

INFORMATIVO

SAAE POCRANE

Ano Base 2024

DADOS COMPLETOS DE
PARÂMETROS FÍSICO-
QUÍMICOS E
MICROBIOLÓGICOS

**Relatório Anual e Análises
de água bruta e tratada
Pocrane Sede e Distritos**

SAAE, trabalhando em benefício de todos



LEGISLAÇÃO VIGENTE

PORTARIA DE MS Nº888

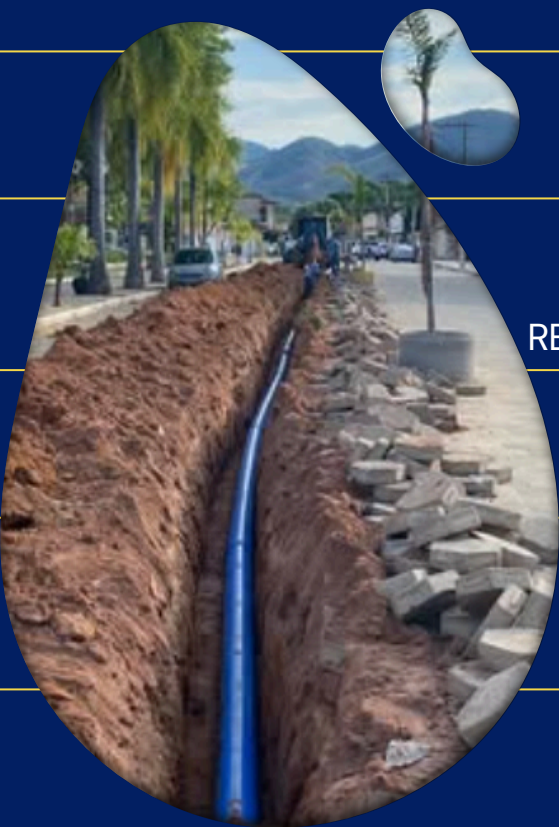
LEI FEDERAL 11.445

RESOLUÇÃO CONAMA 357

LEI FEDERAL 14.026

LEI FEDERAL 13.312

DECRETO Nº 5.440



QUALIDADE

Você sabia que a água que chega em todas as casas é analisada a cada 2 horas?

E que também são feitas análises em laboratórios especializados para investigar a presença de substâncias como agrotóxicos e outros poluentes?

ACESSO A INFORMAÇÃO

Este informativo tem objetivo de levar a população as informações recentes sobre o controle de qualidade e os dados obtidos das análises da água bruta e água tratada de abastecimento público

Os resultados estão sendo divulgados na íntegra e o laudo original do laboratório pode ser acessado no site www.saaedepocrane.com.br

Para informações, ligue para 33 98725-6704 ou mande e-mail para saae@pocrane.mg.gov.br

PALAVRA DO DIRETOR

O SAAE em seu compromisso com o serviço prestado vem apresentar os resultados de qualidade da água distribuída em nosso município conforme os padrões de potabilidade exigidos pelo Ministério da Saúde. O relatório e outras análises realizadas encontram-se disponíveis para consulta na sede administrativa e no site oficial do SAAE. Reforçamos nosso compromisso com a transparência e a saúde da comunidade.

Arlen Gonçalves Pena

PARÂMETROS ANALISADOS

análises rotineiras – diariamente a cada 2 horas



Cloro Residual

O Cloro é um agente bactericida. É adicionado durante o tratamento com o objetivo de eliminar bactérias e outros microorganismos que podem estar presentes na água. Concentração mínima exigida = 0,2 mg/L (miligramas por litro) de cloro residual.

Turbidez

Turbidez é a medição da resistência da água à passagem da luz. É provocada pela presença de material fino (partículas) em suspensão (flutuando/dispersas) na água. A turbidez é um parâmetro de aspecto estético de aceitação ou rejeição do produto. Valor máximo permissível de turbidez na água distribuída é de 5,0 NTU.

pH

pH é uma média que estabelece a condição ácida ou alcalina de uma água. É um parâmetro de caráter operacional que deve ser acompanhado para otimizar os processos de tratamento e prevenir contra corrosões ou entupimentos as tubulações do sistema de distribuição. É um parâmetro que não tem risco sanitário associado diretamente à sua medida. Faixa recomendada de pH na água é de 6,0 a 9,5.

Cor

A cor é geralmente um indicador da presença de metais (Fe, Mn), húmus (matéria orgânica oriunda da degradação de matéria de origem vegetal), plâncton (conjunto de plantas e animais microscópicos em suspensão nas águas) dentre outras substâncias dissolvidas na água.

Mensalmente são coletadas amostras de água tratada pelo estado para análises de microbiológicas de coliformes e E coli.

Os coliformes totais são encontrados naturalmente no meio ambiente como no solo, na água e nos dejetos humanos ou de animais. A presença de coliformes totais, por si só, não implica que a água esteja comprometida, mas pode indicar a presença de bactérias potencialmente patogênicas.

A bactéria *Escherichia coli* (*E. coli*) é a principal espécie do grupo dos coliformes termotolerantes e é considerada o melhor indicador de poluição fecal.

RESUMO ANUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA



Consulte em sua conta os dados de qualidade informados mensalmente.
Sistema de Abastecimento: ETA Pocrane
Localização: Córrego Monte Verde
Processo de tratamento: Coagulação/floculação, decantação, filtração e desinfecção.
Ponto de Captação: Chachoeira da Genita
ANO BASE 2024.

	PARÂMETROS											
E	Turbidez		Cor		pH		Cloro		Coliformes		E-coli	
	10		10		10		10		10		10	
	R	C	R	C	R	C	R	C	R	C	R	C
MÊS												
janeiro	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
fevereiro	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
março	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
abril	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
maio	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
junho	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
julho	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
agosto	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
setembro	14	14	14	14	14	14	14	14	14	10	10	10
outubro	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
novembro	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
dezembro	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
TOTAL	124	124	124	124	124	124	124	124	120	120	120	120

E nº de análises Exigidas; R nº de análises realizadas; C nº de análises em conformidade com o padrão estabelecido no anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017 do Ministério da Saúde.

RESUMO ANUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA



**BARRA DA
FIGUEIRA**

Consulte em sua conta os dados de qualidade informados mensalmente.
Sistema de Abastecimento: ETA Barra Figueira
Localização: Distrito Barra da Figueira
Processo de tratamento: Coagulação/floculação, decantação, filtração e desinfecção.
Ponto de Captação: Alto Criminosa e Poço artesiano
ANO BASE 2024.

E	PARÂMETROS											
	Turbidez		Cor		pH		Cloro		Coliformes		E-coli	
	5		5		5		5		5		5	
MÊS	R	C	R	C	R	C	R	C	R	C	R	C
janeiro	5	3	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
fevereiro	5	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5
março	5	4	5	4	5	5	5	3	5	5	5	5
abril	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5
maio	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
junho	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
julho	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
agosto	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
setembro	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
outubro	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
novembro	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	5	5
dezembro	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
TOTAL	60	55	60	50	60	60	60	57	60	60	60	60

E nº de análises Exigidas; R nº de análises realizadas; C nº de análises em conformidade com o padrão estabelecido no anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017 do Ministério da Saúde.

RESUMO ANUAL DA QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA



ASSARAÍ

Consulte em sua conta os dados de qualidade informados mensalmente.
Sistema de Abastecimento: ETA Assaraí
Localização: Distrito Assaraí
Processo de tratamento: Coagulação/floculação, decantação, filtração e desinfecção.
Ponto de Captação: Rio José Pedro
ANO BASE 2024.

	PARÂMETROS											
	Turbidez		Cor		pH		Cloro		Coliformes		E-coli	
E	5		5		5		5		5		5	
MÊS	R	C	R	C	R	C	R	C	R	C	R	C
janeiro	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
fevereiro	13	13	13	9	13	13	13	11	4	4	4	4
março	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5
abril	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5
maio	8	8	8	8	8	8	8	8	5	5	5	5
junho	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
julho	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
agosto	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
setembro	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
outubro	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
novembro	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
dezembro	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
TOTAL	73	73	73	69	73	73	73	71	59	59	59	59

E nº de análises Exigidas; R nº de análises realizadas; C nº de análises em conformidade com o padrão estabelecido no anexo XX da Portaria de Consolidação nº5/2017 do Ministério da Saúde.

RESULTADOS DE ANÁLISE COMPLETAS

Resultados referentes à
análise de água bruta e
água tratada na sede de
Pocrane.

Laboratório responsável pelas análises
CISAB ZM – Consórcio Intermunicipal de
Saneamento Básico da Zona da Mata de
Minas Gerais.

CNPJ: 10.331.797/0001-63

Tel. e whatsapp: (31) 3891-5636

e-mail: secretaria@cisab.com.br

endereço: Rua José dos Santos, nº 275

Centro – Viçosa/MG

CEP 36.570-135



Relatório de Ensaio - Março N° 1311/4 – 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: 10.331.797/0001-83			

Dados do Cliente			
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)			
Endereço: Rua Aimorés, 127		Bairro: Centro	
Cidade: Pocrane	UF: MG	CEP: 36960-000	
Contato: Ludmilla Ferreira Costa		Telefone: (33) 98825-6704	

Dados da Amostra			
Identificação da amostra: 0413/24			
Ponto de coleta: Córrego Bom Retiro			
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa			
Data da Coleta: 18/03/2024 Hora: 10h 00min			
Tipo de amostra:	☒ Bruta		
	☐ Tratada	☐ Clorada	☐ Fluoretada
	☐ Poço artesiano	☐ Clorada	☐ Fluoretada
	☐ Outro		

Chuvras Últimas 24 horas:	☐ Sim	☒ Não
Dados do Recebimento da Amostra		
Temperatura da amostra: ---	Temperatura ambiente: ---	
pH: ---	Turbidez: ---	Cloro Residual Livre: ---
Data da entrada no laboratório: 19/03/2024		
Hora da entrada no laboratório: 09h 31min		

Resultados							
Padrão Bacteriológico							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
DQO	2,76	---	2,23	10	mg/L	SMEWW 24ª ed. 5220 D	10/07/2024
DBO	1,49	5	0,961	2	mg/L	SMEWW 24ª ed. 5210 B	10/07/2024
OD	35,89	> 5,0	0,0	0,9	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 O G	19/03/2024
Demais Parâmetros Conforme Portaria GM/MS nº 888/2021							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
pH	7,35	---	---	---	UpH	SMEWW, 24ª ed. 4500 H + B	19/03/2024
Fósforo Total	< LoD	0,05	0,0065	0,0217	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 P C	13/09/2024
Nitrogênio Amoniacal Total	0,57	1,2	0,023	0,1	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 NH ₃ - D	26/03/2024

Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,001	0,005	0,0007	0,001	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Arsênio	< LoD	0,01	0,0022	0,0074	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Bário	< LoQ	0,7	0,003	0,011	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cádmio	< LoD	0,003	0,0003	0,0009	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Chumbo	< LoQ	0,01	0,001	0,005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cobre	< LoQ	2	0,0082	0,0024	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cromo	< LoD	0,05	0,0026	0,008	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Fluoreto	0,00	1,5	0,01	0,05	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	08/05/2024
Mercúrio Total	< 0,0001	0,001	0,0008	0,0027	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Níquel	< LoD	0,07	0,006	0,019	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Nitrato (como N)	< LoD	10	0,26	0,86	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	12/06/2024
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,22	0,73	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	12/06/2024
Selênio	< 0,005	0,04	0,005	0,005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Urânio	< 0,014	0,02	0,012	0,014	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
1,2 Dicloroetano	< 1	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	18/08/2024
Acrilamida	< 0,3	0,5	0,24	0,3	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	18/08/2024
Benzeno	< 1	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	18/08/2024
Benzo[a]pireno	< 0,05	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	18/08/2024
Cloreto de vinila	< 0,5	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Di(2-etilhexil)ftalato	< 4	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	18/08/2024
Diclorometano	< 1	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Dioxano	< 2	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Epilcloridrina	< 0,4	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	18/08/2024
Etilbenzeno	< 1	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Pentaclorofenol	< 0,05	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	18/08/2024

Tetracloreto de Carbono	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Tetracloretoeno	< 1	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	18/08/2024
Tolueno	< 1	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Tricloretoeno	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Xilenos	< 1	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4 D	< 0,05	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Alacloro	< 0,05	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido	< 5	10	3	5	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	18/08/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,005	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Ametrina	< 50	60	0,4	50	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	18/08/2024
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea, Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Daot)	< 1	2,0	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Carbendazim	< 5	120	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	18/08/2024
Carbofurano	< 5	7	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	18/08/2024
Ciproconazol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Clordano	< 0,005	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Clorotalonil	< 0,05	45	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	18/08/2024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< 0,05	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	18/08/2024
DDT+DDD+DDE	< 0,05	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Difenoconazol	< 5	30	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	18/08/2024
Dimetoato+ometoato	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	18/08/2024
Diuron	< 5	20	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Epoxiconazol	< 5	60	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024

Fipronil	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Flutriafol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Glifosato+AMPA	< 50	500	42	50	µg/L	USEPA Method 300.1 – 04/99 rev 1.0	18/08/2024
Hidroxi-Atrazina	< 50	120	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Lindano (gama HCH)	< 0,005	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Malationa	< 0,05	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Mancozebe+ETU	< 5	8	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Metamidofós+Acefato	< 0,05	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Metolacoloro	< 0,05	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Metribuzim	< 5	25	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Molinato	< 0,05	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Paraquate	< 5	13	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Picloram	< 50	60	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Profenofós	< 0,05	0,3	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Propargito	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Protioconazol +ProtioconazolDestio	< 1	3	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Simazina	< 0,05	2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Tebuconazol	< 0,05	180	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	18/08/2024
Terbufós	< 0,05	1,2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	18/08/2024
Tiametoxam	< 5	36	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	18/08/2024
Tiodicarbe	< 50	90	42	50	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	18/08/2024
Tiram	< 5	6	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	18/08/2024
Trifluralina	< 0,05	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	18/08/2024

ÁGUA BRUTA

BARRA DA FIGUEIRA

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 0415/24							
Ponto de coleta: Barra da Figueira							
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa							
Data da Coleta: 18/03/2024 Hora: 14h 32min							
Tipo de amostra:	☒	Bruta					
	☐	Tratada	☐	Clorada	☐	Fluoretada	
	☐	Poço artesiano	☐	Clorada	☐	Fluoretada	
	☐	Outro					
Chuvas Últimas 24 horas:		☐	Sim	☒	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: ---				Temperatura ambiente: ---			
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: ---			
Data da entrada no laboratório: 18/03/2024							
Hora da entrada no laboratório: 09h 31min							
Resultados							
Cianotoxinas							
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
Cilindrospermopsinas	< LoD	µg/L	1,0	0,016	0,052	USEPA Method 546	18/04/2024

 Rua José dos Santos, 275 - Centro,
CEP 36570-135 - Viçosa - MG,



Microcistinas	< LoD	µg/L	1,0	0,004	0,014	USEPA Method 546	18/04/2024
Saxitoxinas	< LoD	µg/L	3,0	0,067	0,221	USEPA Method 546	18/04/2024
Padrão Bacteriológico							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
DQO	8,89	----	2,23	10	mg/L	SMEWW 24ª ed. 5220 D	01/07/2024
DBO	4,04	5	0,961	2	mg/L	SMEWW 24ª ed. 5210 B	01/07/2024
OD	50,64	> 5,0	0,0	0,9	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 O G	19/03/2024
Demais Parâmetros Conforme Portaria GM/MS nº 888/2021							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
pH	6,91	---	---	---	UpH	SMEWW, 24ª ed. 4500 H + B	19/03/2024
Fósforo Total	< LoD	0,05	0,0065	0,0217	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 P C	13/09/2024
Nitrogênio Amoniacal Total	0,44	1,2	0,023	0,1	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 NH3 - D	26/03/2024
Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,001	0,005	0,0007	0,001	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Arsênio	< LoD	0,01	0,0022	0,0074	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	03/05/2024
Bário	0,031	0,7	0,003	0,011	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	03/05/2024
Cádmio	< LoD	0,003	0,0003	0,0009	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	03/05/2024
Chumbo	< LoQ	0,01	0,001	0,005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	03/05/2024
Cobre	< LoQ	2	0,0082	0,0024	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	03/05/2024
Cromo	< LoD	0,05	0,0026	0,008	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	03/05/2024
Fluoreto	0,00	1,5	0,01	0,05	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	08/05/2024
Mercúrio Total	< 0,0001	0,001	0,0008	0,0027	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Níquel	< LoD	0,07	0,006	0,019	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	03/05/2024
Nitrato (como N)	< LoD	10	0,26	0,86	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	12/06/2024
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,22	0,73	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	12/06/2024
Selênio	< 0,005	0,04	0,005	0,005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Urânio	< 0,014	0,02	0,012	0,014	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Substâncias Químicas Orgânicas							

Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
1,2 Dicloroetano	< 1	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	19/08/2024
Acrilamida	< 0,3	0,5	0,24	0,3	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	19/08/2024
Benzeno	< 1	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	19/08/2024
Benzo[a]pireno	< 0,05	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	19/08/2024
Cloreto de vinila	< 0,5	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	19/08/2024
Di(2-etilhexil)ftalato	< 4	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	19/08/2024
Diclorometano	< 1	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	19/08/2024
Dioxano	< 2	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	19/08/2024
Epilcloridrina	< 0,4	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	19/08/2024
Etilbenzeno	< 1	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	19/08/2024
Pentaclorofenol	< 0,05	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	19/08/2024
Tetracloroeto de Carbono	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	19/08/2024
Tetracloroetano	< 1	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	19/08/2024
Tolueno	< 1	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	19/08/2024
Tricloroetano	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	19/08/2024
Xilenos	< 1	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	19/08/2024
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4 D	< 0,05	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Alacloro	< 0,05	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido	< 5	10	3	5	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	19/08/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,005	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Ametrina	< 50	60	0,4	50	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	19/08/2024
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< 1	2,0	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024

Carbendazim	< 5	120	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	19/08/2024
Carbofurano	< 5	7	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	19/08/2024
Ciproconazol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Clordano	< 0,005	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Clorotalonil	< 0,05	45	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	19/08/2024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< 0,05	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	19/08/2024
DDT+DDD+DDE	< 0,05	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Difenoconazol	< 5	30	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	19/08/2024
Dimetoato+ometoato	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	19/08/2024
Diuron	< 5	20	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Epoxiconazol	< 5	60	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Fipronil	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Flutriafol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Glifosato+AMPA	< 50	500	42	50	µg/L	USEPA Method 300.1 - 04/99 rev 1.0	19/08/2024
Hidroxi-Atrazina	< 50	120	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Lindano (gama HCH)	< 0,005	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Malationa	< 0,05	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Mancozebe+ETU	< 5	8	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Metamidofós+Acefato	< 0,05	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Metolacoloro	< 0,05	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Metribuzim	< 5	25	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Molinato	< 0,05	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Paraquate	< 5	13	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Picloram	< 50	60	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Profenofós	< 0,05	0,3	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Propargito	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024

Protioconazol +ProtioconazolDestio	< 1	3	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Simazina	< 0,05	2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	19/08/2024
Tebuconazol	< 0,05	180	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	19/08/2024
Terbufós	< 0,05	1,2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	19/08/2024
Tiametoxam	< 5	38	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	19/08/2024
Tiodicarbe	< 50	90	42	50	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	19/08/2024
Tiram	< 5	6	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	19/08/2024
Trifluralina	< 0,05	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	19/08/2024
Cianobactérias							
Ensaio	Resultado	Unidade	Método de Referência			Data do Ensaio	
<i>Anabaena sp.</i>	-	Células/mL	SMWW 23ª ed. 10200-F			19/04/2024	
<i>Aphanocapsa sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Aphanothece sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Chroococcus sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Cuspidothrix sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Cyanodictyon sp</i>	-	Células/mL					
<i>Cylindrospermopsis sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Dolichospermum sp.</i>	85	Células/mL					
<i>Geitlerinema sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Jaaginema sp</i>	-	Células/mL					
<i>Lyngbya sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Microcystis sp</i>	550	Células/mL					
<i>Nostoc sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Oscillatoria sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Planktothrix sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Planktolynbya sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Pseudoanabaena sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Radiocystis sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Raphidiopsis sp.</i>	-	Células/mL					
<i>Sphaerpermopsis sp.</i>	-	Células/mL					

<i>Synechococcus sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Synechocystis sp.</i>	310	Células/mL		
<i>Tychonema sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Umezakia sp.</i>	-	Células/mL		
Outro(s) gênero(s)	-	Células/mL		
Total de cianobactérias	945 células/mL			
Resultado ⁽³⁾ : Limite de contagem de células de cianobactérias menor que 10.000 Células/mL (LQ: 1 célula/mL), sendo, portanto, mantida a frequência mensal das análises.				

Referências Metodológicas

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 24ª Edition.

Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.

A descrição do material ensaiado é de inteira responsabilidade do cliente.

Informações de Gerais

Os resultados deste relatório restringem às amostras ensaiadas. Este relatório somente poderá ser reproduzido em sua totalidade.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Viçosa, 17 de setembro de 2024.



Documento assinado digitalmente

THAMYLES THUANY MAYRINK LIMA

Data: 17/ 09/2024 12:54:58 0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Thamylles Thuany Mayrink Lima
Bióloga – CISAB
CRBIO 134598/04

ÁGUA BRUTA ASSARAÍ

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 0414/24							
Ponto de coleta: Assaraí							
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa							
Data da Coleta: 18/03/2024 Hora: 15h 45min							
Tipo de amostra:	☒	Bruta					
	☐	Tratada	☐	Clorada	☐	Fluoretada	
	☐	Poço artesiano	☐	Clorada	☐	Fluoretada	
	☐	Outro					
Chuvas Últimas 24 horas:		☐	Sim	☒	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: ---				Temperatura ambiente: ---			
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: ---			
Data da entrada no laboratório: 19/03/2024							
Hora da entrada no laboratório: 09h 31min							
Resultados							
Cianotoxinas							
Ensaio	Resultado	Unidade	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
Cilindrospermopsinas	< LoD	µg/L	1,0	0,016	0,052	USEPA Method 546	18/04/2024
Microcistinas	< LoD	µg/L	1,0	0,004	0,014	USEPA Method 546	18/04/2024
Saxitoxinas	< LoD	µg/L	3,0	0,067	0,221	USEPA Method 546	18/04/2024
Padrão Bacteriológico							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
DQO	2,57	---	2,23	10	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 5220 D	10/07/2024
DBO	1,28	5	0,961	2	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 5210 B	10/07/2024
OD	36,00	> 5,0	0,0	0,0	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 4500 O G	19/03/2024
Demais Parâmetros Conforme Portaria GM/MS nº 888/2021							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
pH	6,64	---	---	---	UpH	SMEWW, 24 ^a ed. 4500 H + B	19/03/2024
Fósforo Total	< LoD	0,05	0,0065	0,0217	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 4500 P C	13/09/2024
Nitrogênio Amoniacal Total	0,36	1,2	0,023	0,1	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 4500 NH3 - D	26/03/2024
Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,001	0,005	0,0007	0,001	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 3120 B	18/05/2024
Arsênio	< LoD	0,01	0,0022	0,0074	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 3120 B	03/05/2024
Bário	0,082	0,7	0,003	0,011	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 3120 B	03/05/2024
Cádmio	< LoD	0,003	0,0003	0,0009	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 3120 B	03/05/2024
Chumbo	< LoQ	0,01	0,001	0,005	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 3120 B	03/05/2024
Cobre	< LoQ	2	0,0082	0,0024	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 3120 B	03/05/2024
Cromo	< LoD	0,05	0,0026	0,008	mg/L	SMEWW 24 ^a ed. 3120 B	03/05/2024

ÁGUA BRUTA ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Fluoreto	0,00	1,5	0,01	0,05	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	08/05/2024
Mercúrio Total	< 0,0001	0,001	0,0008	0,0027	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Níquel	< LoD	0,07	0,006	0,019	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	03/05/2024
Nitrato (como N)	< LoD	10	0,26	0,86	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	12/06/2024
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,22	0,73	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	12/06/2024
Selênio	< 0,005	0,04	0,005	0,005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Urânio	< 0,014	0,02	0,012	0,014	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
1,2 Dicloroetano	< 1	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	18/08/2024
Acrilamida	< 0,3	0,5	0,24	0,3	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	18/08/2024
Benzeno	< 1	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	18/08/2024
Benzo[a]pireno	< 0,05	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	18/08/2024
Cloreto de vinila	< 0,5	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Di(2-etilhexil)ftalato	< 4	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	18/08/2024
Diclorometano	< 1	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Dioxano	< 2	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Epicloridrina	< 0,4	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	18/08/2024
Etilbenzeno	< 1	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Pentaclorofenol	< 0,05	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	18/08/2024
Tetracloroeto de Carbono	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Tetracloroeteno	< 1	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	18/08/2024
Tolueno	< 1	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Tricloroeteno	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Xilenos	< 1	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	18/08/2024
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4 D	< 0,05	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Alacloro	< 0,05	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024

ÁGUA BRUTA ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Aldicarb+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido	< 5	10	3	5	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	18/08/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,005	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Ametrina	< 50	60	0,4	50	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	18/08/2024
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< 1	2,0	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Carbendazim	< 5	120	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.05, 2018	18/08/2024
Carbofurano	< 5	7	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	18/08/2024
Ciproconazol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Clordano	< 0,005	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Clorotalonil	< 0,05	45	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	18/08/2024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< 0,05	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	18/08/2024
DDT+DDD+DDE	< 0,05	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Difenoconazol	< 5	30	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.05, 2018 8151 A rev.01, 1996	18/08/2024
Dimetoato+ometoato	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	18/08/2024
Diuron	< 5	20	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Epoxiconazol	< 5	60	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Fipronil	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Flutriafol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Glifosato+AMPA	< 50	500	42	50	µg/L	USEPA Method 300.1 - 04/99 rev 1.0	18/08/2024
Hidroxi-Atrazina	< 50	120	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Lindano (gama HCH)	< 0,005	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Malationa	< 0,05	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Mancozebe+ETU	< 5	8	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Metamifos+Acetato	< 0,05	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024

ÁGUA BRUTA ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Metolacoloro	< 0,05	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Metribuzim	< 5	25	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Molinato	< 0,05	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Paraquate	< 5	13	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Picloram	< 50	60	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Profenofós	< 0,05	0,3	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Propargito	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Protioconazol +ProtioconazolDestio	< 1	3	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Simazina	< 0,05	2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	18/08/2024
Tebuconazol	< 0,05	180	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	18/08/2024
Terbufós	< 0,05	1,2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	18/08/2024
Tiametoxam	< 5	36	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	18/08/2024
Tiodicarbe	< 50	90	42	50	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	18/08/2024
Tiram	< 5	6	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	18/08/2024
Trifluralina	< 0,05	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	18/08/2024

Cianobactérias

Ensaio	Resultado	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
<i>Anabaena sp.</i>	-	Células/mL	SMWW 23ª ed. 10200-F	16/04/2024
<i>Aphanocapsa sp.</i>	239,6	Células/mL		
<i>Aphanothece sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Chroococcus sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Cuspidothrix sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Cyanodictyon sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Cylindrospermopsis sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Dolichospermum sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Geitlerinema sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Jaaginema sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Lyngbya sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Microcystis sp.</i>	567,7	Células/mL		

ÁGUA BRUTA ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

<i>Nostoc sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Oscillatoria sp.</i>	1.630,2	Células/mL		
<i>Planktothrix sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Planktolyngbya sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Pseudoanabaena sp.</i>	302,1	Células/mL		
<i>Radiocystis sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Raphidiopsis sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Sphaerpermopsis sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Synechococcus sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Synechocystis sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Tychonema sp.</i>	-	Células/mL		
<i>Umezakia sp.</i>	-	Células/mL		
Outro(s) gênero(s)	114,6	Células/mL		
Total de cianobactérias	2.854,2 células/mL			
Resultado ⁽¹⁾ : Limite de contagem de células de cianobactérias menor que 10.000 Células/mL (LQ: 1 célula/mL), sendo, portanto, mantida a frequência mensal das análises.				



ÁGUA TRATADA

POCRANE
SEDE

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 0412/24							
Ponto de coleta: Sede – Saída do Tratamento							
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa							
Data da Coleta: 18/03/2024 Hora: 19h 00min							
Tipo de amostra:	Bruta						
	☒ Tratada		☒ Clorada			Fluoretada	
	☐ Poço artesiano		☐ Clorada			Fluoretada	
	Outro						
Chuvas Últimas 24 horas:		☐ Sim	☒ Não				
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: --		Temperatura ambiente: --					
pH: --		Turbidez: --		Cloro Residual Livre: --			
Data da entrada no laboratório: 18/03/2024							
Hora da entrada no laboratório: 09h 31min							
Resultados							
Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,001	0,008	0,0007	0,001	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Arsênio	< LoD	0,01	0,002	0,0082	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Bário	< LoD	0,7	0,003	0,011	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cádmio	< LoD	0,003	0,0003	0,0009	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Chumbo	< LoD	0,01	0,001	0,005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cobre	< LoD	2	0,0082	0,0024	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cromo	< LoD	0,05	0,0026	0,0080	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Fluoreto	0,10	1,5	0,01	0,05	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	15/04/2024

Rua José dos Santos, 275 - Centro,
CEP 36570-135 - Viçosa - MG,



ÁGUA TRATADA

POCRANE SEDE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Mercúrio Total	< 0,0001	0,001	0,00008	0,0001	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Níquel	< LoD	0,07	0,006	0,019	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Nitrato (como N)	< LoD	10	0,26	0,86	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	11/06/2024
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,22	0,73	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	11/06/2024
pH	6,52	---	---	---	UpH	SMEWW, 24ª ed. 4500 H + B	19/03/2024
Selênio	< 0,005	0,04	0,005	0,005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Urânio	< 0,014	0,03	0,012	0,014	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
1,2 Dicloroetano	< 1	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	20/08/2024
Acrilamida	< 0,3	0,5	0,24	0,3	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	20/08/2024
Benzeno	< 1	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	20/08/2024
Benzo[a]pireno	< 0,05	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	20/08/2024
Cloreto de vinila	< 0,5	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Di(2-etilhexil)ftalato	< 4	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	20/08/2024
Diclorometano	< 1	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Dioxano	< 2	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Epícloridrina	< 0,4	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.02	20/08/2024
Etilbenzeno	< 1	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Pentaclorofenol	< 0,05	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	20/08/2024
Tetracloreto de Carbono	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Tetracloroetano	< 1	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	20/08/2024
Tolueno	< 1	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Tricloroetano	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Xilenos	< 1	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4 D	< 0,05	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Alacloro	< 0,05	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024

ÁGUA TRATADA

POCRANE SEDE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Aldicarbe+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido	< 5	10	3	5	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	20/08/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,005	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Ametrina	< 50	60	0,4	50	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	20/08/2024
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< 1	2,0	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Carbendazim	< 5	120	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	20/08/2024
Carbofurano	< 5	7	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	20/08/2024
Ciproconazol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Clordano	< 0,005	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Clorotalonil	< 0,05	45	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	20/08/2024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< 0,05	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	20/08/2024
DDT+DDD+DDE	< 0,05	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Difenoconazol	< 5	30	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	20/08/2024
Dimetoato+ometoato	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	20/08/2024
Diuron	< 5	20	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Epoxiconazol	< 5	60	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Fipronil	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Flutriafol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Glifosato+AMPA	< 50	500	42	50	µg/L	USEPA Method 300.1 - 04/99 rev 1.0	20/08/2024
Hidroxi-Atrazina	< 50	120	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Lindano (gama HCH)	< 0,005	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Malationa	< 0,05	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Mancozebe+ETU	< 5	8	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Metamidofós+Acefato	< 0,05	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024

ÁGUA TRATADA POCRANE SEDE



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Metolacoloro	< 0,05	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Metribuzim	< 5	25	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Molinato	< 0,05	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Paraquate	< 5	13	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Picloram	< 50	60	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Profenofós	< 0,05	0,3	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Propargito	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Protioconazol +ProtioconazolDestio	< 1	3	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Simazina	< 0,05	2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Tebuconazol	< 0,05	180	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	20/08/2024
Terbutós	< 0,05	1,2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	20/08/2024
Tiametoxam	< 5	36	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	20/08/2024
Tiodicarbe	< 50	90	42	50	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	20/08/2024
Tiram	< 5	6	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	20/08/2024
Trifluralina	< 0,05	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	20/08/2024
Padrão Organoléptico							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Alumínio	0,018	0,2	0,004	0,012	mg/L	USEPA Method 3050B - 1996	16/04/2024
Amônia (como N)	0,07	1,2	0,007	0,05	mg/L	ISO 11732:2005	09/05/2024
Cloreto	3,10	250	0,15	5	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	15/04/2024
Cor aparente	2,9	15,00	0,10	1,00	uH	SMEWW, 24ª ed. 2120 B	19/03/2024
1,2 diclorobenzeno	< LoQ	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	31/07/2024
1,4 diclorobenzeno	< LoQ	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	31/07/2024
Dureza total	17,00	300	2,8	4,0	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	23/04/2024
Ferro	< LoD	0,3	0,007	0,023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	16/04/2024
Manganês	< LoD	0,1	0,006	0,018	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	16/04/2024
Monoclorobenzeno	< LoQ	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021*, Jul/2014	31/07/2024
Sódio	945	200	0,04	0,15	mg/L	USEPA Method 3050 B - 1996	16/04/2024

ÁGUA TRATADA

POCRANE SEDE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Sólidos dissolvidos totais	51,5 ± 0,054	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	09/05/2024
Sulfato	< LoD	250	0,33	1,10	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	11/06/2024
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,01	0,04	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	11/06/2024
Zinco	0,26	5	0,008	0,026	mg/L	SMEWW 3030 B, 3030 F e 3120 B	16/04/2024

Dados da Amostra						
Identificação da amostra: 1736/24						
Ponto de coleta: Estação de Tratamento de Água – Sede						
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira						
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 14h 20min						
Tipo de amostra:		Bruta				
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada
		Outro				
Chuvas Últimas 24 horas:		☐	Sim	☒	Não	
Dados do Recebimento da Amostra						
Temperatura da amostra: 22 °C		Temperatura ambiente: 31°C				
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: ---		
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024						
Hora da entrada no laboratório: 08h 47min						
Resultados						
Gosto e Odor						
Ensaio	Resultado*	LQ	Unidade	VMP	Método de Referência	Data do Laudo
Gosto	< 2	2	Intensidade	6	SMWW 2160 B e 2170 B	11/10/2024
Odor	< 2	2	Intensidade	6		
Interpretação: A amostra analisada apresentou características de gosto e odor que atendem aos padrões de potabilidade exigidos pela Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.						

Observações:

- Este laudo refere-se apenas à amostra analisada e não garante a qualidade da água em outras partes do sistema.
- A análise de gosto e odor é um método sensorial e pode apresentar resultados subjetivos.

 Rua José dos Santos, 275 - Centro,
CEP 36570-135 - Viçosa - MG,

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 1736/24							
Ponto de coleta: Sede – Saída do Tratamento							
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira							
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 14h 20min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: 22 °C Temperatura ambiente: 31 °C							
pH: --- Turbidez: --- Cloro Residual Livre: ---							
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024							
Hora da entrada no laboratório: 08h 47min							
Resultados							
Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< LoD	0,008	0,0015	0,0049	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Arsênio	< LoD	0,01	0,0062	0,01	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Bário	0,00077	0,7	0,00009	0,00029	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Cádmio	< LoD	0,003	0,0002	0,0006	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Chumbo	< LoD	0,01	0,0008	0,0027	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Cobre	< LoQ	2	0,0011	0,0036	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Cromo	< LoD	0,05	0,0006	0,0019	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Fluoreto	< LoD	1,5	0,01	0,05	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	13/09/2024



ÁGUA TRATADA

POCRANE SEDE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Mercúrio Total	< LoQ	0,001	0,00008	0,0001	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	10/10/2024
Níquel	< LoD	0,07	0,0014	0,0046	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Nitrato (como N)	< LoD	10	0,0208	0,0691	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	24/09/2024
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,0230	0,0767	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	24/09/2024
pH	7,74	---	---	---	UpH	SMEWW, 24ª ed. 4500 H + B	13/09/2024
Selênio	< LoD	0,04	0,0013	0,0043	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Urânio	< LoD	0,03	0,01	0,03	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio⁽⁴⁾	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
1,2 Dicloroetano	< LoD	5	0,33	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	09/10/2024
Acetilamida	< LoD	0,5	0,17	0,50	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	09/10/2024
Benzeno	< LoD	5	0,33	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	09/10/2024
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	09/10/2024
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,167	0,50	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	09/10/2024
Diclorometano	< LoD	20	0,33	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Dioxano	< LoD	48	3,33	10,0	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Epicloridrina	< LoD	0,4	0,033	0,10	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	09/10/2024
Etilbenzeno	< LoD	300	0,337	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,0034	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	09/10/2024
Tetracloroeto de Carbono	< LoD	4	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Tetracloroetano	< LoD	40	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	09/10/2024
Tolueno	< LoD	30	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Tricloroetano	< LoD	4	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Xilenos	< LoD	500	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio⁽⁴⁾	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4 D	< LoD	30	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Alacloro	< LoD	20	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024

ÁGUA TRATADA

POCRANE SEDE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Aldicarb+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido	< LoD	10	1,667	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	09/10/2024
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,03	0,00034	0,001	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Ametrina	< LoD	60	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	09/10/2024
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< LoD	2,0	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Carbendazim	< LoD	120	3,33	10,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	09/10/2024
Carbofurano	< LoD	7	1,667	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	09/10/2024
Ciproconazol	< LoD	30	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Clordano	< LoD	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Clorotalonil	< LoD	45	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	09/10/2024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30,0	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	09/10/2024
DDT+DDD+DDE	< LoD	1	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Difenoconazol	< LoD	30	1,035	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	09/10/2024
Dimetoato+ometoato	< LoD	1,2	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	09/10/2024
Diuron	< LoD	20	6,67	20,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Epoxiconazol	< LoD	60	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Fipronil	< LoD	1,2	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Flutriafol	< LoD	30	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Glifosato+AMPA	< LoD	500	6,515	25,00	µg/L	USEPA Method 300.1 - 04/99 rev 1.0	09/10/2024
Hidroxí-Atrazina	< LoD	120	1,667	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Lindano (gama HCH)	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Malationa	< LoD	60	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Mancozebe+ETU	< LoD	8	0,325	0,500	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Metamidofós+Acefato	< LoD	7	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024

Metolacoloro	< LoD	10	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Metribuzim	< LoD	25	0,34	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Molinate	< LoD	6	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Paraquate	< LoD	13	1,337	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Picloram	< LoD	60	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Profenofós	< LoD	0,3	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Propargito	< LoD	30	0,034	0,10	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Proticonazol +ProticonazolDestio	< LoD	3	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Simazina	< LoD	2	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Tebuconazol	< LoD	180	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	09/10/2024
Terbufós	< LoD	1,2	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	09/10/2024
Tiametoxam	< LoD	36	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	09/10/2024
Tiodicarbe	< LoD	90	1,667	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	09/10/2024
Tiram	< LoD	6	0,167	0,500	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	09/10/2024
Trifluralina	< LoD	20	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	09/10/2024
Padrão Organoléptico							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Alumínio	0,05	0,2	0,0048	0,0157	mg/L	USEPA Method 3050B - 1996	26/11/2024
Amônia (como N)	0,22	1,2	0,007	0,05	mg/L	ISO 11732:2005	18/10/2024
Cloreto	2,21	250	0,15	5	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl-C	18/09/2024
Cor aparente	0,70	15,00	0,10	1,00	uH	SMEWW, 24ª ed. 2120 B	13/09/2024
1,2 diclorobenzeno ⁽⁴⁾	< LoD	0,001	0,00033	0,001	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	09/10/2024
1,4 diclorobenzeno ⁽⁴⁾	< LoD	0,0003	0,00008	0,00025	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	09/10/2024
Dureza total	13,55	300	2,8	4,0	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	26/11/2024
Ferro	0,045	0,3	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	26/11/2024
Manganês	< LoQ	0,1	0,0001	0,0004	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	26/11/2024
Monoclorobenzeno ⁽⁴⁾	< LoD	0,02	0,00033	0,001	mg/L	USEPA Method 5021*, Jul/2014	09/10/2024
Sódio	2,14	200	0,0153	0,0505	mg/L	USEPA Method 3050 B - 1996	26/11/2024

ÁGUA TRATADA

POCRANE SEDE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Sólidos dissolvidos totais	26,01	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	12/09/2024
Sulfato	4,40	250	0,1162	0,3834	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	24/09/2024
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,0075	0,0249	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	24/09/2024
Zinco	< LoD	5	0,0010	0,0034	mg/L	SMEWW 3030 B, 3030 F e 3120 B	26/11/2024

Dados da Amostra						
Identificação da amostra: 2540/24						
Ponto de coleta: Estação de Tratamento de Água – Sede						
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa						
Data da Coleta: 02/12/2024 Hora: 12h 07min						
Tipo de amostra:	☐	Bruta				
	☒	Tratada	☒	Clorada	☐	Fluoretada
	☐	Poço artesiano	☐	Clorada	☐	Fluoretada
	☐	Outro				
Chuvas Últimas 24 horas:		☐	Sim	☒	Não	
Dados do Recebimento da Amostra						
Temperatura da amostra: —		Temperatura ambiente: —C				
pH: —		Turbidez: —		Cloro Residual Livre: —		
Data da entrada no laboratório: 03/12/2024						
Hora da entrada no laboratório: 07h 00min						
Resultados						
Gosto e Odor						
Ensaio	Resultado*	LQ	Unidade	VMP	Método de Referência	Data do Laudo
Gosto	< 2	2	Intesidade	6	SMWW 2160 B e 2170 B	08/12/2024
Odor	< 2	2	Intesidade	6		
Interpretação: A amostra analisada apresentou características de gosto e odor que atendem aos padrões de potabilidade exigidos pela Portaria GMMS nº 888 de 04 de maio de 2021.						

Observações:

- Este laudo refere-se apenas à amostra analisada e não garante a qualidade da água em outras partes do sistema.
- A análise de gosto e odor é um método sensorial e pode apresentar resultados subjetivos.

 Rua José dos Santos, 275 - Centro,
CEP 36570-135 - Viçosa - MG,

Relatório de Ensaio - Março N° 1311/3 – 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) 98834-4864			
CNPJ: 10.331.797/0001-83			

Dados do Cliente		
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)		
Endereço: Rua Aimorés, 127		Bairro: Centro
Cidade: Poçane	UF: MG	CEP: 36960-000
Contato: Ludmilla Ferreira Costa		Telefone: (33) 98825-6704

Dados da Amostra						
Identificação da amostra: 0410/24						
Ponto de coleta: Barra da Figueira – Saída do Tratamento						
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa						
Data da Coleta: 18/03/2024		Hora: 14h 30min				
Tipo de amostra:		Bruta				
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada
		Outro				
Chuvvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não	

Chuvras Últimas 24 horas: ☐ Sim ☒ Não

Dados do Recebimento da Amostra		
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: ---
pH: ---	Turbidez: ---	Cloro Residual Livre: ---
Data da entrada no laboratório: 18/03/2024		
Hora da entrada no laboratório: 08h 31min		

Resultados							
Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,001	0,006	0,0007	0,001	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Arsênio	< LoD	0,01	0,002	0,0082	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Bário	0,032	0,7	0,003	0,011	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cádmio	< LoD	0,003	0,0003	0,0009	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Chumbo	< LoD	0,01	0,001	0,005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cobre	< LoD	2	0,0082	0,0024	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cromo	< LoD	0,05	0,0026	0,0080	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024

ÁGUA TRATADA

BARRA DA FIGUEIRA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Fluoreto	0,03	1,5	0,01	0,05	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	15/04/2024
Mercúrio Total	< 0,0001	0,001	0,00008	0,0001	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Níquel	< LoD	0,07	0,006	0,019	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/04/2024
Nitrato (como N)	< LoD	10	0,26	0,86	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	11/06/2024
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,22	0,73	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	11/06/2024
pH	6,61	---	---	---	UpH	SMEWW, 24ª ed. 4500 H + B	19/03/2024
Selênio	< 0,005	0,04	0,005	0,005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Urânio	< 0,014	0,03	0,012	0,014	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
1,2 Dicloroetano	< 1	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	20/08/2024
Acrlamida	< 0,3	0,5	0,24	0,3	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	20/08/2024
Benzeno	< 1	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	20/08/2024
Benzo[a]pireno	< 0,05	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	20/08/2024
Cloro de vinila	< 0,5	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Di(2-etilhexil)ftalato	< 4	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	20/08/2024
Diclorometano	< 1	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Dioxano	< 2	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Epilcloridrina	< 0,4	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.02	20/08/2024
Etilbenzeno	< 1	300	0,76	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Pentaclorofenol	< 0,05	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	20/08/2024
Tetracloreto de Carbono	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Tetracloroeteno	< 1	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	20/08/2024
Tolueno	< 1	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Tricloroeteno	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Xilenos	< 1	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4 D	< 0,05	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024

Alacloro	< 0,05	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	< 5	10	3	5	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	20/08/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,005	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Ametrina	< 50	60	0,4	50	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	20/08/2024
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea,Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< 1	2,0	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Carbendazim	< 5	120	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	20/08/2024
Carbofurano	< 5	7	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	20/08/2024
Ciproconazol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Clordano	< 0,005	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Clorotalonil	< 0,05	45	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	20/08/2024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< 0,05	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	20/08/2024
DDT+DDD+DDE	< 0,05	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Difenoconazol	< 5	30	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	20/08/2024
Dimetoato+ometoato	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	20/08/2024
Diuron	< 5	20	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Epoxiconazol	< 5	60	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Fipronil	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Flutriafol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Glifosato+AMPA	< 50	500	42	50	µg/L	USEPA Method 300.1 - 04/99 rev 1.0	20/08/2024
Hidroxi-Atrazina	< 50	120	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Lindano (gama HCH)	< 0,005	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Malationa	< 0,05	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Mancozebe+ETU	< 5	8	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024

Metamidofós+Acefato	< 0,05	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Metolacoloro	< 0,05	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Metribuzim	< 5	25	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Molinato	< 0,05	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Paraquate	< 5	13	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Picloram	< 50	60	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Profenofós	< 0,05	0,3	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Propargito	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Proticonazol +ProticonazolDestio	< 1	3	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Simazina	< 0,05	2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Tebuconazol	< 0,05	180	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	20/08/2024
Terbufós	< 0,05	1,2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	20/08/2024
Tiametoxam	< 5	36	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	20/08/2024
Tiodicarbe	< 50	90	42	50	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	20/08/2024
Tiram	< 5	6	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	20/08/2024
Trifluralina	< 0,05	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	20/08/2024
Padrão Organoléptico							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Alumínio	0,325	0,2	0,004	0,012	mg/L	USEPA Method 3050B - 1996	16/04/2024
Amônia (como N)	0,14	1,2	0,007	0,05	mg/L	ISO 11732:2005	09/05/2024
Cloreto	4,65	250	0,15	5	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	15/04/2024
Cor aparente	4,30	15,00	0,10	1,00	uH	SMEWW, 24ª ed. 2120 B	19/03/2024
1,2 diclorobenzeno	< LoQ	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	31/07/2024
1,4 diclorobenzeno	< LoQ	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	31/07/2024
Dureza total	12,40	300	2,8	4,0	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	23/04/2024
Ferro	0,10	0,3	0,007	0,023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	16/04/2024
Manganês	0,19	0,1	0,006	0,018	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	16/04/2024
Monoclorobenzeno	< LoQ	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021*, Jul/2014	31/07/2024

BARRA DA FIGUEIRA



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS**
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Sódio	1151	200	0,04	0,15	mg/L	USEPA Method 3050 B - 1996	16/04/2024
Sólidos dissolvidos totais	52,2 ± 0,109	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	09/05/2024
Sulfato	< LoQ	250	0,33	1,10	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	11/06/2024
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,01	0,04	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	11/06/2024
Zinco	0,22	5	0,008	0,026	mg/L	SMEWW 3030 B, 3030 F e 3120 B	16/04/2024

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 Almorés, 127		Bairro: Centro
Cidade: Pocrane	UF: MG	CEP: 38060-000
Contato: Ludmilla Ferreira Costa		Telefone: (33) 98825-6704

Dados da Amostra						
Identificação da amostra: 1737/24						
Ponto de coleta: Estação de Tratamento de Água – Barra da Figueira						
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira						
Data da Coleta: 11/09/2024		Hora: 09h 00min				
Tipo de amostra:		Bruta				
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada
		Outro				
Chuvvas Últimas 24 horas:		☐	Sim	☒	Não	
Dados do Recebimento da Amostra						
Temperatura da amostra: 22 °C		Temperatura ambiente: 29°C				
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: ---		
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024						
Hora da entrada no laboratório: 08h 47min						
Resultados						
Gosto e Odor						
Ensaio	Resultado*	LQ	Unidade	VMP	Método de Referência	Data do Laudo
Gosto	< 2	2	Intesidade	6	SMWW 2160 B e 2170 B	11/10/2024
Odor	< 2	2	Intesidade	6		
Interpretação: A amostra analisada apresentou características de gosto e odor que atendem aos padrões de potabilidade exigidos pela Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.						



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio Nº 1476-3 - Setembro – 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 Aimorés, 127		Bairro: Centro	
Cidade: Pocrane	UF: MG	CEP: 36960-000	
Contato: Rose Mary B. R. Oliveira		Telefone: (33) 98825-8704	

Dados da Amostra						
Identificação da amostra: 1737/24						
Ponto de coleta: Barra da Figueira – Saída do Tratamento						
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira						
Data da Coleta: 11/09/2024		Hora: 09h 00min				
Tipo de amostra:		Bruta				
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada
		Outro				
Chuvras Últimas 24 horas:			Sim	X	Não	

Dados do Recebimento da Amostra		
Temperatura da amostra: 22 °C		Temperatura ambiente: 29 °C
pH: ---	Turbidez: ---	Cloro Residual Livre: ---
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024		
Hora da entrada no laboratório: 08h 37min		

Resultados							
Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< LoD	0,006	0,0015	0,0049	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Arsênio	< LoD	0,01	0,0062	0,01	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Bário	0,043	0,7	0,00009	0,00029	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Cádmio	< LoD	0,003	0,0002	0,0006	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Chumbo	< LoD	0,01	0,0008	0,0027	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Cobre	< LoQ	2	0,0011	0,0036	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Cromo	< LoD	0,05	0,0006	0,0019	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024

Fluoreto	0,21	1,5	0,01	0,05	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	13/09/2024
Mercurio Total	< LoQ	0,001	0,00008	0,0001	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	10/10/2024
Níquel	< LoD	0,07	0,0014	0,0046	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Nitrato (como N)	0,3	10	0,0208	0,0691	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	24/09/2024
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,0230	0,0767	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	24/09/2024
pH	7,70	---	---	---	UpH	SMEWW, 24ª ed. 4500 H + B	13/09/2024
Selênio	< LoD	0,04	0,0013	0,0043	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Urânio	< LoD	0,03	0,01	0,03	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio ⁽⁴⁾	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
1,2 Dicloroetano	< LoD	5	0,33	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	09/10/2024
Acetilamida	< LoD	0,5	0,17	0,50	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	09/10/2024
Benzeno	< LoD	5	0,33	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	09/10/2024
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	09/10/2024
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,167	0,50	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	09/10/2024
Diclorometano	< LoD	20	0,33	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Dioxano	< LoD	48	3,33	10,0	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Epilcloridrina	< LoD	0,4	0,033	0,10	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	09/10/2024
Etilbenzeno	< LoD	300	0,337	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,0034	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	09/10/2024
Tetracloroeto de Carbono	< LoD	4	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Tetracloroeteno	< LoD	40	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	09/10/2024
Tolueno	< LoD	30	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Tricloroeteno	< LoD	4	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Xilenos	< LoD	500	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio ⁽⁴⁾	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4 D	< LoD	30	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024

ÁGUA TRATADA BARRA DA FIGUEIRA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Alacloro	< LoD	20	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Aldicarb+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido	< LoD	10	1,667	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	09/10/2024
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,03	0,00034	0,001	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Ametrina	< LoD	60	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	09/10/2024
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea, Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< LoD	2,0	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Carbendazim	< LoD	120	3,33	10,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	09/10/2024
Carbofurano	< LoD	7	1,667	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	09/10/2024
Ciproconazol	< LoD	30	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Clordano	< LoD	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Clorotalonil	< LoD	45	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30,0	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	09/10/2024
DDT+DDD+DDE	< LoD	1	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Difenoconazol	< LoD	30	1,035	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	09/10/2024
Dimetoato+ometoato	< LoD	1,2	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	09/10/2024
Diuron	< LoD	20	6,67	20,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Epoxiconazol	< LoD	60	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Fipronil	< LoD	1,2	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Flutriafol	< LoD	30	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Glifosato+AMPA	< LoD	500	6,515	25,00	µg/L	USEPA Method 300.1 - 04/99 rev 1.0	09/10/2024
Hidroxi-Atrazina	< LoD	120	1,667	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Lindano (gama HCH)	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Malationa	< LoD	60	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Mancozebe+ETU	< LoD	8	0,325	0,500	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024

Metamidofós+Acefato	< LoD	7	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Metolacoloro	< LoD	10	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Metribuzim	< LoD	25	0,34	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Molinato	< LoD	6	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Paraquate	< LoD	13	1,337	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Picloram	< LoD	60	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Profenofós	< LoD	0,3	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Propargito	< LoD	30	0,034	0,10	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Proticonazol +ProticonazolDestio	< LoD	3	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Simazina	< LoD	2	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Tebuconazol	< LoD	180	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	09/10/2024
Terbufós	< LoD	1,2	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	09/10/2024
Tiametoxam	< LoD	36	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	09/10/2024
Tiodicarbe	< LoD	90	1,667	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	09/10/2024
Tiram	< LoD	6	0,167	0,500	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	09/10/2024
Trifluralina	< LoD	20	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	09/10/2024
Padrão Organoléptico							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Alumínio	0,15	0,2	0,0048	0,0157	mg/L	USEPA Method 3050B - 1996	26/11/2024
Amônia (como N)	0,22	1,2	0,007	0,05	mg/L	ISO 11732:2005	03/10/2024
Cloreto	8,12	250	0,15	5	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	18/09/2024
Cor aparente	0,90	15,00	0,10	1,00	uH	SMEWW, 24ª ed. 2120 B	13/09/2024
1,2 diclorobenzeno ⁽⁴⁾	< LoD	0,001	0,00033	0,001	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	09/10/2024
1,4 diclorobenzeno ⁽⁴⁾	< LoD	0,0003	0,00008	0,00025	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	09/10/2024
Dureza total	50,33	300	2,8	4,0	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	26/11/2024
Ferro	0,00087	0,3	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	26/11/2024
Manganês	< LoD	0,1	0,0001	0,0004	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	26/11/2024
Monoclorobenzeno ⁽⁴⁾	< LoD	0,02	0,00033	0,001	mg/L	USEPA Method 5021ª, Jul/2014	09/10/2024

ÁGUA TRATADA

BARRA DA FIGUEIRA



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Sódio	9,29	200	0,0153	0,0505	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	26/11/2024
Sólidos dissolvidos totais	93,46	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	12/09/2024
Sulfato	25,80	250	0,1162	0,3834	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	24/09/2024
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,0075	0,0249	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	24/09/2024
Zinco	< LoQ	5	0,0010	0,0034	mg/L	SMEWW 3030 B, 3030 F e 3120 B	26/11/2024

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 Aimorês, 127		Bairro: Centro	
Cidade: Poçoane	UF: MG	CEP: 36960-000	
Contato: Ludmilla Ferreira Costa		Telefone: (33) 98825-6704	

Dados da Amostra			
Identificação da amostra: 2541/24			
Ponto de coleta: Estação de Tratamento de Água – Barra da Figueira			
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa			
Data da Coleta: 02/12/2024 Hora: 08h 16min			
Tipo de amostra:		Bruta	
	X	Tratada	X Clorada
		Poço artesiano	Clorada
		Outro	
Chuvras Últimas 24 horas:		☐ Sim	☒ Não

Dados do Recebimento da Amostra		
Temperatura da amostra: —		Temperatura ambiente: —
pH: —	Turbidez: —	Cloro Residual Livre: —
Data da entrada no laboratório: 03/12/2024		
Hora da entrada no laboratório: 07h 00min		

Resultados					
Gosto e Odor					
Ensaio	Resultado*	LQ	Unidade	VMP	Método de Referência
Gosto	< 2	2	Intensidade	6	SMWW 2160 B e 2170 B
Odor	< 2	2	Intensidade	6	
					06/12/2024

Interpretação: A amostra analisada apresentou características de gosto e odor que atendem aos padrões de potabilidade exigidos pela Portaria GMMS nº 888 de 04 de maio de 2021.

ÁGUA TRATADA ASSARAÍ

Dados da Amostra						
Identificação da amostra: 0411/24						
Ponto de coleta: Assaraí – Saída do Tratamento						
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa						
Data da Coleta: 18/03/2024 Hora: 15h 40min						
Tipo de amostra:		Bruta				
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada

📍 Rua José dos Santos, 275 - Centro,
CEP 36570-135 - Viçosa - MG,



ÁGUA TRATADA ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

	Outro						
Chuvvas Últimas 24 horas:	☐ Sim ☒ Não						
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: ---	Temperatura ambiente: ---						
pH: ---	Turbidez: --- Cloro Residual Livre: ---						
Data da entrada no laboratório: 19/03/2024							
Hora da entrada no laboratório: 09h 31min							
Resultados							
Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< 0,001	0,008	0,0007	0,001	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Arsênio	< LoD	0,01	0,002	0,0082	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Bário	0,024	0,7	0,003	0,011	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cádmio	< LoD	0,003	0,0003	0,0009	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Chumbo	< LoD	0,01	0,001	0,005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cobre	< LoD	2	0,0082	0,0024	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Cromo	< LoD	0,05	0,0028	0,0080	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Fluoreto	0,09	1,5	0,01	0,05	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	15/04/2024
Mercúrio Total	< 0,0001	0,001	0,00008	0,0001	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Níquel	< LoD	0,07	0,006	0,019	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	16/04/2024
Nitrato (como N)	< LoD	10	0,26	0,86	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO ₃ - B	11/06/2024
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,22	0,73	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO ₂ - B	11/06/2024
pH	6,57	---	---	---	UpH	SMEWW, 24ª ed. 4500 H + B	19/03/2024
Selênio	< 0,005	0,04	0,005	0,005	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Urânio	< 0,014	0,03	0,012	0,014	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	18/05/2024
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
1,2 Dicloroetano	< 1	5	0,88	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	20/08/2024
Acrilamida	< 0,3	0,5	0,24	0,3	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	20/08/2024
Benzeno	< 1	5	0,9	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	20/08/2024
Benzo[a]pireno	< 0,05	0,4	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	20/08/2024
Cloreto de vinila	< 0,5	0,5	0,4	0,5	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024

ÁGUA TRATADA ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Di(2-etilhexil)ftalato	< 4	8	3	4	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	20/08/2024
Diclorometano	< 1	20	0,72	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Dioxano	< 2	48	1	2	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Epicloridrina	< 0,4	0,4	0,25	0,4	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.02	20/08/2024
Etilbenzeno	< 1	300	0,78	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Pentaclorofenol	< 0,05	9	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	20/08/2024
Tetracloreto de Carbono	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Tetracloreto de eteno	< 1	40	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	20/08/2024
Tolueno	< 1	30	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Tricloreto de eteno	< 1	4	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Xilenos	< 1	500	0,81	1	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	20/08/2024
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4 D	< 0,05	30	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Alacloro	< 0,05	20	0,01	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Aldicarbe+ Aldicarbesulfona+ Aldicarbesulfóxido	< 5	10	3	5	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	20/08/2024
Aldrin + Dieldrin	< 0,005	0,03	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Ametrina	< 50	60	0,4	50	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	20/08/2024
Atrazina +S-Clorotriazinas (Deetil-Atrazina - Dea, Deisopropil-Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< 1	2,0	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Carbendazim	< 5	120	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	20/08/2024
Carbofurano	< 5	7	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	20/08/2024
Ciproconazol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Clordano	< 0,005	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Clorotalonil	< 0,05	45	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	20/08/2024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< 0,05	30,0	0,02	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996	20/08/2024

ÁGUA TRATADA ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

						3535 A rev.01, 2007	
DDT+DDD+DDE	< 0,05	1	0,02	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Difenoconazol	< 5	30	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	20/08/2024
Dimetoato+ometoato	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	20/08/2024
Diuron	< 5	20	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Epoxiconazol	< 5	60	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Fipronil	< 1	1,2	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Flutriafol	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Glifosato+AMPA	< 50	500	42	50	µg/L	USEPA Method 300.1 - 04/99 rev 1.0	20/08/2024
Hidroxí-Atrazina	< 50	120	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Lindano (gama HCH)	< 0,005	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Malationa	< 0,05	60	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Mancozebe+ETU	< 5	8	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Metamidofós+Acefato	< 0,05	7	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Metolaclozolo	< 0,05	10	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Metribuzim	< 5	25	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Molinato	< 0,05	6	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Paraquate	< 5	13	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Picloram	< 50	60	42	50	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Profenofós	< 0,05	0,3	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Propargito	< 5	30	4	5	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Protioconazol +ProtioconazolDestio	< 1	3	0,8	1	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Simazina	< 0,05	2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	20/08/2024
Tebuconazol	< 0,05	180	0,03	0,05	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	20/08/2024
Terbufós	< 0,05	1,2	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	20/08/2024
Tiametoxam	< 5	36	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	20/08/2024
Tiodicarbe	< 50	90	42	50	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	20/08/2024

ÁGUA TRATADA ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Tiram	< 5	6	4	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	20/08/2024
Trifluralina	< 0,05	20	0,03	0,05	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	20/08/2024
Padrão Organoléptico							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Alumínio	< LoD	0,2	0,004	0,012	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	16/04/2024
Amônia (como N)	0,29	1,2	0,007	0,05	mg/L	ISO 11732:2005	09/05/2024
Cloreto	4,95	250	0,15	5	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	15/04/2024
Cor aparente	3,70	15,00	0,10	1,00	uH	SMEWW, 24ª ed. 2120 B	19/03/2024
1,2 diclorobenzeno	< LoQ	0,001	0,0008	0,0009	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	31/07/2024
1,4 diclorobenzeno	< LoQ	0,0003	0,00001	0,00002	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	31/07/2024
Dureza total	20,20	300	2,8	4,0	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	23/04/2024
Ferro	< LoD	0,3	0,007	0,023	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	16/04/02024
Manganês	0,07	0,1	0,006	0,018	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	16/04/02024
Monoclorobenzeno	< LoQ	0,02	0,001	0,002	mg/L	USEPA Method 5021ª, Jul/2014	31/07/2024
Sódio	1113	200	0,04	0,15	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	16/04/2024
Sólidos dissolvidos totais	66,8 ± 0,109	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	29/05/2024
Sulfato	< LoD	250	0,33	1,10	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	11/06/2024
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,01	0,04	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	11/06/2024
Zinco	0,24	5	0,008	0,026	mg/L	SMEWW 3030 B, 3030 F e 3120 B	16/04/2024

ÁGUA TRATADA ASSARAÍ

Dados da Amostra	
Identificação da amostra: 1738/24	
Ponto de coleta: Estação de Tratamento de Água – Assaraí	
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira	
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 09h 00min	
	Bruta



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Tipo de amostra:	☒ Tratada	☒ Clorada	Fluoretada			
	☐ Poço artesiano	☐ Clorada	Fluoretada			
	☐ Outro					
Chuvas Últimas 24 horas:		☐ Sim	☒ Não			
Dados do Recebimento da Amostra						
Temperatura da amostra: 23 °C		Temperatura ambiente: 30°C				
pH: ---		Turbidez: ---				
		Cloro Residual Livre: ---				
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024						
Hora da entrada no laboratório: 06h 47min						
Resultados						
Gosto e Odor						
Ensaio	Resultado*	LQ	Unidade	VMP	Método de Referência	Data do Laudo
Gosto	< 2	2	Intensidade	6	SMWW 2160 B e 2170 B	11/10/2024
Odor	< 2	2	Intensidade	6		
Interpretação: A amostra analisada apresentou características de gosto e odor que atendem aos padrões de potabilidade exigidos pela Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.						

Dados da Amostra			
Identificação da amostra: 1738/24			
Ponto de coleta: Assaraí – Saída do Tratamento			
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira			
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 09h 00min			
Tipo de amostra:	Bruta		
	☒ Tratada	☒ Clorada	Fluoretada
	☐ Poço artesiano	☐ Clorada	Fluoretada

ÁGUA TRATADA ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

		Outro					
Chuvvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: 23 °C				Temperatura ambiente: 30°C			
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: ---			
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024							
Hora da entrada no laboratório: 08h 47min							
Resultados							
Substâncias Químicas Inorgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Antimônio	< LoD	0,006	0,0015	0,0049	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Arsênio	< LoD	0,01	0,0062	0,01	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Bário	0,016	0,7	0,00009	0,00029	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Cádmio	< LoD	0,003	0,0002	0,0006	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Chumbo	< LoD	0,01	0,0008	0,0027	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Cobre	< LoQ	2	0,0011	0,0036	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Cromo	< LoD	0,05	0,0006	0,0019	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Fluoreto	< LoD	1,5	0,01	0,05	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	13/09/2024
Mercurio Total	< LoQ	0,001	0,00008	0,0001	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	10/10/2024
Níquel	< LoD	0,07	0,0014	0,0046	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Nitrato (como N)	0,80	10	0,0208	0,0691	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3500 - NO3 - B	24/09/2024
Nitrito (como N)	< LoD	1	0,0230	0,0767	mg/L	SMEWW 24ª ed. 4500 - NO2 - B	24/09/2024
pH	7,79	---	---	---	UpH	SMEWW, 24ª ed. 4500 H + B	13/09/2024
Selênio	< LoD	0,04	0,0013	0,0043	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Urânio	< LoD	0,03	0,01	0,03	mg/L	SMEWW 24ª ed. 3120 B	26/11/2024
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio ⁽⁴⁾	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
1,2 Dicloroetano	< LoD	5	0,33	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	09/10/2024
Acrlamida	< LoD	0,5	0,17	0,50	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	09/10/2024
Benzeno	< LoD	5	0,33	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	09/10/2024
Benzo[a]pireno	< LoD	0,4	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	09/10/2024
Cloreto de vinila	< LoD	0,5	0,167	0,50	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024

ÁGUA TRATADA ASSARAÍ



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Di(2-etilhexil)ftalato	< LoD	8	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06	09/10/2024
Diclorometano	< LoD	20	0,33	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Dioxano	< LoD	48	3,33	10,0	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Epilcloridrina	< LoD	0,4	0,033	0,10	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A rev.02	09/10/2024
Etilbenzeno	< LoD	300	0,337	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Pentaclorofenol	< LoD	9	0,0034	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev.03	09/10/2024
Tetracloreto de Carbono	< LoD	4	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Tetracloretoeno	< LoD	40	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	09/10/2024
Tolueno	< LoD	30	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Tricloretoeno	< LoD	4	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Xilenos	< LoD	500	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 5021 A - rev.01	09/10/2024
Agrotóxicos e Metabólitos							
Ensaio⁽⁴⁾	Resultado	VMP⁽¹⁾	LoD⁽²⁾	LoQ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4 D	< LoD	30	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Alacloro	< LoD	20	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Aldicarb+ Aldicarbessulfona+ Aldicarbessulfóxido	< LoD	10	1,667	5,00	µg/L	USEPA Method 3535 A rev.01	09/10/2024
Aldrin + Dieldrin	< LoD	0,03	0,00034	0,001	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Ametrina	< LoD	60	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996 3535 A rev.01, 2007	09/10/2024
Atrazina +S- Clorotriazinas (Deetil- Atrazina - Dea, Deisopropil- Atrazina - Dia e Diaminoclorotriazina - Dact)	< LoD	2,0	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Carbendazim	< LoD	120	3,33	10,0	µg/L	SW-846-USEPA 8270 E - rev.06, 2018	09/10/2024
Carbofurano	< LoD	7	1,667	5	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	09/10/2024
Ciproconazol	< LoD	30	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Clordano	< LoD	0,2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Clorotalonil	< LoD	45	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270E Jun/2018	09/10/2024
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	< LoD	30,0	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 8141 B rev.02, 2007 3510 C rev.03, 1996	09/10/2024

ÁGUA TRATADA ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

						3535 A rev.01, 2007	
DDT+DDD+DDE	< LoD	1	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Difenoconazol	< LoD	30	1,035	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996 8270 E rev.06, 2018 8151 A rev.01, 1996	09/10/2024
Dimetoato+ometoato	< LoD	1,2	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3535 A rev.01, 2007	09/10/2024
Diuron	< LoD	20	6,67	20,0	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Epoxiconazol	< LoD	60	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Fipronil	< LoD	1,2	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Flutriafol	< LoD	30	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Glifosato+AMPA	< LoD	500	6,515	25,00	µg/L	USEPA Method 300.1 - 04/99 rev 1.0	09/10/2024
Hidroxí-Atrazina	< LoD	120	1,667	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Lindano (gama HCH)	< LoD	2	0,003	0,005	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Malationa	< LoD	60	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Mancozebe+ETU	< LoD	8	0,325	0,500	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Metamidofós+Acefato	< LoD	7	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Metolacoloro	< LoD	10	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Metribuzim	< LoD	25	0,34	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Molinato	< LoD	6	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Paraquate	< LoD	13	1,337	5,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Picloram	< LoD	60	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Profenofós	< LoD	0,3	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Propargito	< LoD	30	0,034	0,10	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Protioconazol +ProtioconazolDestio	< LoD	3	0,334	1,00	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Simazina	< LoD	2	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018	09/10/2024
Tebuconazol	< LoD	180	0,003	0,010	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C - rev. 03	09/10/2024
Terbufós	< LoD	1,2	0,003	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	09/10/2024
Tiametoxam	< LoD	36	0,334	1,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	09/10/2024
Tiodicarbe	< LoD	90	1,667	5,00	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	09/10/2024

ÁGUA TRATADA ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Tiram	< LoD	6	0,167	0,500	µg/L	SW-846-USEPA 3510 C rev.03, 1996	09/10/2024
Trifluralina	< LoD	20	0,0034	0,010	µg/L	USEPA Method 8270 E Jun/2018;	09/10/2024
Padrão Organoléptico							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Alumínio	0,065	0,2	0,0048	0,0157	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	26/11/2024
Amônia (como N)	0,25	1,2	0,007	0,05	mg/L	ISO 11732:2005	18/10/2024
Cloreto	5,48	250	0,15	5	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 Cl- C	18/09/2024
Cor aparente	0,60	15,00	0,10	1,00	uH	SMEWW, 24ª ed. 2120 B	13/09/2024
1,2 diclorobenzeno ⁽⁴⁾	< LoD	0,001	0,00033	0,001	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	09/10/2024
1,4 diclorobenzeno ⁽⁴⁾	< LoD	0,0003	0,00008	0,00025	mg/L	USEPA Method 5021 A Jul/2014	09/10/2024
Dureza total	15,56	300	2,8	4,0	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2340 C	26/11/2024
Ferro	0,009	0,3	0,0002	0,0007	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 F	26/11/2024
Manganês	0,0007	0,1	0,0001	0,0004	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	26/11/2024
Monoclorobenzeno ⁽⁴⁾	< LoD	0,02	0,00033	0,001	mg/L	USEPA Method 5021*, Jul/2014	09/10/2024
Sódio	4,14	200	0,0153	0,0505	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	26/11/2024
Sólidos dissolvidos totais	26,01	500	---	---	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 2540 C	12/09/2024
Sulfato	4,40	250	0,1162	0,3834	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 4500 SO42- E	24/09/2024
Sulfeto de hidrogênio	< LoD	0,05	0,0075	0,0249	mg/L	SMEWW, 23ª ed. 4500S2- H	24/09/2024
Zinco	< LoQ	5	0,0010	0,0034	mg/L	SMEWW 3030 B, 3030 F e 3120 B	26/11/2024

ÁGUA TRATADA ASSARAÍ

Dados da Amostra	
Identificação da amostra: 2542/24	
Ponto de coleta: Estação de Tratamento de Água – Assaraí	
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa	
Data da Coleta: 02/12/2024 Hora: 09h 42min	
	Bruta

Tipo de amostra:	☒	Tratada	☒	Clorada		Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada
		Outro				
Chuvas Últimas 24 horas:		☐	Sim	☒	Não	
Dados do Recebimento da Amostra						
Temperatura da amostra: —		Temperatura ambiente: —				
pH: —		Turbidez: —		Cloro Residual Livre: —		
Data da entrada no laboratório: 03/12/2024						
Hora da entrada no laboratório: 07h 00min						
Resultados						
Gosto e Odor						
Ensaio	Resultado*	LQ	Unidade	VMP	Método de Referência	Data do Laudo
Gosto	< 2	2	Intesidade	6	SMWW 2160 B e 2170 B	06/12/2024
Odor	< 2	2	Intesidade	6		
Interpretação: A amostra analisada apresentou características de gosto e odor que atendem aos padrões de potabilidade exigidos pela Portaria GM/MS nº 888 de 04 de maio de 2021.						

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

SEDE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio - Fevereiro N° 1266 – 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 Aimorés, 127	Bairro: Centro	
Cidade: Pocrane	UF: MG	CEP: 36960-000
Contato: Rose Mary B. R. Oliveira		Telefone: (33) 98822-5886

Dados da Amostra			
Identificação da amostra: 0237/24			
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Sede)			
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa			
Data da Coleta: 26/02/2024 Hora: 15h 52min			
Tipo de amostra:		Bruta	
	☒	Tratada	☒ Clorada Fluoretada
		Poço artesiano	☐ Clorada Fluoretada
		Outro	
Chuvvas Últimas 24 horas:		☐ Sim	☒ Não

Dados do Recebimento da Amostra	
Temperatura da amostra: ---	Temperatura ambiente: ---
pH: ---	Turbidez: --- Cloro Residual Livre: ---
Data da entrada no laboratório: 27/02/2024	
Hora da entrada no laboratório: 13h 40min	

Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽²⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,009	0,029	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	24/04/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,010	0,031	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	24/04/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,005	0,014	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	06/06/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< 0,010	mg/L	0,010	0,05	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Cloraminas Total	0,06	mg/L	0	0,1	4	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	28/02/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< 0,100	mg/L	0,100	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< 0,050	mg/L	0,050	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,009	0,03	0,1	USEPA Method 8260D - Feb/2017	03/09/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

SEDE

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 0416/24							
Ponto de coleta: Sede – Rede de distribuição							
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa							
Data da Coleta: 18/03/2024 Hora: 10h 05min							
Tipo de amostra:	Bruta						
	☒	Tratada	☒	Clorada	☐	Fluoretada	
	☐	Poço artesiano	☐	Clorada	☐	Fluoretada	
	☐	Outro					
Chuvras Últimas 24 horas:		☐	Sim	☒	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: ---					
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: ---			
Data da entrada no laboratório: 18/03/2024							
Hora da entrada no laboratório: 09h 31min							
Resultados							
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Cloreto de Vinila	< 0,40	0,5	0,32	0,40	µg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 6200 A	20/08/2024
Padrão de Radioatividade							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Atividade alfa total	< 0,01	0,5	0,01	0,01	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	17/05/2024
Atividade beta total	< 0,01	1,0	0,01	0,01	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	17/05/2024

(1) Valor Máximo Permitido de acordo com Portaria nº 888/2021.

(2) LoD = limite de detecção

(3) LoQ = limite de quantificação

 Rua José dos Santos, 275 - Centro,
CEP 36570-135 - Viçosa - MG,

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

SEDE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio - Março N° 1311 – 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 Aimorés, 127	Bairro: Centro	
Cidade: Poçoane	UF: MG	CEP: 36960-000
Contato: Ludmilla Ferreira Costa	Telefone: (33) 98825-6704	

Dados da Amostra		
Identificação da amostra: 0416/24		
Ponto de coleta: Sede – Rede de distribuição		
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa		
Data da Coleta: 18/03/2024 Hora: 14h 05min		
Tipo de amostra:	☐	Bruta
	☒	Tratada
	☒	Clorada
	☐	Fluoretada
	☐	Poço artesiano
	☐	Clorada
	☐	Fluoretada
	☐	Outro
Chuvas Últimas 24 horas: ☐ Sim ☒ Não		

Dados do Recebimento da Amostra		
Temperatura da amostra: ---	Temperatura ambiente: ---	
pH: ---	Turbidez: ---	Cloro Residual Livre: ---
Data da entrada no laboratório: 19/03/2024		
Hora da entrada no laboratório: 09h 31min		

Resultados							
Subprodutos							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽²⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Laudo
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,009	0,029	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	20/06/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,010	0,031	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	20/06/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,03	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	07/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,001	0,005	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	15/05/2024
Cloraminas Total	0,10	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24° ED 4500 Cl G	19/03/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,10	0,60	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	15/05/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< LoQ	mg/L	0,02	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	15/05/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,003	0,011	0,1	USEPA Method 8260D - Feb/2017	03/09/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

SEDE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio - Maio N° 1381-1 – 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: 10.331.797/0001-83			

Dados do Cliente			
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)			
Endereço: Rua Aimorés, 127		Bairro: Centro	
Cidade: Pocrane	UF: MG	CEP: 36960-000	
Contato: Rose Mary B. R. Oliveira		Telefone: (33) 98822-5886	

Dados da Amostra			
Identificação da amostra: 0843/24			
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Sede)			
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa			
Data da Coleta: 15/05/2024		Hora: 14h 25min	
Tipo de amostra:		Bruta	
	X	Tratada	X Clorada Fluoretada
		Poço artesiano	Clorada Fluoretada
		Outro	
Chuvvas Últimas 24 horas:		☐ Sim	☒ Não

Dados do Recebimento da Amostra		
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: ---
pH: ---	Turbidez: ---	Cloro Residual Livre: ---
Data da entrada no laboratório: 18/05/2024		
Hora da entrada no laboratório: 07h 15min		

Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,009	0,029	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/08/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,010	0,031	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/08/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,030	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	06/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,003	0,010	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	23/05/2024
Cloraminas Total	< LoD	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24° ED 4500 Cl G	17/05/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,10	0,60	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	23/05/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,02	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	23/05/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,014	0,048	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	04/09/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

SEDE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio - Julho N° 1425-1 – 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) 98634-4884		
CNPJ: 10.331.797/0001-63		

Dados do Cliente		
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)		
Endereço: Rua Aimorés, 127	Bairro: Centro	
Cidade: Pocrane	UF: MG	CEP: 36860-000
Contato: Rose Mary B. R. Oliveira	Telefone: (33) 98822-5886	

Dados da Amostra						
Identificação da amostra: 1322/24						
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Sede)						
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira						
Data da Coleta: 17/07/2024 Hora: 13h 00min						
Tipo de amostra:		Bruta				
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada
		Outro				
Chuvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não	

Dados do Recebimento da Amostra		
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: 28 °C
pH: ---	Turbidez: ---	Cloro Residual Livre: 0,50 mg/L
Data da entrada no laboratório: 18/07/2024		
Hora da entrada no laboratório: 07h 56min		

Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0008	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/09/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0008	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/09/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,030	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	06/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,0003	0,0082	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	14/08/2024
Cloraminas Total	< LoQ	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	18/07/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,035	0,116	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	14/08/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,031	0,102	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	14/08/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0048	0,016	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	05/09/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

SEDE

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 1739/24							
Ponto de coleta: Sede – Rede de distribuição							
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira							
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 14h 20min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvras Últimas 24 horas:			Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: 22°C Temperatura ambiente: 31 °C							
pH: --- Turbidez: --- Cloro Residual Livre: ---							
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024							
Hora da entrada no laboratório: 08h 47min							
Resultados							
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Cloreto de Vinila	< LoD	0,5	0,40	0,50	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	11/10/2024
Padrão de Radioatividade							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Atividade alfa total	< LoQ	0,5	0,13	0,40	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	09/10/2024
Atividade beta total	< LoQ	1,0	0,33	1,00	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	09/10/2024

(1) Valor Máximo Permitido de acordo com Portaria nº 888/2021.

(2) LoD = limite de detecção

(3) LoQ = limite de quantificação

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 1739/24							
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Sede)							
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira							
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 14h 20min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvras Últimas 24 horas:			Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: 22 °C Temperatura ambiente: 31 °C							
pH: --- Turbidez: --- Cloro Residual Livre: 0,60 mg/L							
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024							
Hora da entrada no laboratório: 08h 47min							
Resultados							
Metais							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
Alumínio	< LoD	0,2	0,0197	0,0650	mg/L	USEPA Method 3050B - 1996	15/10/2024
Manganês	< LoD	0,1	0,0008	0,0026	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	15/10/2024
Sódio	2,4059	200	1,3004	4,2912	mg/L	USEPA Method 3050 B - 1996	15/10/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

SEDE



CONSORCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio - Setembro Nº 1476-4 – 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 Aimorés, 127	Bairro: Centro	
Cidade: Pocrane	UF: MG	CEP: 36960-000
Contato: Rose Mary B. R. Oliveira	Telefone: (33) 98822-5886	

Dados da Amostra		
Identificação da amostra: 1739/24		
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Sede)		
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira		
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 14h 20min		
Tipo de amostra:	☐	Bruta
	☒	Tratada
	☒	Clorada
	☐	Fluoretada
	☐	Poço artesiano
	☐	Clorada
	☐	Fluoretada
	☐	Outro

Chuvvas Últimas 24 horas:	☐ Sim	☒ Não
Dados do Recebimento da Amostra		
Temperatura da amostra: 22 °C		Temperatura ambiente: 31 °C
pH: ---	Turbidez: ---	Cloro Residual Livre: 0,60 mg/L
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024		
Hora da entrada no laboratório: 06h 47min		

Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0006	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	18/09/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0006	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	18/09/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,030	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	10/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,0003	0,0092	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	24/09/2024
Cloraminas Total	< LoQ	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24 ^o ED 4500 Cl G	12/09/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,035	0,116	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	24/09/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,031	0,102	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	24/09/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0048	0,016	0,1	USEPA Method 8260D - Feb/2017	18/09/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

SEDE



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Relatório de Ensaio – Novembro Nº 1530-1 – 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: 10.331.797/0001-83		

Dados do Cliente		
Cliente: Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE)		
Endereço: Rua Aimorés, 127	Bairro: Centro	
Cidade: Poço de Antas	UF: MG	CEP: 36060-000
Contato: Rose Mary B. R. Oliveira		
Telefone: (33) 98822-6886		

Dados da Amostra			
Identificação da amostra: 2258/24			
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Sede)			
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira			
Data da Coleta: 12/11/2024 Hora: 14h 00min			
Tipo de amostra:	Bruta		
	X	Tratada	X Clorada Fluoretada
		Poço artesiano	Clorada Fluoretada
	Outro		
Chuvvas Últimas 24 horas:		Sim	X Não

Dados do Recebimento da Amostra		
Temperatura da amostra: 19 °C		Temperatura ambiente: 32 °C
pH: —	Turbidez: —	Cloro Residual Livre: 0,40 mg/L
Data da entrada no laboratório: 13/11/2024		
Hora da entrada no laboratório: 07h 00min		

Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽¹⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0499	0,1508	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	05/12/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,041	0,1243	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	05/12/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0224	0,0878	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	09/12/2024
Bromato ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0003	0,0008	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	27/11/2024
Cloraminas Total	< LoD	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	14/11/2024
Clorato ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,1041	0,3437	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	27/11/2024
Clorito ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,2078	0,6849	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	27/11/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0238	0,0778	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	04/12/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

BARRA DA FIGUEIRA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 0272/24							
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Barra da Figueira)							
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa							
Data da Coleta: 26/02/2024 Hora: 13h 25min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: ---					
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: ---			
Data da entrada no laboratório: 27/02/2024							
Hora da entrada no laboratório: 13h 40min							
Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽²⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,009	0,029	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	02/05/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,010	0,031	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	02/05/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,005	0,014	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	06/06/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< 0,010	mg/L	0,010	0,05	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Cloraminas Total	0,12	mg/L	0	0,1	4	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	28/02/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< 0,100	mg/L	0,100	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< 0,050	mg/L	0,050	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	0,04	mg/L	0,009	0,03	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	03/09/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

BARRA DA FIGUEIRA

Dados da Amostra						
Identificação da amostra: 0418/24						
Ponto de coleta: Barra da Figueira – Rede de distribuição						
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa						
Data da Coleta: 18/03/2024 Hora: 14h 50min						
Tipo de amostra:		Bruta				
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada
		Outro				
Chuvas Últimas 24 horas:		☐ Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra						
Temperatura da amostra: ---			Temperatura ambiente: ---			
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: ---		
Data da entrada no laboratório: 19/03/2024						

📍 Rua José dos Santos, 275 - Centro,
CEP 36570-135 - Viçosa - MG,



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Hora da entrada no laboratório: 09h 31min							
Resultados							
Subprodutos							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽²⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Laudo
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,009	0,029	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	20/06/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,010	0,031	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	20/06/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,03	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	07/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,010	0,05	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Cloraminas Total	0,10	mg/L	0	0,1	4	SMEWW 24° ED 4500 Cl G	19/03/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,100	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< LoQ	mg/L	0,050	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,003	0,011	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	03/09/2024

(1) Limite de Detecção.

(2) Limite de Quantificação.

(3) Valor máximo permitido de acordo com a Portaria 888/2021.

(4) Análise realizada pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4º Regiões 0413823-5), executado pela química Ana Carolina Pereira Paiva.

(5) Análise realizada em laboratório terceirizado, contratado pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4º Regiões 0413823-5).

Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

BARRA DA FIGUEIRA

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 0418/24							
Ponto de coleta: Barra da Figueira – Rede de distribuição							
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa							
Data da Coleta: 18/03/2024 Hora: 14h 50min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: ---					
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: ---			
Data da entrada no laboratório: 19/03/2024							
Hora da entrada no laboratório: 09h 31min							
Resultados							
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Cloreto de Vinila	< 0,40	0,5	0,32	0,40	µg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 6200 A	20/08/2024
Padrão de Radioatividade							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Atividade alfa total	< 0,01	0,5	0,01	0,01	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	17/05/2024
Atividade beta total	< 0,01	1,0	0,01	0,01	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	17/05/2024



REDE DE DISTRIBUIÇÃO

BARRA DA FIGUEIRA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 0842/24							
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Barra da Figueira)							
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa							
Data da Coleta: 15/02/2024 Hora: 11h 12min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvas Últimas 24 horas: ☐ Sim ☒ Não							
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: — Temperatura ambiente: —							
pH: — Turbidez: — Cloro Residual Livre: —							
Data da entrada no laboratório: 16/05/2024							
Hora da entrada no laboratório: 07h 15min							
Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,009	0,029	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/08/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,010	0,031	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/08/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,030	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	05/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,003	0,010	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	23/05/2024
Cloraminas Total	< LoD	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24 ^o ED 4500 Cl G	17/05/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,10	0,60	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	23/05/2024
Clorito ⁽⁵⁾	0,087	mg/L	0,02	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	23/05/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,014	0,048	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	04/09/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

BARRA DA FIGUEIRA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 1323/24							
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Barra da Figueira)							
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira							
Data da Coleta: 17/07/2024 Hora: 08h 50min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: 26 °C					
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: 0,25 mg/L			
Data da entrada no laboratório: 18/07/2024							
Hora da entrada no laboratório: 07h 56min							
Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0006	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/09/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0006	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/09/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,030	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	08/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,0003	0,0092	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	13/08/2024
Cloraminas Total	< LoQ	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24ª ED 4500 Cl G	18/07/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,035	0,116	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	13/08/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,031	0,102	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	13/08/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0048	0,016	0,1	USEPA Method 8260D - Few/2017	05/09/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

BARRA DA FIGUEIRA

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 1740/24							
Ponto de coleta: Barra da Figueira – Rede de distribuição							
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira							
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 08h 00min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: 22 °C				Temperatura ambiente: 29 °C			
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: ---			
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024							
Hora da entrada no laboratório: 08h 47min							
Resultados							
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Cloreto de Vinila	< LoD	0,5	0,40	0,50	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	11/10/2024
Padrão de Radioatividade							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Atividade alfa total	< LoQ	0,5	0,13	0,40	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	09/10/2024
Atividade beta total	< LoQ	1,0	0,33	1,00	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	09/10/2024

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 1738/24							
Ponto de coleta: Assaraí – Saída do Tratamento							
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira							
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 09h 00min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

BARRA DA FIGUEIRA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 1740/24							
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Barra da Figueira)							
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira							
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 08h 00min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: 22 °C		Temperatura ambiente: 29 °C					
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: 0,75 mg/L			
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024							
Hora da entrada no laboratório: 06h 47min							
Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0006	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	18/09/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0006	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	18/09/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,030	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	10/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,0003	0,0092	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abri/1999	25/09/2024
Cloraminas Total	< LoQ	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24 ^a ED 4500 Cl G	12/09/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,035	0,116	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abri/1999	25/09/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,031	0,102	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abri/1999	25/09/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	0,0381	mg/L	0,0048	0,016	0,1	USEPA Method 8260D - Few/2017	18/09/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

BARRA DA FIGUEIRA

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 1740/24							
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Barra da Figueira)							
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira							
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 08h 00min							
		☐ Bruta					
☒		☐ Tratada		☒ Clorada		☐ Fluoretada	

Tipo de amostra:		☐ Poço artesiano		☐ Clorada		☐ Fluoretada	
		☐ Outro					
Chuvas Últimas 24 horas:		☐ Sim		☒ Não			

Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: 22 °C				Temperatura ambiente: 29 °C			
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: 0,75 mg/L			
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024							
Hora da entrada no laboratório: 06h 47min							
Resultados							
Metais							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽²⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
Alumínio	< LoD	0,2	0,0197	0,0650	mg/L	USEPA Method 3050B – 1996	15/10/2024
Manganês	< LoD	0,1	0,0008	0,0026	mg/L	SMEWW, 24ª ed. 3500 Mn B	15/10/2024
Sódio	12,8154	200	1,3004	4,2912	mg/L	USEPA Method 3050 B – 1996	15/10/2024

(1) LoD = Limite de Detecção; LoQ = Limite de Quantificação.
(2) Valor máximo permitido de acordo com a Portaria 888/2021.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

BARRA DA FIGUEIRA



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 2259/24							
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Barra da Figueira)							
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira							
Data da Coleta: 12/11/2024 Hora: 08h 50min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: 19 °C		Temperatura ambiente: 32 °C					
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: 0,2 mg/L			
Data da entrada no laboratório: 13/11/2024							
Hora da entrada no laboratório: 07h 00min							
Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0499	0,1508	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	05/12/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,041	0,1243	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	05/12/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0224	0,0678	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	09/12/2024
Bromato ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0003	0,0008	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	27/11/2024
Cloraminas Total	0,12	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24 ^ª ED 4500 Cl G	14/11/2024
Clorato ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,1041	0,3437	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	27/11/2024
Clorito ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,2076	0,6849	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	27/11/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0236	0,0778	0,1	USEPA Method 8260D - Few/2017	04/12/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

ASSARAÍ

Dados da Amostra			
Identificação da amostra: 0273/24			
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Assaraí)			
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa			
Data da Coleta: 26/02/2024 Hora: 14h 13min			
Tipo de amostra:		Bruta	
	X	Tratada	X Clorada
		Poço artesiano	Clorada
		Outro	
Chuvas Últimas 24 horas:		☐ Sim	☒ Não
Dados do Recebimento da Amostra			
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: ---	
pH: ---		Turbidez: --- Cloro Residual Livre: ---	

 Rua José dos Santos, 275 - Centro,
CEP 36570-135 - Viçosa - MG,



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Data da entrada no laboratório: 27/02/2024							
Hora da entrada no laboratório: 13h 40min							
Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽²⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,009	0,029	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	24/04/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,010	0,031	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	24/04/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,005	0,014	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	06/06/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< 0,010	mg/L	0,010	0,05	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Cloraminas Total	0,06	mg/L	0	0,1	4	SMEWW 24 ^ª ED 4500 Cl G	28/02/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< 0,100	mg/L	0,100	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< 0,050	mg/L	0,050	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	29/04/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,009	0,03	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	03/09/2024

(1) Limite de Detecção.

(2) Limite de Quantificação.

(3) Valor máximo permitido de acordo com a Portaria 888/2021.

(4) Análise realizada pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4^º Registro 0413823-5), executado pela química Ana Carolina Pereira Paiva.

(5) Análise realizada em laboratório terceirizado, contratado pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4^º Registro 0413823-5).

Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

ASSARAÍ



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Dados da Amostra							
Identificação da amostra: 0417/24							
Ponto de coleta: Assaraí – Rede de distribuição							
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa							
Data da Coleta: 18/03/2024 Hora: 16h 10min							
Tipo de amostra:		Bruta					
	X	Tratada	X	Clorada		Fluoretada	
		Poço artesiano		Clorada		Fluoretada	
		Outro					
Chuvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não		
Dados do Recebimento da Amostra							
Temperatura da amostra: --- Temperatura ambiente: ---							
pH: --- Turbidez: --- Cloro Residual Livre: ---							
Data da entrada no laboratório: 19/03/2024							
Hora da entrada no laboratório: 09h 31min							
Resultados							
Subprodutos							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽²⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Laudo
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,009	0,029	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	20/06/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,010	0,031	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	20/06/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,03	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	07/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,010	0,05	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	15/05/2024
Cloraminas Total	0,11	mg/L	0	0,1	4	SMEWW 24° ED 4500 Cl G	19/03/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,100	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	15/05/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< LoQ	mg/L	0,050	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	15/05/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,003	0,011	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	03/09/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

ASSARAÍ

Dados da Amostra					
Identificação da amostra: 0417/24					
Ponto de coleta: Assaraí – Rede de distribuição					
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa					
Data da Coleta: 18/03/2024 Hora: 16h 10min					
Tipo de amostra:		Bruta			
	X	Tratada	X	Clorada	Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada	Fluoretada
		Outro			
Chuvas Últimas 24 horas:		☐	Sim	☒	Não
Dados do Recebimento da Amostra					
Temperatura da amostra: --- Temperatura ambiente: ---					
pH: --- Turbidez: --- Cloro Residual Livre: ---					
Data da entrada no laboratório: 19/03/2024					

 Rua José dos Santos, 275 - Centro,



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Hora da entrada no laboratório: 09h 31min							
Resultados							
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Cloreto de Vinila	< 0,40	0,5	0,32	0,40	µg/L	SMWW, 24ª Edição - Método 6200 A	20/08/2024
Padrão de Radioatividade							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Atividade alfa total	< 0,01	0,5	0,01	0,01	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	17/05/2024
Atividade beta total	< 0,01	1,0	0,01	0,01	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	17/05/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO ASSARAÍ

Dados da Amostra				
Identificação da amostra: 0841/24				
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Assaraí)				
Coletor: Ludmilla Ferreira Costa				
Data da Coleta: 15/05/2024 Hora: 13h 10min				
Tipo de amostra:	Bruta			
	☒ Tratada	☒	Clorada	Fluoretada
	☐ Poço artesiano	☐	Clorada	Fluoretada
	Outro			
Chuvas Últimas 24 horas:		☐ Sim	☒ Não	
Dados do Recebimento da Amostra				
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: ---		
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: ---
Data da entrada no laboratório: 16/05/2024				



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Hora da entrada no laboratório: 07h 15min							
Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,009	0,029	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/08/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,010	0,031	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/08/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,030	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	05/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,003	0,010	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	23/05/2024
Cloraminas Total	< LoD	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24 ^a ED 4500 Cl G	17/05/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,10	0,60	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	23/05/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< LoQ	mg/L	0,02	0,05	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	23/05/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,014	0,048	0,1	USEPA Method 8260D - Feb/2017	04/09/2024

(1) LoD = Limite de Detecção; LoQ = Limite de Quantificação

(2) Valor máximo permitido de acordo com a Portaria 888/2021.

(3) Análise realizada pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4^o Região 0413823-5), executado pela química Ana Carolina Pereira Paiva.

(4) Análise realizada em laboratório terceirizado, contratado pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4^o Região 0413823-5).

Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

ASSARAÍ

Dados da Amostra					
Identificação da amostra: 1324/24					
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Assaraí)					
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira					
Data da Coleta: 17/07/2024 Hora: 09h 30min					
Tipo de amostra:		Bruta			
	X	Tratada	X	Clorada	Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada	Fluoretada
		Outro			
Chuvvas Últimas 24 horas:		☐	Sim	☒	Não
Dados do Recebimento da Amostra					
Temperatura da amostra: ---		Temperatura ambiente: 27 °C			
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: 0,50 mg/L	
Data da entrada no laboratório: 18/07/2024					

📍 Rua José dos Santos, 275 - Centro,
CEP 36570-135 - Viçosa - MG,



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Hora da entrada no laboratório: 07h 56min							
Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0006	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/09/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0006	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	29/09/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,030	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	06/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,0003	0,0092	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	13/08/2024
Cloraminas Total	< LoQ	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24 ^o ED 4500 Cl G	18/07/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,035	0,116	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	13/08/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,031	0,102	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	13/08/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0048	0,016	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	05/09/2024

(1) LoD = Limite de Detecção; LoQ = Limite de Quantificação.

(2) Valor máximo permitido de acordo com a Portaria 888/2021.

(3) Análise realizada pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4^o Registro 0413823-5), executado pela química Ana Carolina Pereira Paiva.

(4) Análise realizada em laboratório terceirizado, contratado pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4^o Registro 0413823-5).

Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

ASSARAI

Dados da Amostra				
Identificação da amostra: 1741/24				
Ponto de coleta: Assarai – Rede de distribuição				
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira				
Data da Coleta: 11/09/2024		Hora: 10h 40min		
Tipo de amostra:		Bruta		
	X	Tratada	X Clorada	Fluoretada
		Poço artesiano	Clorada	Fluoretada
		Outro		
Chuvras Últimas 24 horas:		☐ Sim	☒ Não	
Dados do Recebimento da Amostra				
Temperatura da amostra: 23 °C		Temperatura ambiente: 30 °C		
pH: ---		Turbidez: ---		
		Cloro Residual Livre: 0,70 mg/L		
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024				



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO
DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
www.cisab.com.br / (31) 3891-5636

Hora da entrada no laboratório: 08h 47min							
Resultados							
Substâncias Químicas Orgânicas							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Cloreto de Vinila	< LoD	0,5	0,40	0,50	µg/L	SW-846-USEPA 8260 D - rev.04	11/10/2024
Padrão de Radioatividade							
Ensaio	Resultado	VMP ⁽¹⁾	LoD ⁽²⁾	LoQ ⁽³⁾	Unidade	Método de Referência	Data do Ensaio
Atividade alfa total	< LoQ	0,5	0,13	0,40	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	09/10/2024
Atividade beta total	< LoQ	1,0	0,33	1,00	Bq/L	USEPA Method 9310 - 1986;	09/10/2024

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

ASSARAÍ

Dados da Amostra					
Identificação da amostra: 174124					
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Assaraí)					
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira					
Data da Coleta: 11/09/2024 Hora: 10h 40min					
Tipo de amostra:		Bruta			
	X	Tratada	X	Clorada	Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada	Fluoretada
		Outro			
Chuvvas Últimas 24 horas:		☐ Sim	☒ Não		
Dados do Recebimento da Amostra					
Temperatura da amostra: 23 °C		Temperatura ambiente: 30 °C			
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: 0,70 mg/L	
Data da entrada no laboratório: 12/09/2024					

 Rua José dos Santos, 275 - Centro,
CEP 36570-135 - Viçosa - MG,

Hora da entrada no laboratório: 08h 47min							
Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0006	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	18/09/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0006	0,001	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	18/09/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,030	0,038	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	10/10/2024
Bromato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,0003	0,0092	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	25/09/2024
Cloraminas Total	< LoD	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24 ^o ED 4500 Cl G	12/09/2024
Clorato ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,035	0,116	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	25/09/2024
Clorito ⁽⁵⁾	< LoD	mg/L	0,031	0,102	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	25/09/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	0,0367	mg/L	0,0048	0,016	0,1	USEPA Method 8260D - Feb/2017	18/09/2024

(1) LoD = Limite de Detecção; LoQ = Limite de Quantificação.

(2) Valor máximo permitido de acordo com a Portaria 888/2021.

(3) Análise realizada pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4^o Registro 0413823-5), executado pela química Ana Carolina Pereira Paiva.

(4) Análise realizada em laboratório terceirizado, contratado pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4^o Registro 0413823-5). Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

ASSARAI

Dados da Amostra					
Identificação da amostra: 2260/24					
Ponto de coleta: Rede de distribuição (Assarai)					
Coletor: Rose Mary B. R. Oliveira					
Data da Coleta: 12/11/2024 Hora: 09h 30min					
Tipo de amostra:		Bruta			
	X	Tratada	X	Clorada	Fluoretada
		Poço artesiano		Clorada	Fluoretada
		Outro			
Chuvvas Últimas 24 horas:			Sim	X	Não
Dados do Recebimento da Amostra					
Temperatura da amostra: 19 °C		Temperatura ambiente: 32 °C			
pH: ---		Turbidez: ---		Cloro Residual Livre: 0,40 mg/L	
Data da entrada no laboratório: 13/11/2024					
Hora da entrada no laboratório: 07h 00min					

Resultados							
Subprodutos de Desinfecção							
Ensaio	Resultado	Unidade	LoD ⁽¹⁾	LoQ ⁽¹⁾	VMP ⁽³⁾	Método de Referência	Data do Ensaio
2,4,6 Triclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0499	0,1506	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	05/12/2024
2,4-diclorofenol ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,041	0,1243	0,2	USEPA Method 8270D - Jun/2018	05/12/2024
Ácidos haloacéticos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0224	0,0678	0,08	USEPA Method 552.3 rev.01 - Jul/2003	09/12/2024
Bromato ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,0003	0,0008	0,01	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	27/11/2024
Cloraminas Total	< LoD	mg/L	0,01	0,10	4	SMEWW 24 ^o ED 4500 Cl G	14/11/2024
Clorato ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,1041	0,3437	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	27/11/2024
Clorito ⁽⁴⁾	< LoD	mg/L	0,2076	0,6849	0,7	USEPA Method 300.1 rev.01 - Abr/1999	27/11/2024
Trihalometanos Total ⁽⁴⁾	< LoQ	mg/L	0,0236	0,0778	0,1	USEPA Method 8260D - Fev/2017	04/12/2024

(1) LoD = Limite de Detecção; LoQ = Limite de Quantificação.

(2) Valor máximo permitido de acordo com a Portaria 888/2021.

(3) Análise realizada pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4^o Região 0413823-5), executado pela química Ana Carolina Pereira Paiva.

(4) Análise realizada em laboratório terceirizado, contratado pela Universidade Federal de Viçosa, associado ao Convênio de Pesquisa UFV/CISAB-ZM 315/2023, sob responsabilidade do professor André Fernando de Oliveira (CRQ 4^o Região 0413823-5). Os laudos originais encontram-se sob domínio do CISAB.

AÇÕES DO SAAE

Desde a sua implantação o SAAE Pocrane vem buscando melhorar as condições de operação do sistema de tratamento e distribuição de água.



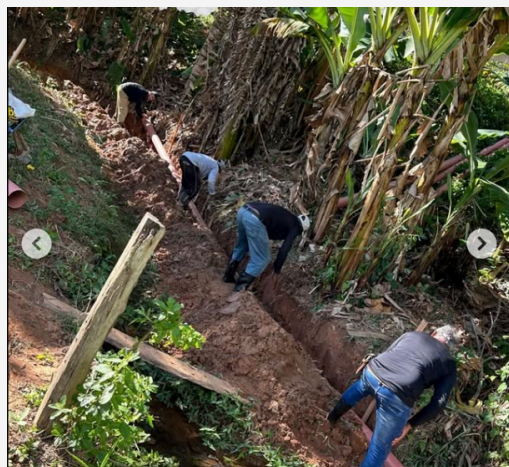
Instalação de mais um filtro para o tratamento de água em Barra da Figueira.



Investimentos elétricos no distrito Barra da Figueira, para promover estabilidade e segurança



Investimento na rede elétrica no distrito de Assaraí



Obras de canalização do esgoto em nossa cidade

SANEAMENTO É SAÚDE

Investimentos em
Saneamento: Um
Caminho para a Saúde

O acesso ao saneamento básico é um dos pilares fundamentais para garantir a saúde e o bem-estar de uma população. No Brasil, embora tenhamos avançado nas últimas décadas, ainda enfrentamos desafios significativos em termos de saneamento.



É crucial que o saneamento básico seja visto como um investimento na saúde da população. A implementação de políticas eficazes nessa área não apenas previne doenças, mas também melhora a qualidade de vida, aumenta a expectativa de vida e reduz a sobrecarga dos sistemas de saúde. Além disso, a ampliação do acesso ao saneamento básico gera empregos e estimula o desenvolvimento econômico, tornando-se uma estratégia inteligente para o progresso do Brasil.

FAÇA SUA PARTE

um bem precioso

Economize água

Utilize este recurso de maneira
consciente

Procure sempre por vazamentos e
problemas internos na sua rede
particular de água.

Reclamações e sugestões
O SAAE disponibiliza canais de
atendimento pelo whatsapp, site e
pessoalmente no escritório para
atender a população que precisa
solicitar serviços como ligação e
desligamento bem como fazer
reclamações. Estamos à disposição
para atender aqueles que querem
relatar problemas ou dar sugestões
para melhorias do sistema.



CANAIS DE ATENDIMENTO



APONTE A CÂMERA DO CELULAR E SIGA NAS REDES SOCIAIS



Facebook



Instagram



Whatsapp