

Data de Publicação: 20/11/2025 11:05

| Identificação Conta | |
|---|------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUAUAÇU | CNPJ/CPF: 18.265.024/0001-38 |
| Contato: CIDADE ALTA LABORATÓRIO DE ANALISES AMBIENTAIS LTDA - APUCALAB | |
| Endereço: AVENIDA PEDRO MARTINS - 03 - CENTRO - Iguaçu - Paraná - CEP: 86750-000 - Brasil | Telefone: (43) 9 9900-1514 |

| ID: 864744 - N° da Amostra: 68615-1/2025.0 - PONTO DE CAPTAÇÃO - 06 (A1228.2025 - POÇO 05 (CIDADE)) | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta (A) | |
| Data Coleta: 30/10/2025 11:26 | Data Recebimento: 31/10/2025 08:50 |

| Resultados Analíticos | | | | | | | | |
|---|---------------|-----------------------------|---|-------------|------------|------------|--|--------------|
| Análise | Resultado | CONAMA 396 - Consumo Humano | PORTARIA GM/MS Nº 888 - Art 42 - Mananciais | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| 1,1-Dicloroeteno | < 1 µg/L | ≤ 30 µg/L | - | 0,3 | 1 | 0,1176 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,5000 µg/L | ≤ 1000 (1) µg/L | - | 0,2000 | 0,5000 | 0,0996 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1 µg/L | ≤ 10 µg/L | ≤ 5 µg/L | 0,3 | 1 | 0,1856 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| 1,2-Dicloroeteno (cis + trans) | < 2 µg/L | - | - | 0,7 | 2 | 0,4408 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,1 µg/L | ≤ 300 (1) µg/L | - | 0,03 | 0,1 | 0,02144 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| 2,4-D | < 1 µg/L | ≤ 30 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,1696 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Acilamida | < 0,1 µg/L | ≤ 0,5 µg/L | ≤ 0,5 µg/L | 0,0333 | 0,1 | 0,02434 | PO 166 | 06/11/25 |
| Alacloro | < 0,01 µg/L | ≤ 20 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,00333333 | 0,0100000 | 0,001684 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido | < 3 µg/L | ≤ 10 µg/L | ≤ 10 µg/L | 1,0000 | 3,0000 | 0,7302 | PO 167 | 06/11/25 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,0015 µg/L | ≤ 0,03 µg/L | ≤ 0,03 µg/L | 0,000500000 | 0,00150000 | 0,00030495 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Alumínio | < 0,01 mg/L | ≤ 200 µg/L | - | 0,003333 | 0,01000 | 11 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Ametrina | < 10 µg/L | - | ≤ 60 µg/L | 3,33333 | 10,0000 | 1,664 | PO 207 | 06/11/25 |
| Antimônio | < 0,001 mg/L | ≤ 5 µg/L | ≤ 0,006 mg/L | 0,00033333 | 0,0010000 | 19 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Arsênio | < 0,001 mg/L | ≤ 10 µg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,0003333 | 0,001000 | 13 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Atrazina | < 0,1 µg/L | ≤ 2 µg/L | - | 0,0333333 | 0,100000 | 0,01905 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact) | < 1 µg/L | - | ≤ 2,0 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,1489 | PO 207 | 06/11/25 |
| Bário | < 0,001 mg/L | ≤ 700 µg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,0003333 | 0,001000 | 20 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Bentazona | < 10 µg/L | ≤ 300 µg/L | - | 3,33333 | 10,0000 | 1,667 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Benzeno | < 1 µg/L | ≤ 5 µg/L | ≤ 5 µg/L | 0,3 | 1 | 0,1779 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |

| Análise | Resultado | CONAMA 396 - Consumo Humano | PORTARIA GM/MS Nº 888 - Art 42 - Mananciais | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------|---|------------|------------|-----------|--|--------------|
| Benzo(a)antraceno | < 0,050 µg/L | ≤ 0,05 µg/L | - | 0,015 | 0,050 | 0,008 | EPA Método 3535A: 2007 / EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Benzo(a)pireno | < 0,050 µg/L | ≤ 0,05 µg/L | ≤ 0,4 µg/L | 0,015 | 0,050 | 0,015 | EPA Método 3535A: 2007 / EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Benzo(b)fluoranteno | < 0,050 µg/L | ≤ 0,05 µg/L | - | 0,015 | 0,050 | 0,007 | EPA Método 3535A: 2007 / EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Benzo(k)fluoranteno | < 0,050 µg/L | ≤ 0,05 µg/L | - | 0,015 | 0,050 | 0,01 | EPA Método 3535A: 2007 / EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Berílio | < 0,001 mg/L | ≤ 4 µg/L | - | 0,0003333 | 0,001000 | 16 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Boro | < 0,001 mg/L | ≤ 500 (2) µg/L | - | 0,000333 | 0,00100 | 14 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Cádmio | < 0,0001 mg/L | ≤ 5 µg/L | ≤ 0,003 mg/L | 3,3333E-5 | 0,00010000 | 14 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Carbendazim | < 10 µg/L | - | ≤ 120 µg/L | 3,3 | 10 | 1,2 | PO 168 | 06/11/25 |
| Carbofurano | < 1 µg/L | ≤ 7 µg/L | ≤ 7 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,194 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Chumbo | < 0,001 mg/L | ≤ 10 µg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,0003333 | 0,001000 | 15 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Cianeto Total | < 0,0010 mg/L | ≤ 70 µg/L | - | 0,0003 | 0,0010 | - | PO 021 | 31/10/25 |
| Ciproconazol | < 10 µg/L | - | ≤ 30 µg/L | 3,33333 | 10,0000 | 1,83 | PO 207 | 06/11/25 |
| Clordano (cis+trans) | < 0,02 µg/L | - | - | 0,00666667 | 0,0200000 | 0,00314 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Cloreto | 65,2 mg/L | ≤ 250000 (1) µg/L | - | 0,333 | 1,00 | 10,9 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 31/10/25 |
| Cloreto de Vinila | < 0,1 µg/L | ≤ 5 µg/L | ≤ 0,5 µg/L | 0,0333 | 0,1 | 0,02042 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| Clorofórmio | < 5 µg/L | ≤ 200 µg/L | - | 1,7 | 5 | 0,6 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| Clortalonil | < 0,1 µg/L | ≤ 30 µg/L | ≤ 45 µg/L | 0,0333333 | 0,100000 | 0,01782 | PO 207 | 06/11/25 |
| Clorpirifós | < 1 µg/L | ≤ 30 µg/L | - | 0,333333 | 1,00000 | 0,1797 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 1 µg/L | - | ≤ 30,0 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,3613 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Cobalto | < 0,005 mg/L | - | - | 0,001667 | 0,005000 | 19 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Cobre | < 0,005 mg/L | ≤ 2000 µg/L | ≤ 2 mg/L | 0,001667 | 0,005000 | 20 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Coliformes Termotolerantes | <1,8 NMP/100mL | Ausência NMP/100mL | - | - | 1,8 | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 31/10/25 |
| Condutividade Elétrica | 247,2 µS/cm | - | - | 0,3 | 1,0 | 0,3 | SMEWW - 2510 B | 05/11/25 |
| Cor Verdadeira | < 5,0 mg Pt-Co/L | - | - | 0,2 | 5,0 | 0,5 | SMEWW - 2120 C | 31/10/25 |
| Criseno | < 0,050 µg/L | ≤ 0,05 µg/L | - | 0,015 | 0,050 | 0,01 | EPA Método 3535A: 2007 / EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Cromo | < 0,001 mg/L | ≤ 50 µg/L | ≤ 0,05 mg/L | 0,0003333 | 0,001000 | 14 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Di(2-etilhexil)ftalato | < 5 µg/L | - | ≤ 8 µg/L | 1,66667 | 5,00000 | 0,776 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |

| Análise | Resultado | CONAMA 396 - Consumo Humano | PORTARIA GM/MS Nº 888 - Art 42 - Mananciais | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------------------------------|----------------|-----------------------------|---|-------------|------------|------------|--|--------------|
| Dibenzo(a,h)antraceno | < 0,050 µg/L | ≤ 0,05 µg/L | - | 0,015 | 0,050 | 0,007 | EPA Método 3535A: 2007 / EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Diclorometano | < 1 µg/L | ≤ 20 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,3 | 1 | 0,169 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| Difenoconazol | < 10 µg/L | - | ≤ 30 µg/L | 3,33333 | 10,0000 | 1,632 | PO 207 | 06/11/25 |
| Dimetoato + Ometoato | < 1 µg/L | - | ≤ 1,2 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,1685 | PO 207 | 06/11/25 |
| Dioxano | < 10 µg/L | - | ≤ 48 µg/L | 3,33333 | 10,0000 | 1,521 | PO 207 | 06/11/25 |
| Diuron | < 10 µg/L | - | ≤ 20 µg/L | 3,33333 | 10,0000 | 1,625 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Endrin | < 0,001 µg/L | ≤ 0,6 µg/L | - | 0,000333333 | 0,00100000 | 0,0001767 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Enterococcus | <1 UFC/100mL | - | - | - | 1 | - | SMWW, 23ªed., Método 9230C | 31/10/25 |
| Epicloridrina | < 0,1 µg/L | - | ≤ 0,4 µg/L | 0,0333333 | 0,100000 | 0,01625 | PO 207 | 06/11/25 |
| Epoxiconazol | < 1 µg/L | - | ≤ 60 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,1624 | PO 207 | 06/11/25 |
| Escherichia coli | <1,8 NMP/100mL | Ausência NMP/100mL | - | - | 1,8 | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 31/10/25 |
| Estireno | < 1 µg/L | ≤ 20 µg/L | - | 0,3 | 1 | 0,2282 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| Etilbenzeno | < 1 µg/L | ≤ 200 (1) µg/L | ≤ 300 µg/L | 0,3 | 1 | 0,2205 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| Fenol | < 1 µg/L | ≤ 3 µg/L | - | 0,333333 | 1,00000 | 0,15 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Ferro | < 0,05 mg/L | ≤ 300 (1) µg/L | - | 0,01667 | 0,05000 | 13 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Fipronil | < 0,01 µg/L | - | ≤ 1,2 µg/L | 0,00330000 | 0,0100000 | 0,001447 | PO 207 | 06/11/25 |
| Fluoreto | < 0,25 mg/L | ≤ 1500 µg/L | ≤ 1,5 mg/L | 0,0100 | 0,250 | 0,0106 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 31/10/25 |
| Flutriafol | < 10 µg/L | - | ≤ 30 µg/L | 3,33333 | 10,0000 | 1,462 | PO 207 | 06/11/25 |
| Fósforo Total | < 0,01 mg/L | - | - | 0,0033333 | 0,010000 | 0,00011809 | SMEWW 30 30 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007 | 19/11/25 |
| Glifosato + AMPA | < 20 µg/L | ≤ 500 µg/L | ≤ 500 µg/L | 6,7 | 20 | 3,6 | PO 169 | 06/11/25 |
| Heptacloro Epoxido | < 0,00001 µg/L | - | - | 3,33333E-6 | 1,00000E-5 | 1,9E-06 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Heptacloro Epóxido + Heptacloro | < 0,00002 µg/L | - | - | 6,66667E-6 | 2,00000E-5 | 4,192E-06 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Hexaclorobenzeno | < 0,005 µg/L | ≤ 1 µg/L | - | 0,00166667 | 0,00500000 | 0,0007395 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Hidroxí-Atrazina | < 50 µg/L | - | ≤ 120,0 µg/L | 16,6667 | 50,0000 | 8,65 | PO 207 | 06/11/25 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pireno | < 0,050 µg/L | ≤ 0,05 µg/L | - | 0,015 | 0,050 | 0,01 | EPA Método 3535A: 2007 / EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Lindano (Y-HCH) | < 0,001 µg/L | ≤ 2 µg/L | ≤ 2 µg/L | 0,000333333 | 0,00100000 | 0,0001478 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Lítio | < 0,01 mg/L | - | - | 0,003333 | 0,01000 | 19 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Malation | < 0,1 µg/L | ≤ 190 µg/L | ≤ 60 µg/L | 0,0333333 | 0,100000 | 0,02157 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Mancozebe + ETU | < 1 µg/L | - | ≤ 8 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,207 | PO 207 | 06/11/25 |
| | | | | | | | Preparação: SMEWW - | |

| Análise | Resultado | CONAMA 396 - Consumo Humano | PORTARIA GM/MS Nº 888 - Art 42 - Mananciais | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------------|---|-------------|------------|------------|--|--------------|
| Manganês | < 0,01 mg/L | ≤ 100 µg/L | - | 0,003333 | 0,01000 | 13 | 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Mercurio | < 0,0002 mg/L | ≤ 1 µg/L | ≤ 0,001 mg/L | 6,667E-5 | 0,0002000 | - | PO 098 | 06/11/25 |
| Metamidofós + Acefato | < 1 µg/L | - | ≤ 7 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,138 | PO 207 | 06/11/25 |
| Metolacoloro | < 0,01 µg/L | ≤ 10 µg/L | ≤ 10 µg/L | 0,00333333 | 0,0100000 | 0,001995 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Metoxicloro | < 0,01 µg/L | ≤ 20 µg/L | - | 0,00333333 | 0,0100000 | 0,001464 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Metribuzim | < 10 µg/L | - | ≤ 25 µg/L | 3,33333 | 10,0000 | 1,787 | PO 207 | 06/11/25 |
| Molibdênio | < 0,001 mg/L | ≤ 70 µg/L | - | 0,0003333 | 0,001000 | 18 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Molinato | < 5 µg/L | ≤ 6 µg/L | ≤ 6 µg/L | 1,66667 | 5,00000 | 0,8495 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Níquel | < 0,001 mg/L | ≤ 20 (3) µg/L | ≤ 0,07 mg/L | 0,00033333 | 0,0010000 | 20 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Nitrato (como N) | 3,21 mg/L N | ≤ 10000 µg/L N | ≤ 10 mg/L N | 0,0200 | 0,0600 | 0,365 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 31/10/25 |
| Nitrito (como N) | 0,0198 mg/L N | ≤ 1000 µg/L N | ≤ 1 mg/L N | 0,00167 | 0,00500 | 0,00287 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 31/10/25 |
| Nitrogênio Amoniacal | < 0,300 mg/L N | - | - | 0,100 | 0,300 | 0,04 | SMWW, 24ª Edição, Método 4500NH3 D | 19/11/25 |
| p,p'-DDT +p,p'-DDE+ p,p'-DDD | < 0,0015 µg/L | ≤ 2 µg/L | ≤ 1 µg/L | 0,000500000 | 0,00150000 | 0,00028875 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Paraquate | < 1 µg/L | - | ≤ 13 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,1861 | PO 207 | 06/11/25 |
| PCBs – Bifenilas Policloradas | < 0,00005 µg/L | ≤ 0,5 µg/L | - | 1,66667E-5 | 5,00000E-5 | 7,5E-06 | EPA - 8270E - Revisão 6:2018 | 06/11/25 |
| Pendimetalina | < 0,01 µg/L | ≤ 20 µg/L | - | 0,00333333 | 0,0100000 | 0,001862 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Pentaclorofenol | < 1 µg/L | ≤ 9 µg/L | ≤ 9 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,1776 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Permetrina | < 1 µg/L | ≤ 20 µg/L | - | 0,333333 | 1,00000 | 0,231 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Picloram | < 10 µg/L | - | ≤ 60 µg/L | 3,33333 | 10,0000 | 1,842 | PO 207 | 06/11/25 |
| Prata | < 0,001 mg/L | ≤ 100 µg/L | - | 0,0003333 | 0,001000 | 16 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Profenofós | < 0,1 µg/L | - | ≤ 0,3 µg/L | 0,0333333 | 0,100000 | 0,01567 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Propanil | < 1 µg/L | ≤ 20 µg/L | - | 0,333333 | 1,00000 | 0,15 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Propargito | < 10 µg/L | - | ≤ 30 µg/L | 3,33333 | 10,0000 | 1,352 | PO 207 | 06/11/25 |
| Protioconazol + Proticonazol Destio | < 1 µg/L | - | ≤ 3 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,1817 | PO 207 | 06/11/25 |
| Selênio | < 0,001 mg/L | ≤ 10 µg/L | ≤ 0,04 mg/L | 0,0003333 | 0,001000 | 18 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Simazina | < 0,1 µg/L | ≤ 2 µg/L | ≤ 2 µg/L | 0,0333333 | 0,100000 | 0,0187 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Sódio | 6,414 mg/L | ≤ 200000 (1) µg/L | - | 0,01667 | 0,05000 | 15 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 150 mg/L | ≤ 1000000 (1) µg/L | - | 5 | 15 | 23,88 | SMEWW - 2540 C | 04/11/25 |

| Análise | Resultado | CONAMA 396 - Consumo Humano | PORTARIA GM/MS Nº 888 - Art 42 - Mananciais | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|--------------|-----------------------------|---|------------|-----------|-----------|--|--------------|
| Sulfato | 10,6 mg/L | ≤ 250000 (1) µg/L | - | 0,333 | 1,00 | 0,163 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 31/10/25 |
| Tebuconazol | < 100 µg/L | - | ≤ 180 µg/L | 33,3333 | 100,000 | 15 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Terbufós | < 0,1 µg/L | - | ≤ 1,2 µg/L | 0,0333333 | 0,100000 | 0,015 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Tetracloreto de Carbono | < 0,5 µg/L | ≤ 2 µg/L | ≤ 4 µg/L | 0,2 | 0,5 | 0,1122 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| Tetracloreto de Etano | < 0,5 µg/L | ≤ 40 µg/L | ≤ 40 µg/L | 0,2 | 0,5 | 0,0763 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| Tiametoxam | < 10 µg/L | - | ≤ 36 µg/L | 3,33333 | 10,0000 | 1,731 | PO 207 | 06/11/25 |
| Tiodicarbe | < 50 µg/L | - | ≤ 90 µg/L | 16,6667 | 50,0000 | 9,625 | PO 207 | 06/11/25 |
| Tiram | < 1 µg/L | - | ≤ 6 µg/L | 0,333333 | 1,00000 | 0,1909 | PO 207 | 06/11/25 |
| Tolueno | < 1 µg/L | ≤ 170 (*) µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,3333333 | 1 | 0,2227 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB) | < 2 µg/L | - | - | 0,7 | 2 | 0,24 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| Tricloroeteno | < 0,5 µg/L | ≤ 70 µg/L | ≤ 4 µg/L | 0,2 | 0,5 | 0,1206 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| Trifluralina | < 0,01 µg/L | ≤ 20 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,00333333 | 0,0100000 | 0,001859 | EPA Método 3535A: 2007 ; EPA Método 8270E: 2018 | 06/11/25 |
| Turbidez | 1,6 NTU | - | - | 0,1 | 0,5 | 0,00438 | SMEWW - 2130 B | 31/10/25 |
| Urânio | < 0,001 mg/L | ≤ 15 (2,3) µg/L | ≤ 0,03 mg/L | 0,00033333 | 0,0010000 | 10 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Vanádio | < 0,01 mg/L | ≤ 50 µg/L | - | 0,003333 | 0,01000 | 11 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |
| Xilenos | < 3 µg/L | ≤ 300 (*) µg/L | ≤ 500 µg/L | 1 | 3 | 0,4875 | EPA Método 5021A: 2014 / EPA Método 8260D: 2018 | 06/11/25 |
| Zinco | < 0,01 mg/L | ≤ 5000 (1) µg/L | - | 0,003333 | 0,01000 | 10 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 06/11/25 |

Opiniões e Interpretações

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

Especificações

CONAMA 396 - Consumo Humano: Resolução nº 396 de 03 de abril de 2008 - Anexo I - Consumo Humano

PORTARIA GM/MS Nº 888 - Art 42 - Mananciais: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

Interpretações

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a Resolução CONAMA Nº 396, de 03 de abril de 2008 - Anexo I - Consumo Humano.

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

(*) Para a Classe 3, quando o VRQ for superior ao VMPr+ o primeiro será adotado como padrão da classe.

(1) Efeito Organoléptico.

(2) Máxima concentração de substância na água de irrigação em 100 anos de irrigação (proteção de plantas e outros organismos).

(2) Máxima concentração de substância na água de irrigação em 100 anos de irrigação (proteção de plantas e outros organismos). (3) Máxima concentração de substância na água de irrigação em 20 anos de irrigação (proteção de plantas e outros organismos).

(3) Máxima concentração de substância na água de irrigação em 20 anos de irrigação (proteção de plantas e outros organismos).

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

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

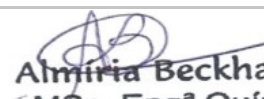
AOAC: Association of Analytical Communities

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;
- Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: <https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios>
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023
- O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 46372cb437d141958b614262ede5593f

Relatório de Ensaio 68615/2025.0

Proposta Técnica: PC6114/2025

Data de Publicação: 20/11/2025 11:05

| Identificação Conta | |
|---|------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE IGUAARAÇU | CNPJ/CPF: 18.265.024/0001-38 |
| Contato: CIDADE ALTA LABORATÓRIO DE ANALISES AMBIENTAIS LTDA - APUCALAB | |
| Endereço: AVENIDA PEDRO MARTINS - 03 - CENTRO - Iguaçu - Paraná - CEP: 86750-000 - Brasil | Telefone: (43) 9 9900-1514 |

| ID: 864744 - N° da Amostra: 68615-1/2025.0 - PONTO DE CAPTAÇÃO - 06 (A1228.2025 - POÇO 05 (CIDADE)) | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta (A) | |
| Data Coleta: 30/10/2025 11:26 | Data Recebimento: 31/10/2025 08:50 |

| Análises Terceirizadas | |
|------------------------|--|
|------------------------|--|

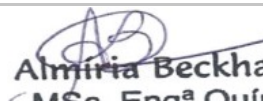
| APUCALAB | | | | | | |
|----------|-----------|------|----|-----------|------------|--------------|
| Análise | Resultado | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| pH | 6,43 | 0,01 | - | - | - | 30/10/25 |

| Opiniões e Interpretações |
|--|
| As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório. |

| Especificações |
|---|
| CONAMA 396 - Consumo Humano: Resolução n° 396 de 03 de abril de 2008 - Anexo I - Consumo Humano |
| PORTARIA GM/MS N° 888 - Art 42 - Mananciais: Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021 |

| Interpretações |
|--|
| O(s) parâmetro(s) Atende(m) a Resolução CONAMA N° 396, de 03 de abril de 2008 - Anexo I - Consumo Humano. |
| O(s) parâmetro(s) Atende(m) a PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021. |
| . |

| Notas |
|--|
| Legenda: SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 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 <ul style="list-style-type: none">• 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;• Certificado de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios• Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contrante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;• Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica.• Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023• O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor". |


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 46372cb437d141958b614262ede5593f