



Ministério da Economia

Secretaria Especial do Tesouro e Orçamento

Secretaria de Avaliação, Planejamento, Energia e Loteria

Subsecretaria de Planejamento Governamental

PPA 2020-2023

Espelho do Monitoramento

PROGRAMA: 2203 - PESQUISA E INOVAÇÃO AGROPECUÁRIA

Objetivo: 1228 - Prover conhecimentos e tecnologias adequadas para a adoção de soluções para o setor agropecuário, fomentando a competitividade, a rentabilidade da produção, a segurança alimentar e nutricional, e o desenvolvimento da agropecuária.

Informações do Monitoramento

Análise Situacional do Objetivo: O Programa 2203 - Pesquisa e Inovação Agropecuária faz parte do Plano Plurianual do Governo Federal 2020-2023 por haver uma necessidade constante de informações organizadas, tecnologias e soluções inovadoras que garantam o desenvolvimento sustentável e a competitividade da agropecuária brasileira em um mundo dinâmico e globalizado. O crescente aumento na demanda por alimento de qualidade, tanto devido ao crescimento da população como pela busca de alimentação saudável, coloca a pesquisa e inovação agropecuária diante da importante missão de apoio à busca pela segurança alimentar e nutricional dos brasileiros e pela sustentabilidade da produção agropecuária, conjuntamente com outros atores dos ecossistemas de inovação, como entes públicos, empresas, indústrias, agentes de assistência técnica e sociedade civil organizada. A importância do agro para o desenvolvimento sustentável e o peso que ele possui, em especial, na balança comercial do Brasil apresentam um desafio de atualização contínua da pauta de pesquisa agropecuária pública. Considerando o cenário ainda bastante desafiante da pandemia de Covid-19 em 2021, o setor agropecuário brasileiro vem respondendo à altura aos desafios impostos pela crise sanitária e econômica, que teve impactos diretos nos hábitos alimentares de populações inteiras e, conseqüentemente, afetou a atuação de todos os agentes das cadeias produtivas do setor – desde os que produzem no campo até aqueles que trabalham nos pontos finais de venda direta ao consumidor. Os projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I) da Embrapa produziram, em 2021, uma quantidade de ativos muito próximo à meta estabelecida, com alcance de 98%; os 1.230 projetos de pesquisa em execução pela empresa geraram 1.952 resultados, em diferentes estágios de maturidade tecnológica, incluindo também resultados de apoio à inovação. Entre esses resultados, 654 são ativos pré-tecnológicos (servem de base para produtos e processos, tais como: coleção biológica, metodologia técnico-científica e banco de dados) e 747 são ativos tecnológicos (produtos e/ou processos com uso direto pelo setor produtivo, tais como: cultivar, matriz ou reprodutor, processo agropecuário, processo industrial, produto/insumo agropecuário ou industrial, máquinas e/ou implementos, software para clientes externos). Esses ativos foram gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros externos, prezando por uma lógica de trabalho em rede e para atendimento dos problemas da agricultura brasileira, podendo se aplicar a uma ou mais regiões do país. Desse total de ativos, 181 deles foram gerados em parcerias formalizadas com o setor privado, com aporte de recursos financeiros. Os projetos da carteira da Embrapa, que são iniciados por demandas do mercado (chamados projetos tipo III), passaram de 6% em 2020 para 11% em 2021. Ao longo do ano, novos produtos, serviços e soluções tecnológicas desenvolvidos pela pesquisa agropecuária da Embrapa e parceiros foram disponibilizados para o setor agropecuário: 34 soluções tecnológicas prontas para adoção foram disponibilizadas para a sociedade (www.embrapa.br/solucoes-tecnologicas). Em 2021 foram solicitados 26 pedidos de registro de marcas, 3 pedidos de proteção por patentes e 11 pedidos de registro de programas de computador. Mais de 150 novas parcerias foram efetivadas e, somadas com as 118 existentes,

disponibilizaram para pesquisa cerca de R\$ 46 milhões. Adicionalmente, foram firmados 888 instrumentos de contratos e convênios, sendo 858 nacionais e 30 internacionais. No ano em que foi realizada a 26ª Conferência das Nações Unidas sobre as Mudanças do Clima (COP26), além de participar de debates durante o encontro de lideranças globais, a Embrapa intensificou a busca por soluções para o agro que contribuem para a sustentabilidade e a preservação do planeta ([/www.embrapa.br/cop26](http://www.embrapa.br/cop26)). Dois novos projetos com foco na descarbonização das atividades agropecuárias foram iniciados: Soja Baixo Carbono e Leite Carbono Neutro, que têm como base as mesmas premissas do projeto, pioneiro que deu origem à certificação Carne Carbono Neutro (CCN). O selo é atribuído à carne bovina produzida em sistemas integrados que sequestram o carbono e diminuem consideravelmente as emissões desse gás para a atmosfera. Também houve contribuição de técnicos nas discussões do novo arcabouço global de biodiversidade (GBF) e suas metas em direção a 2030 e 2050, que serão aprovadas durante a COP15 da Convenção de Diversidade Biológica, em 2022. Grande atenção e apoio foi dado à Cúpula de Sistemas Alimentares da ONU, quando a Embrapa participou ativamente das várias etapas nacionais e internacionais, construindo com o MAPA e MRE, o posicionamento do Brasil que foi externado aos participantes na forma de documento encaminhado à ONU: Caminhos Nacionais para Sistemas Alimentares Sustentáveis (<https://summitdialogues.org/overview/member-state-food-systems-summit-dialogues/convenors/>). Além disso, várias das tecnologias disponibilizadas contribuem para políticas públicas relacionadas ao setor agropecuário e para a Agenda 2030 e seus Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS; www.embrapa.br/objetivos-de-desenvolvimento-sustentavel-ods). São exemplos dessas tecnologias lançadas em 2021: - Trigo BRS Jacana. A cultivar é um trigo da classe Pão, ideal para o fabrico do tradicional “pão francês”, farinha branca, de ciclo precoce, grão duro, moderadamente resistente ao acamamento. Esta solução tecnológica foi desenvolvida pela Embrapa em parceria com outras instituições. Saiba mais: <https://www.embrapa.br/busca-de-solucoes-tecnologicas/-/produto-servico/8352/trigo-brs-jacana> - Aplicativo Restaura Mata Atlântica. Aplicativo móvel contendo informações sobre espécies florestais nativas da Mata Atlântica. Seu foco é a identificação, de forma rápida e dinâmica, das características ecológicas, fisiológicas, fitotécnicas e econômicas das espécies vegetais com potencial para uso em projetos de adequação ambiental, facilitando a restauração das áreas de preservação permanente e reserva legal, em apoio à Política Nacional de Pagamento por Serviços Ambientais (PNPSA) e ao Plano Nacional de Desenvolvimento de Florestas Plantadas. Saiba mais: <https://www.embrapa.br/busca-de-solucoes-tecnologicas/-/produto-servico/6051/aplicativo-restaura-mata-atlantica> - Sonda Acqua Probe - Sonda Multiparâmetros para Aquicultura. Desenvolvida com tecnologia nacional, a Sonda Acqua Probe é capaz de aferir, por meio de celular, tablet ou computador, 12 parâmetros como pH, oxigênio dissolvido e temperatura da água de viveiros destinados ao cultivo de organismos aquáticos, como peixes e crustáceos. Saiba mais: <https://www.embrapa.br/busca-de-solucoes-tecnologicas/-/produto-servico/7343/sonda-multiparametros-para-aquicultura> - Choque térmico nos frutos do açaí para inativação do protozoário Trypanosoma cruzi e outros agentes patogênicos. Este ativo trata-se de uma prática de choque térmico para a inativação de diversos microorganismos causadores de doenças adquiridas por açaí contaminado, como o protozoário causador da doença de Chagas, entre outros agentes patogênicos. Saiba mais: <https://www.embrapa.br/busca-de-solucoes-tecnologicas/-/produto-servico/8384/choque-termico-nos-frutos-do-acai-para-inativacao-do-protozoario-trypanosoma-cruzi-e-outros-agentes-patogenicos> O Portal da Embrapa é a principal plataforma de interação e transparência da Empresa, proporcionando acesso à informação institucional e técnico-científica demandada pela sociedade e partes relacionadas. Em 2021, o Portal contou com 35,8 milhões visualizações de páginas e atendeu a quase 10 milhões de usuários. O Portal é um grande hub de serviços digitais da Embrapa, com a lista completa de soluções tecnológicas disponíveis (1.805), uma biblioteca digital com mais de 140 mil publicações para download gratuito, uma carta de serviços ao cidadão renovada em 2021 e milhares de páginas e informações geradas por todos os centros de pesquisa da Embrapa. O e-Campo é a vitrine de capacitações on-line da Embrapa (www.embrapa.br/e-campo), uma ferramenta de transferência de tecnologia, de inovação e de negócios. Busca democratizar o acesso aos conhecimentos e tecnologias da Embrapa, com inscrição ilimitada e acesso à capacitação em

qualquer hora e lugar. Destaca-se o elevado índice de satisfação dos usuários que sempre atinge níveis superiores a 90%, bem como a diversidade de formatos e estratégias adotados nas capacitações, como cursos com tutoria e autoinstrucionais; cursos síncronos, assíncronos ou mistos; cursos de oferta contínua e cursos para turmas fechadas; cursos gratuitos e cursos pagos. Dentre os públicos beneficiários destacam-se os agentes de ATER e multiplicadores, produtores, agricultores, professores, estudantes, empresas e comunidade em geral. Em 2021, foram produzidos 47 novos cursos e, considerando os cursos já existentes na plataforma, foram ofertadas 86 capacitações, totalizando 231.567 inscritos. As limitações orçamentárias são uma realidade ainda em expansão para os próximos anos, a Embrapa segue enfrentando o desafio de ampliar as alternativas de financiamento da pesquisa agropecuária junto ao setor privado, mas também ao próprio Estado, a fim de garantir o financiamento da produção pública de conhecimento científico de excelência.

Meta: 052G - Incrementar em 15%, em termos reais, o impacto econômico das soluções tecnológicas agropecuárias transferidas à sociedade, em relação ao valor referente a 2018.

Informações básicas

Quantitativa:: Sim

Unidade de medida: percentual

Linha de base: 0

Data de referência da linha de base: 31/12/2018

Meta prevista para 2020: 3,5

Meta prevista para 2021: 7,5

Meta prevista para 2022: 11

Meta prevista para 2023: 15

Informações do Monitoramento

Quantidade alcançada: 15,5

Data de Referência: 31/12/2020

Restrições: Outras

Justificativa para não regionalização da Meta: A forma de obtenção do resultado do indicador não permite elaborar metas por região. Grande parte dos conhecimentos, tecnologias e inovações geradas que fazem parte da seleção utilizada para obter o indicador podem e normalmente são adotadas em mais de uma região ou em todo o território nacional ou até no exterior, o que é determinado ex-post. Desta forma, a regionalização ex-ante poderia inibir a flexibilidade do gasto público para a geração de tecnologias de ampla aplicação e também pode inviabilizar a apuração adequada dos dados visto que, metodologicamente, a soma dos recortes não representaria o conjunto final no indicador.

Restrição: Outras

Detalhamento da restrição: As limitações orçamentárias são uma realidade ainda em expansão para os próximos anos. Os recursos para investimento estão reduzidos e estagnados desde 2015, o que pode levar à obsolescência de infra-estrutura e equipamentos para pesquisa.

Providências implementadas para a superação da restrição: A Embrapa segue enfrentando o desafio de ampliar as alternativas de financiamento da pesquisa agropecuária junto ao setor privado, mas também ao próprio Estado, a fim de garantir o financiamento da produção pública de conhecimento científico de excelência.

Notas do usuário: A meta reportada refere-se ao último valor do indicador disponível no momento, relativo ao quadriênio 2017-2020, obtido em abril de 2021. O indicador relativo ao quadriênio 2018-2021 estará disponível em abril de 2022.

Indicador: 8738 - Impacto econômico das soluções tecnológicas agropecuárias transferidas à sociedade

Informações básicas

Unidade de medida: R\$ bilhão por ano

Valor de referência: 36,9

Data de Apuração: 31/12/2018

Polaridade: Quanto maior melhor

Periodicidade: Anual

Informações do Monitoramento

Valor aferido: 56,2456

Data do valor apurado: 31/12/2020

Notas do usuário: -

Resultado Intermediário: 0192 - Tecnologias, processos e produtos para inovação agropecuária caracterizados quanto ao potencial de mercado

Informações básicas

Unidade de medida: unidade

Linha de base: 614

Data de referência da linha de base: 31/12/2019

Indicador: Número de ativos tecnológicos e pré-tecnológicos qualificados pela Embrapa/ano

Meta prevista para 2020: 630

Meta prevista para 2021: 640

Meta prevista para 2022: 670

Meta prevista para 2023: 690

Informações do Monitoramento

Valor Apurado: 703

Data do valor apurado: 14/03/2022

Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário: Até o dia 14/03/2022, foram qualificados 696 ativos tecnológicos e 7 ativos pré-tecnológicos a partir de resultados de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I) gerados em 2021 pela Embrapa. O valor apurado foi 9,8% maior que a meta prevista, reflexo das estratégias e dos novos modelos de negócios para inserção de tecnologias no mercado. A partir da regionalização dos dados, que está relacionada à região geográfica para a qual o ativo é indicado, observa-se que a maior parte dos ativos gerados em 2021 e qualificados até o momento são indicados para a região Centro-Oeste (69%), seguida da região Nordeste (67%) e Sudeste (66%). Para a região Sul, são indicados 58% dos ativos e, para a região Norte, 49% dos ativos. É importante ressaltar que um ativo pode ser indicado simultaneamente para mais de uma região e, portanto, o somatório dos dados

regionalizados não equivale ao indicador total.

Restrições: Restrições relacionadas à pandemia do COVID-19

Restrição: Restrições relacionadas à pandemia do COVID-19

Detalhamento da restrição: A permanência do cenário de pandemia de Covid-19 bem como as mudanças nas necessidades e prioridades do mercado, as incertezas e os riscos financeiros, trouxeram insegurança para o setor produtivo. Como a qualificação, negociação e inserção de ativos no mercado são em grande parte impulsionados pelo próprio mercado, seus indicadores tornam-se reflexo do cenário econômico atual.

Providências implementadas para a superação da restrição: A Empresa tem realizado e incentivado ações de prospecção e fomento a parcerias com o setor produtivo, bem como atividades de desenvolvimento de mercado com a finalidade de potencializar as negociações e otimizar a disponibilização e a adoção dos ativos pelos clientes e públicos-alvo. Dentre as estratégias de estímulo às parcerias com o setor produtivo no âmbito dos projetos, a Embrapa tem adotado o modelo de "Projetos Tipo III", que são projetos de Inovação Aberta, movidos por demandas definidas e prospectadas de forma alinhada com os cenários de mercado atuais. Essas ações tendem a potencializar a visão de negócios para o ativo desde a fase de desenvolvimento, aumentando possibilidades negociais e, conseqüentemente, o número de ativos qualificados para este fim.

Notas do usuário: Conforme definição no Calendário Institucional do Modelo Integrado de Gestão de Desempenho da Embrapa, os ativos pré-tecnológicos com potencial para inserção no mercado e os ativos tecnológicos resultantes dos projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) da Embrapa entregues no ano têm a sua qualificação finalizada no sistema de gestão de ativos da Empresa até 13 de março do ano seguinte, com a maior concentração entre os dias 01 e 13 de março de cada ano. Quanto à regionalização dos dados, é importante ressaltar que um ativo pode ser indicado para mais de uma região e, portanto, não se deve utilizar o somatório dos dados regionalizados para cálculo do indicador total. Fonte: Gestec, Menu de exportação de dados. Consultado em 14/03/2022.

Regionalizações do Resultado Intermediário

Região	Meta prevista para 2020	Meta prevista para 2021	Meta prevista para 2022	Meta prevista para 2023	Valor Apurado	Data do valor apurado	Observação	Notas do usuário
Região Centro-Oeste	-	-	-	-	482	16/03/2022	Um ativo pode ser indicado para mais de uma região e, portanto, não se deve utilizar o somatório dos dados regionalizados para cálculo do indicador total.	Fonte: Gestec, Menu de exportação de dados. Consultado em 14/03/2022.
Região Nordeste	-	-	-	-	470	14/03/2022	Um ativo pode ser indicado para mais de uma região e, portanto, não se deve utilizar o somatório dos	Fonte: Gestec, Menu de exportação de dados. Consultado em

							dados regionalizados para cálculo do indicador total.	14/03/2022.
Região Norte	-	-	-	-	342	14/03/2022	Um ativo pode ser indicado para mais de uma região e, portanto, não se deve utilizar o somatório dos dados regionalizados para cálculo do indicador total.	Fonte: Gestec, Menu de exportação de dados. Consultado em 14/03/2022.
Região Sudeste	-	-	-	-	465	14/03/2022	Um ativo pode ser indicado para mais de uma região e, portanto, não se deve utilizar o somatório dos dados regionalizados para cálculo do indicador total.	Fonte: Gestec, Menu de exportação de dados. Consultado em 14/03/2022.
Região Sul	-	-	-	-	405	14/03/2022	Um ativo pode ser indicado para mais de uma região e, portanto, não se deve utilizar o somatório dos dados regionalizados para cálculo do indicador total.	Fonte: Gestec, Menu de exportação de dados. Consultado em 14/03/2022.

Resultado Intermediário: 0193 - Tecnologias, processos e produtos para inovação agropecuária obtidos em projetos de pesquisa

Informações básicas

Unidade de medida: unidade

Linha de base: 1.372

Data de referência da linha de base: 31/12/2019

Indicador: Número de Ativos tecnológicos e ativos pré-Tecnológicos desenvolvidos pela Embrapa/ano

Meta prevista para 2020: 1.400

Meta prevista para 2021: 1.430

Meta prevista para 2022: 1.500

Meta prevista para 2023: 1.550

Informações do Monitoramento

Valor Apurado: 1.401

Data do valor apurado: 31/12/2021

Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário: A programação de P&D da Embrapa obteve, em 2021, montante de ativos muito próximo à meta estabelecida, com alcance de 98%. A programação entregou 654 ativos pré-tecnológicos (servem de base para produtos e processos, tais como: coleção biológica, metodologia técnico-científica e banco de dados) e 747 ativos tecnológicos (produtos e/ou processos com uso direto pelo setor produtivo, tais como: cultivar, matriz ou reprodutor, processo agropecuário, processo industrial, produto/insumo agropecuário ou industrial, máquinas e/ou implementos, software para clientes externos). Esses ativos são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros externos, prezando por uma lógica de trabalho em rede e para atendimento dos problemas da agricultura brasileira, podendo se aplicar a uma ou mais regiões do país. Assim, a informação regionalizada é uma aproximação, considerando a região de localização da Unidade responsável pela obtenção do resultado. Desse modo, a regionalização do indicador é a seguinte, em número de ativos e participação percentual, respectivamente: centro-oeste, 448 (32%); norte, 126 (9%); nordeste, 238 (17%); sul, 280 (20%) e sudeste 308 (22%). Em 2020, houve a prorrogação de 23% do total de projetos executados no ano. A prorrogação do cronograma de execução das atividades gerou a postergação da data de alcance de resultados, de 2020 para 2021. Em 2021, cerca de 13% dos resultados foram indicados como não alcançados, evidenciando os riscos da atividade de P&D e/ou limitações na condução dos projetos, por razões diversas, entre elas, a Covid-19. É esperado que parte dos resultados (re)planejados para 2021 seja, ainda, (re)planejada para 2022 ou anos posteriores. O desafio atual está relacionado aos desdobramentos da pandemia e seus impactos na execução da programação de pesquisa, e restrições orçamentárias poderão comprometer entregas futuras.

Restrições: Restrições relacionadas à pandemia do COVID-19

Restrição: Restrições relacionadas à pandemia do COVID-19

Detalhamento da restrição: Em função da pandemia de Covid-19, o desenvolvimento de atividades que demandavam o uso de laboratórios, atividades de campo e presenciais, ficou parcialmente prejudicado, dada a necessidade de distanciamento social.

Providências implementadas para a superação da restrição: Revisão do cronograma de execução dos projetos de P&D e entrega de resultados. Em 2020, houve a prorrogação de 23% do total de projetos executados no ano. A prorrogação do cronograma de execução das atividades gerou a postergação da data de alcance de resultados, de 2020 para 2021. Em 2021, cerca de 13% dos resultados foram indicados como não alcançados, evidenciando os riscos da atividade de P&D e/ou limitações na condução dos projetos, por razões diversas, entre elas, a Covid-19. É esperado que parte dos resultados (re)planejados para 2021 seja, ainda, (re)planejada para 2022 ou anos posteriores.

Notas do usuário: Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021

Regionalizações do Resultado Intermediário

Região	Meta prevista para 2020	Meta prevista para 2021	Meta prevista para 2022	Meta prevista para 2023	Valor Apurado	Data do valor apurado	Observação	Notas do usuário
Região	-	-	-	-	449	31/12/2021	Os resultados da	Fonte: Business

Centro-Oeste						<p>programação de pesquisa são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros externos, prezando por uma lógica de trabalho em rede e para atendimento dos problemas da agricultura brasileira, podendo se aplicar a uma ou mais regiões do país. Assim, a informação regionalizada é uma aproximação, considerando a região de localização da Unidade responsável pela obtenção do resultado.</p> <p>Os resultados da programação de pesquisa são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros externos, prezando por uma lógica de trabalho em rede</p>	Intelligence/Ideare, em 30/12/2021
Região Nordeste	-	-	-	238	30/12/2021	<p>programação de pesquisa são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros externos, prezando por uma lógica de trabalho em rede</p>	Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021

e para atendimento dos problemas da agricultura brasileira, podendo se aplicar a uma ou mais regiões do país. Assim, a informação regionalizada é uma aproximação, considerando a região de localização da Unidade responsável pela obtenção do resultado.

Os resultados da programação de pesquisa são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros externos, prezando por

uma lógica de trabalho em rede e para atendimento dos problemas da agricultura brasileira, podendo se aplicar a uma ou mais regiões do país. Assim, a informação regionalizada é uma aproximação, considerando a

Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021

Região Norte

-

-

-

-

126

31/12/2021

						região de localização da Unidade responsável pela obtenção do resultado.	
						Os resultados da programação de pesquisa são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros externos, prezando por uma lógica de trabalho em rede e para	
Região Sudeste	-	-	-	-	308	atendimento dos problemas da agricultura brasileira, podendo se aplicar a uma ou mais regiões do país. Assim, a informação regionalizada é uma aproximação, considerando a região de localização da Unidade responsável pela obtenção do resultado.	Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021
						Os resultados da programação de pesquisa são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de	
Região Sul	-	-	-	-	280		Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021

mais de uma
Unidade da
Embrapa e/ou de
parceiros
externos,
prezando por
uma lógica de
trabalho em rede
e para
atendimento dos
problemas da
agricultura
brasileira,
podendo se
aplicar a uma ou
mais regiões do
país. Assim, a
informação
regionalizada é
uma
aproximação,
considerando a
região de
localização da
Unidade
responsável pela
obtenção do
resultado.

Resultado Intermediário: 0194 - Tecnologias, produtos e processos oriundos de projetos em parceria com o setor produtivo.

Informações básicas

Unidade de medida: unidade

Linha de base: 78

Data de referência da linha de base: 31/12/2019

Indicador: Número de tecnologias, produtos e processos oriundos de projetos em parceria com o setor produtivo/ano

Meta prevista para 2020: 144

Meta prevista para 2021: 147

Meta prevista para 2022: 154

Meta prevista para 2023: 159

Informações do Monitoramento

Valor Apurado: 181

Data do valor apurado: 31/12/2021

Análise técnica das entregas e desempenho do Resultado intermediário: Os projetos desenvolvidos em cooperação com o setor produtivo (projetos de inovação aberta), movidos por demandas do mercado, passaram de 6% em 2018 para 17% em 2020 e 24% ao final de 2021, percentual que já supera a metade dos 40% estabelecidos como meta para 2023. Esse é um resultado visível do empenho contínuo da empresa em aprimorar sua governança institucional, enfrentando a crescente escassez de recursos públicos. O fomento a projetos de inovação aberta proporciona a redução da dependência do Tesouro Nacional, tendo em vista que 73,5% do orçamento investido nesses projetos são oriundos de fontes externas comparado a apenas 44,6% de financiamento externo médio em toda a programação (Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021). O resultado desse esforço é o número de ativos (133 tecnológicos e 48 pré-tecnológicos) obtidos em 2021, frutos dessa parceria com o setor produtivo. Uma aproximação possível para a regionalização dos resultados desse indicador é considerar a região onde está localizada a Unidade da Embrapa responsável pela obtenção do resultado. Desse modo, a regionalização do indicador é a seguinte, em número de resultados obtidos e percentual de participação, respectivamente: centro-oeste, 54 (30%); norte, 2 (1%); nordeste, 19 (10%); sul, 50 (28%); e sudeste, 56 (31%). O número de resultados obtidos na região norte é justificado pelo fato das Unidades de pesquisa da Embrapa dessa região serem unidades ecorregionais e, nesse contexto, a programação de pesquisa dessas unidades é desenvolvida, principalmente com recursos do Tesouro Nacional, componentes do orçamento da Embrapa. O desafio atual está relacionado aos desdobramentos da pandemia e seus impactos na execução da programação de pesquisa, e restrições orçamentárias poderão comprometer entregas futuras.

Restrições: Restrições relacionadas à pandemia do COVID-19

Restrição: Restrições relacionadas à pandemia do COVID-19

Detalhamento da restrição: Em função da pandemia de Covid-19, o desenvolvimento de atividades que demandavam o uso de laboratórios, atividades de campo e presenciais, ficou parcialmente prejudicado, dada a necessidade de distanciamento social.

Providências implementadas para a superação da restrição: Revisão do cronograma de execução dos projetos de P&D e entrega de resultados. Em 2020, houve a prorrogação de 23% do total de projetos executados no ano. A prorrogação do cronograma de execução das atividades gerou a postergação da data de alcance de resultados, de 2020 para 2021. Em 2021, cerca de 13% dos resultados foram indicados como não alcançados, evidenciando os riscos da atividade de P&D e/ou limitações na condução dos projetos, por razões diversas, entre elas, a Covid-19. É esperado que parte dos resultados (re)planejados para 2021 seja, ainda, (re)planejada para 2022 ou anos posteriores.

Notas do usuário: Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021 e 12/01/2022

Regionalizações do Resultado Intermediário

Região	Meta prevista para 2020	Meta prevista para 2021	Meta prevista para 2022	Meta prevista para 2023	Valor Apurado	Data do valor apurado	Observação	Notas do usuário
Região Centro-Oeste	-	-	-	-	54	31/12/2021	Os resultados da programação de pesquisa são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de	Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021 e 12/01/2022

mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros externos, prezando por uma lógica de trabalho em rede e para atendimento dos problemas da agricultura brasileira, podendo se aplicar a uma ou mais regiões do país. Assim, a informação regionalizada é uma aproximação, considerando a região de localização da Unidade responsável pela obtenção do resultado.

Os resultados da programação de pesquisa são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros

externos, prezando por uma lógica de trabalho em rede e para atendimento dos problemas da agricultura brasileira, podendo se aplicar a uma ou mais regiões do país. Assim, a

Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021 e 12/01/2022

Região
Nordeste - - - -

19

31/12/2021

informação regionalizada é uma aproximação, considerando a região de localização da Unidade responsável pela obtenção do resultado.

O número de resultados obtidos na região norte é justificado pelo fato das Unidades de pesquisa da Embrapa dessa região serem unidades ecorregionais e, portanto, enfrentam maiores dificuldades para realização de parcerias com o setor produtivo, diferente das Unidades de produto ou temáticas. Nesse contexto, a programação de pesquisa dessas unidades é desenvolvida, principalmente com recursos do Tesouro Nacional, componentes do orçamento da Embrapa. Os resultados da programação de pesquisa são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de

Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021 e 12/01/2022

Região
Norte

-

-

-

-

2

31/12/2021

mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros externos, prezando por uma lógica de trabalho em rede e para atendimento dos problemas da agricultura brasileira, podendo se aplicar a uma ou mais regiões do país. Assim, a informação regionalizada é uma aproximação, considerando a região de localização da Unidade responsável pela obtenção do resultado.

Os resultados da programação de pesquisa são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros

externos, prezando por uma lógica de trabalho em rede e para atendimento dos problemas da agricultura brasileira, podendo se aplicar a uma ou mais regiões do país. Assim, a

Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021 e 12/01/2022

Região
Sudeste

-

-

-

-

56

31/12/2021

Região
Sul

-

-

-

-

50

31/12/2021

informação regionalizada é uma aproximação, considerando a região de localização da Unidade responsável pela obtenção do resultado.

Os resultados da programação de pesquisa são gerados, de maneira geral, a partir da contribuição de mais de uma Unidade da Embrapa e/ou de parceiros externos, prezando por uma lógica de trabalho em rede e para atendimento dos problemas da agricultura brasileira, podendo se aplicar a uma ou mais regiões do país. Assim, a informação regionalizada é uma aproximação, considerando a região de localização da Unidade responsável pela obtenção do resultado.

Fonte: Business Intelligence/Ideare, em 30/12/2021 e 12/01/2022