

RELATORIO DE ENSAIO A_495.2022_AT_1_4 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório A_495.2022_AT_1_4

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 Capitel Santo Antônio - Saída do Tratamento

Responsável pela amostragem: CISAM Meio Oeste - Alessandra da Cunha Tavares

Responsável pelo transporte ao laboratório: CISAM Meio Oeste - Alessandra da Cunha Tavares

Temperatura no recebimento: 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.

Quantidade amostrada: -

Data da amostragem: 22/02/2022 - 9:25

Data do recebimento: 22/02/2022 - 1030

PARÂMETRO	RESULTADO	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	28/02/2022
1,2-Dicloroetano *	<1 µg/L	≤ 10 µg/L	0,3	1	-	EPA 8260D:2018	28/02/2022
1,4-Diclorobenzeno*	<0,000200 mg/L	≤ 0,0003 mg/L	0,00006	0,000200	-	EPA 8260D:2018	26/02/2022
2,4-D*	<0,05 µg/L	≤ 30 µg/L	0,3	1,0	0,1	EPA 8260D:2018	01/03/2022
Acetilamida*	<0,1000 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,0333	0,1000	0,0149	PO 166	01/03/2022
Alaclaro*	<10,0 µg/L	≤ 20 µg/L	3,0	10,0	-	PO 185	01/03/2022
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido*	<6,0000 µg/L	≤ 10 µg/L	1,0000	3,0000	0,49	PO 167	01/03/2022
Aldrin+Dieldrin*	<0,0030 µg/L	≤ 0,03 µg/L	0,0009	0,0030	0,0007	EPA 8270E:2018	28/02/2022
Alumínio Total*	0,0630 mg/L	≤ 0,2 mg/L	0,018	0,060	0,011	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Ametrina*	<3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10,0000	1,33	PO 185	01/03/2022
Amônia (como N)	<1,15 mg/L	≤ 1,2 mg/L	0,35	1,15	-	SMEWW 4500-NH3 B e C	23/02/2022
Antimônio*	<0,0020 mg/L	≤ 0,006 mg/L	0,0006	0,0020	0,0003	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Arsênio*	<0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,010	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas *	<0,1667 µg/L	≤ 2 µg/L	0,1667	0,5000	0,069	PO 185	01/03/2022
Bário*	<0,030 mg/L	≤ 0,7 mg/L	0,006	0,030	0,002	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Benzeno*	<2,0 µg/L	≤ 5 µg/L	0,7	2,0	0,3558	EPA 8260D:2018	28/02/2022
Benzo(a)pireno*	<0,050 µg/L	≤ 0,4 µg/L	0,015	0,050	-	EPA 8270E:2018	28/02/2022
Cádmio*	<0,0010 mg/L	≤ 0,003 mg/L	0,0003	0,0010	5,38E-05	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Carbendazim*	<0,01 µg/L	≤ 120 µg/L	16,70	40	18,07	PO 185	01/03/2022
Carbofurano*	<0,05 µg/L	≤ 7 µg/L	1,5	5,0	0,6	PO 185	01/03/2022
Chumbo*	<0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,010	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Ciproconazol*	<0,0333 µg/L	≤ 30 µg/L	0,0333	0,1000	0,0133	PO 185	01/03/2022
Clordano*	<0,01 µg/L	≤ 0,2 µg/L	0,001	0,100	0,01824	PO 185	01/03/2022
Cloreto	1,097 mg/L	≤ 250 mg/L	0,32	1,04	-	EPA 300.1:1999	23/02/2022

RELATORIO DE ENSAIO A_495.2022_AT_1_4 Rev_1

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cloreto de Vinila*	<0,3 µg/L	≤ 0,5 µg/L	0,1	0,3	-	EPA 8260D:2018	26/02/2022
Clorotalonil*	<3,3333 µg/L	≤ 45 µg/L	3,3333	10,0000	-	PO 185	01/03/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon*	<20,000 µg/L	≤ 30 µg/L	0,300	20,000	-	EPA 8270E:2018	28/02/2022
Cobre*	<0,008 mg/L	≤ 2 mg/L	0,002	0,008	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Cor Aparente	<5,00 uH	≤ 15 uH	1,52	5,00	0,88	SMEWW 2120B	23/02/2022
Cromo*	<0,030 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,009	0,030	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Di(2-etilhexil)ftalato*	<5,0 µg/L	≤ 8 µg/L	1,5	5,0	-	EPA 8270E:2018	28/02/2022
Diclorometano*	<1,0 µg/L	≤ 20 µg/L	0,3	1	0,169	EPA 8260D:2018	28/02/2022
Difenoconazol*	<3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10,0000	1,099	PO 185	01/03/2022
Dimetoato + Ometoato *	<0,1667 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,1667	0,5000	0,08	PO 185	01/03/2022
Dioxano*	<10,0000 µg/L	≤ 48 µg/L	3,3333	10	-	EPA 8260D:2018	01/03/2022
Diuron*	<0,05 µg/L	≤ 20 µg/L	3,33	10	-	PO 185	01/03/2022
Dureza Total	2,00 mg/L	≤ 300 mg/L	0,05	0,17	-	HACH 8030	23/02/2022
Epicloridrina*	<0,1000 µg/L	≤ 0,4 µg/L	0,0333	0,1000	0,0166	PO 166	01/03/2022
Epoxiconazol*	<10,0000 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10	-	PO 185	01/03/2022
Etilbenzeno*	<10,0 µg/L	≤ 300 µg/L	3,333	10,0	-	EPA 8260D:2018	28/02/2022
Ferro Total *	<0,060 mg/L	≤ 0,30 mg/L	0,018	0,060	-	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Fipronil*	<0,1667 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,1667	0,5000	0,059	PO 185	01/03/2022
Fluoreto	0,829 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,02	0,07	-	SMEWW 4500-F D	23/02/2022
Flutriafol*	<3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10	-	PO 185	01/03/2022
Glifosato + AMPA*	<60 µg/L	≤ 500 µg/L	66,66	200	-	USEPA 547	01/03/2022
Gosto e odor*	4 Intensidade	≤ 6 Intensidade			-	SMEWW 2170 B	25/02/2022
Hidroxi-Atrazina*	<16,6667 µg/L	≤ 120 µg/L	16,6667	50,0000	5,933	PO 185	01/03/2022
Lindano (gama HCH)*	<0,010 µg/L	≤ 2 µg/L	0,003	0,010	-	EPA 8270E:2018	01/03/2022
Malationa*	<0,05 µg/L	≤ 60 µg/L	0,03	0,10	0,01	EPA 8270E:2018	01/03/2022
Mancozebe + ETU *	<0,3333 µg/L	≤ 8 µg/L	0,3333	1,0000	0,138	PO 185	01/03/2022
Manganês total*	<0,020 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,006	0,020	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Mercúrio Total*	<0,0002 mg/L	≤ 0,001 mg/L	0,0001	0,0002	-	PO 098	01/03/2022
Metamidofós + Acefato *	<0,3333 µg/L	≤ 7 µg/L	0,3333	1,0000	0,12	PO 185	01/03/2022
Metolaclo*ro*	<0,05 µg/L	≤ 10 µg/L	3,0	0,0510	2,4	PO 185	01/03/2022
Metribuzim*	<3,3333 µg/L	≤ 25 µg/L	3,3333	10,0000	-	PO 185	01/03/2022
Molinato*	<0,02 µg/L	≤ 6 µg/L	5,0	5,0	1,2	PO 185	01/03/2022
Monoclorobenzeno*	<1 µg/L	≤ 0,02 mg/L	0,3	1	-	EPA 8260D:2018	28/02/2022
Níquel*	<0,0020 mg/L	≤ 0,07 mg/L	0,0006	0,0020	0,0001	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Nitrato (como N)	<0,18 mg/L	≤ 10 mg/L	0,05	0,18	0,15	EPA 300.1:1999	23/02/2022
Nitrito (como N)	<0,12 mg/L	≤ 1 mg/L	0,04	0,12	0,11	EPA 300.1:1999	23/02/2022
p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD*	<0,0300 µg/L	≤ 1 µg/L	0,0007	0,002	-	PO 185	01/03/2022
Paraquate*	<1,6667 µg/L	≤ 13 µg/L	1,6667	5,0000	0,611	PO 185	01/03/2022
Pentaclorofenol*	<5,0 µg/L	≤ 9 µg/L	1,5	5,0	-	EPA 8270E:2018	28/02/2022

RELATORIO DE ENSAIO A_495.2022_AT_1_4 Rev_1

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Picloram*	<3,3333 µg/L	≤ 60 µg/L	3,3333	10,0000	1,55	PO 185	01/03/2022
Profenofós*	<0,050 µg/L	≤ 0,3 µg/L	0,1	0,033	-	PO 185	01/03/2022
Propargito*	<3,3333 µg/L	≤ 30 µg/L	3,3333	10,0000	1,416	PO 185	01/03/2022
Protioconazol + ProticonazolDestio *	<0,3333 µg/L	≤ 3 µg/L	0,3333	1,0000	0,1508	PO 185	01/03/2022
Selênio*	<0,010 mg/L	≤ 0,04 mg/L	0,003	0,010	0,001	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Simazina*	<0,02 µg/L	≤ 2 µg/L	1	0,3	0,241	PO 185	01/03/2022
Sódio*	8,222 mg/L	≤ 200 mg/L	0,027	0,090	0,003	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Sólidos Dissolvidos Totais a 180°C	166 mg/L	≤ 500 mg/L	6,11	20,16	0,80	SMEWW 2540C	24/02/2022
Sulfato	<0,72 mg/L	≤ 250 mg/L	0,22	0,72	-	EPA 300.1:1999	23/02/2022
Sulfeto de Hidrogênio	<0,016 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,005	0,016	-	SMEWW 4500-S2 D	23/02/2022
Tebuconazol*	<0,1 µg/L	≤ 180 µg/L	0,03	0,1	-	PO 185	01/03/2022
Terbufós*	0,05 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,02	0,05	-	PO 185	01/03/2022
Tetracloroeto de Carbono*	0,5 µg/L	≤ 4 µg/L	0,2	0,5	-	EPA 8260D:2018	28/02/2022
Tetracloroeteno*	<0,5 µg/L	≤ 40 µg/L	0,2	0,5	-	EPA 8260D:2018	28/02/2022
Tiametoxam*	<3,3333 µg/L	≤ 36 µg/L	3,3333	10,0000	1,901	PO 185	01/03/2022
Tiodicarbe*	<0,1 µg/L	≤ 90 µg/L	16,6667	50	-	PO 185	01/03/2022
Tiram*	<0,3333 µg/L	≤ 6 µg/L	0,3333	1,0000	0,1666	PO 185	01/03/2022
Tolueno*	<10 µg/L	≤ 30 µg/L	0,06	10	2,227	EPA 8260D:2018	28/02/2022
Tricloroeteno*	<0,5 µg/L	≤ 4 µg/L	0,2	0,5	-	EPA 8260D:2018	28/02/2022
Trifluralina*	<0,05 µg/L	≤ 20 µg/L	0,02	0,05	-	PO 185	01/03/2022
Turbidez	<1,12 NTU	≤ 5 NTU	0,34	1,12	0,17	SMEWW 2130B	23/02/2022
Urânio*	<0,0020 mg/L	≤ 0,03 mg/L	0,0006	0,0020	0,0002	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022
Xilenos*	<4,0 µg/L	≤ 500 µg/L	1,3	4,0	0,65	EPA 8260D:2018	28/02/2022
Zinco*	<0,040 mg/L	≤ 5 mg/L	0,012	0,040	0,008	SMEWW 3030E ; 3120B	01/03/2022

Informações adicionais:

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

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

A amostra atende a legislação nos ensaios analisados.

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

RELATORIO DE ENSAIO A_495.2022_AT_1_4 Rev_1

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_495/2022 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** V6U-D36I-7WH

Data de Emissão: 05 de Maio de 2022

Relatório de Ensaio aprovado por:


MATHEUS PINHEIRO MASSAUT
Gestor da Qualidade


THAIS TIEMI NAKAHARA
Responsável Técnica
CRQ-SC 09203187

Fim do Relatório