

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Canal de Santos	12/03/19				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
<i>Campo</i>						
pH	-			7,34	7,18	7,1
Potencial Redox	mV			-157	-167	-112
Profundidade	m			7	5	15
<i>Nutrientes</i>						
Fósforo Total <sup>1</sup>	mg/kg	700		454	261	422
Nitrogênio Kjeldahl Total <sup>1</sup>	mg/kg	1500		1175	1148	1220
<i>Outros</i>						
Sólidos Fixos	%			93,9	95,6	92,6
Sólidos Totais	%			47,7	58	46
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			6,1	4,4	7,4
Umidade	%			54	43	60
<i>Orgânicos</i>						
Carbono Orgânico Total <sup>1</sup>	%	1,8		1,16	0,86	1,02
Fenóis Totais	mg/kg			< 3,2	< 2,59	< 3,68
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	< 350	< 350
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>						
Benzeno	µg/kg			*	*	*
Estireno	µg/kg			*	*	*
Etilbenzeno	µg/kg			*	*	*
m,p Xileno	µg/kg			*	*	*
o Xileno	µg/kg			*	*	*
Tolueno	µg/kg			*	*	*
<i>Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares</i>						
2-Metilnaftaleno	µg/kg	20,20	201	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	< 6	21,8	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,87	128	< 5	< 5	< 5
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	83,5	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	312	< 20
Benzo(a)pireno	µg/kg	88,8	763	12	403	27,7
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	270	< 20
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 80	258	< 80
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 30	167	< 30
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	420	24,4
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 6	43,7	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	289	< 20
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	< 20	657	21,7
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	19,6	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	260	21,9
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	571	24,6
<i>Metais</i>						
Alumínio Total	mg/kg			46520	21100	52815
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	10,2	5,65	9,7
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	56,2	27,8	33,5
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	11,3	17,4	7,58
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	39,7	20,8	43,5
Estanho Total	mg/kg			0,64	< 0,6	< 0,6
Ferro Total	mg/kg			26341	13596	28618
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,05	0,27	0,04
Níquel Total	mg/kg			15,5	8,52	15,8
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	64,4	52,1	59,5
<i>Microbiológicos</i>						
<i>Clostridium perfringens</i>	NMP/100mg			110000	110000	33000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			35000	3300	14000
<i>Ecotoxicológicos</i>						
<i>Grandierella bonnieroides</i>	-			*	*	*

**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