

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	1/2022		Data de preenchimento do relatório semestral	24/04/2022	
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	1/2022		Data de preenchimento do relatório semestral	24/04/2022	
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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO	
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022	
	Resultado (mg/L)				
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022	
	LD (mg/L)	0,001		0,001	
	LQ (mg/L)	0,001		0,001	
Arsênio (VMP: 0,01 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO	
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022	
	Resultado (mg/L)				
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022	
	LD (mg/L)	0,001		0,001	
	LQ (mg/L)	0,001		0,001	

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

Bário (VMP: 0,7 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)	0,0710 ☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022
	LD (mg/L)	0,05		0,05
	LQ (mg/L)	0,051		0,051
Cádmio (VMP: 0,005 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022
	LD (mg/L)	0,0003		0,0003
	LQ (mg/L)	0,0005		0,0005
Chumbo (VMP: 0,01 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022
	LD (mg/L)	0,005		0,005
	LQ (mg/L)	0,005		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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022
	LD (mg/L)	0,013		0,013
	LQ (mg/L)	0,015		0,015

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

Cromo (VMP: 0,05 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)			
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022
	LD (mg/L)	0,005		0,005
	LQ (mg/L)	0,005		0,005
Mercúrio (VMP: 0,001 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)			
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022
	LD (mg/L)	0,0001		0,0001
	LQ (mg/L)	0,0001		0,0001
Níquel (VMP: 0,07 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)			
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022
	LD (mg/L)	0,007		0,007
	LQ (mg/L)	0,002		0,002
Nitrato (como N) (VMP: 10,0 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)	4,39		2,46
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	04/03/2022		04/03/2022
	LD (mg/L)	0,04		0,04
	LQ (mg/L)	0,11		0,11
Nitrito (como N) (VMP: 1,0 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)			
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	04/03/2022		04/03/2022
	LD (mg/L)	0,03		0,03
	LQ (mg/L)	0,076		0,076

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

Selênio (VMP: 0,01 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)	0,0080 ☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022
	LD (mg/L)	0,005		0,005
	LQ (mg/L)	0,005		0,005
Urânio (VMP: 0,03 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022
	LD (mg/L)	0,012		0,012
	LQ (mg/L)	0,014		0,014
PARTE IV – MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS				
PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		
Acetilamida (VMP: 0,5 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		14/03/2022
	LD (µg/L)	0,13		0,13
	LQ (µg/L)	0,3		0,3
Benzeno (VMP: 5,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,5		0,5
	LQ (µg/L)	1		1
Benzo[a]pireno (VMP: 0,7 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,03		0,03
	LQ (µg/L)	0,05		0,05

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

Cloreto de Vinila (VMP: 2,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,3		0,3
	LQ (µg/L)	0,5		0,5
1,2 Dicloroetano (VMP: 10,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,5		0,5
	LQ (µg/L)	1		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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,5		0,5
	LQ (µg/L)	1		1

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

Di(2-etilhexil) ftalato (VMP: 8,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	2		2
	LQ (µg/L)	4		4
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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,02		0,02
	LQ (µg/L)	0,05		0,05
Tetracloreto de Carbono (VMP: 4,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,5		0,5
	LQ (µg/L)	1		1
Tetracloroetano (VMP: 40,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,5		0,5
	LQ (µg/L)	1		1

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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,5		0,5
	LQ (µg/L)	1		1
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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,02		0,02
	LQ (µg/L)	0,05		0,05
Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido (VMP: 10,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	2,5		2,5
	LQ (µg/L)	5		5

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

Aldrin + Dieldrin (VMP: 0,03 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,002		0,002
	LQ (µg/L)	0,005		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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	2,5		2,5
	LQ (µg/L)	5		5
Clordano (VMP: 0,2 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,002		0,002
	LQ (µg/L)	0,005		0,005

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

Clorpirifós + clorpirifós-oxon (VMP: 30,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,02		0,02
	LQ (µg/L)	0,05		0,05
DDT+DDD+DDE (VMP: 1,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,02		0,02
	LQ (µg/L)	0,05		0,05
Diuron (VMP: 90,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	2,5		2,5
	LQ (µg/L)	5		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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	25		25
	LQ (µg/L)	50		50
Lindano (gama HCH) (VMP: 2,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,002		0,002
	LQ (µg/L)	0,005		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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,02		0,02
	LQ (µg/L)	0,05		0,05

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

Molinato (VMP: 6,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,02		0,02
	LQ (µg/L)	0,05		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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,02		0,02
	LQ (µg/L)	0,05		0,05

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

Simazina (VMP: 2,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,02		0,02
	LQ (µg/L)	0,05		0,05
Tebuconazol (VMP: 180,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	25		25
	LQ (µg/L)	50		50
Terbufós (VMP: 1,2 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,02		0,02
	LQ (µg/L)	0,05		0,05
Trifluralina (VMP: 20, µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (µg/L)	0,02		0,02
	LQ (µg/L)	0,05		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			
	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)			
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)			
2,4,6 Triclorofenol (VMP: 0,2 mg/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta			23/09/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	
	LD (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)			
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	/ /	/ /	
	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

Atividade beta total (triagem inicial) (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)			
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)			
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)			
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			/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise			/ /
	LD (mg/L)			
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)			

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			/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise			/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
Cor aparente (VMP: 15,0 uH)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta			/ /
	Resultado (uH)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise			/ /
	LD (uH)			
	LQ (uH)			
1,2 diclorobenzeno (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)			
1,4 diclorobenzeno (VMP: 0,03 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)			
Dureza total (VMP: 500,0 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)			

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

		MESSIAS	JAPONES	POÇO
Etilbenzeno (VMP: 0,2 mg/L)	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (mg/L)	0,0005		0,0005
	LQ (mg/L)	0,001		0,001
Ferro (VMP: 0,3 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)			
Gosto e odor (VMP: 6,0 intensidade)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta			/ /
	Resultado			
	Data da análise			/ /
Manganês (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)			
Monoclorobenzeno (VMP: 0,12 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

Sódio (VMP: 200,0 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)			
Sólidos dissolvidos totais (VMP: 1000,0 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)			
Sulfato (VMP: 250,0 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)			
Sulfeto de hidrogênio (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)			
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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (mg/L)	0,0005		0,0005
	LQ (mg/L)	0,001		0,001
Zinco (VMP: 5,0 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)			
Xilenos (VMP: 0,3 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	03/03/2022		03/03/2022
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	10/03/2022		10/03/2022
	LD (mg/L)	0,0005		0,0005
	LQ (mg/L)	0,001		0,001

RELATÓRIO COM OS RESULTADOS DAS ANÁLISES REALIZADAS NAS CAPTAÇÕES
LAUDOS: RE4352 MINA MESSIAS RE4351 POÇO
NÃO FOI REALIZADA ANÁLISE NA CAPTAÇÃO O JAPONES.

Luana Ricken Gonçalves Dias
Engenheira Ambiental
CRQ/PR nº 09303080