

Data de Publicação: 19/06/2020 09:16

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

Nº Amostra: 29698-1/2020.0 - Item 01 - (Código 3111) - Mina da Loca	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 02/06/2020 11:16	<b>Data Recebimento:</b> 03/06/2020 08:30
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Condição do Tempo:</b> Bom
<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não	<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta
<b>Procedência da Amostra:</b> Mina	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 27°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	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	12/06/2020
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3114 C	12/06/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	10/06/2020
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	12/06/2020
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,03	SMWW 3114 C	12/06/2020
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020

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	09/06/2020

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	09/06/2020
1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Benzo(a)pireno	< 0,0100 µg/L	0,7 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020

**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	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Bromato	< 0,02 mg/L	0,01 mg/L	0,02	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	02/06/2020
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	0,03	SMWW 4500 Cl G	02/06/2020
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020

**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	12/06/2020
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020

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	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020

**Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	10/06/2020
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,05	SMWW 2120 B	03/06/2020
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Dureza Total	57,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	09/06/2020
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Ferro Total	0,14 mg/L	0,3 mg/L	0,10	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	03/06/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	09/06/2020
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	03/06/2020
pH	-	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	02/06/2020
Sódio Total	0,64 mg/L	200 mg/L	0,25	0,02	SMWW 3120 B	09/06/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	70,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	13/06/2020

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	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/06/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/06/2020
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/06/2020
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Turbidez	0,27 NTU	5 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	03/06/2020
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	09/06/2020
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	0,01	SMWW 3120 B	09/06/2020

**Demais Ensaio**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Temperatura Amostra (in situ)	26,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	02/06/2020

**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:**

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

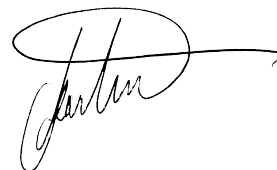
**Parecer Técnico**

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, 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 UDI 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.

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: b328cab94cb14351a5dbe3973f933e3e

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: 19/06/2020 09:16

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: 29698-1/2020.0 - Item 01 - (Código 3111) - Mina da Loca	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 02/06/2020 11:16	Data Recebimento: 03/06/2020 08:30
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Mina	Temperatura Ambiente (in situ): 27°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	12/06/2020

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	12/06/2020

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	12/06/2020
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	12/06/2020
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	12/06/2020
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	12/06/2020
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020
Parationa Metílica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	12/06/2020

**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:

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

**Parecer Técnico**

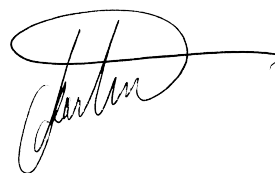
Os parâmetros Cloro Residual Livre (in situ) apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

**Informações da Coleta:**

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

PIG UDI 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.

Chave de Validação: b328cab94cb14351a5dbe3973f933e3e