

Relatório de Ensaio – Junho N° 1719 – 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: 4068/25			
Ponto de coleta: Córrego Tabuleiro			
Coletor: Sebastião e Paulo			
Data da Coleta: 04/06/2025		Hora: 15h 30min	
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 (Parâmetros <i>in loco</i>)			
Temperatura da amostra: 19 °C		Temperatura ambiente: 26 °C	
pH: 7,2	Turbidez: 11,8 NTU	Cloro Residual Livre: ---	Fluoreto: --- Cor: 65,3 uH
Data da entrada no laboratório: 05/06/2025			
Hora da entrada no laboratório: 00h 42min			

Resultados					
Análise Microbiológica					
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
<i>E. coli</i>	5.475	NMP/100mL ⁽²⁾	---	SMEWW 24 ^a ed. 9223B	05/06/2025
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	UFC/100mL	---	SMEWW 24 ^a ed. 9218 A e B	05/06/2025

Resultados					
Clorofila-a					
Ensaio	Resultado	LoD	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
Clorofila-a	3,8	0,3	µg/L	SMEWW 24 ^a ed. 10150-B	23/06/2025

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	Método de Referência	Data do Laudo
<i>Giardia</i> spp.	< 1,0	<i>Giardia</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	03/07/2025

<i>Cryptosporidium</i> spp.	< 1,0	<i>Cryptosporidium</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	03/07/2025
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: 4069/25					
Ponto de coleta: Córrego Cobrador					
Coletor: Sebastião e Paulo					
Data da Coleta: 04/06/2025 Hora: 16h 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 (Parâmetros <i>in loco</i>)					
Temperatura da amostra: 19 °C		Temperatura ambiente: 26 °C			
pH: 6,9	Turbidez: 29,0 NTU	Cloro Residual Livre: ---	Fluoreto: ---	Cor: 68,4 uH	
Data da entrada no laboratório: 05/06/2025					
Hora da entrada no laboratório: 00h 42min					

Resultados					
Análise Microbiológica					
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
<i>E. coli</i>	2.495	NMP/100mL ⁽²⁾	---	SMEWW 24ª ed. 9223B	05/06/2025
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	UFC/100mL	---	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	05/06/2025

Resultados					
Clorofila-a					
Ensaio	Resultado	LoD	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
Clorofila-a	1,3	0,3	µg/L	SMEWW 24ª ed. 10150-B	23/06/2025

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	Método de Referência	Data do Laudo
<i>Giardia</i> spp.	< 1,0	<i>Giardia</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	03/07/2025
<i>Cryptosporidium</i> spp.	< 1,0	<i>Cryptosporidium</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	03/07/2025
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: 4070/25	

Ponto de coleta: Saída do Tratamento - Sede					
Coletor: Sebastião e Paulo					
Data da Coleta: 04/06/2025 Hora: 16h 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 (Parâmetros <i>in loco</i>)					
Temperatura da amostra: 19 °C		Temperatura ambiente: 26 °C			
pH: 7,1		Turbidez: 0,40 NTU	Cloro Residual Livre: 1,0 mg/L	Fluoreto: ---	Cor: 1,5 uH
Data da entrada no laboratório: 05/06/2025					
Hora da entrada no laboratório: 00h 42min					
Resultados					
Análise Microbiológica					
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	UFC/100mL	---	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	05/06/2025

(1) Valor Máximo Permitido de acordo com a Portaria nº 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) Resultados interpretados conforme art. 43, §1º, III e anexo 12 da Portaria de Consolidação nº 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, 03 de julho de 2025.

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