

Bio



Soluções completas para o tratamento
de água, esgoto e resíduos.

Nascida de uma ideia inovadora e de uma parceria de sucesso, a Bio-G Saneamento teve sua trajetória marcada por grandes conquistas.

Baseada na premissa de que a água é o princípio de tudo, a Bio-G projeta e fabrica equipamentos e sistemas voltados para a reutilização e preservação dos recursos hídricos.

Buscando sempre novas tecnologias, fornecemos equipamentos responsáveis por tratar a água, esgotos e efluentes, por meio de sistemas especialmente projetados por nossos profissionais qualificados; que aliados ao nosso Know-How garantem a potabilização, recuperação e reuso da água. Esse planejamento, execução e manutenção de obra, acontece em todo território brasileiro e mercado internacional.

Por meio de pesquisas, propostas inovadoras, visão empresarial diferenciada

e gestão participativa, a Bio-G se destaca no desenvolvimento do projeto até a fabricação e instalação de estações completas para tratamento de água e efluentes industriais, entre outros equipamentos, visando sempre o cuidado ambiental e a conservação dos recursos hídricos.

Fazemos tudo com foco na transparência buscando resultados perfeitos e rentáveis para os setores.

Acreditamos que saneamento, tratamento de água e gestão eficiente de efluentes são fundamentais para construir um futuro mais sustentável, seguro e equilibrado para as próximas gerações. Por isso, atuamos diariamente com seriedade, compromisso técnico e respeito ao meio ambiente, entregando soluções que geram valor para nossos clientes e para a sociedade.



Mais do que fabricar equipamentos, a BIO-G desenvolve soluções inteligentes capazes de transformar desafios ambientais em resultados eficientes, seguros e sustentáveis. Nosso compromisso vai além da engenharia: trabalhamos diariamente para promover qualidade de vida, segurança hídrica e desenvolvimento sustentável para empresas, municípios e comunidades.

Acreditamos que o saneamento é um dos pilares fundamentais para o futuro da sociedade. Por isso, cada projeto desenvolvido pela BIO-G carrega responsabilidade técnica, compromisso ambiental e a missão de contribuir para um planeta mais equilibrado e sustentável para as próximas gerações.





Estações de Tratamento **DE EFLUENTES**

A ETE Modular BIO-G é uma solução moderna, eficiente e de rápida implantação para tratamento de efluentes sanitários. Desenvolvida com foco em saneamento e sustentabilidade, a estação combina tecnologia avançada, engenharia personalizada e estrutura modular pré-fabricada para atender projetos de diferentes portes e complexidades.

Projetada para operar com alta eficiência e flexibilidade operacional, a ETE Modular BIO-G permite expansão futura conforme o crescimento da demanda, reduzindo investimentos iniciais e garantindo maior escalabilidade para a operação.

Seu conceito construtivo modular reduz significativamente o tempo de instalação, minimiza obras civis e facilita futuras ampliações da planta de tratamento.

Vantagens da ETE Modular BIO-G

- Instalação rápida com módulos pré-fabricados;
- Redução de obras civis;
- Baixo custo operacional;
- Facilidade de operação e manutenção;
- Estrutura escalável e expansível;
- Alta durabilidade dos materiais;
- Flexibilidade para diferentes aplicações;
- Atendimento às normas ambientais vigentes;
- Possibilidade de integração entre diferentes tecnologias de tratamento.



Aplicação no Tratamento de Efluentes

Os efluentes sanitários podem apresentar características variadas, com elevada concentração de matéria orgânica, sólidos suspensos e nutrientes.

A ETE Modular BIO-G integra processos biológicos e físico-químicos que atuam de forma combinada ou independente, garantindo elevada eficiência na remoção de poluentes e conformidade ambiental.

A configuração do sistema é desenvolvida conforme as características do efluente, vazão necessária e exigências específicas de cada aplicação.





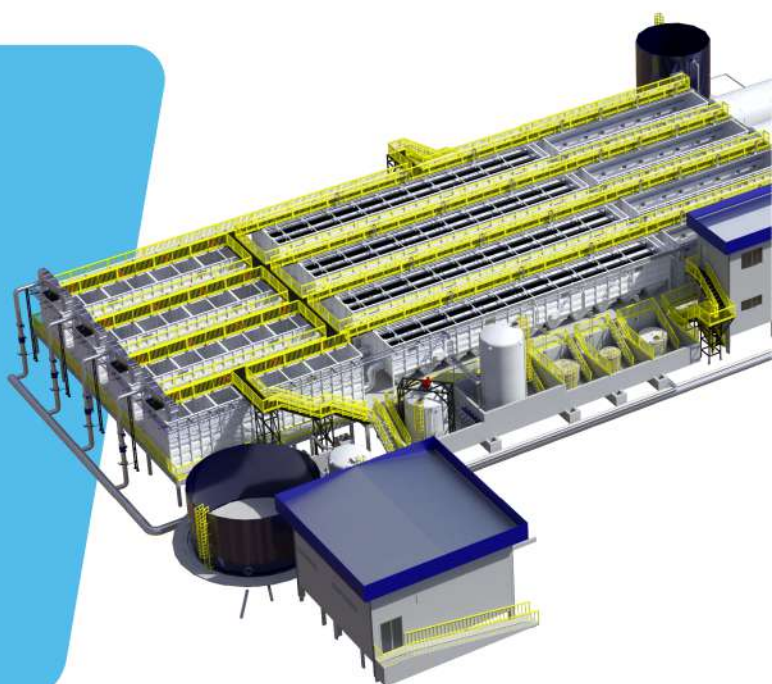
Estações de Tratamento **DE ÁGUA**

A ETA BIO-G é uma solução completa para tratamento de água desenvolvida para transformar água bruta em água potável ou água industrial com alta eficiência, segurança operacional e rápida implantação. Com tecnologia compacta e engenharia especializada em água e saneamento, o sistema atende indústrias, municípios, loteamentos, empreendimentos comerciais e operações que necessitam de autonomia hídrica e qualidade contínua no abastecimento.

A Estação de Tratamento de Água BIO-G foi projetada para oferecer alto desempenho no tratamento de água, aliando eficiência operacional, baixo custo de implantação e facilidade de operação. Seu conceito modular e pré-fabricado reduz significativamente a necessidade de obras civis, diminui o tempo de instalação e permite rápida entrada em operação.

Vantagens da ETA BIO-G

- Redução de custos operacionais;
- Menor área ocupada;
- Rápida instalação;
- Baixo consumo energético;
- Facilidade de operação;
- Segurança no abastecimento;
- Alta confiabilidade;
- Possibilidade de expansão futura e excelente custo-benefício.



Dimensionamento da ETA

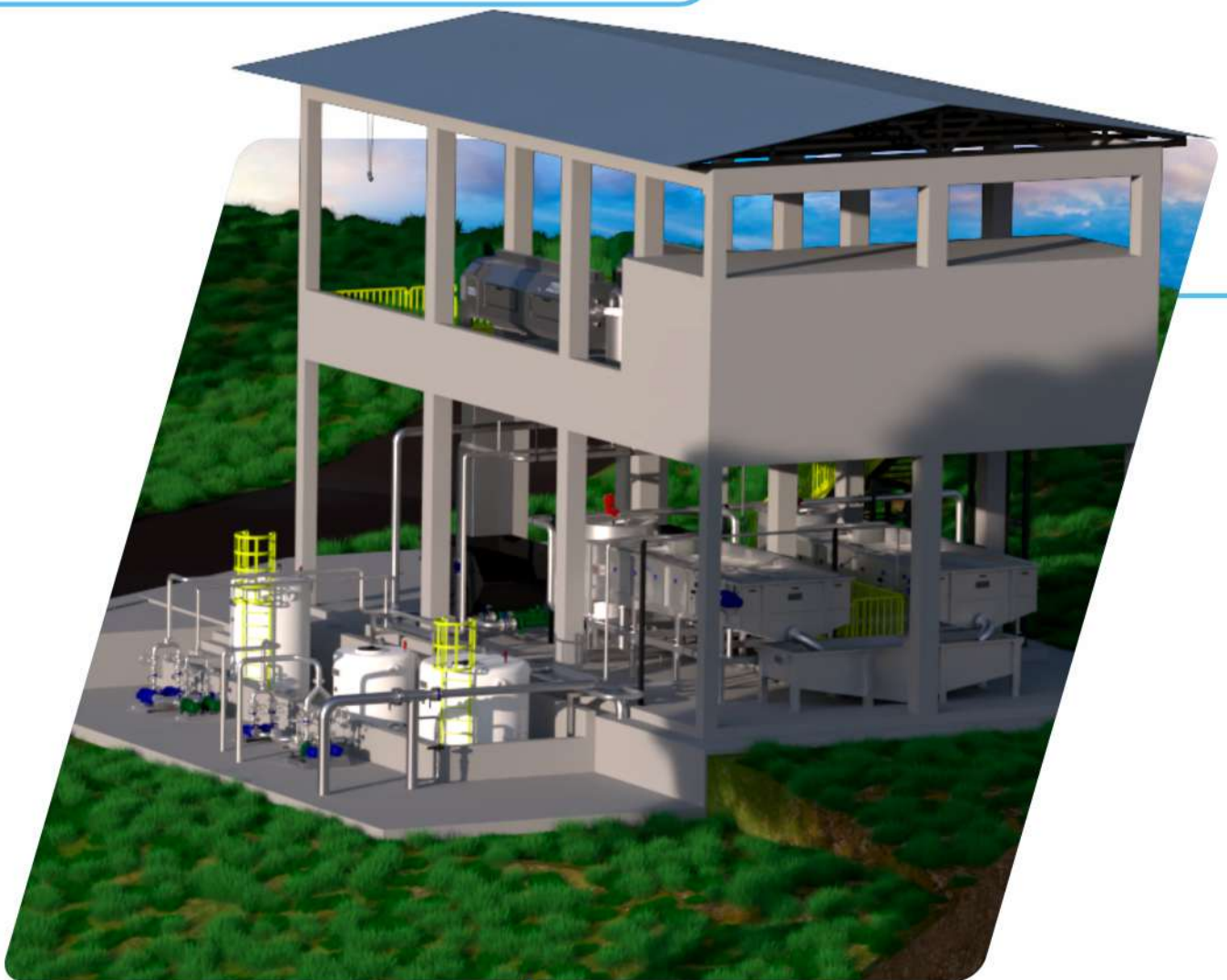
Cada ETA BIO-G é desenvolvida de forma personalizada, considerando vazão requerida, qualidade da água bruta, carga orgânica, níveis de turbidez, padrão de água desejado, espaço disponível e nível de automação necessário.

Os estudos de engenharia e tratabilidade garantem máxima eficiência operacional, menor consumo químico e redução dos custos de operação.

Configuração Compacta ou Modular

A ETA BIO-G pode ser fornecida em configuração compacta ou modular, permitindo adaptação completa ao espaço disponível e às necessidades futuras de expansão.





Estações de Tratamento **DE RESÍDUOS**

A Unidade de Tratamento de Resíduos (UTR) BIO-G é uma solução desenvolvida para o gerenciamento, tratamento e destinação adequada de resíduos industriais, orgânicos e sanitários. Projetada para atender diferentes segmentos industriais e operações de saneamento, a UTR atua na redução de impactos ambientais, recuperação de materiais e aumento da eficiência operacional.

Com foco em sustentabilidade e conformidade ambiental, as unidades são desenvolvidas com tecnologias modernas que permitem tratamento seguro, separação eficiente e reaproveitamento de resíduos, contribuindo para práticas alinhadas à economia circular.



Tipos de Resíduos Tratados

As UTRs BIO-G podem ser projetadas para atender diferentes tipos de resíduos, incluindo:

- Resíduos industriais;
- Resíduos orgânicos;
- Resíduos sanitários;
- Lodos industriais e biológicos;
- Resíduos sólidos urbanos;
- Efluentes com elevada carga orgânica;
- Resíduos provenientes de processos produtivos.

Cada aplicação recebe uma solução personalizada conforme volume gerado, características do resíduo e exigências ambientais do projeto.

Além de reduzir o volume destinado a aterros sanitários, as UTRs contribuem para minimizar riscos de contaminação do solo, corpos hídricos e meio ambiente, promovendo operações mais seguras e ambientalmente responsáveis.

O tratamento adequado dos resíduos também favorece o reaproveitamento de materiais e a redução do consumo de recursos naturais.

As soluções BIO-G são desenvolvidas em conformidade com normas e exigências ambientais, garantindo segurança operacional e desempenho adequado no tratamento de resíduos.

Os projetos são dimensionados considerando características específicas de cada aplicação, volume gerado, exigências legais e metas ambientais da operação.

OBRAS





Oferecemos sempre
a melhor
SOLUÇÃO!

Fornecemos equipamentos responsáveis por tratar a água, os esgotos e efluentes, por meio de sistemas especialmente planejados, que aliados ao nosso know-how garantem a potabilização, recuperação e reúso de água. Nossa essência é contribuir para a manutenção de vida na terra.



Bio-G Saneamento LTDA.
+55 (48) 4042-9181
contato@biogengenharia.com

Av. Luiz Boiteux Piazza, nº1302 | Cachoeira do Bom Jesus | Florianópolis - SC | 88054-700

