

Data de Publicação: 21/02/2017 05:29

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: 3188-1/2017.0 - ETA Sucupira - Agua Tatada * Malha de Distribuição - UAI Tiberly

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 03/02/2017 14:30	Data Recebimento: 03/02/2017 16:00
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Nublado
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: água tratada
Temperatura Ambiente: 25.00°C	Tipo de Amostragem: Composta

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	08/02/2017
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	08/02/2017
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	08/02/2017

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

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cloraminas Total	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,1	-	SMWW 4500 CI G	04/02/2017
Cloro Residual Livre	0,53 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	04/02/2017

Portaria 2.914 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,0	-	SMWW 2120 B	07/02/2017
Dureza Total	10,00 mg/L	500 mg/L	2,0	-	SMWW 2340 C	04/02/2017
pH	7,76	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	03/02/2017
Sólidos Dissolvidos Totais	16,00 mg/L	1000 mg/L	10	-	SMWW 2540 C	06/02/2017
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	06/02/2017
Turbidez	0,43 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	06/02/2017

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	< 1,00 µg/L	30 µg/L	1,0	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
1,2-Dicloroetano	< 1,00 µg/L	10 µg/L	1,0	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,00 µg/L	50 µg/L	1,0	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Benzeno	< 1,20 µg/L	5 µg/L	1,2	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Cloreto de Vinila	< 1,00 µg/L	2 µg/L	1,0	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Diclorometano	< 1,00 µg/L	20 µg/L	1,0	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Estireno	< 1,00 µg/L	20 µg/L	1,0	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Tetracloroeto de Carbono	< 1,00 µg/L	4 µg/L	1,0	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Tetracloroetano	< 1,00 µg/L	40 µg/L	1,0	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Triclorobenzenos	< 3,00 µg/L	20 µg/L	3,0	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Tricloroetano	< 1,00 µg/L	20 µg/L	1,0	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017

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.	10/02/2017
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	10/02/2017
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	08/02/2017
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	08/02/2017
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,01 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	08/02/2017
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	06/02/2017
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	08/02/2017
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	08/02/2017
Fluoreto Total	0,61 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/02/2017
Mercúrio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	08/02/2017
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	08/02/2017
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,2	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/02/2017
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/02/2017
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	10/02/2017
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	08/02/2017

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	0,1	-	POP ARX 152 Rev. 0	10/02/2017
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 0	10/02/2017

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	08/02/2017
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/02/2017
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017

Portaria 2.914 - Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	0,20 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	08/02/2017
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	06/02/2017
Cloreto Total	5,15 mg/L	250 mg/L	0,8	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/02/2017
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	08/02/2017
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	04/02/2017
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	08/02/2017
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	04/02/2017
Sódio Total	0,85 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	08/02/2017
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,8	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/02/2017
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	06/02/2017
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	10/02/2017
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	08/02/2017

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

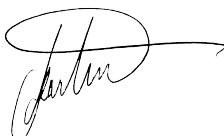
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

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:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22ª ed., 2012 Methods 1060, 9000, 3010, 3010 B, 5000.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: d2eac569431044c9b6fe34e2f1ace393

Data de Publicação: 21/02/2017 05:29

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

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

Nº Amostra: 3188-1/2017.0 - ETA Sucupira - Agua Tatada * Malha de Distribuição - UAI Tibery	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 03/02/2017 14:30	Data Recebimento: 03/02/2017 16:00
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Nublado
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: água tratada
Temperatura Ambiente: 25.00°C	Tipo de Amostragem: Composta

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	10/02/2017
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	10/02/2017

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	0,1	-	EPA 8151 A	10/02/2017
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,1	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	10/02/2017
Aldrin + Dieldrin	< 0,010 µg/L	0,03 µg/L	0,01	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,1	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	10/02/2017
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,01	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
DDT + DDD + DDE	< 0,010 µg/L	1 µg/L	0,01	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,1	-	EPA 532	10/02/2017
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,01	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Endrin	< 0,010 µg/L	0,6 µg/L	0,01	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,1	-	EPA 547	10/02/2017
Lindano (gama HCH)	< 0,010 µg/L	2 µg/L	0,01	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017

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	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Metolaclo	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,1	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,1	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,6	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,5	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,5	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,1	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017

Portaria 2.914 - Orgânicas						
Análise	Resultado	Portaria 2914	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,1	-	EPA 8316	10/02/2017
Benzo(a)pireno	< 0,01 µg/L	0,7 µg/L	0,01	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017
Pentaclorofenol	< 0,50 µg/L	9 µg/L	0,5	-	EPA 8270D:2007	10/02/2017

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	21/02/2017
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	21/02/2017

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

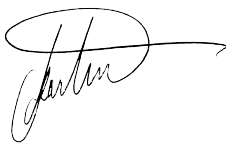
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria 2.914 de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde.

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:

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: d2eac569431044c9b6fe34e2f1ace393

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.



BIOÉTICA
AMBIENTAL

Ficha de Coleta: CA614/2017
Proposta Comercial: PC681/2016

Laboratório de Análises Ambientais
Acreditado na ABNT NBR ISO/IEC 17025

Identificação Conta

Conta: Departamento Municipal de Água e Esgoto
CNPJ: 25.769.548/0001-21
Endereço: Rua Martinésia, 245 - Aparecida Uberlândia - Minas Gerais, Brazil
Conta Relacionada: Wécio de Freitas Dias
Telefone: (34) 3233 - 4684

Amostra Id: 43354 - ETA Sucupira - Água Tatada * Malha de Distribuição - UAI Tibery - Água Tratada

Identificação ou Ponto de Coleta:
Data de Coleta: 03/02/2017 Hora de Coleta: 14:30 Registro Fotográfico: Não Quantidade de Frascos: 13 ✓
Tipo de Amostragem: Composta Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim Natureza da Amostra: T
Procedência da Amostra: Água Tratada Temperatura Ambiente: 25°
Cloro Residual Livre: 0,53 Cloraminas Total: 0,00
pH: 7,76 Procedência da Amostra (Turbidez): Captação Rio Uberlândia

Coleta Composta

Hora da Coleta hh:mm	Temperatura Ambiente - °C	Temperatura Amostra °C	Cloro Residual mg/L	pH	Vazão
08:30	24°	25°	0,79	8,13	-
10:30	25°	25°	0,32	7,76	-
12:30	26°	26°	0,63	7,74	-
14:30	25°	25°	0,53	7,76	-

Amostra Id: 43355 - ETA Sucupira - Água Tratada - * Saída do Tratamento - Água Tratada

Identificação ou Ponto de Coleta:
Data de Coleta: 03/02/2017 Hora de Coleta: 14:00 Registro Fotográfico: Não Quantidade de Frascos: 13 ✓
Tipo de Amostragem: Composta Condição do Tempo: Nublado
Chuvas nas últimas 24h: Sim Natureza da Amostra: T
Procedência da Amostra: Água Tratada Temperatura Ambiente: 25°
Cloro Residual Livre: 1,35 Cloraminas Total: 0,00
pH: 7,80 Procedência da Amostra (Turbidez): Captação Rio Uberlândia

Coleta Composta

Hora da Coleta hh:mm	Temperatura Ambiente - °C	Temperatura Amostra °C	Cloro Residual mg/L	pH	Vazão
08:00	25°	24°	1,29	7,32	-
10:00	26°	25°	1,49	7,68	-
12:00	26°	26°	1,80	7,30	-
14:00	25°	26°	1,35	7,80	-

Araxá - MG (CRL 0354)
Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95
Domingos Zema - Cep: 38.181-179
Telefone: (34) 3669-6600

www.bioeticaambiental.com.br
SAC: 0800 033 2524 | WhatsApp: (34) 9.8868-3050

Uberlândia - MG (CRL 0552)
Rua Cheyenne, nº 46
Novo Mundo - Cep: 38.407-704
Telefones: (34) 3211-3644 | (34) 3212-6844



Anexos

BIOÉTICA AMBIENTAL Ficha de Coleta: CA614/2017
Proposta Comercial: PC681/2016 Laboratório de Análises Ambientais
Acreditado na ABNT NBR ISO/IEC 17025

Observações:

Responsabilidade da Coleta:

Coletor: <i>Isabella Silva Junior</i>	Acompanhante: <i>+ Wilene</i>
Rubrica: <i>[assinatura]</i>	Rubrica: <i>[assinatura]</i>

03/06/2017

Araxá – MG (CRL 0354)
Av. Dr. Pedro de Paula Lemos, nº 95
Domingos Zema – Cep: 38.181-179
Telefone: (34) 3669-6600

www.bioeticaambiental.com.br
SAC: 0800 033 2524 | WhatsApp: (34) 9.8868-3050

Pag.2/2

Uberlândia – MG (CRL 0552)
Rua Cheyenne, nº 46
Novo Mundo – Cep: 38.407-704
Telefones: (34) 3211-3644 | (34) 3212-6844