

Data de Publicação: 02/08/2022 12:19

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@saearaguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

Nº Amostra: 40146-1/2022.2 - Sistema Jardim Botânico	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 15/06/2022 14:30	Data Recebimento: 15/06/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nenhuma
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Torneira
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Michel Platini Guedes Carvalho

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas (*)							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,0001 mg/L	0,006 mg/L	0,0010	0,0001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	23/06/2022
Arsênio Total	< 0,0001 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	23/06/2022
Bário Total	< 0,001 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	29/06/2022
Cádmio Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	29/06/2022
Chumbo Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	29/06/2022
Cianeto Total	< 0,0003 mg/L	-	0,003	0,0003	-	SMWW 4500 CN E	28/06/2022
Cobre Total	0,00930 mg/L	2 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	29/06/2022
Cromo Total	< 0,0001 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	29/06/2022
Fluoreto Total	< 0,001 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/06/2022
Mercúrio Total	< 1,00000E-5 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	23/06/2022
Níquel Total	< 4,00000E-5 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	29/06/2022
Nitrato	< 0,001 mg/L N	10 mg/L	0,200	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/06/2022
Nitrito	< 0,001 mg/L N	1 mg/L	0,030	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/06/2022
Selênio Total	< 0,0001 mg/L	0,04 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	23/06/2022
Urânio Total	< 0,0001 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	29/06/2022

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas

Portaria

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	GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 0,1000 µg/L	-	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
1,2-Dicloroetano	< 0,1000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 0,1000 µg/L	-	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Benzeno	< 0,4000 µg/L	5 µg/L	1,2000	0,4000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Benzo(a)pireno	< 0,00300 µg/L	0,4 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Cloreto de Vinila	< 0,1000 µg/L	0,5 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Di(2-etilhexil) ftalato	< 0,200 µg/L	8 µg/L	2,000	0,200	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Diclorometano	< 0,1000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Estireno	< 0,1000 µg/L	-	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Pentaclorofenol	< 0,0500 µg/L	9 µg/L	0,1000	0,0500	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 0,1000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Tetracloroetano	< 0,1000 µg/L	40 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Triclorobenzenos	< 0,3000 µg/L	-	3,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Tricloroetano	< 0,1000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,1000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Microbiológico (*)

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	< 1 UFC/mL	-	1	-	-	SMWW 9215 B	17/06/2022
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	17/06/2022
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	17/06/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 5,0000E-8 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	5,0000E-8	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Bromato	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/06/2022
Cloraminas Total (in situ)	< 0,01 mg/L	4 mg/L	0,10	0,01	-	SMWW 4500 Cl G	15/06/2022

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

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clorito	< 0,001 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/06/2022
Cloro Residual Livre (in situ)	0,81 mg/L	5 mg/L	0,10	0,003	0,03	SMWW 4500 Cl G	15/06/2022
Trihalometanos Totais	< 0,0013 mg/L	0,1 mg/L	0,0040	0,0013	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,16 µg/L	-	0,50	0,16	-	EPA 8151 A	29/06/2022
Alaclor	< 0,00100 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,00100 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Atrazina	< 0,00100 µg/L	-	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Clordano Gama	< 0,003 µg/L	-	0,01000	0,003	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,00100 µg/L	30,0 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
DDT + DDD + DDE	< 0,00010 µg/L	1 µg/L	0,01000	0,00010	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Endosulfan (α β e sais)	< 0,003 µg/L	-	0,01000	0,003	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Endrin	< 0,00010 µg/L	-	0,01000	0,00010	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Lindano (gama HCH)	< 0,00300 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Metamidofós	< 0,00500 µg/L	-	0,01000	0,00500	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Metolacoloro	< 0,00100 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Molinato	< 0,00300 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Pendimentalina	< 0,00100 µg/L	-	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Permetrina	< 0,00600 µg/L	-	0,01000	0,00600	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Profenofós	< 0,00300 µg/L	0,3 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Simazina	< 0,00500 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00500	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Tebuconazol	< 0,00300 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Terbufós	< 0,00500 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,00500	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022
Trifluralina	< 0,00100 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	29/06/2022

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico (*)

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	< 0,0004 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	29/06/2022
Amônia	< 0,001 mg/L	1,2 mg/L	0,140	0,001	-	SMWW 4500 NH3 B F	27/06/2022
Cloreto Total	< 0,001 mg/L	250 mg/L	0,800	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/06/2022
Cor Aparente	< 0,30 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	17/06/2022

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 GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Diclorobenzeno	< 0,0001 mg/L	0,001 mg/L	0,0010	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
1,4-Diclorobenzeno	< 0,0001 mg/L	0,0003 mg/L	0,0010	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Dureza Total	< 0,20 mg/L	300 mg/L	2,00	0,20	-	SMWW 2340 C	01/07/2022
Etilbenzeno	< 0,0001 mg/L	300 µg/L	0,0010	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Ferro Total	< 0,001 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	29/06/2022
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	19/06/2022
Manganês Total	< 0,001 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	29/06/2022
Monoclorobenzeno	< 0,0003 mg/L	0,02 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	19/06/2022
Sódio Total	0,358 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	29/06/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	< 0,25 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	22/06/2022
Sulfato Total	< 0,001 mg/L	250 mg/L	0,800	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	30/06/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0002 mg/L	0,05 mg/L	0,0020	0,0002	-	SMWW 4500 S2 H	24/06/2022
Tolueno	< 0,0001 mg/L	30 µg/L	0,0010	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Turbidez	0,56 NTU	5 uT	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	17/06/2022
Xilenos	< 0,0006 mg/L	500 µg/L	0,0020	0,0006	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	24/06/2022
Zinco Total	< 0,0003 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	29/06/2022

Demais Ensaio

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Surfactantes	< 0,01 mg/L	-	0,05	0,01	-	SMWW 5540 C	29/06/2022
pH de campo	5,78	-	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	15/06/2022

Análises Terceirizadas
GLP - Cgcre - CRL 1266 - GLP - Cgcre CRL 1266

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	<0,06 Bq/L	0,5 Bq/L	0,33	0,06	-	EPA 9310, 1986	30/06/2022
Radioatividade Beta Total	<0,03 Bq/L	1 Bq/L	0,37	0,03	-	EPA 9310, 1986	30/06/2022

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.

LD: Limite de Detecção.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

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 GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021

“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 GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Notas

- Art. 32 É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.

- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

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, SMWW 4500 CN E, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 3112 B, EPA 8260B:2006 Rev. 03, EPA 8270D:2007, SMWW 9215 B, SMWW 9223 B, SMWW 4500 CI G, EPA 8151 A, 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 5540 C, SMWW 4500 H+ B, EPA 9310, 1986.

PIG UDI 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, Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: 58a08b958eec4549a52e71314346f374

Data de Publicação: 02/08/2022 12:19

Identificação Conta	
Cliente: Superintendência de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 16.829.475/0001-25
Contato: Marly Rodrigues Neves	Telefone: (34) 3246-7900 / (34) 3242-3579
Endereço: Avenida Hugo Alessi, 50. - Distrito Industrial	E-mail: laboratorio@saearaguari.com.br
Cidade: Araguari	CEP: 38.442-028

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

Nº Amostra: 40146-1/2022.2 - Sistema Jardim Botânico	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 15/06/2022 14:30	Data Recebimento: 15/06/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Nenhuma
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Torneira
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Michel Platini Guedes Carvalho

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	<1,66 µg/L	10 µg/L	5	1,66	-	POP TEC CR-006 - Rev 00.17	29/06/2022
Carbendazim + Benomil	<3,33 µg/L	-	10	3,33	-	POP TEC CR-006 - Rev 00.17	29/06/2022
Carborfuran	<1,66 µg/L	7 µg/L	5	1,66	-	POP TEC CR-006 - Rev 00.17	29/06/2022
Glifosato + AMPA	<66,6 µg/L	500 µg/L	200,00	66,6	-	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0	24/06/2022
Mancozebe	<2,00 µg/L	-	6,00	2,00	-	USEPA Methods 502A - 06/2003	22/06/2022
Parationa Metílica	<0,0003 µg/L	-	0,01	0,0003	-	USEPA 8270D - 07/2014 / USEPA 3561-12-1996	27/06/2022
Ácido Haloacéticos	< 0,006 mg/L	0,08 mg/L	0,020	0,006	-	POP CR 025	22/06/2022
Acrilamida	<0,16 µg/L	0,5 µg/L	0,5	0,16	-	USEPA Methods 8316 - 09/1994 / POP TEC CR -006 - Rev 00.17	24/06/2022
Diuron	<6,66 µg/L	20 µg/L	20	6,66	-	POP TEC CR-006 - Rev 00.17	29/06/2022

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

Especificações:

Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 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.

“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 GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 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 TEC CR-006 - Rev 00.17, USEPA Method 300.1 - Rev 1.0, USEPA Methods 502A - 06/2003, USEPA 8270D -07/2014 / USEPA 3561-12-1996, POP CR 025, USEPA Methods 8316 - 09/1994 / POP TEC CR -006 - Rev 00.17.

PIG UDI 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, Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: 58a08b958eec4549a52e71314346f374