



## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

---

# RELATÓRIO DE OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DA ETE

Gbarbosa - Cruz das Almas

---

Maceió, Julho de 2023

**1. DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ETE****Razão Social:** CENCOSUD Brasil Comercial Ltda**CNPJ:** 39.346.861/0083-08**Endereço:** Av. Gustavo Paiva, 5395, Filial 81 - Cruz das Almas, Maceió/AL. CEP 57.038-000**2. INTRODUÇÃO**

Este documento tem como finalidade apresentar o parecer técnico de desempenho da estação de tratamento de esgoto, referente ao mês de Junho de 2023, que recebe os efluentes líquidos gerados a partir da operação do(a) Gbarbosa - Cruz das Almas.

**3. DESCRIÇÃO DO TIPO DE TRATAMENTO**

O sistema de tratamento é composto pela unidade de pré-tratamento (gradeamento), onde a água residual passa por uma grade para remover detritos maiores, como folhas, galhos e outros sólidos, tratamento secundário (fossa-filtro), que é uma estrutura subterrânea projetada para separar os sólidos suspensos e reduzir a carga orgânica presente na água, e tratamento terciário (sistema de desinfecção), onde o efluente tratado é desinfetado antes de ser liberada de volta ao meio ambiente.

**4. ATIVIDADES REALIZADAS**

Durante o período de referencia foram realizados: monitoramento diário do sistema e limpeza de equipamentos do pré-tratamento. Além disso, para avaliar o desempenho do sistema, foram realizadas coletas de amostras nos pontos de entrada e saída da ETE.

**5. MONITORAMENTO**

Os resultados dos ensaios analíticos obtidos a partir de ensaios realizados em amostras coletadas na entrada e saída do sistema de tratamento, no mês de Junho de 2023, encontram-se na Tabela 1.

Tabela 1 - Resultado das Análises. Fonte: Análise Ambiental, 2023.

Ponto	Parâmetro	Unidade	Data	Resultado
Entrada	DBO	mg/L	05-06-2023	398.15
Saída	DBO	mg/L	05-06-2023	23.28
Saída	ph	-	05-06-2023	7.8
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	05-06-2023	52.8
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	05-06-2023	1.0
Saída	Temperatura	°C	05-06-2023	30.2
Saída	Eficiência	%	05-06-2023	94.15

Legenda: S/E - Sem especificação

Todos os parâmetros atenderam as especificações dispostas na Resolução do CONAMA nº 430/11. A eficiência de remoção de matéria orgânica apresentada no processo foi de 94,15%, valor consideravelmente acima dos 60% de eficiência de remoção estabelecido pela resolução supracitada.

**6. CONCLUSÃO**

Conforme o relatório de ensaios apresentado pelo laboratório da Análise Ambiental referente aos pontos de entrada e saída da ETE Gbarbosa - Cruz das Almas, a estação apresentou valores dentro dos limites determinados pela legislação ambiental vigente. Portanto, em decorrência do monitoramento e das manutenções realizadas, a eficiência do sistema foi considerada excelente.

Maceió, Julho de 2023



Lucas M. Uchôa | Eng. Ambiental e Sanitarista