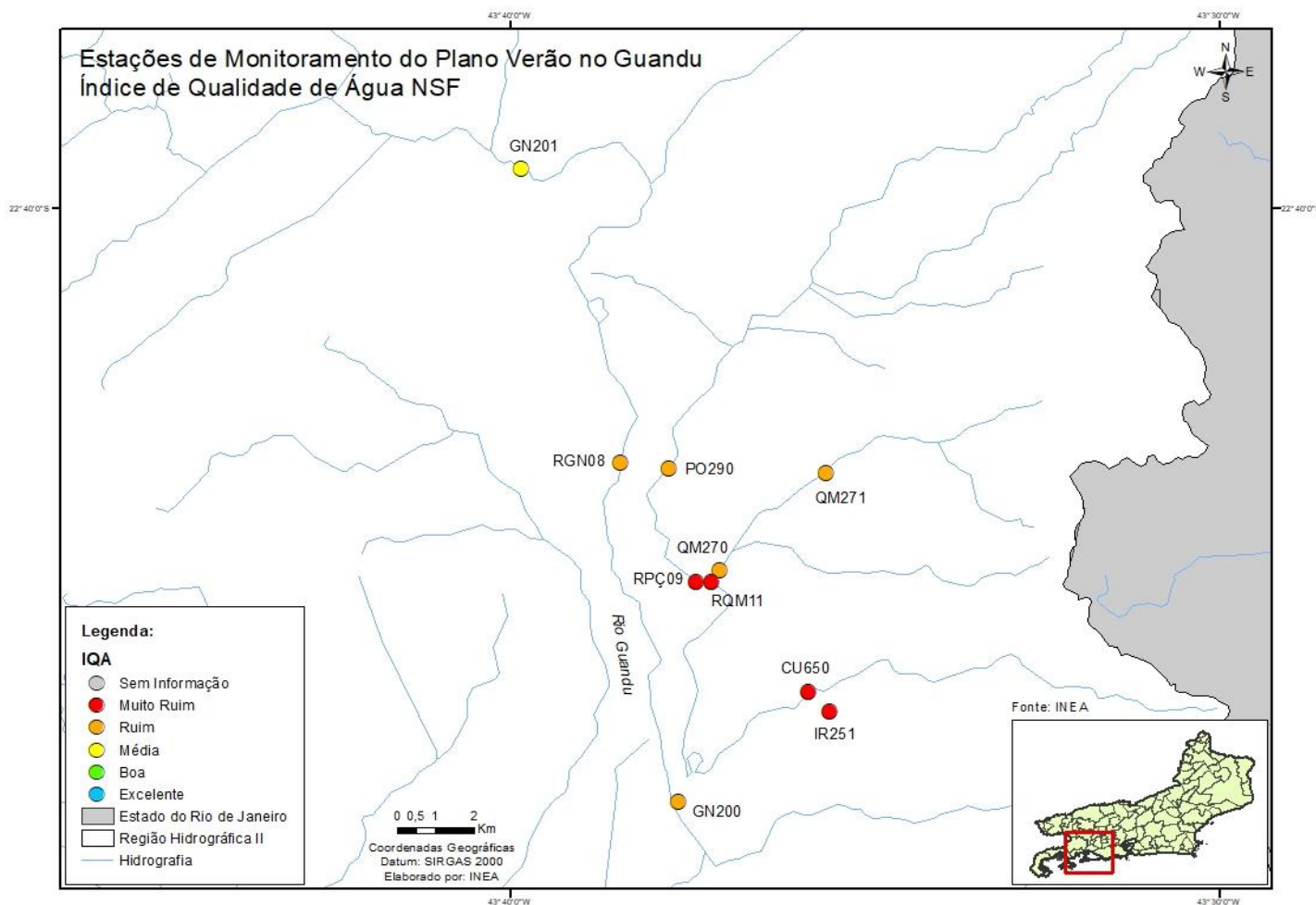


Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica II integrantes do Plano Verão Guandu, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA_{NSF}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P_T), Nitrogênio Nitrato (NO_3), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e *Escherichia coli*.



Nota: O Plano de Monitoramento Adicional e de Emergência (Plano Verão Guandu) é executado pelo INEA, responsável pela etapa da amostragem, em conjunto com a CEDAE, que realiza as análises em seus laboratórios.

Nº 10 - 17/03/2021

| Estação de amostragem | Localização | Município | Data | IQA _{NSF} | Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) - mg/L | Fósforo Total (P _T) - mg/L | Nitrato (NO ₃) - 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 |
|-----------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------|--|--|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|---|----------------------------|--------------------------|
| CU650 | Rio Cabuçu | Nova Iguaçu | 17/3/21 | 18,1 | 36 | 1,76 | 0,027 | < 1,0 | 6,0 | 41,8 | 1.732.900 | 204 | 27,3 | 29,0 |
| GN200 | Rio Guandu | | 17/3/21 | 46,9 | 12 | 0,10 | 0,896 | 5,4 | 5,0 | 26,6 | 1.989 | 44 | 26,2 | 30,5 |
| GN201 | | Seropédica | 17/3/21 | 53,5 | 13 | 0,09 | 0,859 | 9,8 | 6,0 | 34,5 | 1.624 | 33 | 25,3 | 26,5 |
| RGN08 | | Queimados | 17/3/21 | 49,1 | 13 | 0,08 | 1,038 | 6,2 | 5,0 | 29,1 | 1.600 | 41 | 26,4 | 27,5 |
| IR251 | | Rio Ipiranga | Nova Iguaçu | 17/3/21 | 24,5 | 19 | 0,76 | 0,451 | 1,1 | 6,0 | 14,3 | 344.800 | 158 | 25,5 |
| PO290 | Rio dos Poços | Queimados | 17/3/21 | 26,4 | 16 | 0,39 | 1,188 | 1,0 | 6,0 | 28,2 | 48.840 | 101 | 24,2 | 27,5 |
| RPÇ09 | | | 17/3/21 | 22,8 | 18 | 0,85 | 0,039 | < 1,0 | 6,0 | 51,2 | 1.732.900 | 200 | 23,7 | 27,0 |
| QM270 | Rio Queimados | Queimados | 17/3/21 | 26,0 | 18 | 1,05 | 0,066 | 2,0 | 6,0 | 31,8 | 1.732.900 | 231 | 26,5 | 29,0 |
| QM271 | | | 17/3/21 | 25,2 | 19 | 0,87 | 0,133 | 1,7 | 6,0 | 28,4 | 1.299.700 | 208 | 24,4 | 27,5 |
| RQM11 | | | 17/3/21 | 20,9 | 18 | 0,66 | 0,504 | < 1,0 | 6,0 | 174,0 | 64.880 | 109 | 25,2 | 27,0 |

* 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 dez 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 |
| 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 2021

| Estação de amostragem | Localização | Município | 13/jan | 19/jan | 27/jan | 03/fev | 10/fev | 17/fev | 24/fev | 03/mar | 10/mar | 17/mar | | |
|-----------------------|---------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| CU650 | Rio Cabuçu | Nova Iguaçu | | 26,7 | 24,3 | | 36,4 | 24,6 | 19,2 | 17,3 | 21,4 | 18,1 | | |
| GN200 | Rio Guandu | | 62,8 | 66,5 | 66,5 | 52,1 | 57,4 | 53,2 | 52,5 | 50,8 | 51,7 | 46,9 | | |
| GN201 | | Seropédica | | 58,4 | 74,1 | 55,5 | 58,9 | 45,7 | 56,1 | 49,9 | 56,0 | 53,5 | | |
| RGN08 | | Queimados | 44,4 | 67,4 | 66,4 | 52,6 | 54,8 | 55,9 | 53,9 | 53,4 | 52,3 | 49,1 | | |
| IR251 | Rio Ipiranga | Nova Iguaçu | | 25,5 | 26,9 | | 32,7 | 21,3 | 18,9 | 20,3 | 24,0 | 24,5 | | |
| PO290 | Rio dos Poços | Queimados | 37,7 | 37,8 | 38,4 | 30,2 | 44,9 | 34,1 | 27,0 | 35,7 | 29,1 | 26,4 | | |
| RPÇ09 | | | 39,3 | 43,8 | 19,0 | 17,9 | 29,7 | 25,0 | 14,5 | 16,7 | 17,9 | 22,8 | | |
| QM270 | Rio Queimados | Queimados | 30,1 | 25,0 | 18,6 | 26,4 | 32,7 | 18,6 | 15,8 | 17,7 | 22,0 | 26,0 | | |
| QM271 | | | 31,8 | 24,7 | 45,5 | 19,2 | | 19,8 | 17,6 | 16,9 | 21,9 | 25,2 | | |
| RQM11 | | | 28,6 | 22,2 | 19,8 | 29,1 | 46,3 | 25,1 | 25,6 | 27,6 | 22,0 | 20,9 | | |

* 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 dez 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 |
| Significado | Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público | | | Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados | |