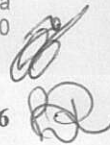


**CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)**

PARTE I - IDENTIFICAÇÃO DO SAA							
UF	PR	Município	SANTA CECÍLIA DO PAVÃO	Mês/Ano de referência	06/2020		
Nome do SAA		Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto		Código SAA (Sisagua)			
Instituição responsável:		AUTARQUIA - SAMA E 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		03/07/2020	
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	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	Poço Artesiano	Captação Messias	Captação Japonês			
	E.coli/100mL	04/06/2020	04/06/2020		/ /	/ /	/ /
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	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
Vírus 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		
<b>Turbidez</b>	<b>Pós-filtração ou Pré-desinfecção</b>	
	Número de amostras analisadas	38
	Percentil 95 (uT)	-
	Número de dados > 1,0 uT	6
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	15
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	1
	Número de dados ≤ 0,3 uT	16
<b>Turbidez</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	29
	Percentil 95 (uT)	-
<b>Cor</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	29
	Percentil 95 (uH)	-
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	29
<b>pH</b>	<b>Saída do tratamento</b>	
	Número de amostras analisadas	29
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	29
	Número de dados < 6,0	0
<b>Fluoreto <sup>(1)</sup></b>	<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	29
	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	29
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>	
	Número de dados >1,0 mg/L	2
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	27
	Número de dados < 0,7 mg/L	0

		Saída do tratamento	
<b>Desinfecção<sup>(2)</sup></b> <b>(Cloro Residual Livre)</b>	Número de amostras analisadas		59
	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		59
	Número de dados <0,2 mg/L		0
<b>Desinfecção<sup>(2)</sup></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<sup>(2)</sup></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</b>			<b>Saída do tratamento</b>
	Número de amostras analisadas		8
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais		0
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais		8
<b>Escherichia coli</b>			<b>Saída do tratamento</b>
	Número de amostras analisadas		8
	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>		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	03/07/2020
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>					
<b>Turbidez (1)</b>	<b>Sistema de distribuição</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>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas			10	
	Número de dados > 15,0 uH (5)			0	
	Número de dados ≤ 15,0 uH			10	
<b>pH (1, 4)</b>	<b>Sistema de distribuição</b>				
	Número de amostras analisadas			10	
	Número de dados > 9,5 (5)			0	
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5			10	
Número de dados < 6,0 (5)			0		
<b>Fluoreto (1, 2, 4)</b>	<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			10	
	<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			10	
	<b>Referência à Portaria GM n° 635/1975</b>				
	Número de dados >1,0 mg/L (5)			1	
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L			8	
Número de dados <0,7 mg/L (5)			1		

		Sistema de distribuição			
<b>Desinfecção (1,3)</b> <b>(Cloro Residual Livre)</b>	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	
<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			10	
	Nº de amostras com <b>presença</b> de coliformes totais (5)			0	
	Nº de amostras com <b>ausência</b> de coliformes totais			10	
<b>Escherichia coli (1)</b>	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas			10	
	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>			10	
<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)				
	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.

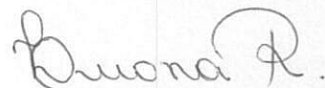
**Amostras fora do padrão ou da faixa recomendada**

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).



**Edimar Covre**  
Diretor Presidente do SAMAE



**Luana Ricken Gonçalves Dias**  
Engenheira Ambiental  
CRQ/PR nº 09303080