

1 - DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ETE

Razão Social:	CNPJ:	Endereço:
Análise Ambiental, Soluções em Meio Ambiente	23.049.977/0001-07	Rua R, Qd 09, Lt 14, Loteamento Canto do Mainá, Cidade Universitária, Maceió - AL.

2 - ESTAÇÃO 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.

3 - ATIVIDADES REALIZADAS

- Monitoramento diário;
- Limpeza no gradeamento; e
- Coleta para análises;

4 - RESULTADOS DAS ANÁLISES

Os resultados analíticos obtidos em ensaios realizados das amostras coletadas no mês de Fevereiro de 2023 encontram-se na Tabela 1.

Tabela 1 - Resultado das Análises.

Ponto	Parâmetro	Unidade	Data	Resultado
Entrada	DBO	mg/L	24-02-2023	665.5
Entrada	DQO	mg/L	24-02-2023	785.27
Entrada	Óleos e Graxas	mg/L	24-02-2023	96.0
Saída	Alcalinidade bicarbonato	mg/L	24-02-2023	1.0
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	24-02-2023	3.72
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	24-02-2023	18.0
Saída	DBO	mg/L	24-02-2023	24.9
Saída	DQO	mg/L	24-02-2023	66.34
Saída	Fósforo	mg/L	24-02-2023	7.58
Saída	Nitrato	mg/L	24-02-2023	33.87
Saída	Nitrito	mg/L	24-02-2023	0.0
Saída	Nitrogênio amoniacal	mg/L	24-02-2023	5.32
Saída	OD	mg/L	24-02-2023	4.5
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	24-02-2023	30.9
Saída	ph	-	24-02-2023	6.48
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	24-02-2023	0.6
Saída	Temperatura	°C	24-02-2023	32.2
Saída	Turbidez	NTU	24-02-2023	22.1
Saída	Eficiência	%	24-02-2023	0.96

Legenda: S/E - Sem especificação
 Fonte: Análise Ambiental, 2023.

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 96,0%, valor consideravelmente acima dos 60% de eficiência de remoção estabelecido pela resolução supracitada.

5- 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 excelente.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Lucas M. Uchôa', with a stylized flourish at the end.

Lucas M. Uchôa
Analista Ambiental