TAE - Tigre Água e Efluentes

Soluções que garantem eficiência no custo e no uso da água.

SEGMENTO DE MERCADO

SOLUÇÕES DESCENTRALIZADAS

Portfólio de estações modulares para saneamento com vazão de até 50 l/s. Soluções com baixo footprint, amigáveis com as comunidades (sem ruído e odor) e menor custo total de Implantação e Operação

SOLUÇÃO UNIFAMILIAR

Estação unifamiliar para regiões ou comunidades isoladas onde a rede de esgoto não chega por questões técnicas ou econômicas. Produto com alto desempenho ambiental, fácil instalação e manutenção, além do baixo custo operacional

PROJETOS PARA INDÚSTRIA E SANEAMENTO

Engenharia e construção de estações de tratamento de água, esgoto e reuso com foco nos setores de alimentos, bebidas, papel/celulose, química, petroquímica e metalurgia

Com Tigre Água e Efluentes sua obra só tem a ganhar. Confira:

MELHOR PAYBACK
Garantimos a melhor relação entre investimentos e custos operacionais.

SEGURANÇA
Garantia de disponibilidade e qualidade de água em qualquer período do ano e redução da dependência de fontes externas.

SUSTENTABILIDADE
Diminuição do impacto sobre o uso de recursos hídricos e reforço do posicionamento do empreendimento.

PORTFÓLIO AMPLO
De grandes projetos à residências, possuímos soluções adequadas ao seu desafio.

SOLUÇÃO COMPROVADA
As soluções da TAE - Tigre Água e Efluentes são todas comprovadas e testadas pelo mercado. Conheça nossos casos de sucesso.

ATENDIMENTO PERSONALIZADO
Equipe especializada dedicada ao atendimento do início ao fim do projeto com suporte, diversas formas de comunicação e visibilidade do status da obra.

TIGRE

SOLUÇÕES DESCENTRALIZADAS

MODULARIDADE
Instalação da capacidade adequada à necessidade atual da concessão, com possibilidade de expansão e upgrade futuro com a automação do processo e monitoramento da qualidade do efluente tratado.

INSTALAÇÃO COMPACTA
Requer uma área 60% menor quando comparado aos outros sistemas, sem odor, sem ruído e menor resistência da comunidade além da redução do custo com a área de instalação.

MELHOR PERFORMANCE AMBIENTAL E ECONÔMICA
Tecnologia que proporciona alta eficiência (remoção de matéria orgânica e nutrientes) associada a baixos custos (energia e lodo). Isso garante o melhor custo total de Implantação e Operação (TCO).

SEGURANÇA OPERACIONAL
Processo robusto e estável com a utilização de suporte de biomassa, proporcionando assim o aumento da capacidade da estação quanto à remoção de matéria orgânica e nitrogênio, maior robustez (choques de carga) e simplicidade operacional (operação volante).

PROJETOS PARA INDÚSTRIA E SANEAMENTO

CUSTOMIZAÇÃO
A TAE se adapta 100% à sua necessidade, combinamos tecnologias avançadas nos processos físico-químicos, biológicos e terciários através de membranas para desenvolver e implementar uma solução eficaz e definitiva.

MELHOR PAYBACK
Garantimos a melhor relação entre investimentos e custos operacionais, minimizamos ao máximo o uso de energia, produtos químicos e geração de lodo para entregar um rápido retorno do investimento.

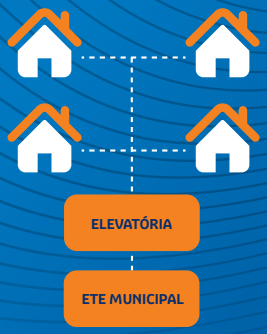
SOLUÇÃO COMPROVADA
Possuímos grande histórico de fornecimento e reconhecimento nos mercados onde atuamos, isso garante a segurança do investimento e a qualidade da nossa entrega.

DESEMPENHO AMBIENTAL
Atendimento integral aos requisitos ambientais mais restritivos, nosso adicional é gerar água de reuso, promovendo redução dos indicadores de consumo de água e auxiliando efetivamente no cuidado com a bacia hídrica da região.

SOLUÇÃO UNIFAMILIAR

CONCEITO DESCENTRALIZAÇÃO

MODELO **TRADICIONAL**



Modelo contempla rede de coleta em todas as residências, envio do esgoto para elevatória e subsequente tratamento em ETE municipal.

MODELO **DESCENTRALIZADO**

Modelo contempla uma estação por residência com descarte sem a necessidade de rede e elevatória.

SISTEMA DE ESGOTO INDIVIDUAL QUE DISPENSA A NECESSIDADE DE REDE

UNIFAM NÃO É FOSSA.

DESEMPENHO AMBIENTAL SUPERIOR
Tratamento biológico aeróbio de lodos ativados. Única solução compacta do mercado com processo de tratamento de esgoto aeróbio, que permite uma alta qualidade do efluente com remoção de matéria orgânica e nutrientes.

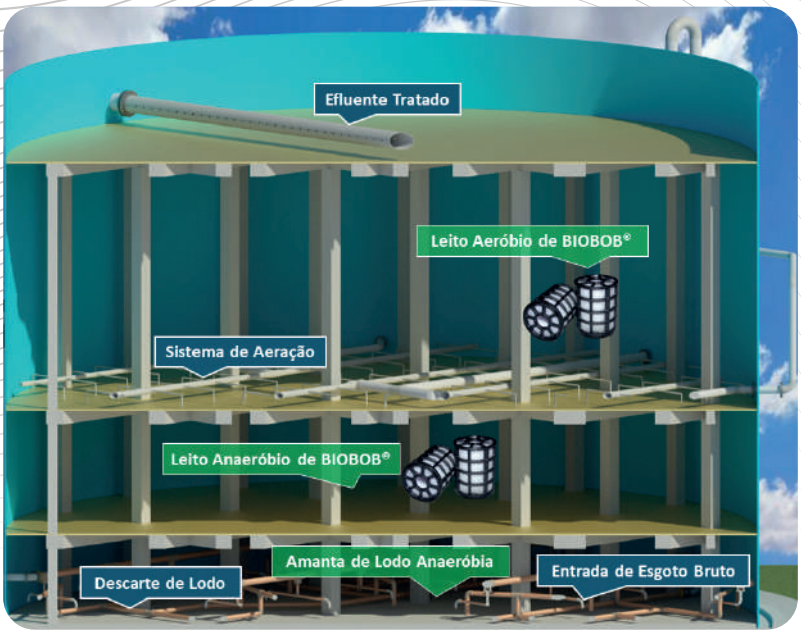
INSTALAÇÃO COMPACTA
Ocupa área reduzida e possui todas as etapas de tratamento em um único equipamento com instalação simplificada.

ECONOMIA NA INSTALAÇÃO E USO
O custo de ligação é menor que a rede e viabiliza a expansão da cobertura de saneamento. Operação e manutenção simples e reduzidas, baixa geração de lodo e necessidade de limpeza apenas anual e baixo consumo energético, na média 35W/H.

ACESSIBILIDADE
Possibilita levar tratamento de esgoto aos locais que não possuem acesso à rede. Com a capacidade de tratamento de até 800l/dia numa única unidade ou podendo ser combinada para atender múltiplas famílias.

TECNOLOGIA

REATOR BRC
ESQUEMA INTERNO



BIOBOB

BIOPROJ
TECNOLOGIA AMBIENTAL

É um dispositivo para a imobilização celular utilizado como suporte de biomassa em sistemas biológicos para o tratamento de águas residuárias

Alta capacidade hidrodinâmica
Porosidade do leito superior a 70% eliminando a necessidade de retrolavagem

Alta durabilidade e vida útil
Sistemas desde 2008 em operação com Biobob®

Alta afinidade e área superficial
Proporcionando elevada concentração de biomassa nos reatores

Aplicações:
- Reatores de **leito fixo** (FBR)
- Reatores de **leito móvel** (MBBR/IFAS)
- Soluções Descentralizadas
- Projetos para Indústria e Saneamento
- Unifam

Para saber mais e conhecer nossos cases de sucesso acesse:

www.tigre.com.br/tigre-aguas-e-efluentes

TIGRE