

**Síntese dos dados de qualidade das águas subterrâneas do Aquífero Tubarão (Itararé), no Estado de São Paulo, 1998-2000.**

| PARÂMETRO                  | PADRÃO E UNIDADE (PORTARIA 36/90-MS) | Nº DE ANÁLISES REALIZADAS | AMPLITUDE DE VARIAÇÃO | MEDIANA | 3º QUARTIL 75% |
|----------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------|----------------|
| Alcalinidade Bicarbonato   | mg/l CaCO <sub>3</sub>               | 50                        | 31 - 299              | 101     | 156            |
| Alcalinidade Carbonato     | mg/l CaCO <sub>3</sub>               | 49                        | 0 - 54                | 0       | 17             |
| Alcalinidade Hidróxido     | mg/l CaCO <sub>3</sub>               | 34                        | 0                     | 0       | 0              |
| Alumínio Total             | 0,2 mg/l Al                          | 47                        | <0,01 - 0,14          | 0,02    | 0,035          |
| Arsênio Total              | 0,05 mg/l As                         | 51                        | <0,002                | <0,002  | <0,002         |
| Bário Total                | 1,0 mg/l Ba                          | 51                        | <0,4                  | <0,4    | <0,4           |
| Carbono Org. Dissolvido    | mg/l C                               | 35                        | 3,4 - 35,7            | 15,6    | 22,6           |
| Cálcio total               | mg/l Ca                              | 73                        | 0,55 - 49,3           | 5,2     | 18,73          |
| Cádmio Total               | 0,005 mg/l Cd                        | 50                        | <0,0001 - 0,002       | 0,0002  | 0,0004         |
| Cloreto                    | 250 mg/l Cl                          | 76                        | <0,5 - 52,1           | 3,05    | 16,2           |
| Chumbo Total               | 0,05 mg/l Pb                         | 41                        | <0,002 - 0,005        | <0,002  | <0,002         |
| Cromo Total                | 0,05 mg/l Cr                         | 76                        | <0,0005 - 0,009       | <0,0005 | <0,0005        |
| Dureza Cálcio              | mg/l CaCO <sub>3</sub>               | 20                        | 1,5 - 95,2            | 31      | 69,9           |
| Dureza Magnésio            | mg/l CaCO <sub>3</sub>               | 20                        | 0,2 - 81              | 5,3     | 33             |
| Dureza Total               | 500 mg/l CaCO <sub>3</sub>           | 75                        | 3,4 - 164             | 20,5    | 59,6           |
| Ferro Total                | 0,3 mg/l Fe                          | 72                        | <0,005 - 0,15         | <0,12   | <0,12          |
| Fluoreto                   | 0,6-1,7 mg/l F                       | 76                        | <0,05 - 2,03          | 0,37    | 0,80           |
| Magnésio Total             | mg/l Mg                              | 51                        | <0,007 - 10,6         | 1,36    | 3,35           |
| Manganês Total             | 0,1 mg/l Mn                          | 51                        | <0,002 - 0,14         | <0,009  | <0,009         |
| Mercúrio Total             | 0,001 mg/l Hg                        | 49                        | <0,0003               | <0,0003 | <0,0003        |
| Nitrogênio Nitrato         | 10 mg/l N                            | 72                        | 0,004 - 0,43          | <0,2    | <0,2           |
| Nitrogênio Nitrito         | mg/l N                               | 47                        | <0,002 - 0,016        | <0,005  | 0,005          |
| Nitrogênio Total Kjeldhal  | mg/l N                               | 75                        | <0,005 - 1,6          | 0,11    | 0,39           |
| Potássio                   | mg/l K                               | 77                        | <0,02 - 7,4           | 1,55    | 2,53           |
| Resíduo Seco 180°C         | mg/l                                 | 44                        | 41 - 663              | 226     | 331            |
| Sódio Total                | mg/l Na                              | 51                        | 6,8 - 268             | 36      | 103            |
| Sólidos Dissolvidos Totais | 1000 mg/l                            | 75                        | 43 - 686              | 239     | 372            |
| Sulfato                    | 400 mg/l SO <sub>4</sub>             | 47                        | <1 - 264              | <10     | 24             |
| Condutividade Elétrica     | µS/cm                                | 67                        | 59 - 1070             | 331     | 452            |
| pH                         | 6,5-8,5                              | 75                        | 6,7 - 9,4             | 8,2     | 9,0            |
| Temperatura                | °C                                   | 75                        | 20 - 28               | 24      | 26             |
| Contagem de Bactérias      | UFC/ml                               | 74                        | 0 - 1500              | 0       | 13             |
| Coliforme Total            | 0 NMP/100 ml                         | 75                        | 0 - 76                | 0       | 0              |
| Coliforme Fecal            | 0 NMP/100 ml                         | 74                        | 0 - 32                | 0       | 0              |

Regiões abrangidas no Estado de São Paulo: Americana, Campinas e Sorocaba.

UGRHI's: 05, 10 e 14.

Profundidade dos poços: 101 - 390m.