

## Relatório de Ensaio 16473/2020.0

Proposta Técnica: PC670/2019

Data de Publicação: 11/05/2020 14:18

| Identificação Conta                                                                              |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Companhia Águas de Itapema                                                       | <b>CNPJ/CPF:</b> 06220197000150                       |
| <b>Contato:</b> Camila Danielli                                                                  |                                                       |
| <b>Endereço:</b> Avenida Marginal Leste, 05 - Itapema - Santa Catarina - CEP: 88220-000 - Brasil | <b>Telefone:</b> (47) 99952-2651 / Ana (47) 9933-0105 |

| ID: 217776 - N° da Amostra: 16473-1/2020.0 - Saída ETA Morretes |                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada                            |                                           |
| <b>Data Coleta:</b> 06/05/2020 14:12                            | <b>Data Recebimento:</b> 06/05/2020 18:45 |

| Medidas de Campo |
|------------------|
|------------------|

| Análise              | Resultado  | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LD    | LQ    | Incerteza | Referência        | Data Análise |
|----------------------|------------|-----------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 1,310 mg/L | 0,2 - 5,0                                     | 0,024 | 0,080 | -         | SMEWW - 4500 Cl-G | 06/05/20     |

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

| Análise           | Resultado          | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LD    | LQ    | Incerteza | Referência                 | Data Análise |
|-------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|-----------|----------------------------|--------------|
| Coliformes Totais | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL                            | -     | -     | -         | SMEWW - 9221 B, C, E, F    | 07/05/20     |
| Cor Aparente      | 5,4 mg Pt-Co/L     | ≤ 15 uH                                       | 1,5   | 5,0   | 0,2       | SMEWW - 2120 D             | 07/05/20     |
| Escherichia coli  | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL                            | -     | -     | -         | SMEWW - 9221 B, C, E, F    | 07/05/20     |
| Fluoreto          | 0,720 mg/L         | ≤ 1,5 mg/L                                    | 0,070 | 0,250 | -         | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 08/05/20     |
| Turbidez          | 2,44 NTU           | ≤ 5 uT                                        | 0,30  | 1,00  | 0,29      | SMEWW - 2130 B             | 07/05/20     |

| Especificações                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914):</b> 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 |

| 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 N° 1236/2015 LAB/22603/CV/I
- 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**

