



Embrapa

Ilustração: iStock

Embrapa Agroenergia

Criada em 2006, juntamente com o lançamento do Plano Nacional de Agroenergia (PNA), a Unidade de pesquisa em Agroenergia é um dos 43 centros da Embrapa e atua para promover a competitividade da bioeconomia brasileira. O modelo de negócios é focado na geração de ativos pré-tecnológicos e tecnológicos para inserção no mercado de inovação. Para tanto, adota um modelo de inovação aberta, que permite cooperar com instituições e empresas públicas e privadas para codesenvolver soluções eficientes e sustentáveis de conversão de biomassa e resíduos agroindustriais em biocombustíveis e bioprodutos.

Infraestrutura

O centro de pesquisa está localizado em Brasília-DF em um prédio construído com preceitos de sustentabilidade e conta com infraestrutura de ponta:

- **Cinco laboratórios.**
- **Área de plantas-piloto.**
- **Casas de vegetação** que dão suporte a experimentos com culturas vegetais.
- **Dois áreas experimentais**, uma nas dependências da Embrapa

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) é uma empresa pública que tem a missão de viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.



40
hectares

onde são realizados
experimentos de campo.

5



laboratórios

Genética e Biotecnologia Microbiana, Genética e Biotecnologia Vegetal, Química de Biomassa e Biocombustíveis, Processos Químicos e Processos Bioquímicos.



Atuação

Cerrados (Planaltina-DF) e outra na Fazenda Sucupira (Riacho Fundo II-DF), com cerca de 40 hectares, onde são realizados experimentos de campo.

- **Coleção de microrganismos** com mais de 10 mil bactérias, fungos, leveduras e microalgas para aplicação em diferentes segmentos industriais.
- **Equipe técnica** bem qualificada e com diferentes expertises.

Desde 2017, a Embrapa Agroenergia atua no contexto da bioeconomia, modelo de produção industrial baseado no uso de recursos biológicos renováveis. As pesquisas da Unidade geram soluções tecnológicas inovadoras para os mercados de biocombustíveis e bioprodutos.

Biocombustíveis

Atua no desenvolvimento de tecnologias para produção de diversos tipos de biocombustíveis originados de biomassa vegetal e animal, como o etanol de primeira e segunda geração, por exemplo, a partir do bagaço e da palha da cana-de-açúcar; o biodiesel produzido a partir de plantas como macaúba, dendê, canola e pinhão-manso, em processos de fabricação mais modernos e limpos; o biogás, a partir da decomposição de resíduos orgânicos; e o diesel renovável/HVO, oriundo de óleos vegetais ou gordura animal tratados com hidrogênio.

Bioprodutos

Atua também no desenvolvimento de produtos e processos de base biológica para substituição de produtos de fontes não renováveis, por meio do emprego da biotecnologia industrial

Recursos Humanos



88 EMPREGADOS

29 pesquisadores

46 analistas

8 técnicos

5 assistentes

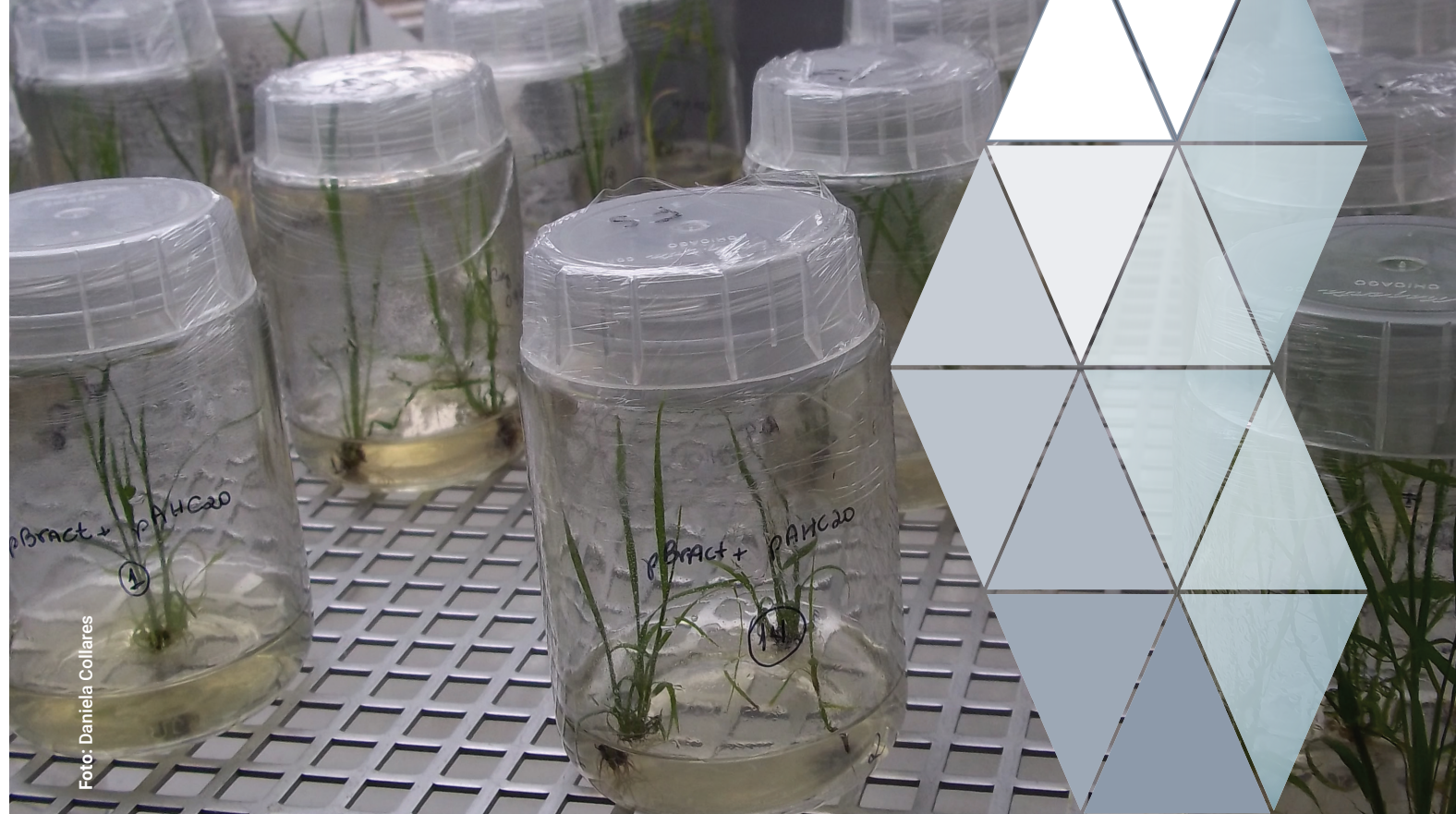


Foto: Daniela Collares

e do conceito de química verde. Destacam-se pesquisas nas áreas de agroquímicos, insumos biológicos, bioativos para nutrição animal e compostos químicos renováveis com diferentes aplicações industriais.

O modelo de gestão da Unidade integra Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) com Transferência de Tecnologia (TT) e está estruturado em quatro eixos:



Unidade EMBRAPII

A Embrapa Agroenergia é credenciada como unidade da Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial – EMBRAPII, o que impulsiona a realização de pesquisas com parceiros da iniciativa privada na área de bioquímica de renováveis.

Conheça mais em:
www.embrapa.br/agroenergia/embrapii

Contribuições de Destaque

- Mais de 30 ativos tecnológicos e pré-tecnológicos, referentes a processos e soluções técnicas (como bancos de microrganismos e sequências genômicas) disponíveis para negociação.
- 24 soluções tecnológicas negociadas nos últimos 5 anos.
- 17 pedidos de patente e 1 pedido de proteção de cultivar depositados.
- Participação na elaboração de políticas públicas. Exemplos: Política Nacional de Biocombustíveis (RenovaBio) e Política Distrital de Estímulo a Energias Renováveis (PL 9086-2017).
- Subsídios para a formatação de programas de governo relacionados à segurança de infraestrutura crítica de petróleo, gás natural e combustíveis renováveis e também para a formatação das cadeias produtivas de açúcar e álcool, oleaginosas e biodiesel.
- Contribuição com o Programa Nacional de Bioinsumos do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa).
- Possui assento nas Câmaras Setoriais do Mapa: 1) Açúcar e Álcool, 2) Oleaginosas e Biodiesel e 3) Cachaça.
- Prêmio Brasil Bioeconomia 2018 promovido pela Associação Brasileira de Biotecnologia Industrial (ABBI) na categoria IDEIA por apresentar soluções inovadoras para acelerar a consolidação da bioeconomia avançada brasileira.
- Os projetos inovadores estão alinhados com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).

Serviços

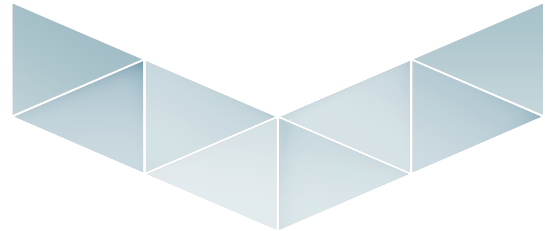
Vitrine Tecnológica



Como fechar negócios



Mais sobre a Embrapa Agroenergia



Contato



Parque Estação Biológica, PqEB
s/n, Ed. Embrapa Agroenergia
Caixa Postal 40.315



CEP 70.770-901, Brasília-DF
Telefone: (61) 3448-158



Horário de Atendimento:
8h às 12h – 13h às 17h



SAC: www.embrapa.br/fale-conosco/sac
www.embrapa.br/agroenergia



@embrapa.agroenergia



@Embrapa Agroenergia



@embrapaagroenergia



@embrapaagroener



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA E
PECUÁRIA

