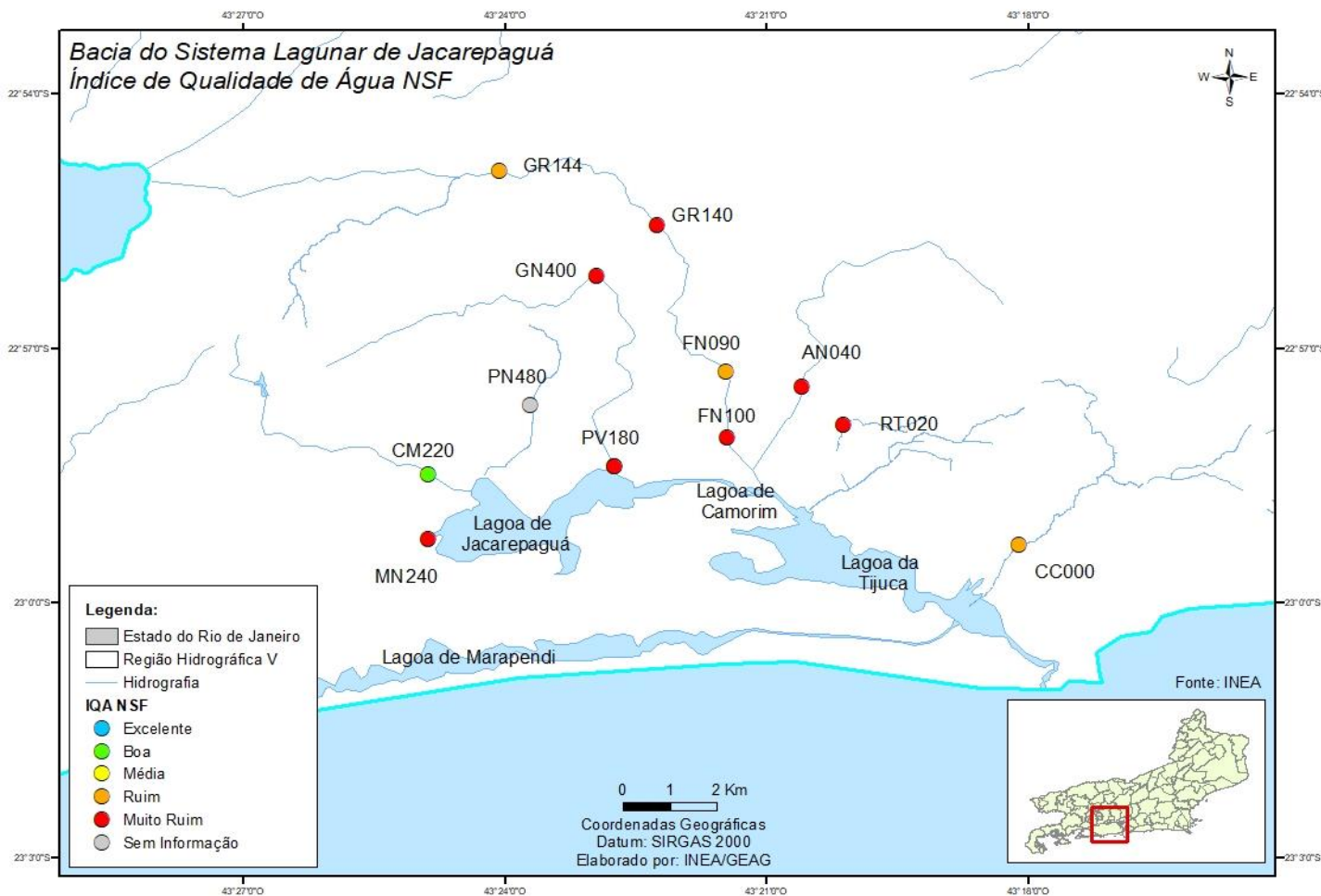


Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia do Sistema Lagunar de Jacarepaguá, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA_{NSF}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P_T), Nitrogênio Amoniacal (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.

Nº5 - DEZEMBRO/2023

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
AN040	Rio do Anil	Rio de Janeiro	21/12/23	19,3	40,0	1,39	< 0,10	0,4	7,2	39,60	> 24.000	225	29,3	33
CC000	Rio Cachoeira		21/12/23	45,1	10,0	0,63	< 0,10	5,4	7,4	6,44	> 24.000	26	25,3	32
CM220	Rio Camorim		21/12/23	71,7	4,0	0,09	< 0,10	7,6	6,7	6,04	160	38	23,2	30
FN090	Arroio Fundo		21/12/23	30,9	20,0	1,41	< 0,10	2,2	7,3	19,40	> 24.000	181	30,2	33
FN100			21/12/23	18,6	36,0	1,06	< 0,10	0,0	7,1	29,00	> 24.000	207	29,3	29
GN400	Rio Guerengê		21/12/23	20,6	56,0	1,36	< 0,10	0,8	7,2	36,70	> 24.000	227	26,3	30
GR140	Rio Grande		21/12/23	19,1	36,0	2,27	14,10	1,0	7,1	35,80	> 24.000	197	29,5	32
GR144			21/12/23	48,8	8,0	0,40	0,10	5,6	7,3	4,74	> 24.000	88	26,2	31
MN240	Rio do Marinho		21/12/23	24,3	16,0	1,45	0,10	1,0	7,4	77,60	> 24.000	1281	27,4	30
PN480	Rio Pavuninha		21/12/23		56,0		< 0,10	0,0	7,1	35,50	> 24.000	183	27,3	31
PV180	Arroio Pavuna		21/12/23	16,6	88,0	2,62	< 0,10	0,0	6,8	36,30	> 24.000	269	28,3	32
RT020	Rio Retiro		21/12/23	21,0	76,0	2,88	0,18	1,6	7,1	63,00	> 24.000	208	29,4	32

*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 2023

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
AN040	Rio do Anil	Rio de Janeiro	21,5			24,1					25,3			19,3
CC000	Rio Cachoeira		52,3			50,4					48,2			45,1
CM220	Rio Camorim		65,1			58,9					72,2			71,7
FN090	Arroio Fundo		29,3								28,6			30,9
FN100			27,9								21,4			18,6
GN400	Rio Guerengüê		30,3			24,5					29,3			20,6
GR140	Rio Grande		31,3			26,6					29,0			19,1
GR144			46,8			53,7					48,0			48,8
MN240	Rio do Marinho		22,7			20,7					22,9	14,4		24,3
PN480	Rio Pavuninha		18,0			20,5					22,7			
PV180	Arroio Pavuna		17,0			15,3					16,5			16,6
RT020	Rio Retiro		23,8			25,5					25,1			21,0

*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	