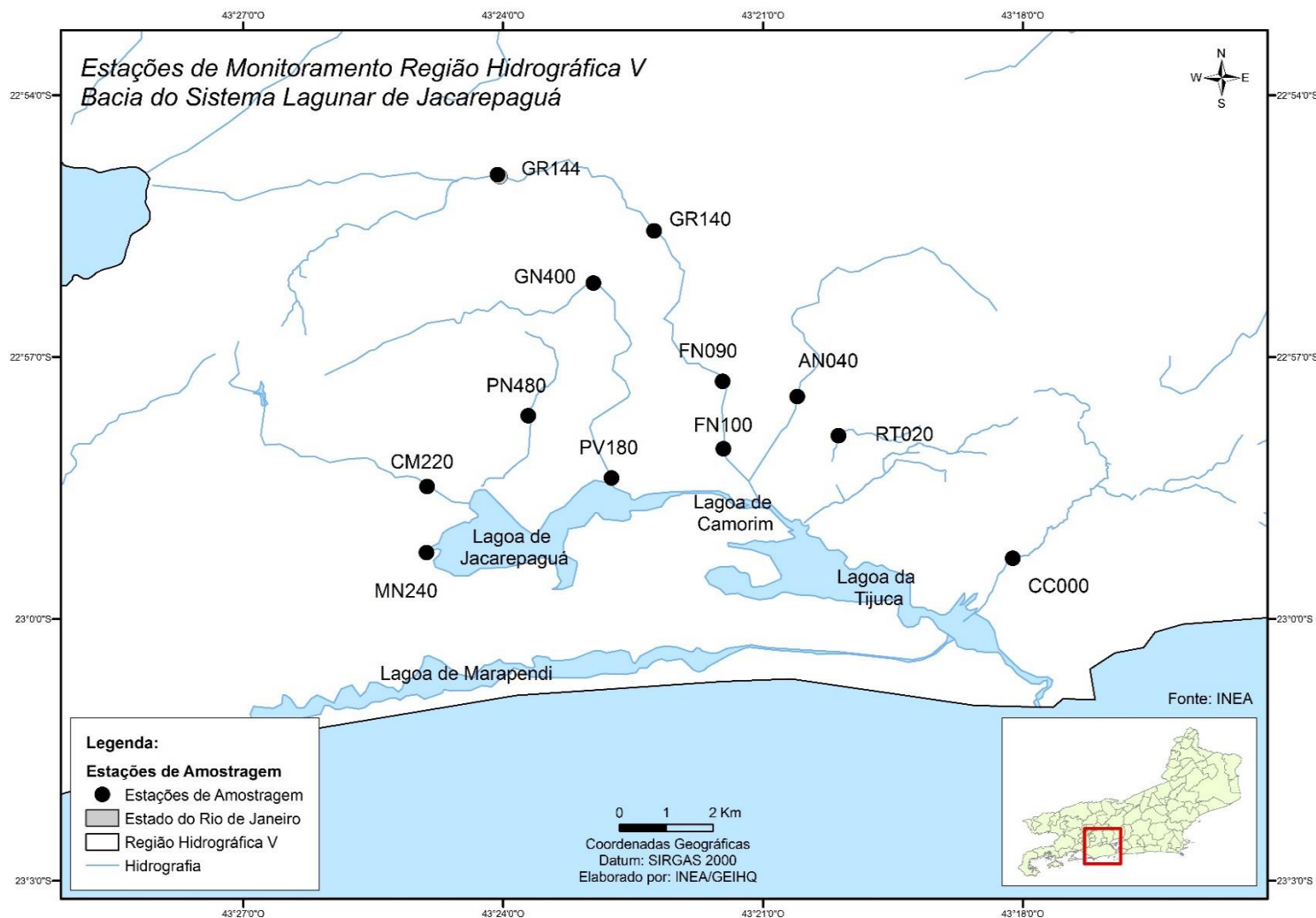


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia do Sistema Lagunar de Jacarepaguá, em 2022, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA_{NSF}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P_T), Nitrogênio Amoniacal (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 2022 - 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 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	29/3/22	20,1	10,0	1,90	29,00	0,2	7,1	31,70	> 1.600.000	250	27,1	27
			28/6/22	20,9	54,0	1,79	13,80	2,8	7,0	11,80	170.000	198	16,5	20
			16/8/22	19,0	36,0	2,66	19,90	1,4	7,3	17,70	> 24.000	279	25	30
			18/10/22	17,2	48,0	2,54	16,60	1,0	7,1	21,70	> 1.600.000	268	26,8	27
CC000	Rio Cachoeira		29/3/22	43,1	< 2,0	1,20	2,71	5,6	7,3	18,20	140.000	14	24,1	27
			28/6/22	49,2	5,2	0,49	1,52	8,4	7,3	4,51	49.000	23	14,5	18
			16/8/22	27,6	8,0	0,52	3,01	0,4	7,2	5,68	> 24.000	143	19,3	31
			18/10/22	51,5	3,2	0,27	1,55	7,6	7,1	3,03	49.000	6	22,1	26
CM220	Rio Camorim		29/3/22	62,3	< 2,0	0,13	< 0,10	6,8	7,6	4,37	4.900	16	23,2	27
			28/6/22	63,5	< 2,0	0,13	0,13	8,6	6,6	3,84	3.300	33	17,5	22
			16/8/22	64,6	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,0	8,1	2,64	1.600	52	19,2	29
			18/10/22	60,2	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,4	6,9	2,62	11.000	48	21,1	26
FN090	Arroio Fundo		29/3/22	17,4	30,0	1,03	16,30	0,0	7,0	16,80	> 1.600.000	124	26,2	27
			28/6/22	21,1	24,0	1,70	10,40	1,0	7,0	12,30	170.000	135	17,3	21
			16/8/22	23,8	16,0	1,55	11,60	1,0	7,7	43,90	> 24.000	210	23,1	30
			18/10/22	28,0	8,0	1,49	13,10	1,4	7,2	8,86	540.000	131	27,8	28
FN100		29/3/22	16,3	60,0	1,03	15,20	0,2	7,0	22,40	> 1.600.000	158	26,2	27	
		28/6/22	13,9	40,0	3,12	17,50	0,0	7,0	29,80	920.000	212	18,1	19	
		16/8/22	23,0	12,0	2,08	14,50	0,4	7,4	13,10	> 24.000	205	23	30	
		18/10/22	18,4	16,0	2,61	15,20	0,0	7,1	16,50	1.600.000	250	27,5	29	
GN400		Rio Guerengüê	29/3/22	17,7	32,0	2,54	19,10	1,2	7,1	21,30	> 1.600.000	124	26,3	27
			28/6/22	21,5	30,0	2,18	15,70	2,0	7,3	15,80	540.000	174	19,8	22
			16/8/22	18,2	36,0	3,07	17,90	1,2	7,4	27,40	> 24.000	242	25,1	30
			18/10/22	18,4	52,0	2,91	15,70	1,8	7,2	28,60	> 1.600.000	217	26,3	28
GR140	Rio Grande	29/3/22	29,2	16,0	1,56	7,49	2,6	7,1	8,66	540.000	103	25,2	27	
		28/6/22	34,5	14,0	1,39	11,20	4,2	7,3	9,23	23.000	128	17,5	20	
		16/8/22	19,5	32,0	2,15	14,30	1,4	7,3	27,00	> 24.000	184	23,3	30	
		18/10/22	22,9	24,0	2,30	13,60	1,8	7,2	15,40	920.000	158	26,1	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

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

CONSOLIDADO 2022 - 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 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
GR144	Rio Grande	Rio de Janeiro	29/3/22	53,7	3,4	0,41	0,15	6,8	7,1	4,01	23.000	35	24,1	27
			28/6/22	54,0	2,0	0,25	0,75	8,6	7,5	4,65	33.000	71	17,2	22
			16/8/22	48,0	7,0	0,53	2,20	7,0	7,4	9,14	> 24.000	129	22,3	30
			18/10/22	49,6	2,4	0,29	1,38	6,8	7,2	3,32	110.000	59	24,6	28
MN240	Rio do Marinho		29/3/22	14,1	70,0	0,40	16,40	0,0	7,0	88,50	540.000	1.108	25,1	27
			28/6/22	17,7	12,0	1,78	10,40	0,0	7,1	80,80	170.000	580	20,1	22
			16/8/22	18,3	16,0	1,86	8,23	0,0	7,4	75,10	> 24.000	3.437	21	29
			18/10/22	23,2	8,0	1,29	10,21	0,0	7,1	40,50	23.000	348	23,6	24
PN480	Rio Pavuninha		29/3/22	13,8	40,0	2,89	23,50	0,0	7,1	35,00	> 1.600.000	146	26,1	27
			28/6/22	15,8	56,0	4,00	20,00	1,2	7,2	29,60	> 1.600.000	219	19,8	23
			16/8/22	14,1	48,0	3,42	22,80	0,0	7,3	38,00	> 24.000	235	23,8	30
			18/10/22	12,9	44,0	3,78	22,70	0,0	7,1	42,80	> 1.600.000	242	24,9	28
PV180	Arroio Pavuna		29/3/22	14,3	160,0	2,40	13,80	0,0	6,9	40,20	> 1.600.000	267	27,3	27
			28/6/22	14,6	40,0	2,35	12,10	0,0	6,9	35,60	> 1.600.000	212	19,4	19
			16/8/22	14,2	76,0	3,22	12,80	0,0	7,0	40,30	> 24.000	431	24,2	30
			18/10/22	13,4	52,0	2,94	17,30	0,0	6,9	40,50	> 1.600.000	312	25,6	29
RT020	Rio Retiro	29/3/22	16,1	70,0	4,40	21,60	1,4	7,1	49,70	> 1.600.000	190	26,3	27	
		28/6/22	23,0	28,0	2,34	20,50	2,8	7,3	15,20	1.600.000	143	18,3	18	
		16/8/22	19,0	76,0	2,78	12,40	1,8	7,3	64,00	> 24.000	293	24,8	30	
		18/10/22	13,9	64,0	3,06	17,70	0,0	7,2	32,70	> 1.600.000	175	25,8	27	

*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