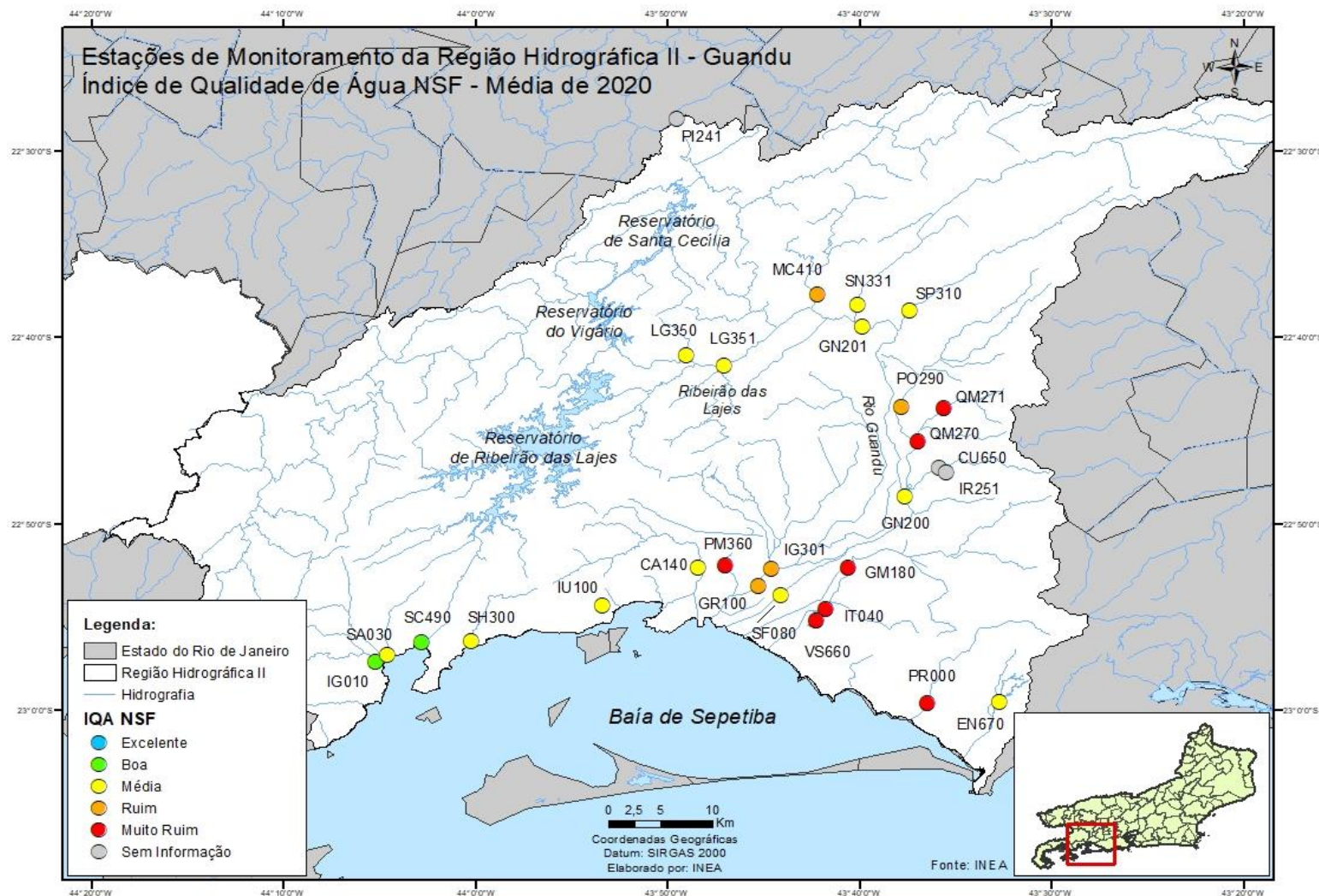


BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2020

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica II, em 2020, 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 (PT), Nitrogênio Amoniacal (NH₃)*, Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.



* No ano de 2020, 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 2020

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2020
CA140	Rio Cação	Itaguaí			61,0										61,0
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu													
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro			53,1										53,1
GM180	Rio Guandu-Mirim				17,5										17,5
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	46,8	62,8	67,4					64,3	66,2	66,0	72,9	61,4	63,5
GN201		Seropédica	60,7	63,8	64,0					74,2	72,7	66,0	79,2	70,0	68,8
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí			27,7										27,7
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba	72,7												72,7
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí			35,0										35,0
IR251	Rio Ipiranga	Nova Iguaçu													
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro			16,6										16,6
IU100	Rio Itinguçú	Mangaratiba			69,6										69,6
LG350	Ribeirão das Lajes	Pirai	53,5	58,0	71,1						72,9	77,9	85,9	70,6	70,0
LG351		Paracambí	47,4	60,6	71,9						67,9	72,1	83,5	65,9	67,0
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 2020

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2020
MC410	Rio Macaco	Paracambi	43,0	32,8	31,2						33,0	31,1	47,0	36,9	36,4
PI0241	Rio Pirai	Barra do Pirai													
PM360	Rio Piranema	Itaguaí			20,8										20,8
PO290	Rio dos Poços	Queimados	34,0	32,6	30,5						27,8	35,7	34,0	34,3	32,7
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro			17,2										17,2
QM270	Rio Queimados	Queimados	19,5	23,4	20,0						16,7	27,0	19,3	15,8	20,2
QM271			23,4	19,6	18,4						14,3	19,1	22,8	13,8	18,8
SA030	Rio Santo Antônio	Mangaratiba	69,9												69,9
SC490	Rio do Saco				72,0										72,0
SF080	Canal de São Francisco	Rio de Janeiro			64,2										64,2
SH300	Rio Sahy	Mangaratiba			69,3										69,3
SN331	Rio Santana	Paracambi	45,7	49,8	57,9						61,5	66,5	63,1	58,6	57,6
SP310	Rio São Pedro	Japeri	66,7	58,2	72,7						65,6	70,6	70,9	71,0	68,0
VS660	Vala do Sangue	Rio de Janeiro			14,6										14,6
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						