

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

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA							
UF	PR	Município	SANTA CECÍLIA DO PAVÃO	Mês/Ano de referência	11/2019		
Nome do SAA		Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		Código SAA (Sisagua)			
Instituição responsável:		AUTARQUIA – SAMAЕ 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		SEDE		Data de preenchimento do relatório mensal		15/12/2019	
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		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							
<i>Escherichia coli</i>		Amostra 1 Poço Artesiano	Amostra 2 Captação Messias	Amostra 3 Captação Japonês	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	04/11/19	04/11/19	04/11/19	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	AUSENTE	AUSENTE	AUSENTE			
Protozoários <sup>(1)</sup> <i>Cryptosporidium</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L						
Protozoários <sup>(1)</sup> - <i>Giardia</i> spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L						
Virus entéricos <sup>(2)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL						
Clorofila-a <sup>(3)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL						
Cianobactérias <sup>(4)</sup>		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	Células/mL						
Cianotoxinas <sup>(5)</sup>		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		
Turbidez	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	56
	Percentil 95 (uT)	-
	Número de dados > 1,0 uT	9
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	18
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	1
	Número de dados ≤ 0,3 uT	28
Turbidez	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95 (uT)	-
Cor	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	30
	Percentil 95 (uH)	-
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	30
pH	<b>Saída do tratamento</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
Fluoreto <sup>(1)</sup>	<b>Saída do tratamento</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	28
	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	28
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados > 1,0 mg/L	3
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	23
	Número de dados < 0,7 mg/L	2

Saída do tratamento		
<b>Desinfecção <sup>(2)</sup> (Cloro Residual Livre)</b>	Número de amostras analisadas	56
	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	56
	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	-
<b>Coliformes Totais</b>	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	7
<b>Escherichia coli</b>	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	7
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	7

(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	15/12/2019		
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	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>						
Nome da Localidade	Reparos na rede	Intermitência	Falta de água	Reclamação de cor da água	Reclamação de gosto e, ou odor	
<b>2.2 – MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA TRATADA</b>						
Turbidez <sup>(1)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>					
	Número de amostras analisadas					8
	Número de dados > 5,0 uT <sup>(2)</sup>					0
	Número de dados ≤ 5,0 uT					8
Cor <sup>(1)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>					
	Número de amostras analisadas					8
	Número de dados > 15,0 uH <sup>(2)</sup>					0
	Número de dados ≤ 15,0 uH					8
pH <sup>(1, 4)</sup>	<b>Sistema de distribuição</b>					
	Número de amostras analisadas					8
	Número de dados > 9,5 <sup>(2)</sup>					0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5					8
Fluoreto <sup>(1, 2, 4)</sup>	<b>Sistema de distribuição</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					6
	<b>Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011</b>					
	Número de dados > 1,5 mg/L <sup>(2)</sup>					0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L					6
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>					
	Número de dados >1,0 mg/L <sup>(2)</sup>					0
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L					6
Número de dados <0,7 mg/L <sup>(2)</sup>					0	

		Sistema de distribuição			
<b>Desinfecção (1, 3)</b> <b>(Cloro Residual Livre)</b>	Número de amostras analisadas	8			
	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	8			
	Número de dados <0,2 mg/L (5)	0			
<b>Desinfecção (1, 3)</b> <b>(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 (1, 3)</b> <b>(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	-			
<b>Coliformes Totais (1)</b>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	8			
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais (5)	0			
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais	8			
<b>Escherichia coli (1)</b>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	8			
	Nº de amostras com <b>presença</b> de <i>Escherichia coli</i> (5)	0			
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de <i>Escherichia coli</i>	8			
<b>Bactérias heterotróficas (1)</b>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	2			
	Número de dados >500 UFC/100mL (5)	0			
	Número de dados <500 UFC/100mL	2			
<b>Cianotoxinas (4)</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)				
	Cilindropermopsina (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.



