

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho

| Local | Emissário de Praia Grande 1 | 11/08/20 | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|---|------------|---------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| 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 | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Transparência | m | | | 2,4 | | | 2,4 | | | 2,8 | | | 3 | |
| Condutividade | µS/cm | | 52,96 | 53 | 54,13 | 52,93 | 53,2 | 54,14 | 52,97 | 52,97 | 54,16 | 52,91 | 53,1 | 54,09 |
| OD | mg/L | 6 | 8,3 | 7,6 | 5,31 | 8,36 | 7,42 | 5,41 | 8,17 | 7,95 | 5,37 | 8,1 | 7,41 | 5,7 |
| pH | - | 6,5 a 8,5 | 8,2 | 8,1 | 8 | 8,3 | 8,2 | 8 | 8,2 | 8,2 | 8 | 8,1 | 8,1 | 8,1 |
| Salinidade | - | | 34,96 | 34,99 | 35,84 | 34,93 | 35,14 | 35,85 | 34,96 | 34,97 | 35,86 | 34,92 | 35,07 | 35,81 |
| Temperatura da Água | °C | | 23,4 | 23,1 | 22 | 23,4 | 22,9 | 22 | 23,3 | 23,1 | 22 | 23,1 | 22,9 | 22 |
| Turbidez | UNT | | 2,74 | 1,58 | 13,9 | 3,73 | 5,06 | 8,29 | 1,47 | 2,09 | 6,96 | 2,16 | 1,41 | 2,05 |
| 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 | < 0,5 | * | * | < 0,5 | * | * | < 0,5 | * | * | < 0,5 | * | * |
| Boro Total | mg/L | 5,0 | 4,41 | * | * | 4,61 | * | * | 4,7 | * | * | 4,69 | * | * |
| Cádmio Total | mg/L | 0,005 | < 0,0500 | * | * | < 0,0500 | * | * | < 0,0500 | * | * | < 0,0500 | * | * |
| Chumbo Total | mg/L | 0,01 | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * |
| Cobre Dissolvido | mg/L | 0,005 | < 0,05 | * | * | < 0,05 | * | * | < 0,05 | * | * | < 0,05 | * | * |
| Crômio Hexavalente | mg/L | <td>< 0,01</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>< 0,01</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>< 0,01</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>< 0,01</td> <td>*</td> <td>*</td> | < 0,01 | * | * | < 0,01 | * | * | < 0,01 | * | * | < 0,01 | * | * |
| Crômio Total | mg/L | 0,05 | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * |
| Estanho Total | mg/L | <td>< 1</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>< 1</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>< 1</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>< 1</td> <td>*</td> <td>*</td> | < 1 | * | * | < 1 | * | * | < 1 | * | * | < 1 | * | * |
| Ferro Dissolvido | mg/L | 0,3 | < 0,5 | * | * | < 0,5 | * | * | < 0,5 | * | * | < 0,5 | * | * |
| Mercuríuo | mg/L | 0,0002 | < 0,0002 | * | * | < 0,0002 | * | * | < 0,0002 | * | * | < 0,0002 | * | * |
| Níquel Total | mg/L | 0,025 | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * |
| Zinco Total | mg/L | 0,09 | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * | < 0,1 | * | * |
| Solidos | | | | | | | | | | | | | | |
| Sólidos Dissolvidos Fixos | mg/L | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Sólidos Dissolvidos Totais | mg/L | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Sólidos Dissolvidos Voláteis | mg/L | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Sólidos Suspensos Fixos | mg/L | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Sólidos Suspensos Voláteis | mg/L | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Sólidos Totais | mg/L | | 41400 | 43700 | 40400 | 39800 | 48400 | 44600 | 43500 | 40200 | 40000 | 39900 | 45700 | 40800 |
| Sólidos Sedimentáveis | mL/L | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Nutrientes | | | | | | | | | | | | | | |
| Carbono Orgânico Total | mg/L | 3 | 1,62 | 1,69 | 1,29 | 1,9 | 1,51 | 1,01 | 1,63 | 1,71 | 1,67 | 1,53 | 1,5 | 1,49 |
| Orto-fosfato Solúvel | mg/L | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Fósforo Total ¹ | 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 Amorniacal Total | mg/L | 0,4 | 0,34 | 0,2 | 0,23 | 0,17 | 0,15 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | < 0,1 |
| Nitrogênio Kjeldahl Total | mg/L | <td>< 1</td> <td>< 1</td> <td>< 1</td> <td>< 1</td> <td>< 1</td> <td>< 1</td> <td>< 1</td> <td>< 1</td> <td>< 1</td> <td>< 1</td> <td>< 1</td> <td>< 1</td> | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 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 | < 7 | * | * | < 7 | * | * | < 7 | * | * | < 7 | * | * |
| Microbiológicos | | | | | | | | | | | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | UFC/100mL | 1000 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Enterococos | UFC/100mL | 100 | < 1 | 8 | 4 | 2 | 16 | 7 | 3 | 3 | 340 | 800 | 770 | 330 |
| Hidrobiológico | | | | | | | | | | | | | | |
| Clorofila-a ² | µg/L | 2,5 | 4,01 | 3,66 | * | 4,28 | 3,38 | * | 3,21 | 3,21 | * | 2,14 | * | * |
| Feofitina-a | µg/L | | 0,48 | < 0,48 | * | < 0,48 | < 0,48 | * | 0,91 | 0,72 | * | 0,67 | * | * |
| Ecotoxicológicos | | | | | | | | | | | | | | |
| Tox. Aguda <i>Vibrio fischeri</i> | EC20(%) | | > 81,9 | * | * | > 81,9 | * | * | > 81,9 | * | * | > 81,9 | * | * |

¹ O LQ para as análises de fósforo (0.07 mg/L) é superior ao limite legal. Os valores destacados não configuram não-conformidade.

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