

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: 51355-1/2024.1 - Saída do Tratamento - Sistema Barracão

| | |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 20/06/2024 17:56 | 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): 22°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 | 0,257 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 |
| Metolaclo | < 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 | 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 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 | 0,950 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 | 5,270 mg/L | 200 mg/L | 0,250 | 0,001 | 0,02 | SMWW 3120 B | 01/07/2024 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 50,00 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 | 0,2529 mg/L | 5 mg/L | 0,0600 | 0,0003 | 0,01 | SMWW 3120 B | 01/07/2024 |

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 | 6,21 | - | Faixa 1 a 13 | - | 0,04 | SMWW 4500 H+ B | 20/06/2024 |
| Dureza Total | 28,60 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: a7cde38f39a44b678248ab9753edbe90

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: 51355-1/2024.1 - Saída do Tratamento - Sistema Barracão | |
|---|--------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 20/06/2024 17:56 | 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): 22°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 |
| 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 | 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: a7cde38f39a44b678248ab9753edbe90