

Data de Publicação: 01/03/2025 11:02

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: 10561-1/2025.0 - ETA Alvorada - Captação Furnas - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/02/2025 13:10	Data Recebimento: 06/02/2025 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: —
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Calha parshall
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Daniel Alberto Roza
Coordenadas:	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Escherichia coli	115 NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	06/02/2025
Densidade de Cianobactérias	789,02 Cél/ml	-	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	12/02/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	-	SMEWW 10200 F	13/02/2025
Fitoplâncton Quantitativo	16,15 Cél/ml	-	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	13/02/2025

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**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>Microcystis sp.</i>	508,71
<i>Geitlerinema sp.</i>	76,13
<i>Aphanocapsa sp.</i>	204,18
Densidade Total (Cél/ml)	789,02

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>Cryptomonas sp.</i>	5,77
<i>Ceratium sp.</i>	1,73
<i>Microcystis sp.</i>	1,73
<i>Geitkerinena sp.</i>	1,73
<i>Radiococcus sp.</i>	1,15
<i>Staurastrum sp.</i>	0,58
<i>Aulacoseira sp.</i>	0,58
<i>Aphanocapsa sp.</i>	2,88
Densidade Total (Org/ml)	16,15
Riqueza Total (Un.)	8
Índice de diversidade (H')	1,82

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.

Chave de Validação: 54ba6f15f8e44020aa8ad1f7832cf276



Data de Publicação: 01/03/2025 11:02

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

N° Amostra: 10561-1/2025.0 - ETA Alvorada - Captação Furnas - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 05/02/2025 13:10	Data Recebimento: 06/02/2025 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: —
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Calha parshall
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Daniel Alberto Roza
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	11/02/2025
Protozoários-Giardia spp. (**)	<1 oocistos/10L	1	-	-	EPA Método 1623.1:2012; Franco RMB- 2012	11/02/2025

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>Microcystis sp.</i>	508,71
<i>Geitlerinema sp.</i>	76,13
<i>Aphanocapsa sp.</i>	204,18
Densidade Total (Cél/ml)	789,02

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>Cryptomonas sp.</i>	5,77
<i>Ceratium sp.</i>	1,73
<i>Microcystis sp.</i>	1,73
<i>Geitkerinena sp.</i>	1,73
<i>Radiococcus sp.</i>	1,15
<i>Staurastrum sp.</i>	0,58
<i>Aulacoseira sp.</i>	0,58
<i>Aphanocapsa sp.</i>	2,88
Densidade Total (Org/ml)	16,15
Riqueza Total (Un.)	8
Índice de diversidade (H')	1,82

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.

Chave de Validação: 54ba6f15f8e44020aa8ad1f7832cf276

Data de Publicação: 17/02/2025 05:45

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: 11047-1/2025.0 - ETA Alvorada - Captação Furnas - Semanal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 10/02/2025 13:07	Data Recebimento: 11/02/2025 06:50
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): 24°C	Coletor Responsável: Diogo Silvestre Rodrigues
Coordenadas: -21.0906735, -45.5681017	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	100,36 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	17/02/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	17/02/2025
Fitoplâncton Quantitativo	9,81 Cél/mL	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	17/02/2025

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 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>Spirulina sp.</i>	11,54
<i>Aphanocapsa sp.</i>	81,90
<i>Synechocystis sp.</i>	6,92
Densidade Total (Cél/ml)	100,36

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
<i>Trachelomonas sp.</i>	5,77
<i>Spirulina sp.</i>	0,58

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>Navicula sp.</i>	1,15
<i>Aphanocapsa sp.</i>	1,73
<i>Synechocystis sp.</i>	0,58
Densidade Total (Org/ml)	9,81
Riqueza Total (Un.)	5
Índice de Diversidade (H')	1,20

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.

Gabryella Bernardes
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Ana Carolina Xavier.

Chave de Validação: 1e7699033a6346c8800ec8a7ba71fbca

Data de Publicação: 01/03/2025 10:50

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: 14941-1/2025.0 - ETA Alvorada - Captação Furnas - Semanal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 21/02/2025 09:17	Data Recebimento: 22/02/2025 08:50
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: Sem observações
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Não
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Captação
Temperatura Ambiente (in situ): 28°C	Coletor Responsável: Márcio Fabrício Martins
Coordenadas:	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	299,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	28/02/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	28/02/2025
Fitoplâncton Quantitativo	50,00 Cél/mL	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	28/02/2025

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	
<i>Trachelomonas sp.</i>	
<i>Pinnularia sp.</i>	
<i>Navicula sp.</i>	
<i>Monoraphidium sp.</i>	
<i>Planktothrix sp.</i>	
<i>Peridinium sp.</i>	
<i>Cymbella sp.</i>	
<i>Ankistrodesmus sp.</i>	
<i>Surirella sp.</i>	
<i>Oscillatoria sp.</i>	

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>Dolichospermum sp.</i>	
<i>Cryptomonas sp.</i>	
<i>Synechocystis sp.</i>	
<i>Radiocystis sp.</i>	
<i>Spondylosium sp.</i>	
<i>Geitlerinema sp.</i>	
<i>Tabellaria sp.</i>	
<i>Spirulina sp.</i>	
Densidade Total (Org/ml)	
Riqueza Total (Un.)	
Índice de Diversidade (H')	

Identificação de Cianobactérias

Organismo	Org/ml
<i>Planktothrix sp.</i>	18,00
<i>Dolichospermum sp.</i>	34,00
<i>Oscillatoria sp.</i>	107,00
<i>Synechocystis sp.</i>	2,00
<i>Radiocystis sp.</i>	7,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	113,00
<i>Spirulina sp.</i>	17,00
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: 15eacc70faa4471992e37d43c008fc5f

Data de Publicação: 01/03/2025 10:50

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: 15601-1/2025.0 - ETA Alvorada - Captação Furnas - Semanal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 25/02/2025 10:12	Data Recebimento: 26/02/2025 07:20
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: Daniel Alberto Roza
Coordenadas:	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	506,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	28/02/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	28/02/2025
Fitoplâncton Quantitativo	58,00 Cél/mL	1,00	-	-	SMEWW 10200 F	28/02/2025

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 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 Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
<i>Trachelomonas sp.</i>	4,00
<i>Pinnularia sp.</i>	1,00
<i>Navicula sp.</i>	8,00
<i>Monoraphidium sp.</i>	1,00
<i>Cryptomonas sp.</i>	3,00
<i>Tabellaria sp.</i>	2,00
<i>Euglena sp.</i>	1,00
<i>Peridinium sp.</i>	1,00
<i>Ankistrodesmus sp.</i>	2,00
<i>Aphanocapsa 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>Oscillatoria sp.</i>	2,00
<i>Ulnaria sp.</i>	1,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	5,00
<i>Spondylosium sp.</i>	18,00
<i>Planktothrix sp.</i>	1,00
<i>Surirella sp.</i>	1,00
<i>Closterium sp.</i>	2,00
<i>Spirulina sp.</i>	1,00
<i>Cymbella sp.</i>	1,00
<i>Sirogononium sp.</i>	2,00
Densidade Total (Org/ml)	58,00
Riqueza Total (Un.)	20
Índice de Diversidade (H')	2,58

Identificação de Cianobactérias

Organismo	Cél/ml
<i>Aphanocapsa sp.</i>	137,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	216,00
<i>Planktothrix sp.</i>	21,00
<i>Oscillatoria sp.</i>	63,00
<i>Spirulina sp.</i>	69,00
Densidade Total (Cél/ml)	506,00

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: 6f5abc5fe0a949c09db1767799e195df