

Data de Publicação: 27/11/2017 10:14

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 21.250.048/0001-28
Contato: Viviane de Queiroz Coelho	Telefone: (33)3421-1531
Endereço: Travessa dos Leões nº140 - Centro	E-mail: ccq@saaeguanhaes.com.br
Cidade: Guanhães	CEP: 39740-000

Nº Amostra: 42557-1/2017.0 - Final do Contato - ETA 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 14/11/2017 10:45	Data Recebimento: 17/11/2017 15:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Final do Contato ETA 1	Temperatura Ambiente (in situ): 21.00°C

Resultados Analíticos

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	22/11/2017
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	22/11/2017

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.	22/11/2017
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	22/11/2017
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	22/11/2017
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	22/11/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,01 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	22/11/2017
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	22/11/2017
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	22/11/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	22/11/2017
Fluoreto Total	0,86 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/11/2017
Mercúrio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	22/11/2017
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	22/11/2017
Nitrato	0,33 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/11/2017
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/11/2017
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	22/11/2017
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	22/11/2017

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção (*)						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise

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.

Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/11/2017
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	20/11/2017
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/11/2017
Trihalometanos Totais	< 4,000 µg/L	0,1 mg/L	4,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017

Portaria 2.914 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	22/11/2017
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	22/11/2017
Cloreto Total	18,38 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/11/2017
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	18/11/2017
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Dureza Total	11,50 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	18/11/2017
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	22/11/2017
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	18/11/2017
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	22/11/2017
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	18/11/2017
Sódio Total	14,01 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	22/11/2017
Sólidos Dissolvidos Totais	74,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	21/11/2017
Sulfato Total	10,84 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/11/2017
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	20/11/2017
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	21/11/2017
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Turbidez	0,80 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	18/11/2017
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	22/11/2017

Portaria 2.914 - Orgânicas (*)

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017

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 - Orgânicas (*)

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/11/2017

Demais Ensaio

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH	7,28	6,0 - 9,5	1 - 13	-	ABNT NBR 9898:1987	18/11/2017

Análises Terceirizadas
Portaria 2.914 - Agrotóxicos (*) - Eco System - Cgcre CRL 0248

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	<0,15 µg/L	30 µg/L	0,15	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Alaclor	<0,10 µg/L	20 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	<10,00 µg/L	10 µg/L	10	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Aldrin + Dieldrin	<0,0002 µg/L	0,03 µg/L	0,0002	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Atrazina	<1,00 µg/L	2 µg/L	1	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Carbendazim + Benomil	<20,00 µg/L	120 µg/L	20	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Carborfuran	<5,00 µg/L	7 µg/L	5	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Clordano Gama	<0,020 µg/L	0,2 µg/L	0,02	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	<5,00 µg/L	30 µg/L	5	-	EPA 8270 D	24/11/2017
DDT + DDD + DDE	<0,001 µg/L	1 µg/L	0,001	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Diuron	<50,00 µg/L	90 µg/L	50	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Endosulfan (α β e sais)	<0,03 µg/L	20 µg/L	0,03	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Endrin	<0,001 µg/L	0,6 µg/L	0,001	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Glifosato + AMPA	<50,00 µg/L	500 µg/L	50	-	EPA 300.1 - 04/99	24/11/2017
Lindano (gama HCH)	<0,010 µg/L	2 µg/L	0,01	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Mancozebe	<106,80 µg/L	180 µg/L	106,80	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Metamidofós	<5,00 µg/L	12 µg/L	5	-	EPA 8270 D	24/11/2017

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 (*) - Eco System - Cgcre CRL 0248

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Metolacoloro	<0,10 µg/L	10 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Molinato	<0,10 µg/L	6 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Parationa Metílica	<0,05 µg/L	9 µg/L	0,05	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Pendimentalina	<0,10 µg/L	20 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Permetrina	<0,20 µg/L	20 µg/L	0,2	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Profenofós	<0,10 µg/L	60 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Simazina	<0,10 µg/L	2 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Tebuconazol	<0,10 µg/L	180 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Terbufós	<0,10 µg/L	1,2 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Trifluralina	<0,05 µg/L	20 µg/L	0,05	-	EPA 8270 D	24/11/2017

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção (*) - Eco System - Cgcre CRL 0248

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	<0,0001 µg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Ácido Haloacéticos	<0,0004 µg/L	0,08 mg/L	0,0004	-	EPA 8270 D	24/11/2017

Portaria 2.914 - Orgânicas (*) - Eco System - Cgcre CRL 0248

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	<0,05 µg/L	0,5 µg/L	0,05	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Benzo(a)pireno	<0,01 µg/L	0,7 µg/L	0,01	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Di(2-etilhexil) ftalato	<0,10 µg/L	8 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	24/11/2017
Pentaclorofenol	<0,10 µg/L	9 µg/L	0,1	-	EPA 8270 D	24/11/2017

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.

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

Parecer Técnico

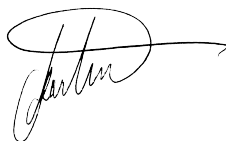
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

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:

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 49f388623fae4175af8381ea7f9eb7bf

Data de Publicação: 27/11/2017 10:14

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 21.250.048/0001-28
Contato: Viviane de Queiroz Coelho	Telefone: (33)3421-1531
Endereço: Travessa dos Leões nº140 - Centro	E-mail: ccq@saaeguanhaes.com.br
Cidade: Guanhães	CEP: 39740-000

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

Nº Amostra: 42557-1/2017.0 - Final do Contato - ETA 01	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 14/11/2017 10:45	Data Recebimento: 17/11/2017 15:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Final do Contato ETA 1	Temperatura Ambiente (in situ): 21.00°C

Resultados Analíticos**Demais Ensaios**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloro Residual Livre (in situ)	1,62 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	-	-	---	20/11/2017

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	21/11/2017
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	21/11/2017

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.

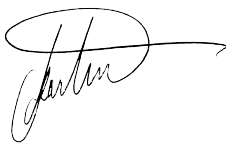
Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro 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:**

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: 49f388623fae4175af8381ea7f9eb7bf