

# Apêndice C • Rede de amostragem

| MUNICÍPIO          | PRAIA  | LOCAL DO PONTO DE COLETA  | lat           | long          |
|--------------------|--|---|---------------|---------------|
| UBATUBA            | Picinguaba                                       | Meio da Praia   | 23°22'41.21"S | 44°50'16.92"O |
|                    | Prumirim   | Meio da Praia   | 23°22'43.44"S | 44°57'20.81"O |
|                    | Lagoa Prumirim                                   | Margem da Lagoa   | 23°22'45.10"S | 44°57'26.90"O |
|                    | Félix  | Meio da Praia   | 23°23'20.98"S | 44°58'18.22"O |
|                    | Itamambuca                                       | Em frente à R.Três  | 23°24'8.10"S  | 45° 0'12.40"O |
|                    | Rio Itamambuca                                   | Foz do Rio  | 23°24'21.96"S | 45° 0'33.61"O |
|                    | Vermelha do Norte                                | 300 m do extremo sul da praia                                   | 23°25'7.14"S  | 45° 2'19.26"O |
|                    | Perequê-Açu                                      | Em frente à R. Pedra Negra                                      | 23°25'25.06"S | 45° 3'50.82"O |
|                    | Iperoig  | Em frente à Rua Conceição                                       | 23°26'5.31"S  | 45° 4'10.04"O |
|                    | Itaguá   | Em frente ao nº 240 Da Av. Leovegildo D. Vieira                 | 23°26'54.71"S | 45° 3'59.42"O |
|                    | Itaguá   | Em frente ao nº 1676 Da Av. Leovegildo D. Vieira                | 23°27'29.58"S | 45° 3'28.28"O |
|                    | Tenório  | Meio Da Praia   | 23°27'52.94"S | 45° 3'19.34"O |
|                    | Vermelha   | Meio Da Praia   | 23°27'48.78"S | 45° 2'57.09"O |
|                    | Grande   | Aproximadamente 30 metros a direita do Corpo De Bombeiros       | 23°28'20.85"S | 45° 4'1.37"O  |
|                    | Toninhas   | Em frente a Av. das Toninhas                                    | 23°29'5.36"S  | 45° 4'25.37"O |
|                    | Enseada  | Em frente à R. João Vitorio                                     | 23°29'32.97"S | 45° 5'22.89"O |
|                    | Santa Rita                                       | Meio Da Praia   | 23°29'37.62"S | 45° 6'9.68"O  |
|                    | Perequê-Mirim                                    | Em frente Rua Natanael de Aquino                                | 23°29'20.43"S | 45° 6'16.26"O |
|                    | Sununga  | Meio Da Praia   | 23°30'32.04"S | 45° 7'58.29"O |
|                    | Lázaro   | Em frente à Rua Jaboticabeira                                   | 23°30'16.59"S | 45° 8'4.80"O  |
|                    | Domingas Dias                                    | Meio Da Praia   | 23°29'52.92"S | 45° 8'40.10"O |
|                    | Dura   | Em frente à R. Cristata   | 23°29'37.89"S | 45°10'19.30"O |
|                    | Fortaleza  | 50 m à esquerda da R. Condomínio                                | 23°31'45.84"S | 45° 9'58.20"O |
|                    | Lagoinha - Av. E. Velho                          | Em frente à Av. Engenho Velho                                   | 23°31'11.20"S | 45°11'56.05"O |
| Lagoinha - Camping | Ao lado do Camping                               | 23°31'39.44"S   | 45°12'58.80"O |               |
| Sapé               | Ao lado do nº 227 da Rua 6, passagem de pedestre | 23°31'56.21"S   | 45°13'27.67"O |               |
| Maranduba          | Em frente à R. Tenente José Maria Pinto Duarte   | 23°32'19.70"S   | 45°13'43.23"O |               |
| Pulso              | Meio da praia                                    | 23°33'25.27"S   | 45°13'11.70"O |               |
| CARAGUATATUBA      | Tabatinga - Rio Tabatinga                        | Cerca de 250m do Rio Tabatinga                                  | 23°34'33.49"S | 45°16'36.58"O |
|                    | Tabatinga - Cond. Gaivotas                       | Em frente ao anexo do Condom. Gaivotas                          | 23°34'21.80"S | 45°17'18.08"O |
|                    | Mocóca   | 100 metros à esquerda da entrada da praia e do quiosque Sossego | 23°34'21.43"S | 45°17'59.46"O |
|                    | Cocanha  | Em frente à R. Colômbia   | 23°34'38.65"S | 45°18'56.90"O |
|                    | Massaguaçu - R. M. Carlota                       | Início da R. Maria Carlota                                      | 23°35'0.26"S  | 45°19'36.01"O |
|                    | Capricórnio                                      | Em frente à R. Pavão  | 23°36'35.06"S | 45°21'0.72"O  |
|                    | Lagoa Azul                                       | Margens do Rio Massaguaçu                                       | 23°37'17.89"S | 45°21'25.43"O |

| MUNICÍPIO     | PRAIA                         | LOCAL DO PONTO DE COLETA  | lat           | long          |
|---------------|-------------------------------|---|---------------|---------------|
| CARAGUATATUBA | Martim De Sá                  | Em frente à R. Horácio Rodrigues  | 23°37'39.04"S | 45°22'56.65"O |
|               | Prainha                       | Meio da praia   | 23°37'51.94"S | 45°23'26.83"O |
|               | Centro                        | Em frente à Praça Diógenes Ribeiro de Lima  | 23°37'25.25"S | 45°24'27.38"O |
|               | Indaiá                        | Em frente à Av. Alagoas   | 23°38'0.43"S  | 45°25'4.59"O  |
|               | Pan Brasil                    | Em frente à Av. União das Américas  | 23°38'33.55"S | 45°25'23.12"O |
|               | Palmeiras                     | Av. Geraldo Nogueira da Silva, entre quiosques 1 e 2  | 23°39'5.02"S  | 45°25'35.43"O |
|               | Porto Novo                    | Em frente a Praça de Eventos  | 23°41'39.15"S | 45°25'48.04"O |
| SÃO SEBASTIÃO | Prainha                       | À direita, na BR 101, sentido SS - Caraguatatuba - trecho de serra entre os dois municípios | 23°43'28.26"S | 45°24'43.87"O |
|               | Cigarras                      | Meio da praia - Em frente ao nº 43 da Rua da Marinha  | 23°43'50.85"S | 45°23'58.13"O |
|               | São Francisco                 | Em frente ao Convento N.S. do Amparo  | 23°45'36.66"S | 45°24'33.68"O |
|               | Arrastão                      | Em frente a Alameda das Corvinas  | 23°46'14.37"S | 45°24'11.89"O |
|               | Pontal Da Cruz                | Em frente à Rua das Fantasias   | 23°46'38.69"S | 45°24'1.23"O  |
|               | Deserta                       | Em frente a Rod. Dr. Manoel Hipólito do Rego, 323   | 23°47'8.59"S  | 45°23'55.63"O |
|               | Porto Grande                  | Em frente à Praça da Vela   | 23°47'33.56"S | 45°23'55.28"O |
|               | Preta Do Norte                | Meio da praia - Em frente à Rua das Flexeiras   | 23°49'15.94"S | 45°24'38.32"O |
|               | Grande                        | Meio da Praia   | 23°49'22.86"S | 45°24'53.79"O |
|               | Barequeçaba                   | Em frente à R. Luiz Roldani   | 23°49'39.73"S | 45°26'4.61"O  |
|               | Guaecá                        | Em frente à R. Arthur Costa e Silva   | 23°49'17.57"S | 45°27'30.46"O |
|               | Toque-Toque Grande            | Em à Rua Prof. Lídio A. Bueno - Em frente à Capela N. S. Conceição                          | 23°50'2.76"S  | 45°30'39.20"O |
|               | Toque-Toque Pequeno           | Em frente à Pça. da Igreja, R. Dr. Yojiro Takaoka   | 23°49'3.45"S  | 45°32'4.36"O  |
|               | Santiago                      | Acesso pela Rua Prainha, na curva   | 23°48'40.13"S | 45°32'25.54"O |
|               | Paúba                         | Em frente à R. Belém  | 23°48'9.25"S  | 45°33'8.14"O  |
|               | Maresias                      | Em frente à Praça do Surf   | 23°47'31.97"S | 45°33'31.73"O |
|               | Maresias - Totem              | Em frente à Travessa 15   | 23°47'29.71"S | 45°34'28.89"O |
|               | Boiçucanga                    | Em frente à R. Sgto. Filisbino Teodoro da Silva   | 23°47'5.07"S  | 45°37'40.05"O |
|               | Camburizinho                  | Meio da Praia   | 23°46'38.62"S | 45°38'38.22"O |
|               | Camburi                       | 200m à direita da R. José Inácio  | 23°46'40.31"S | 45°39'8.79"O  |
|               | Baleia                        | Em frente à Av. Baleia Azul   | 23°46'26.08"S | 45°40'30.20"O |
|               | Saí                           | 150m à Direita da R. do Pontal  | 23°46'27.80"S | 45°41'43.94"O |
|               | Preta                         | Meio da Praia   | 23°46'17.15"S | 45°42'50.66"O |
|               | Juqueí - Trav. Simão Faustino | Em frente à Rua Luziades  | 23°46'8.00"S  | 45°43'42.37"O |
|               | Juqueí - R. Cristiana         | Em frente à R. Cristiana  | 23°46'1.67"S  | 45°44'34.72"O |
|               | Una                           | Ao lado do acesso à praia, na R. Brasília   | 23°45'44.19"S | 45°45'52.88"O |
|               | Engenho                       | Meio da Praia - Entrada ao lado do Cond. Vilarejo do Engenho                                | 23°45'50.07"S | 45°46'52.93"O |
|               | Juréia Do Norte               | Em frente à Praça Tupi  | 23°45'53.95"S | 45°47'15.88"O |
|               | Boraceia                      | 500 metros do acesso à Bora Bora (a partir da rodovia)                                      | 23°45'41.83"S | 45°48'4.95"O  |
|               | Boraceia - Rua Cubatão        | Entrada em frente à Alameda Cubatão   | 23°45'20.64"S | 45°49'28.90"O |
| ILHABELA      | Armação                       | nº 4950 da Av. Leonardo Reale   | 23°44'18.66"S | 45°20'42.58"O |
|               | Pinto                         | Entrada em frente ao nº 4436 da Av. Leonardo Reale  | 23°44'32.03"S | 45°20'56.44"O |
|               | Sino                          | Meio da Praia   | 23°44'51.19"S | 45°20'51.91"O |
|               | Siriúba                       | Meio da Praia   | 23°45'12.32"S | 45°20'57.44"O |
|               | Viana                         | Meio da Praia - Próximo ao nº 2330 da Av. Leonardo Reale                                    | 23°45'30.88"S | 45°21'3.67"O  |

| MUNICÍPIO | PRAIA                        | LOCAL DO PONTO DE COLETA   | lat           | long          |
|-----------|------------------------------|--|---------------|---------------|
| ILHABELA  | Barreiros Norte              | Entre dois quiosques ao norte da Praia                                       | 23°45'45.87"S | 45°20'57.42"O |
|           | Barreiros Sul                | Em frente ao quiosque ao sul da Praia  | 23°45'52.51"S | 45°20'56.13"O |
|           | Saco Da Capela               | Em frente ao nº 251 da Av. Pedro de Paula Moraes                             | 23°47'1.83"S  | 45°21'28.83"O |
|           | Eng. D'Água                  | Meio da Praia  | 23°47'28.67"S | 45°21'49.61"O |
|           | Itaquanduba                  | Meio da Praia - Próximo a Viela ao lado do nº 480 da Av. Almirante Tamandare | 23°47'59.16"S | 45°21'53.9-"O |
|           | Itaguaçu                     | Em frente ao nº 685 da Av. Almirante Tamandaré                               | 23°48'6.70"S  | 45°21'54.73"O |
|           | Perequê                      | Em frente à R. Armando da Silva Pinto  | 23°48'26.12"S | 45°21'55.17"O |
|           | Ilha Das Cabras              | Meio da Praia  | 23°49'49.36"S | 45°23'25.54"O |
|           | Portinho                     | Meio da Praia  | 23°50'38.59"S | 45°24'17.06"O |
|           | Feiticeira                   | Meio da Praia  | 23°50'43.72"S | 45°24'31.60"O |
|           | Praia Do Julião              | Meio da Praia  | 23°51'15.47"S | 45°24'50.69"O |
|           | Grande                       | Em frente ao Ilhabela Residencial Porto Seguro                               | 23°51'31.02"S | 45°25'0.60"O  |
|           | Curral                       | Meio da Praia  | 23°52'0.23"S  | 45°25'55.53"O |
|           | Veloso                       | 30 metros à direita da entrada da praia                                      | 23°52'13.79"S | 45°26'6.82"O  |
| BERTIOGA  | Boraceia - Colégio Marista   | Colégio Vila Marista (Em frente a Rua Dep. Emílio Justo)                     | 23°45'26.37"S | 45°51'14.98"O |
|           | Boraceia                     | 100m da Ponta do Itaguá  | 23°45'36.23"S | 45°52'29.48"O |
|           | Guaratuba                    | Meio da Praia  | 23°46'7.21"S  | 45°55'19.47"O |
|           | São Lourenço - Prox. Morro   | Aprox. 100 metros do Morro de São Lourenço                                   | 23°47'54.02"S | 46° 0'11.29"O |
|           | São Lourenço - Rua 2         | Em frente à saída do Largo dos Coqueiros                                     | 23°48'10.54"S | 46° 1'14.81"O |
|           | Enseada - Indaiá             | Em frente à R. Daniel Ferreira   | 23°49'0.05"S  | 46° 2'56.87"O |
|           | Enseada - Vista Linda        | Em frente à Av. Nicolau Miguel Obeidi  | 23°49'0.02"S  | 46° 4'41.16"O |
|           | Enseada - Col. Sesc          | Em frente à Colônia do Sesc  | 23°49'52.04"S | 46° 6'40.17"O |
|           | Enseada - R. R. Costabile    | Em frente à R. Rafael Costabile  | 23°50'49.29"S | 46° 7'56.24"O |
| GUARUJÁ   | Iporanga                     | Meio da Praia  | 23°54'5.08"S  | 46° 9'11.53"O |
|           | Perequê                      | Meio da Praia  | 23°56'7.81"S  | 46°10'50.49"O |
|           | Pernambuco                   | Em frente à R. dos Manacás   | 23°57'53.73"S | 46°11'6.67"O  |
|           | Enseada - Estr. Pernambuco   | Em frente à Estrada de Pernambuco  | 23°59'18.04"S | 46°12'17.61"O |
|           | Enseada - Av. Atlântica      | Em frente à R. Uruguai   | 23°59'8.71"S  | 46°13'18.78"O |
|           | Enseada - R. Chile           | Em frente à R. Chile   | 23°59'14.41"S | 46°13'53.37"O |
|           | Enseada - Av. Santa Maria    | Em Frente À Av. Santa Maria  | 23°59'27.27"S | 46°14'39.53"O |
|           | Pitangueiras - Av. Puglisi   | Em frente à Av. Puglisi  | 23°59'49.73"S | 46°15'19.28"O |
|           | Pitangueiras - R. S. Valadão | Em frente à R. Sílvia Valadão Azevedo  | 24° 0'1.52"S  | 46°15'45.46"O |
|           | Astúrias                     | Em frente ao nº 570 da Av. Gal. Monteiro (Afpep)                             | 24° 0'30.11"S | 46°16'7.72"O  |
|           | Tombo                        | Lado direito da R. Nicolau Lopez   | 24° 0'51.91"S | 46°16'25.28"O |
|           | Guaiúba                      | Em frente à R. Marino Mota   | 24° 0'58.66"S | 46°17'36.31"O |
| CUBATÃO   | Rio Perequê                  | Em frente ao Tobaógua  | 23°50'52.38"S | 46°25'0.42"O  |

| MUNICÍPIO    | PRAIA                         | LOCAL DO PONTO DE COLETA                                      | lat           | long          |
|--------------|-------------------------------|---|---------------|---------------|
| SANTOS       | Ponta Da Praia                | Em frente ao Aquário Municipal                                | 23°59'10.45"S | 46°18'32.20"O |
|              | Aparecida                     | Em frente à R. General Rondon                                 | 23°58'51.57"S | 46°18'46.30"O |
|              | Embaré                        | Em frente a Casa Da Vovó Anita                                | 23°58'34.70"S | 46°19'8.31"O  |
|              | Boqueirão                     | Em frente a R. Angelo Guerra                                  | 23°58'21.13"S | 46°19'32.23"O |
|              | Gonzaga                       | Em frente à Av. Ana Costa                                     | 23°58'12.62"S | 46°19'58.47"O |
|              | José Menino - R. Olavo Bilac  | Em frente à R. Olavo Bilac                                    | 23°58'7.74"S  | 46°20'32.31"O |
|              | José Menino - R. Fred. Ozanan | Em frente à R. Frederico Ozanan                               | 23°58'7.41"S  | 46°20'54.32"O |
| SÃO VICENTE  | Praia Da Divisa               | Em frente próximo ao Posto 1 dos Bombeiros                    | 23°58'9.97"S  | 46°21'32.55"O |
|              | Itararé - Posto 2             | Em frente ao Posto 2 de Salvamento                            | 23°58'15.97"S | 46°21'56.32"O |
|              | Praia Da Ilha Porchat         | Em frente à R. Onze de Junho                                  | 23°58'24.33"S | 46°22'9.75"O  |
|              | Milionários                   | Em frente à R. Pero Correa                                    | 23°58'26.09"S | 46°22'20.27"O |
|              | Gonzaguinha                   | Av. Embaixador Pedro de Toledo, 288                           | 23°58'9.81"S  | 46°22'52.51"O |
|              | Prainha                       | Meio da praia   | 23°58'42.02"S | 46°23'7.78"O  |
| PRAIA GRANDE | Canto Do Forte                | Em frente à Av. Mal. Mascarenhas de Moraes                    | 24° 0'53.77"S | 46°24'17.31"O |
|              | Boqueirão                     | Em frente à Rua Londrina                                      | 24° 0'49.50"S | 46°24'46.90"O |
|              | Guilhermina                   | Em frente à Al. Das Américas                                  | 24° 0'54.88"S | 46°25'41.03"O |
|              | Aviação                       | Entre Av. São Pedro e Av. Gal. Marcondes Salgado              | 24° 1'6.76"S  | 46°26'28.24"O |
|              | Vila Tupi                     | Entre as Ruas Potiguares e Tupi                               | 24° 1'25.58"S | 46°27'26.31"O |
|              | Ocian                         | Em frente à Estátua de Netuno                                 | 24° 1'46.47"S | 46°28'25.55"O |
|              | Vila Mirim                    | Em frente à Rua Osmar Antonioli                               | 24° 2'2.08"S  | 46°29'8.74"O  |
|              | Maracanã                      | Entre as Avenidas Carlos Alberto Perrone e Anita Barrella     | 24° 2'27.41"S | 46°30'8.35"O  |
|              | Vila Caiçara                  | Em frente à Av. N. S. de Fátima, a direita                    | 24° 3'7.55"S  | 46°31'37.89"O |
|              | Real                          | Entre as Ruas Azaléia e São Lourenço                          | 24° 3'51.67"S | 46°33'13.54"O |
|              | Balneário Flórida             | A esquerda da Rua dos Manacás                                 | 24° 4'24.66"S | 46°34'24.92"O |
|              | Jardim Solemar                | Em frente à R. Augusto dos Anjos                              | 24° 5'0.28"S  | 46°35'37.66"O |
| MONGAGUÁ     | Vila São Paulo                | Em frente ao nº 516, Av. Gov. Mário Covas (Antiga Av. Do Mar) | 24° 5'28.19"S | 46°36'34.27"O |
|              | Central                       | Em frente ao Posto 01 de Salvamento                           | 24° 5'50.25"S | 46°37'18.89"O |
|              | Vera Cruz                     | Em frente à Av. Sete de Setembro                              | 24° 6'25.00"S | 46°38'28.88"O |
|              | Santa Eugênia                 | Em frente à Av. Gov. Mário Covas (antiga Av. do Mar) Nº 5844  | 24° 6'50.79"S | 46°39'18.75"O |
|              | Itaóca                        | Em frente à Av. Cidade de São Carlos                          | 24° 7'9.74"S  | 46°39'57.53"O |
|              | Agenor de Campos              | Em frente à Av. N. S. de Fátima                               | 24° 7'49.07"S | 46°41'12.46"O |
|              | Flórida Mirim                 | Entre a Avenidas América e Central                            | 24°08'26,32"S | 46°42'20.11"O |
| ITANHAÉM     | Campos Elíseos                | Em frente à Al. Campos Elísios                                | 24° 9'0.67"S  | 46°43'18.27"O |
|              | Suarão                        | No final da Avenida Ipiranga                                  | 24° 9'29.22"S | 46°44'11.46"O |
|              | Suarão - Afresp               | Final da R. Taiapuêba, em frente ao Posto de Salvamento       | 24°09'56,92"S | 46°44'59.61"O |
|              | Parque Balneário              | Em frente à R. Ernesto Zwarg                                  | 24°10'27.88"S | 46°45'55.05"O |
|              | Centro                        | Em frente à R. João Mariano                                   | 24°11'9.16"S  | 46°47'12.80"O |
|              | Praia dos Pescadores          | Em frente ao nº 147 da Av. Anchieta                           | 24°11'30.41"S | 46°47'38.78"O |
|              | Sonho                         | Em frente ao nº 304 da Av. Vicente de Carvalho                | 24°11'36.07"S | 46°47'52.51"O |
|              | Jardim Cibratel               | Em frente à Av. Desembagador Justino M. Pinheiro              | 24°12'7.17"S  | 46°49'6.41"O  |
|              | Estância Balneária            | Em frente à Av. José de Anchieta                              | 24°12'38.86"S | 46°50'3.91"O  |

| MUNICÍPIO     | PRAIA                         | LOCAL DO PONTO DE COLETA  | lat           | long          |
|---------------|-------------------------------|---|---------------|---------------|
| ITANHAÉM      | Jardim São Fernando           | Em frente à Av. Europa  | 24°13'16.60"S | 46°51'5.20"O  |
|               | Baln. Jd. Regina              | Entre as Ruas Sonia e Márcia  | 24°13'52.74"S | 46°51'59.21"O |
|               | Balneário Gaivota             | Em frente à Rua dos Coqueiros   | 24°14'29.34"S | 46°52'59.30"O |
| PERUÍBE       | Peruíbe - Icaraíba            | Em Frente À R. Icaraíba   | 24°16'52.57"S | 46°56'36.93"O |
|               | Peruíbe - Parque Turístico    | Entre As Ruas Orquídea E Girassol                                     | 24°17'45.38"S | 46°57'46.04"O |
|               | Peruíbe - Baln. S. J. Batista | Em Frente À R. João Sabino  | 24°18'32.60"S | 46°58'41.59"O |
|               | Peruíbe - Av. São João        | Em Frente À Av. São João  | 24°19'28.91"S | 46°59'42.16"O |
|               | Prainha                       | Meio Da Praia   | 24°20'58.71"S | 47° 0'2.66"O  |
|               | Guaraú                        | Em Frente À Av. Central Continuação Da Av. Comendador Elvino Malagoli | 24°22'8.08"S  | 47° 0'43.34"O |
| IGUAPE        | Juréia                        | Em Frente À Av. Papa João XXIII                                       | 24°39'14.70"S | 47°23'3.48"O  |
| ILHA COMPRIDA | Balneário Adriana             | Meio Da Praia Em Frente A Rua Paraná                                  | 24°44'12.96"S | 47°31'47.01"O |
|               | Centro                        | Em Frente À Av. Copacabana  | 24°44'59.37"S | 47°33'6.79"O  |
|               | Pontal (Lado Oceano)          | Em Frente À Entrada Da Praia  | 25° 1'43.53"S | 47°52'59.50"O |
|               | Boqueirão Sul - Prainha       | Na Saída Da Balsa   | 25° 1'14.22"S | 47°55'4.45"O  |

