Agropecuária Brasileira e ativos ambientais

Senado Federal/Subcomissão CMAAtivos Audiência Pública

> Pesquisador Alexandre Hoffmann Gerente de Gestão de Portfólios e Programas de PD&I





Plano Diretor da Embrapa 2024 - 2030

MISSÃO

Viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e **inovação para a sustentabilidade da agricultura**, em benefício da sociedade brasileira.

VISÃO

Ser protagonista e parceira essencial na geração e no uso de conhecimentos para o **desenvolvimento sustentável da agricultura** brasileira até 2030.

Sede

Brasília (DF)











3

Agenda mobilizadora

Embrapa 50+



Sustentabilidade

Ambiental, econômica e social



Inclusão

Social, digital e produtiva



Vanguarda

Científica e tecnológica





Oportunidades para recompensar a agricultura sustentável

Pagamento por Serviços Ambientais

Práticas adaptadoras e mitigadoras

Intensificação do uso de energia renovável

Incremento da bioeconomia

Selos de certificação

Consumo consciente

Tecnologias sociais



Oportunidades para Pesquisa e Inovação



- Desenvolver <u>protocolos e ferramentas para cálculo de indicadores e métricas</u> que auxiliem a valoração dos serviços ecossistêmicos;
- Gerar novas <u>tecnologias e práticas agrícolas adaptadoras e de baixo carbono</u> para aumentar a produtividade e reduzir impacto ambiental;
- Criar protocolos desenvolvidos de forma participativa para monitoramento e avaliação das práticas agrícolas sustentáveis com garantia de comparabilidade e a confiabilidade dos dados;
- Desenvolver pesquisas que permitam a criação de <u>novas certificações e</u> <u>rastreabilidade</u> dos sistemas;
- ★ Gerar mecanismos de valoração da biodiversidade dos biomas brasileiros;
- Investir em pesquisas para <u>produção de bioprodutos</u> (bioplásticos, biofertilizantes, biomateriais de construção entre outros);



Oportunidades para Pesquisa e Inovação



- ★ Usar os sistemas de monitoramento remoto e sistemas de informação geográfica para acompanhar as práticas agrícolas e <u>identificar áreas com maior</u> <u>potencial de implementação de práticas sustentáveis para redução de GEE</u>;
- ★ Estruturar <u>plataformas digitais</u> que contenham informações sobre <u>perda de</u> <u>biodiversidade e de serviços ambientais</u> nos diferentes biomas;
- Estruturar <u>plataformas digitais</u> que contenham informações sobre a caracterização do <u>nível de sustentabilidade dos sistemas agrícolas, pecuários e florestais</u>;
- ★ Pesquisar e desenvolver <u>sensores</u>, <u>IoT e inteligência artificial</u> que auxiliem na implementação e monitoramento da agricultura sustentável e redução de GEE.





Oportunidades de Políticas Públicas

- → Implementar <u>programas de restauração e reestruturação florestal</u> com incentivo ao reflorestamento de áreas degradadas e recuperação da vegetação nativa;
- → Ampliar as <u>linhas de créditos específicas</u> para financiar práticas agrícolas de baixo carbono e transição de modelos agrícolas sustentáveis;
- → Implementar <u>incentivos fiscais</u> para empresas que adquirem produtos oriundos de agricultura de baixo carbono.



Iniciativas para sustentabilidade, adaptação e redução de GEE



INICIATIVA INTEGRA CARBONO EMBRAPA

- Plataforma virtual bases de dados, métricas sobre balanço de carbono e BPAs em sistemas agropecuários
- Melhoria da infraestrutura de PD&I
- Técnicas mais acessíveis e escaláveis para coleta de campo
 - Monitoramento de risco, adaptação e sustentabilidade da agropecuária
- Redes de cooperação e transferência de tecnologias
- Experimentos de longa duração



Guilherme

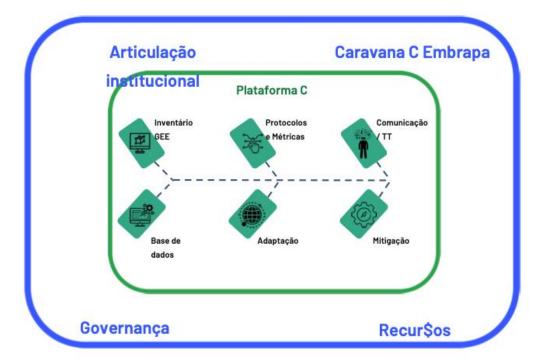


Iniciativas para sustentabilidade, adaptação e redução de GEE





INICIATIVA INTEGRA CARBONO EMBRAPA









Netflora - Inteligência Artificial (IA) para identificação de espécies florestais



Consórcio agroflorestal para produção de cupuaçu, castanha-da-amazônia e sementes de pupunha



AgroTag Carbono - ferramenta para coleta de dados e informações para dar suporte a uma pecuária sustentável de baixa emissão de carbono



RenovaCalc – Calculadora do índice de intensidade de carbono do RenovaBio





Programas para rotulagem em sistemas de produção com baixo Carbono













Integração Lavoura Pecuária Floresta: estratégia de produção













social

Ativos tecnológicos para sustentabilidade, adaptação, redução de GEE e inovação







Ações integradas voltadas para sustentabilidade, redução de GEE e inovação social



Monitoramento por

sensoriamento

remoto





Ferramenta eletrônica como parte de uma política pública de apoio à lei de proteção às espécies nativas (lei 12.651 -Novo Código Florestal)





Ações integradas voltadas para sustentabilidade, redução de GEE e inovação social



Rede RestauraBio da Embrapa

Uma rede composta por quase 150 especialistas dos centros de pesquisa da Embrapa foi criada com o propósito de desenvolver diversos modelos de restauração de ecossistemas (produtivos e ecológicos) para influenciar políticas públicas e sistemas de financiamento, identificar as lacunas tecnológicas e de conhecimento nas diferentes áreas da restauração de ecossistemas, realizar a governança interna da rede e gerir conhecimentos sobre o tema.

Workshop:

Criação da Rede Embrapa de
Restauração de Ecossistemas

Diretoria de Negócios (DENE)
Supervisão de Suporte à Gestão (SSGNE)
GT Restauração de Ecossistemas

Branke 29 de parke de 2028

Branke 29 de parke de 2028

Produto 1- Criação da Rede Produto 2– Modelos de restauração de ecossistemas para os biomas







Ações integradas voltadas para sustentabilidade, redução de GEE e inovação social









Apoio à implementação de brigadas municipais de combate a incêndios;
Pagamento por serviços ambientais para agricultores familiares e

Prioridade no atendimento de áreas em regularização;

Recuperação produtiva da vegetação nativa;

assentados da reforma agrária;



Embrapa Balanço Social - 2023





21,23 para a sociedade brasileira por real aplicado

Ao relacionar esse lucro social à Receita Operacional Liquida (RL), a razão é de 21,23, um retorno superior a 21 vezes o total investido.

eiba mais



R\$
85,12
bilhões de lucro
social

Uma empresa pública de ciência e tecnología agropecuária deve ser avaliadas principalmente pelos impactos das tecnologías que desenvolve e transfere para a sociedade. Nesta edição, foram analisados impactos de uma amostra de 182 tecnologías e 110 cutivares. 97,7% do hucro social demonstrado.

Salba mais



66.218 empregos novos criados em 2023

Este è um patamar mínimo, pois se refere aos novos empregos gerados pelas tecnologias avalladas nesta edição do Balanço Social. Como a Embrapa gerou tecnologias em número muito superior ao utilizado para estimar tais empregos, esse impacto è provavelmente muito maior.

Salba mais



1.100 ações de relevante interesse social e 367 prêmios e homenagens

A Embrapa é reconhecida por seu envolvimento na solução dos problemas brasileiros. Isso se materializou pelo recebimento de 367 laureas, prêmios e homenagens e também por 1,100 ações sociais das quais 67% promoveram a equidade de gênero e/ou raça.

teconhecimento da sociedade

Ações sociais

Missão: Viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.

