

Data de Publicação: 31/10/2023 05:27

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: 75694-1/2023.0 - Captação Córrego Mumbuca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 17/10/2023 10:17	Data Recebimento: 18/10/2023 07:00
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): 30°C

Resultados Analíticos

Demais Ensaios								
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,00100	0,00010	0,01	SMWW 3120 B	30/10/2023
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	30/10/2023
Densidade de Cianobactérias	46,00 Cél/mL	50.000 Cél/mL	50.000 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	30/10/2023
Cloreto Total	< 0,800 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	27/10/2023
Clorofila a	< 1,000 µg/L	30 µg/L	30 µg/L	1,000	0,600	0,009	SMWW 10200 H	20/10/2023
Cobre Dissolvido	< 0,0080 mg/L	0,009 mg/L	0,009 mg/L	0,0080	0,0020	0,001	SMWW 3120 B	30/10/2023
Fósforo Total	0,023 mg/L	-	0,1 mg/L	0,010	0,003	0,01	POP ARX 172 Rev.02	30/10/2023
Nitrato	0,383 mg/L N	10 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	0,01	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	27/10/2023
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	0.5 mg/L	-	0,20	0,06	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	20/10/2023
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	-	0,05	0,01	0,01	SMWW 5540 C	20/10/2023
Óleos e Graxas	< 10,00 mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	-	10,00	0,20	0,9	SMWW 5520 D	18/10/2023
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,003	0,000	-	SMWW 4500 CN E	20/10/2023
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,100 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 CI G	17/10/2023
Sulfeto (H2S não dissociado)	< 0,0020 mg/L	0,002 mg/L	-	0,0020	0,0002	0,0001	SMWW 4500 S2 H	19/10/2023
Acrilamida	< 0,100 µg/L	0,5 µg/L	0,5 µg/L	0,100	0,003	0,001	EPA 8316:1994	27/10/2023
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	0,003	EPA 8270D:2007	27/10/2023

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.

Demais Ensaios								
Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldrin + Dieldrin	< 0,00400 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,00400	0,00100	0,0003	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Endosulfan	< 0,01000 µg/L	-	-	0,01000	0,00100	0,004	EPA 8270D:2007	27/10/2023
DDT	< 0,00200 µg/L	-	-	0,00200	0,00060	-	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Fenóis Totais	< 0,00300 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,00300	8,00000E-5	0,0005	SMWW 5530 C	19/10/2023
1,2,3-Triclorobenzeno	< 1,0000 µg/L	-	-	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
1,2,4-Triclorobenzeno	< 1,0000 µg/L	-	-	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
Coliformes Termotolerantes	56 UFC/100 mL	1.000 UFC/100 mL	1.000 UFC/mL	1	-	2,18	SMWW 9220 D	19/10/2023
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	0,30	0,1	SMWW 2120 B	18/10/2023
Corantes Artificiais	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 23 ^a Edição, 2017 Método 2110	17/10/2023
DBO	4,74 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	0,60	0,02	SMWW 5210 B	19/10/2023
Gosto	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 2170 B	18/10/2023
Odor	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 2170 B	18/10/2023
Materiais Flutuantes	Detectado	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 23 ^a Edição, 2017 Método 2110	17/10/2023
Oxigênio Dissolvido	5,30 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	0,01	SMWW 4500 C	17/10/2023
pH de campo	7,28	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	17/10/2023
Resíduos Sólidos Objetáveis	Detectado	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	-	-	-	SMWW 23 ^a Edição, 2017 Método 2110	17/10/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	16,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	19/10/2023
Turbidez	6,23 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	18/10/2023
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,25	0,02	SMWW 2540 D	19/10/2023
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,01000	0,00300	0,0002	EPA 8270D:2007	27/10/2023

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Inorgânicos

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,0500 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	30/10/2023
Antimônio Total	< 0,0010 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,0010	0,0001	0,002	POP ARX 055 - Rev. 03.	27/10/2023
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	27/10/2023

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 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	30/10/2023
Berílio Total	< 0,003 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,003	0,001	0,02	SMWW 3120 B	30/10/2023
Boro Total	< 0,100 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,100	0,004	0,03	SMWW 3120 B	30/10/2023
Cobalto Total	< 0,0200 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,0200	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	30/10/2023
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	30/10/2023
Ferro Dissolvido	0,3608 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,1000	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	30/10/2023
Fluoreto Total	0,090 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,050	0,020	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	27/10/2023
Lítio Total	< 0,0500 mg/L	2,5 mg/L	2,5 mg/L	0,0500	0,0004	0,01	SMWW 3120 B	30/10/2023
Manganês Total	< 0,030 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	30/10/2023
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,025 mg/L	0,025 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	30/10/2023
Nitrito	< 0,030 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	0,005	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	27/10/2023
Prata Total	< 0,0030 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0030	0,0001	0,04	SMWW 3120 B	30/10/2023
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	27/10/2023
Sulfato Total	61,000 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	27/10/2023
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	30/10/2023
Vanádio Total	< 0,0500 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,0500	0,0007	0,04	SMWW 3120 B	30/10/2023
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	0,18 mg/L	0,18 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	30/10/2023
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,0002 mg/L	0,0002 mg/L	0,00020	1,00000E-5	5E-05	SMWW 3112 B	27/10/2023

CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 0,0010 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,0010	0,0003	0,0001	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
1,2-Dicloroetano	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0010	0,0003	0,0001	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
2-Clorofenol	< 0,1000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,1000	0,0300	0,003	EPA 8270D:2007	27/10/2023
2,4-D	< 0,5000 µg/L	4 µg/L	4 µg/L	0,5000	0,1600	0,02	EPA 8270D:2014 Rev05	27/10/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,10000 µg/L	0,3 µg/L	0,3 µg/L	0,10000	0,03000	0,003	EPA 8270D:2007	27/10/2023
2,4,5-T	< 0,5000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,5000	0,1600	0,02	EPA 8270D:2014 Rev05	27/10/2023
2,4,5-TP	< 1,0000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	1,0000	0,3300	0,02	EPA 8270D:2014 Rev05	27/10/2023

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 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000100 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,000100	0,000030	4E-06	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Benzeno	< 0,001000 mg/L	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,001000	0,000300	4E-06	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
Benzo(a)antraceno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	0,002	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Benzo(b)fluoranteno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	0,002	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Benzo(k)fluoranteno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	0,002	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Criseno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	0,0002	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Demeton	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	0,00300	0,005	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	0,0002	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Diclorometano	< 0,0010 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,0010	0,0003	0,0001	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
Estireno	< 0,0010 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,0010	0,0003	0,0001	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
Etilbenzeno	< 1,0000 µg/L	90 µg/L	90 µg/L	1,0000	0,3000	0,04	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	0,001	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Malation	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Metolacloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Metoxicloro	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Parationa	< 0,01000 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,01000	0,00300	0,003	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Pentaclorofenol	< 0,000100 mg/L	0,009 mg/L	0,009 mg/L	0,000100	0,000030	2E-05	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 0,001000 mg/L	0,002 mg/L	0,002 mg/L	0,001000	0,000300	3,5E-05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
Tetracloroeteno	< 0,001000 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,001000	0,000300	3E-05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
Tolueno	< 1,0000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	1,0000	0,3000	0,04	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
Triclorobenzenos	< 0,0030 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,0030	0,0010	0,0001	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
Tricloroeteno	< 0,0010 mg/L	0,03 mg/L	0,03 mg/L	0,0010	0,0003	0,0001	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	0,00300	0,005	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Xilenos	< 2,0000 µg/L	300 µg/L	300 µg/L	2,0000	0,6000	0,05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/10/2023
Endrin	< 0,00200 µg/L	0,004 µg/L	0,004 µg/L	0,00200	0,00060	0,0004	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Gution	< 0,00400 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,00400	0,00100	0,001	EPA 8270D:2007	27/10/2023
Dodecacloro Pentaciclodecano (Mirex)	< 0,0010 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,0010	0,0003	0,0005	EPA 8270D:2007	27/10/2023

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 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Heptacloro + Heptacloro Epóxido	< 0,0040 µg/L	0,01 µg/L	-	0,0040	0,0010	0,0002	EPA 8270D:2007	27/10/2023

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 8 de 21 de Novembro de 2022 - 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

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Materiais Flutuantes apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução Nº 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Materiais Flutuantes apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG Nº 8 (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.

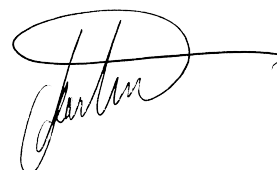
Informações da Coleta:

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, SMWW 10200 F, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 10200 H, POP ARX 172 Rev.02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 5540 C, SMWW 5520 D, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3112 B , EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8270D:2007, EPA 8270D:2014 Rev05, SMWW 4500 CN E, SMWW 4500 CI G, SMWW 4500 S2 H, EPA 8316:1994, SMWW 5530 C, SMWW 9220 D, SMWW 2120 B, SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110, SMWW 5210 B, SMWW 2170 B, SMWW 4500 C, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 2130 B, SMWW 2540 D.

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



Maria Luísa Cardoso Campos.
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

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.

Revisado por: Amanda Borges Silva, Valdenir Martins Neiva.

Chave de Validação: c6190c6a44d54475bfb9f508e5ce8900

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: 31/10/2023 05:27

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: 75694-1/2023.0 - Captação Córrego Mumbuca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 17/10/2023 10:17	Data Recebimento: 18/10/2023 07:00
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): 30°C

Resultados Analíticos**CONAMA 357 - Águas de Classe 2 - Orgânicos**

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Carbaryl	< 0,01 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,01	-	-	EPA 8270 D	24/10/2023
Glifosato	<50,00 µg/L	65 µg/L	65 µg/L	50	-	-	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0	24/10/2023
Toxafeno	< 0,01 µg/L	0,01 µg/L	0,01 µg/L	0,01	-	-	EPA 8270 D	24/10/2023
Tributil Estanho	<0,05 µg/L	0,063 µg/L	0,063 µg/L	0,05	-	-	EPA 8270 D	24/10/2023
Benzidina	< 0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,001	-	-	EPA 8270 D	24/10/2023
Hexaclorobenzeno	<0,001 µg/L	0,0065 µg/L	0,0065 µg/L	0,001	-	-	EPA 8270 D	24/10/2023
Bifenilas Policloradas (PCB)	< 0,0005 µg/L	0,001 µg/L	-	0,0005	-	-	EPA 8270D:2007	24/10/2023

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 8 de 21 de Novembro de 2022 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clordano	<0,01 µg/L	-	-	0,01	0,003333	-	EPA 8270 E Rev5:2018	18/10/2023
Esporos de Bactérias Aeróbias	71 UFC/mL	-	-	1	1	-	SMEWW 23° Edição, 2017 – 9318B	19/10/2023

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.

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia

Especificações:

Resolução 357 - Águas de Classe 02: Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2)

DN COPAM N° 8 de 21 de Novembro de 2022 - 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

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Materiais Flutuantes apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Resolução N° 357, de 17 de Março de 2005. (Águas Classificadas como Classe 2).

Os parâmetros Ferro Dissolvido, Materiais Flutuantes apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Deliberação Normativa COPAM / CERH-MG N° 8 (Águas Classificadas como Classe 2).

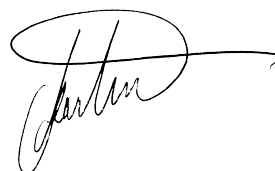
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 8270 D, USEPA Method 300.1 - Rev 1.0, EPA 8270D:2007, EPA 8270 E Rev5:2018, SMEWW 23ª Edição, 2017 – 9318B.

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



Maria Luísa Cardoso Campos.
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Valdenir Martins Neiva.

Chave de Validação: c6190c6a44d54475bfb9f508e5ce8900

Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto - Monte Carmelo					
Nº Amostra/Identificação: 75694-1/2023.0 - Captação Córrego Mumbuca					
Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	817885	Data da coleta	17/10/23 10:17
Análise	Densidade de Cianobactérias				

RESULTADOS:

Data da Análise: 30/10/23

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
Cyanophyceae	
Ordem Oscillatoriales	
Familia Microcoleaceae	
<i>Planktothrix</i> sp.	46,00
TOTAL	46,00

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	46,00	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.