

Data de Publicação: 11/02/2021 05:07

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 01.377.043/0001-53
Contato: Sabrina Arens Endler	Telefone: (65) 3549-7723/(65) 3549-7707
Endereço: Avenida Pará, nº219-E - Cidade Nova	E-mail: laboratorio@saaelrv.com.br
Cidade: Lucas do Rio Verde	CEP: 78.455-000

Nº Amostra: 2707-1/2021.0 - PT 04	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 12/01/2021 16:30	Data Recebimento: 13/01/2021 09:10
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Poço	Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C
Houve Reclamação do Cliente: Não	

Resultados Analíticos

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.	29/01/2021
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,002	SMWW 3114 C	29/01/2021
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,01	SMWW 3120 B	26/01/2021
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,01	SMWW 3120 B	26/01/2021
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	26/01/2021
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	-	SMWW 4500 CN E	22/01/2021
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	0,01	SMWW 3120 B	26/01/2021
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,01	SMWW 3120 B	26/01/2021
Fluoreto Total	0,05 mg/L	1,5 mg/L	0,05	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/01/2021
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	-	SMWW 3112 B	29/01/2021
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	0,03	SMWW 3120 B	26/01/2021
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,20	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/01/2021
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/01/2021
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,03	SMWW 3114 C	29/01/2021
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	0,02	SMWW 3120 B	26/01/2021

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	28/01/2021

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 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
1,2-Dicloroeteno (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Tetracloroeteno	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Tricloroeteno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021

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
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/01/2021
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	-	SMWW 4500 Cl G	12/01/2021
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/01/2021
Cloro Residual Livre (in situ)	< 0,10 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	0,03	SMWW 4500 Cl G	12/01/2021
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021

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	29/01/2021
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021

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 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Clordano Gama	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021

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 Rev. 0	26/01/2021
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	-	POP ARX 153 Rev. 02	26/01/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,05 mg/L	0,2 mg/L	0,05	0,02	SMWW 3120 B	26/01/2021
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	-	SMWW 4500 NH3 B F	25/01/2021
Cloreto Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/01/2021
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,05	SMWW 2120 B	14/01/2021
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Dureza Total	9,00 mg/L	500 mg/L	2,00	-	SMWW 2340 C	21/01/2021
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	0,02	SMWW 3120 B	26/01/2021
Gosto	0	6	-	-	SMWW 2170 B	14/01/2021
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,03	SMWW 3120 B	26/01/2021

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 - Organoléptico

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Odor	0	6	-	-	SMWW 2170 B	14/01/2021
Sódio Total	0,27 mg/L	200 mg/L	0,25	0,02	SMWW 3120 B	26/01/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	14,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	0,12	SMWW 2540 C	19/01/2021
Sulfato Total	< 0,80 mg/L	250 mg/L	0,80	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/01/2021
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	-	SMWW 4500 S2 H	28/01/2021
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Turbidez	0,45 NTU	5 NTU	0,20	0,03	SMWW 2130 B	14/01/2021
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	28/01/2021
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	0,01	SMWW 3120 B	26/01/2021

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	15/01/2021
Condutividade Elétrica	22,70 µS/cm	-	0,3	-	SMWW 2510 B	21/01/2021
Alcalinidade Total	12 mg/L	-	0,5	-	SMWW 2320 B	14/01/2021
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	13/01/2021
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	SMWW 9223 B	13/01/2021
Bactérias Heterotróficas	51 UFC/mL	500 UFC/mL	1	-	SMWW 9215 B	13/01/2021
pH de campo	6,40	6,0 - 9,5	Faixa 1 a 13	0,04	SMWW 4500 H+ B	12/01/2021

Análises Terceirizadas
Demais Ensaios - GLP - Cgcre CRL 1266

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	Incerteza	Referência	Data Análise
Radio 226	<0,75 Bq/L	-	0,75	-	EPA 904.0	10/02/2021
Radio 228	<0,08 Bq/L	-	0,08	-	EPA 904.0	10/02/2021

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.

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

SMWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 22th Edition 2012.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

µS/cm: microsiemens por centímetro

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

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)"

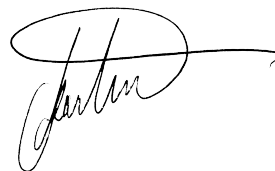
Informações da Coleta:

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

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



Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza, Naiara Rosa Macedo.

Chave de Validação: e564e1b7ae9940d780ef4811355537aa

Data de Publicação: 11/02/2021 05:07

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 01.377.043/0001-53
Contato: Sabrina Arens Endler	Telefone: (65) 3549-7723/(65) 3549-7707
Endereço: Avenida Pará, nº219-E - Cidade Nova	E-mail: laboratorio@saaelrv.com.br
Cidade: Lucas do Rio Verde	CEP: 78.455-000

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

Nº Amostra: 2707-1/2021.0 - PT 04	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 12/01/2021 16:30	Data Recebimento: 13/01/2021 09:10
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Bruta
Procedência da Amostra: Poço	Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C
Houve Reclamação do Cliente: Não	

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	29/01/2021

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	29/01/2021

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	29/01/2021
Carbendazim + Benomil	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Carborfuran	< 0,01 µg/L	7 µg/L	0,01	-	EPA 531.2	29/01/2021
Diuron	< 0,10 µg/L	90 µg/L	0,10	-	EPA 532	29/01/2021
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	-	EPA 547	29/01/2021
Mancozebe	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021
Parationa Metilica	< 0,01000 µg/L	9 µg/L	0,01000	-	EPA 8270D:2007	28/01/2021

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 - Radioatividade						
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	0,42	-	EPA 9310	10/02/2021
Radioatividade Beta Global	<0,90 Bq/L	1 Bq/L	0,90	-	EPA 9310	10/02/2021

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:

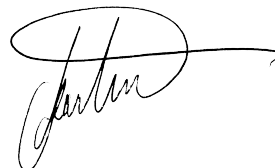
Informações da Coleta:

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

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



Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza, Naiara Rosa Macedo.

Chave de Validação: e564e1b7ae9940d780ef4811355537aa