

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	12/2021
Nome do SAA			Cachoeira de Santa Cruz	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		Sist.Independente do Dist Cachoeira de Santa Cruz		Data de preenchimento do relatório mensal	08/12/2021
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		<b>Atenção:</b> No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA <b>não</b> operou no mês", os campos para inserção de resultados ficam desabilitados.	
<b>1.1 - PONTO DE CAPTAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> Superficial <input checked="" type="checkbox"/> Subterrâneo					
<b>Nome:</b> Poço Tubular profundo de Cachoeira de Santa Cruz 1 <b>Latitude:</b> S -20,749633 <b>Longitude:</b> W -42,780933					
<b>Escherichia coli</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da Coleta	06/12/2021			
	E.coli/100mL	< 1,0			
<b>Protozoários (1) - Cryptosporidium spp.</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da Coleta				
	Oocistos/L				
<b>Protozoários (1) - Giardia spp.</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da Coleta				
	Cistos/L				
<b>Vírus entéricos (2)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da Coleta				
	UFP/100mL				
<b>Clorofila-a (3)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	Data da Coleta				
	mg/L				
<b>Cianobactérias (4)</b>		<b>Amostra 1 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 2 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 3 (Células/mL)</b>	<b>Amostra 4 (Células/mL)</b>
	Data da Coleta				
	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				
<b>Cianotoxinas (5)</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	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.

**Nota<sub>1</sub>**: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

<b>1.2 - ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	1
	Percentil 95 (uT)	0,19
	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
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do Tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Percentil 95 (uT)	0,45
<b>Cor</b>	<b>Saída do Tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	10

Percentil 95 (uH)

4,10

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	10
<b>pH</b>	<b>Saída do Tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados >= 6,0 a <= 9,0	10
	Número de dados < 6	0
<b>Fluoreto (6)</b>	<b>Saída do Tratamento</b>	
	Médias das temperaturas máximas diárias (°C)	23.76
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.70
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	1.00
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.80
	Número de amostras analisadas	10
	Percentil 95 (mg/L)	0,25
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	10
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo 1.00] mg/L	0
	Número de dados >= [Mínimo 0.70] mg/L e <= [Máximo 1.00] mg/L	0
Número de dados < [Mínimo 0.70] mg/L	10	
<b>Desinfecção (7) (Cloro Residual Livre)</b>	<b>Saída do Tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	10
	Percentil 95 (mg/L)	1,84
	Número de dados > 5,0 mg/L	1
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	9
	Número de dados < 0,2 mg/L	0
<b>Desinfecção (7) (Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	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	0
<b>Desinfecção (7) (Dióxido de Cloro)</b>	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	
<b>Coliformes Totais</b>	Número de amostras analisadas	10
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	10
	Saída do Tratamento	
<b>Escherichia coli</b>	Número de amostras analisadas	10
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> 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.

**Nota<sub>2</sub>:** 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	08/12/2021	
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	<b>Atenção:</b> 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
Praça Alexandre AAD, 27	0	0	0	1	0
2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA					
	Sistema de Distribuição				
<b>Turbidez (9)</b>	Número de amostras analisadas	5			
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados <= 5,0 uT	5			
	Sistema de distribuição				
<b>Cor (9)</b>	Número de amostras analisadas	5			
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0			
	Número de dados <= 15,0 uH	5			
<b>pH (9, 12)</b>	Sistema de Distribuição				
	Número de amostras analisadas	5			

Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0
Número de dados >= 6,0 a <= 9,5	5
Número de dados < 6 <sup>(13)</sup>	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

<b>Fluoreto (9, 10, 12)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Médias das temperaturas máximas diárias (°C)	23.76
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.70
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	1.00
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0.80
	Número de amostras analisadas	0
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados <= 1,5 mg/L	0
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo 1.00] mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >= [Mínimo 0.70] mg/L e <= [Máximo 1.00] mg/L	0
	Número de dados < [Mínimo 0.70] mg/L <sup>(13)</sup>	0
<b>Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Livre)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados > 2,0 e <= 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >= 0,2 e <= 2,0 mg/L	5
Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
<b>Desinfecção (9, 11) (Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	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	0
<b>Desinfecção (9, 11) (Dióxido de Cloro)</b>	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	
<b>Coliformes Totais (9)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(13)</sup>	0

	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	5
<b>Escherichia coli (9)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> (13)	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	5

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

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

**Nota<sub>3</sub>:** 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*
-----------	----------------	-------------------------	----------	----------	-----------	------------	--------------

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

---

**Marcos Nunes Coelho Júnior**  
Diretor Presidente

---

**Francianny Maria de Paula Souza**  
Chefe de Setor de Tratamento de Água e Esgoto

---

**Roberta Condé de Assis**  
Química CRQ 021003656

---

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

Versão: 22/01/2018

Formulário de Controle Mensal de SAA - Página **7** de **7**