

Data de Publicação: 23/08/2024 06:15

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@sae-araguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 51350-1/2024.1 - Rede Distribuição - Sistema Ararapira:Rua da mangueira, 14

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/06/2024 16:03	Data Recebimento: 21/06/2024 06:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Coletor Responsável: Anderson Samuel Fonseca	Coordenadas: -18.5312631, -48.1928973

Resultados Analíticos**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde ..**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,0001 mg/L	0,006 mg/L	0,0010	0,0001	0,002	POP 055.	01/07/2024
Arsênio Total	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	01/07/2024
Bário Total	< 0,001 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	02/07/2024
Cádmio Total	< 0,00010 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	0,00010	0,0001	SMWW 3120 B	02/07/2024
Chumbo Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,003	SMWW 3120 B	02/07/2024
Cobre Total	< 0,00200 mg/L	2 mg/L	0,00800	0,00200	0,001	SMWW 3120 B	02/07/2024
Cromo Total	< 0,0001 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	02/07/2024
Fluoreto Total	< 0,020 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,020	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	22/06/2024
Mercúrio Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	5E-05	SMWW 3112 B	01/07/2024
Níquel Total	< 4,00000E-5 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	02/07/2024
Nitrato	1,261 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	0,01	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	22/06/2024
Nitrito	< 0,010 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	0,005	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	22/06/2024
Selênio Total	< 0,0001 mg/L	0,04 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	01/07/2024
Urânio Total	< 0,0001 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde

..

Portaria

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	GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 0,300 µg/L	5 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024
Acrilamida	< 0,003 µg/L	0,5 µg/L	0,100	0,003	0,001	EPA 8316:1994	28/06/2024
Benzeno	< 0,300 µg/L	5 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024
Benzo(a)pireno	< 0,00300 µg/L	0,4 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,600 µg/L	8 µg/L	2,000	0,600	0,08	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Diclorometano	< 0,300 µg/L	20 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024
Etilbenzeno	< 0,300 µg/L	300 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024
Pentaclorofenol	< 0,030000 µg/L	9 µg/L	0,100000	0,030000	0,02	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Tetracloroeto de Carbono	< 0,300 µg/L	4 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024
Tetracloroetano	< 0,300 µg/L	40 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024
Tolueno	< 0,300 µg/L	30 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024
Tricloroetano	< 0,300 µg/L	4 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024
Xilenos	< 0,600 µg/L	500 µg/L	2,000	0,600	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024

Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D	< 0,1600 µg/L	30 µg/L	0,5000	0,1600	0,02	EPA 8270D:2014 Rev05	28/06/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,0010000 µg/L	0,03 µg/L	0,0040000	0,0010000	0,0003	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Clorotalonil	< 0,300 µg/L	45 µg/L	1,000	0,300	0,08	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,00100 µg/L	30,0 µg/L	0,01000	0,00100	0,003	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
DDT + DDD + DDE	< 0,0001000 µg/L	1 µg/L	0,0020000	0,0001000	0,0001	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Lindano (gama HCH)	< 0,003000 µg/L	2 µg/L	0,010000	0,003000	0,0002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Metolacoloro	< 0,00300 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Molinato	< 0,00300 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Profenofós	< 0,00300 µg/L	0,3 µg/L	0,01000	0,00300	0,003	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024

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.

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Simazina	< 0,00300 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Tebuconazol	< 0,00300 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00300	0,006	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Terbufós	< 0,00300 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Trifluralina	< 0,00300 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	0,005	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Diuron	< 4,00 µg/L	20 µg/L	12,00	4,00	0,8	EPA 532:2000 Revisão 01	28/06/2024

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Subprodutos da Desinfecção que Representam Risco a Saúde ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,000030 mg/L	0,2 mg/L	0,000100	0,000030	4E-06	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
2,4-Diclorofenol	< 0,00003 mg/L	0,2 mg/L	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Bromato	< 0,003 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	22/06/2024
Cloraminas Total (in situ)	< 0,03 mg/L	4 mg/L	0,10	0,03	0,01	SMWW 4500 CI G	20/06/2024
Clorito	< 0,010 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,010	0,005	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	22/06/2024
Cloro Residual Livre (in situ)	0,700 mg/L	5 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 CI G	20/06/2024
Trihalometanos Totais	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,004	0,001	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Cianotoxinas da Água para Consumo Humano ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,03 µg/L	1 µg/L	0,10	0,03	0,03	POP ARX 152.	28/06/2024
Saxitoxinas (STX)	< 0,005 µg/L	3 µg/L	0,020	0,005	0,003	POP ARX 153.	28/06/2024

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,0004 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024
Amônia	< 0,001 mg/L	1,2 mg/L	0,140	0,001	0,03	SMWW 4500 NH3 B F	26/06/2024

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.

Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloreto Total	< 0,270 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	22/06/2024
Cor Aparente	< 0,30 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	22/06/2024
1,2-Diclorobenzeno	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0002	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024
Ferro Total	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	21/06/2024
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	21/06/2024
Manganês Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	02/07/2024
Monoclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	0,02 mg/L	0,001	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	26/06/2024
Sódio Total	1,300 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	02/07/2024
Sólidos Dissolvidos Totais	12,00 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	25/06/2024
Sulfato Total	< 0,270 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	22/06/2024
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0002 mg/L	0,05 mg/L	0,0020	0,0002	0,0001	SMWW 4500 S2 H	27/06/2024
Turbidez	< 0,11 uT	5 uT	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	22/06/2024
Zinco Total	< 0,0003 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	02/07/2024

Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão Microbiológico ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	21/06/2024
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	21/06/2024

Demais Ensaio

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	5,45	-	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	20/06/2024
Dureza Total	< 0,20 mg/L	300 mg/L	2,00	0,20	0,03	SMWW 2340 B	02/07/2024
Alacloro	< 0,00300 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	0,003	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Malationa	< 0,00300 µg/L	60 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024

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.

LD: Limite de Detecção 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.

UC: Unidade de Cor

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

Especificações:

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

“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 Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Notas

- Art. 32 É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.

- 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, POP 055., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:2006 Revisão 03, EPA 8316:1994, EPA 8270D:2014 Revisão 05., EPA 8270D:2014 Rev05, EPA 532:2000 Revisão 01, SMWW 4500 Cl G, POP ARX 152., POP ARX 153., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2340 B.

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



Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier, Débora Fernanda Borges de Deus, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: b78aaaafaebe4603b9b0724d6e57b51d

Data de Publicação: 23/08/2024 06:15

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@sae-araguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 51350-1/2024.1 - Rede Distribuição - Sistema Ararapira:Rua da mangueira, 14	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 20/06/2024 16:03	Data Recebimento: 21/06/2024 06:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Coletor Responsável: Anderson Samuel Fonseca	Coordenadas: -18.5312631, -48.1928973

Resultados Analíticos**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde**

..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Dioxano	<16,00 µg/L	48 µg/L	48	16	-	EPA 8260D Rev4:2018	26/06/2024
Epicloridrina	<0,1333 µg/L	0,4 µg/L	0,4	0,1333	-	EPA 8260D Rev4:2018	26/06/2024
Cloreto de Vinila	<0,1667 µg/L	0,5 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8260D Rev4:2018	26/06/2024

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	<0,01667 µg/L	60 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	<0,5 µg/L	2 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	25/06/2024
Carbendazim	< 0,00300 µg/L	120 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2014 Revisão 05.	01/07/2024
Carbofurano	<0,01667 µg/L	7 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Ciproconazol	<0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024

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.

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clordano	<0,003 µg/L	0,2 µg/L	0,01	0,003	-	EPA 8270 E Rev5:2018	03/07/2024
Difenoconazol	<0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Dimetoato + Ometoato	<0,03333 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Epoconazol	<0,03333 µg/L	60 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Fipronil	<0,03333 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Flutriafol	<0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Hidroxi-Atrazina	<25 µg/L	120,0 µg/L	50	25	0,0079	PR-Tb-IN 021	25/06/2024
Metamidofós + Acefato	<0,03333 µg/L	7 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Metribuzim	<0,01667 µg/L	25 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Paraquate	<2,5 µg/L	13 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	24/06/2024
Picloram	<0,1667 µg/L	60 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Propargito	<0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Protioconazol + ProticonazolDestio	<0,5 µg/L	3 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	21/06/2024
Tiametoxam	<0,03333 µg/L	36 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	25/06/2024
Tiodicarbe	<0,02 µg/L	90 µg/L	50	0,02	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	25/06/2024
Tiram	<2,5 µg/L	6 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	25/06/2024
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	<0,00333 µg/L	10 µg/L	0,01	0,00333	-	POP MET 342-R04	03/07/2024
Mancozebe + ETU	<2,5 µg/L	8 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	24/06/2024

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Glifosato + AMPA	< 17,00 µg/L	500 µg/L	50,00	17,00	-	POP 238	28/06/2024
Ácido Haloacéticos	< 0,024 mg/L	0,08 mg/L	0,072	0,024	-	PO- MA - 033	24/06/2024

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Subprodutos da Desinfecção que Representam Risco a Saúde ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4	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.

		de Maio de 2021					
Clorato	< 0,06 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,06	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	03/07/2024
N-Nitrosodimetilamina	<0,0000333 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	0,0000333	-	POPMET012-R13	01/07/2024

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Cianotoxinas da Água para Consumo Humano ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsinas	< 0,001 µg/L	1 µg/L	0,050	0,001	0,001	POP ARX - 237	28/06/2024

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,4-Diclorobenzeno	<0,00002 mg/L	0,0003 mg/L	0,00006	0,00002	1E-05	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	25/06/2024

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Radiológico ..

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	<0,06 Bq/L	0,5 Bq/L	0,33	0,06	-	EPA 9310, 1986 - Gross Alpha and Gross Beta	28/06/2024
Radioatividade Beta Total	<0,03 Bq/L	1 Bq/L	0,37	0,03	-	EPA 9310, 1986 - Gross Alpha and Gross Beta	28/06/2024

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Bq/L: Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

Especificações:

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

“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 Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

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 8260D Rev4:2018, EPA 8321B Rev2:2007, PR-Tb-IN 021, EPA 8270D:2014 Revisão 05., EPA 8270 E Rev5:2018, PR-Tb-IN 021, EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018, POP 238, POP MET 342-R04, PO- MA - 033, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POPMET012-R13, POP ARX - 237, EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018, EPA 9310, 1986 - Gross Alpha and Gross Beta.

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

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.



Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier, Débora Fernanda Borges de Deus , Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: b78aaaafaebe4603b9b0724d6e57b51d