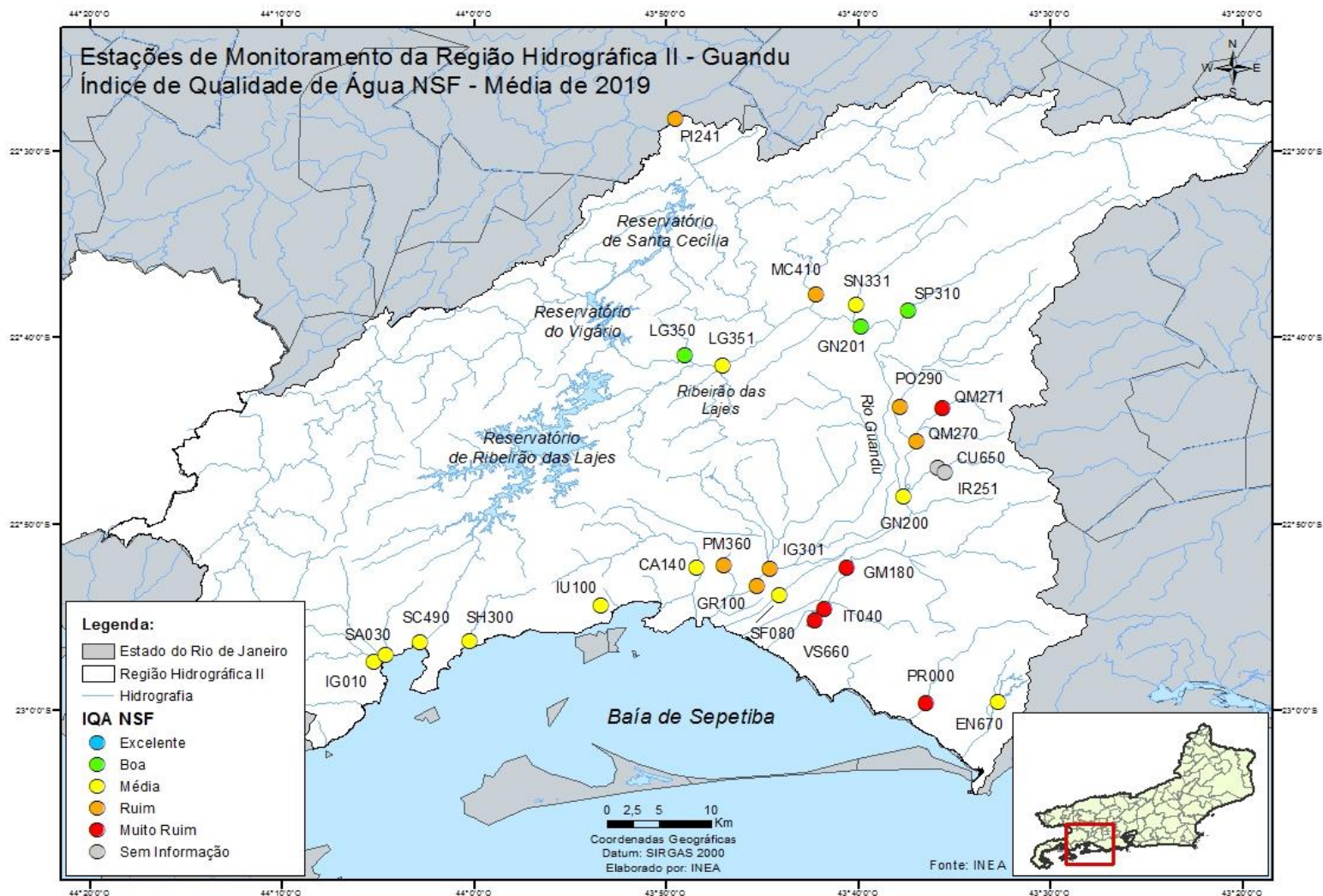


# BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica II, em 2019, por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA<sub>NSF</sub>). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P<sub>T</sub>), Nitrogênio Nitrato (NO<sub>3</sub>), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.



| Estação de amostragem   | Localização        | Município      | Janeiro  | Fevereiro | Março | Abril         | Maior | Junho | Julho         | Agosto | Setembro | Outubro   | Novembro | Dezembro     | IQA <sub>NSF</sub> Média 2019 |
|-------------------------|--------------------|----------------|--|-----------|-------|---------------|-------|-------|---------------|--------|----------|---|----------|--------------|-------------------------------|
| CA140                   | Rio Cação          | Itaguaí        | 48,4   |           |       |               |       | 42,8  |               |        | 54,3     |   |          | 74,3         | 54,9                          |
| CU650                   | Rio Cabuçu         | Nova Iguaçu    |  |           |       |               |       |       |               |        |          |   |          |              |                               |
| EN670                   | Rio Engenho Velho  | Rio de Janeiro |  |           |       |               |       | 60,6  |               |        | 67,4     |   |          | 64,7         | 64,3                          |
| GM180                   | Rio Guandu-Mirim   |                | 25,8   |           |       |               |       | 24,7  |               |        | 21,4     |   |          | 17,7         | 22,4                          |
| GN200                   | Rio Guandu         | Nova Iguaçu    | 43,1   | 57,6      | 67,4  | 58,2          | 64,3  | 68,0  | 70,1          | 67,7   | 73,4     |   |          | 65,3         | 63,5                          |
| GN201                   |                    | Seropédica     | 64,1   | 52,9      | 68,0  | 64,1          | 75,1  | 84,4  | 77,0          | 77,0   | 73,4     |   |          | 69,9         | 70,6                          |
| GR100                   | Rio da Guarda      | Itaguaí        | 33,9   |           |       |               |       | 37,1  |               |        | 41,0     |   |          | 36,7         | 37,2                          |
| IG010                   | Rio Ingaíba        | Mangaratiba    |  |           | 68,4  |               | 71,5  |       |               | 61,9   |          |   |          |              | 67,2                          |
| IG301                   | Rio Itaguaí        | Itaguaí        | 34,4   |           |       |               |       | 44,1  |               |        | 25,2     |   |          | 39,3         | 35,8                          |
| IR251                   | Rio Ipiranga       | Nova Iguaçu    |  |           |       |               |       |       |               |        |          |   |          |              |                               |
| IT040                   | Canal do Itá       | Rio de Janeiro | 16,2   |           |       |               |       | 29,4  |               |        | 28,8     |   |          | 15,0         | 22,3                          |
| IU100                   | Rio Itinguçu       | Mangaratiba    | 50,9   |           |       |               |       | 64,1  |               |        | 67,0     |   |          | 73,9         | 64,0                          |
| LG350                   | Ribeirão das Lajes | Piraí          | 74,1   | 57,5      | 71,3  | 72,2          | 60,3  | 83,9  | 74,0          | 84,4   | 73,3     |   |          | 69,2         | 72,0                          |
| LG351                   |                    | Paracambí      | 56,5   | 55,1      | 70,5  | 69,8          | 61,0  | 84,9  | 76,3          | 78,7   | 82,6     |   |          | 58,2         | 69,4                          |
| Categoria de Resultados |                    |                | EXCELENTE  |           |       | BOA           |       |       | MÉDIA         |        |          | RUIM  |          | MUITO RUIM   |                               |
| IQA <sub>NSF</sub>      |                    |                | 100 ≥ IQA ≥ 90   |           |       | 90 > IQA ≥ 70 |       |       | 70 > IQA ≥ 50 |        |          | 50 > IQA ≥ 25   |          | 25 > IQA ≥ 0 |                               |
| Significado             |                    |                | Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público |           |       |               |       |       |               |        |          | Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados |          |              |                               |

## BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU (CONT.)

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

| Estação de amostragem   | Localização            | Município      | Janeiro  | Fevereiro | Março | Abril         | Maior | Junho         | Julho   | Agosto | Setembro      | Outubro | Novembro     | Dezembro | IQA <sub>NSF</sub> Média 2019 |
|-------------------------|------------------------|----------------|--|-----------|-------|---------------|-------|---------------|---|--------|---------------|---------|--------------|----------|-------------------------------|
| MC410                   | Rio Macaco             | Paracambi      | 48,7   | 41,7      | 40,7  | 36,2          | 36,9  | 35,8          | 30,3  | 34,4   | 33,0          |         |              | 37,9     | 37,6                          |
| PI0241                  | Rio Pirai              | Barra do Pirai |  |           | 45,5  |               |       | 39,2          |   |        | 37,6          |         |              | 44,1     | 41,6                          |
| PM360                   | Rio Piranema           | Itaguaí        | 23,9   |           |       |               |       | 34,9          |   |        | 30,1          |         |              | 35,0     | 31,0                          |
| PO290                   | Rio dos Poços          | Queimados      | 35,1   | 34,2      | 34,2  | 34,3          | 33,6  | 29,1          | 22,8  | 24,7   | 25,6          |         |              | 33,6     | 30,7                          |
| PR000                   | Rio Piraquê            | Rio de Janeiro | 15,9   |           |       |               |       | 26,6          |   |        | 19,3          |         |              | 13,0     | 18,7                          |
| QM270                   | Rio Queimados          | Queimados      | 42,3   | 31,5      | 24,7  | 30,8          | 17,6  | 18,3          | 14,9  | 15,6   |               |         |              | 34,4     | 25,6                          |
| QM271                   |                        |                | 29,1   | 22,9      | 19,8  | 33,3          | 20,0  | 15,8          | 15,1  | 21,5   | 18,6          |         |              | 30,9     | 22,7                          |
| SA030                   | Rio Santo Antônio      | Mangaratiba    |  |           | 61,0  |               | 74,0  |               |   | 57,9   |               |         |              |          | 64,3                          |
| SC490                   | Rio do Saco            |                | 49,1   |           |       |               |       | 59,5          |   |        | 50,9          |         |              | 65,3     | 56,2                          |
| SF080                   | Canal de São Francisco | Rio de Janeiro | 67,7   |           |       |               |       | 68,6          |   |        | 75,9          |         |              | 66,5     | 69,6                          |
| SH300                   | Rio Sahy               | Mangaratiba    | 59,8   |           |       |               |       | 63,2          |   |        | 61,7          |         |              | 67,0     | 62,9                          |
| SN331                   | Rio Santana            | Paracambi      | 50,7   | 41,5      | 67,4  | 58,0          | 76,5  | 76,7          | 64,8  | 66,7   | 66,9          |         |              | 66,3     | 63,5                          |
| SP310                   | Rio São Pedro          | Japeri         | 81,5   | 65,4      | 74,4  | 57,0          | 73,1  | 74,6          | 76,4  | 67,9   | 71,7          |         |              | 60,1     | 70,2                          |
| VS660                   | Vala do Sangue         | Rio de Janeiro | 22,9   |           |       |               |       | 33,2          |   |        | 20,7          |         |              | 17,3     | 23,6                          |
| Categoria de Resultados |                        |                | EXCELENTE  |           |       | BOA           |       | MÉDIA         |   |        | RUIM          |         | MUITO RUIM   |          |                               |
| IQA <sub>NSF</sub>      |                        |                | 100 ≥ IQA ≥ 90   |           |       | 90 > IQA ≥ 70 |       | 70 > IQA ≥ 50 |   |        | 50 > IQA ≥ 25 |         | 25 > IQA ≥ 0 |          |                               |
| Significado             |                        |                | Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público |           |       |               |       |               | Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados |        |               |         |              |          |                               |