

Data de Publicação: 28/05/2021 10:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1584
Endereço: Rua Galena nº 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

Nº Amostra: 23328-1/2021.0 - Portaria Consolidação 5 - Trimestral - ETA Aeroporto	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/05/2021 08:45	Data Recebimento: 13/05/2021 07:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C
Procedência da Amostra: torneira	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: não tem	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Inorgânicas (*)							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,0001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	26/05/2021
Arsênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	26/05/2021
Bário Total	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,001	0,01	SMWW 3120 B	21/05/2021
Cádmio Total	< 0,001 mg/L	0,005 mg/L	0,001	0,00001	0,01	SMWW 3120 B	21/05/2021
Chumbo Total	< 0,008 mg/L	0,01 mg/L	0,008	0,00001	0,03	SMWW 3120 B	21/05/2021
Cianeto Total	< 0,003 mg/L	0,07 mg/L	0,003	0,0003	-	SMWW 4500 CN E	20/05/2021
Cobre Total	< 0,008 mg/L	2 mg/L	0,008	0,00001	0,01	SMWW 3120 B	21/05/2021
Cromo Total	< 0,01 mg/L	0,05 mg/L	0,01	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	21/05/2021
Fluoreto Total	0,18 mg/L	1,5 mg/L	0,05	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2021
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	0,00001	-	SMWW 3112 B	26/05/2021
Níquel Total	< 0,008 mg/L	0,07 mg/L	0,008	0,00004	0,03	SMWW 3120 B	21/05/2021
Nitrato	< 0,20 mg/L N	10 mg/L	0,20	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2021
Nitrito	< 0,03 mg/L N	1 mg/L	0,03	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2021
Selênio Total	< 0,005 mg/L	0,01 mg/L	0,005	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	26/05/2021
Urânio Total	< 0,01 mg/L	0,03 mg/L	0,01	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	21/05/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Orgânicas							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,1-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	30 µg/L	1,000	0,1	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021

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 - Orgânicas

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,000 µg/L	10 µg/L	1,000	0,1	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
1,2-Dicloroetano (Cis+Trans)	< 1,000 µg/L	50 µg/L	1,000	0,1	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Benzeno	< 1,200 µg/L	5 µg/L	1,200	0,1	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,7 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Cloreto de Vinila	< 1,000 µg/L	2 µg/L	1,000	0,1	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	0,2	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Diclorometano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	0,1	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Estireno	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	0,1	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	0,05	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000 µg/L	4 µg/L	1,000	0,1	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Tetracloroetano	< 1,000 µg/L	40 µg/L	1,000	0,1	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Triclorobenzenos	< 3,000 µg/L	20 µg/L	3,000	0,3	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Tricloroetano	< 1,000 µg/L	20 µg/L	1,000	0,1	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Microbiológico (*)

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bactérias Heterotróficas	< 1 UFC/mL	500 UFC/mL	1	1	-	SMWW 9215 B	13/05/2021
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	13/05/2021
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	13/05/2021

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

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	0,00001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Bromato	< 0,01 mg/L	0,01 mg/L	0,01	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2021
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4,0 mg/L	0,10	0,01	-	SMWW 4500 Cl G	12/05/2021
Clorito	< 0,04 mg/L	1 mg/L	0,04	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2021
Cloro Residual Livre (in situ)	0,70 mg/L	0,2 - 5,0 mg/L	0,10	-	0,03	SMWW 4500 Cl G	12/05/2021
Trihalometanos Totais	< 0,004 mg/L	0,1 mg/L	0,004	0,0004	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021

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 - Agrotóxicos

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D + 2,4,5-T	< 0,50 µg/L	30 µg/L	0,50	0,01	-	EPA 8151 A	25/05/2021
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Aldrin + Dieldrin	< 0,01000 µg/L	0,03 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Atrazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Clordano Gama	< 0,01000 µg/L	0,2 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
DDT + DDD + DDE	< 0,01000 µg/L	1 µg/L	0,01000	0,0001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Endosulfan (α β e sais)	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Endrin	< 0,01000 µg/L	0,6 µg/L	0,01000	0,0001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Metamidofós	< 0,01000 µg/L	12 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Pendimentalina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Permetrina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Profenofós	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,001	-	EPA 8270D:2007	25/05/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Cianotoxinas (*)

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1,0 µg/L	0,10	0,01	-	POP ARX 152.	19/05/2021
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3,0 µg/L	0,02	0,002	-	POP ARX 153.	19/05/2021

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico (*)

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Alumínio Total	0,28 mg/L	0,2 mg/L	0,05	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	21/05/2021
Amônia	< 0,14 mg/L	1,5 mg/L	0,14	0,001	-	SMWW 4500 NH3 B F	20/05/2021
Cloreto Total	5,34 mg/L	250 mg/L	0,80	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2021
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	1	0,05	SMWW 2120 B	13/05/2021
1,2-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,01 mg/L	0,001	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
1,4-Diclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,03 mg/L	0,001	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Dureza Total	31,50 mg/L	500 mg/L	2,00	0,5	-	SMWW 2340 C	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.

Portaria de Consolidação nº5/2017 - Organoléptico (*)

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Etilbenzeno	< 0,001 mg/L	0,2 mg/L	0,001	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Ferro Total	< 0,10 mg/L	0,3 mg/L	0,10	0,001	0,02	SMWW 3120 B	21/05/2021
Gosto	Virtualmente Ausente	6	-	-	-	SMWW 2170 B	13/05/2021
Manganês Total	< 0,03 mg/L	0,1 mg/L	0,03	0,001	0,03	SMWW 3120 B	21/05/2021
Monoclorobenzeno	< 0,001 mg/L	0,12 mg/L	0,001	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Odor	Virtualmente Ausente	6	-	-	-	SMWW 2170 B	13/05/2021
Sódio Total	4,86 mg/L	200 mg/L	0,25	0,001	0,02	SMWW 3120 B	21/05/2021
Sólidos Dissolvidos Totais	68,00 mg/L	1000 mg/L	10,00	1	0,12	SMWW 2540 C	19/05/2021
Sulfato Total	9,34 mg/L	250 mg/L	0,80	0,001	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	24/05/2021
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,002 mg/L	0,1 mg/L	0,002	0,0002	-	SMWW 4500 S2 H	20/05/2021
Surfactantes	< 0,05 mg/L	0,5 mg/L	0,05	0,01	-	SMWW 5540 C	15/05/2021
Tolueno	< 0,001 mg/L	0,17 mg/L	0,001	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Turbidez	1,22 NTU	5 NTU	0,20	0,011	0,03	SMWW 2130 B	13/05/2021
Xilenos	< 0,002 mg/L	0,3 mg/L	0,002	0,0002	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	25/05/2021
Zinco Total	< 0,06 mg/L	5 mg/L	0,06	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	21/05/2021

Demais Ensaios

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
pH de campo	7,33	6,0 - 9,5	Faixa 1 a 13	-	0,04	SMWW 4500 H+ B	12/05/2021

Análises Terceirizadas
Eco System - Eco System - Cgcre CRL 0248

Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	<10,00 µg/L	10 µg/L	10	1,17	-	POP TEC CR-006 - Rev 00.17	19/05/2021
Carbendazim + Benomil	<20,00 µg/L	120 µg/L	20	5,9	-	POP TEC CR-006 - Rev 00.17	19/05/2021
Carborfuran	<5,00 µg/L	7 µg/L	5	0,33	-	POP TEC CR-006 - Rev 00.17	19/05/2021
Glifosato + AMPA	<105,000 µg/L	500 µg/L	105,00	0,44	-	USEPA Method 300.1 - Rev 1.0	19/05/2021
Mancozebe	<106,80 µg/L	180 µg/L	106,8	12,3	-	USEPA Methods 502A - 06/2003	19/05/2021

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.

Eco System - Eco System - Cgcre CRL 0248							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Parationa Metilica	<0,05 µg/L	9 µg/L	0,05	0,004	-	USEPA 8270D - 07/2014 / USEPA 3561-12-1996	19/05/2021
Ácido Haloacéticos	<50,00 µg/L	0,08 mg/L	50	0,015	-	POP CR 025	19/05/2021
Radioatividade Alfa Global (**)	<0,40 Bq/L	0,5 Bq/L	0,4	0,0029	-	USEPA, 9310-1986/ USEPA 9000.0-1980	19/05/2021
Radioatividade Beta Global (**)	<1,00 Bq/L	1 Bq/L	1,0	0,0078	-	USEPA, 9310-1986/ USEPA 9000.0-1980	19/05/2021
Diuron	<50,00 µg/L	90 µg/L	50	0,041	-	POP TEC CR-006 - Rev 00.17	19/05/2021
Acrilamida	<0,50 µg/L	0,5 µg/L	0,5	0,09	-	USEPA Methods 8316 - 09/1994 / POP TEC CR -006 - Rev 00.17	19/05/2021

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.

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:

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

Parecer Técnico

Os parâmetros Alumínio Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Observação:

O parâmetro Alumínio Total foi conferido e verificado no ato da análise em laboratório, confirmando o resultado apresentado.

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)”

- 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, 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 5540 C, SMWW 2130 B, SMWW 4500 H+ B, 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, 9310-1986/ USEPA 9000.0-1980, USEPA Methods 8316 - 09/1994 / POP TEC CR -006 - Rev 00.17.

PIG UDI 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.



Gabryella Bernardes
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 845c99ccf85f4648b0e8a4de6a33a5ed

Data de Publicação: 28/05/2021 10:13

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1584
Endereço: Rua Galena nº 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

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

Nº Amostra: 23328-1/2021.0 - Portaria Consolidação 5 - Trimestral - ETA Aeroporto	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/05/2021 08:45	Data Recebimento: 13/05/2021 07:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C
Procedência da Amostra: torneira	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: não tem	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos**Análises Terceirizadas**

ASL						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Cilindrospermopsina (**)	<0,10 µg/L	0,1	0,05	-	-	19/05/2021

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

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

Os parâmetros Alumínio Total apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX do Ministério da Saúde.

Observação:

O parâmetro Alumínio Total foi conferido e verificado no ato da análise em laboratório, confirmando o resultado apresentado.

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, -.

PIG UDI 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: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 845c99ccf85f4648b0e8a4de6a33a5ed

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: 28/05/2021 10:14

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1584
Endereço: Rua Galena nº 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

Nº Amostra: 23331-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Tratada - ETA Aeroporto	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/05/2021 08:45	Data Recebimento: 13/05/2021 07:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C
Procedência da Amostra: torneira	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: não tem	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	25/05/2021

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**Cél/mL:** Células por mL

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”.****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, SMWW 10200 F.

PIG UDI 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: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 528897a65b7848fc88f07af8bd2b8368

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: 28/05/2021 10:14

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1584
Endereço: Rua Galena nº 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

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

Nº Amostra: 23331-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Tratada - ETA Aeroporto	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 12/05/2021 08:45	Data Recebimento: 13/05/2021 07:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 22°C
Procedência da Amostra: torneira	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: não tem	Coletor Responsável: Wellington Rocha de Abreu

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fitoplâncton	Presença	-	-	-	SMWW 10200 F	25/05/2021
Fitoplâncton	1,14 Org/mL	1	1	-	SMWW 10200 F	25/05/2021

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

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

Org/mL: Organismos por mL

Especificações:

Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

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

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, SMWW 10200 F.

PIG UDI 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: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 528897a65b7848fc88f07af8bd2b8368

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.

Anexos
RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Boa Esperança			
N° Amostra/Identificação: 23331-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Tratada - ETA Aeroporto			
Tipo de Amostra	Água Tratada	ID	489317
Data da coleta	12/05/21 08:45		
Análise	Fitoplâncton Qualitativo e Fitoplâncton Quantitativo / Densidade de Cianobactérias		

RESULTADOS:
Data da Análise: 25/05/21

Fitoplâncton Qualitativo		Fitoplâncton Quantitativo	
Organismo		Org/mL	
Bacillariophyta			
Subdivisão Bacillariophytina			
Classe Bacillariophyceae			
<i>Pinnularia</i> sp.		0,57	
	Subtotal	0,57	
Euglenophyceae			
Família Euglenaceae			
<i>Trachelomonas</i> sp.		P	
	Subtotal	0,00	
Trebouxiophyceae			
Família Chlorellaceae			
<i>Dictyosphaerium</i> sp.		0,57	
	Subtotal	0,57	
	TOTAL	1,14	
	Riqueza Total (Un.)	3	
	Índice de Diversidade (ID)	0,69	

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

RESULTADOS:
Data da Análise: 25/05/21

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
ND	---
TOTAL	0,00

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

RESULTADOS:

Análise	Resultado	Unidade	LQ	Método
Densidade de Cianobactérias	<1	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F
Fitoplâncton Quantitativo	1,14	Org/mL	1	SMEWW 10200 F

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

LQ: Limite de Quantificação.

 SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22^ª ed., 2012.

Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências: Não se aplica a amostra analisada.

ANÁLISE DOS DADOS:

Não foi identificada a presença de Cianobactérias na amostra analisada.