

Microalgas

Biorremediação de efluentes com
linhagens de microalgas



Foto: Letícia Jungmann



Embrapa
Agroenergia

Biorremediação de efluentes com linhagens de microalgas

Matéria-prima

Processo

Produto final

Efluente

Biorremediação

Efluente tratado

Linhagens de microalgas capazes de promover a redução biológica das cargas orgânicas e inorgânicas de efluentes, alcançando elevada produtividade de biomassa e assimilando o CO₂ emitido por processos produtivos agroindustriais.

Aplicações

- + Tratamento de efluentes agroindustriais provenientes da extração de óleo de palma e da produção de açúcar e álcool a partir da cana-de-açúcar.

Vantagens

- + Atendimento à legislação ambiental brasileira (Resolução N° 430/11 Conama).
- + Tratamento totalmente biológico e de baixo custo.
- + Produção de biomassa algal que pode ser aproveitada para elaboração de ração animal, fertilizantes ou energia.

Estágio ► TRL/MRL 4 - Escala laboratorial

Leve esta
tecnologia
para outro
estágio

Codesenvolva


Pesquise
conosco
outros
potenciais
de uso


Incube

Faça desta
tecnologia
a base
de sua
empresa
incubada