

## Controle mensal - Sistema de Abastecimento de Água (SAA)

IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	SC	Município	ITUPORANGA		
Nome do SAA		SAA ITUPORANGA		Instituição responsável	CASAN
Mês/ano de referência		Fevereiro			
TRATAMENTO DA ÁGUA					
UF	SC	Município	ITUPORANGA		Nome da ETA/UTA
Data de preenchimento do relatório mensal			27/02/15		
Responsável pelas informações		Cristiane Eleutério		Cargo do Responsável	BIOQUÍMICA
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO					
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	27/01/15			
	E.coli/100ML	2419,6			
Protozoários <sup>1</sup> - <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	25/02/15			
	Oocistos/L	AUSENTES			
Protozoários <sup>1</sup> - <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	25/02/15			
	Cistos/L	4			
Vírus entéricos <sup>2</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	UFP/100mL				
Clorofila-a <sup>3</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	UFP/100mL				
Cianobactérias <sup>4</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Células/mL				
Cianotoxinas <sup>5</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (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.

<b>MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	357
	Percentil 95	1,4
	Número de dados > 1,0 uT	41
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	136
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	86
	Número de dados ≤ 0,3 uT	94
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	350
	Percentil 95	2,08
	Número de dados > 5,0 uT	3
	Número de dados ≤ 5,0 uT	347
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	322
	Percentil 95	10,00
	Número de dados > 15,0 uH	2
	Número de dados ≤ 15,0 uH	320
<b>pH</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	368
	Percentil 95	7,49
	Número de dados > 9,0	2
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	366
	Número de dados < 6,0	0
<b>Fluoreto <sup>1</sup></b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	22
	Mínimo recomendado na Portaria GM/MS nº 635/1975	1
	Máximo recomendado na Portaria GM /MS nº 635/1975	1
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS nº 635/1975	1
	Número de amostras analisadas	365
	Percentil 95	1,31
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	4
	Número de dados < 1,5 mg/L	361
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	88
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	174
Número de dados < [Mínimo] mg/L	103	

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

<b>Desinfecção</b> <sup>2</sup>		<b>Saída do tratamento</b>			
		Número de amostras analisadas		369	
		Percentil 95		1,54	
		Número de dados >5,0mg/L		1	
		Número de dados >2,0 e ≤ 5,0mg/L		0	
		Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0mg/L		368	
		Número de dados <0,2mg/L		0	
<b>Coliformes Totais</b>		<b>Saída do tratamento</b>			
		Número de amostras analisadas		4	
		Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais		0	
		Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais		4	
<b>Escherichia coli</b>		<b>Saída do tratamento</b>			
		Número de amostras analisadas		4	
		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>		4	
<b>Cianotoxinas</b> <sup>5</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 (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(1) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM/MS 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) Caso o agente desinfetante utilizado seja cloramina ou dióxido de cloro, a tabela deve ser adaptada segundo os valores de referência para cada agente desinfetante. (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.

Sistema de distribuição					
Município	ITUPORANGA				
Data de preenchimento do relatório mensal	27/02/15				
Responsável pelas informações	Cristiane Eleutério		Cargo do Responsável		BIOQUÍMICA
Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Nome da Área ou Local	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor
Turbidez	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				37
	Número de dados > 5,0 uT				3
	Número de dados ≤ 5,0 uT				34
Cor	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				37
	Número de dados > 15,0 uH				0
	Número de dados ≤ 15,0 uH				37
pH	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
	Número de dados > 9,0				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
Número de dados < 6,0				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011	
Fluoreto <sup>1</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
	Mínimo recomendado na Portaria GM/MS nº 635/1975				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
	Máximo recomendado na Portaria GM /MS nº 635/1975				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS nº635/1975				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
	Número de amostras analisadas				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>				
	Número de dados > 1,5 mg/L				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
	Número de dados < 1,5 mg/L				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975</b>				
	Número de dados >[Máximo] mg/L				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011
Número de dados <[Mínimo] mg/L				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011	

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

<b>Desinfecção</b> <sup>2</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	37			
	Número de dados >5,0mg/L	0			
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0mg/L	0			
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0mg/L	36			
Número de dados <0,2mg/L	1				
<b>Coliformes Totais</b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	37			
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0			
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	37			
<b>Escherichia coli</b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	37			
	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>	37			
<b>Bactérias heterotróficas</b> <sup>1</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas	10			
	Número de dados >500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <500 UFC/100mL	10			
<b>Cianotoxinas</b> <sup>5</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 (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 n° 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) Caso o agente desinfetante utilizado seja cloramina ou dióxido de cloro, a tabela deve ser adaptada segundo os valores de referência para cada agente desinfetante; (4) Análise não obrigatória.

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

<b>Amostras fora do padrão</b>						
Parâmetro	Data da coleta	Resultado	Área ou Local de coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Providência

**Nota:** o número de linhas da tabela deve ser igual ao número de amostras fora do padrão.