



## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

---

# RELATÓRIO DE OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DA ETE

Novo Jardim (Offsite)

---

Maceió, Outubro de 2023

**1. DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ETE****Razão Social:** Análise Ambiental, Soluções em Meio Ambiente - Novo Jardim Offsite**CNPJ:** 23.049.977/0001-07**Endereço:** R. Dr. Rubens Camelo Almeida - Cidade Universitária, Maceió - AL. CEP 57072-811**2. INTRODUÇÃO**

Este documento tem como finalidade apresentar o parecer técnico de desempenho da estação de tratamento de esgoto, referente ao mês de Setembro de 2023, que recebe os efluentes líquidos gerados a partir da operação do(a) Novo Jardim (Offsite).

**3. DESCRIÇÃO DO TIPO DE TRATAMENTO**

O sistema de tratamento é constituído basicamente de 5 fossas sépticas que iniciam o tratamento do esgoto gerado pelo conjunto residencial, que segue para o póstratamento por lodos ativados que, além de aumentar a eficiência de remoção da matéria orgânica, também recebe e trata esgotos de outras localidades, por conta da característica offsite. Por fim, o efluente é tratado com adição de cloro para remoção de patógenos.

**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 Setembro 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	08-09-2023	284.17
Entrada	DQO	mg/L	08-09-2023	412.46
Entrada	Óleos e Graxas	mg/L	08-09-2023	38.0
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	08-09-2023	137.0
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	08-09-2023	1.8
Saída	DBO	mg/L	08-09-2023	50.02
Saída	DQO	mg/L	08-09-2023	71.6
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	08-09-2023	20.0
Saída	ph	-	08-09-2023	6.54
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	08-09-2023	0.1
Saída	Temperatura	°C	08-09-2023	27.2
Saída	Turbidez	NTU	08-09-2023	43.3
Saída	Nitrato	mg/L	08-09-2023	17.61
Saída	Nitrito	mg/L	08-09-2023	0.0
Saída	Nitrogênio Amoniacal	mg/L	08-09-2023	11.31
Saída	OD	mg/L	08-09-2023	4.1
Saída	fósforo	mg/L	08-09-2023	7.48
Saída	Alcalinidade bicarbonato	mg/L	08-09-2023	4.04
Saída	Eficiência	%	08-09-2023	82.4

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 82,4%, 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 Novo Jardim (Offsite), 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 ótima.

Maceió, Outubro de 2023



Lucas M. Uchôa | Eng. Ambiental e Sanitarista