

Data de Publicação: 24/05/2023 08:13

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: 33906-1/2023.0 - ETA Aeroporto - Saída do Tratamento - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/05/2023 13:24	Data Recebimento: 04/05/2023 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C
Procedência da Amostra: ETA	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: -	Coordenadas:
Coletor Responsável: Arnaldo Luiz de Souza Furtado	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	25,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	23/05/2023

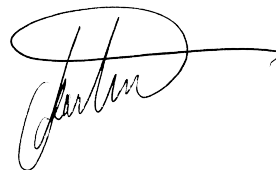
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**Cél/mL:** Células por mL

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: 37b0dcbc5fbf47c2a2874583935c849f

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: 24/05/2023 08:13

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: 33906-1/2023.0 - ETA Aeroporto - Saída do Tratamento - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 04/05/2023 13:24	Data Recebimento: 04/05/2023 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 26.00°C
Procedência da Amostra: ETA	Natureza da Amostra: Tratada
Observações de Coleta: -	Coordenadas:
Coletor Responsável: Arnaldo Luiz de Souza Furtado	

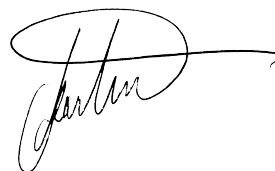
Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fitoplâncton	Presença	-	-	-	SMWW 10200 F	23/05/2023
Fitoplâncton	45,00 Org/mL	1	1	-	SMWW 10200 F	23/05/2023

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: 37b0dcbc5fbf47c2a2874583935c849f

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: 33906-1/2023.0 - ETA Aeroporto - Saída do Tratamento - Mensal			
Tipo de Amostra	Água Tratada	ID	765370
Data da coleta	04/05/23 13:24		
Análise	Fitoplâncton Qualitativo e Fitoplâncton Quantitativo / Densidade de Cianobactérias		

RESULTADOS:

Data da Análise: 23/05/23

Fitoplâncton Qualitativo	Fitoplâncton Quantitativo
Organismo	Org/mL
Bacillariophyta	
Subdivisão Bacillariophytina	
Classe Bacillariophyceae	
<i>Cymbella</i> sp.	0,58
<i>Fragilaria</i> sp.	1,17
<i>Navicula</i> sp.	0,00
<i>Nitzschia</i> sp.	1,17
<i>Pinnularia</i> sp.	1,75
Subdivisão Coscinodiscophytina	
Classe Coscinodiscophyceae	
<i>Melosira</i> sp.	2,33
Subtotal	7,00
Cyanophyceae	
Ordem Nostocales	
Família Aphanizomenaceae	
<i>Dolichospermum</i> sp.	9,32
Ordem Synechococcales	
Família Pseudanabaenaceae	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	16,31
Subtotal	25,63
Dinophyceae	
Família Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.	5,24
Subtotal	5,24
Euglenophyceae	
Família Euglenaceae	
<i>Euglena</i> sp.	1,17
<i>Trachelomonas</i> sp.	1,17
Subtotal	2,34
Trebouxiophyceae	
Família Chlorellaceae	
<i>Chlorella</i> sp.	1,17
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	2,33
Subtotal	3,50

Continua...

Página 1 de 2

Anexos
RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Zygnemaphyceae	
Família Desmidiaceae	
<i>Cosmarium</i> sp.	1,17
Subtotal	1,17
TOTAL	45,00
Riqueza Total (Un.)	14
Índice de Diversidade (ID)	1,99

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

RESULTADOS:

Data da Análise: 23/05/23

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
Cyanophyceae	
Ordem Nostocales	
Família Aphanizomenaceae	
<i>Dolichospermum</i> sp.	9,00
Ordem Synechococcales	
Família Pseudanabaenaceae	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	16,00
TOTAL	25,00

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	25,00	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F
Fitoplâncton Quantitativo	45,00	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:

Foi identificada a presença de Cianobactérias na amostra analisada.

A melhor medida para evitar problemas com florações de cianobactérias é o gerenciamento da bacia hidrográfica onde se encontra o manancial. A prevenção deve sempre ser a primeira alternativa.