

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	SC	Município	Sombrio	Mês/Ano de referência	01/2017
Nome do SAA			SAMAE Sombrio	Código SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			SAMAE Sombrio		
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		SAMAE Sombrio		Data de preenchimento do relatório mensal	02/02/2017
Responsável pelas informações		Bianca Raupp Pereira		Cargo do Responsável	ENGENHEIRA QUÍMICA
A ETA operou no mês?		<input type="checkbox"/> Sim		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.	
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO					
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
	E.coli/100mL	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Protozoários ⁽¹⁾ – Cryptosporidium spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
Protozoários ⁽¹⁾ - Giardia spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
Vírus entéricos ⁽²⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
Clorofila-a ⁽³⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
Cianobactérias ⁽⁴⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Células/mL	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
Cianotoxinas ⁽⁵⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
	Saxitoxina (µg/L)	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
	Cilindrospermopsina (µg/L)	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
	Anatoxina-(s) (µg/L)	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
Outra(s) (µg/L)	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	

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

(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.

1.2 – ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	120
	Percentil 95 (uT)	0,8
	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	100
	Número de dados ≤ 0,3 uT	20
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	120
	Percentil 95 (uT)	0,5
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	120
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	120
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	120
Fluoreto ⁽¹⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	18
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	Calculado automaticamente pelo Sisagua
	Número de amostras analisadas	120
	Percentil 95 (mg/L)	0,70
	Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	120
	Referência à Portaria GM n° 635/1975	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	0
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	120

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

Número de dados <[Mínimo] mg/L	0
--------------------------------	---

	Saída do tratamento	
Desinfecção (2) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	120
	Percentil 95(mg/L)	1,82
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	120
	Número de dados <0,2 mg/L	0
	Saída do tratamento	
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	120
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	120
	Saída do tratamento	
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	120
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	120

(1) 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. (2) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (3) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMPs para água tratada.

Nota: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município/UF	Sombrio		Data de preenchimento do relatório mensal	02/02/2017	
Responsável pelas informações	Bianca Raupp Pereira		Cargo do Responsável	ENGENHEIRA QUÍMICA	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim		Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "O sistema de distribuição não recebeu água no mês", os campos para inserção de resultados dos 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
São José	2		1	1	1

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

Centro					1

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA

	Sistema de distribuição	
Turbidez ⁽¹⁾	Número de amostras analisadas	120
	Número de dados > 5,0 uT ⁽⁵⁾	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	120
Cor ⁽¹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	120
	Número de dados > 15,0 uH ⁽⁵⁾	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	120
pH ^(1,4)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	120
	Número de dados > 9,5 ⁽⁵⁾	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	119
	Número de dados < 6,0 ⁽⁵⁾	1
Fluoreto ^(1,2,4)	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	18
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0,7
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	1,2
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975	0,9
	Número de amostras analisadas	120
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽⁵⁾	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	120
	Referência à Portaria GM nº 635/1975	
	Número de dados >[Máximo] mg/L ⁽⁵⁾	0
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	120
	Número de dados <[Mínimo] mg/L ⁽⁵⁾	0

	Sistema de distribuição	
Desinfecção ^(1,3) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	120
	Número de dados >5,0 mg/L ⁽⁵⁾	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L ⁽⁵⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	120
	Número de dados <0,2 mg/L ⁽⁵⁾	0

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

Coliformes Totais ⁽¹⁾	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		120		
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽⁵⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		120		
Escherichia coli ⁽¹⁾	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		120		
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> ⁽⁵⁾		0		
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>		120		
Bactérias heterotróficas ⁽¹⁾	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas		40		
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽⁵⁾		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		40		
Cianotoxinas ⁽⁴⁾		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)	*****	*****	*****	*****
	Saxitoxina (µg/L)	*****	*****	*****	*****
	Cilindrospermopsina (µg/L)	*****	*****	*****	*****
	Anatoxina-(s) (µg/L)	*****	*****	*****	*****
	Outra(s) (µg/L)	*****	*****	*****	*****

(1) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (2) 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; (3) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (4) Análise não obrigatória. (5) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

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

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*
pH	06 / 01 / 17	Bairro São José					Arrumado o vazamento e feito a manutenção do motor do Sulfato.
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						

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

Obs 1: Neste mês foi realizado a manutenção de dois vazamentos no Bairro São José e uma manutenção nos motores do Sulfato de alumínio na Estação de Tratamento de Água.