

Data de Publicação: 20/11/2018 09:17

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: Avenida Rondon Pacheco, nº 6400 - Tiberý	E-mail: etasucupiradmae@uberlandia.mg.gov.br
Cidade: Uberlândia	CEP: 38405-142

Nº Amostra: 51577-1/2018.0 - ETA Sucupira - Água Tratada - * Saída do Tratamento

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/11/2018 13:30	Data Recebimento: 07/11/2018 17:00
Chuvras nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Nublado
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: água tratada
Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C	Tipo de Amostragem: Composta

Resultados Analíticos
Portaria de Consolidação nº5/2017 - Microbiológico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	4.00 UFC/mL	(1) UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	07/11/2018
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	07/11/2018
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	07/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	08/11/2018
Dureza Total	18,50 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	08/11/2018
Sólidos Dissolvidos Totais	32,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	10/11/2018
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/11/2018
Turbidez	0,53 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	08/11/2018

Análises Terceirizadas
Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	14/11/2018
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	14/11/2018
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	14/11/2018

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 de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	09/11/2018
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Fluoreto Total	0,64 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	14/11/2018
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Nitrato	0,88 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	14/11/2018
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	14/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Acetilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	13/11/2018
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018

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 de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	08/11/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	1,67 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	08/11/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L	1 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Endrin	< 0,00100 µg/L	0,6 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Metolacoloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	POP ARX 152 Rev. 0	12/11/2018
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	12/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Portaria de						
-------------	--	--	--	--	--	--

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.

Análise	Resultado	Consolidação n°5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	0,11 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/11/2018
Cloreto Total	11,62 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	08/11/2018
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	08/11/2018
Sódio Total	3,84 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/11/2018
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	14/11/2018

Demais Ensaios - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH - Coleta 01	6,98	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+B	08/11/2018
pH - Coleta 02	7,04	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+B	08/11/2018
pH - Coleta 03	7,30	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+B	08/11/2018
pH - Coleta 04	7,41	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+B	08/11/2018
Temperatura Amostra - Coleta 01	23,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	08/11/2018
Temperatura Amostra - Coleta 02	23,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	08/11/2018
Temperatura Amostra - Coleta 03	23,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	08/11/2018
Temperatura Amostra - Coleta 04	24,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	08/11/2018

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 de Consolidação n°5/2017, anexo XX:

 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.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX 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.

Notas

- (1) "§ 3º Alterações bruscas ou acima do usual na contagem de bactérias heterotróficas devem ser investigadas para identificação de irregularidade e providências devem ser adotadas para o restabelecimento da integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), recomendando-se que não se ultrapasse 500 UFC/mL. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 28, § 3º)"

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, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:1996 Rev. 02, EPA 8316, EPA 8270D:2007, SMWW 9215 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 CI G, POP ARX 152 Rev. 0, POP ARX 153 Rev. 02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+B, SMWW 2550 B.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Nayara Grazielle Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: eb73fcaa26d043f59a0e633039bd0abe

Data de Publicação: 20/11/2018 09:17

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: Avenida Rondon Pacheco, nº 6400 - Tibery	E-mail: etasucupiradmae@uberlandia.mg.gov.br
Cidade: Uberlândia	CEP: 38405-142

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

Nº Amostra: 51577-1/2018.0 - ETA Sucupira - Água Tratada - * Saída do Tratamento	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/11/2018 13:30	Data Recebimento: 07/11/2018 17:00
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Nublado
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: água tratada
Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C	Tipo de Amostragem: Composta

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10 µg/L	30 µg/L	0,10	-	EPA 8151 A	13/11/2018
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	13/11/2018
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	13/11/2018
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	13/11/2018
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	13/11/2018
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	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.

Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	19/11/2018
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	19/11/2018

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico

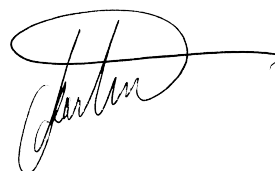
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

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 552.3:2003 Rev. 01, EPA 8151 A, EPA 531.2, EPA 8270D:2007, EPA 532, EPA 547, EPA 9310.

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



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ada Lucia Vieira, Breno Ferreira Pessoa, Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Nayara Grazielle Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: eb73fcaa26d043f59a0e633039bd0abe

Data de Publicação: 20/11/2018 09:17

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: Avenida Rondon Pacheco, nº 6400 - Tiberý	E-mail: etasucupiradmae@uberlandia.mg.gov.br
Cidade: Uberlândia	CEP: 38405-142

Nº Amostra: 51578-1/2018.0 - ETA Sucupira - Agua Tatada * Malha de Distribuição - UAI Morumbi

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/11/2018 14:00	Data Recebimento: 07/11/2018 17:00
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Nublado
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: água tratada
Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C	Tipo de Amostragem: Composta

Resultados Analíticos
Portaria de Consolidação nº5/2017 - Microbiológico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	< 1.00 UFC/mL	(1) UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	07/11/2018
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	07/11/2018
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	07/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	08/11/2018
Dureza Total	17,50 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	08/11/2018
Sólidos Dissolvidos Totais	36,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	10/11/2018
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	08/11/2018
Turbidez	0,57 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	08/11/2018

Análises Terceirizadas
Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	POP ARX 055 – Rev. 03.	14/11/2018
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	14/11/2018
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	14/11/2018

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 de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	09/11/2018
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Fluoreto Total	0,57 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	14/11/2018
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Nitrato	0,36 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	14/11/2018
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	14/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Acetilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	13/11/2018
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018

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 de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	08/11/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	1,28 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	08/11/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L	1 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Endrin	< 0,00100 µg/L	0,6 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Metolacoloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	POP ARX 152 Rev. 0	12/11/2018
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	12/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Portaria de						
-------------	--	--	--	--	--	--

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.

Análise	Resultado	Consolidação n°5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	0,13 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/11/2018
Cloreto Total	10,52 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	08/11/2018
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	08/11/2018
Sódio Total	3,82 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	14/11/2018
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	10/11/2018
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/11/2018
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	14/11/2018

Demais Ensaios - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
pH - Coleta 01	7,02	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+B	08/11/2018
pH - Coleta 02	7,17	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+B	08/11/2018
pH - Coleta 03	7,23	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+B	08/11/2018
pH - Coleta 04	7,20	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+B	08/11/2018
Temperatura Amostra - Coleta 01	23,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	08/11/2018
Temperatura Amostra - Coleta 02	24,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	08/11/2018
Temperatura Amostra - Coleta 03	24,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	08/11/2018
Temperatura Amostra - Coleta 04	24,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	08/11/2018

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 de Consolidação n°5/2017, anexo XX:

 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.

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX 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.

Notas

- (1) "§ 3º Alterações bruscas ou acima do usual na contagem de bactérias heterotróficas devem ser investigadas para identificação de irregularidade e providências devem ser adotadas para o restabelecimento da integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede), recomendando-se que não se ultrapasse 500 UFC/mL. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011, Art. 28, § 3º)"

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, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:1996 Rev. 02, EPA 8316, EPA 8270D:2007, SMWW 9215 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 CI G, POP ARX 152 Rev. 0, POP ARX 153 Rev. 02, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 5540 C, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+B, SMWW 2550 B.

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

Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Nayara Grazielle Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 91abcbe796e4b44ab23b561b5da93b3

Data de Publicação: 20/11/2018 09:17

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: Avenida Rondon Pacheco, nº 6400 - Tibery	E-mail: etasucupiradmae@uberlandia.mg.gov.br
Cidade: Uberlândia	CEP: 38405-142

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

Nº Amostra: 51578-1/2018.0 - ETA Sucupira - Agua Tatada * Malha de Distribuição - UAI Morumbi	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 07/11/2018 14:00	Data Recebimento: 07/11/2018 17:00
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Nublado
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: água tratada
Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C	Tipo de Amostragem: Composta

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Desinf. e Prod. Secund. da Desinfecção

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,10 µg/L	30 µg/L	0,10	-	EPA 8151 A	13/11/2018
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	13/11/2018
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	13/11/2018
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	13/11/2018
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	13/11/2018
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018
Parationa Metílica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	13/11/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	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.

Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	19/11/2018
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	19/11/2018

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Parecer Técnico

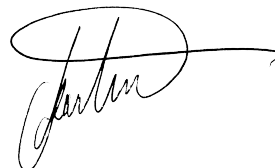
Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

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 552.3:2003 Rev. 01, EPA 8151 A, EPA 531.2, EPA 8270D:2007, EPA 532, EPA 547, EPA 9310.

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



Camilla Sales de Oliveira
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Breno Ferreira Pessoa, Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Maria Aparecida Sângela de Souza, Michele Queiroz de Sousa, Nayara Grazielle Borges, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 91abcbe796e4b44ab23b561b5da93b3