

| Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho |                |   |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
|---|----------------|---|------------|---------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| Local   | Baía de Itaguá | 23/04/19                                  |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
| Parâmetros  | Unidades       | Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina) | Ponto 1    |         |         | Ponto 2    |         |         | Ponto 3    |         |         |
| <i>Campo</i>  |                |   |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
| Profundidade  | -              |   | Superfície | Meio    | Fundo   | Superfície | Meio    | Fundo   | Superfície | Meio    | Fundo   |
|   | m              |   |            | 3       | 6       |            | 3       | 7       |            | 4       | 9       |
| Transparência   | m              |   | 7          |         |         | 7          |         |         | 7,3        |         |         |
| Condutividade   | µS/cm          |   | 49830      | 52210   | 52490   | 51500      | 52300   | 52910   | 52070      | 52390   | 52810   |
| Oxigênio Dissolvido                                     | mg/L           | 6   | 6,75       | 6,68    | 6,61    | 6,71       | 6,67    | 6,6     | 6,9        | 6,68    | 6,62    |
| pH  | -              | 6,5 a 8,5                                 | 8,06       | 8,07    | 8,06    | 8,05       | 8,06    | 8,04    | 8,04       | 8,05    | 8,04    |
| Salinidade  | -              |   | 32,56      | 34,3    | 34,5    | 33,79      | 34,4    | 34,8    | 34,2       | 34,4    | 34,8    |
| Temperatura da Água                                     | °C             |   | 27,1       | 26,8    | 26,9    | 27,2       | 26,9    | 27,2    | 27,4       | 27      | 27,2    |
| Turbidez  | UNT            |   | 1,68       | 1,19    | < 1     | 1,33       | 1,09    | < 1     | 1,37       | 1,14    | < 1     |
| <i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>                   |                |   |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
| Benzeno   | µg/L           |   | *          | *       | *       | *          | *       | *       | *          | *       | *       |
| Estireno  | µg/L           |   | *          | *       | *       | *          | *       | *       | *          | *       | *       |
| Etilbenzeno   | µg/L           |   | *          | *       | *       | *          | *       | *       | *          | *       | *       |
| m,p-Xileno  | µg/L           |   | *          | *       | *       | *          | *       | *       | *          | *       | *       |
| o-Xileno  | µg/L           |   | *          | *       | *       | *          | *       | *       | *          | *       | *       |
| Tolueno   | µg/L           |   | *          | *       | *       | *          | *       | *       | *          | *       | *       |
| <i>Hidrocarbonetos Arom. Polinucleares</i>              |                |   |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
| 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           |   | *          | *       | *       | *          | *       | *       | *          | *       | *       |
| <i>Metais</i>   |                |   |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
| Alumínio Dissolvido                                     | mg/L           | 1,5                                       | < 0,5      | *       | *       | < 0,5      | *       | *       | < 0,5      | *       | *       |
| Boro Total  | mg/L           | 5   | 3,47       | *       | *       | 4,07       | *       | *       | 4,42       | *       | *       |
| Cádmio Total  | mg/L           | 0,005                                     | < 0,0500   | *       | *       | < 0,0500   | *       | *       | < 0,0500   | *       | *       |
| Chumbo Total  | mg/L           | 0,01                                      | < 0,1      | *       | *       | < 0,1      | *       | *       | < 0,1      | *       | *       |
| Cobre Dissolvido  | mg/L           | 0,005                                     | < 0,05     | *       | *       | < 0,05     | *       | *       | < 0,05     | *       | *       |
| Crômio Hexavalente                                      | mg/L           |   | < 0,004    | *       | *       | < 0,004    | *       | *       | < 0,004    | *       | *       |
| Crômio Total  | mg/L           | 0,05                                      | < 0,1      | *       | *       | < 0,1      | *       | *       | < 0,1      | *       | *       |
| Estanho Total   | mg/L           |   | < 1        | *       | *       | < 1        | *       | *       | < 1        | *       | *       |
| Ferro Dissolvido  | mg/L           | 0,3                                       | < 0,5      | *       | *       | < 0,5      | *       | *       | < 0,5      | *       | *       |
| Níquel Total  | mg/L           | 0,025                                     | < 0,1      | *       | *       | < 0,1      | *       | *       | < 0,1      | *       | *       |
| Zinco Total   | mg/L           | 0,09                                      | < 0,1      | *       | *       | < 0,1      | *       | *       | < 0,1      | *       | *       |
| <i>Série de Sólidos</i>                                 |                |   |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
| Sólido Dissolvido Fixo                                  | mg/L           |   | 27248      | 33020   | 33714   | 32194      | *       | *       | 33816      | 31506   | 33404   |
| Sólido Dissolvido Total                                 | mg/L           |   | 27248      | 40344   | 41454   | 40042      | *       | 41372   | 41336      | 38774   | 40696   |
| Sólido Dissolvido Volátil                               | mg/L           |   | < 100      | 7324    | 7740    | 7848       | *       | 7672    | 7520       | 7268    | 7292    |
| Sólido Suspenso Fixo                                    | mg/L           |   | < 100      | < 100   | < 100   | < 100      | < 100   | < 100   | < 100      | < 100   | < 100   |
| Sólido Suspenso Volátil                                 | mg/L           |   | < 100      | < 100   | < 100   | < 100      | < 100   | < 100   | < 100      | < 100   | < 100   |
| Sólido Total  | mg/L           |   | 27260      | 40344   | 41484   | 40060      | 39080   | 41396   | 41348      | 38784   | 40696   |
| Sólidos Sedimentáveis                                   | mL/L           |   | < 0,5      | < 0,5   | < 0,5   | < 0,5      | < 0,5   | < 0,5   | < 0,5      | < 0,5   | < 0,5   |
| <i>Orgânicos</i>  |                |   |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
| Carbono Orgânico Total                                  | mg/L           | 3   | 2,09       | 1,15    | 1,18    | 1,31       | 1,58    | 1,07    | 1,4        | 1,44    | 2       |
| Fosfato Orto Solúvel                                    | mg/L           |   | *          | *       | *       | *          | *       | *       | *          | *       | *       |
| Fósforo Total   | mg/L           | 0,062                                     | < 0,07     | < 0,07  | < 0,07  | < 0,07     | < 0,07  | < 0,07  | < 0,07     | < 0,07  | < 0,07  |
| Nitrogênio Amoniacal                                    | mg/L           | 0,4                                       | 0,3        | 0,18    | 0,14    | 0,12       | 0,12    | 0,12    | < 0,1      | < 0,1   | < 0,1   |
| Nitrogênio Kjeldahl Total                               | mg/L           |   | 1,09       | < 1     | < 1     | < 1        | < 1     | < 1     | < 1        | < 1     | < 1     |
| Nitrogênio-Nitrato                                      | mg/L           | 0,4                                       | *          | *       | *       | *          | *       | *       | *          | *       | *       |
| Nitrogênio-Nitrato                                      | mg/L           | 0,07                                      | *          | *       | *       | *          | *       | *       | *          | *       | *       |
| <i>Fenóis</i>   |                |   |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
| Fenóis Totais   | mg/L           | 0,06                                      | < 0,003    | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003    | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003    | < 0,003 | < 0,003 |
| Óleos e Graxas  | mg/L           | v.a                                       | < 7        | *       | *       | < 7        | *       | *       | < 7        | *       | *       |
| <i>Microbiológicos</i>                                  |                |   |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
| Coliformes Termotolerantes                              | UFC/100mL      | 1000                                      | *          | *       | *       | *          | *       | *       | *          | *       | *       |
| Enterococos   | UFC/100mL      | 100                                       | 16         | 1       | < 1     | 1          | 2       | < 1     | 1          | < 1     | < 1     |
| <i>Clorofila-a<sup>1</sup></i>                          |                |   |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
| Clorofila-a <sup>1</sup>                                | µg/L           | 2,5                                       | 1,69       | < 0,56  | *       | 1,1        | < 0,56  | *       | 1,13       | < 0,56  | *       |
| Feofitina-a   | µg/L           |   | 0,68       | < 0,48  | *       | < 0,48     | 0,56    | *       | < 0,48     | < 0,48  | *       |
| <i>Ecotoxicológicos</i>                                 |                |   |            |         |         |            |         |         |            |         |         |
| Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri                       | EC20(%)        |   | > 81,9     | *       | *       | *          | *       | *       | > 81,9     | *       | *       |

**Legenda:**

- <sup>1</sup> 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