

CONTROLE SEMESTRAL - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)		
IDENTIFICAÇÃO DO SAA	Nome:SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO	Regional de Saúde : 18°
	Município: SANTA CECÍLIA DO PAVÃO	UF: PR
	Instituição Responsável: SAMAE SANTA CECÍLIA DO PAVÃO	
DADOS DO RELATÓRIO	Semestre / Ano de referência: PRIMEIRO SEMESTRE/2018	Data de preenchimento: 22/03/2019
	Responsável pelas informações: Luana Ricken Gonçalves Dias	Cargo do responsável: Responsável Técnica - Engenheira Ambiental

RESULTADOS DAS ANÁLISES SEMESTRAIS
1) CAPTAÇÃO DE ÁGUA DO MESSIAS - ÁGUA DO PAULO - LAUDO 49477
2) CAPTAÇÃO POÇO ARTESIANO DE ÁGUA DO JOSÉ PROCÓPIO - LAUDO 49476
3) SAÍDA DA CASA DE QUÍMICA - AV GENERAL OSÓRIO 390 - LAUDO 49475

ANEXO VII - MONITORAMENTO DAS SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS

SUBSTÂNCIA	VMP	UNID.	LQ	CAPTAÇÃO MESSIAS			JOSÉ PROCÓPIO			SAÍDA DO TRATAMENTO		
				DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO
				COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE	
Antimônio	0,005	mg/L	0,005	26/02/2018	16/03/2018	<0,005	26/02/2018	01/03/2018	<0,005	26/02/2018	01/03/2018	<0,005
Arsênio	0,01	mg/L	0,008	26/02/2018	16/03/2018	<0,008	26/02/2018	01/03/2018	<0,008	26/02/2018	01/03/2018	<0,008
Bário	0,7	mg/L	0,1	26/02/2018	16/03/2018	<0,1	26/02/2018	01/-3/2018	<0,1	26/02/2018	01/03/2018	<0,1
Cádmio	0,005	mg/L	0,0006	26/02/2018	16/03/2018	0,0006	26/02/2018	01/03/2018	<0,0006	26/02/2018	01/03/2018	<0,0006
Chumbo	0,01	mg/L	0,005	26/02/2018	16/03/2018	<0,005	26/02/2018	01/03/2018	<0,005	26/02/2018	01/03/2018	<0,005
Cianeto	0,07	mg/L	0,02	26/02/2018	02/03/2018	<0,02	26/02/2018	12/-3/2018	<0,02	26/02/2018	02/03/2018	<0,02
Cobre	2	mg/L	0,008	26/02/2018	16/03/2018	<0,008	26/02/2018	01/03/2018	<0,008	26/02/2018	01/03/2018	<0,008
Cromo	0,05	mg/L	0,01	26/02/2018	16/03/2018	<0,01	26/02/2018	01/03/2018	<0,01	26/02/2018	01/03/2018	<0,01
Fluoreto	1,5	mg/L	0,2	26/02/2018	27/02/2018	<0,2	26/02/2018	27/02/2018	0,256	26/02/2018	27/02/2018	<1,304
Merúrio	0,001	mg/L	0,001	26/02/2018	22/03/2018	<0,001	26/02/2018	13/03/2018	<0,001	26/02/2018	13/03/2018	<0,001
Níquel	0,07	mg/L	0,01	26/02/2018	16/03/2018	<0,01	26/02/2018	01/03/2018	<0,01	26/02/2018	01/03/2018	<0,01
Nitrato (como N)	10	mg/L	0,1	26/02/2018	27/02/2018	2,598	26/02/2018	27/02/2018	2,485	26/02/2018	27/02/2018	2,541
Nitrito (como N)	1	mg/L	0,05	26/02/2018	27/02/2018	<0,05	26/02/2018	27/02/2018	<0,05	26/02/2018	27/02/2018	<0,05
Selênio	0,01	mg/L	0,008	26/02/2018	16/03/2018	<0,008	26/02/2018	16/03/2018	<0,008	26/02/2018	01/03/2018	<0,008
Urânio	0,03	mg/L	0,02	26/02/2018	16/03/2018	<0,02	26/02/2018	16/03/2018	<0,02	26/02/2018	01/03/2018	<0,02

ANEXO VII - MONITORAMENTO DE SUBSTÂNCIA ORGÂNICAS

SUBSTÂNCIA	VMP	UNID.		CAPTAÇÃO MESSIAS			JOSÉ PROCÓPIO			SAÍDA DO TRATAMENTO		
				DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO
				COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE	
Acrilamida	0,5	µg/L	0,25	26/02/2018	05/03/2018	<0,25	26/02/2018	05/03/2018	<0,25	26/02/2018	05/03/2018	<0,25
Benzeno	5	µg/L	2	26/02/2018	27/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2
Benzo[a]pireno	0,7	µg/L	0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3
Cloreto de Vinila	2	µg/L	2	26/02/2018	27/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2

1,2 Dicloroetano	10	µg/L	2	26/02/2018	27/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2
1,1 Dicloroetano	30	µg/L	2	26/02/2018	27/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2
1,2 Dicloroetano (cis + trans)	50	µg/L	2	26/02/2018	27/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2
Diclorometano	20	µg/L	2	26/02/2018	27/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2
Di(2-etilhexil) ftalato	8	µg/L	0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3
Estireno	20	µg/L	2	26/02/2018	27/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2
Pentaclorofenol	9	µg/L	5	26/02/2018	04/04/2018	<5,0	26/02/2018	04/04/2018	<5,0	26/02/2018	04/04/2018	<5,0
Tetracloroeto de Carbono	4	µg/L	2	26/02/2018	27/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2
Tetracloroetano	40	µg/L	2	26/02/2018	27/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2
Triclorobenzenos ¹	20	µg/L	2	26/02/2018	27/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2
Tricloroetano	20	µg/L	2	26/02/2018	27/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2	26/02/2018	28/02/2018	<2

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

ANEXO VII - MONITORAMENTO DE AGROTÓXICOS

SUBSTÂNCIA	VMP	UNID.		CAPTAÇÃO MESSIAS			JOSÉ PROCÓPIO			SAÍDA DO TRATAMENTO		
				DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO
				COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE	
2,4 D + 2,4,5 T	30	µg/L	15	26/02/2018	09/03/2018	<15	26/02/2018	09/03/2018	<15	26/02/2018	09/03/2018	<15
Alaclor	20	µg/L	0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3
Aldicarbe + Adicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	10	µg/L	4,5	26/02/2018	09/03/2018	<4,5	26/02/2018	09/03/2018	<4,5	26/02/2018	09/03/2018	<4,5
Aldrin + Dieldrin	0,03	µg/L	0,03	26/02/2018	04/04/2018	<0,03	26/02/2018	04/04/2018	<0,03	26/02/2018	04/04/2018	<0,03
Atrazina	2	µg/L	1	26/02/2018	02/03/2018	<1	26/02/2018	02/03/2018	<1	26/02/2018	02/03/2018	<1
Carbendazim + benomil	120	µg/L	10	26/02/2018	09/03/2018	<10	26/02/2018	09/03/2018	<10	26/02/2018	09/03/2018	<10
Carbofurano	7	µg/L	3,5	26/02/2018	09/03/2018	<3,5	26/02/2018	09/03/2018	<3,5	26/02/2018	09/03/2018	<3,5
Clordano	0,2	µg/L	0,05	26/02/2018	04/04/2018	<0,05	26/02/2018	04/04/2018	<0,05	26/02/2018	04/04/2018	<0,05
Clorpirifós	15	µg/L	0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3
Clorpirifós-oxon	15	µg/L	10	26/02/2018	02/03/2018	<10	26/02/2018	02/03/2018	<10	26/02/2018	02/03/2018	<10
DDT+DDD+DDE	1	µg/L	0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3
Diuron	90	µg/L	10	26/02/2018	02/03/2018	<10	26/02/2018	02/03/2018	<10	26/02/2018	02/03/2018	<10
Endossulfan (α β e sais) ¹	20	µg/L	0,9	26/02/2018	04/04/2018	<0,9	26/02/2018	04/04/2018	<0,9	26/02/2018	04/04/2018	<0,9
Edrin	0,6	µg/L	0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3
Glifosato +AMPA	500	µg/L	200	26/02/2018	27/03/2018	<200	26/02/2018	27/03/2018	<200	26/02/2018	27/03/2018	<200
Lindano (gama HCH) ²	2	µg/L	0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3
Mancozebe	180	µg/L	20	26/02/2018	15/03/2018	<20	26/02/2018	15/03/2018	<20	26/02/2018	15/03/2018	<20
Metamidofós	12	µg/L	6	26/02/2018	09/03/2018	<6	26/02/2018	09/03/2018	<6	26/02/2018	09/03/2018	<6
Metolaclo	10	µg/L	0,05	26/02/2018	04/04/2018	<0,05	26/02/2018	04/04/2018	<0,05	26/02/2018	04/04/2018	<0,05
Molinato	6	µg/L	3	26/02/2018	28/02/2018	<3	26/02/2018	28/02/2018	<3	26/02/2018	28/02/2018	<3
Parationa Metílica	9	µg/L	0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3
Pendimentalina	20	µg/L	0,05	26/02/2018	04/04/2018	<0,05	26/02/2018	04/04/2018	<0,05	26/02/2018	04/04/2018	<0,05
Permetrina	20	µg/L	0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3
Profenofós	60	µg/L	10	26/02/2018	28/02/2018	<10	26/02/2018	28/02/2018	<10	26/02/2018	28/02/2018	<10
Simazina	2	µg/L	1	26/02/2018	02/03/2018	<1	26/02/2018	02/03/2018	<1	26/02/2018	02/03/2018	<1

Tebuconazol	180	µg/L	10	26/02/2018	02/03/2018	<10	26/02/2018	02/03/2018	<10	26/02/2018	02/03/2018	<10
Terbufós	1,2	µg/L	0,6	26/02/2018	28/02/2018	<0,6	26/02/2018	28/02/2018	<0,6	26/02/2018	28/02/2018	<0,6
Trifluralina	20	µg/L	0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<0,3	26/02/2018	04/04/2018	<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

ANEXO X - MONITORAMENTO DE PARAMETROS ORGANOLÉPTICOS

SUBSTÂNCIA	VMP	UNID.		CAPTAÇÃO MESSIAS			JOSÉ PROCÓPIO			SAÍDA DO TRATAMENTO		
				DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO	DATA		RESULTADO
				COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE		COLETA	ANÁLISE	
Alumínio	0,2	mg/L	0,08	26/02/2018	16/03/2018	0,1	26/02/2018	01/03/2018	<0,08	26/02/2018	01/03/2018	<0,08
Amônia (como NH3)	1,5	mg/L	0,1	26/02/2018	28/02/2018	<0,1	26/02/2018	28/02/2018	<0,1	26/02/2018	28/02/2018	<0,1
Cloreto	250	mg/L	0,2	26/02/2018	27/02/2018	4,129	26/02/2018	27/02/2018	3,701	26/02/2018	27/02/2018	7,33
Cor Aparente	15	uH	5	26/02/2018	28/02/2018	16	26/02/2018	28/02/2018	<5	26/02/2018	28/02/2018	7
1,2 diclorobenzeno	0,01	mg/L	0,002	26/02/2018	27/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002
1,4 diclorobenzeno	0,03	mg/L	0,002	26/02/2018	27/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002
Dureza Total	500	mg/L	2,00	26/02/2018	28/02/2018	37,200	26/02/2018	28/02/2018	48,671	26/02/2018	28/02/2018	43,889
Etilbenzeno	0,2	mg/L	0,002	26/02/2018	27/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002
Ferro	0,3	mg/L	0,1	26/02/2018	16/03/2018	0,1083	26/02/2018	01/03/2018	<0,1	26/02/2018	01/03/2018	<0,1
Gosto e Odor	6	Inten.	0	26/02/2018	28/02/2018	0	26/02/2018	28/02/2018	0	26/02/2018	28/02/2018	0
Manganês	0,1	mg/L	0,05	26/02/2018	16/03/2018	<0,05	26/02/2018	01/03/2018	<0,05	26/02/2018	01/03/2018	<0,05
Monoclorobenzeno	0,12	mg/L	0,002	26/02/2018	27/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002
Sódio	200	mg/L	2	26/02/2018	05/03/2018	3,40	26/02/2018	05/03/2018	15,8	26/02/2018	05/03/2018	13,6
Sólidos Dissolvidos Totais	----	mg/L	8	26/02/2018	28/02/2018	140	26/02/2018	28/02/2018	168	26/02/2018	05/03/2018	178
Sulfato	250	mg/L	0,3	26/02/2018	27/02/2018	0,527	26/02/2018	27/02/2018	1,647	26/02/2018	27/02/2018	1,107
Sulfeto de hidrogênio	0,1	mg/L	0,02	26/02/2018	02/03/2018	<0,02	26/02/2018	02/03/2018	<0,02	26/02/2018	02/03/2018	<0,02
Surfactantes (como LAS)	0,5	mg/L	0,2	26/02/2018	27/08/2018	<0,2	26/02/2018	27/02/2018	<0,2	26/02/2018	27/02/2018	<0,2
Tolueno	0,17	mg/L	0,002	26/02/2018	27/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002
Turbidez	5	uT	0,3	26/02/2018	27/02/2018	2,18	26/02/2018	27/02/2018	<0,3	26/02/2018	27/02/2018	1,04
Zinco	5	mg/L	0,1	26/02/2018	16/03/2018	<0,1	26/02/2018	01/03/2018	<0,1	26/02/2018	01/03/2018	<0,1
Xilenos	0,3	mg/L	0,002	26/02/2018	27/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002	26/02/2018	28/02/2018	<0,002

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 com exceção do cloro livre, nesse caso por ser uma característica desejável em água tratada.

OBSERVAÇÕES

Os parâmetros que constam no Anexo XII, como "Demais parâmetros" são dispensados na rede de distribuição quando o parâmetro não for detectado na saída do tratamento, ou, no manancial, á exceção de substâncias que potencialmente possam ser introduzidas no sistema ao longo da distribuição. Como nenhum parâmetro ultrapassou o VMP exigido pela portaria a análise na rede de distribuição ficou dispensada.

