

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	1/2021		Data de preenchimento do relatório semestral	19/04/2021	
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 – ANÁLISE ANUAL					
Município abastecido/UF	SANTA CECÍLIA DO PAVÃO				
Semestre/ano	1/2021		Data de preenchimento do relatório semestral	19/04/2021	
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		POP. ABASTECIDA
Antimônio (VMP: 0,005 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,005	0,005	0,005
Arsênio (VMP: 0,01 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,008	0,008	0,008

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

Bário (VMP: 0,7 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,1	0,1	0,1
Cádmio (VMP: 0,005 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,0006	0,0006	0,0006
Chumbo (VMP: 0,01 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,005	0,005	0,005
Cianeto (VMP: 0,07 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,01	0,01	0,01
Cobre (VMP: 2,0 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	0,018		
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,008	0,008	0,008

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

Cromo (VMP: 0,05 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,01	0,01	0,01
Mercurio (VMP: 0,001 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	31/03/2021	31/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,002	0,002	0,002
Níquel (VMP: 0,07 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,01	0,01	0,01
Nitrato (como N) (VMP: 10,0 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	3,49	2,21	2,86
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	17/03/2021	17/03/2021	17/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,1	0,1	0,1
Nitrito (como N) (VMP: 1,0 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	17/03/2021	17/03/2021	17/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,03	0,03	0,03

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

Selênio (VMP: 0,01 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,008	0,008	0,008
Urânio (VMP: 0,03 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,02	0,02	0,02
PARTE IV – MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIAS ORGÂNICAS				
PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
Acrilamida (VMP: 0,5 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Benzeno (VMP: 5,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,80	0,80	0,80
Benzo[a]pireno (VMP: 0,7 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	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 Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,80	0,80	0,80
1,2 Dicloroetano (VMP: 10,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,80	0,80	0,80
1,1 Dicloroetano (VMP: 30,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,80	0,80	0,80
1,2 Dicloroetano (cis + trans) (VMP: 50,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,80	0,80	0,80
Diclorometano (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,80	0,80	0,80

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

Di(2-etilhexil) ftalato (VMP: 8,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Estireno (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,80	0,80	0,80
Pentaclorofenol (VMP: 9,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Tetracloreto de Carbono (VMP: 4,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,80	0,80	0,80
Tetracloroeteno (VMP: 40,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,80	0,80	0,80

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

Triclorobenzenos (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,01	0,01	0,01
Tricloroeteno (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,80	0,80	0,80
PARTE V – MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS				
PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
2,4 D + 2,4,5 T (VMP: 30,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Alaclor (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Aldicarbe + Aldicarbessulfona +Aldicarbessulfóxido (VMP: 10,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05

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

Aldrin + Dieldrin (VMP: 0,03 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,005	0,005	0,005
Atrazina (VMP: 2,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Carbendazim + benomil (VMP: 120, µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Carbofurano (VMP: 7,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Clordano (VMP: 0,2 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,005	0,005	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 Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
DDT+DDD+DDE (VMP: 1,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Diuron (VMP: 90,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Endossulfan (α, β e sais) (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,005	0,005	0,005
Endrin (VMP: 0,6 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,005	0,005	0,005

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

Glifosato + AMPA (VMP: 500,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	400	400	400
Lindano (gama HCH) (VMP: 2,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,005	0,005	0,005
Mancozebe (VMP: 180, µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Metamidofós (VMP: 12,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Metolacoloro (VMP: 10,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05

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

Molinato (VMP: 6,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Parationa Metilica (VMP: 9,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Pendimentalina (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Permetrina (VMP: 20,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Profenofós (VMP: 60,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05

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

Simazina (VMP: 2,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Tebuconazol (VMP: 180,0 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Terbufós (VMP: 1,2 µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05
Trifluralina (VMP: 20, µg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (µg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (µg/L)			
	LQ (µg/L)	0,05	0,05	0,05

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

PARTE VI – MONITORAMENTO DE DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO – ANUAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO

PARÂMETRO	DADOS	TRATAMENTO DE ÁGUA		POP ABASTECIDA
		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
Ácidos haloacéticos total (VMP: 0,08 mg/L)	Data da coleta	/ /		15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /		18/03 /2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			0,0038
Bromato (VMP: 0,01 mg/L)	Data da coleta	/ /		15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /		18/03/2021/
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			0,008
Clorito (VMP: 1,0 mg/L)	Data da coleta	/ /		15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /		18/03/2021/
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			0,1
2,4,6 Triclorofenol (VMP: 0,2 mg/L)	Data da coleta	/ /		15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /		18/03/2021/
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			0,00005
Trihalometanos Total (VMP: 0,1 mg/L)	Data da coleta	/ /		15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /		18/03/2021/
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			0,0008

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

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	/ /	15/03/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	18/03/2021	/ /
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)		0,1	
Atividade beta total (triagem inicial) (VMP: 1,0 Bq/L)		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	15/03/2021	/ /
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	18/03/2021	/ /
	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 Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	0,27		
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,08	0,005	0,005

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

Amônia (como NH₃) (VMP: 1,5 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,09	0,09	0,09

Cloreto (VMP: 250,0 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	6,78	3,88	7,75
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	19/03/2021	19/03/2021	19/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	3,0	3,0	3,0

Cor aparente (VMP: 15,0 uH)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (uH)	20,0		
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	16/03/2021	16/03/2021	16/03/2021
	LD (uH)			
	LQ (uH)	5,0	5,0	5,0

1,2 diclorobenzeno (VMP: 0,01 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,0008	0,0008	0,0008

1,4 diclorobenzeno (VMP: 0,03 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,0008	0,0008	0,0008

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

		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
Dureza total (VMP: 500,0 mg/L)	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	48,0	50,0	50,0
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	23/03/2021	23/03/2021	23/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	10,0	10,0	10,0

		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
Etilbenzeno (VMP: 0,2 mg/L)	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,0008	0,0008	0,0008

		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
Ferro (VMP: 0,3 mg/L)	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	2,48		
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,1	0,1	0,1

		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
Gosto e odor (VMP: 6,0 intensidade)	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado	0	0	0
	Data da análise	16/03/2021	16/03/2021	16/03/2021

		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
Manganês (VMP: 0,1 mg/L)	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,05	0,05	0,05

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

Monoclorobenzeno (VMP: 0,12 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,00005	0,00005	0,00005
Sódio (VMP: 200,0 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	4,7 ☐ < LD ☐ < LQ	15,4 ☐ < LD ☐ < LQ	12,6 ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	26/03/2021	26/03/2021	26/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	2,0	2,0	2,0
Sólidos dissolvidos totais (VMP: 1000,0 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	128 ☐ < LD ☒ < LQ	150 ☐ < LD ☒ < LQ	130 ☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	16/03/2021	16/03/2021	16/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	8	8	8
Sulfato (VMP:250,0 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	1,4 ☐ < LD ☒ < LQ	1,7 ☐ < LD ☒ < LQ	1,0 ☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	16/03/2021	16/03/2021	16/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,5	0,5	0,5
Sulfeto de hidrogênio (VMP: 0,1 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	17/03/2021	17/03/2021	22/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,01	0,01	0,01

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

Surfactantes (como LAS) (VMP: 0,5 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	17/03/2021	17/03/2021	17/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,20	0,20	0,20

Tolueno (VMP: 0,17 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,0008	0,0008	0,0008

Zinco (VMP: 5,0 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	08/04/2021	01/04/2021	01/04/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,1	0,1	0,1

Xilenos (VMP: 0,3 mg/L)		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)			
		☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	18/03/2021	18/03/2021	18/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,0008	0,0008	0,0008

TURBIDEZ		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	7,85		0,48
		☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	16/03/2021	16/03/2021	16/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,3	0,3	0,3

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

FLÚOR - FLUORETO		Ponto de captação Messias	Ponto de captação Poço 01	Saída do tratamento
	Data da coleta	15/03/2021	15/03/2021	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	30/03/2021	29/03/2021	29/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)	0,25	0,25	0,25

CLORO RESIDUAL LIVRE		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	0,77 ☐ < LD ☐ < LQ
	Data da análise	/ /	//	15/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			0,008
CLORAMINA TOTAL		Ponto de captação	Saída do tratamento	Sistema de Distribuição
	Data da coleta	/ /	/ /	15/03/2021
	Resultado (mg/L)	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☐ < LQ	☐ < LD ☒ < LQ
	Data da análise	/ /	//	15/03/2021
	LD (mg/L)			
	LQ (mg/L)			0,05

Edimar Covre
Diretor Presidente do SAMAE

Luana Ricken Gonçalves Dias
Engenheira Ambiental
CRQ/PR nº 09303080