

Embrapa 48 anos: Conhecimento e tecnologia a serviço da agropecuária brasileira



[Clique aqui para abrir a imagem](#)

Agenda GestAgro 360° Atitude Positiva Destaques Especial GestAgro360 **Embrapa** 48 anos: Conhecimento e tecnologia a serviço da agropecuária brasileira

Por

GestAgro360°

-

29 de abril de 2021

Share

Facebook

Linkedin

Twitter

Email

WhatsApp

Os números confirmam a importância da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (**Embrapa**) no cenário brasileiro do agronegócio. Exemplos não faltam, mas os mais usuais envolvem o aumento de produtividade da soja em 545% e do milho em 100% por safra, o desenvolvimento de tecnologias como plantio direto e a segunda safra de milho, usualmente chamada de milho safrinha. Mas as pesquisas e os desenvolvimentos são permanentes, mesmo em um ano complexo como o de 2020.

Essa empresa, hoje estratégica para o Brasil, foi criada em 26 de abril de 1973, vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), tendo como desafio desenvolver, em conjunto com parceiros do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária (SNPA), um modelo de agricultura e pecuária tropical genuinamente brasileiro, superando as barreiras que limitavam a produção de alimentos, fibras e energia no nosso País.

Conhecida como casa de soluções a partir da pesquisa e do desenvolvimento, em live comemorativa a seu aniversário, a **Embrapa** apresentou seis novas soluções tecnológicas para o agro brasileiro, que se somam a cerca de 2 mil Soluções Tecnológicas desenvolvidas ao longo desse 48 anos.

PARA ASSISTIR A LIVE COMEMORATIVA DOS 48 ANOS, CLIQUE AQUI

Para isso, a **Embrapa** soma trabalho com orçamento anual ao redor de R\$ 3,5 bilhões, gera 8.152 empregos diretos, dos quais 2.244 são pesquisadores, 10,31% com mestrado e 88,91% com doutorado. Seu orçamento é de 3,48 bilhões de reais por ano. Lidera uma rede nacional de pesquisa agropecuária que, de forma cooperada, executa pesquisas nas diferentes áreas geográficas e campos do conhecimento científico. Além dos seus 43 centros de pesquisa, a rede é constituída por 16 Organizações Estaduais de Pesquisa Agropecuária (Oepas), e ainda universidades e institutos de pesquisa de âmbito federal ou estadual, empresas privadas e fundações.

A consequência direta desse trabalho materializa-se no fato de a agropecuária brasileira ser uma das mais eficientes e sustentáveis do planeta, tendo, ao longo desses 48 anos, favorecido a incorporação, pelo Cerrado, de larga área de terras degradadas aos sistemas produtivos, tornando-a responsável por quase 50% da produção nacional de grãos.

Outro ganho perceptível tem relação com a transmutação do Brasil de importador de alimentos básicos a um dos maiores produtores e exportadores mundiais, assim como o fato deste país ser referência em ciência e tecnologia para a agricultura tropical.

Até a década de 1960, o Brasil importava grande parte dos alimentos que consumia. Nas últimas quatro décadas, graças, em grande parte, à pesquisa agropecuária, o Brasil aumentou em cinco vezes a produção de grãos (com aumento de apenas 60% na área plantada), elevou em 240% a produção de trigo e milho e incrementou em 315% a produção de arroz. O rebanho bovino, por sua vez, aumentou em mais de 100%, com a diminuição relativa da área de pastagens, e a produtividade do setor florestal chegou a 140%. A produtividade da cafeicultura foi triplicada e a produção de carne e de frango aumentou em 59 vezes.

Juntas, essas ações, ao longo de 48 anos se reverteram em cerca de 1.000 premiações e homenagens regionais, nacionais e internacionais, inclusive científicos.

No site da **Embrapa**, as cerca de 2 mil soluções tecnológicas podem ser pesquisadas por Metodologia; Prática Agropecuária; Processo; Produto; Serviço; Sistema Agropecuário; Tema Associado; Bioma; Unidade e Ano de Lançamento.

Por biomas, por exemplo, são encontradas:

Amazônia (795) Caatinga (751) Cerrado (1024) Mata Atlântica (914) Pampa (717) Pantanal (641) Novas soluções Plataforma Aquaplus, que consiste na análise, manejo, melhoramento e qualificação genética das principais espécies da aquicultura nacional, com rês ativos disponíveis hoje: o TambaPlus pureza, o TambaPlus parentesco e o recém lançado VannaPlus 1.0, que testa a paternidade, o parentesco e faz a identificação individual do camarão cinza. Além desses, existem novos ativos em fase final de validação técnica, que serão inseridos na plataforma ainda esse ano: TrutaPlus, TilaPlus, ArapaimaPlus e PirapitingaPlus. mitigação da seca por bactérias do mandacaru, que associa micro-organismos à soja, ao milho e ao trigo com o objetivo de diminuir os efeitos do stress hídrico nesses produtos. Um bioinsumo foi desenvolvido para a cultura do milho em parceria com a empresa privada NOOA, o Auras, que é o primeiro produto biológico desenvolvido a partir da bactéria *Bacillus aryabhattai*, presente nas raízes do Mandacaru. Nanoemulsão de cera de Carnaúba, uma cera vegetal à base de Carnaúba, com nanopartículas invisíveis a olho nu, para revestimento de frutos de mesa. A nova tecnologia pode prolongar o tempo de vida dos frutos de 10 a 15 dias em relação ao método convencional, auxiliando na manutenção da qualidade e na redução das perdas pós-colheita. O revestimento de frutas frescas foi lançado no mercado em 2019, já sendo utilizado no Peru e no Chile, e em 2021 chegará aos mercados norte-americano e europeu com o nome Life Ultra, por intermédio da agrofresh, a maior empresa de pós-colheita do mundo. Processo de sanitização do açaí por choque térmico, qualificado em 2021, que tem como objetivo o controle do protozoário *Trypanosoma cruzi*, causador da doença de Chagas, e também dos principais micro-organismos patogênicos contaminantes do açaí, provocadores de intoxicação alimentar e gastroenterites. Consiste na lavagem e sanitização, aquecimento do produto seguido imediatamente pelo resfriamento, e por fim, o despulpamento em batedeiras. A aplicação é indicada para pequenas e médias indústrias de processamento de açaí e não causa mudança no sabor da fruta. BRS 500 B2RF é uma nova cultivar de algodoeiro geneticamente modificada, que possui alta produtividade e produção de fibra branca de comprimento médio. É resistente às lagartas, ao herbicida glifosato, e também aos nematoides de galha e à mancha da Ramulária, uma das principais doenças do algodoeiro. A BRS 500 B2RF é indicada para as áreas comerciais de elevada produtividade, além daquelas com incidências de nematoides de galha na região do cerrado. BRS 539, uma cultivar de soja convencional (não transgênica), que utiliza duas tecnologias: a Shield, que confere resistência genética à ferrugem asiática, e a Block, que dá à soja tolerância ao complexo de percevejos. Segundo os pesquisadores da **Embrapa**, o uso de cultivares com essas tecnologias se mostra de extrema importância no contexto do manejo integrado de pragas. Além disso, a cultivar tem alto potencial produtivo e estabilidade e estará disponível para a safra 2021/2022, para agricultores que cultivam soja orgânica ou não transgênica. Unidades descentralizadas, por ordem alfabética

Embrapa Acre **Embrapa** Agrobiologia **Embrapa** Agroenergia **Embrapa** Agroindústria Tropical **Embrapa** Agroindústria de Alimentos **Embrapa** Agropecuária Oeste **Embrapa** Agrossilvipastoril **Embrapa** Algodão **Embrapa** Alimentos e Territórios **Embrapa** Amapá **Embrapa** Amazônia Ocidental **Embrapa** Amazônia Oriental **Embrapa** Arroz e Feijão **Embrapa** Café

Embrapa Caprinos e Ovinos **Embrapa** Cerrados **Embrapa** Clima Temperado **Embrapa** Cocais **Embrapa** Florestas

Embrapa Gado de Corte **Embrapa** Gado de Leite **Embrapa** Hortaliças **Embrapa** Informática Agropecuária **Embrapa** Instrumentação **Embrapa** Mandioca e Fruticultura **Embrapa** Meio Ambiente **Embrapa** Meio-Norte **Embrapa** Milho e Sorgo **Embrapa** Pantanal

Embrapa Pecuária Sudeste **Embrapa** Pecuária Sul **Embrapa** Pesca e Aquicultura **Embrapa** Recursos Genéticos e Biotecnologia **Embrapa** Rondônia **Embrapa** Roraima **Embrapa** Semiárido **Embrapa** Soja **Embrapa** Solos **Embrapa** Suínos e Aves **Embrapa** Tabuleiros Costeiros **Embrapa** Territorial **Embrapa** Trigo **Embrapa** Uva e Vinho

Os portfólios **Embrapa**

Agricultura Irrigada Alimentos: segurança nutrição e saúde Amazônia Aquicultura Automação, Agricultura de Precisão e Digital Biotecnologia Avançada Aplicada ao Agronegócio Cacau Café Carnes Convivência com a seca no Semiárido Energia, Química e Tecnologia da Biomassa Fibras e Biomassas para Uso Industrial Florestal Fruticultura Temperada Fruticultura Tropical Grãos Hortaliças

Inovação Organizacional Inovação Social na Agropecuária Insumos Biológicos Integração Lavoura-Pecuária-Floresta Inteligência, Gestão e Monitoramento Territorial Leite Manejo Racional de Agrotóxicos Mudanças Climáticas Nanotecnologia Nutrientes para a Agricultura Pastagens Recursos Genéticos Sanidade Animal Sanidade Vegetal Serviços Ambientais Sistemas de Produção de Base Ecológica Solos do Brasil

TAGS agricultura sustentável Balanço Social desenvolvimento sustentável **Embrapa** GestAgro360 nosso campo Oepas Pesquisa Agrícola Plano Diretor Embrapa Produtividade no Campo sustentabilidade tecnologia agrícola tecnologia no campo

Share

Facebook

Linkedin

Twitter

Email

WhatsApp

Artigo anterior **Embrapa** 48 anos - Balanço Social 2020 traz ganhos expressivos em ano complexo

GestAgro360º

GestAgro 360º é um portal voltado à divulgação de notícias relacionadas direta ou indiretamente à gestão do agronegócio no Brasil, de empresas e cooperativas agropecuárias e também de fornecedores do setor. Indicadores, resultados, novidades tecnológicas, ferramentas de gestão, pesquisas, novidades que impactam na produtividade do setor e eventos são assuntos presentes neste espaço, sempre tendo o objetivo de fazer um giro pelo agronegócio.

Assuntos e Palavras-Chave: Matérias com Citação da Embrapa - Embrapa, Embrapa Acre, Embrapa Agrobiologia, Embrapa Agroenergia, Embrapa Agroindústria de Alimentos, Embrapa Agroindústria Tropical, Embrapa Agropecuária Oeste, Embrapa Agrossilvipastoril, Embrapa Algodão, Embrapa Amapá, Embrapa Amazônia Ocidental, Embrapa Amazônia Oriental, Embrapa Arroz e Feijão, Embrapa Café, Embrapa Caprinos e Ovinos, Embrapa Cerrados, Embrapa Clima Temperado, Embrapa Cocais, Embrapa Florestas, Embrapa Gado de Corte, Embrapa Gado de Leite, Embrapa Hortaliças, Embrapa Informática Agropecuária, Embrapa Instrumentação, Embrapa Mandioca e Fruticultura, Embrapa Meio Ambiente, Embrapa Meio-Norte, Embrapa Milho e Sorgo, Embrapa Pantanal, Embrapa Pecuária Sudeste, Embrapa Pecuária Sul, Embrapa Pesca e Agricultura, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Embrapa Rondônia, Embrapa Roraima, Embrapa Semi-Árido, Embrapa Soja, Embrapa Solos, Embrapa Suínos e Aves, Embrapa Tabuleiros Costeiros, Embrapa Trigo, Embrapa Uva e Vinho, Embrapa Alimentos e Territórios, Embrapa Territorial