

CONTROLE SEMESTRAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)				
IDENTIFICAÇÃO DO SAA	Nome: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE			Regional de Saúde : 18ª
	Município: SANTA CECÍLIA DO PAVÃO			UF: PR
	Instituição Responsável: SAMAE			Código do SAA (Sisagua) : SAMAE
DADOS DO RELATÓRIO	Semestre / Ano de referência: 1/2017			Data de preenchimento: 18/05/2017
	Responsável pelas informações: CLAUDECI MACHADO BRAZ			Cargo do responsável: DIRETOR DE SANEAMENTO

RESULTADOS DAS ANÁLISES SEMESTRAIS DOS PONTOS

1) Captação do Messias - Água Bruta

2) Captação Poço Artesiano - Água Bruta

3) Saida Casa de Química - Água Tratada

ANEXO VII - MONITORAMENTO DAS SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS

SUBSTÂNCIA	VMP	UNID.	<LD	<LQ	BRUTA - CAPTAÇÃO DO MESSIAS			BRUTA - CAPTAÇÃO POÇO ARTESIANO			TRATADA-SAÍDA CASA QUÍMICA		
					DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO
					COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE	
Antimônio	0,005	mg/L	0,005	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,005	27/03/2017	11/04/2017	< 0,005	27/03/2017	11/04/2017	< 0,005
Arsênio	0,01	mg/L	0,01	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,01	27/03/2017	11/04/2017	< 0,01	27/03/2017	11/04/2017	< 0,01
Bário	0,7	mg/L	0,1	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,1	27/03/2017	11/04/2017	< 0,1	27/03/2017	11/04/2017	< 0,1
Cádmio	0,005	mg/L	0,0006	-	27/03/2017	11/04/2017	<0,0006	27/03/2017	11/04/2017	<0,0006	27/03/2017	11/04/2017	<0,0006
Chumbo	0,01	mg/L	0,008	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,008	27/03/2017	11/04/2017	< 0,008	27/03/2017	11/04/2017	< 0,008
Cianeto	0,07	mg/L	0,02	-	27/03/2017	28/03/2017	< 0,02	27/03/2017	28/03/2017	< 0,02	27/03/2017	28/03/2017	< 0,02
Cobre	2	mg/L	0,05	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,05	27/03/2017	11/04/2017	< 0,05	27/03/2017	11/04/2017	< 0,05
Cromo	0,05	mg/L	0,01	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,01	27/03/2017	11/04/2017	< 0,01	27/03/2017	11/04/2017	< 0,01
Fluoreto	1,5	mg/L	0,04	-	27/03/2017	03/04/2017	< 0,04	27/03/2017	03/04/2017	0,14	27/03/2017	03/04/2017	< 0,04
Mercurio	0,001	mg/L	0,001	-	27/03/2017	18/04/2017	<0,001	27/03/2017	18/04/2017	<0,001	27/03/2017	18/04/2017	< 0,001
Níquel	0,07	mg/L	0,01	-	27/03/2017	11/04/2017	0,0192	27/03/2017	11/04/2017	< 0,01	27/03/2017	11/04/2017	< 0,01
Nitrato (como N)	10	mg/L	0,5	-	27/03/2017	03/04/2017	3,113	27/03/2017	03/04/2017	2,311	27/03/2017	03/04/2017	<0,5
Nitrito (como N)	1	mg/L	0,1	-	27/03/2017	03/04/2017	< 0,01	27/03/2017	03/04/2017	< 0,01	27/03/2017	03/04/2017	< 0,01
Selênio	0,01	mg/L	0,01	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,01	27/03/2017	11/04/2017	< 0,01	27/03/2017	11/04/2017	<0,01
Urânio	0,03	mg/L	0,025	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,03	27/03/2017	11/04/2017	< 0,03	27/03/2017	11/04/2017	< 0,03

ANEXO VII - MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIA ORGÂNICAS

SUBSTÂNCIA	VMP	UNID.	<LD	<LQ	BRUTA - CAPTAÇÃO DO MESSIAS			BRUTA - CAPTAÇÃO POÇO ARTESIANO			TRATADA-SAÍDA CASA QUÍMICA		
					DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO
					COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE	
Acrilamida	0,5	µg/L	0,25	-	27/03/2017	29/03/2017	< 0,25	27/03/2017	29/03/2017	< 0,25	27/03/2017	29/03/2017	< 0,25
Benzeno	5	µg/L	2	-	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2
Benzo[a]pireno	0,7	µg/L	0,3	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3
Cloreto de Vinila	2	µg/L	1	-	27/03/2017	14/04/2017	< 1	27/03/2017	14/04/2017	< 1	27/03/2017	14/04/2017	< 1

1,2 Dicloroetano	10	µg/L	2	-	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2
1,1 Dicloroetano	30	µg/L	2	-	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2
1,2 Dicloroetano (cis + trans)	50	µg/L	2	-	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2
Diclorometano	20	µg/L	2	-	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2
Di(2-etilhexil) ftalato	8	µg/L	0,3	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3
Estireno	20	µg/L	2	-	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2
Pentaclorofenol	9	µg/L	1,5	-	27/03/2017	10/04/2017	< 1,5	27/03/2017	10/04/2017	< 1,5	27/03/2017	10/04/2017	< 1,5
Tetracloro de Carbono	4	µg/L	2	-	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2

ANEXO VII - MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIA ORGÂNICAS

SUBSTÂNCIA	VMP	UNID.	<LD	<LQ	BRUTA - CAPTAÇÃO DO MESSIAS			BRUTA - CAPTAÇÃO POÇO ARTESIANO			TRATADA-SAÍDA CASA QUÍMICA		
					DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO
					COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE	
Tetracloroetano	40	µg/L	2	-	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2
Triclorobenzenos ¹	20	µg/L	2	-	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2
Tricloroetano	20	µg/L	2	-	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2	27/03/2017	14/04/2017	< 2

(1) Triclorobenzenos: 1,2,4 - TCB, 1,3,5 - TCB, 1,2,3 TCB

ANEXO VII - MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS

SUBSTÂNCIA	VMP	UNID.	<LD	<LQ	BRUTA - CAPTAÇÃO DO MESSIAS			BRUTA - CAPTAÇÃO POÇO ARTESIANO			TRATADA-SAÍDA CASA QUÍMICA		
					DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO
					COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE	
2,4 D + 2,4,5 T	30	µg/L	15	-	27/03/2017	31/03/2017	< 15	27/03/2017	31/03/2017	< 15	27/03/2017	31/03/2017	< 15
Alaclor	20	µg/L	0,3	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3
Aldicarbe + Adicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	10	µg/L	4,5	-	27/03/2017	31/03/2017	< 4,5	27/03/2017	31/03/2017	< 4,5	27/03/2017	31/03/2017	< 4,5
Aldrin + Dieldrin	0,03	µg/L	0,03	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,03	27/03/2017	10/04/2017	< 0,03	27/03/2017	10/04/2017	< 0,03
Atrazina	2	µg/L	1	-	27/03/2017	05/04/2017	< 1	27/03/2017	05/04/2017	< 1	27/03/2017	05/04/2017	< 1
Carbendazim + benomil	120	µg/L	10	-	27/03/2017	31/03/2017	< 10	27/03/2017	31/03/2017	< 10	27/03/2017	31/03/2017	< 10
Carbofurano	7	µg/L	3,5	-	27/03/2017	31/03/2017	< 3,5	27/03/2017	31/03/2017	< 3,5	27/03/2017	31/03/2017	< 3,5
Clordano	0,2	µg/L	0,05	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,05	27/03/2017	10/04/2017	< 0,05	27/03/2017	10/04/2017	< 0,05
Clorpirifós	15	µg/l	0,3	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3
Clorpirifós-oxon	15	µg/L	10	-	27/03/2017	05/04/2017	< 10	27/03/2017	05/04/2017	< 10	27/03/2017	05/04/2017	< 10
DDT+DDD+DDE	1	µg/L	0,3	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3
Diuron	90	µg/L	10	-	27/03/2017	05/04/2017	< 10	27/03/2017	05/04/2017	< 10	27/03/2017	05/04/2017	< 10
Endossulfan (α β e sais) ¹	20	µg/L	0,9	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,9	27/03/2017	10/04/2017	< 0,9	27/03/2017	10/04/2017	< 0,9
Edrin	0,6	µg/L	0,3	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3
Glifosato +AMPA	500	µg/L	200	-	27/03/2017	17/04/2017	< 200	27/03/2017	17/04/2017	< 200	27/03/2017	17/04/2017	< 200
Lindano (gama HCH) ²	2	µg/L	0,3	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3
Mancozebe	180	µg/L	100	-	27/03/2017	27/04/2017	< 100	27/03/2017	27/04/2017	< 100	27/03/2017	27/04/2017	< 100
Metamidofós	12	µg/L	6	-	27/03/2017	31/03/2017	< 6	27/03/2017	31/03/2017	< 6	27/03/2017	31/03/2017	< 6
Metolaclo	10	µg/L	0,05	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,05	27/03/2017	10/04/2017	< 0,05	27/03/2017	10/04/2017	< 0,05
Molinato	6	µg/L	3	-	27/03/2017	03/04/2017	< 3	27/03/2017	03/04/2017	< 3	27/03/2017	03/04/2017	< 3

Parationa Metilica	9	µg/L	0,3	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3
Pendimentalina	20	µg/L	0,05	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,05	27/03/2017	10/04/2017	< 0,05	27/03/2017	10/04/2017	< 0,05
Permetrina	20	µg/L	0,3	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3
Profenofós	60	µg/L	20	-	27/03/2017	03/04/2017	< 20	27/03/2017	03/04/2017	< 20	27/03/2017	03/04/2017	< 20
Simazina	2	µg/L	1	-	27/03/2017	05/04/2017	< 1	27/03/2017	05/04/2017	< 1	27/03/2017	05/04/2017	< 1
Tebuconazol	180	µg/L	10	-	27/03/2017	05/04/2017	< 10	27/03/2017	05/04/2017	< 10	27/03/2017	05/04/2017	< 10
Terbufós	1,2	µg/L	0,9	-	27/03/2017	03/04/2017	< 0,900	27/03/2017	03/04/2017	< 0,900	27/03/2017	03/04/2017	< 0,900
Trifluralina	20	µg/L	0,3	-	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3	27/03/2017	10/04/2017	< 0,3

(1) Somatório dos isômeros alfa, beta, e os sais de endossulfan, como exemplo o sulfato de endossulfan

(2) Esse parâmetro é usualmente e equivocadamente conhecido como BHC

(1) Ácidos haloacéticos : ácido monocloroacético (MCAA), ácido monobromoacético (MBAA), ácido dicloroacético (DCAA), ácido 2,2 - dicloropropano (DALAPON), ácido tricloroacético (TCAA), ácido bromocloroacético

(2) Trihalometanos: Triclorometano ou Clorofórmio (TCM), Bromodiclorometano (BDCM), Dibromoclorometano (DBCm), Tribromometano ou Bromofórmio (TBM)

ANEXO X - MONITORAMENTO DE PARAMETROS ORGANOLÉPTICOS

SUBSTÂNCIA	VMP	UNID.	<LD	<LQ	BRUTA - CAPTAÇÃO DO MESSIAS			BRUTA - CAPTAÇÃO POÇO ARTESIANO			TRATADA-SAÍDA CASA QUÍMICA		
					DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO
					COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE	
Alumínio	0,2	mg/L	0,1	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,1	27/03/2017	11/04/2017	< 0,1	27/03/2017	11/04/2017	< 0,1
Amônia (como NH3)	1,5	mg/L	0,5	-	27/03/2017	07/04/2017	< 0,1	27/03/2017	07/04/2017	< 0,1	27/03/2017	07/04/2017	< 0,1
Cloreto	250	mg/L	0,2	-	27/03/2017	03/04/2017	4,729	27/03/2017	03/04/2017	3,555	27/03/2017	03/04/2017	< 0,2
Cor Aparente	15	uH	5	-	27/03/2017	28/03/2017	12	27/03/2017	28/03/2017	< 5	27/03/2017	28/03/2017	6
1,2 diclorobenzeno	0,01	mg/L	0,002	-	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002
1,4 diclorobenzeno	0,03	mg/L	0,002	-	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002
Dureza Total	500	mg/L	0,10	-	27/03/2017	07/04/2017	38,725	27/03/2017	07/04/2017	50,663	27/03/2017	07/04/2017	42,755
Etilbenzeno	0,2	mg/L	0,002	-	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2014	< 0,002
Ferro	0,3	mg/L	0,1	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,01	27/03/2017	11/04/2017	< 0,1	27/03/2017	11/04/2017	< 0,1
Gosto e Odor	6	unidade	0	-	27/03/2017	28/03/2017	0	27/03/2017	28/03/2017	0	27/03/2017	28/03/2017	0
Manganês	0,1	mg/L	0,05	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,05	27/03/2017	11/04/2017	< 0,05	27/03/2017	11/04/2017	< 0,05
Monoclorobenzeno	0,12	mg/L	0,002	-	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002
Sódio	200	mg/L	0	-	27/03/2017	05/04/2017	3,80	27/03/2017	05/04/2017	16	27/03/2017	05/04/2017	12,9
Sólidos Dissolvidos Totais	1000	mg/L	0,1	-	27/03/2017	29/03/2017	47,2	27/03/2017	29/03/2017	75,4	27/03/2017	29/03/2017	67,6
Sulfato	250	mg/L	0,2	-	27/03/2017	03/04/2017	0,539	27/03/2017	03/04/2017	1,431	27/03/2017	03/04/2017	< 0,2

ANEXO X - MONITORAMENTO DE PARAMETROS ORGANOLÉPTICOS

SUBSTÂNCIA	VMP	UNID.	<LD	<LQ	BRUTA - CAPTAÇÃO DO MESSIAS			BRUTA - CAPTAÇÃO POÇO ARTESIANO			TRATADA-SAÍDA CASA QUÍMICA		
					DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO
					COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE	
Sulfeto de hidrogênio	0,1	mg/L	0,01	-	27/03/2017	05/04/2017	< 0,01	27/03/2017	05/04/2017	< 0,01	27/03/2017	05/04/2017	< 0,01
Surfactantes (como LAS)	0,5	mg/L	0,2	-	27/03/2017	28/03/2017	< 0,2	27/03/2017	28/03/2017	< 0,2	27/03/2017	28/03/2017	< 0,2
Tolueno	0,17	mg/L	0,002	-	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002
Turbidez	5	uT	0,02	-	27/03/2017	28/03/2017	1,5	27/03/2017	28/03/2017	0,07	27/03/2017	28/03/2017	0,66

Zinco	5	mg/L	0,09	-	27/03/2017	11/04/2017	< 0,1	27/03/2017	11/04/2017	< 0,1	27/03/2017	11/04/2017	< 0,1
Xilenos	0,3	mg/L	0,002	-	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002	27/03/2017	14/04/2017	< 0,002

DEMAIS PARAMETROS ANALIZADOS

SUBSTÂNCIA	VMP	UNID.	<LD	<LQ	BRUTA - CAPTAÇÃO DO MESSIAS			BRUTA - CAPTAÇÃO POÇO ARTESIANO			TRATADA-SAÍDA CASA QUÍMICA		
					DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO
					COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE	
Coliformes Totais	-	-	Ausente	-	27/03/2017	27/03/2017	Presente	27/03/2017	27/03/2017	Presente	27/03/2017	27/03/2017	Ausente
Escherichia coli (<i>E. coli</i>)	-	-	Ausente	-	27/03/2017	27/03/2017	Presente	27/03/2017	27/03/2017	Ausente	27/03/2017	27/03/2017	Ausente

LEGENDA

VMP	Valor Máximo Permitido
LD	Limite de Detecção
LQ	Limite de Quantificação
UT	Unidade de Turbidez
UH	Unidade de Hazen (mgPt-Co/L)
Intensidade	Intensidade máxima de percepção para qualquer característica de gosto e odor

OBSERVAÇÕES

Os parâmetros que constam no **Anexo XII**, como "**Demais parâmetros**" são dispensados na rede de

Claudeci Machado Braz
Diretor de Saneamento
CRQ 09401719

Jerônimo E. M. Gonçalves
Diretor Presidente do Samae