

Data de Publicação: 17/07/2023 21:52

| Identificação Conta | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - ANTONINA | CNPJ/CPF: 75.247.098/0001-85 |
| Endereço: R BENTO CEGO NÚMERO 220 PREDIO - CENTRO - Antonina - Paraná - CEP: 83.370-000 - Brasil | Telefone: (41) 3978-1244 / (41) 3978-1203 |

| ID: 497175 - N° da Amostra: 32293-1/2023.0 - Sistema Saída ETA Bairro Alto - SEMESTRAL | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 27/06/2023 06:00 | Data Recebimento: 27/06/2023 17:00 |

Medidas de Campo

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------|-----------|-----------------------|------|------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 0,58 mg/L | 0,2 - 5,0 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 27/06/23 |
| pH | 6,95 | 6 a 9 | 0,01 | - | 0,09 | SMEWW - 4500-H+ B | 27/06/23 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,3000 µg/L | ≤ 0,001 mg/L | 0,3000 | 1,0000 | 0,1992 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| 1,2-Dicloroetano | < 0,3 µg/L | ≤ 5 µg/L | 0,3 | 1 | 0,1856 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,3 µg/L | ≤ 0,0003 mg/L | 0,3 | 1 | 0,2144 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,003000 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,003000 | 0,010000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| 2,4-D | < 0,300000 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,300000 | 1,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,0333 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,0333 | 0,1 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 29/06/23 |
| Ácidos Haloacéticos Totais | < 0,027 mg/L | ≤ 0,08 mg/L | 0,027 | 0,080 | 0,006 | Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007; Determinação: PO 125 | 29/06/23 |
| Acrilamida | < 0,0333 µg/L | ≤ 0,5 µg/L | 0,0333 | 0,1 | 0,02434 | PO 166 | 29/06/23 |
| Alacloro | < 3,000000 µg/L | ≤ 20 µg/L | 3,000000 | 10,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Aldicarbe | < 0,7 µg/L | - | 0,7 | 2,0 | - | PO 167 | 29/06/23 |
| Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido | < 2,0000 µg/L | ≤ 10 µg/L | 2,0000 | 6,0000 | - | PO 167 | 29/06/23 |
| Aldicarbe sulfona | < 0,7 µg/L | - | 0,7 | 2,0 | - | PO 167 | 29/06/23 |
| Aldicarbe sulfóxido | < 0,7 µg/L | - | 0,7 | 2,0 | - | PO 167 | 29/06/23 |
| Aldrin | < 0,000600 µg/L | - | 0,000600 | 0,002000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Alumínio | < 0,018 mg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,018 | 0,060 | 0,011 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |

Relatório de Ensaio 32293/2023.0

Proposta Técnica: PC2808/2022

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ametrina | < 3,3333 µg/L | ≤ 60 µg/L | 3,3333 | 10 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| AMPA | < 10 µg/L | - | 10 | 30 | - | PO 169 | 29/06/23 |
| Antimônio | < 0,0006 mg/L | ≤ 0,006 mg/L | 0,0006 | 0,0020 | 0,0003 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Arsênio | < 0,003 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,003 | 0,010 | 0,001 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Atrazina | < 0,600000 µg/L | - | 0,600000 | 2,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea), Deisopropil-Atrazina-Dia e Diaminoclorotriazina-Dact) | < 0,1667 µg/L | ≤ 2,0 µg/L | 0,1667 | 0,5 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Bário | < 0,006 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,006 | 0,030 | 0,002 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Benzeno | < 0,7 µg/L | ≤ 5 µg/L | 0,7 | 2 | 0,3558 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| Benzo(a)pireno | < 0,015 µg/L | ≤ 0,4 µg/L | 0,015 | 0,050 | 0,015 | EPA 3535A Rev.01:2007; EPA Method 8270E Rev.6:2018 | 29/06/23 |
| Bromato | < 0,003 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,003 | 0,008 | 0,001 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 28/06/23 |
| Bromodlorometano | < 1,7 µg/L | - | 1,7 | 5 | 0,6 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| Bromofórmio | < 1,7 µg/L | - | 1,7 | 5 | 0,6 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| Cadmio | < 0,0003 mg/L | ≤ 0,003 mg/L | 0,0003 | 0,0010 | 5,38E-05 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Carbendazim | < 16,70 µg/L | ≤ 120 µg/L | 16,70 | 40,00 | - | US EPA 631 1993 | 29/06/23 |
| Carbofurano | < 1,500000 µg/L | ≤ 7 µg/L | 1,500000 | 5,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Chumbo | < 0,003 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,003 | 0,010 | 0,001 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Ciproconazol | < 0,0333 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,0333 | 0,1 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 29/06/23 |
| Cloraminas Total | < 0,003 mg/L | ≤ 4 mg/L | 0,003 | 0,010 | 0,003 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 27/06/23 |
| Clorato | < 0,333 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,333 | 1,000 | 0,12 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 28/06/23 |
| Clordano | < 0,030 µg/L | ≤ 0,2 µg/L | 0,030 | 0,100 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Cloreto | 4,540 mg/L | ≤ 250 mg/L | 0,333 | 1,000 | 0,12 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 28/06/23 |
| Cloreto de Vinila | < 0,100 µg/L | ≤ 0,5 µg/L | 0,100 | 0,300 | 0,028 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018 | 28/06/23 |
| Clorito | < 0,033 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,033 | 0,100 | 0,001 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 28/06/23 |
| | | | | | | Preparação: EPA - 5021 A | |

Relatório de Ensaio 32293/2023.0

Proposta Técnica: PC2808/2022

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Clorofórmio | < 1,7 µg/L | - | 1,7 | 5 | 0,6 | - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| Clorotalonil | < 0,0333 µg/L | ≤ 45 µg/L | 0,0333 | 0,1 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Clorpirifós | < 0,300000 µg/L | - | 0,300000 | 10,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 0,300000 µg/L | ≤ 30,0 µg/L | 0,300000 | 20,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Clorpirifós oxon | < 3,000000 µg/L | - | 3,000000 | 10,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Cobre | < 0,002 mg/L | ≤ 2 mg/L | 0,002 | 0,008 | 0,001 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Coliformes Totais | Ausência NMP/100mL | Ausência em 100mL | - | 1,1 | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 27/06/23 |
| Cor Aparente | 0,2 mg Pt-Co/L | ≤ 15 mg Pt- Co/L | 0,2 | 5,0 | 0,5 | SMEWW - 2120 C | 28/06/23 |
| Cromo | < 0,009 mg/L | ≤ 0,05 mg/L | 0,009 | 0,030 | 0,001 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| DDD (p,p'-DDD + o,p'-DDD) | < 0,001650 µg/L | - | 0,001650 | 0,005000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| DDE (p,p'-DDE + o,p'-DDE) | < 0,001650 µg/L | - | 0,001650 | 0,005000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| DDT (p,p'-DDT + o,p'-DDT) | < 0,001650 µg/L | - | 0,001650 | 0,005000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Di(2-etilhexil)ftalato | < 1,500000 µg/L | ≤ 8 µg/L | 1,500000 | 5,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Dibromoclorometano | < 1,7 µg/L | - | 1,7 | 5 | 0,6 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| Diclorometano | < 0,3 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,3 | 1 | 0,169 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| Dieldrin | < 0,000300 µg/L | - | 0,000300 | 0,001000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Difenoconazol | < 3,3333 µg/L | ≤ 30 µg/L | 3,3333 | 10 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Dimetoato | < 0,003 µg/L | - | 0,003 | 0,010 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Dimetoato + Ormetoato | < 0,1667 µg/L | ≤ 1,2 µg/L | 0,1667 | 0,5 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Dioxano | < 3,3333 µg/L | ≤ 48 µg/L | 3,3333 | 10 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Diuron | < 3,3 µg/L | ≤ 20 µg/L | 3,3 | 10,0 | 1,2 | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Dureza Total | 5,47 mg/L | ≤ 300 mg/L | 0,05 | 0,50 | 0,08 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Epícloridrina | < 0,0333 µg/L | ≤ 0,4 µg/L | 0,0333 | 0,1 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Epoxiconazol | < 3,3333 µg/L | ≤ 60 µg/L | 3,3333 | 10 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Escherichia coli | Ausência NMP/100mL | Ausência em 100mL | - | 1,1 | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 27/06/23 |
| Etilbenzeno | < 3,3 µg/L | ≤ 300 µg/L | 3,3 | 10 | 2,205 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| ETU | < 30,030 µg/L | - | 30,030 | 100,000 | - | Determinação: EPA Method 8270E - REV. 6 2018 | 29/06/23 |
| Ferro | < 0,018 mg/L | ≤ 0,3 mg/L | 0,018 | 0,060 | 0,003 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Fipronil | < 0,1667 µg/L | ≤ 1,2 µg/L | 0,1667 | 0,5 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Flutriafol | < 3,3333 µg/L | ≤ 30 µg/L | 3,3333 | 10 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Glifosato | < 10 µg/L | - | 10 | 30 | - | PO 169 | 29/06/23 |
| Glifosato + AMPA | < 30 µg/L | ≤ 500 µg/L | 30 | 60 | - | PO 169 | 29/06/23 |
| Gosto e Odor: Cloro | 2 Intensidade | - | - | - | - | SMEWW - 2170 B | 28/06/23 |
| Hidroxi-Atrazina | < 16,6667 µg/L | ≤ 120,0 µg/L | 16,6667 | 50 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Lindano (Y-HCH) | < 0,003000 µg/L | ≤ 2 µg/L | 0,003000 | 0,010000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Malationa | < 3,3333 µg/L | ≤ 60 µg/L | 3,3333 | 10 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Mancozebe | < 30,000000 µg/L | - | 30,000000 | 100,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Mancozebe + ETU | < 0,3333 µg/L | ≤ 8 µg/L | 0,3333 | 1 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Manganês | < 0,006 mg/L | ≤ 0,1 mg/L | 0,006 | 0,020 | 0,001 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Mercúrio | < 0,0001 mg/L | ≤ 0,001 mg/L | 0,0001 | 0,0010 | - | PO 098 | 28/06/23 |
| Metamidofós | < 3,000000 µg/L | - | 3,000000 | 10,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Metamidofós + Acefato | < 0,3333 µg/L | ≤ 7 µg/L | 0,3333 | 1 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Metamidofós + Acefato | < 0,3333 µg/L | ≤ 7 µg/L | 0,3333 | 1 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 29/06/23 |
| Metolacoloro | < 3,000000 µg/L | ≤ 10 µg/L | 3,000000 | 10,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Metribuzim | < 3,3333 µg/L | - | 3,3333 | 10 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Microcistinas | < 0,16 µg/L | ≤ 1 µg/L | 0,16 | 0,5 | - | Catálogo Envirologix | 28/06/23 |
| Molinato | < 1,500000 µg/L | ≤ 6 µg/L | 1,500000 | 5,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Monoclorobenzeno | < 0,3 µg/L | ≤ 0,02 mg/L | 0,3 | 1 | 0,1148 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão | 29/06/23 |

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| | | | | | | 4: 2018 | |
| Níquel | < 0,0006 mg/L | ≤ 0,07 mg/L | 0,0006 | 0,0020 | 0,0001 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Nitrato (como N) | 0,107 mg/L N | ≤ 10 mg/L N | 0,020 | 0,060 | 0,007 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 28/06/23 |
| Nitrito (como N) | < 0,010 mg/L N | ≤ 1 mg/L N | 0,010 | 0,030 | 0,004 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 28/06/23 |
| Nitrogênio Amoniacal | < 0,100 mg/L N | - | 0,100 | 0,300 | 0,04 | SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH3 D | 28/06/23 |
| N-nitrosodimetilamina | < 0,016 µg/L | ≤ 0,0001 mg/L | 1,6E-2 | 5E-2 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD | < 0,000600 µg/L | ≤ 1 µg/L | 0,000600 | 0,002000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Paraquate | < 1,6667 µg/L | ≤ 13 µg/L | 1,6667 | 5 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Pentaclorofenol | < 1,500000 µg/L | ≤ 9 µg/L | 1,500000 | 5,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Picloram | < 3,3333 µg/L | ≤ 60 µg/L | 3,3333 | 10 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Profenofós | < 0,033 µg/L | ≤ 0,3 µg/L | 0,033 | 0,100 | 0,008 | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 28/06/23 |
| Propargito | < 3,3333 µg/L | ≤ 30 µg/L | 3,3333 | 10 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Protioconazol + Protioconazol Destio | < 0,3333 µg/L | ≤ 3 µg/L | 0,3333 | 1 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Saxitoxinas | < 0,16 µg/L | ≤ 3 µg/L | 0,16 | 0,5 | - | Elisa | 28/06/23 |
| Selênio | < 0,003 mg/L | ≤ 0,04 mg/L | 0,003 | 0,010 | 0,001 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Simazina | < 0,300000 µg/L | ≤ 2 µg/L | 0,300000 | 1,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Sódio | 2,768 mg/L | ≤ 200 mg/L | 0,027 | 0,090 | 0,003 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 20 mg/L | ≤ 500 mg/L | 5 | 15 | - | SMEWW - 2540 C | 30/06/23 |
| Sulfato | < 0,333 mg/L | ≤ 250 mg/L | 0,333 | 1,000 | 0,07 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 28/06/23 |
| Sulfeto (H ₂ S não dissociado) | < 0,001 mg/L | ≤ 0,05 mg/L | 0,001 | 0,002 | 0,001 | PO 048 | 03/07/23 |
| Tebuconazol | < 30,000000 µg/L | ≤ 180 µg/L | 30,000000 | 100,000000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Terbufós | < 0,030000 µg/L | ≤ 1,2 µg/L | 0,030000 | 0,100000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 0,2 µg/L | ≤ 4 µg/L | 0,2 | 0,5 | 0,1122 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| Tetracloroetileno | < 0,2 µg/L | - | 0,2 | 0,5 | 0,0763 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018 | 28/06/23 |
| Tiametoxam | < 3,3333 µg/L | ≤ 36 µg/L | 3,3333 | 10 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------|-----------------|-----------------------|----------|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tiodicarbe | < 16,6667 µg/L | ≤ 90 µg/L | 16,6667 | 50 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Tiram | < 0,3333 µg/L | ≤ 6 µg/L | 0,3333 | 1 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 28/06/23 |
| Tolueno | < 0,06 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,06 | 10 | 2,227 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 29/06/23 |
| Trifluralina | < 0,030000 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,030000 | 0,100000 | - | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 29/06/23 |
| Turbidez | 0,5 NTU | ≤ 5 NTU | 0,1 | 0,5 | 0,00438 | SMEWW - 2130 B | 28/06/23 |
| Urânio | < 0,0006 mg/L | ≤ 0,03 mg/L | 0,0006 | 0,0020 | 0,0002 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |
| Zinco | < 0,012 mg/L | ≤ 5 mg/L | 0,012 | 0,040 | 0,008 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 28/06/23 |

Opiniões e Interpretações

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

Especificações

PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

Interpretações

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24ª edição: 2022

EPA: Environmental Protection Agency

WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation

ISO: International Organization for Standardization

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas


AOAC: Association of Analytical Communities

OECD: Guideline for Testing of Chemicals

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

- O Laboratório Beckhauser & Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;
- Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;
- É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;
- As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 5/2022 e 12/2022
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: 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.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 00


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: eba5ea3604774033ae9ec3892c16f33e