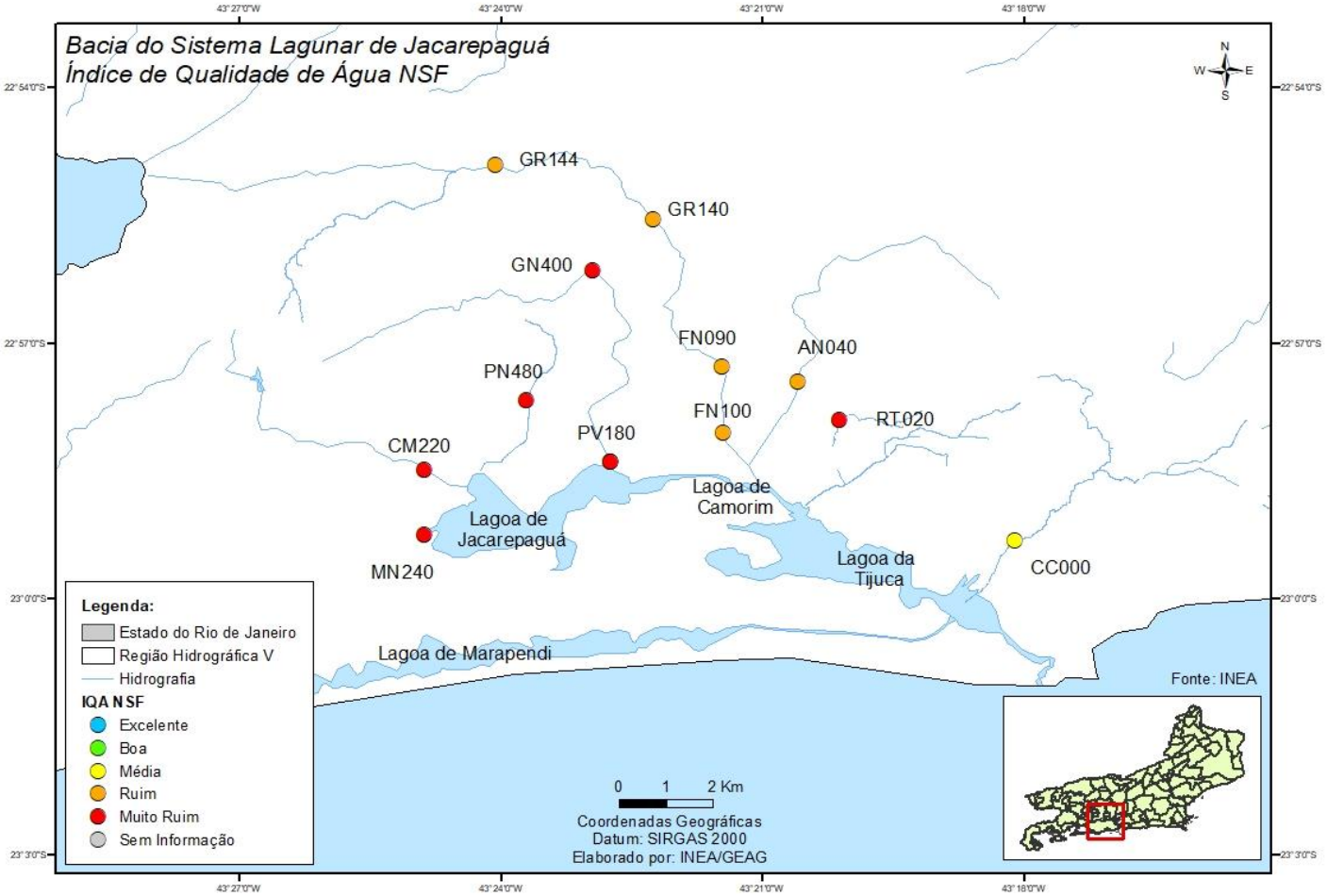
BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ

Nº1 - JANEIRO/2021

Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrogáfica V - Bacia do Sistema Lagunar de Jacarepaguá, 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 (NH_3)*, 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 DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ (CONT.)

inea
Instituto estadual do ambiente

Nº1 - JANEIRO/2021

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA_{NSF}	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) - mg/L	Fósforo Total (P_T) -mg/L	Nitrogênio Amoniacal (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
AN040	Rio do Anil	Rio de Janeiro	12/1/21	35,5	5,5	0,75	10,70	3,8	7,3	8,91	920.000	156	23,9	30
CC000	Rio Cachoeira		12/1/21	52,5	2,8	0,18	1,12	6,8	6,8	2,63	27.000	39	23	30
CM220	Rio Camorim		12/1/21	14,7	72,0	3,23	37,00	1,2	7,3	58,70	> 1.600.000	241	24,4	30
FN090	Arroio Fundo		12/1/21	31,9	7,0	0,36	4,40	2,0	7,2	40,80	540.000	76	24,6	30
FN100			12/1/21	28,0	10,0	0,50	6,18	1,2	7,2	27,60	920.000	145	25,3	30
GN400	Rio Guerenguê		12/1/21	16,7	68,0	1,06	25,40	0,8	7,3	29,50	> 1.600.000	253	25,4	30
GR140	Rio Grande		12/1/21	31,9	20,0	0,77	4,71	4,0	7,4	15,50	920.000	136	25,1	30
GR144			12/1/21	49,8	3,6	0,19	0,68	6,6	7,5	7,79	79.000	80	24,5	30
MN240	Rio do Marinho		12/1/21	13,7	76,0	2,60	16,00	0,0	7,1	36,40	> 1.600.000	276	25,3	30
PN480	Rio Pavuninha		12/1/21	12,0	136,0	3,67	24,80	0,0	6,5	42,50	1.600.000	383	25	30
PV180	Arroio Pavuna		12/1/21	15,8	40,0	0,92	6,45	0,0	7,2	40,20	1.600.000	195	25,2	30
RT020	Rio Retiro		12/1/21	25,0	16,0	1,78	24,70	2,4	7,3	20,00	> 1.600.000	171	24,9	30

*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	

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ (CONT.)

HISTÓRICO DO IQA 2021

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
AN040	Rio do Anil	Rio de Janeiro	35,5											
CC000	Rio Cachoeira		52,5											
CM220	Rio Camorim		14,7											
FN090	Arroio Fundo		31,9											
FN100			28,0											
GN400	Rio Guerenguê		16,7											
GR140	Rio Grande		31,9											
GR144			49,8											
MN240	Rio do Marinho		13,7											
PN480	Rio Pavuninha		12,0											
PV180	Arroio Pavuna		15,8											
RT020	Rio Retiro		25,0											

*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 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	