

## Relatório de Ensaio 4144/2022.1

Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 4144/2022.0 - ID: 367508

Proposta Técnica: PC390/2022

Data de Publicação: 04/03/2022 17:29

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: 375929 - N° da Amostra: 4144-1/2022.1 - Pirai - Rua Laura Corrêa da Silva, 41-2 - Morro do Meio	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada	
<b>Data Coleta:</b> 02/02/2022 12:30	<b>Data Recebimento:</b> 02/02/2022 18:00

Medidas de Campo							
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	1,47 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	02/02/22

Resultados Analíticos							
Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 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 n° 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
<b>PORTARIA GM/MS N° 888:</b> Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021

Interpretações
O(s) parâmetro(s) <b>Atende(m)</b> a PORTARIA GM/MS N° 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><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição: 2017 <b>EPA:</b> Environmental Protection Agency <b>WHO:</b> Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation <b>ISO:</b> International Organization for Standardization <b>CETESB:</b> Companhia Ambiental do Estado de São Paulo <b>ABNT:</b> Associação Brasileira de Normas Técnicas <b>AOAC:</b> Association of Analytical Communities <b>OECD:</b> Guideline for Testing of Chemicals <b>LD:</b> Limite de Detecção <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: 7d8ed015794246f8abf313dbd46df6f5