

CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA							
UF	PR	Município	SANTA CECÍLIA DO PAVÃO	Mês/Ano de referência	08/2019		
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		25/09/2019	
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							
Escherichia coli		Amostra 1 Poço Artesiano	Amostra 2 Captação Messias	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	06/08/2019	06/08/2019	/ /	/ /	/ /	/ /
	E.coli/100mL	AUSENTE	AUSENTE				
Protozoários (1) Cryptosporidium spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	Oocistos/L						
Protozoários (1) - Giardia spp.		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	Cistos/L						
Vírus entéricos (2)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL						
Clorofila-a (3)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	UFP/100mL						
Cianobactérias (4)		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	Amostra 5	Amostra 6
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
	Células/mL						
Cianotoxinas (5)		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

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

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	Pós-filtração ou Pré-desinfecção	
	Número de amostras analisadas	53
	Percentil 95 (uT)	-
	Número de dados > 1,0 uT	4
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	7
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	0
	Número de dados ≤ 0,3 uT	42
Turbidez	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	29
	Percentil 95 (uT)	-
Cor	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	29
	Percentil 95 (uH)	-
	Número de dados > 15,0 uH	0
	Número de dados ≤ 15,0 uH	29
pH	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	29
	Número de dados > 9,0	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,0	29
Fluoreto ⁽¹⁾	Saída do tratamento	
	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	9
	Percentil 95 (mg/L)	-
	Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	9
	Referência à Portaria GM n° 635/1975	
	Número de dados >1,0 mg/L	0
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	2
	Número de dados < 0,7 mg/L	7

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

	Saída do tratamento	
Desinfecção ⁽²⁾ (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	62
	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	62
	Número de dados <0,2 mg/L	0
Desinfecção ⁽²⁾ (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 ⁽²⁾ (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	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de coliformes totais	0
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	8
Escherichia coli	Saída do tratamento	
	Número de amostras analisadas	8
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i>	0
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	8

(1) 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 Valor Máximo Permitido (VMP) expresso na Portaria GM/MS nº 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.

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

2 – SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

Município/UF	SANTA CECÍLIA DO PAVÃO	Data de preenchimento do relatório mensal	25/09/2019
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.	

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	
Turbidez (1)	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados > 5,0 uT (5)	0
	Número de dados ≤ 5,0 uT	10
Cor (1)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados > 15,0 uH (5)	0
pH (1, 4)	Sistema de distribuição	
	Número de amostras analisadas	10
	Número de dados > 9,5 (5)	0
	Número de dados ≥ 6,0 e ≤ 9,5	10
Fluoreto (1, 2, 4)	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	6
	Referência à Portaria GM/MS n° 2.914/2011	
	Número de dados > 1,5 mg/L (5)	0
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	6
	Referência à Portaria GM n° 635/1975	
	Número de dados >1,0 mg/L (5)	0
	Número de dados ≥ 0,7 mg/L e ≤ 1,0 mg/L	1
Número de dados <0,7 mg/L (5)	5	

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

		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 presença de coliformes totais (5)	0			
	Nº de amostras com ausência de coliformes totais	10			
Escherichia coli (1)	Sistema de distribuição				
	Número de amostras analisadas	10			
	Nº de amostras com presença de <i>Escherichia coli</i> (5)	0			
	Nº de amostras com ausência de <i>Escherichia coli</i>	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.

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

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

