

Proposta Técnica: PC2808/2022

Data de Publicação: 24/07/2023 15:47

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: 524148 - Nº da Amostra: 32290-1/2023.1 - Sistema Saída ETA Jardim Itapema II - SEMESTRAL	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 27/06/2023 07:00	Data Recebimento: 27/06/2023 17:00

Medidas de Campo

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre	0,90 mg/L	0,2 - 5,0	0,01	0,03	0,01	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	27/06/23
pH	7,05	6 a 9	0,01	-	0,09	SMEWW - 4500-H+ B	27/06/23

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	28/06/23
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	28/06/23
1,4-Diclorobenzeno	< 0,3 µg/L	≤ 0,0003 mg/L	0,3	1	0,2144	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	28/06/23
2,4,6-Triclorofenol	< 0,003000 µg/L	≤ 0,2 mg/L	0,003000	0,010000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
2,4-D	< 0,300000 µg/L	≤ 30 µg/L	0,300000	1,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
2,4-Diclorofenol	< 0,0333 µg/L	≤ 0,2 mg/L	0,0333	0,1	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
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	29/06/23
Acrilamida	< 0,0333 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,0333	0,1	0,02434	PO 166	29/06/23
Alacloro	< 3,000000 µg/L	≤ 20 µg/L	3,000000	10,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Aldicarbe	< 0,7 µg/L	-	0,7	2,0	-	PO 167	29/06/23
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	< 2,0000 µg/L	≤ 10 µg/L	2,0000	6,0000	-	PO 167	29/06/23
Aldicarbe sulfona	< 0,7 µg/L	-	0,7	2,0	-	PO 167	29/06/23
Aldicarbe sulfóxido	< 0,7 µg/L	-	0,7	2,0	-	PO 167	29/06/23
Aldrin	< 0,000600 µg/L	-	0,000600	0,002000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Alumínio	< 0,018 mg/L	≤ 0,2 mg/L	0,018	0,060	0,011	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23

Proposta Técnica: PC2808/2022

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	< 10 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
AMPA	< 10 µg/L	-	10	30	-	PO 169	29/06/23
Antimônio	< 0,0006 mg/L	≤ 0,006 mg/L	0,0006	0,0020	0,0003	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Arsênio	< 0,003 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,010	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Atrazina	< 0,600000 µg/L	-	0,600000	2,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina-Dea), Deisopropil-Atrazina-Dia e Diaminoclorotriazina-Dact)	< 0,5 µg/L	≤ 2,0 µg/L	0,1667	0,5	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Bário	< 0,006 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,006	0,030	0,002	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
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	28/06/23
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	29/06/23
Bromato	< 0,003 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,008	0,001	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	28/06/23
Bromodlorometano	< 1,7 µg/L	-	1,7	5	0,6	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	28/06/23
Bromofórmio	< 1,7 µg/L	-	1,7	5	0,6	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	28/06/23
Cadmio	< 0,0003 mg/L	≤ 0,003 mg/L	0,0003	0,0010	5,38E-05	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Carbendazim	< 16,70 µg/L	≤ 120 µg/L	16,70	40,00	-	US EPA 631 1993	29/06/23
Carbofurano	< 1,500000 µg/L	≤ 7 µg/L	1,500000	5,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Chumbo	< 0,003 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,010	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Ciproconazol	< 0,0333 µg/L	≤ 30 µg/L	0,0333	0,1	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Cloraminas Total	< 0,003 mg/L	≤ 4 mg/L	0,003	0,010	0,003	SMEWW, Método 10200 4500 Cl-G	27/06/23
Clorato	< 0,333 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,333	1,000	0,12	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	28/06/23
Clordano	< 0,030 µg/L	≤ 0,2 µg/L	0,030	0,100	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	29/06/23
Cloreto	4,518 mg/L	≤ 250 mg/L	0,333	1,000	0,12	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	28/06/23
Cloreto de Vinila	< 0,100 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,100	0,300	0,028	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 1:2003; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	28/06/23
Clorito	< 0,033 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,033	0,100	0,001	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	28/06/23
						Preparação: EPA - 5021 A	

Proposta Técnica: PC2808/2022

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorofórmio	< 1,7 µg/L	-	1,7	5	0,6	- Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	28/06/23
Clorotalonil	< 0,1 µg/L	≤ 45 µg/L	0,0333	0,1	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Clorpirifós	< 0,300000 µg/L	-	0,300000	10,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,300000 µg/L	≤ 30,0 µg/L	0,300000	20,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Clorpirifós oxon	< 3,000000 µg/L	-	3,000000	10,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Cobre	< 0,002 mg/L	≤ 2 mg/L	0,002	0,008	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Coliformes Totais	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,1	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	27/06/23
Cor Aparente	0,2 mg Pt-Co/L	≤ 15 mg Pt-Co/L	0,2	5,0	0,5	SMEWW - 2120 C	28/06/23
Cromo	< 0,009 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,009	0,030	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
DDD (p,p'-DDD + o,p'-DDD)	< 0,001650 µg/L	-	0,001650	0,005000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
DDE (p,p'-DDE + o,p'-DDE)	< 0,001650 µg/L	-	0,001650	0,005000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
DDT (p,p'-DDT + o,p'-DDT)	< 0,001650 µg/L	-	0,001650	0,005000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Di(2-etilhexil)ftalato	< 1,500000 µg/L	≤ 8 µg/L	1,500000	5,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Dibromoclorometano	< 1,7 µg/L	-	1,7	5	0,6	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D – Revisão 4: 2018	28/06/23
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	28/06/23
Dieldrin	< 0,000300 µg/L	-	0,000300	0,001000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Difenoconazol	< 10 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Dimetoato	< 0,003 µg/L	-	0,003	0,010	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	29/06/23
Dimetoato + Ormetoato	< 0,5 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,1667	0,5	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Dioxano	< 10 µg/L	≤ 48 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
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	29/06/23

Proposta Técnica: PC2808/2022

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Dureza Total	4,95 mg/L	≤ 300 mg/L	0,05	0,50	0,08	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Epícloridrina	< 0,1 µg/L	≤ 0,4 µg/L	0,0333	0,1	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Epoxiconazol	< 10 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Escherichia coli	Ausência NMP/100mL	Ausência em 100mL	-	1,1	-	SMEWW - 9221 B, C, E, F	27/06/23
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	28/06/23
ETU	< 30,030 µg/L	-	30,030	100,000	-	Determinação: EPA Method 8270E - REV. 6 2018	29/06/23
Ferro	< 0,018 mg/L	≤ 0,3 mg/L	0,018	0,060	0,003	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Fipronil	< 0,5 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,1667	0,5	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Flutriafol	< 10 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Glifosato	< 10 µg/L	-	10	30	-	PO 169	29/06/23
Glifosato + AMPA	< 30 µg/L	≤ 500 µg/L	30	60	-	PO 169	29/06/23
Gosto e Odor: Cloro Combinado	2 Intensidade	-	-	-	-	SMEWW - 2170 B	28/06/23
Hidroxi-Atrazina	< 50 µg/L	≤ 120,0 µg/L	16,6667	50	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Lindano (Y-HCH)	< 0,003000 µg/L	≤ 2 µg/L	0,003000	0,010000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Malationa	< 10 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Mancozebe	< 30,000000 µg/L	-	30,000000	100,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Mancozebe + ETU	< 1 µg/L	≤ 8 µg/L	0,3333	1	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Manganês	< 0,006 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,006	0,020	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Mercúrio	< 0,0001 mg/L	≤ 0,001 mg/L	0,0001	0,0010	-	PO 098	28/06/23
Metamidofós	< 3,000000 µg/L	-	3,000000	10,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Metamidofós + Acefato	< 1 µg/L	≤ 7 µg/L	0,3333	1	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Metamidofós + Acefato	< 0,3333 µg/L	≤ 7 µg/L	0,3333	1	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Metolacoloro	< 3,000000 µg/L	≤ 10 µg/L	3,000000	10,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Metribuzim	< 10 µg/L	-	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Microcistinas	< 0,16 µg/L	≤ 1 µg/L	0,16	0,5	-	Catálogo Envirologix	28/06/23
Molinato	< 1,500000 µg/L	≤ 6 µg/L	1,500000	5,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
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	28/06/23

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	0,0006	0,0020	0,0001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Nitrato (como N)	0,102 mg/L N	≤ 10 mg/L N	0,020	0,060	0,007	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	28/06/23
Nitrito (como N)	< 0,010 mg/L N	≤ 1 mg/L N	0,010	0,030	0,004	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	28/06/23
Nitrogênio Amoniacal	< 0,100 mg/L N	-	0,100	0,300	0,04	SMWW, 23ª Edição, Método 4500NH3 D	29/06/23
N-nitrosodimetilamina	< 0,05 µg/L	≤ 0,0001 mg/L	1,6E-2	5E-2	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD	< 0,000600 µg/L	≤ 1 µg/L	0,000600	0,002000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Paraquate	< 5 µg/L	≤ 13 µg/L	1,6667	5	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Pentaclorofenol	< 1,500000 µg/L	≤ 9 µg/L	1,500000	5,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Picloram	< 10 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
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	28/06/23
Propargito	< 10 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Protioconazol + Protioconazol Destio	< 1 µg/L	≤ 3 µg/L	0,3333	1	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Saxitoxinas	< 0,5 µg/L	≤ 3 µg/L	0,16	0,5	-	Elisa	28/06/23
Selênio	< 0,003 mg/L	≤ 0,04 mg/L	0,003	0,010	0,001	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Simazina	< 0,300000 µg/L	≤ 2 µg/L	0,300000	1,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Sódio	2,763 mg/L	≤ 200 mg/L	0,027	0,090	0,003	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Sólidos Dissolvidos Totais	20 mg/L	≤ 500 mg/L	5	15	-	SMEWW - 2540 C	30/06/23
Sulfato	4,290 mg/L	≤ 250 mg/L	0,333	1,000	0,07	EPA - 300.1 Revisão 1:1999	28/06/23
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	< 0,001 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,001	0,002	0,001	PO 048	03/07/23
Tebuconazol	< 30,000000 µg/L	≤ 180 µg/L	30,000000	100,000000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Terbufós	< 0,030000 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,030000	0,100000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
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	28/06/23
Tetracloroetileno	< 0,5 µg/L	-	0,2	0,5	0,0763	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	29/06/23
Tiametoxam	< 10 µg/L	≤ 36 µg/L	3,3333	10	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23

Proposta Técnica: PC2808/2022

Análise	Resultado	PORTARIA GM/MS Nº 888	LD	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Tiodicarbe	< 50 µg/L	≤ 90 µg/L	16,6667	50	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Tiram	< 1 µg/L	≤ 6 µg/L	0,3333	1	-	Procedimento Operacional nº 185	29/06/23
Tolueno	< 0,06 µg/L	≤ 30 µg/L	0,06	10	2,227	Preparação: EPA - 5021 A - Revisão: 2:2014; Determinação: EPA Method 8260D - Revisão 4: 2018	28/06/23
Trifluralina	< 0,030000 µg/L	≤ 20 µg/L	0,030000	0,100000	-	Preparo: EPA 3535A Rev.1:2007 Determinação: EPA Method 8270 E Rev. 6:2018	28/06/23
Turbidez	0,55 NTU	≤ 5 NTU	0,1	0,5	0,00438	SMEWW - 2130 B	28/06/23
Urânio	< 0,0006 mg/L	≤ 0,03 mg/L	0,0006	0,0020	0,0002	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23
Zinco	< 0,012 mg/L	≤ 5 mg/L	0,012	0,040	0,008	Preparação: SMEWW - 3030 E; Determinação: SMEWW - 3120 B	28/06/23

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, 24ª edição: 2022

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 contratante 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. 00



Almiria Beckhauser
MSc. Eng^a Química
CRQ - 133.008.60

Chave de Validação: e4cada509e9f4e53a5764b621054b055