

Proposta Técnica: PC646/2018

Data de Publicação: 11/01/2019 09:50

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: 127665 - N° da Amostra: 31215-1/2018.1 - Sistema Itapema	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 16/10/2018 11:30	Data Recebimento: 17/10/2018 16:30

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	16/10/18

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914)	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	70 UFC/mL	≤ 500 UFC/mL	1	-	SMEWW - 9215 A e B	17/10/18
Clorofila a	< 3,00 µg/L	-	3,00	-	SMEWW - 10200 H	18/10/18
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência NMP/100mL	-	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	17/10/18
Cor Aparente	34,5 mg Pt-Co/L	≤ 15 uH	5,0	0,2	SMEWW - 2120 D	18/10/18
Densidade de Cianobactérias	< 3 cel/mL	-	3	-	SMEWW - 10200 F	22/10/18
Fluoreto	< 0,25 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,25	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	18/10/18
Microcistinas	< 0,5 µg/L	≤ 1,0 (x) µg/L	0,5	-	Catálogo Envirologix	17/10/18
Turbidez	23,30 NTU	≤ 5 uT	1,00	-	SMEWW - 2130 B	18/10/18

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 Não Atende(m) Portaria de Consolidação n° 5/GMMS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX
<ul style="list-style-type: none"> Cor Aparente, Turbidez
(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, 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</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

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^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 5e1865de2d144c829d331a146016a194