

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	MG	Município	Viçosa	Mês/Ano de referência	05/2020
Nome do SAA			ETA II - Violeira	Código SAA (Sisagua)	S317130000001
Instituição responsável			Serviço Autônomo de Água e Esgoto		
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	05/06/2020
Responsável pelas Informações		VENICIOS COSTA DOS SANTOS		Cargo do Responsável	Operador de ETA
A ETA operou no mês ?		<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	
1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo Nome: Rio Turvo Sujo Latitude: W -42,85115 Longitude: S -20,726117					
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da Coleta	07/05/2020	27/05/2020		
	E.coli/100mL	813	1576		
Protozoários (1) - Cryptosporidium spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da Coleta				
	Oocistos/L				
Protozoários (1) - Giardia spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da Coleta				
	Cistos/L				
Vírus entéricos (2)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da Coleta				
	UFP/100mL				
Clorofila-a (3)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da Coleta				
	mg/L				
Cianobactérias (4)		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da Coleta	27/05/2020			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
	Microcystis sp.				



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.	13.67			
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias	13.67			
Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da Coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Deverá ser monitorado caso a captação seja em manancial superficial e tenha sido identificada média geométrica anual igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (2) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial; (3) Recomenda-se monitorar caso a captação seja em manancial superficial, como indicador de potencial aumento da densidade de cianobactérias; (4) Deverá ser monitorado em frequência mensal caso a captação seja em manancial superficial. Se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL, a frequência deve ser alterada para semanal; (5) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL.

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

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	1.116
	Percentil 95 (uT)	1,17
	Número de dados > 1,0 uT	23
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	111
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	255
	Número de dados <= 0,3 uT	727
Turbidez	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	211
	Percentil 95 (uT)	0,69
Cor	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	210

Percentil 95 (uH)

14,50

Versão: 22/01/2018

Formulário de Controle Mensal de SAA - Página 2 de 7



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

	Número de dados > 15,0 uH	9
	Número de dados <= 15,0 uH	201
pH	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	206
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 a <= 9,0	206
	Número de dados < 6	0
Fluoreto (6)	Saída do Tratamento	
	Médias das temperaturas máximas diárias (°C)	26.83
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.60
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.80
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.70
	Número de amostras analisadas	162
	Percentil 95 (mg/L)	0,94
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L	1
	Número de dados <= 1,5 mg/L	161
	Referência à Portaria GM nº 635/1975	
	Número de dados > [Máximo 0.80] mg/L	26
	Número de dados >= [Mínimo 0.60] mg/L e <= [Máximo 0.80] mg/L	128
Número de dados < [Mínimo 0.60] mg/L	8	
Desinfecção (7) (Cloro Residual Livre)	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	210
	Percentil 95 (mg/L)	1,49
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	1
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	209
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Desinfecção (7) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	206
	Percentil 95 (mg/L)	0.68
	Número de dados > 4,0 mg/L	1
	Número de dados > 2,0 e <= 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	205
Desinfecção (7) (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	NA
	Percentil 95 (mg/L)	NA

Número de dados > 1,0 mg/L	NA
Número de dados > 0,2 e <= 1,0 mg/L	NA
Número de dados < 0,2 mg/L	NA

Versão: 22/01/2018

Formulário de Controle Mensal de SAA - Página 3 de 7



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Saída do Tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Saída do Tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) 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/UF	Viçosa, MG	Data de preenchimento do relatório mensal	05/06/2020		
Responsável pelas Informações	VENICIOS COSTA DOS SANTOS	Cargo do Responsável	OPERADOR DE ETA		
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.			
2.1 - Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) - Número de eventos					
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
ETA 2- Soma do Sistema	34	0	19	0	0
Arduíno Bolívar(Amoras)	3	0	0	0	0
Barrinha	1	0	3	0	0
Belvedere(AGROS)	0	0	1	0	0
Inacio Martins(GrotadosCamilos)	1	0	1	0	0
Inconfidencia	1	0	0	0	0
João Braz	4	0	6	0	0
João Mariano	2	0	0	0	0
Liberdade	1	0	0	0	0
NOVA ERA	2	0	0	0	0
Sagrado Coração de JESUS	1	0	0	0	0
SANTO ANTONIO	5	0	3	0	0

São José(Laranjal)	1	0	0	0	0
SILVESTRE	8	0	1	0	0
Vale do Sol	0	0	1	0	0
VAU AÇU	0	0	1	0	0
Vereda do Bosque	0	0	1	0	0
VIOLEIRA	3	0	1	0	0
Zig Zag	1	0	0	0	0

2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de Distribuição		
Turbidez (9)	Número de amostras analisadas	45
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	1
	Número de dados <= 5,0 uT	44
Sistema de distribuição		
Cor (9)	Número de amostras analisadas	45
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	3
	Número de dados <= 15,0 uH	42
Sistema de Distribuição		
pH (9, 12)	Número de amostras analisadas	45
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	0
	Número de dados >= 6,0 a <= 9,5	45
	Número de dados < 6 ⁽¹³⁾	0

Versão: 22/01/2018

Formulário de Controle Mensal de SAA - Página 4 de 7



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Sistema de distribuição		
Fluoreto (9, 10, 12)	Médias das temperaturas máximas diárias (°C)	26.83
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.00
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.00
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.00
	Número de amostras analisadas	45
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	45
	Referência à Portaria GM nº 635/1975	
	Número de dados > [Máximo 0.00] mg/L ⁽¹³⁾	45
	Número de dados >= [Mínimo 0.00] mg/L e <= [Máximo 0.00] mg/L	0
	Número de dados < [Mínimo 0.00] mg/L ⁽¹³⁾	0
Sistema de distribuição		
Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	45

	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	1
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	42
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	2
Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	37
	Percentil 95 (mg/L)	0.23
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	37
Desinfecção (9, 11) (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	NA
	Percentil 95 (mg/L)	NA
	Número de dados > 1,0 mg/L	NA
	Número de dados > 0,2 e <= 1,0 mg/L	NA
	Número de dados < 0,2 mg/L	NA
Coliformes Totais (9)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	45
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	45
Escherichia coli (9)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	45
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> ⁽¹³⁾	0
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	45



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bactérias heterotróficas (9)	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	9			
	Nº de dados > 500 UFC/100mL ⁽¹³⁾	0			
	Nº de dados < 500 UFC/100mL	9			
Cianotoxinas (9)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da Coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindropermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (µg/L)				
Outra(s) (µg/L)					

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão. **(10)** Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM nº 635/1975, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria 2.914/2011 é de 1,5 mg/L; **(11)** Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). **(12)** Análise não

obrigatória. **(13)** Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.



Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

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*
COR	06/05/20	BAIRRO Santo Antônio	Av. Joaquim Lopes de Faria nº555	- 20.7478	- 42.8760	19.80	descarga
TURBIDEZ	18/05/20	BAIRRO Inconfidência	Rua Tomáz Antônio Gonzaga	- 20.7291	- 42.8686	6.19	Descargas
COR	18/05/20	BAIRRO Inconfidência	Tomáz Antônio Gonzaga	- 20.7291	- 42.8686	17.90	DESCARGAS
COR	27/05/20	BAIRRO Inácio Martins (Grota dos Camilos)	Rua Rafael Arcanjo de Freitas	-20.7356	- 42.8783	17.90	Descargas

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

Luciano Piovesan Leme
Diretor Presidente

Romeu Souza da Paixão
Diretor de Gestão Estratégica
e Saneamento Ambiental

Lidiane Faria Santos
Química CRQ 02102574

**Marlom Guimarães
Campos**
Chefe da Seção de
Tratamento de Água