

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	Referência
				de 01/05/2023 à 31/05/2023
Nome do SAA		SAA Rio Fortuna		Código SAA (SisAgua)
				S42149000001
Instituição Responsável		CASAN		

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	12/06/2023
-----------------	-----------------	---	------------

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:  Superficial  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	02/05/2023			
	E.coli/100mL	41,0			
<sup>(1)</sup> <i>Protozoários - Cryptosporidium spp.</i>	Data da coleta				
	Oocistos/L				
<sup>(1)</sup> <i>Protozoários - Giardia spp.</i>	Data da coleta				
	Cistos/L				
<sup>(2)</sup> Vírus entéricos	Data da coleta				
	UFP/100mL				
<sup>(3)</sup> Clorofila - a	Data da coleta				
	UFP/100mL				
<sup>(4)</sup> Cianobactérias		Amostra 1 (Células/mL)	Amostra 2 (Células/mL)	Amostra 3 (Células/mL)	Amostra 4 (Células/mL)
	Data da coleta				
	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**

<b>Cianobactérias</b> (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)*				
	Total de Cianobactérias	-	-	-	-
	<b>Cianotoxinas</b> (5)		<b>Amostra 1</b>	<b>Amostra 2</b>	<b>Amostra 3</b>
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		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	250
	Percentil 95 (uT)	0,47
	Número de dados > 1,0 uT	0
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	2
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	47
	Número de dados ≤ 0,3 uT	201
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	364
	Percentil 95 (uT)	1,15
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	364
	Percentil 95 (uT)	12,1
	Número de dados > 15,0 uH	1
	Número de dados ≤ 15,0 uH	363

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

		<b>Saída do tratamento</b>
<b>pH</b>	Número de amostras analisadas	365
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados $\geq 6,0$ e $\leq 9,0$	365
	Número de dados < 6,0	0
		<b>Saída do tratamento</b>
<b>Fluoreto</b> <sup>(6)</sup>	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	364
	Percentil 95 (mg/L)	0,94
	<b>Referência à Portaria de Consolidação nº 5</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados $\leq 1,5$ mg/L	364
	<b>Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017</b>	
	Número de dados > 1,0 mg/L	0
	Número de dados $\geq 0,7$ mg/L e $\leq 1,0$ mg/L	361
	Número de dados < 0,7 mg/L	3
		<b>Saída do tratamento</b>
<b>Desinfecção</b> <sup>(7)</sup> <b>(Cloro Residual Livre)</b>	Número de amostras analisadas	263
	Percentil 95 (mg/L)	1,46
	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	263
	Número de dados < 0,2mg/L	0
<b>Desinfecção</b> <sup>(7)</sup> <b>(Cloro Residual Combinado)</b>	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
<b>Desinfecção</b> <sup>(7)</sup> <b>(Dióxido de Cloro)</b>	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**

		<b>Saída do tratamento</b>	
<b>Coliformes Totais</b>	Número de amostras analisadas		9
	Nº de amostras com presença de coliformes totais		0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais		9
		<b>Saída do tratamento</b>	
<b>Escherichia coli</b>	Número de amostras analisadas		9
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli		0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli		9

(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.

**Nota<sub>2</sub>: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.**

<b>2 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>			
<b>Município / UF</b>	Rio Fortuna	<b>Data de preenchimento do relatório mensal</b>	12/06/2023
<b>Responsável pelas informações</b>	Julli Farias Waterkemper	<b>Cargo do responsável</b>	Responsável Técnico
<b>O sistema de distribuição recebeu água no mês ?</b>	<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.	
<b>2.1 – Informações relacionadas à infraestrutura e às condições operacionais (por localidade atingida) – Número de eventos</b>			

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

<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>		
<b>Turbidez</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	5
<b>Cor</b> <sup>(9)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	5
<b>PH</b> <sup>(9,12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	0
	Número de dados > 9,5 <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	0
	Número de dados < 6,0 <sup>(13)</sup>	0
<b>Fluoreto</b> <sup>(9,10,12)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	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
	<b>Referência à Portaria de Consolidação nº 5</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	0
	<b>Referência à Nota Técnica DIVS 002/2017</b>	
	Número de dados > 1,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados >= 0,7 mg/L e <= 1,0 mg/L	0
Número de dados < 0,7 mg/L <sup>(13)</sup>	0	
<b>Desinfecção (Cloro Residual Livre)</b> <sup>(9,11)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>	
	Número de amostras analisadas	5
	Número de dados > 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados > 2,0 ≤ 5,0 mg/L <sup>(13)</sup>	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	5
	Número de dados < 0,2 mg/L <sup>(13)</sup>	0
<b>Desinfecção (Cloro Residual Combinado)</b> <sup>(9,11)</sup>	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) <b>Desinfecção (Dióxido de Cloro)</b>	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) <b>Coliformes Totais</b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				5
	Nº de amostras com presença de coliformes totais <sup>(13)</sup>				0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais				5
(9) <b>Escherichia coli</b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				5
	Nº de amostras com presença de Escherichia coli <sup>(13)</sup>				0
	Nº de amostras com ausência de Escherichia coli				5
(9) <b>Bactérias heterotróficas</b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas				0
	Número de dados >500 UFC/100mL <sup>(13)</sup>				0
	Número de dados <500 UFC/100mL				0
(9) <b>Cianotoxinas</b>		<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) (g equivalente STX/L)				
	Cilindrospermopsina (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.

**Nota 3:** 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**