

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	2021
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	2/ 2021		Data de preenchimento do relatório semestral	29/11/2021	
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	2/ 2021		Data de preenchimento do relatório semestral	29/11/2021	
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	/ /	20/09/2021	/ /	
	Resultado (mg/L)				
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /	
	LD (mg/L)		0,0006		
Arsênio (VMP: 0,01 mg/L)	LQ (mg/L)		0,002		
		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição	
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /	
	Resultado (mg/L)				
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /	
LD (mg/L)		0,003			
LQ (mg/L)		0,01			

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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,006	
	LQ (mg/L)		0,03	
Cádmio (VMP: 0,005 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,0003	
	LQ (mg/L)		0,001	
Chumbo (VMP: 0,01 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,003	
	LQ (mg/L)		0,01	
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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,002	
	LQ (mg/L)		0,008	

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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,009	
	LQ (mg/L)		0,03	
 Mercúrio (VMP: 0,001 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,0001	
	LQ (mg/L)		0,0002	
Níquel (VMP: 0,07 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,0006	
	LQ (mg/L)		0,002	
Nitrato (como N) (VMP: 10,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)		2,8	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,04	
	LQ (mg/L)		0,113	
Nitrito (como N) (VMP: 1,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	21/09/2021	/ /
	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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,003	
	LQ (mg/L)		0,01	
Urânio (VMP: 0,03 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,0006	
	LQ (mg/L)		0,002	
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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,125	
	LQ (µg/L)		0,25	
Benzeno (VMP: 5,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,2	
	LQ (µg/L)		0,8	
Benzo[a]pireno (VMP: 0,7 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,03	
	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	/ /	20/09/2021	20/09/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	04/10/2021
	LD (µg/L)		0,02	0,012
	LQ (µg/L)		0,06	0,052
1,2 Dicloroetano (VMP: 10,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,2	
	LQ (µg/L)		0,8	
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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,2	
	LQ (µg/L)		0,8	

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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,01	
	LQ (µg/L)		0,05	
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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,02	
	LQ (µg/L)		0,05	
Tetracloreto de Carbono (VMP: 4,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,2	
	LQ (µg/L)		0,8	
Tetracloroeteno (VMP: 40,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,0002	
	LQ (µg/L)		0,0008	

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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,27	
	LQ (µg/L)		0,8	
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)			
Alaclor (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,02	
	LQ (µg/L)		0,05	
Aldicarbe + Aldicarbessulfona +Aldicarbessulfóxido (VMP: 10,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		2,5	
	LQ (µg/L)		5	

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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,002	
	LQ (µg/L)		0,005	
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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		2,5	
	LQ (µg/L)		5	
Clordano (VMP: 0,2 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,002	
	LQ (µg/L)		0,005	

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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,02	
	LQ (µg/L)		0,05	
DDT+DDD+DDE (VMP: 1,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,02	
	LQ (µg/L)		0,05	
Diuron (VMP: 90,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		2,5	
	LQ (µg/L)		5	
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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		25	
	LQ (µg/L)		50	
Lindano (gama HCH) (VMP: 2,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,002	
	LQ (µg/L)		0,005	
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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,02	
	LQ (µg/L)		0,05	

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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,02	
	LQ (µg/L)		0,05	
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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,02	
	LQ (µg/L)		0,05	

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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,02	
	LQ (µg/L)		0,05	
Tebuconazol (VMP: 180,0 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		25	
	LQ (µg/L)		50	
Terbufós (VMP: 1,2 µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,02	
	LQ (µg/L)		0,05	
Trifluralina (VMP: 20, µg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (µg/L)		0,02	
	LQ (µg/L)		0,05	
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			20/09/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	27/09/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			0,08

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			20/09/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	22/09/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			0,008
Clorito (VMP: 1,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta			20/09/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	22/09/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			0,1
2,4,6 Triclorofenol (VMP: 0,2 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta			20/09/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	27/09/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			0,00001
Trihalometanos Total (VMP: 0,1 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta			20/09/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	27/09/2021
	LD (mg/L)			0,0002
	LQ (mg/L)			0,0008
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	/ /	/ /	20/09/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	24/09/2021
	LD (mg/L)			
	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		/ /	20/09/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise		/ /	24/09/2021
	LD (mg/L)			
	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		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,018	
	LQ (mg/L)		0,06	
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		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	8,01 ☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		21/09/2021	/ /
	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		20/09/2021	/ /
	Resultado (uH)	☐ < LD ☐ < LQ	9,8 ☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		21/09/2021	/ /
	LD (uH)		2	
	LQ (uH)		5	
1,2 diclorobenzeno (VMP: 0,01 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		04/10/2021	/ /
	LD (mg/L)			
	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		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		04/10/2021	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)		0,0001	
Dureza total (VMP: 500,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	57,28 ☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		24/09/2021	/ /
	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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,0002	
	LQ (mg/L)		0,0008	
Ferro (VMP: 0,3 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)		0,0730	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,018	
	LQ (mg/L)		0,06	
Gosto e odor (VMP: 6,0 intensidade)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		20/09/2021	/ /
	Resultado		0	
	Data da análise		20/09/2021	/ /
Manganês (VMP: 0,1 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,006	
	LQ (mg/L)		0,013	
Monoclorobenzeno (VMP: 0,12 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		04/10/2021	/ /
	LD (mg/L)			
	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		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)		12,4	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		01/10/2021	/ /
	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		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)		120	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		23/09/2021	/ /
	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		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)		0,75	
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		21/09/2021	/ /
	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		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		24/09/2021	/ /
	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	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,0002	
	LQ (mg/L)		0,0008	
Zinco (VMP: 5,0 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta		20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise		24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,012	
	LQ (mg/L)		0,04	
Xilenos (VMP: 0,3 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	20/09/2021	/ /
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	24/09/2021	/ /
	LD (mg/L)		0,0002	
	LQ (mg/L)		0,0008	

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

LAUDOS: 7139 SAÍDA DO TRATAMENTO 7140 REDE PRODUTOS SECUNDÁRIOS 7141 REDE CLORETO DE VINILA 7142 REDE RADIOATIVIDADE

Edimar Covre
Diretor Presidente do SAMAE

Luana Ricken Gonçalves Dias
Engenheira Ambiental
CRQ/PR nº 09303080