

ASSUNTO: **Relatórios de Ensaio**

Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

Relatório de Ensaio - Março N° 1983-2 – 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: 6734	Coordenadas geográficas: Latitude --- Longitude ---		
Ponto de coleta: Cantinho do Céu			
Data da Coleta: 04/03/2026 Hora: 11h 30min			
Tipo de amostra:	<input type="checkbox"/> Bruta superficial	<input checked="" 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"/> Simples	<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							
Demais Parâmetros Conforme Portaria GM/MS nº 888/2021							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Condutividade Elétrica	344,0	----	0,01	0,2	µS/cm	SMEWW 24 ^a ed. 2510 B / 2520 B	10/03/2026
Cor verdadeira	4,5	----	0,10	1,00	uH	SMEWW 24 ^a ed. 2120 C	05/03/2026
Fósforo Total	0,0233	----	0,0047	0,0153	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 4500 P C	12/03/2026
Nitrogênio Amoniacal Total	< LoQ	----	0,09	0,27	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 4500 NH3 - D	25/03/2026
Turbidez	1,78	-----	0,003	0,01	NTU	SMEWW, 24 ^a ed. 2130 B	09/03/2026
Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio/Laudo
Antimônio	< LoD	0,005	0,0018	0,0060	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 3120 B	12/03/2026

ASSUNTO: **Relatórios de Ensaio**

Aprovado por: Iolanda de Sena
Gonçalves

Arsênio	< LoD	0,01	0,0030	0,010	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/03/2026
Bário	< LoD	0,7	0,0001	0,0003	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/03/2026
Cádmio	< LoD	0,005	0,0002	0,0006	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/03/2026
Chumbo	< LoD	0,01	0,0007	0,0023	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/03/2026
Cobre	< LoQ	2	0,0013	0,0043	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/03/2026
Cromo	< LoD	0,05	0,0004	0,0015	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/03/2026
Fluoreto	< LoD	1,5	0,06	0,21	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	10/03/2026
Mercúrio Total	< LoD	0,001	0,0001	0,0005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	23/03/2026
Níquel	< LoD	0,02	0,0018	0,0058	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/03/2026
Nitrato (como N ⁽⁴⁾)	< LoD	10	0,019	0,062	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	13/03/2026
Nitrito (como N ⁽⁴⁾)	1,2	1	0,033	0,109	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	13/03/2026
pH	6,84	---	---	---	---	SMEWW 24ª ed. 4500-H+ B	05/03/2026
Selênio	< LoD	0,01	0,0024	0,0080	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/03/2026
Urânio	< LoD	0,015	0,0073	0,0242	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	12/03/2026

Substâncias Químicas Orgânicas

Ensaio ⁽⁴⁾	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
1,2 Dicloroetano	< LoD	0,01	0,88	1	mg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	23/03/2026
Acrilamida	< LoD	0,5	0,24	0,30	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	23/03/2026
Benzeno	< LoD	0,005	0,9	1	mg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	23/03/2026
Benzo[a]pireno	< LoD	0,05	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	23/03/2026
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	23/03/2026
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	23/03/2026
Diclorometano	< LoD	0,02	0,72	1	mg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	23/03/2026
Dioxano	< LoD	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	23/03/2026
Epícloridrina	< LoD	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	23/03/2026
Etilbenzeno	< LoD	90	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	23/03/2026
Pentaclorofenol	< LoD	0,009	0,03	0,05	mg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	23/03/2026

ASSUNTO: **Relatórios de Ensaio**

Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

Tetracloroeto de Carbono	< LoD	0,003	0,81	1	mg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	23/03/2026
Tetracloroeteno	< LoD	0,01	0,81	1	mg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	23/03/2026
Tolueno	< LoD	2	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	23/03/2026
Tricloroeteno	< LoD	0,03	0,81	1	mg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	23/03/2026
Xilenos	< LoD	300	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	23/03/2026
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio ⁽⁴⁾	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Laudo
2,4 D	< LoD	4	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Alacloro	< LoD	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido	< LoD	10	3,00	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	23/03/2026
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,005	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Ametrina	< LoD	60	0,4	50	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	23/03/2026
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< LoD	2	0,8	1,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Carbendazim	< LoD	120	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	23/03/2026
Carbofurano	< LoD	7	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	23/03/2026
Ciproconazol	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Clordano	< LoD	0,04	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Clorotalonil	< LoD	45	0,02	0,005	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	23/03/2026
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30,0	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	23/03/2026
DDT+DDD+DDE	< LoD	0,002	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Difenoconazol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	23/03/2026
Dimetoato+ometoato	< LoD	1,2	0,80	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	23/03/2026

ASSUNTO: **Relatórios de Ensaio**

Aprovado por: Iolanda de Sena Gonçalves

Diuron	< LoD	20	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Epoxiconazol	< LoD	60	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Fipronil	< LoD	1,2	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Flutriafol	< LoD	30	4,0	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Glifosato+AMPA	< LoD	500	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 300.1 – 04/99 rev 1.0	23/03/2026
Hidroxi-Atrazina	< LoD	120	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Lindano (gama HCH)	< LoD	0,02	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Malationa	< LoD	0,1	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Mancozebe+ETU	< LoD	8	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Metamidofós+Acefato	< LoD	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Metolacoloro	< LoD	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Metribuzim	< LoD	25	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Molinato	< LoD	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Paraquate	< LoD	13	4,00	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Picloram	< LoD	60	42,0	50,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Profenofós	< LoD	0,3	0,003	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Propargito	< LoD	30	4,0	5,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Protioconazol +ProticonazolDestio	< LoD	3	0,8	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Simazina	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	23/03/2026
Tebuconazol	< LoD	180	0,003	0,005	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	23/03/2026
Terbufós	< LoD	1,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	23/03/2026
Tiametoxam	< LoD	36	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	23/03/2026
Tiodicarbe	< LoD	90	42,0	50,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	23/03/2026
Tiram	< LoD	6	4,0	5,0	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	23/03/2026
Trifluralina	< LoD	0,2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	23/03/2026

ASSUNTO: **Relatórios de Ensaio**Aprovado por: Iolanda de Sena
Gonçalves**Observações pertinente às análises**

Sem observações a relatar.

Desvios relacionados às amostras

Não houve desvio nos métodos para os parâmetros acima.

Descrição de revisões

Não foi realizada revisão no documento.

Legendas:

- (1) VMP = Valor Máximo Permitido, de acordo com a Portaria nº 888/2021, a Deliberação Normativa COPAM-CERH/MG nº 8 para águas superficiais classe II e Resolução CONAMA nº 396 para águas subterrâneas;
- (2) LoD = Limite de Detecção;
- (3) LoQ = Limite de Quantificação;
- (4) 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;

Referências MetodológicasSMWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 24th 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.

Thamylls Thuany Mayrink Lima
RT Hidrobiologia e Microbiologia
Bióloga – CRBIO/MG:134598/04-D

Lidiane Faria Santos
Coordenadora Técnica Analítica
CRQ/MG:02102574

FIM DO RELATÓRIO



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A35C-71C7-2C95-C11F

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

- ✓ LIDIANE FARIA SANTOS (CPF 052.XXX.XXX-84) em 07/04/2026 08:27:49 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ THAMYLLLES THUANY MAYRINK LIMA (CPF 125.XXX.XXX-22) em 07/04/2026 09:53:51 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/A35C-71C7-2C95-C11F>