

Data de Publicação: 10/03/2022 09:57

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: 371590 - N° da Amostra: 6421-1/2022.0 - ETA Zantão – Rua Arnoldo Ristow s/n	
Tipo de Amostra: Água Tratada (A)	
Data Coleta: 17/02/2022 15:21	Data Recebimento: 17/02/2022 20:20

### Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	6,88	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	17/02/22
Temperatura da Amostra	22 °C	-	0,1	0,1	0,2398	SMEWW - 2550	17/02/22

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS N° 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 1,0000 µg/L	≤ 0,001 mg/L	0,3000	1,0000	0,1992	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	22/02/22
1,2-Dicloroetano	< 1 µg/L	≤ 5 µg/L	0,3	1	0,1856	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	22/02/22
2,4,6-Triclorofenol	< 0,01000 µg/L	≤ 0,2 mg/L	0,00300	0,01000	0,0012	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
2,4-D	< 1,0 µg/L	≤ 30 µg/L	0,3	1,0	0,1	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
2,4-Diclorofenol	< 0,10 µg/L	≤ 0,2 mg/L	0,03	0,10	0,01	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,03 mg/L	≤ 0,08 mg/L	0,03	0,08	0,01	Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007: Determinação: PO 125	22/02/22
Acrilamida	< 0,1000 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,0333	0,1000	0,0149	PO 166	21/02/22
Alacloro	< 10,0 µg/L	≤ 20 µg/L	3,0	10,0	2,4	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	< 6,0000 µg/L	≤ 10 µg/L	2,0000	6,0000	0,49	PO 167	21/02/22
Aldrin	< 0,0020 µg/L	-	0,0006	0,0020	0,0002	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Alumínio	0,199 mg/L	≤ 0,2 mg/L	0,018	0,060	0,011	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Antimônio	< 0,0020 mg/L	≤ 0,006 mg/L	0,0006	0,0020	0,0003	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Arsênio	< 0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,010	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Bário	< 0,030 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,006	0,030	0,002	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzeno	< 2 µg/L	≤ 5 µg/L	0,7	2	0,3558	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	22/02/22
Benzo(a)pireno	< 0,050 µg/L	≤ 0,4 µg/L	0,015	0,050	0,015	EPA 3535A Rev.01:2007; EPA Method 8270E Rev.6:2018	22/02/22
Bromato	< 0,003 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,008	0,001	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	18/02/22
Cádmio	< 0,0010 mg/L	≤ 0,003 mg/L	0,0003	0,0010	5,38E-05	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Chumbo	< 0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,010	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Clorato	< 0,333 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,333	1,000	0,12	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	18/02/22
Clordano	< 0,10000 µg/L	≤ 0,2 µg/L	0,00100	0,10000	0,01824	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Cloreto	15,400 mg/L	≤ 250 mg/L	0,333	1,000	0,01	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	18/02/22
Clorito	< 0,033 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,033	0,100	0,001	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	18/02/22
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 20,000 µg/L	≤ 30,0 µg/L	0,300	20,000	2,4	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Cobre	< 0,008 mg/L	≤ 2 mg/L	0,002	0,008	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100mL	-	-	-	SMEWW - 9223	18/02/22
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt- Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 B	18/02/22
Cromo	< 0,030 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,009	0,030	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Di(2-etilhexil)ftalato	< 5,0 µg/L	≤ 8 µg/L	1,5	5,0	0,6	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Diclorometano	< 1 µg/L	≤ 20 µg/L	0,3	1	0,169	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	22/02/22
Dieldrin	< 0,0010 µg/L	-	0,0003	0,0010	0,0001	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Dureza Total	7,46 mg/L	≤ 300 mg/L	0,05	0,50	0,08	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
E. coli	Ausência	Ausência em 100mL	-	-	-	SMEWW - 9223	18/02/22
Etilbenzeno	< 10 µg/L	≤ 300 µg/L	3,3	10	2,205	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	22/02/22
Ferro	0,173 mg/L	≤ 0,3 mg/L	0,018	0,060	0,003	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Fluoreto	0,710 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,010	0,250	0,01	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	18/02/22
Glifosato + AMPA	< 60 µg/L	≤ 500 µg/L	30	60	-	USEPA 547	21/02/22
Gosto e Olor: Cloro	Intensidade 4	-	-	-	-	SMEWW - 2170 B	18/02/22

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Lindano (Y-HCH)	< 0,010 µg/L	≤ 2 µg/L	0,003	0,010	0,002	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Manganês	< 0,020 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,006	0,020	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Mercurio	< 0,0002 mg/L	≤ 0,001 mg/L	0,0001	0,0002	0,0001	PO 098	22/02/22
Metolacoloro	< 10,0 µg/L	≤ 10 µg/L	3,0	10,0	2,4	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Molinato	< 5,0 µg/L	≤ 6 µg/L	1,5	5,0	1,2	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Monoclorobenzeno	< 1 µg/L	≤ 0,02 mg/L	0,3	1	0,1148	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	22/02/22
Níquel	< 0,0020 mg/L	≤ 0,07 mg/L	0,0006	0,0020	0,0001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Nitrato (como N)	< 0,020 mg/L N	≤ 10 mg/L N	0,020	0,060	0,01	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	18/02/22
Nitrito (como N)	< 0,010 mg/L N	≤ 1 mg/L N	0,010	0,030	0,004	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	18/02/22
p,p'-DDT +p,p'-DDE+ p,p'-DDD	< 0,0020 µg/L	≤ 1 µg/L	0,0006	0,0020	0,0005	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Pentaclorofenol	< 5,0 µg/L	≤ 9 µg/L	1,5	5,0	0,6	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Selênio	< 0,010 mg/L	≤ 0,04 mg/L	0,003	0,010	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Simazina	< 1,000 µg/L	≤ 2 µg/L	0,300	1,000	0,241	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Sódio	19,026 mg/L	≤ 200 mg/L	0,027	0,090	0,003	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Sólidos Dissolvidos Totais	40,00 mg/L	≤ 500 mg/L	5,00	15,00	0,32	SMEWW - 2540 C	22/02/22
Sulfato	2,040 mg/L	≤ 250 mg/L	0,333	1,000	0,07	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	18/02/22
Sulfeto (H <sub>2</sub> S não dissociado)	< 0,002 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,001	0,002	0,001	PO 048	18/02/22
Tebuconazol	< 100,0 µg/L	≤ 180 µg/L	30,0	100,0	12	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Terbufós	< 0,10 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,03	0,10	0,01	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Tetracloroeto de Carbono	< 0,5 µg/L	≤ 4 µg/L	0,2	0,5	0,1122	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	22/02/22
Tetracloroeteno	< 0,5 µg/L	≤ 40 µg/L	0,2	0,5	0,0763	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	22/02/22
Tolueno	< 10 µg/L	≤ 30 µg/L	0,06	10	2,227	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA	22/02/22

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
						Method 8260D – Revisão 4: 2018	
Tricloroeteno	< 0,5 µg/L	≤ 4 µg/L	0,2	0,5	0,1206	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	22/02/22
Trifluralina	< 0,10 µg/L	≤ 20 µg/L	0,03	0,10	0,02	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Trihalometanos	< 20 µg/L	≤ 0,1 mg/L	6,7	20	2,676	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	22/02/22
Turbidez	< 0,5 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	18/02/22
Urânio	< 0,0020 mg/L	≤ 0,03 mg/L	0,0006	0,0020	0,0002	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22
Xilenos	< 4 µg/L	≤ 500 µg/L	1,3	4	0,65	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	22/02/22
Zinco	< 0,040 mg/L	≤ 5 mg/L	0,012	0,040	0,008	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	22/02/22

**Análises Terceirizadas**

**Ambientis Laboratório de Radiometria - CGCRE - CRL 1426**

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Determinação de alfa total	< 0,29 Bq/L	≤ 0,5 Bq/L	-	0,29	-	PTL-005, PTL002 e PTL008	08/03/22
Determinação de beta total	< 0,85 Bq/L	≤ 1 Bq/L	-	0,85	-	PTL-005, PTL002 e PTL008	08/03/22

**Especificações**

PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

**Interpretações**

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**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

**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.

*Bruna Lombardi*

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

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

Chave de Validação: 80bcf841e9af44a9883b6879653464b2

## Relatório de Ensaio 6421/2022.0

Proposta Técnica: PC823/2022

Data de Publicação: 10/03/2022 09:57

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: 371590 - Nº da Amostra: 6421-1/2022.0 - ETA Zantão – Rua Arnoldo Ristow s/n	
Tipo de Amostra: Água Tratada (A)	
Data Coleta: 17/02/2022 15:21	Data Recebimento: 17/02/2022 20:20

### Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000200 mg/L	≤ 0,0003 mg/L	0,00006	0,0002	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	18/02/22
Aldrin + Dieldrin	< 0,0030 µg/L	≤ 0,03 µg/L	0,0009	0,0030	0,0007	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	22/02/22
Ametrina	< 3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10,0000	1,33	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Amônia	< 0,500 mg/L N	≤ 1,2 mg/L N	0,170	0,500	-	PO 123 Rev.01	18/02/22
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea), Deisopropil-Atrazina-Dia e Diaminoclorotriazina-Dact)	< 0,1667 µg/L	≤ 2,0 µg/L	0,1667	0,5000	0,069	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Carbendazim	< 40,00 µg/L	≤ 120 µg/L	16,70	40,00	18,07	US EPA 631 1993	21/02/22
Carbofurano	< 2,0 µg/L	≤ 7 µg/L	0,7	2,0	-	PO 167	21/02/22
Ciproconazol	< 0,0333 µg/L	≤ 30 µg/L	0,0333	0,1000	0,0133	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Cloreto de Vinila	< 0,3 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,1	0,3	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	18/02/22
Clorotalonil	< 3,3333 µg/L	≤ 45 µg/L	3,3333	10,0000	1,13	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Difenoconazol	< 3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10,0000	1,099	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Dimetoato + Ometoato	< 0,1667 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,1667	0,5000	0,08	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Dioxano	< 10 µg/L	≤ 48 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Diuron	< 15,0 µg/L	≤ 20 µg/L	6,0	15,0	4	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	18/02/22
Epicloridrina	< 0,1000 µg/L	≤ 0,4 µg/L	0,0333	0,1000	0,0166	PO 166	21/02/22
Epoxiconazol	< 10 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Fipronil	< 0,1667 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,1667	0,5000	0,059	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Flutriafol	< 3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10,0000	1,21	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Hidroxi-Atrazina	< 16,6667 µg/L	≤ 120,0 µg/L	16,6667	50,0000	5,933	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Malationa	< 3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10,0000	1,622	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Mancozebe + ETU	< 0,3333 µg/L	≤ 8 µg/L	0,3333	1,0000	0,138	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Metamidofós + Acefato	< 0,3333 µg/L	≤ 7 µg/L	0,3333	1,0000	0,12	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Metribuzim	< 3,3333 µg/L	≤ 25 µg/L	3,3333	10,0000	1,466	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
N-nitrosodimetilamina	< 0,00001 mg/L	≤ 0,0001 mg/L	3,3E-6	1E-5	-	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Paraquate	< 1,6667 µg/L	≤ 13 µg/L	1,6667	5,0000	0,611	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Picloram	< 3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10,0000	1,55	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Profenofós	< 0,2 µg/L	≤ 0,3 µg/L	0,1	0,2	0,1	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	18/02/22
Propargito	< 3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10,0000	1,416	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Protioconazol + Protioconazol Destio	< 0,3333 µg/L	≤ 3 µg/L	0,3333	1,0000	0,1508	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Tiametoxam	< 3,3333 µg/L	≤ 36 µg/L	3,3333	10,0000	1,901	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Tiodicarbe	< 16,6667 µg/L	≤ 90 µg/L	16,6667	50,0000	4,566	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22
Tiram	< 0,3333 µg/L	≤ 6 µg/L	0,3333	1,0000	0,1666	Procedimento Operacional nº 185	21/02/22

**Especificações**

PORTARIA GM/MS Nº 888: Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de maio de 2021

**Interpretações**

O(s) parâmetro(s) **Atende(m)** a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**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

**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.

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

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

Chave de Validação: 80bcf841e9af44a9883b6879653464b2