

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Mar de Cananéia	08/04/15									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 - Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m		0	2,5	5	7,3	3,5	7	0	4,5	9
Transparência	m		0,6			0,6			1,2		
Condutividade	mS/cm		21,84	23,32	24,98	26,3	28,05	30,14	34,02	38,02	40,99
OD	mg/L	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
pH	-	6,5 a 8,5	7,52	7,42	7,24	7,3	7,54	7,52	7,7	7,75	7,78
Salinidade	ppt		13,11	14,07	15,2	16,12	17,21	18,67	21,32	24,14	26,15
Temperatura da Água	°C		25,89	25,96	25,75	25,87	25,63	25,6	26,05	25,31	25,66
Turbidez	NTU		7,42	12,4	12,5	7,5	8,09	8,19	2,36	4,8	4,24
Comp. Org. Voláteis Aromáticos											
Benzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
Estireno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
m,p Xileno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*
o Xileno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
Tolueno	µg/L		< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*
Hidrocarbonetos Arom. Polinucleares											
Acenafeno	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		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Criseño	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	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Boro Total	mg/L	0,5	0,83	0,9	1,04	1,11	1,19	1,3	1,49	1,88	2,15
Cádmio Total	mg/L	0,005	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007	< 0,0007
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009
Cromo Hexavalente	mg/L		< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
Cromo Total	mg/L	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Estanho Total	mg/L		< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Zinco Total	mg/L	0,09	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sólidos											
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		12080	12898	13944	15052	15952	17656	20168	22744	24550
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		14594	15704	17182	18660	19610	25390	24562	27878	31884
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		2514	2806	3238	3608	3658	7734	4394	5134	7334
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		14636	15728	17218	18696	19632	25412	24596	27910	31908
Sólidos Sedimentáveis	mg/L		< 0,1	0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nutrientes											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	6,39	4,38	5,32	5,36	3,74	4,67	3,74	2,62	2,73
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
Fósforo Total	mg/L	0,124	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	0,4	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		0,68	0,58	0,65	0,54	0,7	< 0,5	< 0,5	< 0,50	< 0,5
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Nitrogênio Nitrito	mg/L	0,07	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
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.	13	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	9	20	14	12	22	13	6	< 1	4
Enterococos	(UFC/100mL)	100	8	3	2	2	5	< 1	1	1	< 1
Hidrobiológico											
Clorofila-a	µg/L	10	29,4	24,06	*	13,81	8,55	*	6,83	5,35	*
Fecfitina-a	µg/L		4,9	8,5	*	2,72	3,05	*	0,86	1,34	*
Ecotoxicológicos											
Tox. Aguda <i>Vibrio fischeri</i>	CE20, 15 min (%)		N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.	N.T.

Legenda:

(*) - Análise não realizada.

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

N.T.- não tóxico.