

Data de Publicação: 19/02/2021 08:55

| 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: 278703 - N° da Amostra: 6780-1/2021.0 - Jardim Itapema 2 |                                    |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada                                |                                    |
| Data Coleta: 09/02/2021 11:00                                | Data Recebimento: 11/02/2021 09:00 |

**Medidas de Campo**

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência        | Data Análise |
|---------|-----------|---|----|-----------|-------------------|--------------|
| pH      | 7,00      | 6 a 9,5                                       | -  | 0,09      | SMEWW - 4500-H+ B | 09/02/21     |

**Resultados Analíticos**

| Análise                     | Resultado          | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LQ    | Incerteza | Referência                 | Data Análise |
|-----------------------------|--------------------|---|-------|-----------|----------------------------|--------------|
| Bactérias Heterotróficas    | 44 UFC/mL          | ≤ 500 UFC/mL                                  | 1     | -         | SMEWW - 9215 A e B         | 11/02/21     |
| Clorofila a                 | < 3,00 µg/L        | -   | 3,00  | 0,76      | SMEWW - 10200 H            | 11/02/21     |
| Coliformes Totais           | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL                            | -     | -         | SMEWW - 9221 B, C, E, F    | 11/02/21     |
| Cor Aparente                | < 5,0 mg Pt-Co/L   | ≤ 15 uH                                       | 5,0   | 0,2       | SMEWW - 2120 D             | 12/02/21     |
| Densidade de Cianobactérias | < 3 cel/mL         | -   | 3     | -         | SMEWW - 10200 F            | 17/02/21     |
| Fluoreto                    | < 0,250 mg/L       | ≤ 1,5 mg/L                                    | 0,250 | -         | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 12/02/21     |
| Microcistinas               | < 0,5 µg/L         | ≤ 1,0 (x) µg/L                                | 0,5   | -         | Catálogo Envirologix       | 11/02/21     |
| Turbidez                    | < 1,00 NTU         | ≤ 5 uT  | 1,00  | 0,29      | SMEWW - 2130 B             | 12/02/21     |

| Especificações  |
|---|
| PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914): Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |

| Interpretações  |
|---|
| O(s) parâmetro(s) <b>Atende(m)</b> Portaria de Consolidação n° 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**

**Legenda:**

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017

**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 N° 1236/2015 LAB/22603/CVI
- 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.

*Bruna Lombardi*  
Bruna Lombardi  
Química - Supervisora Técnica  
CRQ - 13.101.032  
Laboratório Beckhauser e Barros

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

