

Data de Publicação: 31/08/2021 04:38

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: 41725-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Bruta - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 16/08/2021 08:52	Data Recebimento: 16/08/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 20°C
Procedência da Amostra: Bruta	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: ...	Coletor Responsável: Julio Dario Fonseca

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	< 1,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	30/08/2021

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:

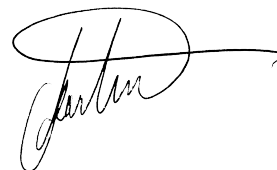
Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX:

"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: dfe487d82e6c439e82e8555966c3d33c

Data de Publicação: 31/08/2021 04:38

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: 41725-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Bruta - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 16/08/2021 08:52	Data Recebimento: 16/08/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 20°C
Procedência da Amostra: Bruta	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: ...	Coletor Responsável: Julio Dario Fonseca

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Fitoplâncton	Presença	-	-	-	SMWW 10200 F	30/08/2021
Fitoplâncton	39,50 Org/mL	1	-	-	SMWW 10200 F	30/08/2021

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”.

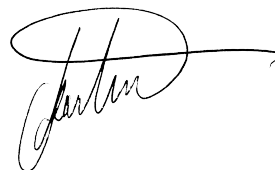
Informações da Coleta:

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: dfe487d82e6c439e82e8555966c3d33c

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: 41725-1/2021.0 - Análises hidrobiológicas (Mensal) - Água Bruta - ETA ALVORADA			
Tipo de Amostra	Água Bruta	ID	522283
Data da coleta	16/08/21 08:52		
Análise	Fitoplâncton Qualitativo e Fitoplâncton Quantitativo / Densidade de Cianobactérias		

RESULTADOS:
Data da Análise: 30/08/21

Fitoplâncton Qualitativo	Fitoplâncton Quantitativo
Organismo	Org/mL
Bacillariophyta	
Subdivisão Bacillariophytina	
Classe Bacillariophyceae	
<i>Cymbella</i> sp.	1,04
<i>Denticula</i> sp.	0,52
<i>Pinnularia</i> sp.	5,20
Subtotal	6,76
Chlamydomphyceae	
Família Volvocaceae	
<i>Eudorina</i> sp.	1,56
Subtotal	1,56
Chlorophyceae	
Família Scenedesmaceae	
<i>Desmodesmus</i> sp.	P
<i>Scenedesmus</i> sp.	0,52
Família Selenastraceae	
<i>Quadrigula</i> sp.	1,56
Subtotal	2,08
Chrysophyceae	
Família Dinobryaceae	
<i>Dinobryon</i> sp.	7,27
Subtotal	7,27
Cryptophyceae	
Família Cryptomonadaceae	
<i>Cryptomonas</i> sp.	4,16
Subtotal	4,16
Dinophyceae	
Família Ceratiaceae	
<i>Ceratium</i> sp.	5,20
Subtotal	5,20
Euglenophyceae	
Família Euglenaceae	
<i>Euglena</i> sp.	0,52
<i>Trachelomonas</i> sp.	2,08
Subtotal	2,60

Continua...

Obs.: Resultados válidos para a amostra analisada.

Legenda

P: Organismo presente apenas na análise Qualitativa.

ND: Não detectado.

Anexos
RELATÓRIO DE ANÁLISE HIDROBIOLÓGICA

Data da Análise: 30/08/21	
Fitoplâncton Qualitativo	Fitoplâncton Quantitativo
Organismo	Org/mL
Trebouxiophyceae	
Familia Oocystaceae	
<i>Lagerheimia</i> sp.	9,35
Subtotal	9,35
Zygnemaphyceae	
Familia Desmidiaceae	
<i>Staurastrum</i> sp.	0,52
Subtotal	0,52
TOTAL	39,50
Riqueza Total (Un.)	14
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: 30/08/21	
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	39,50	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:

Não foi identificada a presença de Cianobactérias na amostra analisada.

Data de Publicação: 20/08/2021 05:10

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: 41724-1/2021.0 - Escherichia Coli - Água Bruta - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 16/08/2021 09:00	Data Recebimento: 16/08/2021 18:00
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 19°C
Procedência da Amostra: ETA	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: ...	Coletor Responsável: Julio Dario Fonseca

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria de Consolidação nº5/2017, anexo XX	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	770,1 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	17/08/2021

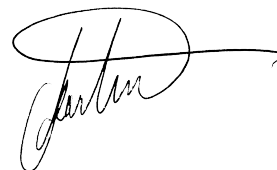
Legenda:**LQ:** Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.**SMWW:** Standard Methods for Examination of Water and Wastewater - 23ª Edition 2017.**NMP/100mL:** Número mais provável

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.

**Gabryella Bernardes**
Responsável pela Publicação da Amostra**Aires Martins**
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Amanda Borges Silva.

Chave de Validação: 46e1d3a577b7426ab5a992c2b8c27c20

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.