

Data de Publicação: 07/06/2017 09:06

| 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: 15795-1/2017.0 - Final do Contato - ETA 01 | |
|--|---|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 22/05/2017 10:30 | Data Recebimento: 24/05/2017 16:00 |
| Tipo de Amostragem: Simples | Condição do Tempo: Nublado |
| Chuvas nas últimas 24h: Não | Natureza da Amostra: Tratada |
| Procedência da Amostra: Tanque de Contato 01 | Temperatura Ambiente: 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 | 30/05/2017 |
| Saxitoxinas (STX) | < 0,02 µg/L | 3,0 µg/L | 0,02 | - | POP ARX 153 Rev. 0 | 30/05/2017 |

| 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. | 30/05/2017 |
| Arsênio Total | < 0,005 mg/L | 0,01 mg/L | 0,005 | - | SMWW 3114 C | 30/05/2017 |
| Bário Total | < 0,20 mg/L | 0,7 mg/L | 0,20 | - | SMWW 3120 B | 26/05/2017 |
| Cádmio Total | < 0,001 mg/L | 0,005 mg/L | 0,001 | - | SMWW 3120 B | 26/05/2017 |
| Chumbo Total | < 0,006 mg/L | 0,01 mg/L | 0,006 | - | SMWW 3120 B | 26/05/2017 |
| Cianeto Total | < 0,003 mg/L | 0,07 mg/L | 0,003 | - | SMWW 4500 CN E | 25/05/2017 |
| Cobre Total | < 0,008 mg/L | 2 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 26/05/2017 |
| Cromo Total | < 0,01 mg/L | 0,05 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 26/05/2017 |
| Fluoreto Total | 0,77 mg/L | 1,5 mg/L | 0,05 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 26/05/2017 |
| Mercúrio Total | < 0,001 mg/L | 0,001 mg/L | 0,001 | - | SMWW 3112 B | 30/05/2017 |
| Níquel Total | < 0,008 mg/L | 0,07 mg/L | 0,008 | - | SMWW 3120 B | 26/05/2017 |
| Nitrato | 0,46 mg/L N | 10 mg/L | 0,20 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 26/05/2017 |
| Nitrito | < 0,03 mg/L N | 1 mg/L | 0,03 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 26/05/2017 |
| Selênio Total | < 0,005 mg/L | 0,01 mg/L | 0,005 | - | SMWW 3114 C | 30/05/2017 |
| Urânio Total | < 0,01 mg/L | 0,03 mg/L | 0,01 | - | SMWW 3120 B | 26/05/2017 |

| 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 | 26/05/2017 |
| Cloraminas Total | < 0,10 mg/L | 4,0 mg/L | 0,10 | - | SMWW 4500 CI G | 25/05/2017 |
| Clorito | < 0,04 mg/L | 1 mg/L | 0,04 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 26/05/2017 |
| Trihalometanos Totais | < 4,000 µg/L | 0,1 mg/L | 4,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |

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 | 26/05/2017 |
| Amônia | < 0,14 mg/L | 1,5 mg/L | 0,14 | - | SMWW 4500 NH3 B F | 26/05/2017 |
| Cloreto Total | 4,39 mg/L | 250 mg/L | 0,80 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 26/05/2017 |
| Cor Aparente | < 3,00 UC | 15 UC | 3,00 | - | SMWW 2120 B | 23/05/2017 |
| 1,2-Diclorobenzeno | < 1,000 µg/L | 0,01 mg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| 1,4-Diclorobenzeno | < 1,000 µg/L | 0,03 mg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| Dureza Total | 11,50 mg/L | 500 mg/L | 2,00 | - | SMWW 2340 C | 26/05/2017 |
| Etilbenzeno | < 1,000 µg/L | 0,2 mg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| Ferro Total | 0,15 mg/L | 0,3 mg/L | 0,10 | - | SMWW 3120 B | 26/05/2017 |
| Gosto | 0 | 6 | - | - | SMWW 2170 B | 23/05/2017 |
| Manganês Total | < 0,03 mg/L | 0,1 mg/L | 0,03 | - | SMWW 3120 B | 26/05/2017 |
| Monoclorobenzeno | < 1,000 µg/L | 0,12 mg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| Odor | 0 | 6 | - | - | SMWW 2170 B | 23/05/2017 |
| Sódio Total | 3,00 mg/L | 200 mg/L | 0,25 | - | SMWW 3120 B | 26/05/2017 |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 130,00 mg/L | 1000 mg/L | 10,00 | - | SMWW 2540 C | 25/05/2017 |
| Sulfato Total | < 0,80 mg/L | 250 mg/L | 0,80 | - | EPA 300.1: 1997 Rev. 01 | 26/05/2017 |
| Sulfeto de Hidrogênio | < 0,002 mg/L | 0,1 mg/L | 0,002 | - | SMWW 4500 S2 H | 25/05/2017 |
| Surfactantes | < 0,05 mg/L | 0,5 mg/L | 0,05 | - | SMWW 5540 C | 26/05/2017 |
| Tolueno | < 1,000 µg/L | 0,17 mg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| Turbidez | 1,31 NTU | 5 NTU | 0,20 | - | SMWW 2130 B | 23/05/2017 |
| Xilenos | < 2,000 µg/L | 0,3 mg/L | 2,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| Zinco Total | < 0,06 mg/L | 5 mg/L | 0,06 | - | SMWW 3120 B | 26/05/2017 |

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 | 30/05/2017 |
| Cloreto de Vinila | < 1,000 µg/L | 2 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |

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 - 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 | 30/05/2017 |
| 1,2-Dicloroetano (Cis+Trans) | < 1,000 µg/L | 50 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| 1,1-Dicloroetano | < 1,000 µg/L | 30 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| Diclorometano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| Estireno | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| Tetracloroeto de Carbono | < 1,000 µg/L | 4 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| Tetracloroetano | < 1,000 µg/L | 40 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| Triclorobenzenos | < 3,000 µg/L | 20 µg/L | 3,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |
| Tricloroetano | < 1,000 µg/L | 20 µg/L | 1,000 | - | EPA 8260B:1996 Rev. 02 | 30/05/2017 |

Demais Ensaios

| Análise | Resultado | Portaria 2914 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|---------|-----------|---------------|--------|-----------|--------------------|--------------|
| pH | 7,00 | 6,0 - 9,5 | 1 - 13 | - | ABNT NBR 9898:1987 | 23/05/2017 |

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 | 24/05/2017 |
| Alaclor | <0,10 µg/L | 20 µg/L | 0,1 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido | <10,00 µg/L | 10 µg/L | 10 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Aldrin + Dieldrin | <0,0002 µg/L | 0,03 µg/L | 0,0002 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Atrazina | <1,00 µg/L | 2 µg/L | 1 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Carbendazim + Benomil | <20,00 µg/L | 120 µg/L | 20 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Carborfuran | <5,00 µg/L | 7 µg/L | 5 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Clordano Gama | <0,020 µg/L | 0,2 µg/L | 0,02 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Clorpirifós + Clorpirifós-oxon | <5,00 µg/L | 30 µg/L | 5 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| DDT + DDD + DDE | <0,001 µg/L | 1 µg/L | 0,001 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Diuron | <50,00 µg/L | 90 µg/L | 50 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Endosulfan (α β e sais) | <0,03 µg/L | 20 µg/L | 0,03 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Endrin | <0,001 µg/L | 0,6 µg/L | 0,001 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Glifosato + AMPA | <50,00 µg/L | 500 µg/L | 50 | - | EPA 300.1 - 04/99 | 26/05/2017 |
| Lindano (gama HCH) | <0,010 µg/L | 2 µg/L | 0,01 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Mancozebe | <106,80 µg/L | 180 µg/L | 106,80 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Metamidofós | <5,00 µg/L | 12 µg/L | 5 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |

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 (*) - 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 | 24/05/2017 |
| Molinato | <0,10 µg/L | 6 µg/L | 0,1 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Parationa Metílica | <0,05 µg/L | 9 µg/L | 0,05 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Pendimentalina | <0,10 µg/L | 20 µg/L | 0,1 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Permetrina | <0,20 µg/L | 20 µg/L | 0,2 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Profenofós | <0,10 µg/L | 60 µg/L | 0,1 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Simazina | <0,10 µg/L | 2 µg/L | 0,1 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Tebuconazol | <0,10 µg/L | 180 µg/L | 0,1 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Terbufós | <0,10 µg/L | 1,2 µg/L | 0,1 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Trifluralina | <0,05 µg/L | 20 µg/L | 0,05 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |

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 | 24/05/2017 |
| Ácido Haloacéticos | <0,0004 µg/L | 0,08 mg/L | 0,0004 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |

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 | 24/05/2017 |
| Benzo(a)pireno | <0,01 µg/L | 0,7 µg/L | 0,01 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Di(2-etilhexil) ftalato | <0,10 µg/L | 8 µg/L | 0,1 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |
| Pentaclorofenol | <0,10 µg/L | 9 µg/L | 0,1 | - | EPA 8270 D | 24/05/2017 |

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

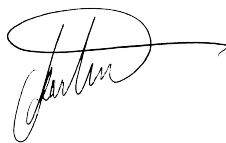
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

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: 6bcb5cc331154dc49dde07a1f277f40d

Data de Publicação: 07/06/2017 09:06

| 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: 15795-1/2017.0 - Final do Contato - ETA 01 | |
|--|------------------------------------|
| Tipo de Amostra: Água Tratada | |
| Data Coleta: 22/05/2017 10:30 | Data Recebimento: 24/05/2017 16:00 |
| Tipo de Amostragem: Simples | Condição do Tempo: Nublado |
| Chuvas nas últimas 24h: Não | Natureza da Amostra: Tratada |
| Procedência da Amostra: Tanque de Contato 01 | Temperatura Ambiente: 21.00°C |

Resultados Analíticos**Demais Ensaios**

| Análise | Resultado | Portaria 2914 | LQ | Incerteza | Referência | Data Análise |
|----------------------|-----------|----------------|----|-----------|------------|--------------|
| Cloro Residual Livre | 2,00 mg/L | 0,2 - 5,0 mg/L | - | - | --- | 25/05/2017 |

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 | 31/05/2017 |
| Radioatividade Beta Global | <0,10 Bq/L | 1 Bq/L | 0,1 | - | EPA 9310 | 31/05/2017 |

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.

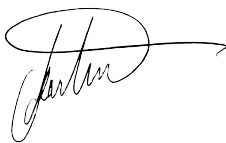
Parecer Técnico

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: 6bcb5cc331154dc49dde07a1f277f40d

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.