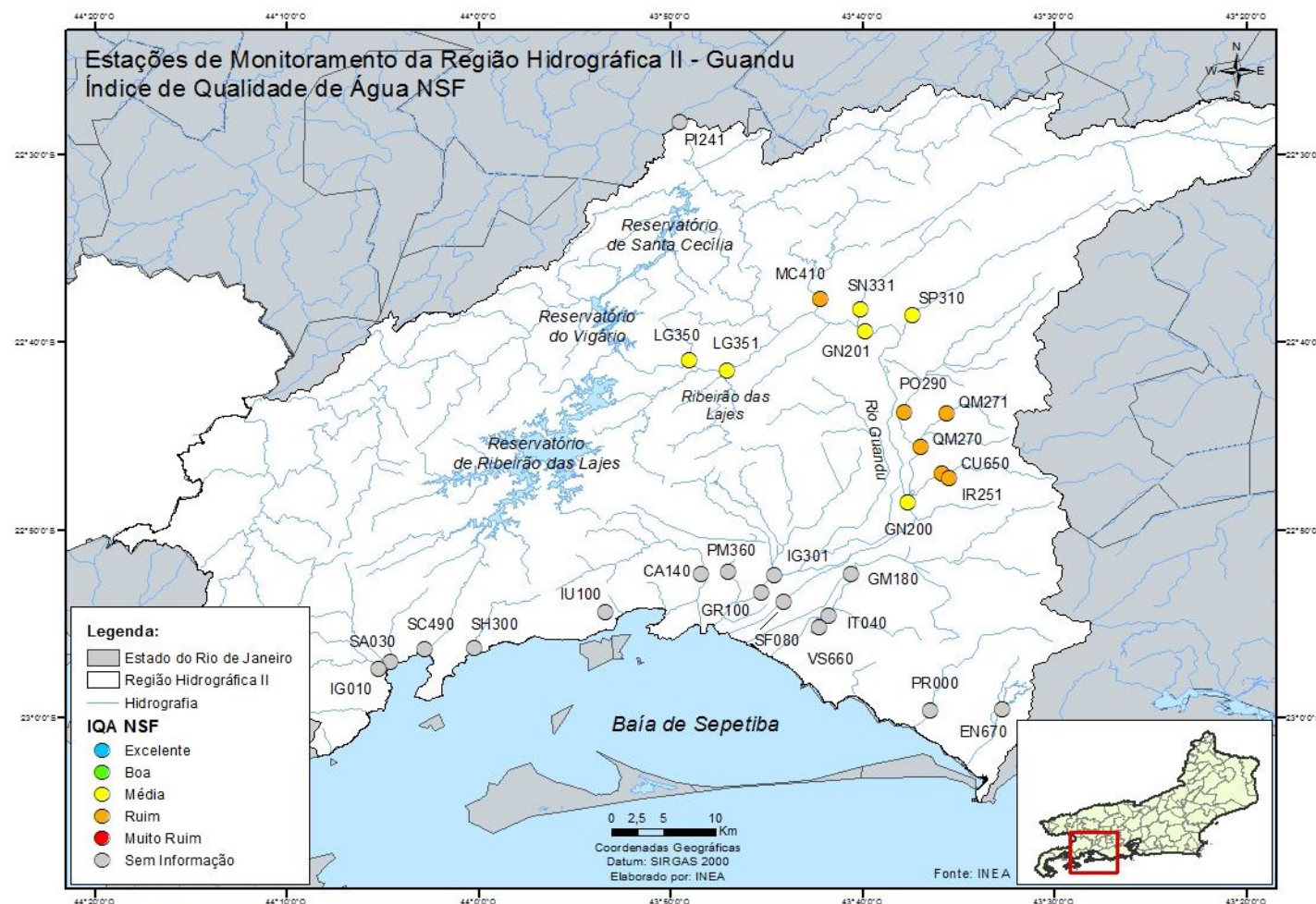


Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica II, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA_{NSF}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica 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
CA140	Rio Cação	Itaguaí												
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu	5/4/22	35,2	4,0	0,85	5,62	2,6	7,3	29,30	79.000	265	28,2	30
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro												
GM180	Rio Guandu-Mirim													
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	5/4/22	59,1	2,2	0,21	0,33	6,0	7,0	37,30	4.600	148	27,2	28
GN201		Seropédica	5/4/22	62,9	< 2,0	0,21	< 0,10	7,2	6,8	33,90	2.200	88	27,2	31
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí												
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba												
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí												
IR251	Rio Ipiranga	Nova Iguaçu	5/4/22	39,6	< 2,0	0,80	4,31	3,2	7,6	25,40	49.000	224	28,3	30
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro												
IU100	Rio Itinguçú	Mangaratiba												
LG350	Ribeirão das Lajes	Pirai	5/4/22	51,8	14,0	0,23	0,15	6,8	6,8	88,50	1.100	85	25,1	29
LG351	Ribeirão das Lajes	Paracambí	5/4/22	62,6	< 2,0	0,23	0,13	7,2	6,8	77,40	790	70	25,2	29

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

Nº4 - ABRIL/2022

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
MC410	Rio Macaco	Paracambí	5/4/22	43,0	4,0	0,48	1,31	5,0	6,9	28,20	240.000	163	26,2	30
PI0241	Rio Pirai	Barra do Pirai												
PM360	Rio Piranema	Itaguaí												
PO290	Rio dos Poços	Queimados	5/4/22	33,2	10,0	0,58	1,03	2,2	6,4	29,90	33.000	123	26,2	32
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro												
QM270	Rio Queimados	Queimados	5/4/22	26,6	12,0	1,09	5,03	1,2	7,1	24,90	170.000	264	28,2	30
QM271			5/4/22	26,4	4,0	0,77	11,70	1,4	7,3	16,70	1.600.000	316	19,2	31
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	5/4/22	52,0	< 2,0	0,28	0,14	7,4	7,2	117,00	2.200	103	26,5	31
SP310	Rio São Pedro	Japeri	5/4/22	66,1	< 2,0	0,17	< 0,10	7,4	6,4	32,90	490	55	24,3	29
VS660	Vala do Sangue	Rio de Janeiro												

* 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
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 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
CA140	Rio Caçõ	Itaguaí												
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu		26,3	17,5	35,2								
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro												
GM180	Rio Guandu-Mirim													
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	63,2	60,8	62,5	59,1								
GN201		Seropédica	41,6	65,5	68,9	62,9								
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí												
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba												
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí												
IR251	Rio Irirí	Nova Iguaçu		27,1	21,6	39,6								
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro												
IU100	Rio Itinguçú	Mangaratiba												
LG350	Ribeirão das Lajes	Pirai	69,7	63,8	70,2	51,8								
LG351	Ribeirão das Lajes	Paracambí	68,5	63,7	79,1	62,6								

* 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
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 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
MC410	Rio Macaco	Paracambí	44,8	40,9	39,3	43,0								
PI0241	Rio Pirai	Barra do Pirai												
PM360	Rio Piranema	Itaguaí												
PO290	Rio dos Poços	Queimados	34,6	37,3	27,5	33,2								
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro												
QM270	Rio Queimados	Queimados	32,1	27,8	17,9	26,6								
QM271			38,7	18,2	16,1	26,4								
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	43,6	60,8	62,7	52,0								
SP310	Rio São Pedro	Japeri	66,0	68,5	66,0	66,1								
VS660	Vala do Sangue	Rio de Janeiro												

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