



Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Ofício nº 060/2022/Diretoria

Ituiutaba, 04 de abril de 2022.

Ilmo. Sr.

Renato Silva Moura

Presidente da Câmara Municipal de Ituiutaba

Assunto: Resposta ao ofício nº 139/2022 – Requerimento CM/027/2022

Prezado Senhor,

Em resposta ao expediente em epígrafe, de autoria da vereadora Alice Drummond, encaminhamos anexos relatórios conforme solicitados.

Ressaltamos que o **Art. 38 da Portaria de Consolidação nº 5 de 2017**, estabelece que os níveis de triagem que conferem potabilidade da água do ponto de vista radiológico, são valores de concentração de atividade que não excedem 0,5 BQ/L para atividade alfa total, e 1,0 BQ/L para beta total. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011. Art 38).

Parágrafo Único: Caso os níveis de triagem citados neste artigo sejam superados, deve ser realizada análise específica para os radionuclídeos presentes e o resultado deve ser comparado com os níveis de referência do Anexo 9 do Anexo XX. (Origem: PRT MS/GM 2914/2011. Art 38, Parágrafo Único).

Nesse sentido, as concentrações para a atividade alfa total e beta total apresentadas nos relatórios em anexo, não excedem as concentrações estipuladas pela Portaria, não havendo necessidade da realização das análises de Rádio-226 e Rádio-228.

Entre os anos de 2018 e 2021, a SAE não realizou nenhuma análise de Rádio – 226 e Rádio – 228, devido aos resultados das referidas análises não indicarem a necessidade de sua realização.

Quanto ao parâmetro “Mercúrio”, foi detectada um erro de digitação pelo órgão responsável pelo preenchimento dos dados no sistema SIS Água - Sistema de Informação da Vigilância de Qualidade da Água para Consumo Humano (**cópia da justificativa anexa**).

LETICIA DE CASTRO
FERNANDES GARCIA:
05234708195



Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba

Vale ressaltar que a SAE sempre cumpriu na íntegra todas as exigências estabelecidas pelas Portarias do Ministério da Saúde, garantindo água com qualidade à população de Ituiutaba.

Com os cordiais votos de consideração e elevado apreço.

Atenciosamente,

LETICIA DE CASTRO
FERNANDES
GARCIA:05234708195

Assinado digitalmente por LETICIA DE CASTRO FERNANDES
GARCIA:05234708195
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Presencial,
OU=SERVIDORES/PRODUTOS, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, CN=LUIZ CARLOS REIS, OU=RFB e CPF A3,
ID=LETICIA DE CASTRO FERNANDES GARCIA:05234708195
Serial: 0, Emissão: 04/04/19, 24:45:0300
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.04.04 19:24:45-0300
FOUR PDF Reader Versão: 11.2.1

Letícia de Castro Fernandes Garcia

Diretora da SAE

Recebi 04/04/22

NOME: ref

Nayara Vilela de Carvalho
CPF 075.339.356-59
Assessor Legislativo

Data de Publicação: 29/05/2018 11:36

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	Telefone: (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38300-030

Nº Amostra: 19844-1/2018.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA -Torneira laboratorio saida distribuição

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Recebimento: 15/05/2018 17:00
Data Coleta: 15/05/2018 12:50	Condição do Tempo: Bom
Tipo de Amostragem: Simples	Natureza da Amostra: Tratada
Chuvas nas últimas 24h: Não	Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C
Procedência da Amostra: torneira	

Resultados Analíticos
Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	2.00 UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	16/05/2018
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	16/05/2018
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	16/05/2018
Cor aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	16/05/2018
Dureza Total	35,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	18/05/2018
pH	7,46	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	16/05/2018
Sólidos Dissolvidos Totais	44,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	16/05/2018
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	17/05/2018
Turbidez	2,07 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	16/05/2018

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
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	16/05/2018

Análises Terceirizadas
Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018

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- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Alumínio Total	0,12 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	18/05/2018
Cloreto Total	1,73 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	16/05/2018
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	16/05/2018
Sódio Total	1,48 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Sulfato Total	7,55 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	21/05/2018
Temperatura Amostra (in situ)	22,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	16/05/2018
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	17/05/2018

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.	23/05/2018
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	23/05/2018
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Chumbo Total	< 0,006 mg/L	0,01 mg/L	0,006	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	21/05/2018
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Fluoreto Total	0,49 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Mercúrio Total	< 0,001 mg/L	0,001 mg/L	0,001	-	SMWW 3112 B	23/05/2018
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	17/05/2018
Nitrato	0,26 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018

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
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	23/05/2018
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	17/05/2018

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	21/05/2018
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018

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
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/05/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	1,02 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	16/05/2018
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	21/05/2018

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

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017,	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.



		anexo XX				
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	-	POP ARX 152 Rev. 0	22/05/2018
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	22/05/2018

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 nº5/2017, anexo XX:

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 B, 5000, 3010.

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

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: f1ebfa638345472089cc353d887ec4aa

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.

Data de Publicação: 29/05/2018 11:36

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Carlos Humberto	Telefone: (34) 3268-0448
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: carloshfm@saeituiutaba.com.br
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38300-030

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

Nº Amostra: 19844-1/2018.0 - Saida do sistema de distribuição - ETA -Torneira laboratorio saida distribuição	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 15/05/2018 12:50	Data Recebimento: 15/05/2018 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: torneira	Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	23/05/2018
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018

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
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0005 mg/L	0,2 mg/L	0,0005	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Ácido Haloacéticos	< 0,05 mg/L	0,08 mg/L	0,05	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	23/05/2018

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	23/05/2018
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	23/05/2018
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018

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 - Agrotóxicos						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	23/05/2018
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L	1 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	23/05/2018
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Endrin	< 0,00100 µg/L	0,6 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	23/05/2018
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Metolacoloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Parationa Metilica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	23/05/2018

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	28/05/2018
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	28/05/2018

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

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.

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.



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Chave de Validação: f1ebfa638345472089cc353d887ec4aa

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.

Data de Publicação: 20/11/2018 10:11

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	Telefone: (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38300-030

Nº Amostra: 51120-1/2018.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA -torneira laboratório

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Coleta: 06/11/2018 10:00	Data Recebimento: 06/11/2018 17:00
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Tratada	Condição do Tempo: Bom
Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C		Procedência da Amostra: torneira
		Tipo de Amostragem: Simples

Resultados Analíticos
Portaria de Consolidação nº5/2017 - Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	5.00 UFC/mL	(1) UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	07/11/2018
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	08/11/2018
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	07/11/2018
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	07/11/2018
Dureza Total	40,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	07/11/2018
pH	7,43	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	07/11/2018
Sólidos Dissolvidos Totais	44,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	07/11/2018
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	07/11/2018
Temperatura Amostra (in situ)	25,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	07/11/2018
Turbidez	1,07 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	07/11/2018

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
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	07/11/2018
Cloro Residual Livre (in situ)	0,80 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	07/11/2018

Análises Terceirizadas
Portaria de Consolidação nº5/2017 - Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

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.

1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Alumínio Total	0,13 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	09/11/2018
Cloreto Total	2,21 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	07/11/2018
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	07/11/2018
Sódio Total	1,11 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Sulfato Total	10,07 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	09/11/2018
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	16/11/2018
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	13/11/2018

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	13/11/2018
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
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	13/11/2018
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	13/11/2018
Fluoreto Total	0,49 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
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	13/11/2018
Nitrato	0,31 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	08/11/2018
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	13/11/2018

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 - 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

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	08/11/2018
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	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

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 - Agrotóxicos - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
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

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 nº5/2017, anexo XX:
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, 9000, 3010 B, 5000, 3010.

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



BIOÉTICA
AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 51120/2018.0.A

Proposta Técnica: PC2983/2017



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: bcb16198dfae42e28403807cf605d772

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.



Data de Publicação: 20/11/2018 10:11

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	Telefone: (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38300-030

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

Nº Amostra: 51120-1/2018.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA -torneira laboratório	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 06/11/2018 10:00	Data Recebimento: 06/11/2018 17:00
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Condição do Tempo: Bom
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: torneira
Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C	Tipo de Amostragem: Simples

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 Sulfoxido	< 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 Metilica	< 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:

Informações da Coleta:

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

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: bcb16198dfae42e28403807cf605d772

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.



Data de Publicação: 29/05/2019 05:54

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	Telefone: (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

Nº Amostra: 27661-1/2019.0 - Rede de distribuição

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Recebimento: 20/05/2019 17:00
Data Coleta: 20/05/2019 11:36	Condição do Tempo: Bom
Tipo de Amostragem: Simples	Natureza da Amostra: Tratada
Chuvas nas últimas 24h: Não	Temperatura Ambiente (in situ): 24.00°C
Procedência da Amostra: torneira	

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	< 1.00 UFC/mL	500 UFC/mL	1,00	-	SMWW 9215 B	20/05/2019
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	20/05/2019
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	20/05/2019
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	20/05/2019
Dureza Total	28,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	22/05/2019
pH	7,40	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	21/05/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	60,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	23/05/2019
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	21/05/2019
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	21/05/2019
Turbidez	0,87 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	20/05/2019

Análises Terceirizadas

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

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
Alumínio Total	0,16 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	23/05/2019
Cloreto Total	1,92 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2019

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- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
Ferro Total	0,11 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	21/05/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	21/05/2019
Sódio Total	1,43 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Sulfato Total	12,60 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	23/05/2019
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	27/05/2019
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	28/05/2019

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.	24/05/2019
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	24/05/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	22/05/2019
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Fluoreto Total	0,31 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2019
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	24/05/2019
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	28/05/2019
Nitrato	0,37 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2019
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2019
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	24/05/2019
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	28/05/2019

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.



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 nº5/2017, anexo XX:

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, 9000, 3010 B, 5000, 3010.

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

Nayara Michelen Borges Bazilio
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, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 7182b65494404925bc33d51551e6336c

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.

Data de Publicação: 06/06/2019 04:09

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	Telefone: (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

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

Nº Amostra: 27658-1/2019.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/05/2019 09:10	Data Recebimento: 20/05/2019 17:00
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: torneira	Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	28/05/2019

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	28/05/2019

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	28/05/2019
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfoxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	28/05/2019
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	28/05/2019
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	28/05/2019
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	28/05/2019
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	28/05/2019
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	28/05/2019
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	28/05/2019

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 - Agrotóxicos						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Parationa Metilica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	28/05/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade						
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	05/06/2019
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	05/06/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

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.

Nayara Michelen Borges Bazilio
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, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 10c8eb06a6514d10b3b3a851fe21fe2f

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.



Data de Publicação: 23/11/2019 07:38

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	Telefone: (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

Nº Amostra: 63351-1/2019.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Recebimento: 05/11/2019 17:00
Data Coleta: 05/11/2019 10:11	Condição do Tempo: Bom
Tipo de Amostragem: Simples	Natureza da Amostra: Tratada
Chuvvas nas últimas 24h: Sim	Temperatura Ambiente (in situ): 24.00°C
Procedência da Amostra: torneira água tratada tq. de contato	

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	3 UFC/mL	500 UFC/mL	1	-	SMWW 9215 B	06/11/2019
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	05/11/2019
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	05/11/2019
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	-	SMWW 2120 B	06/11/2019
Dureza Total	31,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	08/11/2019
pH	7,12	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	06/11/2019
Sólidos Dissolvidos Totais	40,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	-	SMWW 2540 C	08/11/2019
Temperatura Amostra (in situ)	25,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	06/11/2019
Turbidez	0,57 NTU	5 NTU	0,20	-	SMWW 2130 B	06/11/2019

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
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	06/11/2019
Cloro Residual Livre (in situ)	0,80 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	06/11/2019

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	07/11/2019

Análises Terceirizadas

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- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Alumínio Total	0,08 mg/L	0,2 mg/L	0,05	-	SMWW 3120 B	12/11/2019
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/11/2019
Cloreto Total	1,44 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2019
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	-	SMWW 3120 B	12/11/2019
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	06/11/2019
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	-	SMWW 3120 B	12/11/2019
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	06/11/2019
Sódio Total	1,46 mg/L	200 mg/L	0,25	-	SMWW 3120 B	12/11/2019
Sulfato Total	8,93 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2019
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	11/11/2019
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	-	SMWW 3120 B	12/11/2019

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.	13/11/2019
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	13/11/2019
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	-	SMWW 3120 B	12/11/2019
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	-	SMWW 3120 B	12/11/2019
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/11/2019
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	14/11/2019
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/11/2019
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/11/2019
Fluoreto Total	0,54 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2019
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	13/11/2019
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	-	SMWW 3120 B	12/11/2019
Nitrato	0,30 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2019

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
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2019
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	-	SMWW 3114 C	13/11/2019
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	-	SMWW 3120 B	12/11/2019

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	12/11/2019
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,00 µg/L	8 µg/L	2,00	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Pentaclorofenol	< 0,5000 µg/L	9 µg/L	0,5000	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019

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	14/11/2019
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2019
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/11/2019
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	12/11/2019

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 - Agrotóxicos - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

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	13/11/2019
Alaclor	< 0,10 µg/L	20 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Atrazina	< 0,10 µg/L	2 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Clordano Gama	< 0,010 µg/L	0,2 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,010 µg/L	30 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
DDT + DDD + DDE	< 0,00100 µg/L	1 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Endosulfan (α β e sais)	< 0,010 µg/L	20 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Endrin	< 0,00100 µg/L	0,6 µg/L	0,00100	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Metamidofós	< 5,000 µg/L	12 µg/L	5,000	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Metolacoloro	< 0,10 µg/L	10 µg/L	0,10	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Molinato	< 1,00 µg/L	6 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Pendimentalina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Permetrina	< 0,60 µg/L	20 µg/L	0,60	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Profenofós	< 30,00 µg/L	60 µg/L	30,00	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Simazina	< 0,50 µg/L	2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Tebuconazol	< 30,000 µg/L	180 µg/L	30,000	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Terbufós	< 0,50 µg/L	1,2 µg/L	0,50	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Trifluralina	< 0,100 µg/L	20 µg/L	0,100	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019

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	14/11/2019
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	14/11/2019

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 nº5/2017, anexo XX:

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, 9000, 3010 B, 3010.

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

Fernanda Aparecida da Cunha
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, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 7f96e66010524675891333024d225bf2

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.



Data de Publicação: 23/11/2019 07:38

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	Telefone: (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

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

Nº Amostra: 63351-1/2019.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Recebimento: 05/11/2019 17:00
Data Coleta: 05/11/2019 10:11	Condição do Tempo: Bom
Tipo de Amostragem: Simples	Natureza da Amostra: Tratada
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Temperatura Ambiente (in situ): 24.00°C
Procedência da Amostra: torneira água tratada tq. de contato	

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	13/11/2019

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	13/11/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	13/11/2019
Carbendazim + Benomil	< 0,010 µg/L	120 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	13/11/2019
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	13/11/2019
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	13/11/2019
Mancozebe	< 1,00 µg/L	180 µg/L	1,00	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019
Parationa Metilica	< 0,010 µg/L	9 µg/L	0,010	-	EPA 8270D:2007	14/11/2019

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade

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	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	21/11/2019
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	21/11/2019

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

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.

Fernanda Aparecida da Cunha
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, Michele Queiroz de Sousa, Tiago Victor da Silva.

Chave de Validação: 7f96e66010524675891333024d225bf2

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.



Data de Publicação: 21/07/2020 11:14

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	Telefone: (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

Nº Amostra: 25343-1/2020.1 - Saída do sistema de distribuição - ETA

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Recebimento: 12/05/2020 18:00
Data Coleta: 12/05/2020 10:10	Condição do Tempo: Bom
Tipo de Amostragem: Simples	Natureza da Amostra: Tratada
Chuvas nas últimas 24h: Não	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Torneira	

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	25 UFC/mL	500 UFC/mL	1	-	SMWW 9215 B	13/05/2020
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	13/05/2020
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	13/05/2020
Cor Aparente	3,00 UC	15 UC	3,00	0,05	SMWW 2120 B	13/05/2020
Dureza Total	37,50 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	13/05/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	100,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	19/05/2020
Temperatura Amostra (in situ)	23,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	15/05/2020
Turbidez	1,08 NTU	5 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	13/05/2020

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	19/05/2020
pH de campo	6,40	6,0 - 9,5	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	15/05/2020

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
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 CI G	15/05/2020
Cloro Residual Livre (in situ)	1,22 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	0,03	SMWW 4500 CI G	15/05/2020

Análises Terceirizadas

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- Micro + Organoléptico - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Alumínio Total	0,10 mg/L	0,2 mg/L	0,05	0,02	SMWW 3120 B	19/05/2020
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	19/05/2020
Cloreto Total	1,64 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2020
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	0,02	SMWW 3120 B	19/05/2020
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	13/05/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	19/05/2020
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	13/05/2020
Sódio Total	1,87 mg/L	200 mg/L	0,25	0,02	SMWW 3120 B	19/05/2020
Sulfato Total	11,51 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2020
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	18/05/2020
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	0,01	SMWW 3120 B	19/05/2020

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	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	22/05/2020
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3114 C	22/05/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	19/05/2020
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,01	SMWW 3120 B	19/05/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	19/05/2020
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	18/05/2020
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	0,01	SMWW 3120 B	19/05/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	19/05/2020
Fluoreto Total	0,63 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2020
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	22/05/2020
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	19/05/2020

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
Nitrato	0,21 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2020
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,03	SMWW 3114 C	22/05/2020
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	19/05/2020

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	19/05/2020
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Benzeno	< 1,000 µg/L	5 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Benzo(a)pireno	< 0,0100 µg/L	0,7 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020

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	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/05/2020
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:1996 Rev. 02	19/05/2020

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 - Agrotóxicos - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

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	25/05/2020
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Clordano Gama	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020

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	15/05/2020
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	15/05/2020

Demais Ensaio - Bioética Ambiental - Cgcre CRL 0354

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/07/2020

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 nº5/2017, 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.



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, 9000, 3010 B, 3010.

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

Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Michele Queiroz de Sousa, Valdenir Martins Neiva.

Chave de Validação: 5aed898950324855b56eabc691b99591



Data de Publicação: 21/07/2020 11:14

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	Telefone: (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

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

Nº Amostra: 25343-1/2020.1 - Saída do sistema de distribuição - ETA

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Recebimento: 12/05/2020 18:00
Data Coleta: 12/05/2020 10:10	Condição do Tempo: Bom
Tipo de Amostragem: Simples	Natureza da Amostra: Tratada
Chuvas nas últimas 24h: Não	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Torneira	

Resultados Analíticos

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	25/05/2020

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	25/05/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	25/05/2020
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	25/05/2020
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	25/05/2020
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	25/05/2020
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020
Parationa Metilica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	25/05/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade

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	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	18/05/2020
Radioatividade Beta Global	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	18/05/2020

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação.

EPA: Environmental Protection Agency.

Bq/L: Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

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.

Valdenir Martins Neiva
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Cristiane Squizzato Camilo de Oliveira, Janaina da Silva Reis, Michele Queiroz de Sousa, Valdenir Martins Neiva.

Chave de Validação: 5aed898950324855b56eabc691b99591

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.



Data de Publicação: 28/12/2020 02:33

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	Telefone: (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

Nº Amostra: 62008-1/2020.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Recebimento: 17/11/2020 10:15
Data Coleta: 16/11/2020 11:20	Chuvras nas últimas 24h: Não
Condição do Tempo: Bom	Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C
Tipo de Amostragem: Simples	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Torneira Laboratorio	

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	1 UFC/mL	500 UFC/mL	1	-	SMWW 9215 B	20/11/2020
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	20/11/2020
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	20/11/2020
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Alumínio Total	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	0,02	SMWW 3120 B	24/11/2020
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	27/11/2020
Cloreto Total	24,39 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,05	SMWW 2120 B	17/11/2020
Dureza Total	45,50 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	19/11/2020
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	0,02	SMWW 3120 B	24/11/2020
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	17/11/2020
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	24/11/2020
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	17/11/2020
Sódio Total	1,49 mg/L	200 mg/L	0,25	0,02	SMWW 3120 B	24/11/2020
Sólidos Dissolvidos Totais	68,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	27/11/2020
Sulfato Total	6,07 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020

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- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	25/11/2020
Temperatura Amostra (in situ)	28,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	16/11/2020
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Turbidez	0,55 NTU	5 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	17/11/2020
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	0,01	SMWW 3120 B	24/11/2020

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	26/11/2020
pH de campo	6,37	6,0 - 9,5	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	16/11/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas

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	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	27/11/2020
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3114 C	27/11/2020
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	24/11/2020
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,01	SMWW 3120 B	24/11/2020
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	24/11/2020
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	27/11/2020
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	0,01	SMWW 3120 B	24/11/2020
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	24/11/2020
Fluoreto Total	0,71 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	27/11/2020
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	24/11/2020
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,03	SMWW 3114 C	27/11/2020
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	24/11/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017,	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.



		anexo XX				
1,1-Dicloroeteno	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Benzo(a)pireno	< 0,0100 µg/L	0,7 µg/L	0,0100	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020

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
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	16/11/2020
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	25/11/2020
Cloro Residual Livre (in situ)	0,52 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	0,03	SMWW 4500 Cl G	16/11/2020
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/11/2020

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	< 0,50 µg/L	30 µg/L	0,50	-	EPA 8151 A	27/11/2020
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Clordano Gama	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020

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 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Metolacloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas

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	23/11/2020
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	23/11/2020

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 0354.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

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, 9000, 3010 B, 5000, 3010.

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



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Gabryella Bernardes
Responsável pela Publicação da Amostra

Revisado por: Janaina da Silva Reis, Naiara Rosa Macedo.

Chave de Validação: 1bead71dcf5d4fe98fd2de0ba19e27e5

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.



Data de Publicação: 28/12/2020 02:33

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Edite Queiroz Santos Silva	Telefone: (34) 3269-0094 / (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: editeqss.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

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

Nº Amostra: 62008-1/2020.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Coleta: 16/11/2020 11:20	Data Recebimento: 17/11/2020 10:15
Condição do Tempo: Bom	Tipo de Amostragem: Simples	Chuvas nas últimas 24h: Não
Procedência da Amostra: Torneira Laboratorio		Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C
		Natureza da Amostra: Bruta

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,10 µg/L	0,5 µg/L	0,10	-	EPA 8316	27/11/2020

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	27/11/2020

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	27/11/2020
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	27/11/2020
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	27/11/2020
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	27/11/2020
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020
Parationa Metílica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	19/11/2020

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade

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	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,42 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	30/11/2020
Radioatividade Beta Global	<0,90 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	30/11/2020

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação.**EPA:** Environmental Protection Agency.**Bq/L:** Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)**Especificações:****Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:****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.

Gabryella Bernardes
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Janaina da Silva Reis, Naiara Rosa Macedo.

Chave de Validação: 1bead71dcf5d4fe98fd2de0ba19e27e5

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.

Data de Publicação: 11/06/2021 09:59

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Vinícius Marques Assis	Telefone: (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: viniciusam.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

Nº Amostra: 21200-1/2021.2 - Saída do Sistema de Distribuição - ETA

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Recebimento: 03/05/2021 16:00
Data Coleta: 03/05/2021 08:10	Condição do Tempo: Bom
Tipo de Amostragem: Simples	Natureza da Amostra: Tratada
Chuvas nas últimas 24h: Não	Temperatura Ambiente (in situ): 20°C
Procedência da Amostra: Torneira	

Resultados Analíticos
Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	2 UFC/mL	500 UFC/mL	1	-	SMWW 9215 B	03/05/2021
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	03/05/2021
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	03/05/2021
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Alumínio Total	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	0,02	SMWW 3120 B	12/05/2021
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	07/05/2021
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/05/2021
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,05	SMWW 2120 B	05/05/2021
Dureza Total	40,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	04/05/2021
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	0,02	SMWW 3120 B	12/05/2021
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	04/05/2021
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	12/05/2021
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	04/05/2021
pH	-	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	03/05/2021
Sódio Total	1,55 mg/L	200 mg/L	0,25	0,02	SMWW 3120 B	12/05/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	62,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	09/05/2021

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- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/05/2021
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	06/05/2021
Temperatura Amostra (in situ)	24,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	03/05/2021
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Turbidez	0,97 NTU	5 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	05/05/2021
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	0,01	SMWW 3120 B	12/05/2021

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Surfactantes	< 0,03 mg/L	0,5 mg/L	0,03	-	SMWW 5540 C	05/05/2021
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	10/05/2021
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1000 µg/L	0,2 mg/L	0,1000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Clordano Gama	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Metolacloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas (*)

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	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	12/05/2021
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3114 C	12/05/2021
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	12/05/2021
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,01	SMWW 3120 B	12/05/2021
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	12/05/2021
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	0,01	SMWW 3120 B	12/05/2021
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	12/05/2021
Fluoreto Total	0,30 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/05/2021
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	11/05/2021
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	12/05/2021
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/05/2021
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/05/2021
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,03	SMWW 3114 C	12/05/2021
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	12/05/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

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:2006 Rev. 03	14/05/2021
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021

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

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 nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/05/2021
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	03/05/2021
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/05/2021
Cloro Residual Livre (in situ)	0,98 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	0,03	SMWW 4500 Cl G	03/05/2021
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/05/2021

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	< 0,50 µg/L	30 µg/L	0,50	-	EPA 8151 A	14/05/2021
Diuron	< 30,00 µg/L	90 µg/L	30,00	-	EPA 532:2000 Revisão 01	14/05/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas (*)

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.	12/05/2021
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153.	12/05/2021

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

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 0354.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

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, 23ª ed 2017 Methods 1060, 9000, 3010 B, 5000, 3010.

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



BIOÉTICA
AMBIENTAL

Relatório de Ensaio 21200/2021.2.A
Este relatório de ensaio cancela e substitui o relatório 21200/2021.1

Proposta Técnica: PC4895/2020

Ensaio
NBR ISO/IEC
17025



CRL 0354

Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 61f9380c6e584775bc993afcae9e32c3

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.



Data de Publicação: 11/06/2021 09:59

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Vinícius Marques Assis	Telefone: (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: viniciusam.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

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

Nº Amostra: 21200-1/2021.2 - Saída do Sistema de Distribuição - ETA

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Coleta: 03/05/2021 08:10	Data Recebimento: 03/05/2021 16:00
Tipo de Amostragem: Simples	Chuvas nas últimas 24h: Não	Condição do Tempo: Bom
Procedência da Amostra: Torneira	Natureza da Amostra: Tratada	
		Temperatura Ambiente (in situ): 20°C

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,01 µg/L	0,5 µg/L	0,01	-	EPA 8316	14/05/2021

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	14/05/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	14/05/2021
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	14/05/2021
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	14/05/2021

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021
Parationa Metflica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	14/05/2021

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.



Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade (*)

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global (**)	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	07/05/2021
Radioatividade Beta Global (**)	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	07/05/2021

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

Bq/L: Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, 1060.

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

Débora Fernanda Borges de Deus
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 61f9380c6e584775bc993afcae9e32c3

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.



Data de Publicação: 13/10/2021 08:25

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Vinícius Marques Assis	Telefone: (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: viniciusam.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

Nº Amostra: 49489-1/2021.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA

Tipo de Amostra: Água Tratada	Data Recebimento: 22/09/2021 18:00
Data Coleta: 22/09/2021 09:40	Chuvras nas últimas 24h: Não
Condição do Tempo: Bom	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Tipo de Amostragem: Simples	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	< 1 UFC/mL	500 UFC/mL	1	-	SMWW 9215 B	23/09/2021
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	23/09/2021
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	23/09/2021
1,2-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,01 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
1,4-Diclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,03 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Alumínio Total	0,06 mg/L	0,2 mg/L	0,05	0,02	SMWW 3120 B	05/10/2021
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	30/09/2021
Cloreto Total	1,45 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/10/2021
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,05	SMWW 2120 B	24/09/2021
Dureza Total	30,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	08/10/2021
Etilbenzeno	< 1,000 µg/L	0,2 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	0,02	SMWW 3120 B	05/10/2021
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	24/09/2021
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	05/10/2021
Monoclorobenzeno	< 1,000 µg/L	0,12 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	24/09/2021
pH	-	6,0 - 9,5	1 - 13	-	SMWW 4500 H+ B	22/09/2021
Sódio Total	1,54 mg/L	200 mg/L	0,25	0,02	SMWW 3120 B	05/10/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	48,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	29/09/2021

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- Micro + Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Sulfato Total	14,04 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/10/2021
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	05/10/2021
Temperatura Amostra (in situ)	28,00 °C	-	1 - 120	-	SMWW 2550 B	22/09/2021
Tolueno	< 1,000 µg/L	0,17 mg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Turbidez	0,21 NTU	5 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	24/09/2021
Xilenos	< 2,000 µg/L	0,3 mg/L	2,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	0,01	SMWW 3120 B	05/10/2021

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	-	SMWW 5540 C	24/09/2021
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	04/10/2021
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
2,4,6-Triclorofenol	< 0,1000 µg/L	0,2 mg/L	0,1000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Clordano Gama	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Metolacloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas (*)

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	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	08/10/2021
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3114 C	08/10/2021
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	05/10/2021
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,005 mg/L	0,00100	0,01	SMWW 3120 B	05/10/2021
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	0,03	SMWW 3120 B	05/10/2021
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	0,01	SMWW 3120 B	05/10/2021
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	05/10/2021
Fluoreto Total	0,58 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/10/2021
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	08/10/2021
Níquel Total	< 0,0080 mg/L	0,07 mg/L	0,0080	0,03	SMWW 3120 B	05/10/2021
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/10/2021
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/10/2021
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,03	SMWW 3114 C	08/10/2021
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	05/10/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

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:2006 Rev. 03	24/09/2021
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021

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

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 nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/10/2021
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	22/09/2021
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	05/10/2021
Cloro Residual Livre (in situ)	1,10 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	0,03	SMWW 4500 Cl G	22/09/2021
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/09/2021

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	< 0,50 µg/L	30 µg/L	0,50	-	EPA 8151 A	11/10/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas (*)

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.	28/09/2021
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153.	28/09/2021

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.

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 0354.

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

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, 23ª ed 2017 Methods 1060, 9000, 3010 B, 5000, 3010.

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

Maria Luísa Cardoso Campos
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Janaina da Silva Reis.

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.



Chave de Validação: f65f606f188e436da3bd9696f305c45f

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.



Data de Publicação: 13/10/2021 08:25

Identificação Conta

Cliente: Superintendência de Água e Esgotos de Ituiutaba	CNPJ/CPF: 17.819.061/0001-88
Contato: Vinícius Marques Assis	Telefone: (34) 3268-0460
Endereço: Avenida 33, nº 474 - Setor Sul	E-mail: viniciusam.sae@gmail.com
Cidade: Ituiutaba	CEP: 38.300-030

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

Nº Amostra: 49489-1/2021.0 - Saída do sistema de distribuição - ETA

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 22/09/2021 09:40	Data Recebimento: 22/09/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25°C
Procedência da Amostra: Torneira	Natureza da Amostra: Tratada

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Acrilamida	< 0,01 µg/L	0,5 µg/L	0,01	-	EPA 8316	11/10/2021

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	11/10/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	< 0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	11/10/2021
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	11/10/2021
Diuron	< 5,00 µg/L	90 µg/L	5,00	-	EPA 532:2000 Revisão 01	11/10/2021
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	11/10/2021

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021

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.



Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021
Parationa Metálica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	11/10/2021

Análises Terceirizadas

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Radioatividade (*)

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global (**)	<0,10 Bq/L	0,5 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	11/10/2021
Radioatividade Beta Global (**)	<0,10 Bq/L	1 Bq/L	0,1	-	EPA 9310	11/10/2021

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

Bq/L: Becquerel (é uma unidade de radioatividade definida como 1 desintegração por segundo)

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

Informações da Coleta:

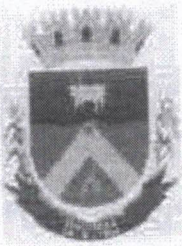
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, 1060.

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

Maria Luísa Cardoso Campos
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Janaina da Silva Reis.

Chave de Validação: f65f606f188e436da3bd9696f305c45f



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA
CENTRO DE CONTROLE DE ZONÓSES

R. Aristides Naves Carneiro, 143 - B. Alvorada
Ituiutaba - MG / CEP: 38.308-141
Fones: (34) 3268-2398 / (34) 3268-7255 / 0800 941 6500

Ofício CCZ n.º 40/2022

Ituiutaba, 30 de Março de 2022

Ilmo. Sr.

Carlos Humberto Franco Machado

Diretor Adjunto da SAE (Superintendência de Água e Esgoto)

Assunto: SIS Água

Prezado Senhor,

Pelo presente venho informar a V. Sa. sobre o SIS Água (Sistema de Informação da Vigilância de Qualidade da Água para Consumo Humano). O SIS Água é um instrumento em âmbito Nacional, que tem como finalidade auxiliar o gerenciamento de riscos à saúde a partir dos dados gerados rotineiramente pelos profissionais do setor Saúde (Vigilância) e responsáveis pelos serviços de abastecimento de água (controle) e da geração de informações em tempo hábil para planejamento, tomada de decisão e execução de ações de saúde relacionadas à água para consumo humano.

Após receber os dados enviados pela SAE mensal e semestralmente um profissional da Vigilância Ambiental (Centro de Controle de Zoonoses) realiza a digitação dos relatórios no SIS Água e neste mês de Março/2022 foi constatada algumas divergências nas digitações passadas, pois o programa não aceita digitar símbolos no lugar dos Valores (Ex. < ou >). O problema foi repassado para o responsável da Gerência Regional de Saúde, Sr. Otalino Rodrigues, no dia 29/03/2022 e o mesmo disse que vai repassar para os responsáveis pelo programa em Belo Horizonte para tentar solucionar o problema.

Observação: Segue anexo print da tela do SIS água

Sem mais para o momento, aproveitamos a oportunidade para renovar os nossos protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

Larissa Alves Macedo
Coordenadora Geral Vigilância Ambiental
Centro de Controle de Zoonoses

Data de preenchimento do Relatório
semestral:

Mercurio - VMP:0,001 mg/L - Status:S

Mercurio - VMP:0,001 mg/L

Ponto de captação

Saída do tratamento

15/05/2018

23/05/2018

Data da coleta *:

Data da análise *:

Valor quantificado

Valor quantificado

<LD

0,001

Resultado da análise *:

<LD

<LD

<LQ (entre LD e LQ)

<LQ (entre LD e LQ)

Dados do método analítico

LD(mg/L):

LQ(mg/L):

0,001

FECHAR

SALVAR

VISUALIZAR