

| Resultado de sedimentos do monitoramento marinho |                 |               |      |        |        |       |
|--|-----------------|---------------|------|--------|--------|-------|
| Local  | Canal de Santos | 10/09/24      |      |        |        |       |
| Parâmetros                                       | Unidades        | Padrões CCME, |      | 1      | 2      | 3     |
|  |                 | ISQG          | PEL  |        |        |       |
| <i>Campo</i>                                     |                 |               |      |        |        |       |
| pH   | -               |               |      | 7,2    | 7,3    | 7,4   |
| Potencial Redox                                  | mV              |               |      | 44     | 118    | -86   |
| Profundidade                                     | m               |               |      | 3      | 5      | 15    |
| <i>Nutrientes</i>                                |                 |               |      |        |        |       |
| Fósforo Total <sup>1</sup>                       | mg/kg           | 700           |      | 188    | 411    | 626   |
| Nitrogênio Kjeldahl Total <sup>1</sup>           | mg/kg           | 1500          |      | 729    | 1417   | 2145  |
| <i>Outros</i>                                    |                 |               |      |        |        |       |
| Sólidos Fixos                                    | %               |               |      | 96,9   | 95,4   | 87,3  |
| Sólidos Totais                                   | %               |               |      | 59,4   | 51,7   | 31,7  |
| Sólidos Voláteis Totais                          | mg/kg           |               |      | 3,1    | 4,6    | 12,7  |
| Umidade  | %               |               |      | 38,6   | 50     | 69,3  |
| <i>Orgânicos</i>                                 |                 |               |      |        |        |       |
| Carbono Orgânico Total <sup>1</sup>              | %               | 1,8           |      | 0,56   | 0,92   | 1,88  |
| Fenóis Totais                                    | mg/kg           |               |      | < 2,39 | < 2,94 | < 4,8 |
| Óleos e Graxas Totais                            | mg/kg           |               |      | < 350  | < 350  | 704   |
| <i>Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares</i>        |                 |               |      |        |        |       |
| 2-Metilnaftaleno                                 | µg/kg           | 20,2          | 201  | < 20   | < 20   | < 20  |
| Acenafteno                                       | µg/kg           | 6,7           | 88,9 | < 6    | < 6    | < 6   |
| Acenaftileno                                     | µg/kg           | 5,9           | 128  | *      | < 5    | < 5   |
| Antraceno  | µg/kg           | 46,9          | 245  | < 20   | < 20   | < 20  |
| Benzo(a)antraceno                                | µg/kg           | 74,8          | 693  | < 20   | 41,7   | < 20  |
| Benzo(a)pireno                                   | µg/kg           | 88,8          | 763  | 20,6   | 59,4   | 23,4  |
| Benzo(b)fluoranteno                              | µg/kg           |               |      | < 20   | 48,1   | 23,2  |
| Benzo(g,h,i)perileno                             | µg/kg           |               |      | 20,4   | 69,7   | 36,8  |
| Benzo(k)fluoranteno                              | µg/kg           |               |      | < 30   | < 30   | < 30  |
| Criseno  | µg/kg           | 108,0         | 846  | 37,9   | 107    | 41,2  |
| Dibenzo(a,h)antraceno                            | µg/kg           | 6,2           | 135  | < 6    | 11,6   | < 6   |
| Fenantreno                                       | µg/kg           | 86,7          | 544  | < 20   | < 20   | < 20  |
| Fluoranteno                                      | µg/kg           | 113,0         | 1494 | 25,9   | 76,7   | 24,2  |
| Fluoreno   | µg/kg           | 21,2          | 144  | < 15   | < 15   | < 15  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                           | µg/kg           |               |      | 20,3   | 60,7   | 27,4  |
| Naftaleno  | µg/kg           | 34,6          | 391  | < 20   | < 20   | < 20  |
| Pireno   | µg/kg           | 153,0         | 1398 | 25,5   | 75,7   | 28,6  |
| <i>Metais</i>                                    |                 |               |      |        |        |       |
| Alumínio Total                                   | mg/kg           |               |      | 12154  | 24657  | 48746 |
| Arsênio Total                                    | mg/kg           | 7,2           | 41,6 | 4,35   | 7,06   | 12,2  |
| Cádmio Total                                     | mg/kg           | 0,7           | 4,2  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5 |
| Chumbo Total                                     | mg/kg           | 30,2          | 112  | 11,4   | 15,6   | 23,5  |
| Cobre Total                                      | mg/kg           | 18,7          | 108  | 5,7    | 14,6   | 20,3  |
| Cromo Total                                      | mg/kg           | 52,3          | 160  | 14,3   | 24,2   | 45    |
| Estanho Total                                    | mg/kg           |               |      | < 5    | < 5    | < 5   |
| Ferro Total                                      | mg/kg           |               |      | 10789  | 17788  | 31497 |
| Mercúrio Total                                   | mg/kg           | 0,1           | 0,7  | 0,03   | 0,08   | 0,08  |
| Níquel Total                                     | mg/kg           | 15,9          | 42,8 | 4,68   | 8,66   | 15,6  |
| Zinco Total                                      | mg/kg           | 124,0         | 271  | 33,4   | 49,3   | 78,1  |
| <i>Microbiológicos</i>                           |                 |               |      |        |        |       |
| <i>Clostridium perfringens</i>                   | NMP/100g        |               |      | *      | *      | *     |
| Coliformes Termotolerantes                       | NMP/100g        |               |      | *      | *      | *     |
| <i>Ecotoxicológicos</i>                          |                 |               |      |        |        |       |
| Grandidierella bonnieroides                      | -               |               |      | *      | *      | *     |

**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