

Data de Publicação: 18/03/2024 04:25

| 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@saaeraguari.com.br    |
| <b>Cidade:</b> Araguari   | <b>CEP:</b> 38.442-028                           |

**Nº Amostra: 3646-1/2024.1 - Saída do Tratamento - Sistema Paraíso**

|   |  |
|---|--|
| <b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada                      |  |
| <b>Data Coleta:</b> 22/12/2023 13:10                      | <b>Data Recebimento:</b> 23/12/2023 07:00      |
| <b>Tipo de Amostragem:</b> Simples                        | <b>Condição do Tempo:</b> Chuvoso              |
| <b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim                        | <b>Natureza da Amostra:</b> Tratada            |
| <b>Procedência da Amostra:</b> Torneira                   | <b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 24.00°C |
| <b>Coletor Responsável:</b> Edevaldo Alcântara dos Santos |  |

**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.                | 17/01/2024   |
| Arsênio Total   | < 0,0001 mg/L     | 0,01 mg/L                                   | 0,0050  | 0,0001     | 0,002     | SMWW 3114 C             | 17/01/2024   |
| Bário Total     | < 0,001 mg/L      | 0,7 mg/L                                    | 0,200   | 0,001      | 0,01      | SMWW 3120 B             | 02/01/2024   |
| Cádmio Total    | < 0,00010 mg/L    | 0,003 mg/L                                  | 0,00100 | 0,00010    | 0,01      | SMWW 3120 B             | 02/01/2024   |
| Chumbo Total    | < 1,00000E-5 mg/L | 0,01 mg/L                                   | 0,00800 | 1,00000E-5 | 0,03      | SMWW 3120 B             | 02/01/2024   |
| Cobre Total     | < 0,00200 mg/L    | 2 mg/L                                      | 0,00800 | 0,00200    | 0,001     | SMWW 3120 B             | 02/01/2024   |
| Cromo Total     | < 0,0001 mg/L     | 0,05 mg/L                                   | 0,0100  | 0,0001     | 0,01      | SMWW 3120 B             | 02/01/2024   |
| Fluoreto Total  | < 0,020 mg/L      | 1,5 mg/L                                    | 0,050   | 0,020      | 0,03      | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 19/01/2024   |
| Mercúrio Total  | < 1,00000E-5 mg/L | 0,001 mg/L                                  | 0,00020 | 1,00000E-5 | 5E-05     | SMWW 3112 B             | 17/01/2024   |
| Níquel Total    | < 4,00000E-5 mg/L | 0,07 mg/L                                   | 0,00800 | 4,00000E-5 | 0,03      | SMWW 3120 B             | 02/01/2024   |
| Nitrato         | < 0,070 mg/L      | 10 mg/L                                     | 0,200   | 0,070      | 0,01      | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 19/01/2024   |
| Nitrito         | < 0,010 mg/L      | 1 mg/L                                      | 0,030   | 0,010      | 0,005     | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 19/01/2024   |
| Selênio Total   | < 0,0001 mg/L     | 0,04 mg/L                                   | 0,0050  | 0,0001     | 0,03      | SMWW 3114 C             | 17/01/2024   |
| Urânio Total    | < 0,0001 mg/L     | 0,03 mg/L                                   | 0,0100  | 0,0001     | 0,02      | SMWW 3120 B             | 02/01/2024   |

**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         | < 0,3000 µg/L   | 5 µg/L                             | 1,0000   | 0,3000   | 0,05      | EPA 8260B:2006 Rev. 03     | 23/01/2024   |
| Acrilamida               | < 0,003 µg/L    | 0,5 µg/L                           | 0,100    | 0,003    | 0,001     | EPA 8316:1994              | 23/01/2024   |
| Benzeno                  | < 0,300000 µg/L | 5 µg/L                             | 1,000000 | 0,300000 | 0,004     | EPA 8260B:2006 Rev. 03     | 23/01/2024   |
| Benzo(a)pireno           | < 0,00300 µg/L  | 0,4 µg/L                           | 0,01000  | 0,00300  | 0,002     | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Di(2-etilhexil) ftalato  | < 0,600 µg/L    | 8 µg/L                             | 2,000    | 0,600    | 0,08      | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Diclorometano            | < 0,3000 µg/L   | 20 µg/L                            | 1,0000   | 0,3000   | 0,06      | EPA 8260B:2006 Rev. 03     | 23/01/2024   |
| Etilbenzeno              | < 0,3000 µg/L   | 300 µg/L                           | 1,0000   | 0,3000   | 0,04      | EPA 8260B:2006 Rev. 03     | 23/01/2024   |
| Pentaclorofenol          | < 0,030000 µg/L | 9 µg/L                             | 0,100000 | 0,030000 | 0,02      | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Tetracloroeto de Carbono | < 0,300000 µg/L | 4 µg/L                             | 1,000000 | 0,300000 | 0,035     | EPA 8260B:2006 Rev. 03     | 23/01/2024   |
| Tetracloroetano          | < 0,300000 µg/L | 40 µg/L                            | 1,000000 | 0,300000 | 0,03      | EPA 8260B:2006 Rev. 03     | 23/01/2024   |
| Tolueno                  | < 0,3000 µg/L   | 30 µg/L                            | 1,0000   | 0,3000   | 0,04      | EPA 8260B:2006 Rev. 03     | 23/01/2024   |
| Tricloroetano            | < 0,3000 µg/L   | 4 µg/L                             | 1,0000   | 0,3000   | 0,05      | EPA 8260B:2006 Rev. 03     | 23/01/2024   |
| Xilenos                  | < 0,6000 µg/L   | 500 µg/L                           | 2,0000   | 0,6000   | 0,05      | EPA 8260B:2006 Rev. 03     | 23/01/2024   |

**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       | 22/01/2024   |
| Aldrin + Dieldrin              | < 0,0010000 µg/L | 0,03 µg/L                                   | 0,0040000 | 0,0010000 | 0,0003    | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Clorotalonil                   | < 0,300 µg/L     | 45 µg/L                                     | 1,000     | 0,300     | 0,08      | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,00100 µg/L   | 30,0 µg/L                                   | 0,01000   | 0,00100   | 0,003     | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| DDT + DDD + DDE                | < 0,0001000 µg/L | 1 µg/L                                      | 0,0020000 | 0,0001000 | 0,0001    | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Lindano (gama HCH)             | < 0,003000 µg/L  | 2 µg/L                                      | 0,010000  | 0,003000  | 0,0002    | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Metolacloro                    | < 0,00300 µg/L   | 10 µg/L                                     | 0,01000   | 0,00300   | 0,002     | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Molinato                       | < 0,00300 µg/L   | 6 µg/L                                      | 0,01000   | 0,00300   | 0,004     | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Profenofós                     | < 0,00300 µg/L   | 0,3 µg/L                                    | 0,01000   | 0,00300   | 0,003     | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |

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. | 23/01/2024   |
| Tebuconazol  | < 0,00300 µg/L | 180 µg/L                                    | 0,01000 | 0,00300 | 0,006     | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Terbufós     | < 0,00300 µg/L | 1,2 µg/L                                    | 0,01000 | 0,00300 | 0,004     | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Trifluralina | < 0,00300 µg/L | 20 µg/L                                     | 0,01000 | 0,00300 | 0,005     | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Diuron       | < 4,00 µg/L    | 20 µg/L                                     | 12,00   | 4,00    | 0,8       | EPA 532:2000 Revisão 01    | 23/01/2024   |

**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. | 23/01/2024   |
| 2,4-Diclorofenol               | < 0,00003 mg/L  | 0,2 mg/L                                    | 0,00010  | 0,00003  | -         | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Bromato                        | < 0,003 mg/L    | 0,01 mg/L                                   | 0,010    | 0,003    | 0,001     | EPA 300.1: 1997 Rev. 01    | 19/01/2024   |
| Cloraminas Total (in situ)     | < 0,03 mg/L     | 4 mg/L                                      | 0,10     | 0,03     | 0,01      | SMWW 4500 CI G             | 22/12/2023   |
| Clorito                        | < 0,010 mg/L    | 0,7 mg/L                                    | 0,040    | 0,010    | 0,005     | EPA 300.1: 1997 Rev. 01    | 19/01/2024   |
| Cloro Residual Livre (in situ) | 0,700 mg/L      | 5 mg/L                                      | 0,100    | 0,003    | 0,03      | SMWW 4500 CI G             | 22/12/2023   |
| Trihalometanos Totais          | < 0,0013 mg/L   | 0,1 mg/L                                    | 0,0040   | 0,0013   | 0,0008    | EPA 8260B:2006 Rev. 03     | 23/01/2024   |

**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. | 17/01/2024   |
| Saxitoxinas (STX) | < 0,005 µg/L | 3 µg/L                                      | 0,020 | 0,005 | 0,003     | POP ARX 153. | 17/01/2024   |

**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       | 02/01/2024   |
| Amônia         | < 0,001 mg/L  | 1,2 mg/L                                    | 0,140  | 0,001  | 0,03      | SMWW 4500 NH3 B F | 22/01/2024   |

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 | 19/01/2024   |
| Cor Aparente               | < 0,30 UC       | 15 UC                                       | 3,00     | 0,30     | 0,05      | SMWW 2120 B             | 23/12/2023   |
| 1,2-Diclorobenzeno         | < 0,000100 mg/L | 0,001 mg/L                                  | 0,000200 | 0,000100 | 4,1E-05   | EPA 8260B:2006 Rev. 03  | 23/01/2024   |
| Ferro Total                | < 0,001 mg/L    | 0,3 mg/L                                    | 0,100    | 0,001    | 0,02      | SMWW 3120 B             | 02/01/2024   |
| Gosto                      | 0               | 6   | -        | -        | -         | SMWW 2170 B             | 23/12/2023   |
| Odor                       | 0               | 6   | -        | -        | -         | SMWW 2170 B             | 23/12/2023   |
| Manganês Total             | < 0,001 mg/L    | 0,1 mg/L                                    | 0,030    | 0,001    | 0,03      | SMWW 3120 B             | 02/01/2024   |
| Monoclorobenzeno           | < 0,000300 mg/L | 0,02 mg/L                                   | 0,001000 | 0,000300 | 3,5E-05   | EPA 8260B:2006 Rev. 03  | 23/01/2024   |
| Sódio Total                | 0,994 mg/L      | 200 mg/L                                    | 0,250    | 0,001    | 0,02      | SMWW 3120 B             | 02/01/2024   |
| Sólidos Dissolvidos Totais | < 0,25 mg/L     | 500 mg/L                                    | 10,00    | 0,25     | 0,12      | SMWW 2540 C             | 27/12/2023   |
| Sulfato Total              | < 0,270 mg/L    | 250 mg/L                                    | 0,800    | 0,270    | 0,05      | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 19/01/2024   |
| Sulfeto de Hidrogênio      | < 0,0002 mg/L   | 0,05 mg/L                                   | 0,0020   | 0,0002   | 0,0001    | SMWW 4500 S2 H          | 17/01/2024   |
| Turbidez                   | 0,40 uT         | 5 uT  | 0,20     | 0,11     | 0,03      | SMWW 2130 B             | 23/12/2023   |
| Zinco Total                | < 0,0003 mg/L   | 5 mg/L                                      | 0,0600   | 0,0003   | 0,01      | SMWW 3120 B             | 02/01/2024   |

**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 | 24/12/2023   |
| Escherichia coli  | Ausência  | Ausência em 100 mL                          | -  | -  | -         | SMWW 9223 B | 24/12/2023   |

**Demais Ensaio**

| Análise      | Resultado      | Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ           | LD      | Incerteza | Referência                 | Data Análise |
|--------------|----------------|---|--------------|---------|-----------|----------------------------|--------------|
| pH de campo  | 5,88           | -   | Faixa 1 a 13 | -       | 0,04      | SMWW 4500 H+ B             | 22/12/2023   |
| Dureza Total | 16,50 mg/L     | 300 mg/L                                    | 2,00         | 0,20    | 0,03      | SMWW 2340 C                | 17/01/2024   |
| Alacloro     | < 0,00300 µg/L | 20 µg/L                                     | 0,01000      | 0,00300 | 0,003     | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Malationa    | < 0,00300 µg/L | 60 µg/L                                     | 0,01000      | 0,00300 | 0,002     | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |

**Análises Terceirizadas**

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.

**Laboratório GLP - GLP - CRL 1266**

| 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 | 25/01/2024   |
| Radioatividade Beta Total | <0,03 Bq/L | 1 Bq/L                                      | 0,37 | 0,03 | -         | EPA 9310, 1986 - Gross Alpha and Gross Beta | 25/01/2024   |

**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.**Bq/L:** Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)**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 055., 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: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, EPA 9310, 1986 - Gross Alpha and Gross Beta, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2340 C.

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, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 08aba53eaa264d028709e7b0dab09975

Data de Publicação: 18/03/2024 04:25

| 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: 3646-1/2024.1 - Saída do Tratamento - Sistema Paraíso |   |
|---|---|
| Tipo de Amostra: Água Tratada                                     |   |
| Data Coleta: 22/12/2023 13:10                                     | Data Recebimento: 23/12/2023 07:00      |
| Tipo de Amostragem: Simples                                       | Condição do Tempo: Chuvoso              |
| Chuvas nas últimas 24h: Sim                                       | Natureza da Amostra: Tratada            |
| Procedência da Amostra: Torneira                                  | Temperatura Ambiente (in situ): 24.00°C |
| Coletor Responsável: Edevaldo Alcântara dos Santos                |   |

**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 | 29/01/2024   |
| Epícloridrina     | <0,1333 µg/L | 0,4 µg/L                                    | 0,4 | 0,1333 | -         | EPA 8260D Rev4:2018 | 29/01/2024   |
| Cloreto de Vinila | <0,1667 µg/L | 0,5 µg/L                                    | 0,5 | 0,1667 | -         | EPA 8260D Rev4:2018 | 29/01/2024   |

**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        | 29/01/2024   |
| 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               | 29/01/2024   |
| Carbendazim  | < 0,00300 µg/L | 120 µg/L                                    | 0,01000 | 0,00300 | 0,002     | EPA 8270D:2014 Revisão 05. | 23/01/2024   |
| Carbofurano  | <0,01667 µg/L  | 7 µg/L                                      | 0,05    | 0,01667 | -         | EPA 8321B Rev2:2007        | 29/01/2024   |
| Ciproconazol   | <0,01667 µg/L  | 30 µg/L                                     | 0,05    | 0,01667 | -         | EPA 8321B Rev2:2007        | 29/01/2024   |

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 |
|---|---------------|---|------|---------|-----------|---------------------------------|--------------|
| Difenoconazol                                       | <0,01667 µg/L | 30 µg/L                                     | 0,05 | 0,01667 | -         | EPA 8321B Rev2:2007             | 29/01/2024   |
| Dimetoato + Ometoato                                | <0,03333 µg/L | 1,2 µg/L                                    | 0,1  | 0,03333 | -         | EPA 8321B Rev2:2007             | 29/01/2024   |
| Epoxiconazol  | <0,03333 µg/L | 60 µg/L                                     | 0,1  | 0,03333 | -         | EPA 8321B Rev2:2007             | 29/01/2024   |
| Fipronil  | <0,03333 µg/L | 1,2 µg/L                                    | 0,1  | 0,03333 | -         | EPA 8321B Rev2:2007             | 29/01/2024   |
| Flutriafol  | <0,01667 µg/L | 30 µg/L                                     | 0,05 | 0,01667 | -         | EPA 8321B Rev2:2007             | 29/01/2024   |
| Hidroxi-Atrazina                                    | <25 µg/L      | 120,0 µg/L                                  | 50   | 25      | 0,0079    | PR-Tb-IN 021                    | 29/01/2024   |
| Metamidofós + Acefato                               | <0,03333 µg/L | 7 µg/L                                      | 0,1  | 0,03333 | -         | EPA 8321B Rev2:2007             | 29/01/2024   |
| Metribuzim  | <0,01667 µg/L | 25 µg/L                                     | 0,05 | 0,01667 | -         | EPA 8321B Rev2:2007             | 29/01/2024   |
| Paraquate   | <2,5 µg/L     | 13 µg/L                                     | 5    | 2,5     | 0,0012    | PR-Tb-IN 021                    | 29/01/2024   |
| Picloram  | <0,1667 µg/L  | 60 µg/L                                     | 0,5  | 0,1667  | -         | EPA 8321B Rev2:2007             | 29/01/2024   |
| Propargito  | <0,01667 µg/L | 30 µg/L                                     | 0,05 | 0,01667 | -         | EPA 8321B Rev2:2007             | 29/01/2024   |
| Protioconazol + ProticonazolDestio                  | <0,5 µg/L     | 3 µg/L                                      | 1    | 0,5     | 0,0084    | PR-Tb-IN 021                    | 29/01/2024   |
| Tiametoxam  | <0,03333 µg/L | 36 µg/L                                     | 0,1  | 0,03333 | -         | EPA 8321B Rev2:2007             | 29/01/2024   |
| Tiodicarbe  | <0,02 µg/L    | 90 µg/L                                     | 50   | 0,02    | 0,01      | EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018 | 29/01/2024   |
| Tiram   | <2,5 µg/L     | 6 µg/L                                      | 5    | 2,5     | 0,0012    | PR-Tb-IN 021                    | 29/01/2024   |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | <0,00333 µg/L | 10 µg/L                                     | 0,01 | 0,00333 | -         | POP MET 342-R04                 | 22/01/2024   |
| Mancozebe + ETU                                     | <2,5 µg/L     | 8 µg/L                                      | 5    | 2,5     | 0,0012    | PR-Tb-IN 021                    | 29/01/2024   |

**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 |
|-----------------------|-----------------|---|--------|-----------|-----------|-------------------------|--------------|
| Ácido Haloacéticos    | < 0,0005 mg/L   | 0,08 mg/L                                   | 0,0500 | 0,0005    | -         | EPA 552.3:2003 Rev. 01  | 22/01/2024   |
| Clorato               | < 0,06 mg/L     | 0,7 mg/L                                    | 0,20   | 0,06      | -         | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 19/01/2024   |
| N-Nitrosodimetilamina | <0,0000333 mg/L | 0,0001 mg/L                                 | 0,0001 | 0,0000333 | -         | POPMET012-R13           | 29/01/2024   |

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

| 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 |
|----------------------|--------------|------------------------------------|-------|-------|-----------|---------------|--------------|
| Cilindrospermopsinas | < 0,001 µg/L | 1 µg/L                             | 0,050 | 0,001 | 0,001     | POP ARX - 237 | 17/01/2024   |

**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 |
|--------------------|---------------|---|---------|---------|-----------|---------------------------------------|--------------|
| 1,4-Diclorobenzeno | <0,00002 mg/L | 0,0003 mg/L                                 | 0,00006 | 0,00002 | 1E-05     | EPA 5021<br>A:2014/EPA 8260<br>D:2018 | 23/01/2024   |

**Demais Ensaios**

| Análise          | Resultado       | Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021 | LQ    | LD       | Incerteza | Referência              | Data Análise |
|------------------|-----------------|---|-------|----------|-----------|-------------------------|--------------|
| Glifosato        | < 17,00 µg/L    | -   | 50,00 | 17,00    | -         | POP 244                 | 17/01/2024   |
| AMPA             | < 17,00 µg/L    | -   | 50,00 | 17,00    | -         | POP 244                 | 17/01/2024   |
| Glifosato + AMPA | < 17,00 µg/L    | 500 µg/L                                    | 50,00 | 17,00    | -         | POP 244                 | 17/01/2024   |
| Clordano         | < 0,003333 µg/L | 0,2 µg/L                                    | 0,01  | 0,003333 | -         | EPA 8270 E<br>Rev5:2018 | 29/01/2024   |

**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.

**Especificações:**

Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS N° 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 N° 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., PR-Tb-IN 021, EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018, 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, POP 244, EPA 8270 E Rev5:2018.

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, Tiago Victor da Silva.

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: 08aba53eaa264d028709e7b0dab09975

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.