

Data de Publicação: 07/06/2021 05:14

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: 24719-1/2021.0 - Captações: Mumbuca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/05/2021 06:45	Data Recebimento: 20/05/2021 08:35
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 17°C
Procedência da Amostra: Represa	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos								
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	-	SMWW 3120 B	04/06/2021
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	04/06/2021
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	0,002	SMWW 3114 C	04/06/2021
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	0,01	SMWW 3120 B	01/06/2021
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	-	0,02	SMWW 3120 B	01/06/2021
Boro Total	< 0,10 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,10	-	0,03	SMWW 3120 B	01/06/2021
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	0,01	SMWW 3120 B	01/06/2021
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	0,03	SMWW 3120 B	01/06/2021
Cianeto Total	< 0,003	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,003	-	-	SMWW 4500 CN E	01/06/2021
Cloreto Total	2,76 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	01/06/2021
Cobalto Total	< 0,02 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,02	-	0,02	SMWW 3120 B	01/06/2021
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	0,009 mg/L	0,009 mg/L	0,008	-	-	SMWW 3120 B	04/06/2021
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	0,01	SMWW 3120 B	01/06/2021
Ferro Dissolvido	0,17 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	-	SMWW 3120 B	04/06/2021
Fluoreto Total	0,48 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	01/06/2021
Lítio Total	< 0,05 mg/L	2,5 mg/L	2,5 mg/L	0,05	-	0,01	SMWW 3120 B	01/06/2021
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	0,03	SMWW 3120 B	01/06/2021
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,025 mg/L	0,025 mg/L	0,008	-	0,03	SMWW 3120 B	01/06/2021

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.

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrato	0,63 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	01/06/2021
Nitrito	< 0,03 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	01/06/2021
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	-	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	26/05/2021
Prata Total	< 0,003 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,003	-	0,04	SMWW 3120 B	01/06/2021
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	0,03	SMWW 3114 C	04/06/2021
Sulfato Total	2,13 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	01/06/2021
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	-	SMWW 4500 S2 H	28/05/2021
Sulfeto Total	< 0,10 mg/L	-	-	0,10	-	-	SMWW 4500 S2 D	28/05/2021
Temperatura Amostra (in situ)	18,00 °C	-	-	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	19/05/2021
Urânio Total	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,01	-	0,02	SMWW 3120 B	01/06/2021
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	0,04	SMWW 3120 B	01/06/2021
Zinco Total	< 0,06 mg/L	0,18 mg/L	0,18 mg/L	0,06	-	0,01	SMWW 3120 B	01/06/2021
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,0002 mg/L	0,0002 mg/L	0,00020	-	-	SMWW 3112 B	04/06/2021
Fósforo Total	0,03 mg/L	-	-	0,01	-	0,01	POP ARX 172 Rev.02	01/06/2021

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Padrões

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila a	< 1,00	30 µg/L	30 µg/L	1,00	-	-	SMWW 10200 H	28/05/2021
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	-	-	SMWW 2120 B	21/05/2021
DBO	2,98 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	0,02	SMWW 5210 B	19/05/2021
Gosto	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 2170 B	21/05/2021
Odor	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 2170 B	21/05/2021
Óleos e Graxas	< 10,00	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	-	SMWW 5520 D	02/06/2021
Oxigênio Dissolvido	6,80 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	-	SMWW 4500 C	19/05/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	44,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	-	0,12	SMWW 2540 C	27/05/2021
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	-	0,02	SMWW 2540 D	27/05/2021
Turbidez	3,77 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	-	0,03	SMWW 2130 B	21/05/2021
Resíduos Sólidos Objetáveis	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	19/05/2021

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.

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Padrões

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Corantes Artificiais	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	19/05/2021
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	19/05/2021
Coliformes Termotolerantes	< 1 UFC/100 mL	1.000 UFC/mL	1.000 UFC/mL	1	-	-	SMWW 9220 D	20/05/2021

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 0,001 mg/L	0,003 mg/L	30 µg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
1,2-Dicloroetano	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
2-Clorofenol	< 0,1000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,1000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
2,4-D	< 0,5000 µg/L	4 µg/L	4 µg/L	0,5000	-	-	EPA 8151 A	04/06/2021
2,4-Diclorofenol	< 0,1000 µg/L	0,3 µg/L	0,3 µg/L	0,1000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
2,4,5-T	< 0,5000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,5000	-	-	EPA 8151 A	04/06/2021
2,4,5-TP	< 1,0000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	1,0000	-	-	EPA 8151 A	04/06/2021
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,0001	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Benzeno	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	5 µg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
Benzidina	< 0,01000 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Benzo(a)antraceno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Benzo(b)fluoranteno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Benzo(k)fluoranteno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Clordano (cis + trans)	< 0,01000 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Criseno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Demeton	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Diclorometano	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	20 µg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
Dodecacloro Pentaciclodecano (Mirex)	< 0,0100 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,0100	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,004 µg/L	0,004 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021

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.

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Estireno	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	90 µg/L	90 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
Gution	< 0,01000 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Heptacloro Epóxido e Heptacloro	< 0,01000 µg/L	0,01 µg/L	0,01 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Malation	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Metolacloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Metoxicloro	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Parationa	< 0,01000 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Pentaclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,009 mg/L	9 µg/L	0,0001	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	-	SMWW 5540 C	22/05/2021
Tetracloroeto de Carbono	< 0,001 mg/L	0,002 mg/L	2 µg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
Tetracloroeteno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
Tolueno	< 1,000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	1,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
Triclorobenzenos	< 0,003 mg/L	0,02 mg/L	20 µg/L	0,003	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
Tricloroeteno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	30 µg/L	0,001	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Xilenos	< 2,000 µg/L	300 µg/L	300 µg/L	2,000	-	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	04/06/2021
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	-	SMWW 5530 C	25/05/2021
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	0,056 µg/L	0,056 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Ciano

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	16,23 Cél/mL	50.000 Cél/mL	50.000 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	01/06/2021

Demais Ensaio

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.

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,45	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	19/05/2021

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Cél/mL: Células por mL

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

UFC/100 mL: Unidade formadora de colônia

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.

- Fósforo Total Ambiente Léntico: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para pH ≤ 7,5 / 2,0 mg/L, para 7,5 < pH ≤ 8,0 / 1,0 mg/L, para 8,0 < pH ≤ 8,5 / 0,5 mg/L, para pH > 8,5

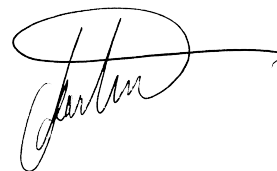
- Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

- 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 3120 B, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 4500 S2 H, SMWW 4500 S2 D, SMWW 2550 B, SMWW 3112 B, POP ARX 172 Rev.02, SMWW 10200 H, SMWW 2120 B, SMWW 5210 B, SMWW 2170 B, SMWW 5520 D, SMWW 4500 C, SMWW 2540 C, SMWW 2540 D, SMWW 2130 B, SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110, SMWW 9220 D, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8270D:2007, EPA 8151 A, SMWW 5540 C, SMWW 5530 C, SMWW 10200 F, SMWW 4500 H+ B.

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



Larissa Cristina Vale de Paula
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 0f53026731174f2d83bae44109dfac3a

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.

Data de Publicação: 07/06/2021 05:14

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: 24719-1/2021.0 - Captações: Mumbuca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 19/05/2021 06:45	Data Recebimento: 20/05/2021 08:35
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 17°C
Procedência da Amostra: Represa	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos								
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	-	SMWW 4500 CIG	19/05/2021

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos								
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acilamida	< 0,01 µg/L	0,5 µg/L	0,5 µg/L	0,01	-	-	EPA 8316	04/06/2021
Carbaryl	< 0,01 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,01	-	-	EPA 531.2	04/06/2021
Glifosato	< 0,10 µg/L	65 µg/L	65 µg/L	0,10	-	-	EPA 547	04/06/2021
Hexaclorobenzeno	< 0,01000 µg/L	0,0065 µg/L	0,0065 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Toxafeno	< 0,01000 µg/L	0,01 µg/L	-	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
Tributil Estanho	< 0,01000 µg/L	0,063 µg/L	0,063 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	04/06/2021
DDT + DDD + DDE	< 0,0010 µg/L	0,002 µg/L	0,002 µg/L	0,0010	-	-	EPA 8270 D	07/06/2021

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
---------	-----------	------------------------------------	------------------------------------	----	----	-----------	------------	--------------

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.

Bifenilas Policloradas (PCB)	< 0,0005 µg/L	0,001 µg/L	-	0,0005	-	-	EPA 8270D:2007	07/06/2021
------------------------------	---------------	------------	---	--------	---	---	----------------	------------

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**EPA:** Environmental Protection Agency.**Especificações:****Resolução 357 - Águas de Classe 02:** Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)**DN COPAM N° 1 - Águas de Classe 02:** Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 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 N° 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 N° 1

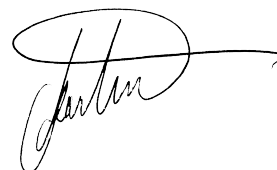
(Águas Classificadas como Classe 2).

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, SMWW 4500 CIG, EPA 8316, EPA 531.2, EPA 547, EPA 8270D:2007, EPA 8270 D.

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

Larissa Cristina Vale de Paula
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: 0f53026731174f2d83bae44109dfac3a

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto - Monte Carmelo					
Nº Amostra/Identificação: 24719-1/2021.0 - Captações: Mumbuca					
Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	482618	Data da coleta	19/05/21 06:45
Análise	Densidade de Cianobactérias				

RESULTADOS:

Data da Análise: 01/06/21

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
Cyanophyceae	
Ordem Synechococcales	
Família Pseudanabaenaceae	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	16,23
TOTAL	16,23

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	16,23	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, 22ª ed., 2012.

Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências: Não se aplica a amostra analisada.**ANÁLISE DOS DADOS:**

Foi identificada a presença de Cianobactéria 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.