

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@saaeraguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

**Nº Amostra: 51349-1/2024.1 - Saída do Tratamento - Sistema Amanhece**

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/06/2024 15:23	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): 24°C
Coletor Responsável: Anderson Samuel Fonseca	

**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.	28/06/2024
Arsênio Total	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	28/06/2024
Bário Total	< 0,001 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	01/07/2024
Cádmio Total	< 0,00010 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	0,00010	0,0001	SMWW 3120 B	01/07/2024
Chumbo Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,003	SMWW 3120 B	01/07/2024
Cobre Total	< 0,00200 mg/L	2 mg/L	0,00800	0,00200	0,001	SMWW 3120 B	01/07/2024
Cromo Total	< 0,0001 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	01/07/2024
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	28/06/2024
Níquel Total	< 4,00000E-5 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	01/07/2024
Nitrato	1,034 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	28/06/2024
Urânio Total	< 0,0001 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	01/07/2024

**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	25/06/2024
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	25/06/2024
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	25/06/2024
Etilbenzeno	< 0,300 µg/L	300 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	25/06/2024
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	25/06/2024
Tetracloroetano	< 0,300 µg/L	40 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	25/06/2024
Tolueno	< 0,300 µg/L	30 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	25/06/2024
Tricloroetano	< 0,300 µg/L	4 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	25/06/2024
Xilenos	< 0,600 µg/L	500 µg/L	2,000	0,600	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	25/06/2024

**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)	0,630 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	25/06/2024

**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	01/07/2024
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 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
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	25/06/2024
Ferro Total	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	01/07/2024
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	01/07/2024
Monoclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	0,02 mg/L	0,001	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Revisão 03	25/06/2024
Sódio Total	2,770 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	01/07/2024
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	01/07/2024

**Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico ..**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 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 Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	5,73	-	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	01/07/2024
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: 2c0842e57e584546a3b44571de2ee227

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@saeaguayari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

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

Nº Amostra: 51349-1/2024.1 - Saída do Tratamento - Sistema Amanhece	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/06/2024 15:23	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): 24°C
Coletor Responsável: Anderson Samuel Fonseca	

**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
Epícloridrina	<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	26/06/2024
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	26/06/2024
Ciproconazol	<0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	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 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	26/06/2024
Dimetoato + Ometoato	<0,03333 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	26/06/2024
Epoconazol	<0,03333 µg/L	60 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	26/06/2024
Fipronil	<0,03333 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	26/06/2024
Flutriafol	<0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	26/06/2024
Hidroxi-Atrazina	<25 µg/L	120,0 µg/L	50	25	0,0079	PR-Tb-IN 021	21/06/2024
Metamidofós + Acefato	<0,03333 µg/L	7 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	26/06/2024
Metribuzim	<0,01667 µg/L	25 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	26/06/2024
Paraquate	<2,5 µg/L	13 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	25/06/2024
Picloram	<0,1667 µg/L	60 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8321B Rev2:2007	26/06/2024
Propargito	<0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	26/06/2024
Protioconazol + ProticonazolDestio	<0,5 µg/L	3 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	25/06/2024
Tiametoxam	<0,03333 µg/L	36 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	26/06/2024
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	25/06/2024

**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: 2c0842e57e584546a3b44571de2ee227