





CONTROLE MENSAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

PART	E I – IDENTII	FICAÇÃO D	o SAA										
UF	PR Mu	nicípio	SANTA CECÍLIA	4 DO P	AVÃO		Mês	s/Ano	de refe	rência		10/2	023
Nome	do SAA		Serviço Autônor Esgoto	no Mun	icipal de Águ	a e	Cód	ligo S	SAA (Sis	agua)		S412320	000001
Institu produc	ição respons ção	sável pela	AUTARQUIA – S	SAMAE	SANTA CEC	CÍLIA DO	PAVÃ	O					
PART	E II – Monit	ORAMENT	O DA Q UALIDADE	DA ÂG	UA (1-TRATAI	MENTO DE	ÁGUA	E/OL	2-SISTE	MA DE DI	STRIB	UIÇÃO)	
	RATAMENTO				1								
Nome	da ETA/UT/	A	SEDE		Data de pre	enchime	nto do	rela	tório me	nsal		13/11	/2023
	onsável pelas ações	5	LUANA RICKEN		Cargo do R	desponsáv	/el	l	Respons	sável Téd	cnica -	- Eng. Amb	piental
mês?	operou no	⊠ Sir			ção : No Sisagua sultados dos fica			e "A E	TA não op	erou no m	ês", os	campos para	inserção
1.1 – I	PONTO DE	CAPTAÇÃ	O: Superficial	⊠ Sı	ıbterrâneo N o	ome: PO	ÇO AF	RTES	SIANO				
				Ar	nostra 1	Amo	ostra	2	Aı	nostra 3		Amo	stra 4
			a coleta	09	/10/2023	1	1			1 1		1	1
		E.coli/1	100mL	Al	JSENTE								
Esche	ESCHEFICHIA COII		geométrica móvel imos 12 meses /100mL) ⁽¹⁾										
		aeróbia	os de bactérias as 100mL) ^(1,2)										
1.1 – I	PONTO DE	CAPTAÇÃ	O: Superficial	⊠ Sι	ıbterrâneo N o	ome: CAF	PTAÇ	ÃO M	IESSIAS	3			
				Ar	mostra 1	Amo	ostra	2	Aı	nostra 3		Amo	stra 4
		Data d	a coleta	09	/10/2023	1	1			1 1		1	1
		E.coli/1	100mL	Αl	JSENTE								
Esche	erichia coli	dos últ	geométrica móvel imos 12 meses /100mL) ⁽¹⁾										
		aeróbia	os de bactérias as I00mL) ^(1,2)										
1.1 – I	PONTO DE		O: Superficial	⊠ Sı	ıbterrâneo N o	ome: CAI	PTAÇ	ÃO J	APONÊ	S	·		
				Ar	nostra 1	Amo	ostra	2	Aı	nostra 3		Amo	stra 4
		Data d	a coleta		1 1	1	1			1 1		1	1
		E.coli/1	100mL										
Esche	erichia coli	dos últ	geométrica móvel imos 12 meses /100mL) ⁽¹⁾										
		aeróbia	os de bactérias as I00mL) ^(1,2)										







		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Cryptosporidium ⁽³⁾	Data da coleta	1 1	/ /	1 1	1 1
	Oocistos/L				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Giardia ⁽³⁾	Data da coleta	1 1	1 1	1 1	1 1
	Cistos/L				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
Clorofila-a ⁽⁴⁾	Data da coleta	/ /	1 1	1 1	1 1
	Clorofila-a (µg/L)	, ,		, ,	,
	Oloroma a (pg/L)	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /
Fitoplâncton ⁽⁵⁾	Organismos/mL	1 1	1 1	1 1	1 1
-	Percentual de				
	cianobactérias (%)				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
		(Células/mL)	(Células/mL)	(Células/mL)	(Células/mL)
	Data da coleta	1 1	1 1	1 1	1 1
	Anabaena sp.				
	Aphanizomenon sp.				
	Aphanocapsa sp.				
	Aphanothece sp.				
	Chroococcus sp.				
	Cuspidothrix sp.				
	Cyanodictyon sp.				
	Cylindrospermopsis sp.				
	Dolichospermum sp.				
	Geitlerinema sp.				
	Jaaginema sp.				
	Lyngbya sp.				
Cianobactérias ⁽⁶⁾	Microcystis sp.				
	Nostoc sp.				
	Oscillatoria sp.				
	Planktothrix sp.				
	Planktolyngbya sp.				
	Pseudoanabaena sp.				
	Radiocystis sp.				
	Raphidiopsis sp.				
	Sphaeropermopsis sp.				
	Synechococcus sp.				
	Synechocystis sp.				
	Tychonema sp.				
	Umezakia sp.				
	Outro(s) gênero(s)*				
	Total de cianobactérias		+		<u> </u>







		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	1 1	1 1	1 1	1 1
Cianotoxinas (7) Microcistina (µg/L)	Resultado (mg/L) (8)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD (mg/L) (9)				
	LQ (mg/L) (10)				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	1 1	1 1	1 1
Cianotoxinas (7) Saxitoxina (µg equivalente	Resultado (mg/L) ®	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)
STX/L)	Data da análise				
	LD (mg/L) (9)				
	LQ (mg/L) (10)				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	/ /	1 1	1 1	1 1
Cianotoxinas (7) Cilindrospermopsina (µg/L)	Resultado (mg/L) ⁽⁸⁾	C < LD C < LQ (entre LD e LQ)	C LD C LQ (entre LD e LQ)	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	C < LD C (entre LD e LQ)
(10)	Data da análise				
	LD (mg/L) (9)				
	LQ (mg/L) (10)				
		Amostra 1			
	Data da coleta	1 1			
Acrilamida	Resultado (mg/L) ®	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)			
	Data da análise				
	LD (mg/L) (9)				
	LQ (mg/L) (10)				
		Amostra 1			
	Data da coleta	1 1			
Epicloridrina	Resultado (mg/L) ®	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	-		
	Data da análise				
	LD (mg/L) ⁽⁹⁾				
	LQ (mg/L) (10)				

(1) Habilitado para ponto de captação superficial; (2) Habilitado quando a Média geométrica móvel dos últimos 12 meses (E. coli/100mL) for igual ou superior a 1.000 Escherichia coli/100mL; (3) Quando a média aritmética da avaliação da eficiência de remoção da ETA, com base no mínimo em 4 amostragens no mês, for inferior a 2,5 log (99,7%), deve ser realizado monitoramento de cistos de Giardia spp. e oocistos de Cryptosporidium spp. em cada ponto de captação de água com frequência mensal ao longo dos 12 (doze) meses seguintes; (4) Deve ser realizada análise de clorofila-a no manancial, com frequência mensal, como indicador de potencial aumento da contagem de cianobactérias; (5) Quando os resultados da análise de







clorofila-a revelarem concentração igual ou superior a 10 μg/L, deve-se proceder a nova coleta de amostra para análise do fitoplâncton; (6) Deverá ser monitorado em frequência semanal se a concentração encontrada for superior a 10.000 células/mL; (7) Deve-se realizar análise em frequência semanal quando a densidade de cianobactérias exceder 20.000 células/mL; (8) Deve ser informada apenas uma opção para o resultado: (i) preencher o valor quantificado; (ii) selecionar a opção <LD; (iii) selecionar a opção <LQ (entre LD e LQ); (9) Caso tenha sido selecionada a opção "<LD" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LD", do contrário o preenchimento desse campo é opcional; (10) Caso tenha sido selecionada a opção "<LQ (entre LD e LQ)" para o campo resultado, é obrigatório o preenchimento do campo "LQ", do contrário o preenchimento desse campo é opcional.

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







1.2 – ÁGUA TRATADA						
	Pós-filtração ou Pré-desinfecção ⁽¹¹⁾					
	Número de amostras analisadas	-				
	Percentil 95 (uT)	-				
Turbidez (filtração rápida)(12)	Número de dados > 1,0 uT	-				
	Número de dados > 0,5 uT e ≤ 1,0 uT	-				
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 0,5 uT	-				
	Número de dados ≤ 0,3 uT	-				
	Pós-filtração ou Pré-desinfecção ⁽¹¹⁾					
	Número de amostras analisadas	-				
	Percentil 95 (uT)	-				
Turbidez (filtração lenta)(12)	Número de dados > 2,0 uT	-				
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 2,0 uT	-				
	Número de dados > 0,3 uT e ≤ 1,0 uT	-				
	Número de dados ≤ 0,3 uT	-				
	Pós-filtração ou Pré-desinfecção ⁽¹¹⁾					
	Número de amostras analisadas	-				
Turbidez (filtração em	Percentil 95 (uT)	-				
membrana) ⁽¹²⁾	Número de dados > 0,3 uT	-				
	Número de dados > 0,1 uT e ≤ 0,3 uT	-				
	Número de dados ≤ 0,1 uT	-				

(11) Deve ser preenchido conforme o cadastro da ETA; (12) Deve ser preenchido conforme o tipo de filtração informado no cadastro da ETA.

Nota2: Caso exista mais de um filtro, preencher os dados de cada um em uma tabela.







	Saída do tratamento						
	Número de amostras analisadas	-					
Turbidez ⁽¹³⁾	Percentil 95 (uT)	-					
	Número de dados > 5,0 uT	-					
	Número de dados ≤ 5,0 uT	-					
	Saída do tratamento						
	Número de amostras analisadas	30					
Turbidez (captação subterrânea sem	Percentil 95 (uT)	0,75					
filtração e com desinfecção)(13)	Número de dados > 5,0 uT	0					
	Número de dados > 1,0 uT e ≤ 5,0 uT	0					
	Número de dados ≤ 1,0 uT	30					
	Saída do tratame	ento					
	Número de amostras analisadas	31					
Cor	Percentil 95 (uH)	0,00					
	Número de dados > 15,0 uH	0					
	Número de dados ≤ 15,0 uH	31					
	Saída do tratame	ento					
pH	Número de amostras analisadas	30					
	Saída do tratamento						
	Média das temperaturas máximas diárias (°C)	27,0 °C					
	Mínimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6					
	Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,8					
	Valor ótimo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017	0,6					
	Número de amostras analisadas	0					
Fluoreto (14)	Percentil 95 (mg/L)	-					
	Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017						
	Número de dados > 1,5 mg/L	0					
	Número de dados ≤ 1,5 mg/L	0					
	Referência ao Anexo XXI da PRC nº 5/2017						
	Número de dados > 0,8 mg/L	0					
	Número de dados ≥ 0,6 mg/L e ≤ 0,8 mg/L	0					
	Número de dados < 0,6 mg/L	0					
D 1 6 7 46	Saída do tratame	ento					
Desinfecção (15) (Cloro Residual Livre)	Número de amostras analisadas	62					
	Percentil 95(mg/L)	1,00					







		Número de dados >5,0	ma/l		0	
		Número de dados > 0,0			62	
					0	
		Número de dados <0,2	-	U		
		Número de amostras a	nalisadas	-		
Desinfecção (15)		Percentil 95(mg/L)			-	
(Cloro Residual Combinado)		Número de dados >4,0	mg/L		-	
		Número de dados >2,0	e ≤ 4,0 mg/L		-	
		Número de dados < 2,0) mg/L		-	
		Número de amostras a	nalisadas		-	
		Percentil 95(mg/L)			-	
Desinfecção (15)		Número de dados >1,0	mg/L		-	
(Dióxido de Cloro)		Número de dados >0,2	e ≤ 1,0 mg/L		-	
		Número de dados < 0,2	2 mg/L		_	
			Saída do tra	atamento		
		Número de amostras a		atamento 5		
Coliformes Totais		N° de amostras com p i				
		totais		0		
		N° de amostras com a i totais	usência de coliformes	5		
		totais	Saída do tra	atamento		
		Número de amostras a		5		
Escherichia coli		N° de amostras com p i		-		
Lichenchia con		Escherichia coli	reseriça de	0		
		N° de amostras com au	usência de Escherichia	5		
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
Esporos de	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
bactérias aeróbias	Esporos de bactérias	, ,	, ,			
(UFC/100mL)	aeróbias (UFC/100mL)					
	(OPC/100IIIL)	Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /	/ /	
	Data da coleta	, ,	, ,	, ,		
Cianotoxinas (16)	Resultado (mg/L)®	□ < LD	□ < LD	□ < LD	□ < LD	
Microcistina (µg/L)	, ,	C < LQ (entre LD e LQ)	C < LQ (entre LD e LQ)	C < LQ (entre LD e LQ)	C < LQ (entre LD e LQ)	
	Data da análise					
	LD (mg/L) (9)					
	LQ (mg/L) (10)					
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4	
Cianotoxinas (16)	Data da coleta	1 1	1 1	1 1	1 1	
Saxitoxina (µg equivalente						
STX/L)	Resultado (mg/L) (8)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e	□ < LD	□ < LD	
		LQ)	LQ)			







				C < LQ (entre LD e LQ)	C < LQ (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD (mg/L) ⁽⁹⁾				
	LQ (mg/L) (10)				
		Amostra 1	Amostra 2	Amostra 3	Amostra 4
	Data da coleta	1 1	1 1	1 1	1 1
Cianotoxinas (16) Cilindrospermopsina (µg/L)	Resultado (mg/L) (8)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	C LD C (entre LD e LQ)	☐ < LD ☐ < LQ (entre LD e LQ)	C < LD C (entre LD e LQ)
	Data da análise				
	LD (mg/L) ⁽⁹⁾				
	LQ (mg/L) (10)				

(13) Campos devem ser preenchidos conforme informações do cadastro da ETA; (14) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº5/2017, que dispõe sobre a adição de fluor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o Valor Máximo Permitido (VMP) expresso no Anexo XX da PRC nº5/2017 é de 1,5 mg/L.; (15) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção); (16) Dispensada a análise na saída do tratamento caso as concentrações de cianotoxinas no manancial forem menores que seus respectivos VMP para água tratada.

Nota₃: Caso exista mais de uma ETA ou UTA, preencher os dados de cada ETA em um formulário.







2 - SISTEMA D	E DISTF	RIBUIÇÃO								
Município/UF	SANT	TA CECÍLIA	DO PA	AVÃO		Data mer	a de preenchimer nsal	nto do rela	tório	13/11/2023
Instituição resp distribuição	onsáve	l pela	AUTA	AUTARQUIA						
Responsável po	elas info	ormações	LUAN	IA RICKEN		Car	go do Responsáv	/el		vel Técnica a Ambiental
O sistema de d recebeu água r			⊠Sir	m Não	Atenção no mês",	: No Sis os cam	sagua, ao marcar o íc npos para inserção de	one "O sister e resultados d	na de distribuiç los ficam desat	ão não recebeu água oilitados.
2.1 – Informaç eventos	ões rel	acionadas	à infra	estrutura e às	condiçõe	s ope	eracionais (por l	ocalidade	atingida) –	Número de
Nome da Localid	ade	Reparos n	a rede	Intermitência	Falta de água		Reclamação de d água	or da	Reclamaçã odor	o de gosto e, ou
2.2 – MONITOR	RAMEN	ITO DA QU	ALIDAI	DE DA AGUA	TRATADA					
		Sistema de distrib								
Turbidez (17)			Número de amostras analisadas Número de dados > 5,0 uT (13)					5		
									0	
			Número de dados ≤ 5,0 uT 5 Sistema de distribuição							
			Número de amostras analisadas					ouiçao		
Cor (17)									5	
			Número de dados > 15,0 uH (13) Número de dados ≤ 15,0 uH					5		
			Nume	10 de dados = 13),0 ui i	9	- nuicão			
рН			Sistema de distril Número de amostras analisadas					Juição	5	
			Sistema de distribuição							
			Média	das temperatura	s máximas		27,0 °C			
				o recomendado r			. ,	0,6		
			Máximo recomendado no Anexo XXI da PRC nº 5/2017					0,8		
				ótimo recomenda					0,6	
			Núme	ro de amostras a	nalisadas				0	
Fluoreto (17,18)			Referência ao Anexo XX da PRC nº 5/2017							
		Número de dados > 1,5 mg/L (13)						0		
			Número de dados ≤ 1,5 mg/L						0	
			Refer	ência ao Anexo	XXI da PR	C nº 5	5/2017	***************************************		
			Núme	ro de dados > 0,8	8 mg/L ⁽¹³⁾				0	
			Núme	ro de dados ≥ 0,0	6 mg/L e ≤	0,8 m	g/L	0		
			Número de dados < 0,6 mg/L (13)					0		







	Sistema de distribuição								
	Número de amostras analis	adas			5				
Desinfecção (17, 19) (Cloro Residual Livre)	Número de dados >5,0 mg/	L (13)			0				
(Cloro Residual Livie)	Número de dados ≥ 0,2 e ≤	5,0 mg/L	5						
	Número de dados <0,2 mg/	L (13)		0					
	Número de amostras analis	adas		-					
Desinfecção (17, 19)	Número de dados >4,0 mg/	L	-						
(Cloro Residual Combinado)	Número de dados >2,0 e ≤	4,0 mg/L		-					
	Número de dados < 2,0 mg/	/L			-				
	Número de amostras analis	adas			-				
Desinfecção (17, 19)	Número de dados >1,0 mg/	L			_				
(Dióxido de Cloro)	Número de dados >0,2 e ≤	1,0 mg/L		-					
	Número de dados < 0,2 mg	/L			-				
		Sistema	a de distrik	uição)				
- 1 1 (47)	Número de amostras analis	adas			5				
Coliformes Totais (17)	N° de amostras com prese	nça de coliformes t	otais ⁽¹³⁾		0				
	N° de amostras com ausên	cia de coliformes to	5						
	Sistema de distribuição								
	Número de amostras analis	adas			5				
Escherichia coli (17)	N° de amostras com prese	nça de Escherichia	coli (13)		0				
	N° de amostras com ausên	cia de Escherichia		5					
		Amostra 1	Amost	ra 2	Amostra 3	Amostra 4			
	Data da coleta	1 1	1	1	1 1	1 1			
Cianotoxinas (5)	Resultado (mg/L) (8)	☐ < LD ☐ < LQ (entre		entre	☐ < LD ☐ < LQ (entre	☐ < LD ☐ < LQ (entre			
Microcistina (μg/L)		LD e LQ)	LD e LQ)		LD e LQ)	LD e LQ)			
	Data da análise								
	LD (mg/L) (9)								
	LQ (mg/L) (10)	A							
			A			A manatura A			
	Data da colota	Amostra 1	Amost			Amostra 4			
	Data da coleta	Amostra 1	Amost /	ra 2 /	Amostra 3	Amostra 4			
Cianotoxinas (5)		/ /	/ < LD	1	/ / /	/ /			
Saxitoxina	Data da coleta Resultado (mg/L) (8)	1 1	1	1	1 1	1 1			
		/ / < LD < LQ (entre	/	1	/ / < LD < LQ (entre	/ / < LD < LQ (entre			
Saxitoxina	Resultado (mg/L) (8)	/ / < LD < LQ (entre	/	1	/ / < LD < LQ (entre	/ / /			
Saxitoxina	Resultado (mg/L) ® Data da análise	/ / < LD < LQ (entre	/	1	/ / < LD < LQ (entre	/ / < LD < LQ (entre			
Saxitoxina	Resultado (mg/L) (8) Data da análise LD (mg/L)	/ / < LD < LQ (entre	/	entre	/ / < LD < LQ (entre	/ / /			
Saxitoxina (µg equivalente STX/L) Cianotoxinas (5)	Resultado (mg/L) (8) Data da análise LD (mg/L)	/ / < LD < LQ (entre LD e LQ)	/	entre	/ / < LD < LQ (entre LD e LQ)	/ / < LD < LQ (entre LD e LQ)			
Saxitoxina (µg equivalente STX/L)	Resultado (mg/L) ® Data da análise LD (mg/L) LQ (mg/L)	/ / CLD CLQ (entre LD e LQ)	/ CLD CLQ (ELD e LQ)	/ entre	/ / CLD CLQ (entre LD e LQ) Amostra 3	/ / < LD < LQ (entre LD e LQ) Amostra 4			







	C < LQ (entre LD e LQ)			
Data da análise				
LD (mg/L) (9)				
LQ (mg/L) (10)				

(17) Caso existam amostras fora do padrão para o parâmetro, deverão ser informados os dados detalhados das amostras conforme tabela de amostras fora do padrão; (18) Os valores recomendados para concentração de fluoreto são calculados segundo o Anexo XXI da PRC nº 5/2017, que dispõe sobre a adição de fluor (fluoretação) na água de sistemas públicos de abastecimento. Ressalta-se que o VMP expresso no Anexo XXI da PRC nº 5/2017 é de 1,5 mg/L; (19) Habilitado conforme cadastro do SAA (dados de desinfecção).

Nota4: 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

netro Data da	a coleta Área ou Local de coleta	Endereço	Latitude	Longitude	Resultado*	Providência*
1 1						
1 1						
1 1						
1 1						
1 1						
1 1						
1 1						
1 1						
1 1						
1 1						
1 1						
o de linhas da tabela deve s	ser igual ao número de análises fora do p	padrão (máximo de 50 linha	as para cada pa	râmetro).		

Luana Ricken Gonçalves Dias Engenheira Ambiental CRQ/PR nº 09303080