

Data de Publicação: 31/08/2022 13:26

| Identificação Conta   |                              |
|---|------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE                                    | CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96 |
| Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil | Telefone: (047) 3255-0500    |

| ID: 417114 - N° da Amostra: 34490-1/2022.0 - Captação ETA Dom Joaquim |                                    |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta (A)                                       |                                    |
| Data Coleta: 01/08/2022 17:19   | Data Recebimento: 01/08/2022 19:00 |

| Medidas de Campo    |           |                      |      |      |           |                   |              |
|---------------------|-----------|----------------------|------|------|-----------|-------------------|--------------|
| Análise             | Resultado | CONAMA 357 - Art. 15 | LD   | LQ   | Incerteza | Referência        | Data Análise |
| Oxigênio Dissolvido | 6,66 mg/L | ≥ 5                  | 0,10 | 0,40 | 0,1       | SMEWW - 4500-O G  | 01/08/22     |
| pH                  | 8,20      | 6 - 9                | 0,01 | -    | 0,09      | SMEWW - 4500-H+ B | 01/08/22     |

| Resultados Analíticos                             |                  |                      |           |           |           |  |              |
|---|------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|--|--------------|
| Análise   | Resultado        | CONAMA 357 - Art. 15 | LD        | LQ        | Incerteza | Referência   | Data Análise |
| 1,2-Dicloroetano                                  | < 0,3 µg/L       | ≤ 0,01 mg/L          | 0,3       | 1         | 0,1856    | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018 | 04/08/22     |
| 2,4-D   | < 0,3000 µg/L    | ≤ 4,0 µg/L           | 0,3000    | 1,0000    | 0,12      | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Acrilamida  | < 0,0333 µg/L    | ≤ 0,5 µg/L           | 0,0333    | 0,1       | 0,02434   | PO 166   | 04/08/22     |
| Alacloro  | < 3,0000 µg/L    | ≤ 20 µg/L            | 3,0000    | 10,0000   | 2,412     | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido | < 2,0000 µg/L    | -                    | 2,0000    | 6,0000    | -         | PO 167   | 04/08/22     |
| Aldrin + Dieldrin                                 | < 0,0009000 µg/L | ≤ 0,005 µg/L         | 0,0009000 | 0,0030000 | 0,0007236 | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Antimônio   | < 0,0020 mg/L    | ≤ 0,005 mg/L         | 0,0006    | 0,0020    | 0,0003    | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                     | 18/08/22     |
| Arsênio   | < 0,010 mg/L     | ≤ 0,01 mg/L          | 0,003     | 0,010     | 0,001     | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                     | 18/08/22     |
| Bário   | < 0,030 mg/L     | ≤ 0,7 mg/L           | 0,006     | 0,030     | 0,002     | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                     | 18/08/22     |
| Benzeno   | < 0,7 µg/L       | ≤ 0,005 mg/L         | 0,7       | 2         | 0,3558    | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018 | 04/08/22     |
| Benzo(a)pireno                                    | < 0,015 µg/L     | ≤ 0,05 µg/L          | 0,015     | 0,050     | 0,015     | EPA 3535A Rev.01:2007; EPA Method 8270E Rev.6:2018   | 04/08/22     |
| Cadmio  | < 0,0010 mg/L    | ≤ 0,001 mg/L         | 0,0003    | 0,0010    | 5,38E-05  | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                     | 18/08/22     |
| Chumbo  | < 0,010 mg/L     | ≤ 0,01 mg/L          | 0,003     | 0,010     | 0,001     | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                     | 18/08/22     |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon                    | < 0,300000 µg/L  | -                    | 0,300000  | 20,000000 | 2,4       | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Cobre   | < 0,008 mg/L     | -                    | 0,002     | 0,008     | 0,001     | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação:  | 18/08/22     |

| Análise                      | Resultado                  | CONAMA 357 - Art. 15 | LD        | LQ        | Incerteza | Referência   | Data Análise |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|--|--------------|
|                              |                            |                      |           |           |           | SMEWW - 3120 B   |              |
| Cor Verdadeira               | 6,2 mg Pt-Co/L             | ≤ 75 mg Pt-Co/L      | 1,5       | 5,0       | 0,2       | SMEWW - 2120 C   | 02/08/22     |
| Cromo                        | < 0,030 mg/L               | ≤ 0,05 mg/L          | 0,009     | 0,030     | 0,001     | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                     | 18/08/22     |
| Cryptosporidium spp          | Ausência em 10L Oocistos/L | -                    | -         | 0,1       | -         | EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB – 2012  | 02/08/22     |
| DBO                          | < 3,00 mg/L                | ≤ 5 mg/L             | 0,80      | 3,00      | 0,16      | SMEWW - 5210 D   | 02/08/22     |
| Densidade de Cianobactérias  | < 3 cel/mL                 | ≤ 50000 cel/mL       | 1         | 3         | -         | SMEWW - 10200 F  | 03/08/22     |
| Di(2-etilhexil)ftalato       | < 1,5000 µg/L              | -                    | 1,5000    | 5,0000    | 0,6       | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Diclorometano                | < 0,3 µg/L                 | ≤ 0,02 mg/L          | 0,3       | 1         | 0,169     | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 04/08/22     |
| DQO                          | 12,0 mg/L                  | -                    | 0,8       | 10,0      | 0,3       | SMEWW - 5220 D   | 02/08/22     |
| Etilbenzeno                  | < 3,3 µg/L                 | ≤ 90 µg/L            | 3,3       | 10        | 2,205     | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 04/08/22     |
| Fluoreto                     | < 0,010 mg/L               | ≤ 1,4 mg/L           | 0,010     | 0,250     | 0,01      | EPA - 300.1 Revisão 1:1999   | 02/08/22     |
| Fósforo Total                | 0,099 mg/L                 | * mg/L               | 0,006     | 0,030     | 0,001     | SMEWW 3030 E; EPA - 6010 C Revisão: 3:2007   | 18/08/22     |
| Giardia spp                  | Ausência em 10L Cistos/L   | -                    | -         | 0,1       | -         | EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB – 2012  | 02/08/22     |
| Glifosato + AMPA             | < 30 µg/L                  | -                    | 30        | 60        | -         | PO 169   | 04/08/22     |
| Lindano (Y-HCH)              | < 0,003000 µg/L            | ≤ 0,02 µg/L          | 0,003000  | 0,010000  | 0,002412  | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Mercúrio                     | < 0,0002 mg/L              | ≤ 0,0002 mg/L        | 0,0001    | 0,0002    | 0,0001    | PO 098   | 18/08/22     |
| Metolacoloro                 | < 3,0000 µg/L              | ≤ 10 µg/L            | 3,0000    | 10,0000   | 2,412     | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Molinato                     | < 1,5000 µg/L              | -                    | 1,5000    | 5,0000    | 1,206     | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Níquel                       | < 0,0020 mg/L              | ≤ 0,025 mg/L         | 0,0006    | 0,0020    | 0,0001    | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                     | 18/08/22     |
| Nitrato (como N)             | 1,242 mg/L N               | ≤ 10 mg/L N          | 0,020     | 0,060     | 0,149     | EPA - 300.1 Revisão 1:1999   | 02/08/22     |
| Nitrito (como N)             | 0,010 mg/L N               | ≤ 1 mg/L N           | 0,010     | 0,030     | 0,001     | EPA - 300.1 Revisão 1:1999   | 02/08/22     |
| Nitrogênio Amoniacal         | < 0,300 mg/L N             | ≤ 1 mg/L N           | 0,100     | 0,300     | 0,04      | SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH3 D   | 08/08/22     |
| p,p'-DDT +p,p'-DDE+ p,p'-DDD | < 0,0006000 µg/L           | ≤ 0,002 µg/L         | 0,0006000 | 0,0020000 | 0,0004824 | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Pentaclorofenol              | < 1,5000 µg/L              | ≤ 0,009 mg/L         | 1,5000    | 5,0000    | 0,6       | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Selênio                      | < 0,010 mg/L               | ≤ 0,01 mg/L          | 0,003     | 0,010     | 0,001     | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                     | 18/08/22     |
| Simazina                     | < 0,300000 µg/L            | ≤ 2 µg/L             | 0,300000  | 1,000000  | 0,2412    | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |

| Análise                  | Resultado      | CONAMA 357 - Art. 15 | LD      | LQ       | Incerteza | Referência   | Data Análise |
|--------------------------|----------------|----------------------|---------|----------|-----------|--|--------------|
| Tebuconazol              | < 30,0000 µg/L | -                    | 30,0000 | 100,0000 | 12        | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Terbufós                 | < 0,03000 µg/L | -                    | 0,03000 | 0,10000  | 0,012     | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Tetracloroeto de Carbono | < 0,2 µg/L     | ≤ 0,002 mg/L         | 0,2     | 0,5      | 0,1122    | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 04/08/22     |
| Tetracloroetano          | < 0,2 µg/L     | ≤ 0,01 mg/L          | 0,2     | 0,5      | 0,0763    | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 04/08/22     |
| Tolueno                  | < 0,06 µg/L    | ≤ 2 µg/L             | 0,06    | 10       | 2,227     | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 04/08/22     |
| Tricloroetano            | < 0,2 µg/L     | ≤ 0,03 mg/L          | 0,2     | 0,5      | 0,1206    | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018 | 04/08/22     |
| Trifluralina             | < 0,03000 µg/L | ≤ 0,2 µg/L           | 0,03000 | 0,10000  | 0,02412   | Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018                    | 04/08/22     |
| Turbidez                 | 1,8 NTU        | ≤ 100 NTU            | 0,1     | 0,5      | 0,1       | SMEWW - 2130 B   | 02/08/22     |
| Urânio                   | < 0,0020 mg/L  | ≤ 0,02 mg/L          | 0,0006  | 0,0020   | 0,0002    | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B                                     | 18/08/22     |
| Xilenos                  | < 1,3 µg/L     | ≤ 300 µg/L           | 1,3     | 4        | 0,65      | 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

**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

\* Fósforo Total: até 0,030 mg/L, em ambientes lênticos; até 0,050 mg/L, em ambientes intermediários, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lêntico; até 0,10, em ambientes lótico

Nitrogênio Amoniacal: 3,7mg/L N para pH ≤ 7,5; 2,0 mg/L N para 7,5 < pH ≤ 8,0; 1,0 mg/L N para 8,0 < pH ≤ 8,5; 0,5 mg/L N para pH > 8,5

Notas

Legenda:

**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

**ND:** Não Detectado

**LD:** Limite de Detecção

**LQ:** Limite de Quantificação

- 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<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 1ec210e908114654b0f6fd3334d6096a

## Relatório de Ensaio 34490/2022.0

Proposta Técnica: PC3329/2022

Data de Publicação: 31/08/2022 13:26

| Identificação Conta   |                              |
|---|------------------------------|
| Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE BRUSQUE                                    | CNPJ/CPF: 82.985.003/0001-96 |
| Endereço: R DOUTOR PENIDO, 297 CXPST 140 - CENTRO - Brusque - Santa Catarina - CEP: 88.350-460 - Brasil | Telefone: (047) 3255-0500    |

| ID: 417114 - N° da Amostra: 34490-1/2022.0 - Captação ETA Dom Joaquim |                                    |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Bruta (A)                                       |                                    |
| Data Coleta: 01/08/2022 17:19   | Data Recebimento: 01/08/2022 19:00 |

### Resultados Analíticos

| Análise  | Resultado      | LD      | LQ     | Incerteza | Referência  | Data Análise |
|--|----------------|---------|--------|-----------|---|--------------|
| Ametrina   | < 3,3333 µg/L  | 3,3333  | 10     | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea), Deisopropil-Atrazina-Dia e Diaminoclorotriazina-Dact) | < 0,1667 µg/L  | 0,1667  | 0,5    | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Carbendazim  | < 40,00 µg/L   | 16,70   | 40,00  | 18,07     | US EPA 631 1993   | 04/08/22     |
| Carbofurano  | < 0,7 µg/L     | 0,7     | 2,0    | -         | PO 167  | 04/08/22     |
| Ciproconazol   | < 0,0333 µg/L  | 0,0333  | 0,1    | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Clordano   | < 0,030 µg/L   | 0,030   | 0,100  | -         | Preparo: EPA 3535A<br>Rev.1:2007 Determinação:<br>EPA Method 8270 E Rev.<br>6:2018                    | 04/08/22     |
| Cloreto de Vinila  | < 0,100 µg/L   | 0,1     | 0,3    | -         | Preparação: EPA - 5021 A -<br>Revisão: 1:2003;<br>Determinação: EPA Method<br>8260D - Revisão 4: 2018 | 04/08/22     |
| Clortalonil  | < 3,003 µg/L   | 3,003   | 10,000 | -         | Preparo: EPA 3535A<br>Rev.1:2007 Determinação:<br>EPA Method 8270 E Rev.<br>6:2018                    | 04/08/22     |
| Difenoconazol  | < 3,3333 µg/L  | 3,3333  | 10     | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Dimetoato + Ometoato   | < 0,1667 µg/L  | 0,1667  | 0,5    | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Dioxano  | < 3,3333 µg/L  | 3,3333  | 10     | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Diurum   | < 3,3 µg/L     | 3,3     | 10,0   | 1,2       | Preparo: EPA 3535A<br>Rev.1:2007 Determinação:<br>EPA Method 8270 E Rev.<br>6:2018                    | 04/08/22     |
| Epicloridrina  | < 0,0333 µg/L  | 0,0333  | 0,1    | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Epoxiconazol   | < 3,3333 µg/L  | 3,3333  | 10     | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Fipronil   | < 0,1667 µg/L  | 0,1667  | 0,5    | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Flutriafol   | < 3,3333 µg/L  | 3,3333  | 10     | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Hidroxi-Atrazina   | < 16,6667 µg/L | 16,6667 | 50     | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Malationa  | < 3,3333 µg/L  | 3,3333  | 10     | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Mancozebe + ETU  | < 0,3333 µg/L  | 0,3333  | 1      | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Metamidofós + Acefato  | < 0,3333 µg/L  | 0,3333  | 1      | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Metribuzim   | < 3,3333 µg/L  | 3,3333  | 10     | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Paraquate  | < 1,6667 µg/L  | 1,6667  | 5      | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
| Picloram   | < 3,3333 µg/L  | 3,3333  | 10     | -         | Procedimento Operacional nº 185   | 04/08/22     |
|  |                |         |        |           | Preparo: EPA 3535A  |              |

| Análise                              | Resultado      | LD      | LQ  | Incerteza | Referência  | Data Análise |
|--------------------------------------|----------------|---------|-----|-----------|---|--------------|
| Profenofós                           | < 0,033 µg/L   | 0,033   | 0,1 | -         | Rev. 1:2007 Determinação:<br>EPA Method 8270 E Rev.<br>6:2018 | 04/08/22     |
| Propargito                           | < 3,3333 µg/L  | 3,3333  | 10  | -         | Procedimento Operacional nº<br>185                            | 04/08/22     |
| Protioconazol + Protioconazol Destio | < 0,3333 µg/L  | 0,3333  | 1   | -         | Procedimento Operacional nº<br>185                            | 04/08/22     |
| Tiametoxam                           | < 3,3333 µg/L  | 3,3333  | 10  | -         | Procedimento Operacional nº<br>185                            | 04/08/22     |
| Tiodicarbe                           | < 16,6667 µg/L | 16,6667 | 50  | -         | Procedimento Operacional nº<br>185                            | 04/08/22     |
| Tiram                                | < 0,3333 µg/L  | 0,3333  | 1   | -         | Procedimento Operacional nº<br>185                            | 04/08/22     |

**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

**Notas**

**Legenda:**

**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

**ND:** Não Detectado

**LD:** Limite de Detecção

**LQ:** Limite de Quantificação

- 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 Nº 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<sup>a</sup> Química  
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 1ec210e908114654b0f6fd3334d6096a