



ETE BioModular[®]

Estação de Tratamento Efluentes

SISTEMA
100% SUSTENTÁVEL
RECOMENDADO PARA
**INDÚSTRIAS
DE ALIMENTOS**

Frigoríficos

Laticínios

Vinícolas

Ração Animal

Cervejarias

Embutidos

Pisciculturas

Processamento
de Frutas

Eisenia

Tecnologia e Meio Ambiente

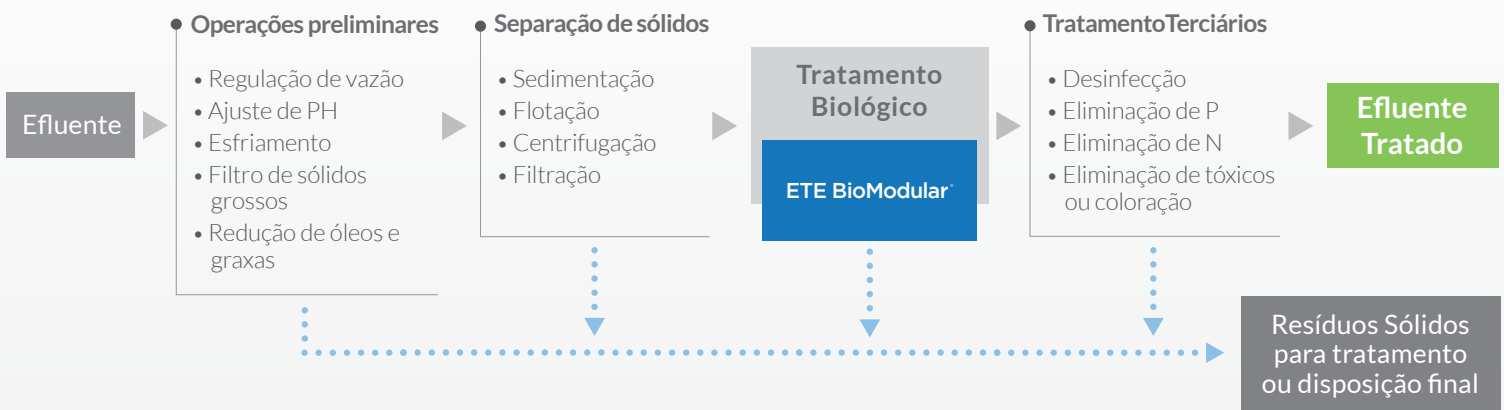


Agora no Brasil, a Eisenia Tecnologia e Meio Ambiente apresenta a ETE BioModular® - EBM, uma solução natural, biológica e 100% sustentável.

A ETE BioModular® - EBM consiste em um aprimoramento do “Sistema Tohá®”, inventado por José Tohá Castellá, no laboratório de Biofísica da Faculdade de Ciências Físicas e Matemáticas da Universidad de Chile, em meados dos anos 90.

Atualmente já existem mais de 1000 plantas em operação em países como Chile, Índia, China, EUA, Nova Zelândia e Portugal.

SISTEMA TÍPICO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES



COMPARATIVO DE TECNOLOGIAS

Lodo Ativado

VANTAGENS

-50%
CUSTOS
OPERACIONAIS



Processo natural e confiável



Redução do consumo de energia elétrica



Redução de GEE

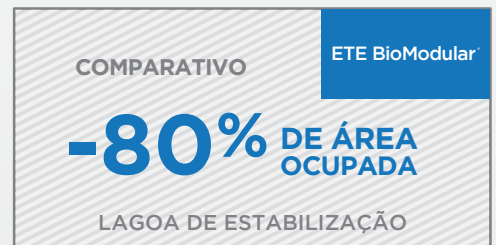


Sem produtos químicos

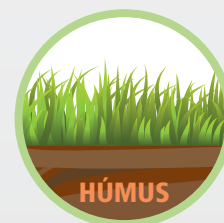


Não gera lodo, nem odor

Lagoas



Subprodutos do sistema



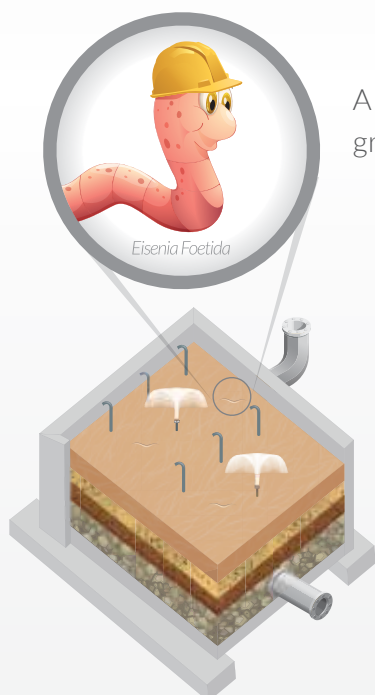
FUNCIONAMENTO

O efluente líquido é aspergido de forma intermitente sobre um bioma, constituído de uma seleção de materiais orgânicos e de materiais inertes. A parte sólida contida nos efluentes é então digerida pela *Eisenia Foetida* e bactérias, resultando em energia para sua sobrevivência e húmus de sua digestão. A parte líquida, além de filtrada mecanicamente, passa por um sistema opcional de raios UV ou cloração para desinfecção.

POR QUE UTILIZAR EISENIAS?

A *Eisenia Foetida*, mais conhecida como minhoca californiana é capaz de consumir grande quantidade de matéria orgânica. Além disso:

- ✓ Tem alta tolerância a aglomerações;
- ✓ Tem capacidade antibiótica e destrói bactérias como E.coli no seu intestino;
- ✓ Fabrica galerias no solo que permitem a aeração do sistema, evitando condições aneróbicas que geram maus odores;
- ✓ São organismos resistentes a condições climáticas adversas;
- ✓ Adaptabilidade a variações no ambiente em que vivem (ΔT , ΔP , ΔH , pH);
- ✓ Processo aeróbico, não gera gás metano;
- ✓ Atende à legislação ambiental brasileira CONAMA 430/11, 357/05 e legislações estaduais.



MODELOS DE NEGÓCIOS

- ✓ Avaliação e diagnóstico de processos existentes;
- ✓ Projeto e especificações técnicas;
- ✓ Plantas novas, chave na mão;
- ✓ Associação com processos existentes;
- ✓ Operação & Manutenção terceirizada;
- ✓ Supervisão remota;
- ✓ Modelo BOT – Built Operate and Transfer;
- ✓ Venda de serviços – entrega de m³ tratado;
- ✓ Possibilidade de instalação de painéis fotovoltaicos na cobertura;
- ✓ Programa GELP – Garantia Estendida de Longo Prazo.



ASSOCIAÇÃO COM OUTRAS TECNOLOGIAS



Redução de custos



Aumento de eficiência



Redução de odores



Produção de energia elétrica



PARCERIAS

Consultores, engenheiros, construtores, clientes, interessados em contribuir na implementação desse projeto inovador e totalmente sustentável, entre em contato!



+55 11 99291-9655
+55 19 98145-3470



info@eisenia.com.br

eisenia
Tecnologia e Meio Ambiente

www.eisenia.com.br