

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

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA							
UF	PR	Município	SANTA CECÍLIA DO PAVÃO	Mês/Ano de referência	05/2019		
Nome do SAA		Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		Código SAA (Sisagua)			
Instituição responsável:		AUTARQUIA – SAMAE SANTA CECÍLIA DO PAVÃO					
PARTE II – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA (1-TRATAMENTO DE ÁGUA E/OU 2-SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO)							
1 – TRATAMENTO DA ÁGUA							
Nome da ETA/UTA			Data de preenchimento do relatório mensal			03/06/2019	
Responsável pelas informações		Luana Ricken G Dias	Cargo do Responsável		Responsável Técnica– Engenheira Ambiental		
A ETA operou no mês?		<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		<small>Atenção: No Sisagua, ao marcar o ícone "A ETA não operou no mês", os campos para inserção de resultados dos ficam desabilitados.</small>			
1.1 – PONTO DE CAPTAÇÃO							
<b>Escherichia coli</b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL						
<b>Protozoários <sup>(1)</sup> Cryptosporidium spp.</b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L						
<b>Protozoários <sup>(1)</sup> - Giardia spp.</b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L						
<b>Vírus entéricos <sup>(2)</sup></b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL						
<b>Clorofila-a <sup>(3)</sup></b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL						
<b>Cianobactérias <sup>(4)</sup></b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	Células/mL						
<b>Cianotoxinas <sup>(5)</sup></b>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)						
	Saxitoxina (µg/L)						
	Cilindrospermopsina (µg/L)						
	Anatoxina-(s) (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.

## 1.2 – ÁGUA TRATADA

Pós-filtração ou Pré-desinfecção		
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas	45
	Percentil 95 (uT)	-
	Número de dados > 1,0 uT	19
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	2
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	24
<b>Saída do tratamento</b>		
<b>Turbidez</b>	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95 (uT)	-
<b>Saída do tratamento</b>		
<b>Cor</b>	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95 (uH)	-
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	30
<b>Saída do tratamento</b>		
<b>pH</b>	Número de amostras analisadas	30
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	30
	Número de dados < 6,0	0
<b>Saída do tratamento</b>		
<b>Fluoreto <sup>(1)</sup></b>	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	25,0°C
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	0,7
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	1,0
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n°635/1975	0,8
	Número de amostras analisadas	15
	Percentil 95 (mg/L)	-
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	15
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >1,0 mg/L	8
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	7
	Número de dados < 0,7 mg/L	0

Saída do tratamento		
<b>Desinfecção<sup>(2)</sup> (Cloro Residual Livre)</b>	Número de amostras analisadas	60
	Percentil 95(mg/L)	-
	Número de dados >5,0 mg/L	0
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L	0
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L	60
	Número de dados <0,2 mg/L	0
<b>Desinfecção<sup>(2)</sup> (Cloro Residual Combinado)</b>	Número de amostras analisadas	-
	Percentil 95(mg/L)	-
	Número de dados >4,0 mg/L	-
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L	-
	Número de dados < 2,0 mg/L	-
<b>Desinfecção<sup>(2)</sup> (Dióxido de Cloro)</b>	Número de amostras analisadas	-
	Percentil 95(mg/L)	-
	Número de dados >1,0 mg/L	-
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L	-
	Número de dados < 0,2 mg/L	-
Saída do tratamento		
<b>Coliformes Totais</b>	Número de amostras analisadas	8
	N° de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8
	Saída do tratamento	
<b>Escherichia coli</b>	Número de amostras analisadas	8
	N° de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	N° de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8

(1) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo a Portaria GM n° 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 n° 2.914/2011 é de 1,5 mg/L. (2) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção). (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.

**2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO**

Município/UF	SANTA CECÍLIA DO PAVÃO	Data de preenchimento do relatório mensal	03/06/2019
Responsável pelas informações	Luana Ricken G Dias	Cargo do Responsável	Responsável Técnica– Engenheira Ambiental
O sistema de distribuição recebeu água no mês?	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<b>Atenção:</b> 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**

Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor

**2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA**

	Sistema de distribuição	
<b>Turbidez (1)</b>	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados > 5,0 uT (5)	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10
<b>Cor (1)</b>	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados > 15,0 uH (5)	0
<b>pH (1,4)</b>	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados > 9,5 (5)	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	10
<b>Fluoreto (1,2,4)</b>	Sistema de distribuição	
	Média das temperaturas máximas diárias(°C)	25,0°C
	Mínimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	0,7
	Máximo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	1,0
	Valor ótimo recomendado na Portaria GM n° 635/1975	0,8
	Número de amostras analisadas	4
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>	
	Número de dados > 1,5 mg/L (5)	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	4
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >1,0 mg/L (5)	2
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	2
Número de dados <0,7 mg/L (5)	0	

		Sistema de distribuição			
Desinfecção (1, 3) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas			10	
	Número de dados >5,0 mg/L (5)			0	
	Número de dados >2,0 e ≤ 5,0 mg/L (5)			0	
	Número de dados ≥ 0,2 e ≤ 2,0 mg/L			10	
	Número de dados <0,2 mg/L (5)			0	
Desinfecção (1, 3) (Cloro Residual Combinado)	Número de amostras analisadas			-	
	Percentil 95 (mg/L)			-	
	Número de dados >4,0 mg/L			-	
	Número de dados >2,0 e ≤ 4,0 mg/L			-	
	Número de dados < 2,0 mg/L			-	
Desinfecção (1, 3) (Dióxido de Cloro)	Número de amostras analisadas			-	
	Percentil 95 (mg/L)			-	
	Número de dados >1,0 mg/L			-	
	Número de dados >0,2 e ≤ 1,0 mg/L			-	
	Número de dados < 0,2 mg/L			-	
Coliformes Totais (1)	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas			10	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais (5)			0	
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais			10	
Escherichia coli (1)	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas			10	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de Escherichia coli (5)			0	
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de Escherichia coli			10	
Bactérias heterotróficas (1)	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas			2	
	Número de dados >500 UFC/100mL (5)			0	
	Número de dados <500 UFC/100mL			2	
Cianotoxinas (4)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
	Microcistina (µg/L)				
	Saxitoxina (µg/L)				
	Cilindrospermopsina (µg/L)				
	Anatoxina-(s) (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 GM 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) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (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.

Nota1: Caso exista mais de um Município abastecido, preencher os dados de cada um em uma tabela.

## Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada

Parâmetro	Data da coleta	Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						
	/ /						

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

*Luana Ricken G. Dias*  
ENGENHEIRA AMBIENTAL  
CRQ-PR 09303080  
Responsável Técnica

03/05/19