

Data de Publicação: 03/08/2021 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) 3851-1584
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

N° Amostra: 34863-1/2021.0 - Escherichia Coli - Água Bruta (Mensal) - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/07/2021 07:46	Data Recebimento: 13/07/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 14°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	86,9 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	14/07/2021

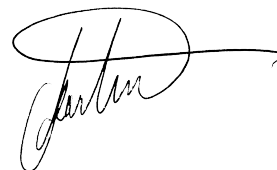
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**NMP/100mL:** Número mais provável

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.

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

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 7d4f7668eac54722b072a0ac9529729c

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: 03/08/2021 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) 3851-1584
Endereço: Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: julioeng.quim@yahoo.com.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

N° Amostra: 34864-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Bruta - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/07/2021 07:45	Data Recebimento: 13/07/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 14°C
Procedência da Amostra: Entrada da ETA	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Nao	Coletor Responsável: Pedro Ferreira de Castro

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	781,67 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:

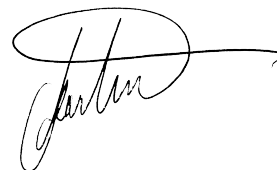
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

"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.

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

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 8abb82284bd449449c0b2eb93516aab0

Data de Publicação: 03/08/2021 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) 3851-1584
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: 34864-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Bruta - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 13/07/2021 07:45	Data Recebimento: 13/07/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 14°C
Procedência da Amostra: Entrada da ETA	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: Nao	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	17,34 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”.

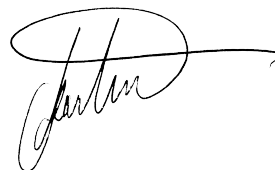
Informações da Coleta:

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.



Laura Magalhães Patrício
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 8abb82284bd449449c0b2eb93516aab0

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: 34864-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Bruta - ETA ALVORADA			
Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	513216
Data da coleta	13/07/21 07:45		
Análise	Fitoplâncton Qualitativo e Fitoplâncton Quantitativo / Densidade de Cianobactérias		

RESULTADOS:

Data da Análise: 27/07/21

Fitoplâncton Qualitativo	Fitoplâncton Quantitativo
Organismo	Org/mL
Bacillariophyta	
Subdivisão Bacillariophytina	
Classe Bacillariophyceae	
<i>Pinnularia</i> sp.	2,71
<i>Surirella</i> sp.	0,54
Subtotal	3,25
Chlamydomonadaceae	
Família Chlamydomonadaceae	
<i>Chlamydomonas</i> sp.	0,54
Subtotal	0,54
Cryptophyceae	
Família Cryptomonadaceae	
<i>Cryptomonas</i> sp.	2,17
Subtotal	2,17
Cyanophyceae	
Ordem Chroococcales	
Família Microcystaceae	
<i>Microcystis</i> sp.	1,63
Ordem Synechococcales	
Família Merismopediaceae	
<i>Merismopedia</i> sp.	0,54
Subtotal	2,17
Dinophyceae	
Família Ceratiaceae	
<i>Ceratium</i> sp.	3,25
Subtotal	3,25
Euglenophyceae	
Família Euglenaceae	
<i>Trachelomonas</i> sp.	1,63
Subtotal	1,63
Trebouxiophyceae	
Família Oocystaceae	
<i>Lagerheimia</i> sp.	2,71
Subtotal	2,71

Continua...

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

Anexos
RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA
RESULTADOS:

Data da Análise: 27/07/21

Fitoplâncton Qualitativo		Fitoplâncton Quantitativo
Organismo		Org/mL
Zygnemaphyceae		
Família Desmidiaceae		
<i>Closterium</i> sp.		0,54
<i>Staurastrum</i> sp.		0,54
Família Zygnemaceae		
<i>Mougeotia</i> sp.		0,54
	Subtotal	1,62
	TOTAL	17,34
	Riqueza Total (Un.)	12
	Índice de Diversidade (ID)	2,25

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

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 Chroococcales		
Família Microcystaceae		
<i>Microcystis</i> sp.		772,99
Ordem Synechococcales		
Família Merismopediaceae		
<i>Merismopedia</i> sp.		8,68
	TOTAL	781,67

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	781,67	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F
Fitoplâncton Quantitativo	17,34	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 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.

Página 2 de 2