

Data de Publicação: 02/06/2020 14:51

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: 219239 - N° da Amostra: 19172-1/2020.0 - ETA Bairro Alto	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 25/05/2020 00:00	Data Recebimento: 26/05/2020 09:05

Medidas de Campo							
Análise	Resultado	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914)	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	7,00	6 a 9,5	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	26/05/20

Resultados Analíticos							
Análise	Resultado	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914)	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	24 UFC/mL	≤ 500 UFC/mL	-	1	-	SMEWW - 9215 A e B	26/05/20
Clorofila a	< 3,00 µg/L	-	1,00	3,00	0,76	SMEWW - 10200 H	26/05/20
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência NMP/100mL	-	-	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	26/05/20
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 uH	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 D	26/05/20
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	-	1	3	-	SMEWW - 10200 F	01/06/20
Fluoreto	0,260 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,070	0,250	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	27/05/20
Microcistinas	< 0,5 µg/L	≤ 1,0 (x) µg/L	0,16	0,5	-	Catálogo Envirilogix	26/05/20
Turbidez	2,21 NTU	≤ 5 uT	0,30	1,00	0,29	SMEWW - 2130 B	26/05/20

Especificações
<b>PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914):</b> 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
<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>LD:</b> Limite de Detecção  <b>LQ:</b> Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● O Laboratório Beckhauer &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/CI</li> <li>● Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;</li> <li>● 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.</li> </ul>

*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: b28f41b60de74ed28a77f03b0ab697ec