

Data de Publicação: 13/02/2019 11:57

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: 129664 - N° da Amostra: 3368-1/2019.0 - ETA Itapema	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/02/2019 11:45	Data Recebimento: 05/02/2019 15:28

**Medidas de Campo**

Análise	Resultado	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914)	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	7,00	6 a 9,5	-	-	SMEWW - 4500-H+ B	04/02/19

**Resultados Analíticos**

Análise	Resultado	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914)	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	< 1 UFC/mL	≤ 500 UFC/mL	1	-	SMEWW - 9215 A e B	05/02/19
Clorofila a	< 3,00 µg/L	-	3,00	-	SMEWW - 10200 H	06/02/19
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência NMP/100mL	-	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	05/02/19
Cor Aparente	7,1 mg Pt-Co/L	≤ 15 uH	5,0	0,2	SMEWW - 2120 D	05/02/19
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	-	3	-	SMEWW - 10200 F	08/02/19
Fluoreto	< 0,25 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,25	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	06/02/19
Microcistinas	< 0,5 µg/L	≤ 1,0 (x) µg/L	0,5	-	Catálogo Envirilogix	05/02/19
Turbidez	3,07 NTU	≤ 5 uT	1,00	-	SMEWW - 2130 B	05/02/19

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**

**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  
**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/CVI
- Coleta realizada pelo Contratante.

*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: 539c057b63594c9f838fabb6c3af5fe1