

Data de Publicação: 09/11/2022 08:46

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: 69715-1/2022.0 - Captações: Santa Bárbara	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 18/10/2022 17:16	Data Recebimento: 18/10/2022 18:00
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): 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	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Dissolvido	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	-	-	SMWW 3120 B	26/10/2022
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.	28/10/2022
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	28/10/2022
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	26/10/2022
Berílio Total	< 0,003 mg/L	0,04 mg/L	0,04 mg/L	0,003	0,001	0,02	SMWW 3120 B	26/10/2022
Boro Total	< 0,10 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,10	0,00	0,03	SMWW 3120 B	26/10/2022
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	26/10/2022
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	26/10/2022
Cianeto Total	< 0,003	0,005 mg/L	0,005 mg/L	0,003	0,000	-	SMWW 4500 CN E	26/10/2022
Cloreto Total	< 0,800 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/10/2022
Cobalto Total	< 0,02 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,02	0,00	0,02	SMWW 3120 B	26/10/2022
Cobre Dissolvido	< 0,008 mg/L	0,009 mg/L	0,009 mg/L	0,008	-	-	SMWW 3120 B	26/10/2022
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	26/10/2022
Ferro Dissolvido	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	-	SMWW 3120 B	26/10/2022
Fluoreto Total	< 0,050 mg/L	1,4 mg/L	1,4 mg/L	0,050	0,020	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/10/2022
Lítio Total	< 0,05 mg/L	2,5 mg/L	2,5 mg/L	0,05	0,00	0,01	SMWW 3120 B	26/10/2022
Manganês Total	< 0,030 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	26/10/2022
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,025 mg/L	0,025 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	26/10/2022

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	< 0,200 mg/L	10 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/10/2022
Nitrito	< 0,030 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/10/2022
Nitrogênio Amoniacal	< 0,20 mg/L	3.7 mg/L	3.7 mg/L	0,20	-	0,1	SMWW 4500 NH3 B F	28/10/2022
Prata Total	< 0,003 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,003	0,000	0,04	SMWW 3120 B	26/10/2022
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	28/10/2022
Sulfato Total	1,140 mg/L	250 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	20/10/2022
Temperatura Amostra (in situ)	24,20 °C	-	-	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	18/10/2022
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	26/10/2022
Vanádio Total	< 0,05 mg/L	0,1 mg/L	0,1 mg/L	0,05	0,00	0,04	SMWW 3120 B	26/10/2022
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	0,18 mg/L	0,18 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	26/10/2022
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,0002 mg/L	0,0002 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	28/10/2022
Fósforo Total	< 0,01 mg/L	-	-	0,01	-	0,01	POP ARX 172 Rev.02	26/10/2022

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	3,004	30 µg/L	30 µg/L	1,000	0,600	0,009	SMWW 10200 H	26/10/2022
Cor Verdadeira	< 3,00 UC	75 UC	75 UC	3,00	0,30	-	SMWW 2120 B	19/10/2022
DBO	2,22 mg/L	5 mg/L	5 mg/L	2,00	-	0,02	SMWW 5210 B	25/10/2022
Gosto	0	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 2170 B	19/10/2022
Odor	0	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 2170 B	19/10/2022
Óleos e Graxas	< 10,00	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	10,00	0,20	-	SMWW 5520 D	28/10/2022
Oxigênio Dissolvido	7,50 mg/L	≥ 5 mg/L	≥ 5 mg/L	0,10	-	-	SMWW 4500 C	18/10/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	500 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	24/10/2022
Sólidos Suspensos Totais	< 10,00 mg/L	-	100 mg/L	10,00	0,25	0,02	SMWW 2540 D	24/10/2022
Turbidez	1,07 NTU	100 NTU	100 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	19/10/2022
Resíduos Sólidos Objetáveis	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente mg/L	Virtualmente Ausente mg/L	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	18/10/2022
Corantes Artificiais	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	18/10/2022
Materiais Flutuantes	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	Virtualmente Ausente	-	-	-	SMWW 23ª Edição, 2017 Método 2110	18/10/2022

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
Coliformes Termotolerantes	1 UFC/100 mL	1.000 UFC/100 mL	1.000 UFC/mL	1	-	2,18	SMWW 9220 D	19/10/2022

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	< 0,0010 mg/L	0,003 mg/L	30 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022
1,2-Dicloroetano	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022
2-Clorofenol	< 0,1000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,1000	0,0300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
2,4-D	< 0,5000 µg/L	4 µg/L	4 µg/L	0,5000	0,1600	-	EPA 8270D:2014 Rev05	27/10/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,10000 µg/L	0,3 µg/L	0,3 µg/L	0,10000	0,03000	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
2,4,5-T	< 0,5000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,5000	0,1600	-	EPA 8270D:2014 Rev05	27/10/2022
2,4,5-TP	< 1,0000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	1,0000	0,3300	-	EPA 8270D:2014 Rev05	27/10/2022
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,0001	0,0000	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,00400 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,00400	0,00100	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Benzeno	< 0,0010 mg/L	0,005 mg/L	5 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022
Benzidina	< 0,01000 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Benzo(a)antraceno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Benzo(b)fluoranteno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Benzo(k)fluoranteno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Clordano (cis + trans)	< 0,01000 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Criseno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Demeton	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Dibenzo(a,h)antraceno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Diclorometano	< 0,0010 mg/L	0,02 mg/L	20 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022
Dodecacloro Pentaciclodecano (Mirex)	< 0,0010 µg/L	0,001 µg/L	0,001 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Endrin	< 0,00200 µg/L	0,004 µg/L	0,004 µg/L	0,00200	0,00060	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Estireno	< 0,0010 mg/L	0,02 mg/L	0,02 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022

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
Etilbenzeno	< 1,0000 µg/L	90 µg/L	90 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022
Gution	< 0,00400 µg/L	0,005 µg/L	0,005 µg/L	0,00400	0,00100	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Heptacloro Epóxido e Heptacloro	< 0,00400 µg/L	0,01 µg/L	0,01 µg/L	0,00400	0,00100	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0,0100 µg/L	0,05 µg/L	0,05 µg/L	0,0100	0,0030	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Malation	< 0,01000 µg/L	0,1 µg/L	0,1 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Metolacloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Metoxicloro	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Parationa	< 0,01000 µg/L	0,04 µg/L	0,04 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Pentaclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,009 mg/L	9 µg/L	0,0001	0,0000	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,5 mg/L	0,05	0,01	-	SMWW 5540 C	20/10/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 0,0010 mg/L	0,002 mg/L	2 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022
Tetracloroeteno	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	10 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022
Tolueno	< 1,0000 µg/L	2 µg/L	2 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022
Triclorobenzenos	< 0,0030 mg/L	0,02 mg/L	20 µg/L	0,0030	0,0010	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022
Tricloroeteno	< 0,0010 mg/L	0,03 mg/L	30 µg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Xilenos	< 2,0000 µg/L	300 µg/L	300 µg/L	2,0000	0,6000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/10/2022
Fenóis Totais	< 0,00300 mg/L	0,003 mg/L	0,003 mg/L	0,00300	8,00000E- 5	-	SMWW 5530 C	24/10/2022
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	0,056 µg/L	0,056 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Resolução 357 - Águas de Classe 02	DN COPAM Nº 1 - Águas de Classe 02	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,010 µg/L	0,5 µg/L	0,5 µg/L	0,010	0,003	-	EPA 8316:1994	27/10/2022
pH de campo	8,20	6 - 9	6 - 9	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	18/10/2022
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	< 0,0020 mg/L	0,002 mg/L	-	0,0020	0,0002	-	SMWW 4500 S2 H	31/10/2022

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 - 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	< 1,00 Cél/mL	50.000 Cél/mL	50.000 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	31/10/2022

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 Lêntico: 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.

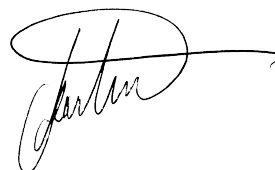
Informações da Coleta:

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 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 8270D:2014 Rev05, EPA 8316:1994, SMWW 5540 C, SMWW 5530 C, SMWW 10200 F, SMWW 4500 H+ B, SMWW 4500 S2 H.

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



Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Valdenir Martins Neiva.

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.

Chave de Validação: b266d80f2db948d585250d914ebddd42

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: 09/11/2022 08:46

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: 69715-1/2022.0 - Captações: Santa Bárbara	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 18/10/2022 17:16	Data Recebimento: 18/10/2022 18:00
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): 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	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre (in situ)	Não informado	0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	0,00	-	SMWW 4500 CIG	18/10/2022

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
Carbaryl	< 0,01 µg/L	0,02 µg/L	0,02 µg/L	0,01	0,00	-	EPA 531.2	27/10/2022
Glifosato	< 0,10 µg/L	65 µg/L	65 µg/L	0,10	0,03	-	EPA 547	27/10/2022
Hexaclorobenzeno	< 0,00100 µg/L	0,0065 µg/L	0,0065 µg/L	0,00100	0,00030	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Toxafeno	< 0,01000 µg/L	0,01 µg/L	-	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
Tributil Estanho	< 0,01000 µg/L	0,063 µg/L	0,063 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	26/10/2022
DDT + DDD + DDE	<0,001 µg/L	0,002 µg/L	0,002 µg/L	0,001	-	-	EPA 8270 D	08/11/2022
Bifenilas Policloradas (PCB)	<0,0005 µg/L	0,001 µg/L	-	0,0005	-	-	EPA 8270D:2007	08/11/2022

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 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).

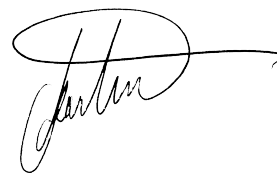
Informações da Coleta:

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 531.2, EPA 547, EPA 8270D:2007, EPA 8270 D.

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



Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Valdenir Martins Neiva.

Chave de Validação: b266d80f2db948d585250d914ebddd42

Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto - Monte Carmelo			
N° Amostra/Identificação: 69715-1/2022.0 - Captações: Santa Bárbara			
Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	636160
		Data da coleta	18/10/22 17:16
Análise	Densidade de Cianobactérias		

RESULTADOS:

Data da Análise: 31/10/22

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.