

Data de Publicação: 11/09/2023 03:04

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: 62024-1/2023.0 - Item 19 - CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS SANTA BARBARA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/07/2023 11:16	Data Recebimento: 21/07/2023 08:00
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): 32°C	Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira
Coordenadas: -18.7919177, -47.4961267	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	1,48 x 10 ⁺³ NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	SMWW 9223 B	22/07/2023
Escherichia coli	98 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	SMWW 9223 B	22/07/2023
Clorofila a	9,679 µg/L	10 µg/L	1,000	0,009	SMWW 10200 H	01/09/2023
Densidade de Cianobactérias	24,00 Cél/mL	-	1,00	-	SMWW 10200 F	29/08/2023
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1 µg/L	0,10	0,03	POP ARX 152.	01/09/2023
Saxitoxinas (STX)	< 0,020 µg/L	3 µg/L	0,020	0,003	POP ARX 153.	01/09/2023

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.



Gabryella Bernardes
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 658fab1943c74e5fadfa05575e6617e1

Data de Publicação: 11/09/2023 03:04

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: 62024-1/2023.0 - Item 19 - CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS SANTA BARBARA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/07/2023 11:16	Data Recebimento: 21/07/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não
Condição do Tempo: Bom	Chuvras nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Represa
Temperatura Ambiente (in situ): 32°C	Coletor Responsável: Thiago Pedro de Oliveira
Coordenadas: -18.7919177, -47.4961267	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios					
Análise	Resultado	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Termotolerantes	160,00 NMP/100mL	1,10	-	SM 23ª Edição 9221E	22/07/2023
Protozoários-Cryptosporidium spp.(**)	<1 oocistos/L	1	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	26/08/2023
Protozoários-Giardia spp. (**)	<1 cistos/L	1	-	USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017	26/08/2023
Cilindrospermopsinas	< 0,050 µg/L	0,050	0,001	POP ARX - 237	31/08/2023
Virus Entéricos (**)	<0,10 UFP/mL	0,1	-	-	26/08/2023
Anatoxina (**)	<0,30 µg/L	0,30	-	-	06/09/2023

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.



Gabryella Bernardes

Gabryella Bernardes
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 658fab1943c74e5fadfa05575e6617e1

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.

Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto - Monte Carmelo					
N° Amostra/Identificação: 62024-1/2023.0 - CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS SANTA BARBARA					
Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	805161	Data da coleta	20/07/23 11:16
Análise	Densidade de Cianobactérias				

RESULTADOS:

Data da Análise: 29/08/23

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
Cyanophyceae	
Ordem Oscillatoriales	
Família Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.	24,00
TOTAL	24,00

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	24,00	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:**

Foi identificada a presença de Cianobactérias na amostra analisada.

A melhor medida para evitar problemas com florações de cianobactérias é o gerenciamento da bacia hidrográfica onde se encontra o manancial. A prevenção deve sempre ser a primeira alternativa.