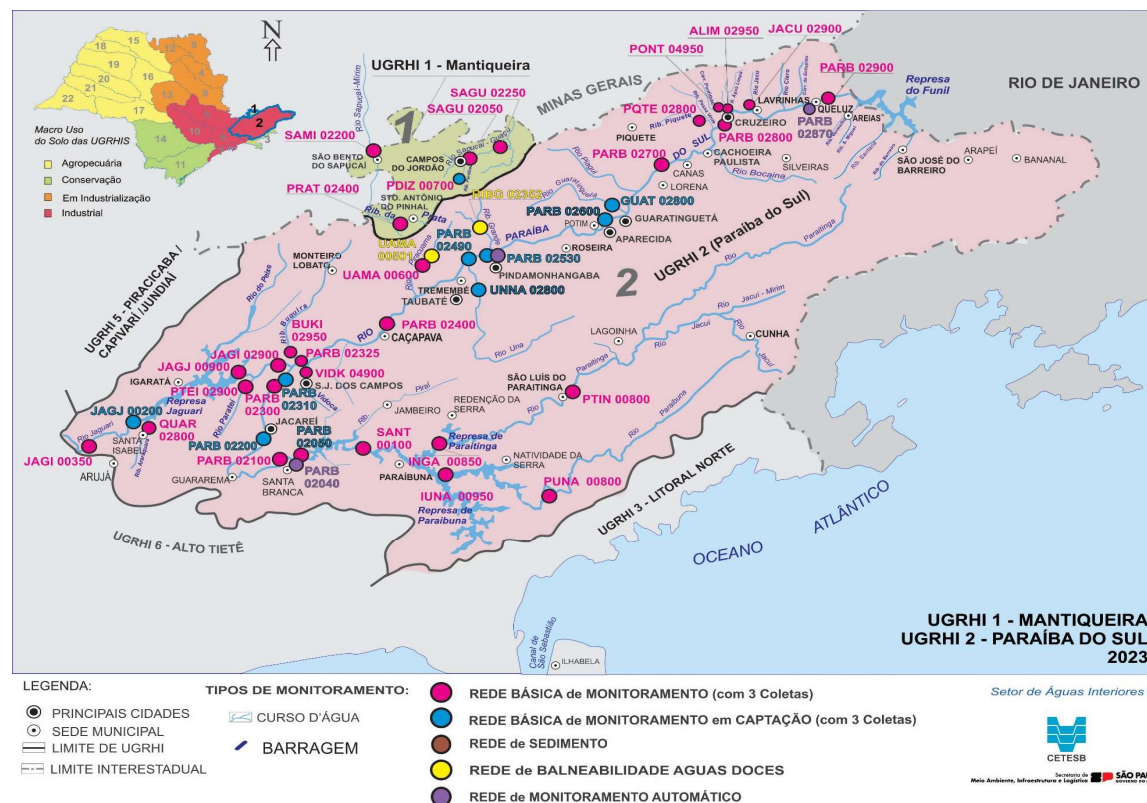


## RESULTADOS ANALÍTICOS DO RIO PARAÍBA DO SUL - ABRIL A JUNHO DE 2024

| Ponto      | Localização                                                                  | Município           | Latitude | Longitude |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|-----------|
| PARB 02050 | Na captação de Santa Branca (SAEE), no bairro Angola de Cima.                | SANTA BRANCA        | 23 22 32 | 45 53 12  |
| PARB 02100 | Ponte na rodovia SP-77, no trecho que liga Jacaréi a Santa Branca.           |                     | 23 22 05 | 45 53 59  |
| PARB 02200 | Junto à captação do município de Jacaréi                                     | JACAREÍ             | 23 18 48 | 45 58 20  |
| PARB 02300 | Ponte de acesso ao loteamento Urbanova, em São José dos Campos.              | SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | 23 11 42 | 45 55 48  |
| PARB 02310 | Na captação de São José dos Campos, no canal de adução com extensão de 750m. |                     | 23 11 16 | 45 55 04  |
| PARB 02325 | Ponte do jardim Telespark, junto a régua do DAEE 2E-010L                     |                     | 23 09 43 | 45 54 11  |
| PARB 02400 | Ponte na rua do Porto, no trecho que liga Caçapava ao bairro Menino Jesus.   | CAÇAPAVA            | 23 04 42 | 45 42 39  |
| PARB 02490 | Na captação da SABESP em Tremembé, que abastece Taubaté.                     | TREMEMBÉ            | 22 57 40 | 45 33 10  |
| PARB 02530 | Na captação da SABESP de Pindamonhangaba                                     | PINDAMONHAN GABA    | 22 54 42 | 45 28 13  |
| PARB 02600 | Na captação de Aparecida                                                     | APARECIDA           | 22 50 40 | 45 14 04  |
| PARB 02700 | Ponte na rodovia BR-459, no trecho que liga Lorena a Piquete.                | LORENA              | 22 42 12 | 45 07 10  |
| PARB 02800 | Ponte Hamilton Galhano, na SP-52, à montante de Cruzeiro.                    | CRUZEIRO            | 22 35 45 | 44 58 16  |
| PARB 02900 | Ponte na cidade de Queluz.                                                   | QUELUZ              | 22 32 32 | 44 46 26  |



Obs. As amostragens no Rio Paraíba do Sul do 2º trimestre de 2024 foram realizadas em maio.

RESULTADOS ANALÍTICOS DO RIO PARAÍBA DO SUL - ABRIL A JUNHO DE 2024

| PONTO                                   |            | Padrão CONAMA<br>357/05 | PARB02050<br>08/05/2024<br>11:30:00 | PARB02100<br>08/05/2024<br>12:35:00 | PARB02200<br>08/05/2024<br>09:40:00 | PARB02300<br>22/05/2024<br>10:20:00 | PARB02310<br>22/05/2024<br>11:20:00 | PARB02325<br>22/05/2024<br>09:30:00 | PARB02400<br>22/05/2024<br>12:15:00 | PARB02490<br>22/05/2024<br>10:25:00 | PARB02530<br>22/05/2024<br>09:00:00 | PARB02600<br>22/05/2024<br>07:54:00 | PARB02700<br>22/05/2024<br>08:51:00 | PARB02800<br>22/05/2024<br>10:00:00 | PARB02900<br>22/05/2024<br>10:49:00 |
|-----------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| DATA                                    |            |                         |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Alcalinidade Total                      | mg/L       |                         | <20                                 |                                     | <20                                 |                                     | <20                                 |                                     | <20                                 |                                     | <20                                 |                                     | <20                                 |                                     | <20                                 |
| Alumínio Dissolvido                     | mg/L       | ≤ 0,1                   | 0,22                                | 0,14                                | 0,15                                | 0,19                                | 0,17                                | <0,1                                | 0,19                                | 0,2                                 | 0,21                                | 0,14                                | 0,12                                | 0,11                                | <0,1                                |
| Alumínio Total                          | mg/L       |                         | 0,27                                | 0,15                                | 0,18                                | 0,19                                | 0,17                                | 0,13                                | 0,43                                | 0,2                                 | 0,3                                 | 0,2                                 | 0,22                                | 0,28                                | 0,2                                 |
| Arsênio Total                           | mg/L       | ≤ 0,01                  | <0,01                               |                                     | <0,01                               |                                     | <0,01                               |                                     |                                     | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               |                                     |                                     |                                     |
| Bário Total                             | mg/L       | ≤ 0,7                   | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | 0,03                                | <0,02                               | 0,03                                | 0,03                                | 0,02                                | 0,02                                | <0,02                               |
| Boro Total                              | mg/L       | ≤ 0,5                   | <0,5                                |                                     | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                |                                     |                                     | <0,5                                |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Cádmio Total                            | mg/L       | ≤ 0,001                 | <0,001                              | <0,001                              | <0,001                              | <0,001                              | <0,001                              | <0,001                              | <0,001                              | <0,001                              | <0,001                              | <0,001                              | <0,001                              | <0,001                              | <0,001                              |
| Cálcio Total                            | mg/L       |                         | 1,99                                | 2,02                                | 2,6                                 | 2,65                                | 2,46                                | 2,58                                | 2,97                                | 2,9                                 | 3,69                                | 3,67                                | 3,67                                | 3,68                                | 3,57                                |
| Carbono Orgânico Dissolvido             | mg/L       |                         | 4                                   |                                     | 4,6                                 |                                     | 4                                   |                                     |                                     | 4                                   | 5,8                                 | 5,4                                 |                                     |                                     |                                     |
| Carbono Orgânico Total                  | mg/L       |                         | 4,8                                 | 4,4                                 | 4,9                                 | 5,2                                 | 5,6                                 | 7,7                                 | 8,9                                 | 6,6                                 | 7,3                                 | 7,6                                 | 5,7                                 | 6,9                                 | 4,6                                 |
| Chumbo Total                            | mg/L       | ≤ 0,01                  | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               | <0,01                               |
| Chuvvas nas últimas 24h                 | --         |                         | Não                                 | Não                                 | Não                                 | Não                                 | Não                                 | Não                                 | Não                                 | Não                                 | Não                                 | Não                                 | Não                                 | Não                                 | Não                                 |
| Cloreto Total                           | mg/L       | ≤ 250                   | 1,9                                 | 1,9                                 | 2,6                                 | 3,9                                 | 4                                   | 3,8                                 | 5                                   | 4,7                                 | 4,7                                 | 4,9                                 | 4,9                                 | 4,9                                 | 5,2                                 |
| Clorofila-a                             | µg/L       | ≤ 30                    | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | 2,59                                |
| Cobre Dissolvido                        | mg/L       | ≤ 0,009                 | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              |
| Cobre Total                             | mg/L       |                         | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              | <0,005                              |
| Coloração                               | --         |                         | Incolor                             | Incolor                             | Incolor                             | Marrom                              | Marrom                              | Marrom                              | Incolor                             | Incolor                             | Incolor                             | Amarela                             | Amarela                             | Amarela                             | Amarela                             |
| Condutividade                           | µS/cm      |                         | 39                                  | 32                                  | 57                                  | 76                                  | 73                                  | 68                                  | 86                                  | 79                                  | 81                                  | 87                                  | 84                                  | 83                                  | 82                                  |
| Cor Verdadeira                          | mg/L       | ≤ 75                    | 26                                  | 24                                  | 29                                  | 20                                  | 23                                  | 17                                  |                                     | 16                                  | 21                                  | 21                                  |                                     |                                     |                                     |
| Crômio Total                            | mg/L       | ≤ 0,05                  | <0,05                               | <0,05                               | <0,05                               | <0,05                               | <0,05                               | <0,05                               | <0,05                               | <0,05                               | <0,05                               | <0,05                               | <0,05                               | <0,05                               | <0,05                               |
| Cryptosporidium sp                      | Oocistos/L |                         |                                     |                                     | <0,1                                |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| DBO <sub>(5, 20)</sub> <sup>(1)</sup>   | mg/L       | ≤ 5                     | 3,79                                | 3,39                                | 3,89                                | 4,2                                 | 4,62                                | 6,94                                | 8,35                                | 5,7                                 | 6,48                                | 6,82                                | 4,72                                | 6,03                                | 3,59                                |
| Dureza                                  | mg/L       |                         | 8,68                                | 8,83                                | 10,6                                | 10,5                                | 10                                  | 10,3                                | 11,6                                | 11,4                                | 14                                  | 13,8                                | 13,8                                | 14                                  | 13,7                                |
| Ens. Ecot. c/ <i>Ceriodaphnia dubia</i> | --         | Não Tóxico              | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          | Não Tóxico                          |
| <i>Escherichia coli</i>                 | UFC/100mL  | <sup>(2)</sup> ≤ 600    | 18                                  | 15                                  | 1760                                | 6100                                | 2100                                | 5800                                | 7400                                | 7600                                | 4200                                | 8300                                | 4000                                | 1940                                | 1860                                |
| Fenóis Totais                           | mg/L       | ≤ 0,003                 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Feofitina-a                             | µg/L       |                         | <1                                  | 2,96                                | 3,6                                 | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | <1                                  | 1,08                                | 1,06                                | <1                                  | <1                                  |
| Ferro Dissolvido                        | mg/L       | ≤ 0,3                   | 0,22                                | 0,23                                | 0,28                                | 0,27                                | 0,26                                | 0,26                                | 0,38                                | 0,41                                | 0,41                                | 0,39                                | 0,39                                | 0,41                                | 0,38                                |
| Ferro Total                             | mg/L       |                         | 0,4                                 | 0,36                                | 0,6                                 | 0,45                                | 0,35                                | 0,6                                 | 2,08                                | 0,7                                 | 1,53                                | 1,08                                | 1,23                                | 1,2                                 | 0,75                                |
| Fluoreto Total                          | mg/L       | ≤ 1,4                   | <0,04                               | <0,04                               | <0,04                               | 0,07                                | 0,06                                | 0,07                                | <0,04                               | <0,04                               | 0,08                                | 0,08                                | 0,04                                | 0,04                                | 0,04                                |
| Fósforo Total                           | mg/L       | ≤ 0,1                   | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | 0,04                                | 0,05                                | 0,06                                | 0,23                                | 0,13                                | 0,18                                | 0,15                                | 0,15                                | 0,14                                | 0,1                                 |
| Fósforo-Ortofosfato                     | mg/L       |                         | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | 0,03                                | 0,03                                | 0,04                                | 0,04                                | 0,03                                | 0,03                                | 0,03                                |
| Giardia sp                              | Cistos/L   |                         |                                     |                                     | 2                                   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Magnésio Total                          | mg/L       |                         | 0,9                                 | 0,92                                | 1                                   | 0,95                                | 0,94                                | 0,93                                | 1,02                                | 1,02                                | 1,15                                | 1,14                                | 1,14                                | 1,16                                | 1,16                                |
| Manganês Total                          | mg/L       | ≤ 0,1                   | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | 0,18                                | <0,1                                | 0,15                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                |
| Mercurio Total                          | mg/L       | ≤ 0,0002                | <0,0001                             | <0,0001                             | <0,0001                             | <0,0001                             | <0,0001                             | <0,0001                             | <0,0001                             | <0,0001                             | <0,0001                             | <0,0001                             | <0,0001                             | <0,0001                             | <0,0001                             |
| Níquel Total                            | mg/L       | ≤ 0,025                 | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               |
| Nitrogênio Amoniacal                    | mg/L       | <sup>(3)</sup> ≤ 3,7    | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                | 1,7                                 | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                |
| Nitrogênio Kjeldahl                     | mg/L       |                         | 1,32                                | <0,5                                | 0,93                                | <0,5                                | <0,5                                | 0,91                                | <0,5                                | <0,5                                | 5,09                                | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                | <0,5                                |
| Nitrogênio-Nitrato                      | mg/L       | ≤ 10                    | 0,16                                | 0,16                                | 0,19                                | 0,26                                | 0,3                                 | 0,25                                | 0,47                                | 0,67                                | 0,69                                | 0,85                                | 0,9                                 | 0,99                                | 1                                   |
| Nitrogênio-Nitrito                      | mg/L       | ≤ 1                     | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | <0,02                               | 0,03                                | 0,04                                | 0,04                                | 0,04                                | 0,03                                | 0,03                                | 0,03                                |
| Oxigênio Dissolvido                     | mg/L       | ≥ 5                     | 2,8                                 | 3,3                                 | 6,8                                 | 6,5                                 | 5                                   | 6,2                                 | 3,2                                 | 4,1                                 | 4,5                                 | 4,4                                 | 4,2                                 | 5                                   | 5,3                                 |
| pH                                      | U.pH       | entre 6 e 9             | 6,4                                 | 6,4                                 | 6,7                                 | 6,6                                 | 6,5                                 | 6,5                                 | 6,6                                 | 6,6                                 | 6,6                                 | 6,8                                 | 6,8                                 | 6,8                                 | 6,9                                 |
| Potássio                                | mg/L       |                         | 2,33                                | 1,93                                | 2,42                                | 2,49                                | 2,45                                | 2,27                                | 2,57                                | 2,5                                 | 2,85                                | 2,85                                | 2,77                                | 2,76                                | 2,72                                |
| Potencial de Formação de THM            | µg/L       |                         | 239                                 |                                     | 252                                 |                                     | 179                                 |                                     |                                     | 177                                 | 184                                 | 190                                 |                                     |                                     |                                     |
| Sódio                                   | mg/L       |                         | 2,64                                | 2,29                                | 6,63                                | 8,7                                 | 8,63                                | 7,44                                | 8,76                                | 8,66                                | 9,28                                | 9,44                                | 9,03                                | 8,9                                 | 8,44                                |
| Sólido Dissolvido Total                 | mg/L       | ≤ 500                   | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 |
| Sólido Total                            | mg/L       |                         | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 | <50                                 |
| Subst. Tensoat. reagem c/ Azul Metileno | mg/L       |                         | <0,08                               | <0,08                               | <0,08                               | <0,08                               | <0,08                               | <0,08                               | <0,08                               | <0,08                               | <0,08                               | <0,08                               | <0,08                               | <0,08                               | <0,08                               |
| Sulfato Total                           | mg/L       |                         | 0,6                                 | 0,6                                 | 6,6                                 | 7,6                                 | 7,6                                 | 5,5                                 | 6,8                                 | 7,1                                 | 7,3                                 | 7,4                                 | 7,1                                 | 6,6                                 | 5,7                                 |
| Temperatura da Água                     | °C         |                         | 24                                  | 24                                  | 24                                  | 23                                  | 22                                  | 22                                  | 23                                  | 23                                  | 23                                  | 22                                  | 22                                  | 21                                  | 20                                  |
| Temperatura do Ar                       | °C         |                         | 28                                  | 31                                  | 25                                  | 23                                  | 25                                  | 23                                  | 27                                  | 23                                  | 21                                  | 19                                  | 20                                  | 25                                  | 25                                  |
| Turbidez                                | UNT        | ≤ 100                   | 9                                   | 9                                   | 16                                  | 13                                  | 10                                  | 16                                  | 16                                  | 24                                  | 26                                  | 31                                  | 23                                  | 26                                  | 18                                  |
| Zinco Total                             | mg/L       | ≤ 0,18                  | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                | <0,1                                |

<sup>1</sup> DBO estimada pelo resultado de COT

<sup>2</sup> Os resultados para E. coli são comparados aos padrões de qualidade da Classe 2 estabelecidos pela Decisão de Diretoria no. 112/2013/E;

<sup>3</sup> Padrão de Qualidade de 3,7 mg/L de Nitrogênio Amoniacal para pH ≤ 7,5.