



## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

---

# RELATÓRIO DE OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DA ETE

Hospital do Coração

---

Maceió, Julho de 2023

**1. DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ETE****Razão Social:** Cardiodinâmica LTDA**CNPJ:** 01.454.407/0001-51**Endereço:** Av. Ariosvaldo Pereira Cintra, 152, Gruta de Lourdes, Maceió/AL. CEP 57.052-580**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) Hospital do Coração.

**3. DESCRIÇÃO DO TIPO DE TRATAMENTO**

O processo utilizado se caracteriza pela biodegradação da carga orgânica solúvel no efluente através de microrganismos anaeróbios e aeróbios, sendo composto por tratamento preliminar, tratamento primário (fase anaeróbia), tratamento secundário (fase aeróbia seguida de decantação) e tratamento terciário (sistema de desinfecção).

**4. ATIVIDADES REALIZADAS**

Durante o período de referência 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	413.24
Saída	DBO	mg/L	05-06-2023	51.36
Saída	DQO	mg/L	05-06-2023	138.31
Saída	ph	-	05-06-2023	7.4
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	05-06-2023	33.21
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	05-06-2023	1.0
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	05-06-2023	1.8
Saída	Temperatura	°C	05-06-2023	29.3
Saída	Eficiência	%	05-06-2023	87.57

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 87,57%, 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 Hospital do Coração, 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, Julho de 2023



Lucas M. Uchôa | Eng. Ambiental e Sanitarista