

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho

Local		Cocanha	02/12/15																							
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/05 (Classe 1 -Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4			Ponto 5			Ponto 6			Ponto 7			Ponto 8		
Campo			Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
Profundidade	-		0	2	4	0	2	4	0	2,5	5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Transparência	m		3,2			2,9			2,6			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Condutividade	mS/cm		51,98	52,53	52,76	51,18	52,33	52,71	51,01	52,27	52,71	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
OD	mg/L	6	7,03	7	6,2	7,17	6,77	6,68	7,14	7,04	6,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
pH		6,5 a 8,5	8,06	8,07	8,03	8,16	8,06	8,06	7,07	7,97	7,97	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Salinidade	ppt		34,22	34,63	34,8	33,62	34,48	34,77	33,49	34,43	34,77	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Temperatura da Água	°C		23,89	23,87	23,62	24,26	23,76	23,73	24,3	23,88	23,53	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Turbidez	NTU		< 1	< 1	1,12	< 1	< 1	1,39	< 1	< 1	1,62	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
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.Pol nucleares																										
Acenafteeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(a)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Criseno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Dibenz(a,h)antraceno	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	1,6	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Boro Total	mg/L	5,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Cromo Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Cromo 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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos																										
Sólidos Dissolvidos Fixos	mg/L		31620	33990	31810	30792	29044	31560	31956	31260	30848	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L		38096	41222	38946	38180	36068	38852	38938	38300	37204	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos Dissolvidos Voláteis	mg/L		6476	7232	7136	7388	7024	7292	6892	7040	6356	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos Suspensos Fixos	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	116	< 100	< 100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos Suspensos Voláteis	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Sólidos Totais	mg/L		38096	41276	38956	38180	36068	38872	39116	38320	37216	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
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	2,14	1,15	2,04	2,19	2,16	2,11	2,25	1,55	1,97	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Orto-fosfato Solúvel	mg/L		0,007	0,009	0,009	< 0,007	0,007	< 0,007	0,01	0,007	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Fósforo Total	mg/L	0,062	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Nitrogênio Amomiacal Total	mg/L	0,4	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Nitrogênio Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Nitrogênio Nitrto	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Outros																										
Fenóis Totais	mg/L	0,06	0,003	0,004	0,007	< 0,003	< 0,003	0,005	< 0,003	0,005	0,006	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Óleos e Graxas Totais	mg/L	v.a.	< 10	*	*	< 10	*	*	< 10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Microbiológicos																										
Coliformes Termotolerantes	(UFC/100mL)	1000	< 1	< 1	< 1	2	< 1	1	< 1	< 1	< 1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Enterococos	(UFC/100mL)	100	1	1	1	1	7	< 1	< 1	< 1	< 1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Hidrobiológica																										
Clorofila-a	µg/L	2,5	1,13	0,61	*	0,84	0,59	*	0,87	0,58	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Faetofina-a	µg/L		< 0,18	< 0,48	*	0,73	0,65	*	< 0,48	0,64	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
Ecotoxicológicos																										
Tox. Água Vibrio fischeri	CE20, 15 min (%)		NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

(*) - Análise não realizada.

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

N.T.- não tóxico.