



Biosintec

Inovação é a **nossa natureza**

PORTFÓLIO CORPORATIVO

TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E
COMPROMISSO COM UM FUTURO
MAIS **SUSTENTÁVEL**.



TRATAMENTO
DE ÁGUA



SUSTENTABILIDADE
E MEIO AMBIENTE



TECNOLOGIA
E AUTOMAÇÃO



MONITORAMENTO
INTELIGENTE

SOLUÇÕES INTELIGENTES
PARA UM FUTURO
MAIS **SUSTENTÁVEL**.

INTRODUÇÃO

A Biosintec desenvolve soluções ambientais **modulares e inteligentes** para o tratamento e reúso de água, com foco em eficiência operacional, sustentabilidade e conformidade.

Somos uma **deeptech** brasileira especializada em saneamento descentralizado, combinando biotecnologia, engenharia e monitoramento digital para entregar soluções robustas, compactas e escaláveis para concessionárias de água e saneamento.

Nossas tecnologias reduzem custos operacionais, atendem à legislação ambiental e geram valor para comunidades, indústrias e o meio ambiente.



Biosintec
Inovação é a **nossa natureza**

NOSSOS DIFERENCIAIS



Inovação

Soluções criativas para os desafios ambientais.



Design

Projetos inteligentes, funcionais e personalizados.



Sustentabilidade

Tecnologias que preservam recursos e geram impacto positivo.



Educação

Compartilhamos conhecimento para um futuro sustentável.



O que fazemos

Soluções completas em tratamento e reúso de água.



Estruturas Robustas

Equipamentos projetados para alta performance e longa vida útil.



Redução de Obras

Soluções modulares que minimizam intervenções civis.



Integração com sistemas de água existentes

Compatibilidade garantida e operação integrada.



Manutenção fácil e de baixo custo

Simplicidade operacional que reduz paradas e custos.



Fácil logística

Soluções modulares, leves e otimizadas para transporte.

SOLUÇÕES COMPACTAS, VERSÁTEIS E EM CONFORMIDADE



Compacto para ocupar mesmo área

Soluções compactas que otimizam espaços sem comprometer performance.



Opções versáteis de instalação

Configurações flexíveis que se adaptam a diferentes necessidades e ambientes.



Conformidade ambiental

Tecnologias alinhadas às normas ambientais e ao compromisso com a sustentabilidade.



Soluções inteligentes para um **futuro mais sustentável.**

DESAFIOS DO SETOR



Biosintec
Inovação é a **nossa natureza**

Realidades que exigem soluções inteligentes.

As concessionárias de água e saneamento enfrentam desafios complexos e crescentes que impactam diretamente a eficiência operacional, os custos e a qualidade dos serviços prestados à população e ao meio ambiente.

A Biosintec desenvolve tecnologias que transformam estes desafios em oportunidades de **sustentabilidade, conformidade e eficiência.**

O IMPACTO

-  Aumento de custos e perda de eficiência operacional
-  Riscos de não conformidade e penalidades
-  Impactos ambientais e perda de recursos naturais
-  Comprometimento da qualidade de vida da população

OS PRINCIPAIS DESAFIOS QUE RESOLVEMOS



Altos custos operacionais (OPEX)

Processos ineficientes, alto consumo de energia e uso intensivo de produtos químicos.



Exigências de conformidade ambiental

Atendimento às normas do CONAMA e legislações cada vez mais rigorosas sobre efluentes e reúso.



Escassez hídrica e mudanças climáticas

Pressão crescente por soluções que promovam reúso, eficiência hídrica e adaptação a eventos extremos.



Áreas remotas e de difícil acesso

Necessidade de soluções compactas, móveis e de fácil implantação para regiões isoladas.



Gestão de lodo e resíduos

Descarte e tratamento inadequado geram impactos ambientais e custos adicionais.



Falta de dados e monitoramento contínuo

Decisões operacionais sem dados em tempo real comprometem a eficiência e a tomada de decisão.



Contaminantes emergentes (PFAS e outros)

Substâncias persistentes e de difícil remoção exigem tecnologias avançadas e especializadas.



Implantação lenta e obras complexas

Projetos tradicionais demandam mais tempo, espaço e investimento.

SOLUÇÕES BIOSINTEC: EFICIÊNCIA, CONFORMIDADE E SUSTENTABILIDADE



Redução de OPEX

Menor consumo de energia, produtos químicos e geração de resíduos.



Conformidade ambiental

Tecnologias alinhadas às normas ambientais e boas práticas.



Soluções modulares e escaláveis

Adaptação à demanda e crescimento de forma inteligente.



Implantação rápida e simplificada

Menos obras civis, mais agilidade e menor impacto na operação.



Dados em tempo real e IoT

Monitoramento contínuo para decisões assertivas e maior controle operacional.



Transformamos desafios em soluções que geram valor para as concessionárias, **para a sociedade e para o planeta.**

BIO-ESTAÇÃO COMPACTA

Solução modular, integrada e autônoma para tratamento de efluentes
com alta eficiência, baixo custo operacional e impacto ambiental reduzido.



A Bio-Estação Biosintec integra, em um único sistema modular e autônomo, tecnologias complementares que trabalham em sinergia para garantir desempenho superior, flexibilidade operacional e conformidade ambiental.



Clique aqui para ver mais detalhes da Bio-Estação



ALTA EFICIÊNCIA
Remoção comprovada de DBO, DQO, SST, nutrientes e elementos-traço.



BAIXO OPEX
Menor consumo de energia, insumos e geração de lodo.



SUSTENTABILIDADE
Tecnologias baseadas na natureza que reduzem impactos e promovem o reúso da água.



CONFORMIDADE AMBIENTAL
Atende às principais normas ambientais e requisitos de qualidade.



AUTOMAÇÃO I^o e IoT
Operação inteligente com IA e monitoramento remoto em tempo real.

ARQUITETURA MODULAR INTEGRADA

Tecnologias complementares que entregam resultados reais.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ Sistema compacto e modular
- ✓ Instalação em poucas semanas
- ✓ Tecnologias baseadas na natureza
- ✓ Operação 100% autônoma
- ✓ Baixa geração de lodo
- ✓ Integração total entre os módulos
- ✓ Solução turnkey: projeto, fornecimento, instalação e comissionamento



Fluxo contínuo e balanceado entre etapas

INTEGRAÇÃO INTELIGENTE



Automação e controle integrados em uma única plataforma



Dados em tempo real para operação otimizada



Segurança operacional e conformidade ambiental garantidas

RESULTADOS QUE GERAM VALOR

- ✓ Alta eficiência de remoção
- ✓ Menor custo operacional
- ✓ Reúso de água e economia hídrica
- ✓ Menor impacto ambiental
- ✓ Conformidade e segurança
- ✓ Decisões baseadas em dados

DESEMPENHO COMPROVADO(*)

PARÂMETRO	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
DBO	75%	80 - 85%	90%
DQO	80%	85 - 90%	95%
SST	90%	95 - 98%	99%
NUTRIENTES (N e P)	60%	70 - 80%	90%
PFAS E EMERGENTES	80%	90 - 95%	>95%

(*) Resultados obtidos em condições reais de operação.

APLICAÇÕES



Concessionárias de água e saneamento



Indústrias em geral



Condomínios e empreendimentos



Mineração e comércio



Exploração e produção de petróleo



Indústrias de alimentos e bebidas

NOSSA ENTREGA (TURNKEY)



Engenharia e projeto personalizado



Fabricação modular e testada



Instalação e comissionamento rápidos



Treinamento e suporte técnico



Operação e suporte contínuo (NOC)

PATENTES

BRA 202021022580-2

USA 63/987,803 P



Tecnologia, inovação e compromisso com um futuro mais sustentável.



SOLUÇÕES CERTIFICADAS
PRÊMIO ESTADUAL DE INOVAÇÃO
EM SANEAMENTO RURAL

BENEFÍCIOS PARA OS NOSSOS CLIENTES

Nossas soluções foram desenvolvidas para gerar valor real para concessionárias de água e saneamento, garantindo resultados operacionais, econômicos, ambientais e sociais com **tecnologia, eficiência e confiabilidade**.



REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS (OPEX)

Menor consumo de energia, produtos químicos e geração de resíduos.



SUSTENTABILIDADE E REÚSO

Mais eficiência hídrica, reúso de água e menor impacto ambiental.



EFICIÊNCIA OPERACIONAL

Processos automatizados e monitoramento inteligente que aumentam a performance e a confiabilidade.



SOLUÇÕES MODULARES E ESCALÁVEIS

Tecnologias compactas que se adaptam à demanda e permitem expansão quando necessário.

BENEFÍCIOS QUE GERAM IMPACTO REAL



ECONÔMICOS

- ✓ Redução de OPEX
- ✓ Menor consumo de energia e insumos
- ✓ Menos geração de lodo e resíduos
- ✓ Rápido retorno do investimento (ROI)



REGULATÓRIOS

- ✓ Conformidade com legislações ambientais
- ✓ Atendimento a padrões de lançamento e reúso
- ✓ Redução de riscos de multas e penalidades
- ✓ Documentação e rastreabilidade automática



AMBIENTAIS

- ✓ Redução da carga poluidora
- ✓ Preservação de recursos hídricos
- ✓ Menor emissão de gases e pegada de carbono
- ✓ Contribuição para metas ESG e ODS



OPERACIONAIS

- ✓ Implantação rápida e descomplicada
- ✓ Operação prática e de baixo custo
- ✓ Alta confiabilidade e disponibilidade
- ✓ Manutenção simples e acessível



GESTÃO E DADOS

- ✓ Monitoramento em tempo real
- ✓ Dados confiáveis para tomada de decisão
- ✓ Relatórios automáticos e personalizáveis
- ✓ Mais controle, previsibilidade e transparência



SOCIAIS

- ✓ Melhoria da qualidade de vida da população
- ✓ Saneamento eficiente para comunidades urbanas e rurais
- ✓ Geração de empregos e desenvolvimento local



NOSSO COMPROMISSO

Entregar soluções inteligentes e sustentáveis que impulsionam a eficiência, a conformidade e a qualidade dos serviços de saneamento, gerando valor para nossos clientes e para a sociedade.



CLIENTES ATIVOS
em todo o Brasil



SISTEMAS INSTALADOS
em operação



ÁGUA TRATADA
com nossas tecnologias



PRÊMIO ESTADUAL
DE INOVAÇÃO



Mais que tecnologia, entregamos resultados que transformam o presente e constroem um **futuro sustentável**.

CONTATO INSTITUCIONAL

Estamos prontos para atender sua concessionária com **soluções inteligentes, eficientes e sustentáveis**.

Fale com a **Biosintec** e descubra como podemos gerar valor para a sua operação.



EMPRESA

Biosintec Soluções Ambientais
Deeptech brasileira especializada
em saneamento descentralizado,
reúso de água e eficiência
operacional.



CNPJ

27.168.024/0001-00



SITE

www.biosintec.com.br



LINKEDIN

[Linkedin/Biosintec](#)



CONTATO COMERCIAL

 +55 21 98801 0283

 contato@biosintec.com



LOCALIZAÇÃO

Rua Castro Tavares, 56
CEP 21.041-170
Rio de Janeiro – RJ



COMPONENTES CERTIFICADOS

Equipamentos e tecnologias
com qualidade comprovada.



FORNECEDORES QUALIFICADOS

Rede de parceiros
confiáveis e experientes.



ATENDIMENTO ÀS NORMAS APLICÁVEIS

Conformidade com legislações
e requisitos técnicos.



ENGENHARIA E BOAS PRÁTICAS

Projetos, instalação e operação
com excelência.



CONFORMIDADE AMBIENTAL

Soluções que respeitam
o meio ambiente.

