

Data de Publicação: 12/12/2025 11:18

| 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: 878609 - N° da Amostra: 76064-1/2025.0 - Manancial ETA Cubatão |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta (A)                                    |                                    |
| Data Coleta: 01/12/2025 15:44                                      | Data Recebimento: 01/12/2025 22:00 |

#### Resultados Analíticos

| Análise                     | Resultado    | CONAMA 357 - Art. 15 | LD      | LQ     | Incerteza | Referência                                | Data Análise |
|-----------------------------|--------------|----------------------|---------|--------|-----------|-------------------------------------------|--------------|
| Cilindrospermopsina         | < 0,1 µg/L   | -                    | 0,03000 | 0,1000 | 0,01774   | PO 208                                    | 02/12/25     |
| Cryptosporidium spp         | 0 Oocistos/L | -                    | -       | -      | -         | EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB – 2012 | 02/12/25     |
| Densidade de Cianobactérias | < 3 cel/mL   | ≤ 50000 cel/mL       | 1       | 3      | -         | SMEWW - 10200 F                           | 02/12/25     |
| Giardia spp                 | 0 Cistos/L   | -                    | -       | -      | -         | EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB – 2012 | 02/12/25     |
| Microcistinas               | < 0,1 µg/L   | -                    | 0,03000 | 0,1000 | 0,01869   | PO 208                                    | 02/12/25     |
| Saxitoxinas                 | < 0,1 µg/L   | -                    | 0,03000 | 0,1000 | 0,01831   | PO 208                                    | 02/12/25     |

| Opiniões e Interpretações                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório. |

| Especificações                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONAMA 357 - Art. 15: Resolução nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 - Águas Doces de Classe 2 |

| Interpretações                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O(s) parâmetro(s) <b>Atende(m)</b> a Resolução CONAMA N° 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 |

| Condições Ambientais na Coleta                                                                |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Responsabilidade da Amostragem                                                                | Laboratório              |
| Condições Climáticas                                                                          | Céu Nublado              |
| Data de Recebimento                                                                           | 2025-12-02T01:00:00.000Z |
| Aspecto da Amostra                                                                            | Límpida                  |
| Entorno                                                                                       | Área habitada            |
| Tipo de Amostragem                                                                            | Pontual                  |
| Ponto de Coleta                                                                               | Corrente                 |
| Temperatura do Piloto                                                                         | 23                       |
| Proposta aprovada antes do recebimento?                                                       | Sim                      |
| Amostra(s) e análise(s) conforme proposta?                                                    | Sim                      |
| Transportada pelo LABB?                                                                       | Sim                      |
| Cadeia de custódia fornecida?                                                                 | Sim                      |
| Preservantes fornecidos pelo LABB?                                                            | Sim                      |
| Frascos fornecidos pelo LABB?                                                                 | Sim                      |
| Frascos e embalagens adequados?                                                               | Sim                      |
| Preservação adequada?                                                                         | Sim                      |
| Amostra(s) identificada(s) com nome/código do cliente, identificação da amostra, hora e data? | Sim                      |
| Amostra(s) com preservantes devidamente identificados?                                        | Sim                      |
| Cliente                                                                                       | ---                      |
| Proposta Comercial                                                                            | ---                      |
| Data de Descarte                                                                              | 28                       |
| Preparo da Amostra                                                                            | Laboratório              |
| Endereço                                                                                      | ---                      |
| Amostragem Simples ou Composta?                                                               | Simples                  |
| Coletor Responsável                                                                           | James                    |
| Chuva nas ultimas 24hs?                                                                       | Sim                      |

| Notas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Legenda:</b></p> <p><b>SMEWW:</b> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater<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>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>• Certificação de Reconhecimento pelo IMA conforme escopo no site: <a href="https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios">https://consultas.ima.sc.gov.br/laboratorios</a></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 (SMEWW) de acordo com o referenciado no documento FG309 - Plano de Amostragem.</li> <li>• Regra de decisão: Este relatório apresenta os resultados analíticos obtidos, incluindo, quando aplicável, as incertezas de medição estimadas. O laboratório não realiza declaração de conformidade a especificações ou normas, portanto, a aplicação de regras de decisão e avaliação de risco associada não se aplica.</li> <li>• Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023</li> <li>• O ensaio de Gosto e Odor pelo perfil sensorial - poderá ter a avaliação de "gosto" liberada nas observações como "Não observado" devido a riscos à saúde dos analistas (previsto no SMWW, 24ª edição, Método 2170), portanto, a intensidade descrita no resultado será determinada na avaliação do "odor".</li> </ul> |

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

Chave de Validação: 54f52f1332e34ab6ad87662b446bdb2