

Data de Publicação: 04/03/2022 11:15

| 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: 369292 - N° da Amostra: 7105-1/2022.0 - ETA Penha | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 21/02/2022 10:00 | Data Recebimento: 22/02/2022 18:20 |

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 | 21/02/22 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS N° 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------|-------|-------|-----------|----------------------------|--------------|
| Bactérias Heterotróficas | 18 UFC/mL | - | - | 2 | - | SMEWW - 9215 A e B | 22/02/22 |
| Clorofila a | < 3,00 µg/L | - | 1,00 | 3,00 | 0,76 | SMEWW - 10200 H | 22/02/22 |
| Coliformes Totais | Ausência NMP/100mL | Ausência em 100mL | - | 1,8 | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 22/02/22 |
| Cor Aparente | 9,5 mg Pt-Co/L | ≤ 15 mg Pt-Co/L | 1,5 | 5,0 | 0,2 | SMEWW - 2120 D | 22/02/22 |
| Densidade de Cianobactérias | < 3 cel/mL | - | 1 | 3 | - | SMEWW - 10200 F | 24/02/22 |
| Fluoreto | < 0,250 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | 0,010 | 0,250 | 0,01 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 22/02/22 |
| Microcistinas | < 0,5 µg/L | ≤ 1 µg/L | 0,16 | 0,5 | - | Catálogo Envirilogix | 22/02/22 |
| Turbidez | 1,8 NTU | ≤ 5 NTU | 0,1 | 0,5 | 0,1 | SMEWW - 2130 B | 22/02/22 |

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) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

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 PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020
- 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.

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: 348177a81b0d401daa0ae66e551a267e