

Data de Publicação: 26/12/2022 08:37

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

N° Amostra: 82616-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Saída do Tratamento	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 08/12/2022 13:30	Data Recebimento: 08/12/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: .
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Superficial
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes
Coordenadas:	

Resultados Analíticos

Demais Ensaiois						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	22/12/2022

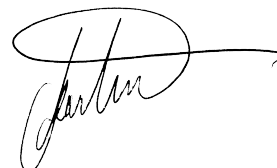
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**Cél/mL:** Células por mL

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

Especificações:**Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021**"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.

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

Revisado por: Débora Fernanda Borges de Deus .

Chave de Validação: a98092cac21543ea8f378bb7450e2619

Data de Publicação: 26/12/2022 08:37

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
Endereço: Rua Galena n° 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

N° Amostra: 82616-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Saída do Tratamento	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 08/12/2022 13:30	Data Recebimento: 08/12/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: .
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Superficial
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes
Coordenadas:	

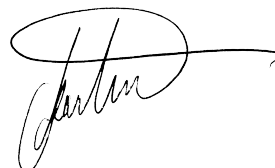
Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fitoplâncton	Presença	-	-	-	SMWW 10200 F	22/12/2022
Fitoplâncton	1,62 Org/mL	1	1	-	SMWW 10200 F	22/12/2022

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 GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021**“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.

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

Revisado por: Débora Fernanda Borges de Deus .

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: a98092cac21543ea8f378bb7450e2619

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: 82616-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Saída do Tratamento			
Tipo de Amostra	Água Tratada	ID	702937
Data da coleta	08/12/22 13:30		
Análise	Fitoplâncton Qualitativo e Fitoplâncton Quantitativo / Densidade de Cianobactérias		

RESULTADOS:

Data da Análise: 22/12/22

Fitoplâncton Qualitativo		Fitoplâncton Quantitativo	
Organismo		Org/mL	
Bacillariophyta			
Subtotal			
Euglenophyceae			
Família Euglenaceae			
<i>Euglena</i> sp.		0,54	
<i>Trachelomonas</i> sp.		0,54	
Subtotal			
1,08			
Trebouxiophyceae			
Família Chlorellaceae			
<i>Chlorella</i> sp.		0,54	
Família Coccomyxaceae			
Subtotal			
0,54			
TOTAL			
1,62			
Riqueza Total (Un.)			
3			
Índice de Diversidade (ID)			
1,10			

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

RESULTADOS:

Data da Análise: 22/12/22

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

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

LQ: Limite de Quantificação.

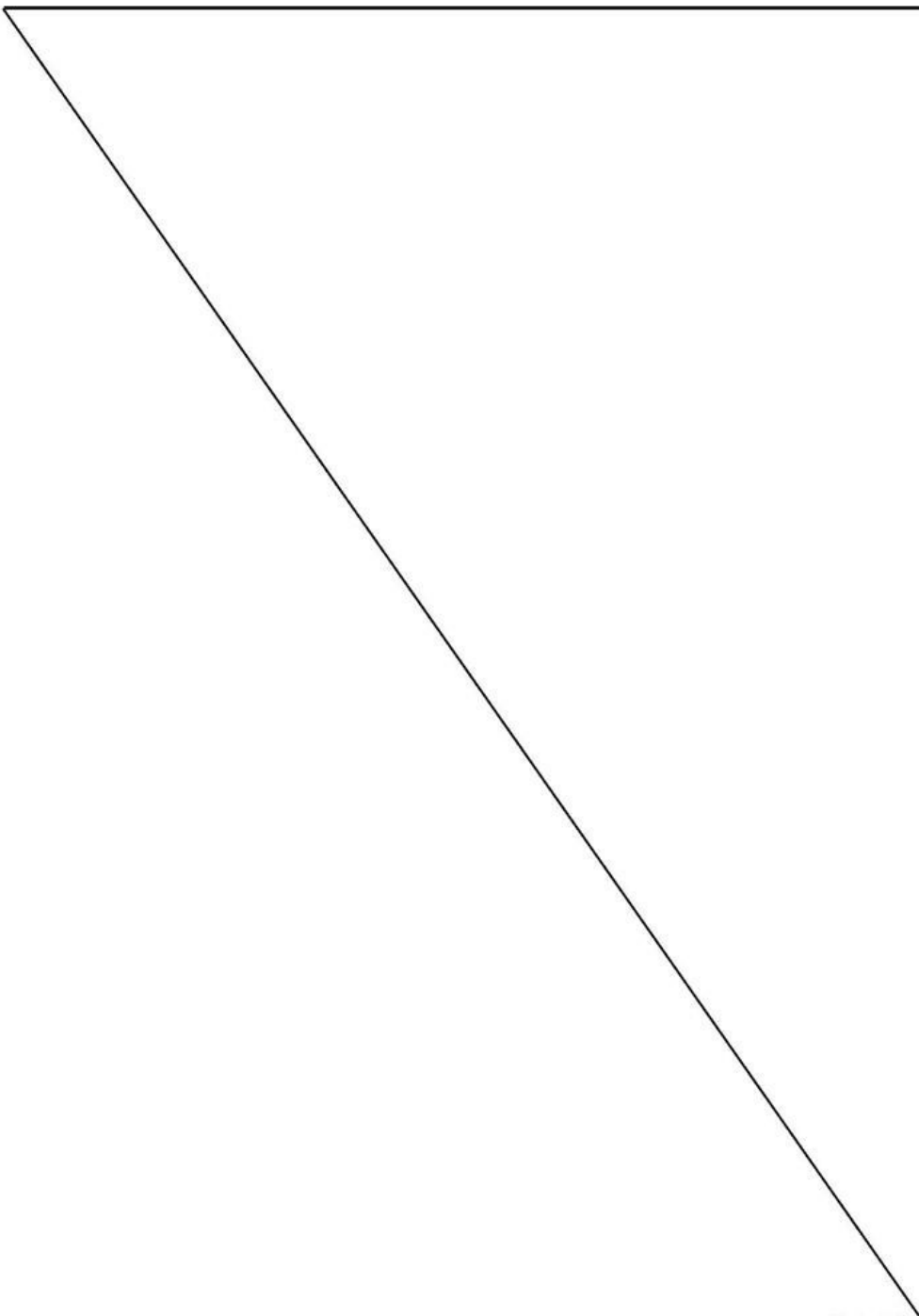
 SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23^a ed., 2017.

Continua...

Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

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



Página 2 de 2

Data de Publicação: 03/01/2023 08:33

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

N° Amostra: 84014-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Sistema de Distribuição - Trimestral rua Antônio Constantino Barbosa 339	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 14/12/2022 12:01	Data Recebimento: 14/12/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Torneira casa rua Antônio Constantino Barbosa 339
Temperatura Ambiente (in situ): 29°C	Coletor Responsável: Heli França da Costa
Coordenadas: -21.102045, -45.5446084	

Resultados Analíticos

Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,0010 mg/L	0,006 mg/L	0,0010	0,0001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	26/12/2022
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	26/12/2022
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	27/12/2022
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	27/12/2022
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	27/12/2022
Cobre Total	< 0,00800 mg/L	2 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	27/12/2022
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	27/12/2022
Fluoreto Total	0,580 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,020	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	26/12/2022
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	26/12/2022
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	27/12/2022
Nitrato	< 0,200 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	26/12/2022
Nitrito	< 0,030 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	26/12/2022
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,04 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	26/12/2022
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	27/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022
Acrilamida	< 0,010 µg/L	0,5 µg/L	0,010	0,003	-	EPA 8316:1994	23/12/2022
Benzeno	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,4 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	0,600	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Diclorometano	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022
Etilbenzeno	< 1,0000 µg/L	300 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	0,0300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1,0000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022
Tetracloroetano	< 1,0000 µg/L	40 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022
Tolueno	< 1,0000 µg/L	30 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022
Tricloroetano	< 1,0000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022
Xilenos	< 2,0000 µg/L	500 µg/L	2,0000	0,6000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D	< 0,5000 µg/L	30 µg/L	0,5000	0,1600	-	EPA 8270D:2014 Rev05	23/12/2022
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,00400 µg/L	0,03 µg/L	0,00400	0,00100	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Clorotalonil	< 1,000 µg/L	45 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30,0 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
DDT + DDD + DDE	< 0,00200 µg/L	1 µg/L	0,00200	0,00010	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Malation	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Metolaclo	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Profenofós	< 0,01000 µg/L	0,3 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Diuron	< 12,00 µg/L	20 µg/L	12,00	4,00	-	EPA 532:2000 Revisão 01	23/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	0,0000	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00010 mg/L	0,2 mg/L	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Bromato	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,003	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	26/12/2022
Cloraminas Total (in situ)	Não informado mg/L	4 mg/L	0,10	0,01	-	SMWW 4500 CI G	14/12/2022
Clorito	< 0,040 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,010	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	26/12/2022
Cloro Residual Livre (in situ)	1,550 mg/L	5 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 CI G	14/12/2022
Trihalometanos Totais	< 0,0040 mg/L	0,1 mg/L	0,0040	0,0013	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	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	27/12/2022
Amônia	< 0,140 mg/L	1,2 mg/L	0,140	0,001	-	SMWW 4500 NH3 B F	20/12/2022
Cloreto Total	3,920 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	26/12/2022
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	16/12/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 0,0002 mg/L	0,001 mg/L	0,0002	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022
Dureza Total	86,10 mg/L	300 mg/L	2,00	0,20	-	SMWW 2340 C	21/12/2022
Ferro Total	< 0,100 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	27/12/2022
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	16/12/2022
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	16/12/2022
Manganês Total	< 0,030 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	27/12/2022
Monoclorobenzeno	< 0,0010 mg/L	0,02 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	27/12/2022
Sódio Total	5,850 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	27/12/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	96,00 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	23/12/2022
Sulfato Total	8,750 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	26/12/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0020 mg/L	0,05 mg/L	0,0020	0,0002	-	SMWW 4500 S2 H	26/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Turbidez	0,31 uT	5 uT	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	16/12/2022
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	27/12/2022

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 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

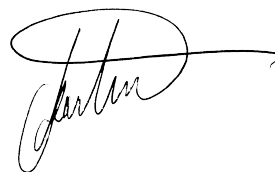
- Art. 32 É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.

- 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, 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 Cl G, SMWW 4500 NH3 B F, SMWW 2120 B, SMWW 2340 C, SMWW 2170 B, SMWW 2540 C, SMWW 4500 S2 H, SMWW 2130 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: Débora Fernanda Borges de Deus, Scarlat Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 72ffb7f13e39494fac3305e212511559

Data de Publicação: 03/01/2023 08:33

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
Endereço: Rua Galena n° 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

N° Amostra: 84014-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Sistema de Distribuição - Trimestral rua Antônio Constantino Barbosa 339	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 14/12/2022 12:01	Data Recebimento: 14/12/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Não
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Torneira casa rua Antônio Constantino Barbosa 339
Temperatura Ambiente (in situ): 29°C	Coletor Responsável: Heli França da Costa
Coordenadas: -21.102045, -45.5446084	

Resultados Analíticos

Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Dioxano	<48.00 µg/L	48 µg/L	48	16	-	EPA 8260D Rev4:2018	02/01/2023
Epícloridrina	<0,40000 µg/L	0,4 µg/L	0,4	0,1333	-	EPA 8260D Rev4:2018	02/01/2023
Cloreto de Vinila	<0,50000 µg/L	0,5 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8260D Rev4:2018	02/01/2023

Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	<0,05000 µg/L	60 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	<1 µg/L	2 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Carbendazim	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	23/12/2022
Carborfurano	<0,05 µg/L	7 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Ciproconazol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023

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 GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clordano	<0,01 µg/L	0,2 µg/L	0,01	0,003333	-	EPA 8270 E Rev5:2018	02/01/2023
Difenoconazol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Dimetoato + Ometoato	<0,10000 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Epoconazol	<0,10000 µg/L	60 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Fipronil	<0,10000 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Flutriafol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Hidroxi-Atrazina	<50 µg/L	120,0 µg/L	50	25	0,0079	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Metamidofós + Acefato	<0,1 µg/L	7 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Metribuzim	<0,05000 µg/L	25 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Paraquate	<5 µg/L	13 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Picloram	<0,5000 µg/L	60 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Propargito	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	<1 µg/L	3 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Tiametoxam	<0,10000 µg/L	36 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	02/01/2023
Tiodicarbe	<50 µg/L	90 µg/L	50	0,02	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	28/12/2022
Tiram	<5 µg/L	6 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	0,03	-	EPA 547	23/12/2022
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	<0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	0,00333	-	POP MET 342-R04	02/01/2023
Mancozebe + ETU	<5,00 µg/L	8 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	28/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	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	23/12/2022
Clorato	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,06	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	23/12/2022

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 GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Subprodutos da Desinfecção que Representam Risco a Saúde							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
N-Nitrosodimetilamina	<0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	0,0000333	-	POPMET012-R13	02/01/2023

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Organoléptico de Potabilidade							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,4-Diclorobenzeno	<0,06000 µg/L	0,0003 mg/L	0,06000	0,02000	0,01	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	22/12/2022

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

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

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

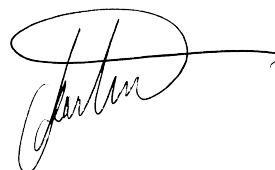
Parecer Técnico

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, EPA 8260D Rev4:2018, EPA 8321B Rev2:2007, PR-Tb-IN 021, EPA 8270D:2007, EPA 8270 E Rev5:2018, PR-Tb-IN 021, EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018, EPA 547, POP MET 342-R04, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POPMET012-R13, EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018.

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: Débora Fernanda Borges de Deus, Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 72ffb7f13e39494fac3305e212511559

Data de Publicação: 03/01/2023 08:37

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

N° Amostra: 82614-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Saída do Tratamento - Portaria 888

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 08/12/2022 13:30	Data Recebimento: 08/12/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: .
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Superficial
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes
Coordenadas:	

Resultados Analíticos**Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Químicas Inorgânicas que Representam Riscos a Saúde**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Antimônio Total	< 0,0010 mg/L	0,006 mg/L	0,0010	0,0001	0,002	POP ARX 055 – Rev. 03.	23/12/2022
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	23/12/2022
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	21/12/2022
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	21/12/2022
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	21/12/2022
Cobre Total	< 0,00800 mg/L	2 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	21/12/2022
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	21/12/2022
Fluoreto Total	0,130 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,020	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	-	SMWW 3112 B	23/12/2022
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	21/12/2022
Nitrato	< 0,200 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Nitrito	< 0,030 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,04 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	23/12/2022
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	21/12/2022

Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde

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 GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,2-Dicloroetano	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Acrilamida	< 0,010 µg/L	0,5 µg/L	0,010	0,003	-	EPA 8316:1994	22/12/2022
Benzeno	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,4 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	0,600	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Diclorometano	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Etilbenzeno	< 1,0000 µg/L	300 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Pentaclorofenol	< 0,1000 µg/L	9 µg/L	0,1000	0,0300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Tetracloroeto de Carbono	< 1,0000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Tetracloroetano	< 1,0000 µg/L	40 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Tolueno	< 1,0000 µg/L	30 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Tricloroetano	< 1,0000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Xilenos	< 2,0000 µg/L	500 µg/L	2,0000	0,6000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4-D	< 0,5000 µg/L	30 µg/L	0,5000	0,1600	-	EPA 8270D:2014 Rev05	22/12/2022
Alaclor	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Aldrin + Dieldrin	< 0,00400 µg/L	0,03 µg/L	0,00400	0,00100	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Clorotalonil	< 1,000 µg/L	45 µg/L	1,000	0,300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30,0 µg/L	0,01000	0,00100	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
DDT + DDD + DDE	< 0,00200 µg/L	1 µg/L	0,00200	0,00010	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Malation	< 0,01000 µg/L	60 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Profenofós	< 0,01000 µg/L	0,3 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Diuron	< 12,00 µg/L	20 µg/L	12,00	4,00	-	EPA 532:2000 Revisão 01	22/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,0001 mg/L	0,2 mg/L	0,0001	0,0000	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
2,4-Diclorofenol	< 0,00010 mg/L	0,2 mg/L	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Bromato	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,003	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Cloraminas Total (in situ)	Não informado mg/L	4 mg/L	0,10	0,01	-	SMWW 4500 CI G	08/12/2022
Clorito	< 0,040 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,010	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Cloro Residual Livre (in situ)	0,900 mg/L	5 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 CI G	08/12/2022
Trihalometanos Totais	< 0,0040 mg/L	0,1 mg/L	0,0040	0,0013	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Microcistinas	< 0,10 µg/L	1 µg/L	0,10	0,03	-	POP ARX 152.	26/12/2022
Saxitoxinas (STX)	< 0,02 µg/L	3 µg/L	0,02	0,01	-	POP ARX 153.	26/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	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	21/12/2022
Amônia	< 0,140 mg/L	1,2 mg/L	0,140	0,001	-	SMWW 4500 NH3 B F	13/12/2022
Cloro Total	2,490 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	10/12/2022
1,2-Diclorobenzeno	< 0,0002 mg/L	0,001 mg/L	0,0002	0,0001	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Dureza Total	80,50 mg/L	300 mg/L	2,00	0,20	-	SMWW 2340 C	13/12/2022
Ferro Total	< 0,100 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	21/12/2022
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	10/12/2022
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	10/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	0,050 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	21/12/2022
Monoclorobenzeno	< 0,0010 mg/L	0,02 mg/L	0,0010	0,0003	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	22/12/2022
Sódio Total	4,134 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	21/12/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	90,00 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	13/12/2022
Sulfato Total	10,370 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	16/12/2022
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0020 mg/L	0,05 mg/L	0,0020	0,0002	-	SMWW 4500 S2 H	20/12/2022
Turbidez	0,23 uT	5 uT	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	10/12/2022
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	21/12/2022
pH	6,76	-	Faixa 1 a 13	-	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	10/12/2022

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Microbiológico

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Coliformes Totais	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	09/12/2022
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	09/12/2022

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 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.

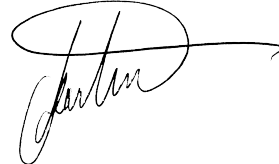
Informações da Coleta:

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, 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 Cl 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, POP UDI e ARX 016 - Rev.03, SMWW 9223 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, Débora Fernanda Borges de Deus, Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: ccf566ea20fa45e89652c969062f6d19

Data de Publicação: 03/01/2023 08:37

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550
Endereço: Rua Galena n° 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

N° Amostra: 82614-1/2022.0 - ETA Aeroporto - Saída do Tratamento - Portaria 888	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 08/12/2022 13:30	Data Recebimento: 08/12/2022 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: .
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Superficial
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes
Coordenadas:	

Resultados Analíticos**Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Substâncias Orgânicas que Representam Risco à Saúde**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Dioxano	<48.00 µg/L	48 µg/L	48	16	-	EPA 8260D Rev4:2018	14/12/2022
Epicloridrina	<0,40000 µg/L	0,4 µg/L	0,4	0,1333	-	EPA 8260D Rev4:2018	14/12/2022
Cloreto de Vinila	<0,50000 µg/L	0,5 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8260D Rev4:2018	14/12/2022

Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Agrotóxicos e Metabólitos que Representam Riscos a Saúde

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ametrina	<0,05000 µg/L	60 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Atrazina + S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina -Dact)	<1 µg/L	2 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Carbendazim	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	0,00300	-	EPA 8270D:2007	22/12/2022
Carborfurano	<0,05 µg/L	7 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Ciproconazol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Clordano	<0,01 µg/L	0,2 µg/L	0,01	0,003333	-	EPA 8270 E Rev5:2018	14/12/2022
Difenoconazol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Dimetoato + Ometoato	<0,10000 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Epoconazole	<0,10000 µg/L	60 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Fipronil	<0,10000 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Flutriafol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Hidroxi-Atrazina	<50 µg/L	120,0 µg/L	50	25	0,0079	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Metamidofós + Acefato	<0,1 µg/L	7 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Metribuzim	<0,05000 µg/L	25 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Paraquate	<5 µg/L	13 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	28/12/2022
Picloram	<0,5000 µg/L	60 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Propargito	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Tiametoxam	<0,10000 µg/L	36 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	14/12/2022
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	0,03	-	EPA 547	22/12/2022
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfoxido	<0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	0,00333	-	POP MET 342-R04	14/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	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	22/12/2022
Clorato	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,06	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	14/12/2022
N-Nitrosodimetilamina	<0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	0,0000333	-	POPMET012-R13	14/12/2022

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	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.

Cilindropermopsinas	< 0,05 µg/L	1 µg/L	0,05	-	-	POP ARX - 237	26/12/2022
---------------------	-------------	--------	------	---	---	---------------	------------

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
1,4-Diclorobenzeno	<0,00006 mg/L	0,0003 mg/L	0,00006	0,00002	1E-05	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	16/12/2022

Portaria GM/MS Nº 888 - Tabela de Padrão Radiológico

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Radioatividade Alfa Total	<0,33 Bq/L	0,5 Bq/L	0,33	0,06	-	EPA 9310, 1986	02/01/2023
Radioatividade Beta Total	<0,37 Bq/L	1 Bq/L	0,37	0,03	-	EPA 9310, 1986	02/01/2023

Análises Terceirizadas
Freitag Laboratórios

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protioconazol + ProticonazolDestio	<1 µg/L	3 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	13/12/2022
Tiodicarbe	<0,05 µg/L	90 µg/L	0,05	0,02	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	13/12/2022
Tiram	<5 µg/L	6 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	13/12/2022
Mancozebe + ETU	<5,00 µg/L	8 µg/L	5,0	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	13/12/2022

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 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.

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, EPA 8260D Rev4:2018, EPA 8321B Rev2:2007, PR-Tb-IN 021, EPA 8270D:2007, EPA 8270 E Rev5:2018, PR-Tb-IN 021, EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018, EPA 547, POP MET 342-R04, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POPMET012-R13, POP ARX - 237, EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018, EPA 9310, 1986.

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.



Laura Magalhães Patrício

Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva, Débora Fernanda Borges de Deus, Scarlat Dalva Ferreira.

Chave de Validação: ccf566ea20fa45e89652c969062f6d19

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.