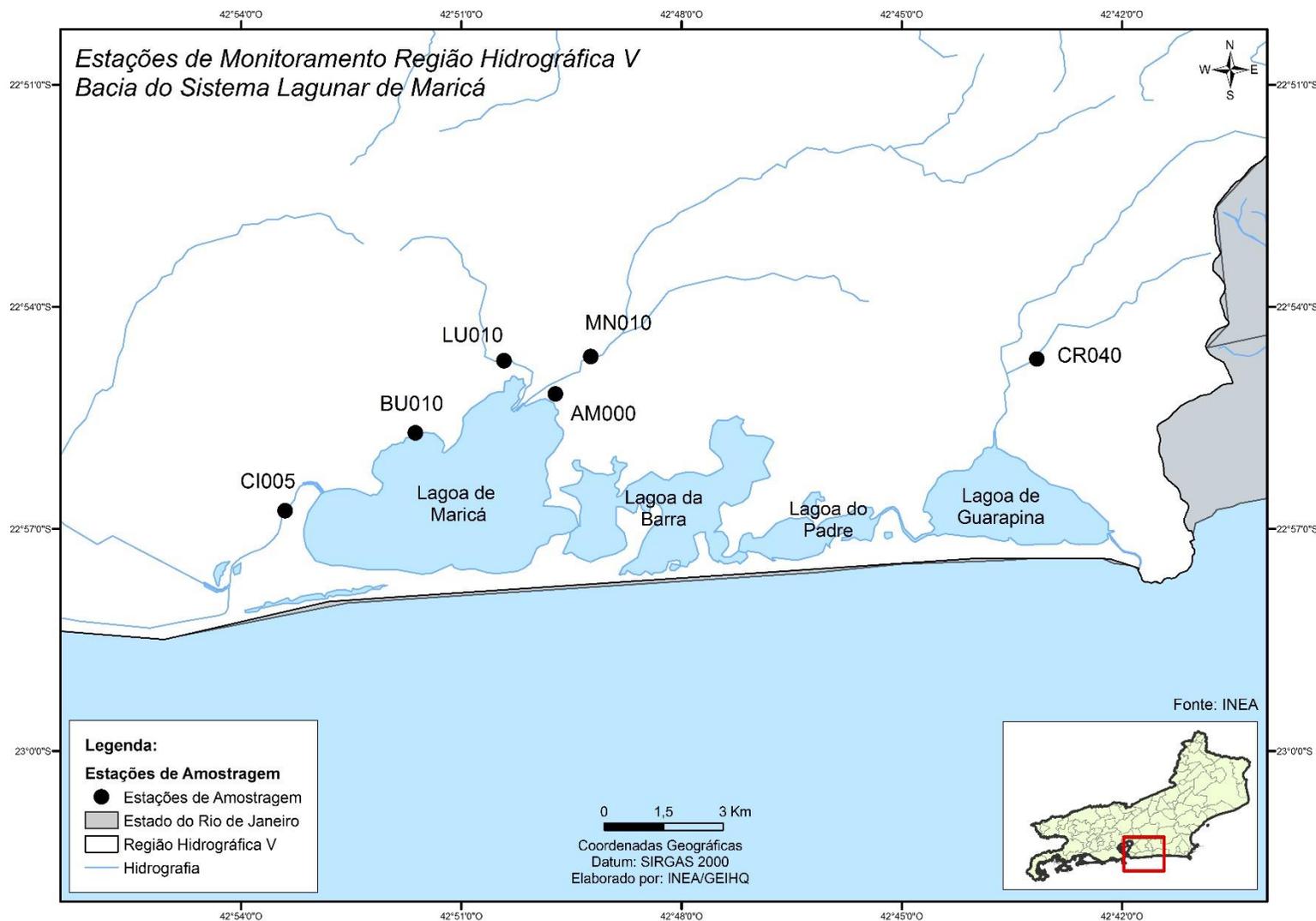


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE MARICÁ

CONSOLIDADO 2023 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia do Sistema Lagunar de Maricá, em 2022, 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.

CONSOLIDADO 2023 - 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	28/3/23	14,0	52,0	3,16	28,80	0,0	7,6	46,20	> 24.000	401	26,5	26
			31/5/23	15,5	100,0	3,17	12,80	0,0	7,2	64,90	10.000	359	21,6	21
			19/9/23	20,7	36,0	1,44	6,74	1,0	7,7	15,80	> 24.000	368	26,7	28
BU010	Canal do Buriche		28/3/23	44,6	6,0	1,6	7,87	7,0	7,9	12,40	> 24.000	287	26,8	26
			31/5/23	31,3	28,0	1,95	10,70	4,8	7,6	16,30	10.000	394	20,3	19
			19/9/23	43,0	10,0	1,15	1,38	6,6	8,0	4,83	> 24.000	308	22,9	30
CI005	Canal de Itaipuaçu		28/3/23	41,8	6,4	1,17	7,37	4,4	7,2	113,00	290	5.084	26,5	26
			31/5/23	22,7	76,0	1,56	11,50	1,2	7,1	5,29	3.500	1.240	21,6	19
			19/9/23	43,1	12,0	0,42	1,96	2,0	7,2	10,60	270	1.269	26,5	32
CR040	Rio Caranguejo		28/3/23	46,0	< 2,0	0,76	0,13	7,8	7,5	300,00	11.000	79	25,1	25
			31/5/23	61,1	2,2	0,07	0,19	8,4	7,2	38,30	4.400	135	21,9	19
LU010	Rio Ludigero		28/3/23	63,6	3,0	0,62	0,12	3,6	7,1	6,53	910	386	24,5	25
			31/5/23	64,7	2,2	0,44	0,15	7,4	7,3	24,90	1.000	234	18,6	19
			19/9/23	64,1	< 2,0	0,89	< 0,10	5,0	7,3	4,45	120	317	23,4	28

*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

CONSOLIDADO 2023 - 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
MM010	Rio Mombuca	Maricá	28/3/23	33,3	22,0	0,75	2,95	3,6	7,7	41,80	> 24.000	189	25,5	26
			31/5/23	36,8	22,0	0,77	5,14	4,4	7,2	25,70	10.000	242	21,8	21,8
			19/9/23	22,0	30,0	0,52	3,10	1,6	7,5	572,00	> 24.000	317	25,9	28

*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