Relatório de Ensaio 37842/2020.0

Proposta Técnica: PC924/2019

Data de Publicação: 19/10/2020 15:50

Identificação Conta	
Cliente: Companhia Águas de Itapema	**CNPJ/CPF:** 06220197000150
Contato: Camila Danielli	
Endereço: Avenida Marginal Leste, 05 - Itapema - Santa Catarina - CEP: 88220-000 - Brasil	**Telefone:** (47) 99952-2651 / Ana (47) 9933-0105

ID: 251439 - Nº da Amostra: 37842-1/2020.0 - Saída ETA Morretes	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 02/10/2020 11:10	**Data Recebimento:** 02/10/2020 17:30

Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914)	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,230 mg/L	0,2 - 5,0	0,080	-	SMEWW - 4500 Cl-G	02/10/20

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914)	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência NMP/100mL	-	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	03/10/20
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 uH	5,0	0,2	SMEWW - 2120 D	03/10/20
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência NMP/100mL	-	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	03/10/20
Fluoreto	0,770 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,250	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	03/10/20
Gosto e Odor: Cloro	Intensidade 6	(-)	-	-	SMEWW - 2170 B	03/10/20
Gosto e Odor: Cloro Combinado	Intensidade 4	≤ Intensidade 6 (+)	-	-	SMEWW - 2170 B	03/10/20
Turbidez	1,15 NTU	≤ 5 uT	1,00	0,29	SMEWW - 2130 B	03/10/20

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) **Atende(m)** Portaria de Consolidação n° 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX

(-) Sem comparativo por ser uma característica desejável em água tratada.

(+) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017
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 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 Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI
- Coleta realizada pelo LABB conforme PO 001 - Técnicas de Amostragem e Preservação das Amostras, Guia Nacional de coleta e Preservação de Amostras da Agência Nacional de Águas (ANA) e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª Edition - 2012 (SMEWW);
- 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 37842/2020.0

Proposta Técnica: PC924/2019

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

Almiria Beckhauser
MSc. Engª Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: ba5942110b92494187bc04eb3f635a39