

Data de Publicação: 20/07/2020 10:27

| Identificação Conta                                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Cliente: Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto - SIMAE Capinzal                          | CNPJ/CPF: 82782079000114 |
| Contato: MARCELO                                                                           |                          |
| Endereço: Rua Domingos Omizollo, 447 - Capinzal - Santa Catarina - CEP: 89665-000 - Brasil | Telefone: (49) 3555-1107 |

| ID: 226147 - Nº da Amostra: 22999-1/2020.0 - Sistema Isolado da Localidade de Alto Alegre |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A)                                                         |                                    |
| Data Coleta: 17/06/2020 15:30                                                             | Data Recebimento: 17/06/2020 20:00 |

| Resultados Analíticos |
|-----------------------|
|-----------------------|

| Análise            | Resultado     | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LD     | LQ     | Incerteza | Referência                                                                               | Data Análise |
|--------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1,1-Dicloroetano   | < 1 µg/L      | ≤ 30 µg/L                                     | 0,3    | 1      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 1,000 µg/L  | ≤ 0,01 mg/L                                   | 0,300  | 1,000  | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| 1,2-Dicloroetano   | < 1 µg/L      | ≤ 10 µg/L                                     | 0,3    | 1      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 1 µg/L      | ≤ 0,03 mg/L                                   | 0,3    | 1      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| 2,4 D + 2,4,5 T    | < 2,0 µg/L    | ≤ 30 µg/L                                     | 0,6    | 2,0    | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Alacloro           | < 10,0 µg/L   | ≤ 20 µg/L                                     | 3,0    | 10,0   | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Aldrin + Dieldrin  | < 0,003 µg/L  | ≤ 0,03 µg/L                                   | 0,001  | 0,003  | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Alumínio           | < 0,060 mg/L  | ≤ 0,2 mg/L                                    | 0,018  | 0,060  | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Amônia             | < 1,000 mg/L  | ≤ 1,5 mg/L                                    | 0,300  | 1,000  | -         | PO 123 Rev.01                                                                            | 22/06/20     |
| Antimônio          | < 0,0020 mg/L | ≤ 0,005 mg/L                                  | 0,0006 | 0,0020 | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Arsênio            | < 0,010 mg/L  | ≤ 0,01 mg/L                                   | 0,003  | 0,010  | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Atrazina           | < 2,0 µg/L    | ≤ 2 µg/L                                      | 0,6    | 2,0    | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Bário              | < 0,030 mg/L  | ≤ 0,7 mg/L                                    | 0,006  | 0,030  | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Benzeno            | < 2 µg/L      | ≤ 5 µg/L                                      | 0,7    | 2      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Benzo(a)pireno     | < 0,050 µg/L  | ≤ 0,7 µg/L                                    | 0,015  | 0,050  | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 23/06/20     |
| Cádmio             | < 0,0010 mg/L | ≤ 0,005 mg/L                                  | 0,0003 | 0,0010 | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Carbofurano        | < 5,0 µg/L    | ≤ 7 µg/L                                      | 1,5    | 5,0    | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Chumbo             | < 0,010 mg/L  | ≤ 0,01 mg/L                                   | 0,003  | 0,010  | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Cianeto Total      | < 0,0050 mg/L | ≤ 0,07 mg/L                                   | 0,0015 | 0,0050 | -         | PO 021 Rev.02                                                                            | 18/06/20     |

| Análise                        | Resultado        | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LD     | LQ     | Incerteza | Referência                                                                               | Data Análise |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Cloreto                        | 4,410 mg/L       | ≤ 250 mg/L                                    | 0,300  | 1,000  | 0,01      | EPA - 300.1 Revisão 1:1999                                                               | 18/06/20     |
| Cloreto de Vinila              | < 2 µg/L         | ≤ 2 µg/L                                      | 0,7    | 2      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 20,000 µg/L    | ≤ 30 µg/L                                     | 0,300  | 20,000 | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Cobre                          | 0,028 mg/L       | ≤ 2 mg/L                                      | 0,002  | 0,008  | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Cor Aparente                   | < 5,0 mg Pt-Co/L | ≤ 15 uH                                       | 1,5    | 5,0    | 0,2       | SMEWW - 2120 D                                                                           | 18/06/20     |
| Cromo                          | < 0,030 mg/L     | ≤ 0,05 mg/L                                   | 0,009  | 0,030  | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Di(2-etilhexil)ftalato         | < 5,0 µg/L       | ≤ 8 µg/L                                      | 1,5    | 5,0    | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Diclorometano                  | < 1 µg/L         | ≤ 20 µg/L                                     | 0,3    | 1      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Diuron                         | < 50,0 µg/L      | ≤ 90 µg/L                                     | 15,0   | 50,0   | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Dureza Total                   | 17,14 mg/L       | ≤ 500 mg/L                                    | 0,05   | 0,50   | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Endossulfan (I+II+sulfato)     | < 0,03 µg/L      | ≤ 20 µg/L                                     | 0,01   | 0,03   | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Endrin                         | < 0,0010 µg/L    | ≤ 0,6 µg/L                                    | 0,0003 | 0,0010 | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Estireno                       | < 1 µg/L         | ≤ 20 µg/L                                     | 0,3    | 1      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Etilbenzeno                    | < 10 µg/L        | ≤ 0,2 mg/L                                    | 3,3    | 10     | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Ferro                          | < 0,060 mg/L     | ≤ 0,3 mg/L                                    | 0,018  | 0,060  | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Fluoreto                       | 0,720 mg/L       | ≤ 1,5 mg/L                                    | 0,070  | 0,250  | -         | EPA - 300.1 Revisão 1:1999                                                               | 18/06/20     |
| Gosto e Odor: Cloro            | Intensidade 4    | ( - )                                         | -      | -      | -         | SMEWW - 2170 B                                                                           | 17/06/20     |
| Lindano (Y-HCH)                | < 0,010 µg/L     | ≤ 2 µg/L                                      | 0,003  | 0,010  | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Mancozebe                      | < 100,0 µg/L     | ≤ 180 µg/L                                    | 30,0   | 100,0  | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Manganês                       | < 0,020 mg/L     | ≤ 0,1 mg/L                                    | 0,006  | 0,020  | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Mercurio                       | < 0,0002 mg/L    | ≤ 0,001 mg/L                                  | 0,0001 | 0,0002 | -         | PO 098                                                                                   | 29/06/20     |
| Metamidofós                    | < 10,0 µg/L      | ≤ 12 µg/L                                     | 3,0    | 10,0   | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Metolacoloro                   | < 10,0 µg/L      | ≤ 10 µg/L                                     | 3,0    | 10,0   | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Molinato                       | < 5,0 µg/L       | ≤ 6 µg/L                                      | 1,5    | 5,0    | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Monoclorobenzeno               | < 1 µg/L         | ≤ 0,12 mg/L                                   | 0,3    | 1      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Níquel                         | < 0,0020 mg/L    | ≤ 0,07 mg/L                                   | 0,0006 | 0,0020 | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Nitrato (como N)               | 3,214 mg/L       | ≤ 10 mg/L                                     | 0,018  | 0,060  | 0,01      | EPA - 300.1 Revisão 1:1999                                                               | 18/06/20     |

| Análise                        | Resultado     | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LD     | LQ     | Incerteza | Referência                                                                               | Data Análise |
|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Nitrito (como N)               | 0,1918 mg/L   | ≤ 1 mg/L                                      | 0,0090 | 0,0300 | -         | EPA - 300.1 Revisão 1:1999                                                               | 18/06/20     |
| p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD | < 0,002 µg/L  | ≤ 1 µg/L                                      | 0,001  | 0,002  | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Parationa Metilica             | < 5,0 µg/L    | ≤ 9 µg/L                                      | 1,5    | 5,0    | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Pendimetalina                  | < 10,0 µg/L   | ≤ 20 µg/L                                     | 3,0    | 10,0   | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Pentaclorofenol                | < 5,0 µg/L    | ≤ 9 µg/L                                      | 1,5    | 5,0    | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Permetrina                     | < 10,0 µg/L   | ≤ 20 µg/L                                     | 3,0    | 10,0   | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Profenofós                     | < 50,0 µg/L   | ≤ 60 µg/L                                     | 15,0   | 50,0   | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Selênio                        | < 0,010 mg/L  | ≤ 0,01 mg/L                                   | 0,003  | 0,010  | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Simazina                       | < 1,0 µg/L    | ≤ 2 µg/L                                      | 0,3    | 1,0    | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Sódio                          | 3,676 mg/L    | ≤ 200 mg/L                                    | 0,027  | 0,090  | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Sólidos Dissolvidos Totais     | 40,00 mg/L    | ≤ 1000 mg/L                                   | 5,00   | 15,00  | -         | SMEWW - 2540 C                                                                           | 23/06/20     |
| Sulfato                        | 2,150 mg/L    | ≤ 250 mg/L                                    | 0,300  | 1,000  | -         | EPA - 300.1 Revisão 1:1999                                                               | 18/06/20     |
| Surfactantes                   | < 0,300 mg/L  | ≤ 0,5 mg/L                                    | 0,090  | 0,300  | -         | SMEWW - 5540 C                                                                           | 18/06/20     |
| Tebuconazol                    | < 100,0 µg/L  | ≤ 180 µg/L                                    | 30,0   | 100,0  | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Terbufós                       | < 0,10 µg/L   | ≤ 1,2 µg/L                                    | 0,03   | 0,10   | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Tetracloreto de Carbono        | < 0,5 µg/L    | ≤ 4 µg/L                                      | 0,2    | 0,5    | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Tetracloroeteno                | < 0,5 µg/L    | ≤ 40 µg/L                                     | 0,2    | 0,5    | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Tolueno                        | < 2 µg/L      | ≤ 0,17 mg/L                                   | 0,6    | 2      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Triclorobenzenos               | < 3 µg/L      | ≤ 20 µg/L                                     | 1      | 3      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Tricloroeteno                  | < 0,5 µg/L    | ≤ 20 µg/L                                     | 0,2    | 0,5    | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Trifluralina                   | < 0,10 µg/L   | ≤ 20 µg/L                                     | 0,03   | 0,10   | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Turbidez                       | < 1,00 NTU    | ≤ 5 uT                                        | 0,30   | 1,00   | 0,29      | SMEWW - 2130 B                                                                           | 18/06/20     |
| Urânio                         | < 0,0020 mg/L | ≤ 0,03 mg/L                                   | 0,0006 | 0,0020 | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |
| Xilenos                        | < 4 µg/L      | ≤ 0,3 mg/L                                    | 1,3    | 4      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Zinco                          | < 0,040 mg/L  | ≤ 5 mg/L                                      | 0,012  | 0,040  | -         | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                 | 01/07/20     |

Análises Terceirizadas

| GLP Laboratórios LTDA - CRL 1266 |             |                                               |    |      |           |                                                                          |              |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|----|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Análise                          | Resultado   | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LD | LQ   | Incerteza | Referência                                                               | Data Análise |
| Radioatividade alfa global       | < 0,42 Bq/L | ≤ 0,5 Bq/L                                    | -  | 0,42 | -         | EPA Method 9310, 1986 - "Gross Alpha and Gross Beta" PT-5.12-00 - Rev.04 | 26/06/20     |
| Radioatividade beta global       | < 0,90 Bq/L | ≤ 1,0 Bq/L                                    | -  | 0,90 | -         | EPA Method 9310, 1986 - "Gross Alpha and Gross Beta" PT-5.12-00 - Rev.04 | 26/06/20     |

#### Especificações

**PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914):** Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX

#### Interpretações

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX

( - ) Sem comparativo por ser uma característica desejável em água tratada.

#### Notas

##### Legenda:

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

**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 PELA FATMA - CERTIFICADO Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI
- Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edition - 2012 (SMEWW);
- 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.

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 7bf966477d9947e2b5249ed505ccfa70

## Relatório de Ensaio 22999/2020.0

Proposta Técnica: PC3140/2019

Data de Publicação: 20/07/2020 10:27

| Identificação Conta                                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Cliente: Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto - SIMAE Capinzal                          | CNPJ/CPF: 82782079000114 |
| Contato: MARCELO                                                                           |                          |
| Endereço: Rua Domingos Omizollo, 447 - Capinzal - Santa Catarina - CEP: 89665-000 - Brasil | Telefone: (49) 3555-1107 |

| ID: 226147 - Nº da Amostra: 22999-1/2020.0 - Sistema Isolado da Localidade de Alto Alegre |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada (A)                                                         |                                    |
| Data Coleta: 17/06/2020 15:30                                                             | Data Recebimento: 17/06/2020 20:00 |

### Resultados Analíticos

| Análise                                                                         | Resultado     | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LD     | LQ     | Incerteza | Referência                                                                               | Data Análise |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Acrilamida                                                                      | < 0,10 µg/L   | ≤ 0,5 µg/L                                    | 0,03   | 0,10   | -         | US EPA 8316 Revisão 00:1994                                                              | 19/06/20     |
| Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido                               | < 6,0 µg/L    | ≤ 10 µg/L                                     | 2,0    | 6,0    | -         | US EPA 531.2 Revisão 01:2001                                                             | 22/06/20     |
| Carbendazim + benomil                                                           | < 50,00 µg/L  | ≤ 120 µg/L                                    | 16,70  | 50,00  | -         | US EPA 631 1993                                                                          | 22/06/20     |
| Cianeto Livre                                                                   | < 0,005 mg/L  | -                                             | 0,001  | 0,005  | -         | EPA - 300.1                                                                              | 18/06/20     |
| Clordano                                                                        | < 0,2 µg/L    | ≤ 0,2 µg/L                                    | -      | -      | -         | EPA - 8270D - Revisão 5:2014                                                             | 19/06/20     |
| Dicloroeteno (1,1-Dicloroeteno + cis-1,2-Dicloroeteno + Trans-1,2-Dicloroeteno) | < 3 µg/L      | -                                             | 1      | 3      | -         | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 23/06/20     |
| Glifosato                                                                       | < 50 µg/L     | -                                             | 15     | 50     | -         | USEPA 547                                                                                | 19/06/20     |
| Microcistinas                                                                   | < 0,5 µg/L    | ≤ 1,0 (x) µg/L                                | 0,16   | 0,5    | -         | Catálogo Envirilogix                                                                     | 18/06/20     |
| Saxitoxinas                                                                     | < 0,5 µg/L    | ≤ 3,0 µg/L                                    | 0,16   | 0,5    | -         | Elisa                                                                                    | 18/06/20     |
| Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)                                       | < 0,0020 mg/L | ≤ 0,1 mg/L                                    | 0,0006 | 0,0020 | -         | SMEWW - 4500 - S2 D                                                                      | 24/06/20     |

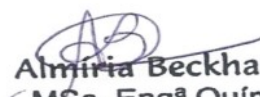
| Especificações                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914): Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |

| Interpretações                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O(s) parâmetro(s) <b>Atende(m)</b> Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |
| (x) O valor representa o somatório das concentrações de todas as variantes de microcistinas.                |

| Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição</p> <p><b>EPA:</b> Environmental Protection Agency</p> <p><b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation</p> <p><b>ISO:</b> International Organization for Standardization</p> <p><b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo</p> <p><b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas</p> <p><b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities</p> <p><b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals</p> <p><b>LD:</b> Limite de Detecção</p> <p><b>LQ:</b> Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O Laboratório Beckhauser &amp; Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;</li> <li>Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;</li> <li>É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;</li> <li>As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;</li> <li>LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - CERTIFICADO Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI</li> <li>Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edition - 2012 (SMEWW);</li> <li>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.</li> </ul> |

**Relatório de Ensaio 22999/2020.0**

Proposta Técnica: PC3140/2019

  
**Almiria Beckhauser**  
MSc. Eng<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 7bf966477d9947e2b5249ed505ccfa70