

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		21/11/2016 à 20/12/2016				
TRATAMENTO DA ÁGUA						
UF	SC	Município	Ituporanga		Nome da ETA/UTA	ETA Ituporanga
Data de preenchimento do relatório mensal			02/01/2017			
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	21/11/2016				
	E.coli/100mL	285,1				
Protozoários ¹ - Cryptosporidium spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta		05/12/2016			
	Oocistos/L		0			
Protozoários ¹ - Giardia spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta		05/12/2016			
	Cistos/L		0,1			
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		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.

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DE ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	446
	Percentil 95	0,97
	Número de dados > 1,0 uT	20
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	61
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	140
	Número de dados ≤ 0,3 uT	225
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	348
	Percentil 95	1,41
	Número de dados > 5,0 uT	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	348
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	287
	Percentil 95	2,5
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uT	287
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	348
	Percentil 95	6,57
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0 uT	345
	Número de dados < 6,0	3
Fluoreto ¹	Saída do tratamento	
	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	348
	Percentil 95	1,26
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L	1
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	347
	Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975	
	Número de dados >[Máximo] mg/L	80
	Número de dados ≥[Mínimo] mg/L e ≤ [Máximo] mg/L	193
Número de dados <[Mínimo] mg/L	75	

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

		Saída do tratamento			
Desinfecção² (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	347			
	Percentil 95	1,64			
	Número de dados >5,0mg/L	0			
	Número de dados >2,0 e ≤5,0 mg/L	1			
	Número de dados ≥0,2 e ≤2,0 mg/L	346			
	Número de dados <0,2mg/L	0			
		Saída do tratamento			
Coliformes Totais	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			
Escherichia coli	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
Cianotoxinas³	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	02/01/2017	
Responsável pelas informações	Gerência Operacional - GOPS	
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	2
	Número de dados ≤ 15,0 uH	35
pH	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0 uT	0
	Número de dados < 6,0	0
Fluoreto	Sistema de distribuição	
	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
	Referência à Portaria GM/MS nº 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	0
	Referência à Portaria GM/MS nº 635/1975	
	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			
Desinfecção ² (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	37			
	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	30			
	Número de dados <0,2mg/L	7			
		Sistema de distribuição			
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	37			
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0			
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	37			
		Sistema de distribuição			
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	37			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	37			
		Sistema de distribuição			
Bactérias heterotróficas ¹	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
Cianotoxinas	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

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

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

Parâmetro	Data da coleta	Endereço	Ações Corretivas:	Ações Laboratório:	Resultado
Cor Aparente	01/12/2016	Rua João Back, s/n - Vila Nova - Ituporanga	Nº AS 02/12/2016 10:21 9015460 parâmetro de COR E TURBIDEZ não atendeu ao padrão da portaria 2914/11 É necessário verificar o motivo e tomar medidas corretivas imediatamente. coleta 01/12 9:20	ABERTURA DE AS	45,6
Cor Aparente	13/12/2016	Rua Presidente Vargas, 153 - Centro - Ituporanga	Nº AS 14/12/2016 10:54 9015460S PARÂMETROS COR(25,8) E TURBIDEZ (9,40) NÃO ATENDERAM AO PADRÃO DE POTABILIDADE. REALIZAR A CORREÇÃO IMEDIATAMENTE . COLETA 14/12/16 9:36	ABERTURA DE AS	25,8
Turbidez	01/12/2016	Rua João Back, s/n - Vila Nova - Ituporanga	Nº AS 02/12/2016 10:21 9015460 parâmetro de COR E TURBIDEZ não atendeu ao padrão da portaria 2914/11 É necessário verificar o motivo e tomar medidas corretivas imediatamente. coleta 01/12 9:20	ABERTURA DE AS	12,10
Turbidez	13/12/2016	Rua Presidente Vargas, 153 - Centro - Ituporanga	Nº AS 14/12/2016 10:54 9015460S PARÂMETROS COR(25,8) E TURBIDEZ (9,40) NÃO ATENDERAM AO PADRÃO DE POTABILIDADE. REALIZAR A CORREÇÃO IMEDIATAMENTE . COLETA 14/12/16 9:36	ABERTURA DE AS	9,40
Cloro Residual Livre	07/12/2016	Rua João kniss, 121 - Gabiroba - Ituporanga	Nº AS 09/12/2016 07:54 9015460 parâmetro cloro não atendeu ao padrão de potabilidade. Realizar a correção imediatamente. Coleta 07/12 às 13:55	ABERTURA DE AS	0,18
Cloro Residual Livre	21/11/2016	Rua Jucelino K. de Oliveira, s/n - Centro - Ituporanga	Nº AS 22/11/2016 11:20 9015460 parâmetro de CLORO não atendeu ao padrão da portaria 2914/11 É necessário verificar o motivo e tomar medidas corretivas imediatamente. coleta 21/11 8: 26	ABERTURA DE AS	0,18
Cloro Residual Livre	21/11/2016	Rod. SC 302, 7639 - Cerro Negro - Ituporanga	Nº AS 22/11/2016 13:13 9015460 parâmetro de CLORO não atendeu ao padrão da portaria 2914/11 É necessário verificar o motivo e tomar medidas corretivas imediatamente. coleta 21/11 08: 56	ABERTURA DE AS	0,17
Cloro Residual Livre	13/12/2016	Rua João André Clasen, 180 - Seminário - Ituporanga	Nº AS 14/12/2016 10:57 9015460 PARÂMETRO CLORO (0,00) NÃO ATENDERAM AO PADRÃO DE POTABILIDADE. REALIZAR A CORREÇÃO IMEDIATAMENTE . COLETA 14/12/16 14:53	ABERTURA DE AS	0,00
Cloro Residual Livre	01/12/2016	Rua Rui Barbosa, 107 - Vila Nova - Ituporanga	Nº AS 02/12/2016 10:22 9015460 parâmetro de CLORO não atendeu ao padrão da portaria 2914/11 É necessário verificar o motivo e tomar medidas corretivas imediatamente. coleta 01/12 9: 20	ABERTURA DE AS	0,14
Cloro Residual Livre	01/12/2016	Rod. SC 427 (SC - 110) , s/n - Distrito Rio Antinhas - Ituporanga	Nº AS 02/12/2016 10:24 9015460 parâmetro de CLORO não atendeu ao padrão da portaria 2914/11 É necessário verificar o motivo e tomar medidas corretivas imediatamente. coleta 01/12	ABERTURA DE AS	0,00
Cloro Residual Livre	01/12/2016	Rua Carlos Thiesen , s/n - Centro - Ituporanga	Nº AS 02/12/2016 10:18 9015460 parâmetro de CLORO, não atendeu ao padrão da portaria 2914/11 É necessário verificar o motivo e tomar medidas corretivas imediatamente. coleta 01/12	ABERTURA DE AS	0,11

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