

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		Abril			
TRATAMENTO DA ÁGUA					
UF	SC	Município	ITUPORANGA		Nome da ETA/UTA
Data de preenchimento do relatório mensal			29/04/16		
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	04/04/16			
	E.coli/100ML	1986,3			
Protozoários ¹ – <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	05/04/16			
	Oocistos/L	AUSENTES			
Protozoários ¹ - <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	05/04/16			
	Cistos/L	0,8			
Vírus entéricos ²		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	UFP/100mL				
Clorofila-a ³		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	UFP/100mL				
Cianobactérias ⁴		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Células/mL				
Cianotoxinas ⁵		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.

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

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	332
	Percentil 95	0,969
	Número de dados > 1,0 uT	16
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	49
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	77
	Número de dados ≤ 0,3 uT	190
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	336
	Percentil 95	1,79
	Número de dados > 5,0 uT	0
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	291
	Percentil 95	3,40
	Número de dados > 15,0 uH	0
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	278
	Percentil 95	6,98
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	277
Fluoreto ¹	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	22
	Mínimo recomendado na Portaria GM/MS nº 635/1975	0,70
	Máximo recomendado na Portaria GM /MS nº 635/1975	1,00
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS nº 635/1975	0,80
	Número de amostras analisadas	350
	Percentil 95	1,18
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L	1
	Número de dados < 1,5 mg/L	349
	Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975	
	Número de dados > [Máximo] mg/L	65
	Número de dados ≥ [Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	216
Número de dados < [Mínimo] mg/L	69	

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

Desinfecção ²		Saída do tratamento			
		Número de amostras analisadas		351	
		Percentil 95		1,60	
		Número de dados >5,0mg/L		0	
		Número de dados >2,0 e ≤ 5,0mg/L		2	
		Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0mg/L		347	
		Número de dados <0,2mg/L		2	
Coliformes Totais		Saída do tratamento			
		Número de amostras analisadas		4	
		Nº de amostras com presença de coliformes totais		0	
		Nº de amostras com ausência de coliformes totais		4	
Escherichia coli		Saída do tratamento			
		Número de amostras analisadas		4	
		Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i>		0	
		Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>		4	
Cianotoxinas ⁵		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospemopsina (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 Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Sistema de distribuição						
Município	ITUPORANGA					
Data de preenchimento do relatório mensal	29/04/16					
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	Sistema de distribuição					
	Número de amostras analisadas				37	
	Número de dados > 5,0 uT				2	
	Número de dados ≤ 5,0 uT				35	
Cor	Sistema de distribuição					
	Número de amostras analisadas				37	
	Número de dados > 15,0 uH				6	
	Número de dados ≤ 15,0 uH				31	
pH	Sistema de distribuição					
	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 ¹	Sistema de distribuição					
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011	
	Mínimo recomendado na Portaria GM/MS n° 635/1975				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011	
	Máximo recomendado na Portaria GM /MS n° 635/1975				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011	
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM/MS n°635/1975				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011	
	Número de amostras analisadas				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011	
	Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011					
	Número de dados > 1,5 mg/L				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011	
	Número de dados < 1,5 mg/L				ISENTO PELA PORTARIA 2914/2011	
	Referência à Portaria GM/MS n° 635/1975					
	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

Desinfecção ²	Sistema de distribuição				
	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			
Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	37			
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0			
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	37			
Escherichia coli	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	37			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	37			
Bactérias heterotróficas ¹	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	8			
	Número de dados >500 UFC/100mL	0			
	Número de dados <500 UFC/100mL	8			
Cianotoxinas ⁵		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospemopsina (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.

Amostras fora do padrão						
Parâmetro	Data da coleta	Resultado	Área ou Local de coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Providência
Cor	12/04/2016	15,2	R. Guilherme F. Meurer, 94 - Bairro da Gruta			Abertura de AS
Cor	12/04/2016	106,1	R. João Carlos Thiesen, 125 - Centro			Abertura de AS
Cor	21/03/2016	16,1	R. Gov. Celso Ramos, s/n - Centro			Abertura de AS
Cor	21/03/2016	27,7	R. São Francisco de Assis, 318 - Seminário			Abertura de AS
Cor	31/03/2016	15,9	R. Hugo Haverroth, s/n - centro			Abertura de AS
Cor	12/04/2016	24,3	R. Pres. Vargas, 153 - Centro			Abertura de AS
Turbidez	21/03/2016	18,5	R. São Francisco de Assis, 318 - Seminário			Abertura de AS
Turbidez	12/04/2016	12	R. Pres. Vargas, 153 - Centro			Abertura de AS

Cloro	31/03/2016	0,1	R. Carlos Thiesen, s/n - Centro	Abertura de AS
-------	------------	-----	---------------------------------	----------------

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