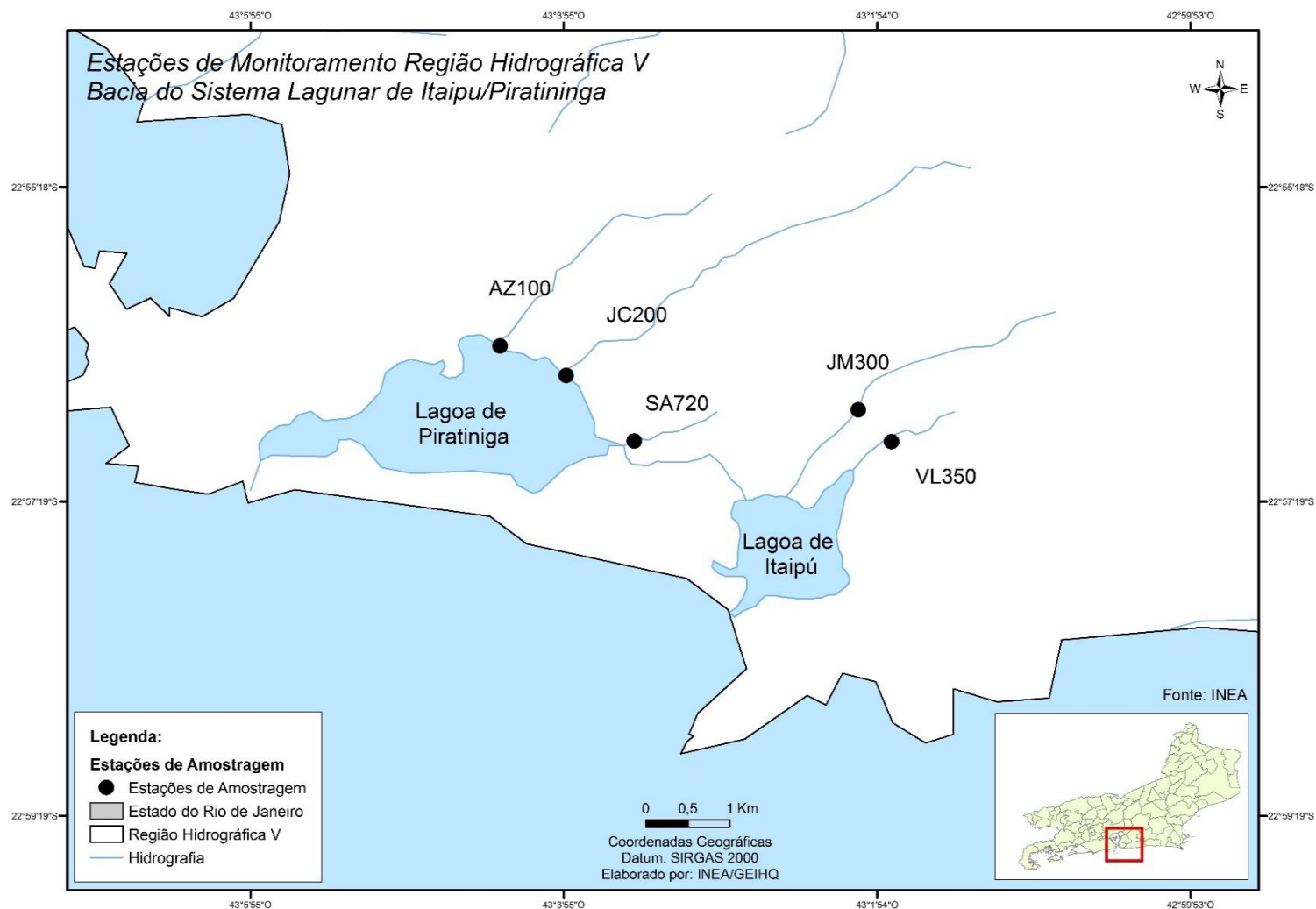


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE ITAIPU E PIRATININGA

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 Itaipu e Piratininga, 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.

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

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 Amoniacal (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
AZ100	Rio Arrozal	Niterói	23/5/23	23,5	50,0	1,86	11,80	2,6	7,6	5,73	> 24.000	327	21,5	22
			5/7/23	31,2	28,0	0,63	6,25	2,8	7,4	7,17	9.800	217	18,2	13
			4/10/23	49,5	3,0	0,31	1,50	5,4	7,6	10,20	> 24.000	244	23,5	28
JC200	Rio Jacaré		23/5/23	47,2	9,6	0,05	0,11	6,0	7,1	12,70	> 24.000	357	20,1	22
			5/7/23	25,5	32,0	1,22	7,75	3,6	7,4	15,00	> 24.000	271	16,1	13
			4/10/23	43,9	2,0	0,73	3,46	4,0	7,6	9,69	> 24.000	280	24,7	28
JM300	Rio João Mendes		17/1/23	48,9	4,4	0,47	1,28	5,8	7,2	6,37	> 24.000	351	25,7	30
			23/5/23	26,0	42,0	1,82	11,40	4,0	7,3	15,90	> 24.000	219	22,3	23
			5/7/23	25,6	38,0	1,43	9,37	4,4	7,6	8,78	24.000	640	17,1	18
SA720	Rio Santo Antônio		4/10/23	53,1	14,0	0,38	2,78	6,6	8,4	21,30	540	25.185	27,4	29
			17/1/23	38,9	7,0	1,02	4,15	2,4	7,5	7,52	11.000	269	27,5	29
			23/5/23	23,0	56,0	1,99	11,70	2,4	7,5	11,10	> 24.000	231	21,2	22
VL350	Rio da Vala		5/7/23	30,4	28,0	0,61	0,15	3,6	8,6	26,30	9.800	33.161	16,2	13
			17/1/23	31,6	12,0	0,94	2,23	1,4	7,3	5,19	> 24.000	295	27,1	29
			23/5/23	31,3	16,0	0,26	1,56	1,4	7,6	17,40	12.000	38.603	22,5	21
			5/7/23	27,3	32,0	1,18	8,94	4,8	7,5	14,00	> 24.000	304	16,5	18
				4/10/23	35,1	15,0	1,33	6,59	5,0	7,7	12,20	> 24.000	608	24,1

*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: 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