

BIOSINTEC® NOC

PLATAFORMA INTELIGENTE DE MONITORAMENTO EM CAMPO

FOCO NO QUE IMPORTA:

MONITORAMENTO DE DBO E OUTROS PARÂMETROS EM TEMPO REAL

Sonda multiparâmetros coleta os dados da ETE em **2 MINUTOS**, transmite automaticamente para a nuvem e a IA gera dashboards, alertas e recomendações.

MAIS RAPIDEZ • MAIS CONFIANÇA • MAIS CONFORMIDADE

DASHBOARDS EM TEMPO REAL

**ALERTA CRÍTICO**
DBO ACIMA DO LIMITE
128 mg/L
Limite CONAMA 430: 120 mg/L
VER DETALHES

**ATENÇÃO**
NÍVEL ALTO
Elevatória 02
VER DETALHES

**SISTEMA OK**
Todos parâmetros dentro do limite

**CLIQUE AQUI**
PARA ACESSAR A PLATAFORMA



COMO FUNCIONA: DO CAMPO À INTELIGÊNCIA (EM 4 PASSOS)

1 COLETA IN LOCO NA ETE



- ✓ Sonda multiparâmetros de alta precisão
- ✓ Coleta rápida e simples
- ✓ Medição de DBO e outros parâmetros
- ✓ Resultado em apenas **2 MINUTOS**

2 DATALOG BIOSINTEC® TRANSMITE



- ✓ Datalog recebe os dados da sonda
- ✓ Armazena com segurança
- ✓ Transmite automaticamente via 4G/Lora/Wi-Fi
- ✓ Criptografia e integridade garantidas

3 ENVIO SEGURO PARA A NUVEM



- ✓ Dados enviados em tempo real para a nuvem
- ✓ Alta disponibilidade e redundância
- ✓ Histórico seguro e rastreável 24/7

4 IA GERA INSIGHTS E DASHBOARDS



- ✓ IA analisa os dados
- ✓ Dashboards em tempo real
- ✓ Alertas inteligentes
- ✓ Relatórios automáticos
- ✓ Recomendações de ação

**2 MINUTOS**
RESULTADO COMPLETO

ATIVOS ONLINE
98%
125 / 128

VOLUME TRATADO
125,8 ML/d

CONSUMO ENERGÉTICO
1.250 kWh

ALARMS ATIVOS
12

MAPA DE ATIVOS



ALERTAS RECENTES

-  DBO Acima do Limite ETE - Estação 02 10:24
-  Nível Alto Elevatória 05 10:24
-  Falha de bomba Elevatória 12 09:56
-  Falha de energia ETE - Estação 01 09:32

VER TODOS

DBO (mg/L) - ÚLTIMAS 24 HORAS



LIMITE CONAMA 430
— 120 mg/L
— MÉDIA 24h 78 mg/L
— ÚLTIMA LEITURA 62 mg/L

CARGA ORGÂNICA REMOVIDA (kg DBO/dia)

3.245
↑ 12% vs dia anterior

TENDÊNCIA DE DBO (próx. 24h)

Estável
Probabilidade 85%

SONDA MULTIPARÂMETROS BIOSINTEC® - RESULTADO COMPLETO EM 2 MINUTOS

PARÂMETRO	IMPORTÂNCIA
DBO	Indicador principal da carga orgânica. Acompanhamento da eficiência do tratamento.
DQO	Carga orgânica total (mais rápida que DBO laboratorial).
OD (Oxigênio Dissolvido)	Essencial para processos biológicos e nitrificação.
pH	Controle de acidez/alcalinidade do sistema.
Temperatura	Impacta diretamente nas reações biológicas.
Turbidez	Indica sólidos em suspensão e clarificação.
Condutividade	Avalia sais e qualidade geral da água.
Sólidos Suspensos (SST)	Controle de sólidos e lodo no efluente.

TRADICIONAL (LABORATÓRIO)



- ✗ Demorado (até 5 dias)
- ✗ Maior custo com logística e análises
- ✗ Ação corretiva tardia
- ✗ Não representa o tempo real

BIOSINTEC® NOC (EM 2 MINUTOS)



- ✓ Resultado em 2 minutos
- ✓ Dados em tempo real
- ✓ Ação imediata e assertiva
- ✓ Redução de custos e riscos

BENEFÍCIOS DO MONITORAMENTO DE DBO EM TEMPO REAL

**CONTROLE EFICIENTE**
Acompanhe a eficiência do tratamento e evite não conformidades.

**CONFORMIDADE GARANTIDA**
Atende CONAMA 430/357, legislações estaduais e exigências das agências.

**AÇÕES IMEDIATAS**
Identifique desvios rapidamente e tome decisões antes que virem problemas.

**REDUÇÃO DE CUSTOS**
Menos multas, retrabalho e desperdícios operacionais.

**SUSTENTABILIDADE**
Menos impacto ambiental e mais eficiência no uso de recursos.

APLICAÇÕES

-  ETEs Municipais
-  ETEs Industriais
-  Sistemas Descentralizados
-  Concessionárias
-  Mineração
-  Condomínios e Resorts

ADERENTE ÀS EXIGÊNCIAS REGULATÓRIAS

- ✓ CONAMA 430/357
- ✓ NBR 7229 / 13969
- ✓ Legislações Estaduais e Municipais
- ✓ Rastreabilidade e histórico seguro
- ✓ Relatórios automáticos para fiscalização

DIFERENCIAIS BIOSINTEC® NOC

- ✓ Plataforma única e integrada
- ✓ Sonda multiparâmetros de alta precisão
- ✓ Transmissão 4G/Lora/Wi-Fi
- ✓ IA e Machine Learning
- ✓ SaaS + IoT + IA
- ✓ Suporte 24/7 e especialistas

PARÂMETROS MONITORADOS

-  DBO
-  DQO
-  OD
-  pH
- Temperatura
- Turbidez
- SST
- Condutividade
- Nível
- Vazão

 DISPONÍVEL 24/7 EM TODO O PAÍS