

Data de Publicação: 22/11/2017 11:49

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 25.769.548/0001-21
Contato: Wércio de Freitas Dias	Telefone: (34) 3233 - 4684
Endereço: Rua Martinésia, 245 - Aparecida	E-mail: etasucupiradmae@uberlandia.mg.gov.br
Cidade: Uberlândia	CEP: 38400-606

Nº Amostra: 41091-1/2017.0 - ETA Sucupira - Agua Tatada * Malha de Distribuição - UAI Tibery	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 08/11/2017 14:50	Data Recebimento: 08/11/2017 17:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Composta	Temperatura Ambiente (in situ): 27.00°C
Procedência da Amostra: torneira estacionamento	Natureza da Amostra: Tratada

### Resultados Analíticos

Portaria 2.914 - Microbiológico						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	2.00 UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	08/11/2017
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	08/11/2017
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	08/11/2017

Portaria 2.914 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	09/11/2017
Cloro Residual Livre (in situ)	0,56 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	09/11/2017

Portaria 2.914 - Organoléptico						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	09/11/2017
Dureza Total	23,50 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	14/11/2017
pH	7,40	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	09/11/2017
Sólidos Dissolvidos Totais	< 10,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	10/11/2017
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	09/11/2017
Turbidez	1,72 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	09/11/2017

### Análises Terceirizadas

Portaria 2.914 - Orgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354						
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.

1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017

**Portaria 2.914 - Inorgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354**

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.	16/11/2017
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	16/11/2017
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	14/11/2017
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	14/11/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,01 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	14/11/2017
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	11/11/2017
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	14/11/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	14/11/2017
Fluoreto Total	0,93 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2017
Mercúrio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	16/11/2017
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	14/11/2017
Nitrato	0,34 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2017
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2017
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	16/11/2017
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	14/11/2017

**Portaria 2.914 - Cianotoxinas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354**

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	09/11/2017
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	09/11/2017

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 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354**

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	13/11/2017
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2017
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017

**Portaria 2.914 - Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354**

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	0,26 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	14/11/2017
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/11/2017
Cloreto Total	5,60 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2017
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	14/11/2017
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	09/11/2017
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	14/11/2017
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	09/11/2017
Sódio Total	2,55 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	14/11/2017
Sulfato Total	9,65 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/11/2017
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/11/2017
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2017
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	14/11/2017

**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.

**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 0552.

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

**Parecer Técnico**

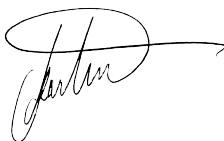
Os parâmetros Alumínio Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

**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, EPA 8260B:1996 Rev. 02, SMWW 9215 B, POP ARX 055 – Rev. 03., POP ARX 152 Rev. 0, POP ARX 153 Rev. 02, SMWW 3114 C, SMWW 9223 B, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 CI G, SMWW 4500 CN E, SMWW 3112 B, 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.

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



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Chave de Validação: 96ee7c1ce57b4e839a08f1daf4c7dac3

Data de Publicação: 22/11/2017 11:49

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Departamento Municipal de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 25.769.548/0001-21
<b>Contato:</b> Wércio de Freitas Dias	<b>Telefone:</b> (34) 3233 - 4684
<b>Endereço:</b> Rua Martinésia, 245 - Aparecida	<b>E-mail:</b> etasucupiradmae@uberlandia.mg.gov.br
<b>Cidade:</b> Uberlândia	<b>CEP:</b> 38400-606

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

Nº Amostra: 41091-1/2017.0 - ETA Sucupira - Agua Tatada * Malha de Distribuição - UAI Tibery	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Tratada	
<b>Data Coleta:</b> 08/11/2017 14:50	<b>Data Recebimento:</b> 08/11/2017 17:00
<b>Condição do Tempo:</b> Nublado	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim
<b>Tipo de Amostragem:</b> Composta	<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 27.00°C
<b>Procedência da Amostra:</b> torneira estacionamento	<b>Natureza da Amostra:</b> Tratada

### Resultados Analíticos

#### Análises Terceirizadas

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

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	16/11/2017

#### 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	16/11/2017
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	16/11/2017
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	16/11/2017
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L	1 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	16/11/2017
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Endrin	< 0,00100 µg/L	0,6 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	16/11/2017
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017

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						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Metolaclo	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017

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	16/11/2017
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	16/11/2017

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

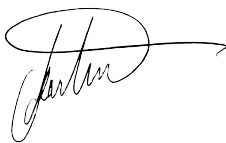
**Legenda:****LQ:** Limite de Quantificação.**EPA:** Environmental Protection Agency.**Especificações:****Portaria 2914:** Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.**Parecer Técnico**

Os parâmetros Alumínio Total 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, EPA 8270D:2007, EPA 8151 A, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 531.2, EPA 8316, EPA 532, EPA 547, EPA 9310.

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



**Aires Martins**  
Responsável Técnico da Amostra  
CRQ 02404593

Chave de Validação: 96ee7c1ce57b4e839a08f1daf4c7dac3

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.