

## COMUNICADO DE IMPRENSA

# NetZero apresenta nova tecnologia patenteada para produção de biochar em larga escala

- O sistema 'Gen2' da NetZero redefine o conceito de um modelo de produção de biochar, adotando uma abordagem totalmente modular e containerizada, reduzindo drasticamente o uso de materiais e melhorando significativamente o desempenho.
- Essa nova tecnologia, desenvolvida integralmente pela NetZero, é um dos pilares da estratégia de expansão da empresa, permitindo a fabricação em massa de equipamentos, a padronização de projetos, a aceleração da implementação e a facilitação da operação e manutenção.
- O 'Gen2' está sendo oficialmente apresentado esta semana na exposição 'Energy Experience', organizada em Paris pela Dassault Systèmes, líder no fornecimento de softwares de design industrial e simulação, parceira da NetZero desde 2022.

**Paris (França) e Rio Casca (MG, Brasil), 20 de março de 2025** – Após vários anos de pesquisa e desenvolvimento, a NetZero está lançando hoje sua mais nova geração de tecnologia para a produção em larga escala de biochar. A solução, batizada de 'Gen2', representa uma mudança radical em topologia, produtividade e eficiência em comparação com a tecnologia atual da NetZero, o 'Gen1'. A construção de um local de produção com esse novo sistema requer 50% menos área, 90% menos concreto e 80% menos aço, ao mesmo tempo em que dobra a capacidade de produção em relação ao Gen1. Isso é possível, sobretudo, graças a uma abordagem totalmente containerizada, incluindo o próprio galpão de produção.

O 'Gen2' foi projetado para transformar a forma como uma instalação de biochar é instalada, operada e mantida, por meio de um design totalmente modular, alto grau de automação e capacidade de processar uma ampla gama de biomassas. Isso possibilita custos mais baixos, menor necessidade de pessoal e um tempo de implantação significativamente mais rápido.



*Primeira implementação em escala real do 'Gen2', no centro de P&D da NetZero. Crédito: NetZero, divulgação*

“A construção do 'Gen2' foi um dos principais objetivos estratégicos que estabelecemos desde a fundação da NetZero há quatro anos. Ele é um dos pilares da nossa ambição de atingir a marca de Megatonelada (1 milhão de toneladas de CO<sub>2</sub> removidas anualmente) até 2030. Além disso, representa um avanço decisivo na padronização, permitindo a gestão de centenas de sites no médio prazo”, afirma Axel Reinaud, cofundador e CEO da NetZero.

Essa nova geração de tecnologia, para a qual a NetZero registrou uma patente, é inteiramente fabricada no Brasil. As primeiras unidades serão implantadas ainda este ano em projetos de café e cana-de-açúcar. De acordo com Osvane Faria, Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento da NetZero, o 'Gen2' é o ápice da expertise da NetZero em pirólise e operações industriais: "Ele foi concebido com base nas mais recentes descobertas científicas e tecnológicas, incorporando também todos os aprendizados práticos obtidos em nossos sites atuais, com o objetivo de maximizar segurança, qualidade, disponibilidade e desempenho geral. Foi concebido para ser uma solução rápida e pronta para uso, que pode ser fabricada em massa e instalada em todo o mundo. Até onde sabemos, o 'Gen2' apresenta a menor intensidade de carbono de qualquer sistema de produção de biochar já construído, além de ser um dos mais eficientes."

O anúncio ocorre durante a exposição "Energy Experience", organizada em Paris pela Dassault Systèmes, onde o 'Gen2' da NetZero é apresentado em um tour de realidade virtual. A Dassault Systèmes tem sido um parceiro técnico para a NetZero, fornecendo ferramentas avançadas de simulação para design industrial e modelagem de gêmeos digitais.

Finalista da competição internacional XPRIIZE Carbon Removal, a NetZero é um dos principais players na implantação em larga escala do biochar para remoção de carbono atmosférico e agricultura sustentável. A empresa tem parcerias com líderes em sustentabilidade como Nespresso e BCG e conta com múltiplos investidores de primeira linha, incluindo L'Oréal, Stellantis e a Agência Francesa de Desenvolvimento.

Atualmente, no Brasil, a NetZero já possui unidades produtivas em Lajinha (MG) e em Brejetuba (ES), e possui mais duas fábricas em construção, com uma meta de centenas de outras na próxima década. Nas duas unidades existentes, em parceria com a Coo café, a empresa recolhe as cascas de café de produtores associados e as utiliza como sua matéria-prima principal na produção do biochar. Em troca, o cafeicultor recebe gratuitamente parte do biochar produzido a partir de suas cascas e compra o restante próximo ao preço de custo. Na última semana, anunciou uma parceria com o governo de Goiás para descarbonizar a indústria da cana-de-açúcar, sendo o primeiro passo a implementação de experimentos agrônômicos em grande escala.

#### ABOUT NETZERO

A NetZero foi fundada em 2021 por Axel Reinaud, Dr. Jean Jouzel, Aimé Njiakin, Olivier Reinaud e Pedro de Figueiredo. A sua missão é trazer escala para o biochar, uma das poucas soluções climáticas que podem remover duradouramente o carbono da atmosfera, bem como uma das poucas soluções agrícolas que permitem conciliar produtividade e sustentabilidade.

Ao aproveitar o biochar nos trópicos ao longo de um modelo único, a NetZero enfrenta simultaneamente três desafios prementes nos países em desenvolvimento: alterações climáticas, agricultura sustentável e desenvolvimento rural global. A empresa tem três locais operacionais: uma fábrica-piloto em escala real, em Camarões, e duas fábricas comerciais no Brasil, em Lajinha (MG) e Brejetuba (ES). Tem também outros projetos em construção no Brasil.

A NetZero é finalista da competição XPRIIZE Carbon Removal da Fundação Musk. Também recebeu o selo 'Efficient Solution' da Fundação Solar Impulse e é vencedora do prêmio 'Green Tech' dos Tech for Good Awards. Os projetos que desenvolve são certificados pelo padrão internacional de remoção de carbono Puro Standard. O objetivo a médio prazo da NetZero é ter removido mais de 5 milhões de toneladas de CO<sub>2</sub> até 2030, melhorando simultaneamente o nível de vida de dezenas de milhares de agricultores.

Leia mais em: [www.netzero.green](http://www.netzero.green).

#### CONTATO DE IMPRENSA

Janaína KALSING  
+55 (51) 98242-9913  
[janaina@kyvo.com.br](mailto:janaina@kyvo.com.br)

Maurício CAPELA  
+55 (11) 99215-4207  
[mauricioc@kyvo.com.br](mailto:mauricioc@kyvo.com.br)