

Data de Publicação: 21/02/2025 04:56

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: 13901-1/2025.0 - ETA Aeroporto - Saída do Tratamento - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/02/2025 13:45	Data Recebimento: 06/02/2025 09:15
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Sim	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	Temperatura Ambiente (in situ): 27°C
Coletor Responsável: Daniel Alberto Roza	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	Ausência	Ausência em 100 mL	-	-	-	SMWW 9223 B	06/02/2025

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.

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”.**

Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

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.

PIG UDI e ARX 107 - Planejamento de Amostragem Rev. 04.



Gabryella Bernardes

Gabryella Bernardes
Responsável pela Publicação da Amostra

Aires Martins

Aires Martins
Responsável Técnico da Amostra
CRQ 02404593

Revisado por: Maria Aparecida Sângela de Souza.

Chave de Validação: 5921a7be9b1e46d1b0450f3dec0f9bf2

Data de Publicação: 14/02/2025 08:29

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: 10553-1/2025.0 - ETA Aeroporto - Saída do Tratamento - Mensal	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 05/02/2025 13:45	Data Recebimento: 06/02/2025 07:00
Tipo de Amostragem: Simples	Observações de Coleta: —
Condição do Tempo: Bom	Chuvvas nas últimas 24h: Sim
Natureza da Amostra: Tratada	Procedência da Amostra: Tor
Temperatura Ambiente (in situ): 27°C	Coletor Responsável: Daniel Alberto Roza
Coordenadas:	

Resultados Analíticos

Demais Ensaio						
Análise	Resultado	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Densidade de Cianobactérias	83,05 Cél/ml	1,00	1,00	-	SMWW 10200 F	12/02/2025
Fitoplâncton Qualitativo	Presença	-	-	-	SMEWW 10200 F	13/02/2025
Fitoplâncton Quantitativo	2,88 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

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>Geitlerinema sp.</i>	83,05
Densidade Total (Cél/ml)	83,05

Identificação de Fitoplâncton

Organismo	Org/ml
<i>Trachelomonas sp.</i>	1,15
<i>Geitlerinema sp.</i>	1,73
Densidade Total (Org/ml)	2,88
Riqueza Total (Un.)	2

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.



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: 2d0c9399ae0149fa997df6d136c2581f

Data de Publicação: 19/02/2025 06:12

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, n° 239 - Jardim Alvorada	E-mail: tratamento@saae.boaesperanca.mg.gov.br
Cidade: Boa Esperança	CEP: 37.170-000

N° Amostra: 11044-1/2025.0 - ETA Aeroporto - Belvedere, Sistema de Distribuição - Bimestral	
Tipo de Amostra: Água Tratada	
Data Coleta: 10/02/2025 14:39	Data Recebimento: 11/02/2025 06:50
Tipo de Amostragem: Simples	Condição do Tempo: Bom
Chuvas nas últimas 24h: Não	Natureza da Amostra: Tratada
Procedência da Amostra: Torneira	Temperatura Ambiente (in situ): 26°C
Coletor Responsável: Diogo Silvestre Rodrigues	Coordenadas: -21.1018304, -45.5445134

Resultados Analíticos

Demais Ensaios							
Análise	Resultado	Portaria GM/MS N° 888, de 4 de Maio de 2021	LQ	LD	Incerteza	Referência	Data Análise
Bromato	< 0,010 mg/L	0,01 mg/L	0,010	0,003	0,004	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/02/2025
Cloraminas Total (in situ)	< 0,10 mg/L	4 mg/L	0,10	0,03	0,01	SMWW 4500 Cl G	10/02/2025
Clorato	< 0,20 mg/L	0,7 mg/L	0,20	0,07	0,08	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/02/2025
Clorito	< 0,040 mg/L	0,7 mg/L	0,040	0,010	0,01	EPA 300.1: 1997 Rev. 01	11/02/2025
Cloro Residual Livre (in situ)	0,570 mg/L	5 mg/L	0,100	0,003	0,03	SMWW 4500 Cl G	10/02/2025
N-Nitrosodimetilamina	< 0,100000 µg/L	0,0001 mg/L	0,100000	0,030000	0,015	POP 238	14/02/2025
Ácidos Haloacéticos Total	< 50,0000 µg/L	0,08 mg/L	50,0000	17,0000	6	EPA 552.3:2023	17/02/2025
2,4,6-Triclorofenol	< 0,100 µg/L	0,2 mg/L	0,100	0,030	0,006	EPA 8270D: 2014	17/02/2025
2,4-Diclorofenol	< 0,1 µg/L	0,2 mg/L	0,1	0,03	0,006	EPA 8270D: 2014	17/02/2025
Trihalometanos Total	< 4,00000 µg/L	-	4,00000	1,30000	0,8	EPA 8260D:2018	12/02/2025

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.**EPA:** Environmental Protection Agency.**POP:** Procedimento Operacional Padrão.

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”.**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.



Parecer Técnico

Todos os parâmetros analisados apresentaram resultados dentro dos padrões preconizados pela Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de Maio de 2021 do Ministério da Saúde.

Notas

- Art. 32 É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.
- Regra de decisão adotada pela Bioética Ambiental: A(s) incerteza(s) expressada(s) nos relatórios, não são consideradas na conclusão/declaração da conformidade a uma especificação ou norma, ficando a critério do cliente e/ou parte interessada a aplicabilidade ou não das incertezas informadas.

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 300.1: 1997 Rev. 01, SMWW 4500 Cl G, POP 238, EPA 552.3:2023, EPA 8270D: 2014 , EPA 8260D:2018.

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: 5ae8edd411b54f7994655558d1c35878