

Data de Publicação: 03/04/2023 07:59

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50
Contato: Amós Vilela	Telefone: (34) 3842-2595
Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	E-mail: amosdmae@hotmail.com
Cidade: Monte Carmelo	CEP: 38500-000

Nº Amostra: 20252-1/2023.0 - Item 17 - Universidade Federal de Uberlândia - Campus - Araras - Monte Carmelo (Março e Setembro)	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/03/2023 11:02	Data Recebimento: 20/03/2023 17:17
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
Houve Reclamação do Cliente: Não	

Resultados Analíticos

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,0010 mg/L	0,005 mg/L	0,0010	0,0001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	31/03/2023
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	30/03/2023
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	30/03/2023
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,005 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	30/03/2023
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	30/03/2023
Cobre Total	< 0,00800 mg/L	2 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	30/03/2023
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	30/03/2023
Fluoreto Total	< 0,050 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,020	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	29/03/2023
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	30/03/2023
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	30/03/2023
Nitrato	0,891 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	29/03/2023
Nitrito	< 0,030 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	29/03/2023
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	30/03/2023
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	30/03/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde							
		Portaria de					

Os resultados deste relatório se restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade. O prazo de guarda de contra-provas de amostras é de 07 dias após emissão do relatório de ensaios, exceto para amostras perecíveis.

Análise	Resultado	Consolidação n°5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,0000 µg/L	10 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023
Acrilamida	< 0,010 µg/L	0,5 µg/L	0,010	0,003	-	EPA 8316:1994	29/03/2023
Benzeno	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	0,600	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Diclorometano	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023
Etilbenzeno	< 1,0000 µg/L	0,2 mg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	0,0300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,0000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023
Tetracloroetano	< 1,0000 µg/L	40 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023
Tolueno	< 1,0000 µg/L	0,17 mg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023
Tricloroetano	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023
Xilenos	< 2,0000 µg/L	0,3 mg/L	2,0000	0,6000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação n°5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D	< 0,5000 µg/L	-	0,5000	0,1600	-	EPA 8270D:2014 Rev05	29/03/2023
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,00400 µg/L	0,03 µg/L	0,00400	0,00100	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Clorotalonil	< 1,000 µg/L	-	1,000	0,300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
DDT + DDD + DDE	< 0,00200 µg/L	1 µg/L	0,00200	0,00010	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Malation	< 0,01000 µg/L	-	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Metolaclo	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Diuron	< 12,00 µg/L	90 µg/L	12,00	4,00	-	EPA 532:2000 Revisão 01	29/03/2023

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 GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Subprodutos da Desinfecção que Representam Risco a Saúde

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,00010 mg/L	0,2 mg/L	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,00010 mg/L	-	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,003	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	29/03/2023
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	0,01	-	SMWW 4500 CI G	20/03/2023
Clorito	< 0,040 mg/L	1 mg/L	0,040	0,010	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	29/03/2023
Cloro Residual Livre (in situ)	0,680 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 CI G	20/03/2023
Trihalometanos Totais	< 0,0040 mg/L	0,1 mg/L	0,0040	0,0013	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Cianotoxinas da Água para Consumo Humano

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	0,52 µg/L	1,0 µg/L	0,10	0,03	-	POP ARX 152.	28/03/2023
Saxitoxinas (STX)	0,03 µg/L	3,0 µg/L	0,02	0,01	-	POP ARX 153.	28/03/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,0500 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	30/03/2023
Amônia	< 0,140 mg/L	1,5 mg/L	0,140	0,001	-	SMWW 4500 NH3 B F	23/03/2023
Cloreto Total	0,860 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	29/03/2023
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	22/03/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 0,0002 mg/L	0,01 mg/L	0,0002	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023
Dureza Total	51,00 mg/L	500 mg/L	2,00	0,20	-	SMWW 2340 C	28/03/2023
Ferro Total	< 0,100 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	30/03/2023
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	22/03/2023
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	22/03/2023
Manganês Total	< 0,030 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	30/03/2023
Monoclorobenzeno	< 0,0010 mg/L	0,12 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	29/03/2023
Sódio Total	2,971 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	30/03/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	36,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	27/03/2023
Sulfato Total	< 0,800 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	29/03/2023
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0020 mg/L	0,1 mg/L	0,0020	0,0002	-	SMWW 4500 S2 H	27/03/2023
Turbidez	0,30 uT	5 NTU	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	22/03/2023
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	30/03/2023

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 GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	21/03/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	21/03/2023

Demais Ensaio

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	6,66	6,0 - 9,5	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	20/03/2023

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.**UC:** Unidade de Cor

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0354.

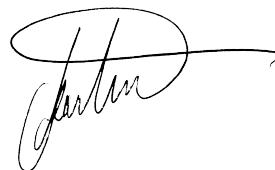
Especificações:**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:****“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Parecer Técnico**

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

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, POP ARX 055 – Rev. 03., SMWW 3114 C, SMWW 3120 B, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8316:1994, EPA 8270D:2007, EPA 8270D:2014 Rev05, EPA 532:2000 Revisão 01, SMWW 4500 CI G, POP ARX 152., POP ARX 153., SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 H+ B.

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

**Laura Magalhães Patrício**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: b50884328b984d4789432180be8547af

Data de Publicação: 03/04/2023 07:59

Identificação Conta	
Cliente: Departamento Municipal de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 22.604.896/0001-50
Contato: Amós Vilela	Telefone: (34) 3842-2595
Endereço: Avenida Olegário Maciel, 480 - Batuque	E-mail: amosdmae@hotmail.com
Cidade: Monte Carmelo	CEP: 38500-000

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

Nº Amostra: 20252-1/2023.0 - Item 17 - Universidade Federal de Uberlândia - Campus - Araras - Monte Carmelo (Março e Setembro)	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/03/2023 11:02	Data Recebimento: 20/03/2023 17:17
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
Houve Reclamação do Cliente: Não	

Resultados Analíticos

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Dioxano	<2 µg/L	-	2	1	0,0589	PR-TB-IN 003	31/03/2023
Epicloridrina	<0,4 µg/L	-	0,4	0,2	0,0589	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	27/03/2023
Cloreto de Vinila	<0,50000 µg/L	2 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8260D Rev4:2018	28/03/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	<50 µg/L	-	50	25	0,0079	PR-Tb-IN 021	31/03/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	<1 µg/L	-	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	31/03/2023
Carbendazim	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/03/2023
Carborfurano	<0,05 µg/L	-	0,05	0,02	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	31/03/2023
Ciproconazol	<5,00 µg/L	-	5	0,01	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	31/03/2023

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 GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde**

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clordano	<0,005 µg/L	-	0,005	0,002	0,001	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	31/03/2023
Difenoconazol	<5 µg/L	-	5	0,01	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	31/03/2023
Dimetoato + Ometoato	<1 µg/L	-	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	31/03/2023
Epoxiconazol	<5 µg/L	-	5	0,01	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	31/03/2023
Fipronil	<1,00 µg/L	-	1	0,01	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	31/03/2023
Flutriafol	<5 µg/L	-	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	31/03/2023
Hidroxi-Atrazina	<50 µg/L	-	50	25	0,0079	PR-Tb-IN 021	31/03/2023
Metamidofós + Acefato	<5 µg/L	-	5	0,01	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	31/03/2023
Metribuzim	<5 µg/L	-	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	31/03/2023
Paraquate	<5 µg/L	-	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	31/03/2023
Picloram	<50 µg/L	-	50	25	0,0079	PR-Tb-IN 021	31/03/2023
Propargito	<5 µg/L	-	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	31/03/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	<1 µg/L	-	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	31/03/2023
Tiametoxam	<5 µg/L	-	5	0,05	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	31/03/2023
Tiodicarbe	<50 µg/L	-	50	0,02	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	31/03/2023
Tiram	<5 µg/L	-	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	31/03/2023
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	0,03	-	EPA 547	29/03/2023
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfoxido	<0,05 µg/L	10 µg/L	0,05	0,02	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	31/03/2023
Mancozebe + ETU	<5,00 µg/L	-	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	31/03/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Subprodutos da Desinfecção que Representam Risco a Saúde

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 0,0500 mg/L	0,08 mg/L	0,0500	0,0005	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	29/03/2023
Clorato	< 0,20 mg/L	-	0,20	0,06	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	29/03/2023

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 GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,4-Diclorobenzeno	<0,00006 mg/L	0,03 mg/L	0,00006	0,00002	1E-05	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	31/03/2023

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Global	<0,40 Bq/L	0,5 Bq/L	0,4	0,13	-	USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980	27/03/2023
Radioatividade Beta Global	<1,00 Bq/L	1 Bq/L	1,0	0,33	-	USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980	27/03/2023
Anatoxina (**)	<0,3 µg/L	-	0,30	-	-	-	22/03/2023
Cilindrospermopsinas	< 0,050 µg/L	-	0,050	0,001	-	POP ARX - 237	29/03/2023
N-Nitrosodimetilamina	<0,0001 mg/L	-	0,0001	0,0000333	-	POPMET012-R13	29/03/2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

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

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.

Parecer Técnico

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

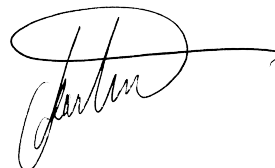
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, PR-TB-IN 003, EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018, EPA 8260D Rev4:2018, PR-Tb-IN 021, EPA 8270D:2007, EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018, PR-Tb-IN 021, EPA 547, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, USEPA – Method 9310 – 1986 / USEPA Method 900.0 - 1980, -, POP ARX - 237, POPMET012-R13.

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



Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

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: b50884328b984d4789432180be8547af

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.