

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 (MESSIAS e/ou ETA) ☐ POÇO (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				
POÇO					
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 POÇO 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			
		MESSIAS	JAPONES	POÇO	
Antimônio (VMP: 0,005 mg/L)	Data da coleta	15/09/2022	/ /	15/09/2022	
	Resultado (mg/L)				
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	
	Data da análise	17/09/2022	/ /	17/09/2022	
	LD (mg/L)	0,001		0,001	
	LQ (mg/L)	0,001		0,001	
Arsênio (VMP: 0,01 mg/L)	Data da coleta	15/09/2022	/ /	15/09/2022	
	Resultado (mg/L)				
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ	
	Data da análise	17/09/2022	/ /	17/09/2022	
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)	0,0890 ☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	17/09/2022	/ /	17/09/2022
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	17/09/2022	/ /	17/09/2022
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	17/09/2022	/ /	17/09/2022
	LD (mg/L)	0,005		0,005
	LQ (mg/L)	0,005		0,005
Cianeto (VMP: 0,07 mg/L) RETIRADO		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	17/09/2022	/ /	17/09/2022
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)			
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	17/09/2022	/ /	17/09/2022
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)			
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	17/09/2022	/ /	17/09/2022
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)			
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	17/09/2022	/ /	17/09/2022
	LD (mg/L)	0,002		0,002
	LQ (mg/L)	0,007		0,007
Nitrato (como N) (VMP: 10,0 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)	6,38		2,51
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)			
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)			
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	17/09/2022	/ /	17/09/2022
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)			
		☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	17/09/2022	/ /	17/09/2022
	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		
Acrilamida (VMP: 0,5 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,0333		0,0333
	LQ (µg/L)	0,1		0,1
Benzeno (VMP: 5,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,7		0,7
	LQ (µg/L)	2		2
Benzo[a]pireno (VMP: 0,7 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,015		0,015
	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	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,3		0,3
	LQ (µg/L)	1		1
1,1 Dicloroetano (VMP: 30,0 µg/L) RETIRADO		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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	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)	0,3		0,3
	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	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)	1,5		1,5
	LQ (µg/L)	5		5
Estireno (VMP: 20,0 µg/L) RETIRADO		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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	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)	1,5		1,5
	LQ (µg/L)	5		5
Tetracloreto de Carbono (VMP: 4,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,2		0,2
	LQ (µg/L)	0,5		0,5
Tetracloroeteno (VMP: 40,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,2		0,2
	LQ (µg/L)	0,5		0,5

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

Triclorobenzenos (VMP: 20,0 µg/L) RETIRADO		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
Tricloroeteno (VMP: 20,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,2		0,2
	LQ (µg/L)	0,5		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		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (µg/L)			
Alacloro (VMP: 20,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	3		3
	LQ (µg/L)	10		10
Aldicarbe + Aldicarbesulfona +Aldicarbesulfóxido (VMP: 10,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	2		2
	LQ (µg/L)	6		6

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	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)	0,0009		0,0009
	LQ (µg/L)	0,003		0,003
Atrazina (VMP: 2,0 µg/L) RETIRADA		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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	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)	1,5		1,5
	LQ (µg/L)	5		5
Clordano (VMP: 0,2 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,002		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	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)	0,3		0,3
	LQ (µg/L)	20		20
DDT+DDD+DDE (VMP: 1,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,0006		0,0006
	LQ (µg/L)	0,002		0,002
Diuron (VMP: 90,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	15		15
	LQ (µg/L)	20		20
Endossulfan (α, β e sais) (VMP: 20,0 µg/L) RETIRADO		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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	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)	30		30
	LQ (µg/L)	60		60
Lindano (gama HCH) (VMP: 2,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,003		0,003
	LQ (µg/L)	0,01		0,01
Mancozebe (VMP: 180, µg/L) RETIRADO		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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	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)	3		3
	LQ (µg/L)	10		10

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

Molinato (VMP: 6,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	1,5		1,5
	LQ (µg/L)	5		5
Parationa Metilica (VMP: 9,0 µg/L) RETIRADA		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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	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)	0,033		0,033
	LQ (µg/L)	0,1		0,1

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

Simazina (VMP: 2,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,3		0,3
	LQ (µg/L)	1		1
Tebuconazol (VMP: 180,0 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	30		30
	LQ (µg/L)	100		100
Terbufós (VMP: 1,2 µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,03		0,03
	LQ (µg/L)	0,1		0,1
Trifluralina (VMP: 20, µg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)	0,03		0,03
	LQ (µg/L)	0,1		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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			

Atividade beta total (triagem inicial) (VMP: 1,0 Bq/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)	 ☐ < LD ☐ < LQ	 ☐ < LD ☐ < LQ	 ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
Rádio-226 (VMP: 1,0 Bq/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)	 ☐ < LD ☐ < LQ	 ☐ < LD ☐ < LQ	 ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
Amônia (como NH3) (VMP: 1,5 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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

Etilbenzeno (VMP: 0,2 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	21/09/2022	/ /	21/09/2022
	LD (mg/L)	0,0033		0,0033
	LQ (mg/L)	0,010		0,010
Ferro (VMP: 0,3 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
Gosto e odor (VMP: 6,0 intensidade)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado			
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
Manganês (VMP: 0,1 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	Data da coleta	/ /	/ /	/ /
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	/ /	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			
Monoclorobenzeno (VMP: 0,12 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	21/09/2022	/ /	21/09/2022
	LD (mg/L)	0,0001		0,0001
	LQ (mg/L)	0,01		0,01
Zinco (VMP: 5,0 mg/L)		MESSIAS	JAPONES	POÇO
	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	15/09/2022	/ /	15/09/2022
	Resultado (mg/L)	☒ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☒ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	21/09/2022	/ /	21/09/2022
	LD (mg/L)	0,0013		0,0013
	LQ (mg/L)	0,004		0,004

RELATÓRIO COM OS RESULTADOS DAS ANÁLISES REALIZADAS NAS CAPTAÇÕES
LAUDOS: RE20980 MINA MESSIAS RE20979 POÇO
NÃO FOI REALIZADA ANÁLISE NA CAPTAÇÃO O JAPONÊS.

Luana Ricken Gonçalves Dias
Engenheira Ambiental
CRQ/PR nº 09303080