

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA			
UF	SC	Município	Rio Fortuna
Nome do SAA		SAA Rio Fortuna	Referência
Instituição Responsável		CASAN	Código SAA (SisAgua)
			de 01/02/2023 à 28/02/2023
			S42149000001

PARTE II - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRAT. DE ÁGUA E/OU 2-SIST. DE DISTRIBUIÇÃO)

1 - TRATAMENTO DA ÁGUA			
Nome da ETA/UTA	ETA Rio Fortuna	Data de preenchimento do relatório mensal	13/03/2023
Responsável pelas informações	Julli Farias Waterkemper	Cargo do Responsável	Responsável Técnico
A ETA operou no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	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: <input checked="" type="checkbox"/> Superficial <input type="checkbox"/> Subterrâneo			
Nome: Av. 07 de Setembro, s/n (Água Bruta) - CENTRO		Latitude: -28,129869	Longitude: -49,099495

		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
<i>Escherichia coli</i>	Data da coleta	02/02/2023			
	E.coli/100mL	146,0			
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
⁽¹⁾ <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
⁽²⁾ Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽³⁾ Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
⁽⁴⁾ Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta	02/02/2023			
	Anabaena sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
Microcystis sp.					

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Cianobactérias (4)	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Sphaerpermopsis sp.				
	Outro(s) gênero(s)*	0,0			
	Total de Cianobactérias	0,0	-	-	-
	Cianotoxinas (5)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3
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.

Nota 1: Caso exista mais de um ponto de captação, preencher os dados de cada um em uma tabela.

1.2 - ÁGUA TRATADA		
Turbidez	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	167
	Percentil 95 (uT)	0,67
	Número de dados > 1,0 uT	4
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	8
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	130
	Número de dados ≤ 0,3 uT	25
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	336
	Percentil 95 (uT)	3,76
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	336
	Percentil 95 (uH)	10,41
	Número de dados > 15,0 uH	9
	Número de dados ≤ 15,0 uH	327

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	324
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	323
	Número de dados < 6,0	1
Fluoreto ⁽⁶⁾	Saída do tratamento	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	25,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	333
	Percentil 95 (mg/L)	0,99
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L	2
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	331
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L	8
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	311
Número de dados < 0,7 mg/L	14	
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Livre)	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	180
	Percentil 95 (mg/L)	1,49
	Número de dados > 5,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 5,0$ mg/L	0
	Número de dados $\geq 0,2$ e $\leq 2,0$ mg/L	179
Número de dados < 0,2mg/L	1	
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados $> 2,0 \leq 4,0$ mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0
Desinfecção ⁽⁷⁾ (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95 (mg/L)	0
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $> 0,2 \leq 1,0$ mg/L	0
	Número de dados $\leq 0,2$ mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

Saída do tratamento		
Coliformes Totais	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Saída do tratamento		
Escherichia coli	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli	0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	8

(6) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, 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 de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L. (7) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (8) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₂: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.

2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município / UF	Rio Fortuna		Data de preenchimento do relatório mensal	13/03/2023	
Responsável pelas informações	Julli Farias Waterkemper		Cargo do responsável	Responsável Técnico	
O sistema de distribuição recebeu água no mês ?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		Atenção: 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					
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Número de eventos relacionados à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida)					
Área ou Local	Reparos na Rede	Intermitências	Faltas de Água	Reclamações de Gosto/Odor	Reclamações na Cor
CENTRO	3	4	3	0	0
NOSSA SENHORA DE LURDES	0	2	0	0	0
RIO OTILIA	0	2	0	0	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA		
Turbidez ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT ⁽¹³⁾	1
	Número de dados ≤ 5,0 uT	4
Cor ⁽⁹⁾	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH ⁽¹³⁾	1
	Número de dados ≤ 15,0 uH	4
PH ^(9,12)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	0
	Número de dados < 6,0 ⁽¹³⁾	0
Fluoreto ^(9,10,12)	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	25,0
	Mínimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,7
	Máximo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	1,0
	Valor ótimo recomendado Nota Técnica DIVS 002/2017	0,8
	Número de amostras analisadas	0
	Referência à Portaria de Consolidação nº 5	
	Número de dados > 1,5 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	0
	Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017	
	Número de dados > 1,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados >= 0,7 mg/L e <= 1,0 mg/L	0
Número de dados < 0,7 mg/L ⁽¹³⁾	0	
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Livre)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L ⁽¹³⁾	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L ⁽¹³⁾	0
Desinfecção ^(9,11) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas	0
	Percentil 95% (mg/L)	0
	Número de dados > 4,0 mg/L	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 4,0 mg/L	0
	Número de dados < 2,0 mg/L	0

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo

(9,11) Desinfecção (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas	0			
	Percentil 95% (mg/L)	0			
	Número de dados > 1,0 mg/L	0			
	Número de dados > 0,2 ≤ 1,0 mg/L	0			
	Número de dados ≤ 0,2 mg/L	0			
(9) Coliformes Totais	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	5			
	Nº de amostras com presença de coliformes totais ⁽¹³⁾	0			
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	5			
(9) Escherichia coli	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	5			
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli ⁽¹³⁾	0			
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli	5			
(9) Bactérias heterotróficas	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	0			
	Número de dados >500 UFC/100mL ⁽¹³⁾	0			
	Número de dados <500 UFC/100mL	0			
(9) Cianotoxinas		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta				
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L) (g equivalente STX/L)				
	Cilindroespermopsina (µg/L)				
	Anatoxina (µg/L)				
	Outra(s) (µg/L)				

(9) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (10) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XX da PRC 05/2017, que dispõe sobre a adição de flúor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso na Portaria de Consolidação nº 5 é de 1,5 mg/L; (11) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (12) Análise não obrigatória. (13) Caso existam resultados nessa faixa (fora do padrão ou fora da faixa recomendada), devem ser preenchidas as informações da tabela da próxima página.

Nota₃: 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	Endereço	Ações Corretivas:	Resultado
Cor Aparente	07/02/2023	Rua São Marcos, 68 - CENTRO - Rio Fortuna	Nº AS 08/02/2023 13:17 901546 Realizada nova coleta e a cor aparente está em 1,7uc. Dentro dos padrões da portaria	19
Turbidez	09/02/2023	Rua Bernardo Henkemeier, 135 - CENTRO - Rio Fortuna	Nº AS 10/02/2023 14:29 901546 Efetuada coleta e análise, resultado 1,87 NTU, dentro dos padrões de potabilidade.	9,9

Nota₄: O número de linhas da tabela deve ser igual ao número de análises fora do padrão (máximo de 50 linhas para cada parâmetro).