

Data de Publicação: 22/01/2025 06:08

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 18.781.070/0001-90
<b>Contato:</b> Julio Cesar Lara de Almeida	<b>Telefone:</b> (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550 / (35) 9 8463-1733
<b>Endereço:</b> Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	<b>E-mail:</b> julioeng.quim@yahoo.com.br
<b>Cidade:</b> Boa Esperança	<b>CEP:</b> 37170-000

N° Amostra: 1491-1/2025.0 - Captação Anita	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 06/01/2025 14:00	<b>Data Recebimento:</b> 07/01/2025 07:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> —
<b>Condição do Tempo:</b> Nublado	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Não
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Tubo
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 25°C	<b>Coletor Responsável:</b> Diogo Silvestre Rodrigues
<b>Coordenadas:</b> -	

### Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	20 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	07/01/2025
Densidade de Cianobactérias	44,00 Cél/mL	-	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	13/01/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	-	SMEWW 10200 F	13/01/2025
Fitoplâncton Quantitativo	11,30 Cél/mL	-	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	13/01/2025

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

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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”.****Identificação de Cianobactérias**

Organismo	Cél/ml
<i>Pseudanabaena sp.</i>	44,00
Densidade Total (Cél/ml)	44,00

**Identificação de Fitoplâncton**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.

Organismo	Org/ml
<i>Euglena sp.</i>	1,19
<i>Trachelomonas sp.</i>	2,38
<i>Sirogonouim sp.</i>	0,59
<i>Tabellaria sp.</i>	1,19
<i>Closterium sp.</i>	1,19
<i>Monoraphidium sp.</i>	1,78
<i>Phacus sp.</i>	0,59
<i>Navicula sp.</i>	0,59
<i>Pseudanabaena sp.</i>	1,78
Densidade Total (Org/ml)	11,30
Riqueza Total (Un.)	9,00
Índice de Diversidade (H')	2,09

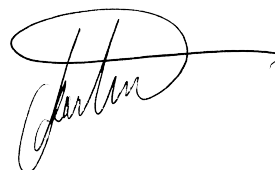
**Informações da Coleta:**

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, SMWW 10200 F, SMEWW 10200 F.

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: Ana Carolina Xavier, Maria Aparecida Sângela de Souza.

Chave de Validação: e346da39808443b4acc2f28d6a4457db

Data de Publicação: 22/01/2025 06:08

Identificação Conta	
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto	CNPJ/CPF: 18.781.070/0001-90
Contato: Julio Cesar Lara de Almeida	Telefone: (35) 3851-1524 / (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: 1491-1/2025.0 - Captação Anita	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/01/2025 14:00	Data Recebimento: 07/01/2025 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: --
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Tubo
Temperatura Ambiente (in situ): 25°C	Coletor Responsável: Diogo Silvestre Rodrigues
Coordenadas: -	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protozoários-Cryptosporidium spp.(**)	<1 oocistos/10L	1	-	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB- 2012	09/01/2025
Protozoários-Giardia spp. (**)	<1 oocistos/10L	1	-	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB- 2012	09/01/2025

**Legenda:**

LQ: Limite de Quantificação do laboratório para o parâmetro.

LD: Limite de Detecção do laboratório para o parâmetro.

EPA: Environmental Protection Agency.

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

**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".

**Identificação de Cianobactérias**

Organismo	Cél/ml
<i>Pseudanabaena sp.</i>	44,00
Densidade Total (Cél/ml)	44,00

**Identificação de Fitoplâncton**

Organismo	Org/ml
<i>Euglena sp.</i>	1,19
<i>Trachelomonas sp.</i>	2,38

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.

<i>Sirogonouim sp.</i>	0,59
<i>Tabellaria sp.</i>	1,19
<i>Closterium sp.</i>	1,19
<i>Monoraphidium sp.</i>	1,78
<i>Phacus sp.</i>	0,59
<i>Navicula sp.</i>	0,59
<i>Pseudanabaena sp.</i>	1,78
Densidade Total (Org/ml)	11,30
Riqueza Total (Un.)	9,00
Índice de Diversidade (H')	2,09

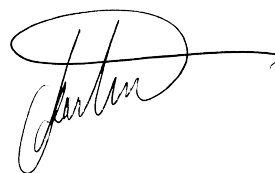
**Informações da Coleta:**

Amostras coletadas pela Bioética Ambiental de acordo com a norma Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª ed 2017 Methods 1060, EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB- 2012.

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: Ana Carolina Xavier, Maria Aparecida Sângela de Souza.

Chave de Validação: e346da39808443b4acc2f28d6a4457db

Data de Publicação: 24/01/2025 09:18

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 18.781.070/0001-90
<b>Contato:</b> Julio Cesar Lara de Almeida	<b>Telefone:</b> (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550 / (35) 9 8463-1733
<b>Endereço:</b> Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	<b>E-mail:</b> julioeng.quim@yahoo.com.br
<b>Cidade:</b> Boa Esperança	<b>CEP:</b> 37170-000

N° Amostra: 4200-1/2025.0 - Captação Anita - Semanal	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 17/01/2025 08:44	<b>Data Recebimento:</b> 18/01/2025 09:00
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> -
<b>Condição do Tempo:</b> Chuvoso	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Tubo
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 21°C	<b>Coletor Responsável:</b> Diogo Silvestre Rodrigues
<b>Coordenadas:</b> -21.1083386, -45.5459017	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	90,00 Cél/ml	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	23/01/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	23/01/2025
Fitoplâncton Quantitativo	13,40 Cél/ml	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	23/01/2025

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

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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”.

**Identificação de Fitoplâncton**

Organismo	Org/ml
<i>Navicula sp.</i>	0,58
<i>Desmodesmus sp.</i>	0,58
<i>Fragilaria sp.</i>	1,17
<i>Ulnaria sp.</i>	0,58
<i>Trachelomonas sp.</i>	3,50
<i>Monoraphidium sp.</i>	3,50
<i>Closterium sp.</i>	1,17
<i>Tabellaria sp.</i>	0,58
<i>Phormidium sp.</i>	0,58
<i>Pseudanabaena sp.</i>	1,17

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.

Densidade Total (Org/ml)	13,40
Riqueza Total (Un.)	10,00
Índice de Diversidade (H')	2,02

#### Identificação de Cianobactérias

Organismo	Cél/ml
<i>Phormidium sp.</i>	36,00
<i>Pseudanabaena sp.</i>	54,00
Densidade Total (Cél/ml)	90,00

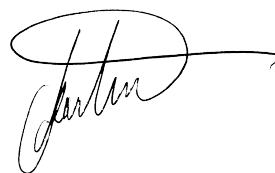
#### Informações da Coleta:

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, SMEWW 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: Ana Carolina Xavier.

Chave de Validação: 7770637877d14ee48ef17bb1d1c222ca

Data de Publicação: 31/01/2025 06:01

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 18.781.070/0001-90
<b>Contato:</b> Julio Cesar Lara de Almeida	<b>Telefone:</b> (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550 / (35) 9 8463-1733
<b>Endereço:</b> Rua Galena n° 239 - Jardim Alvorada	<b>E-mail:</b> tratamento@saae.boaesperanca.mg.gov.br
<b>Cidade:</b> Boa Esperança	<b>CEP:</b> 37170-000

N° Amostra: 6821-1/2025.0 - Captação Anita - Semanal	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 23/01/2025 15:20	<b>Data Recebimento:</b> 24/01/2025 07:15
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> Sem observações
<b>Condição do Tempo:</b> Bom	<b>Chuvvas nas últimas 24h:</b> Sim
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Captação Anita
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 28.9°C	<b>Coletor Responsável:</b> Márcio Fabrício Martins
<b>Coordenadas:</b>	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	54,00 Cél/ml	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	31/01/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	31/01/2025
Fitoplâncton Quantitativo	23,20 Cél/ml	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	31/01/2025

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

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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”.****Identificação de Cianobactérias**

Organismo	Cél/ml
<i>Pseudanabaena sp.</i>	27,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	19,00
<i>Phormidium sp.</i>	8,00
Densidade Total (Cél/ml)	54,00

**Identificação de Fitoplâncton**

Organismo	Org/ml
<i>Navicula sp.</i>	1,78
<i>Phacus sp.</i>	1,19

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.

<i>Ulnaria sp.</i>	1,19
<i>Suriella sp.</i>	0,59
<i>Cryptomonas sp.</i>	4,16
<i>Closterium sp.</i>	1,19
<i>Ankistrodesmus sp.</i>	2,38
<i>Monoraphidium sp.</i>	1,78
<i>Euglena sp.</i>	3,57
<i>Pinnularia sp.</i>	0,59
<i>Pseudanabaena sp.</i>	1,19
<i>Geitlerinema sp.</i>	0,59
<i>Trachelomonas sp.</i>	2,38
<i>Phormidium sp.</i>	0,59
Densidade Total (Org/ml)	23,20
Riqueza Total (Un.)	14,00
Índice de Diversidade (H')	2,44

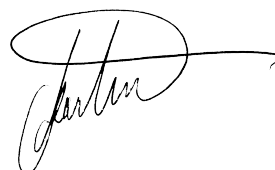
**Informações da Coleta:**

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, SMEWW 10200 F.

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: Ana Carolina Xavier.

Chave de Validação: 3202d252c36f47da8fe533f4b032f70b



Data de Publicação: 03/02/2025 06:32

Identificação Conta	
<b>Cliente:</b> Serviço Autônomo de Água e Esgoto	<b>CNPJ/CPF:</b> 18.781.070/0001-90
<b>Contato:</b> Julio Cesar Lara de Almeida	<b>Telefone:</b> (35) 3851-1524 / (35) 3851-0550 / (35) 9 8463-1733
<b>Endereço:</b> Rua Galena, n° 239 - Jardim Alvorada	<b>E-mail:</b> tratamento@saae.boaesperanca.mg.gov.br
<b>Cidade:</b> Boa Esperança	<b>CEP:</b> 37.170-000

N° Amostra: 7176-1/2025.0 - Captação Anita - Semanal	
<b>Tipo de Amostra:</b> Água Bruta	
<b>Data Coleta:</b> 27/01/2025 15:00	<b>Data Recebimento:</b> 28/01/2025 07:40
<b>Tipo de Amostragem:</b> Simples	<b>Observações de Coleta:</b> .
<b>Condição do Tempo:</b> Chuvoso	<b>Chuvas nas últimas 24h:</b> Sim
<b>Natureza da Amostra:</b> Bruta	<b>Procedência da Amostra:</b> Torneira
<b>Temperatura Ambiente (in situ):</b> 23°C	<b>Coletor Responsável:</b> Daniel Alberto Roza
<b>Coordenadas:</b>	

**Resultados Analíticos**

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	104,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	03/02/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	03/02/2025
Fitoplâncton Quantitativo	18,27 Cél/mL	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	03/02/2025

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

Os valores de LQ e LD estão na mesma unidade de medida dos resultados das análises.

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”.****Identificação de Fitoplâncton**

Organismo	Org/ml
<i>Monoraphidium sp.</i>	2,28
<i>Ankistrodesmus sp.</i>	1,71
<i>Peridinium sp.</i>	0,57
<i>Geitlerinema sp.</i>	1,71
<i>Cryptomonas sp.</i>	4,57
<i>Trachelomonas sp.</i>	2,86
<i>Phormidium sp.</i>	0,57
<i>Suriella sp.</i>	0,57
<i>Ulnaria sp.</i>	2,86
<i>Tabellaria sp.</i>	0,57

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.

<i>Pinnularia sp.</i>	1,14
<i>Oscillatoria sp.</i>	0,57
Densidade Total (Org/ml)	18,27
Riqueza Total (Un.)	12
Índice de Diversidade (H')	2,23

**Identificação de Cianobactérias**

Organismo	Cél/ml
<i>Geitlerinema sp.</i>	45,68
<i>Phormidium sp.</i>	13,70
<i>Oscillatoria sp.</i>	44,54
Densidade Total (Cél/ml)	104,00

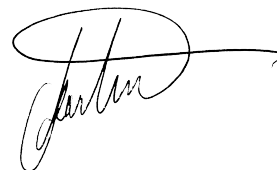
**Informações da Coleta:**

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, SMEWW 10200 F.

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: Ana Carolina Xavier.

Chave de Validação: 21c007e3ad4f472a925aaa33a8665c5f