

| Resultado de sedimentos do monitoramento marinho |            |                    |      |        |        |        |
|--|------------|--------------------|------|--------|--------|--------|
| Local  | Picinguaba | 24/04/19           |      |        |        |        |
| Parâmetros                                       | Unidades   | Padrões CCME, 2002 |      | 1      | 2      | 3      |
|  |            | ISQG               | PEL  |        |        |        |
| <i>Campo</i>                                     |            |                    |      |        |        |        |
| pH   | -          |                    |      | 7,36   | 7,49   | 7,56   |
| Potencial Redox                                  | mV         |                    |      | -128   | -82    | 11     |
| Profundidade                                     | m          |                    |      | 13     | 9      | 10     |
| <i>Nutrientes</i>                                |            |                    |      |        |        |        |
| Fósforo Total <sup>1</sup>                       | mg/kg      | 500                |      | 245    | 163    | 119    |
| Nitrogênio Kjeldahl Total <sup>1</sup>           | mg/kg      | 1000               |      | 826    | 305    | 170    |
| <i>Outros</i>                                    |            |                    |      |        |        |        |
| Sólidos Fixos                                    | %          |                    |      | *      | *      | *      |
| Sólidos Totais                                   | %          |                    |      | *      | *      | *      |
| Sólidos Voláteis Totais                          | mg/kg      |                    |      | *      | *      | *      |
| Umidade  | %          |                    |      | 40     | 30     | 27     |
| <i>Orgânicos</i>                                 |            |                    |      |        |        |        |
| Carbono Orgânico Total <sup>1</sup>              | %          | 1,3                |      | 0,57   | 0,22   | 0,08   |
| Fenóis Totais                                    | mg/kg      |                    |      | < 2,43 | < 2,1  | < 2    |
| 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      |                    |      | 13102  | 7306   | 3770   |
| Arsênio Total                                    | mg/kg      | 7,2                | 41,6 | 20,7   | 26,6   | 4,73   |
| Cádmio Total                                     | mg/kg      | 0,7                | 4,2  | < 0,5  | < 0,5  | < 0,5  |
| Chumbo Total                                     | mg/kg      | 30,2               | 112  | 14,2   | 8,29   | < 5    |
| Cobre Total                                      | mg/kg      | 18,7               | 108  | < 4    | < 4    | < 4    |
| Cromo Total                                      | mg/kg      | 52,3               | 160  | 21,4   | 12,6   | 7,25   |
| Estanho Total                                    | mg/kg      |                    |      | < 5    | < 5    | < 5    |
| Ferro Total                                      | mg/kg      |                    |      | 10188  | 6729   | 4033   |
| Mercúrio Total                                   | mg/kg      | 0,1                | 0,7  | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |
| Níquel Total                                     | mg/kg      |                    |      | 6,7    | 3,71   | 1,94   |
| Zinco Total                                      | mg/kg      | 124,0              | 271  | 25     | 15,6   | 8,74   |
| <i>Microbiológicos</i>                           |            |                    |      |        |        |        |
| <i>Clostridium perfringens</i>                   | NMP/100mg  |                    |      | 230    | 130    | 20     |
| Coliformes Termotolerantes                       | NMP/100mg  |                    |      | < 18   | < 18   | < 18   |
| <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