



RELATÓRIO TÉCNICO *AMBIENTAL CONSULTORIA*

SAAE – SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

MÊS DE OUTUBRO - 2025

**Avenida Tiradentes, Quadra 22, Lote ¼, Trombas-
Goiás, CEP 75.460-000**

RELATÓRIO TÉCNICO CONSOLIDADO DE QUALIDADE DA ÁGUA

Interessado: SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Trombas/GO

Responsável Técnico: Eng. Sanitarista e Ambiental Giovane Oliveira Neiva – CREA-GO 060571-4/D

Data das coletas: Mês de outubro

Laboratório: MLA Ambiental (SMWW, 24ª ed.)

Município: Trombas – Goiás

1. OBJETO E ESCOPO

Consolidar e interpretar os resultados analíticos **água tratada – Saída ETA**, e **água tratada – rede de distribuição**, confrontando-os com o **Padrão de Potabilidade** estabelecido no **Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5/2017**, com redação dada pela **Portaria GM/MS nº 888/2021** e ajustes da **Portaria GM/MS nº 2.472/2021**. Apresentam-se ainda avaliação de conformidade, diagnóstico das não conformidades, implicações sanitárias, limitações amostrais e **plano de ações corretivas e preventivas**.

2. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E NORMATIVA

- **Portaria de Consolidação nº 5/2017 – Anexo XX (MS)** – Procedimentos de controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e **Padrão de Potabilidade** (Redação: **Port. GM/MS nº 888/2021**; ajustes **Port. GM/MS nº 2.472/2021**).
- **ABNT NBR 9898/2017** – Preservação e técnicas de amostragem de água.
- **CONAMA nº 396/2008** – Classificação e diretrizes ambientais para águas subterrâneas (referência ambiental para água bruta).
- **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMWW), 24ª ed.** – Métodos 2130B (turbidez), 2510 A/B (STD/conductividade), 4500-Cl G (cloro residual), 4500-H⁺ B (pH), 4500-F⁻ D (fluoreto), 9223 B (coliformes totais/E. coli). Os métodos constam em cada

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA – SAAE TROMBAS

(Baseado nos relatórios laboratoriais A_IN_19350.2025, A_IN_18668.2025, A_IN_18669.2025 e A_IN_18670.2025)

4. RESULTADOS ANAL

4.1 AMOSTRA 1 – 09/10/2025

Microbiologia

- Coliformes Totais: Ausência
- Escherichia coli: Ausência
- Turbidez: <1 NTU
→ **Conforme**

Físico-química

- Cloro residual livre: **<0,05 mg/L (aparente ausência)**
- Ferro total: **0,31 mg/L (acima do limite de 0,3 mg/L)**
- Demais parâmetros: conformes

OBSERVAÇÃO TÉCNICA – IMPORTANTE

O SAAE realiza medição de cloro residual diariamente, conforme rotina operacional e planilhas internas, não havendo histórico de ausência de cloro no sistema.

O frasco utilizado não possuía tiosulfato de sódio (conservante). Sem esse preservante, o cloro se degrada completamente poucas horas após a coleta, especialmente em:

- frascos inadequados,
- amostras enviadas após 24 horas (nosso caso, tendo em vista a distância entre a cidade de Trombas e o local da análise),

Assim, o resultado “cloro abaixo do limite” é incompatível com a operação real do sistema e tecnicamente caracteriza-se como INCONCLUSIVO para fins de potabilidade, o que será corrigido com a disponibilidade do Laboratório MLA de frascos adequados e com conservantes.

4.2 AMOSTRA 2 – 10/10/2025

Microbiologia (Rel. A_IN_18669.2025)

- Coliformes totais: Presença
- E. coli: Presença

Físico-química

- Cloro residual livre: **0,41 mg/L (dentro do padrão)**
- Cloro total: 0,59 mg/L
- pH: 6,82
- Fluoreto conforme

OBSERVAÇÃO TÉCNICA – CONTRADIÇÃO EVIDENTE

A amostra 2 apresenta contradição técnica, uma vez que os resultados microbiológicos indicaram presença de coliformes totais e E. coli, porém o cloro residual livre no mesmo

ponto estava em 0,41 mg/L, concentração suficiente para inativação desses microrganismos.

Considerando os registros do laboratório sobre uso de frascos inadequados, falta de conservante e fracionamento em bancada, conclui-se que o resultado microbiológico é **inconclusivo** e requer coleta imediata.”

Conclusão técnica: **Amostra 2 NÃO reflete a condição real da água distribuída.**

4.3 AMOSTRA 3 – 12/10/2025

- Coliformes totais: Ausência
- E. coli: Ausência
- Turbidez: <1 NTU
- Cloro residual livre: **0,89 mg/L (correto, dentro da rotina diária do SAAE)**
→ **Completamente conforme**

4.4 AMOSTRA 4 – Ponto 1 – 22/10/2025

- Coliformes totais: Presença
- E. coli: Ausência
- Turbidez: 2,5 NTU

OBSERVAÇÃO TÉCNICA

Na amostra 4 (Ponto 1 – 22/10/2025), o relatório laboratorial apresentou cloro residual livre <0,05 mg/L. No entanto, este resultado não é compatível com as medições diárias do SAAE, que registram cloro dentro da faixa normativa. Observa-se que o frasco utilizado não possuía tiosulfato (conservante), fato confirmado pelo próprio laboratório, o que leva à degradação total do cloro durante o transporte e armazenamento. Assim, o resultado de cloro desta amostra é tecnicamente classificado como **inconclusivo**, não refletindo o valor real da água distribuída.

5. ANÁLISE CRÍTICA E INTERPRETAÇÃO TÉCNICA

5.1. Sobre o cloro residual

O SAAE mantém registros diários e contínuos de cloro residual na rede, sempre dentro da faixa normativa (0,2 a 2 mg/L).

Esses registros contradizem diretamente qualquer relatório que indique “ausência de cloro”.

Ponto crucial: o laboratório afirma que:

- o frasco estava não conforme,
- sem tiosulfato,
- e a amostra chegou fora de 24 horas.

Assim, a degradação total do cloro **era previsível**.

5.2. Sobre os resultados microbiológicos positivos

Para coliformes e E. coli estarem presentes, seria necessário:

- cloro residual próximo de zero,
- reservatório contaminado,
- ou intrusão no sistema.

Nada disso corresponde à operação real.

A contradição entre **cloro adequado + microbiologia positiva** indica **erro de amostragem**, e não falha sanitária da água.

5.3. Evidência técnica consolidada

Pelo conjunto dos documentos:

O SAAE mantém cloro residual diário correto.

Somente as amostras com **frasco incorreto** apresentaram problemas.

As amostras com coleta adequada (Amostra 3) apresentaram resultados perfeitos.

6. RISCO SANITÁRIO

Como os resultados inválidos decorrem de coleta inadequada, e não da água, não existe risco sanitário comprovado.

12. RECOMENDAÇÕES FORMAIS AO SAAE

1. Recoleta imediata com frascos esterilizados contendo tiosulfato.
2. Manutenção da rotina de medição diária de cloro.
3. Registrar em ata todos os fatos para envio à Vigilância Sanitária.

13. REFERÊNCIAS

- Portaria GM/MS nº 888/2021
- Portaria de Consolidação nº 5/2017 – Anexo XX
- Standard Methods, 24ª edição
- ABNT NBR ISO/IEC 17025

14. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

GIOVANE OLIVEIRA
NEIVA:01933679980

Assinado de forma digital por GIOVANE OLIVEIRA NEIVA:01933679980
Dados: 2025.11.24 15:17:56 -03'00'

Giovane

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_18670.2025_AT_3_1

Interessado: Saae-Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Trombas
Contato: Giovane Oliveira Neiva
Endereço: Rua Laura Borges, Qd. 22, Lt. 08, n 251 Setor dos Funcionários 76.460-000

CNPJ: 00.124.346/0001-00
E-mail: ambientalconsultoria@live.com
Cidade: Trombas, Goiás

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água tratada
Ponto de amostragem: Amostra 3
Responsável pela amostragem: Contratante
Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Data da amostragem: 12/10/2025 - 07:30
Data do recebimento: 15/10/2025 - 11:16

PARÂMETRO	RESULTADO	INCERTEZA	ESPECIFICAÇÃO
Coliformes totais	Ausência/ 100mL	-	Ausência/100mL
Escherichia coli	Ausência/ 100mL	-	Ausência/100mL
Turbidez	<1 NTU	-	≤ 5 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes totais	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B a	15/10/2025	16/10/2025
Escherichia coli	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B a		

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_18670.2025_AT_3_1

Data de Emissão: 22 de Outubro de 2025

Relatório de Ensaio revisado e aprovado por: Carlos Eduardo Leal Lop



CARLOS EDUARDO L. LOPES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 122002250

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_18670.2025_AT_3_1

Interessado: Saae-Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Trombas
Contato: Giovane Oliveira Neiva
Endereço: Rua Laura Borges, Qd. 22, Lt. 08, n 251 Setor dos Funcionários 76.460-000

CNPJ: 00.124.346/0001-00
E-mail: ambientalconsultoria@live.com
Cidade: Trombas, Goiás

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água tratada
Ponto de Amostragem: Amostra 3
Responsável pela amostragem: Contratante
Temperatura no recebimento: 5.9 °C

Data da amostragem: 12/10/2025 - 07:30
Data do recebimento: 15/10/2025 - 11:16

PARÂMETRO	RESULTADO	INCERTEZA	ESPECIFICAÇÃO
Cloro residual livre	0,89 mg/L	[0,87 0,91]	entre 0,2 e 5 mg/L
Cloro residual total	1,10 mg/L	-	-
Fluoreto	<0,1 mg F-/L	-	≤ 1,5 mg F-/L
pH	6,82	[6,41 7,23]	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Cloro residual livre	-	0,05	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G.	16/10/2025	16/10/2025
Cloro residual total	-	0,05	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G.	16/10/2025	16/10/2025

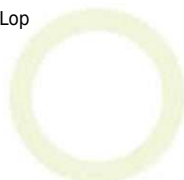
RELATORIO DE ENSAIO A_18670.2025_AT_3_1

Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.mlaambiental.com.br.

Código do Relatório de Ensaio: 18670/2025 Código de Validação da Ordem de Serviço: 13V-43NQ-0TW

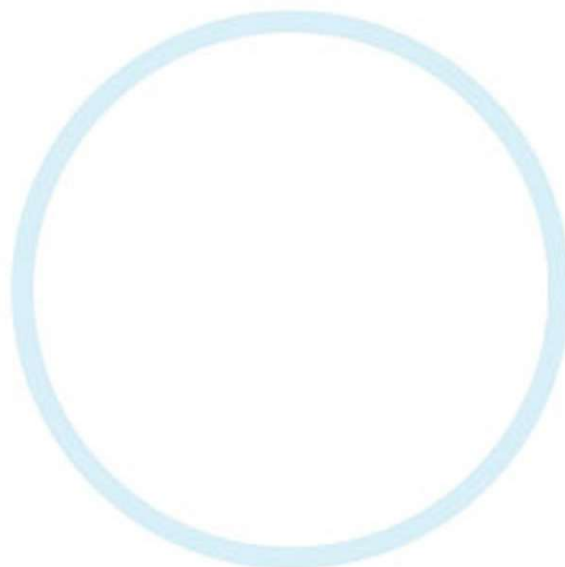
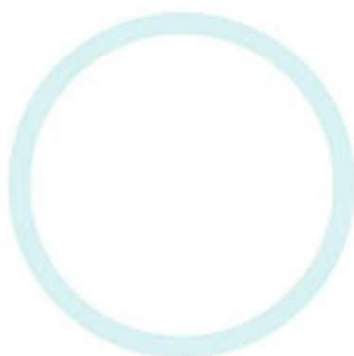
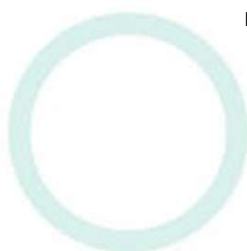
Data de Emissão: 22 de Outubro de 2025

Relatório de Ensaio revisado e aprovado por: Carlos Eduardo Leal Lop



CARLOS EDUARDO L. LOPES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 122002250

Fim do Relatório



RELATORIO DE ENSAIO A_IN_18669.2025_AT_2_1

Interessado: Saae-Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Trombas
Contato: Giovane Oliveira Neiva
Endereço: Rua Laura Borges, Qd. 22, Lt. 08, n 251 Setor dos Funcionários 76.460-000

CNPJ: 00.124.346/0001-00
E-mail: ambientalconsultoria@live.com
Cidade: Trombas, Goiás

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água tratada
Ponto de amostragem: Amostra 2
Responsável pela amostragem: Contratante
Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Data da amostragem: 10/10/2025 - 07:30
Data do recebimento: 15/10/2025 - 11:16

PARÂMETRO	RESULTADO	INCERTEZA	ESPECIFICAÇÃO
Coliformes totais	Presença/ 100mL	-	Ausência/100mL
Escherichia coli	Presença/ 100mL	-	Ausência/100mL
Turbidez	<1 NTU	-	≤ 5 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes totais	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B a	15/10/2025	16/10/2025
Escherichia coli	-				

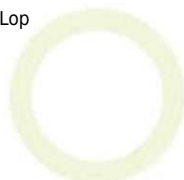
RELATORIO DE ENSAIO A_IN_18669.2025_AT_2_1

Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.mlaambiental.com.br.

Código do Relatório de Ensaio: 18669/2025 Código de Validação da Ordem de Serviço: 13V-43NQ-0TW

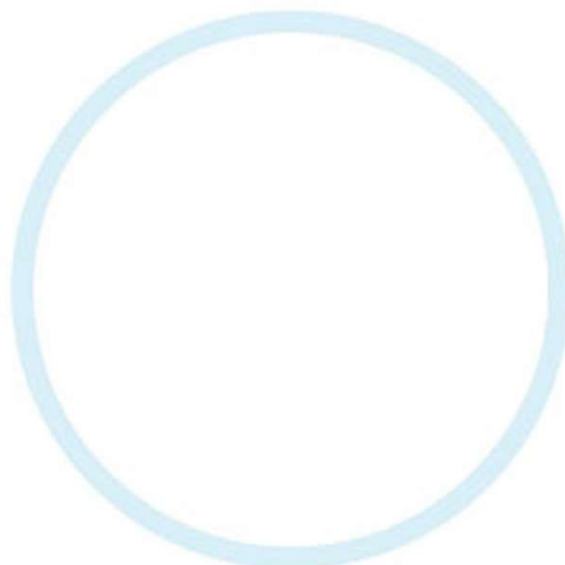
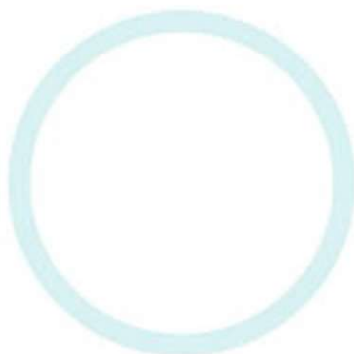
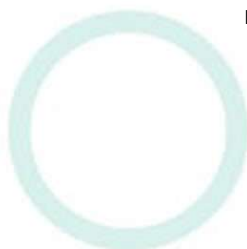
Data de Emissão: 22 de Outubro de 2025

Relatório de Ensaio revisado e aprovado por: Carlos Eduardo Leal Lop




CARLOS EDUARDO L. LOPES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 122002250

Fim do Relatório



RELATORIO DE ENSAIO A_18669.2025_AT_2_1

Interessado: Saae-Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Trombas
Contato: Giovane Oliveira Neiva
Endereço: Rua Laura Borges, Qd. 22, Lt. 08, n 251 Setor dos Funcionários 76.460-000

CNPJ: 00.124.346/0001-00
E-mail: ambientalconsultoria@live.com
Cidade: Trombas, Goiás

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água tratada
Ponto de Amostragem: Amostra 2
Responsável pela amostragem: Contratante
Temperatura no recebimento: 5.9 °C

Data da amostragem: 10/10/2025 - 07:30
Data do recebimento: 15/10/2025 - 11:16

PARÂMETRO	RESULTADO	INCERTEZA	ESPECIFICAÇÃO
Cloro residual livre	0,41 mg/L	[0,40 0,42]	entre 0,2 e 5 mg/L
Cloro residual total	0,59 mg/L	-	-
Fluoreto	0,20 mg F-/L	[0,17 0,23]	≤ 1,5 mg F-/L
pH	6,82	[6,41 7,23]	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Cloro residual livre	-	0,05	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G.	16/10/2025	16/10/2025
Cloro residual total	-	0,05	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G.	16/10/2025	16/10/2025

RELATORIO DE ENSAIO A_18669.2025_AT_2_1

Nota 9: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.mlaambiental.com.br.

Código do Relatório de Ensaio: 18669/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 13V-43NQ-0TW

Data de Emissão: 22 de Outubro de 2025

Relatório de Ensaio revisado e aprovado por: Carlos Eduardo Leal Lop



CARLOS EDUARDO L. LOPES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 122002250

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_18668.2025_AT_1_1

Interessado: Saae-Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Trombas
Contato: Giovane Oliveira Neiva
Endereço: Rua Laura Borges, Qd. 22, Lt. 08, n 251 Setor dos Funcionários 76.460-000

CNPJ: 00.124.346/0001-00
E-mail: ambientalconsultoria@live.com
Cidade: Trombas, Goiás

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água tratada
Ponto de amostragem: Amostra 1
Responsável pela amostragem: Contratante
Temperatura no recebimento: 5,9 °C

Data da amostragem: 09/10/2025 - 16:30
Data do recebimento: 15/10/2025 - 11:16

PARÂMETRO	RESULTADO	INCERTEZA	ESPECIFICAÇÃO
Coliformes totais	Ausência/ 100mL	-	Ausência/100mL
Escherichia coli	Ausência/ 100mL	-	Ausência/100mL
Turbidez	<1 NTU	-	≤ 5 NTU

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Coliformes totais	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B a	15/10/2025	16/10/2025
Escherichia coli	-	-	SMWW, 24ª Edição, Método 9223 B a	15/1	

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_18668.2025_AT_1_1

Código do Relatório de Ensaio: 18668/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 13V-43NQ-0TW

Data de Emissão: 24 de Outubro de 2025

Relatório de Ensaio revisado e aprovado por: Carlos Eduardo Leal Lop



CARLOS EDUARDO L. LOPES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 122002250

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_18668.2025_AT_1_1

Interessado: Saae-Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Trombas
Contato: Giovane Oliveira Neiva
Endereço: Rua Laura Borges, Qd. 22, Lt. 08, n 251 Setor dos Funcionários 76.460-000

CNPJ: 00.124.346/0001-00
E-mail: ambientalconsultoria@live.com
Cidade: Trombas, Goiás

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água tratada
Ponto de Amostragem: Amostra 1
Responsável pela amostragem: Contratante
Temperatura no recebimento: 5.9 °C

Data da amostragem: 09/10/2025 - 16:30
Data do recebimento: 15/10/2025 - 11:16

PARÂMETRO	RESULTADO	INCERTEZA	ESPECIFICAÇÃO
Cloro residual livre	0,53 mg/L	[0,52 0,54]	entre 0,2 e 5 mg/L
Cloro residual total	0,63 mg/L	-	-
Fluoreto	<0,1 mg F-/L	-	≤ 1,5 mg F-/L
pH	6,74	[6,34 7,14]	-

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO
Cloro residual livre	-	0,05	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G.	16/10/2025	16/10/2025
Cloro residual total	-	0,05	SMWW, 24ª Edição, Método 4500-Cl G.	16/10/2025	16/

RELATORIO DE ENSAIO A_18668.2025_AT_1_1

Nota 9: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.mlaambiental.com.br.

Código do Relatório de Ensaio: 18668/2025 **Código de Validação da Ordem de Serviço:** 13V-43NQ-0TW

Data de Emissão: 24 de Outubro de 2025

Relatório de Ensaio revisado e aprovado por: Carlos Eduardo Leal Lop



CARLOS EDUARDO L. LOPES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 122002250

Fim do Relatório

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_19350.2025_AT_1_1

Interessado: Saae-Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Trombas
Contato: Giovane Oliveira Neiva
Endereço: Rua Laura Borges, Qd. 22, Lt. 08, n 251 Setor dos Funcionários 76.460-000

CNPJ: 00.124.346/0001-00
E-mail: ambientalconsultoria@live.com
Cidade: Trombas, Goiás

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água tratada
Ponto de amostragem: Ponto 1
Responsável pela amostragem: Contratante
Temperatura no recebimento: 6,0 °C

Data da amostragem: 22/10/2025 - 15:00
Data do recebimento: 23/10/2025 - 10:23

PARÂMETRO	RESULTADO	INCERTEZA	ESPECIFICAÇÃO
Alcalinidade total	43,04 mg CaCO ₃ /L	-	-
Bactérias heterotróficas	>5,7x10 ³ UFC/mL	[4,9x10 ³ 6,7x10 ³]	-
Cloreto	19,7 mg Cl-/L	[19,5 19,9]	≤ 250 mg Cl-/L
Coliformes totais	Presença/ 100mL	-	Ausência/100mL
Condutividade	144,80 µS/cm	[140,17 149,43]	-
Cor aparente	15 CU	[10 20]	≤ 15 CU
Dureza total	43,00 mg CaCO ₃ /L	[41,84 44,16]	≤ 300 mg CaCO ₃ /L
Escherichia coli	Ausência/ 100mL	-	Ausência/10

RELATORIO DE ENSAIO A_IN_19350.2025_AT_1_1

O MLA possui como regra de decisão não considerar as incertezas de medição dos ensaios na elaboração da Declaração de Conformidade, ficando a critério do contratante a aplicabilidade ou não das incertezas informadas

A amostra analisada não atende a especificação no(s) seguinte(s) ensaio(s):

Coliformes totais

Nota 1: LQ - Limite de quantificação, SMWW - Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, CMMEF - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, AOAC Intl. OMA - Official Methods of Analysis of AOAC international.

Nota 2: Os resultados apresentados referem-se somente a amostra analisada e não substituem ou invalidam resultados de amostras coletadas anteriormente.

Nota 3: Quando o laboratório for responsável pela amostragem está realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01.

Nota 4: Quando o contratante for responsável pela amostragem o serviço de coleta, aquisição do material, descrição e conservação da amostra e meio de transporte é de inteira responsabilidade do contratante e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.

Nota 5: O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Nota 6: As incertezas são expressas na mesma unidade de medida do resultado, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95,45%.

Nota 7: Os resultados microbiológicos expressos como $> 5,7 \times 10^x$ devem ser avaliados como estimado.

RELATORIO DE ENSAIO A_19350.2025_AT_1_1

Interessado: Saae-Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Trombas
Contato: Giovane Oliveira Neiva
Endereço: Rua Laura Borges, Qd. 22, Lt. 08, n 251 Setor dos Funcionários 76.460-000

CNPJ: 00.124.346/0001-00
E-mail: ambientalconsultoria@live.com
Cidade: Trombas, Goiás

DADOS DA AMOSTRA

Matriz: Água tratada
Ponto de Amostragem: Ponto 1
Responsável pela amostragem: Contratante
Temperatura no recebimento: 6.0 °C

Data da amostragem: 22/10/2025 - 15:00
Data do recebimento: 23/10/2025 - 10:23

PARÂMETRO	RESULTADO	INCERTEZA	ESPECIFICAÇÃO
Nitrogênio amoniacal (Amônia como N)	0,10 mg NH ₃ -N/L	[0,09 0,11]	≤ 1,2 mg NH ₃ -N/L
Cloro residual livre	<0,05 mg/L	-	entre 0,2 e 5 mg/L
Ferro total	0,31 mg Fe/L	[0,30 0,32]	≤ 0,3 mg Fe/L
Fluoreto	0,57 mg F-/L	[0,47 0,67]	≤ 1,5 mg F-/L
pH	6,91	[6,50 7,32]	-
Sólidos dissolvidos totais (STD)	94,12 mg/L	[87,53 100,71]	≤ 500 mg/L

VALORES ADICIONAIS AO ENSAIO

PARÂMETRO	LD	LQ	MÉTODO	INÍCIO DO ENSAIO	FIM DO ENSAIO

RELATORIO DE ENSAIO A_19350.2025_AT_1_1

anteriormente.

Nota 3: Quando o laboratório for responsável pela amostragem está realizada seguindo o procedimento POP 7.3.01 conforme plano de amostragem FOR 7.3.01.

Nota 4: Quando o contratante for responsável pela amostragem o serviço de coleta, aquisição do material, descrição e conservação da amostra e meio de transporte é de inteira responsabilidade do contratante e os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.

Nota 5: O MLA Ambiental não é responsável pelos dados fornecidos pelo cliente, pois estes podem afetar a validade dos resultados.

Nota 6: As incertezas são expressas na mesma unidade de medida do resultado, baseadas na incerteza padrão combinada, com um nível de confiança 95,45%.

Nota 7: Os resultados microbiológicos expressos como $> 5,7 \times 10^x$ devem ser avaliados como estimado.

Nota 8: As declarações de conformidade estão sujeitas a eventuais falhas de interpretação. São de caráter informativo/ orientativo, onde cabe ao contratante analisar criticamente os resultados obtidos.

Nota 9: Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Verifique a autenticidade deste relatório de ensaio no site www.mlaambiental.com.br.

Código do Relatório de Ensaio: 19350/2025 Código de Validação da Ordem de Serviço: N50-YU43-ZA3

Data de Emissão: 03 de Novembro de 2025

Relatório de Ensaio revisado e aprovado por: Carlos Eduardo Leal Lop


CARLOS EDUARDO L. LOPES
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CRQ 122002250

Fim do Relatório