

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	06 /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	04/07/2017	
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						
<b>Escherichia coli</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
	Data da coleta	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	
	E.coli/100mL	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	
<b>Protozoários <sup>(1)</sup> – Cryptosporidium spp.</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Oocistos/L	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	
<b>Protozoários <sup>(1)</sup> - Giardia spp.</b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Cistos/L	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	
<b>Vírus entéricos <sup>(2)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	UFP/100mL	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	
<b>Clorofila-a <sup>(3)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	UFP/100mL	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	
<b>Cianobactérias <sup>(4)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Células/mL	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	
<b>Cianotoxinas <sup>(5)</sup></b>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
		Microcistina (µg/L)	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
		Saxitoxina (µg/L)	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
		Cilindrospermopsina (µg/L)	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
		Anatoxina-(s) (µg/L)	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX
	Outra(s) (µg/L)	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXX	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.

<b>1.2 – ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	120
	Percentil 95 (uT)	0,75
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	14
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	98
	Número de dados ≤ 0,3 uT	8
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	120
	Percentil 95 (uT)	0,62
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	120
	Percentil 95 (uH)	0
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	120
<b>pH</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	120
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	120
	Número de dados < 6,0	0
<b>Fluoreto <sup>(1)</sup></b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	24
	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)	0,71
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	120
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	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	
<b>Desinfecção (2)</b> <b>(Cloro Residual Livre)</b>	Número de amostras analisadas	120
	Percentil 95(mg/L)	1,60
	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	
<b>Coliformes Totais</b>	Número de amostras analisadas	120
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	120
	Saída do tratamento	
<b>Escherichia coli</b>	Número de amostras analisadas	120
	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>	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	04/07/2017	
Responsável pelas informações	Bianca Raupp Pereira		Cargo do Responsável	Engenheira Química	
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input type="checkbox"/> Sim		<b>Atenção:</b> 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

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


**2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA**

<b>Sistema de distribuição</b>		
<b>Turbidez (1)</b>	Número de amostras analisadas 120	
	Número de dados > 5,0 uT (5) 0	
	Número de dados ≤ 5,0 uT 120	
<b>Sistema de distribuição</b>		
<b>Cor (1)</b>	Número de amostras analisadas 120	
	Número de dados > 15,0 uH (5) 0	
	Número de dados ≤ 15,0 uH 120	
<b>Sistema de distribuição</b>		
<b>pH (1,4)</b>	Número de amostras analisadas 120	
	Número de dados > 9,5 (5) 0	
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5 120	
	Número de dados < 6,0 (5) 0	
<b>Sistema de distribuição</b>		
<b>Fluoreto (1, 2, 4)</b>	Média das temperaturas máximas diárias(°C) 24	
	Mínimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975 Valor preenchido pelo sistema sisagua	
	Máximo recomendado na Portaria GM nº 635/1975 Valor preenchido pelo sistema sisagua	
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM nº 635/1975 Valor preenchido pelo sistema sisagua	
	Número de amostras analisadas 120	
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L (5) 0	
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L 120	
	<b>Referência à Portaria GM nº 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L (5) 0	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L 118	
	Número de dados <[Mínimo] mg/L (5) 2	

<b>Sistema de distribuição</b>	
<b>Desinfecção (1, 3) (Cloro Residual Livre)</b>	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**

<b>Coliformes Totais</b> <sup>(1)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas		120		
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais <sup>(5)</sup>		0		
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais		120		
<b>Escherichia coli</b> <sup>(1)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas		120		
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> <sup>(5)</sup>		0		
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>		120		
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>(1)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas		40		
	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(5)</sup>		0		
	Número de dados <500 UFC/100mL		40		
<b>Cianotoxinas</b> <sup>(4)</sup>		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>	<b>Amostra 4</b>
	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*
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						

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