

Data de Publicação: 16/02/2023 09:44

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: 7920-1/2023.0 - ETA Alvorada - Saída do Tratamento	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 02/02/2023 11:57	Data Recebimento: 02/02/2023 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: -
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: ETA
Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C	Coletor Responsável: Julio Celio de Meneses Junior
Coordenadas:	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	15/02/2023

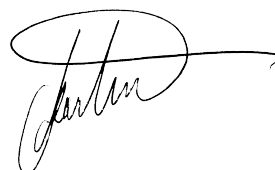
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**Cél/mL:** Células por mL

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.

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

Revisado por: Scarlet Dalva Ferreira.

Chave de Validação: 091d1472f4f84ff0b96639424d046eb5

Data de Publicação: 16/02/2023 09:44

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: 7920-1/2023.0 - ETA Alvorada - Saída do Tratamento	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 02/02/2023 11:57	Data Recebimento: 02/02/2023 18:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: -
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: ETA
Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C	Coletor Responsável: Julio Celio de Meneses Junior
Coordenadas:	

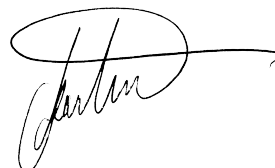
Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fitoplâncton	Presença	-	-	-	SMWW 10200 F	15/02/2023
Fitoplâncton	3,99 Org/mL	1	1	-	SMWW 10200 F	15/02/2023

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.

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

Revisado por: Scarlat 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: 091d1472f4f84ff0b96639424d046eb5

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: 7920-1/2023.0 - ETA Alvorada - Saída do Tratamento			
Tipo de Amostra	Água Tratada	ID	726850
Data da coleta	02/02/23		
Análise	Fitoplâncton Qualitativo e Fitoplâncton Quantitativo / Densidade de Cianobactérias		

RESULTADOS:

Data da Análise: 15/02/23	
Fitoplâncton Qualitativo	Fitoplâncton Quantitativo
Organismo	Org/mL
Bacillariophyta	
Subdivisão Bacillariophytina	
Classe Bacillariophyceae	
<i>Fragilaria</i> sp.	0,57
Subtotal	0,57
Euglenophyceae	
Família Euglenaceae	
<i>Trachelomonas</i> sp.	1,71
Subtotal	1,71
Trebouxiophyceae	
Família Chlorellaceae	
<i>Acanthosphaera</i> sp.	1,71
Subtotal	1,71
TOTAL	3,99
Riqueza Total (Un.)	3
Índice de Diversidade (ID)	1,00

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.
 ND: Não detectado.

RESULTADOS:

Data da Análise: 15/02/23	
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	3,99	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, 22ª ed., 2012.

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

Data de Publicação: 27/02/2023 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) 3851-1524 / (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: 7919-1/2023.0 - ETA Alvorada - Sistema de Distribuição (produtos secundários da desinfecção) - Cond. Jd. Bela Vista

Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 02/02/2023 12:10	Data Recebimento: 02/02/2023 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C
Procedência da Amostra: Torneira	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: -	Coordenadas:
Coletor Responsável: Julio Celio de Meneses Junior	

Resultados Analíticos**Demais Ensaios**

Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
2,4,6-Triclorofenol	< 0,10000 µg/L	0,2 mg/L	0,10000	0,03000	-	EPA 8270D:2007	14/02/2023
2,4-Diclorofenol	< 0,10000 µg/L	0,2 mg/L	0,10000	0,03000	-	EPA 8270D:2007	14/02/2023
Bromato	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,003	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/02/2023
Cloraminas Total (in situ)	25,00 mg/L	4 mg/L	0,10	0,01	-	SMWW 4500 CI G	02/02/2023
Clorito	< 0,040 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,010	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/02/2023
Cloro Residual Livre (in situ)	1,580 mg/L	5 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 CI G	02/02/2023
Trihalometanos Totais	10,9800 µg/L	0,1 mg/L	4,0000	1,3000	-	EPA 8260B:2006 Rev. 03	14/02/2023

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.

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".

Parecer Técnico

Os parâmetros Cloraminas Total (in situ) apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria GM/MS N° 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.

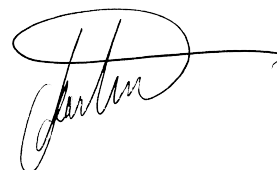
Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 8270D:2007, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, EPA 8260B:2006 Rev. 03.

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.

Chave de Validação: e9616d18b5f249e2819647f91d4f69da

Data de Publicação: 27/02/2023 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) 3851-1524 / (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: 7919-1/2023.0 - ETA Alvorada - Sistema de Distribuição (produtos secundários da desinfecção) - Cond. Jd. Bela Vista	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 02/02/2023 12:10	Data Recebimento: 02/02/2023 18:00
Condição do Tempo: Nublado	Chuvras nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 25.00°C
Procedência da Amostra: Torneira	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: -	Coordenadas:
Coletor Responsável: Julio Celio de Meneses Junior	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Ácido Haloacéticos	< 50,0000 µg/L	0,08 mg/L	50,0000	0,5000	-	EPA 552.3:2003 Rev. 01	14/02/2023
Clorato	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,06	-	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	13/02/2023
N-Nitrosodimetilamina	<0,0001 mg/L	0,0001 mg/L	0,0001	0,0000333	-	POPMET012-R13	25/02/2023

Legenda:

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

POP: Procedimento Operacional Padrão.

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”.**Parecer Técnico**

Os parâmetros Cloraminas Total (in situ) apresentaram resultados fora dos padrões preconizados pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Informações da Coleta:

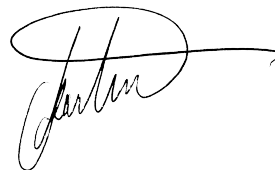
Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA 552.3:2003 Rev. 01, EPA 300.1: 1997 Rev. 01, POPMET012-R13.

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.

Chave de Validação: e9616d18b5f249e2819647f91d4f69da

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.