

| Resultado de sedimentos do monitoramento marinho |                       |                    |      |        |        |        |
|--|-----------------------|--------------------|------|--------|--------|--------|
| Local  | Baía de Caraguatatuba | 13/02/20           |      |        |        |        |
| Parâmetros                                       | Unidades              | Padrões CCME, 2002 |      | 1      | 2      | 3      |
|  |                       | ISQG               | PEL  |        |        |        |
| <i>Campo</i>                                     |                       |                    |      |        |        |        |
| pH   | -                     |                    |      | 7,9    | 7,9    | 7,4    |
| Potencial Redox                                  | mV                    |                    |      | -116   | -143   | -273   |
| Profundidade                                     | m                     |                    |      | *      | *      | *      |
| <i>Nutrientes</i>                                |                       |                    |      |        |        |        |
| Fósforo Total <sup>1</sup>                       | mg/kg                 | 500                |      | 222    | 225    | 238    |
| Nitrogênio Kjeldahl Total <sup>1</sup>           | mg/kg                 | 1000               |      | 258    | 255    | 573    |
| <i>Outros</i>                                    |                       |                    |      |        |        |        |
| Sólidos Fixos                                    | %                     |                    |      | 97,2   | 96,9   | 96,4   |
| Sólidos Totais                                   | %                     |                    |      | 72,7   | 71,1   | 62,3   |
| Sólidos Voláteis Totais                          | mg/kg                 |                    |      | 2,8    | 3,1    | 3,6    |
| Umidade  | %                     |                    |      | 33     | 35     | 39     |
| <i>Orgânicos</i>                                 |                       |                    |      |        |        |        |
| Carbono Orgânico Total <sup>1</sup>              | %                     | 1,3                |      | 0,31   | 0,24   | 0,49   |
| Fenóis Totais                                    | mg/kg                 |                    |      | < 2,08 | < 2,11 | < 2,3  |
| 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    | < 6    | < 6    |
| Acenaftileno                                     | µg/kg                 | 5,87               | 128  | < 5    | < 5    | < 5    |
| Antraceno  | µg/kg                 | 46,9               | 245  | < 20   | < 20   | < 20   |
| Benzo(a)antraceno                                | µg/kg                 | 74,8               | 693  | < 20   | < 20   | < 20   |
| Benzo(a)pireno                                   | µg/kg                 | 88,8               | 763  | < 10   | < 10   | < 10   |
| Benzo(b)fluoranteno                              | µg/kg                 |                    |      | < 20   | < 20   | < 20   |
| Benzo(g,h,i)perileno                             | µg/kg                 |                    |      | < 80   | < 80   | < 80   |
| Benzo(k)fluoranteno                              | µg/kg                 |                    |      | < 30   | < 30   | < 30   |
| Criseno  | µg/kg                 | 108,0              | 846  | < 20   | < 20   | < 20   |
| Dibenzo(a,h)antraceno                            | µg/kg                 | 6,2                | 135  | < 6    | < 6    | < 6    |
| Fenantreno                                       | µg/kg                 | 86,7               | 544  | < 20   | < 20   | < 20   |
| Fluoranteno                                      | µg/kg                 | 113,0              | 1494 | < 20   | < 20   | < 20   |
| Fluoreno   | µg/kg                 | 21,2               | 144  | < 15   | < 15   | < 15   |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                           | µg/kg                 |                    |      | < 20   | < 20   | < 20   |
| Naftaleno  | µg/kg                 | 34,6               | 391  | < 20   | < 20   | < 20   |
| Pireno   | µg/kg                 | 153,0              | 1398 | < 20   | < 20   | < 20   |
| <i>Metais</i>                                    |                       |                    |      |        |        |        |
| Alumínio Total                                   | mg/kg                 |                    |      | 14686  | 16194  | 20164  |
| Arsênio Total                                    | mg/kg                 | 7,2                | 41,6 | 5,49   | 5,12   | 5,59   |
| Cádmio Total                                     | mg/kg                 | 0,7                | 4,2  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  |
| Chumbo Total                                     | mg/kg                 | 30,2               | 112  | 7,8    | 7,16   | 9,3    |
| Cobre Total                                      | mg/kg                 | 18,7               | 108  | < 4    | < 4    | < 4    |
| Cromo Total                                      | mg/kg                 | 52,3               | 160  | 21     | 21,8   | 22,8   |
| Estanho Total                                    | mg/kg                 |                    |      | < 5    | < 5    | < 5    |
| Ferro Total                                      | mg/kg                 |                    |      | 18283  | 20110  | 18898  |
| Mercúrio Total                                   | mg/kg                 | 0,1                | 0,7  | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| Níquel Total                                     | mg/kg                 |                    |      | 6      | 6,73   | 7,48   |
| Zinco Total                                      | mg/kg                 | 124,0              | 271  | 29,1   | 34,9   | 34,6   |
| <i>Microbiológicos</i>                           |                       |                    |      |        |        |        |
| <i>Clostridium perfringens</i>                   | NMP/100mg             |                    |      | 7000   | 1700   | 7900   |
| Coliformes Termotolerantes                       | NMP/100mg             |                    |      | 45     | 45     | 170    |
| <i>Ecotoxicológicos</i>                          |                       |                    |      |        |        |        |
| <i>Grandidierella 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