

Data de Publicação: 21/12/2023 08:55

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 22.604.896/0001-50
<b>Contato:</b> Amós Vilela	<b>Telefone:</b> (34) 3842-2595
<b>Endereço:</b> Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	<b>E-mail:</b> amosdmae@hotmail.com
<b>Cidade:</b> Monte Carmelo	<b>CEP:</b> 38500-000

Nº Amostra: 89645-1/2023.0 - Item 03 - Aterro Sanitário - Chorume Bruto - Bimestral	
<b>Tipo de Amostra:</b> Efluente	
<b>Data Coleta:</b> 11/12/2023 17:46	<b>Data Recebimento:</b> 12/12/2023 07:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Nublado
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Lagoa	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 32°C

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	DN COPAM N° 8 de 21 de Novembro de 2022 - Lançamento de Efluentes - Capítulo V - Seção I - Art. 32 § 4°	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
DBO	696,35 mg/L	60* mg/L	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	13/12/2023
DQO	1.871,08 mg/L	180* mg/L	20,00	0,15	0,05	SMWW 5220 D	12/12/2023
Sólidos Sedimentáveis	< 0,30 mL/L	1 mL/L	0,30	0,10	0,01	SMWW 2540 F	13/12/2023
pH de campo	5,86	5 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	11/12/2023
Condutividade Elétrica	1.515,00 µS/cm	-	Faixa 0,3 µS/cm a 20 mS/cm	-	0,03	SMWW 2510 B	15/12/2023
Escherichia coli	1,07 x 10 <sup>+5</sup> NMP/100mL	-	1	1	-	SMWW 9223 B	13/12/2023

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

µS/cm: microsiemens por centímetro

NMP/100mL: Número mais provável

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

**Especificações:**

DN COPAM N° 8 de 21 de Novembro de 2022 - Lançamento de Efluentes - Capítulo V - Seção I - Art. 32 § 4° : DN COPAM N° 8 de 21 de Novembro de 2022 - Lançamento de Efluentes - Capítulo V - Seção I - Art. 32 § 4°

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

**Parecer Técnico**

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 8 (Padrões para lançamento de efluentes em corpos hídricos).

**Notas**

- a) se tratar de efluentes de indústria têxtil, o padrão será de 250 mg/L (miligrama por Litro); b) se tratar de efluentes de fabricação de celulose Kraft branqueada, o padrão será de 15 kg (quilograma) de DQO/tonelada de celulose seca ao ar (tSA) para novas unidades ou ampliação. Para as unidades existentes o padrão será de 20 kg de DQO/tonelada de celulose seca ao ar (tSA), média diária, e 15 kg (quilograma) de DQO/tonelada de celulose seca ao ar (tSA), média anual; c) tratamento com eficiência de redução de DQO em no mínimo 70% (por cento) e média anual igual ou superior a 75% (por cento) para sistemas de lixiviados de aterros sanitários municipais; d) tratamento com eficiência de redução de DQO em no mínimo 80% (por cento) e média anual igual ou superior a 85% (por cento) para os demais sistemas.
- a) tratamento com eficiência de redução de DBO 5 dias a 20°C (graus Celsius) em no mínimo 75% (por cento) e média anual igual ou superior a 85% (por cento) para os sistemas de tratamento de aterros sanitários; b) tratamento com eficiência de redução de DBO 5 dias a 20°C (graus Celsius) em no mínimo 85% e média anual igual ou superior a 90% (por cento) para os demais sistemas.
- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

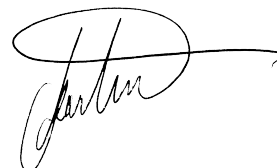
**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 5210 B, SMWW 5220 D, SMWW 2540 F, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2510 B, SMWW 9223 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



**Maria Luísa Cardoso Campos.**  
Responsável pela Publicação da Amostra



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier, Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: 53a1a9ab741f4690ba85c4aac2a7773