

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

N° Amostra: 1490-1/2025.0 - Captação Furnas - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/01/2025 14:09	Data Recebimento: 07/01/2025 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: —
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Torneira
Temperatura Ambiente (in situ): 23°C	Coletor Responsável: Diogo Silvestre Rodrigues
Coordenadas: -	

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	261 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	08/01/2025
Densidade de Cianobactérias	318,00 Cél/mL	-	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	13/01/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	-	SMEWW 10200 F	13/01/2025
Fitoplâncton Quantitativo	19,44 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>Aphanocapsa sp.</i>	139,00
<i>Synechocystis sp.</i>	24,00
<i>Microcystis sp.</i>	74,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	47,00
<i>Phormidium sp.</i>	34,00

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 (Cél/ml) 318,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
<i>Aphanocapsa sp.</i>	4,25
<i>Monoraphidium sp.</i>	0,61
<i>Ceratium sp.</i>	2,43
<i>Synechocystis sp.</i>	1,82
<i>Microcystis sp.</i>	1,21
<i>Staurastrum sp.</i>	1,21
<i>Geitlerinema sp.</i>	0,61
<i>Phormidium sp.</i>	0,61
<i>Kirchneriella sp.</i>	6,68
Densidade Total (Org/ml)	19,44
Riqueza Total (Un.)	9,00
Índice de Diversidade (H')	1,85

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: 87df707104dc48e4bb6540740883e556

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: 1490-1/2025.0 - Captação Furnas - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 06/01/2025 14:09	Data Recebimento: 07/01/2025 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: —
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Torneira
Temperatura Ambiente (in situ): 23°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>Aphanocapsa sp.</i>	139,00
<i>Synechocystis sp.</i>	24,00
<i>Microcystis sp.</i>	74,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	47,00
<i>Phormidium sp.</i>	34,00
Densidade Total (Cél/ml)	318,00

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.

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
<i>Aphanocapsa sp.</i>	4,25
<i>Monoraphidium sp.</i>	0,61
<i>Ceratium sp.</i>	2,43
<i>Synechocystis sp.</i>	1,82
<i>Microcystis sp.</i>	1,21
<i>Staurastrum sp.</i>	1,21
<i>Geitlerinema sp.</i>	0,61
<i>Phormidium sp.</i>	0,61
<i>Kirchneriella sp.</i>	6,68
Densidade Total (Org/ml)	19,44
Riqueza Total (Un.)	9,00
Índice de Diversidade (H')	1,85

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: 87df707104dc48e4bb6540740883e556

Data de Publicação: 24/01/2025 09:18

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

N° Amostra: 4494-1/2025.0 - Captação Furnas - Semanal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 17/01/2025 08:24	Data Recebimento: 18/01/2025 09:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: -
Condição do Tempo: Chuvoso	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Calha Parshall
Temperatura Ambiente (in situ): 22°C	Coletor Responsável: Diogo Silvestre Rodrigues
Coordenadas: -21.0909667, -45.5681017	

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	23/01/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	23/01/2025
Fitoplâncton Quantitativo	11,30 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>Monoraphidium sp.</i>	1,19
<i>Ulnaria sp.</i>	1,19
<i>Closterium sp.</i>	1,78
<i>Euglena sp.</i>	1,78
<i>Trachelomonas sp.</i>	2,97
<i>Cymbella sp.</i>	0,59
<i>Fragilaria sp.</i>	1,19
<i>Tabellaria sp.</i>	0,59
Densidade Total (Org/ml)	11,30
Riqueza Total (Un.)	8,00

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.

Índice de Diversidade (H')

1,96

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: e20872e75c8e487dbccc221f5dbfec83

Data de Publicação: 31/01/2025 06:01

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: tratamento@saae.boaesperanca.mg.gov.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37170-000

N° Amostra: 6822-1/2025.0 - Captação Furnas - Semanal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 23/01/2025 15:01	Data Recebimento: 24/01/2025 07:15
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Sem observações
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Captação
Temperatura Ambiente (in situ): 28.9°C	Coletor Responsável: Márcio Fabrício Martins
Coordenadas:	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	574,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	31/01/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	31/01/2025
Fitoplâncton Quantitativo	15,99 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 Fitoplâncton**

Organismo	Org/ml
<i>Elakatothrix</i> sp.	0,57
<i>Cryptomonas</i> sp.	4,00
<i>Trachelomonas</i> sp.	3,43
<i>Microcystis</i> sp.	1,71
<i>Aphanocapsa</i> sp.	2,86
<i>Pseudanabaena</i> sp.	0,57
<i>Staurastrum</i> sp.	0,57
<i>Suriella</i> sp.	0,57
<i>Anagostidinema</i> sp.	0,57
<i>Monoraphidium</i> sp.	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.

Densidade Total (Org/ml)	15,99
Riqueza Total (Un.)	11,00
Índice de Diversidade (H')	2,06

Identificação de Cianobactérias

Organismo	Cél/ml
<i>Microcystis sp.</i>	301,00
<i>Aphanocapsa sp.</i>	216,00
<i>Pseudanabaena sp.</i>	11,00
<i>Anagostidinema sp.</i>	46,00
Densidade Total(Cél/ml)	574,00

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: 0dabb20319834640a3325a826f46318b

Data de Publicação: 03/02/2025 10:25

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: tratamento@saae.boaesperanca.mg.gov.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37.170-000

N° Amostra: 7177-1/2025.0 - Captação Furnas - Semanal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 27/01/2025 14:40	Data Recebimento: 28/01/2025 07:40
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: .
Condição do Tempo: Chuvoso	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Calha parshal
Temperatura Ambiente (in situ): 23°C	Coletor Responsável: Daniel Alberto Roza
Coordenadas:	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	299,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	03/02/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	03/02/2025
Fitoplâncton Quantitativo	22,27 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>Aphanocapsa sp.</i>	2,28
<i>Cryptomonas sp.</i>	6,85
<i>Synechocystis sp.</i>	3,43
<i>Ulothrix sp.</i>	1,71
<i>Euglena sp.</i>	0,57
<i>Trachelomonas sp.</i>	0,57
<i>Oocystis sp.</i>	2,86
<i>Staurastrum sp.</i>	1,71
<i>Ceratium sp.</i>	1,71
Densidade Total (Org/ml)	21,70

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.

Riqueza Total (Un.)	9
Índice de Diversidade (H')	1,95

Identificação d Cianobactérias

Organismo	Cél/ml
<i>Aphanocapsa sp.</i>	276,36
<i>Synechocystis sp.</i>	22,84
Densidade Total (Cél/ml)	299,00

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: 379f9de971a4453c91adfa90714b7bc