

RELATORIO DE ENSAIO A_479.2022_AT_1_2 Rev_2

Este Relatório anula e substitui o relatório A_479.2022_AT_1_2-1

Interessado: Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto de Capinzal e Ouro

Contato: Marcelo Lago

Endereço: Rua Domingos Omizollo, n 447

CNPJ: 82.782.079/0001-14

E-mail: operacao@simaecao.sc.gov.br

Cidade: Capinzal, Santa Catarina

DADOS DA AMOSTRA

Procedência: Água Tratada

Ponto de coleta/Produto: SAA Santa Lúcia - Saída do Tratamento

Responsável pela amostragem: CISAM Meio Oeste - Patrícia Antunes

Responsável pelo transporte ao laboratório: CISAM Meio Oeste - Patrícia Antunes

Temperatura no recebimento: 13,6 °C

Finalidade: Controle interno

Condições ambientais: Ensolarado

1ª Legislação: Portaria de Consolidação nº 5/GM/MS, de 28 de setembro de 2017, Anexo XX (com alterações promovidas pela Portaria GM/MS nº 888 de 4 de maio de 2021).

- Manganês total - Conforme Art. 38 parágrafo único inciso I, o VMP é 0,4 mg/L.

2ª Legislação: Portaria nº 421 de 13 de maio de 2016

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 15/02/2022 - 14:25

Data do recebimento: 15/02/2022 - 16:35

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
1,2-Diclorobenzeno*	<1,0000 µg/L	≤ 0,001 mg/L	-	0,3000	1,0000	0,1992	EPA 8260D:2018	22/02/2022
1,2-Dicloroetano *	<1,0 µg/L	≤ 10 µg/L	-	0,3	1	-	EPA 8260D:2018	22/02/2022
1,4-Diclorobenzeno*	<0,000200 mg/L	≤ 0,0003 mg/L	-	0,000060	0,0002	-	EPA 8260D:2018	21/02/2022
2,4-D*	<0,05 µg/L	≤ 30 µg/L	-	0,3	1,0	0,1	EPA 8260D:2018	23/02/2022
Acrilamida*	<0,1000 µg/L	≤ 0,5 µg/L	-	0,0333	0,1000	0,0149	PO 166	23/02/2022
Alacloro*	<0,05 µg/L	≤ 20 µg/L	-	3,0	10,0	-	EPA 8260D:2018	23/02/2022
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido*	<6,0 µg/L	≤ 10 µg/L	-	2	6	-	PO 167	23/02/2022
Aldrin+Dieldrin*	<0,0030 µg/L	≤ 0,03 µg/L	-	0,0009	0,0030	0,0007	EPA 8270E:2018	22/02/2022
Alumínio Total*	0,1400 mg/L	≤ 0,2 mg/L	-	0,018	0,060	0,011	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Ametrina*	<3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	-	3,3333	10,0000	1,33	PO 185	23/02/2022
Amônia (como N)	<1,15 mg/L	≤ 1,2 mg/L	-	0,35	1,15	-	SMEWW 4500-NH3 B e C	21/02/2022
Antimônio*	<0,0020 mg/L	≤ 0,006 mg/L	-	0,0006	0,0020	0,0003	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Arsênio*	<0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	-	0,003	0,010	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas *	<0,1667 µg/L	≤ 2 µg/L	-	0,1667	0,5000	0,069	PO 185	23/02/2022
Bário*	<0,030 mg/L	≤ 0,7 mg/L	-	0,006	0,030	0,002	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Benzeno*	<2,0 µg/L	≤ 5 µg/L	-	0,7	2,0	0,3558	EPA 8260D:2018	22/02/2022
Benzo(a)pireno*	<0,050 µg/L	≤ 0,4 µg/L	-	0,015	0,050	-	EPA 8270E:2018	22/02/2022

RELATORIO DE ENSAIO A_479.2022_AT_1_2 Rev_2

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cádmio*	<0,0010 mg/L	≤ 0,003 mg/L	-	0,0003	0,0010	5,38E-05	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Carbendazim*	<0,01 µg/L	≤ 120 µg/L	-	16,70	40	18,07	PO 185	23/02/2022
Carbofurano*	<0,05 µg/L	≤ 7 µg/L	-	1,5	5,0	0,6	EPA 8260D:2018	23/02/2022
Chumbo*	<0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	-	0,003	0,010	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Ciproconazol*	<0,0333 µg/L	≤ 30 µg/L	-	0,0333	0,1000	0,0133	PO 185	23/02/2022
Clordano*	<0,010 µg/L	≤ 0,2 µg/L	-	0,001	0,100	0,01824	PO 185	23/02/2022
Cloreto	<1,04 mg/L	≤ 250 mg/L	-	0,32	1,04	-	EPA 300.1:1999	18/02/2022
Cloreto de Vinila*	<0,3 µg/L	≤ 0,5 µg/L	-	0,1	0,3	-	EPA 8260D:2018	21/02/2022
Clorotalonil*	<3,3333 µg/L	≤ 45 µg/L	-	3,3333	10,0000	-	PO 185	23/02/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon*	<20,000 µg/L	≤ 30 µg/L	-	0,300	20,000	-	EPA 8270E:2018	22/02/2022
Cobre*	<0,006 mg/L	≤ 2 mg/L	-	0,002	0,008	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Cor Aparente	<5,00 uH	≤ 15 uH	-	1,52	5,00	0,88	SMEWW 2120B	18/02/2022
Cromo*	<0,030 mg/L	≤ 0,05 mg/L	-	0,009	0,030	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Di(2-etilhexil)ftalato*	<5,0 µg/L	≤ 8 µg/L	-	1,5	5,0	-	EPA 8270E:2018	22/02/2022
Diclorometano*	<1,0 µg/L	≤ 20 µg/L	-	0,3	1	0,169	EPA 8260D:2018	22/02/2022
Difenoconazol*	<3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	-	3,3333	10,0000	1,099	PO 185	23/02/2022
Dimetoato + Ometoato *	<0,1667 µg/L	≤ 1,2 µg/L	-	0,1667	0,5000	0,08	PO 185	23/02/2022
Dioxano*	<10,0000 µg/L	≤ 48 µg/L	-	3,3333	10	-	EPA 8260D:2018	23/02/2022
Diuron*	<0,05 µg/L	≤ 20 µg/L	-	3,33	10	-	EPA 8270E:2018	23/02/2022
Dureza Total	2,61 mg/L	≤ 300 mg/L	-	0,05	0,17	-	HACH 8030	21/02/2022
Epicloridrina*	<0,1000 µg/L	≤ 0,4 µg/L	-	0,0333	0,1000	0,0166	PO 166	23/02/2022
Epoxiconazol*	<10,0000 µg/L	≤ 60 µg/L	-	3,3333	10	-	PO 185	23/02/2022
Etilbenzeno*	<10,0 µg/L	≤ 300 µg/L	-	3,333	10,0	-	EPA 8260D:2018	22/02/2022
Ferro Total *	<0,060 mg/L	≤ 0,30 mg/L	-	0,018	0,060	-	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Fipronil*	<0,1667 µg/L	≤ 1,2 µg/L	-	0,1667	0,5000	0,059	PO 185	23/02/2022
Fluoreto	0,824 mg/L	≤ 1,5 mg/L	entre 0,7 e 1,0 mg/L	0,02	0,07	-	SMEWW 4500-F D	18/02/2022
Flutriafol*	<3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	-	3,3333	10	-	PO 185	23/02/2022
Glifosato + AMPA*	<60 µg/L	≤ 500 µg/L	-	30	60	-	PO 169	23/02/2022
Gosto e odor*	2 Intensidade	≤ 6 Intensidade	-			-	SMEWW 2170 B	23/02/2022

RELATORIO DE ENSAIO A_479.2022_AT_1_2 Rev_2

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Hidroxi-Atrazina*	<16,6667 µg/L	≤ 120 µg/L	-	16,6667	50,0000	5,933	PO 185	23/02/2022
Lindano (gama HCH)*	<0,010 µg/L	≤ 2 µg/L	-	0,003	0,010	-	EPA 8270E:2018	22/02/2022
Malationa*	<0,05 µg/L	≤ 60 µg/L	-	0,03	0,10	0,01	EPA 8270E:2018	23/02/2022
Mancozebe + ETU *	<0,3333 µg/L	≤ 8 µg/L	-	0,3333	1,0000	0,138	PO 185	23/02/2022
Manganês total*	<0,020 mg/L	≤ 0,1 mg/L	-	0,006	0,020	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Mercúrio Total*	<0,0002 mg/L	≤ 0,001 mg/L	-	0,0001	0,0002	-	PO 098	24/02/2022
Metamidofós + Acefato *	<0,3333 µg/L	≤ 7 µg/L	-	0,3333	1,0000	0,12	PO 185	23/02/2022
Metolaclo*ro*	<0,1 µg/L	≤ 10 µg/L	-	3,0	10,0	2,4	EPA 8260D:2018	23/02/2022
Metribuzim*	<3,3333 µg/L	≤ 25 µg/L	-	3,3333	10,0000	-	PO 185	23/02/2022
Molinato*	<0,02 µg/L	≤ 6 µg/L	-	1,5	5,0	1,2	EPA 8260D:2018	23/02/2022
Monoclorobenzeno*	<1,0 µg/L	≤ 0,02 mg/L	-	0,3	1	-	EPA 8260D:2018	22/02/2022
Níquel*	<0,0020 mg/L	≤ 0,07 mg/L	-	0,0006	0,0020	0,0001	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Nitrato (como N)	<0,18 mg/L	≤ 10 mg/L	-	0,05	0,18	0,15	EPA 300.1:1999	18/02/2022
Nitrito (como N)	<0,12 mg/L	≤ 1 mg/L	-	0,04	0,12	0,11	EPA 300.1:1999	18/02/2022
p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD*	<0,0300 µg/L	≤ 1 µg/L	-	0,0007	0,002	-	EPA 8260D:2018	23/02/2022
Paraquate*	<1,6670 µg/L	≤ 13 µg/L	-	1,6667	5,0000	0,611	PO 185	23/02/2022
Pentaclorofenol*	<5,0 µg/L	≤ 9 µg/L	-	1,5	5,0	-	EPA 8270E:2018	22/02/2022
Picloram*	<3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	-	3,3333	10,0000	1,55	PO 185	23/02/2022
Profenofós*	<0,050 µg/L	≤ 0,3 µg/L	-	0,033	0,1	-	EPA 8270E:2018	23/02/2022
Propargito*	<3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	-	3,3333	10,0000	1,416	PO 185	23/02/2022
Proticonazol + ProticonazolDestio *	<0,3333 µg/L	≤ 3 µg/L	-	0,3333	1,0000	0,1508	PO 185	23/02/2022
Selênio*	<0,010 mg/L	≤ 0,04 mg/L	-	0,003	0,010	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Simazina*	<0,02 µg/L	≤ 2 µg/L	-	0,30	1,00	0,241	EPA 8260D:2018	23/02/2022
Sódio*	102,227 mg/L	≤ 200 mg/L	-	0,027	0,090	0,003	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Sólidos Dissolvidos Totais a 180°C	134 mg/L	≤ 500 mg/L	-	6,11	20,16	0,80	SMEWW 2540C	18/02/2022
Sulfato	<0,72 mg/L	≤ 250 mg/L	-	0,22	0,72	-	EPA 300.1:1999	21/02/2022
Sulfeto de Hidrogênio	<0,016 mg/L	≤ 0,05 mg/L	-	0,005	0,016	-	SMEWW 4500-S2 D	21/02/2022
Tebuconazol*	<0,1 µg/L	≤ 180 µg/L	-	30	100	-	EPA 8260D:2018	23/02/2022

RELATORIO DE ENSAIO A_479.2022_AT_1_2 Rev_2

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	2ª LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Terbufós*	<0,05 µg/L	≤ 1,2 µg/L	-	0,03	0,10	-	EPA 8260D:2018	23/02/2022
Tetracloreto de Carbono*	<0,5 µg/L	≤ 4 µg/L	-	0,2	0,5	-	EPA 8260D:2018	22/02/2022
Tetracloroetano*	<0,5 µg/L	≤ 40 µg/L	-	0,2	0,5	-	EPA 8260D:2018	22/02/2022
Tiametoxam*	<3,3333 µg/L	≤ 36 µg/L	-	3,3333	10,0000	1,901	PO 185	23/02/2022
Tiodicarbe*	<0,1 µg/L	≤ 90 µg/L	-	16,6667	50	-	PO 185	23/02/2022
Tiram*	<0,3333 µg/L	≤ 6 µg/L	-	0,3333	1,0000	0,1666	PO 185	23/02/2022
Tolueno*	<10,00 µg/L	≤ 30 µg/L	-	0,06	10	2,227	EPA 8260D:2018	22/02/2022
Tricloroetano*	<0,5 µg/L	≤ 4 µg/L	-	0,2	0,5	-	EPA 8260D:2018	22/02/2022
Trifluralina*	<0,05 µg/L	≤ 20 µg/L	-	0,03	0,10	-	EPA 8260D:2018	23/02/2022
Turbidez	<1,12 NTU	≤ 5 NTU	-	0,34	1,12	0,17	SMEWW 2130B	18/02/2022
Urânio*	<0,0020 mg/L	≤ 0,03 mg/L	-	0,0006	0,0020	0,0002	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022
Xilenos*	<4,0 µg/L	≤ 500 µg/L	-	1,3	4,0	0,65	EPA 8260D:2018	22/02/2022
Zinco*	<0,040 mg/L	≤ 5 mg/L	-	0,012	0,040	0,008	SMEWW 3030E ; 3120B	24/02/2022

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s): LABB - Laboratorio Beckhauser e Barros (CRL 0692)

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem os Planos de Amostragem especificados nos documentos Internos.

Nota 2: Os resultados referem-se somente aos itens ensaiados.

Nota 3: LQ - Limite de quantificação

Nota 4: (*) Serviço Subcontratado de acordo com a NBR ISO/IEC 17025:2017.

Nota 5: (**) Ensaio realizado nas dependências do cliente. Os demais ensaios foram realizados nas instalações permanentes do Laboratório.

Nota 6: Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por completo, a reprodução de partes requer a aprovação escrita do Laboratório.

Nota 7: Para ensaios biológicos e microbiológicos que apresentarem resultados < 1,0, considera-se como Ausência.

Nota 8: Na amostragem realizada pelo contratante as informações sobre a descrição da amostra são de sua inteira responsabilidade e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida. Informações como data e hora de amostragem podem afetar a validade dos ensaios, assim como a conservação da amostra. São de responsabilidade do laboratório as informações de responsável pelo transporte da amostra, data, hora e temperatura de recebimento.

Nota 9: Resultados de ensaios microbiológicos e físico-químicos podem ser alterados caso a amostragem não seja realizada corretamente e a amostra conservada adequadamente.

Nota 10: Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.cisam.sc.gov.br.

Código do Relatório de Ensaio: A_479/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** V6U-D36I-7WH

Data de Emissão: 17 de Junho de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:

Matheus P. Massaut
MATHEUS PINHEIRO MASSAUT
Gestor da Qualidade

Thais Tiemi Nakahara
THAIS TIEMI NAKAHARA
Responsável Técnica
CRQ-SC 09203187

RELATORIO DE ENSAIO A_479.2022_AT_1_2 Rev_2

Fim do Relatório