

Data de Publicação: 28/10/2016 04:26

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: 14234-1/2016.0 - Mina da Loca (Anual)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 14/10/2016 09:40	Data Recebimento: 14/10/2016 14:00
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Mina da Loca
Temperatura Ambiente: 22.00°C	Tipo de Amostragem: Simples
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Bom

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,30µg/L	30 µg/L	1,3	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
1,2-Dicloroetano	< 1,20µg/L	10 µg/L	1,2	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 0,50µg/L	50 µg/L	0,5	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Benzeno	< 0,02µg/L	5 µg/L	0,02	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Cloreto de Vinila	< 0,05µg/L	2 µg/L	0,05	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Diclorometano	< 1,20µg/L	20 µg/L	1,2	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Estireno	< 1,28µg/L	20 µg/L	1,28	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Tetracloroeto de Carbono	< 1,20µg/L	4 µg/L	1,2	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Tetracloroetano	< 1,20µg/L	40 µg/L	1,2	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Triclorobenzenos	< 0,05µg/L	20 µg/L	0,05	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Tricloroetano	< 0,05µg/L	20 µg/L	0,05	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016

Portaria 2.914 - Inorgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	18/10/2016
Arsênio Total	< 0,005mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	18/10/2016
Bário Total	< 0,20mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	21/10/2016
Cádmio Total	< 0,001mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	21/10/2016

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	< 0,006mg/L	0,01 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	21/10/2016
Cianeto Total	< 0,003mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	20/10/2016
Cobre Total	< 0,008mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	21/10/2016
Cromo Total	< 0,01mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	21/10/2016
Fluoreto Total	0,16mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2016
Mercúrio Total	< 0,001mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	18/10/2016
Níquel Total	< 0,008mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	21/10/2016
Nitrato	0,67mg/L N	10 mg/L	0,2	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2016
Nitrito	< 0,03mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2016
Selênio Total	< 0,005mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	18/10/2016
Urânio Total	< 0,01mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	21/10/2016

Portaria 2.914 - Cianotoxinas

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10µg/L	1,0 µg/L	0,1	-	POP ARX 152 Rev. 0	20/10/2016
Saxitoxinas (STX)	< 0,02µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 0	20/10/2016

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

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2016
Cloraminas Total	< 0,10mg/L	4,0 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 CI G	18/10/2016
Clorito	< 0,04mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2016
Cloro Residual Livre	< 0,10mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 CI G	18/10/2016
Trihalometanos Totais	< 0,05µg/L	100 µg/L	0,05	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016

Portaria 2.914 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,05mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	21/10/2016
Amônia	< 0,14mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	15/10/2016
Cloreto Total	< 0,80mg/L	250 mg/L	0,8	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2016
Cor Aparente	< 3,00UC	15 UC	3,0	-	SMWW 2120 B	15/10/2016
1,2-Diclorobenzeno	< 0,05µg/L	10 µg/L	0,05	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
1,4-Diclorobenzeno	< 1,20µg/L	30 µg/L	1,2	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Dureza Total	81,81mg/L	500 mg/L	2,0	-	SMWW 2340 C	17/10/2016

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	< 1,20µg/L	200 µg/L	1,2	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Ferro Total	< 0,10mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	21/10/2016
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	15/10/2016
Manganês Total	< 0,03mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	21/10/2016
Monoclorobenzeno	< 0,08µg/L	120 µg/L	0,08	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	15/10/2016
Sódio Total	0,58mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	21/10/2016
Sólidos Dissolvidos Totais	74,00mg/L	1000 mg/L	10	-	SMWW 2540 C	19/10/2016
Sulfato Total	0,81mg/L	250 mg/L	0,8	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	15/10/2016
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	19/10/2016
Surfactantes	< 0,05mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	18/10/2016
Tolueno	< 1,20µg/L	170 µg/L	1,2	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Turbidez	1,12NTU	5 NTU	0,2	-	SMWW 2130 B	15/10/2016
Xilenos	< 0,05µg/L	300 µg/L	0,05	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	25/10/2016
Zinco Total	< 0,06mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	21/10/2016

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	7,13	6,0 - 9,5	1 - 13	-	ABNT NBR 9898:1987	15/10/2016
Coliformes Totais	< 1NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	SMWW 9223 B	15/10/2016
Escherichia coli	< 1NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	-	SMWW 9223 B	15/10/2016
Bactérias Heterotróficas	1UFC/mL	500 UFC/mL	1	-	SMWW 9215 B	15/10/2016
Temperatura Amostra	24,00°C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	18/10/2016

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

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

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

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 com validade do certificado até 20/04/2017.

Especificações:

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

Parecer Técnico

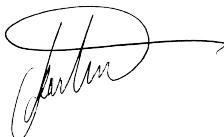
Os parâmetros Cloro Residual Livre apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

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, 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: 6d2713597f0d4f54bf3c48c990c38802

Data de Publicação: 28/10/2016 04:26

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: 14234-1/2016.0 - Mina da Loca (Anual)	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 14/10/2016 09:40	Data Recebimento: 14/10/2016 14:00
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Mina da Loca
Temperatura Ambiente: 22.00°C	Tipo de Amostragem: Simples
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Bom

Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,05µg/L	200 µg/L	0,05	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Ácido Haloacéticos	< 0,05000µg/L	80 µg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	25/10/2016

Portaria 2.914 - Agrotóxicos						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10µg/L	30 µg/L	0,1	-	EPA 8151 A	25/10/2016
Alaclor	< 0,80µg/L	20 µg/L	0,8	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	25/10/2016
Aldrin + Dieldrin	0,03µg/L	0,03 µg/L	0,03	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Atrazina	< 0,90µg/L	2 µg/L	0,9	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Carbendazim + Benomil	< 0,010µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Carborfuran	< 0,01µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	25/10/2016
Clordano Gama	< 0,010µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
DDT + DDD + DDE	< 0,60µg/L	1 µg/L	0,6	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Diuron	< 0,10µg/L	90 µg/L	0,1	-	EPA 532	25/10/2016
Endosulfan (α β e sais)	0,010µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Endrin	< 0,02µg/L	0,6 µg/L	0,02	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Glifosato + AMPA	< 0,10µg/L	500 µg/L	0,1	-	EPA 547	25/10/2016
Lindano (gama HCH)	< 0,010µg/L	2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Mancozebe	< 0,010µg/L	180 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Metamidofós	< 0,010µg/L	12 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016

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	< 0,70µg/L	10 µg/L	0,7	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Molinato	< 0,80µg/L	6 µg/L	0,8	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Parationa Metílica	< 0,010µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Pendimentalina	< 0,010µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Permetrina	< 0,60µg/L	20 µg/L	0,6	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Profenofós	< 0,010µg/L	60 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Simazina	< 0,80µg/L	2 µg/L	0,8	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Tebuconazol	< 0,010µg/L	180 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Terbufós	< 0,60µg/L	1,2 µg/L	0,6	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Trifluralina	< 0,010µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016

Portaria 2.914 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10µg/L	0,5 µg/L	0,1	-	EPA 8316	25/10/2016
Benzo(a)pireno	< 0,01µg/L	0,7 µg/L	0,01	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,05µg/L	8 µg/L	0,05	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016
Pentaclorofenol	< 0,05µg/L	9 µg/L	0,05	-	EPA 8270D:2007	24/10/2016

Análises Terceirizadas

Portaria 2.914 - Radioatividade						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,10Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	25/10/2016
Radioatividade Beta Global	<0,10Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	25/10/2016

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

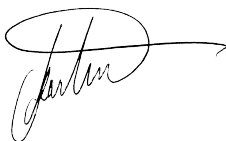
Os parâmetros Cloro Residual Livre apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

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: 6d2713597f0d4f54bf3c48c990c38802

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.