



CISAM Meio Oeste
End.: Acesso Cidade Alta 3815
São Cristóvão
Capinzal- SC
(49)3555-6972

RELATORIO DE ENSAIO A_2433.2024_AT_1_2

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 Central - Saída do Tratamento
Responsável pela amostragem: CISAM Meio Oeste - Tays Ribeiro de Medeiros
Responsável pelo transporte ao laboratório: CISAM Meio Oeste - Tays Ribeiro de Medeiros
Temperatura no recebimento: 5,9 °C
Finalidade: Controle interno
Condições ambientais: Nublado
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).
Observações: Temperatura ambiente 20,5°C, equipamento 095

Quantidade amostrada: 6300ml
Data da amostragem: 07/08/2024 - 08:50
Data do recebimento: 07/08/2024 - 13:00

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Atividade Alfa Total*	<0,096 Bq/L	≤ 0,50 Bq/L	0,040	0,096	-	EPA 900:1980 - LA-Radio	26/08/2024
Atividade Beta Total*	<0,096 Bq/L	≤ 1,00 Bq/L	0,040	0,096	-	EPA 900:1980 - LA-Radio	26/08/2024
Cilindrospermopsinas*	<0,50 µg/L	-	0,15	0,50	-	PO 208	08/09/2024
Cloreto de Vinila*	<0,50 µg/L	≤ 0,50 µg/L	0,15	0,50	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
Gosto e Odor*	2 Intensidade	≤ 6 Intensidade	-	-	-	PR-BLIII-156 - PR-BLIII-156	13/08/2024
Microcistinas*	<0,500 µg/L	-	0,150	0,500	-	PR-BLIII-159 - PR-BLIII-159	08/08/2024
Saxitoxinas*	<0,500 µg/L	-	0,150	0,500	-	PR-BLIII-159 - PR-BLIII-159	08/08/2024

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s): SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (CRL 0325)

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem o Plano de Amostragem nº 2433/2024 e a Cadeia de Custódia nº 2433/2024, conforme especificado nos documentos internos, POP-026-rev03 e POP-042-rev02.

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.

Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site: <https://cisammeiooeste.glabnet3.com.br/valida.php>

Código do Relatório de Ensaio: 2433/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** KGC-KW11-972



Data de Emissão: 23 de Setembro de 2024

Relatório de Ensaio aprovado por:

MATHEUS PINHEIRO MASSAUT
Coordenador do Laboratório

THAIS TIEMI NAKAHARA
Gerente Técnica
CRQ-SC 09203187

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_2433.2024_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 Central - Saída do Tratamento
Responsável pela amostragem: CISAM Meio Oeste - Thais Tiemi Nakahara
Responsável pelo transporte ao laboratório: CISAM Meio Oeste - Tays Ribeiro de Medeiros
Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Quantidade amostrada: 2000 mL
Data da amostragem: 07/08/2024 - 08:50
Data do recebimento: 07/08/2024 - 13:00

Finalidade:
Condições ambientais: Nublado
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).
Observações: Temperatura ambiente 20,5°C, equipamento 095

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
1,2 diclorobenzeno*	<0,0010 mg/L	≤ 0,001 mg/L	0,0003	0,0010	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
1,2-Dicloroetano*	<2,0 µg/L	≤ 5 µg/L	0,8	2,0	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
1,4 diclorobenzeno*	<0,00030 mg/L	≤ 0,0003 mg/L	0,00009	0,00030	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
2,4-D*	<2,00 µg/L	≤ 30 µg/L	0,64	2,00	-	EPA 8321 B - Herbicidas	16/08/2024
Acetilamida*	<0,10 µg/L	≤ 0,50 µg/L	0,03	0,10	-	EPA, Método 8316 (1994) - Acetilamida	13/08/2024
Alacloro*	<0,100 µg/L	≤ 20 µg/L	0,030	0,100	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido*	<6,0 µg/L	≤ 10 µg/L	2,0	6,0	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8321 B (2007) - Carbamatos	16/08/2024
Aldrin + Dieldrin*	<0,004 µg/L	≤ 0,030 µg/L	0,001	0,004	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Alumínio*	0,030 mg/L	≤ 0,2 mg/L	0,006	0,020	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024
Ametrina*	<60,00 µg/L	≤ 60,00 µg/L	20,00	60,00	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Amônia, como N*	<0,20 mg/L	≤ 1,2 mg/L	0,02	0,20	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4500-NH3C - PR-BLIII-018	13/08/2024
Antimônio*	<0,005 mg/L	≤ 0,006 mg/L	0,002	0,005	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024
Arsênio*	<0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,010	-	EPA 3015A, 2007; PR-BLIII-130; SMWW 23ª Edição, Método 3120B - PR-BLIII-130	12/08/2024
Atrazina + S-Clorotiazinas*	<2,0 µg/L	≤ 2,0 µg/L	0,7	2,0	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	13/08/2024
Bário*	0,030 mg/L	≤ 0,70 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024
Benzeno*	<2,0 µg/L	≤ 5 µg/L	0,3	2,00	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024

RELATORIO DE ENSAIO A_2433.2024_AT_1_4

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Benzo(a)pireno*	<0,05 µg/L	≤ 0,40 µg/L	0,02	0,05	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Cádmio*	<0,0010 mg/L	≤ 0,003 mg/L	0,0003	0,0010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024
Carbendazim*	<15,0 µg/L	≤ 120,0 µg/L	5,0	15,0	-	EPA 8321 B - C+B	16/08/2024
Carbofurano*	<2,00 µg/L	≤ 7,00 µg/L	0,02	2,00	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	16/08/2024
Chumbo*	<0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024
Ciproconazol*	<30 µg/L	≤ 30,00 µg/L	10	30	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Clordano*	<0,040 µg/L	≤ 0,20	0,015	0,040	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Cloreto*	9,26 mg/L	≤ 250 mg/L	0,03	0,10	-	SMWW, 23ª Edição, Método 4110 B - PR-BLIII-139	10/08/2024
Cloreto de Vinila*	<0,50 µg/L	≤ 0,50 µg/L	0,15	0,50	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
Clorotalonil*	<0,100 µg/L	≤ 45,00 µg/L	0,030	0,100	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon*	<20 µg/L	≤ 30,00 µg/L	7	20	-	EPA 8321 B - Herbicidas	16/08/2024
Cobre*	<0,010 mg/L	≤ 2,00 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024
Cor Aparente	<4,92 uH	≤ 15 uH	1,40	4,92	-	SMEWW 2120C	07/08/2024
Cromo*	<0,010 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024
Di(2-etilhexil)ftalato*	<4,00 µg/L	≤ 8 µg/L	0,30	4,00	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Diclorometano*	<8,0 µg/L	≤ 20,00 µg/L	3,0	8,0	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
Difenoconazol*	<30,00 µg/L	≤ 30,00 µg/L	10,00	30,00	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Dimetoato + Ometoato*	<1,20 µg/L	≤ 1,20 µg/L	0,40	1,20	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Dioxano*	<0,40 µg/L	≤ 48,00 µg/L	0,15	0,40	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	12/08/2024
Diuron*	<10,0 µg/L	≤ 20,00 µg/L	3,0	10,0	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Dureza total*	31,500 mg/L	≤ 300 mg/L	0,170	0,500	-	SMWW, 23ª Edição, Método 2340 C - PR-BLIII-083	27/08/2024
Epícloridrina*	<0,40 µg/L	≤ 0,4 µg/L	0,15	0,40	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	12/08/2024
Epoxiconazol*	<30,0 µg/L	≤ 60 µg/L	10,0	30,0	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	16/08/2024
Etilbenzeno*	<2,0 µg/L	≤ 300 µg/L	0,9	2,0	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024

RELATORIO DE ENSAIO A_2433.2024_AT_1_4

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Ferro*	<0,010 mg/L	≤ 0,3 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024
Fipronil*	<1,20 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,40	1,20	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Fluoreto	0,788 mg/L	≤ 1,5 mg/L	0,191	0,420	-	POP-047 Rev.00	08/08/2024
Flutriafol*	<30,0 µg/L	≤ 30 µg/L	10,0	30,0	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Glifosato + AMPA*	<120,00 µg/L	≤ 500,00 µg/L	40,00	120,00	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Gosto e Odor*	2 Intensidade	≤ 6 Intensidade	-	-	-	PR-BLIII-156 - PR-BLIII-156	13/08/2024
Hidroxi-Atrazina*	<120,00 µg/L	≤ 120,0 µg/L	40,00	120,00	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Lindano, gama HCH*	<0,020 µg/L	≤ 2 µg/L	0,010	0,020	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Malationa*	<0,100 µg/L	≤ 60 µg/L	0,040	0,100	-	EPA 3510C:1996; EPA 8270E:2018	14/08/2024
Mancozebe + ETU*	<8,00 µg/L	≤ 8 µg/L	2,40	8,00	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Manganês*	<0,010 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024
Mercúrio*	<0,20000 mg/L	≤ 0,001 mg/L	0,00007	0,00020	-	EPA 3015A, 2007; PR-BLIII-130; SMWW 23ªEdição, Método 3120B - PR-BLIII-130	12/08/2024
Metamidofós + Acefato*	<7,0 µg/L	≤ 7 µg/L	3,0	7,0	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Metolacoloro*	<0,100 µg/L	≤ 10 µg/L	0,030	0,100	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Metribuzim*	<0,10 µg/L	≤ 25 µg/L	0,04	0,10	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Molinato*	<0,100 µg/L	≤ 6 µg/L	0,040	0,100	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Monoclorobenzeno*	<0,002000 mg/L	≤ 0,02 mg/L	0,000069	0,002000	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
Níquel*	<0,010 mg/L	≤ 0,07 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024
Nitrato (como N)	0,411 mg/L	≤ 10 mg/L	0,027	0,067	-	POP-047 Rev.00	08/08/2024
Nitrito (como N)	<0,085 mg/L	≤ 1 mg/L	0,035	0,085	-	POP-047 Rev.00	08/08/2024
p,p-DDT + p,p-DDE + p,p-DDD*	<0,006 µg/L	≤ 1,0 µg/L	0,002	0,006	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Paraquate*	<13,0 µg/L	≤ 13,0 µg/L	5,0	13,0	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Pentaclorofenol*	<0,500 µg/L	≤ 9,0 µg/L	0,100	0,500	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Picloram*	<60,0 µg/L	≤ 60,0 µg/L	20,0	60,0	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Profenofós*	<0,3 µg/L	≤ 0,3 µg/L	0,1	0,3	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	16/08/2024
Propargito*	<30,00 µg/L	≤ 30 µg/L	10,00	30,00	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Protioconazol + ProticonazolDestio*	<3,00 µg/L	≤ 3,0 µg/L	1,00	3,00	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024

RELATORIO DE ENSAIO A_2433.2024_AT_1_4

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Selênio*	<0,010 mg/L	≤ 0,04 mg/L	0,003	0,010	-	EPA 3015A, 2007; PR-BLIII-130; SMWW 23ª Edição, Método 3120B - PR-BLIII-130	12/08/2024
Simazina*	<0,100 µg/L	≤ 2 µg/L	0,040	0,100	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Sódio*	5,060 mg/L	≤ 200 mg/L	0,002	0,050	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024
Sólidos Dissolvidos Totais a 180°C	22 mg/L	≤ 500 mg/L	6,72	20,16	0,80	SMEWW 2540C	07/08/2024
Sulfato	2,498 mg/L	≤ 250 mg/L	0,109	0,287	-	POP-047 Rev.00	08/08/2024
Sulfeto de Hidrogênio	<0,016 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,005	0,016	-	POP-057 (Espectrofotométrico)	07/08/2024
Tebuconazol*	<10,0 µg/L	≤ 180 µg/L	3,1	10,0	-	EPA 8321 B - Herbicidas	16/08/2024
Terbufós*	<0,040 µg/L	≤ 1,2 µg/L	0,010	0,040	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Tetracloroeto de Carbono*	<2,0 µg/L	≤ 4,0 µg/L	1,0	2,0	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
Tetracloroeteno*	<2,0 µg/L	≤ 40,0 µg/L	0,8	2,0	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
Tiametoxam*	<30,0 µg/L	≤ 36,0 µg/L	10,0	30,0	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Tiodicarbe*	<90,00 µg/L	≤ 90,0 µg/L	30,00	90,00	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Tiram*	<6,0 µg/L	≤ 6,0 µg/L	2,0	6,0	-	EPA 8321B - PR-BLIII-224	13/08/2024
Tolueno*	<2,0 µg/L	≤ 30,0 µg/L	1,1	2,0	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
Tricloroeteno*	<2,000 µg/L	≤ 4,0 µg/L	0,936	2,000	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
Trifluralina*	<0,100 µg/L	≤ 20,0 µg/L	0,030	0,100	-	EPA, Método 3510 C (1996), Método 8270 E (2018) - PR-BLIII-223	14/08/2024
Turbidez	<1,59 NTU	≤ 5 NTU	0,45	1,59	-	SMEWW 2130B	07/08/2024
Urânio*	<0,010 mg/L	≤ 0,03 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, PR-BLIII-127 - PR-BLIII-127(1)	12/08/2024
Xilenos*	<6 µg/L	≤ 500,0 µg/L	2	6	-	EPA, Método 5021 A, Método 8260 D - PR-BLIII-109	14/08/2024
Zinco total*	<0,010 mg/L	≤ 5 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	12/08/2024

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s): SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (CRL 0325)

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem o Plano de Amostragem nº 2433/2024 e a Cadeia de Custódia nº 2433/2024, conforme especificado nos documentos internos, POP-026-rev03 e POP-042-rev02.

RELATORIO DE ENSAIO A_2433.2024_AT_1_4

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.

Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site: <https://cisammeiooeste.glabnet3.com.br/valida.php>

Código do Relatório de Ensaio: 2433/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** KGC-KW11-972



Data de Emissão: 23 de Setembro de 2024

Relatório de Ensaio aprovado por:


MATHEUS PINHEIRO MASSAUT
Coordenador do Laboratório


THAIS TIEMI NAKAHARA
Gerente Técnica
CRQ-SC 09203187

Fim do Relatório



CISAM Meio Oeste
End.: Acesso Cidade Alta 3815
São Cristóvão
Capinzal- SC
(49)3555-6972

RELATORIO DE ENSAIO A_3493.2024_AT_1_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 Central - Saída do Tratamento
Responsável pela amostragem: CISAM Meio Oeste - Tays Ribeiro de Medeiros
Responsável pelo transporte ao laboratório: CISAM Meio Oeste - Tays Ribeiro de Medeiros
Temperatura no recebimento: 5,3 °C
Finalidade: Controle interno
Condições ambientais: Nublado
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).
Observações: Temperatura ambiente 20,2°C, equipamento 739 .

Quantidade amostrada: 750 mL
Data da amostragem: 05/11/2024 - 08:21
Data do recebimento: 05/11/2024 - 10:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Cilindrospermopsinas*	<0,50 µg/L	-	0,15	0,50	-	PO 208	07/11/2024
Gosto e Odor*	2 Intensidade	≤ 6 Intensidade	-	-	-	PR-BLIII-156 - PR-BLIII-156	22/11/2024
Microcistinas*	<0,500 µg/L	-	0,150	0,500	-	PR-BLIII-159 - PR-BLIII-159	07/11/2024
Saxitoxinas*	<0,500 µg/L	-	0,150	0,500	-	PR-BLIII-159 - PR-BLIII-159	07/11/2024

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s): SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (CRL 0325)

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem o Plano de Amostragem nº 3493/2024 e a Cadeia de Custódia nº 3493/2024, conforme especificado nos documentos internos, POP-026-rev03 e POP-042-rev02.

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.

Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site: <https://cisammeiooeste.glabnet3.com.br/valida.php>

Código do Relatório de Ensaio: 3493/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** N4S-36LD-95C



Data de Emissão: 04 de Dezembro de 2024

Relatório de Ensaio aprovado por:

Matheus P. Massaut
MATHEUS PINHEIRO MASSAUT
Coordenador do Laboratório

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

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_3493.2024_AT_1_2

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 Central - Saída do Tratamento
Responsável pela amostragem: Cliente - Tays Ribeiro de Medeiros
Responsável pelo transporte ao laboratório: CISAM Meio Oeste - Tays Ribeiro de Medeiros
Temperatura no recebimento: 5,3 °C
Finalidade: Controle interno
Condições ambientais: Nublado
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).
Observações: Temperatura ambiente 20,2°C, equipamento 739.

Quantidade amostrada: 750 mL
Data da amostragem: 05/11/2024 - 08:21
Data do recebimento: 05/11/2024 - 10:45

PARÂMETRO	RESULTADO	LEGISLAÇÃO	LD	LQ	U95%	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO
Alumínio*	0,050 mg/L	≤ 0,2 mg/L	0,006	0,020	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	08/11/2024
Bário*	0,030 mg/L	≤ 0,70 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	08/11/2024
Cádmio*	<0,0010 mg/L	≤ 0,003 mg/L	0,0003	0,0010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	08/11/2024
Chumbo*	<0,010 mg/L	≤ 0,01 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	08/11/2024
Cobre*	<0,010 mg/L	≤ 2,00 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	08/11/2024
Cromo*	<0,010 mg/L	≤ 0,05 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	08/11/2024
Ferro*	<0,010 mg/L	≤ 0,3 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	08/11/2024
Manganês*	<0,010 mg/L	≤ 0,1 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	08/11/2024
Níquel*	<0,010 mg/L	≤ 0,07 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	08/11/2024
Nitrato (como N)	0,496 mg/L	≤ 10 mg/L	0,027	0,067	-	POP-047 Rev.00	05/11/2024
Nitrito (como N)	<0,085 mg/L	≤ 1 mg/L	0,035	0,085	-	POP-047 Rev.00	05/11/2024
Selênio*	<0,010 mg/L	≤ 0,04 mg/L	0,003	0,010	-	EPA 3015A, 2007; PR-BLIII-130; SMWW 23ª Edição, Método 3120B - PR-BLIII-130	08/11/2024
Urânio*	<0,010 mg/L	≤ 0,03 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, PR-BLIII-127 - PR-BLIII-127(1)	08/11/2024
Zinco*	<0,010 mg/L	≤ 5 mg/L	0,003	0,010	-	EPA - Método 3015 A 2007, SMWW 23ª Edição 3120 B - PR-BLIII-127(3)	08/11/2024

Informações adicionais:

Ensaio(s) subcontratado(s): SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (CRL 0325)

Nota 1: As amostragens realizadas pelo Laboratório seguem o Plano de Amostragem nº 3493/2024 e a Cadeia de Custódia nº 3493/2024, conforme especificado nos documentos internos, POP-026-rev03 e POP-042-rev02.

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

RELATORIO DE ENSAIO A_3493.2024_AT_1_2

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.

Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site: <https://cisammeiooeste.glabnet3.com.br/valida.php>

Código do Relatório de Ensaio: 3493/2024 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** N4S-36LD-9SC



Data de Emissão: 04 de Dezembro de 2024

Relatório de Ensaio aprovado por:


MATHEUS PINHEIRO MASSAUT
Coordenador do Laboratório


THAIS TIEMI NAKAHARA
Gerente Técnica
CRQ-SC 09203187

Fim do Relatório