

A Embrapa

Celso Moretti
Presidente



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Em resumo

Quem somos

Planejamento e
Estratégia

Soluções

Impactos



Um Robusto Sistema de Pesquisa e Inovação

Embrapa

- Empregados: 7.953
- Pesquisadores: 2.100
- 43 Unidades de Pesquisa
 - . 11 Centros Temáticos
 - . 15 Centros de Produto
 - . 17 Centros Ecorregionais
- 34 portfólios de projetos: cadeias e temas estratégicos
- 93 programas de melhoramento genético
- Cooperação científica - Labex EUA e Europa
- Cooperação técnica - África e América Latina





Um Robusto Sistema de Pesquisa e Inovação

Embrapa Agrossilvipastoril
Sinop, MT



Um Robusto Sistema de Pesquisa e Inovação

Embrapa Pesca e Aquicultura
Palmas, TO

Foco

Foco em cadeias e temas estratégicos para o agro brasileiro

34 Portfólios de Projetos

Agricultura Irrigada	Inovação Organizacional
Alimentos: Segurança, Nutrição e Saúde	Inovação Social na Agropecuária
Amazônia	Insumos Biológicos
Aquicultura	Integração Lavoura Pecuária e Floresta
Automação e Agricultura de Precisão e Digital	Inteligência, Gestão e Monitoramento Territorial
Café	Leite
Carnos	Manejo Racional de Agrotóxicos
Convivência com a Seca	Recursos Genéticos
Diversificação e Nichos do Mercado	Mudanças Climáticas
Energia, Química e Tecnologia da Biomassa	Nanotecnologia
Engenharia Genética no Agronegócio	Pastagens
Fibras e Biomassa para Uso Industrial	Recursos Genéticos
Florestal	Sanidade Animal
Fruticultura Temperada	Sanidade Vegetal
Fruticultura Tropical	Serviços Ambientais
Grãos	Sistemas de Produção de Base Ecológica
Hortaliças	Solos do Brasil

Visão, planejamento e posicionamento estratégicos





VISÃO DE FUTURO DO AGRO BRASILEIRO

Megatendências



Megatendências



5. Transformações rápidas no consumo e na agregação de valor



6. Biorrevolução



7. Integração de conhecimentos e de tecnologias



8. Incremento da governança e dos riscos

VII PLANO
DIRETOR DA
EMBRAPA
2020 - 2030

Embrapa

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

11 Objetivos Estratégicos
29 Metas Quantificáveis

Embrapa

Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária – SNPA

Posicionamento Estratégico da Embrapa



Fontes: Relatório Gestão Embrapa 2016-2018

Diretório dos grupos de pesquisa no Brasil - Lattes/CNPq

Gestão da programação de pesquisa e desenvolvimento



Sistema de Gestão e Acompanhamento da Programação

Embrapa *Ideare*

🏠 Início 🔔 Notificações (0) ⚙️ Meu SEG 👤 GUY DE CAPDEVILLE

 Planejamento da Programação	 Elaboração de Propostas de Projetos	 Avaliação de Propostas de Projetos	 Gestão Orçamentária de Projetos	 Execução e Monitoramento de Projetos	 Acompanhamento da Programação dos Portfólios e Unidades
--	--	---	--	---	--



Planejamento da Programação

Elaboração de Propostas de Projetos

Avaliação de Propostas de Projetos

Gestão Orçamentária de Projetos

Execução e Monitoramento de Projetos

Acompanhamento da Programação dos Portfólios e Unidades

Unidades

Planejamento

Todas as Unidades

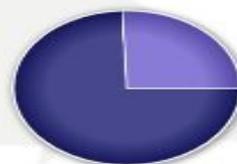
Orçamento



Pessoas / Instituições

Profissionais da Embrapa e Externos envolvidos nos projetos em execução na Unidade

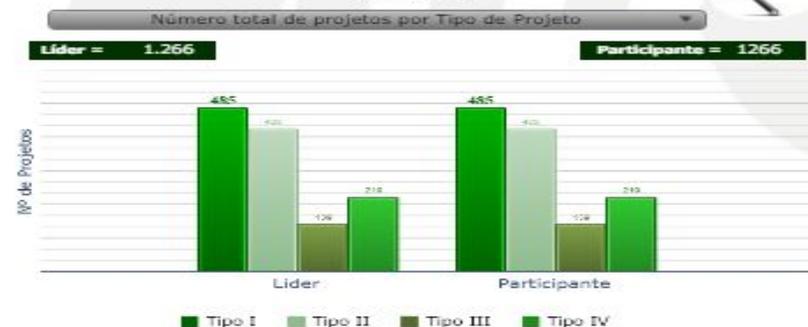
Unidades da Embrapa e Instituições Externas envolvidas nos projetos em execução na Unidade



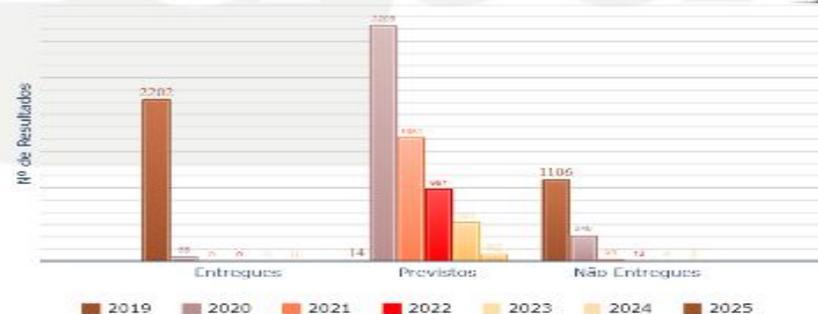
Embrapa
Externas
Unidades da Embrapa
Instituições Externas

FONTE (SIPF, SIPJ, SIRH)

Projeto



Resultados



Atualizado em: 17/06/2020

Fonte: IDEARE (Base de dados a partir de 2006)

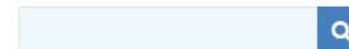
Gestão da Inovação



Produção focada em Ativos



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



A Embrapa ▾ | Negócios e Vitrine de Tecnologias ▾ | Biblioteca | Projetos | Cursos e Eventos | Notícias | Multimídia ▾ | Transparência

Negócios e Vitrine de Tecnologias / Ativos para Parcerias

Vitrine de Ativos para Parcerias



Diferentes ativos da Embrapa estão disponíveis para parceria.

Navegue e veja como gerar soluções tecnológicas que agregam valor aos negócios e possibilitam inovações ao setor produtivo agropecuário.

Acompanhe as novidades deste espaço e os novos ativos que serão apresentados periodicamente nos diferentes portfólios.

Fonte: <https://www.embrapa.br/ativos-para-parcerias>



Portfólio de Ativos



INSUMOS TECNOLÓGICOS

Insumos que melhoram a produtividade dos campos e garantem competitividade e sustentabilidade.

Conheça



SISTEMAS DE PRODUÇÃO VEGETAL

Produção em bases sustentáveis é um dos maiores desafios do setor produtivo agropecuário.

Conheça



SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL

Aumentar a produtividade da carne sem impacto ao meio ambiente é possível com soluções e práticas modernas.

Conheça



PROCESSOS AGROINDUSTRIAIS

Agregar valor à transformação de matérias-primas fortalece e amplia o setor produtivo e agroindustrial.

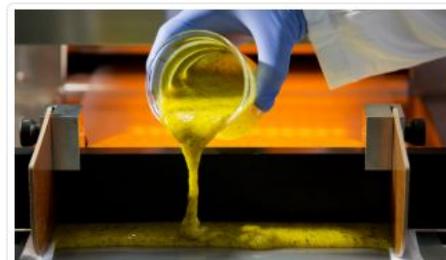
Conheça



BIOTECNOLOGIA

O desenvolvimento de técnicas avançadas em biologia contribui para revolucionar e beneficiar áreas como saúde, energia, química e muitas mais.

Conheça



NANOTECNOLOGIA

Impactos sem precedentes para sistemas produtivos e industriais pela obtenção de soluções em nanoescalas.

Conheça

Produção focada em Ativos

A Embrapa | Soluções Tecnológicas | Biblioteca | Projetos | Cursos e Eventos | Notícias | Multimídia | Acesso à Informação

Negócios e Vitrine de Tecnologias / Ativos para Parcerias / Nanossistemas à base de biopolímeros para veiculação de extratos vegetais

Vitrine de Ativos para Parcerias



NANOTECNOLOGIA
Nanossistemas à base de biopolímeros para veiculação de extratos vegetais

Sobre o ativo

Encapsulamento de inúmeros tipos de extratos naturais e óleos essenciais para veiculação por sistemas biopoliméricos. Atende às indústrias alimentícia, farmacêutica, de cosméticos, de insumos agropecuários interessadas em agregar valor aos seus produtos e processos.

ESCALA TRL / MRL



1	2	3	4	5	6	7	8	9
MODELOS TEÓRICOS		ENSAIOS LABORATORIAIS		ESCALA PILOTO		ESCALA FINAL / COMPLETA		
PROVA DE CONCEITO		PROTÓTIPOS		MERCADO				

Ativos tecnológicos

Cultivares

Matrizes e reprodutores

Produtos e insumos

Processos industriais

Processos agropecuários

Máquinas e equipamentos

Softwares

Inovar está em nosso DNA



Soluções para a agricultura tropical

✓ **206 soluções tecnológicas** lançadas entre 2019 e 2022, com destaque para:

- . Cultivares
- . Softwares/aplicativos
- . Equipamentos e máquinas
- . Bioinsumos
- . Inoculantes
- . Sistemas de produção
- . Práticas agropecuárias
- . Metodologias científicas
- . Processos de produção



Soluções

BiomaPhos:

Aumento da produtividade, redução de custos e de importação de fertilizantes



Em parceria com  Bioma

Auras: um aliado contra a seca



Spodovir



- ✓ Primeiro lançamento global de produto biológico com tecnologia Embrapa
- ✓ Biopesticida com 100% de letalidade no combate à principal praga do milho, a lagarta-do-cartucho. A praga pode dizimar campos de milho em poucos dias.
- ✓ Custo de aplicação: ~ 70 reais por hectare (30% saca soja / 70% saco de milho)
- ✓ Além da lagarta-do-cartucho em milho, pode ser usado em diversos cultivos, como soja, sorgo, algodão, arroz, pastagens e hortaliças.

Em parceria com  **Andermatt**

Soluções

Crystal

O produto alcança eficiência de 95% a 100%, no controle das lagartas nas lavouras, sem causar danos para o aplicador, o meio ambiente e para outros insetos.

Desenvolvido pela Embrapa em parceria com a empresa canadense Lallemand, o Crystal foi inserido no mercado na safra 2020/2021.

O produto biológico foi registrado no Mapa para o controle da lagarta-do-cartucho, mas também controla importantes pragas da cultura da soja, como lagarta das-folhas e lagarta-falsa-medideira.



Em parceria com **LALLEMAND**

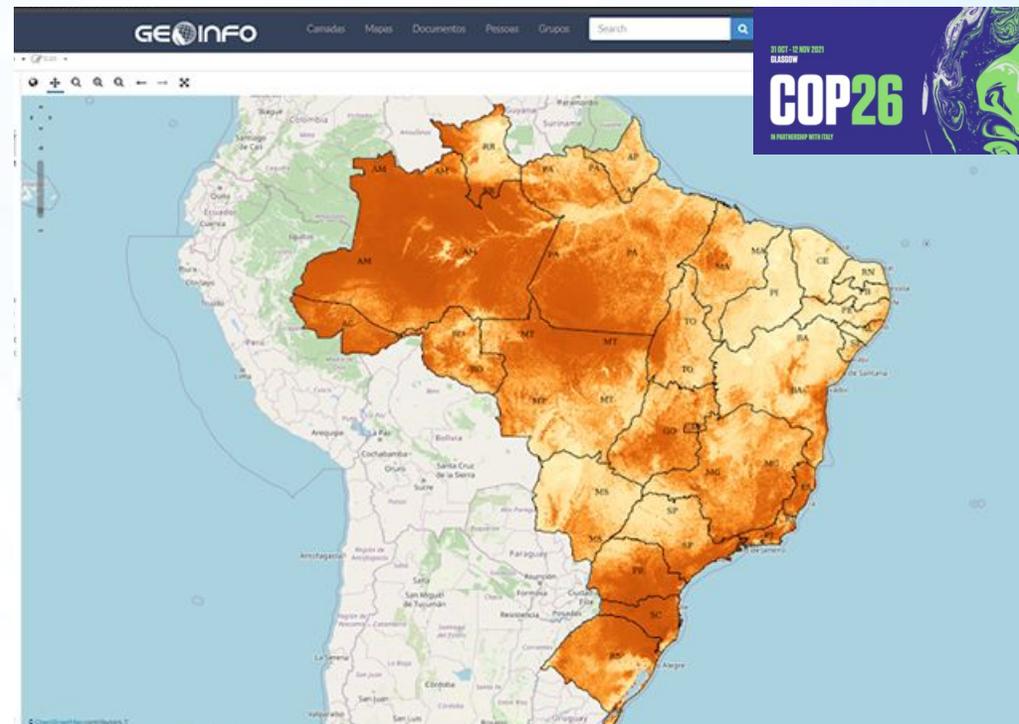
Soluções

Plataforma Pronasolos



- ✓ Maior levantamento de solos do Brasil
- ✓ Aumento da eficiência produtiva
- ✓ Parceria entre inúmeras instituições
- ✓ Plataforma disponível em <https://geoportal.cprm.gov.br/pronasolos/>

Mapa de carbono orgânico nos solos



Lançado na COP26, em Glasgow, mostra que o Brasil tem 5% do carbono orgânico do mundo armazenado em seus solos

Uva BRS Melodia chama a atenção no Semiárido

 Tweetar

 Compartilhar 37

 Share



 Imprimir

Foto: José Fernando da Silva Protas



Produção da BRS Melodia nas áreas de Avaliação em Petrolina

Depois do sucesso da uva [BRS Vitória](#), uma nova uva com sabor de frutas vermelhas, lembrando morango, a [BRS Melodia](#), atraiu a atenção ao ser testada nos parreirais do semiárido nordestino. Além dos sabores diferenciados, que conquistam consumidores, as duas cultivares de uva também têm em comum a sua origem: são resultado do [Programa de Melhoramento Genético Uvas do Brasil](#), coordenado pela [Embrapa Uva e Vinho](#).

“Estamos investindo na criação de uvas sem sementes, tipo *gourmet*, com sabores especiais, como o da BRS Melodia, para dar novas opções para os produtores brasileiros aumentarem a sua competitividade”, destaca [João Dimas Garcia Maia](#), um dos coordenadores do [Programa de Melhoramento](#) da Embrapa, que existe há 43 anos. Dimas comenta que as novas cultivares são desenvolvidas a partir de cruzamentos tradicionais que usam como base mais de 1500 exemplares do Banco Ativo de Germoplasma.

17/09/21 | Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

Trigo irrigado no Cerrado bate sucessivo recorde mundial de produtividade com cultivar da Embrapa

 Tweetar

 Compartilhar 2 mil

 Share



Imprimir

Foto: Julio Albrecht



As altas produtividades de trigo no Cerrado podem levar o Brasil nos próximos anos a ser autossuficiente na produção do grão. E isso se deve, em grande parte, ao cultivo em dois sistemas de produção: trigo irrigado e trigo de safrinha na região. **A cultivar de trigo irrigado BRS 264, desenvolvida pela Embrapa e que ocupa 70% da área cultivada com trigo na região, bateu novamente o recorde mundial de produtividade diária: 9.630 kg/ha, isto é 80,9 kg/ha/dia, ou 160,5 sc/ha, colhidos pelo produtor Paulo Bonato, de Cristalina (GO).**

O produtor já era o recordista mundial de produção de trigo por hectare/dia. Em setembro de 2020, ele colheu 8.544 kg/ha, isto é 74,9 kg/ha/dia, ou 142,4 sc/ha de grãos da cultivar BRS 264 em uma área de 50,8 hectares sob pivô central de irrigação. "Acreditávamos



WORLD | LATIN AMERICA

Brazil Eyes Wheat in the Heat to Tackle Ukraine Grain Shortage

With dozens of countries hungry for the grain, Brazilian scientists bank on tropical wheat expansion; “what’s more important than bread?”



Soluções

Edição Genômica

O domínio dessa técnica **marca uma nova etapa na pesquisa agropecuária brasileira, com impacto direto na produção de alimentos e na sustentabilidade do agro**, oferecendo infinitas possibilidades de uso





Intensificação sustentável

**Integração Lavoura, Pecuária e Floresta
- competitividade aliada à sustentabilidade -**

Soluções

CARNE CARBONO NEUTRO

Conheça o conceito de produção de carne em sistemas sustentáveis, com neutralização das emissões de carbono.



[FB.COM/AGROSUSTENTAVEL](https://www.facebook.com/agrosustentavel)

Embrapa

Embrapa

Soluções





Impactos

Balanço Social

Destaques 25 anos



R\$ 1,2
trilhão de lucro social acumulado

Nos 25 anos de Balanço Social, a soma do Lucro Social gerado pela Embrapa é de R\$ 1,2 trilhão. Esse é o valor consolidado de aproximadamente 3.000 estudos de avaliação de impactos econômicos, estimativas de impactos das cultivares Embrapa e indicadores sociais e laborais atualizados pelo Índice Geral de Preços-Disponibilidade Interna (IGP-DI/FGV) de dezembro de 2021.



R\$ 12
para a sociedade brasileira por
real aplicado

Ao relacionar esse Lucro Social de R\$ 1,2 trilhão ao orçamento acumulado corrigido, a razão é de cerca de 12. Isso indica um retorno 12 vezes maior do que o total investido.



1.656.023
empregos novos criados entre 2003
e 2021

A partir de 2003, o Balanço Social da Embrapa passou a contabilizar o número de empregos gerados em razão do uso de tecnologias da Embrapa. Outro indicador que atesta alto retorno social.



17.207
ações de relevante interesse social
e 1.104 prêmios e homenagens

Nesses 25 anos, a Embrapa foi reconhecida por seu envolvimento na solução dos problemas brasileiros. Isso se materializou pelo recebimento de 1.104 prêmios e homenagens e também por 17.207 ações sociais.



**Cérebros, e não tratores, são
o símbolo da agropecuária
brasileira!**

(Eliseu Alves)



Obrigado!



Embrapa 50 ANOS

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO