

SOLUÇÃO EFICIENTE PARA O TRATAMENTO DE EFLUENTES

SISTEMA DE AERAÇÃO POR AR DIFUSO



BIOSIS
Saneamento Ambiental

BIOSIS

Somos uma das principais empresas brasileiras de equipamentos, engenharia e serviços para tratamento de água e efluentes. Há mais de 15 anos, fornecemos soluções personalizadas para a indústria e o setor público, com foco na eficácia e eficiência.

PRODUTOS E SERVIÇOS



SISTEMA DE AERAÇÃO



REVITALIZAÇÃO



PEÇAS SOBRESSALENTES



REMOVEDOR DE LODO



MISTURADOR ESTÁTICO



SISTEMA DE FILTRAGEM

NOSSOS CLIENTES



BIOSIS PELO BRASIL



BIOSIS
Saneamento Ambiental

DESAFIOS DOS SISTEMAS DE AERAÇÃO POR AR DIFUSO QUE A BIOSIS PODE AJUDAR A RESOLVER

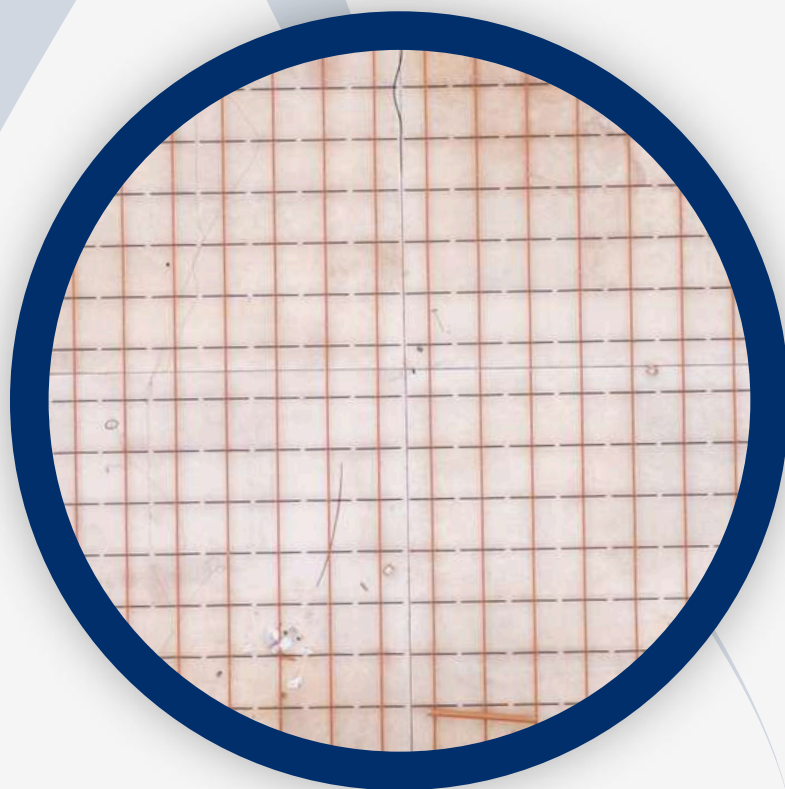
Recorrências na ETE

- Custos operacionais aumentando constantemente
- Surgimento de zonas mortas, odores e consequente degradação
- Perda progressiva da eficiência na oxigenação
- Desconformidade do lançamento com regulamentos ambientais

Principais causas

- Degradação e obsolescência dos componentes do sistema de aeração x vida útil, gerando obstruções;
- Incompatibilidade das membranas com novas matérias-primas que surgem no processo;
- Baixa frequência de manutenções ou falta de um plano de manutenção recorrente;
- Falta de assistência técnica ou suprimento de peças sobressalente do fabricante do sistema de aeração;
- Troca de componentes e manutenções realizadas com mão de obra genérica, e sem especialização.

SOLUÇÕES PERSONALIZADAS EM AERAÇÃO



Sistema Fixo

Melhor custo de Instalação e Manutenção.



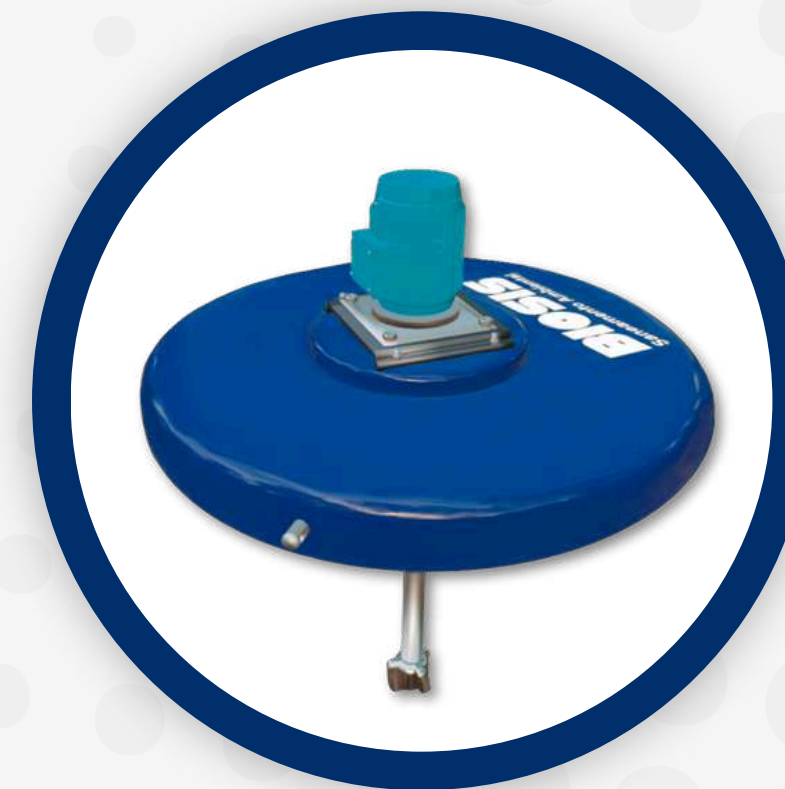
Sistema Flutuante

Praticidade para tanques com fundos irregulares ou grandes lagoas.



Sistema Skid (Removível)

Flexibilidade para reatores que não podem parar.

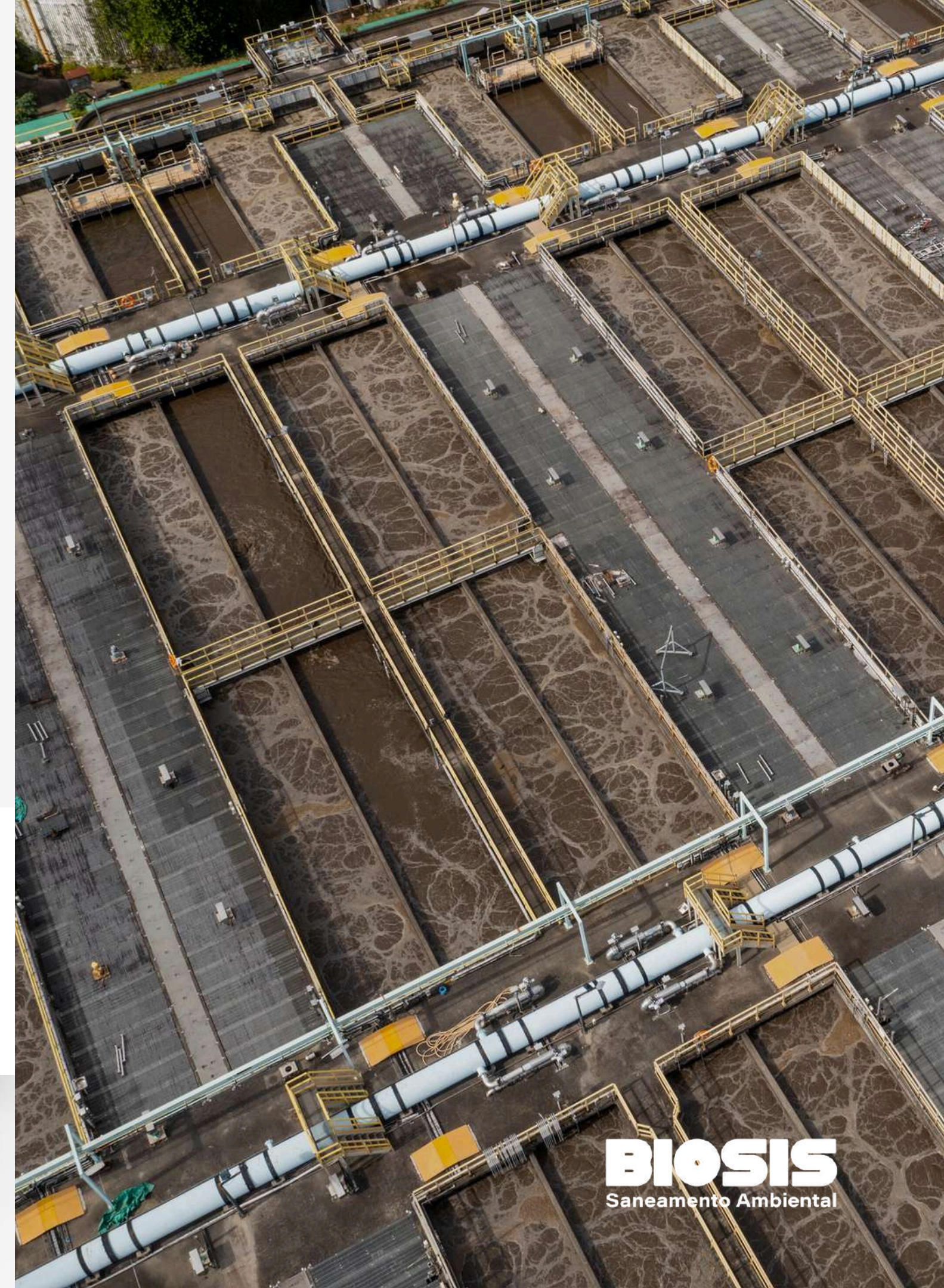


Aerador Mecânico

Desempenho superior com investimento acessível.

CADEIA DE BENEFÍCIOS

- ✔ **Eficiência na Transferência de Oxigênio:**
Aumenta a eficiência de oxidação de poluentes.
- ✔ **Maior Eficiência Energética:**
Uso otimizado de recursos elétricos do reator.
- ✔ **Melhor Controle de Odores:**
Solução eficaz para minimizar odores desagradáveis.
- ✔ **Projetos Sob Medida:**
Sistemas de Aeração instalados sob medida de acordo com a necessidade de cada reator, segmento industrial e normas vigentes do órgão regulamentador.



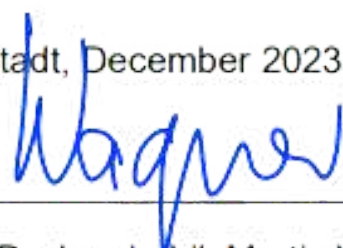
TECNOLOGIAS DE AERAÇÃO

Difusor		Tipo de Bolha	Medidas	Tipo de Sistema
Difusor Circular		Fina	12" e 9"	Fixo
Difusor Tubular		Fina	90x1000mm e 90x500mm	Fixo, Removível e Flutuante
Difusor Circular		Grossa	5"	Fixo
Bio Air Max (Aço Inox)		Grossa	300 e 600mm	Fixo e Removível

MEMBRANAS COM CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL

Relatório por:

Darmstadt, December 2023



Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Wagner



Jana Trippel, M. Sc.



Prof. Dr.-Ing. Markus Engelhart



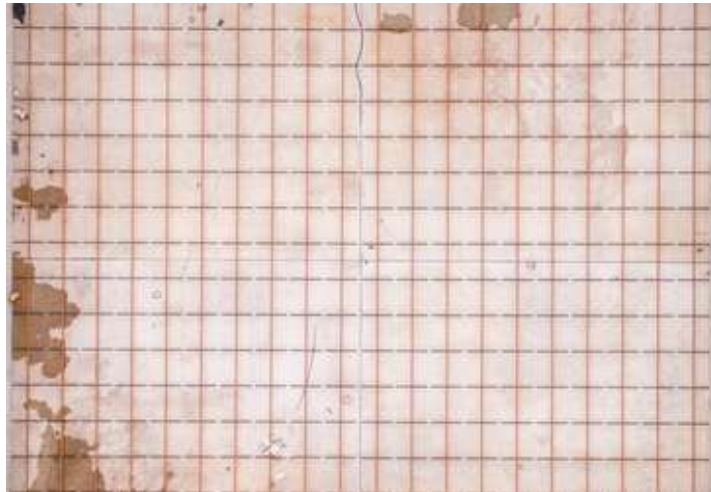
Nicolas Kaltwasser, M. Sc.

As membranas da **BIOSIS Saneamento Ambiental** foram aprovadas em rigorosos testes conduzidos pelo Instituto **IWAR** da **Universidade Técnica de Darmstadt**, na Alemanha.



CASES DE SUCESSO

Sistema Fixo



Cliente: Azevedo & Travassos
Local: Mogi das Cruzes - SP

Sistema Flutuante



Cliente: Petrobras
Local: Cubatão - SP

Sistema Skid



Cliente: Coca-Cola
Local: Jacarepaguá - RJ



Cliente: Ambev
Local: Sete Lagoas - MG



Cliente: Gelco
Local: Franca - SP



Cliente: Klabin
Local: Piracicaba - SP



AERADOR MECÂNICO SUPERFICIAL DE ALTA ROTAÇÃO

BIO AERADOR HS®

Oxigenação eficiente e custo-benefício para o seu reator biológico

Características do Bio Aerador HS®	
Faixa de potência do motor	3cv a 50cv
Eixo	Aço Inox
Flutuador	Fibra com PU
Propulsor	Polipropileno
Taxa de transfêrencia de oxigênio	1,2kgO2/cvh ou 1,6kgO2/kwh

- ✓ **Customização:** Soluções personalizadas para suas necessidades de tratamento.
- ✓ **Para Uso Imediato:** Dispensa a necessidade de adequações no reator.
- ✓ **Custo-Benefício:** Desempenho superior com investimento acessível.
- ✓ **Oxigenação Eficiente:** Melhore o crescimento de microrganismos
- ✓ **Segurança e Sustentabilidade:** Projetado para reduzir a emissão de aerossóis.

CICLO DO PROJETO



AVALIAÇÃO INICIAL

- Levantamento consultivo;
- Identificação dos desafios;
- Estruturação de dados.

DESENVOLVIMENTO

- Dimensionamento;
- Projeto customizado e eficiente;
- Viabilidade econômica.

FABRICAÇÃO

- Menor tempo de fabricação;
- Alinhamento com o cliente;
- Matéria-Prima certificada.

IMPLEMENTAÇÃO

- Instalação por especialistas;
- Treinamento dos operadores.

PÓS - VENDA

- Garantia estabelecida;
- Suporte para dúvidas;
- Atendimento emergencial.

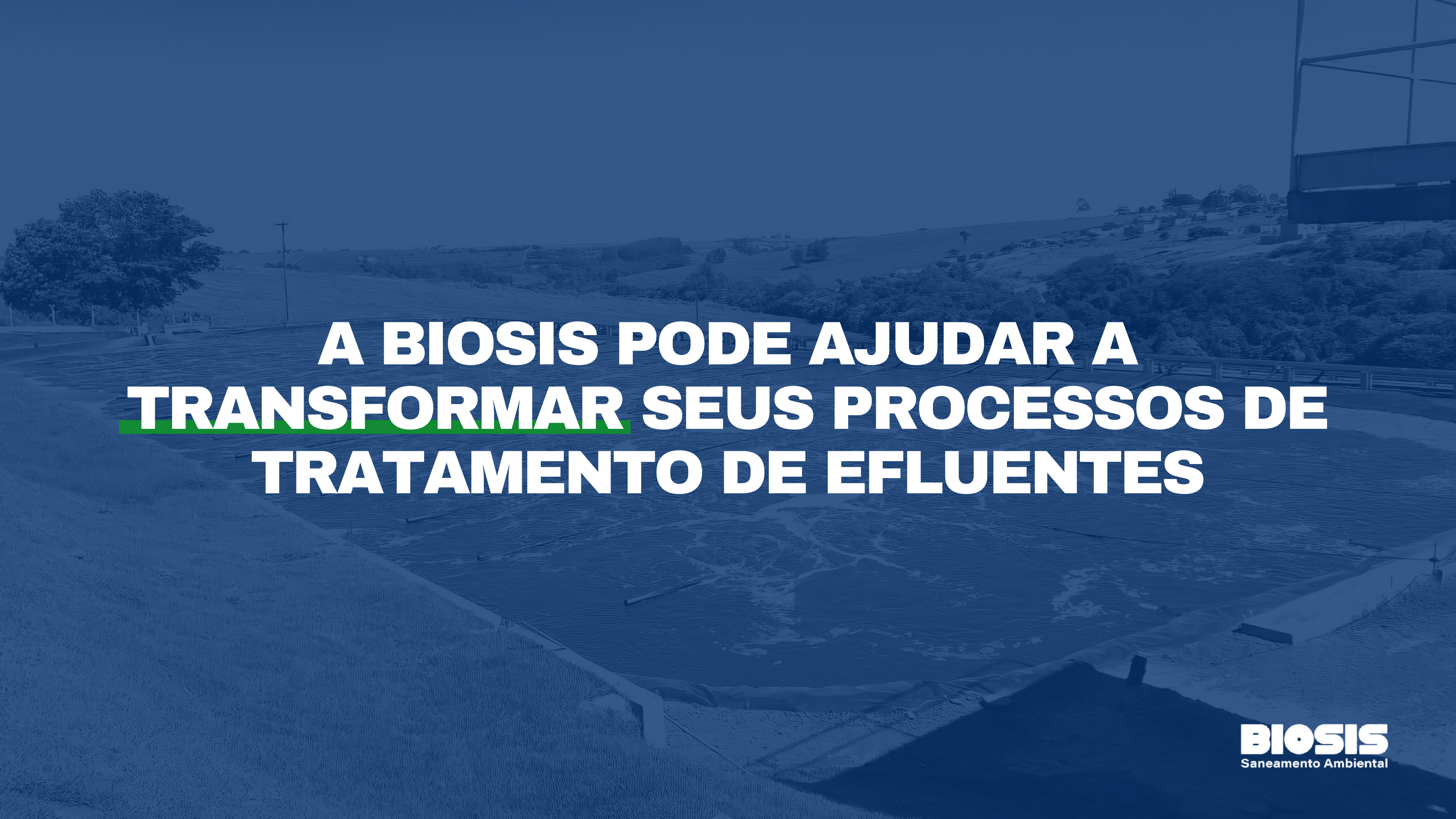
CONTINUIDADE OPERACIONAL



Contrato de Manutenção
Preventiva ou Corretiva



Fornecimento de
Peças Sobressalentes



A BIOSIS PODE AJUDAR A TRANSFORMAR SEUS PROCESSOS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES

FALE CONOSCO

Horário de Atendimento
Segunda a sexta: 08:00 - 17:00h

WhatsApp:

Fale com um Consultor



E-mail:

comercial@biosis.eco.br

ENDEREÇO

Av. Gen. Valdomiro de Lima, 647B -
Jabaquara
São Paulo – SP
CEP 04344-070

CONTATO

Telefone: (11) 2613-8928
Comercial: (11) 99173-7043
Filtros: (11) 9 5060-3812
E-Mail: biosis@biosis.eco.br

REDES SOCIAIS

 www.biosis.eco.br
 [biosistratamentodeefluentes](https://www.facebook.com/biosistratamentodeefluentes)
 [biosisoficial](https://www.instagram.com/biosisoficial)
 [biosisbrasil](https://www.linkedin.com/company/biosisbrasil)

BIOISIS
Saneamento Ambiental



Saneamento Ambiental