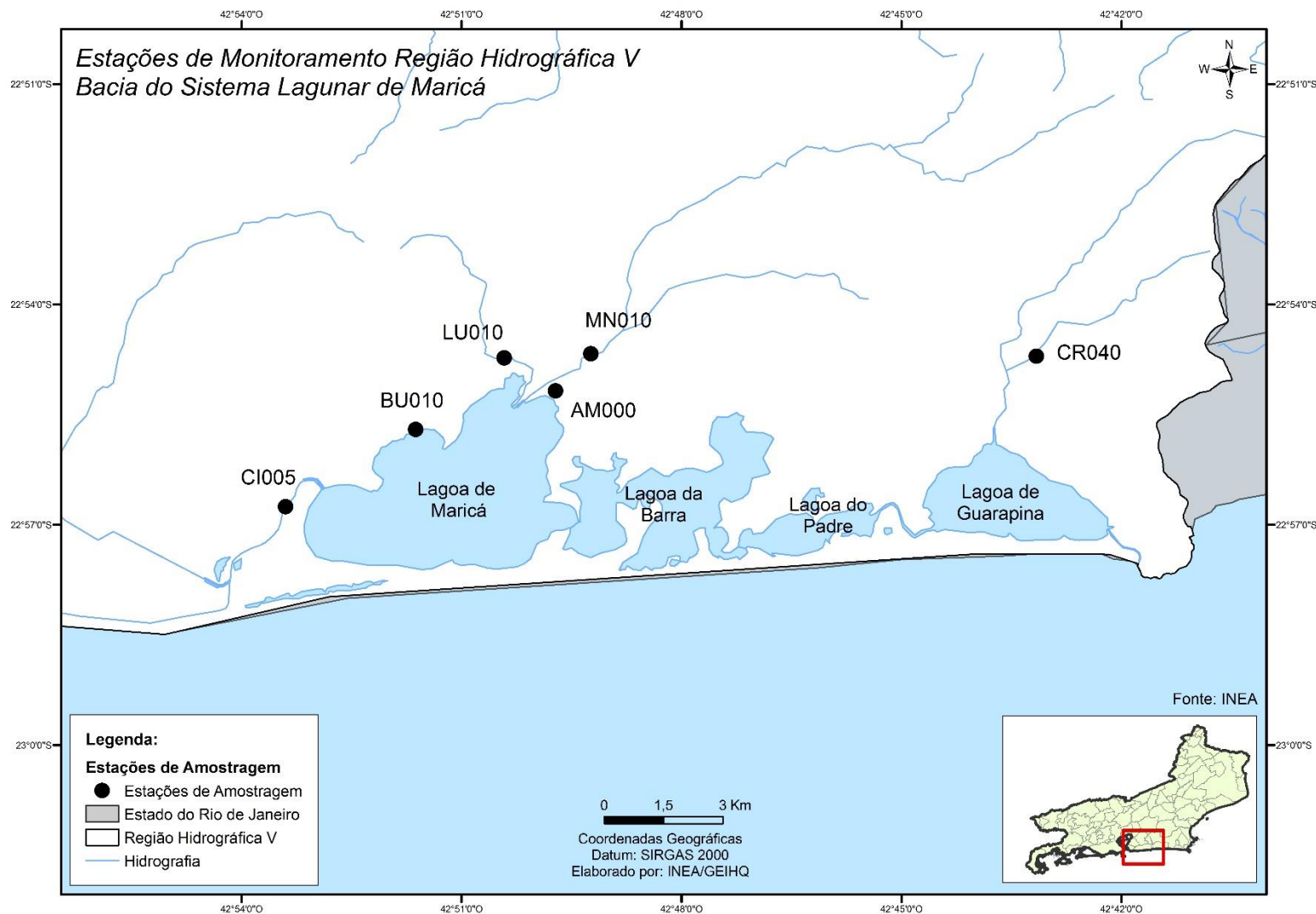


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE MARICÁ

CONSOLIDADO 2022 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia do Sistema Lagunar de Maricá, 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 (NH₃)^{*}, Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.



* Em virtude de problemas operacionais decorrentes dos impactos da pandemia mundial de COVID-19, foi realizada uma adaptação na equação do IQA_{NSF}, substituindo-se o parâmetro Nitrogênio Nitrato por Nitrogênio Amoniacal, sem alterações significativas nos valores do IQA calculado.

| Estação de amostragem | Localização | Município | Data | IQA _{NSF} | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L | Fósforo Total (P _T) - mg/L | Nitrogênio Amônia (NH ₃) - 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 |
|-----------------------|-------------------------------------|-----------|----------|--------------------|--|--|---|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|
| AM000 | Canal dentro do Aeroporto de Maricá | Maricá | 1/2/22 | 21,8 | 28,0 | 1,42 | 7,90 | 0,0 | 6,8 | 35,70 | 2.300 | 371 | 25,5 | 29 |
| | | | 27/4/22 | 38,1 | 16,0 | 0,15 | 3,80 | 4,8 | 6,9 | 31,80 | 240.000 | 188 | 31,1 | 29 |
| | | | 24/8/22 | 12,7 | 52,0 | 2,89 | 16,90 | 0,0 | 7,3 | 59,40 | 920.000 | 1.573 | 20,9 | 18 |
| | | | 4/10/22 | 17,1 | 28,0 | 1,26 | 5,03 | 0,0 | 7,1 | 35,70 | 350.000 | 1.614 | 24,1 | 23 |
| | | | 17/11/22 | 18,0 | 16,0 | 2,02 | 10,20 | 0,0 | 7,1 | 36,90 | 920.000 | 463 | 23,7 | 25 |
| BU010 | Canal do Buriche | | 1/2/22 | 43,5 | 6,0 | 0,76 | 1,49 | 5,2 | 7,2 | 18,40 | 79.000 | 258 | 27,3 | 28 |
| | | | 27/4/22 | 40,3 | 15,0 | 1,16 | 4,18 | 6,4 | 7,5 | 5,76 | 33.000 | 221 | 24,8 | 30 |
| | | | 24/8/22 | 37,5 | 8,0 | 1,08 | 9,59 | 4,2 | 7,6 | 14,10 | 25.000 | 250 | 19,8 | 18 |
| | | | 4/10/22 | 46,5 | 5,2 | 0,73 | 1,54 | 7,0 | 7,5 | 9,10 | 79.000 | 226 | 21,3 | 23 |
| | | | 17/11/22 | 47,0 | 4,0 | 0,87 | 2,02 | 8,4 | 7,7 | 5,49 | 110.000 | 221 | 24,7 | 25 |
| CI005 | Canal de Itaipuaçu | | 1/2/22 | 46,7 | 3,0 | 0,40 | 2,59 | 8,6 | 6,5 | 81,30 | 14.000 | 1.952 | 26 | 27 |
| | | | 27/4/22 | 33,6 | 4,0 | 0,55 | 6,25 | 1,4 | 6,6 | 65,10 | 4.900 | 1.428 | 26,2 | 29 |
| | | | 24/8/22 | 41,8 | 8,0 | 1,03 | 8,14 | 2,8 | 7,1 | 8,36 | 790 | 8.285 | 19,5 | 18 |
| | | | 4/10/22 | 31,3 | 8,0 | 0,28 | 2,66 | 0,6 | 6,6 | 25,80 | 4.900 | 1.544 | 22,3 | 26 |
| | | | 17/11/22 | 27,1 | 12,0 | 0,47 | 4,08 | 1,4 | 6,9 | 67,00 | 49.000 | 945 | 24,1 | 25 |
| CR040 | Rio Caranguejo | 1/2/22 | 53,2 | 2,4 | 0,1 | < 0,10 | 7,6 | 7,0 | 12,30 | 33.000 | 95 | 24 | 30 | |
| | | 27/4/22 | 15,6 | 28,0 | 1,19 | 19,60 | 0,0 | 7,1 | 32,80 | 920.000 | 1.713 | 28 | 32 | |
| | | 24/8/22 | 41,1 | 2,0 | 1,57 | 0,11 | 8,0 | 7,1 | 846,00 | 7.900 | 914 | 20,1 | 18 | |
| | | 4/10/22 | 58,8 | < 2,0 | 0,06 | 0,13 | 6,8 | 7,3 | 52,10 | 6.000 | 111 | 22,9 | 23 | |
| | | 17/11/22 | 49,0 | 4,2 | 0,06 | 0,15 | 7,4 | 7,1 | 59,60 | 49.000 | 115 | 23,4 | 25 | |
| LU010 | Rio Ludigero | 1/2/22 | 34,1 | 3,0 | 0,82 | 0,40 | 2,6 | 6,7 | 38,60 | 350.000 | 226 | 25 | 30 | |
| | | 27/4/22 | 53,9 | 8,0 | 0,13 | < 0,10 | 7,0 | 7,1 | 26,40 | 7.000 | 63 | 24,1 | 30 | |
| | | 24/8/22 | 47,0 | 5,2 | 0,61 | 0,61 | 5,4 | 7,1 | 11,60 | 23.000 | 257 | 20 | 19 | |
| | | 4/10/22 | 36,7 | 5,0 | 0,4 | 0,32 | 2,0 | 7,3 | 19,40 | 49.000 | 196 | 23,1 | 23 | |
| | | 17/11/22 | 47,0 | < 2,0 | 0,46 | 0,49 | 7,2 | 7,0 | 36,50 | 130.000 | 189 | 24,2 | 26 | |

*Na composição do IQA_{NSF} 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 _{NSF} | 100 ≥ IQA ≥ 90 | 90 > IQA ≥ 70 | 70 > IQA ≥ 50 | 50 > IQA ≥ 25 | 25 > IQA ≥ 0 |

CONSOLIDADO 2022 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

| Estação de amostragem | Localização | Município | Data | IQA _{NSF} | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L | Fósforo Total (P _T) - mg/L | Nitrogênio Amoniacal (NH ₃) - 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 |
|-----------------------|-------------|-----------|----------|--------------------|--|--|--|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|
| MM010 | Rio Mombuca | Maricá | 1/2/22 | 47,7 | 4,0 | 0,52 | 0,73 | 4,8 | 6,9 | 24,10 | 13.000 | 206 | 25 | 31 |
| | | | 27/4/22 | 39,8 | 11,2 | 0,72 | 1,80 | 5,8 | 7,2 | 13,70 | 350.000 | 227 | 25,1 | 30 |
| | | | 24/8/22 | 28,0 | 12,0 | 0,91 | 6,83 | 1,6 | 7,1 | 17,60 | 79.000 | 301 | 19,9 | 18 |
| | | | 4/10/22 | 50,1 | 4,0 | 0,43 | 1,30 | 5,6 | 7,2 | 17,00 | 17.000 | 192 | 21,3 | 23 |
| | | | 17/11/22 | 41,5 | 4,0 | 0,52 | 1,02 | 6,0 | 7,2 | 84,30 | 130.000 | 236 | 23,9 | 25 |

*Na composição do IQA_{NSF} 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 _{NSF} | 100 ≥ IQA ≥ 90 | 90 > IQA ≥ 70 | 70 > IQA ≥ 50 | 50 > IQA ≥ 25 | 25 > IQA ≥ 0 |