

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Piaçaguera	27/07/16									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2015 (Classe 1/Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo			1	2	3	1	2	3	1	2	3
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m										
Tranparência	m		1,6			1,8			1,9		
Condutividade	mS/cm		*	*	*	*	*	*	*	*	*
OD	mg/L	5	6,92	5,75	5,08	6,25	5,2	5,2	5,93	5,29	5,3
pH	-	6,5 a 8,5	7,62	7,62	7,67	7,67	7,74	7,78	7,75	7,78	7,82
Salinidade	ppt		22,68	24,45	26,07	23,88	26,99	27,23	25,33	26,79	27,29
Temperatura da Água	°C		20,21	19,89	19,56	20,28	19,47	19,43	20,21	19,55	19,45
Turbidez	NTU		3,48	3,75	3,54	3,35	4,04	6,88	3,16	3,18	6,42
Comp. Org. Voláteis Aromáticos											
Benzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
m,p Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
o Xileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Hidrocarbonetos Arom. Polinucleares											
Acenafteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Criseno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenantreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Naftaleno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Metais											
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,1	*	*	*	*	*	*	0,12	< 0,1	< 0,1
Boro Total	mg/L	0,5	*	*	*	*	*	*	3,01	< 3,21	< 3,1
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cromo Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Cromo Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sólidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		20828	22592	10384	21952	24192	24448	23266	24540	24540
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		24724	26496	14776	26004	28720	29164	27318	29216	2916
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		3896	3904	4392	4052	4528	4716	4052	4676	4676
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sólidos Totais	mg/L		24740	26504	14800	26032	28748	29200	27344	29240	29216
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nutrientes											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,97	0,77	0,58	0,41	0,2	0,18	0,38	0,22	0,17
Fósforo Total	mg/L	0,124	1,13	0,95	0,73	0,54	0,27	0,25	0,45	0,29	*
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	0,42	0,43	0,38	0,4	0,28	0,22	0,28	0,26	0,21
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		0,71	0,57	< 0,5	0,54	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Outros											
Fenóis Totais	mgC6H5OH/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a	< 10	*	*	2951	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	41	9	11	58	13	24	25	28	42
Enterococos	(UFC/100mL)	100	3	7	2	4	11	17	7	15	33
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	10	5,35	4,39	*	2,97	2,67	*	2,97	2,52	*
Feofitina-a	µg/L		0,96	0,8	*	0,77	0,69	*	0,56	0,57	*
Ecotoxicológicos											
Tox. Aguda <i>Vibrio fischeri</i>	CE20, 15 min (%)		> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 51,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9	> 81,9

Legenda:

¹ Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

■ - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes