

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: 31531-1/2025.0 - Captação Anita - Semanal - ETA AEROPORTO	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 24/04/2025 10:30	Data Recebimento: 25/04/2025 08:47
Condição do Tempo: Nublado	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Procedência da Amostra: Torneira
Natureza da Amostra: Bruta	Observações de Coleta: Não
Coordenadas: -21.108305, -45.5458633	Coletor Responsável: Vitor Gomes Cardoso Soares
Temperatura Ambiente (in situ): 22°C	

Resultados Analíticos

Demais Ensaios						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	208,00 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>Geitlerinema sp.</i>	90,00
<i>Phormidium sp.</i>	104,00
<i>Pseudanabaena sp.</i>	14,00
Densidade Total (Cél/ml)	208,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismos	Org/mL
<i>Navicula sp.</i>	2,00
<i>Dinobryon sp.</i>	2,00
<i>Geitlerinema 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.



Phormidium sp.	2,00
Staurastrum sp.	1,00
Euglena sp.	2,00
Monoraphidium sp.	3,00
Pseudanabaena sp.	1,00
Pinnularia sp.	1,00
Densidade total (Org/mL)	15,00
Riqueza Total (Un.)	9
Índice de Diversidade (H')	2,11

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: e784f21094744381858dc9510b113252

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

N° Amostra: 26340-1/2025.0 - Captação Anita - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/04/2025 11:39	Data Recebimento: 05/04/2025 10:45
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: —
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Torneira de entrada Bruta
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Bruno Henrique Ferreira
Coordenadas: -21.1085967, -45.5455267	

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	2,224 x 10 ⁺⁴ NMP/100mL	Ausência em 100 mL	1	1	-	SMWW 9223 B	05/04/2025
Densidade de Cianobactérias	122,00 Cél/ml	-	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	10/04/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	-	SMEWW 10200 F	10/04/2025
Fitoplâncton Quantitativo	14,00 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 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
Geitlerinema sp.	98,00
Phormidium sp.	24,00
Densidade Total (Cél/ml)	122,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	
<i>Navicula sp.</i>	
<i>Monoraphidium sp.</i>	
<i>Gyrosigma sp.</i>	
<i>Euglena sp.</i>	
<i>Phacus sp.</i>	
<i>Closterium sp.</i>	
<i>Phormidium sp.</i>	
<i>Geitlerinema sp.</i>	
<i>Pinnularia sp.</i>	
Densidade Total (Org/ml)	
Riqueza Total (Un.)	
Índice de Diversidade (H')	

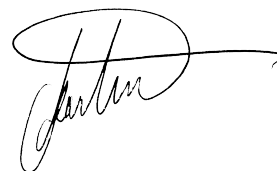
Informações da Coleta:

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: 067c808d243d4d2ab2607c12d0fcbf2c



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

N° Amostra: 26340-1/2025.0 - Captação Anita - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 04/04/2025 11:39	Data Recebimento: 05/04/2025 10:45
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: —
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Bruta	Procedência da Amostra: Torneira de entrada Bruta
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Bruno Henrique Ferreira
Coordenadas: -21.1085967, -45.5455267	

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 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>Geitlerinema sp.</i>	98,00
<i>Phormidium sp.</i>	24,00
Densidade Total (Cél/ml)	122,00

Identificação de FitoplânctonOs 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	
<i>Navicula sp.</i>	
<i>Monoraphidium sp.</i>	
<i>Gyrosigma sp.</i>	
<i>Euglena sp.</i>	
<i>Phacus sp.</i>	
<i>Closterium sp.</i>	
<i>Phormidium sp.</i>	
<i>Geitlerinema sp.</i>	
<i>Pinnularia sp.</i>	
	Densidade Total (Org/ml)
	Riqueza Total (Un.)
	Índice de Diversidade (H')

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: 067c808d243d4d2ab2607c12d0fcbf2c

Data de Publicação: 16/04/2025 04:14

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: 29108-1/2025.0 - Captação Anita - Semanal - ETA AEROPORTO	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 11/04/2025 13:11	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	772,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	16/04/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	16/04/2025
Fitoplâncton Quantitativo	30,00 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>	8,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	62,00
<i>Hapalsiphon sp.</i>	702,00
Densidade Total (Cél/ml)	772,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Cél/ml
<i>Pseudanabaena sp.</i>	1,00
<i>Navicula sp.</i>	4,00
<i>Pinnularia 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>Peridinium sp.</i>	2,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	1,00
<i>Cryptomonas sp.</i>	5,00
<i>Euglena sp.</i>	3,00
<i>Hapalosiphon sp.</i>	6,00
<i>Monoraphidium sp.</i>	3,00
<i>Eremosphaera sp.</i>	1,00
<i>Surirella sp.</i>	1,00
Densidade Total (Org/ml)	30,00
Riqueza Total (Un.)	11
Índice de Diversidade (H')	2,22

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: 4e627b27a10e41c285a5401940cac472

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: 29349-1/2025.0 - Captação Anita - Semanal - ETA AEROPORTO	
Tipo de Amostra: Água Bruta	
Data Coleta: 14/04/2025 13:00	Data Recebimento: 15/04/2025 09:27
Condição do Tempo: Bom	Chuvas nas últimas 24h: Sim
Tipo de Amostragem: Simples	Temperatura Ambiente (in situ): 24°C
Procedência da Amostra: Torneira	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	36,00 Cél/mL	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	17/04/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	17/04/2025
Fitoplâncton Quantitativo	15,00 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>Pseudanabaena sp.</i>	5,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	14,00
<i>Phormidium sp.</i>	17,00
Densidade Total (Cél/ml)	36,00

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
<i>Ankistrodesmus sp.</i>	2,00
<i>Navicula sp.</i>	5,00
<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>Pseudanabaena sp.</i>	1,00
<i>Pinnularia sp.</i>	1,00
<i>Euglena sp.</i>	1,00
<i>Peridinium sp.</i>	1,00
<i>Surirella sp.</i>	1,00
<i>Geitlerinema sp.</i>	1,00
<i>Closterium sp.</i>	1,00
Densidade Total (Org/ml)	15,00
Riqueza Total (Un.)	10
Índice de Diversidade (H')	1,98

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: 6389bfa6db9420688b830cabb24832e