

Relatório de Ensaio 71088/2023.0

Proposta Técnica: PC2808/2022

Data de Publicação: 12/01/2024 09:06

Identificação Conta	
Cliente: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - ANTONINA	CNPJ/CPF: 75.247.098/0001-85
Endereço: R BENTO CEGO NÚMERO 220 PREDIO - CENTRO - Antonina - Paraná - CEP: 83.370-000 - Brasil	Telefone: (41) 3978-1244 / (41) 3978-1203

ID: 567588 - Nº da Amostra: 71088-1/2023.0 - Sistema Saída ETA Jardim Itapema II - SEMESTRAL	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 19/12/2023 00:00	Data Recebimento: 20/12/2023 15:30

Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,9 mg/L	0,2 - 5,0	-	0,0100	0,002	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	19/12/23
pH	6,90	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	19/12/23

Resultados Analíticos

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 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	25/12/23
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	25/12/23
1,4-Diclorobenzeno	< 0,000030 mg/L	≤ 0,0003 mg/L	3,000000E-5	0,000100	8,97E-06	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	26/11/23
2,4,6-Triclorofenol	< 0,01 µg/L	≤ 0,2 mg/L	0,00300000	0,0100000	0,002082	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
2,4-D	< 1 µg/L	≤ 30 µg/L	0,300000	1,00000	0,1696	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
2,4-Diclorofenol	< 0,0333 µg/L	≤ 0,2 mg/L	0,0333	0,1	0,0172	Procedimento Operacional nº 185	25/12/23
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	25/12/23
Acrilamida	< 0,0333 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,0333	0,1	0,02434	PO 166	26/12/23
Alacloro	< 10 µg/L	≤ 20 µg/L	3,00000	10,0000	1,684	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Aldicarbe	< 0,7 µg/L	-	0,70	2,0	0,49	PO 167	26/12/23
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	< 1 µg/L	≤ 10 µg/L	1,0000	3,0000	0,7302	PO 167	26/12/23
Aldicarbe sulfona	< 0,7 µg/L	-	0,70	2,0	0,65	PO 167	26/12/23
Aldicarbe sulfóxido	< 0,7 µg/L	-	0,70	2,0	0,68	PO 167	26/12/23
Aldrin	< 0,002 µg/L	-	0,000600000	0,00200000	0,0001872	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Alumínio	< 0,018 mg/L	≤ 0,2 mg/L	0,01800	0,06000	0,003221	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24

Relatório de Ensaio 71088/2023.0

Proposta Técnica: PC2808/2022

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	< 3,333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,333	10,00	1,664	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
AMPA	< 33 µg/L	-	33	100	15	PO 169	26/12/23
Antimônio	< 0,0006 mg/L	≤ 0,006 mg/L	0,00060000	0,0020000	0,0002604	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Arsênio	< 0,003 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003000	0,01000	0,000548	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Atrazina	< 2 µg/L	-	0,600000	2,00000	0,381	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea), Deisopropil-Atrazina-Dia e Diaminoclorotriazina-Dact)	< 0,1667 µg/L	≤ 2,0 µg/L	0,1667	0,5000	0,075	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Bário	< 0,006 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,006000	0,03000	0,004584	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
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	25/12/23
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	25/12/23
Bromato	< 0,00267 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,00267	0,00800	0,00168	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	20/12/23
Bromodichlorometano	< 5 µg/L	-	1,7	5	0,6	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	25/12/23
Bromofórmio	< 5 µg/L	-	1,7	5	0,6	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	25/12/23
Cadmio	< 0,0003 mg/L	≤ 0,003 mg/L	0,00030000	0,0010000	0,0003613	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Carbendazim	< 16,7 µg/L	≤ 120 µg/L	16,7	40,0	14,5	US EPA 631 1993	26/12/23
Carbofurano	< 5 µg/L	≤ 7 µg/L	1,50000	5,00000	0,97	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Chumbo	< 0,003 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003000	0,01000	0,003613	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Ciproconazol	< 0,0333 µg/L	≤ 30 µg/L	0,0333	0,1	-	Procedimento Operacional nº 185	25/12/23
Cloraminas Total	0,060 mg/L	≤ 4 mg/L	0,003	0,010	0,003	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	19/12/23
Clorato	< 0,333 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,333	1,000	0,045	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	20/12/23
Clordano	< 0,100 µg/L	≤ 0,2 µg/L	0,030	0,100	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Cloreto	3,93 mg/L	≤ 250 mg/L	0,333	1,00	0,658	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	20/12/23
Cloreto de Vinila	< 0,100 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,100	0,300	0,062	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	26/11/23
Clorito	< 0,0333 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,0333	0,100	0,0162	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	20/12/23
						Preparação: EPA - 5021 A	

Relatório de Ensaio 71088/2023.0

Proposta Técnica: PC2808/2022

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofórmio	< 5 µg/L	-	1,7	5	0,6	- Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	25/12/23
Clorotalonil	< 0,0333 µg/L	≤ 45 µg/L	0,03330	0,1000	0,01782	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Clorpirifós	< 10 µg/L	-	0,300000	10,0000	1,797	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 20 µg/L	≤ 30,0 µg/L	0,300000	20,0000	7,226	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Clorpirifós oxon	< 10 µg/L	-	3,00000	10,0000	1,964	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Cobre	< 0,002 mg/L	≤ 2 mg/L	0,002000	0,008000	0,001493	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,1	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	20/12/23
Cor Aparente	< 0,2 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt- Co/L	0,2	5,0	0,5	SMEWW - 2120 C	20/12/23
Cromo	< 0,009 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,009000	0,03000	0,004596	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
DDD (p,p'-DDD + o,p'-DDD)	< 0,005 µg/L	-	0,00165000	0,00500000	0,000789	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
DDE (p,p'-DDE + o,p'-DDE)	< 0,005 µg/L	-	0,00165000	0,00500000	0,0007905	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
DDT (p,p'-DDT + o,p'-DDT)	< 0,005 µg/L	-	0,00165000	0,00500000	0,000791	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Di(2-etilhexil)ftalato	< 5 µg/L	≤ 8 µg/L	1,50000	5,00000	0,776	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Dibromoclorometano	< 5 µg/L	-	1,7	5	0,6	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	25/12/23
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	25/12/23
Dieldrin	< 0,001 µg/L	-	0,000300000	0,00100000	0,0001767	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Difenoconazol	< 3,333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,333	10,00	1,632	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Dimetoato	< 0,010 µg/L	-	0,003	0,010	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Dimetoato + Ometoato	< 0,1667 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,1667	0,5000	0,08425	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Dioxano	< 3,333 µg/L	≤ 48 µg/L	3,333	10,00	1,521	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Diuron	< 3,33 µg/L	≤ 20 µg/L	3,33	10,0	1,62	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Dureza Total	4,8 mg/L	≤ 300 mg/L	0,0500	0,500	0,726	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Epicloridrina	< 0,0333 µg/L	≤ 0,4 µg/L	0,03330	0,1000	0,01625	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Epoxiconazol	< 3,333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,333	10,00	1,624	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,1	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	20/12/23
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	25/12/23
ETU	< 30,030 µg/L	-	30,030	100,000	-	Determinação: EPA Method 8270E - REV. 6 2018	25/12/23
Ferro	< 0,018 mg/L	≤ 0,3 mg/L	0,01800	0,06000	0,007584	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Fipronil	< 0,1667 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,1667	0,5000	0,08735	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Flutriafol	< 3,333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,333	10,00	1,462	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Glifosato	< 33 µg/L	-	33	100	21	PO 169	26/12/23
Glifosato + AMPA	< 67 µg/L	≤ 500 µg/L	67	200	36	PO 169	26/12/23
Gosto e Odor: Cloro	2 Intensidade	-	-	-	-	SMEWW - 2170 B	20/12/23
Hidroxi-Atrazina	< 16,67 µg/L	≤ 120,0 µg/L	16,67	50,00	8,65	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Lindano (Y-HCH)	< 0,01 µg/L	≤ 2 µg/L	0,00300000	0,0100000	0,001478	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Malationa	< 0,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	0,3333	1,000	0,2157	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Mancozebe	< 100 µg/L	-	30,0000	100,000	17,52	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Mancozebe + ETU	< 0,3333 µg/L	≤ 8 µg/L	0,3333	1,000	0,207	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Manganês	< 0,006 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,006000	0,02000	0,00392	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Mercúrio	< 0,0001 mg/L	≤ 0,001 mg/L	0,0001000	0,001000	0,0002334	PO 098	08/01/24
Metamidofós	< 10 µg/L	-	3,00000	10,0000	1,625	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Metamidofós + Acefato	< 0,3333 µg/L	≤ 7 µg/L	0,3333	1,000	0,138	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Metamidofós + Acefato	< 0,3333 µg/L	≤ 7 µg/L	0,3333	1	-	Procedimento Operacional nº 185	25/12/23
Metolacoloro	< 10 µg/L	≤ 10 µg/L	3,00000	10,0000	1,995	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Metribuzim	< 3,333 µg/L	-	3,333	10,00	1,787	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Microcistinas	< 0,1 µg/L	≤ 1 µg/L	0,03000	0,1000	0,01869	PO 208	26/12/23
Molinato	< 5 µg/L	≤ 6 µg/L	1,50000	5,00000	0,8495	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
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	25/12/23

Relatório de Ensaio 71088/2023.0

Proposta Técnica: PC2808/2022

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
						4: 2018	
Níquel	< 0,0006 mg/L	≤ 0,07 mg/L	0,00060000	0,0020000	0,0002874	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Nitrato (como N)	0,24 mg/L N	≤ 10 mg/L N	0,0200	0,0600	0,0273	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	20/12/23
Nitrito (como N)	< 0,01 mg/L N	≤ 1 mg/L N	0,0100	0,0300	0,00435	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	20/12/23
Nitrogênio Amoniacal	< 0,300 mg/L N	-	0,100	0,300	0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH3 D	21/12/23
N-nitrosodimetilamina	< 0,016 µg/L	≤ 0,0001 mg/L	1,600E-2	5,000E-2	0,00886	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
p,p'-DDT + p,p'-DDE+ p,p'-DDD	< 0,002 µg/L	≤ 1 µg/L	0,000600000	0,00200000	0,000385	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Paraquate	< 1,667 µg/L	≤ 13 µg/L	1,667	5,000	0,9305	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Pentaclorofenol	< 5 µg/L	≤ 9 µg/L	1,50000	5,00000	0,888	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Picloram	< 3,333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,333	10,00	1,842	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Profenofós	< 0,033 µg/L	≤ 0,3 µg/L	0,033	0,100	0,008	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	26/11/23
Propargito	< 3,333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,333	10,00	1,352	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Protiocanazol + Protiocanazol Destio	< 0,3333 µg/L	≤ 3 µg/L	0,3333	1,000	0,1817	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Saxitoxinas	< 0,5 µg/L	≤ 3 µg/L	0,16	0,5	-	Elisa	26/12/23
Selênio	< 0,003 mg/L	≤ 0,04 mg/L	0,003000	0,01000	0,001387	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Simazina	< 1 µg/L	≤ 2 µg/L	0,300000	1,00000	0,187	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Sódio	0,8745 mg/L	≤ 200 mg/L	0,02700	0,09000	0,1556	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Sólidos Dissolvidos Totais	14 mg/L	≤ 500 mg/L	5	15	2,2288	SMEWW - 2540 C	20/12/23
Sulfato	0,593 mg/L	≤ 250 mg/L	0,333	1,00	0,00913	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	20/12/23
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	< 0,001 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,001	0,002	0,001	PO 048	20/12/23
Tebuconazol	< 100 µg/L	≤ 180 µg/L	30,0000	100,000	15	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Terbufós	< 0,1 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,0300000	0,100000	0,015	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
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	25/12/23
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	25/12/23
Tiametoxam	< 3,333 µg/L	≤ 36 µg/L	3,333	10,00	1,731	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Tiodicarbe	< 16,67 µg/L	≤ 90 µg/L	16,67	50,00	9,625	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Tiram	< 0,3333 µg/L	≤ 6 µg/L	0,3333	1,000	0,1909	Procedimento Operacional nº 185	26/12/23
Tolueno	< 10 µg/L	≤ 30 µg/L	0,06	10	2,227	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	25/12/23
Trifluralina	< 0,1 µg/L	≤ 20 µg/L	0,0300000	0,100000	0,01859	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	25/12/23
Turbidez	0,75 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	20/12/23
Urânio	< 0,0006 mg/L	≤ 0,03 mg/L	0,00060000	0,0020000	0,0001574	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24
Zinco	< 0,012 mg/L	≤ 5 mg/L	0,01200	0,04000	0,007584	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	05/01/24

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

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 - CERTIDÕES DE RECONHECIMENTO DE LABORATÓRIO Nº 5/2022 e 12/2022
- Coleta realizada pelo Contratante. Os dados fornecidos pelo contrante podem afetar a validade dos resultados de ensaio;
- 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.
- Documento Eletrônico E 006 - Relatório de Ensaio Rev. 01 - 26/09/2023


Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: 453c53fae1ac4c2d86ac87b0cb41de71