

Data de Publicação: 21/11/2019 04:37

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
Endereço: Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	E-mail: saaesac@saaecac.mg.gov.br
Cidade: Sacramento	CEP: 38190-000

Nº Amostra: 64589-1/2019.0 - Mina da Loca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/11/2019 11:13	Data Recebimento: 07/11/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Caixa	Temperatura Ambiente (in situ): 32°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	21/11/2019
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	21/11/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	11/11/2019
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	11/11/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	11/11/2019
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	14/11/2019
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	11/11/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	11/11/2019
Fluoreto Total	0,21 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	18/11/2019
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	20/11/2019
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	11/11/2019
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	18/11/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	18/11/2019
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	21/11/2019
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	11/11/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019

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 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019

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

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	18/11/2019
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/11/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	18/11/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	11/11/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10 µg/L	30 µg/L	0,10	-	EPA 8151 A	21/11/2019
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019

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	Incerteza	Referência	Data Análise
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L	1 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Endrin	< 0,00100 µg/L	0,6 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Metolacoloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	0,07 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	11/11/2019
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	20/11/2019
Cloreto Total	1,03 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	18/11/2019
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	08/11/2019
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Dureza Total	66,50 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	12/11/2019
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	11/11/2019
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	08/11/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	11/11/2019
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	08/11/2019
pH	6,87	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	11/11/2019
Sódio Total	0,70 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	11/11/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	62,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	14/11/2019

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	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	3,76 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	18/11/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	13/11/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	13/11/2019
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Turbidez	0,25 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	08/11/2019
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	13/11/2019
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	11/11/2019

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Amostra (in situ)	25,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	11/11/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

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:

Parecer Técnico

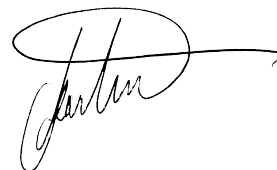
Os parâmetros Cloro Residual Livre (in situ) apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

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

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 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:1996 Rev. 02, 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 4500 H+ B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2130 B, SMWW 2550 B.

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



Bárbara Helena Borges Gondim
 Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
 Responsável Técnico da Amostra
 CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa, Talita Cândida da Silva, Tiago Victor da Silva.

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.

Chave de Validação: c6214bf3dc4f427b9388e61464f9431e

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: 21/11/2019 04:37

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
Endereço: Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	E-mail: saaesac@saaecac.mg.gov.br
Cidade: Sacramento	CEP: 38190-000

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

Nº Amostra: 64589-1/2019.0 - Mina da Loca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 07/11/2019 11:13	Data Recebimento: 07/11/2019 00:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Caixa	Temperatura Ambiente (in situ): 32°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	21/11/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	21/11/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	19/11/2019
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	19/11/2019
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	21/11/2019
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	19/11/2019
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	20/11/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

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.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

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.

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

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, EPA 8316, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 531.2, EPA 8270D:2007, EPA 532, EPA 547.

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



Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Michele Queiroz de Sousa, Talita Cândida da Silva, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: c6214bf3dc4f427b9388e61464f9431e