

Data de Publicação: 08/11/2023 16:09

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: 540548 - N° da Amostra: 56910-1/2023.0 - Saída ETA Sistema Itapema - MENSAL	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 23/10/2023 00:00	Data Recebimento: 24/10/2023 14:00

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	6,90	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	23/10/23

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	< 0,08 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,05	0,08	-	SMEWW - 4500 Cl - G	24/10/23
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,1	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	24/10/23
Cor Aparente	1,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	0,2	5,0	0,5	SMEWW - 2120 C	25/10/23
Fluoreto	< 0,25 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,0100	0,250	0,0529	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	25/10/23
Turbidez	0,85 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	25/10/23

### Opiniões e Interpretações

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

### Especificações

**PORTARIA GM/MS N° 888:** Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021

### Interpretações

O(s) parâmetro(s) abaixo **Não Atende(m)** a PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

- Cloro Residual Livre

### Notas

**Legenda:**

**SMEWW:** Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater  
**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 PELO IMA - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contratante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- 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.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023



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

Chave de Validação: fc2feb81fe0a4793b8cd9af590120b76