

Maceió, Julho de 2023

# RELATÓRIO DE OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DA ETE

Alma Viva - Junho de 2023

## 1. DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ETE

Razão Social: Almaviva do Brasil S.A

CNPJ: 08.174.089/0011-96

Endereço: R. Des. Carlos de Gusmão, 20 - Tabuleiro do Martins, Maceió/AL. CEP 57.081-366

## 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) Alma Viva.

## 3. DESCRIÇÃO DO TIPO DE TRATAMENTO

O sistema de tratamento é constituído basicamente de pré-tratamento (gradeamento, caixa de areia e caixa de gordura), reator UASB, filtro biológico percolador e desinfecção.

#### 4. ATIVIDADES REALIZADAS

Durante o periodo 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	2022-01-15 00:00:00	178.2
Saída	DBO	mg/L	2022-01-15 00:00:00	96.53
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2022-01-15 00:00:00	1
Saída	ph	-	2022-01-15 00:00:00	3.7
Saída	Turbidez	NTU	2022-01-15 00:00:00	85.4
Saída	Temperatura	ōС	2022-01-15 00:00:00	30.2
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2022-01-15 00:00:00	22.4
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-01-15 00:00:00	0
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-01-15 00:00:00	18
Saída	Eficiência	%	2022-01-15 00:00:00	45.83
Entrada	DBO	mg/L	2022-02-15 00:00:00	475.2
Saída	DBO	mg/L	2022-02-15 00:00:00	44.55
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2022-02-15 00:00:00	1
Saída	ph	-	2022-02-15 00:00:00	7.69
Saída	Turbidez	NTU	2022-02-15 00:00:00	81.5
Saída	Temperatura	ōС	2022-02-15 00:00:00	28.9
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2022-02-15 00:00:00	16
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-02-15 00:00:00	0
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-02-15 00:00:00	840
Saída	Eficiência	%	2022-02-15 00:00:00	90.63
Entrada	DBO	mg/L	2022-03-15 00:00:00	193.05
Saída	DBO	mg/L	2022-03-15 00:00:00	19.31
Saída	Sólidos sedimentáveis ANALIS Rua R. nº 1	E AMBIE <b>NTAL, S</b> OLUÇÕES 1 4, Quadra 9 Lote 14, Cidade 1		1

CNPJ: 23.049.977/0001-07

Ponto	Parâmetro	Unidade	Data	Resultado
Saída	ph	-	2022-03-15 00:00:00	7.82
Saída	Turbidez	NTU	2022-03-15 00:00:00	102
Saída	Temperatura	ōС	2022-03-15 00:00:00	29.1
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2022-03-15 00:00:00	25.2
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-03-15 00:00:00	0
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-03-15 00:00:00	18
Saída	Eficiência	%	2022-03-15 00:00:00	90
Entrada	DBO	mg/L	2022-04-15 00:00:00	386.98
Saída	DBO	mg/L	2022-04-15 00:00:00	68.14
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2022-04-15 00:00:00	1
Saída	ph	-	2022-04-15 00:00:00	8.21
Saída	Turbidez	NTU	2022-04-15 00:00:00	71
Saída	Temperatura	ōC	2022-04-15 00:00:00	31.2
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2022-04-15 00:00:00	19
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-04-15 00:00:00	0
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-04-15 00:00:00	940
Saída	Eficiência	%	2022-04-15 00:00:00	82.39
Entrada	DBO	mg/L	2022-05-15 00:00:00	267.3
Saída	DBO	mg/L	2022-05-15 00:00:00	37.13
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2022-05-15 00:00:00	1
Saída	ph	-	2022-05-15 00:00:00	7.48
Saída	Turbidez	NTU	2022-05-15 00:00:00	60
Saída	Temperatura	<u>°</u> C	2022-05-15 00:00:00	31.3
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2022-05-15 00:00:00	26
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-05-15 00:00:00	0
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-05-15 00:00:00	630
Saída	Eficiência	%	2022-05-15 00:00:00	86.11
Entrada	DBO	mg/L	2022-06-15 00:00:00	564.3
Saída	DBO	mg/L	2022-06-15 00:00:00	88.36
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2022-06-15 00:00:00	1
Saída	ph	-	2022-06-15 00:00:00	8.24
Saída	Turbidez	NTU	2022-06-15 00:00:00	85.1
Saída	Temperatura	<u>°</u> C	2022-06-15 00:00:00	28.9
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2022-06-15 00:00:00	12.5
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-06-15 00:00:00	2.5
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-06-15 00:00:00	18
Saída	Eficiência	%	2022-06-15 00:00:00	84.34166223639907
Entrada	DBO	mg/L	2022-07-15 00:00:00	193.05
Saída	DBO	mg/L		69.05
Jaiud		1116/ L	2022-07-15 00:00:00	07.03
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2022-07-15 00:00:00	1
Saída	ph	-	2022-07-15 00:00:00	7.08
Saída	Turbidez	NTU	2022-07-15 00:00:00	51.1
Saída	Temperatura	ōC	2022-07-15 00:00:00	31.7
Saída		SE AMBIE <b>NTAL, S</b> OLUÇÕES I 4, Quadra 9 Lote 14, Cidade U CNPJ: 23.049.977/00		27.2

Ponto	Parâmetro	Unidade	Data	Resultado
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-07-15 00:00:00	0
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-07-15 00:00:00	18
Saída	Eficiência	%	2022-07-15 00:00:00	64.23206423206423
Entrada	DBO	mg/L	2022-08-15 00:00:00	282.15
Saída	DBO	mg/L	2022-08-15 00:00:00	67.57
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2022-08-15 00:00:00	1
Saída	ph	-	2022-08-15 00:00:00	8
Saída	Turbidez	NTU	2022-08-15 00:00:00	33.8
Saída	Temperatura	ōC	2022-08-15 00:00:00	30.6
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2022-08-15 00:00:00	15.5
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-08-15 00:00:00	0
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-08-15 00:00:00	18
Saída	Eficiência	%	2022-08-15 00:00:00	76.05174552542974
Entrada	DBO	mg/L	2022-09-15 00:00:00	312.25
Saída	DBO	mg/L	2022-09-15 00:00:00	78.69
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2022-09-15 00:00:00	1
Saída	ph	-	2022-09-15 00:00:00	7.69
Saída	Turbidez	NTU	2022-09-15 00:00:00	52.2
Saída	Temperatura	ōС	2022-09-15 00:00:00	31.3
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2022-09-15 00:00:00	36.9
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-09-15 00:00:00	2.01
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-09-15 00:00:00	540
Saída	Eficiência	%	2022-09-15 00:00:00	74.79903923138511
Entrada	DBO	mg/L	2022-10-11 00:00:00	347.52
Saída	DBO	mg/L	2022-10-11 00:00:00	48.69
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2022-10-11 00:00:00	1
Saída	ph	-	2022-10-11 00:00:00	6.78
Saída	Turbidez	NTU	2022-10-11 00:00:00	28.95
Saída	Temperatura	ōС	2022-10-11 00:00:00	29.3
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2022-10-11 00:00:00	14.2
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-10-11 00:00:00	1.98
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-10-11 00:00:00	540
Saída	Eficiência	%	2022-10-11 00:00:00	85.9892955801105
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-11-23 00:00:00	18
Saída	Temperatura	ōC	2022-11-23 00:00:00	31.2
Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-11-23 00:00:00	2.13
Saída	Turbidez	NTU	2022-11-24 00:00:00	35.5
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2022-11-24 00:00:00	28.3
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2022-11-24 00:00:00	1
Entrada	DBO	mg/L	2022-11-25 00:00:00	297
Saída	DBO	mg/L	2022-11-25 00:00:00	62.37
Saída	ph	-	2022-11-25 00:00:00	7.44
Saída	Eficiência	%	2022-11-25 00:00:00	79
Entrada DBO ANALISE AMBIEN <b>TAG, S</b> OLUÇÕES EM M <b>£02A412NT9</b> 00:00:00  Rua R, nº 14, Quadra 9 Lote 14, Cidade Universitária, Maceió - AL  CNP1: 23.049.977/0001-07			EM M <b>EQZAMBIENTS</b> 00:00:00 Jniversitária, Maceió - AL	311.85

CNPJ: 23.049.977/0001-07

Ssida         ph         -         2022-12-19 00:00:00         6.81           Saida         Turbidez         NTU         2022-12-19 00:00:00         33.4           Saida         Óteos e Grazas         mg/L         2022-12-19 00:00:00         21.3           Saida         Solidos sedimentáveits         mL/L         2022-12-19 00:00:00         470           Saida         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2022-12-19 00:00:00         28.9           Saida         Clore Residual Livre         mg/L         2022-12-19 00:00:00         28.9           Saida         Eficiência         %         2022-12-19 00:00:00         7.86           Entrada         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         37.125           Saida         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         36.38           Saida         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         7.45           Saida         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         7.45           Saida         Olees e Graxas         mg/L         2023-01-03 00:00:00         118           Saida         Oliers e Graxas         mg/L         2023-01-03 00:00:00         11           Saida         Temperatura	Ponto	Parâmetro	Unidade	Data	Resultado
Saida         Óleos e Graxas         mg/l.         2022-12-19 00:00:00         21.3           Saida         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2022-12-19 00:00:00         1           Saida         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2022-12-19 00:00:00         470           Saida         Cloro Residual Livre         mg/L         2022-12-19 00:00:00         77.86           Saida         Eficiência         %         2022-12-19 00:00:00         77.86           Entrada         DBO         mg/L         2023-01:03 00:00:00         37.125           Saida         DBO         mg/L         2023-01:03 00:00:00         36.38           Saida         DBO         mg/L         2023-01:03 00:00:00         36.38           Saida         DBO         mg/L         2023-01:03 00:00:00         156           Saida         Oleos e Graxas         mg/L         2023-01:03 00:00:00         156           Saida         Óleos e Graxas         mg/L         2023-01:03 00:00:00         1           Saida         Oliformes termotolerantes         MF/100mL         2023-01:03 00:00:00         18           Saida         Cloro Residual Livre         mg/L         2023-01:03 00:00:00         32.3           Saida	Saída	ph	-	2022-12-19 00:00:00	6.81
Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2022-12-19 00-00-00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2022-12-19 00-00-00         289           Saída         Temperatura         °C         2022-12-19 00-00-00         289           Saída         Efricância         %         2022-12-19 00-00-00         2.13           Saída         Bficância         %         2022-12-19 00-00-00         77.86           Entrada         DBO         mg/L         2023-01-03 00-00-00         371.25           Saída         DBO         mg/L         2023-01-03 00-00-00         36.38           Saída         ph         -         2023-01-03 00-00-00         7.45           Saída         Oleos e Graxas         mg/L         2023-01-03 00-00-00         156           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-01-03 00-00-00         1           Saída         Oliformes termotolerantes         mL/L         2023-01-03 00-00-00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         mL/L         2023-01-03 00-00-00         1           Saída         Cloro Residual Livre         mg/L         2023-01-03 00-00-00         9.2           Entrada         <	Saída	Turbidez	NTU	2022-12-19 00:00:00	33.4
Salda         Coliformes remotolerantes         NMP/100mL         2022-12-19 00:00:00         470           Saida         Temperatura         °C         2022-12-19 00:00:00         28.9           Saida         Cloro Residual Livre         mg/L         2022-12-19 00:00:00         2.13           Saida         Eficiência         %         2022-12-19 00:00:00         371.25           Entrada         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         36.38           Saida         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         7.45           Saida         ph         -         2023-01-03 00:00:00         156           Saida         Turbidez         NTU         2023-01-03 00:00:00         156           Saida         Oleos e Graxas         mg/L         2023-01-03 00:00:00         16           Saida         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-01-03 00:00:00         1           Saida         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-01-03 00:00:00         18           Saida         Cloro Residual Livre         mg/L         2023-01-03 00:00:00         18           Saida         Eficiência         %         2023-01-03 00:00:00         90.2           Entrada         D	Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2022-12-19 00:00:00	21.3
Saida         Temperatura         9C         2022-12-19 00:00:00         28.9           Saida         Cloro Residual Livre         mg/L         2022-12-19 00:00:00         2.13           Saida         Eficiência         %         2022-12-19 00:00:00         77.86           Entrada         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         36.38           Saida         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         7.45           Saida         ph         -         2023-01-03 00:00:00         156           Saida         Turbidez         NTU         2023-01-03 00:00:00         156           Saida         Ölcos e Graxas         mg/L         2023-01-03 00:00:00         16           Saida         Sólidos sedimentáveis         ML/L         2023-01-03 00:00:00         1           Saida         Temperatura         °C         2023-01-03 00:00:00         18           Saida         Temperatura         °C         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saida         Temperatura         °C         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saida         Eliconecia         %         2023-01-03 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20	Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2022-12-19 00:00:00	1
Saida         Cloro Residual Livre         mg/L         2022-12-19 00:00:00         2.13           Saida         Eficiência         %         2022-12-19 00:00:00         77.86           Entrada         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         371.25           Saida         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         36.38           Saida         ph         -         2023-01-03 00:00:00         7.45           Saida         Turbidez         NTU         2023-01-03 00:00:00         156           Saida         Óleos e Graxas         mg/L         2023-01-03 00:00:00         11.87           Saida         Coliformes termotolerantes         MMP/10mL         2023-01-03 00:00:00         1           Saida         Temperatura         9         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saida         Cloro Residual Livre         mg/L         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saida         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         85           Saida         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         85           Saida         Turbidez         NTU	Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2022-12-19 00:00:00	470
Saida         Eficiência         %         2022-12-19 00:00:00         77.86           Entrada         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         371.25           Saida         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         36.38           Saida         ph         -         2023-01-03 00:00:00         7.45           Saida         Turbidez         NTU         2023-01-03 00:00:00         11.66           Saida         Óleos e Graxas         mg/L         2023-01-03 00:00:00         11.87           Saida         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-01-03 00:00:00         1           Saida         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-01-03 00:00:00         18           Saida         Temperatura         °C         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saida         Eficiência         %         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saida         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saida         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         85.           Saida         DBO         mg/L         2023-02-20	Saída	Temperatura	ōC	2022-12-19 00:00:00	28.9
Entrada         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         371.25           Saída         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         36.38           Saída         ph         -         2023-01-03 00:00:00         7.45           Saída         Turbidez         NTU         2023-01-03 00:00:00         11.67           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-01-03 00:00:00         1           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-01-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saída         Temperatura         °C         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saída         Cloro Residual Livre         mg/L         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saída         Efficiência         %         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         267.3           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         125           Saída         Turbidez         NTU         <	Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2022-12-19 00:00:00	2.13
Saída         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         36.38           Saída         ph         -         2023-01-03 00:00:00         7.45           Saída         Turbidez         NTU         2023-01-03 00:00:00         156           Saída         Óleose Graxas         mg/L         2023-01-03 00:00:00         11.87           Saída         Ólidos sedimentáveis         mL/L         2023-01-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-01-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saída         Eficiência         %         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saída         Eficiência         %         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         5.1           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         33.16           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         38.5           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Ölidos sedimentáveis         mL/L         2	Saída	Eficiência	%	2022-12-19 00:00:00	77.86
Saída         ph         -         2023-01-03 00:00:00         7.45           Saída         Turbidez         NTU         2023-01-03 00:00:00         156           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-01-03 00:00:00         11.87           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-01-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saída         Cloro Residual Livre         mg/L         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saída         Eficiência         %         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         267.3           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         85.5           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         125           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Oleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Eficiência         MMP/100	Entrada	DBO	mg/L	2023-01-03 00:00:00	371.25
Saída         Turbidez         NTU         2023-01-03 00:00:00         156           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-01-03 00:00:00         11.87           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-01-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saída         Temperatura         °C         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saída         Eficiência         %         2023-01-03 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         267.3           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         85.           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         125           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         68.89           Entrada         DBO	Saída	DBO	mg/L	2023-01-03 00:00:00	36.38
Saida         Óleos e Graxas         mg/L         2023-01-03 00:00:00         11.87           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-01-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-01-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saída         Cloro Residual Livre         mg/L         2023-01-03 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-01-03 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         267.3           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saída         ph         -         2023-02-20 00:00:00         85.           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         125           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         66.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         PBO<	Saída	ph	-	2023-01-03 00:00:00	7.45
Saída         Sólidos sedimentáveis         ml/L         2023-01-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-01-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saída         Cloro Residual Livre         mg/L         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saída         Eficiência         %         2023-01-03 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         267.3           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         85.           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         8.5           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         68.89           Entrada         DBO	Saída	Turbidez	NTU	2023-01-03 00:00:00	156
Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-01-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saída         Cloro Residual Livre         mg/L         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saída         Eficiência         %         2023-02-20 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         85.           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         85.           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         125           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         1           Saída         Eficiência         %         2023-02-28 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         N	Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2023-01-03 00:00:00	11.87
Saida         Temperatura         °C         2023-01-03 00:00:00         32.3           Saida         Cloro Residual Livre         mg/L         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saida         Eficiência         %         2023-01-03 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         267.3           Saida         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saida         ph         -         2023-02-20 00:00:00         85.           Saida         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         125           Saida         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saida         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saida         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saida         Eficiência         %         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saida         Turbidez         NTU	Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2023-01-03 00:00:00	1
Saída         Cloro Residual Livre         mg/L         2023-01-03 00:00:00         5.1           Saída         Eficiência         %         2023-01-03 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         267.3           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saída         ph         -         2023-02-20 00:00:00         85.           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         125           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         1           Saída         Eficiência         %         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         207.9           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         mL/L	Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2023-01-03 00:00:00	18
Saida         Efficiência         %         2023-01-03 00:00:00         90.2           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         267.3           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saída         ph         -         2023-02-20 00:00:00         8.5           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         125           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-20 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         840           Saída         Efficiência         %         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Oliformes termotolerantes         mM/L <td>Saída</td> <td>Temperatura</td> <td>ōC</td> <td>2023-01-03 00:00:00</td> <td>32.3</td>	Saída	Temperatura	ōC	2023-01-03 00:00:00	32.3
Entrada         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         267.3           Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saída         ph         -         2023-02-20 00:00:00         8.5           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         125           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-20 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         840           Saída         Eficiência         %         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         207.9           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Coliformes termotolerantes         N	Saída	Cloro Residual Livre	mg/L	2023-01-03 00:00:00	5.1
Saída         DBO         mg/L         2023-02-20 00:00:00         83.16           Saída         ph         -         2023-02-20 00:00:00         8.5           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         125           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-20 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         840           Saída         Eficiência         %         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         207.9           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         ph         -         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Temperatura	Saída	Eficiência	%	2023-01-03 00:00:00	90.2
Saída         ph         -         2023-02-20 00:00:00         8.5           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         125           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-20 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         840           Saída         Eficiência         %         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         20.79           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         ph         -         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         8.11           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Eficiência         %         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         Temperatura <th< td=""><td>Entrada</td><td>DBO</td><td>mg/L</td><td>2023-02-20 00:00:00</td><td>267.3</td></th<>	Entrada	DBO	mg/L	2023-02-20 00:00:00	267.3
Saída         Turbidez         NTU         2023-02-20 00:00:00         125           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00         19.7           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-20 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         840           Saída         Eficiência         %         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         207.9           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         ph         -         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         8.11           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         19           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         <	Saída	DBO	mg/L	2023-02-20 00:00:00	83.16
Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-20 00:00:00:00         19.7           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-20 00:00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         840           Saída         Eficiência         %         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         207.9           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         ph         -         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         8.11           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO	Saída	ph	-	2023-02-20 00:00:00	8.5
Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-20 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         840           Saída         Eficiência         %         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         207.9           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         ph         -         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         8.11           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         Eficiência         %         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO <td>Saída</td> <td>Turbidez</td> <td>NTU</td> <td>2023-02-20 00:00:00</td> <td>125</td>	Saída	Turbidez	NTU	2023-02-20 00:00:00	125
Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-20 00:00:00         840           Saída         Eficiência         %         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         207.9           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         ph         -         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         8.11           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         Eficiência         %         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez	Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2023-02-20 00:00:00	19.7
Saída         Eficiência         %         2023-02-20 00:00:00         68.89           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         207.9           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         ph         -         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         8.11           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         Eficiência         %         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         19.31           Saída         DBO         mg/L         20	Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2023-02-20 00:00:00	1
Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         207.9           Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         ph         -         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         8.11           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         Eficiência         %         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         19.31           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Óleos e Graxas         mg/L	Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2023-02-20 00:00:00	840
Saída         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         0.6386           Saída         ph         -         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         8.11           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         19.31           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura	Saída	Eficiência	%	2023-02-20 00:00:00	68.89
Saída         ph         -         2023-02-28 00:00:00         63.86           Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         8.11           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         114           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes	Entrada	DBO	mg/L	2023-02-28 00:00:00	207.9
Saída         Turbidez         NTU         2023-02-28 00:00:00         8.11           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         Eficiência         %         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         19.31           Saída         ph         -         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	DBO	mg/L	2023-02-28 00:00:00	0.6386
Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-02-28 00:00:00         31.9           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         Eficiência         %         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         19.31           Saída         ph         -         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         114           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	ph	-	2023-02-28 00:00:00	63.86
Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-02-28 00:00:00         19.52           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         Eficiência         %         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         19.31           Saída         ph         -         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         114           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	Turbidez	NTU	2023-02-28 00:00:00	8.11
Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-02-28 00:00:00         1           Saída         Temperatura $^{\circ}$ C         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         Eficiência $^{\circ}$ C         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         19.31           Saída         ph         -         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         114           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura $^{\circ}$ C         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2023-02-28 00:00:00	31.9
Saída         Temperatura         °C         2023-02-28 00:00:00         18           Saída         Eficiência         %         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         19.31           Saída         ph         -         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         114           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2023-02-28 00:00:00	19.52
Saída         Eficiência         %         2023-02-28 00:00:00         69.29           Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         19.31           Saída         ph         -         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         114           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2023-02-28 00:00:00	1
Entrada         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         166.32           Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         19.31           Saída         ph         -         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         114           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	Temperatura	ōС	2023-02-28 00:00:00	18
Saída         DBO         mg/L         2023-04-03 00:00:00         19.31           Saída         ph         -         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         114           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	Eficiência	%	2023-02-28 00:00:00	69.29
Saída         ph         -         2023-04-03 00:00:00         7.54           Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         114           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-04-03 00:00:00         31.6	Entrada	DBO	mg/L	2023-04-03 00:00:00	166.32
Saída         Turbidez         NTU         2023-04-03 00:00:00         114           Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         °C         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	DBO	mg/L	2023-04-03 00:00:00	19.31
Saída         Óleos e Graxas         mg/L         2023-04-03 00:00:00         42.3           Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         ºC         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	ph	-	2023-04-03 00:00:00	7.54
Saída         Sólidos sedimentáveis         mL/L         2023-04-03 00:00:00         1           Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura         ºC         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	Turbidez	NTU	2023-04-03 00:00:00	114
Saída         Coliformes termotolerantes         NMP/100mL         2023-04-03 00:00:00         18           Saída         Temperatura $^{\circ}$ C         2023-04-03 00:00:00         31.6	Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2023-04-03 00:00:00	42.3
Saída Temperatura <u>°</u> C 2023-04-03 00:00:00 31.6	Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2023-04-03 00:00:00	1
•	Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2023-04-03 00:00:00	18
Saída Eficiência ANALISE AMBIENTAL, SOLUÇÕES EM MELO AND ENTIS 00:00:00 88.39  Rua R, nº 14, Ouadra 9 Lote 14, Cidade Universitaria, Maceió - AL	Saída	Temperatura	ōС	2023-04-03 00:00:00	31.6
	Saída	Eficiência ANALIS Rua R. nº 1	SE AMBIENTAL, SOLUÇÕES I 4, Quadra 9 Lote 14, Cidade I	EM MEJOAM BIENTS 00:00:00 Jniversitária, Maceió - AL	88.39

Ponto	Parâmetro	Unidade	Data	Resultado
Entrada	DBO	mg/L	2023-05-16 00:00:00	149.99
Saída	DBO	mg/L	2023-05-16 00:00:00	23.76
Saída	ph	-	2023-05-16 00:00:00	7.22
Saída	Turbidez	NTU	2023-05-16 00:00:00	0.62
Saída	Óleos e Graxas	mg/L	2023-05-16 00:00:00	35.2
Saída	Sólidos sedimentáveis	mL/L	2023-05-16 00:00:00	1
Saída	Coliformes termotolerantes	NMP/100mL	2023-05-16 00:00:00	1.8
Saída	Temperatura	ōС	2023-05-16 00:00:00	30.5
Saída	Eficiência	%	2023-05-16 00:00:00	84.16
Saída	DBO	mg/L	2022-12-19 00:00:00	69.05

Legenda: S/E - Sem especificação

Os resultados de , ph não atenderam as especificações dispostas na Resolução CONAMA nº 430/2011. A eficiência de remoção de matéria orgânica apresentada no processo foi de 45,83%. Observa-se que, apesar da eficiência de remoção de matéria orgânica estando abaixo de 60%, a concentração de DBO na saída da ETE (96.53 mg/L) foi inferior a concentração máxima especificada na resolução (120 mg/L). Observa-se também que a DBO de entrada na ETE foi 178.2 mg/L, valor que pode ser considerado baixo para um efluente sanitário de acordo com a literatura e parâmetros do projeto da ETE do Alma Viva. Dessa forma, considera-se que a eficiência de remoção da matéria orgânica na ETE está subestimada.

#### 6. CONCLUSÃO

Conforme o relatório de ensaios apresentado pelo laboratório da Análise Ambiental referente aos pontos de entrada e saída da ETE Alma Viva, 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 regular.

	масею	, Juino (	ae 2023
Lucae M	A Hchôa l Fno	Amhiental	e Sanitarieta