



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	08/2020
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	14/09/2020
Responsável pelas Informações		Lidiane Faria Santos		Cargo do Responsável	Química
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	05/08/2020	20/08/2020		
	E.coli/100mL	553	>24196		
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	24/08/2020			
	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.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	41,11			
	Total de cianobactérias	41,11			
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	1.107
	Percentil 95 (uT)	1,25
	Número de dados > 1,0 uT	24
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	145
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	323
	Número de dados <= 0,3 uT	615
Turbidez	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	248
	Percentil 95 (uT)	0,93
Cor	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	248

Percentil 95 (uH)

18,00

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	32
	Número de dados <= 15,0 uH	216
pH	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	247
	Número de dados > 9,0	1
	Número de dados >= 6,0 a <= 9,0	246
	Número de dados < 6	0
Fluoreto (6)	Saída do Tratamento	
	Médias das temperaturas máximas diárias (°C)	20.83
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.70
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	1.20
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.90
	Número de amostras analisadas	224
	Percentil 95 (mg/L)	0,95
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	224
	Referência à Portaria GM nº 635/1975	
	Número de dados > [Máximo 1.20] mg/L	1
	Número de dados >= [Mínimo 0.70] mg/L e <= [Máximo 1.20] mg/L	170
	Número de dados < [Mínimo 0.70] mg/L	53
Desinfecção (7) (Cloro Residual Livre)	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	245
	Percentil 95 (mg/L)	1,78
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	4
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	241
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Desinfecção (7) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	245
	Percentil 95 (mg/L)	0.95
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 4,0 mg/L	2
	Número de dados < 2,0 mg/L	243
Desinfecção (7) (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	
	Percentil 95 (mg/L)	

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

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	10
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	10
	Saída do Tratamento	
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	10
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	10

(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	14/09/2020		
Responsável pelas Informações	Lidiane Faria Santos	Cargo do Responsável	Química		
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
Santo Antônio	7	0	1	4	0
Fuad Chequer	4	0	0	0	0
Nova Era	2	0	1	0	0
Arduino Bolivar	3	0	0	0	0
Silvestre	6	0	2	5	0
João Braz	2	0	0	2	0
União	1	0	1	0	0
Boa Vista	2	0	0	0	0
Barrinha	2	0	1	1	0
Portugueses	1	0	0	0	0
Pref. Moacir Andrade	1	0	0	0	0
Quintas dos Guimarães	0	0	1	0	0

Serra Verde	1	0	0	1	0
Vale do Sol	2	0	0	1	0
Vau Açu	2	0	0	0	0
Violeira	0	0	1	1	0
São José	0	0	0	2	0
Cidade Nova	2	0	0	0	0
São Francisco de Assis	0	0	3	0	0
Inácio Martins	1	0	0	0	0
Julia Molla	2	0	1	0	0
Liberdade II	0	0	0	1	0

2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

	Sistema de Distribuição	
Turbidez (9)	Número de amostras analisadas	49
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados <= 5,0 uT	49
	Sistema de distribuição	
Cor (9)	Número de amostras analisadas	49
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	25
	Número de dados <= 15,0 uH	24
	Sistema de Distribuição	
pH (9, 12)	Número de amostras analisadas	49
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	0
	Número de dados >= 6,0 a <= 9,5	49
	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)	20.83
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.70
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	1.20
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.90
	Número de amostras analisadas	48
	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	48
	Referência à Portaria GM nº 635/1975	
	Número de dados > [Máximo 1.20] mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados >= [Mínimo 0.70] mg/L e <= [Máximo 1.20] mg/L	1

	Número de dados < [Mínimo 0.70] mg/L ⁽¹³⁾	47
Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Livre)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	49
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	2
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	44
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	3
Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	37
	Percentil 95 (mg/L)	1.38
	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	
	Percentil 95 (mg/L)	
	Número de dados > 1,0 mg/L	
	Número de dados > 0,2 e <= 1,0 mg/L	
	Número de dados < 0,2 mg/L	
Coliformes Totais (9)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	49
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	49
Escherichia coli (9)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	49
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> ⁽¹³⁾	0
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	49



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

Bactérias heterotróficas (9)	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	8			
	Nº de dados > 500 UFC/100mL ⁽¹³⁾	0			
	Nº de dados < 500 UFC/100mL	8			
Cianotoxinas (9)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da Coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg equivalente STX/L)				
	Cilindroespermopsina (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*
CRL	04/08/2020	BAIRRO Silvestre	Av. Maria de Paula Santana			0.11	AJUSTE DE DOSAGEM
COR	05/08/20	BAIRRO Vau Açu	Av. Gumercindo Iglesias			15.10	DESCARGA NA REDE
COR	06/08/20	BAIRRO VIOLEIRA	Rua Maria Conceição Silva			15.60	DESCARGA NA REDE
COR	06/08/20	BAIRRO Serra Verde	Rua José Lopes Rosado			15.90	DESCARGA NA REDE
COR	06/08/20	BAIRRO Inconfidência	Tomáz Antônio Gonzaga			16.40	DESCARGA NA REDE

COR	06/08/20	BAIRRO Belvedere	Sebastião Ferreira Silva			15.10	DESCARGA NA REDE
COR	06/08/20	BAIRRO Vereda do Bosque	Roystonea			17.00	DESCARGA NA REDE
CRL	06/08/2020	BAIRRO Serra Verde	Av. Maria de Paula Santana			0,11	AJUSTE DE DOSAGEM
CRL	06/08/2020	BAIRRO Vereda do Bosque	Roystonea			0.13	AJUSTE DE DOSAGEM
COR	18/08/20	BAIRRO Zig Zag	Capela			20.30	DESCARGA NA REDE
COR	18/08/20	BAIRRO Santo Antônio	Rua Vereador Almiro Pontes			15.40	DESCARGA NA REDE
COR	19/08/20	BAIRRO São José(Laranjal)	Rua Sebastião Maria			18.10	DESCARGA NA REDE
COR	19/08/20	BAIRRO Silvestre	Serafim Pinho Ferreira			23.90	DESCARGA NA REDE
COR	20/08/20	BAIRRO Silvestre	Rua Camilo Rosa de Oliveira			58.30	DESCARGA NA REDE
COR	20/08/20	BAIRRO São José(Laranjal)	Travessa Santo Agostinho			16.20	DESCARGA NA REDE
COR	24/08/20	BAIRRO Santo Antônio	Av. Joaquim Lopes de Faria			28.80	DESCARGA NA REDE
COR	24/08/20	BAIRRO Santo Antônio	Angelina Bernardes			101.00	DESCARGA NA REDE
COR	24/08/20	BAIRRO Santo Antônio	Angelina Bernardes			82.60	DESCARGA NA REDE
COR	25/08/20	BAIRRO João Braz	Rua Santo Antônio			19.80	DESCARGA NA REDE
COR	25/08/20	BAIRRO Serra Verde	Rua José Lopes Rosado			42.50	DESCARGA NA REDE
COR	25/08/20	BAIRRO ETA 2- Violeira	Francisco Lopes Galvão			22.60	DESCARGA NA REDE
COR	25/08/20	BAIRRO Serra Verde	Rua E, 41			52.10	DESCARGA NA REDE
COR	25/08/20	BAIRRO Vale do Sol	Rua Nonato Paixão			15.90	DESCARGA NA REDE
COR	25/08/20	BAIRRO Silvestre	Manoel Hipólito			18.10	DESCARGA NA REDE
COR	26/08/20	BAIRRO Silvestre	Rua Camilo Rosa de Oliveira			15.60	DESCARGA NA REDE
COR	27/08/20	BAIRRO Santo Antônio	Rua Três			21.00	DESCARGA NA REDE
COR	27/08/20	BAIRRO Silvestre	Rua Coronel Aristides Bittencourt			22.90	DESCARGA NA REDE
COR	31/08/20	BAIRRO Liberdade	Maria de Lourdes Filho			17.60	DESCARGA NA REDE

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