

Data de Publicação: 22/08/2022 13:54

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: 417100 - Nº da Amostra: 34504-1/2022.0 - ETA Volta Grande – Rua Volta Grande s/n	
Tipo de Amostra: Água Tratada (A)	
Data Coleta: 01/08/2022 09:50	Data Recebimento: 01/08/2022 19:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,52 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,01	-	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	01/08/22
pH	7,16	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	01/08/22
Temperatura da Amostra	17,6 °C	-	0,1	0,1	0,19184	SMEWW - 2550	01/08/22

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,3000 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	04/08/22
1,2-Dicloroetano	< 0,3 µg/L	≤ 5 µg/L	0,3	1	0,1856	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	04/08/22
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00300000 µg/L	≤ 0,2 mg/L	0,00300000	0,01000000	0,0012	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	04/08/22
2,4-D	< 0,3000 µg/L	≤ 30 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
2,4-Diclorofenol	< 0,03000 µg/L	≤ 0,2 mg/L	0,03000	0,10000	0,012	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	04/08/22
Ácidos Haloacéticos Totais	< 0,027 mg/L	≤ 0,08 mg/L	0,027	0,080	0,006	Preparo: EPA SW-846 – 3535 A – REV. 01 2007: Determinação: PO 125	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	≤ 10 µg/L	2,0000	6,0000	-	PO 167	04/08/22
Aldrin + Dieldrin	< 0,0009000 µg/L	≤ 0,03 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
Alumínio	0,084 mg/L	≤ 0,2 mg/L	0,018	0,060	0,011	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
Antimônio	< 0,0020 mg/L	≤ 0,006 mg/L	0,0006	0,0020	0,0003	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
Arsênio	< 0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,010	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bário	< 0,030 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,006	0,030	0,002	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
Benzeno	< 0,7 µg/L	≤ 5 µg/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	≤ 0,4 µg/L	0,015	0,050	0,015	EPA 3535A Rev.01:2007; EPA Method 8270E Rev.6:2018	04/08/22
Bromato	< 0,003 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,008	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	02/08/22
Cadmio	< 0,0010 mg/L	≤ 0,003 mg/L	0,0003	0,0010	5,38E-05	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
Chumbo	< 0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,010	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
Cloraminas Total	0,030 mg/L	≤ 4 mg/L	0,003	0,010	0,003	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	01/08/22
Clordano	< 0,00100000 µg/L	≤ 0,2 µg/L	0,00100000	0,03000000	0,005472	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	04/08/22
Cloreto	14,810 mg/L	≤ 250 mg/L	0,333	1,000	1,777	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	02/08/22
Clorito	< 0,033 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,033	0,100	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	02/08/22
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,300000 µg/L	≤ 30,0 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	≤ 2 mg/L	0,002	0,008	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100mL	-	-	-	SMEWW - 9223	02/08/22
Cor Aparente	< 5,0 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	1,5	5,0	0,2	SMEWW - 2120 B	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	08/08/22
Di(2-etilhexil)ftalato	< 1,5000 µg/L	≤ 8 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	≤ 20 µg/L	0,3	1	0,169	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	04/08/22
Dureza Total	5,83 mg/L	≤ 300 mg/L	0,05	0,50	0,08	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
E. coli	Ausência	Ausência em 100mL	-	-	-	SMEWW - 9223	02/08/22
Etilbenzeno	< 3,3 µg/L	≤ 300 µg/L	3,3	10	2,205	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	04/08/22
Ferro	< 0,060 mg/L	≤ 0,3 mg/L	0,018	0,060	0,003	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
Fluoreto	0,780 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,010	0,250	0,03	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	02/08/22
Glifosato + AMPA	< 30 µg/L	≤ 500 µg/L	30	60	-	PO 169	04/08/22
Gosto e Odor: Cloro	Intensidade 2	≤ Intensidade 6	-	-	-	SMEWW - 2170 B	01/08/22

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Lindano (Y-HCH)	< 0,003000 µg/L	≤ 2 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
Manganês	< 0,020 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,006	0,020	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
Mercurio	< 0,0010 mg/L	≤ 0,001 mg/L	0,0001	0,0010	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	≤ 6 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
Monoclorobenzeno	< 0,3 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	04/08/22
Níquel	< 0,0020 mg/L	≤ 0,07 mg/L	0,0006	0,0020	0,0001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
Nitrato (como N)	2,711 mg/L N	≤ 10 mg/L N	0,020	0,060	0,325	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	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	02/08/22
p,p'-DDT +p,p'-DDE+ p,p'-DDD	< 0,0006000 µg/L	≤ 1 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	≤ 9 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
Selênio	< 0,010 mg/L	≤ 0,04 mg/L	0,003	0,010	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
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
Sódio	6,157 mg/L	≤ 200 mg/L	0,027	0,090	0,003	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
Sólidos Dissolvidos Totais	34 mg/L	≤ 500 mg/L	5	15	-	SMEWW - 2540 C	05/08/22
Sulfato	< 0,333 mg/L	≤ 250 mg/L	0,333	1,000	-	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	02/08/22
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	< 0,001 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,001	0,002	0,001	PO 048	04/08/22
Tebuconazol	< 30,0000 µg/L	≤ 180 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	≤ 1,2 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	≤ 4 µg/L	0,2	0,5	0,1122	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	04/08/22
Tetracloroeteno	< 0,2 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	04/08/22
Tolueno	< 0,06 µg/L	≤ 30 µg/L	0,06	10	2,227	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA	04/08/22

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
						Method 8260D – Revisão 4: 2018	
Tricloroeteno	< 0,2 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	04/08/22
Trifluralina	< 0,03000 µg/L	≤ 20 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
Trihalometanos	< 6,7 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	04/08/22
Turbidez	1,8 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,1	SMEWW - 2130 B	02/08/22
Urânio	< 0,0020 mg/L	≤ 0,03 mg/L	0,0006	0,0020	0,0002	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22
Xilenos	< 1,3 µg/L	≤ 500 µg/L	1,3	4	0,65	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	04/08/22
Zinco	< 0,040 mg/L	≤ 5 mg/L	0,012	0,040	0,008	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	08/08/22

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-002, PTL-005 e PTL-008	10/08/22
Determinação de beta total	< 0,85 Bq/L	≤ 1 Bq/L	-	0,85	-	PTL-002, PTL-005 e PTL-008	10/08/22

Opiniões e Interpretações

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

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

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^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 3b417b7c8dfd47e7b1f55d9b5d4d0d29

Data de Publicação: 22/08/2022 13:54

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: 417100 - Nº da Amostra: 34504-1/2022.0 - ETA Volta Grande – Rua Volta Grande s/n	
Tipo de Amostra: Água Tratada (A)	
Data Coleta: 01/08/2022 09:50	Data Recebimento: 01/08/2022 19:00

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,4-Diclorobenzeno	< 0,030000 µg/L	≤ 0,0003 mg/L	0,030000	0,100000	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	04/08/22
Ametrina	< 3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10,0000	1,33	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Amônia	< 0,333 mg/L N	≤ 1,2 mg/L N	0,333	1,000	0,167	PO 123 Rev.01	02/08/22
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	04/08/22
Carbendazim	< 40,00 µg/L	≤ 120 µg/L	16,70	40,00	18,07	US EPA 631 1993	04/08/22
Carbofurano	< 0,7 µg/L	≤ 7 µg/L	0,7	2,0	-	PO 167	04/08/22
Ciproconazol	< 0,0333 µg/L	≤ 30 µg/L	0,0333	0,1000	0,0133	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Clorato	< 0,1 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,1	0,3	-	EPA – 300.1 - 1999	02/08/22
Cloreto de Vinila	< 0,100 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,1	0,3	-	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	04/08/22
Clorotalonil	< 3,3333 µg/L	≤ 45 µg/L	3,3333	10,0000	1,13	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Difenoconazol	< 3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10,0000	1,099	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Dimetoato + Ometoato	< 0,1667 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,1667	0,5000	0,08	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Dioxano	< 3,3333 µg/L	≤ 48 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Diuron	< 3,3 µg/L	≤ 20 µg/L	3,3	10,0	1,2	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	04/08/22
Epicloridrina	< 0,0333 µg/L	≤ 0,4 µg/L	0,0333	0,1	-	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Epoxiconazol	< 3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Fipronil	< 0,1667 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,1667	0,5000	0,059	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Flutriafol	< 3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10,0000	1,21	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Hidroxí-Atrazina	< 16,6667 µg/L	≤ 120,0 µg/L	16,6667	50,0000	5,933	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Malationa	< 3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10,0000	1,622	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Mancozebe + ETU	< 0,3333 µg/L	≤ 8 µg/L	0,3333	1,0000	0,138	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Metamidofós + Acefato	< 0,3333 µg/L	≤ 7 µg/L	0,3333	1,0000	0,12	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Metribuzim	< 3,3333 µg/L	≤ 25 µg/L	3,3333	10,0000	1,466	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
N-nitrosodimetilamina	< 0,000000003 mg/L	≤ 0,0001 mg/L	3E-9	1E-8	-	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Paraquate	< 1,6667 µg/L	≤ 13 µg/L	1,6667	5,0000	0,611	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Picloram	< 3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10,0000	1,55	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Profenofós	< 0,033 µg/L	≤ 0,3 µg/L	0,033	0,1	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	04/08/22
Propargito	< 3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10,0000	1,416	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Protiocanazol + Protiocanazol Destio	< 0,3333 µg/L	≤ 3 µg/L	0,3333	1,0000	0,1508	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Tiametoxam	< 3,3333 µg/L	≤ 36 µg/L	3,3333	10,0000	1,901	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Tiodicarbe	< 16,6667 µg/L	≤ 90 µg/L	16,6667	50,0000	4,566	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22
Tiram	< 0,3333 µg/L	≤ 6 µg/L	0,3333	1,0000	0,1666	Procedimento Operacional nº 185	04/08/22

Opiniões e Interpretações

As opiniões e interpretações não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.

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

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^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 3b417b7c8dfd47e7b1f55d9b5d4d0d29