

**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

IDENTIFICAÇÃO DO SAA						
UF	SC	Município	Ituporanga			
Nome do SAA		Ituporanga		Instituição Responsável	CASAN	
Mês/ano de referência		21/04/2016 à 20/05/2016				
TRATAMENTO DA ÁGUA						
UF	SC	Município	Ituporanga		Nome da ETA/UTA	ETA Ituporanga
Data de preenchimento do relatório mensal			06/06/2016			
Responsável pelas informações			Cristiane Gisele Rossa Eleuterio			
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DE ÁGUA NO PONTO DE CAPTAÇÃO						
Escherichia coli		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	25/04/2016				
	E.coli/100mL	2420,0				
Protozoários <sup>1</sup> - Cryptosporidium spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta					
	Oocistos/L					
Protozoários <sup>1</sup> - Giardia spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta				09/05/16	
	Cistos/L				2,0	
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		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta					
	Células/mL					
Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta					
	Microcistina (µg/L)					
	Saxitoxina (µg/L)					
	Cilindropermopsina (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 DE ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	322
	Percentil 95	1,1
	Número de dados > 1,0 uT	17
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	41
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	87
	Número de dados ≤ 0,3 uT	177
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	299
	Percentil 95	1,45
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	299
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	234
	Percentil 95	2,5
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uT	234
<b>pH</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	215
	Percentil 95	7,01
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0 uT	212
	Número de dados < 6,0	3
<b>Fluoreto <sup>1</sup></b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	22,0
	Mínimo recomendado na Portaria GM/MS nº 635/1975	0,7
	Máximo recomendado na Portaria GM /MS nº 635/1975	1,0
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS nº635/1975	0,8
	Número de amostras analisadas	298
	Percentil 95	1,18
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	1
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	297
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975</b>	
	Número de dados >[Máximo] mg/L	42
	Número de dados ≥[Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	194
Número de dados <[Mínimo] mg/L	62	

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

		Saída do tratamento			
<b>Desinfecção<sup>2</sup> (Cloro Residual Livre)</b>	Número de amostras analisadas	300			
	Percentil 95	1,78			
	Número de dados >5,0mg/L	0			
	Número de dados >2,0 e ≤5,0 mg/L	2			
	Número de dados ≥0,2 e ≤2,0 mg/L	298			
	Número de dados <0,2mg/L	0			
		Saída do tratamento			
<b>Coliformes Totais</b>	Número de amostras analisadas	4			
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0			
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	4			
		Saída do tratamento			
<b>Escherichia coli</b>	Número de amostras analisadas	4			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	4			
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Cianotoxinas<sup>3</sup></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.**

<b>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
<b>Município</b>	Ituporanga	
<b>Data de preenchimento do relatório mensal</b>	06/06/2016	
<b>Responsável pelas informações</b>	Gerência Operacional - GOPS	
<b>Turbidez</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	36
	Número de dados > 5,0 uT	3
	Número de dados ≤ 5,0 uT	33
<b>Cor</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	36
	Número de dados > 15,0 uH	3
	Número de dados ≤ 15,0 uH	33
<b>pH</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0 uT	0
<b>Fluoreto</b>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	
	Mínimo recomendado na Portaria GM/MS nº 635/1975	
	Máximo recomendado na Portaria GM /MS nº 635/1975	
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS nº 635/1975	
	Número de amostras analisadas	0
	<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	0
	<b>Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975</b>	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	
	Número de dados < [Mínimo] mg/L	

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

		Sistema de distribuição			
<b>Desinfecção <sup>2</sup> (Cloro Residual Livre)</b>	Número de amostras analisadas	36			
	Número de dados >5,0mg/L	0			
	Número de dados >2,0 e ≤5,0 mg/L	0			
	Número de dados ≥0,2 e ≤ 2,0 mg/L	36			
	Número de dados <0,2mg/L	0			
		Sistema de distribuição			
<b>Coliformes Totais</b>	Número de amostras analisadas	36			
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0			
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	36			
		Sistema de distribuição			
<b>Escherichia coli</b>	Número de amostras analisadas	36			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	36			
		Sistema de distribuição			
<b>Bactérias heterotróficas <sup>1</sup></b>	Número de amostras analisadas	8			
	Número de dados >500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <500 UFC/100mL	8			
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<b>Cianotoxinas</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 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) 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. (5) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

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

### Percentil 95

Percentil é uma medida estatística utilizada para indicar o valor abaixo do qual se encontra uma determinada porcentagem de observações. Por exemplo, o percentil 50 (também chamado de Mediana) é o valor abaixo do qual 50% das observações podem ser encontradas. Considerado, por exemplo, a realização de 1000 análises de cloro residual livre na saída do tratamento em determinado mês, se o valor correspondente ao percentil 95 é 2,5 mg/L, isso quer dizer que 95% das amostras analisadas estão abaixo deste valor, e que os outros 5% das análises estão acima desse valor. Quando solicitamos que seja informado o percentil 95 ao invés do valor Máximo encontrado, os 5% dos valores mais elevados são ignorados. Isso permite que a decisão seja tomada em função de uma estatística, e não de um simples valor máximo, que pode ter sido pontual e não representar, portanto, as condições da água durante a maior parte do tempo de distribuição

**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada no Sistema de distribuição**

Parâmetro	Data da coleta	Endereço	Resultado
Cor Aparente	17/05/2016	Rua Presidente Vargas, 153 - Centro - Ituporanga	117,0
Cor Aparente	25/04/2016	Rua Gov. Celso Ramos , s/n - Centro - Ituporanga	47,0
Cor Aparente	05/05/2016	Rua Alexandre J. Fernandes, s/n - Centro - Ituporanga	36,1
Turbidez	17/05/2016	Rua Presidente Vargas, 153 - Centro - Ituporanga	59,30
Turbidez	25/04/2016	Rua Gov. Celso Ramos , s/n - Centro - Ituporanga	15,80
Turbidez	05/05/2016	Rua Alexandre J. Fernandes, s/n - Centro - Ituporanga	12,80

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

**Observações Gerais**