

Relatório de Ensaio 4143/2022.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 4143/2022.0 - ID: 367509

Proposta Técnica: PC390/2022

Data de Publicação: 04/03/2022 17:29

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

| ID: 375927 - Nº da Amostra: 4143-1/2022.1 - Cubatão - Rua Henrique Caetano da Silva, 113 - Itaum | |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 02/02/2022 12:55 | Data Recebimento: 02/02/2022 18:00 |

| Medidas de Campo | | | | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------------|----|------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Cloro Residual Livre | 1,86 mg/L | 0,2 - 5,0 | - | 0,01 | - | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 02/02/22 |

| Resultados Analíticos | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------|---------|---------|-----------|--|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA GM/MS Nº 888 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,01000 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,00300 | 0,01000 | 0,0012 | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 04/02/22 |
| 2,4-Diclorofenol | < 0,10 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,03 | 0,10 | 0,01 | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018 | 04/02/22 |
| Ácidos Haloacéticos Totais | < 0,03 mg/L | ≤ 0,08 mg/L | 0,03 | 0,08 | 0,01 | Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007: Determinação: PO 125 | 04/02/22 |
| Bromato | < 0,003 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,003 | 0,008 | 0,001 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 03/02/22 |
| Cloraminas Total | < 0,010 mg/L | ≤ 4 mg/L | 0,003 | 0,010 | 0,003 | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 02/02/22 |
| Clorato | < 0,2 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,2 | 0,6 | - | EPA – 300.1 - 1999 | 03/02/22 |
| Clorito | < 0,033 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,033 | 0,100 | 0,001 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 03/02/22 |
| N-nitrosodimetilamina | < 0,00001 mg/L | ≤ 0,0001 mg/L | 3,3E-6 | 1E-5 | - | Procedimento Operacional nº 185 | 04/02/22 |
| Trihalometanos | < 20 µg/L | ≤ 0,1 mg/L | 6,7 | 20 | 2,676 | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 04/02/22 |

| 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. |

Proposta Técnica: PC390/2022

| Condições Ambientais na Coleta | |
|---------------------------------|----------------|
| Condições Climáticas | Céu Claro |
| Aspecto da Amostra | Límpida |
| Entorno | Área habitada |
| Odor da Amostra | Característico |
| Tipo de Amostragem | Pontual |
| Ponto de Coleta | Corrente |
| Endereço | --- |
| Amostragem Simples ou Composta? | --- |
| Coletor Responsável | Luiz |
| Chuva nas últimas 24hs? | --- |

| Notas |
|---|
| <p>Legenda:</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none">● 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 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);● 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. |



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 92d1f57a2f854a5eba1d946358639c62