

Data de Publicação: 08/11/2023 16:11

| 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: 540554 - N° da Amostra: 56914-1/2023.0 - Saída ETA Sistema Penha - 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 | 7,00 | 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 | 0,9 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^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 0e705f04d216447697772d16c8430e23