

Data de Publicação: 22/05/2025 05:56

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: 37082-1/2025.0 - Captação Furnas - Semanal - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 15/05/2025 08:48	Data Recebimento: 16/05/2025 08:12
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: .
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Superficial
Temperatura Ambiente (in situ): 23°C	Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes
Coordenadas: .	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	660,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	22/05/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	22/05/2025
Fitoplâncton Quantitativo	34,00 Org/mL	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	22/05/2025

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**Org/mL:** Organismos 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>Synechocystis sp.</i>	176,00
<i>Aphanocapsa sp.</i>	134,00
<i>Microcystis sp.</i>	350,00
Densidade Total (Cél/ml)	660,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org
<i>Synechocystis sp.</i>	7,0
<i>Ceratium sp.</i>	4,0

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>Aphanocapsa sp.</i>	2,0
<i>Monoraphidium sp.</i>	4,0
<i>Radiococcus sp.</i>	5,0
<i>Staurastrum sp.</i>	5,0
<i>Trachelomonas sp.</i>	2,0
<i>Acutodesmus sp.</i>	1,0
<i>Microcystis sp.</i>	4,0
Densidade Total (Org/ml)	34,0
Riqueza Total(Un.)	9
Índice de Diversidade (H')	2,7

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: f223f064c62e4eaaad04f871cbf67c9

Data de Publicação: 29/05/2025 08:23

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: 39434-1/2025.0 - Captação Furnas - Semanal - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 22/05/2025 08:42	Data Recebimento: 23/05/2025 07:13
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Tipo de Amostragem: Simples	Procedência da Amostra: Superficial
Natureza da Amostra: Bruta	Observações de Coleta: —
Coordenadas: .	Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes
Temperatura Ambiente (in situ): 23°C	

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	28/05/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	28/05/2025
Fitoplâncton Quantitativo	12,00 Org/mL	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	28/05/2025

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**Org/mL:** Organismos 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>Trachelomonas sp.</i>	3,00
<i>Cryptomonas sp.</i>	2,00
<i>Navicula sp.</i>	1,00
<i>Pinnularia sp.</i>	1,00
<i>Desmidium sp.</i>	4,00
<i>Monoraphidium sp.</i>	1,00
Densidade Total (Org/ml)	12,00
Riqueza Total (Un.)	6
Índice de Diversidade (H')	1,59



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: cd112e6bb92240908e350c17dc48a055

Data de Publicação: 04/06/2025 08:53

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: 41217-1/2025.0 - Captação Furnas - Semanal - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 30/05/2025 09:20	Data Recebimento: 31/05/2025 07:07
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: —
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Superficial
Temperatura Ambiente (in situ): 13°C	Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes
Coordenadas: .	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	1.659,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	03/06/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	03/06/2025
Fitoplâncton Quantitativo	124,00 Org/mL	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	03/06/2025

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**Org/mL:** Organismos 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>Merismopedia sp.</i>	42,00
<i>Microcystis sp.</i>	1.058,00
<i>Synechocystis sp.</i>	81,00
<i>Aphanocapsa sp.</i>	411,00
<i>Oscillatoria sp.</i>	67,00
Densidade Total (Cél/ml)	1.659,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
-----------	--------

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>Radiococcus sp.</i>	14,00
<i>Trachelomonas sp.</i>	26,00
<i>Merismopedia Sp.</i>	1,00
<i>Microcystis sp.</i>	10,00
<i>Surirella sp.</i>	1,00
<i>synechocystis sp.</i>	10,00
<i>Aulacoseira sp.</i>	29,00
<i>Ceratium sp.</i>	3,00
<i>Euglena sp.</i>	1,00
<i>Ulothrix sp.</i>	5,00
<i>Aphanocapsa sp.</i>	6,00
<i>Pinnularia sp.</i>	10,00
<i>Navicula sp.</i>	2,00
<i>Cymbella sp.</i>	1,00
<i>Ulnaria sp.</i>	2,00
<i>Oscillatoria sp.</i>	1,00
<i>Tabellaria sp.</i>	2,00
Densidade Total (Org/ml)	124,00
Riqueza Total (Un.)	17
Índice de Diversidade (H')	2,27

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: 627f3534c1b7440c81090826f264c88d

Data de Publicação: 23/05/2025 05:24

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, nº 239 - Jardim Alvorada	E-mail: tratamento@saae.boaesperanca.mg.gov.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37.170-000

Nº Amostra: 35373-1/2025.0 - Captação Furnas - Mensal - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/05/2025 11:12	Data Recebimento: 10/05/2025 07:35
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C
Procedência da Amostra: Superficial	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: .	Coordenadas: .
Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	27 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	10/05/2025
Densidade de Cianobactérias	284,00 Cél/ml	-	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	19/05/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	-	SMEWW 10200 F	19/05/2025
Fitoplâncton Quantitativo	24,00 Cél/ml	-	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	19/05/2025

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 Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 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
Phormidium sp.	154,00
Synechocystis sp.	130,00
Densidade Total (Cél/ml)	284,00



Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
<i>Trachelomonas sp.</i>	4,00
<i>Closterium sp.</i>	1,00
<i>Urosolenia sp.</i>	1,00
<i>Phormidium sp.</i>	2,00
<i>Spondylosium sp.</i>	11,00
<i>Synechocystis sp.</i>	4,00
<i>Navicula sp.</i>	1,00
Densidade Total (Org/ml)	24,00
Riqueza Total (Un.)	7
Índice de Diversidade (H')	1,55

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: 2080b5cad634482bbbed194713d7750e



Data de Publicação: 23/05/2025 05:24

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

Os Resultados relatados abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste Laboratório

Nº Amostra: 35373-1/2025.0 - Captação Furnas - Mensal - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 09/05/2025 11:12	Data Recebimento: 10/05/2025 07:35
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 23°C
Procedência da Amostra: Superficial	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: .	Coordenadas: .
Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes	

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	14/05/2025
Protozoários-Giardia spp. (**)	<1 oocistos/10L	1	-	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB- 2012	14/05/2025

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 Nº 888, de 4 de Maio de 2021: Portaria GM/MS Nº 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
Phormidium sp.	154,00
Synechocystis sp.	130,00
Densidade Total (Cél/ml)	284,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
-----------	--------

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>Trachelomonas sp.</i>	4,00
<i>Closterium sp.</i>	1,00
<i>Urosolenia sp.</i>	1,00
<i>Phormidium sp.</i>	2,00
<i>Spondylosium sp.</i>	11,00
<i>Synechocystis sp.</i>	4,00
<i>Navicula sp.</i>	1,00
Densidade Total (Org/ml)	24,00
Riqueza Total (Un.)	7
Índice de Diversidade (H')	1,55

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: 2080b5cad634482bbbed194713d7750e