



## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

---

# **RELATÓRIO DE OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DA ETE**

### Park Shopping 1

---

Maceió, Novembro de 2023

**1. DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ETE****Razão Social:** Condomínio Residencial Park Shopping I**CNPJ:** 18.818.556/0001-55**Endereço:** Av. Menino Marcelo, 140 - Tabuleiro dos Martins, Maceió/AL. CEP 57.081-385**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) Park Shopping 1.

**3. DESCRIÇÃO DO TIPO DE TRATAMENTO**

O sistema é composto por pré-tratamento (gradeamento e caixa de areia), tratamento secundário através de dois reatores UASB, dois filtros biológicos e um filtro de areia, e um tratamento terciário, com sistema de cloração para a eliminação 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	06-09-2023	502.3
Saída	DBO	mg/L	06-09-2023	109.4
Saída	DQO	mg/L	06-09-2023	245.5
Saída	Materiais flutuantes	-	06-09-2023	0.0
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	06-09-2023	1.0
Saída	ph	-	06-09-2023	7.05
Saída	Turbidez	NTU	06-09-2023	119.0
Saída	Temperatura	°C	06-09-2023	28.8
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	06-09-2023	89.3
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	06-09-2023	980.0
Saída	Eficiência	%	06-09-2023	78.22
Entrada	DBO	mg/L	19-09-2023	388.1
Saída	DBO	mg/L	19-09-2023	95.4
Saída	DQO	mg/L	19-09-2023	154.3
Saída	ph	-	19-09-2023	5.94
Saída	Turbidez	NTU	19-09-2023	94.3
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	19-09-2023	75.5
Saída	Materiais flutuantes	-	19-09-2023	0.0
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	19-09-2023	1.0
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	19-09-2023	700.0
Saída	Temperatura	°C	19-09-2023	30.2

Ponto	Parâmetro	Unidade	Data	Resultado
Saída	Eficiência	%	19-09-2023	75.42

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 média apresentada no processo foi de 76,82%, 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 Park Shopping 1, 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 boa.

Maceió, Novembro de 2023



Lucas M. Uchôa | Eng. Ambiental e Sanitarista