

Data de Publicação: 03/05/2021 05:08

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: 18780-1/2021.0 - Escherichia Coli - Água Bruta (Mensal) - ETA Alvorada	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 15/04/2021 13:07	Data Recebimento: 16/04/2021 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: -
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: ETA alvorada
Temperatura Ambiente (in situ): 25°C	Coletor Responsável: Gilberto Douglas de Almeida

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	< 1 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	16/04/2021

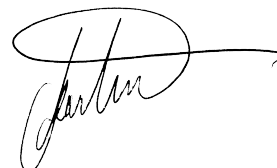
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**NMP/100mL:** Número mais provável

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.

**Bárbara Helena Borges Gondim**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: e8043c48590a4bb9b7bb53fcb84b391

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: 03/05/2021 05:08

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: 18781-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Bruta - ETA Alvorada	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 15/04/2021 13:06	Data Recebimento: 16/04/2021 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: --
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: ETA alvorada
Temperatura Ambiente (in situ): 25°C	Coletor Responsável: Gilberto Douglas de Almeida

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	1.602,70 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	27/04/2021

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:

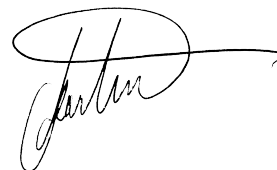
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

"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.

**Bárbara Helena Borges Gondim**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: d18d27d95a24465c97ae6951d359aa2e

Data de Publicação: 03/05/2021 05:08

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: 18781-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Bruta - ETA Alvorada	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 15/04/2021 13:06	Data Recebimento: 16/04/2021 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: ,--
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: ETA alvorada
Temperatura Ambiente (in situ): 25°C	Coletor Responsável: Gilberto Douglas de Almeida

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fitoplâncton	Presença	-	-	-	SMWW 10200 F	27/04/2021
Fitoplâncton	51,53 Org/mL	1	-	-	SMWW 10200 F	27/04/2021

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”.

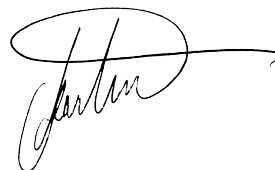
Informações da Coleta:

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.



Bárbara Helena Borges Gondim
Responsável pela Publicação da Amostra



Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: d18d27d95a24465c97ae6951d359aa2e

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: 18781-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Bruta - ETA Alvorada			
Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	480493
Data da coleta	15/04/21 13:06		
Análise	Fitoplâncton Qualitativo e Fitoplâncton Quantitativo / Densidade de Cianobactérias		

RESULTADOS:

Data da Análise: 27/04/21

Fitoplâncton Qualitativo	Fitoplâncton Quantitativo
Organismo	Org/mL
Bacillariophyta	
Subdivisão Bacillariophytina	
Classe Bacillariophyceae	
<i>Navicula</i> sp.	1,07
<i>Pinnularia</i> sp.	3,76
<i>Surirella</i> sp.	0,54
Subtotal	5,37
Chlamydomonadaceae	
Família Chlamydomonadaceae	
<i>Chlamydomonas</i> sp.	2,15
Subtotal	2,15
Chlorophyceae	
Família Scenedesmeceae	
<i>Hariotina</i> sp.	2,15
Família Selenastraceae	
<i>Kirchneriella</i> sp.	18,79
<i>Quadrigula</i> sp.	2,68
Subtotal	23,62
Cryptophyceae	
Família Cryptomonadaceae	
<i>Cryptomonas</i> sp.	2,68
Subtotal	2,68
Cyanophyceae	
Ordem Chroococcales	
Família Microcystaceae	
<i>Microcystis</i> sp.	8,05
Subtotal	8,05
Euglenophyceae	
Família Euglenaceae	
<i>Euglena</i> sp.	1,07
<i>Trachelomonas</i> sp.	3,76
Subtotal	4,83

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: 27/04/21

Fitoplâncton Qualitativo		Fitoplâncton Quantitativo	
Organismo		Org/mL	
Trebouxiophyceae			
Família Chlorellaceae			
<i>Dictyosphaerium</i> sp.		1,07	
Família Oocystaceae			
<i>Lagerheimia</i> sp.		2,15	
<i>Oocystis</i> sp.		1,07	
Subtotal		4,29	
Zygnemaphyceae			
Família Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> sp.		0,54	
Subtotal		0,54	
TOTAL		51,53	
Riqueza Total (Un.)		15	
Índice de Diversidade (ID)		2,16	

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

RESULTADOS:

Data da Análise: 27/04/21

Densidade de Cianobactérias		Cél/mL	
Organismo		Cél/mL	
Cyanophyceae			
Ordem Chroococcales			
Família Microcystaceae			
<i>Microcystis</i> sp.		1.602,70	
TOTAL		1.602,70	

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	1.602,70	Cél/mL	1	SMEWW 10200 F
Fitoplâncton Quantitativo	51,53	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.