

Data de Publicação: 31/07/2018 08:48

| Identificação Conta | |
|---|--------------------------|
| Cliente: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Blumenau | CNPJ/CPF: 83779462000186 |
| Contato: Janor Fernandes André | |
| Endereço: Rua Bahia, 1530 - Salto - Blumenau - Santa Catarina - CEP: 89031-001 - Brasil | Telefone: (47) 3318-8400 |

| ID: 95793 - Nº da Amostra: 19668-1/2018.0 - Saída ETA II - Rua Bahia | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 05/07/2018 17:45 | Data Recebimento: 05/07/2018 19:00 |

Análises Terceirizadas

| GLP Laboratórios LTDA - CRL 1266 | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|---|------|-----------|--|--------------|
| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Radioatividade alfa global | < 0,42 Bq/L | ≤ 0,5 Bq/L | 0,42 | - | EPA Method 9310, 1986 - "Gross Alpha and Gross Beta" PT-5.12-00 - Rev.01 | 16/07/18 |
| Radioatividade beta global | < 0,90 Bq/L | ≤ 1,0 Bq/L | 0,90 | - | EPA Method 9310, 1986 - "Gross Alpha and Gross Beta" PT-5.12-00 - Rev.01 | 16/07/18 |

| Especificações |
|---|
| PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914): Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |

| Interpretações |
|---|
| O(s) parâmetro(s) Atende(m) Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX |

| Notas |
|--|
| <p>Legenda:</p> <p>SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição</p> <p>EPA: Environmental Protection Agency</p> <p>WHO: Guidelines for Environmental Surveillance of Poliovirus Circulation</p> <p>ISO: International Organization for Standardization</p> <p>CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo</p> <p>ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas</p> <p>AOAC: Association of Analytical Communities</p> <p>OECD: Guideline for Testing of Chemicals</p> <p>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 PELA FATMA - CERTIFICADO Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI ● 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, 22ª Edition - 2012 (SMEWW). |

Bruna Lombardi
 Bruna Lombardi
 Química - Supervisora Técnica
 CRQ - 13.101.032
 Laboratório Beckhauser e Barros

Almiria Beckhauser
 Almiria Beckhauser
 MSc. Eng^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 214d9e0e93b74a0fb67cd1e88c9eefc

Data de Publicação: 31/07/2018 08:48

| Identificação Conta | |
|---|--------------------------|
| Cliente: Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Blumenau | CNPJ/CPF: 83779462000186 |
| Contato: Janor Fernandes André | |
| Endereço: Rua Bahia, 1530 - Salto - Blumenau - Santa Catarina - CEP: 89031-001 - Brasil | Telefone: (47) 3318-8400 |

| ID: 95793 - Nº da Amostra: 19668-1/2018.0 - Saída ETA II - Rua Bahia | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 05/07/2018 17:45 | Data Recebimento: 05/07/2018 19:00 |

| Medidas de Campo | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|
|------------------|--|--|--|--|--|--|

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------|-----------|---|------|-----------|-------------------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 1,82 mg/L | 0,2 - 5,0 | 0,08 | - | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 05/07/18 |
| pH | 7,00 | 6 a 9,5 | - | - | SMEWW - 4500-H+ B | 05/07/18 |

| Resultados Analíticos | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------------|----------------|---|---------|-----------|--|--------------|
| 1,1-Dicloroetano | < 1 µg/L | ≤ 30 µg/L | 1 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,001 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,001 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1 µg/L | ≤ 10 µg/L | 1 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1 µg/L | ≤ 50 µg/L | 1 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,001 mg/L | ≤ 0,03 mg/L | 0,001 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| 2,4 D + 2,4,5 T | < 2,0 µg/L | ≤ 30 µg/L | 2,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,00001 mg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,00001 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Ácidos Haloacéticos Totais | < 0,08 mg/L | ≤ 0,08 mg/L | 0,08 | - | EPA 552.3 - Revisão 10:2003 | 10/07/18 |
| Alacloro | < 10,0 µg/L | ≤ 20 µg/L | 10,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,003 µg/L | ≤ 0,03 µg/L | 0,003 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Alumínio | < 0,06 mg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,06 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Amônia | < 1,000 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | 1,000 | - | PO 123 Rev.01 | 09/07/18 |
| Antimônio | < 0,002 mg/L | ≤ 0,005 mg/L | 0,002 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Arsênio | < 0,010 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,010 | 0,005 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Atrazina | < 2,0 µg/L | ≤ 2 µg/L | 2,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Bactérias Heterotróficas | < 1 UFC/mL | ≤ 500 UFC/mL | 1 | - | SMEWW - 9215 A e B | 06/07/18 |

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|--------------------|---|---------|-----------|--|--------------|
| Bário | < 0,030 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,030 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Benzeno | < 2 µg/L | ≤ 5 µg/L | 2 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| Benzo(a)pireno | < 0,05 µg/L | ≤ 0,7 µg/L | 0,05 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Bromato | < 0,008 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,008 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 06/07/18 |
| Cádmio | < 0,0010 mg/L | ≤ 0,005 mg/L | 0,0010 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Carbofurano | < 5,0 µg/L | ≤ 7 µg/L | 5,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Chumbo | < 0,010 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,010 | 0,001 | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Cianeto Total | < 0,005 mg/L | ≤ 0,07 mg/L | 0,005 | - | PO 021 Rev.02 | 06/07/18 |
| Cloraminas Total | 0,03 mg/L | ≤ 4,0 mg/L | 0,01 | - | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 05/07/18 |
| Clordano | < 0,20000 µg/L | ≤ 0,2 µg/L | 0,20000 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Cloreto | 13,9 mg/L | ≤ 250 mg/L | 1,0 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 06/07/18 |
| Cloreto de Vinila | < 2 µg/L | ≤ 2 µg/L | 2 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| Clorito | < 0,1 mg/L | ≤ 1 mg/L | 0,1 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 06/07/18 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 1,00 µg/L | ≤ 30 µg/L | 1,00 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Cobre | < 0,008 mg/L | ≤ 2 mg/L | 0,008 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Coliformes Termotolerantes | Ausência NMP/100mL | - | - | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 06/07/18 |
| Coliformes Totais | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL | - | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 06/07/18 |
| Cor Aparente | < 5,0 uH | ≤ 15 uH | 5,0 | 6,3 | SMEWW - 2120 D | 06/07/18 |
| Cromo | < 0,030 mg/L | ≤ 0,05 mg/L | 0,030 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Di(2-etilhexil)ftalato | < 5,0 µg/L | ≤ 8 µg/L | 5,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Diclorometano | < 1 µg/L | ≤ 20 µg/L | 1 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| Diuron | < 50,0 µg/L | ≤ 90 µg/L | 50,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Dureza Total | 17,49 mg/L | ≤ 500 mg/L | 0,50 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Endossulfan (+II+sulfato) | < 0,03 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,03 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Endrin | < 0,001 µg/L | ≤ 0,6 µg/L | 0,001 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Escherichia coli | Ausência NMP/100mL | Ausência | - | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 06/07/18 |
| Estireno | < 1 µg/L | ≤ 20 µg/L | 1 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| Etilbenzeno | < 0,01 mg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,01 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| | | | | | Preparação: SMEWW - | |

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|---------------|---|--------|-----------|--|--------------|
| Ferro | < 0,06 mg/L | ≤ 0,3 mg/L | 0,06 | - | 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Fluoreto | 0,45 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | 0,25 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 06/07/18 |
| Gosto e Odor: Cloro | Intensidade 6 | (-) | - | - | SMEWW - 2170 B | 07/07/18 |
| Lindano (Y-HCH) | < 0,01 µg/L | ≤ 2 µg/L | 0,01 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Mancozebe | < 100,0 µg/L | ≤ 180 µg/L | 100,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Manganês | < 0,020 mg/L | ≤ 0,1 mg/L | 0,020 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Mercúrio | < 0,0002 mg/L | ≤ 0,001 mg/L | 0,0002 | - | PO 098 | 10/07/18 |
| Metamidofós | < 10,0 µg/L | ≤ 12 µg/L | 10,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Metolacoloro | < 10,0 µg/L | ≤ 10 µg/L | 10,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Microcistinas | < 0,5 µg/L | ≤ 1,0 (x) µg/L | 0,5 | - | Catálogo Envirologix | 06/07/18 |
| Molinato | < 5,0 µg/L | ≤ 6 µg/L | 5,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Monoclorobenzeno | < 0,001 mg/L | ≤ 0,12 mg/L | 0,001 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| Níquel | < 0,002 mg/L | ≤ 0,07 mg/L | 0,002 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Nitrato (como N) | 0,35 mg/L | ≤ 10 mg/L | 0,06 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 06/07/18 |
| Nitrito (como N) | < 0,03 mg/L | ≤ 1 mg/L | 0,03 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 06/07/18 |
| p,p'-DDT + p,p'-DDE+ p,p'-DDD | < 0,002 µg/L | ≤ 1 µg/L | 0,002 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Parationa Metílica | < 5,0 µg/L | ≤ 9 µg/L | 5,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Pendimetalina | < 10,0 µg/L | ≤ 20 µg/L | 10,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Pentaclorofenol | < 5,0 µg/L | ≤ 9 µg/L | 5,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Permetrina | < 10,0 µg/L | ≤ 20 µg/L | 10,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Profenofós | < 50,0 µg/L | ≤ 60 µg/L | 50,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Saxitoxinas | < 0,5 µg/L | ≤ 3,0 µg/L | 0,5 | - | Elisa | 06/07/18 |
| Selênio | < 0,010 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,010 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Simazina | < 1,0 µg/L | ≤ 2 µg/L | 1,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Sódio | 11,11 mg/L | ≤ 200 mg/L | 0,09 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 57,37 ppm | ≤ 1000 mg/L | 15,00 | - | SMEWW - 2510 B | 09/07/18 |
| Sulfato | 1,7 mg/L | ≤ 250 mg/L | 1,0 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 06/07/18 |
| Sulfeto (H ₂ S não dissociado) | < 0,002 mg/L | ≤ 0,1 mg/L | 0,002 | - | SMEWW - 4500 - S2 D | 09/07/18 |
| Surfactantes | < 0,300 mg/L | ≤ 0,5 mg/L | 0,300 | - | SMEWW - 5540 C | 06/07/18 |
| Tebuconazol | < 100,0 µg/L | ≤ 180 µg/L | 100,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Terbufós | < 0,1 µg/L | ≤ 1,2 µg/L | 0,1 | - | EPA - 8270D - Revisão 52014 | 10/07/18 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 0,5 µg/L | ≤ 4 µg/L | 0,5 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| Tetracloroeteno | < 0,5 µg/L | ≤ 40 µg/L | 0,5 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 | 10/07/18 |

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|------------------|--------------|---|-------|-----------|--|--------------|
| | | | | | C - Revisão: 3:2006 | |
| Tolueno | < 0,002 mg/L | ≤ 0,17 mg/L | 0,002 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| Triclorobenzenos | < 1 µg/L | ≤ 20 µg/L | 1 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| Tricloroeteno | < 0,5 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,5 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| Trifluralina | < 0,1 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,1 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/07/18 |
| Trihalometanos | 0,03276 mg/L | ≤ 0,1 mg/L | 0,02 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| Turbidez | < 1,00 uT | ≤ 5 uT | 1,00 | - | SMEWW - 2130 B | 06/07/18 |
| Urânio | < 0,002 mg/L | ≤ 0,03 mg/L | 0,002 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |
| Xilenos | < 0,004 mg/L | ≤ 0,3 mg/L | 0,004 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/07/18 |
| Zinco | < 0,04 mg/L | ≤ 5 mg/L | 0,04 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 10/07/18 |

Análises Terceirizadas
Acquaplant

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|-------------|---|------|-----------|-------------------------------------|--------------|
| Acrilamida | < 0,01 µg/L | ≤ 0,5 µg/L | 0,01 | - | POP 386 Rev. 2, POP 385 Rev. 1 | 12/07/18 |
| Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido | < 0,03 µg/L | ≤ 10 µg/L | 0,03 | - | EPA 8325 | 12/07/18 |
| Carbendazim + benomil | < 0,02 µg/L | ≤ 120 µg/L | 0,02 | - | EPA 8325 | 12/07/18 |
| Glifosato + AMPA | < 30 µg/L | ≤ 500 µg/L | 30 | - | USEPA 547:1990 POPDAM155 vs.04:2017 | 30/07/18 |

Especificações

PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914): Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX

Interpretações

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017. Anexo XX

(-) Sem comparativo por ser uma característica desejável em água tratada.

(x) O valor representa o somatório das concentrações de todas as variantes de microcistinas.

Notas

Legenda:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª edição

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

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 PELA FATMA - CERTIFICADO Nº 1236/2015 LAB/22603/CVI
- 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, 22ª Edition - 2012 (SMEWW).



Bruna Lombardi
Química - Supervisora Técnica
CRQ - 13.101.032
Laboratório Beckhauser e Barros



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 214d9e0e93b74a0fb67cd1e88c9eefc