



Relatório Anual de 2020

Jair Messias Bolsonaro

Presidente da República

Marcos Cesar Pontes

**Ministro da Ciência, Tecnologia e
Inovações – MCTI**

Leônidas de Araújo Medeiros Júnior

Secretário-Executivo do MCTI

Milton Ribeiro

Ministro da Educação – MEC

Victor Godoy Veiga

Secretário-Executivo do MEC

Eduardo Pazuello

Ministro da Saúde – MS

Antônio Élcio Franco Filho

Secretário-Executivo do MS

Conselho de Administração da EMBRAPPII

Pedro Wongtschowski (Presidente)

Wandemberg Venceslau Rosendo dos Santos

Carlos do Carmo Andrade Melles

Gustavo Henrique de Sousa Balduino

Horácio Lafer Piva

Humberto Luiz de Rodrigues Pereira

Igor Manhães Nazareth

Jadir José Pela

João Fernando Gomes de Oliveira

Jorge Luis Nicolas Audy

Marcos Rossi Martins

Paulo César Rezende de Carvalho Alvim

Pedro Luiz Barreiros Passos

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti

Robson Braga de Andrade

Waldemar Barroso Magno Neto

DIRETORIA

Jorge Almeida Guimarães

Diretor-Presidente

Carlos Eduardo Pereira

Diretor de Operações

José Luis Gordon

Diretor de Planejamento e Relações Institucionais

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 / MCTI / MEC e MS, assinado em 02/12/2013, registrado no SEI sob o 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

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Resultado Global de 2020	15
Figura 2 – Mapa das 61 Unidades EMBRAPPII	19
Figura 3 – Exemplos de Projetos Concluídos em 2020	20
Figura 4 – Avaliação de 467 Projetos EMBRAPPII pelas Empresas Contratantes	35
Figura 5 – Unidades EMBRAPPII Participantes da Rede de IA	40
Figura 6 – Unidades EMBRAPPII Participantes da Rede de Inovação em Grafeno.....	41
Figura 7 – Projetos Aprovados com a Innosuisse – Suíça	46
Figura 8 – Projetos Aprovados com a Vinnova – Suécia.....	47
Figura 9 – Projeto Aprovado com o IraSME – Alemanha.....	48
Figura 10 – Projeto Aprovado com a Alemanha no Âmbito do Programa CORNET	49
Figura 11 – Eventos Online da Cooperação Internacional	51
Figura 12 – Interface de Acompanhamento Técnico de Projetos	53
Figura 13 – Exemplos de Publicações nas Mídias	62

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Quadro de Indicadores e Metas (QIM) de 2020.....	13
Tabela 2 – Quadro de Indicadores de Economicidade de 2020.....	14
Tabela 3 – Unidades EMBRAPPII Credenciadas na Chamada 01/2020	18
Tabela 4 – Unidades EMBRAPPII Credenciadas na Chamada 02/2020	18
Tabela 5 – Unidades EMBRAPPII Credenciadas na Chamada 03/2020	18
Tabela 6 – Unidades EMBRAPPII Credenciadas em Caráter Emergencial – COVID-19	19
Tabela 7 – Projetos Concluídos no Ano de 2020	20
Tabela 8 – Projetos SEBRAE/EMBRAPPII Contratados em 2020 com Recursos do 1º Contrato	31
Tabela 9 – Projetos SEBRAE/EMBRAPPII Contratados em 2020 com Recursos do 2º Contrato	31
Tabela 10 – Avaliação das Unidades EMBRAPPII	32
Tabela 11 – Resultados das Avaliações Anuais da EMBRAPPII pela CAA de 2015 a 2019	35
Tabela 12 – Recursos Financeiros Recebidos pela EMBRAPPII por Exercício do Contrato de Gestão e Outras Fontes (em R\$ milhões).....	58
Tabela 13 – Despesas Operacionais – 2020 (em R\$ milhões).....	59
Tabela 14 – Composição financeira do Contrato de Gestão em 2020 (em Reais).....	64

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 – Distribuição por Porte do Estabelecimento das Empresas Parceiras dos Projetos EMBRAPPII Contratados em 2020.....	15
Gráfico 2 – Resultados Alcançados de 2014 a dezembro de 2020	17
Gráfico 3 – Percentual de Aprovações de Despesa por Natureza.....	29
Gráfico 4 – Número Acumulado de Empresas Contratantes – Realce para o ano de 2020.....	30
Gráfico 5 – Valores Previstos e Valores Recebidos por Ministério (em R\$ milhões)	58
Gráfico 6 – Relação percentual entre Despesas Administrativas Totais e Projetos EMBRAPPII Contratados apurada por exercício.	60
Gráfico 7 – Relação percentual entre as Despesas de Pessoal da EMBRAPPII (OS) e os Projetos EMBRAPPII Contratados – apurada por exercício	60

SUMÁRIO

1	RESULTADOS ALCANÇADOS	12
1.1	Indicadores de Desempenho	12
1.2	Contratação de Projetos.....	14
1.2.1	Contratação de Projetos Vinculados ao combate da Covid-19	16
1.3	Credenciamento de Novas Unidades EMBRAPPII.....	17
1.4	Projetos Concluídos	20
1.5	Prestação de Contas.....	28
1.6	Empresas Atendidas	30
1.7	Resultados – SEBRAE	30
2	AVALIAÇÃO DAS UNIDADES, AVALIAÇÃO DE RESULTADOS PELAS EMPRESAS E DO DESEMPENHO DA EMBRAPPII PELA CAA	31
2.1	Avaliação das Unidades EMBRAPPII	32
2.2	Avaliação dos Projetos pelas Empresas Contratantes	34
2.3	Avaliação da EMBRAPPII pela Comissão de Avaliação e Acompanhamento do Contrato de Gestão (CAA)	35
2.4	Acompanhamento das Unidades EMBRAPPII	36
3	AÇÕES ESTRATÉGICAS	37
3.1	Captação de Recursos para P,D&I	37
3.2	Novo Modelo de Fomento Completo a <i>Startups</i>	38
3.3	Rede de Inovação em Inteligência Artificial.....	39
3.4	Rede de Inovação em Grafeno.....	40
3.5	Programa em Capacitação 4.0.....	41
3.6	Parceria com o Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI	42
4	RELAÇÕES COM O MERCADO	43
4.1	EMBRAPPII Days	43
4.2	Participação em Eventos	44
4.3	Parcerias Estratégicas.....	45
5.	AÇÕES DA COOPERAÇÃO INTERNACIONAL	45
5.1	Novas Chamadas Internacionais	46
5.2	Novas Parcerias Internacionais	49
5.3	Participação em Eventos Internacionais	49
6.	AÇÕES EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI) DA EMBRAPPII	51
6.1	Governança, Gestão e Suporte	52
6.2	Desenvolvimento de Software.....	52
6.3	Infraestrutura de T.I.....	54
7.	GESTÃO ADMINISTRATIVA	56
7.1	Repasses Orçamentários Recebidos.....	57

7.2 Informações Gerenciais.....	59
8. EMBRAPPI NA MÍDIA	61
9. CONCLUSÃO.....	63
Anexo 1 – Composição Financeira do Contrato de Gestão - 2020.....	64
Anexo 2 – Descrição dos indicadores.....	65

APRESENTAÇÃO

Ao encerrar o exercício de 2020, apresento neste Relatório Anual um balanço das ações e providências tomadas pela EMBRAPII ao longo deste ano atípico, marcado pelo advento da mais alarmante pandemia da história da humanidade. Este ano de 2020 é também o último do atual Contrato de Gestão da EMBRAPII, com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) como Órgão Supervisor e com o Ministério da Educação (MEC) e o Ministério da Saúde (MS) como Órgãos Intervenientes, cuja duração foi de seis anos.

Embora tenha sido um ano desafiador, a EMBRAPII manteve sua trajetória de apoio à inovação e, apesar das circunstâncias impostas pelo distanciamento social, obteve um elevado desempenho em produtividade: crescimento de 50% do número de Unidades EMBRAPII (UEs) credenciadas, passando de 42 para 61 Unidades; contratação de 224 novos projetos por 219 empresas; comprometimento de R\$ 205 milhões para desenvolvimento dos projetos, sendo R\$ 95,9 milhões das empresas, R\$ 70,5 milhões da EMBRAPII e R\$ 38,6 milhões da contrapartida das UEs. No ano, foram concluídos 146 projetos de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação (P,D&I), resultando em 98 pedidos de títulos de PI.

O crescimento do número de projetos contratados, de empresas contratantes e de recursos aplicados foi, em média, 25% superior em comparação com o do ano anterior, e ocorreu concomitante aos esforços voltados para o combate à Covid-19. Ressalta-se, também, maior diversificação na captação de recursos, possibilitando que 10% do total dos projetos fossem contratados com recursos oriundos de outras fontes orçamentárias, tais como o programa Rota 2030 e o Programa Prioritário em Internet of Things (PPI-IoT). Mesmo com seu quadro de funcionários trabalhando de forma remota, foi estabelecido um intenso diálogo com entidades representativas do setor industrial voltado para a área de Saúde, bem como com as autoridades governamentais no sentido de promover as urgentes providências médicas e tecnológicas que pudessem aliviar as graves consequências da pandemia. Atuando desde o primeiro anúncio dos casos no Brasil, em março de 2020, foram apoiados 62 projetos para o desenvolvimento de respiradores, kits de diagnóstico, equipamentos sanitizantes para ambientes e instrumental de proteção individual, todos com previsão de resultados rápidos e práticos para auxiliar no combate ao vírus e à grave enfermidade.

Além disso, a Diretoria e os membros do corpo técnico da EMBRAPII participaram intensamente de videoconferências, *webinars* e entrevistas, obtendo larga exposição na mídia, interagindo de forma singular com diversos parceiros nos inúmeros diálogos públicos sobre o tema da Covid-19. A capacidade de adaptação a situações emergenciais evidenciou, ainda mais, a

versatilidade, agilidade e flexibilidade da EMBRAPPII frente às circunstâncias imprevistas e difíceis como a vivenciada no momento atual.

As iniciativas imediatas vinculadas ao combate da pandemia não interferiram, no entanto, no avanço das ações usuais da EMBRAPPII. Ao contrário, ampliou-se significativamente as parcerias institucionais, incluindo a negociação para a adesão de mais um órgão ao seu Contrato de Gestão, o Ministério de Desenvolvimento Regional (MDR). Também se confirmou a adesão financeira do Ministério da Saúde, estendendo os benefícios do modelo EMBRAPPII de maneira concatenada com as prioridades governamentais da esfera federal. Da mesma forma, foi de grande relevância as parcerias estabelecidas com instituições de peso no cenário nacional, tais como o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), a Agência Brasileira de Promoção de Exportações e Investimentos (APEX Brasil) e o Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), assim como a renovação do acordo com o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE). São todas parcerias que trazem a contribuição da experiência desses agentes, fortalecendo ainda mais o escopo de atuação da EMBRAPPII.

Nesse período, buscou-se ampliar os horizontes de atuação da Organização Social (OS) seja na concepção, seja na participação em programas de caráter estratégicos para o país, tais como a Rede de Inteligência Artificial, a Rede de Grafeno e o Programa Capacitação 4.0, este último realizado em parceria com o Ministério da Educação, com vistas ao treinamento de jovens em projetos “mão na massa” de P,D&I. Essas novas iniciativas complementam as ações já em andamento e coordenadas pela EMBRAPPII, tais como PPI IoT/Manufatura 4.0 e o Rota 2030. Ressalte-se também a realização de palestras, seminários, conferências, *lives* e, em especial, a promoção dos EMBRAPPII Day, envolvendo 27 empresas e centenas de participantes.

Destaca-se a crescente presença da EMBRAPPII no cenário internacional de 2020. Houve o lançamento de dois novos editais com os parceiros Vinnova, da Suécia, e Innosuisse, da Suíça. Foi lançada a segunda chamada com o Israel Innovation Authority, contando com o valioso apoio da APEX Brasil nas ações de “*matchmaking*” entre empresas brasileiras e estrangeiras. A EMBRAPPII participou, também, das chamadas com a Technology Agency of the Czech Republic (TACR), da República Tcheca, e com o consórcio Collective Research Network (Cornet), da União Europeia. Houve ainda a inclusão do consórcio International Research Activities by Small and Medium-sized Enterprises (IraSME) voltado ao apoio de pequenas e médias empresas e *startups*, com a participação de outros países associados à União Europeia, tais como Canadá, Rússia e Turquia, Alemanha, Bélgica, Luxemburgo e República Tcheca.

Além dessas iniciativas já implementadas, deu-se continuidade às negociações com novos parceiros. Foi assinada a carta de intenções com a SpaceFlorida, entidade vinculada ao estado da Flórida nos Estados Unidos da América, que tem como missão incentivar a indústria Aeroespacial privada americana naquele estado. Bem como foram assinados os Memorandos de Entendimento com o National Research Council, do Canadá, e com a Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), do Uruguai. Ademais, foram realizados diversos *webinars* com as instituições: Instituto Technion (Israel), empresa Planar (Cingapura) e Rise – The Research Institute of Sweden. e com o Cornell Tech, dos Estados Unidos).

As ações de caráter finalístico foram tomadas em meio ao ambiente negativo propiciado pela pandemia, sem descuido com a manutenção de um elevado espírito de cooperação e valorização dos colaboradores da EMBRAPII, em especial com o cuidado que sempre se teve com as atividades da área administrativa da Organização. Assim, continuamos a operar normalmente, dando prosseguimento à melhoria dos processos gerenciais (com forte ênfase em TI) e administrativos, de forma segura e cuidadosa, visando o bem-estar de todos os funcionários e colhendo sua firme e dedicada colaboração.

No âmbito normativo da atuação da OS, merece destaque as intensas tratativas para a assinatura com os Ministérios Supervisor e Intervenientes do próximo ciclo de Contrato de Gestão, previsto para um período de dez anos de duração, o que propiciou formatar o planejamento de uma nova etapa de operação de ações da EMBRAPII para atuar no médio prazo. Para isso, foram feitas análises de tendências e de modelos de projeção do que se espera da Organização para o próximo decênio em termos de objetivos, metas e previsão orçamentária. Tal exercício veio em boa hora, uma vez que a EMBRAPII alcançou, nos últimos seis anos, um notável amadurecimento institucional e encontra-se pronta para os desafios da próxima década.

Assim, uma vez aprovado este relatório pela Comissão de Acompanhamento do Contrato de Gestão e pelo Conselho de Administração, espera-se que as informações contidas possam transmitir, de forma clara e objetiva aos Ministérios contratantes, aos órgãos supervisores, às empresas e aos leitores em geral, o desempenho institucional da EMBRAPII durante o ano de 2020.

Jorge Almeida Guimarães

Diretor-Presidente

1 RESULTADOS ALCANÇADOS

Neste tópico descreve-se os resultados finalísticos da EMBRAPPII, com particular atenção aos indicadores de desempenho do Contrato de Gestão, acompanhados de um detalhamento sobre os projetos contratados e concluídos, o credenciamento de novas Unidades, as prestações de conta e a evolução da aplicação dos recursos oriundos do contrato com o SEBRAE. Tais detalhes corroboram com a manutenção e com a franca evolução das atividades da EMBRAPPII mesmo em um ano atípico de pandemia.

1.1 Indicadores de Desempenho

As ações da EMBRAPPII são orientadas por um conjunto de indicadores de desempenho e de metas que fazem parte de seu Contrato de Gestão e são acordadas anualmente com o órgão supervisor, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), e com os órgãos intervenientes, o Ministério da Educação (MEC) e o Ministério da Saúde (MS). Estes indicadores têm evoluído com o tempo, de acordo com as orientações e sugestões da Comissão de Acompanhamento e Avaliação do Contrato de Gestão – CAA. A Tabela 1 – Quadro de Indicadores Metas (QIM) resume os resultados de cada um desses indicadores e as respectivas metas previstas e as realizadas no ano de 2020. A Tabela 2 – Quadro de Indicadores de Economicidade apresenta os resultados relativos à eficiência da EMBRAPPII em relação aos recursos investidos na sua administração e à agilidade nos repasses de recursos às Unidades credenciadas durante o exercício de 2020.

Tabela 1 – Quadro de Indicadores e Metas (QIM) de 2020

MACROPROCESSO	Nº	INDICADORES				METAS 2020	REALIZADO em 2020
		TÍTULO	UNIDADE	PESO	QUALIFICAÇÃO		
VIABILIZAÇÃO DE PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	1	Número de propostas técnicas	Número absoluto	2	Eficácia	270	712
	2	Taxa de sucesso das propostas técnicas	Percentual	3	Eficácia/ Eficiência	20%	31,4%
	3	Pedidos de propriedade intelectual	Percentual	3	Eficácia	50%	70,9%
	4	Contratação de projetos	Número absoluto	3	Eficácia	75	224
	5	Contratação de empresas	Número absoluto	3	Eficácia	55	219
	6	Prospecção de empresas	Número absoluto	1	Eficácia	650	1415
	7	Participação de empresas em eventos	Número absoluto	1	Eficácia	1500	1829
CRIAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DE CAPACIDADE DE INOVAÇÃO	8	Taxa de sucesso dos projetos ¹	Número absoluto	5	Efetividade	3	3,31
	9	Taxa de convergência estratégica	Percentual	5	Eficiência/ Efetividade	70%	87,8%
	10	Participação financeira das empresas nos projetos contratados	Percentual	5	Eficiência/ Efetividade	33%	49,2%²
	11	Apoio a projetos na etapa pré-competitiva	Percentual	2	Eficácia	99%	99,5%
	12	Participação de alunos em projetos de PD&I	Número absoluto	2	Eficácia	130	313
	13	Capacitação dos Polos EMBRAPPII-IF	Número absoluto	0	Eficácia	0	1

¹ Para esse item, a nota máxima é 4.

² Nota: o valor acumulado é diferente do valor anual.

PLANEJAMENTO E GESTÃO COMUNICAÇÃO, INFORMAÇÃO E DIVULGAÇÃO	14	Credenciamento de Unidades EMBRAPPII	Número absoluto	2	Eficácia	5	16³
	15	Credenciamento de Polos EMBRAPPII-IF	Número absoluto	2	Eficácia	5	4
COMUNICAÇÃO INFORMAÇÃO E DIVULGAÇÃO	16	Acessos ao <i>site</i> da EMBRAPPII	Número absoluto	1	Efetividade	50.000	742.942
	17	Inserções Positivas/Neutras na Mídia	Percentual	2	Efetividade	90%	100%

Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

Tabela 2 – Quadro de Indicadores de Economicidade de 2020

Nº	INDICADORES				METAS 2020	REALIZADO em 2020
	TÍTULO	UNIDADE	PESO	QUALIFICAÇÃO		
1	Despesas administrativas	Percentual	2	Economicidade	<1%	0,52%
2	Repasse de recursos	Número absoluto/dias	2	Economicidade	<10	4,86

Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

Observa-se nas Tabelas 1 e 2 que, apesar da crise gerada pela pandemia do Coronavírus, das metas estabelecidas para o ano de 2020, com exceção da Meta 15 – Credenciamento de Polos EMBRAPPII-IF, todas as demais foram amplamente superadas.

1.2 Contratação de Projetos

A Figura 1 demonstra o resultado global e o desempenho alcançado pela EMBRAPPII no ano de 2020. Foram investidos R\$ 205 milhões em 224 projetos contratados por 219 empresas. Foram concluídos 146 projetos e registrados 98 pedidos de Propriedade Intelectual (PI). Apresenta também os percentuais de participação financeira nos projetos contratados por parte da EMBRAPPII (34,4%), das Empresas (46,8%) e das Unidades EMBRAPPII (18,8%). O Gráfico 1 mostra o percentual de

³ Este total corresponde as 11 Universidades Federais credenciadas na Primeira Chamada de 2020, aos três Institutos SENAI de Inovação credenciados na Segunda Chamada de 2020, além do IBMP e do CIEnP credenciados em chamada emergencial. Não estão incluídos os quatro Polos EMBRAPPII-IF credenciados em 2020.

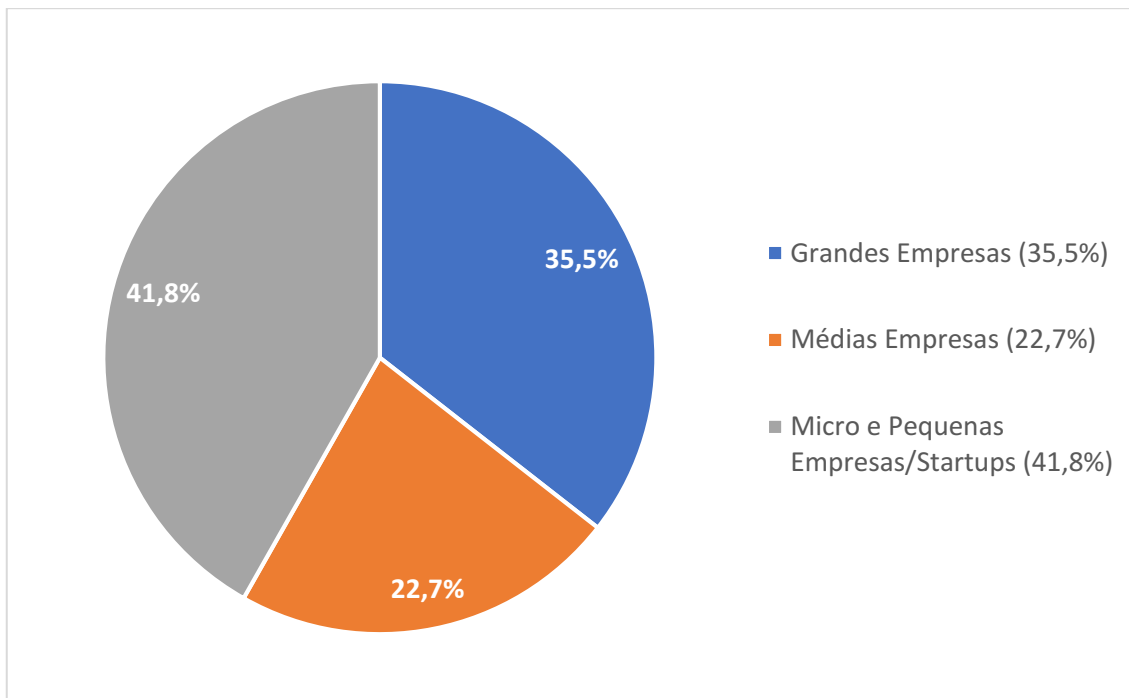
grandes empresas (35,5%), médias empresas (22,7%) e Micro e Pequenas Empresas e startups (41,8%) que contrataram projetos com a EMBRAPPII em 2020.

Figura 1 – Resultado Global de 2020



Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

Gráfico 1 – Distribuição por Porte do Estabelecimento das Empresas Parceiras do Projetos EMBRAPPII Contratados em 2020



Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

1.2.1 Contratação de Projetos Vinculados ao combate da Covid-19

Destacam-se, nos números apresentados, os projetos contratados com foco no combate ao Coronavírus. Logo no início da pandemia, a EMBRAPPII rapidamente ajustou sua estratégia, concentrando esforços e dando prioridades para as ações voltadas para a Covid-19.

Nesse sentido, as parcerias com o SENAI-DN e com a Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) resultaram na aprovação de 30 projetos que, juntos, somaram 19 milhões de reais. A partir de um universo de mais de 60 propostas iniciais de possíveis projetos a serem desenvolvidos no âmbito desta parceria, foram contemplados aqueles cujas empresas contratantes demonstraram capacidade de execução em curto prazo e cujas tecnologias envolvidas estivessem alinhadas às competências das UEs.

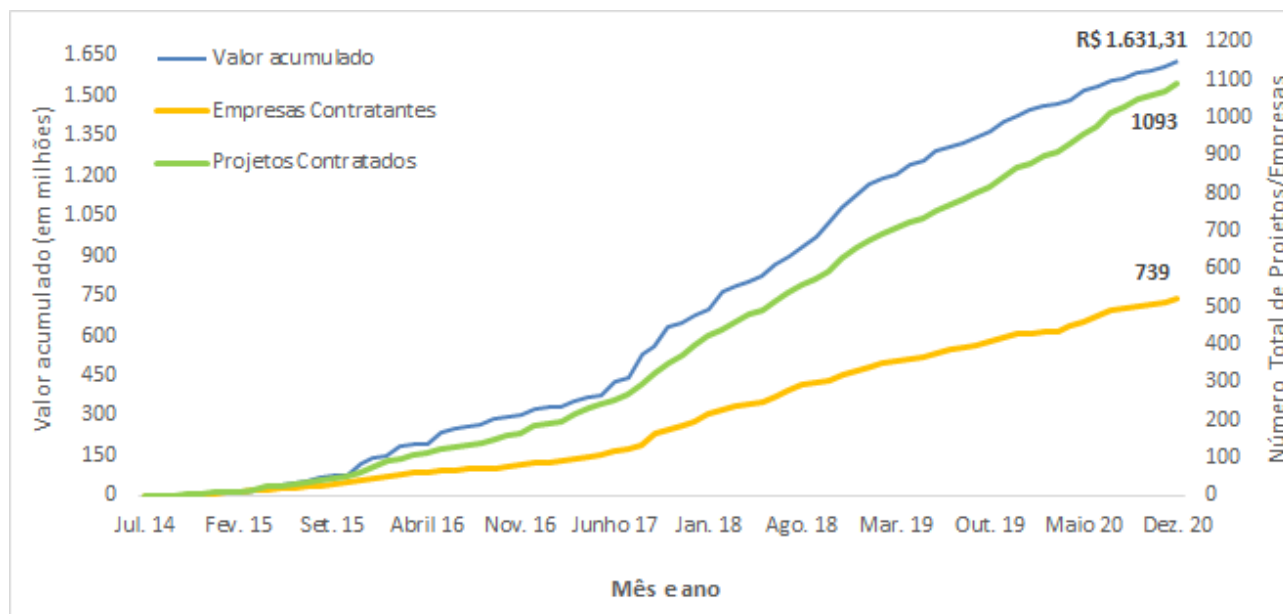
Ainda em relação ao enfrentamento da Covid-19, a EMBRAPPII estimulou suas UEs a executarem projetos nessa temática por meio de aprovações céleres dos projetos mais relevantes, ou seja, com alto grau de dificuldade técnica e maior impacto para a sociedade. Além disso, duas Unidades, o Instituto de Biologia Molecular do Paraná (IBMP) e o Centro de Inovação e Ensaios Pré-Clínicos (CIEnP), foram credenciadas emergencialmente em instituições de reconhecida excelência. Estas são aptas para o desenvolvimento de soluções médicas e ensaios clínicos com a qualidade e a tempestividade necessária, bem como comprovaram ampla capacidade de desenvolvimento de soluções tecnológicas inovadoras de curto prazo em suas respectivas áreas de atuação.

Dessa forma, projetos voltados ao desenvolvimento de equipamentos, sanitizantes, testes rápidos, softwares e fármacos foram alguns dos contratados pelas empresas no ano de 2020. Como exemplo de projetos, destacam-se:

- Equipamento para oxigenação extracorpórea do paciente, que promove um incremento na segurança do paciente em tratamento pulmonar nos casos críticos da doença;
- Sanitizante empregando nanotecnologia para amplificar o efeito do cobre;
- Teste rápido de diagnóstico da Covid-19 por meio da saliva;
- Plataforma orientada para a identificação e o rastreamento sem contato de pessoas com hipertermia em ambientes comunitários;
- Teste pré-clínico com provas de segurança e eficácia de moléculas com atividade antiviral de ação direta;
- Produção da proteína S do Sars-Cov-2 por tecnologia recombinante para a geração de anticorpos específicos contra o Coronavírus.

Todas essas ações e o extraordinário desempenho positivo da EMBRAPPII em 2020 ficam evidentes na evolução dos resultados, conforme apresentado a seguir no Gráfico 2 – Resultados Alcançados, de 2014 a dezembro de 2020, que informa os dados acumulados de valores investidos, número de empresas contratantes e número de projetos contratados no período.

Gráfico 2 – Resultados Alcançados de 2014 a dezembro de 2020



Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

1.3 Credenciamento de Novas Unidades EMBRAPPII

Ao longo de 2020, foram credenciadas 20 novas Unidades EMBRAPPII. Deste total, 11 Unidades estão em Universidades Federais; quatro em Institutos da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica; três em Institutos SENAI de Inovação; além de outras duas, credenciadas em caráter emergencial em resposta à pandemia da Covid-19, sediadas no Instituto de Biologia Molecular do Paraná (IBMP) e no Centro de Inovação e Ensaios Pré-clínicos (CIEnP). Esse conjunto de novas Unidades EMBRAPPII reforça a diversidade regional e dá maior amplitude às competências tecnológicas no atendimento das demandas da indústria brasileira por produtos e processos inovadores. Nas Tabelas 3, 4, 5 e 6 constam os tipos de Unidades e respectivas áreas de competência das Unidades credenciadas em 2020.

Tabela 3 – Unidades EMBRAPPII Credenciadas na Chamada 01/2020

CHAMADA 01/2020 – UNIVERSIDADES FEDERAIS	
Unidade	Competência Tecnológica
Universidade Federal do Ceará	Sistemas Embarcados
Universidade Federal de Viçosa	Fibras Florestais
Universidade Federal de São Carlos	Materiais e Processos Sustentáveis
Universidade Federal do ABC	Materiais Poliméricos e Funcionais
Universidade Federal de Santa Maria	Energias Renováveis
Universidade Federal de São Paulo	Materiais Avançados / Nanomateriais
Universidade Federal de Lavras	Geotecnologia e Agronegócio
Universidade Federal de Alagoas	Computação Industrial
Universidade Federal de Pernambuco	Sistemas Veiculares
Universidade Federal do Rio Grande	Robótica Inteligente
Universidade Federal de Goiás	Inteligência Artificial

Tabela 4 – Unidades EMBRAPPII Credenciadas na Chamada 02/2020

CHAMADA 02/2020 – SENAI ISI DE INOVAÇÃO	
Unidade	Competência Tecnológica
SENAI SP ISI Materiais Avançados	Materiais Avançados e Nanocompósitos
SENAI ISI Biossintéticos	Engenharia de Processos Sustentáveis
SENAI ISI Química Verde	Tecnologias em Química Verde

Tabela 5 – Unidades EMBRAPPII Credenciadas na Chamada 03/2020

CHAMADA 03/2020 – INSTITUTOS FEDERAIS	
Unidade	Competência Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro (IFTM)	Tecnologias Sustentáveis para o Agronegócio no Cerrado
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG)	Tecnologias Energéticas Industriais
Instituto Federal de Educação, Ciência e	Tecnologia e Engenharia de Alimentos

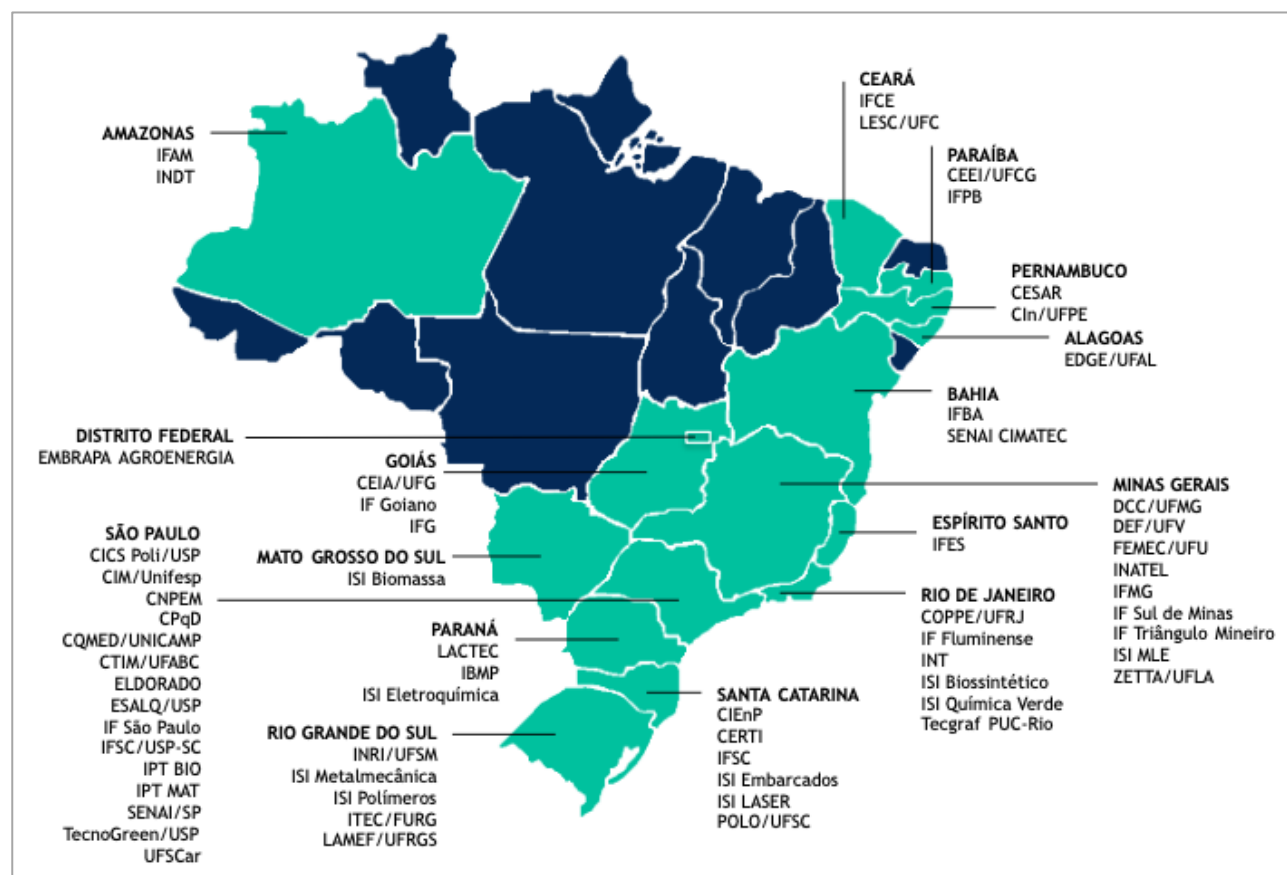
Tecnologia de São Paulo (IFSP)	
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM)	Processos para Manufatura Eletroeletrônica e Metalmeccânica

Tabela 6 – Unidades EMBRAPII Credenciadas em Caráter Emergencial – COVID-19

CREDENCIAMENTOS EMERGENCIAIS 2020	
Unidade	Competência Tecnológica
Centro de Inovação e Ensaios Pré-Clínicos (CIEnP)	Desenvolvimento de Medicamentos e Ensaios Pré-Clínicos
Instituto de Biologia Molecular do Paraná (IBMP)	Desenvolvimento de Medicamentos

A Figura 2 mostra a atual distribuição geográfica das 61 Unidades EMBRAPII.

Figura 2 – Mapa das 61 Unidades EMBRAPII



Fonte: SRINFO-EMBRAPII.

1.4 Projetos Concluídos

No ano de 2020 foram concluídos 146 projetos de PD&I e registrados 98 pedidos de Propriedade Intelectual (PI). Esse resultado reflete o empenho das Unidades EMBRAPPII em responder às demandas da indústria nacional por inovação de seus produtos e processos, expandindo a competitividade do setor empresarial brasileiro. A Figura 3 destaca três exemplos de projetos concluídos e na Tabela 7 estão listados todos os projetos concluídos em 2020.

Figura 3 – Exemplos de Projetos Concluídos em 2020



Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

Tabela 7 – Projetos Concluídos no Ano de 2020

#	UNIDADE EMBRAPPII	EMPRESA	TÍTULO PÚBLICO DO PROJETO
1	CEEI	ERICSSON TELECOMUNICAÇÕES S.A.	PREEMPTIVERM
2	CEEI	GERTEC BRASIL LTDA	MDM
3	CEEI	GERTEC BRASIL LTDA	MINIPOS-TOOLS
4	CEEI	INOVATIC SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS E SERVIÇOS EIRELI	SCM
5	CEEI	IDEA SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA – EPP	MECONTROL
6	CEEI	LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LIMITADA	DATACENTER SIMULATOR EMBRAPPII
7	CEEI	ENVISION INDÚSTRIA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA	OPTIMUS PRIME/UFCEG

#	UNIDADE EMBRAPII	EMPRESA	TÍTULO PÚBLICO DO PROJETO
8	CEEI	FOXCONN BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	PLATAFORMA GLOBAL BASEADA EM NUVEM PARA SERVIÇOS DE MARKETING
9	CEEI	SERVBRAS SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA EIRELI	FRETEI
10	CEEI	CORNING COMUNICAÇÕES ÓPTICAS S.A.	SMART BALANCE
11	CEEI	COMPANHIA BRASILEIRA DE TECNOLOGIA PARA E-COMMERCE	STORE COMPONENTS
12	CEEI	HP BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA	MLAAS
13	CEEI	COMPALEAD ELETRÔNICA DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	PCS
14	CEEI	CENTRAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA MOTOTAXISTAS LTDA	MONITORAMENTO INTELIGENTE DE TRANSPORTE POR MOTOCICLETAS
15	CERTI	WHIRLPOOL S.A.	DISPOSITIVO PARA PRESERVAÇÃO E ESTERILIZAÇÃO DE ALIMENTOS
16	CERTI	KAVO DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DA VERSÃO ALFA DA ELETRÔNICA PARA AS PLATAFORMAS DE CADEIRAS ODONTOLÓGICAS KAVO
17	CERTI	SIEMENS LTDA	PROJETO DE AUTOMAÇÃO DO PROCESSO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS PARA PLANTA PILOTO NO BRASIL
18	CERTI	ATECH – NEGÓCIOS EM TECNOLOGIAS S.A., DESH TECNOLOGIA S.A.	DESENVOLVIMENTO DE FIRMWARE PARA REDE DE COMUNICAÇÃO SEM FIO RF MESH IPV6
19	CERTI	GL ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA	PLATAFORMA IOT PARA EQUIPAMENTO DE ENERGIA
20	CESAR	I-SENSI TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA	CESAR – I-SENSI TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA
21	CESAR	FJ COMÉRCIO DE ELETRÔNICOS, DISTRIBUIÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA	VAI – VEHICLE ARTIFICIAL INTELLIGENCE
22	CIMATEC	TECNORED DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S.A.	SISTEMA INTELIGENTE PARA CARREGAMENTO
23	CIMATEC	INNOVATUS TECNOLOGIA LTDA – ME	INNOVATUS – ESTERILIZAÇÃO VENTILADORES PULMONARES
24	CIMATEC	INOQUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA; MJ BEGE POLIDO MÁRMORE LTDA	ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL – DESENVOLVER TECNOLOGIA PARA REAPROVEITAR OS RESÍDUOS DE PÓ DE PEDRA MÁRMORE BEGE
25	CIMATEC	RUSSER BRASIL LTDA	VENTILADOR PULMONAR VITAL
26	CIMATEC	SAMEDIL – SERVIÇOS DE ATENDIMENTO MÉDICO S.A.	MEDSÊNIOR – APP COVID
27	CIMATEC	MDI – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA	HANDY MET II
28	CIMATEC	USINAS SIDERÚRGICAS DE MINAS GERAIS S.A. USIMINAS	USIMINAS – QUEIMA DE AMÔNIA
29	CIMATEC	TECNORED DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S.A.	DESENVOLVIMENTO DE CURTAIN WALL PARA O PROCESSO DE AUTOREDUÇÃO
30	CIMATEC	PASSOS & PASSOS PROSPECÇÃO E ANÁLISE DE EMPREENDIMENTOS E RECEBÍVEIS IMOBILIÁRIOS LTDA; VOG IMPERIAL SPE LTDA	SISTEMA PARA MONITORAMENTO DE QUALIDADE DE EXECUÇÃO DE OBRAS

#	UNIDADE EMBRAPII	EMPRESA	TÍTULO PÚBLICO DO PROJETO
31	CIMATEC	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ SANEPAR	FERRAMENTA PARA AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE E OTIMIZAÇÃO NÃO LINEAR DE UMA REDE
32	CIMATEC	MINERAÇÃO MARACA INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.	QUEIMA DE PIRITA
33	CIMATEC	PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	AUTOMAÇÃO DE OPERAÇÕES COM ROV
34	CIMATEC	EVOGMED EQUIPAMENTOS MÉDICOS, TECNOLOGIA E SOFTWARE LTDA – ME; MEDICICOR COMERCIAL EIRELI	SISTEMA PARA CIRCULAÇÃO EXTRACORPÓREA
35	CIMATEC	RBF IMPORTAÇÃO E COMÉRCIO DE SISTEMAS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS LTDA; TRAVI E TRINDADE LTDA	CODAX
36	CIMATEC	SUZANO PAPEL E CELULOSE S.A.	APLICAÇÃO DE BLENIDAS DE PE/LIGNINA PARA DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPOS DE FILMES PARA USO EM CULTIVARES AGRÍCOLAS
37	CIMATEC	SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA	DESENVOLVIMENTO DE ARQUITETURA PARA ACELERAÇÃO
38	CIMATEC	SHELL BRASIL PETRÓLEO LTDA	ESTIMATIVA DE MACRO MODELOS ACÚSTICOS USANDO PSO FULL-WAVEFORM INVERSION
39	CIMATEC	CLARIANT S.A.	SISTEMA PARA AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE FLUIDOS
40	CIMATEC	TECNORED DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S.A.	DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA AUTOREDUÇÃO
41	CIMATEC	TECNORED DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO S.A.	DESENVOLVER SISTEMA AUTOMATIZADO PARA CONTROLE DA INJEÇÃO DE GASES
42	CIMATEC	REPSOL SINOPEC BRASIL S.A.	RSB SPEED
43	CIMATEC	CLARIJU EMBALAGENS LTDA – ME	ESTABILIZADOR DE PELVE
44	CIMATEC	AMBIEM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	AMBIEM – VINAGRE PROBIO
45	CIMATEC	CAOA MONTADORA DE VEÍCULOS LTDA	AUTOMAÇÃO DE ABASTECIMENTO UTILIZANDO CONCEITOS DE MANUFATURA AVANÇADA
46	CIMATEC	VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A.	SISTEMA EXPERIMENTAL MECANIZADO PARA ESCARIFICAÇÃO
47	CNPEM	GLOBALYEAST JV CO BRASIL S.A.	OTIMIZAÇÃO DA PROPAGAÇÃO DE LEVEDURAS PARA OBTENÇÃO DE ALTAS TAXAS CELULARES
48	COPPE	PETROGAL BRASIL S.A.	INVESTIGAÇÃO DA DINÂMICA DE MIGRAÇÃO E EXSUDAÇÃO DE ÓLEO DAS BACIAS DE SERGIPE-ALAGOAS E PERNAMBUCO-PARAÍBA OFFSHORE E INTEGRAÇÃO COM OS SISTEMAS PETROLÍFEROS
49	CPqD	BEM AGRO INTEGRAÇÃO E DESENVOLVIMENTO LTDA; ISRAEL AGRO TECH EIRELI	DESENVOLVIMENTO DE MODELOS DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA VERIFICAÇÃO DE LINHAS DE PLANTIO E COLHEITA
50	CPqD	PGA SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA – EPP	PLATAFORMA DE COBRANÇA COM TECNOLOGIAS DE INTELIGÊNCIA

#	UNIDADE EMBRAPII	EMPRESA	TÍTULO PÚBLICO DO PROJETO
			ANALÍTICA PARA AUTOMATIZAR CANAIS DIGITAIS DE RELACIONAMENTO
51	CPqD	QUALCOMM SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA.	SOLUÇÃO INOVADORA PARA CIDADES INTELIGENTES ATRAVÉS DE UMA PLATAFORMA DE VISÃO COMPUTACIONAL COM ABORDAGEM DE COMPUTAÇÃO DE PONTA E VALIDADA EM LIVING LAB NA CIDADE DE CAMPINAS
52	CPqD	N2M-I VENDAS & MARKETING LTDA	BIRÔ DE MEDICAMENTOS COM USO DE BLOCKCHAIN
53	CPqD	TAGGEN SISTEMAS DE INFORMAÇÃO LTDA	BEACONS – FASE 2
54	CPqD	EXATI TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS LTDA – EPP	REDE DE SENSORIAMENTO DE CURTO ALCANCE
55	CPqD	PGA SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA – EPP	EVOLUÇÃO DA PLATAFORMA DE ASSISTENTE VIRTUAL MULTICANAL COGNITIVO
56	CPqD	HUAWEI DO BRASIL TELECOMUNICAÇÕES LTDA	SOLUÇÃO RELACIONADO À SEGURANÇA PÚBLICA NO AMBIENTE URBANO VALIDADO EM LIVING LAB COLABORATIVO VOLTADO A INOVAÇÃO ABERTA NA CIDADE DE CAMPINAS, ESTADO DE SÃO PAULO
57	CPqD	ALFA TECNOLOGIA E SERVIÇOS EM SENSORIAMENTO DE FIBRA ÓPTICA LTDA; CEPEMAR ADMINISTRAÇÃO E PARTICIPAÇÕES LTDA	INTERFERÔMETRO PARA EQUIPAMENTO DE SENSORIAMENTO E MONITORAÇÃO DE VIBRAÇÕES EM FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO
58	DCC-UFGM	NEXA RECURSOS MINERAIS S.A.	PICAMEXPRESS
59	DCC-UFGM	MAXTRACK INDUSTRIAL LTDA	SOLUÇÕES EMBARCADAS PARA VÍDEO ANALYTICS
60	DCC-UFGM	K1 PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR LTDA	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PREDIÇÃO DE DESFECHOS EM UNIDADES DE TRATAMENTO INTENSIVO
61	DCC-UFGM	APERAM INOX AMÉRICA DO SUL S.A.	ANTECIPAÇÃO DE QUALIDADE NA PRODUÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL
62	ELDORADO	SMARTER SOLUTION TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO EIRELI; TIM CELULAR S.A.	NANO
63	ELDORADO	IDEA SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA – EPP	DSP 10NM
64	ESALQ	SIMBIOSE – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FERTILIZANTES E INSUMOS MICROBIOLÓGICOS LTDA	DESENVOLVIMENTO DE UM INOCULANTE E UM BIOPESTICIDA À BASE DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS
65	FEMEC-UFU	BP BIOCOMBUSTÍVEIS S.A.	DESENVOLVIMENTO DE COMPONENTES RESISTENTES À CORROSÃO PARA SISTEMAS DE TROCA DE CALOR DE USINAS DE AÇÚCAR E ÁLCOOL
66	FEMEC-UFU	MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA.	DESENVOLVIMENTO DE JUNTAS SOLDADAS PARA MEIOS CONTENDO SO2, SO3 E O2
67	IF-BA	COMPUTAÇÃO BRASIL SERVIÇOS EM INFORMÁTICA LTDA	SISTEMA PARA ACOMPANHAMENTO DE LEITOS DE CAMPANHA (COVID-19)

#	UNIDADE EMBRAPII	EMPRESA	TÍTULO PÚBLICO DO PROJETO
68	IF-CE	LOCKTEC TECNOLOGIA EM SEGURANÇA INTEGRADA LTDA	VIGILANTE VIRTUAL LOCKTEC
69	IF-CE	METALÚRGICA W3SAT LTDA	SISTEMA DE AQUISIÇÃO E ANÁLISE DE DADOS PROCESSOS PRODUTIVOS
70	IF-CE	BV SERVIÇOS TECNOLÓGICOS EIRELI	OVERHEAD – SISTEMA EM NUVEM PARA EXTRAÇÃO AUTOMÁTICA DE DADOS WEB PARA CONCILIAÇÃO
71	IF-CE	MOBIT – MOBILIDADE, ILUMINAÇÃO E TECNOLOGIA LTDA	CONTROLWAY
72	IF-CE	ACELERA EMPREENDIMENTOS EIRELI	SKIUHUB
73	IF-CE	DDORA SISTEMAS DE INFORMAÇÃO LTDA	SISTEMA DE GESTÃO E CONTROLE DE CONSUMO, ARMAZENAMENTO E QUALIDADE DE ENERGIA
74	IF-CE	PISCIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA – ME	SISTEMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA AQUICULTURA
75	IF-CE	RR ASSESSORIA, SERVIÇOS E COBRANÇA – EIRELI	DESENVOLVIMENTO DE UM PROCESSO DE ANÁLISE AUTOMÁTICA DE RISCO DE OPERAÇÕES DE ANTECIPAÇÃO DE RECEBÍVEIS UTILIZANDO APRENDIZADO DE MÁQUINA HOSPEDADO NAS NUVENS
76	IF-CE	CLÍNICA BOA SAÚDE LTDA	PLATAFORMA MULTILATERAL PARA PROFISSIONAIS DE SAÚDE
77	IF-CE	DPM SERVIÇOS DE AUTOMAÇÃO LTDA – EPP	DATA LOGGER MODULAR PARA APLICAÇÕES EM SISTEMAS EÓLICOS, MICROGERAÇÃO DE ENERGIA DISTRIBUÍDA E SISTEMAS HÍDRICOS
78	IF-CE	BEMATECH HARDWARE LTDA	DRIVERS AVANÇADOS PARA HARDWARE BEMATECH
79	IF-CE	BEMATECH HARDWARE LTDA	INTEGRAÇÃO DE DISPOSITIVOS E SENSORES À PLATAFORMA DE SERVIÇOS DE HARDWARE
80	IF-CE	ATLANTA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO LTDA	PLATAFORMA INTEGRADA DE MONITORAMENTO DA SINALIZAÇÃO E DE ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DE TRÂNSITO POR IMAGEM
81	IF-CE	EAXY – EIRELI; IT2B TECNOLOGIA E SERVIÇOS LTDA	SOLUÇÃO PARA GESTÃO DA RASTREABILIDADE INDUSTRIAL – MÓDULO DE BUSINESS IN
82	IF-CE	M L LOUREIRO	COMPOSIÇÃO CORPORAL MOBILE
83	IF-CE	LOCKTEC TECNOLOGIA EM SEGURANÇA INTEGRADA LTDA	PLATAFORMA DE CONTROLE INTELIGENTE DE CONDOMÍNIOS COM PORTARIA VIRTUAL
84	IF-CE	CLÍNICA BOA SAÚDE LTDA	PLATAFORMA DE APRENDIZAGEM DE ANATOMIA EM CABEÇA E PESCOÇO
85	IF-CE	3E – ENGENHARIA EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA LTDA	DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO DATALOGGER PARA MONITORAMENTO ON-LINE DE PARÂMETROS DA REDE ELÉTRICA MEDIDOS PELOS EQUIPAMENTOS

#	UNIDADE EMBRAPII	EMPRESA	TÍTULO PÚBLICO DO PROJETO
			DE MULTIMEDIÇÃO KRON E EMBRASUL
86	IF-FLU	LAVA ECO APP LTDA	SISTEMA DE SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESTÉTICA E MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA
87	IF-FLU	FREDERICO LOPES FIUZA	INTRODUÇÃO DE NOVAS FUNCIONALIDADES EM APLICATIVO PARA ATENDIMENTO REMOTO DE PACIENTES SUSPEITOS DE COVID-19
88	IF-FLU	BIOTECAM ASSESSORIA E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA	INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO DE PROCESSO DE HIGIENIZAÇÃO E SANITIZAÇÃO DE GASES DO AERADOR-FILTRO ANTI-COVID
89	IF-FLU	BIOTECAM ASSESSORIA E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA AMBIENTAL LTDA	INSTRUMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE OXIGENAÇÃO DE CORPOS HÍDRICOS
90	IF-Goiano	PROCER AUTOMAÇÃO LTDA – ME	MELHORIA NO PROCESSO DE MANEJO DA AERAÇÃO EM SILOS METÁLICOS
91	IF-Goiano	GRUPO ASSOCIADO DE PESQUISA DO SUDOESTE GOIANO	PHYLL AGROTECH – SISTEMA DE GESTÃO AGRÍCOLA
92	IF-Goiano	PRIME AGRO PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA	INDUÇÃO DA TOLERÂNCIA À SECA EM PLANTAS DE SOJA E MILHO POR MEIO DA SUPLEMENTAÇÃO MINERAL
93	IF-Goiano	TECNO NUTRIÇÃO VEGETAL E BIOTECNOLOGIA LTDA	DESENVOLVIMENTO DE BIOFERTILIZANTE PARA MITIGAÇÃO DO ESTRESSE HÍDRICO DE CULTURAS GRANÍFERAS
94	IF-PB	ADVANSAT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA	TESTE TVD
95	IF-PB	CORNING COMUNICAÇÕES ÓPTICAS S.A.	STAR
96	IF-Suldeminas	CPE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS EIRELI	TURBAUTOBATI – BARCO AUTÔNOMO BATIMÉTRICO E VERIFICAÇÃO DA TURBIDEZ DA ÁGUA
97	IF-Suldeminas	PABLO RODRIGUES DIAS	PAINEL PARA COLHEITA SELETIVA DE CAFÉ
98	INATEL	TERACOM TELEMÁTICA S.A.	SOLUÇÃO DE COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO DE ONU 'S.
99	INATEL	THALES DIS AIS BRASIL PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA	DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO DE COMUNICAÇÃO PARA MONITORAMENTO REMOTO DE CONTAINERS
100	INATEL	ERICSSON TELECOMUNICAÇÕES S.A.	SOLUÇÃO DE COMUNICAÇÃO PARA TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO DE INFORMAÇÕES POR MEIO DE UMA REDE 5G EXISTENTE
101	INATEL	FOXCONN BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	SOLUÇÃO SMART FACILITIES
102	INATEL	THALES DIS AIS BRASIL PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA	DISPOSITIVO DE MONITORAMENTO REMOTO DE PRESSÃO D'ÁGUA

#	UNIDADE EMBRAPII	EMPRESA	TÍTULO PÚBLICO DO PROJETO
103	INATEL	FURUKAWA INDUSTRIAL S.A. PRODUTOS ELÉTRICOS	DESENVOLVIMENTO DE UMA SOLUÇÃO WEB EMBARCADA PARA GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO REMOTO DE EQUIPAMENTOS DE REDES
104	INATEL	FURUKAWA INDUSTRIAL S.A. PRODUTOS ELÉTRICOS	SISTEMA DE COMUNICAÇÃO PONTO-MULTIPONTO
105	INATEL	PRÁTICA KLIMAQUIP INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.	DESENVOLVIMENTO DE PROVA DE CONCEITO DE FORNO INDÚSTRIAL COM USO DE TRANSISTOR DE ESTADO SÓLIDO
106	INATEL	HUAWEI DO BRASIL TELECOMUNICAÇÕES LTDA	CIDC HUB
107	INATEL	ADTC ASSESSORIA E COMÉRCIO DE ELETROELETRÔNICOS LTDA – ME; PIXEL TI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA	SOLUÇÃO DE IOT PARA CONTROLE DE ACESSO
108	INATEL	MULTILASER INDUSTRIAL S.A.	DESENVOLVIMENTO CERCAS ELÉTRICAS
109	INATEL	THALES DIS AIS BRASIL PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA.	DESENVOLVIMENTO MÓDULO DE COMUNICAÇÃO
110	INATEL	ÉTICA – A. S. GESTÃO LIMITADA	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE INSPEÇÃO EM DUTOS
111	INDT	ENVISION INDÚSTRIA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA	ROAD RUNNER
112	INDT	GERTEC BRASIL LTDA	PLANTA 4.0
113	INDT	ENVISION INDÚSTRIA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA	GORT
114	INT	GLOBAL SAÚDE A. A. J. V. SERVIÇOS; COMÉRCIO E ADMINISTRAÇÃO EM SAÚDE AMBIENTAL, ANIMAL E HUMANA LTDA – ME	DESENVOLVIMENTO DE PROCESSO DE BIODIGESTÃO
114	INT	SUZANO PAPEL E CELULOSE S.A.	DESENVOLVIMENTO DE CARVÕES ATIVADOS
115	IPT-Bio	LABORATÓRIO BIO-VET S.A.	BIOVAC.008
116	IPT-Materiais	PLURICELL BIOTECH – PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA	NANOBIOCARDIO
117	IPT-Materiais	SABO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE AUTOPEÇAS S.A.	MOLDES DE INJEÇÃO SEM REBARBA
118	IPT-Materiais	EMBRAER S.A.	ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA POROSIDADE INTERNA EM ESTRUTURAS DE MATERIAIS COMPÓSITOS
119	IPT-Materiais	ASW BRASIL TECNOLOGIA EM PLÁSTICOS LTDA; JOSÉ ANTÔNIO MALLIS ADMINISTRATIVO	APERFEIÇOAMENTO DE ISOLADORES EM COMPÓSITOS PARA REDES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO
120	IPT-Materiais	FONTANA S.A.	DESENVOLVIMENTO DE UM DERIVADO DE GLICERINA
121	IPT-Materiais	IOCHPE-MAXION S.A.	DESENVOLVIMENTO DE COMPONENTE AUTOMOTIVO EM MATERIAL COMPÓSITO – FASE A
122	Polímeros	ARKEMA QUÍMICA LTDA; EVONIK DEGUSSA BRASIL LTDA; MICROMAZZA-PMP LTDA	VÁLVULA E CONEXÕES POLIMÉRICAS
123	Polímeros	METALÚRGICA MOR S.A.	MATERIAIS POLIMÉRICOS
124	POLO-UFSC	VMG AIRES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CLIMATIZAÇÃO LTDA	AVALIAÇÃO DE OPORTUNIDADES PARA AUMENTO DE EFICIÊNCIA

#	UNIDADE EMBRAPII	EMPRESA	TÍTULO PÚBLICO DO PROJETO
			ENERGÉTICA NOS SISTEMAS DE CONDICIONAMENTO DE AR MC-70 E RD-135
125	POLO-UFSC	EMBRACO INDÚSTRIA DE COMPRESSORES E SOLUÇÕES EM REFRIGERAÇÃO LTDA	DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE PESQUISA PARA AUMENTO DE EFICIÊNCIA E CONFIABILIDADE DE COMPRESSORES ALTERNATIVOS HERMÉTICOS
126	POLO-UFSC	EMBRACO INDÚSTRIA DE COMPRESSORES E SOLUÇÕES EM REFRIGERAÇÃO LTDA	CONCEPÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE UM REFRIGERADOR MAGNÉTICO COMPACTO
127	POLO-UFSC	EMPRESA BRASILEIRA DE COMPRESSORES S.A. EMBRACO	DESENVOLVIMENTO DE COMPRESSORES E SUBSISTEMA DE BAIXA PERCEPÇÃO DE RUÍDO
128	SENAI ISI BIOMASSA	BETA 1-4 CONSULTORIA E DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS QUÍMICAS E BIOTECNOLÓGICAS LTDA	BIOTECNOLOGIA PARA SOLVENTES VERDES
129	SENAI ISI BIOMASSA	BIO BUREAU DESENVOLVIMENTOS DE BASE BIOLÓGICA E LICENCIAMENTOS LTDA	O-SAFT
130	SENAI ISI ELETROQUÍMICA	COMPANHIA BRASILEIRA DE METALURGIA E MINERAÇÃO	DESENVOLVIMENTO DE BATERIAS DE ESTADO SÓLIDO COM TECNOLOGIA NACIONAL
131	SENAI ISI ELETROQUÍMICA	BATER-LIFE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA; BATERAX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ACUMULADORES LTDA – EPP; BATERIA CARGO LTDA – EPP; BATERIAS REAL LTDA – EPP; CAMAROTTO – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ACUMULADORES LTDA – EPP; ELETRAN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ACUMULADORES S.A.; ELO COMPONENTES ELETROQUÍMICOS LTDA; FUZION BATERIAS AUTOMOTIVAS LTDA; G.N.B. INDÚSTRIA DE BATERIAS EIRELI, INBRACELL IND BRASIL DE ACUMULADORES ELÉTRICOS LTDA; RAYOFLEX – COMÉRCIO DE BATERIAS – EIRELI – ME	PROJETO CONSÓRCIO BATERIAS
132	SENAI ISI EMBARCADOS	OPTO TECNOLOGIA OPTRÔNICA LTDA	PORTAL
133	SENAI ISI EMBARCADOS	DONA FRANCISCA ENERGÉTICA S.A.; UPSSENSOR DESENVOLVIMENTO LTDA – ME	SISTEMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE INTELIGENTE PARA A BARRAGEM
134	SENAI ISI EMBARCADOS	GLOBAL DRONES LTDA; INSTITUTO DE ESTUDOS E GESTÃO ENERGÉTICA (INERGE)	INFORMAÇÃO SIGILOSA
135	SENAI ISI LIGAS ESPECIAIS	METALSIDER LTDA	FERROS FUNDIDOS NODULAR E CINZENTO COM USINABILIDADE MELHORADA
136	SENAI ISI SENSORIAMENTO	NOVUS – PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA	MÓDULO IO-MES-OEE
137	SENAI ISI SENSORIAMENTO	FCC – INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	SISTEMA DE SENSORIAMENTO PARA MANUFATURA ADITIVA APLICADA AO SETOR CALÇADISTA
138	USP-IFSC	SEVEN INDÚSTRIA DE PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS LTDA	AVALIAÇÃO DAS FORMULAÇÕES COM CELULOSE BACTERIANA PARA TRATAMENTO DE FERIDAS CRÔNICAS
139	USP-IFSC	PRFV TUBOS E TANQUES EIRELI	DESENVOLVIMENTO DE TUBULAÇÃO DE MATERIAL

#	UNIDADE EMBRAPII	EMPRESA	TÍTULO PÚBLICO DO PROJETO
			COMPÓSITO (PRFV) PARA APLICAÇÃO EM POÇOS ARTESIANOS/SEMIARTESIANOS VISANDO BENEFÍCIOS AMBIENTAIS E DE SAÚDE HUMANA
140	USP-IFSC	MOURA & PEPATO FERRAMENTARIA LTDA	ABRIGO DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA SANEAMENTO E AGROINDÚSTRIA
141	USP-IFSC	CASALE EQUIPAMENTOS LTDA	ANÁLISE DE VIABILIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA AUTOMATIZADO PARA COLHEITA DE PALMA FORRAGEIRA
142	USP-IFSC	PRO – LINHAS NORDESTE LTDA	SENSORIAMENTO PARA CONTROLE DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE CONFECÇÃO DE CONTENEDORES FLEXÍVEIS
143	USP-IFSC	MM OPTICS LTDA; RICHTER & RICHTER DISTRIBUIDORA EIRELI	APERFEIÇOAMENTO DE SISTEMA POR FLUORESCÊNCIA PARA ANÁLISE DE TRATAMENTOS DERMATOLÓGICOS E PROVA DE PRINCÍPIOS PARA UM FÁRMACO FOTO DÉRMICO
144	USP-IFSC	AGRO ROBÓTICA LTDA	CÂMARA DE ABLAÇÃO PARA ANÁLISE FOTÔNICA AGROAMBIENTAL UTILIZANDO A TÉCNICA LIBS
145	USP-IFSC	ARGILA KIMBERLITO DO BRASIL INDÚSTRIA LTDA	DESENVOLVIMENTO DE MEMBRANAS POROSAS À BASE DE QUITOSANA E DIFERENTES ARGILAS DA EMPRESA PARCEIRA, PARA TRATAMENTO DE LESÕES DE PELE
146	CEEI	ERICSSON TELECOMUNICAÇÕES S A.	PREEMPTIVERM

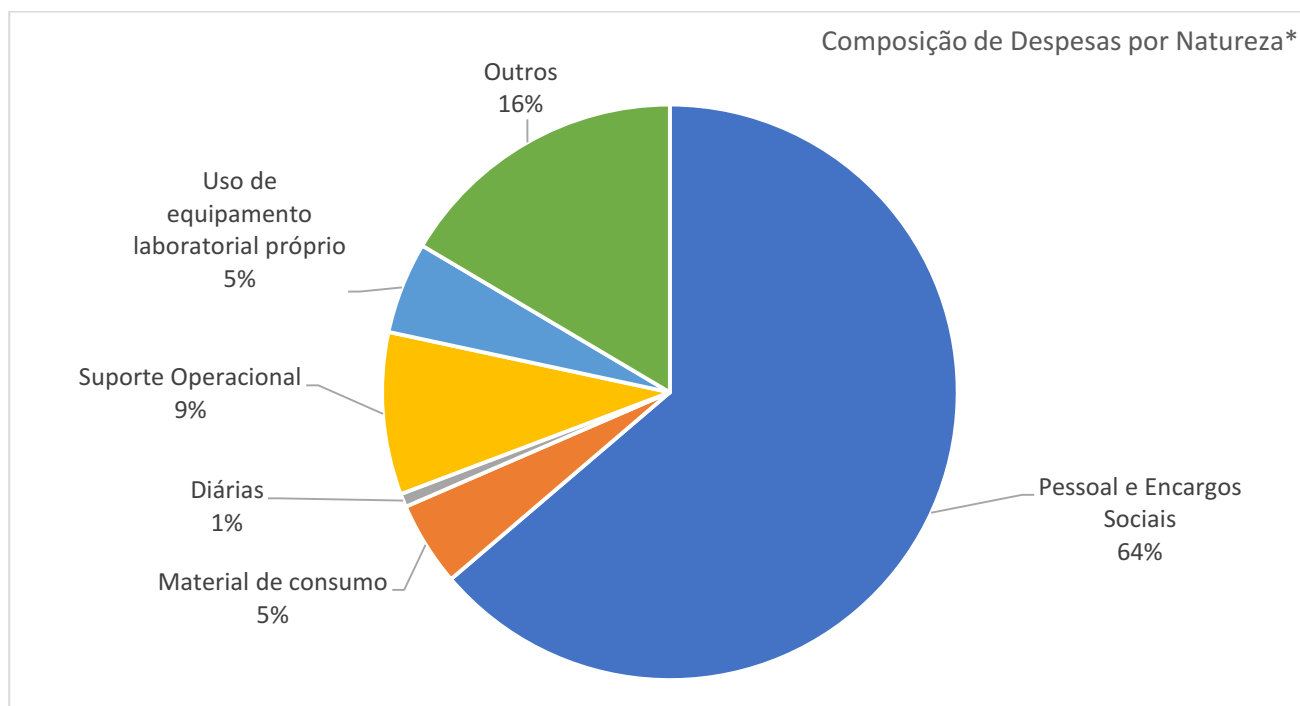
Fonte: SRINFO-EMBRAPII.

1.5 Prestação de Contas

Ao longo do ano de 2020, foi implantada uma nova funcionalidade no Sistema de Registro de Informações (SRINFO) que permite às Unidades apresentarem, por meio de *upload*, a documentação comprobatória das despesas efetuadas nos projetos, facilitando a análise da Prestação de Contas por parte da equipe técnica da EMBRAPII. Assim, se iniciaram as análises das prestações de contas de 41 Unidades, cobrindo dispêndios com recursos de todas as fontes utilizadas, sendo aprovadas despesas no valor de R\$ 52,5 milhões.

No Gráfico 3 consta a distribuição percentual das despesas aprovadas por natureza, acumuladas até dezembro de 2020.

Gráfico 3 – Percentual de Aprovações de Despesa por Natureza (Acumulado até 2020)



Fonte: SRINFO-EMBRAPII.

* Este gráfico não inclui os valores desconsiderados de suporte operacional, despesas de infraestrutura e atividades de PD&I.

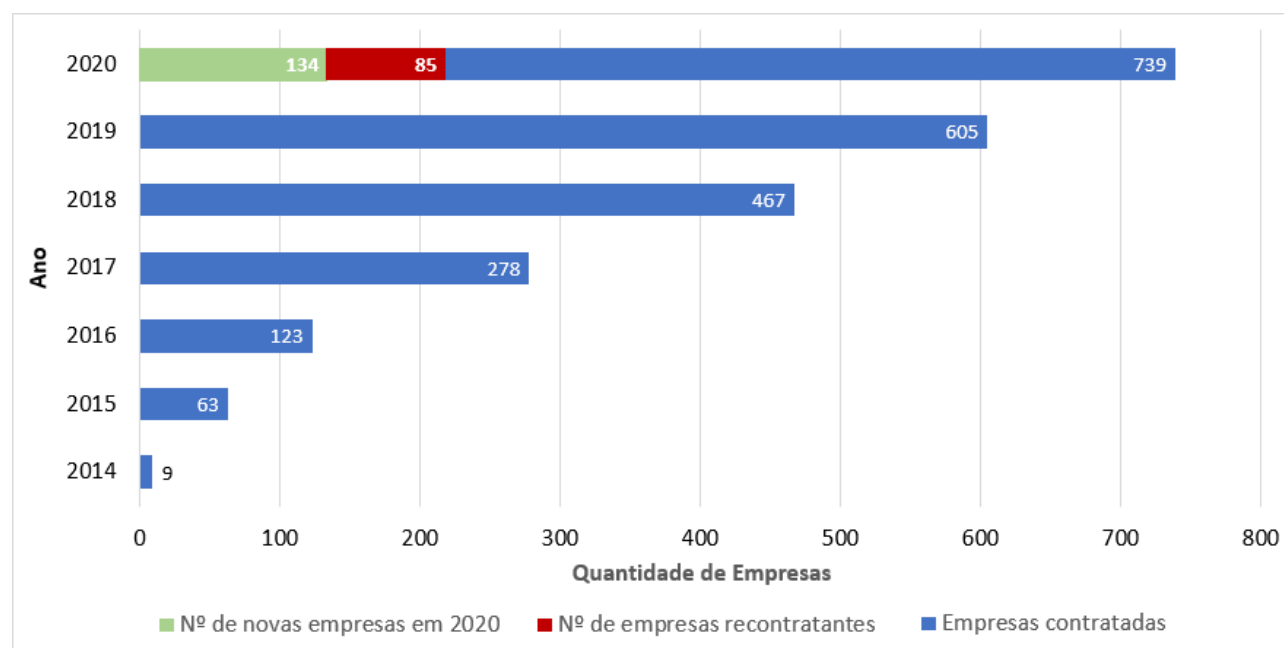
Um forte componente da atuação central da EMBRAPII é o treinamento das equipes de gestão das Unidades. É uma ação de elevada necessidade face à predominante inexperiência dos grupos de pesquisa brasileiros em atuar com empresas. Em decorrência da pandemia do Coronavírus, foram suspensas as visitas *in loco* de acompanhamento técnico/financeiro da operação das Unidades no exercício. Assim, foi construído um modelo para inspeção das Unidades baseado no conceito de Matriz de Riscos, anunciada na versão 6.0 do Manual de Operações e aprovada em setembro de 2020. A partir de então, as Unidades são informadas sobre o planejamento das inspeções no fechamento de cada exercício. Aprovou-se também a contratação, junto a RNP, de uma plataforma de EAD que fornece suporte pedagógico para o treinamento das equipes de Gestão das Unidades, com o propósito de garantir qualidade e padronização no cumprimento das regras contidas no Manual de Operação EMBRAPII.

Foram realizadas 101 reuniões virtuais com as equipes de gestão das 20 novas Unidades, selecionadas nas Chamadas 1, 2 e 3/2020, com vistas a explicações e orientações relacionadas ao cumprimento do Manual de Operação. Concomitante a isso, registraram-se 148 atendimentos para esclarecimentos técnicos sobre assuntos relacionados à gestão dos projetos.

1.6 Empresas Atendidas

Para o fortalecimento da estrutura industrial brasileira, é importante que novas empresas passem a desenvolver projetos de P,D&I com Unidades EMBRAPPII, ampliando, assim, a base de empresas atendidas. O Gráfico 4 apresenta a evolução do número de empresas parceiras das UEs no desenvolvimento de projetos de P,D&I. Conforme pode ser observado, em 2020, 134 novas empresas firmaram contratos com unidades EMBRAPPII para o desenvolvimento de projetos de pesquisa aplicada, elevando o número total de empresas parceiras para 739. Além destas 134 novas empresas, 85 empresas que já haviam contratado projetos EMBRAPPII voltaram a firmar contratos para novos projetos, perfazendo um total de 219 empresas que contrataram projetos, mesmo em um ano bastante complexo em função da pandemia. Estes números são positivos em dois aspectos: indicam a vitalidade do sistema EMBRAPPII, que continua a atrair novas empresas para o desenvolvimento de projetos de P,D&I em parceria com UEs, e reafirmam a satisfação das empresas com os resultados obtidos, já que elas voltam a contratar novos projetos.

Gráfico 4 – Número Acumulado de Empresas Contratantes – Realce para o ano de 2020



Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

1.7 Resultados – SEBRAE

A EMBRAPPII possui dois contratos de prestação de serviços assinados com o SEBRAE. O primeiro Contrato EMBRAPPII – SEBRAE foi assinado em março de 2017 e o segundo em outubro de 2019. Em ambos o objetivo é apoiar o desenvolvimento de projetos de P,D&I entre empresas de

pequeno porte (microempreendedores individuais, microempresas, *startups*, pequenas empresas e empresas nascentes) e as Unidades EMBRAPPII. A contratação de projetos no âmbito dos contratos SEBRAE/EMBRAPPII é feita em ciclos, de acordo com os repasses dos recursos do SEBRAE. As Tabelas 8 e 9 apresentam os projetos contratados, listados por modalidade, além do número de projetos e valores, considerando os ciclos de contratação de cada um dos contratos em execução.

Tabela 8 – Projetos SEBRAE/EMBRAPPII Contratados em 2020 com Recursos do 1º Contrato

Modalidades de Projetos	4º CICLO DE CONTRATAÇÃO PRIMEIRO CONTRATO		
	Nº DE PROJETOS	VALOR SEBRAE (R\$ Mil)	VALOR TOTAL (R\$ Mil)
DT – Desenvolvimento Tecnológico	5	575	2.295
ET – Encadeamento Tecnológico	3	699	2.251
TOTAL	8	1.274	4.546

Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

Tabela 9 – Projetos SEBRAE/EMBRAPPII Contratados em 2020 com Recursos do 2º Contrato

Modalidades de Projetos	1º CICLO DE CONTRATAÇÃO SEGUNDO CONTRATO		
	Nº DE PROJETOS	VALOR SEBRAE (R\$ Mil)	VALOR TOTAL (R\$ Mil)
DT – Desenvolvimento Tecnológico	16	2.089	8.082
ET – Encadeamento Tecnológico	6	1.151	6.008
AT – Aglomeração Tecnológica	3	598	1.785
TOTAL	25	3.838	15.875

Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

2 AVALIAÇÃO DAS UNIDADES, AVALIAÇÃO DE RESULTADOS PELAS EMPRESAS E DO DESEMPENHO DA EMBRAPPII PELA CAA

O Sistema de Excelência Operacional da EMBRAPPII prevê a melhoria contínua das ações da Organização e de suas UEs credenciadas. Por isso, as atividades de avaliação e acompanhamento são

essenciais para a constante análise de desempenho institucional da EMBRAPPII. Em 2020, como de costume, foram feitas as avaliações e os acompanhamentos previstos no Contrato de Gestão e nos Manuais de Operação, sendo que os resultados demonstrados confirmam a normalidade das atividades não obstante o ano de pandemia, bem como sinalizam o cumprimento acima do esperado para o período.

2.1 Avaliação das Unidades EMBRAPPII

A EMBRAPPII realiza regularmente a avaliação de suas Unidades como parte do processo de acompanhamento dos seus resultados, indo em conformidade com o Plano de Ação da Unidade aprovado pela EMBRAPPII. Tal avaliação é prevista no Manual de Operações da EMBRAPPII e, exceto na avaliação probatória de um ano, todas as demais envolvem a participação de atores distintos: o coordenador da Unidade, o coordenador do projeto na Unidade, os coordenadores de projetos nas empresas contratantes e pelo menos um consultor externo contratado exclusivamente para a avaliação *ad-hoc* dos projetos desenvolvidos.

Em função da pandemia, no ano de 2020 as avaliações foram realizadas de forma remota pelos consultores *ad-hoc*. Os consultores fizeram a avaliação de 23 Unidades e 249 projetos, incluindo algumas avaliações que já se encontravam em curso, já finalizadas.

A Tabela 10 mostra os resultados das avaliações às quais as Unidades EMBRAPPII foram submetidas ao longo dos anos, desde 2014 até o final de 2020. Estas avaliações têm por objetivo buscar a melhoria contínua da rede EMBRAPPII. O processo também é fundamental para embasar o procedimento de credenciamento das Unidades que demonstraram bom desempenho ao longo do período em funcionamento. Os Institutos Federais Goiano, do Sul de Minas e da Paraíba foram credenciados no ano de 2020.

A avaliação é utilizada para subsidiar o processo de descredenciamento de Unidades que não apresentam desempenho adequado frente às metas pactuadas. Este foi o caso da Unidade CSEM-Brasil, descredenciada em 2020, sendo a terceira Unidade a passar por esse processo desde o início do funcionamento da EMBRAPPII.

Tabela 10 – Avaliação das Unidades EMBRAPPII

UNIDADE EMBRAPPII	ANO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CEEI	2014	●		●		● ●		●
CERTI	2014	●		●		●	●	●
CIMATEC	2014	●		●		● ●		●
CNPEM	2014	●		●		●		● ●

UNIDADE EMBRAPII	ANO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
COPPE	2014	●		●		●		●●
CPqD	2014	●		●		●	●	●
INT	2014	●		●		●		●●
IPT-MATERIAIS	2014	●		●		●●		●
ITA	2014	●		●●				
LACTEC	2014	●		●		●	●	●
LAMEF	2014	●		●		●		●●
POLIMEROS	2014	●		●		●	●	●
POLO-UFSC	2014	●		●		●		●●
IF-BA	2015		●	●		●●		
IF-CE	2015		●	●		●		●●
IF-ES	2015		●	●		●●		
IF-FLU	2015		●	●		●●		
IF-MG	2015		●	●		●●		
CESAR	2016			●	●	●		●
DCC-UFMG	2016			●	●	●		●
ELDORADO	2016			●	●	●		●
EMBRAPA AGROENERGIA	2016			●	●	●		●
FEMEC-UFU	2016			●	●	●		●
INATEL	2016			●	●	●		●
IPT-BIO	2016			●	●	●		●
POLI-USP	2016			●	●	●		●
REMA	2016			●	●●			
TECGRAF	2016			●	●	●		●
CQMED	2017				●	●		●
CSEM	2017				●	●		●●
ESALQ	2017				●	●		●
IF-GOIANO	2017				●	●		●●
IF-PB	2017				●	●		●●
IF-SC-FLN	2017				●	●		●●
IF-SULDEMINAS	2017				●	●		●●
INDT	2017				●	●		●
SENAI ISI BIOMASSA	2017				●	●		●
SENAI ISI	2017				●	●		●
SENAI ISI EMBARCADOS	2017				●	●		●
SENAI ISI LASER	2017				●	●		●
SENAI ISI LIGAS	2017				●	●		●
SENAI ISI	2017				●	●		●
TECNOGREEN	2017				●	●		●
USP-IFSC	2017				●	●		●

UNIDADE EMBRAPII	ANO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CEIA-UFG	2020							●
CIEnP	2020							●
CIM-UNIFESP	2020							●
CIn-UFPE	2020							●
CTIM-UFABC	2020							●

UNIDADE EMBRAPPII	ANO	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
EDGE-UFAL	2020							●
IBMP	2020							●
IF-AM	2020							●
IF-Goiás	2020							●
IF-SP	2020							●
IF-TM	2020							●
INRI-UFSM	2020							●
ITEC-FURG	2020							●
LESC-UFC	2020							●
SENAI ISI MATERIAIS	2020							●
SENAI ISI	2020							●
SENAI ISI QUÍMICA	2020							●
UFSCar	2020							●
UFV	2020							●
ZETTA-UFLA	2020							●

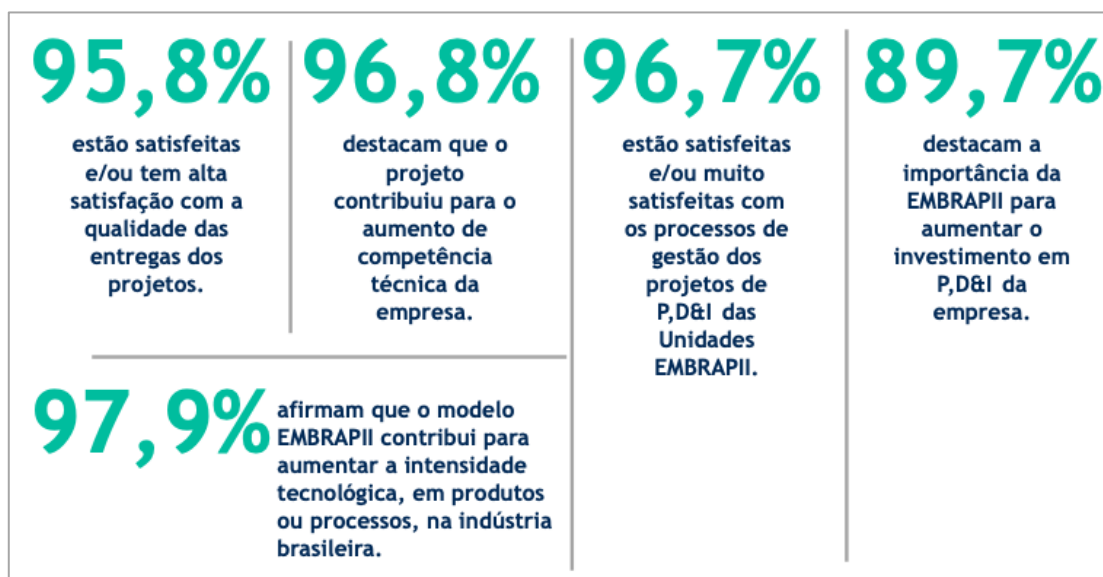
LEGENDA	
●	Credenciamento
●	Avaliação finalizada
●	Descredenciamento
○	Recredenciamento finalizado
●	Recredenciamento em andamento
●	Avaliação em andamento

Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

2.2 Avaliação dos Projetos pelas Empresas Contratantes

O processo de avaliação da EMBRAPPII também inclui a participação das empresas que contratam os projetos de PD&I com as Unidades EMBRAPPII. A avaliação da satisfação das empresas é efetuada em todos os projetos concluídos e contempla aspectos como: a satisfação com os resultados obtidos no projeto, tempo de desenvolvimento, custo do projeto, qualidade da equipe, entre outros. A Figura 4 informa sobre a satisfação das empresas em relação a 467 projetos concluídos no período compreendido entre 2014 e o final do ano de 2020. Observa-se que a satisfação das empresas em relação aos benefícios do modelo operacional EMBRAPPII varia de 89,7% a 97,9%. Estes indicadores são muito positivos, especialmente considerando a natureza dos projetos de PD&I, caracterizados predominantemente pelo alto grau de incerteza e riscos. Com base nessas avaliações, a EMBRAPPII busca atuar junto às UEs para identificar melhorias e corrigir eventuais rotas de atuação.

Figura 4 – Avaliação de 467 Projetos EMBRAPPII pelas Empresas Contratantes



2.3 Avaliação da EMBRAPPII pela Comissão de Avaliação e Acompanhamento do Contrato de Gestão (CAA)

Conforme o estabelecido em seu Contrato de Gestão, as ações da EMBRAPPII são acompanhadas semestralmente e avaliadas anualmente pela CAA, por meio da análise dos resultados alcançados em suas ações institucionais, seus indicadores de desempenho e o alcance das metas estabelecidas para cada exercício. A Tabela 11 mostra as notas obtidas nas avaliações realizadas nos anos de 2015 a 2019.

Tabela 11 – Resultados das Avaliações Anuais da EMBRAPPII pela CAA de 2015 a 2019

Média Global na Avaliação Anual 2015	
Nota: 9,9	Atingiu plenamente o desempenho esperado
Média Global na Avaliação Anual 2016	
Nota: 10	Atingiu plenamente o desempenho esperado
Média Global na Avaliação Anual 2017	
Nota: 10	Atingiu plenamente o desempenho esperado
Média Global na Avaliação Anual 2018	
Nota: 10	Atingiu plenamente o desempenho esperado
Média Global na Avaliação Anual 2019	
Nota: 10	Atingiu plenamente o desempenho esperado

2.4 Acompanhamento das Unidades EMBRAPPII

Outra atividade de rotina da EMBRAPPII nas suas ações de acompanhamento são os encontros semestrais com suas Unidades. Em 2020, foram realizados o 11º e o 12º Encontro de Unidades EMBRAPPII, ambos de forma virtual. Esses encontros servem para atualizar as equipes das UEs sobre as novas iniciativas da EMBRAPPII, permitindo um maior alinhamento com todas as UEs, bem como facilitar o diálogo e a troca de experiências e boas práticas entre os grupos, visando melhorias gerenciais e administrativas.

O 11º Encontro de Unidades EMBRAPPII, inicialmente previsto para ocorrer de forma presencial em março, em função da pandemia, foi realizado de forma virtual em junho de 2020. Teve como objetivo a discussão das diversas parcerias internacionais mantidas pela EMBRAPPII visando a ampliação dos relacionamentos das Unidades credenciadas com os parceiros internacionais, que são: EUREKA (EU), TACR (República Tcheca), IIA (Israel), Innosuisse (Suíça) e Vinnova (Suécia).

Em dezembro de 2020, por ocasião do 12º Encontro, discutiu-se a ampliação da rede de Unidades credenciadas com o acréscimo de Universidades Federais, Institutos Federais e Institutos SENAI de Inovação, que agora atingem 61 Unidades. Na ocasião, destacou-se também o pleno andamento das atividades em meio à crise de Covid-19, observável pelo crescimento do número de projetos e de empresas contratantes, dos projetos concluídos e do volume global de recursos do portfólio. Além destes, foram discutidos os programas estratégicos já em pleno funcionamento como o Rota 2030 e o PPI IoT/Manufatura 4.0, novas iniciativas como o PPI em mobilidade e logística, a Rede de Inteligência Artificial, a Rede de Grafeno, bem como o novo modelo de fomento completo a *startups*. Também estiveram em pauta as ações de Cooperação Internacional, as ações vinculadas ao combate à COVID-19, aos EMBRAPPII Days e às prestações de conta em andamento, dentre outras.

3 AÇÕES ESTRATÉGICAS

A EMBRAPPII está sempre em busca de explorar oportunidades que possam promover ainda mais a inovação do setor empresarial brasileiro. Para isso, tem firmado alianças estratégicas para ampliar o seu escopo de atuação, agregando esforços de outras entidades alinhadas a sua missão institucional. O ano de 2020 foi especialmente auspicioso nesse sentido. Iniciaram-se, por exemplo, as tratativas para a adesão do Ministério da Economia e do Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR) ao seu Contrato de Gestão. Também foram ampliadas ações já existentes e estabelecidas novas parcerias de extrema relevância para a amplitude do trabalho desta organização, conforme relatado a seguir.

3.1 Captação de Recursos para P,D&I

Em 2020, a EMBRAPPII ampliou a sua atuação com parceiros institucionais com o objetivo de captar recursos provenientes de outras fontes para os projetos de P,D&I, diversificando o seu portfólio de fomento.

Com relação às oportunidades oferecidas pelo MCTI, o esforço de captação de recursos adicionais está relacionado aos Programas Prioritários vinculados à Lei de Informática (PPI). Esses programas têm como fonte orçamentária os depósitos voluntários de empresas beneficiadas pela referida Lei, em decorrência da obrigatoriedade de investimentos mínimos em P,D&I. A partir de abril de 2020, os programas prioritários passaram a contar com a opção de receber repasses oriundos dos aportes trimestrais obrigatórios do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT). Essa mudança propiciou um aumento no fluxo de repasses, bem como um maior volume de recursos a serem creditados nos referidos Programas.

No âmbito do PPI em IoT/Manufatura 4.0, por exemplo, a arrecadação, em 2020, foi de R\$ 40 milhões. A transferência desses recursos para a EMBRAPPII ainda não foi concretizada e o assunto encontra-se em negociação com o MCTI.

Em 2020, uma ação já existente, utilizando recursos da mesma fonte, foi expandida com a habilitação da EMBRAPPII como coordenadora do programa PPI *HardwareBr*. O programa objetiva trabalhar o desenvolvimento de competências na área de Hardware no Brasil de maneira estratégica, por meio do investimento em projetos de

P,D&I. Ao longo do ano, a arrecadação do PPI *HardwareBr* e a transferência dos recursos para que as ações sejam levadas avante foi de R\$ 45 milhões.

Outro programa prioritário sob a coordenação da EMBRAPPI é o Rota 2030. Voltado ao apoio de projetos de P,D&I na cadeia de mobilidade e logística utilizando recursos do setor automotivo, foram arrecadados R\$ 78,1 milhões até dezembro de 2020, sendo que, deste total, a EMBRAPPI tem autorização para utilizar R\$ 40 milhões. Esse recurso tem origem em depósitos voluntários das empresas, com base no valor de importação de autopeças incentivadas. As empresas escolhem o programa de sua preferência para fazer o aporte. Ainda no escopo das ações relacionadas ao Rota 2030, foi lançada, em dezembro de 2020, uma Chamada Pública para o credenciamento de Unidades EMBRAPPI a fim de atuarem nas demandas tecnológicas especificamente relacionadas ao Rota 2030. A perspectiva é credenciar cinco novas Unidades para o referido programa, ainda no primeiro semestre de 2021.

Cabe destacar que avançaram as negociações entre a EMBRAPPI e o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES). A parceria tem como objetivo disponibilizar recursos adicionais e de forma diferenciada para o financiamento da carteira de projetos de P,D&I relacionados ao combate, tratamento e diagnóstico do Coronavírus, bem como a cobertura e fomento de projetos na área de Saúde em geral. O foco será em projetos inovadores de maturidade tecnológica mais avançada (TRL 6 a 9) e contribuirá para o processo de desenvolvimento industrial, agilizando a entrada no mercado de produtos que atendam às necessidades do sistema de saúde do país.

3.2 Novo Modelo de Fomento Completo a *Startups*

Ainda no contexto dos recursos provenientes dos programas do PPI em IoT/Manufatura 4.0 e do Programa Rota 2030 e de ações voltadas para as *startups*, a EMBRAPPI passará a apoiar o ciclo completo de desenvolvimento, desde a fase pré-competitiva até a etapa pré-comercial, incluindo o apoio financeiro para alavancar a capacidade de acesso ao mercado daquele novo produto ou serviço desenvolvido em parceria com as UEs.

No novo modelo, a EMBRAPPI assegura a realização de atividades complementares e associadas ao projeto de pesquisa e desenvolvimento previamente no contrato da *startup* com as Unidades EMBRAPPI, visando a redução dos riscos tecnológicos, mas também dos riscos mercadológicos do processo de inovação. Esses

projetos receberão o suporte de serviços de assessoria e consultoria qualificada em inovação, promovendo a redução de custos e incertezas das *startups* em questões como: homologações e certificações, provas de conceito, lote piloto, registro de propriedade industrial, além de aspectos como a construção do modelo de negócios, gestão da inovação, acesso ao mercado, entre outros.

Destaca-se que 12 UEs já foram habilitadas a atuarem com este novo modelo, que poderá ser operado em parceria com incubadoras ou aceleradoras de *startups*. Para o período 2021-2023 estão previstos 110 projetos com *startups*, totalizando R\$ 52 milhões.

3.3 Rede de Inovação em Inteligência Artificial

Em atendimento à demanda do MCTI, foi instituída em outubro de 2020 – em evento contando com a presença do ministro Marcos Pontes – a Rede MCTI-EMBRAPII de Inovação em Inteligência Artificial (IA). O objetivo da Rede em IA é integrar as 17 Unidades EMBRAPII com competência tecnológica no assunto, bem como diversos centros de pesquisas de excelência e atores governamentais para facilitar e ampliar o acesso de empresas interessadas em desenvolver projetos de P,D&I com foco específico em IA. Destaca-se que a Rede conta também com um Conselho Consultivo integrado por doze associações empresariais, sendo que a reunião inaugural ocorreu em dezembro de 2020.

Essa Rede operará com recursos provenientes dos programas PPI em IoT/Manufatura 4.0 e do Rota 2030 e visa permitir o compartilhamento de recursos e infraestrutura das UEs que já trabalham com o tema, ampliando as possibilidades de projetos com as empresas industriais. Estima-se para os próximos cinco anos investimentos da ordem de R\$ 140 milhões em projetos de inovação em Inteligência Artificial. A Figura 5 elenca as Unidades EMBRAPII que fazem parte da Rede de IA.

Figura 5 – Unidades EMBRAPII Participantes da Rede de IA



3.4 Rede de Inovação em Grafeno

Outra ação em parceria com o MCTI resultou no lançamento da Rede MCTI/EMBRAPII de Inovação em Grafeno. Um dos objetivos desse projeto é o desenvolvimento de rotas tecnológicas nacionais que apliquem o grafeno em processos e produtos inovadores, bem como avançar no nível de maturidade tecnológica em Grafeno, o chamado *Graphene Technology Readiness Level (GTRL)*. Busca-se facilitar o desenvolvimento de projetos consorciados entre as Unidades participantes da Rede, as empresas contratantes e as entidades de pesquisa do setor em temas relacionados ao Grafeno, promovendo um maior entrosamento com *startups* de base tecnológica de aplicação de Grafeno do Brasil e do exterior.

A combinação única de propriedades superlativas do Grafeno pela sua alta maleabilidade e pela condução elétrica e de calor faz desse mineral uma valiosa plataforma tecnológica que impacta dezenas de setores industriais. Assim sendo, esta ação potencializará a capacidade das 15 Unidades EMBRAPII, aderentes à Rede, de atender o amplo espectro de setores industriais potencialmente beneficiados pela exploração desse material, tornando nossa indústria mais forte e competitiva.

Ademais, com o intuito de ampliar a colaboração com entidades de excelência na pesquisa com o Grafeno e objetivando fortalecer a referida Rede, foi assinado um Termo de Cooperação Técnica com a empresa Planar 2D, vinculada a grupos de Grafeno de Singapura. Em seguimento à efetivação dessa parceria, foi realizado um *webinar* para as

15 UEs que aderiram à Rede, contando com a participação do Dr. Konstantin Novoselov, contemplado com o Prêmio Nobel de Física em 2010 pelas suas descobertas em relação às propriedades e usos do Grafeno. Na Figura 6 constam as Unidades EMBRAPII que fazem parte da Rede de Inovação em Grafeno.

Figura 6 – Unidades EMBRAPII Participantes da Rede de Inovação em Grafeno



Com a Rede MCTI/EMBRAPII de Inovação em Grafeno, espera-se criar e nutrir um ambiente de colaboração entre a indústria e os centros de pesquisa credenciados pela EMBRAPII, aliando competências em ciência, tecnologia e inovação, estimulando o desenvolvimento de Materiais Avançados no Brasil.

3.5 Programa em Capacitação 4.0

Em outubro de 2020, foi lançado pelo Ministério da Educação (MEC), em parceria com a EMBRAPII e o Senai, o Programa EMBRAPII Capacitação 4.0 para estudantes participantes das Unidades sediadas na Rede Federal de Educação, nas Universidades Federais e nos Institutos Senai de inovação. O objetivo é ampliar a capacitação do tipo *hands-on*, voltada à solução de problemas práticos em respostas às demandas do setor produtivo.

A abordagem dessa capacitação será inteiramente voltada para a solução de problemas de pesquisa motivados pelos projetos de inovação EMBRAPII, com foco no desenvolvimento de *soft skills* (competências socioemocionais), sendo todo o processo de capacitação acompanhado e avaliado por tutores ou mentores especialmente designados para tal, sob a liderança da coordenação do programa nas Unidades. Após as avaliações e

considerações feitas pelos tutores ou mentores, e cumpridos os protocolos inerentes à capacitação, os discentes receberão certificado de participação da Unidade EMBRAPPII em que ocorreu o seu treinamento.

Esse novo programa de Capacitação aprimora e complementa o existente Programa de Formação de RH para P,D&I, realizado com sucesso pela EMBRAPPII e pelos Institutos Federais desde 2015, ampliando o seu alcance para os estudantes das Universidades Federais e dos Institutos Senai de Inovação, com recursos específicos de custeio provenientes do MEC.

3.6 Parceria com o Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI

A parceria da EMBRAPPII com o INPI visa à expansão do uso do sistema de Propriedade Industrial (PI) pelas UEs e pelas empresas contratantes dos projetos de P,D&I. Como resultado dessa iniciativa, ressalta-se um aumento na solicitação de aproximadamente 25% de registros de PIs pelas Unidades EMBRAPPII, no intervalo de um ano, sendo que os pedidos de registro de PI em Desenho Industrial cresceram 314% no período. Em relação às principais atividades realizadas no âmbito dessa parceria no ano de 2020, destacam-se:

- Diagnóstico do uso do sistema de PI pelas UEs e empresas parceiras na realização dos projetos;
- Mapeamento dos *Clusters* de Inovação na área da Saúde no Brasil: identificação de micro, pequenas, médias e grandes empresas nacionais depositantes de patentes no Brasil com potencial de contribuir para o desenvolvimento da P,D&I em Saúde, em parceria com as UEs;
- Implementação de análise prioritária dos pedidos de PI para tecnologias visando agilizar os trâmites relativos aos pedidos de patentes resultantes de projetos desenvolvidos nas UEs com suas empresas parceiras;
- Programa de Telementoria em Propriedade Industrial: foram selecionadas e estão sendo capacitadas pelo INPI 32 Unidades EMBRAPPII, processo que teve início no final de novembro de 2020. Mais de duzentos profissionais das UEs e empresas parceiras estão sendo capacitados na primeira turma do Programa de Mentoria em PI;
- Inauguração de novos Centros de PI, Negócios e Inovação nas UEs: foram implantados seis novos Centros Regionais de PI do INPI nas seguintes UEs –

Instituto Senai de Inovação em Metalurgia e Ligas Especiais, em Belo Horizonte (MG); Unidade EMBRAPPII Centro de Excelência em Inteligência Artificial, Universidade Federal de Goiás, em Goiânia (GO); Unidade EMBRAPPII Centro de Engenharia Elétrica e Informática/UFCG, em Campina Grande (PB); Unidade EMBRAPPII CIN/Centro de Informática, Universidade Federal de Pernambuco, em Recife (PE); Unidade Senai CIMATEC, em Salvador (BA); e Instituto Federal do Ceará, em Fortaleza (CE);

- Realização do evento “Apresentação dos Resultados do ACT INPI-EMBRAPPII” no Ministério da Economia, em novembro de 2020.

A cooperação com o INPI prevê, ainda, uma série de ações, entre as quais destacam-se: a elaboração de novos estudos de identificação de Clusters de Inovação no País em áreas e setores estratégicos e prioritários para o Brasil (como Grafeno e Nióbio, Aeroespacial e Inteligência Artificial); expandir o uso de PI por depositantes residentes, aumentando substancialmente o volume e a qualidade dos depósitos de PI e processos de transferência de tecnologia envolvendo UEs e empresas parceiras; ampliar o número de UEs e de seus quadros de profissionais atendidas pelo programa de Telementoria em Propriedade Intelectual; e identificar outras UEs com potencial para a instalação dos centros regionais de Propriedade Industrial, Negócios e Inovação do INPI.

4 RELAÇÕES COM O MERCADO

A EMBRAPPII busca fortalecer sua inserção no setor empresarial por meio das ações de divulgação do seu modelo de negócios e das competências tecnológicas de suas UEs credenciadas. Com esse intuito, em 2020, a Organização promoveu diversas iniciativas de exposição de seu modelo operacional, bem como participou de eventos empresariais de diversas modalidades, conforme relatado a seguir.

4.1 EMBRAPPII Days

Os eventos denominados EMBRAPPII Days são *workshops* montados a partir do convite de uma empresa, a apresentação envolve um grupo de Unidades EMBRAPPII e o intuito é prospectar projetos de desenvolvimento tecnológico que atendam as demandas apresentadas pela empresa. Desde 2016, a EMBRAPPII organizou 78 EMBRAPPII Days. No ano de 2020, foram realizados 40 encontros com 27 empresas, sendo três presenciais e 37 por meio de teleconferência. O formato *on-line* é um facilitador de aproximação das

indústrias com os ICTs e foi essencial para o crescimento no número de eventos organizados no referido ano.

Além desse formato de evento voltado para uma única empresa, os EMBRAPII Days podem ser moldados para atender às demandas de parceiros estratégicos. Nestes casos, podem ser convidadas empresas fornecedoras da cadeia, e até empresas concorrentes, que pretendem iniciar projetos colaborativos na etapa pré-competitiva da inovação. Essas parcerias são importantes para apresentar o modelo operacional da EMBRAPII, bem como mostrar como as Unidades funcionam, ampliando as possibilidades de desenvolvimento de projetos para a indústria, especialmente em setores-chave como as empresas dos Programas Rota 2030 e IoT/Manufatura 4.0. No ano de 2020, a parceria com a ABIMAQ proporcionou a realização de três EMBRAPII Days e garantiu reuniões individuais com mais de 20 empresas interessadas no modelo EMBRAPII.

Outra iniciativa importante do ano foi a série de videoconferências, realizadas em parceria com o Sindicato Nacional da Indústria de Componentes para Veículos Automotores (SINDIPEÇAS), possibilitando divulgar e dar conhecimento ao público industrial sobre as competências de 19 Unidades da Rede de Mobilidade e Logística da EMBRAPII e, ao mesmo tempo, conhecer as demandas do setor. Os encontros resultaram na produção de uma cartilha específica do Rota 2030 que foi divulgada para todos os associados do SINDIPEÇAS.

4.2 Participação em Eventos

Além da realização dos EMBRAPII Days, a empresa participou de diversos eventos abertos ao público, ocasião em que o modelo de atuação da EMBRAPII é divulgado nas principais feiras e congressos do país. Estavam previstos para 2020 a participação presencial em oito eventos, porém em decorrência da crise provocada pela pandemia da Covid-19, esse número deu lugar à participação em mais de 50 *webinars*, quatro eventos virtuais e um evento presencial.

Os eventos virtuais foram realizados pelo MCTI, CNI, ANPEI e IBRAM e garantiram a divulgação da marca EMBRAPII para mais de oito mil participantes. A atuação da empresa se deu por meio de painéis, palestras e *workshops* que divulgaram temáticas como Grafeno, Inteligência Artificial, Rota 2030, IoT/Manufatura 4.0 e projetos com *startups* e pequenas empresas.

Os *webinars* foram promovidos pela EMBRAPPII, pelos parceiros institucionais, incluindo CNI e SINDIPEÇAS, e pelas associações, como ABIMO, ANPEI, AEA, ABGI e ABIT. As *lives* abordaram os seguintes temas: Inovação pós-Covid, Projetos Cooperativos; Mobilidade e Logística – Rota 2030, Programa Prioritário em IoT/Manufatura 4.0; inovação no setor Mineral e Agro; entre outros.

4.3 Parcerias Estratégicas

A aproximação da EMBRAPPII com Associações e Corporações do setor industrial é fundamental para promover e divulgar o modelo operacional EMBRAPPII, uma vez que as empresas que mais demandam projetos de inovação no país estão usualmente vinculadas às suas Associações Setoriais. Para fortalecer o relacionamento com a indústria a EMBRAPPII firmou, desde 2014, 33 parcerias estratégicas, considerando Associações Empresariais e entidades representativas da indústria. Dois desses parceiros foram adicionados à lista no ano de 2020: o Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM) e a Associação Brasileira da Indústria de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos (ABIHPEC).

Além das novas parcerias, foram realizadas duas Chamadas específicas, a primeira para as empresas associadas da ABIMAQ e a segunda para convidar as empresas associadas da ANPEI para conhecerem o modelo EMBRAPPII de apoio à inovação. As chamadas visam identificar desafios tecnológicos das empresas associadas e apoiar o desenvolvimento de projetos cooperativos. Com a ABIMAQ, foram 21 empresas atendidas pelas Unidades EMBRAPPII, resultando na realização de três EMBRAPPII Days. Já com a ANPEI, foram 34 empresas atendidas e diversas negociações para contratação de projetos de P,D&I que estão em andamento.

5. AÇÕES DA COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

A EMBRAPPII tem estabelecido parcerias com instituições estrangeiras de excelência e financiadoras de projetos de P,D&I com vistas a facilitar a inserção das empresas industriais brasileiras no cenário internacional. Nesse sentido, o ano de 2020 foi auspicioso na ampliação e diversificação das parcerias com entidades de relevância global em inovação e competitividade. Além do lançamento de novas Chamadas, a Organização participou de diversos eventos e reuniões com parceiros internacionais.

5.1 Novas Chamadas Internacionais

No ano de 2020, a EMBRAP II ampliou sua presença no cenário internacional de forma considerável. Houve o lançamento das Chamadas com a Innosuisse e a Vinnova, respectivamente instituições da Suíça e da Suécia, dois países que estão no topo do ranqueamento global em inovação e competitividade. Dessas Chamadas, foram aprovadas cinco propostas: três com a Innosuisse e duas com a Vinnova, conforme as Figuras 7 e 8.

Figura 7 – Projetos Aprovados com a Innosuisse – Suíça

 <p>Área de atuação: Energias Renováveis Unidade EMBRAP II: IF-SC-FLN Empresa Brasileira:  Empresas Estrangeiras:    Centro de Pesquisa Estrangeiro:  Fachhochschule Nordwestschweiz</p>	 <p>Área de atuação: Engenharia Optoeletrônica Unidade EMBRAP II: Eldorado Empresa Brasileira:  Empresa Estrangeira:  Centros de Pesquisa Estrangeiros:  Innovation Park </p>	 <p>Área de atuação: Indústria de Automação Unidade EMBRAP II: ISI MetalMecânica Empresa Brasileira:  Empresas Estrangeiras:   Centro de Pesquisa Estrangeiro: </p>
--	---	---

Fonte: SRINFO-EMBRAP II.

Figura 8 – Projetos Aprovados com a Vinnova – Suécia

	
Área de atuação: Minerais e Metalurgia para Inovação	Área de atuação: Materiais Inteligentes de Base Biológica
Unidade EMBRAPII: TECNOGREEN/USP	Unidades EMBRAPII: ISI Eletroquímica e ISI Biossintéticos
Empresa Brasileira:  INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE	Empresa Brasileira:  Klabin
Empresa Estrangeira:  Nouryon	Empresa Estrangeira: Bright Day  Graphene
Centro de Pesquisa Estrangeiro:  LULEÅ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Centro de Pesquisa Estrangeiro:  RISE

Fonte: SRINFO-EMBRAPII.

Fora essas duas novas ações no portfólio de cooperação internacional, houve também a participação da EMBRAPII nas chamadas do consórcio International Research Activities by Small and Medium-sized Enterprises (IraSME), voltado para o apoio à pequenas e médias empresas de países membros ou associados da União Europeia, tais como: Alemanha, Turquia, Bélgica, República Tcheca, Luxemburgo e Rússia. A participação nesse Consórcio abre uma valiosa oportunidade para as empresas de pequeno e médio porte e *startups* brasileiras conhecerem novos mercados e novas tendências tecnológicas. Na Figura 9 constam os parceiros do projeto aprovado com a Alemanha no âmbito do Consórcio IraSME em 2020.

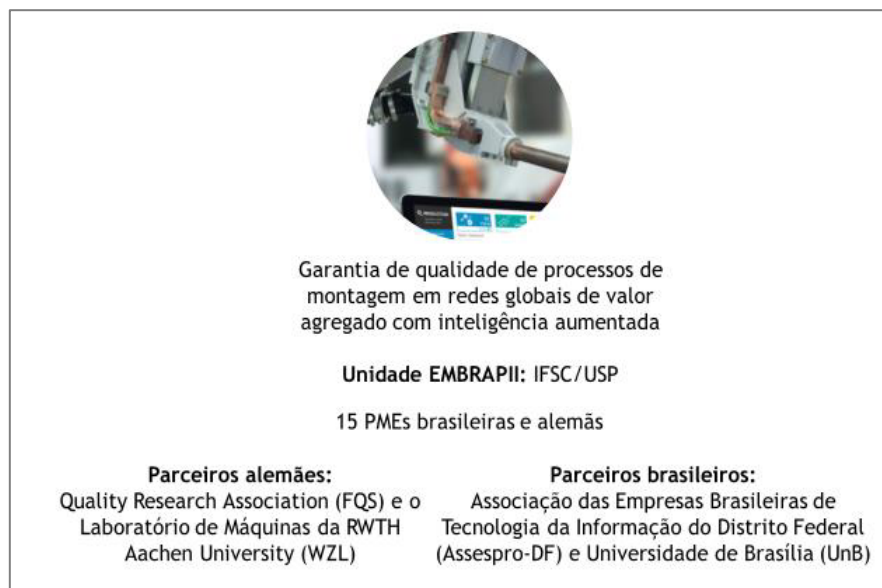
Figura 9 – Projeto Aprovado com o IraSME – Alemanha



Fonte: SRINFO-EMBRAPII.

Em continuidade às parcerias previamente estabelecidas, houve novas chamadas com o Israel Innovation Authority (IIA), que contou com a submissão de cinco propostas de projetos que se encontram em avaliação, uma segunda chamada com a instituição da República Tcheca, Technology Agency of the Czech Republic (TACR), e a terceira participação da EMBRAPII na Chamada do Consórcio Collective Research Network (Cornet), este último voltado para o apoio de pesquisas colaborativas de interesse de um determinado setor. Cabe ressaltar que na 29ª Chamada do Cornet foi aprovada a proposta com a Alemanha, apresentada por empresas brasileiras em parceria com a Unidade EMBRAPII de Biofotônica e Instrumentação no Instituto de Física da USP em São Carlos, que foi muito bem avaliada, sendo posicionada entre os melhores projetos aprovados de toda a Chamada. Essa proposta envolve um grupo de 15 empresas brasileiras e alemãs do setor de Tecnologia da Informação e objetiva atender à demanda deles por uma solução inovadora, conforme demonstra a Figura 10.

Figura 10 – Projeto Aprovado com a Alemanha no Âmbito do Programa CORNET



Fonte: SRINFO-EMBRAPII.

5.2 Novas Parcerias Internacionais

Ao longo de 2020, deu-se os primeiros passos para outras parcerias institucionais que serão implementadas em um futuro próximo. Uma dessas ações foi a aproximação com os representantes do Manufacturing USA, instituição governamental americana que coordena um conjunto de laboratórios e centros de pesquisa regionais, voltados para a pesquisa aplicada na área de Manufatura Avançada. Outra iniciativa foi a assinatura da Carta de Intenções com a SpaceFlorida, entidade do estado da Flórida que busca promover a competitividade entre empresas privadas na área Aeroespacial. Outra ação que traz perspectivas promissoras foi a assinatura dos memorandos de Entendimento com a National Research Council (NRC) do Canadá e com a Agencia Nacional de Investigacion y Innovación (ANII) do Uruguai.

5.3 Participação em Eventos Internacionais

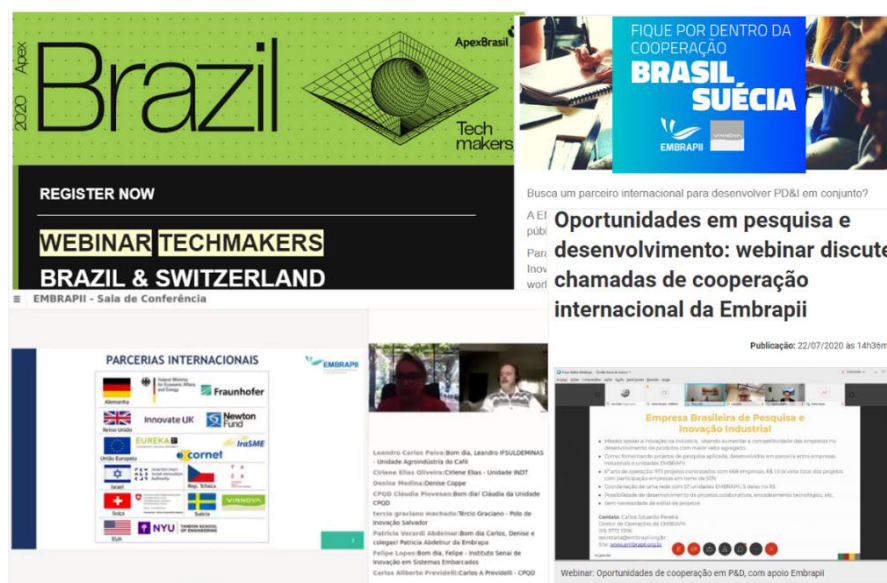
No âmbito governamental, a EMBRAPII também se fez presente. Participou das visitas presidenciais à Nova Deli, na Índia e ao Estado da Flórida, nos Estados Unidos da América, ocasiões relevantes para a divulgação desta Organização aos parceiros estrangeiros considerados estratégicos para o país. Participou de reuniões bilaterais coordenadas pelo MCTI e pelo MRE, tais como: a da Comissão Mista Brasil-Estados Unidos; dos Grupos de Alto Nível em Aeronáutica e do Grupo Executivo em Inovação

(ambos com participação da Suécia); da reunião preparatória para o Diálogo Digital Brasil-Alemanha; da 29ª Reunião da Comissão Mista de Ciência, Tecnologia e Inovação Brasil-Alemanha; a Reunião de Especialistas em Materiais Avançados – Desafios e Soluções, com os Países Baixos. Cabe ressaltar a valiosa parceria com a Apex-Brasil que, com sua experiente equipe, tem auxiliado na divulgação e operacionalização dos *matchmakings* de empresas brasileiras e estrangeiras, por meio da realização de seminários bilaterais com as instituições parceiras estrangeiras. Ressalta-se, ainda, a adesão à plataforma de reuniões virtuais *European Enterprise Network* (EEN), da União Europeia, que é gerenciada pelo Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), entidade vinculada ao MCTI.

Com o intuito de integrar as ações coordenadas pela EMBRAPPII no cenário nacional às iniciativas da cooperação internacional, foram feitas reuniões virtuais para a divulgação da Rede em Inteligência Artificial (IA) com as agências The Research Institute of Sweden (RISE), da Suécia, o Technion Institute, de Israel, esta última com o apoio da Associação Brasileira Technion, e com a Cornell Tech University, dos Estados Unidos. O objetivo dessas reuniões foi divulgar e promover a referida Rede de IA, bem como estabelecer um diálogo alinhado com o estado da arte e com as boas práticas da pesquisa em IA em temas de relevância, como, por exemplo, o treinamento de recursos humanos, processos de certificação, questões relacionadas à infraestrutura e a ética em IA. Em relação à Rede de Inovação em Grafeno, foi realizado um seminário com a empresa especialista em grafeno Planar, de Cingapura, que contou com a participação de Unidades EMBRAPPII e com uma palestra proferida pelo cientista ganhador do Prêmio Nobel de Física do ano de 2010, além de outros participantes.

Cabe ressaltar que o estabelecimento da pandemia permitiu um intenso diálogo com parceiros internacionais por meio da realização de inúmeros seminários, envio de mensagens de e-mail marketing e participação em eventos e reuniões *on-line*. Isso ampliando significativamente a inserção da cooperação internacional da EMBRAPPII no contexto global, permitindo maior interação com os interlocutores estrangeiros de relevância para a Organização. A Figura 11 ilustra alguns dos eventos *on-line* realizados em 2020.

Figura 11 – Eventos Online da Cooperação Internacional



6. AÇÕES EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (TI) DA EMBRAPPI

O ano de 2020 foi desafiador para o setor de Tecnologia da Informação (TI) da EMBRAPPI. Em virtude da quarentena imposta pela pandemia, houve a necessidade de concentrar esforços na adaptação tempestiva da capacidade de atendimento de serviços de TI, bem como do preparo para a adoção do teletrabalho. Com esse intuito foi feita de imediato a configuração de uma nova estrutura de VPN (Virtual Private Network) institucional, a homologação de ferramentas para o *Home Office* (Microsoft Teams, Google Meet, MConf RNP, entre outros), a implantação de tecnologias de assinatura eletrônica (DocuSign e ICPEdu), além da mobilização da equipe para responder ao aumento da demanda de suporte técnico remoto, em virtude das novas condições de trabalho a distância dos colaboradores da EMBRAPPI.

Foram tomadas diversas providências de melhorias e fortalecimento da TI, incluindo ações focadas na mitigação de riscos, na otimização da aplicação de recursos, na implantação das diretrizes definidas no Plano Diretor de TI (PDTIC) e na Política de Segurança da Informação e Privacidade (POSIP), todos aprovados no ano de 2020. Destaca-se, ainda, as ações relacionadas à informatização das rotinas institucionais, entre elas a implantação da gestão eletrônica de processos e o uso de assinatura eletrônica com certificação digital. As ações tomadas no ano de 2020 pelo setor de TI são detalhadas a seguir.

6.1 Governança, Gestão e Suporte

- Aprovação da Política de Segurança da Informação e Privacidade (POSIP) e das Normas de Segurança da Informação, resultado da parceria com a RNP para a criação da Política, das Normas e do Comitê de Segurança da Informação e Privacidade;
- Construção dos Procedimentos Operacionais (POPs): Suporte ao Usuário, Desenvolvimento de Software, Gestão de Identidades e Acessos, Sistemas de Acompanhamento Operacional, Backup e Restauração;
- Informatização da Gestão de Suporte, adaptação do processo de Suporte ao Usuário para a ferramenta Jira Service Desk devido às especiais circunstâncias do trabalho remoto;
- Realização de Transmissões ao vivo (*lives*) de eventos institucionais de promoção da EMBRAPPII.

Ressalta-se que foi promovida junto à equipe da EMBRAPPII a Campanha de Conscientização em Segurança da Informação, também em parceria com a RNP, com o objetivo de desenvolver uma cultura organizacional de cuidado no tratamento de dados e na operação de sistemas, dando especial atenção ao cenário atual de trabalho remoto e de popularização de atos ilícitos via internet.

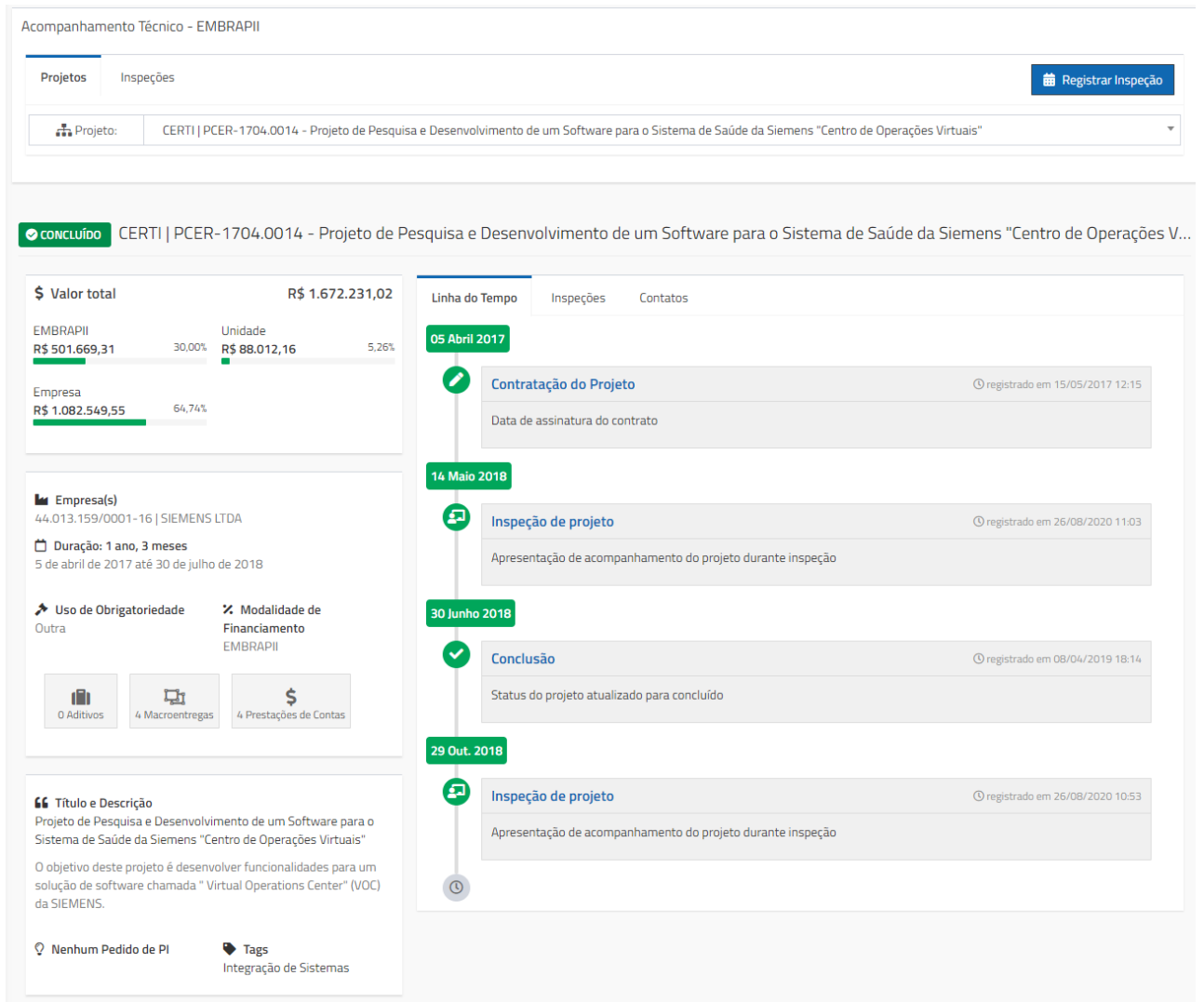
6.2 Desenvolvimento de Software

Com relação às atividades de desenvolvimento de software, o SRINFO – sistema que gere o portfólio de Planos de Ação e o acompanhamento do desempenho técnico e financeiro das Unidades EMBRAPPII – tem suas funcionalidades rotineiramente aperfeiçoadas, com correções e melhorias diversas. Durante o ano de 2020, destacam-se:

- Adaptação do registro e acompanhamento de informações para novos programas e parcerias: SEBRAE 2º Contrato, PPI, Rota 2030 e BNDES;
- Disponibilização do Painel de Pareceres, funcionalidade para gestão da atribuição e emissão de pareceres de prestação de contas dos projetos;
- Funcionalidade de download em formato Excel dos dados apresentados em formato de gráficos pelo sistema;
- Nova interface de Acompanhamento Técnico de Projetos, vide Figura 11;
- Registro das Inspeções Técnicas realizadas nas Unidades EMBRAPPII;

- Evolução da modelagem do ciclo de vida do projeto com a inclusão do estado "Encerrado" para identificar aqueles já situados com a prestação de contas final analisada e concluída;
- Classificação dos projetos com o uso de *tags* de forma colaborativa;
- Intranet: Funcionalidades para o RH e melhorias.

Figura 12 – Interface de Acompanhamento Técnico de Projetos



Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

Outra iniciativa relevante para o acompanhamento das UEs foi a implementação da "Matriz de Risco de Prestação de Contas". Trata-se de um procedimento em que a base de dados do sistema SRINFO é utilizada para apuração e análise de dados volumosos. Neste caso, o conjunto de todas as prestações de contas de projetos são utilizados,

pavimentando o caminho para novos processos orientados segundo a análise de dados no futuro.

6.3 Infraestrutura de T.I.

- Delineamento inicial para a contratação de Plataforma EaD visando à capacitação e ao treinamento em competências estratégicas para a operação do modelo EMBRAPII. A temática inicial foi sobre o Manual de Operações e o processo de prestação de contas;
- Aquisição do novo equipamento de *firewall* Next Generation: equipamento com funcionalidades avançadas de cibersegurança visando criar um ambiente de TI resiliente e seguro aos riscos de uma instituição conectada;
- Diagnóstico de Segurança e Pentest (Teste de Intrusão): realização de análise especializada sob a infraestrutura local e execução de testes de invasão nos sistemas SRINFO e Tickets para a identificação de fragilidades de segurança;
- Ações preventivas de cibersegurança: foram tomadas diversas medidas cautelares de inspeção, diagnóstico e atualização, conforme orientações de especialistas liderados pelo Grupo de Coordenação de Segurança da Informação no âmbito do MCTI, como: aplicação de atualizações de *patches* de segurança nos serviços de virtualização VMWare, exame sistemático de possíveis fragilidades relacionadas aos ataques cibernéticos sofridos por órgãos públicos, amplamente noticiados em novembro de 2020;
- Colocação dos servidores: utilização da infraestrutura de Datacenter da RNP para abrigar parte dos servidores físicos da EMBRAPII de forma a criar uma redundância física dos serviços de TI;
- Migração escalonada de serviços da infraestrutura atual para armazenamento em nuvem, o que deve permitir além da elevação da disponibilidade dos sistemas externos oferecidos, a proteção dos dados armazenados no Datacenter EMBRAPII em caso de eventual falha.
- PABX Virtual: evolução do sistema de telefonia por meio do uso de infraestrutura em nuvem, permitindo maior flexibilidade na operação em trabalho remoto;

- Desenvolvimento do plano de contingência em nuvem que descreve o roteiro de procedimentos operacionais para *backup*, restauração e testes do conjunto de dados produzidos e custodiados pela EMBRAPAII;
- Adesão e configuração do bloco de endereçamento IPv6 – a nova geração do protocolo de internet – em substituição ao IPv4, com o objetivo de adequar a instituição à transição gradativa para o uso de internet que se encontra em progresso.

7. GESTÃO ADMINISTRATIVA

Em 2020 foi instituída a nova Superintendência de Gestão e Finanças (SGF) com o desafio de fazer a transição do trabalho presencial para o teletrabalho de forma emergencial. Essa mudança no modo de trabalhar da equipe da EMBRAPPII exigiu respostas tempestivas do setor, tais como: adaptação das condições e dos meios para que os colaboradores pudessem continuar a exercer suas funções, sem causar prejuízos à dinâmica de trabalho da casa, cujo ritmo de atividades vem se expandindo de forma significativa ao longo dos anos. Para isso, foram disponibilizados os equipamentos e o mobiliário necessário para que as equipes pudessem trabalhar na forma de teletrabalho, sem que houvesse queda de produtividade, nem prejuízo na qualidade de vida funcional dos colaboradores. Como resultado pode ser constatado que houve aumento da eficiência no trabalho de apoio às UEs e no desempenho geral da EMBRAPPII.

Para a informatização dos processos de gestão financeira e administrativa foi proposta a aquisição, no primeiro semestre de 2020, de um sistema integrado de gestão empresarial denominado *Enterprise Resource Planning* (ERP). A empresa vencedora do processo licitatório, no entanto, não atendeu aos requisitos legais para a efetivação da contratação. Frente à urgente necessidade de informatização da gestão, optou-se então pela aquisição do sistema Fusion, que inclui a criação, a tramitação e a gestão eletrônica de processos e documentos, considerando a revisão, atualização e modernização dos procedimentos internos. Esse processo permitiu a continuidade da digitalização do acervo físico existente, bem como seu arquivamento e guarda de modo mais seguro e compatível com as práticas atuais de gerenciamento de documentos.

Assim sendo, foram consideradas as ações mais urgentes, a aquisição de bens e serviços, visando a rápida migração para o formato de teletrabalho. Esta implantação contou com a assessoria especializada do Sistema Fusion, do Núcleo de Tecnologia da Informação da EMBRAPPII (NTI) e da empresa desenvolvedora do sistema, em razão de aperfeiçoamentos que tiveram que ser efetuados face às especificidades dos processos internos da EMBRAPPII.

Em virtude da implantação dos novos sistemas informatizados de gestão, fez-se necessária a atualização dos Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) pelas equipes de todos os setores da EMBRAPPII. Assim, foram criados 12 novos POPs, totalizando 67

POPs, sendo 20 finalizados em 2020 e 47 em fase de revisão ou aprovação. Esses documentos serão a base para a implantação de novos fluxos no sistema de Gerenciamento Eletrônico de Documentos (GED) e para o aperfeiçoamento dos processos internos gerenciais da EMBRAPPII.

Com relação à política de *Compliance*, em 2020, foi definida a “Política de Prevenção à Lavagem de Dinheiro e Corrupção da EMBRAPPII”, consoante a Lei 9.613 de 03/03/1998. Foram retomados os trabalhos do Comitê de Gestão de Riscos e *Compliance*, com a revisão da documentação relativa ao assunto, especialmente o “Manual de *Compliance*”, com vistas à elaboração de um plano de processos e práticas e consequente definição dos papéis e responsabilidades das diversas instâncias decisórias e operacionais da EMBRAPPII.

Ainda relacionado com a política de *Compliance* e com a entrada em vigor de Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD – Lei nº 13.709/2018), a EMBRAPPII se viu frente ao desafio de realizar as adequações necessárias ao cumprimento das novas normativas, garantindo a transparência na utilização dos dados pessoais sob a sua responsabilidade. Nesse sentido, em 2020 foi feito o mapeamento e diagnóstico dos dados pessoais coletados e armazenados pela Organização, definindo forma de obtenção, finalidade, tratamentos realizados e eventuais compartilhamentos. A partir desse diagnóstico, melhorias nos procedimentos serão implementadas e alinhadas aos princípios da LGPD. Neste sentido, foram feitos contatos com consultorias especializadas, entre as quais a FGV, buscando contratação de profissionais especialistas que possam auxiliar o trabalho das equipes da EMBRAPPII.

7.1 Repasses Orçamentários Recebidos

O histórico de repasses recebidos dos Ministérios Supervisor e Interveniante está apresentado na Tabela 12, indicando Recursos Financeiros Recebidos pela EMBRAPPII por Exercício do Contrato de Gestão e de Outras Fontes. O Gráfico 5 mostra de forma comparativa os valores dos recursos previstos para recebimento no Contrato de Gestão e os valores efetivamente recebidos por ano pela EMBRAPPII.

Tabela 12 – Recursos Financeiros Recebidos pela EMBRAPPII por Exercício do Contrato de Gestão e Outras Fontes (em R\$ milhões)

EXERCÍCIO	CONTRATO DE GESTÃO				OUTRAS FONTES		
	VALORES PREVISTOS	VALORES RECEBIDOS			ROTA 2030	PPI / IOT	SEBRAE
		MCTI	MEC	MS			
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	-	-	-	10,40
2018	200,00	46,84	20,00	-	-	-	9,50
2019	150,00	52,83 ²	80,00 ³	-	41,52	8,54	-
2020	136,80 ¹	48,31	58,16 ⁴	50,00	35,98	-	9,04
TOTAIS	1.686,80	376,57	318,16	50,00	77,50	8,54	28,94

OBS: 1. Este valor inclui três milhões do Programa Bambu.

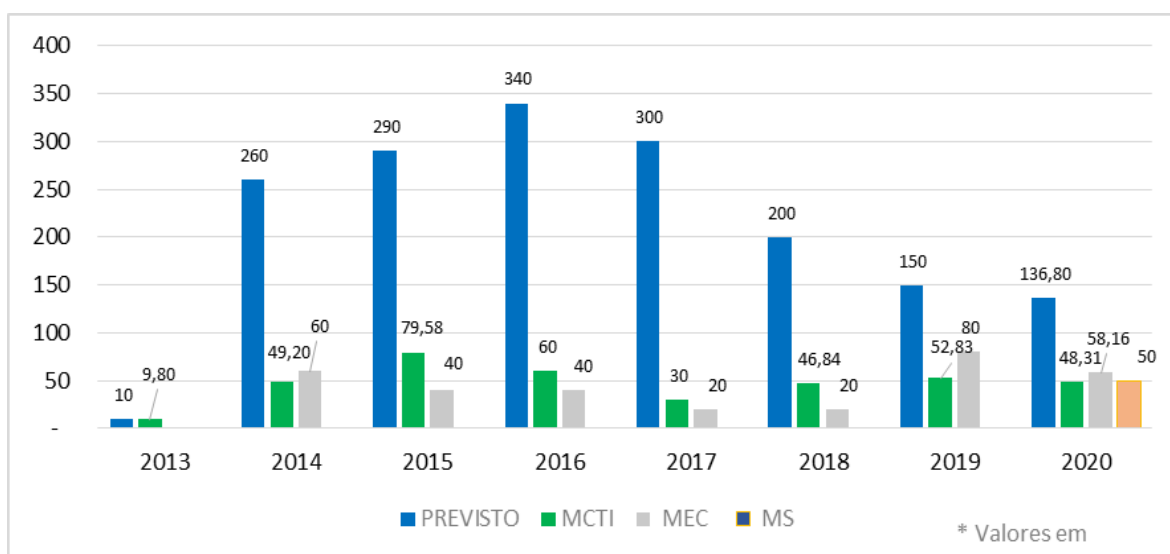
2. Este montante foi recebido em janeiro de 2020.

3. Este valor corresponde aos Termos Aditivos 16º e 17º em discussão, respectivamente, no MEC e no MCTI.

4. Nesses valores estão incluídos recursos do 18º e 20º TA, repassados em janeiro de 2021.

Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

Gráfico 5 – Valores Previstos e Valores Recebidos por Ministério (em R\$ milhões)



Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

7.2 Informações Gerenciais

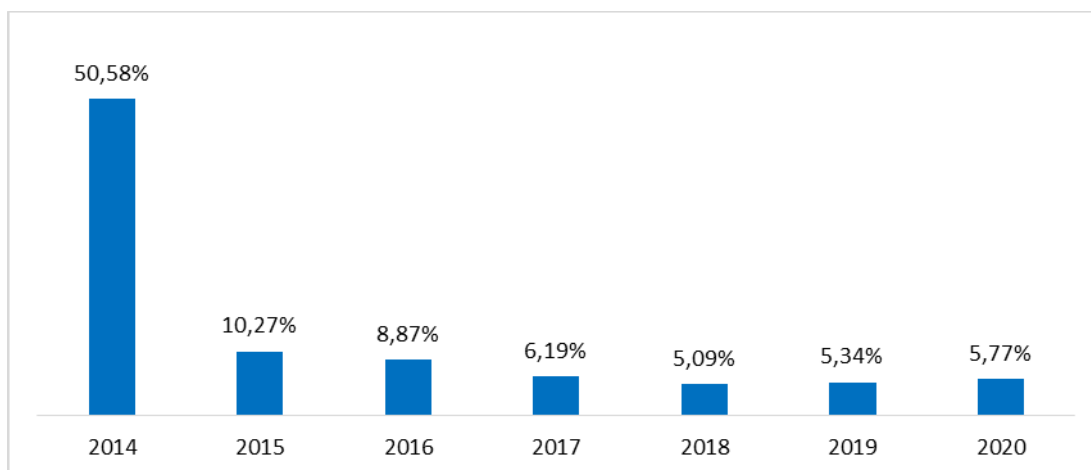
Na Tabela 13 são apresentadas as despesas gerenciais, efetuadas no exercício de 2020, relativas aos recursos financeiros da EMBRAPII, organizadas por semestre e por tipo de despesa. Destaca-se que o custo operacional da EMBRAPII com as despesas de pessoal e de administração corresponde a valores significativamente baixos (cerca de 8%) dos recursos recebidos, dos quais 92% se destinam às atividades-fim da Organização, ou seja, o fomento aos projetos de P,D&I. A evolução das despesas operacionais pode ser observada no Gráfico 6 – Despesas Administrativas Totais por Projetos Contratados por Ano e também no Gráfico 7 – Despesa de Pessoal por Projeto Contratado.

Tabela 13 – Despesas Operacionais – 2020 (em R\$ milhões)

DESPESAS OPERACIONAIS DA EMBRAPII 2020	TOTAL 1º SEMESTRE	TOTAL 2º SEMESTRE	TOTAL EXERCÍCIO
DESPESA COM PESSOAL E ENCARGOS – CLT	4.537.694	4.838.665	9.376.360
DESPESA COM PESSOAL E ENCARGOS – CEDIDOS	418.341	365.870	784.211
INVESTIMENTOS	199.209	143.957	343.167
DEMAIS CUSTEIOS (CONTRATOS DE MANUTENÇÃO)	1.876.637	1.529.034	3.405.670
PASSAGENS E DIÁRIAS DE PESSOAL DA EMBRAPII	268.432	-	268.432
PASSAGENS E DIÁRIAS DE TERCEIROS	42.296	-	42.296
DESPESAS FINANCEIRAS (IOF, IR, ISS e COFINS)	662.860	1.818.575	2.481.434
TOTAL DE DESPESAS	8.005.469	8.696.101	16.701.570

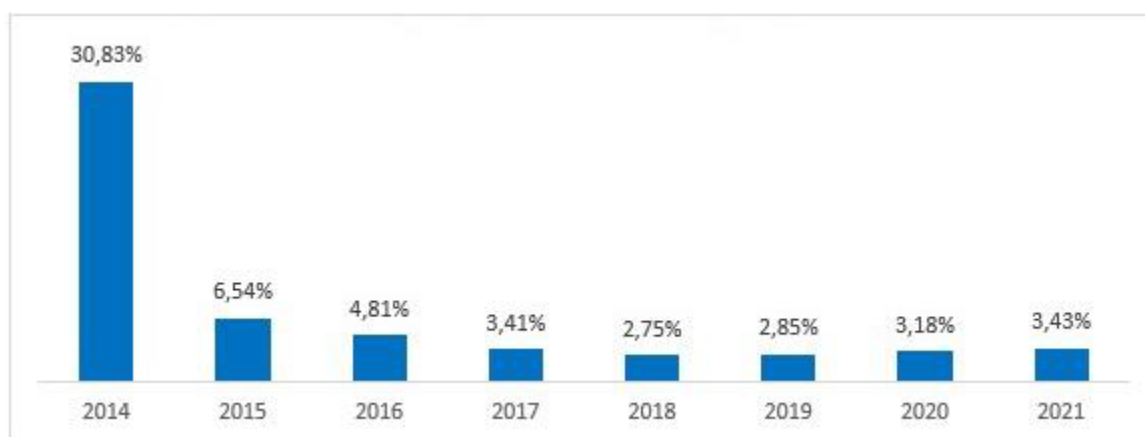
Fonte: EMBRAPII.

Gráfico 6 – Relação percentual entre Despesas Administrativas Totais e Projetos EMBRAPPII Contratados – apurada por exercício



Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

Gráfico 7 – Relação percentual entre as Despesas de Pessoal da EMBRAPPII (OS) e os Projetos EMBRAPPII Contratados – apurada por exercício



Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

8. EMBRAPPII NA MÍDIA

Ao longo de 2020, a EMBRAPPII deu continuidade ao seu trabalho de divulgação institucional na mídia. Como resultado, foram publicadas 1.115 matérias sobre a Organização na imprensa nacional, correspondendo a um crescimento de 31% em relação ao número de matérias do ano anterior. Esse número representa uma média de três matérias publicadas por dia, sendo 100% positivas ou neutras.

A instituição marcou presença nos principais veículos de circulação brasileira, como os jornais Folha de S. Paulo, O Estado de São Paulo, O Globo e Valor Econômico, e em revistas de referência, como Época, Veja e ISTOÉ. Além disso, as diversas ações da EMBRAPPII foram também amplamente noticiadas pela TV Globo, Globo News e BandNews TV.

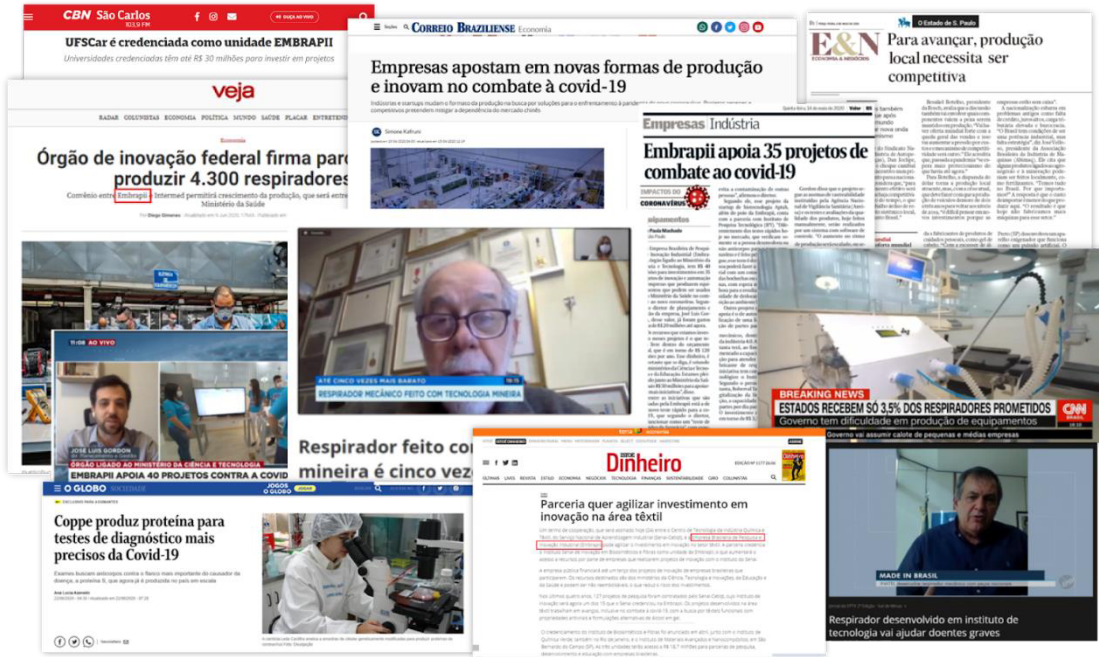
A divulgação institucional ocorre também em redes sociais. A EMBRAPPII conta com mais de 38 mil seguidores e publica diariamente suas ações no Facebook, Twitter, Instagram e LinkedIn, seguindo o que rege o Plano de Comunicação Anual. Este aborda as notícias e a divulgação dos Projetos de P,D&I, as Parcerias Institucionais Nacionais e Internacionais, o lançamento dos Programas, as Unidades e o dia a dia da Organização Social.

Entre as pautas que nortearam a divulgação da organização destacam-se:

- Chamadas para credenciamento de novas Unidades EMBRAPPII;
- Ações para enfrentamento da Pandemia de Covid-19;
- Novo acordo com o SEBRAE;
- Rede de Inovação MCTI/EMBRAPPII em Inteligência Artificial;
- Rede de Inovação MCTI/EMBRAPPII em Grafeno;
- Contrato com o BNDES;
- Programa EMBRAPPII Capacitação 4.0;
- Projetos Cooperativos;
- Programa Rota 2030;
- Cooperação Internacional;
- PPI/IoT-Manufatura 4.0 – Mudanças na Lei de Informática.

A Figura 13 apresenta alguns exemplos de publicações sobre a EMBRAPPII na mídia Nacional.

Figura 13 – Exemplos de Publicações nas Mídias



Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

9. CONCLUSÃO

Em que pese o momento pelo qual passa o Brasil em função da pandemia da Covid-19 e a despeito das enormes restrições orçamentárias que o país vem se deparando nos últimos anos, a EMBRAPII conseguiu se sobressair no cenário do fomento à inovação industrial no Brasil de modo excepcional, permitindo consolidar um modelo operacional plenamente reconhecido pela indústria brasileira.

Em um período de seis anos foi possível quebrar a falsamente propalada impossibilidade de interação entre Empresa e Instituição de Ciência e Tecnologia, possibilitando avançar, cada vez mais, na execução de uma proposta diferenciada de atuação no ecossistema de P,D&I, centrado no tripé: agilidade, flexibilidade e burocracia mínima. Isso permitiu viabilizar na prática a integração da chamada tríplice hélice: Governo (a EMBRAPII), Universidades (as Unidades EMBRAPII) e empresas.

O principal distintivo do modelo operacional da EMBRAPII é a oferta de centros de P&D altamente qualificados, criteriosamente selecionados por processos competitivos, que constituem as atuais 61 Unidades EMBRAPII, prontas e disponíveis para desenvolverem projetos de P,D&I sob a demanda do setor industrial.

Espera-se que com a efetivação do novo Contrato de Gestão, agora por um período de dez anos, a EMBRAPII continue a contribuir de forma inequívoca para o fortalecimento dos processos voltados à inovação na indústria brasileira, fazendo-a cada vez mais competitiva no cenário nacional e no internacional.

Brasília, fevereiro de 2021.

Anexo 1 – Composição Financeira do Contrato de Gestão - 2020

Este Anexo apresenta errata deste Relatório Anual de Gestão de 2020, a qual visa atender a Portaria nº 1.917 de 29 de abril de 2020, Artigo 15, parágrafo 1º que estabelece “Os saldos financeiros do Contrato de Gestão deverão ser apresentados em demonstrativo específico e detalhado e incorporado ao relatório anual de gestão, bem como à publicação no Diário Oficial da União”, conforme Tabela 14 abaixo.

Tabela 14 – Composição financeira do Contrato de Gestão em 2020 (em Reais)

COMPOSIÇÃO FINANCEIRA DO CONTRATO DE GESTÃO (REGIME DE CAIXA)	
Saldo Bancário em 31/12/2019	221.291.301,32
Rendimentos de aplicações financeiras exercício 2020	7.356.538,82
Subvenções recebidas do Contrato de Gestão exercício 2020	207.308.151,00
Desembolsos com Repasses para Unidades EMBRAPIL (Líquidos) 2020	- 81.771.639,89
Desembolsos para Custeio Administrativo (Líquido) 2020	- 15.259.787,68
Saldo Bancário bruto em 31/12/2020	338.924.563,57
COMPOSIÇÃO DO SALDO BANCÁRIO BRUTO	
<i>BB CDB SWAP</i>	<i>135.803.045,00</i>
<i>BB CDB DI</i>	<i>203.119.843,50</i>
<i>CONTA CORRENTE</i>	<i>1.675,37</i>
IRRF Aplicação Financeira	- 3.277.879,22
Saldo Bancário líquido em 31/12/2020	335.646.684,35
Valores Compromissados com Projetos Contratados (Apurado em 31/12/2020)	149.866.934,00
Saldo Financeiro Descontado os Valores Compromissados	185.779.750,00

Fonte: EMBRAPIL.

Anexo 2 – 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 EMBRAP II IF no ano de referência.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	1, 2 e 3.
Finalidade	Estimular a capacidade de negociação de projetos de P,D&I por unidades e polos credenciados.
Peso	2.
Unidade	Número absoluto.
Qualificação	Eficácia.
Fórmula de cálculo	\sum propostas técnicas elaboradas no ano de referência.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAP II, a partir dos dados cadastrados mensalmente pelas unidades e polos EMBRAP II IF.
Crerios	Consideram-se propostas para projetos de P,D&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 P,D&I por unidades e polos credenciados.
Peso	3.
Unidade	Percentual.
Qualificação	Eficácia/Eficiência.
Fórmula de cálculo	$(\sum \text{número de projetos contratados}) / (\sum \text{número de propostas técnicas elaboradas})$.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAP II, 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 EMBRAPPII.
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	$(\sum \text{número de pedidos de PI}) / (\sum \text{número de projetos concluídos})$.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPPII, 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 EMBRAPPII 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.

Indicador 4:	
Contratação de projetos	
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	\sum número de projetos contratados no ano de referência.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPPII, 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 EMBRAPPII e com contratos registrados no sistema de registro de informações (SRINFO) da EMBRAPPII.
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 EMBRAPPII 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 P,D&I com empresas industriais.
Peso	3.
Unidade	Número absoluto.
Qualificação	Eficácia.
Fórmula de cálculo	\sum número de empresas contratantes de projetos.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPPII, 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 EMBRAPPII 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 EMBRAPPII 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	\sum empresas prospectadas no ano de referência.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente por unidades e polos EMBRAPPII.
Crerios	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 EMBRAPPII IF.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	2.
Finalidade	Incentivar unidades e polos EMBRAPPII 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	\sum empresas participantes dos eventos no ano de referência.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente por UEs e polos EMBRAPPII IF.
Crerios	Serão consideradas apenas empresas industriais.

Indicador 8:						
Taxa de sucesso dos projetos						
Macroprocesso: criação e mobilização da capacidade de inovação						
Descrição	<p>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:</p> <p>1 – Eficiência (E); 2 – Impacto para o cliente (I_C); 3 – Impacto dos resultados (I_R); 4 – Preparação para o futuro (P_F).</p> <p>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.</p>					
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),
		Caracterize a satisfação com o custo do projeto, considerando valores de mercado.	1.2 – Custo	Q ₇	2	(ii) Acima do esperado (nota 4),
		Caracterize a satisfação com as entregas do projeto, considerando o escopo contratado.	1.3 – Escopo	Q ₅	3	(iii) Conforme esperado (nota 3),
2 – Impacto	3	Caracterize a satisfação com a	2.1 – Qualificaç	Q ₂₁	1	(iv) Abaixo do esperado (nota 2),

Indicador 8:**Taxa de sucesso dos projetos**

	para o cliente (alcance e qualidade)		competência técnica da equipe executora do projeto.	ção da equipe envolvida			(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

Indicador 8:**Taxa de sucesso dos projetos**

						a (nota 4); (iii) Gerou ou gerará inovação que permite aproximaç ão da fronteira tecnológic a (nota 3); (iv) Gerou ou gerará inovação, porém aquém da fronteira tecnológic a (nota 2); (v) Sem perspectiv a 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 categorias mostradas no quadro acima.

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

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

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

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

Para conjuntos de projetos concluídos, há valores médios das notas das dimensões dadas pelas expressões (5) a (8).

$$\bar{E} = \frac{\sum_1^n E}{n} \quad (5)$$

Indicador 8:	
Taxa de sucesso dos projetos	
	$\bar{I}_C = \frac{\sum_1^n I_C}{n} \quad (6)$ $\bar{I}_R = \frac{\sum_1^n I_R}{n} \quad (7)$ $\bar{P}_F = \frac{\sum_1^n P_F}{n} \quad (8)$ <p>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.</p> $T_S = \frac{\{3 * \bar{E} + 3 * \bar{I}_C + 3 * \bar{I}_R + 1 * \bar{P}_F\}}{10} \quad (9)$
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	1 e 3.
Finalidade	Aferir a percepção das empresas quanto ao sucesso dos projetos de P,D&I desenvolvidos pelas Ues polos EMBRAPII-IF.
Peso	5.
Unidade	Número absoluto.
Qualificação	Efetividade.
Fórmula de cálculo	$T_S = \frac{\{3 * \bar{E} + 3 * \bar{I}_C + 3 * \bar{I}_R + 1 * \bar{P}_F\}}{10}$
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.
Crítérios	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 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 EMBRAPPII-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	\sum dos projetos contratados no ano em áreas prioritárias da política tecnológica governamental/ \sum dos projetos contratados no ano.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPPII, a partir dos dados cadastrados por unidades e polos EMBRAPPII 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 EMBRAPPII 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 P,D&I da carteira das unidades e polos EMBRAPPII.
Peso	5.
Unidade	Percentual.
Qualificação	Eficiência/Efetividade.
Fórmula de cálculo	$(\sum \text{recursos financeiros aportados pelas empresas nos projetos}) / (\sum \text{valor total dos projetos})$.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPPII, 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 EMBRAPPII.
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 EMBRAPPII 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	$\frac{\sum \text{projetos contratados na etapa pré-competitiva}}{\sum \text{projetos contratados no ano de referência}}$
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente por UEs e polos EMBRAPPII IF.
Critérios	Conforme definido no <i>Manual de operação das unidades e polos EMBRAPPII</i> , 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 P,D&I	
Macroprocesso: criação e mobilização da capacidade de inovação	
Descrição	Número de alunos envolvidos nos projetos EMBRAPPII 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	\sum número de alunos em projetos EMBRAPPII.
Fonte da informação	Sistema de Informações EMBRAPPII, a partir dos dados cadastrados mensalmente pelas unidades e polos credenciados.
Crerios	Apurado a partir dos estudantes integralmente cadastrados e com informações completas no sistema de registro de informações (SRINFO) da EMBRAPPII, com atividades nos projetos EMBRAPPII 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 EMBRAPPII IF	
Macroprocesso: criação e mobilização da capacidade de inovação	
Descrição	O indicador contabiliza a oferta de cursos de capacitação aos polos EMBRAPPII IF pela EMBRAPPII.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	4.
Finalidade	Capacitar os gestores e as equipes dos polos EMBRAPPII IF para a execução de projetos de P,D&I, com base nas melhores práticas, de forma a reforçar sua capacidade de atuação.
Peso	3.
Unidade	Número absoluto.
Qualificação	Eficácia.
Fórmula de cálculo	\sum cursos de capacitação no ano de referência.
Fonte da informação	EMBRAPPII.
Crerios	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 P,D&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 EMBRAPPII	
Macroprocesso: planejamento e gestão	
Descrição	Número de instituições de pesquisa científicas e tecnológicas (ICT) selecionadas para atuar como Unidade EMBRAPPII.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	2.
Finalidade	Estimular a cooperação entre instituições de pesquisa e empresas do setor industrial em projetos de P,D&I, visando contribuir para a capacidade de inovação e competitividade da indústria brasileira.
Peso	2.
Unidade	Número absoluto.
Qualificação	Eficácia.
Fórmula de cálculo	\sum número de unidades credenciadas.
Fonte da informação	EMBRAPPII.
Crerérios	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 EMBRAPPII IF	
Macroprocesso: planejamento e gestão	
Descrição	Número de institutos federais de educação, ciência e tecnologia selecionados para atuar como Polo EMBRAPPII.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	4.
Finalidade	Incentivar os institutos federais a interagir com as demandas de P,D&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	\sum número de polos credenciados.
Fonte da informação	EMBRAPPII.
Crerérios	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 EMBRAPPII	
Macroprocesso: comunicação, informação e divulgação	
Descrição	Refere-se ao número de acessos ao site da EMBRAPPII.
Objetivos estratégicos do Contrato de Gestão	5.
Finalidade	Difundir informações sobre o Sistema EMBRAPPII a instituições de pesquisa, empresas potencialmente parceiras do Sistema EMBRAPPII e ao público em geral.
Peso	1.
Unidade	Número absoluto.
Qualificação	Efetividade.
Fórmula de cálculo	\sum acessos ao site da EMBRAPPII no ano de referência.
Fonte da informação	Ferramenta do site da EMBRAPPII.
Crerios	A EMBRAPPII 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 EMBRAPPII, 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 P,D&I.
Peso	2.
Unidade	Percentual.
Qualificação	Eficácia.
Fórmula de cálculo	\sum citações positivas e neutras no ano de referência/número de citações totais.

Fonte da informação	Acompanhamento da assessoria de comunicação da EMBRAPPII.
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 EMBRAPPII, 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 EMBRAPPII (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 EMBRAPPII e os recursos totais aplicados em P,D&I, potencializados pelo Sistema EMBRAPPII.
Peso	2.
Unidade	Percentual.
Qualificação	Economicidade.
Fórmula de cálculo	Valor da despesa total da EMBRAPPII no ano de referência/valor total dos planos de ação.
Fonte da informação	Sistema de informações e contabilidade EMBRAPPII, a partir dos dados de acompanhamento cadastrados pelas UEs.
Critérios	Apenas os termos de cooperação assinados serão considerados.

Indicador 2:	
Repasso de recursos	
Descrição	Este indicador mensura o tempo decorrido, em dias úteis, entre a solicitação de recursos pelas unidades credenciadas e o desembolso pela EMBRAPPII.
Objetivos estratégicos do	1, 2 e 3.

Contrato de Gestão	
Finalidade	Avaliar o tempo despendido, em dias úteis, para efetivar os repasses. A EMBRAPPII 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 P,D&I em parceria com empresas. A agilidade na liberação dos recursos é considerada um diferencial fundamental do Sistema EMBRAPPII.
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	EMBRAPPII.
Crítérios	O indicador pressupõe que a EMBRAPPII receberá os recursos previstos na execução da Lei Orçamentária Anual. Será considerado o número de dias úteis.

Fonte: SRINFO-EMBRAPPII.

