

Data de Publicação: 12/04/2023 02:52

| 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: 20249-1/2023.0 - Captações - Mumbuca | |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 20/03/2023 12:28 | Data Recebimento: 20/03/2023 17:17 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente (in situ): 26°C |
| Procedência da Amostra: Represa | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaio | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|-------|-------|-----------|--------------|--------------|
| Análise | Resultado | Resolução 357 - Águas de Classe 02 | DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02 | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Escherichia coli | 19,9 NMP/100mL | 1.000 NMP/100mL | - | 1 | 1 | - | SMWW 9223 B | 21/03/2023 |
| Clorofila a | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | 0,600 | 0,009 | SMWW 10200 H | 22/03/2023 |
| Microcistinas | 0,34 µg/L | - | - | 0,10 | 0,03 | - | POP ARX 152. | 28/03/2023 |
| Saxitoxinas (STX) | < 0,02 µg/L | - | - | 0,02 | 0,01 | - | POP ARX 153. | 28/03/2023 |
| Densidade de Cianobactérias | < 1,00 Cél/mL | 50.000 Cél/mL | 50.000 Cél/mL | 1,00 | 1,00 | - | SMWW 10200 F | 29/03/2023 |

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:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“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 Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005.

(Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1

(Águas Classificadas como Classe 2).

Notas

- Coliformes Termotolerantes: Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000. A E.coli poderá ser determinada em substituição ao parâmetro coliformes termotolerantes de acordo com limites estabelecidos pelo órgão ambiental competente.
- 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 9223 B, SMWW 10200 H, POP ARX 152., POP ARX 153., SMWW 10200 F.

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

Amanda Borges Silva
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: f6053e2097c946e5bb4b2d108b432649

Data de Publicação: 12/04/2023 02:52

| 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: 20249-1/2023.0 - Captações - Mumbuca | |
|--|--------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta | |
| Data Coleta: 20/03/2023 12:28 | Data Recebimento: 20/03/2023 17:17 |
| Condição do Tempo: Bom | Chuvas nas últimas 24h: Não |
| Tipo de Amostragem: Simples | Temperatura Ambiente (in situ): 26°C |
| Procedência da Amostra: Represa | Natureza da Amostra: Bruta |

Resultados Analíticos

| Demais Ensaios | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|------|------|-----------|---|--------------|
| Análise | Resultado | LQ | LD | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Protozoários-Cryptosporidium spp.(**) | <1 oocistos/L | 1 | - | - | USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017 | 23/03/2023 |
| Protozoários-Giardia spp. (**) | <1 cistos/L | 1 | - | - | USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017 | 23/03/2023 |
| Cilindrospermopsina (**) | <0,50 µg/L | 0,50 | 0,25 | - | PR-Tb- IN-031 | 29/03/2023 |
| Anatoxina (**) | <0,3 µg/L | 0,30 | - | - | - | 22/03/2023 |
| Virus Entéricos (**) | <0,10 UFP/mL | 0,1 | - | - | - | 12/04/2023 |

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:**Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2)**“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

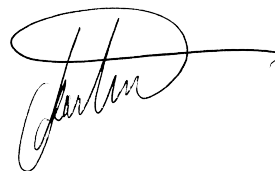
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 1 (Águas Classificadas como Classe 2).

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, USEPA. United States Environmental Protection Agency – Method 1623.1:2017, PR-Tb- IN-031, -.

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



Amanda Borges Silva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: f6053e2097c946e5bb4b2d108b432649

Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

| | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------|--------|-----------------------|----------------|
| Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto - Monte Carmelo | | | | | |
| N° Amostra/Identificação: 20249-1/2023.0 - Captações - Mumbuca | | | | | |
| Tipo de Amostra | Água Bruta | ID | 636162 | Data da coleta | 20/03/23 12:28 |
| Análise | Densidade de Cianobactérias | | | | |

RESULTADOS:

Data da Análise: 29/03/23

| 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.