



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	04/2021
Nome do SAA			ETA I	Código SAA (Sisagua)	
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 1- Bela Vista		Data de preenchimento do relatório mensal	04/05/2021	
Responsável pelas Informações	Roberta Condé de Assis		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: Ribeirão São Bartolomeu Latitude: W -42,87225 Longitude: S -20,764767					
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da Coleta	05/04/2021	22/04/2021		
	E.coli/100mL	74	20		
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	23/04/2021			
	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)*				
	Total de cianobactérias	358,5			
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	1.404
	Percentil 95 (uT)	0,18
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e <= 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,3 uT e <= 0,5 uT	0
	Número de dados <= 0,3 uT	1.404
Turbidez	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	241
	Percentil 95 (uT)	0,10
Cor	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	241

Percentil 95 (uH)

7,80

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	0
	Número de dados <= 15,0 uH	241
pH	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	241
	Número de dados > 9,0	4
	Número de dados >= 6,0 a <= 9,0	237
	Número de dados < 6	0
Fluoreto (6)	Saída do Tratamento	
	Médias das temperaturas máximas diárias (°C)	21.24
	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	233
	Percentil 95 (mg/L)	1,19
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L	1
	Número de dados <= 1,5 mg/L	232
	Referência à Portaria GM nº 635/1975	
	Número de dados > [Máximo 1.20] mg/L	4
	Número de dados >= [Mínimo 0.70] mg/L e <= [Máximo 1.20] mg/L	170
Número de dados < [Mínimo 0.70] mg/L	59	
Desinfecção (7) (Cloro Residual Livre)	Saída do Tratamento	
	Número de amostras analisadas	241
	Percentil 95 (mg/L)	1,72
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	3
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	238
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
Desinfecção (7) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	239
	Percentil 95 (mg/L)	0.27
	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	239
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	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	04/05/2021	
Responsável pelas Informações	Roberta Condé de Assis		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
Bela Vista	9	0	3	0	0
Betânia	2	0	0	0	0
Bom Jesus	6	0	1	0	0
Centro	9	0	4	3	0
Estrelas	2	0	0	0	0
Fátima	3	0	1	1	0
J.K.	1	0	0	0	0
Lourdes	4	0	1	0	0
Maria Eugênia	5	0	0	0	0
Nova Viçosa	1	0	2	0	0
Ramos	2	0	0	0	0
Sagrada Família	1	0	0	0	0

Santa Clara	9	0	1	0	0
São Sebastião	0	0	1	0	0

2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

	Sistema de Distribuição	
Turbidez (9)	Número de amostras analisadas	37
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	0
	Número de dados <= 5,0 uT	37
	Sistema de distribuição	
Cor (9)	Número de amostras analisadas	37
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	4
	Número de dados <= 15,0 uH	33
	Sistema de Distribuição	
pH (9, 12)	Número de amostras analisadas	37
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	0
	Número de dados >= 6,0 a <= 9,5	37
	Número de dados < 6 ⁽¹³⁾	0
	Sistema de distribuição	

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)	21.24
	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	37
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	1
	Número de dados <= 1,5 mg/L	36
	Referência à Portaria GM nº 635/1975	
	Número de dados > [Máximo 1.20] mg/L ⁽¹³⁾	1
	Número de dados >= [Mínimo 0.70] mg/L e <= [Máximo 1.20] mg/L	2
	Número de dados < [Mínimo 0.70] mg/L ⁽¹³⁾	34
	Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Livre)	Sistema de distribuição
Número de amostras analisadas		37
Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾		0
Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L ⁽¹³⁾		0
Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L		33
Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾		4
Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual)	Número de amostras analisadas	31

Combinado)	Percentil 95 (mg/L)	0.26
	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	31
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	37
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	37
Escherichia coli (9)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	37
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> ⁽¹³⁾	0
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	37

Versão: 22/01/2018

Formulário de Controle Mensal de SAA - Página 5 de 7



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

Bactérias heterotróficas (9)	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	7			
	Nº de dados > 500 UFC/100mL ⁽¹³⁾	0			
	Nº de dados < 500 UFC/100mL	7			
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.

Versão: 22/01/2018

Formulário de Controle Mensal de SAA - Página 6 de 7



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	12/04/21	BAIRRO ESTRELA	Rua das Estrelas, 600			21.80	DESCARGA NA REDE
FLÚOR	12/04/21	BAIRRO Recanto das veredas	Av. Gumercindo Iglésias			2.10	AJUSTE DE DOSAGEM DO PRODUTO
COLORO	12/04/21	BAIRRO RECANTO DAS VEREDAS	Av. Gumercindo Iglésias			0.05	AJUSTE DE DOSAGEM DO DESINFETANTE
COLORO	13/04/21	BAIRRO CLÉLIA BERNARDES	Rua Teotônio Pacheco			0.07	AJUSTE DE DOSAGEM DO DESINFETANTE
COR	14/04/21	BAIRRO SAGRADA FAMÍLIA	Rua Alagoas			16.40	DESCARGA NA REDE
COR	15/04/21	BAIRRO BETÂNIA	Dr. Felicíssimo - 200			15.10	DESCARGA NA REDE
COLORO	19/04/2021	BAIRRO MORADA DO SOL	Rua Chico Xavier			0,07	AJUSTE DE DOSAGEM DO DESINFETANTE
COR	26/04/21	BAIRRO Recanto das	Av. Gumercindo Iglésias			32.00	DESCARGA NA REDE

		veredas					
CORO	27/04/2021	BAIRRO Santa Clara	Avenida Quintão Barros			0,16	AJUSTE DE DOSAGEM DO DESINFETANTE

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

.....
**Eduardo José Lopes
Brutolini**
Diretor Presidente

.....
**Francianny Maria de Paula
Souza**
Diretor de Gestão Estratégica
e Saneamento Ambiental

.....
Roberta Condé de Assis
Química CRQ 021003656

.....
Aécio Paula do Carmo
Chefe da Seção de
Tratamento de Água