

Relatório de Ensaio - Abril N° 1670- 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: 3555/25			
Ponto de coleta: Córrego Tabuleiro			
Coletor: Wilson e Paulo			
Data da Coleta: 14/04/2025		Hora: 14h 40min	
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: 19,0 °C		Temperatura ambiente: 25,0 °C	
pH: 6,8	Turbidez: 33,0 NTU	Cloro Residual Livre: ---	Fluoreto: --- Cor: 118,0 uH
Data da entrada no laboratório: 15/04/2025			
Hora da entrada no laboratório: 00h 54min			

Resultados					
Análise Microbiológica					
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
<i>E. coli</i>	1.986,3	NMP/100mL ⁽²⁾	---	SMEWW 24ª ed. 9223B	15/04/2025
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	UFC/100mL	---	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	15/04/2025

Resultados					
Clorofila-a					
Ensaio	Resultado	LoD	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
Clorofila-a	2,20	0,4	µg/L	SMEWW 24ª ed. 10150-B	25/04/2025

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	<i>Giardia</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	16/05/2025

<i>Cryptosporidium</i> spp.	< 1	<i>Cryptosporidium</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	16/05/2025
LQ: 1 cistos ou oocistos/L					
Interpretação: Os resultados obtidos demonstraram a AUSÊNCIA de Cistos de <i>Giardia</i> spp. e de Oocistos de <i>Cryptosporidium</i> spp. na amostra avaliada.					

Dados da Amostra					
Identificação da amostra: 3556/25					
Ponto de coleta: Córrego Cobrador					
Coletor: Wilson e Paulo					
Data da Coleta: 14/04/2025 Hora: 15h 05min					
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: 19,0 °C		Temperatura ambiente: 25,0 °C			
pH: 6,8		Turbidez: 52,0 NTU	Cloro Residual Livre: ---	Fluoreto: ---	Cor: 181,0 uH
Data da entrada no laboratório: 15/04/2025					
Hora da entrada no laboratório: 00h 54min					
Resultados					
Análise Microbiológica					
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP ⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
<i>E. coli</i>	2.419,6	NMP/100mL ⁽²⁾	---	SMEWW 24ª ed. 9223B	15/04/2025
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	0	UFC/100mL	---	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	15/04/2025
Resultados					
Clorofila-a					
Ensaio	Resultado	LoD	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
Clorofila-a	< LoD	0,4	µg/L	SMEWW 24ª ed. 10150-B	25/04/2025
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.	420	<i>Giardia</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	16/05/2025
<i>Cryptosporidium</i> spp.	< 1	<i>Cryptosporidium</i> spp./L	---	USEPA Method 1623	16/05/2025
LQ: 1 cistos ou oocistos/L					
Interpretação: Os resultados obtidos demonstraram a PRESENÇA de Cistos de <i>Giardia</i> spp. e AUSÊNCIA de Oocistos de <i>Cryptosporidium</i> spp. na amostra avaliada.					

Dados da Amostra					
Identificação da amostra: 3557/25					

Ponto de coleta: Saída do Tratamento - Sede					
Coletor: Wilson e Paulo					
Data da Coleta: 14/04/2025 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: 19,0 °C Temperatura ambiente: 25,0 °C					
pH: 7,1 Turbidez: 0,41 NTU Cloro Residual Livre: 1,0 mg/L Fluoreto: --- Cor: 1,1 uH					
Data da entrada no laboratório: 15/04/2025					
Hora da entrada no laboratório: 00h 54min					
Resultados					
Análise Microbiológica					
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
Esporos de bactérias aeróbicas (EBA)	21	UFC/100mL	---	SMEWW 24ª ed. 9218 A e B	15/04/2025

(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, 20 de maio de 2025.

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