

ASSUNTO: **Relatórios de Ensaio**

Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

Relatório de Ensaio - Março N° 1983 – Revisão 00

Contratado: Laboratório de Controle da Qualidade da Água – CISAB Lab			
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			

Contratante: Dados do Cliente			
Número da Proposta Comercial: 009/2025			
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto Pocrane			Código do cliente: CLI-9
Endereço: Rua Aimorés, 127		Bairro: Centro	
Cidade: Pocrane	UF: MG	CEP: 36960-000	
E-mail: contatos@saaedepocrane		Telefone: (33) 98822-5886 / (31) 98634-4864	

Dados da amostragem fornecidas pelo cliente (transcrição)								
Responsável pela amostragem/coleta: Cliente		Coletor: Ludmilla Ferreira Costa						
Código do ponto: 6731	Coordenadas geográficas: Latitude --- Longitude ---							
Ponto de coleta: Córrego Bom Retiro								
Data da Coleta: 04/03/2026 Hora: 17h 00min								
Tipo de amostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruta superficial	<input type="checkbox"/>	Bruta subterrânea				
	<input type="checkbox"/>	Tratada	<input type="checkbox"/>	Clorada				
	<input type="checkbox"/>	Outro						
Condições do tempo:	<input type="checkbox"/>	Chuva nas últimas 24h	<input type="checkbox"/>	Chuva na hora da coleta	<input checked="" type="checkbox"/>	Ensolarado	<input type="checkbox"/>	Nublado
Tipo de Amostragem:	<input checked="" type="checkbox"/>	Simplex	<input type="checkbox"/>	Composta				
Dados do recebimento da amostra								
Temperatura da amostra (°C): ---		Temperatura ambiente (°C): ---		Cloro Residual Livre: ---				
Data e hora de entrada no laboratório: 05/03/2026 07h 10min								

Resultados

Clorofila-a

Ensaio ⁽³⁾	Resultado	LoD ⁽¹⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
Clorofila-a	< LoD	0,3	µg/L	SMEWW 24ª ed. 10150-B	19/03/2026

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

Cianobactérias

Ensaio	Resultado	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
<i>Anabaena</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Aphanizomenon</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Aphanocapsa</i> spp.	45,15	Células/mL		
<i>Aphanothece</i> spp.	-	Células/mL		

ASSUNTO: **Relatórios de Ensaio**

Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

<i>Chroococcus</i> spp.	-	Células/mL	SMWW 24ª ed. 10200-F	10/03/2026
<i>Cuspidothrix</i> spp.	14,70	Células/mL		
<i>Cyanodictyon</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Cylindrospermopsis</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Dolichospermum</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Geitlerinema</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Jaaginema</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Lynngbya</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Microcystis</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Nostoc</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Oscillatoria</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Planktothrix</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Planktolyngbya</i> spp.	17,85	Células/mL		
<i>Pseudoanabaena</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Radiocystis</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Raphidiopsis</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Sphaerpermopsis</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Synechococcus</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Synechocystis</i> spp.	60,90	Células/mL		
<i>Tychonema</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Umezakia</i> spp.	-	Células/mL		
Outro(s) gênero(s)*	-	Células/mL		
Total de cianobactérias	138,60 células/mL			
Resultado⁽⁴⁾: Limite de contagem de células de cianobactérias menor que 10.000 Células/mL (LoQ⁽²⁾ : 1 célula/mL), sendo, portanto, conforme orientações da Portaria n° 888/2021, MANTIDA A FREQUÊNCIA MENSAL DAS ANÁLISES.				

ASSUNTO: **Relatórios de Ensaio**

Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

Dados da amostragem fornecidas pelo cliente (transcrição)

Responsável pela amostragem/coleta: Cliente

Coletor: Ludmilla Ferreira Costa

Código do ponto: 6732

Coordenadas geográficas: Latitude --- Longitude ---

Ponto de coleta: Barra da Figueira

Data da Coleta: 04/03/2026 Hora: 13h 25min

Tipo de amostra:

Bruta superficial Bruta subterrânea
 Tratada Clorada
 Outro

Condições do tempo:

Chuva nas últimas 24h Chuva na hora da coleta Ensolarado Nublado

Tipo de Amostragem:

Simples Composta

Dados do recebimento da amostra

Temperatura da amostra (°C): ---

Temperatura ambiente (°C): ---

Cloro Residual Livre: ---

Data e hora de entrada no laboratório: 05/03/2026 | 07h 10min

Resultados

Clorofila-a

Ensaio ⁽³⁾	Resultado	LoD ⁽¹⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
Clorofila-a	< LoD	0,3	µg/L	SMEWW 24 ^a ed. 10150-B	19/03/2026

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

Cianobactérias

Ensaio	Resultado	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
<i>Anabaena</i> spp.	-	Células/mL	SMWW 24 ^a ed. 10200-F	11/03/2026
<i>Aphanizomenon</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Aphanocapsa</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Aphanothece</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Chroococcus</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Cuspidothrix</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Cyanodictyon</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Cylindrospermopsis</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Dolichospermum</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Geitlerinema</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Jaaginema</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Lyngbya</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Microcystis</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Nostoc</i> spp.	-	Células/mL		

ASSUNTO: **Relatórios de Ensaio**

Aprovado por: Iolanda de Sena
Gonçalves

<i>Oscillatoria</i> spp.	-	Células/mL
<i>Planktothrix</i> spp.	-	Células/mL
<i>Planktolyngbya</i> spp.	115,50	Células/mL
<i>Pseudoanabaena</i> spp.	3,15	Células/mL
<i>Radiocystis</i> spp.	-	Células/mL
<i>Raphidiopsis</i> spp.	-	Células/mL
<i>Sphaerpermopsis</i> spp.	-	Células/mL
<i>Synechococcus</i> spp.	8,40	Células/mL
<i>Synechocystis</i> spp.	6,30	Células/mL
<i>Tychonema</i> spp.	-	Células/mL
<i>Umezakia</i> spp.	-	Células/mL
Outro(s) gênero(s)*	-	Células/mL
Total de cianobactérias	133,35 células/mL	
<p>Resultado⁽⁴⁾: Limite de contagem de células de cianobactérias menor que 10.000 Células/mL (LoQ⁽²⁾: 1 célula/mL), sendo, portanto, conforme orientações da Portaria n° 888/2021, MANTIDA A FREQUÊNCIA MENSAL DAS ANÁLISES.</p>		

ASSUNTO: **Relatórios de Ensaio**

Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

Dados da amostragem fornecidas pelo cliente (transcrição)

Responsável pela amostragem/coleta: Cliente		Coletor: Ludmilla Ferreira Costa		
Código do ponto: 6733		Coordenadas geográficas: Latitude --- Longitude ---		
Ponto de coleta: Assaraí				
Data da Coleta: 04/03/2026 Hora: 12h 50min				
Tipo de amostra:	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruta superficial	<input type="checkbox"/>	Bruta subterrânea
	<input type="checkbox"/>	Tratada	<input type="checkbox"/>	Clorada
	<input type="checkbox"/>	Outro		
Condições do tempo:	<input type="checkbox"/>	Chuva nas últimas 24h	<input type="checkbox"/>	Chuva na hora da coleta
	<input checked="" type="checkbox"/>	Ensolarado	<input type="checkbox"/>	Nublado
Tipo de Amostragem:	<input checked="" type="checkbox"/>	Simplex	<input type="checkbox"/>	Composta

Dados do recebimento da amostra

Temperatura da amostra (°C): ---	Temperatura ambiente (°C): ---	Cloro Residual Livre: ---
Data e hora de entrada no laboratório: 05/03/2026 07h 10min		

Resultados

Clorofila-a

Ensaio ⁽³⁾	Resultado	LoD ⁽¹⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
Clorofila-a	< LoD	0,3	µg/L	SMEWW 24 ^a ed. 10150-B	19/03/2026


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

Cianobactérias

Ensaio	Resultado	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
<i>Anabaena</i> spp.	-	Células/mL	SMWW 24 ^a ed. 10200-F	11/03/2026
<i>Aphanizomenon</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Aphanocapsa</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Aphanothece</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Chroococcus</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Cuspidothrix</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Cyanodictyon</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Cylindrospermopsis</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Dolichospermum</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Geitlerinema</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Jaaginema</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Lyngbya</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Microcystis</i> spp.	-	Células/mL		
<i>Nostoc</i> spp.	-	Células/mL		

ASSUNTO: **Relatórios de Ensaio**Aprovado por: Iolanda de Sena
Gonçalves

<i>Oscillatoria</i> spp.	-	Células/mL
<i>Planktothrix</i> spp.	42,00	Células/mL
<i>Planktolyngbya</i> spp.	50,40	Células/mL
<i>Pseudoanabaena</i> spp.	51,45	Células/mL
<i>Radiocystis</i> spp.	-	Células/mL
<i>Raphidiopsis</i> spp.	-	Células/mL
<i>Sphaerpermopsis</i> spp.	-	Células/mL
<i>Synechococcus</i> spp.	-	Células/mL
<i>Synechocystis</i> spp.	-	Células/mL
<i>Tychonema</i> spp.	-	Células/mL
<i>Umezakia</i> spp.	-	Células/mL
Outro(s) gênero(s)*	14,70	Células/mL
Total de cianobactérias	158,55 células/mL	
Resultado⁽⁴⁾: Limite de contagem de células de cianobactérias menor que 10.000 Células/mL (LoQ⁽²⁾ : 1 célula/mL), sendo, portanto, conforme orientações da Portaria n° 888/2021, MANTIDA A FREQUÊNCIA MENSAL DAS ANÁLISES.		

	FORMULÁRIO	FOR 060 Elaboração 19/01/2026 Revisão 00 Página 7 de 7
ASSUNTO: Relatórios de Ensaio		Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

Desvios relacionados às amostras
Não houve desvio nos métodos para os parâmetros acima.

Descrição de revisões
Não foi realizada revisão no documento.

Legendas:

- (1) LoD = Limite de Detecção;
- (2) LoQ = Limite de Quantificação;
- (3) Análise realizada em laboratório terceirizado. Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB. Os resultados constituintes neste laudo são representativos à amostra analisada e reproduzidos fielmente aos recebidos dos laboratórios terceirizados;
- (4) 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 – 24ª 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 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, 06 de abril de 2026.

Lidiane Faria Santos
Coordenadora Técnica Analítica
CRQ/MG:02102574

----- **FIM DO RELATÓRIO** -----





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1E8A-0393-1306-DBA0

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ LIDIANE FARIA SANTOS (CPF 052.XXX.XXX-84) em 06/04/2026 09:12:20 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ THAMYLLLES THUANY MAYRINK LIMA (CPF 125.XXX.XXX-22) em 06/04/2026 09:13:33 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cisab.1doc.com.br/verificacao/1E8A-0393-1306-DBA0>