

Data de Publicação: 28/06/2023 08:50

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 / (35) 9 8463-1733
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

N° Amostra: 42580-1/2023.0 - ETA Alvorada - Saída do Tratamento	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 06/06/2023 08:53	Data Recebimento: 07/06/2023 08:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Procedência da Amostra: Água Tratada
Natureza da Amostra: Tratada	Observações de Coleta: —
Coordenadas:	Coletor Responsável: Márcio Fabrício Martins
Temperatura Ambiente (in situ): 16.00°C	

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	23/06/2023

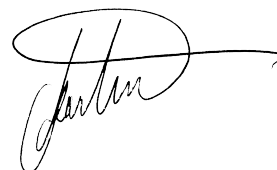
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**Cél/mL:** Células por mL

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.

**Maria Luísa Cardoso Campos.**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 4e8188ae60594a95b6ec10671a71823b

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: 28/06/2023 08:50

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 / (35) 9 8463-1733
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: 42580-1/2023.0 - ETA Alvorada - Saída do Tratamento	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 06/06/2023 08:53	Data Recebimento: 07/06/2023 08:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Procedência da Amostra: Água Tratada
Natureza da Amostra: Tratada	Observações de Coleta: —
Coordenadas:	Coletor Responsável: Márcio Fabrício Martins
Temperatura Ambiente (in situ): 16.00°C	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fitoplâncton	Ausência	-	-	-	SMWW 10200 F	23/06/2023
Fitoplâncton	0,00 Org/mL	1	1	-	SMWW 10200 F	23/06/2023

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:

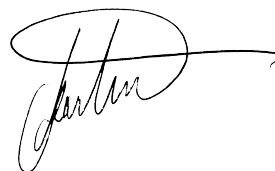
Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021

“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.

**Maria Luísa Cardoso Campos.**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

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

Chave de Validação: 4e8188ae60594a95b6ec10671a71823b

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: 42580-1/2023.0 - ETA Alvorada - Saída do Tratamento

Tipo de Amostra	Água Tratada	ID	782414	Data da coleta	06/06/23 08:53
Análise	Fitoplâncton Qualitativo e Fitoplâncton Quantitativo / Densidade de Cianobactérias				

RESULTADOS:

Data da Análise: 23/06/23

Fitoplâncton Qualitativo		Fitoplâncton Quantitativo	
Organismo		Org/mL	
ND		---	
TOTAL		0,00	
Riqueza Total (Un.)		0	
Índice de Diversidade (ID)		0,00	

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

RESULTADOS:

Data da Análise: 23/06/23

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	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, 23ª ed., 2017.

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.

Data de Publicação: 12/07/2023 08:57

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 / (35) 9 8463-1733
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

N° Amostra: 46757-1/2023.0 - Sistema de Distribuição - Trimestral - ETA Alvorada

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/06/2023 10:22	Data Recebimento: 21/06/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Torneira secretaria de obras
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Água tratada
Temperatura Ambiente (in situ): 21°C	Coletor Responsável: Márcio Fabrício Martins
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.	30/06/2023
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	30/06/2023
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	27/06/2023
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	27/06/2023
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	27/06/2023
Cobre Total	< 0,00800 mg/L	2 mg/L	0,00800	0,00200	0,001	SMWW 3120 B	27/06/2023
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	27/06/2023
Fluoreto Total	0,590 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,020	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/07/2023
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	5E-05	SMWW 3112 B	30/06/2023
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	27/06/2023
Nitrato	< 0,200 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	0,01	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/07/2023
Nitrito	< 0,030 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	0,005	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/07/2023
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,04 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	30/06/2023
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	27/06/2023

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	0,05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/06/2023
Acrilamida	< 0,100 µg/L	0,5 µg/L	0,100	0,003	0,001	EPA 8316:1994	07/07/2023
Benzeno	< 1,000000 µg/L	5 µg/L	1,000000	0,300000	0,004	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,4 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	0,600	0,08	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Diclorometano	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,3000	0,06	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/06/2023
Etilbenzeno	< 1,0000 µg/L	300 µg/L	1,0000	0,3000	0,04	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,100000 µg/L	9 µg/L	0,100000	0,030000	0,02	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,000000 µg/L	4 µg/L	1,000000	0,300000	0,035	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/06/2023
Tetracloroetano	< 1,000000 µg/L	40 µg/L	1,000000	0,300000	0,03	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/06/2023
Tolueno	< 1,0000 µg/L	30 µg/L	1,0000	0,3000	0,04	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/06/2023
Tricloroetano	< 1,0000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,3000	0,05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/06/2023
Xilenos	< 2,0000 µg/L	500 µg/L	2,0000	0,6000	0,05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/06/2023

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	0,02	EPA 8270D:2014 Rev05	07/07/2023
Alaclor	< 0,01000 µg/L	-	0,01000	0,00300	0,003	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,00400 µg/L	0,03 µg/L	0,00400	0,00100	0,0003	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Clorotalonil	< 1,000 µg/L	45 µg/L	1,000	0,300	0,08	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30,0 µg/L	0,01000	0,00100	0,003	EPA 8270D:2007	07/07/2023
DDT + DDD + DDE	< 0,00200 µg/L	1 µg/L	0,00200	0,00010	0,0001	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	0,0002	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Malation	< 0,01000 µg/L	-	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Profenofós	< 0,01000 µg/L	0,3 µg/L	0,01000	0,00300	0,003	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00300	0,006	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	0,005	EPA 8270D:2007	07/07/2023

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
Diuron	< 12,00 µg/L	20 µg/L	12,00	4,00	0,8	EPA 532:2000 Revisão 01	07/07/2023

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
Alumínio Total	< 0,0500 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	27/06/2023
Amônia	< 0,140 mg/L	1,2 mg/L	0,140	0,001	0,03	SMWW 4500 NH3 B F	29/06/2023
Cloreto Total	4,590 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/07/2023
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	22/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 0,000200 mg/L	0,001 mg/L	0,000200	0,000100	4,1E-05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/06/2023
Dureza Total	44,10 mg/L	300 mg/L	2,00	0,20	0,03	SMWW 2340 C	03/07/2023
Ferro Total	< 0,100 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	27/06/2023
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	20/06/2023
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	20/06/2023
Manganês Total	< 0,030 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	27/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,02 mg/L	0,001000	0,000300	3,5E-05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	26/06/2023
Sódio Total	5,227 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	27/06/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	62,00 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	22/06/2023
Sulfato Total	6,470 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	07/07/2023
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0020 mg/L	0,05 mg/L	0,0020	0,0002	0,0001	SMWW 4500 S2 H	03/07/2023
Turbidez	0,48 uT	5 uT	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	22/06/2023
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	27/06/2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

UC: Unidade de Cor

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

Especificações:

Portaria 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.

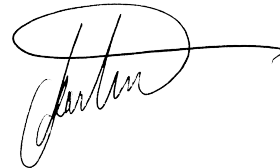
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, 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 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.



Maria Luísa Cardoso Campos.
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 207dca8201af4ca396da6b1975ccb625

Data de Publicação: 12/07/2023 08:57

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 / (35) 9 8463-1733
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: 46757-1/2023.0 - Sistema de Distribuição - Trimestral - ETA Alvorada	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 20/06/2023 10:22	Data Recebimento: 21/06/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Torneira secretaria de obras
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Água tratada
Temperatura Ambiente (in situ): 21°C	Coletor Responsável: Márcio Fabrício Martins
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	12/07/2023
Epicloridrina	<0,40000 µg/L	0,4 µg/L	0,4	0,1333	-	EPA 8260D Rev4:2018	12/07/2023
Cloreto de Vinila	<0,50000 µg/L	0,5 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8260D Rev4:2018	12/07/2023

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	11/07/2023
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	12/07/2023
Carbendazim	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	07/07/2023
Carbofurano	<0,05 µg/L	7 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Ciproconazol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023

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	12/07/2023
Difenoconazol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Dimetoato + Ometoato	<0,10000 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Epoconazol	<0,10000 µg/L	60 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Fipronil	<0,10000 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Flutriafol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Hidroxi-Atrazina	<50 µg/L	120,0 µg/L	50	25	0,0079	PR-Tb-IN 021	11/07/2023
Metamidofós + Acefato	<0,1 µg/L	7 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Metribuzim	<0,05000 µg/L	25 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Paraquate	<5 µg/L	13 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	11/07/2023
Picloram	<0,5000 µg/L	60 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Propargito	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	<1 µg/L	3 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	11/07/2023
Tiametoxam	<0,10000 µg/L	36 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	11/07/2023
Tiodicarbe	<50 µg/L	90 µg/L	50	0,02	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	11/07/2023
Tiram	<5 µg/L	6 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	11/07/2023
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	0,03	-	EPA 547	07/07/2023
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	<0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	0,00333	-	POP MET 342-R04	12/07/2023
Mancozebe + ETU	<5,00 µg/L	8 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	11/07/2023

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	12/07/2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

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.

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.

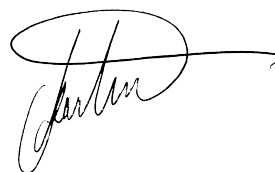
Informações da Coleta:

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 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018.

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



Maria Luísa Cardoso Campos.
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 207dca8201af4ca396da6b1975ccb625

Data de Publicação: 21/07/2023 08:25

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 / (35) 9 8463-1733
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

N° Amostra: 43677-1/2023.1 - Saída do Tratamento - Portaria 888 - ETA Alvorada

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/06/2023 09:11	Data Recebimento: 14/06/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Sem observações
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Água tratada
Temperatura Ambiente (in situ): 19°C	Coletor Responsável: Márcio Fabrício Martins
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.	23/06/2023
Arsênio Total	< 0,0050 mg/L	0,01 mg/L	0,0050	0,0001	0,002	SMWW 3114 C	23/06/2023
Bário Total	< 0,200 mg/L	0,7 mg/L	0,200	0,001	0,01	SMWW 3120 B	20/06/2023
Cádmio Total	< 0,00100 mg/L	0,003 mg/L	0,00100	1,00000E-5	0,01	SMWW 3120 B	20/06/2023
Chumbo Total	< 0,00800 mg/L	0,01 mg/L	0,00800	1,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	20/06/2023
Cobre Total	< 0,00800 mg/L	2 mg/L	0,00800	0,00200	0,001	SMWW 3120 B	20/06/2023
Cromo Total	< 0,0100 mg/L	0,05 mg/L	0,0100	0,0001	0,01	SMWW 3120 B	20/06/2023
Fluoreto Total	0,580 mg/L	1,5 mg/L	0,050	0,020	0,03	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/06/2023
Mercúrio Total	< 0,00020 mg/L	0,001 mg/L	0,00020	1,00000E-5	5E-05	SMWW 3112 B	23/06/2023
Níquel Total	< 0,00800 mg/L	0,07 mg/L	0,00800	4,00000E-5	0,03	SMWW 3120 B	20/06/2023
Nitrato	< 0,200 mg/L	10 mg/L	0,200	0,070	0,01	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/06/2023
Nitrito	< 0,030 mg/L	1 mg/L	0,030	0,010	0,005	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/06/2023
Selênio Total	< 0,0050 mg/L	0,04 mg/L	0,0050	0,0001	0,03	SMWW 3114 C	23/06/2023
Urânio Total	< 0,0100 mg/L	0,03 mg/L	0,0100	0,0001	0,02	SMWW 3120 B	20/06/2023

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	0,05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023
Acrilamida	< 0,100 µg/L	0,5 µg/L	0,100	0,003	0,001	EPA 8316:1994	23/06/2023
Benzeno	< 1,0000 µg/L	5 µg/L	1,0000	0,3000	0,004	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023
Benzo(a)pireno	< 0,01000 µg/L	0,4 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Di(2-etilhexil) ftalato	< 2,000 µg/L	8 µg/L	2,000	0,600	0,08	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Diclorometano	< 1,0000 µg/L	20 µg/L	1,0000	0,3000	0,06	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023
Etilbenzeno	< 1,0000 µg/L	300 µg/L	1,0000	0,3000	0,04	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023
Pentaclorofenol	< 0,100000 µg/L	9 µg/L	0,100000	0,030000	0,02	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Tetracloroeto de Carbono	< 1,0000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,3000	0,035	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023
Tetracloroetano	< 1,0000 µg/L	40 µg/L	1,0000	0,3000	0,03	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023
Tolueno	1,7000 µg/L	30 µg/L	1,0000	0,3000	0,04	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023
Tricloroetano	< 1,0000 µg/L	4 µg/L	1,0000	0,3000	0,05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023
Xilenos	< 2,0000 µg/L	500 µg/L	2,0000	0,6000	0,05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023

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	0,02	EPA 8270D:2014 Rev05	23/06/2023
Alaclor	< 0,01000 µg/L	-	0,01000	0,00300	0,003	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Aldrin + Dieldrin	< 0,00400 µg/L	0,03 µg/L	0,00400	0,00100	0,0003	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Clorotalonil	< 1,000 µg/L	45 µg/L	1,000	0,300	0,08	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	< 0,01000 µg/L	30,0 µg/L	0,01000	0,00100	0,003	EPA 8270D:2007	23/06/2023
DDT + DDD + DDE	< 0,00200 µg/L	1 µg/L	0,00200	0,00010	0,0001	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Lindano (gama HCH)	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	0,0002	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Malation	< 0,01000 µg/L	-	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Metolacoloro	< 0,01000 µg/L	10 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Molinato	< 0,01000 µg/L	6 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Profenofós	< 0,01000 µg/L	0,3 µg/L	0,01000	0,00300	0,003	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Simazina	< 0,01000 µg/L	2 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Tebuconazol	< 0,01000 µg/L	180 µg/L	0,01000	0,00300	0,006	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Terbufós	< 0,01000 µg/L	1,2 µg/L	0,01000	0,00300	0,004	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Trifluralina	< 0,01000 µg/L	20 µg/L	0,01000	0,00300	0,005	EPA 8270D:2007	23/06/2023

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
Diuron	< 12,00 µg/L	20 µg/L	12,00	4,00	0,8	EPA 532:2000 Revisão 01	23/06/2023

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	< 0,000100 mg/L	0,2 mg/L	0,000100	0,000030	4E-06	EPA 8270D:2007	23/06/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,00010 mg/L	0,2 mg/L	0,00010	0,00003	-	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,003	0,001	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/06/2023
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4 mg/L	0,10	0,03	0,01	SMWW 4500 Cl G	13/06/2023
Clorito	< 0,040 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,010	0,005	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/06/2023
Trihalometanos Totais	< 0,0040 mg/L	0,1 mg/L	0,0040	0,0013	0,0008	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023
Cloro Residual Livre (in situ)	1,020 mg/L	5 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 Cl G	13/06/2023

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	0,03	POP ARX 152.	22/06/2023
Saxitoxinas (STX)	< 0,020 µg/L	3 µg/L	0,020	0,005	0,003	POP ARX 153.	22/06/2023

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
Alumínio Total	< 0,0500 mg/L	0,2 mg/L	0,0500	0,0004	0,02	SMWW 3120 B	20/06/2023
Amônia	< 0,140 mg/L	1,2 mg/L	0,140	0,001	0,03	SMWW 4500 NH3 B F	23/06/2023
Cloreto Total	3,260 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/06/2023
Cor Aparente	< 3,00 UC	15 UC	3,00	0,30	0,05	SMWW 2120 B	15/06/2023
1,2-Diclorobenzeno	< 0,000200 mg/L	0,001 mg/L	0,000200	0,000100	4,1E-05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023
Dureza Total	43,30 mg/L	300 mg/L	2,00	0,20	0,03	SMWW 2340 C	21/06/2023
Ferro Total	< 0,100 mg/L	0,3 mg/L	0,100	0,001	0,02	SMWW 3120 B	20/06/2023
Gosto	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	05/06/2023
Odor	0	6	-	-	-	SMWW 2170 B	05/06/2023

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

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

Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Manganês Total	< 0,030 mg/L	0,1 mg/L	0,030	0,001	0,03	SMWW 3120 B	20/06/2023
Monoclorobenzeno	< 0,001000 mg/L	0,02 mg/L	0,001000	0,000300	3,5E-05	EPA 8260B:2006 Rev. 03	19/06/2023
Sódio Total	5,983 mg/L	200 mg/L	0,250	0,001	0,02	SMWW 3120 B	20/06/2023
Sólidos Dissolvidos Totais	58,00 mg/L	500 mg/L	10,00	0,25	0,12	SMWW 2540 C	16/06/2023
Sulfato Total	4,650 mg/L	250 mg/L	0,800	0,270	0,05	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	21/06/2023
Sulfeto de Hidrogênio	< 0,0020 mg/L	0,05 mg/L	0,0020	0,0002	0,0001	SMWW 4500 S2 H	26/06/2023
Turbidez	0,47 uT	5 uT	0,20	0,11	0,03	SMWW 2130 B	15/06/2023
Zinco Total	< 0,0600 mg/L	5 mg/L	0,0600	0,0003	0,01	SMWW 3120 B	20/06/2023
pH	7,33	-	Faixa 1 a 13	-	0,04	POP UDI e ARX 016 - Rev.03	14/06/2023

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	15/06/2023
Escherichia coli	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	15/06/2023

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	<0,33 Bq/L	0,5 Bq/L	0,33	0,06	-	EPA 9310, 1986	27/06/2023
Radioatividade Beta Total	<0,37 Bq/L	1 Bq/L	0,37	0,03	-	EPA 9310, 1986	27/06/2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

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

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

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

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.

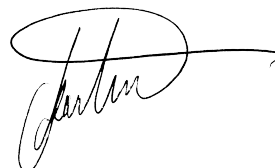
Informações da Coleta:

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, EPA 9310, 1986, SMWW 9223 B.

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, Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 6b635a94809640f5ad44bb6abfdb97c6

Data de Publicação: 21/07/2023 08:25

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 / (35) 9 8463-1733
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: 43677-1/2023.1 - Saída do Tratamento - Portaria 888 - ETA Alvorada	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 13/06/2023 09:11	Data Recebimento: 14/06/2023 08:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Sem observações
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Água tratada
Temperatura Ambiente (in situ): 19°C	Coletor Responsável: Márcio Fabrício Martins
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	27/06/2023
Epicloridrina	<0,40000 µg/L	0,4 µg/L	0,4	0,1333	-	EPA 8260D Rev4:2018	27/06/2023
Cloreto de Vinila	<0,50000 µg/L	0,5 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8260D Rev4:2018	27/06/2023

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	16/06/2023
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	27/06/2023
Carbendazim	< 0,01000 µg/L	120 µg/L	0,01000	0,00300	0,002	EPA 8270D:2007	23/06/2023
Carbofurano	<0,05 µg/L	7 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023
Ciproconazol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023

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 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
Clordano	<0,01 µg/L	0,2 µg/L	0,01	0,003333	-	EPA 8270 E Rev5:2018	27/06/2023
Difenoconazol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023
Dimetoato + Ometoato	<0,10000 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023
Epoconazol	<0,10000 µg/L	60 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023
Fipronil	<0,10000 µg/L	1,2 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023
Flutriafol	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023
Hidroxi-Atrazina	<50 µg/L	120,0 µg/L	50	25	0,0079	PR-Tb-IN 021	27/06/2023
Metamidofós + Acefato	<0,1 µg/L	7 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023
Metribuzim	<0,05000 µg/L	25 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023
Paraquate	<5 µg/L	13 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	27/06/2023
Picloram	<0,5000 µg/L	60 µg/L	0,5	0,1667	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023
Propargito	<0,05000 µg/L	30 µg/L	0,05	0,01667	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023
Protioconazol + ProticonazolDestio	<1 µg/L	3 µg/L	1	0,5	0,0084	PR-Tb-IN 021	27/06/2023
Tiametoxam	<0,10000 µg/L	36 µg/L	0,1	0,03333	-	EPA 8321B Rev2:2007	16/06/2023
Tiodicarbe	<50 µg/L	90 µg/L	50	0,02	0,01	EPA 3510 C:1996/EPA 8270 E:2018	27/06/2023
Tiram	<5 µg/L	6 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	27/06/2023
Glifosato + AMPA	< 0,10 µg/L	500 µg/L	0,10	0,03	-	EPA 547	23/06/2023
Aldicarbe + Aldicarbe Sulfona + Aldicarbe Sulfóxido	<0,01 µg/L	10 µg/L	0,01	0,00333	-	POP MET 342-R04	16/06/2023
Mancozebe + ETU	<5,00 µg/L	8 µg/L	5	2,5	0,0012	PR-Tb-IN 021	27/06/2023

Portaria GM/MS N° 888 - Tabela de Padrão de Potabilidade para Subprodutos da Desinfecção que Representam Risco a Saúde

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 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	23/06/2023
Clorato	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,06	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	26/06/2023

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

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

Análise	Resultado	Portaria 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	27/06/2023

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
Cilindrospermopsinas	0,120 µg/L	-	0,050	0,001	0,001	POP ARX - 237	20/06/2023

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	<0,00006 mg/L	0,0003 mg/L	0,00006	0,00002	1E-05	EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018	27/06/2023

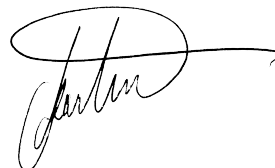
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.**Especificações:****Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021:** Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021**“As opiniões e interpretações expressas 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, POP ARX - 237, EPA 5021 A:2014/EPA 8260 D:2018.

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, Scarlet Dalva Ferreira.

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: 6b635a94809640f5ad44bb6abcbd97c6

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.