

Data de Publicação: 28/07/2021 10:40

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1584
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

N° Amostra: 34859-1/2021.0 - Escherichia Coli - Água Bruta (Mensal) - ETA AEROPORTO	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/07/2021 08:31	Data Recebimento: 13/07/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 13°C
Procedência da Amostra: Entrada da ETA	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Não	Coletor Responsável: Pedro Ferreira de Castro

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	59,9 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	14/07/2021

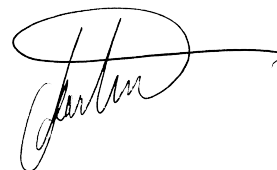
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**NMP/100mL:** Número mais provável

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

Especificações:**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:****"As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório".****Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 9223 B.

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

**Larissa Cristina Vale de Paula**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: bef6c75c7c534683a573179f20e23525

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: 28/07/2021 10:40

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1584
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

N° Amostra: 34860-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Bruta - ETA AEROPORTO	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/07/2021 08:30	Data Recebimento: 13/07/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 12°C
Procedência da Amostra: Entrada da ETA	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Não	Coletor Responsável: Pedro Ferreira de Castro

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	2,63 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	27/07/2021

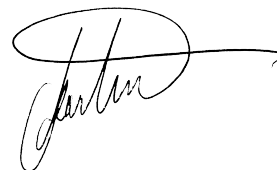
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**Cél/mL:** Células por mL

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

Especificações:**Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:****“As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório”.****Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 10200 F.

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

**Larissa Cristina Vale de Paula**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: dabaddb6e3c44371afd5c93e2c576b79

Data de Publicação: 28/07/2021 10:40

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1584
Endereço: Rua Galena 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: 34860-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Bruta - ETA AEROPORTO	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/07/2021 08:30	Data Recebimento: 13/07/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 12°C
Procedência da Amostra: Entrada da ETA	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Não	Coletor Responsável: Pedro Ferreira de Castro

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fitoplâncton	Presença	-	-	-	SMWW 10200 F	27/07/2021
Fitoplâncton	8,38 Org/mL	1	-	-	SMWW 10200 F	27/07/2021

Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**Org/mL:** Organismos por mL**Especificações:****Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:**

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

Informações da Coleta:

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, SMWW 10200 F.

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

Larissa Cristina Vale de Paula
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: dabaddb6e3c44371afd5c93e2c576b79

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: 34860-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensa) - ETA AEROPORTO			
Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	513220
Análise	Fitoplâncton Qualitativo e Fitoplâncton Quantitativo / Densidade de Cianobactérias		
Data da coleta 13/07/21 08:30			

RESULTADOS:

Data da Análise: 27/07/21

Fitoplâncton Qualitativo	Fitoplâncton Quantitativo
Organismo	Org/mL
Bacillariophyta	
Subdivisão Bacillariophytina	
Classe Bacillariophyceae	
<i>Eunotia</i> sp.	P
<i>Navicula</i> sp.	P
<i>Pinnularia</i> sp.	2,10
<i>Surirella</i> sp.	P
Subtotal	2,10
Chlorophyceae	
Família Selenastraceae	
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	0,52
Subtotal	0,52
Chrysophyceae	
Família Dinobryaceae	
<i>Dinobryon</i> sp.	0,52
Subtotal	0,52
Cryptophyceae	
Família Cryptomonadaceae	
<i>Cryptomonas</i> sp.	2,10
Subtotal	2,10
Cyanophyceae	
Ordem Synechococcales	
Família Pseudanabaenaceae	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	0,52
Subtotal	0,52
Euglenophyceae	
Família Euglenaceae	
<i>Euglena</i> sp.	0,52
<i>Trachelomonas</i> sp.	0,52
Subtotal	1,04
Zygnemaphyceae	
Família Desmidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	P
Família Zygnemaceae	
<i>Mougeotia</i> sp.	1,58
Subtotal	1,58
TOTAL	8,38
Riqueza Total (Un.)	12
Índice de Diversidade (ID)	1,87

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Anexos

RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Legenda

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

RESULTADOS:

Data da Análise: 27/07/21

Densidade de Cianobactérias	
Organismo	Cél/mL
Cyanophyceae	
Ordem Synechococcales	
Família Pseudanabaenaceae	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	2,63
TOTAL	2,63

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	2,63	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F
Fitoplâncton Quantitativo	8,38	Org/mL	1	SMEWW 10200 F

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

LQ: Limite de Quantificação.

SMEWW: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 22^a ed., 2012.**Modificações introduzidas e/ou eventuais ocorrências:** Não se aplica a amostra analisada.**ANÁLISE DOS DADOS:**

Foi identificada a presença de Cianobactéria 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.