



**MOF TECH**  
PESQUISA & DESENVOLVIMENTO

## Nanotecnologia MOF: A Base para a Próxima Revolução Agrícola

**Desenvolvendo nanomateriais inteligentes e economicamente viáveis para restaurar a saúde do solo e impulsionar a produtividade de forma sustentável**

**Estágio:** Pré-Seed

**Investimento:** R\$1.500.000,00

**Setor:** AgTech, Deep Tech, Climate Tech, Nanotecnologia

**Website:** www.moftech.co

### Problema

A próxima revolução agrícola demanda um novo paradigma focado em produtividade sustentável e práticas regenerativas. No entanto, o modelo atual está esgotado. A degradação dos solos é a grande barreira que limita nosso potencial produtivo e ameaça a estabilidade climática. Somente no Brasil, são mais de 100 milhões de hectares de pastagens degradadas. As soluções convencionais são parte do problema, pois são incapazes de restaurar as funções vitais do solo de forma rápida e economicamente acessível.

### A Solução

A MOF TECH P&D está redefinindo a regeneração de solos com uma plataforma proprietária de nanomateriais multifuncionais. Nossa solução avançada baseada em Redes Metal Orgânicas Porosas (MOF) atua como uma plataforma 3 em 1 para a revitalização do solo:

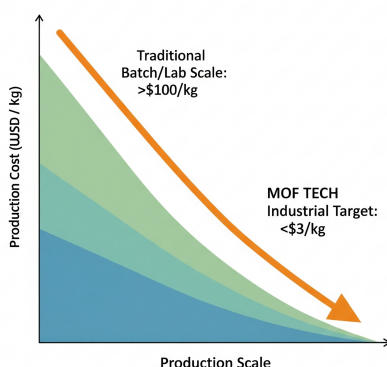
- **Entrega Inteligente de Nutrientes:** Liberação controlada de nutrientes essenciais.
- **Restauração Total do Solo:** Reconstitui a estrutura e reativa a vida do solo.
- **Ação Climática Integrada:** Promove ativamente o sequestro de carbono.

### Tecnologia

A inovação da MOF Tech P&D:

1. **Formulação de MOF proprietária:** Nanomateriais projetado para máxima eficácia em solos tropicais.
2. **Processo de síntese :** Processo mecanoquímico contínuo ecoeficiente o qual reduz drasticamente o custo de produção, viabilizando o uso de MOF na agricultura.

#### PATH TO COMMERCIAL VIABILITY: COST REDUCTION AT SCALE



### Oportunidade de Mercado

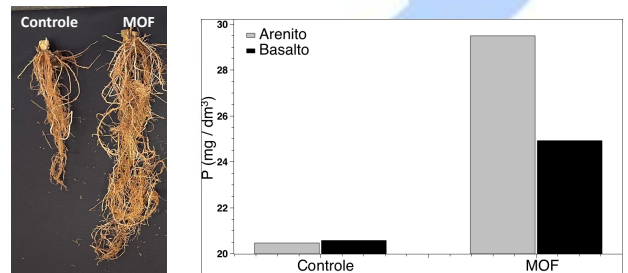
• O mercado global de Agricultura Regenerativa deve ultrapassar \$30 bilhões até 2032, com um CAGR de mais de 16%. A MOF TECH P&D está posicionada para capturar uma fatia significativa deste mercado. Adicionalmente, nossa tecnologia permite que agricultores acessem o crescente mercado de **créditos de carbono**.

### Impulsionadores de mercado:

- Demanda global por soluções ESG,
- Ação Climática e Descarbonização,
- Segurança e Resiliência Alimentar.

### Resultados de Validação (TRL 7):

- **+ 58%** de aumento na produção de biomassa (cana-de-açúcar).
- **52%** de redução na intensidade de emissão de CO<sub>2</sub> por quilo de biomassa.
- **+ 80%** de aumento na atividade microbiana do solo.
- **+ 74%** de aumento no teor de clorofila, indicando plantas mais saudáveis.



### Equipe e Apoio Estratégico

- **Dagoberto Silva, Fundador & CEO:** PhD em Nanotecnologia e Ciência dos Materiais.
- **Parceiros Científicos:** **USP & LNCat** (Química Nanomateriais), **UNESP & CSME:** (Ciência do Solo e Agronomia), **Quanticum:** (Diagnóstico de Precisão).

### Visão

A MOF TECH P&D está construindo o novo padrão para a regeneração de solos, eficaz, acessível e escalável. Ao restaurar a base da agricultura, ajudamos os agricultores a aumentar a produtividade de forma sustentável enquanto combatem as mudanças climáticas. Buscamos escalar através de vendas diretas, parcerias estratégicas e licenciamento de tecnologia.

### Contato

**DAGOBERTO SILVA**  
CEO

(48) 9.9849-7284

@moftech\_pd

dagoberto.silva@moftech.co

moftech.co

