

## Relatório de Ensaio 34340/2022.0

Proposta Técnica: PC3315/2022

Data de Publicação: 17/08/2022 17:14

| Identificação Conta   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Cliente:</b> COMPANHIA AGUAS DE JOINVILLE  | <b>CNPJ/CPF:</b> 07.226.794/0001-55 |
| <b>Endereço:</b> Rua XV de Novembro, nº 3950 - Centro - Joinville - Santa Catarina - CEP: 89.216-202 - Brasil | <b>Telefone:</b> (47) 3481-1415     |

| ID: 416920 - Nº da Amostra: 34340-1/2022.0 - Rede Cubatão - Estrada Major Lima, s/n - Zona Rural |   |
|--|---|
| <b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada   |   |
| <b>Data Coleta:</b> 01/08/2022 11:48   | <b>Data Recebimento:</b> 01/08/2022 16:00 |

### Medidas de Campo

| Análise              | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ   | Incerteza | Referência                    | Data Análise |
|----------------------|-----------|-----------------------|----|------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 1,33 mg/L | 0,2 - 5,0             | -  | 0,01 | -         | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 01/08/22     |

### Resultados Analíticos

| Análise                    | Resultado          | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD         | LQ         | Incerteza | Referência   | Data Análise |
|----------------------------|--------------------|-----------------------|------------|------------|-----------|--|--------------|
| 2,4,6-Triclorofenol        | < 0,00000300 mg/L  | ≤ 0,2 mg/L            | 0,00000300 | 0,00001000 | 1,2E-06   | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| 2,4-Diclorofenol           | < 0,0000333 mg/L   | ≤ 0,2 mg/L            | 0,0000333  | 0,0001     | -         | Procedimento Operacional nº 185  | 04/08/22     |
| Ácidos Haloacéticos Totais | < 0,027 mg/L       | ≤ 0,08 mg/L           | 0,027      | 0,080      | 0,006     | Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007: Determinação: PO 125                            | 04/08/22     |
| Bromato                    | < 0,003 mg/L       | ≤ 0,01 mg/L           | 0,003      | 0,008      | 0,001     | EPA - 300.1 Revisão 1:1999   | 02/08/22     |
| Cloraminas Total           | < 0,003 mg/L       | ≤ 4 mg/L              | 0,003      | 0,010      | 0,003     | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G  | 01/08/22     |
| Clorato                    | < 0,3 mg/L         | ≤ 0,7 mg/L            | 0,1        | 0,3        | -         | EPA – 300.1 - 1999   | 02/08/22     |
| Clorito                    | < 0,033 mg/L       | ≤ 0,7 mg/L            | 0,033      | 0,100      | 0,001     | EPA - 300.1 Revisão 1:1999   | 02/08/22     |
| N-nitrosodimetilamina      | < 0,000000003 mg/L | ≤ 0,0001 mg/L         | 3E-9       | 1E-8       | -         | Procedimento Operacional nº 185  | 04/08/22     |
| Trihalometanos             | < 0,0067 mg/L      | ≤ 0,1 mg/L            | 0,0067     | 0,02       | 0,002676  | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 04/08/22     |

### Opiniões e Interpretações

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

### Especificações


**PORTARIA GM/MS Nº 888:** Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

### Interpretações

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

| Condições Ambientais na Coleta  |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Condições Climáticas            | Céu Claro                        |
| Aspecto da Amostra              | Límpida                          |
| Entorno                         | Área habitada                    |
| Tipo de Amostragem              | Pontual                          |
| Ponto de Coleta                 | Corrente                         |
| Endereço                        | estrada Major Lima Sn Zona Rural |
| Amostragem Simples ou Composta? | Simples                          |
| Coletor Responsável             | Luiz                             |
| Chuva nas ultimas 24hs?         | Não                              |

| Notas  |
|--|
| <p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017<br/><b>EPA:</b> Environmental Protection Agency<br/><b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation<br/><b>ISO:</b> International Organization for Standardization<br/><b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo<br/><b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas<br/><b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities<br/><b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals<br/><b>ND:</b> Não Detectado<br/><b>LD:</b> Limite de Detecção<br/><b>LQ:</b> Limite de Quantificação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● O Laboratório Beckhauser &amp; Barros mantém rigorosos registros e controles de qualidade analítica e poderá disponibilizar tais informações sob consulta;</li><li>● Os resultados referem-se tão somente às características das respectivas amostras analisadas e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente;</li><li>● É expressamente proibida a reprodução parcial deste documento;</li><li>● As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;</li><li>● LABORATÓRIO RECONHECIDO PELO IMA - CERTIDÃO DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 3757/2020</li><li>● 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, 23ª Edition - 2017 (SMEWW);</li><li>● 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.</li></ul> |



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

Chave de Validação: 63fbc81ac3714e9bb810e6011fe94f9f