



TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS, MUNICIPAIS E GERAÇÃO DE BIOGÁS

DEP - Dedini Equipamentos e Processos

TRADIÇÃO INDUSTRIAL, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA DE ALTO DESEMPENHO PARA O MERCADO BRASILEIRO.

A Dedini oferece soluções completas para o tratamento de efluentes industriais e de esgoto sanitário, unindo tecnologia, confiabilidade operacional e otimização de custos. Reforçando seu posicionamento pioneiro, a empresa traz ao Brasil, em parceria com a Waterleau, tecnologias avançadas para o tratamento anaeróbio de efluentes e para a geração e a purificação de biogás.

Desenvolvidas para maximizar a eficiência operacional e reduzir custos, essas tecnologias transformam efluentes em uma fonte de energia renovável.

Processos de alta eficiência operacional

Redução da geração de lodo excedente

Redução dos custos operacionais e de utilidades

Tecnologias inovadoras e sustentáveis

Baixo consumo de energia elétrica

Sistemas compactos e de fácil integração

Rápida partida e estabilização dos sistemas

Qualidade assegurada do efluente tratado

Soluções desenvolvidas para máxima confiabilidade e desempenho contínuo

Equipamentos robustos, de fácil operação e manutenção

TECNOLOGIAS ANAERÓBIAS BIOTIM®

Soluções avançadas para o tratamento de efluentes, com alta eficiência e recuperação de biogás

BIOTIM® UASB

Alta eficiência no tratamento anaeróbio de efluentes

Solução anaeróbia de alto desempenho para o tratamento de efluentes com elevada carga orgânica, combinando robustez operacional, baixo OPEX e geração de biogás renovável.

Com tecnologia avançada de separação trifásica, o sistema proporciona alta retenção de biomassa, operação contínua e elevada eficiência na remoção de DQO, garantindo confiabilidade operacional e eficiência energética.

Principais Vantagens:

- Digestão anaeróbia de alta eficiência em reator compacto;
- Recuperação de energia por meio de biogás;
- Baixo custo operacional: ausência de partes móveis, baixo consumo de energia e de produtos químicos e mínima produção de lodo;
- Alta retenção de biomassa graças ao lodo granular e ao separador trifásico;
- Escalável e flexível para diferentes setores industriais.



BIOTIM® ANAEROBIC TOWER

Máximo desempenho com redução da área ocupada

Tecnologia anaeróbia de alta taxa desenvolvida para aplicações que exigem elevado desempenho em espaços reduzidos.

Sua configuração compacta intensifica a digestão anaeróbia e maximiza a produção de biogás, sendo ideal para projetos de retrofit e para a ampliação de plantas industriais.

Principais Vantagens:

- Redução de até 50% da área ocupada;
- Alta produção de biogás;
- Elevada capacidade de carga orgânica;
- Excelente desempenho energético;
- Ideal para ampliações e projetos de retrofit industrial.

TECNOLOGIAS ANAERÓBIAS BIOTIM®

Soluções avançadas para o tratamento de efluentes, com alta eficiência e recuperação de biogás

BIOTIM® UAC

Solução robusta para efluentes complexos

A tecnologia BIOTIM® UAC é uma solução anaeróbia híbrida para o tratamento de efluentes com alta carga orgânica e elevada concentração de sólidos, garantindo eficiência e geração de biogás.

Integrado ao separador externo SEPAFLOC®, o sistema promove alta retenção de biomassa, reduz a presença de sólidos no efluente tratado e otimiza a área de implantação.

Principais Vantagens:

- Trata resíduos fibrosos ou de degradação lenta;
- Evita perda de biomassa;
- Proporciona alta estabilidade operacional;
- É escalável para grandes vazões.



BIOTIM® SCRUBBER

Purificação de biogás para máxima confiabilidade energética

A tecnologia BIOTIM® Scrubber é uma solução avançada para a dessulfurização de biogás, desenvolvida para remover o H_2S de forma eficiente, segura e sustentável, aumentando a qualidade do biogás e protegendo os equipamentos contra a corrosão.

Utilizando um processo biológico sem consumo de produtos químicos, o sistema oferece alta eficiência operacional, baixo custo de manutenção e elevada confiabilidade, mesmo em condições de variação da carga e da composição do biogás.

Principais Vantagens:

- Remoção eficiente de H_2S sem o uso de produtos químicos;
- Baixo OPEX, alta confiabilidade e baixa necessidade de manutenção.



SOLUÇÕES PARA O TRATAMENTO SUSTENTÁVEL DE ÁGUAS RESIDUAIS MUNICIPAIS

TECNOLOGIA LUCAS® AGS

Tecnologia avançada baseada em lodo granular aeróbio densificado, desenvolvida para maximizar a eficiência do tratamento biológico em estações de alta capacidade.

É indicada para estações municipais de tratamento que buscam maior capacidade de processamento, menor consumo energético e redução do custo total da operação.

O sistema oferece alto desempenho, estrutura compacta, operação simplificada e eficiência ambiental.

Principais Vantagens:

- Sistema compacto, com menor área de implantação;
- Baixo consumo de energia e alta eficiência operacional.



UMA EMPRESA GLOBAL

Fundada em 1920, a Dedini S/A Indústrias de Base é uma empresa que fornece serviços de engenharia, tecnologia, peças, reformas e otimizações de equipamentos mecânicos, sistemas e plantas completas para clientes em mais de 50 países.

É formada por um grande time de profissionais, com ampla experiência em várias áreas do setor industrial, e oferece uma completa gama de soluções para o mercado, desde estudos de viabilidade até o comissionamento da planta.



PRÉDIO ADMINISTRATIVO
PIRACICABA - SP



FUNDIÇÃO E MECÂNICA



MECÂNICA VILA REZENDE



MECÂNICA MACEIÓ

Dedini Matriz/Caldeiraria

- ☎ 19 3403-3222
- ✉ comercial2@dedini.com.br
- 📍 Rodovia Fausto Santo Mauro, S/N - Km 26,3
Santa Rosa, Piracicaba - SP, 13412-900