

Data de Publicação: 04/07/2022 08:43

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 24.334.872/0001-54
Contato: Synira	Telefone: (34) 3351-2322 / (34) 3351-5459 / 3351-2007
Endereço: Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	E-mail: saaesac@saaesac.mg.gov.br
Cidade: Sacramento	CEP: 38190-000

Nº Amostra: 37208-1/2022.0 - Item 01 - (Código 3111) - Mina da Loca

Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/06/2022 08:48	Data Recebimento: 09/06/2022 16:42
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 19°C
Procedência da Amostra: Mina da loca	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos
Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas (*)

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,0010 mg/L	0,005 mg/L	0,0010	0,0001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	17/06/2022
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	17/06/2022
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	21/06/2022
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,005 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	21/06/2022
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	21/06/2022
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	0,000	-	SMWW 4500 CN E	23/06/2022
Cobre Total	< 0,00800 mg/L	2 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	21/06/2022
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	21/06/2022
Fluoreto Total	0,070 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2022
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	17/06/2022
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	21/06/2022
Nitrato	< 0,200 mg/L N	10 mg/L	0,200	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2022
Nitrito	< 0,030 mg/L N	1 mg/L	0,030	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2022
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	17/06/2022
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	21/06/2022

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Portaria de

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Análise	Resultado	Consolidação n°5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,0000 µg/L	30 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
1,2-Dicloroetano	< 1,0000 µg/L	10 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,0000 µg/L	50 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Benzeno	< 1,2000 µg/L	5 µg/L	1,2000	0,4000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Cloreto de Vinila	< 1,0000 µg/L	2 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	0,200	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Diclorometano	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Estireno	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	0,0500	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1,0000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Tetracloroetano	< 1,0000 µg/L	40 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Triclorobenzenos	< 3,0000 µg/L	20 µg/L	3,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Tricloroetano	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,010 µg/L	0,5 µg/L	0,010	0,001	-	EPA 8316:1994	20/06/2022
pH de campo	7,85	6,0 - 9,5	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	10/06/2022
Temperatura Amostra (in situ)	24,00 °C	-	1 - 120	-	-	SMWW 2550 B	09/06/2022

Portaria de Consolidação n°5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	5,0000E-8	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Bromato	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2022
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	0,01	-	SMWW 4500 CI G	09/06/2022
Clorito	< 0,040 mg/L	1 mg/L	0,040	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2022
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	0,03	SMWW 4500 CI G	09/06/2022
Trihalometanos Totais	< 0,0040 mg/L	0,1 mg/L	0,0040	0,0013	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,50 µg/L	30 µg/L	0,50	-	-	EPA 8151 A	20/06/2022
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Clordano Gama	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	0,00010	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	0,00010	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	0,00500	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Metolaclo	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00600	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00500	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,00500	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico (*)

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,0500 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	21/06/2022
Amônia	< 0,140 mg/L	1,5 mg/L	0,140	0,001	-	SMWW 4500 NH3 B F	27/06/2022
Cloreto Total	2,690 mg/L	250 mg/L	0,800	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2022
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	11/06/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 0,0010 mg/L	0,01 mg/L	0,0010	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0010 mg/L	0,03 mg/L	0,0010	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Dureza Total	91,50 mg/L	500 mg/L	2,00	0,20	-	SMWW 2340 C	17/06/2022
Etilbenzeno	< 0,0010 mg/L	0,2 mg/L	0,0010	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Ferro Total	< 0,100 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	21/06/2022
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	11/06/2022
Manganês Total	< 0,030 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	21/06/2022
Monoclorobenzeno	< 0,0010 mg/L	0,12 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
 O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico (*)

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	11/06/2022
Sódio Total	0,308 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	21/06/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	60,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	13/06/2022
Sulfato Total	2,930 mg/L	250 mg/L	0,800	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0020 mg/L	0,1 mg/L	0,0020	0,0002	-	SMWW 4500 S2 H	23/06/2022
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	0,01	-	SMWW 5540 C	24/06/2022
Tolueno	< 0,0010 mg/L	0,17 mg/L	0,0010	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Turbidez	0,33 NTU	1 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	11/06/2022
Xilenos	< 0,0020 mg/L	0,3 mg/L	0,0020	0,0006	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	20/06/2022
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	21/06/2022

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**NTU:** Unidade Nefelométrica de Turbidez**UC:** Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

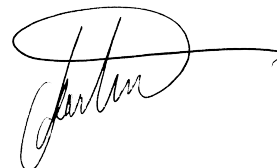
Especificações:**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:****“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

Os parâmetros Cloro Residual Livre (in situ) apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8316:1994, EPA 8270D:2007, SMWW 4500 CI G, EPA 8151 A, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B, SMWW 2550 B.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.

**Laura Magalhães Patrício**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Débora Fernanda Borges de Deus, Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 8461ebd48d5f4e4fbcfec5a8f3182409

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.
O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Data de Publicação: 04/07/2022 08:43

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 24.334.872/0001-54
Contato: Synira	Telefone: (34) 3351-2322 / (34) 3351-5459 / 3351-2007
Endereço: Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	E-mail: saaesac@saaesac.mg.gov.br
Cidade: Sacramento	CEP: 38190-000

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 37208-1/2022.0 - Item 01 - (Código 3111) - Mina da Loca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/06/2022 08:48	Data Recebimento: 09/06/2022 16:42
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 19°C
Procedência da Amostra: Mina da loca	Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,0500 mg/L	0,08 mg/L	0,0500	0,0005	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	20/06/2022

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	1,17	-	EPA 531.2	21/06/2022
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	0,33	-	EPA 531.2	21/06/2022
Diuron	< 12,00 µg/L	90 µg/L	12,00	1,00	-	EPA 532:2000 Revisão 01	20/06/2022
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	0,03	-	EPA 547	20/06/2022
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022
Parationa Metílica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	0,00400	-	EPA 8270D:2007	20/06/2022

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Parecer Técnico

Os parâmetros Cloro Residual Livre (in situ) apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

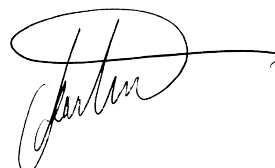
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 531.2, EPA 8270D:2007, EPA 532:2000 Revisão 01, EPA 547.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Débora Fernanda Borges de Deus , Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 8461ebd48d5f4e4fbcfec5a8f3182409