

Data de Publicação: 18/06/2019 15:08

| 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: 151051 - N° da Amostra: 17947-1/2019.0 - ETA Central |                                    |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada                            |                                    |
| Data Coleta: 05/06/2019 10:48                            | Data Recebimento: 06/06/2019 13:40 |

| 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 | 05/06/19     |

| Resultados Analíticos       |                    |   |       |           |                            |              |
|-----------------------------|--------------------|---|-------|-----------|----------------------------|--------------|
| Análise                     | Resultado          | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LQ    | Incerteza | Referência                 | Data Análise |
| Bactérias Heterotróficas    | 10 UFC/mL          | ≤ 500 UFC/mL                                  | 1     | -         | SMEWW - 9215 A e B         | 06/06/19     |
| Clorofila a                 | < 3,00 µg/L        | -   | 3,00  | 0,76      | SMEWW - 10200 H            | 07/06/19     |
| Coliformes Totais           | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL                            | -     | -         | SMEWW - 9221 B, C, E, F    | 06/06/19     |
| Cor Aparente                | 6,4 mg Pt-Co/L     | ≤ 15 uH                                       | 5,0   | 0,2       | SMEWW - 2120 D             | 07/06/19     |
| Densidade de Cianobactérias | < 3 cel/mL         | -   | 3     | -         | SMEWW - 10200 F            | 14/06/19     |
| Fluoreto                    | < 0,250 mg/L       | ≤ 1,5 mg/L                                    | 0,250 | -         | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 07/06/19     |
| Microcistinas               | < 0,5 µg/L         | ≤ 1,0 (x) µg/L                                | 0,5   | -         | Catálogo Envirilogix       | 06/06/19     |
| Turbidez                    | 3,69 NTU           | ≤ 5 uT  | 1,00  | 0,29      | SMEWW - 2130 B             | 07/06/19     |

| 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   |
|---|
| <p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição<br/> <b>EPA:</b> Environmental Protection Agency<br/> <b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation<br/> <b>ISO:</b> International Organization for Standardization<br/> <b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo<br/> <b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas<br/> <b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities<br/> <b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals<br/> <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 N° 1236/2015 LAB/22603/CVI</li> <li>• Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contrante podem afetar a validade dos resultados de ensaio.</li> </ul> |

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

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

Chave de Validação: e25f5ce0e402432f83cc90ca3c9765bc