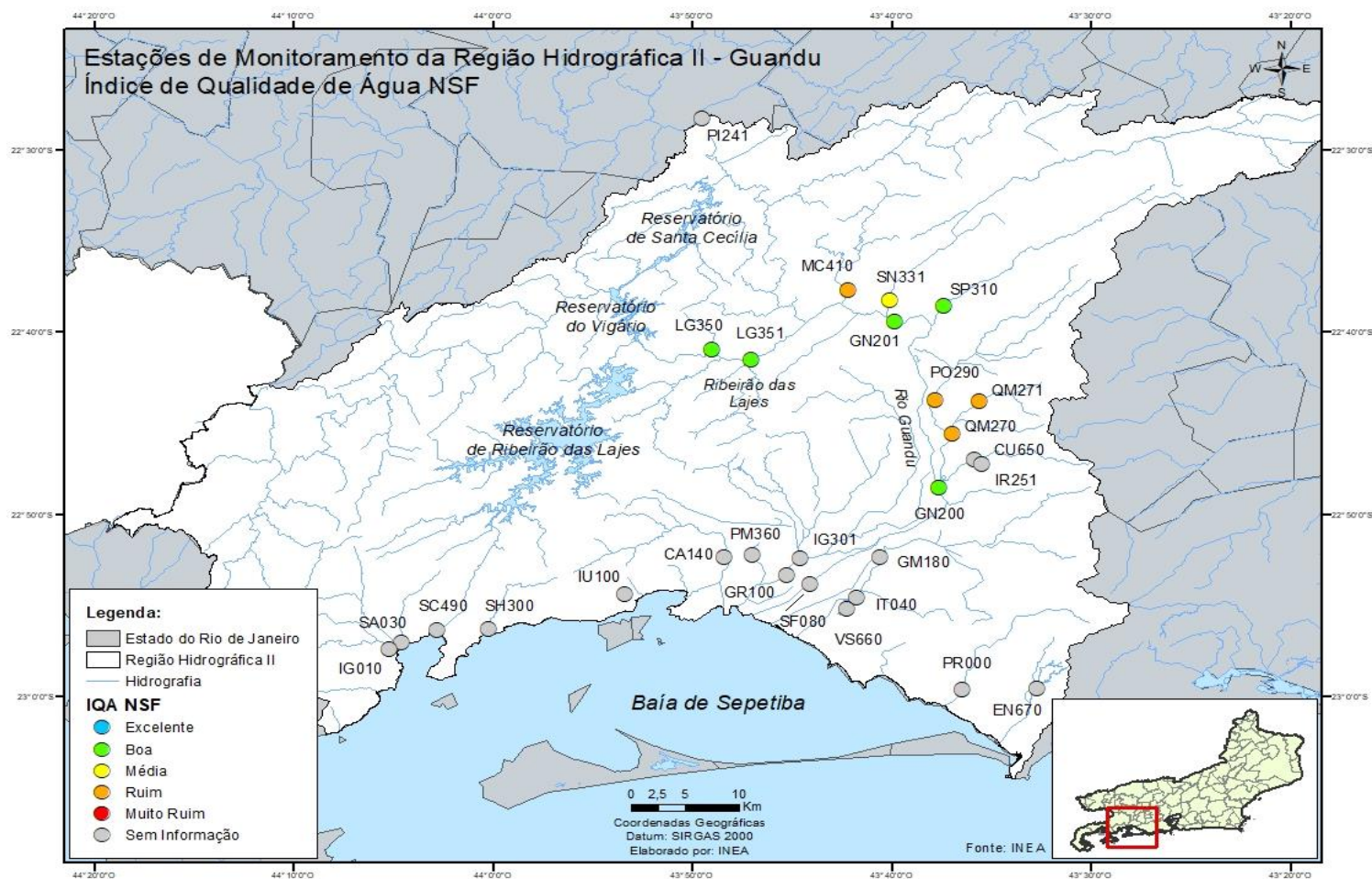


# BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU

Nº 11 -DEZEMBRO/2025

Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica II, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQANSF). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (PT), Nitrogênio Amoniacal (NH3)\*, Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e *Escherichia coli*.



Nº 11 -DEZEMBRO/2025

| Estação de amostragem | Localização        | Município      | Data     | IQA <sub>NSF</sub> | Demanda Bioquímica<br>Oxigênio (DBO) - mg/L | Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L | Nitrogênio Amoniacal (NH <sub>3</sub> )<br>- mg/L | Oxigênio Dissolvido<br>(OD) - mg/L | Potencial<br>Hidrogeniônico (pH) | Turbidez (T) - UNT | Escherichia coli<br>NMP/100mL | Sólidos<br>Dissolvidos Totais<br>(SDT) - mg/L | * Temperatura<br>da água - °C | * Temperatura<br>do ar - °C |
|-----------------------|--------------------|----------------|----------|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| CA140                 | Rio Cação          | Itaguaí        |          |                    |                                             |                                        |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| CU650                 | Rio Cabuçu         | Nova Iguaçu    |          |                    |                                             |                                        |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| EN670                 | Rio Engenho Velho  | Rio de Janeiro |          |                    |                                             |                                        |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| GM180                 | Rio Guandu-Mirim   |                |          |                    |                                             |                                        |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| GN200                 | Rio Guandu         | Nova Iguaçu    | 10/12/25 | 72,1               | < 2,0                                       | 0,04                                   | 0,10                                              | 7,1                                | 7,3                              | 7,43               | 660                           | 178                                           | 27,3                          | 28,3                        |
| GN201                 |                    | Seropédica     | 11/12/25 | 75,0               | < 2,0                                       | < 0,01                                 | < 0,10                                            | 7,8                                | 7,5                              | 3,48               | 290                           | 74                                            | 27,1                          | 33                          |
| GR100                 | Rio da Guarda      | Itaguaí        |          |                    |                                             |                                        |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| IG010                 | Rio Ingaíba        | Mangaratiba    |          |                    |                                             |                                        |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| IG301                 | Rio Itaguaí        | Itaguaí        |          |                    |                                             |                                        |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| IR251                 | Rio Ipiranga       | Nova Iguaçu    |          |                    |                                             |                                        |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| IT040                 | Canal do Itá       | Rio de Janeiro |          |                    |                                             |                                        |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| IU100                 | Rio Itinguçú       | Mangaratiba    |          |                    |                                             |                                        |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| LG350                 | Ribeirão das Lajes | Piraí          | 11/12/25 | 76,4               | < 2,0                                       | 0,01                                   | < 0,10                                            | 7,1                                | 7,7                              | 6,08               | 86                            | 88                                            | 27,2                          | 35                          |
| LG351                 | Ribeirão das Lajes | Paracambi      | 11/12/25 | 77,1               | 2,4                                         | < 0,01                                 | < 0,10                                            | 7,0                                | 8,0                              | 2,64               | 63                            | 93                                            | 27,5                          | 35                          |

\* Na composição do IQA<sub>NSF</sub> usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs.: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

| 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 |              |

Nº 11 -DEZEMBRO/2025

| Estação de amostragem | Localização            | Município      | Data     | IQA <sub>NSF</sub> | Demanda Bioquímica<br>Oxigênio (DBO) - mg/L | Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) -mg/L | Nitrogênio Amoniacal (NH <sub>3</sub> )<br>- mg/L | Oxigênio Dissolvido<br>(OD) - mg/L | Potencial<br>Hidrogeniônico (pH) | Turbidez (T) - UNT | Escherichia coli<br>NMP/100mL | Sólidos<br>Dissolvidos Totais<br>(SDT) - mg/L | * Temperatura<br>da água - °C | * Temperatura<br>do ar - °C |
|-----------------------|------------------------|----------------|----------|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| MC410                 | Rio Macaco             | Paracambi      | 11/12/25 | 36,4               | 13,4                                        | 0,43                                  | 3,10                                              | 3,3                                | 7,3                              | 27,00              | > 24.000                      | 161                                           | 26,7                          | 34                          |
| PI0241                | Rio Pirai              | Barra do Pirai |          |                    |                                             |                                       |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| PM360                 | Rio Piranema           | Itaguaí        |          |                    |                                             |                                       |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| PO290                 | Rio dos Poços          | Queimados      | 11/12/25 | 32,9               | 8,4                                         | 1,14                                  | 7,60                                              | < 2,0                              | 7,0                              | 17,40              | > 24.000                      | 176                                           | 26,4                          | 30                          |
| PR000                 | Rio Piraquê            | Rio de Janeiro |          |                    |                                             |                                       |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| QM270                 | Rio Queimados          | Queimados      | 11/12/25 | 26,7               | 22,0                                        | 1,25                                  | 10,00                                             | < 2,0                              | 7,3                              | 28,30              | > 24.000                      | 212                                           | 25,7                          | 30                          |
| QM271                 |                        |                | 11/12/25 | 25,8               | 24,4                                        | 1,43                                  | 15,00                                             | < 2,0                              | 7,4                              | 15,40              | 24.000                        | 240                                           | 26,1                          | 30                          |
| SA030                 | Rio Santo Antônio      | Mangaratiba    |          |                    |                                             |                                       |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| SC490                 | Rio do Saco            |                |          |                    |                                             |                                       |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| SF080                 | Canal de São Francisco | Rio de Janeiro |          |                    |                                             |                                       |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| SH300                 | Rio Sahy               | Mangaratiba    |          |                    |                                             |                                       |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |
| SN331                 | Rio Santana            | Paracambi      | 11/12/25 | 59,1               | < 2,0                                       | 0,05                                  | < 0,10                                            | 8,0                                | 7,7                              | 24,30              | 8.200                         | 103                                           | 28,1                          | 34                          |
| SP310                 | Rio São Pedro          | Japeri         | 11/12/25 | 71,8               | 2,2                                         | < 0,01                                | < 0,10                                            | 8,0                                | 7,6                              | 4,82               | 670                           | 80                                            | 27,4                          | 33                          |
| VS660                 | Vala do Sangue         | Rio de Janeiro |          |                    |                                             |                                       |                                                   |                                    |                                  |                    |                               |                                               |                               |                             |

\* Na composição do IQA<sub>NSF</sub> usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs.: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

| 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<br>visando o abastecimento público |               |               | Águas impróprias para tratamento convencional<br>visando abastecimento público, sendo necessários<br>tratamentos mais avançados |              |

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

### HISTÓRICO DO IQA 2025

| Estação de amostragem | Localização        | Município      | JANEIRO | FEVEREIRO | MARÇO | ABRIL | MAIO | JUNHO | JULHO | AGOSTO | SETEMBRO | OUTUBRO | NOVEMBRO | DEZEMBRO |
|-----------------------|--------------------|----------------|---------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|
| CA140                 | Rio Cação          | Itaguaí        |         | 54,8      |       |       | 53,5 |       |       | 52,9   |          |         | 55,3     |          |
| CU650                 | Rio Cabuçu         | Nova Iguaçu    |         |           |       |       |      |       |       |        |          |         |          |          |
| EN670                 | Rio Engenho Velho  | Rio de Janeiro |         | 22,9      |       |       | 55,9 |       |       | 49,2   |          |         |          |          |
| GM180                 | Rio Guandu-Mirim   |                |         | 21,8      |       |       | 31,6 |       |       | 30,8   |          |         | 26,7     |          |
| GN200                 | Rio Guandu         | Nova Iguaçu    | 61,8    | 65,0      | 71,3  |       | 66,5 |       | 71,3  | 72,7   | 73,2     |         | 67,2     | 72,1     |
| GN201                 |                    | Seropédica     | 70,4    | 70,7      | 68,7  |       | 57,9 | 76,8  | 73,3  | 76,6   | 76,4     | 75,1    | 76,3     | 75,0     |
| GR100                 | Rio da Guarda      | Itaguaí        |         | 35,7      |       |       | 34,4 |       |       | 36,6   |          |         | 37,8     |          |
| IG010                 | Rio Ingaíba        | Mangaratiba    |         |           |       |       |      |       |       |        |          |         |          |          |
| IG301                 | Rio Itaguaí        | Itaguaí        |         | 47,8      |       |       | 39,2 |       |       | 45,4   |          |         | 45,2     |          |
| IR251                 | Rio Ipiranga       | Nova Iguaçu    |         |           |       |       |      |       |       |        |          |         |          |          |
| IT040                 | Canal do Itá       | Rio de Janeiro |         |           |       |       | 27,6 |       |       | 21,6   |          |         | 24,0     |          |
| IU100                 | Rio Itinguçu       | Mangaratiba    |         |           |       |       | 67,6 |       |       | 56,7   |          |         | 69,9     |          |
| LG350                 | Ribeirão das Lajes | Piraí          | 70,1    | 46,2      | 70,4  |       | 51,9 | 72,3  | 48,7  | 77,4   | 72,4     | 78,2    | 72,6     | 76,4     |
| LG351                 | Ribeirão das Lajes | Paracambi      | 68,6    | 73,0      | 69,3  |       | 64,5 | 81,6  | 76,9  | 80,0   | 76,6     | 78,5    | 78,1     | 77,1     |

\* Na composição do IQA<sub>NSF</sub> usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs.: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

| 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 |              |

## HISTÓRICO DO IQA 2025

| Estação de amostragem | Localização            | Município      | JANEIRO | FEVEREIRO | MARÇO | ABRIL | MAIO | JUNHO | JULHO | AGOSTO | SETEMBRO | OUTUBRO | NOVEMBRO | DEZEMBRO |
|-----------------------|------------------------|----------------|---------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|----------|
| MC410                 | Rio Macaco             | Paracambí      | 40,7    | 47,4      | 42,7  |       | 28,6 | 47,0  | 46,5  | 37,6   | 40,6     | 49,4    | 46,3     | 36,4     |
| PI0241                | Rio Pirai              | Barra do Pirai |         |           |       |       |      |       |       |        | 42,9     |         |          |          |
| PM360                 | Rio Piranema           | Itaguaí        |         | 30,5      |       |       | 27,8 |       |       | 28,5   |          |         | 35,7     |          |
| PO290                 | Rio dos Poços          | Queimados      | 39,9    | 36,3      | 30,9  |       | 30,3 | 39,2  | 30,3  | 30,4   | 31,4     | 44,7    | 35,9     | 32,9     |
| PR000                 | Rio Piraquê            | Rio de Janeiro |         | 17,1      |       |       | 20,8 |       |       | 19,2   |          |         |          |          |
| QM270                 | Rio Queimados          | Queimados      | 38,1    | 28,1      | 28,5  |       | 26,0 | 31,6  | 28,8  | 26,5   | 27,4     | 37,2    | 26,9     | 26,7     |
| QM271                 |                        |                | 37,5    | 25,0      | 30,1  |       | 29,7 | 27,1  | 44,2  | 32,8   | 32,1     | 35,0    | 26,4     | 25,8     |
| SA030                 | Rio Santo Antônio      | Mangaratiba    |         |           |       |       |      |       |       |        |          |         |          |          |
| SC490                 | Rio do Saco            |                |         | 55,3      |       |       | 55,8 |       |       | 53,0   |          |         | 48,9     |          |
| SF080                 | Canal de São Francisco | Rio de Janeiro |         | 64,8      |       |       | 72,1 |       |       | 73,2   |          |         | 67,3     |          |
| SH300                 | Rio Sahy               | Mangaratiba    |         | 62,5      |       |       | 72,4 |       |       | 62,8   |          |         | 60,2     |          |
| SN331                 | Rio Santana            | Paracambi      | 65,6    | 65,3      | 61,3  |       | 66,5 | 57,9  | 58,2  | 63,7   | 65,1     | 59,2    | 67,5     | 59,1     |
| SP310                 | Rio São Pedro          | Japeri         | 76,4    | 73,1      | 71,9  |       | 72,8 | 77,7  | 72,0  | 74,1   | 64,4     |         | 76,1     | 71,8     |
| VS660                 | Vala do Sangue         | Rio de Janeiro |         | 20,3      |       |       | 28,8 |       |       | 26,9   |          |         | 22,2     |          |

\* Na composição do IQA<sub>NSF</sub> usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs.: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

| 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 |              |