

Data de Publicação: 23/10/2020 08:07

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: 54037-1/2020.0 - Captações: Mumbuca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/10/2020 18:35	Data Recebimento: 07/10/2020 18:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Represa	Temperatura Ambiente (in situ): 29°C

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	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	19/10/2020
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	20/10/2020
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3114 C	20/10/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	16/10/2020
Berílio Total	< 0,01 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	16/10/2020
Boro Total	< 0,10 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,10	0,03	SMWW 3120 B	16/10/2020
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	0,01	SMWW 3120 B	16/10/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	16/10/2020
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	09/10/2020
Cloreto Total	2,44 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2020
Cobalto Total	< 0,02 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,02	0,02	SMWW 3120 B	16/10/2020
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	0,009 mg/L	0,009 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	19/10/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	16/10/2020
Ferro Dissolvido	0,23 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	19/10/2020
Fluoreto Total	0,62 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2020
Lítio Total	< 0,05 mg/L	2,5 mg/L	2,5 mg/L	0,05	0,01	SMWW 3120 B	16/10/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	16/10/2020
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,025 mg/L	0,025 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	16/10/2020
Nitrato	0,60 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2020

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	Incerteza	Referência	Data Análise
Nitrito	< 0,03 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2020
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	0.5 mg/L	0,20	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	19/10/2020
Prata Total	< 0,003 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,003	0,04	SMWW 3120 B	16/10/2020
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,03	SMWW 3114 C	20/10/2020
Sulfato Total	2,35 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	19/10/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	-	0,002 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	19/10/2020
Sulfeto Total	< 0,10 mg/L	-	-	0,10	-	SMWW 4500 S2 D	19/10/2020
Temperatura Amostra (in situ)	18,00 °C	-	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/10/2020
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	16/10/2020
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,04	SMWW 3120 B	16/10/2020
Zinco Total	< 0,06 mg/L	0,18 mg/L	0,18 mg/L	0,06	0,01	SMWW 3120 B	16/10/2020
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,0002 mg/L	0,0002 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	20/10/2020
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	0,01	POP ARX 172 Rev.02	16/10/2020

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Padrões

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofila a	< 1,00	30 µg/L	30 µg/L	1,00	-	SMWW 10200 H	15/10/2020
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	08/10/2020
DBO	< 2,00 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,02	SMWW 5210 B	08/10/2020
Gosto	0	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMWW 2170 B	08/10/2020
Odor	0	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMWW 2170 B	08/10/2020
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	-	SMWW 5520 D	19/10/2020
Oxigênio Dissolvido	8,00 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 C	07/10/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	14,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	20/10/2020
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,02	SMWW 2540 D	20/10/2020
Turbidez	4,45 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	08/10/2020
Resíduos Sólidos Objetáveis	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	-	-	SMWW 2110	07/10/2020
Corantes Artificiais	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMWW 2110	07/10/2020
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	SMWW 2110	07/10/2020
Coliformes Termotolerantes	90 UFC/100 mL	1.000 UFC/mL	1.000 UFC/mL	1	-	SMWW 9220 D	08/10/2020

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	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	13/10/2020
1,2-Dicloroetano	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/10/2020
2-Clorofenol	< 0,1000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,1000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
2,4-D	< 0,5000 µg/L	4 µg/L	4 µg/L	0,5000	-	EPA 8151 A	20/10/2020
2,4-Diclorofenol	< 0,1000 µg/L	0,3 µg/L	0,3 µg/L	0,1000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
2,4,5-T	< 0,5000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,5000	-	EPA 8151 A	20/10/2020
2,4,5-TP	< 1,0000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	1,0000	-	EPA 8151 A	20/10/2020
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,0001	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Benzeno	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	5 µg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/10/2020
Benzidina	< 0,01000 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Benzo(a)antraceno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Benzo(a)pireno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Benzo(b)fluoranteno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Benzo(k)fluoranteno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Clordano (cis + trans)	< 0,01000 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Criseno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Demeton	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Diclorometano	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	20 µg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/10/2020
Dodecacloro Pentaciclodecano (Mirex)	< 0,0100 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,004 µg/L	0,004 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Estireno	< 0,001 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/10/2020
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	90 µg/L	90 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/10/2020
Gutien	< 0,01000 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Heptacloro Epóxido e Heptacloro	< 0,01000 µg/L	0,01 µg/L	0,01 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Malation	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Metolacloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Metoxicloro	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Parationa	< 0,01000 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020

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	Incerteza	Referência	Data Análise
Pentaclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,009 mg/L	9 µg/L	0,0001	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	15/10/2020
Tetracloreto de Carbono	< 0,001 mg/L	0,002 mg/L	2 µg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/10/2020
Tetracloroeteno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/10/2020
Tolueno	< 1,000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/10/2020
Triclorobenzenos	< 0,003 mg/L	0,02 mg/L	20 µg/L	0,003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/10/2020
Tricloroeteno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	30 µg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/10/2020
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Xilenos	< 2,000 µg/L	300 µg/L	300 µg/L	2,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	13/10/2020
Fenóis Totais	< 0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,003	-	SMWW 5530 C	13/10/2020
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	0,056 µg/L	0,056 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Ciano

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	18,70 Cél/mL	50.000 Cél/mL	50.000 Cél/mL	1,00	-	SMWW 10200 F	21/10/2020

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	8,56	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	07/10/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

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)

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.

“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 Lético: 0,030 Fósforo Total Ambiente Intermediário: 0,05. Fósforo Total Ambiente Lótico: 0,1

- Nitrogênio Amoniacal 3,7 mg/L, para $\text{pH} \leq 7,5$ / 2,0 mg/L, para $7,5 < \text{pH} \leq 8,0$ / 1,0 mg/L, para $8,0 < \text{pH} \leq 8,5$ / 0,5 mg/L, para $\text{pH} > 8,5$

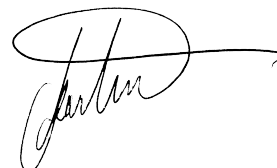
- Para uso de recreação de contato primário deverá ser obedecida a Resolução nº 274, de 29 de Novembro de 2000.

- 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, 22ª ed., 2012 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 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.



Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: b070b59a6b2c4eb794392923eb753f79



Data de Publicação: 23/10/2020 08:07

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: 54037-1/2020.0 - Captações: Mumbuca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/10/2020 18:35	Data Recebimento: 07/10/2020 18:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Represa	Temperatura Ambiente (in situ): 29°C

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	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	07/10/2020

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	20/10/2020
Carbaryl	< 0,01 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	20/10/2020
Glifosato	< 0,10 µg/L	65 µg/L	65 µg/L	0,10	-	EPA 547	20/10/2020
Hexaclorobenzeno	< 0,01000 µg/L	0,0065 µg/L	0,0065 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Toxafeno	< 0,01000 µg/L	0,01 µg/L	-	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Tributil Estanho	< 0,01000 µg/L	0,063 µg/L	0,063 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/10/2020
Bifelinas Policloradas (PCB)	< 0,0005 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	20/10/2020
DDT + DDD + DDE	< 0,0020 µg/L	0,002 µg/L	0,002 µg/L	0,0020	-	EPA 8270 D	13/10/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.**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”.**

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.



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, 22ª ed., 2012 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.

Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: b070b59a6b2c4eb794392923eb753f79



Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto - Monte Carmelo				
Nº Amostra/Identificação: 54037-1/2020.0 - Captações: Mumbuca				
Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	361991	Data da coleta 07/10/20 18:35
Análise	Densidade de Cianobactérias			

RESULTADOS:

Data da Análise: 21/10/20

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
Cyanophyceae	
Ordem Oscillatoriales	
Familia Oscillatoriaceae	
<i>Phormidium</i> sp.	10,39
Ordem Synechococcales	
Familia Pseudanabaenaceae	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	8,31
TOTAL	18,70

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	18,70	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 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.