

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Emissário de Santos		24/02/21								
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
Campo											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Transparência	m		1,1			1,2			1,6		
Condutividade	µS/cm		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6	6,29	4,66	3,37	6,23	4,68	3,09	6,21	4,27	3,16
pH	-	6,5 a 8,5	8	7,9	7,8	8	7,9	7,8	8	7,9	7,8
Salinidade	-		31,96	34,2	35,98	32,17	34,42	35,92	32,81	34,94	35,91
Temperatura da Água	°C		27,8	27,2	25,3	27,6	27,1	25,6	27,6	26,7	25,7
Turbidez	UNT		3,59	3,63	3,31	5,07	2,54	2,17	3,77	3,93	1,77
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	1,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Série de Sólidos											
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Dissolvido Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Orgânicos											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	2,36	1,42	*	1,82	1,31	*	4,3	3,5	*
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total ¹	mg/L	0,062	< 0,07	< 0,07	*	0,091	< 0,07	*	< 0,07	0,1	*
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,28	0,12	0,11	< 0,1	0,31	< 0,1
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	1,09	< 1	< 1	< 1	1,06	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenóis											
Fenóis Totais	mg/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Óleos e Graxas	mg/L	v.a	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*
Microbiológicos											
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	30	310	2800	6900	360	450	52	17000	114
Clorofila-a ¹											
Clorofila-a ²	µg/L	2,5	24,85	15,15	*	15,15	8,1	*	20,05	9,62	*
Feofitina-a	µg/L		5,29	3,98	*	2,73	2,11	*	3,53	2,17	*
Ecotoxicológicos											
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*

Legenda:

¹ O LQ para as análises de fósforo (0,07 mg/L) é superior ao limite legal. Os valores são destacados refletindo esta limitação.

² 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