

Relatório de Ensaio – Dezembro N° 1898 – Revisão 00

Laboratório de Controle da Qualidade da Água - CISAB Zona da Mata			
Endereço: Rua José dos Santos, 275		Bairro: Centro	
Cidade: Viçosa	UF: MG		CEP: 36570-135
Telefone: (31) 3891-5636 e (31) 98634-4864			
CNPJ: 10.331.797/0001-63			

Dados do Cliente			
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)			
Endereço: Rua Marechal Deodoro, 222		Bairro: Centro	
Cidade: Ipanema	UF: MG	CEP: 36950-000	
Contato: Paulo César		Telefone: (33) 3314-2534	

Dados da Amostra			
Identificação da amostra: 5805/25			
Ponto de coleta: Córrego Tabuleiro			
Coletor: Sebastião			
Data da Coleta: 02/12/2025		Hora: 14h 00min	
Tipo de amostra:	☒	Bruta superficial	☐ Bruta subterrânea
	☐	Tratada - superficial	☐ Clorada ☐ Fluoretada
	☐	Tratada - subterrânea	☐ Clorada ☐ Fluoretada
	☐	Outro	
Chuvas Últimas 24 horas:		☐ Sim	☒ Não

Dados do Recebimento da Amostra			
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: 23 °C	
pH: 7,2	Turbidez: 12,23 NTU	Cloro Residual Livre: ---	Fluoreto: --- Cor: 58,1 uH
Data da entrada no laboratório: 03/12/2025			
Hora da entrada no laboratório: 00h 28min			

Resultados					
Análise Microbiológica					
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
<i>E. coli</i>	124.6	NMP/100mL ⁽²⁾	---	SMEWW 24ª ed. 9223B	03/12/2025
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	860	UFC/100mL	---	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	03/12/2025

Resultados					
Clorofila-a					
Ensaio	Resultado	LoD ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
Clorofila-a	< LoD	0,3	µg/L	SMEWW 24ª ed. 10150-B	11/12/2025

Valor de atenção: 10 µg/L, conforme artigo 43, § 1º, I: concentração de clorofila-a é igual ou superior a 10 µg/L, deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton.

Giardia e Cryptosporidium					
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Laudo
<i>Giardia</i> spp.	< 1	<i>Giardia</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	29/12/2025

<i>Cryptosporidium</i> spp.	< 1	<i>Cryptosporidium</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	29/12/2025
LQ: 1 cistos ou oocistos/L					

Interpretação: Os resultados obtidos demonstraram a **AUSÊNCIA** de Cistos de *Giardia* spp. e de Oocistos de *Cryptosporidium* spp. na amostra avaliada.

Dados da Amostra

Identificação da amostra: 5806/25

Ponto de coleta: Córrego Cobrador

Coletor: Sebastião

Data da Coleta: 02/12/2025 Hora: 14h 10min

Tipo de amostra:	☒	Bruta superficial	☐	Bruta subterrânea		
	☐	Tratada - superficial	☐	Clorada	☐	Fluoretada
	☐	Tratada - subterrânea	☐	Clorada	☐	Fluoretada
	☐	Outro				

Chuvas Últimas 24 horas: ☐ Sim ☒ Não

Dados do Recebimento da Amostra

Temperatura da amostra: --- Temperatura ambiente: 23 °C

pH: 7,2 Turbidez: 54,27 NTU Cloro Residual Livre: --- Fluoreto: --- Cor: 181,0 uH

Data da entrada no laboratório: 03/12/2025

Hora da entrada no laboratório: 00h 28min

Resultados

Análise Microbiológica

Ensaio	Resultado	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
<i>E. coli</i>	770.1	NMP/100mL ⁽²⁾	---	SMEWW 24 ^a ed. 9223B	03/12/2025
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	940	UFC/100mL	---	SMEWW 24 ^a ed. 9218 A e B	03/12/2025

Resultados

Clorofila-a

Ensaio	Resultado	LoD ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
Clorofila-a	< LoD	0,3	µg/L	SMEWW 24 ^a ed. 10150-B	11/12/2025

Valor de atenção: 10 µg/L, conforme artigo 43, § 1º, I: concentração de clorofila-a é igual ou superior a 10 µg/L, deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton.

Giardia e *Cryptosporidium*

Ensaio	Resultado	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Laudo
<i>Giardia</i> spp.	< 1	<i>Giardia</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	29/12/2025
<i>Cryptosporidium</i> spp.	< 1	<i>Cryptosporidium</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	29/12/2025

LQ: 1 cistos ou oocistos/L

Interpretação: Os resultados obtidos demonstraram a **AUSÊNCIA** de Cistos de *Giardia* spp. e de Oocistos de *Cryptosporidium* spp. na amostra avaliada.

Dados da Amostra

Identificação da amostra: 5807/25					
Ponto de coleta: Saída do Tratamento - Sede					
Coletor: Sebastião					
Data da Coleta: 02/12/2025		Hora: 14h 15min			
Tipo de amostra:	☐	Bruta superficial	☐	Bruta subterrânea	
	☒	Tratada - superficial	☐	Clorada	☐ Fluoretada
	☐	Tratada - subterrânea	☐	Clorada	☐ Fluoretada
	☐	Outro			
Chuvas Últimas 24 horas:		☐ Sim	☒ Não		
Dados do Recebimento da Amostra					
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: 23 °C			
pH: 7,0	Turbidez: 0,39 NTU	Cloro Residual Livre: ---	Fluoreto: ---	Cor: 1,6 uH	
Data da entrada no laboratório: 03/12/2025					
Hora da entrada no laboratório: 00h 28min					
Resultados					
Análise Microbiológica					
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	40	UFC/100mL	---	SMEWW 24 ^a ed. 9218 A e B	03/12/2025

(1) Valor Máximo Permitido de acordo com a Portaria n° 888/2021.

(2) Determinação quantitativa pela técnica de contagem em cartela pelo método de substrato enzimático (NMP/100MI = Número Mais provável em 100mL). LQ: 1 NMP/100mL.

(3) LoD = Limite de Detecção.

(4) Resultados interpretados conforme art. 43, §1º, III e anexo 12 da Portaria de Consolidação n° 888/2021 de 4 de maio de 2021.

Referências Metodológicas

SMWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 23^a/24^a Edition.

USEPA = United States Environmental Protection Agency.

Informações de Coleta

A coleta é efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado e dos parâmetros mensurados em campo é de inteira responsabilidade do cliente.

Informações de Gerais

Os resultados deste relatório restringem-se meramente às amostras ensaiadas recebidas no CISAB Lab. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sob penalização sua reprodução parcial.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

O prazo de contestação dos resultados é de 7 (sete) dias corridos.

Viçosa, 30 de dezembro de 2025.

Thamylles Thuany Mayrink Lima
Responsável Técnica - CISAB
Bióloga - Mestre e Doutora
CRBIO 134598/04-D