

Data de Publicação: 27/09/2021 10:34

| 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: 329200 - Nº da Amostra: 40315-1/2021.0 - ETA Itapema | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 14/09/2021 11:30 | Data Recebimento: 14/09/2021 18:00 |

| Medidas de Campo | | | | | | | |
|------------------|-----------|---|----|----|-----------|-------------------|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| pH | 7,00 | 6 a 9,5 | - | - | 0,09 | SMEWW - 4500-H+ B | 14/09/21 |

| Resultados Analíticos | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|---|-------|-------|-----------|----------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Bactérias Heterotróficas | 24 UFC/mL | ≤ 500 UFC/mL | - | 2 | 2 | SMEWW - 9215 A e B | 15/09/21 |
| Clorofila a | < 3,00 µg/L | - | 1,00 | 3,00 | 0,76 | SMEWW - 10200 H | 15/09/21 |
| Coliformes Totais | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL | - | - | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 15/09/21 |
| Cor Aparente | < 5,0 mg Pt-Co/L | ≤ 15 uH | 1,5 | 5,0 | 0,2 | SMEWW - 2120 D | 15/09/21 |
| Densidade de Cianobactérias | < 3 cel/mL | - | 1 | 3 | - | SMEWW - 10200 F | 21/09/21 |
| Fluoreto | 0,710 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | 0,070 | 0,250 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 15/09/21 |
| Microcistinas | < 0,5 µg/L | ≤ 1,0 (x) µg/L | 0,16 | 0,5 | - | Catálogo Envirilogix | 15/09/21 |
| Turbidez | 1,1 NTU | ≤ 5 uT | 0,1 | 1 | - | SMEWW - 2130 B | 15/09/21 |


| Opiniões e Interpretações |
|--|
| As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório. |

| 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 |
| (x) O valor representa o somatório das concentrações de todas as variantes de microcistinas. |

| Notas |
|---|
| <p>Legenda:</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> ● O Laboratório Beckhouser & 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 PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 3757/2020 ● 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. |

Jefferson Bachmann
Jefferson Bachmann
Coordenador da Qualidade
Laboratório Beckhauser e Barros


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 90b6d691b3b448aa9fefbc2a03d6a988