

Data de Publicação: 31/08/2020 18:15

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: 241631 - Nº da Amostra: 31869-1/2020.0 - ETA Itapema	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 24/08/2020 11:40	Data Recebimento: 25/08/2020 16:30

**Medidas de Campo**

Análise	Resultado	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914)	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	7,00	6 a 9,5	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	24/08/20

**Resultados Analíticos**

Análise	Resultado	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914)	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	7 UFC/mL	≤ 500 UFC/mL	1	-	SMEWW - 9215 A e B	25/08/20
Clorofila a	< 3,00 µg/L	-	3,00	0,76	SMEWW - 10200 H	25/08/20
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência NMP/100mL	-	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	25/08/20
Cor Aparente	5,7 mg Pt-Co/L	≤ 15 uH	5,0	0,2	SMEWW - 2120 D	26/08/20
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	-	3	-	SMEWW - 10200 F	31/08/20
Fluoreto	< 0,250 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,250	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	25/08/20
Microcistinas	< 0,5 µg/L	≤ 1,0 (x) µg/L	0,5	-	Catálogo Envirologix	25/08/20
Turbidez	5,78 NTU	≤ 5 uT	1,00	0,29	SMEWW - 2130 B	25/08/20

Especificações
PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914): Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX

Interpretações
O(s) parâmetro(s) abaixo <b>Não Atende(m)</b> Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX
<ul style="list-style-type: none"> <li>Turbidez</li> </ul>
(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, 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 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 PELA FATMA - CERTIFICADO Nº 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.

**Relatório de Ensaio 31869/2020.0**

Proposta Técnica: PC806/2020

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

Chave de Validação: 434094855b794724b88714a8f96b26fc