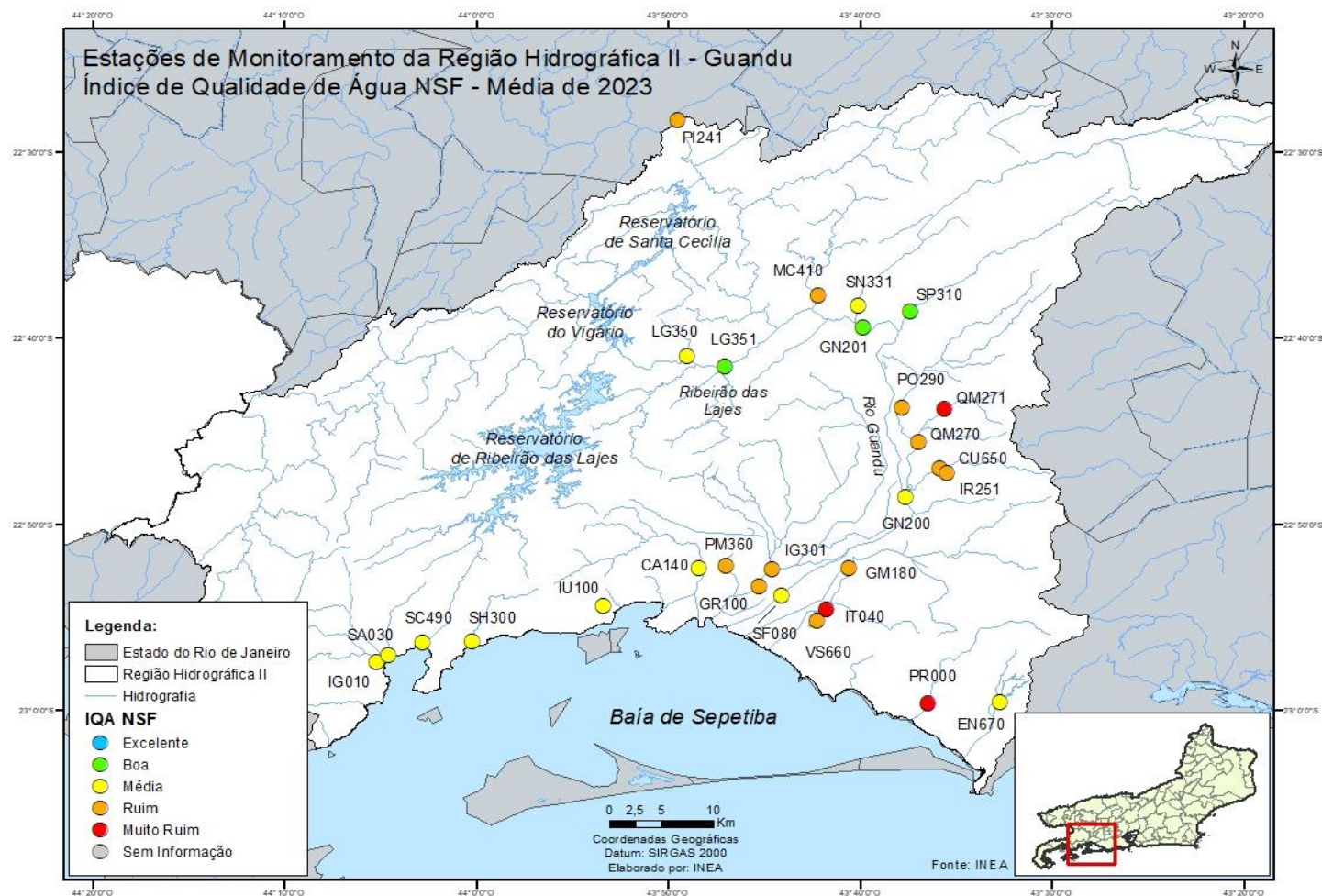


BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2023

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica II, em 2022, 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.

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU (CONT.)

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2023

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2023
CA140	Rio Cação	Itaguaí							61,0				45,9		53,4
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu	42,0		35,7	19,9	17,6	24,0							27,8
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro							70,7				65,7		68,2
GM180	Rio Guandu-Mirim								21,1				30,2		25,7
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	51,2		61,6	60,3	57,1	70,0	63,1	65,9	74,4	60,2	58,4	58,7	61,9
GN201		Seropédica	68,1		64,4	64,3	72,7	74,9	80,7	75,3	72,8	71,2	68,9	62,7	70,5
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí							37,1				33,7		35,4
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba		66,0								68,9		74,0	69,7
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí							38,6				44,4		41,5
IR251	Rio Ipiranga	Nova Iguaçu	38,8		37,7	19,4	21,8	28,3							29,2
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro							14,8				21,8		18,3
IU100	Rio Itinguçú	Mangaratiba							64,0				72,0		68,0
LG350	Ribeirão das Lajes	Piraí	59,3		65,4	61,8	74,5	68,3	75,7	57,8	70,8	64,9	58,9	66,3	65,8
LG351		Paracambi	64,7		67,9	70,2	74,6	76,7	76,6	81,8	77,4	75,8	63,1	72,7	72,9
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				

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU (CONT.)

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2023

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2023
MC410	Rio Macaco	Paracambi	42,2		49,0	42,2	49,0	48,7	45,4	46,4	50,7	48,9	46,5	45,6	46,8
PI0241	Rio Pirai	Barra do Pirai					51,6			47,7			39,3		46,2
PM360	Rio Piranema	Itaguaí							33,5				43,2		38,3
PO290	Rio dos Poços	Queimados	48,5		35,9	36,3	30,5	34,7	22,4	42,2	32,9	38,9	34,3	45,9	36,6
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro							15,9				27,2		21,6
QM270	Rio Queimados	Queimados	35,8		36,3	30,7	22,0	32,4	28,0	24,9	25,2	37,5	30,9	17,2	29,2
QM271					26,8	18,4	12,8	19,7	22,4	19,9	21,9	32,4	25,0	21,2	21,8
SA030	Rio Santo Antônio	Mangaratiba		62,8								71,5		66,1	66,8
SC490	Rio do Saco								54,2				58,1		56,2
SF080	Canal de São Francisco	Rio de Janeiro							70,5				53,7		62,1
SH300	Rio Sahy	Mangaratiba							65,8				65,9		65,8
SN331	Rio Santana	Paracambi	53,2		52,5	61,1	68,4	68,7	68,5	70,2	67,7	55,5	57,7	64,5	62,5
SP310	Rio São Pedro	Japeri	69,6		71,1	68,4	72,7	72,4	67,9	72,6	74,3	71,1	68,2	69,7	70,7
VS660	Vala do Sangue	Rio de Janeiro							19,6				30,8		25,2
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			