

Data de Publicação: 17/10/2019 12:58

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

| ID: 175041 - N° da Amostra: 33228-1/2019.0 - Saída ETA Morretes | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 01/10/2019 10:40 | Data Recebimento: 01/10/2019 19:25 |

| Medidas de Campo | | | | | | | |
|----------------------|------------|---|-------|-------|-----------|-------------------|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cloro Residual Livre | 1,030 mg/L | 0,2 - 5,0 | 0,024 | 0,080 | - | SMEWW - 4500 Cl-G | 01/10/19 |

| 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 | 02/10/19 |
| Cor Aparente | 6,9 mg Pt-Co/L | ≤ 15 uH | 1,5 | 5,0 | 0,2 | SMEWW - 2120 D | 02/10/19 |
| Escherichia coli | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL | - | - | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 02/10/19 |
| Fluoreto | 0,680 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | 0,070 | 0,250 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 02/10/19 |
| Gosto e Odor: Cloro | Intensidade 4 | (-) | - | - | - | SMEWW - 2170 B | 02/10/19 |
| Turbidez | 4,04 NTU | ≤ 5 uT | 0,30 | 1,00 | 0,29 | SMEWW - 2130 B | 02/10/19 |

| 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) Atende(m) Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |
| (-) Sem comparativo por ser uma característica desejável em água tratada. |

| Notas |
|---|
| <p>Legenda:</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • O Laboratório Beckhauer & 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 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^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: e0eee9c3a9694fcb37c8ccb580f42b4