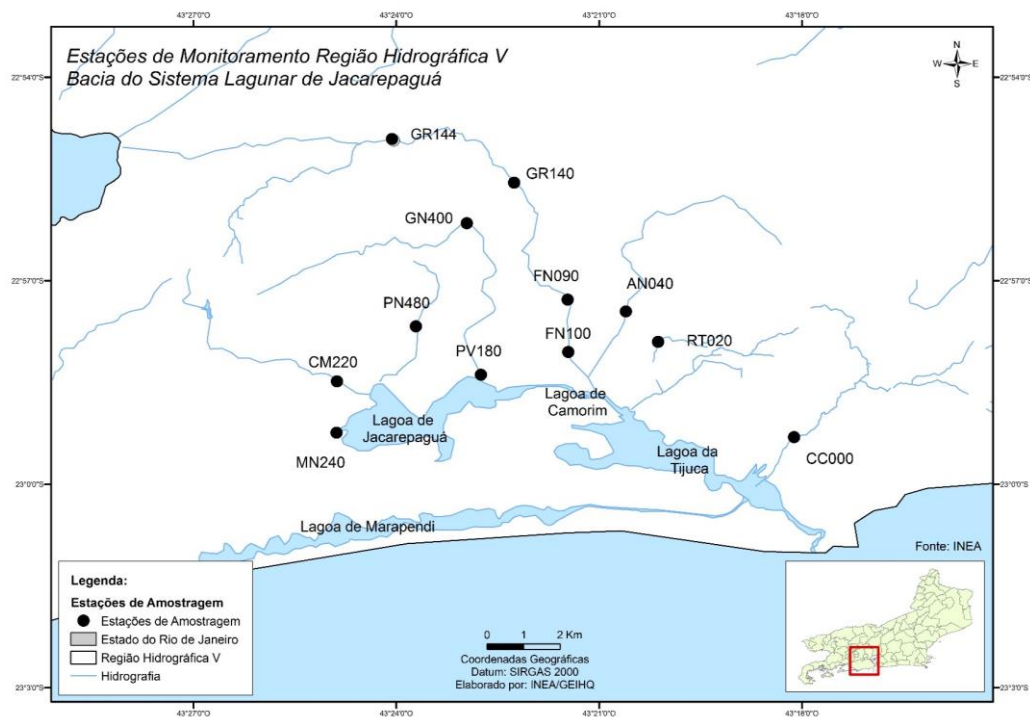


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Baía do Sistema Lagunar de Jacarepaguá, em 2022, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA_{NSF}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: 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.



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	Escherichia coli NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	*Temperatura da água - °C	*Temperatura do ar - °C
AN040	Rio do Anil	Rio de Janeiro	28/2/24	20,8	48,0	1,30	21,80	1,8	7,2	39,40	> 24.000	200	27,2	31
			28/5/24	20,1	62,0	2,33	16,00	2,0	6,9	58,50	> 24.000	170	24,8	29
			30/7/24	22,7	77,0	0,98	9,12	< 2,0	7,0	27,10	> 24.000	308	22,4	21
			29/10/24		112,0	2,39	39,90	< 2,0		32,90		464	26,5	28
CC000	Rio Cachoeira		28/2/24	46,0	10,0	0,53	3,29	6,0	7,6	4,34	> 24.000	51	24,5	31
			28/5/24	22,9	330,0	1,69	3,70	6,0	6,1	174,00	> 24.000	145	22,8	32
			30/7/24	41,5	18,0	0,62	3,48	6,0	7,6	11,40	> 24.000	125	20,1	21
			29/10/24		6,3	0,74	4,06	7,2		5,49		149	22,1	28
CM220	Rio Camorim		28/2/24	69,7	< 2,0	0,11	< 0,10	7,4	7,1	9,18	530	295	24,2	28
			28/5/24	69,9	< 2,0	0,09	0,44	8,2	7,0	6,05	1.300	55	20,8	20
			30/7/24	74,5	< 2,0	0,11	< 0,10	11,0	7,5	2,80	400	65	19,7	20
			29/10/24		2,2	0,09	0,19	8,1		3,56		76	26,4	24
FN090	Arroio Fundo		17/1/24	22,1	8,0	1,30	9,10	0,0	7,2	20,30	* 1.600.000	228	30,3	29
			28/2/24	25,0	20,0	1,62	12,30	1,2	7,3	18,10	> 24.000	119	28,3	33
			28/5/24	26,2	24,0	2,02	8,02	< 2,0	7,0	30,40	> 24.000	182	25,4	24
			30/7/24	18,1	109,0	1,02	7,34	< 2,0	7,1	13,20	> 24.000	219	22,3	21
			29/10/24		25,2	1,90	14,50	< 2,0		10,50		234	26,1	28
FN100			17/1/24	21,6	28,0	1,23	9,10	1,0	7,3	17,90	* 1.600.000	218	30,7	29
			28/2/24	16,0	32,0	1,92	16,90	0,0	7,2	25,00	> 24.000	164	28,1	33
			28/5/24	20,9	160,0	1,99	15,00	< 2,0	6,8	39,30	> 24.000	296	25,2	24
			30/7/24	23,2	88,0	0,80	9,72	< 2,0	7,1	21,30	> 24.000	311	21,2	21
			29/10/24		252,0	2,05	18,20	< 2,0		29,10		843	26,3	28
GN400	Rio Guerengüê		28/2/24	32,2	20,0	1,12	12,70	3,8	7,4	22,70	> 24.000	149	28,5	32
			28/5/24	29,4	20,0	1,06	12,00	2,4	7,0	9,86	> 24.000	197	24,1	23
			30/7/24	23,5	37,0	1,11	8,78	< 2,0	7,2	14,80	> 24.000	202	21,5	21
			29/10/24		35,0	2,03	20,60	< 2,0		21,70		274	25,5	27
GR140	Rio Grande		28/2/24	30,5	20,0	1,42	14,60	3,0	7,4	11,90	> 24.000	80	28,5	32
			28/5/24	40,5	14,0	1,15	9,82	6,2	7,1	8,18	> 24.000	207	23,8	23
			30/7/24	32,4	18,0	0,39	8,84	2,3	7,3	10,20	> 24.000	80	22,4	21
			29/10/24		29,0	2,47	20,80	< 2,0		22,90		284	26,5	28

OBS 1: 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 2: O valor com * foi utilizado o resultado de Coliformes Termotolerantes, sem alterações significativas do IQA calculado.

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

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA _{NSF}	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBQ) mg/L	Fósforo Total (P-) - mg/L	Nitrogênio Amônia (NH ₃) mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) -mg/L	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Escherichia coli NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	*Temperatura da água - °C	*Temperatura do ar - °C
GR144	Rio Grande	Rio de Janeiro	28/2/24	47,9	7,0	0,71	1,15	7,0	7,3	18,60	> 24.000	73	26,3	32
			28/5/24	55,7	4,1	0,33	0,97	7,2	7,0	1,68	17.000	135	22,4	23
			30/7/24	63,2	8,7	0,35	1,62	8,0	7,4	7,76	960	146	21,3	21
			29/10/24		5,6	0,74	3,24	6,4		3,57		149	23,3	27
MN240	Rio do Marinho		28/2/24	21,0	20,0	1,58	13,30	0,0	7,2	12,90	> 24.000	81	27,4	28
			28/5/24	21,3	108,0	1,20	13,00	< 2,0	6,7	10,30	> 24.000	685	23,1	20
			30/7/24	26,0	20,0	0,99	9,06	< 2,0	7,3	39,00	> 24.000	1.475	21,3	20
			29/10/24		240,0	1,37	10,90	< 2,0		21,00		1.948	25,2	24
PN480	Rio Pavuninha		28/2/24	15,6	48,0	2,55	22,10	0,0	7,2	23,50	> 24.000	212	27,3	28
			28/5/24	29,5	32,0	1,18	18,00	11,0	7,1	10,80	> 24.000	198	24,1	20
			30/7/24	23,8	31,0	0,72	10,10	< 2,0	7,1	15,10	> 24.000	192	22,1	20
			29/10/24		154,0	2,55	29,00	< 2,0		17,60		236	24,4	23
PV180	Arroio Pavuna		28/2/24	15,8	88,0	1,86	14,80	0,0	6,9	32,50	> 24.000	295	29,4	33
			28/5/24	22,4	78,0	1,07	8,47	< 2,0	6,6	22,90	> 24.000	292	24,3	21
			30/7/24	18,9	80,0	0,80	8,04	< 2,0	6,9	148,00	> 24.000	419	21,2	21
			29/10/24		60,0	2,36	16,10	< 2,0		35,00		321	24,3	26
RT020	Rio Retiro		28/2/24	20,8	46,0	2,50	23,40	2,2	7,4	32,10	> 24.000	165	27,4	31
			28/5/24	23,8	31,0	1,30	18,00	3,6	6,9	35,50	> 24.000	27	24,2	32
			30/7/24	24,2	71,0	0,63	10,30	2,2	7,2	18,80	> 24.000	217	23,1	21
			29/10/24		20,6	1,59	26,90	2,0		30,70		299	25,4	28

OBS 1: Na composição do IQANSF usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.
OBS 2: O valor com * foi utilizado o resultado de Coliformes Termotolerantes, sem alterações significativas do IQA calculado.
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