

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

CONTROLE SEMESTRAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

PARTE I – IDENTIFICAÇÃO DO SAA					
UF	PR	Município	SANTA CECÍLIA DO PAVÃO	Ano de referência	2022
Nome do SAA			SANTA CECÍLIA DO PAVÃO	Código do SAA (Sisagua)	
Instituição responsável			SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAMAE		

PARTE II – DADOS DO RELATÓRIO					
Controle semestral	☒ Tratamento de Água (ponto de captação e/ou ETA)		☐ Sistema de Distribuição (pop. abastecida)		
TRATAMENTO DE ÁGUA					
Nome da ETA/UTA	SAMAE				
Semestre/ano	02/2022		Data de preenchimento do relatório semestral	11/10/2022	
Responsável pelas informações	Luana Ricken	Cargo do Responsável	Responsável Técnica – Eng Ambiental		
A ETA/UTA operou no semestre?	☐ NÃO ☒ SIM (necessário pelo menos 1 dado de controle) ☐ Não se aplica				
SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO					
Município abastecido/UF	SANTA CECÍLIA DO PAVÃO				
Semestre/ano	02/2022		Data de preenchimento do relatório semestral	11/10/2022	
Responsável pelas informações	Luana Ricken	Cargo do Responsável	Responsável Técnica – Eng Ambiental		
O sistema de distribuição recebeu água no semestre?	☐ NÃO ☒ SIM (necessário pelo menos 1 dado de controle) ☒ Não se aplica				

PARTE III – MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS					
PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA			
Antimônio (VMP: 0,005 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição	
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /	
	Resultado (mg/L)				
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /	
	LD (mg/L)		0,001		
Arsênio (VMP: 0,01 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição	
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /	
	Resultado (mg/L)				
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /	
	LD (mg/L)		0,001		
	LQ (mg/L)		0,001		

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bário (VMP: 0,7 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,05	
	LQ (mg/L)		0,051	
Cádmio (VMP: 0,005 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,0003	
	LQ (mg/L)		0,0005	
Chumbo (VMP: 0,01 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,005	
	LQ (mg/L)		0,005	
Cianeto (VMP: 0,07 mg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
Cobre (VMP: 2,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,013	
	LQ (mg/L)		0,015	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Cromo (VMP: 0,05 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,005	
	LQ (mg/L)		0,005	
Mercurio (VMP: 0,001 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,0001	
	LQ (mg/L)		0,0001	
Níquel (VMP: 0,07 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,002	
	LQ (mg/L)		0,007	
Nitrato (como N) (VMP: 10,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)		3,8	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	15/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,04	
	LQ (mg/L)		0,11	
Nitrito (como N) (VMP: 1,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	15/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,03	
	LQ (mg/L)		0,076	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Selênio (VMP: 0,01 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,005	
	LQ (mg/L)		0,005	
Urânio (VMP: 0,03 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,012	
	LQ (mg/L)		0,014	
PARTE IV – MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS				
PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		
Acrilamida (VMP: 0,5 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,0333	
	LQ (µg/L)		0,1	
Benzeno (VMP: 5,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,7	
	LQ (µg/L)		2	
Benzo[a]pireno (VMP: 0,7 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,015	
	LQ (µg/L)		0,05	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Cloreto de Vinila (VMP: 2,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	15/09/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	21/09/2022
	LD (µg/L)		0,1	0,1
	LQ (µg/L)		0,3	0,3
1,2 Dicloroetano (VMP: 10,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,3	
	LQ (µg/L)		1	
1,1 Dicloroetano (VMP: 30,0 µg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
1,2 Dicloroetano (cis + trans) (VMP: 50,0 µg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Diclorometano (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,3	
	LQ (µg/L)		1	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Di(2-etilhexil) ftalato (VMP: 8,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		1,5	
	LQ (µg/L)		5	
Estireno (VMP: 20,0 µg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Pentaclorofenol (VMP: 9,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		1,5	
	LQ (µg/L)		5	
Tetracloreto de Carbono (VMP: 4,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,2	
	LQ (µg/L)		0,5	
Tetracloroetano (VMP: 40,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,2	
	LQ (µg/L)		0,5	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Triclorobenzenos (VMP: 20,0 µg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Tricloroeteno (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,2	
	LQ (µg/L)		0,5	
PARTE V – MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS				
PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		
2,4 D + 2,4,5 T (VMP: 30,0 µg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Alacloro (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		3	
	LQ (µg/L)		10	
Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido (VMP: 10,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		2	
	LQ (µg/L)		6	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Aldrin + Dieldrin (VMP: 0,03 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,0009	
	LQ (µg/L)		0,003	
Atrazina (VMP: 2,0 µg/L) RETIRADA		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Carbendazim + benomil (VMP: 120, µg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Carbofurano (VMP: 7,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		1,5	
	LQ (µg/L)		5	
Clordano (VMP: 0,2 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,03	
	LQ (µg/L)		0,1	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Clorpirifós + clorpirifós-oxon (VMP: 30,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,3	
	LQ (µg/L)		20	
DDT+DDD+DDE (VMP: 1,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,0006	
	LQ (µg/L)		0,002	
Diuron (VMP: 90,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		15	
	LQ (µg/L)		20	
Endossulfan (α, β e sais) (VMP: 20,0 µg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Endrin (VMP: 0,6 µg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Glifosato + AMPA (VMP: 500,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		30	
	LQ (µg/L)		60	
Lindano (gama HCH) (VMP: 2,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,003	
	LQ (µg/L)		0,01	
Mancozebe (VMP: 180, µg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Metamidofós (VMP: 12,0 µg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Metolacoloro (VMP: 10,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		3	
	LQ (µg/L)		10	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Molinato (VMP: 6,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		1,5	
	LQ (µg/L)		5	
Parationa Metilica (VMP: 9,0 µg/L) RETIRADA		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Pendimentalina (VMP: 20,0 µg/L) RETIRADA		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Permetrina (VMP: 20,0 µg/L) RETIRADA		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)			
Profenofós (VMP: 60,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,033	
	LQ (µg/L)		0,1	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Simazina (VMP: 2,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,3	
	LQ (µg/L)		1	
Tebuconazol (VMP: 180,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		30	
	LQ (µg/L)		100	
Terbufós (VMP: 1,2 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,03	
	LQ (µg/L)		0,1	
Trifluralina (VMP: 20, µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (µg/L)		0,03	
	LQ (µg/L)		0,1	
PARTE VI – MONITORAMENTO DE DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO – ANUAL				
PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
Ácidos haloacéticos total (VMP: 0,08 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Bromato (VMP: 0,01 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
Clorito (VMP: 1,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
2,4,6 Triclorofenol (VMP: 0,2 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
Trihalometanos Total (VMP: 0,1 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
PARTE VII – MONITORAMENTO DE RADIOATIVIDADE				
PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
Atividade alfa total (triagem inicial) (VMP: 0,5 Bq/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	17/09/2022
	LD (mg/L)			0,1
	LQ (mg/L)			0,1

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Atividade beta total (triagem inicial) (VMP: 1,0 Bq/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	17/09/2022
	LD (mg/L)			0,1
	LQ (mg/L)			0,1
Rádio-226 (VMP: 1,0 Bq/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
Rádio-228 (VMP: 0,1 Bq/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
PARTE VIII – MONITORAMENTO DO PADRÃO ORGANOLÉPTICO				
PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
Alumínio (VMP: 0,2 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,015	
	LQ (mg/L)		0,05	
Amônia (como NH₃) (VMP: 1,5 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Cloreto (VMP: 250,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)		7,83	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	15/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,17	
	LQ (mg/L)		0,5	
Cor aparente (VMP: 15,0 uH)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (uH)		5	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	16/09/2022	/ /
	LD (uH)		0	
	LQ (uH)		5	
1,2 diclorobenzeno (VMP: 0,01 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,0003	
	LQ (mg/L)		0,001	
1,4 diclorobenzeno (VMP: 0,03 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,00006	
	LQ (mg/L)		0,0002	
Dureza total (VMP: 500,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)		52,74	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	16/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,67	
	LQ (mg/L)		2	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Etilbenzeno (VMP: 0,2 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,0033	
	LQ (mg/L)		0,01	
Ferro (VMP: 0,3 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,012	
	LQ (mg/L)		0,014	
Gosto e odor (VMP: 6,0 intensidade)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado		0	
	Data da análise	/ /	15/09/2022	/ /
Manganês (VMP: 0,1 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,011	
	LQ (mg/L)		0,013	
Monoclorobenzeno (VMP: 0,12 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,0003	
	LQ (mg/L)		0,001	

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Sódio (VMP: 200,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)		13,1	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	19/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,7	
	LQ (mg/L)		2	
Sólidos dissolvidos totais (VMP: 1000,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)		142	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	19/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		6	
	LQ (mg/L)		8	
Sulfato (VMP: 250,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)		1,15	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	15/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,17	
	LQ (mg/L)		0,5	
Sulfeto de hidrogênio (VMP: 0,1 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	29/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,003	
	LQ (mg/L)		0,01	
Surfactantes (como LAS) (VMP: 0,5 mg/L) RETIRADO		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			

Sistema de Informação de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano

Tolueno (VMP: 0,17 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,0001	
Zinco (VMP: 5,0 mg/L)	LQ (mg/L)		0,01	
		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	17/09/2022	/ /
Xilenos (VMP: 0,3 mg/L)	LD (mg/L)		0,057	
	LQ (mg/L)		0,066	
		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/09/2022	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2022	/ /
	LD (mg/L)		0,0013	
	LQ (mg/L)		0,004	

RELATÓRIO COM OS RESULTADOS DAS ANÁLISES REALIZADAS NA SAÍDA DO TRATAMENTO E NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO

LAUDOS: RE20981 SAÍDA DO TRATAMENTO RE20983 REDE CLORETO DE VINILA RE20982 REDE RADIOATIVIDADE

Luana Ricken Gonçalves Dias
Engenheira Ambiental CRQ/PR
nº 09303080