



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	Carmópolis de Minas	Mês/Ano de referência	11/2025
Nome do SAA		São José		Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável pela produção		Serviço de saneamento Ambiental Municipal (SESAM)			

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	UTA São José	Data de preenchimento do relatório mensal	30/11/2025
Responsável pelas informações	José Ângelo Vasconcelos	Cargo do responsável	Técnico Químico
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: Superficial Subterrâneo

Nome: Poço São José Latitude: -20.492577 Longitude: -44.608143

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Escherichia coli	Data da coleta				
	E.coli/100mL				
	Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) ⁽¹⁾				
Cryptosporidium ⁽³⁾	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL) ^(1,2)				
	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Giardia ⁽³⁾	Oocistos/L				
	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Clorofila-a ⁽⁴⁾	Cistos/L				
	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Fitoplâncton ⁽⁵⁾	Clorofila-a (µg/L)				
	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Organismos/mL				
Cianobactérias ⁽⁶⁾	Percentual de cianobactérias (%)				
		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)

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

	Data da coleta				
Anabaena sp.					
Aphanizomenon sp.					
Aphanocapsa sp.					
Aphanothece sp.					
Chroococcus sp.					
Cuspidothrix sp.					
Cyanodictyon sp.					
Cylindrospermopsis sp.					
Dolichospermum sp.					
Geitlerinema sp.					
Jaaginema sp.					
Lyngbya sp.					
Microcystis sp.					
Nostoc sp.					
Oscillatoria sp.					
Planktothrix sp.					
Planktolyngbya sp.					
Pseudoanabaena sp.					
Radiocystis sp.					
Raphidiopsis sp.					
Sphaeropermopsis sp.					
Synechococcus sp.					
Synechocystis sp.					
Tychonema sp.					
Umezakia sp.					
Outro(s) gênero(s)*					
Total de cianobactérias					
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
Cianotoxinas⁽⁷⁾ Microcistina ($\mu\text{g}/\text{L}$)	Resultado ($\mu\text{g}/\text{L}$) ⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD ($\mu\text{g}/\text{L}$) ⁽⁹⁾				
	LQ ($\mu\text{g}/\text{L}$) ⁽¹⁰⁾				
			Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3
	Data da coleta				
Cianotoxinas⁽⁷⁾ Saxitoxina (μg equivalente STX/L)	Resultado ($\mu\text{g}/\text{L}$) ⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)

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

	Data da análise				
	LD ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁹⁾				
	LQ ($\mu\text{g/L}$) ⁽¹⁰⁾				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
		Data da coleta			
Cianotoxinas⁽⁷⁾ Cilindrospermopsina ($\mu\text{g/L}$)	Resultado ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁹⁾				
	LQ ($\mu\text{g/L}$) ⁽¹⁰⁾				

(1) Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 $\mu\text{g/L}$, deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL; (7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção < LD; (iii) selecionar a opção < LQ (entre LD e LQ); (9) Caso tenha sido selecionada a opção "< LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "< LQ (entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

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

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano
1.2 - ÁGUA TRATADA

Pós-filtração ou Pré-desinfecção⁽¹¹⁾	
Turbidez (filtração rápida)⁽¹²⁾	Número de amostras analisadas
	Percentil 95 (uT)
	Número de dados > 1,0 uT
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT
	Número de dados ≤ 0,3 uT
Pós-filtração ou Pré-desinfecção⁽¹¹⁾	
Turbidez (filtração lenta)⁽¹²⁾	Número de amostras analisadas
	Percentil 95 (uT)
	Número de dados > 2,0 uT
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 2,0 uT
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 1,0 uT
	Número de dados ≤ 0,3 uT
Pós-filtração ou Pré-desinfecção⁽¹¹⁾	
Turbidez (filtração em membrana)⁽¹²⁾	Número de amostras analisadas
	Percentil 95 (uT)
	Número de dados > 0,3 uT
	Número de dados > 0,1 uT e ≤ 0,3 uT
	Número de dados ≤ 0,1 uT

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

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

1.2 - ÁGUA TRATADA (CONTINUAÇÃO)

Saída do Tratamento	
Turbidez⁽¹³⁾	Número de amostras analisadas
	Percentil 95 (uT)
	Número de dados > 5,0 uT
	Número de dados ≤ 5,0 uT
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
Cor	Número de dados ≤ 1,0 uT
	Saída do Tratamento
	Número de amostras analisadas
	Percentil 95 (uH)
pH	Número de dados > 15,0 uH
	Número de dados ≤ 15,0 uH
Fluoreto⁽¹⁴⁾	Saída do Tratamento
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017
	Número de dados > 1,5 mg/L
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017
	Número de dados > [Máximo 0,8] mg/L
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L
Desinfecção⁽¹⁵⁾ (Cloro Residual Livre)	Número de dados < [Mínimo 0,6] mg/L
	Saída do Tratamento
	Número de amostras analisadas

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

	Percentil 95 (mg/L)	1.22			
	Número de dados > 5,0 mg/L	0			
	Número de dados $\geq 0,2 \text{ e } \leq 5,0 \text{ mg/L}$	7			
	Número de dados < 0,2 mg/L	0			
Desinfecção⁽¹⁵⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas				
	Percentil 95 (mg/L)				
	Número de dados > 4,0 mg/L				
	Número de dados $\geq 2,0 \text{ e } \leq 4,0 \text{ mg/L}$				
	Número de dados < 2,0 mg/L				
Desinfecção⁽¹⁵⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas				
	Percentil 95 (mg/L)				
	Número de dados > 1,0 mg/L				
	Número de dados $\geq 0,2 \text{ e } \leq 1,0 \text{ mg/L}$				
	Número de dados < 0,2 mg/L				
Coliformes totais	Saída do Tratamento				
	Número de amostras analisadas	0			
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0			
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	0			
Escherichia coli⁽¹⁶⁾	Saída do Tratamento				
	Número de amostras analisadas	0			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	0			
Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Esporos de bactérias aeróbias (UFC/100mL)				
Cianotoxinas⁽¹⁷⁾ Microcistina (µg/L)	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Resultado (µg/L) ⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD (µg/L) ⁽⁹⁾				
	LQ (µg/L) ⁽¹⁰⁾				
Cianotoxinas⁽¹⁷⁾ Saxitoxina (µg equivalente STX/L)	Data da coleta	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Resultado (µg/L) ⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)

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

	Data da análise				
	LD ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁹⁾				
	LQ ($\mu\text{g/L}$) ⁽¹⁰⁾				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas⁽¹⁷⁾ Cilindrospermopsina ($\mu\text{g/L}$)	Resultado ($\mu\text{g/L}$)⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁹⁾				
	LQ ($\mu\text{g/L}$) ⁽¹⁰⁾				
		Amostra 1			
Acrilamida	Resultado ($\mu\text{g/L}$)⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)			
	Data da análise				
	LD ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁹⁾				
	LQ ($\mu\text{g/L}$) ⁽¹⁰⁾				
		Amostra 1			
Epicloridrina	Resultado ($\mu\text{g/L}$)⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)			
	Data da análise				
	LD ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁹⁾				
	LQ ($\mu\text{g/L}$) ⁽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) Habilido 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.

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano
2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município/UF	Carmopolis de Minas (Povoado São José)/MG	Data de preenchimento do relatório mensal	30/11/2025
Instituição responsável pela distribuição	Serviço de saneamento Ambiental Municipal (SESAM)		
Responsável pelas informações	José Ângelo Vasconcelos	Cargo do Responsável	
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	<input 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
Área do São José	0	0	0	0	0

2.2 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

Sistema de distribuição	
Turbidez ⁽¹⁸⁾	Número de amostras analisadas 4
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹⁹⁾ 0
	Número de dados ≤ 5,0 uT 4
Sistema de distribuição	
Cor ⁽¹⁸⁾	Número de amostras analisadas 4
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹⁹⁾ 0
	Número de dados ≤ 15,0 uH 4
Sistema de distribuição	
pH ⁽²⁰⁾	Número de amostras analisadas 4
Sistema de distribuição	
Fluoreto ^(18,20,21)	Média das temperaturas máximas diárias (°C) 28,60
	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
	Número de amostras analisadas 4
Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹⁹⁾ 0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L 4
Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017	
	Número de dados > [Máximo 0,8] mg/L ⁽¹⁹⁾ 2
	Número de dados ≥ [Mínimo 0,6] mg/L e ≤ [Máximo 0,8] mg/L 0
	Número de dados < [Mínimo 0,6] mg/L ⁽¹⁹⁾ 2

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

		Sistema de distribuição			
Desinfecção (18, 22) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas				11
	Número de dados >5,0 mg/L (19)				0
	Número de dados ≥0,2 e ≤5,0 mg/L				11
	Número de dados <0,2 mg/L (19)				0
Desinfecção (18, 22) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas				
	Número de dados >4,0 mg/L (19)				
	Número de dados ≥2,0 e ≤4,0 mg/L				
	Número de dados <2,0 mg/L (19)				
Desinfecção (18, 22) (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas				
	Número de dados >1,0 mg/L (19)				
	Número de dados ≥0,2 e ≤1,0 mg/L				
	Número de dados <0,2 mg/L (19)				
		Sistema de distribuição			
Coliformes totais (18)	Número de amostras analisadas				4
	Nº de amostras com presença de coliformes totais (19)				0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais				4
		Sistema de distribuição			
Escherichia coli (18)	Número de amostras analisadas				4
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli (19)				0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli				4
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (5) Microcistina (µg/L)	Data da coleta				
	Resultado (µg/L) ⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD (µg/L) (9)				
	LQ (µg/L) (10)				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (5) Saxitoxina (µg equivalente STX/L)	Data da coleta				
	Resultado (µg/L) ⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD (µg/L)				
	LQ (µg/L)				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cianotoxinas (5) Cilindrospermopsina (µg/L)	Data da coleta				

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

	Resultado ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁹⁾				
	LQ ($\mu\text{g/L}$) ⁽¹⁰⁾				
Acrilamida	Amostra 1				
	Data da coleta				
	Resultado ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)			
	Data da análise				
	LD ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁹⁾				
	LQ ($\mu\text{g/L}$) ⁽¹⁰⁾				
Epicloridrina	Amostra 1				
	Data da coleta				
	Resultado ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁸⁾	<input type="checkbox"/> < LD <input type="checkbox"/> < LQ (entre LD e LQ)			
	Data da análise				
	LD ($\mu\text{g/L}$) ⁽⁹⁾				
	LQ ($\mu\text{g/L}$) ⁽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 flúoro 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) Habilida conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção).

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

Nota 4: o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).

