

Data de Publicação: 07/02/2020 14:17

| 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: 193115 - Nº da Amostra: 502-1/2020.0 - Saída ETA II - Rua Bahia | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 08/01/2020 07:45 | Data Recebimento: 08/01/2020 12:59 |

| Análises Terceirizadas | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|---|----|------|-----------|---|--------------|
| GLP Laboratórios LTDA - CRL 1266 | | | | | | | |
| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
| Radioatividade alfa global | < 0,42 Bq/L | ≤ 0,5 Bq/L | - | 0,42 | - | EPA Method, 1986 - "Gross Alpha and Gross Beta" PT-5.12-00 - Rev.01 | 20/01/20 |
| Radioatividade beta global | < 0,90 Bq/L | ≤ 1,0 Bq/L | - | 0,90 | - | EPA Method, 1986 - "Gross Alpha and Gross Beta" PT-5.12-00 - Rev.01 | 20/01/20 |

| 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 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 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); • 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^a Química
 CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: b3bbcc97c7274455bcfac6b76366c55e

Relatório de Ensaio 502/2020.0

Proposta Técnica: PC765/2017

Data de Publicação: 07/02/2020 14:17

| 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: 193115 - N° da Amostra: 502-1/2020.0 - Saída ETA II - Rua Bahia | |
|---|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 08/01/2020 07:45 | Data Recebimento: 08/01/2020 12:59 |

Medidas de Campo

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------|------------|---|-------|-------|-----------|-------------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 1,450 mg/L | 0,2 - 5,0 | 0,024 | 0,080 | - | SMEWW - 4500 CI-G | 08/01/20 |
| pH | 6,66 | 6 a 9,5 | 0,01 | - | 0,09 | SMEWW - 4500 CI-G | 08/01/20 |

Resultados Analíticos

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N° 5 (Portaria 2914) | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|----------------|---|---------|---------|-----------|--|--------------|
| 1,1-Dicloroetano | < 1 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,3 | 1 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 0,001 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,0003 | 0,001 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| 1,2-Dicloroetano | < 1 µg/L | ≤ 10 µg/L | 0,3 | 1 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| 1,2-Dicloroetano | < 2 µg/L | ≤ 50 µg/L | 0,7 | 2 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 0,001 mg/L | ≤ 0,03 mg/L | 0,0003 | 0,001 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| 2,4 D + 2,4,5 T | < 2,0 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,6 | 2,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| 2,4,6-Triclorofenol | < 0,01000 µg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,00300 | 0,01000 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Ácidos Haloacéticos Totais | < 0,0800 mg/L | ≤ 0,08 mg/L | 0,0240 | 0,0800 | - | EPA SW-846 - 8151 A Revisão 1:1996 | 10/01/20 |
| Acrilamida | < 0,10 µg/L | ≤ 0,5 µg/L | 0,03 | 0,10 | - | US EPA 8316 Revisão 00:1994 | 15/01/20 |
| Alacloro | < 10,0 µg/L | ≤ 20 µg/L | 3,0 | 10,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido | < 6,0 µg/L | ≤ 10 µg/L | 2,0 | 6,0 | - | US EPA 531.2 Revisão 01:2001 | 15/01/20 |
| Aldrin + Dieldrin | < 0,003 µg/L | ≤ 0,03 µg/L | 0,001 | 0,003 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Alumínio | < 0,060 mg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,018 | 0,060 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Amônia | < 1,000 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | 0,300 | 1,000 | - | SMEWW - 4500 - NH3 C | 08/01/20 |
| Antimônio | < 0,0020 mg/L | ≤ 0,005 mg/L | 0,0006 | 0,0020 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Arsênio | < 0,010 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,003 | 0,010 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: | 13/01/20 |

Relatório de Ensaio 502/2020.0

Proposta Técnica: PC765/2017

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|--------------------|---|---------|---------|-----------|--|--------------|
| | | | | | | SMEWW - 3120 B | |
| Atrazina | < 2,0 µg/L | ≤ 2 µg/L | 0,6 | 2,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Bactérias Heterotróficas | 21 UFC/mL | ≤ 500 UFC/mL | - | 1 | - | SMEWW - 9215 A e B | 08/01/20 |
| Bário | < 0,030 mg/L | ≤ 0,7 mg/L | 0,006 | 0,030 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Benzeno | < 2 µg/L | ≤ 5 µg/L | 0,7 | 2 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Benzo(a)pireno | < 0,050 µg/L | ≤ 0,7 µg/L | 0,015 | 0,050 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Bromato | < 0,0080 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,0024 | 0,0080 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 09/01/20 |
| Cadmio | < 0,0010 mg/L | ≤ 0,005 mg/L | 0,0003 | 0,0010 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Carbendazim + benomil | < 50,00 µg/L | ≤ 120 µg/L | 16,70 | 50,00 | - | US EPA 631 1993 | 15/01/20 |
| Carbofurano | < 5,0 µg/L | ≤ 7 µg/L | 1,5 | 5,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Chumbo | < 0,010 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,003 | 0,010 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Cianeto Total | < 0,0050 mg/L | ≤ 0,07 mg/L | 0,0015 | 0,0050 | - | SMEWW - 4500 CN | 09/01/20 |
| Cloraminas Total | 0,230 mg/L | ≤ 4,0 mg/L | 0,003 | 0,010 | - | SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G | 08/01/20 |
| Clordano | < 0,20000 µg/L | ≤ 0,2 µg/L | 0,00100 | 0,20000 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Cloreto | 15,750 mg/L | ≤ 250 mg/L | 0,300 | 1,000 | 0,01 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 09/01/20 |
| Cloreto de Vinila | < 2 µg/L | ≤ 2 µg/L | 0,7 | 2 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Clorito | < 0,10 mg/L | ≤ 1 mg/L | 0,03 | 0,10 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 09/01/20 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | < 20,000 µg/L | ≤ 30 µg/L | 0,300 | 20,000 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Cobre | < 0,008 mg/L | ≤ 2 mg/L | 0,002 | 0,008 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Coliformes Totais | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL | - | - | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 08/01/20 |
| Cor Aparente | < 5,0 uH | ≤ 15 uH | 1,5 | 5,0 | 0,2 | SMEWW - 2120 D | 09/01/20 |
| Cromo | < 0,030 mg/L | ≤ 0,05 mg/L | 0,009 | 0,030 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Di(2-etilhexil)ftalato | < 5,0 µg/L | ≤ 8 µg/L | 1,5 | 5,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Diclorometano | < 1 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,3 | 1 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Diuron | < 50,0 µg/L | ≤ 90 µg/L | 15,0 | 50,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Dureza Total | 7,95 mg/L | ≤ 500 mg/L | 0,05 | 0,50 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Endossulfan (I+II+sulfato) | < 0,03 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,01 | 0,03 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Endrin | < 0,001 µg/L | ≤ 0,6 µg/L | 0,000 | 0,001 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Escherichia coli | Ausência NMP/100mL | Ausência NMP/100mL | - | - | - | SMEWW - 9221 B, C, E, F | 08/01/20 |

Relatório de Ensaio 502/2020.0

Proposta Técnica: PC765/2017

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|--------------------------------|---------------|---|--------|--------|-----------|--|--------------|
| Estireno | < 1 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,3 | 1 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Etilbenzeno | < 0,01 mg/L | ≤ 0,2 mg/L | 0,0033 | 0,01 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Ferro | < 0,060 mg/L | ≤ 0,3 mg/L | 0,018 | 0,060 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Fluoreto | 1,430 mg/L | ≤ 1,5 mg/L | 0,070 | 0,250 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 09/01/20 |
| Glifosato + AMPA | < 100 µg/L | ≤ 500 µg/L | - | 100 | - | USEPA 547 | 15/01/20 |
| Gosto e Odor | Intensidade 0 | ≤ Intensidade 6 (+) | - | - | - | SMEWW - 2170 B | 08/01/20 |
| Lindano (Y-HCH) | < 0,01 µg/L | ≤ 2 µg/L | 0,00 | 0,01 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Mancozebe | < 100,0 µg/L | ≤ 180 µg/L | 30,0 | 100,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Manganês | < 0,020 mg/L | ≤ 0,1 mg/L | 0,006 | 0,020 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Mercurio | < 0,0002 mg/L | ≤ 0,001 mg/L | 0,0001 | 0,0002 | - | PO 098 | 15/01/20 |
| Metamidofós | < 10,0 µg/L | ≤ 12 µg/L | 3,0 | 10,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Metolacoloro | < 10,0 µg/L | ≤ 10 µg/L | 3,0 | 10,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Microcistinas | < 0,5 µg/L | ≤ 1,0 (x) µg/L | 0,16 | 0,5 | - | Catálogo Envirologix | 08/01/20 |
| Molinato | < 5,0 µg/L | ≤ 6 µg/L | 1,5 | 5,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Monoclorobenzeno | < 0,001 mg/L | ≤ 0,12 mg/L | 0,0003 | 0,001 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Níquel | < 0,0020 mg/L | ≤ 0,07 mg/L | 0,0006 | 0,0020 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Nitrato (como N) | 0,989 mg/L | ≤ 10 mg/L | 0,018 | 0,060 | 0,01 | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 09/01/20 |
| Nitrito (como N) | < 0,0300 mg/L | ≤ 1 mg/L | 0,0090 | 0,0300 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 09/01/20 |
| p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD | < 0,002 µg/L | ≤ 1 µg/L | 0,001 | 0,002 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Parationa Metilica | < 5,0 µg/L | ≤ 9 µg/L | 1,5 | 5,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Pendimetalina | < 10,0 µg/L | ≤ 20 µg/L | 3,0 | 10,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Pentaclorofenol | < 5,0 µg/L | ≤ 9 µg/L | 1,5 | 5,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Permetrina | < 10,0 µg/L | ≤ 20 µg/L | 3,0 | 10,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Profenofós | < 50,0 µg/L | ≤ 60 µg/L | 15,0 | 50,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Saxitoxinas | < 0,5 µg/L | ≤ 3,0 µg/L | 0,16 | 0,5 | - | Elisa | 09/01/20 |
| Selênio | < 0,010 mg/L | ≤ 0,01 mg/L | 0,003 | 0,010 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Simazina | < 1,0 µg/L | ≤ 2 µg/L | 0,3 | 1,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Sódio | 1,969 mg/L | ≤ 200 mg/L | 0,027 | 0,090 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 46,00 ppm | ≤ 1000 mg/L | 4,50 | 15,00 | - | SMEWW - 2540 C | 10/01/20 |
| Sulfato | 6,320 mg/L | ≤ 250 mg/L | 0,300 | 1,000 | - | EPA - 300.1 Revisão 1:1999 | 09/01/20 |

Relatório de Ensaio 502/2020.0

Proposta Técnica: PC765/2017

| Análise | Resultado | PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO Nº 5 (Portaria 2914) | LD | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---|---------------|---|--------|--------|-----------|--|--------------|
| Sulfeto (H ₂ S não dissociado) | < 0,002 mg/L | ≤ 0,1 mg/L | - | 0,002 | - | SMEWW - 4500 - S2 D | 11/01/20 |
| Surfactantes | < 0,300 mg/L | ≤ 0,5 mg/L | 0,090 | 0,300 | - | SMEWW - 5540 C | 04/01/20 |
| Tebuconazol | < 100,0 µg/L | ≤ 180 µg/L | 30,0 | 100,0 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Terbufós | < 0,1 µg/L | ≤ 1,2 µg/L | 0,0 | 0,1 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 0,5 µg/L | ≤ 4 µg/L | 0,2 | 0,5 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Tetracloroeteno | < 0,5 µg/L | ≤ 40 µg/L | 0,2 | 0,5 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Tolueno | < 0,002 mg/L | ≤ 0,17 mg/L | 0 | 0,002 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Triclorobenzenos | < 3 µg/L | ≤ 20 µg/L | 1 | 3 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Tricloroeteno | < 0,5 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,2 | 0,5 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Trifluralina | < 0,1 µg/L | ≤ 20 µg/L | 0,0 | 0,1 | - | EPA - 8270D - Revisão 5:2014 | 10/01/20 |
| Trihalometanos | < 0,02 mg/L | ≤ 0,1 mg/L | 0,0067 | 0,02 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Turbidez | < 1,00 uT | ≤ 5 uT | 0,30 | 1,00 | 0,29 | SMEWW - 2130 B | 09/01/20 |
| Urânio | < 0,0020 mg/L | ≤ 0,03 mg/L | 0,0006 | 0,0020 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |
| Xilenos | < 0,004 mg/L | ≤ 0,3 mg/L | 0,0013 | 0,004 | - | Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA - 8260 C - Revisão: 3:2006 | 10/01/20 |
| Zinco | < 0,040 mg/L | ≤ 5 mg/L | 0,012 | 0,040 | - | Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B | 13/01/20 |

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

(+) Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor com exceção do cloro livre, nesse caso 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

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 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);
- 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^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: b3bbcc97c7274455bcfac6b76366c55e