

Proposta Técnica: PC646/2018

Data de Publicação: 11/01/2019 09:52

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: 127649 - N° da Amostra: 33017-1/2018.1 - Sistema Itapema	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/09/2018 10:30	Data Recebimento: 21/09/2018 08:00

**Medidas de Campo**

Análise	Resultado	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914)	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	7,12	6 a 9,5	-	-	SMEWW - 4500-H+ B	21/09/18

**Resultados Analíticos**

Análise	Resultado	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914)	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	61 UFC/mL	≤ 500 UFC/mL	1	-	SMEWW - 9215 A e B	21/09/18
Clorofila a	< 3,00 µg/L	-	3,00	-	SMEWW - 10200 H	21/09/18
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência NMP/100mL	-	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	21/09/18
Cor Aparente	21,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 uH	5,0	0,2	SMEWW - 2120 D	21/09/18
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	-	3	-	SMEWW - 10200 F	24/09/18
Fluoreto	< 0,25 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,25	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	26/09/18
Microcistinas	< 0,5 µg/L	≤ 1,0 (x) µg/L	0,5	-	Catálogo Envirologix	24/09/18
Turbidez	14,89 NTU	≤ 5 uT	1,00	-	SMEWW - 2130 B	21/09/18

Especificações
PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914): Portaria de Consolidação n° 5/GMMS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX

Informações de Coleta
Chuva nas últimas 24 horas e no momento da coleta, amostra levemente turva.

Interpretações
O(s) parâmetro(s) abaixo <b>Não Atende(m)</b> Portaria de Consolidação n° 5/GMMS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cor Aparente, Turbidez</li> </ul>
(x) O valor representa o somatório das concentrações de todas as variantes de microcistinas.

Notas
<p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição  <b>EPA:</b> Environmental Protection Agency  <b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation  <b>ISO:</b> International Organization for Standardization  <b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  <b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas  <b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities  <b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals  <b>LQ:</b> Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O Laboratório Beckhauser &amp; Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;</li> <li>Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;</li> <li>É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;</li> <li>As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;</li> <li>LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - CERTIFICADO N° 1236/2015 LAB/22603/VI</li> <li>Coleta realizada pelo Contratante.</li> </ul>

Proposta Técnica: PC646/2018

*Bruna Lombardi*

Bruna Lombardi  
Química - Supervisora Técnica  
CRQ - 13.101.032  
Laboratório Beckhauser e Barros

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

Chave de Validação: 25bb4c16eb6a4a158a1e3847aa483b17