

Data de Publicação: 17/04/2025 08:12

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: 29111-1/2025.0 - Captação Furnas - Semanal - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/04/2025 12:27	Data Recebimento: 12/04/2025 07:47
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: .
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Superficial
Temperatura Ambiente (in situ): 26°C	Coletor Responsável: Marcelo Proença Gomes
Coordenadas: .	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	426,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	16/04/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	16/04/2025
Fitoplâncton Quantitativo	19,00 Cél/mL	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	16/04/2025

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 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
<i>Pseudanabaena sp.</i>	11,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	206,00
<i>Microcystis sp.</i>	188,00
<i>Phormidium sp.</i>	21,00
Densidade Total (Cél/ml)	426,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
<i>Cryptomonas sp.</i>	3,00

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.

<i>Trachelomonas sp.</i>	2,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	2,00
<i>Navicula sp.</i>	3,00
<i>Pseudanabaena sp.</i>	1,00
<i>Microcystis sp.</i>	1,00
<i>Euglena sp.</i>	1,00
<i>Bambusina sp.</i>	5,00
<i>Phormidium sp.</i>	1,00
Densidade Total (Org/ml)	19,00
Riqueza Total (Un.)	9
Índice de Diversidade (H')	1,91

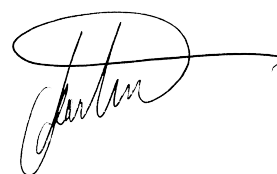
Informações da Coleta:

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: 39b9886f7740425fa1b61981fa7dd928

Data de Publicação: 22/04/2025 08:27

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: 29350-1/2025.0 - Captação Furnas - Semanal - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 14/04/2025 12:30	Data Recebimento: 15/04/2025 09:27
Condição do Tempo: Bom	Chuvras nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Calha parshall	Natureza da Amostra: Bruta
Observações de Coleta: —	Coordenadas:
Coletor Responsável: Daniel Alberto Roza	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	475,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	17/04/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	17/04/2025
Fitoplâncton Quantitativo	46,00 Cél/mL	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	17/04/2025

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 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
<i>Synechocystis sp.</i>	198,00
<i>Aphanocapsa sp.</i>	159,00
<i>Merismopedia sp.</i>	118,00
Densidade Total (Cél/ml)	475,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
<i>Synechocystis sp.</i>	7,00
<i>Monoraphidium sp.</i>	1,00

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.



<i>Trachelomonas sp.</i>	3,00
<i>Aphanocapsa sp.</i>	5,00
<i>Navicula sp.</i>	2,00
<i>Cryptomonas sp.</i>	2,00
<i>Desmodesmus sp.</i>	2,00
<i>Staurastrum sp.</i>	1,00
<i>Urosolenia sp.</i>	2,00
<i>Radiococcus sp.</i>	5,00
<i>Coelastrum sp.</i>	4,00
<i>Eudorina sp.</i>	3,00
<i>Pinnularia sp.</i>	1,00
<i>Merismopedia sp.</i>	2,00
<i>Ceratium sp.</i>	1,00
<i>Microspora sp.</i>	5,00
Densidade Total (Org/ml)	46,00
Riqueza Total (Un.)	16
Índice de Diversidade (H')	2,56

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: 66830c427dbc463cb1c428cb8911acea

Data de Publicação: 02/05/2025 08:12

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: 31532-1/2025.0 - Captação Furnas- Semanal - - ETA ALVORADA	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/04/2025 09:49	Data Recebimento: 25/04/2025 08:47
Condição do Tempo: Nublado	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Procedência da Amostra: Calha.
Natureza da Amostra: Bruta	Observações de Coleta: Presença de mexilhão na calha.
Coordenadas: -21.0887467, -45.5740639	Coletor Responsável: Vitor Gomes Cardoso Soares
Temperatura Ambiente (in situ): 23°C	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	255,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	30/04/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	30/04/2025
Fitoplâncton Quantitativo	15,00 Cél/mL	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	30/04/2025

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 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
<i>Synechocystis sp.</i>	14,00
<i>Aphanocapsa sp.</i>	37,00
<i>Microcystis sp.</i>	204,00
Densidade Total (Cél/ml)	255,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismos	Org/mL
<i>Navicula sp.</i>	1,00
<i>Peridinium sp.</i>	1,00
<i>Trachelomonas sp.</i>	2,00

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.



<i>Synechocystis sp.</i>	1,00
<i>Staurastrum sp.</i>	1,00
<i>Euglena sp.</i>	1,00
<i>Monoraphidium sp.</i>	2,00
<i>Aphanocapsa sp.</i>	1,00
<i>Microcystis sp.</i>	3,00
<i>Ceratium sp.</i>	1,00
<i>Tabellaria sp.</i>	1,00
Densidade total (Org/mL)	15,00
Riqueza Total (Un.)	11
Índice de Diversidade (H')	2,20

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, Michele Queiroz de Sousa.

Chave de Validação: 6122f320374a4a2d9c86276ab7457b22

Data de Publicação: 28/04/2025 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, nº 239 - Jardim Alvorada	E-mail: tratamento@saae.boaesperanca.mg.gov.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37.170-000

Nº Amostra: 26337-1/2025.0 - Captação Furnas - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/04/2025 11:08	Data Recebimento: 05/04/2025 10:45
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: —
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Calha parshall
Temperatura Ambiente (in situ): 26°C	Coletor Responsável: Bruno Henrique Ferreira
Coordenadas: -21.088695, -45.5740867	

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	579 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	05/04/2025
Densidade de Cianobactérias	327,00 Cél/ml	-	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	10/04/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	-	SMEWW 10200 F	10/04/2025
Fitoplâncton Quantitativo	20,00 Cél/ml	-	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	10/04/2025

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
Geitlerinema sp.	7,00
Oscillatoria sp.	137,00
Synechococcus sp.	37,00
Aphanocapsa sp.	146,00

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) 327,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
<i>Navicula sp.</i>	3,00
<i>Monoraphidium sp.</i>	2,00
<i>Oscillatoria sp.</i>	1,00
<i>Aulacoseira sp.</i>	1,00
<i>Synechococcus sp.</i>	1,00
<i>Crucigenia sp.</i>	1,00
<i>Spondylosium sp.</i>	5,00
<i>Aphanocapsa sp.</i>	2,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	1,00
<i>Trachelomonas sp.</i>	2,00
<i>Pinnularia sp.</i>	1,00
Densidade Total (Org/ml)	20,00
Riqueza Total (Un.)	11
Índice de Diversidade (H')	2,12

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.

Maria Luísa Cardoso Campos.
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: 0409523f07ce42779d3ce9e0136b8b93



Data de Publicação: 28/04/2025 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

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

Nº Amostra: 26337-1/2025.0 - Captação Furnas - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/04/2025 11:08	Data Recebimento: 05/04/2025 10:45
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: —
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Calha parshall
Temperatura Ambiente (in situ): 26°C	Coletor Responsável: Bruno Henrique Ferreira
Coordenadas: -21.088695, -45.5740867	

Resultados Analíticos**Análises Terceirizadas**

LABB - Análises Ambientais - CRL 0692						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Protozoários-Cryptosporidium spp.(**)	<1 oocistos/10L	1	-	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB- 2012	10/04/2025
Protozoários-Giardia spp. (**)	<1 oocistos/10L	1	-	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB- 2012	10/04/2025

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
<i>Geitlerinema sp.</i>	7,00
<i>Oscillatotria sp.</i>	137,00
<i>Synechococcus sp.</i>	37,00
<i>Aphanocapsa sp.</i>	146,00
Densidade Total (Cél/ml)	327,00

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>Navicula sp.</i>	3,00
<i>Monoraphidium sp.</i>	2,00
<i>Oscillatoria sp.</i>	1,00
<i>Aulacoseira sp.</i>	1,00
<i>Synechococcus sp.</i>	1,00
<i>Crucigenia sp.</i>	1,00
<i>Spondylosium sp.</i>	5,00
<i>Aphanocapsa sp.</i>	2,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	1,00
<i>Trachelomonas sp.</i>	2,00
<i>Pinnularia sp.</i>	1,00
Densidade Total (Org/ml)	20,00
Riqueza Total (Un.)	11
Índice de Diversidade (H')	2,12

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.

Maria Luísa Cardoso Campos.
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: 0409523f07ce42779d3ce9e0136b8b93