendimento com a New York University Tandon School of Engineering.

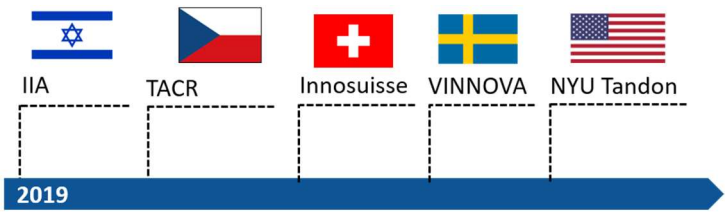

Figura 6 – Cronologia das parcerias internacionais

Além dessas parcerias, foram discutidas em 2019 oportunidades de colaboração com outros países altamente inovadores como Irlanda e os Países Baixos.

4 GESTÃO ADMINISTRATIVA E FINANCEIRA

A Embrapii tem buscado aperfeiçoar as ações relacionadas ao Sistema de Gestão, com melhorias contínuas das competências individuais, visando a excelência no desenvolvimento dos processos e a agilidade na prestação dos seus serviços essenciais. Em 2019 a atividade administrativa efetivou diversas medidas com o fim de dotar os colaboradores com ferramentas modernas de gestão destacando-se:

- a informatização gestão interna da Superintendência Administrativa e Financeira, com a seleção de empresa para aquisição de software de gestão empresarial ERP (*Enterprise Resource Planning*), com o objetivo de centralizar e integrar as informações sobre as operações financeiras, de compras, contratos, recursos humanos, produção, logística, controle, entre outras. O sistema se encontra em fase de contratação;

- a contratação de consultoria para o desenvolvimento do Capital Humano da Embrapii (contratada em 2018) refletiu no ano de 2019 com uma nova perspectiva em relação aos processos relacionados ao Departamento de Pessoal e Recursos Humanos da Embrapii. Foram coletados dados por meio da Pesquisa de Clima Organizacional e Pesquisa de Qualidade de Vida no Trabalho para elaboração dos programas implantados em 2019. Implantação dos normativos aprovados em 2018, com reflexos na melhoria dos processos internos;

- a implantação do Plano de Cargos e Salários e o reenquadramento dos colaboradores com a com atualização da Carteira de Trabalho e Previdência Social;

- as ações de capacitação, com a realização de 12 cursos os quais atenderam 78 participantes num total de 910 horas de cursos, abrangeram as áreas de c*ompliance*, gestão ágil, novas tecnologias, gestão do desempenho e feedback, gestão de projetos de PD&I, impactos de P&D, curso de mineração e projetos minerais, atualização tecnológica e desenvolvimento de negócios nos Estados Unidos da América, treinamento para qualidade;

- a avaliação de desempenho, com a sensibilização para aprendizado dos conceitos e início do 1º ciclo avaliativo;

- a implantação do Programa Qualidade de Vida no Trabalho, com a inscrição da Embrapii no Serviço Social do Comércio - SESC, aquisição de kits de primeiros socorros, implantação da Semana de Qualidade de Vida, com atividades de reflexologia, acupuntura, auriculoterapia; palestras com psicóloga, nutricionista e ergonomia e ações voltadas ao atendimento das expectativas observadas em Pesquisa de Clima Organizacional, tais como endomarketing e projetos esportivos;

- a implantação de reuniões de interação interdepartamental, titulado como “Café com a Área” nas quais são incentivadas as trocas de conhecimento e a interação entre as diversas áreas da Embrapii;

- a implantação do controle de frequência eletrônico, a atualização dos indicadores administrativos e de recursos humanos, a atualização do regulamento de compras e aquisição, objetivando a melhoria do controle e a rapidez na aquisição de bens e serviços.

- a revisão de contratos administrativos com o intuito de propiciar maior economicidade abrangeram os contratos de passagens, jornalismo, telefonia, locação de veículos e limpeza e copeiragem.

As atividades de Gestão Administrativa tiveram por fim a valorização profissional e a promoção da formação em gestão da inovação da equipe Embrapii e são parte da missão da organização na busca contínua pelo desenvolvimento de capacidades que estimulem a prática e a cultura de PD&I, tanto interna quanto externamente, com nossos parceiros e a sociedade como um todo. Todos esses resultados têm sido alcançados com uma equipe de colaboradores permanentes bem enxuta, como demostram as Tabelas adiante.

Tabela 7 – Relação de servidores cedidos à EMBRAPII

NOME	CARGO	ORGÃO DE ORIGEM	ADMISSÃO
Carlos Eduardo Pereira	Diretor de Operações	UFRGS	10/11/2015
Fábio Stallivieri	Assessor de Diretoria	UFF	01/04/2014
Odete Yukari Hirata Emura	Coordenadora	MMA	13/12/2017

Tabela 8 – Relação de colaboradores desligados em 2019

NOME	CARGO	DESLIGAMENTO
Silvia Ronsom	Especialista em Inovação Industrial I	22/10/2019
Regis Eduardo Batista Leite	Analista de Suporte ao Negócio II	15/04/2019

Tabela 9 – Relação de colaboradores da EMBRAPII

NOME	CARGO	ADMISSÃO
Alana Carolina Milhomem Fonseca	Analista de Suporte ao Negócio II	16/04/2018
Allan Pereira Silva	Analista de Suporte ao Negócio II	02/01/2018
Alvaro José Abackerli	Coordenador	20/10/2014
Ana Carolina Machado Arroio	Coordenadora	17/11/2014
Carlos Daniel Brito da Silva	Aprendiz	10/06/2019
Danielle Paula Alves Farias	Analista de Suporte ao Negócio II	01/08/2018
Denise de Menezes Neddermeyer	Assessora de Diretoria III	15/06/2015
Denivaldo Lima	Coordenador	04/10/2019
Diego Renyer de Miranda Araújo	Analista de Suporte ao Negócio III	16/04/2018
Eduardo Matos de Brito Junior	Coordenador	01/07/2014
Eliane Menezes dos Santos	Especialista de Suporte ao Negócio II	10/06/2014
Erlane de Cássia Silva Mendes	Secretária Executiva	02/03/2017
Geraldo Nunes Sobrinho	Gerente	21/10/2019
Giovana Menegaz	Advogado I	02/03/2015
Harrison Pedro Ferreira Almeida	Analista de Suporte ao Negócio I	01/08/2019
Janilce Francisca de Paula Farias	Secretária	01/02/2019
Jorge Almeida Guimarães	Diretor Presidente	14/08/2015
José Luis Pinho Leite Gordon	Diretor de Planejamento e Gestão	06/01/2014
Jusélia da Cruz Brandão Noleto	Assistente Técnico	23/10/2019
Kleber Luis Wolf	Especialista em Inovação Industrial I	07/11/2016
Luiz Alberto de Freitas Brandão Horta Barbosa	Coordenador	30/01/2017
Luiz Antonio De Mello Rebello	Coordenador	09/05/2016
Maciel Aparecido Lopes da Pena	Analista de Suporte ao Negócio II	16/04/2018
Marcela de Oliveira Mazzoni	Especialista em Inovação Industrial I	19/01/2015
Marcos Leandro Simonetti	Especialista em Inovação Industrial II	24/06/2014
Maria Helena Gabarra Osorio	Coordenador Jurídico	11/02/2016
Mariana Bonora Da Silva Ramos	Analista de Suporte ao Negócio III	17/02/2014
Mayara Rodrigues de Freitas	Analista de Suporte ao Negócio II	15/07/2019

Rafael de Oliveira Martins	Assistente Técnico	01/08/2018
Renato Mariano de Sá	Especialista em Inovação Industrial I	01/08/2017
Samily Oliveira Lopes	Secretária	16/06/2014

Os dados relativos aos recursos recebidos pela EMBRAPII como repasses financeiros pelos ministérios no período de vigência do Contrato de Gestão são mostrados a seguir: (i) a Tabela 10 apresenta os valores recebidos por Termo Aditivo; o Gráfico 8 resume as diferenças da relação recursos previstos versus recursos recebidos.

Tabela 10 – Comparativo de recursos financeiros recebidos pela EMBRAPII por Exercício e Outras Fontes

VALORES POR EXERCÍCIO (EM R$ MILHÕES)				OUTRAS FONTES (R$ MILHÕES)	
CONTRATO DE GESTÃO					
EXERCÍCIO	VALORES PREVISTOS (R$ MILHÕES)	VALORES RECEBIDOS (R$ MILHÕES)		ROTA 2030	PPI/IOT
		MCTIC	MEC		
2013	10,00	9,80	-	-	-
2014	260,00	49,20	60,00	-	-
2015	290,00	79,58	40,00	-	-
2016	340,00	60,00	40,00	-	-
2017	300,00	30,00	20,00	-	-
2018	200,00	46,84	20,00	-	-
2019	150,00	52,83	80,00	41,52	8,54
TOTAIS	**1.550,00**	**328,25**	**260,00**	**41,52**	**8,54**

Gráfico 8 – Valores previstos e valores recebidos (em milhões)

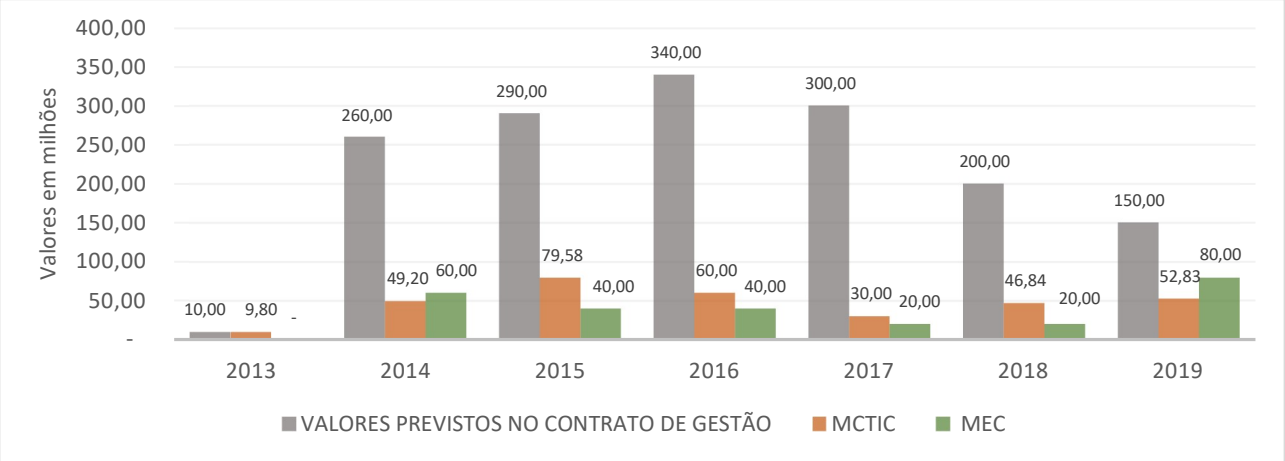

Tabela 11 – Repasse de recursos de 2019 do Contrato de Gestão

ENTIDADE	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	NO ANO
REPASSE DE RECURSOS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES - 2013 A 2018													455.416.779,00
MCTI							25.000.000,00				12.000.000,00	12.836.880,00	**49.836.880,00**
MEC													
MS													
TOTAL	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**25.000.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**12.000.000,00**	**12.836.880,00**	**505.253.659,00**

Tabela 12 – Recursos em aplicações financeiras (em Reais)

TIPO	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
BB CDB SWAP	247.084.705,36	247.062.497,52	245.655.065,36	241.455.220,81	236.041.230,68	226.920.127,73	245.190.558,64	236.578.352,33	222.738.312,50	204.505.041,46	202.167.469,47	195.049.517,58
BB CDB DI	121.500,60	74.495,49	12.032,84	195.638,08	194.678,43	172.043,10	23.432,00	175.552,31	1.613.526,39	8.955.130,37	16.077.943,59	23.147.999,17
CONTA CORRENTE	1.422,14	504,73	120.820,98	730,77	1.783.949,78	1.720,14	1.014,57	2.379,49	931,85	568,75	971,03	2.284,57
TOTAL RECURSOS EM CAIXA - VALORES BRUTOS (A)	**247.207.628,10**	**247.137.497,74**	**245.787.919,18**	**241.651.589,66**	**238.019.858,89**	**227.093.890,97**	**245.215.005,21**	**236.756.284,13**	**224.352.770,74**	**213.460.740,58**	**218.246.384,09**	**218.199.801,32**
TOTAL DE RECURSOS LÍQUIDOS PARA SAQUE - APÓS DESCONTAR IRF	**242.862.688,39**	**242.693.713,74**	**241.166.765,17**	**236.931.727,78**	**233.255.633,50**	**222.387.726,06**	**240.508.822,06**	**231.945.701,63**	**219.454.532,91**	**209.370.665,25**	**214.061.967,26**	**214.475.094,93**

4.1 Indicadores gerenciais

A Tabela 13 apresenta as informações gerenciais relativas à aplicação dos recursos financeiros da EMBRAPII, distribuídas por subcontas de despesas efetuadas no exercício.

Tabela 13 - Despesas financeiras

NOMENCLATURA	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19	out/19	nov/19	dez/19	TOTAIS
DESPESA COM PESSOAL E ENCARGOS - CLT	608.715,03	640.401,68	708.274,14	736.406,01	671.086,71	709.142,06	678.379,13	693.729,36	687.366,94	914.299,40	726.158,53	738,282,65	8.512.241,64
DESPESA COM PESSOAL E ENCARGOS - CEDIDOS	57.835,89	73.719,74	66.922,89	76.612,39	93.776,84	68.861,29	68.631,76	70.641,62	66.648,16	61.196,47	47,170,37	44.170,19	796.187,61
SUB-TOTAL PESSOAL E ENCARGOS	666.550,92	714.121,42	775.197,03	813.018,40	764.863,55	778.003,35	747.010,89	764.370,98	754.370,98	975.495,87	773.328.90	782.452,84	9.308.429,25
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	999,00	42.868,73	2.213,87	0,00	0,00	7.914.41	93.407,18	1.700,03	0,00	0,00	3.679,80	0,00	148.355,28
PASSAGEM E DIÁRIAS DE PESSOAL DA EMBRAPII	20.333,63	48.024,64	83.590,85	151.641,47	140.979,90	81.101,58	99.815,30	221.518,43	113.220,29	311.217,75	170.566,25	151.252,24	1.593.262,33
PASSAGEM E DIÁRIAS DE CONSULTORES	2.610,00	1.560,00	3.233,69	6.992,62	2.739,18	1.040,00	2.823,32	10.631,67	4.291,58	6.468,67	13.056,05	9.531,13	64.977,91
GASTOS COM CONSULTORIAS	40.300,00	19.000,00	3.000,98	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.200,00	20.450,00	103.450,98
DEMAIS CUSTEIOS (CONTRATOS DE MANUTENÇÃO)	184.272,19	119.788,44	513.677,96	237.463,76	270.360,89	315.818,76	249,746,20	187.740,46	210.815,21	280.073,00	197.379,40	191.702,01	2.958.838,28
IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE A RECEITA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	72.933,63	67.365,11	64.966,91	75.598,24	73.117,32	64.342,29	73.828,15	72.223,43	87.303,63	66.856,95	56.846,45	56.821,18	832.203,29
SUB-TOTAL DE DESPESAS COM MANUTENÇÃO	321.448,45	298.606,92	666.256,52	471.196,09	487.197,29	470.217,04	519.620,15	493.814,02	415.630,71	664.616,37	462.727,95	429.756,56	5.701.087,38
DESPESAS FINANCEIRAS (IOF e IR SOBRE A APLICAÇÃO FINANCEIRA)	293.264,28	54.460,88	20.191,41	106.984,79	158.282,36	227.186,38	205.995,43	76.125,21	90.620,08	993.693,81	30.555,93	440.808,17	2.698.168,73
TOTAL DE DESPESAS	1.281.263,65	1.067.189,22	1.461.644,96	1.391.199,28	1.410.343,20	1.475.406,77	1.472.626,47	1.334.310,21	1.260.265,89	2.633.806,05	1.266.612,78	1.653.017,57	17.707.685,36
RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO FINANCEIRA	1.290.570,10	1.167.028,59	1.119.040,67	1.212.824,55	1.240.449,18	1.052.544,74	1.602.071,30	1.167.088,20	1.028.734,55	1.005.923,21	773.774,83	779.297,84	13.439.347,76

5 EMBRAPII NA MÍDIA

Em 2019, a EMBRAPII deu continuidade ao necessário trabalho de divulgação institucional, acumulando durante o ano 848 inserções na imprensa de matérias citando a EMBRAPII, equivalendo à média de mais de duas matérias por dia sobre a entidade divulgadas em diversos veículos de comunicação.

A instituição marcou presença nos mais importantes veículos de comunicação do Brasil, como os jornais Folha de S. Paulo, O Estado de São Paulo e Valor Econômico. No âmbito televisivo, veículos como Globo e Bandnews noticiaram projetos de inovação desenvolvidos no modelo EMBRAPII. A marca também esteve em reportagens de revistas de referência, como Exame, Época, Veja e IstoÉ. Entre os portais, destacaram-se matérias no G1 e UOL. A divulgação institucional ocorre também em redes sociais. A EMBRAPII conta com mais de 27 mil seguidores e publica diariamente suas ações no Facebook, Twitter, Instagram e LinkedIn. Foram 1.298 publicações que possibilitam milhares de compartilhamentos de assuntos relacionados à inovação fomentada pelo modelo EMBRAPII. A instituição também disponibiliza vídeos institucionais em seu canal do YouTube.

Essas informações possibilitam maior acesso do grande público às ações e resultados da instituição. Em relação ao ano anterior (2018), as inserções na mídia cresceram 14%, confirmando que a EMBRAPII vai se consolidando como o modelo mais bem-sucedido de inovação no país, como reconhecido por vários depoimentos de dirigentes de empresas.

A Figura 8 apresenta alguns exemplos de publicações sobre a EMBRAPII e materiais institucionais.

Figura 8 – Exemplos de publicações

6 ANEXOS

Anexo 1 – Descrição dos indicadores

Indicador 1: **Número de propostas técnicas**	
Macroprocesso: viabilização de projetos de desenvolvimento tecnológico	
Descrição	Refere-se ao número de propostas técnicas elaboradas pelas unidades e pelos polos EMBRAPII IF no ano de referência.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	1, 2 e 3
Finalidade	Estimular a capacidade de negociação de projetos de PD&I por unidades e polos credenciados.
Peso	2
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Eficácia
Fórmula de cálculo	Σ propostas técnicas elaboradas no ano de referência
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente pelas unidades e polos EMBRAPII IF.
Critérios	Consideram-se propostas para projetos de PD&I e serviços inovadores. Não estão incluídos, portanto, serviços tecnológicos rotineiros.

Indicador 2: **Taxa de sucesso das propostas técnicas**	
Macroprocesso: viabilização de projetos de desenvolvimento tecnológico	
Descrição	Relação entre o número de projetos contratados e o número total de propostas técnicas elaboradas pelas unidades e pelos polos credenciados, até o ano de referência.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	1, 2 e 3
Finalidade	Estimular a capacidade de negociação de projetos de PD&I por unidades e polos credenciados.
Peso	3
Unidade	Percentual
Qualificação	Eficácia/Eficiência
Fórmula de cálculo	(∑ número de projetos contratados) / (∑ número de propostas técnicas elaboradas)

Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente pelas unidades e polos credenciados.
Critérios	Apurado a partir dos contratos e propostas técnicas integralmente cadastradas e com informações completas no sistema de registro de informações (SRINFO) da EMBRAPII.
Apuração	Apuração cumulativa considerando a data da primeira versão das propostas técnicas e a data de assinatura dos contratos.

Indicador 3: **Pedidos de propriedade intelectual**	
Macroprocesso: viabilização de projetos de desenvolvimento tecnológico	
Descrição	Relação entre o número de pedidos de propriedade intelectual (PI) depositados no INPI e o número de projetos concluídos pelas unidades e polos credenciados, até o ano de referência.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	1 e 3
Finalidade	Orientar os esforços de pesquisa e desenvolvimento de unidades e polos credenciados em direção a resultados passíveis de proteção e comercialização.
Peso	3
Unidade	Percentual
Qualificação	Eficácia
Fórmula de cálculo	(∑ número de pedidos de PI) / (∑ número de projetos concluídos)
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente pelas unidades e polos credenciados.
Critérios	Pedidos de propriedade intelectual lançados no sistema de registro de informações (SRINFO) da EMBRAPII e projetos no mesmo sistema com status “concluído”.
Apuração	Apuração cumulativa considerando a data de concussão dos projetos.

Indicador 4: **Contratação de projetos**	
Macroprocesso: viabilização de projetos de desenvolvimento tecnológico	
Descrição	Número de projetos contratados por empresas às unidades e polos credenciados, no ano de referência.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	1 e 3
Finalidade	Estimular unidades e polos credenciados a ampliar a carteira de projetos em parceria com empresas, em suas respectivas áreas de competência.
Peso	3
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Eficácia
Fórmula de cálculo	Σ número de projetos contratados no ano de referência
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente pelas unidades e polos credenciados.
Critérios	Apurado a partir dos projetos formalizados, regidos segundo as regras dos Manuais de Operação da EMBRAPII e com contratos registrados no sistema de registro de informações (SRINFO) da EMBRAPII.
Apuração	Apuração anual considerando a data de assinatura dos contratos.

Indicador 5: **Contratação de empresas**	
Macroprocesso: viabilização de projetos de desenvolvimento tecnológico	
Descrição	Número de empresas contratantes de projetos EMBRAPII com unidades e polos credenciados, no ano de referência
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	1 e 3
Finalidade	Incentivar as unidades e polos credenciados a ampliar parcerias em projetos de PD&I com empresas industriais.
Peso	3
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Eficácia

Fórmula de cálculo	Σ número de empresas contratantes de projetos
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente pelas unidades e polos credenciados.
Critérios	Apurado a partir das empresas devidamente cadastradas no sistema de registro de informações (SRINFO) da EMBRAPII como contratantes de projetos, distintas pelo CNPJ de 14 dígitos.
Apuração	Apuração anual considerando a data de assinatura dos contratos.

Indicador 6: **Prospecção de empresas**	
Macroprocesso: viabilização de projetos de desenvolvimento tecnológico	
Descrição	Refere-se ao número de empresas mapeadas por unidades e polos EMBRAPII como potenciais parceiras em projetos de inovação.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	2
Finalidade	Promover o esforço sistemático de prospecção de parcerias por parte de unidades e polos credenciados, por meio do mapeamento dos potenciais parceiros.
Peso	1
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Eficácia
Fórmula de cálculo	Σ empresas prospectadas no ano de referência
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente por unidades e polos EMBRAPII.
Critérios	O mapeamento das empresas é realizado conforme as especificidades da área de atuação da unidade ou polo e de acordo com suas práticas de prospecção.

Indicador 7: **Participação de empresas em eventos**	
Macroprocesso: viabilização de projetos de desenvolvimento tecnológico	
Descrição	Refere-se ao número de empresas presentes em eventos técnicos de prospecção dos quais participaram

	UEs e polos EMBRAPII IF.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	2
Finalidade	Incentivar unidades e polos EMBRAPII IF credenciados a ampliar oportunidades de parceria com empresas por meio de eventos de prospecção.
Peso	1
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Eficácia
Fórmula de cálculo	Σ empresas participantes dos eventos no ano de referência
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente por UEs e polos EMBRAPII IF.
Critérios	Serão consideradas apenas empresas industriais.

Indicador 8:

Taxa de sucesso dos projetos

Macroprocesso: criação e mobilização da capacidade de inovação

Descrição

Relação entre o número de projetos concluídos dentro do prazo, com resultados avaliados pela empresa, e o número de projetos concluídos até o ano de referência. A avaliação dos resultados é feita considerando quatro dimensões:

1 – Eficiência (E);

2 – Impacto para o cliente (I_C);

3 – Impacto dos resultados (I_R); e

4 – Preparação para o futuro (P_F).

Cada dimensão é avaliada pela empresa contratante do projeto considerando uma de valores entre 1 e 5, conforme ilustram as alternativas da escala mostradas no quadro a seguir.

Dimensão	Peso da dimensão	Perguntas/Indicadores	Subdimensão	Questão	Peso da questão	Alternativas de Escala
1 – Eficiência (tempo, custo e escopo)	**3**	Caracterize a satisfação com o prazo de realização do projeto.	1.1 – Tempo	Q_6	1	(i) Muito acima do esperado (Nota 5), (ii) Acima do esperado (nota 4), (iii) Conforme esperado (nota 3), (iv) Abaixo do esperado
		Caracterize a satisfação com o custo do projeto, considerando valores de mercado.	1.2 – Custo	Q_7	2	
		Caracterize a satisfação com as entregas do projeto, considerando o escopo contratado.	1.3 – Escopo	Q_5	3	

Indicador 8:
Taxa de sucesso dos projetos

2 – Impacto para o cliente (alcance e qualidade)	**3**	Caracterize a satisfação com a competência técnica da equipe executora do projeto.	2.1 – Qualificação da equipe envolvida	Q_{21}	1	(nota 2), (v) Muito abaixo do esperado (nota 1).
		Caracterize a satisfação com a eficiência dos processos de gestão da unidade executora do projeto.	2.2-Qualidade do gerenciamento do projeto	Q_{26}	1	
		Caracterize a satisfação com a qualidade das entregas do projeto.	2.3 – Qualidade das "entregas"	Q_9	1	
4 – Preparação para o futuro	**1**	Caracterize a expectativa de aumento da competência técnica da sua empresa a partir desse projeto de desenvolvimento.	4.1 – Melhoria da competência	Q_{15}	1	
3 – Impacto potencial dos resultados	**3**	Caracterize a satisfação com a relevância dos resultados para a empresa, desconsiderando terem sido implementados ou não até o momento.	3.2 – Impactos econômicos e competitivos potenciais	Q_{11}	2	
		Indique a expectativa de geração de inovação a partir dos resultados técnicos do projeto.	3.1 – Natureza da inovação gerada – orientação, amplitude e abrangência dos resultados	Q_{12}	1	(i) Gerou ou gerará inovação que permite avanço da fronteira tecnológica (nota 5); (ii) Gerou ou gerará inovação compatível com o limite da fronteira tecnológica (nota 4); (iii) Gerou ou gerará inovação que permite aproximação da fronteira tecnológica (nota 3); (iv) Gerou ou gerará inovação, porém aquém da fronteira tecnológica (nota 2); (v) Sem perspectiva de gerar inovação (nota 1).

A nota de cada projeto é calculada para cada dimensão, de acordo com as expressões (1) a (4), usando os pesos das questões nas dimensões mostrados no quadro acima.

$$E = \frac{\{3 * Q_6 + 1 * Q_7 + 2 * Q_5\}}{6} \quad (1)$$

$$I_C = \frac{\{Q_{21} + Q_{26} + Q_9\}}{3} \quad (2)$$

$$I_R = \frac{\{Q_{12} + 2 * Q_{11}\}}{2} \quad (3)$$

$$P_F = Q_{15} \quad (4)$$

Indicador 8: **Taxa de sucesso dos projetos**	
	Para conjuntos de projetos concluídos, há valores médios das notas das dimensões dadas pelas expressões (5) a (8). $$\overline{E} = \frac{\sum_1^n E}{n} \quad (5)$$ $$\overline{I_C} = \frac{\sum_1^n I_C}{n} \quad (6)$$ $$\overline{I_R} = \frac{\sum_1^n I_R}{n} \quad (7)$$ $$\overline{P_F} = \frac{\sum_1^n P_F}{n} \quad (8)$$ A taxa de sucesso (T_S) é calculada a partir do valor médio das notas de cada dimensão, dado pela expressão (9), utilizando o peso de cada dimensão dado no quadro acima. $$T_S = \frac{\{3 * \overline{E} + 3 * \overline{I_C} + 3 * \overline{I_R} + 1 * \overline{P_F}\}}{10} \quad (9)$$
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	1 e 3
Finalidade	Aferir a percepção das empresas quanto ao sucesso dos projetos de PD&I desenvolvidos pelas UEs polos EMBRAPII-IF.
Peso	5
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Efetividade
Fórmula de cálculo	$$T_S = \frac{\{3 * \overline{E} + 3 * \overline{I_C} + 3 * \overline{I_R} + 1 * \overline{P_F}\}}{10}$$
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente pelas unidades e polos credenciados, e questionários sobre projetos contratados respondidos pelas empresas contratantes.
Critérios	Apurado a partir dos projetos contratos integralmente cadastrados e com informações completas no sistema de registro de informações (SRINFO) da EMBRAPII, e de questionários respondidos.
Apuração	Apuração cumulativa considerando os projetos encerrados e

Indicador 8: **Taxa de sucesso dos projetos**	
	avaliados pelas empresas contratantes

Indicador 9: **Taxa de convergência estratégica**	
Macroprocesso: criação e mobilização da capacidade de inovação	
Descrição	Refere-se à razão entre o número de projetos contratados com empresas atuantes nos setores industriais, considerados de alta relevância estratégica, e o número total de projetos contratados por unidades e polos EMBRAPII-IF no período de referência.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	2
Finalidade	Alinhar os esforços de pesquisa e desenvolvimento de unidades e polos, em consonância com os objetivos estratégicos das políticas públicas de CT&I.
Peso	5
Unidade	Percentual
Qualificação	Efetividade
Fórmula de cálculo	Σ dos projetos contratados no ano em áreas prioritárias da política tecnológica governamental/ Σ dos projetos contratados no ano.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados por unidades e polos EMBRAPII IF.
Critérios	Setores considerados de alta relevância estratégica, selecionados pelos editais Inova Empresa. Para 2016, a referência de áreas prioritárias foi extraída do Plano Inova Empresa.

Indicador 10: **Participação financeira das empresas nos projetos contratados**	
Macroprocesso: criação e mobilização da capacidade de inovação	
Descrição	Relação entre o volume de recursos financeiros aportados pelas empresas nos projetos EMBRAPII e o valor total dos mesmos projetos, estes últimos considerando recursos financeiros e não financeiros, até o ano de referência.

Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	3
Finalidade	Verificar o percentual de participação financeira das empresas parceiras nos projetos de PD&I da carteira das unidades e polos EMBRAPII.
Peso	5
Unidade	Percentual
Qualificação	Eficiência/Efetividade
Fórmula de cálculo	(Σ recursos financeiros aportados pelas empresas nos projetos) / (Σ valor total dos projetos)
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente pelas unidades e polos credenciados.
Critérios	Apurado a partir dos projetos contratos integralmente cadastrados e com informações completas no sistema de registro de informações (SRINFO) da EMBRAPII.
Apuração	Apuração cumulativa considerando a data de assinatura dos contratos.

Indicador 11: **Apoio a projetos na etapa pré-competitiva**	
Macroprocesso: criação e mobilização da capacidade de inovação	
Descrição	Para a apuração deste indicador, considera-se o percentual de projetos na carteira de unidades e polos EMBRAPII IF que se enquadram na etapa pré-competitiva.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	3
Finalidade	Incentivar o compartilhamento de risco associado aos projetos de inovação das empresas do setor industrial, visando a introdução de novos produtos e processos.
Peso	2
Unidade	Percentual
Qualificação	Eficácia
Fórmula de cálculo	Σ projetos contratados na etapa pré-competitiva/ Σ projetos contratados no ano de referência.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente por UEs e polos EMBRAPII IF.

Critérios	Conforme definido no *Manual de operação das unidades e polos EMBRAPII*, consideram-se incluídos na etapa pré-competitiva os projetos cuja maturidade tecnológica esteja entre os níveis 3 e 6 da escala Technology Readiness Level (TRL).

Indicador 12: **Participação de alunos em projetos de PD&I**	
Macroprocesso: criação e mobilização da capacidade de inovação	
Descrição	Número de alunos envolvidos nos projetos EMBRAPII das unidades e polos credenciados, no ano de referência.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	4
Finalidade	Promover a formação de mão de obra qualificada para projetos de inovação em parceria com empresas industriais.
Peso	2
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Eficácia
Fórmula de cálculo	∑ número de alunos em projetos EMBRAPII
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente pelas unidades e polos credenciados.
Critérios	Apurado a partir dos estudantes integralmente cadastrados e com informações completas no sistema de registro de informações (SRINFO) da EMBRAPII, com atividades nos projetos EMBRAPII contratados, matriculados em cursos de ensino médio, graduação/pós-graduação e identificados a partir de CPF distintos.
Apuração	Apuração anual considerando alunos em atividade nos projetos.

Indicador 13: **Capacitação dos polos EMBRAPII IF**	
Macroprocesso: criação e mobilização da capacidade de inovação	
Descrição	O indicador contabiliza a oferta de cursos de capacitação aos polos EMBRAPII IF pela EMBRAPII.

Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	4
Finalidade	Capacitar os gestores e as equipes dos polos EMBRAPII IF para a execução de projetos de PD&I, com base nas melhores práticas, de forma a reforçar sua capacidade de atuação.
Peso	3
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Eficácia
Fórmula de cálculo	Σ cursos de capacitação no ano de referência
Fonte da informação	EMBRAPII
Critérios	Os cursos de capacitação propõem-se a: 1) ampliar o entendimento sobre a temática da inovação; 2) estimular a adoção de processos, práticas e ferramentas necessárias para a gestão da unidade; e 3) aprimorar a gestão de projetos de PD&I. Para aumentar a eficácia da capacitação é fundamental que os cursos tenham caráter aplicado/instrumental, integrando as especificidades da estrutura de cada PEIF às temáticas analisadas.

Indicador 14: **Credenciamento de unidades EMBRAPII**	
Macroprocesso: planejamento e gestão	
Descrição	Número de instituições de pesquisa científicas e tecnológicas (ICT) selecionadas para atuar como Unidade EMBRAPII.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	2
Finalidade	Estimular a cooperação entre instituições de pesquisa e empresas do setor industrial em projetos de PD&I, visando contribuir para a capacidade de inovação e competitividade da indústria brasileira.
Peso	2
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Eficácia
Fórmula de cálculo	Σ número de unidades credenciadas
Fonte da informação	EMBRAPII
Critérios	Apurado considerando as unidades selecionadas com base em processos de seleção específicos.

Apuração	Apuração anual considerando os resultados dos processos de seleção.

Indicador 15: **Credenciamento de polos EMBRAPII IF**	
Macroprocesso: planejamento e gestão	
Descrição	Número de institutos federais de educação, ciência e tecnologia selecionados para atuar como Polo EMBRAPII.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	4
Finalidade	Incentivar os institutos federais a interagir com as demandas de PD&I de empresas industriais, explorando o potencial de contribuição da sua infraestrutura e capacidade de formação de recursos humanos.
Peso	2
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Eficácia
Fórmula de cálculo	∑ número de polos credenciados
Fonte da informação	EMBRAPII
Critérios	Apurado considerando os polos selecionados com base em processos de seleção específicos.
Apuração	Apuração anual considerando os resultados dos processos de seleção.

Indicador 16: **Acessos ao site da EMBRAPII**	
Macroprocesso: comunicação, informação e divulgação	
Descrição	Refere-se ao número de acessos ao site da EMBRAPII.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	5
Finalidade	Difundir informações sobre o Sistema EMBRAPII a instituições de pesquisa, empresas potencialmente parceiras do Sistema EMBRAPII e ao público em geral.
Peso	1
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Efetividade

Fórmula de cálculo	∑ acessos ao site da EMBRAPII no ano de referência
Fonte da informação	Ferramenta do site da EMBRAPII
Critérios	A EMBRAPII divulga em seu site material informativo sobre as atividades das unidades e dos polos credenciados.

Indicador 17: **Inserções positivas e neutras na mídia**	
Macroprocesso: comunicação, informação e divulgação	
Descrição	O indicador diz respeito ao número de menções positivas e neutras na mídia impressa e eletrônica sobre a EMBRAPII, as unidades e polos credenciados.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	5
Finalidade	Medir o esforço de divulgação da atuação de unidades e polos credenciados e das oportunidades de financiamento para projetos de PD&I.
Peso	2
Unidade	Percentual
Qualificação	Eficácia
Fórmula de cálculo	∑ citações positivas e neutras no ano de referência/número de citações totais
Fonte da informação	Acompanhamento da assessoria de comunicação da EMBRAPII.
Critérios	Para o levantamento, serão consideradas as notícias publicadas na mídia televisiva, radiofônica, impressa e digital (local, nacional e internacional), classificadas como “positivas”, “neutras” e “negativas”. A meta é que haja o maior número de citações positivas e neutras possível em relação às citações negativas. As citações levarão em conta o Sistema EMBRAPII, seus projetos de inovação, suas unidades, polos e empresas parceiras.

Indicadores de Economicidade

Indicador 1: **Despesas administrativas**

Descrição	O indicador diz respeito à relação entre as despesas da EMBRAPII (custo operacional e administrativo) e o valor total dos planos de ação contratados com as unidades credenciadas.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	1, 2 e 3
Finalidade	Demonstrar a relação entre a despesa operacional e administrativa da EMBRAPII e os recursos totais aplicados em PD&I, potencializados pelo Sistema EMBRAPII.
Peso	2
Unidade	Percentual
Qualificação	Economicidade
Fórmula de cálculo	Valor da despesa total da EMBRAPII no ano de referência/valor total dos planos de ação.
Fonte da informação	Sistema de informações e contabilidade EMBRAPII, a partir dos dados de acompanhamento cadastrados pelas UEs.
Critérios	Apenas os termos de cooperação assinados serão considerados.

Indicador 2: **Repasse de recursos**	
Descrição	Este indicador mensura o tempo decorrido, em dias úteis, entre a solicitação de recursos pelas unidades credenciadas e o desembolso pela EMBRAPII.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	1, 2 e 3
Finalidade	Avaliar o tempo despendido, em dias úteis, para efetivar os repasses. A EMBRAPII deve antecipar parcelas dos recursos pactuados com as unidades credenciadas para implementar os planos de ação aprovados. O objetivo do mecanismo de antecipação dos recursos é assegurar agilidade às unidades para a contratação e execução de projetos de PD&I em parceria com empresas. A agilidade na liberação dos recursos é considerada um diferencial fundamental do Sistema EMBRAPII.
Peso	2
Unidade	Número absoluto
Qualificação	Economicidade
Fórmula de cálculo	T1 (data do repasse) – T2 (data do recebimento do

	Termo de Cooperação, assinado pelo proponente em caso de 1º repasse, ou do novo pedido, acompanhado de todos os documentos exigidos).
Fonte da informação	EMBRAPII
Critérios	O indicador pressupõe que a EMBRAPII receberá os recursos previstos na execução da Lei Orçamentária Anual. Será considerado o número de dias úteis.

Anexo 2 – Planilha de Projetos Concluídos em 2019

Nº	NOME DO PROJETO	NOME DAS EMPRESAS	UNIDADE EMBRAPII
1	TestMob	FOXCONN BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA;	CEEI
2	Energy Tracker	SMARTIKS TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA - EPP;	CEEI
3	REVAI	JOSE DE CASTRO NETO –(MEI);	CEEI
4	ROBOT	FENIX INDUSTRIA DE ELETRONICOS LTDA.;	CEEI
5	ODC-OTA	GEMALTO DO BRASIL CARTOES E TERMINAIS LTDA.;	CEEI
6	BR100	IDEA SISTEMAS ELETRONICOS LTDA - EPP;	CEEI
7	Secure Location	IN LOCO TECNOLOGIA DA INFORMACAO S.A.; Rodolfo de Andrade Marinho Silva (MEI)	CEEI
8	SEMEB	JOHNSON CONTROLS DO BRASIL - INDUSTRIA E COMERCIO DE BATERIAS LTDA.;	CEEI
9	VisBrasil	DATAPEDIA TECNOLOGIA E SERVICOS LTDA - EPP;	CEEI
10	Ar-Tools	EPSON PAULISTA LTDA;	CEEI
11	Parlametria	ASSOCIACAO DADO CAPITAL;	CEEI
12	MSD	COMPALEAD ELETRONICA DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.;	CEEI
13	COR	SIEMENS LTDA;	CEEI
14	Angular JSF	TUKLUC SOLUCOES TECNOLOGICAS, SERVICOS E LOCACAO LTDA;	CEEI
15	CloudStack	FLEXTRONICS INTERNATIONAL TECNOLOGIA LTDA; HUAWEI DO BRASIL TELECOMUNICACOES LTDA;	CEEI
16	Biometric Detection	VSOFT INFORMATICA LTDA;	CEEI
17	MODS-MAN	CINTERION BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS E ASSISTENCIA TECNICA LTDA;	CEEI
18	CLOUDISH-III	ERICSSON TELECOMUNICACOES S A.;	CEEI
19	Mr Carson	COMPALEAD ELETRONICA DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.;	CEEI
20	Bemago	BEMATECH S.A;	CEEI
21	FISCALWEB	SYNCHRO SISTEMAS DE INFORMACAO LTDA;	CEEI
22	SPGEC	COMPALEAD ELETRONICA DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.;	CEEI
23	Projeto Maker - Kit Educacional	POSITIVO INFORMATICA S/A;	CERTI
24	Centro de Operações de Serviço	SIEMENS LTDA;	CERTI

Nº	NOME DO PROJETO	NOME DAS EMPRESAS	UNIDADE EMBRAPII
25	Sistema integrado de gerenciamento do sistema de manufatura	PROQUALIT TELECOM LTDA.;	CERTI
26	Subsistema do mecanismo de infusão e do conceito modular para bombas de infusão	LIFEMED INDUSTRIAL DE EQUIPAMENTOS E ARTIGOS MEDICOS E HOSPITALARES S.A.;	CERTI
27	Sistema especialista de avaliação de pacientes para tratamento de tomografia computadorizada	SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICOS LTDA.;	CERTI
28	SmartFasteners	EMBRAER S.A.;	CIMATEC
29	Desenvolvimento de rota tecnológica de estampagem a quente.	COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL;	CIMATEC
30	Dispositivo Robótico para Qualificação Mineral	VALE S.A.;	CIMATEC
31	IWM - Identificador Wireless	METROVAL CONTROLE DE FLUIDOS LTDA;	CIMATEC
32	Desenvolvimento de modelo CFD para simulação de parâmetros de processo	MINERACAO PARAGOMINAS S.A.;	CIMATEC
33	Otimização do processo de produção de Biodiesel.	BCHEM BIOCOMBUSTIVEIS LTDA; NEXA RECURSOS MINERAIS S.A.;	CIMATEC
34	Concreto Polimérico	PREALL PREMOLDADOS ÁGUA LIMPA LTDA - EPP;	CIMATEC
35	Desenvolver um protótipo funcional da eletrônica do “Preset” com funções de CLP.	MENSOR INDUSTRIA E COMERCIO DE INSTRUMENTACAO TECNICA E CIENTIFICA LTDA - ME; METROVAL CONTROLE DE FLUIDOS LTDA;	CIMATEC
36	Pesquisa e Desenvolvimento para Realização de Testes em Tanques de Combustíveis Veiculares	FORD MOTOR COMPANY BRASIL LTDA;	CIMATEC
37	Active Cheese	QUEIJOS FINOS INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTACAO, EXPORTACAO E SERVICOS EIRELI - ME;	CIMATEC
38	Leito hospitalar inteligente	CONECTI TECNOLOGIA DE INFORMACAO LTDA - ME;	CIMATEC
39	Caldo de Cana Industrial	VIANOX PRODUTOS METALURGICOS LTDA - EPP;	CIMATEC
40	Soluções integradas para aromatizar e sonorizar ambientes.	ACQUABRASILIS MEIO AMBIENTE LTDA; SMELL IT INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - ME;	CIMATEC
41	Leitora Pulsar	SOLENTECH - SOLUTION, ENGINEERING & TECHNOLOGY - PESQUISA, DESENVOLV., IND. E COM. DE TECNOLOGIAS DA INFORMACAO, COMUNICACAO E DE SISTEMAS LTDA - ME;	CIMATEC
42	Identificador Neonatal	AKIYAMA S.A. - INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E	CIMATEC

Nº	NOME DO PROJETO	NOME DAS EMPRESAS	UNIDADE EMBRAPII
		SISTEMAS;	
43	Desenvolver sistema para coleta de nanopartículas.	NEXA RECURSOS MINERAIS S.A.;	CIMATEC
44	Desenvolver uma rota contínua para obtenção de propantes.	VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A.;	CIMATEC
45	Pelicano - Máquina de corte de cabelo	JURACY CONCEICAO SANTOS EIRELI	CIMATEC
46	Desenvolvimento de Sistema de Aquaponia e Aeroponia	MERCEDES-BENZ DO BRASIL LTDA.;	CIMATEC
47	Pesquisa e desenvolvimento de um sistema de rastreamento no processo de fabricação de torres eólicas	TORRES EOLICAS DO NORDESTE S/A;	CIMATEC
48	Desenvolvimento de Microstent	FIRST LINE MEDICAL DEVICE S/A;	CIMATEC
49	Mini PC	DATEN TECNOLOGIA LTDA;	CIMATEC
50	Renault - Sustainable Vehicles Components	RENAULT DO BRASIL S.A;	CIMATEC
51	Pesquisa e Desenvolvimento de Aço ao Níquel para dutos de Sistemas de reinjeção de CO2 em Campos do Pré-sal	BG E&P BRASIL LTDA.;	COPPE
52	Algoritmo para estudo da estabilidade de emulsões	OXITENO S A INDUSTRIA E COMERCIO;	COPPE
53	Sistema Nautilus	REPSOL SINOPEC BRASIL SA;	COPPE
54	Viabilidade Técnica Preliminar da Mineração Submarina de Areia na Baía da Guanabara	ORCA COMERCIO DE MINERAIS LTDA.;	COPPE
55	Evolução do sistema de Cabos OPDC nus, cobertos e mensageiros para aplicação até a Classe de 25 kV	FURUKAWA INDUSTRIAL SA PRODUTOS ELETRICOS;	CPqD
56	Tecnologias inovadoras de amplificação óptica para operação em sistemas WDM de alta capacidade	PADTEC S/A;	CPqD
57	Sistema para a rastreabilidade das baterias estacionárias produzidas via tecnologias de AIDC	JOHNSON CONTROLS DO BRASIL - INDUSTRIA E COMERCIO DE BATERIAS LTDA.;	CPqD
58	Dispositivos fotônicos, utilizando tecnologia de fotônica em silício, para aplicações em dispositivos ópticos de altas taxas	IDEA SISTEMAS ELETRONICOS LTDA - EPP;	CPqD
59	Jiga de testes automatizados para garantir a qualidade dos acessórios para redes ópticas	PROQUALIT TELECOM LTDA.;	CPqD
60	Natural User Interaction Enhancement on Tizen - NUIET	SAMSUNG ELETRONICA DA AMAZONIA LTDA;	CPqD
61	V+: Soluções para Video Analytics	MAXTRACK INDUSTRIAL LTDA;	DCC-UFMG

Nº	NOME DO PROJETO	NOME DAS EMPRESAS	UNIDADE EMBRAPII
62	Aprendizado de máquina aplicado para compreensão do perfil do cliente	PSP INTERMEDIACAO DE SERVICOS LTDA;	DCC-UFMG
63	Recuperação de Informação Inteligente e Aprendizado de Máquina Aplicados a E-Commerce (RecInt-eComm)	ELO7 SERVICOS DE INFORMATICA S.A.;	DCC-UFMG
64	Recuperação de Informação Padronizada de Materiais	ASTREIN ENGENHARIA DE MANUTENCAO S/A;	DCC-UFMG
65	HitSense: Sensor Analytics Solutions para Veículos	MAXTRACK INDUSTRIAL LTDA;	DCC-UFMG
66	Rádio Digital	TECSYS DO BRASIL INDUSTRIAL LTDA;	ELDORADO
67	CPB - Plataforma Cyber-Física para suporte de Enfermagem	FOXCONN BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA;	ELDORADO
68	Plataformas para Ativação e Validação de Detectores de Raio-X	PI-TECNOLOGIA LTDA;	ELDORADO
69	Rádio Wi-SUN	TECSYS DO BRASIL INDUSTRIAL LTDA;	ELDORADO
70	Analisador de Incubadora para neonatos	NEOS INDUSTRIA DE TECNOLOGIA LTDA - ME;	IF-BA
71	Simulador para Estudo de Patologias Cardíacas	ALGETEC TECNOLOGIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - ME;	IF-BA
72	Gerador de energia plug-in-play - módulo CA- para redes inteligentes (Smart Grid)	SEVENIA INOVACAO EM ENERGIA LTDA;	IF-CE
73	Sistema de Gestão e controle de micro-geração distribuída	CONCEPTU PROTOTIPOS E SISTEMAS LTDA - ME;	IF-CE
74	ObseKium	META COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA;	IF-CE
75	Sistema Inteligente de Direcionador de Conteúdo e Publicidade – Direct	AS PARTICIPACOES LTDA; EMPRESA JORNALISTICA O POVO S A;	IF-CE
76	Sistema PDV baseado em Cloud Computing (Nuvem), com sincronização de dados para funcionamento do sistema de Frente de Loja temporariamente em modo off-line	GERA3 SISTEMAS E AUTOMACAO DE GESTAO EIRELI;	IF-CE
77	FOITOP IA	FOITOP DO BRASIL TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS LTDA;	IF-CE
78	Sistema Inteligente para Detecção de Próxima Funcionalidade e Fluxos de Trabalhos em Software Contábil com Múltiplas Funcionalidades - SIGA	FORTES TECNOLOGIA EM SISTEMAS LTDA;	IF-CE
79	Sistema em Nuvem com aplicativo Móvel para Interação Colaborador-Empresa - App do Colaborador	FORTES TECNOLOGIA EM SISTEMAS LTDA;	IF-CE
80	Solução para Gestão da	DELFOS SERVICOS INTELIGENTES	IF-CE

Nº	NOME DO PROJETO	NOME DAS EMPRESAS	UNIDADE EMBRAPII
	Rastreabilidade Industrial - Módulo Gestão de Dados	LTDA; ENERGO SERVICOS EM ENERGIA LTDA - EPP;	
81	Desenvolvimento de material resistente à erosão utilizados nos chutes do sistema de transporte em minério da Vale	VALE S.A.;	IF-ES
82	Protótipo de dispositivo aplicado em logística reversa	BARCELOS & CIA LTDA;	IF-FLU
83	Protótipo de Codigestor Modular	S R TAVARES LATICINIOS LTDA - ME;	IF-FLU
84	Desenvolvimento de Dispositivo de Monitoramento Microsísmico	INVISION GEOFISICA LTDA - ME;	IF-FLU
85	Equipamento de Vídeo Inspeção Robotizada de Dutos	T.R. FARIA - TECNOLOGIA EM SISTEMAS EMBARCADOS;	IF-FLU
86	Instrumentação e controle de reator	MJ SERVICOS AMBIENTAIS E CONSTRUCAO SPE LTDA;	IF-FLU
87	Dispositivo de monitoramento remoto de motores ottolizados.	CHP BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE GERADORES S/A;	IF-FLU
88	Escalonador inteligente para veículos e ativos móveis	AIKO LOGIC BRASIL TECNOLOGIA E SISTEMAS LTDA;	IF-MG
89	Carro Verde: um arcabouço de coleta e descoberta de informação na Web - uma abordagem semiautomática	IDEALIZE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA - ME;	IF-MG
90	ENSAIOS	PROQUALIT TELECOM LTDA.;	IF-PB
91	InspConect	CORNING COMUNICACOES OPTICAS S.A.;	IF-PB
92	SCM	CORNING COMUNICACOES OPTICAS S.A.;	IF-PB
93	TVDII	ADVANSAT INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA;	IF-PB
94	CaboDrop	CORNING COMUNICACOES OPTICAS S.A.;	IF-PB
95	RCP	INTERMEC (SOUTH AMERICA) LTDA;	IF-PB
96	Manutenção preditiva de motores elétricos em ambiente industrial	GYTH DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS LTDA - ME;	IF-SC - FLN
97	Armazenamento de Energia em Baterias de Íons de Lítio	LUG PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA;	IF-SC - FLN
98	Agrupamento de Usinas Fotofoltáicas	WAZ - ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA.;	IF-SC - FLN
99	Antenas Embutidas em Aeronaves	EMBRAER S.A.;	INATEL
100	Desenvolvimento de Centrais de Alarme e Aplicativos	MULTILASER INDUSTRIAL S.A.;	INATEL
101	Módulo de Comunicação e Aplicativos - Fase 2	PECCININ PORTOES AUTOMATICOS INDUSTRIAL LTDA;	INATEL
102	Solução de Segurança e	FOXCONN BRASIL INDUSTRIA E	INATEL

Nº	NOME DO PROJETO	NOME DAS EMPRESAS	UNIDADE EMBRAPII
	Emergência	COMERCIO LTDA;	
103	Módulo de controle para equipamento de Telecom	FURUKAWA INDUSTRIAL SA PRODUTOS ELETRICOS;	INATEL
104	Desenvolvimento de Sistemas para Análise de dados de Redes de Comunicações Móveis	HUAWEI DO BRASIL TELECOMUNICACOES LTDA;	INATEL
105	Sistemas de monitoramento de piscinas	HIDROAZUL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA; SOLUCOES EM CONECTIVIDADE DAS COISAS INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA - ME;	INATEL
106	CAHTA – Sistema de Controle de Acesso a HW por ticket de Autenticação	EASYTECH TECNOLOGIA LTDA;	INATEL
107	Desenvolvimento de drivers para sistema de detecção de raios-X	VMI SISTEMAS DE SEGURANCA LTDA;	INATEL
108	Solução de monitoramento de dispositivos IoT	CAS TECNOLOGIA S.A.;	INATEL
109	Desenvolvimento de princípio ativo de inibidor de corrosão para ambiente de alta pressão e temperatura	OXITENO S A INDUSTRIA E COMERCIO;	INT
110	Biossolubilização de Fosfato	G & MA - GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE - ASSESSORIA E CONSULTORIA LTDA; MINERACAO MORRO VERDE LTDA;	IPT-Bio
111	Produção e avaliação de protótipos de corpos moedores fundidos com ligas do sistema Fe-C-Si-Cr e Fe-C-Si-Cr-Ni-V	ASSOCIACAO INSTITUTO TECNOLOGICO VALE - ITV;	IPT-Materiais
112	Desenvolvimento de Componentes para Roda Automotiva em Material Compósito – Fase 1	MAXION WHEELS DO BRASIL LTDA.;	IPT-Materiais
113	Processo de redução de concentrado de Nióbio	COMPANHIA BRASILEIRA DE METALURGIA E MINERACAO;	IPT-Materiais
114	Reciclagem de Lâmpadas LED	TRAMPPO COMERCIO E RECICLAGEM DE PRODUTOS INDUSTRIAIS LTDA - EPP;	IPT-Materiais
115	Aços Martensíticos	METSO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA;	IPT-Materiais
116	Ferro fundido de alto cromo	METSO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA;	IPT-Materiais
117	Rodas de Skate Premium	MADZ SKATEBOARDS LTDA;	IPT-Materiais
118	Desenvolvimento de resina	3M DO BRASIL LTDA; BRASKEM S/A;	Polímeros
119	Polímeros de alto desempenho	FCC - INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.;	Polímeros
120	Horta Mágica	DEBORAH APARECIDA MENDES (MEI)	Polímeros
121	Nova Geração de DC	STIHL FERRAMENTAS MOTORIZADAS LTDA.;	Polímeros

Nº	NOME DO PROJETO	NOME DAS EMPRESAS	UNIDADE EMBRAPII
122	Verniz para Móveis de Aeronaves Executivas	EMBRAER S.A.; RENNER SAYERLACK S/A;	Polímeros
123	Elastômero Bio Reforçado	SUZANO PAPEL E CELULOSE S.A.;	Polímeros
124	Compostos MP-R	ARLANXEO BRASIL S.A.;	Polímeros
125	Resina	NITRIFLEX S A INDUSTRIA E COMERCIO;	Polímeros
126	Tinta UV - Novas Matérias Primas	FARBEN INDUSTRIA DE TINTAS LTDA;	Polímeros
127	Informação protegida por cláusula de sigilo.	EMBRAER S.A.;	POLO-UFSC
128	Desenvolvimento de Compressores de Baixo Ruído	EMBRACO INDUSTRIA DE COMPRESSORES E SOLUCOES EM REFRIGERACAO LTDA.;	POLO-UFSC
129	Sistemas e componentes inovadores de refrigeração para aplicações domésticas e comerciais	EMBRACO INDUSTRIA DE COMPRESSORES E SOLUCOES EM REFRIGERACAO LTDA.;	POLO-UFSC
130	Bactérias láticas para queijos finos	BIOTECH BRASIL FERMENTOS E COAGULANTES LTDA;	SENAI ISI BIOMASSA
131	Estudo e Desenvolvimento de Soluções para a Otimização do Processo de Corte de Tecido Utilizando os Conceitos de Manufatura a Laser	AUDACES AUTOMACAO E INFORMATICA INDUSTRIAL LTDA; RV USINAGEM LTDA - ME;	SENAI ISI LASER
132	Galvanização de arames com liga Zn-Al-Mg por imersão simples	NEXA RECURSOS MINERAIS S.A.;	SENAI ISI LIGAS ESPECIAIS
133	Modelamento de Laminador de Tubos sem Costura	VALLOUREC SOLUCOES TUBULARES DO BRASIL S.A.;	SENAI ISI LIGAS ESPECIAIS
134	Sistema de sensoriamento para logística ativa de contêineres	EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTACAO MIGRA LTDA;	SENAI ISI SENSORIAMENTO
135	Desenvolvimento de um Ambiente de Edição & Visualização 3D para simular Sistemas Robóticos em Unidades Flutuantes Complexas	REPSOL SINOPEC BRASIL SA;	TECGRAF
136	Navegação 3D Virtual em Ginecologia	GENERAL ELECTRIC DO BRASIL LTDA;	TECGRAF
137	Desenvolvimento de novas concepções de Pinça Rotativa Laparoscópica Ultrassônica para procedimentos cirúrgicos.	CKTRADE - IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA - ME;	USP-IFSC
138	Desenvolvimento do desenho óptico com todos os parâmetros da parte óptica do microscópio cirúrgico	ALLIANCE COMERCIAL DE SAO CARLOS LTDA - ME;	USP-IFSC
139	Desenvolvimento de visor portátil para auxilio na captação de veias em procedimentos intravenosos.	DUAN INTERNACIONAL DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO EXPORTACAO E IMPORTACAO DE PRODUTOS NA AREA DA SAUDE LTDA - EPP;	USP-IFSC
140	Grampeador Endoscópico Motorizado para uso cirúrgico	CKTRADE - IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA - ME;	USP-IFSC