

Data de Publicação: 31/05/2017 02:58

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 24.334.872/0001-54
Contato: Honorina Rosa	Telefone: (34)3351-1422
Endereço: Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	E-mail: saaesac@saaesac.com.br
Cidade: Sacramento	CEP: 38190-000

Nº Amostra: 14252-1/2017.0 - Mina da Loca - Anual	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 12/05/2017 10:32	Data Recebimento: 12/05/2017 16:05
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Mina	Temperatura Ambiente: 21.00°C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017

Portaria 2.914 - Inorgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	16/05/2017
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	16/05/2017
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	16/05/2017
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	16/05/2017

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 2.914 - Inorgânicas

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,01 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	16/05/2017
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	17/05/2017
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	16/05/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	16/05/2017
Fluoreto Total	< 0,05 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/05/2017
Mercúrio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	16/05/2017
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	16/05/2017
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/05/2017
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/05/2017
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	16/05/2017
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	16/05/2017

Portaria 2.914 - Cianotoxinas

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	POP ARX 152 Rev. 0	18/05/2017
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 0	18/05/2017

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/05/2017
Cloraminas Total	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	15/05/2017
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/05/2017
Cloro Residual Livre	< 0,10 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	15/05/2017
Trihalometanos Totais	< 4,000 µg/L	0,1 mg/L	4,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017

Portaria 2.914 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	0,12 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	16/05/2017
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	17/05/2017
Cloreto Total	1,11 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/05/2017
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	13/05/2017
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Dureza Total	64,50 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	15/05/2017

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 2.914 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Ferro Total	0,19 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	16/05/2017
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	13/05/2017
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	16/05/2017
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	13/05/2017
pH	6,91	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	15/05/2017
Sódio Total	0,31 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	16/05/2017
Sólidos Dissolvidos Totais	132,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	16/05/2017
Sulfato Total	1,41 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	17/05/2017
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	17/05/2017
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	16/05/2017
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Turbidez	1,27 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	13/05/2017
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	23/05/2017
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	16/05/2017

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	< 1 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	SMWW 9223 B	12/05/2017
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	SMWW 9223 B	12/05/2017
Bactérias Heterotróficas	< 1.00 UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	12/05/2017
Temperatura Amostra	22,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	15/05/2017

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.

NMP/100mL: Número mais provável

NTU: Unidade Nefelométrica de Turbidez

UC: Unidade de Cor

UFC/mL: Unidade Formadora de Colônia

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

Especificações:

Portaria 2914: Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

Parecer Técnico

Os parâmetros Cloro Residual Livre apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

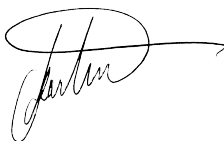
Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.

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.

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, 3010, 9000, 3010 B, 5000.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: ea3977edf5df4a7a9d78039ac0720ab9

Data de Publicação: 31/05/2017 02:58

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 24.334.872/0001-54
Contato: Honorina Rosa	Telefone: (34)3351-1422
Endereço: Praça Cônego Hermógenes, nº 95 - Centro	E-mail: saaesac@saaesac.com.br
Cidade: Sacramento	CEP: 38190-000

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

Nº Amostra: 14252-1/2017.0 - Mina da Loca - Anual	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 12/05/2017 10:32	Data Recebimento: 12/05/2017 16:05
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Mina	Temperatura Ambiente: 21.00°C

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,5000 µg/L	0,2 mg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Ácido Haloacéticos	< 50,00 µg/L	0,08 mg/L	50,00	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	19/05/2017

Portaria 2.914 - Agrotóxicos						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10 µg/L	30 µg/L	0,10	-	EPA 8151 A	19/05/2017
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	19/05/2017
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	19/05/2017
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	19/05/2017
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	19/05/2017
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017

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 2.914 - Agrotóxicos						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Metolacoloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017

Portaria 2.914 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	19/05/2017
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	22/05/2017

Análises Terceirizadas

Portaria 2.914 - Radioatividade						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	17/05/2017
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	17/05/2017

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

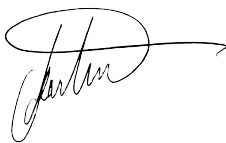
Especificações:**Portaria 2914:** Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.**Parecer Técnico**

Os parâmetros Cloro Residual Livre apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

Os pareceres, interpretações e opiniões expressos não fazem parte do escopo do sistema de qualidade deste laboratório com base na norma NBR ISO/IEC 17025.**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, 1060.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: ea3977edf5df4a7a9d78039ac0720ab9

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.