

Data de Publicação: 16/07/2024 01:43

| 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: 653257 - Nº da Amostra: 39174-1/2024.0 - Manancial Cubatão | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta (A) | |
| Data Coleta: 01/07/2024 10:17 | Data Recebimento: 01/07/2024 19:30 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | CONAMA 357 - Art. 15 | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|---------|--------|-----------|---|--------------|
| Cilindropermopsina | < 0,1 µg/L | - | 0,03000 | 0,1000 | 0,01774 | PO 208 | 04/07/24 |
| Cryptosporidium spp | Ausência em 10L Oocistos/L | - | - | 1,00 | - | EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012 | 02/07/24 |
| Densidade de Cianobactérias | 314 cel/mL | ≤ 50000 cel/mL | 1 | 3 | - | SMEWW - 10200 F | 03/07/24 |
| Giardia spp | Ausência em 10L Cistos/L | - | - | 1,00 | - | EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB - 2012 | 02/07/24 |
| Microcistinas | < 0,1 µg/L | - | 0,03000 | 0,1000 | 0,01869 | PO 208 | 04/07/24 |
| Saxitoxinas | < 0,1 µg/L | - | 0,03000 | 0,1000 | 0,01831 | PO 208 | 04/07/24 |

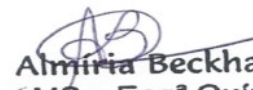
| Opiniões e Interpretações |
|--|
| As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório. |

| 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) Atende(m) a Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005 - Art. 15 |

| Condições Ambientais na Coleta | |
|---|--------------------------|
| Responsabilidade da Amostragem | Laboratório |
| Condições Climáticas | Céu Claro |
| Data de Recebimento | 2024-07-01T22:30:00.000Z |
| Aspecto da Amostra | Límpida |
| Entorno | Área habitada |
| Tipo de Amostragem | Pontual |
| Ponto de Coleta | Corrente |
| Temperatura do Piloto | 5 |
| 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 |
| Amostragem Simples ou Composta? | Simples |
| Coletor Responsável | James |
| Chuva nas últimas 24hs? | Não |

| Notas |
|---|
| <p>Legenda:</p> <p>SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 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 - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO N° 5/2022 e 12/2022● 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.● 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.● Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023 |



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: e36a5c1de497437bb6c6617958d97cc2