

Data de Publicação: 29/12/2023 08:39

Identificação Conta

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

Nº Amostra: 89678-1/2023.0 - Item 19 - CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS MUMBUCA - Mensal

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/12/2023 09:51	Data Recebimento: 12/12/2023 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Represa
Temperatura Ambiente (in situ): 22°C	Coletor Responsável: Ricardo Prado Parreira
Coordenadas: 18.740668, -47.4982039	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	6,1 x 10 ⁴ NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	SMWW 9223 B	13/12/2023
Escherichia coli	593,8 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	SMWW 9223 B	13/12/2023
Clorofila a	1,001 µg/L	10 µg/L	1,000	0,009	SMWW 10200 H	13/12/2023
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	-	1,00	-	SMWW 10200 F	21/12/2023
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1 µg/L	0,10	0,03	POP ARX 152.	15/12/2023
Saxitoxinas (STX)	< 0,020 µg/L	3 µg/L	0,020	0,003	POP ARX 153.	15/12/2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**Cél/mL:** Células por mL**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:

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

Notas

- I - Quando os resultados da análise prevista no § 1º deste artigo revelarem que a concentração de clorofila-a é igual ou superior a 10 µg/L, deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton;

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, 9000.

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

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



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: 81c892c294084df7b482b568ebe2c23f



Data de Publicação: 29/12/2023 08:39

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

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 89678-1/2023.0 - Item 19 - CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS MUMBUCA - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/12/2023 09:51	Data Recebimento: 12/12/2023 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Represa
Temperatura Ambiente (in situ): 22°C	Coletor Responsável: Ricardo Prado Parreira
Coordenadas: 18.740668, -47.4982039	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	250,00 NMP/100mL	1,10	-	SM 23ª Edição 9221E	13/12/2023
Protozoários-Cryptosporidium spp.(**)	<1 oocistos/L	1	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	13/12/2023
Protozoários-Giardia spp. (**)	<1 cistos/L	1	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	13/12/2023
Cilindrospermopsinas	< 0,050 µg/L	0,050	0,001	POP ARX - 237	15/12/2023
Virus Entéricos (**)	<0,10 UFP/mL	0,1	-	-	28/12/2023
Anatoxina (**)	<0,3 µg/L	0,30	-	-	28/12/2023

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**NMP/100mL:** Número mais provável**Especificações:****Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021**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.

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

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.



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: 81c892c294084df7b482b568ebe2c23f



Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto - Monte Carmelo				
Nº Amostra/Identificação: 89678-1/2023.0 - CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS MUMBUCA				
Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	840427	Data da coleta 11/12/23 09:51
Análise	Densidade de Cianobactérias			

RESULTADOS:

Data da Análise: 21/12/23

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
ND	---
TOTAL	0,00

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

RESULTADOS:

Análise	Resultado	Unidade	LQ	Método
Densidade de Cianobactérias	<1	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23ª ed., 2017.

Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências: Não se aplica a amostra analisada.

ANÁLISE DOS DADOS:

Não foi identificada a presença de Cianobactérias na amostra analisada.