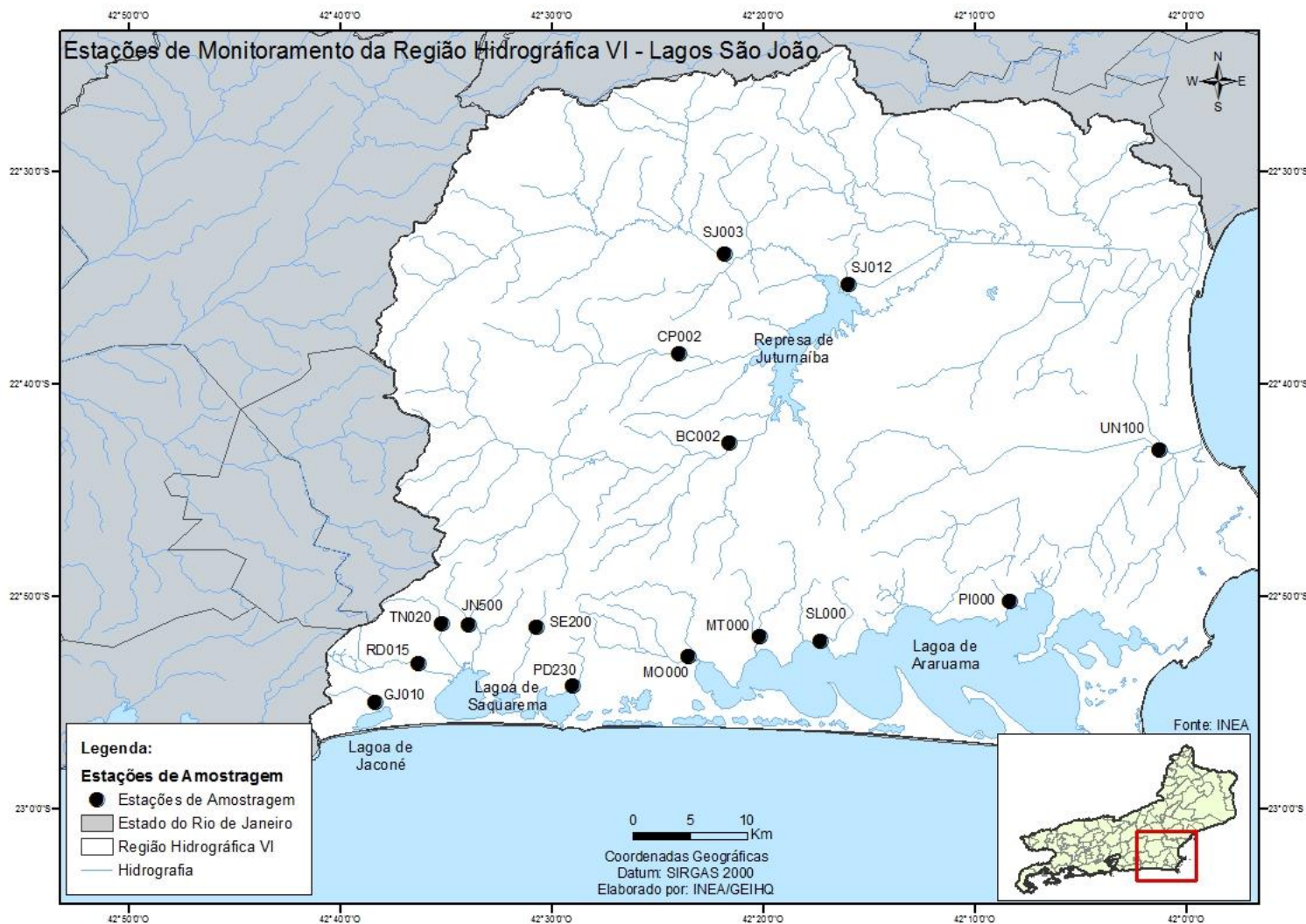


## BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VI - LAGOS SÃO JOÃO

CONSOLIDADO 2024 - DADOS BRUTOS E  $IQA_{NSF}$

Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica VI, em 2022, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água ( $IQA_{NSF}$ ). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total ( $P_T$ ), Nitrogênio Amoniacal ( $NH_3$ ), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.



BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA  
REGIÃO HIDROGRÁFICA VI - LAGOS SÃO JOÃO (CONT.)

CONSOLIDADO 2024 - DADOS BRUTOS E IQA<sub>NSF</sub>

| Estação de amostragem | Localização       | Município    | Data     | IQA <sub>NSF</sub> | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L | Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L | Nitrogênio Amoniacal (NH <sub>3</sub> ) mg/L | Oxigênio Dissolvido (OD) -mg/L | Potencial Hidrogeniônico (pH) | Turbidez (T) - UNT | Escherichia coli NMP/100mL | Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L | *Temperatura da água - °C | *Temperatura do ar - °C |
|-----------------------|-------------------|--------------|----------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| BC0002                | Rio Bacaxá        | Silva Jardim | 4/9/24   | 69,2               | 2,3                                    | 0,09                                   | < 0,10                                       | 7,7                            | 8,2                           | 29,70              | ** 490                     | 105                                     | 22,5                      | 24                      |
|                       |                   |              | 26/11/24 | 68,4               | 2,0                                    | 0,14                                   | 0,25                                         | 6,6                            | 6,7                           | 18,40              | 440                        | 90                                      | 24,5                      | 29                      |
| CP0002                | Rio Capivari      |              | 4/9/24   | 59,4               | < 2,0                                  | 0,13                                   | 0,12                                         | 6,4                            | 9,0                           | 17,00              | ** 3.300                   | 64                                      | 22,3                      | 23                      |
|                       |                   |              | 26/11/24 | 64,0               | < 2,0                                  | 0,16                                   | 0,27                                         | 8,5                            | 6,62                          | 25,90              | 1.900                      | 79                                      | 23,9                      | 28                      |
| GJ0010                | Rio Grande Jaconé | Saquarema    | 5/3/24   |                    | 4,0                                    | 0,09                                   | < 0,10                                       |                                | 7,5                           | 114,00             | 170                        | 62                                      | 22,4                      | 29                      |
|                       |                   |              | 26/6/24  | 70,4               | < 2,0                                  | 0,03                                   | < 0,10                                       | 7,5                            | 7,3                           | 25,00              | 130                        | 168                                     | 21,3                      | 31                      |
|                       |                   |              | 3/12/24  | 78,3               | < 2,0                                  | 0,04                                   | < 0,1                                        | 7,2                            | 7,47                          | 10,40              | 64                         | 70                                      | 24,1                      | 28                      |
| JN0500                | Rio Jundiá        |              | 5/3/24   |                    | 14,0                                   | 1,18                                   | < 0,10                                       |                                | 7,6                           | 29,70              | 63                         | 170                                     | 22,4                      | 29                      |
|                       |                   |              | 26/6/24  | 68,4               | < 2,0                                  | 0,53                                   | < 0,10                                       | 6,6                            | 7,1                           | 51,10              | 20                         | 351                                     | 22,1                      | 29                      |
| MO0000                | Rio das Moças     |              | 20/8/24  | 34,6               | 12,0                                   | 0,64                                   | 1,72                                         | < 2,0                          | 6,9                           | 4,11               | 10.000                     | 36.333                                  | 23,4                      | 27                      |
|                       |                   |              | 15/10/24 | 42,3               | 4,8                                    | 0,50                                   | 2,18                                         | 3,3                            | 8,5                           | 13,60              | 9.200                      | 9.493                                   | 26,7                      | 26                      |
|                       |                   |              | 3/12/24  | 42,8               | 4,6                                    | 0,34                                   | 3,01                                         | < 2,0                          | 7,39                          | 9,56               | 7.300                      | 75                                      | 24,9                      | 27                      |
| MT0000                | Rio Mataruna      | Araruama     | 20/8/24  | 25,7               | 22,0                                   | 2,37                                   | 21,10                                        | 3,0                            | 7,6                           | 8,49               | > 24.000                   | 1.091                                   | 23,6                      | 27                      |
|                       |                   |              | 15/10/24 | 31,0               | 24,0                                   | 1,91                                   | 1,73                                         | 4,3                            | 8,5                           | 24,20              | > 24.000                   | 483                                     | 27,1                      | 27                      |
|                       |                   |              | 3/12/24  | 26,7               | 20,8                                   | 3,37                                   | 26,2                                         | 14,0                           | 7,84                          | 19,10              | > 24.000                   | 4.179                                   | 31,2                      | 27                      |

Obs 1: Na composição do IQANSF usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs 2: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

Obs 3:

\*\*Os pontos cujos valores possuem asterístico são valores de Coliformes Termotolerantes.

| 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 |

| Estação de amostragem | Localização  | Município      | Data     | IQA <sub>NSF</sub> | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L | Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L | Nitrogênio Amoniacal (NH <sub>3</sub> ) mg/L | Oxigênio Dissolvido (OD) -mg/L | Potencial Hidrogeniônico (pH) | Turbidez (T) - UNT | Coliformes Termotolerantes NMP/100mL | Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L | *Temperatura da água - °C | *Temperatura do ar - °C |
|-----------------------|--------------|----------------|----------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| PD0230                | Rio do Padre | Saquarema      | 5/3/24   |                    | 4,0                                    | 0,55                                   | 2,29                                         |                                | 7,3                           | 49,40              | 1.900                                | 265                                     | 22,3                      | 29                      |
|                       |              |                | 26/6/24  | 35,2               | 22,0                                   | 1,38                                   | 2,87                                         | 3,1                            | 7,2                           | 80,60              | 350                                  | 20.880                                  | 25,1                      | 30                      |
|                       |              |                | 17/9/24  |                    | 122,0                                  | 2,34                                   | 29,7                                         | < 2,0                          | 7,81                          |                    | > 24.000                             | 20.805                                  | 23,5                      | 20                      |
|                       |              |                | 3/12/24  | 63,0               | 7,2                                    | 0,27                                   | 3,98                                         | 6,7                            | 7,6                           | 47,00              | 75                                   | 1906                                    | 29,2                      | 28                      |
| PI0000                | Rio Piripiri | S.P. da Aldeia | 20/8/24  | 24,5               | 16,0                                   | 2,45                                   | 32,90                                        | 2,2                            | 7,7                           | 14,80              | > 24.000                             | 766                                     | 24,5                      | 27                      |
|                       |              |                | 15/10/24 | 29,9               | 14,0                                   | 2,90                                   | < 0,10                                       | 3,1                            | 8,5                           | 18,70              | > 24.000                             | 896                                     | 25,9                      | 29                      |
|                       |              |                | 3/12/24  | 29,4               | 9,9                                    | 2,87                                   | 17,8                                         | 2,9                            | 8,13                          | 10,20              | > 24.000                             | 3.156                                   | 28,7                      | 27                      |
| RD0015                | Rio Roncador | Saquarema      | 26/6/24  | 63,0               | < 2,0                                  | 0,06                                   | < 0,10                                       | 8,8                            | 8,5                           | 7,41               | 960                                  | 486                                     | 22,5                      | 29                      |
|                       |              |                | 3/12/24  | 72,4               | 3,3                                    | 0,06                                   | < 0,10                                       | 5,3                            | 8,4                           | 6,27               | 85                                   | 106                                     | 26,3                      | 28                      |
| SE0200                | Rio Seco     |                | 26/6/24  | 65,5               | < 2,0                                  | 0,06                                   | < 0,10                                       | 8,2                            | 7,2                           | 31,90              | 380                                  | 464                                     | 22,4                      | 29                      |
| SJ0003                | Rio São João | Silva Jardim   | 4/9/24   | 66,6               | < 2,0                                  | 0,04                                   | < 0,10                                       | 7,9                            | 9,2                           | 7,05               | ** 790                               | 43                                      | 21,8                      | 23                      |
|                       |              |                | 26/11/24 | 72,1               | < 2,0                                  | 0,04                                   | < 0,10                                       | 7,3                            | 6,4                           | 10,40              | 210                                  | 26                                      | 24,3                      | 28                      |
| SJ0012                |              |                | 4/9/24   | 69,3               | < 2,0                                  | 0,13                                   | 0,30                                         | 5,7                            | 8,5                           | 9,27               | ** 330                               | 70                                      | 24,2                      | 24                      |
|                       |              |                | 26/11/24 | 63,5               | < 2,0                                  | 0,13                                   | < 0,10                                       | 7,3                            | 6,9                           | 28,80              | 2.100                                | 123                                     | 24,7                      | 29                      |
| SL0000                | Rio Salgado  | Araruama       | 20/8/24  | 36,4               | 8,4                                    | 0,46                                   | 3,78                                         | < 2,0                          | 7,2                           | 2,26               | 9.800                                | 9.776                                   | 22,9                      | 27                      |
|                       |              |                | 15/10/24 | 37,8               | 6,8                                    | 0,46                                   | 2,72                                         | < 2,0                          | 7,5                           | 5,33               | 11.000                               | 9.333                                   | 25,2                      | 27                      |
|                       |              |                | 3/12/24  | 36,3               | 3,2                                    | 0,77                                   | 3,47                                         | < 2,0                          | 7,7                           | 6,96               | > 24.000                             | 569                                     | 28,8                      | 27                      |

Obs 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 2: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

Obs 3: \*\*Os pontos cujos valores possuem asterístico são valores de Coliformes Termotolerantes.

| 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 |

| Estação de amostragem | Localização | Município | Data     | IQA <sub>NSF</sub> | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L | Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L | Nitrogênio Amoniacal (NH <sub>3</sub> ) mg/L | Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L | Potencial Hidrogeniônico (pH) | Turbidez (T) - UNT | Coliformes Termotolerantes NMP/100mL | Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L | *Temperatura da água - °C | *Temperatura do ar - °C |
|-----------------------|-------------|-----------|----------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| TN0020                | Rio Tingui  | Saquarema | 26/6/24  | 70,3               | < 2,0                                  | 0,17                                   | < 0,10                                       | 7,9                             | 7,4                           | 9,75               | 550                                  | 88                                      | 23,2                      | 29                      |
|                       |             |           | 3/12/24  | 52,4               | 14,0                                   | 0,20                                   | < 0,10                                       | 6,4                             | 6,3                           | 17,50              | 1.900                                | 254                                     | 25,1                      | 28                      |
| UN0100                | Rio Una     | Cabo Frio | 4/9/24   | 48,6               | 5,9                                    | 0,37                                   | 6,34                                         | 3,6                             | 7,2                           | 7,17               | ** 1.300                             | 14.453                                  | 23,4                      | 25                      |
|                       |             |           | 26/11/24 | 43,7               | 6,4                                    | 0,02                                   | 0,53                                         | < 2,0                           | 4,4                           | 8,49               | 41                                   | 749                                     | 26,7                      | 29                      |

Obs 1: Na composição do IQANSF usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

Obs 2: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

Obs 3:

\*\*Os pontos cujos valores possuem asterístico são valores de Coliformes Termotolerantes.

| 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 |