

FOTOBIORREATOR MODULAR HÍBRIDO

Cultivo de Microalgas, Tratamento de Efluentes e Captura de CO₂

SOBRE A TECNOLOGIA

A tecnologia consiste em um **Fotobiorreator Híbrido Modular Multifuncional**, projetado estrategicamente para viabilizar o cultivo de microalgas, tratamento avançado de efluentes, captura ativa de dióxido de carbono (CO₂) e produção otimizada de biomassa de alto valor agregado.

DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

Versatilidade Tridimensional

O sistema possui flexibilidade estrutural única, permitindo a configuração rápida em três modos operacionais distintos: flutuante, horizontal e vertical, adaptando-se às limitações físicas e geográficas do projeto.

Viabilidade Econômica

Desenvolvido com foco em simplicidade operacional e engenharia de baixo custo de implementação e manutenção, sem comprometer a alta eficiência biológica.

Sustentabilidade Integrada

Combina a remediação de resíduos e a retenção de carbono de gases industriais, gerando subprodutos biotecnológicos valiosos para biocombustíveis, biofertilizantes e nutrição.

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

- **Uso Pretendido:** Alinhamento estratégico e aplicabilidade industrial da tecnologia.
- **Cronograma de Mercado:** Prazo estimado para o desenvolvimento do produto e sua efetiva comercialização.
- **Contrapartida para a UFPR:** Projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) em parceria, valor de *upfront* oferecido, ressarcimento pelo conhecimento acumulado e compensação econômica/financeira contínua.

PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

*A contratação está condicionada à regularidade e situação legal da empresa proponente, em estrito cumprimento às disposições da **Lei de Inovação (Lei nº 10.973/04)**.*

PRAZO DE ENVIO

Aberto até 30 de outubro de 2026

Oferta pública veiculada em 30/09/2026.

ENVIAR PROPOSTA

Encaminhe as propostas de interesse de transferência para os e-mails:

`coord.tt@ufpr.br`

`prpi.nit@ufpr.br`