

Data de Publicação: 07/02/2023 11:53

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

Nº Amostra: 85976-1/2022.1 - Item 02 - Sistema Independência - Saída do Tratamento	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada	
<b>Data Coleta:</b> 22/12/2022 08:07	<b>Data Recebimento:</b> 22/12/2022 18:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> Não
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada	<b>Procedência da Amostra:</b> Torneira
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 24°C	<b>Coletor Responsável:</b> Cleber Oliveira Silva

**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 ARX 055 – Rev. 03.	30/12/2022
Arsênio Total	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	30/12/2022
Bário Total	< 0,001 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	30/12/2022
Cádmio Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	30/12/2022
Chumbo Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	30/12/2022
Cobre Total	< 1,00000E-5 mg/L	2 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	30/12/2022
Cromo Total	< 0,0001 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	30/12/2022
Fluoreto Total	0,060 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,020	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/12/2022
Mercúrio Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	30/12/2022
Níquel Total	< 4,00000E-5 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	30/12/2022
Nitrato	< 0,070 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/12/2022
Nitrito	< 0,010 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/12/2022
Selênio Total	< 0,0001 mg/L	0,04 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	30/12/2022
Urânio Total	< 0,0001 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	30/12/2022

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 Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 0,3000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022
Acrilamida	< 0,003 µg/L	0,5 µg/L	0,010	0,003	-	EPA 8316:1994	30/12/2022
Benzeno	< 0,3000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022
Benzo(a)pireno	< 0,00300 µg/L	0,4 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,600 µg/L	8 µg/L	2,000	0,600	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Diclorometano	< 0,3000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022
Etilbenzeno	< 0,3000 µg/L	300 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022
Pentaclorofenol	< 0,0300 µg/L	9 µg/L	0,1000	0,0300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 0,3000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022
Tetracloroetano	< 0,3000 µg/L	40 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022
Tolueno	< 0,3000 µg/L	30 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022
Tricloroetano	< 0,3000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022
Xilenos	< 0,6000 µg/L	500 µg/L	2,0000	0,6000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022

**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
2,4-D	< 0,1600 µg/L	30 µg/L	0,5000	0,1600	-	EPA 8270D:2014 Rev05	30/12/2022
Alaclor	< 0,00300 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00400	0,00100	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Clorotalonil	< 0,300 µg/L	45 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,00100 µg/L	30,0 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
DDT + DDD + DDE	< 0,00010 µg/L	1 µg/L	0,00200	0,00010	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Lindano (gama HCH)	< 0,00300 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Malation	< 0,00300 µg/L	60 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Metolacoloro	< 0,00300 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Molinato	< 0,00300 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Profenofós	< 0,00300 µg/L	0,3 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Simazina	< 0,00300 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Tebuconazol	< 0,00300 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Terbufós	< 0,00300 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Trifluralina	< 0,00300 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Diuron	< 4,00 µg/L	20 µg/L	12,00	4,00	-	EPA 532:2000 Revisão 01	30/12/2022

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.

**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	< 0,00003 mg/L	0,2 mg/L	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00003 mg/L	0,2 mg/L	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Bromato	< 0,003 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,003	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/12/2022
Cloraminas Total (in situ)	< 0,01 mg/L	4 mg/L	0,10	0,01	-	SMWW 4500 Cl G	22/12/2022
Clorito	< 0,010 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,010	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/12/2022
Cloro Residual Livre (in situ)	0,910 mg/L	5 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 Cl G	22/12/2022
Trihalometanos Totais	< 0,0013 mg/L	0,1 mg/L	0,0040	0,0013	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022

**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	-	POP ARX 152.	26/12/2022
Saxitoxinas (STX)	< 0,01 µg/L	3 µg/L	0,02	0,01	-	POP ARX 153.	26/12/2022

**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	30/12/2022
Amônia	< 0,001 mg/L	1,2 mg/L	0,140	0,001	-	SMWW 4500 NH3 B F	27/12/2022
Cloreto Total	1,360 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/12/2022
Cor Aparente	< 0,30 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	23/12/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0002	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022
Dureza Total	7,10 mg/L	300 mg/L	2,00	0,20	-	SMWW 2340 C	27/12/2022
Ferro Total	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	30/12/2022
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	23/12/2022
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	23/12/2022
Manganês Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	30/12/2022
Monoclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	0,02 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	30/12/2022
Sódio Total	1,397 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	30/12/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	10,00 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	26/12/2022
Sulfato Total	< 0,270 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/12/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0002 mg/L	0,05 mg/L	0,0020	0,0002	-	SMWW 4500 S2 H	27/12/2022

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.

**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
Turbidez	0,23 uT	5 uT	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	23/12/2022
Zinco Total	< 0,0003 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	30/12/2022

**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	23/12/2022
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	23/12/2022

**Demais Ensaio**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	6,24	-	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	22/12/2022

**Legenda:**

**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

**LD:** Limite de Detecção.

**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

**EPA:** Environmental Protection Agency.

**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

**UC:** Unidade de Cor

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 ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8316:1994, EPA 8270D:2007, 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 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

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.



**Gabryella Bernardes**  
Responsável pela Publicação da Amostra



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Débora Fernanda Borges de Deus, Scarlat Dalva Ferreira.

Chave de Validação: f36124bc2b394fc1ace5b33c073652fe

Data de Publicação: 07/02/2023 11:53

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

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

Nº Amostra: 85976-1/2022.1 - Item 02 - Sistema Independência - Saída do Tratamento	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 22/12/2022 08:07	Data Recebimento: 22/12/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não
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: Cleber Oliveira Silva

**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	02/01/2023
Epicloridrina	< 0,1333 µg/L	0,4 µg/L	0,4	0,1333	-	EPA 8260D Rev4:2018	02/01/2023
Cloreto de Vinila	< 0,1667 µg/L	0,5 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8260D Rev4:2018	02/01/2023

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	02/01/2023
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	28/12/2022
Carbendazim	< 0,00300 µg/L	120 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	30/12/2022
Carborfurano	< 0,01667 µg/L	7 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Ciproconazol	< 0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Clordano	< 0,003333 µg/L	0,2 µg/L	0,01	0,003333	-	EPA 8270 E Rev5:2018	02/01/2023

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.

**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
Difenoconazol	< 0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Dimetoato + Ometoato	< 0,03333 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Epoconazol	< 0,03333 µg/L	60 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Fipronil	< 0,03333 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Flutriafol	< 0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Hidroxi-Atrazina	< 25 µg/L	120,0 µg/L	50	25	0,0079	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Metamidofós + Acefato	< 0,03333 µg/L	7 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Metribuzim	< 0,01667 µg/L	25 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Paraquate	< 2,5 µg/L	13 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Picloram	< 0,1667 µg/L	60 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Propargito	< 0,01667 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	< 0,5 µg/L	3 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Tiametoxam	< 0,03333 µg/L	36 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Tiodicarbe	< 0,02 µg/L	90 µg/L	50	0,02	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	28/12/2022
Tiram	< 2,5 µg/L	6 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Glifosato + AMPA	< 0,03 µg/L	500 µg/L	0,10	0,03	-	EPA 547	30/12/2022
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,00333 µg/L	10 µg/L	0,01	0,00333	-	POP MET 342-R04	02/01/2023
Mancozebe + ETU	< 2,5 µg/L	8 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	28/12/2022

**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
Ácido Haloacéticos	< 0,0005 mg/L	0,08 mg/L	0,0500	0,0005	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	30/12/2022
Clorato	< 0,06 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,06	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/12/2022
N-Nitrosodimetilamina	< 0,0000333 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	0,0000333	-	POP MET 012-R13	02/01/2023

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

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	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindropermopsinas	< 0,001 µg/L	1 µg/L	0,050	0,001	-	POP ARX - 237	26/12/2022

**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	< 0,02000 µg/L	0,0003 mg/L	0,06000	0,02000	0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	28/12/2022

**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	02/01/2023
Radioatividade Beta Total	< 0,03 Bq/L	1 Bq/L	0,37	0,03	-	EPA 9310, 1986	02/01/2023

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

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

**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:2007, EPA 8270 E Rev5:2018, PR-Tb-IN 021, EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018, EPA 547, POP MET 342-R04, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POPMET012-R13, POP ARX - 237, EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018, EPA 9310, 1986.

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

**Gabryella Bernardes**  
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Débora Fernanda Borges de Deus, Scarlat Dalva Ferreira.

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: f36124bc2b394fc1ace5b33c073652fe

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.