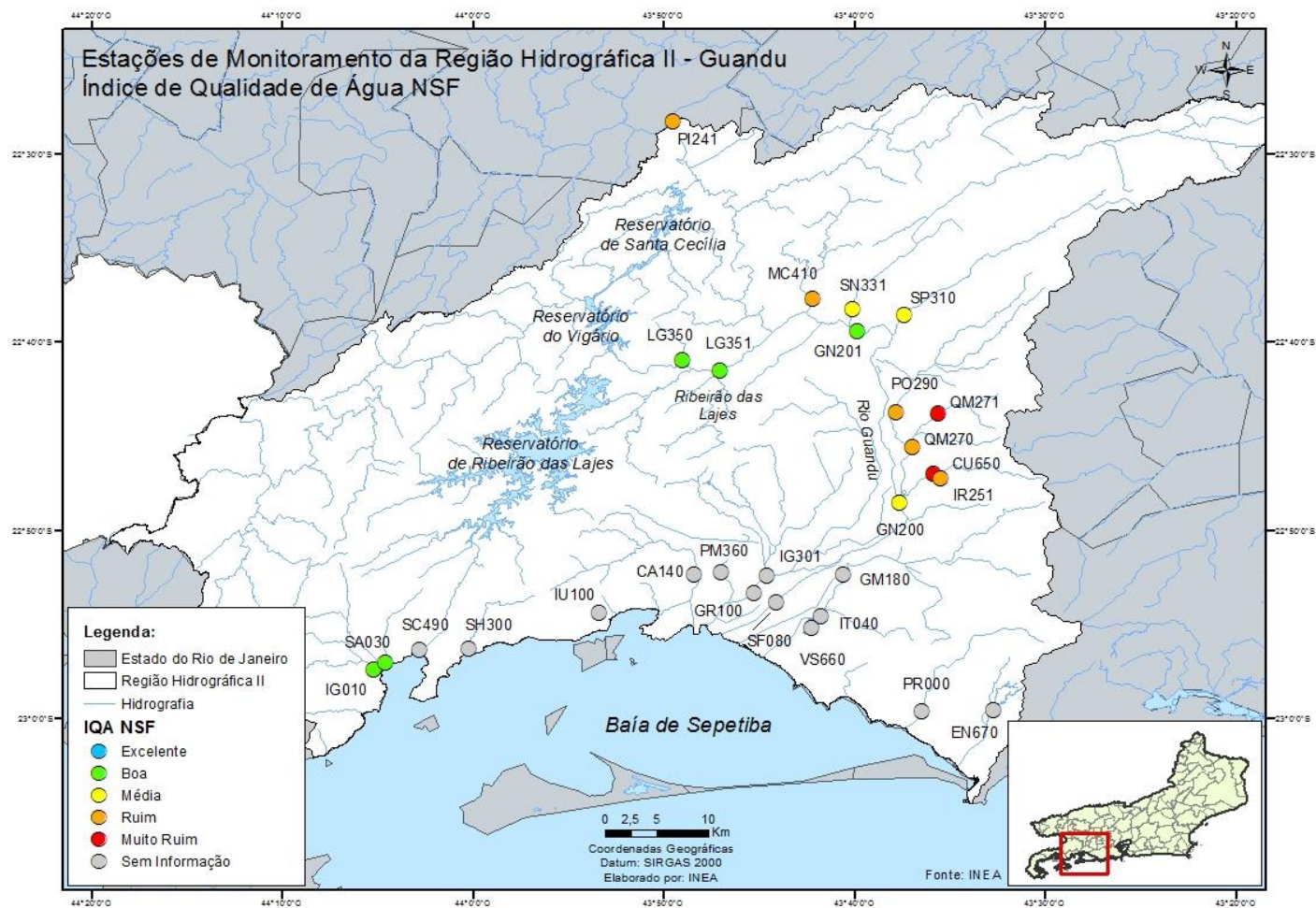


Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica II, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA<sub>NSF</sub>). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P), Nitrogênio Amoniacal (NH<sub>3</sub>)\*, 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<sub>NSF</sub>, substituindo-se o parâmetro Nitrogênio Nitro por Nitrogênio Amoniacal, sem alterações significativas nos valores do IQA calculado.

Nº8 - AGOSTO/2022

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
CA140	Rio Cação	Itaguaí												
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu	31/8/22	24,7	14,0	1,79	5,46	1,2	7,3	10,60	920.000	219	17,1	22
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro												
GM180	Rio Guandu-Mirim													
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	31/8/22	58,0	< 2,0	< 0,02	0,42	7,2	7,1	6,04	17.000	83	21,1	23
GN201		Seropédica	31/8/22	76,0	< 2,0	< 0,02	< 0,10	9,0	7,1	4,52	330	87	23,1	25
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí												
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba	17/8/22	70,3	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,0	7,1	2,05	330	749	20,1	22,1
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí												
IR251	Rio Ipiranga	Nova Iguaçu	31/8/22	42,5	8,0	1,71	4,35	8,4	7,3	8,93	49.000	248	18,1	22
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro												
IU100	Rio Itinguçú	Mangaratiba												
LG350	Ribeirão das Lajes	Pirai	31/8/22	81,0	< 2,0	< 0,02	< 0,10	7,8	6,9	3,34	40	80	21,2	25
LG351	Ribeirão das Lajes	Paracambi	31/8/22	75,2	< 2,0	< 0,02	0,10	7,6	7,0	4,70	230	73	21,1	25

\* 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	

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 Amônia (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
MC410	Rio Macaco	Paracambí	31/8/22	44,6	5,0	0,37	2,29	5,4	7,0	18,20	33.000	287	20,1	26
PI0241	Rio Pirai	Barra do Pirai	30/8/22	47,1	4,0	0,16	0,96	5,8	7,5	12,70	170.000	63	18,1	18
PM360	Rio Piranema	Itaguaí												
PO290	Rio dos Poços	Queimados	31/8/22	41,2	4,0	0,49	3,52	2,0	6,6	12,80	4.900	113	21,3	26
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro												
QM270	Rio Queimados	Queimados	31/8/22	42,4	4,0	0,49	3,66	3,0	6,9	15,70	13.000	105	21,3	25
QM271			31/8/22	14,3	40,0	3,14	6,15	0,0	7,4	35,90	1.600.000	313	22,3	26
SA030	Rio Santo Antônio	Mangaratiba	17/8/22	70,4	< 2,0	< 0,02	< 0,10	6,0	7,9	2,49	130	63.020	21,2	22,1
SC490	Rio do Saco													
SF080	Canal de São Francisco	Rio de Janeiro												
SH300	Rio Sahy	Mangaratiba												
SN331	Rio Santana	Paracambi	31/8/22	66,0	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,6	7,2	44,90	790	74	20,2	27
SP310	Rio São Pedro	Japeri	31/8/22	68,7	< 2,0	< 0,02	< 0,10	9,2	6,7	12,00	790	59	18,2	25
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 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 Cação	Itaguaí												
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu		26,3	17,5	35,2	21,0	21,8	20,0	24,7				
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro												
GM180	Rio Guandu-Mirim													
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	63,2	60,8	62,5	59,1	66,0	68,9	65,1	58,0				
GN201		Seropédica	41,6	65,5	68,9	62,9	71,5	73,9	73,6	76,0				
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí												
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba								70,3				
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí												
IR251	Rio Ipiranga	Nova Iguaçu		27,1	21,6	39,6	25,4	24,1	20,2	42,5				
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro												
IU100	Rio Itinguçú	Mangaratiba												
LG350	Ribeirão das Lajes	Pirai	69,7	63,8	70,2	51,8	56,0	72,4	76,1	81,0				
LG351	Ribeirão das Lajes	Paracambi	68,5	63,7	79,1	62,6	67,1	66,6	74,0	75,2				

\* 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	

### HISTÓRICO DO IQA 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
MC410	Rio Macaco	Paracambi	44,8	40,9	39,3	43,0	39,4	41,3	34,2	44,6				
PI0241	Rio Piraí	Barra do Piraí						47,6		47,1				
PM360	Rio Piranema	Itaguaí												
PO290	Rio dos Poços	Queimados	34,6	37,3	27,5	33,2	37,7	40,7	35,4	41,2				
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro												
QM270	Rio Queimados	Queimados	32,1	27,8	17,9	26,6	17,3	22,2	15,2	42,4				
QM271			38,7	18,2	16,1	26,4	17,5	13,3	12,3	14,3				
SA030	Rio Santo Antônio	Mangaratiba								70,4				
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	65,2	66,4	66,1	66,0				
SP310	Rio São Pedro	Japeri	66,0	68,5	66,0	66,1	73,0	72,7	72,9	68,7				
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 visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	