

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário de Santos	20/02/18					
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3	4
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,56	7,31	7,38	7,44
Potencial Redox	mV			*	*	*	*
Profundidade	m			13	12	12	12
Nutrientes							
Fósforo Total <sup>1</sup>	mg/kg	500		156	173	142	500
Nitrogênio Kjeldahl Total <sup>1</sup>	mg/kg	1000		228	280	208	1811
Outros							
Sólidos Fixos	%			98,3	98,3	98,5	92,3
Sólidos Totais	%			75,2	72,2	73,8	39,7
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			1,7	1,7	1,5	7,7
Umidade	%			30	30	29	59
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total <sup>1</sup>	%	1,3		0,17	0,21	0,16	1,6
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,05	< 2,09	< 1,97	< 3,34
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	< 350	< 350	< 350
Comp. Org. Voláteis Aromáticos							
Benzeno	µg/kg			*	*	*	*
Estireno	µg/kg			*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/kg			*	*	*	*
m,p Xileno	µg/kg			*	*	*	*
o Xileno	µg/kg			*	*	*	*
Tolueno	µg/kg			*	*	*	*
Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares							
2-Metilnaftaleno	µg/kg	20,20	201	< 20	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	< 6	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,87	128	< 5	< 5	< 5	18,3
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	< 10	< 10	< 10	27,7
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	23,3
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 80	< 80	< 80	< 80
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 30	< 30	< 30	< 30
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	< 20	< 20	< 20
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 6	< 6	< 6	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	< 20	< 20	< 20
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	< 20	< 20	< 20	29,9
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	24,2
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	< 20	< 20	27,6
Metais							
Alumínio Total	mg/kg			7536	8010	6813	21420
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	3,95	3,85	3,07	9,55
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	6,54	7,42	6,24	20,1
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 5	< 5	< 5	5,58
Crômio Total	mg/kg	52,3	160	13,2	13,3	10,4	24,3
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			12840	13380	11750	21090
Mercurio Total	mg/kg	0,1	0,7	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
Níquel Total	mg/kg			3,88	4,36	3,54	9,43
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	26	29,7	26,7	52,4
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			22000	9400	22000	1600000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			1300	16000	5400	490
Ecotoxicológicos							
Grandidierella bonnieroides	-			*	*	*	*

**Legenda:**

<sup>1</sup> Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(\*) - Análise não realizada.



- Resultados acima de ISQG e PEL, estabelecidos na CCME, 2002.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes