

| Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------|-----------|---|----------|----------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|------------|----------|----------|---------|--|--|
| Local | | Emissário de Santos | | 16/10/18 | | | | | | | | | | | | | | |
| Parâmetros | | Unidades | | Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina) | | | Ponto 1 | | | Ponto 2 | | | Ponto 3 | | | Ponto 4 | | |
| Campo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Profundidade | | - | | Superfície | Meio | Fundo | Superfície | Meio | Fundo | Superfície | Meio | Fundo | Superfície | Meio | Fundo | | | |
| | | m | | | 5 | 10 | | 5 | 10 | | 4 | 9 | | 5 | 10 | | | |
| Tranparência | | m | | | 1,5 | | | 1,5 | | | 1,5 | | | 1,4 | | | | |
| Condutividade | | µS/cm | | 43,48 | 48,96 | 49,79 | 42,14 | 49,29 | 49,78 | 44,23 | 49,11 | 49,77 | 42,92 | 49,39 | 49,8 | | | |
| OD | | mg/L | 6 | 6 | 6,68 | 6,63 | 5,97 | 6,49 | 6,2 | 6,01 | 6,2 | 6,35 | 6,12 | 6,59 | 6,12 | | | |
| pH | | - | 6,5 a 8,5 | 7,91 | 8,1 | 8,1 | 7,9 | 8,07 | 8,05 | 7,93 | 8,04 | 8,05 | 7,92 | 8,06 | 8,03 | | | |
| Salinidade | | | | 28,04 | 32 | 32,6 | 27,07 | 32,3 | 32,6 | 28,57 | 32,1 | 32,6 | 27,63 | 32,3 | 32,6 | | | |
| Temperatura da Água | | °C | | 22,6 | 22,8 | 22,6 | 22,6 | 22,7 | 22,6 | 22,6 | 22,7 | 22,6 | 22,6 | 22,7 | 22,6 | | | |
| Turbidez | | UNT | | 1,99 | 3,42 | 3,38 | 2,4 | 4,1 | 4,2 | 2,18 | 2,77 | 2,98 | 2,35 | 2,96 | 2,33 | | | |
| Camp. 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 | 5,0 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | |
| 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 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | |
| Mercúrio | | mg/L | 0,0002 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 | | | |
| Níquel Total | | mg/L | 0,025 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | |
| Zinco Total | | mg/L | 0,09 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | |
| Sólidos | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sólidos Dissolvidos Fixos | | mg/L | | 25286 | 29454 | 29472 | 25946 | 30350 | 31100 | 26140 | 29150 | 29592 | 26076 | 30006 | 30212 | | | |
| Sólidos Dissolvidos Totais | | mg/L | | 30630 | 35198 | 35640 | 31462 | 36454 | 37788 | 31568 | 35090 | 35316 | 32256 | 36686 | 36680 | | | |
| Sólidos Dissolvidos Voláteis | | mg/L | | 5344 | 5744 | 6168 | 5516 | 6104 | 6688 | 5428 | 5940 | 5724 | 6180 | 6680 | 6468 | | | |
| Sólidos Suspensos Fixos | | mg/L | | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | | | |
| Sólidos Suspensos Voláteis | | mg/L | | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | | | |
| Sólidos Totais | | mg/L | | 30652 | 35212 | 35668 | 31480 | 36492 | 37852 | 31592 | 35128 | 35360 | 32280 | 36704 | 36700 | | | |
| Sólidos Sedimentáveis | | mL/L | | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | < 0,5 | | | |
| Nutrientes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carbono Orgânico Total | | mg/L | 3 | 1,69 | < 1 | 1,09 | 1,84 | 1,31 | < 1 | 1,93 | 1,14 | < 1 | 1,69 | 1,15 | 1,69 | | | |
| Orto-fosfato Solúvel | | mg/L | | 0,07 | 0,02 | 0,02 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,07 | 0,03 | 0,02 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | | | |
| Fósforo Total | | mg/L | 0,062 | < 0,07 | < 0,07 | < 0,07 | < 0,07 | < 0,07 | < 0,07 | < 0,07 | < 0,07 | < 0,07 | < 0,07 | < 0,07 | < 0,07 | | | |
| Nitrogênio Amoniacoal Total | | mg/L | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,13 | 0,25 | 0,3 | 0,14 | 0,24 | 0,21 | 0,13 | 0,18 | 0,14 | < 0,1 | | | |
| Nitrogênio Kjeldahl Total | | mg/L | | 1,04 | < 1 | < 1 | < 1 | 1,03 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | | | |
| Nitrogênio Nitrato | | mg/L | 0,4 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | |
| Nitrogênio Nitrto | | mg/L | 0,07 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | |
| Outros | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fenóis Totais | | mg/L | 0,06 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 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 | < 10 | * | * | < 10 | * | * | < 10 | * | * | < 10 | * | * | | | |
| Microbiológicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | | UFC/100mL | 1000 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | |
| Enterococos | | UFC/100mL | 100 | 84 | 340 | 29 | 70 | 1800 | 150 | 78 | 1700 | 55 | 170 | 37 | 18 | | | |
| Hidrobiológico | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clorofila-a ¹ | | µg/L | 2,5 | 2,41 | 1,37 | * | 1,87 | 1,91 | * | 2,12 | 1,6 | * | 2,67 | 1,87 | * | | | |
| Feofitina-a | | µg/L | | < 0,48 | 0,55 | * | 0,94 | 2,37 | * | 0,85 | 1,58 | * | 0,51 | 0,94 | * | | | |
| Ecotoxicológicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tox. Aguda Vibrio fischeri | | EC20(%) | | > 81,9 | > 81,9 | > 81,9 | > 81,9 | > 81,9 | > 81,9 | > 81,9 | > 81,9 | > 81,9 | > 81,9 | > 81,9 | > 81,9 | | | |

Legenda:

¹ 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