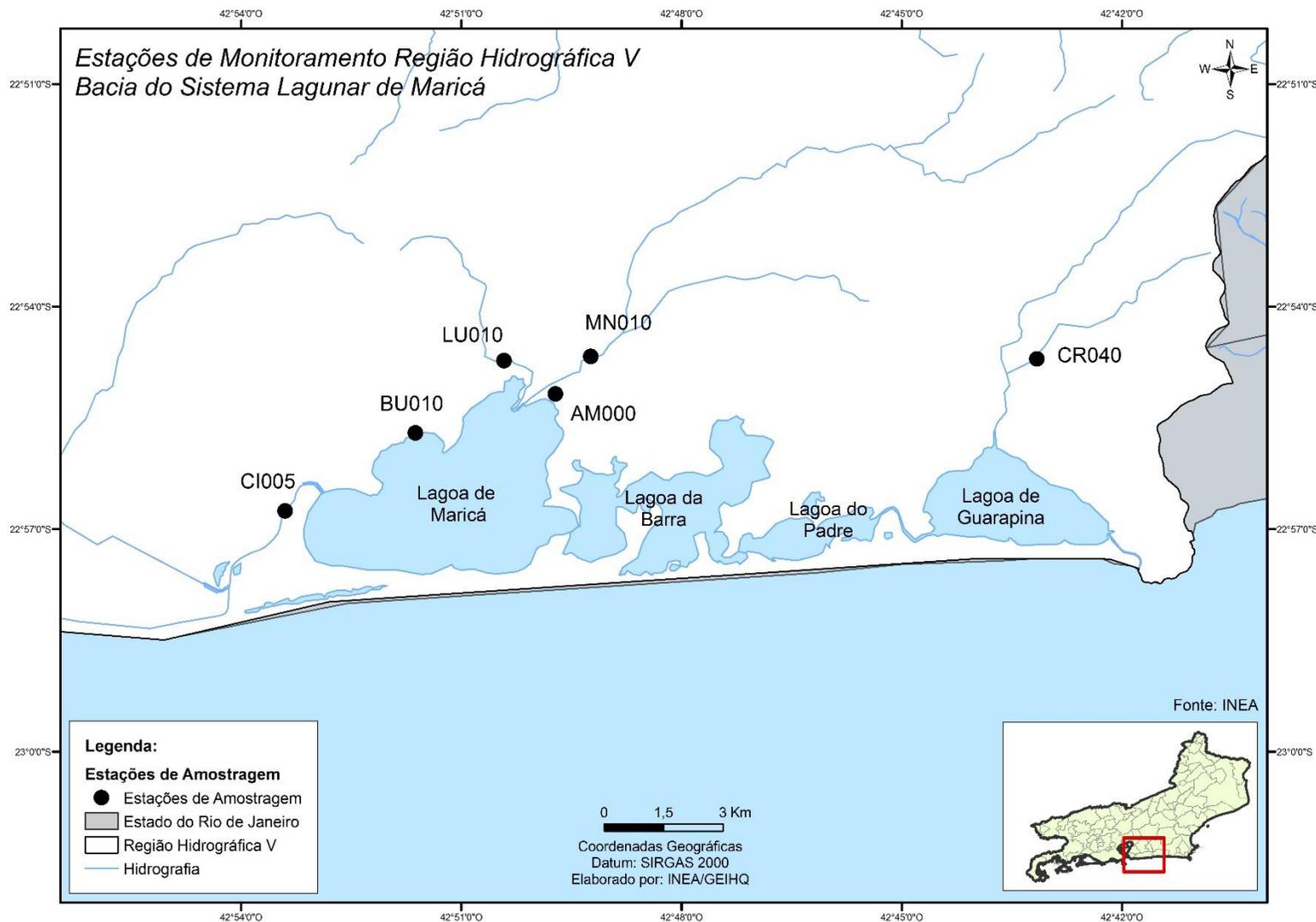


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia do Sistema Lagunar de Maricá, em 2021, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA_{NSF}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio 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.

CONSOLIDADO 2021 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA _{NSF}	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Nitrogênio Amoniacoal (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
AM000	Canal dentro do Aeroporto de Maricá	Maricá	16/6/21	11,8	30,0	3,34	22,10	0,0	7,3	177,00	> 1.600.000	686	24,2	24
			29/9/21	9,9	80,0	4,07	36,50	0,0	7,5	125,00	1.600.000	1.117	25,2	26
BU010	Canal do Buriche		16/6/21	37,0	10,4	1,76	8,94	6,4	7,9	6,45	110.000	393	24	24
CI005	Canal de Itaipuaçu		16/6/21	36,1	8,0	0,66	7,64	1,0	6,9	25,00	790	3.157	23,6	24
			29/9/21	48,2	88,0	0,57	4,10	9,0	7,2	12,80	20	13.315	26,6	27
CR040	Rio Caranguejo		16/6/21	55,7	8,0	0,04	0,11	9,4	7,2	8,09	13.000	115	22	24
			29/9/21	55,0	8,0	0,07	< 0,10	7,8	7,2	7,15	17.000	75	27,1	26
LU010	Rio Ludigero		16/6/21	21,6	12,0	0,98	6,95	0,0	7,3	14,30	1.600.000	352	25,5	24
MM010	Rio Mombuca		16/6/21	28,6	10,0	1,65	10,10	4,2	7,4	100,00	130.000	463	24,8	24
			29/9/21	17,4	44,0	1,60	16,94	0,8	7,1	15,00	350.000	335	25,6	26

*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