



Rua do Pintinho, s/n
CNPJ: 25.947.276/0001-02
TELEFONE: (31) 3899-5600
VIÇOSA / MG

Relatório SISAGUA - SAA ETA II VIOLEIRA

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Parte I - Identificação do SAA					
UF	MG	Município	VIÇOSA	Mês/Ano de referência	Setembro/2024
Nome do SAA		ETA II VIOLEIRA			Código do SAA (Sisagua)
Instituição responsável		Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE			
Parte II – Monitoramento da qualidade da água (1-Tratamento de Água e/ou 2-Sistema de distribuição)					
1 – Tratamento da água					
Nome da ETA/UTA	ETA II VIOLEIRA		Data de preenchimento do relatório mensal		05/10/2024
Responsável pelas informações	MATEUS TOMAZ NEVES		Cargo do Responsável		Químico
A ETA operou no mês?	<input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.		
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO:					
Nome: Captação ETA II					

testsee

Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	11/09/2024			
	E.coli/100mL	567			
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL)(1)	1.335,7			
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)(1,2)				
Cryptosporidium(3)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	11/09/2024			
	Oocistos/L	< 1			
Giardia(3)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	11/09/2024			
	Cistos/L	< 1			
Clorofila-a (3)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Clorofila-a (µg/L)				
Fitoplâncton(5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Organismos/mL				
	Percentual de cianobactérias (%)				
Cianobactérias (4)		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	Anabaena sp	130,00			
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.	445,00			
	Nostoc sp.				
	Oscillatoria sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolynbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				

	Raphidiopsis sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.	80,00			
	Tychonema sp.				
	Umezakia sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	655			
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)(8)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)(8)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)(8)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)(8)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				

Nota1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

(11) Deve ser preenchido conforme o cadastro da SAC; (12) Deve ser preenchido conforme o tipo de filtração informado no cadastro da SAC.

	Percentil 95 (uT)	0,58
	Número de dados > 5,0 uT (11)	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	341
Turbidez (captação subterrânea sem filtração e com desinfecção)(13)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (uT)	
	Número de dados > 5,0 uT	
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 5,0 uT	
	Número de dados ≤ 1,0 uT	
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	339
	Percentil 95 (uH)	9,7
	Número de dados > 15,0 uH	1
	Número de dados ≤ 15,0 uH	338
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	341
Fluoreto (14)	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	29,84
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,7
	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	341
	Percentil 95 (mg/L)	0,92
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L	2
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	339
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,8 mg/L	119
	Número de dados ≥ 0,6 mg/L e ≤ 0,8 mg/L	217
	Número de dados < 0,6 mg/L	5
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	341
	Percentil 95	2,6
	Número de dados >5,0mg/L	1
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 5,0mg/L	340
	Número de dados < 0,2mg/L	0
Desinfecção (15) (Cloro Residual Combinado)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95	
	Número de dados >4,0mg/L	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0mg/L	
	Número de dados < 0,2mg/L	
Desinfecção (15) (Dióxido de Cloro)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95	
	Número de dados >1,0mg/L	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0mg/L	
	Número de dados < 0,2mg/L	
Coliformes Totais(14)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	9
	Número de amostras com presença de coliformes totais	0
	Número de amostras com ausência de coliformes totais	9
<i>Escherichia coli</i> (14)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	9
	Número de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i>	0
	Número de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	9

Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)				
Cianotoxinas (17) Microcistina (µg/L)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)(8)	<div><div></div>< LD<div></div>< LQ</div>	<div><div></div>< LD<div></div>< LQ</div>	<div><div></div>< LD<div></div>< LQ</div>	<div><div></div>< LD<div></div>< LQ</div>
	Data da análise	/ /	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				

Cianotoxinas (17) Saxitoxina (µg equivalente STX/L)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)(8)	<div></div> <div>< LD < LQ</div>	<div></div> <div>< LD < LQ</div>	<div></div> <div>< LD < LQ</div>	<div></div> <div>< LD < LQ</div>
	Data da análise	/ /	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				
Cianotoxinas (17) Cilindrospermopsina (µg/L)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)(8)	<div></div> <div>< LD < LQ</div>	<div></div> <div>< LD < LQ</div>	<div></div> <div>< LD < LQ</div>	<div></div> <div>< LD < LQ</div>
	Data da análise	/ /	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				
Acrilamida		Amostra 1			
	Data da coleta	/ /			
	Resultado (mg/L)(8)	<div></div> <div>< LD < LQ</div>			
	Data da análise	/ /			
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				
Epícloridrina		Amostra 1			
	Data da coleta	/ /			
	Resultado (mg/L)(8)	<div></div> <div>< LD < LQ</div>			
	Data da análise	/ /			
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informações do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16) O monitoramento do parâmetro Escherichia coli na saída do tratamento não é exigido pela norma; (17) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota2: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – Sistema de distribuição			
Município	VIÇOSA / MG	Data de preenchimento do relatório mensal	05/10/2024
Instituição responsável pela distribuição		Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE	
Responsável pelas informações	MATEUS TOMAZ NEVES	Cargo do Responsável	Químico
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/> Sim	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	

2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos					
Nome da área ou Local	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
ARDUÍNO BOLIVAR	3	0	0	0	0
BARRINHA	1	0	0	0	0
BELVEDERE	0	0	0	1	0
BOA VISTA	0	0	1	0	0
CENTRO	16	0	13	0	0
CIDADE NOVA	0	0	0	1	0
FUAD CHEQUER	3	0	0	2	0
INÁCIO MARTINS	2	0	1	0	0
JOÃO BRAZ	6	0	5	0	0
NOVA ERA	0	0	3	2	0
PORTUGUESES	2	0	0	0	0
PREFEITO MOACIR ANDRADE	0	0	1	0	0
SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS	0	0	1	0	0
SANTO ANTÔNIO	9	0	14	3	0
SÃO JOSÉ (LARANJAL)	4	0	0	1	0
SILVESTRE	6	0	2	0	0
UNIÃO	0	0	4	0	0
VALE DO SOL	2	0	1	1	0
VAU AÇU	2	0	0	0	0
VEREDA DO BOSQUE	0	0	4	0	0

VIOLEIRA	0	0	2	0	0
ZIG ZAG	1	0	0	0	0

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Turbidez (18)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	41
	Número de dados > 5,0 uT (19)	2
	Número de dados ≤ 5,0 uT	39
Cor (18)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	41
	Número de dados > 15,0 uH(19)	2
	Número de dados ≤ 15,0 uH	39
pH (20)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	41
Fluoreto (18,20,21)	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	29,84
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,60
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,80
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,70
	Número de amostras analisadas	1
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L (5)	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	1
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 0,80 mg/L	0
	Número de dados ≥ 0,60 mg/L e ≤ 0,80 mg/L	1
	Número de dados < 0,60 mg/L	0

Desinfecção(18, 22) (Cloro Residual Livre)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	41
	Número de dados > 5,0mg/L (19)	0
	Número de dados ≥ 0,2 e <= 5,0mg/L	40
	Número de dados < 0,2mg/L (19)	1
Desinfecção(18, 22) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	
	Número de dados > 4,0mg/L (19)	
	Número de dados > 2,0 e <= 4,0mg/L	
	Número de dados < 2,0 mg/L (19)	
Desinfecção(18, 22) (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Número de dados > 1,0mg/L (19)	
	Número de dados ≥ 0,2 e <= 1,0mg/L	
	Número de dados < 0,2mg/L (19)	
Coliformes Totais (18)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	41
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (5)	1
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	40
Escherichia coli (18)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	41
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (5)	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	41

Cianotoxinas (5) Microcistina (µg/L)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)(8)	<div><div></div><div>< LD</div><div></div><div>< LQ</div></div>	<div><div></div><div>< LD</div><div></div><div>< LQ</div></div>	<div><div></div><div>< LD</div><div></div><div>< LQ</div></div>	<div><div></div><div>< LD</div><div></div><div>< LQ</div></div>
	Data da análise	/ /	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				
Cianotoxinas (5) Saxitoxina (µg equivalente STX/L)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)(8)	<div><div></div><div>< LD</div><div></div><div>< LQ</div></div>	<div><div></div><div>< LD</div><div></div><div>< LQ</div></div>	<div><div></div><div>< LD</div><div></div><div>< LQ</div></div>	<div><div></div><div>< LD</div><div></div><div>< LQ</div></div>
	Data da análise	/ /	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				
Cianotoxinas (5) Cilindrospermopsina (µg/L)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /

	Resultado (mg/L)(8)	<div></div> <div><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ</div>	<div></div> <div><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ</div>	<div></div> <div><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ</div>	<div></div> <div><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ</div>
	Data da análise	/ /	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				
Acrilamida		Amostra 1			
	Data da coleta	/ /			
	Resultado (mg/L)(8)	<div></div> <div><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ</div>			
	Data da análise	/ /			
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				
Epícloridrina		Amostra 1			
	Data da coleta	/ /			
	Resultado (mg/L)(8)	<div></div> <div><input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ</div>			
	Data da análise	/ /			
	LD (mg/L)(9)				
	LQ (mg/L)(10)				

(18) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (19) Caso existam resultados nessa faixa, devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página; (20) O monitoramento do parâmetro no sistema de distribuição não é exigido pela norma; (21) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (22) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). Nota3: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição

Parâmetro	Data da coleta	área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
CRL	11/09/2024	casa	JULIA MOLAR			0,18	Ajuste de dosagem do desinfetante.
Turbidez	11/09/2024	Prédio	RUA SEBASTIÃO FERREIRA, 155, BELVEDERE			9,96	Descarga na rede.
Turbidez	24/09/2024	Casa	RUA LUIZ PIMENTEL, 46, INÁCIO MARTINS			13,30	Descarga na rede.
Cor	11/09/2024	Prédio	RUA SEBASTIÃO FERREIRA, 155, BELVEDERE			18,00	Descarga na rede.
Cor	24/09/2024	Casa	RUA LUIZ PIMENTEL, 46, INÁCIO MARTINS			19,60	Descarga na rede.
Colif. Total	09/09/2024	Torneira do posto	AV. MARECHAL CASTELO BRANCO, 200, CENTRO			P	Coleta de novas amostras para avaliação da integridade do sistema e possíveis intervenções.

Nota: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).