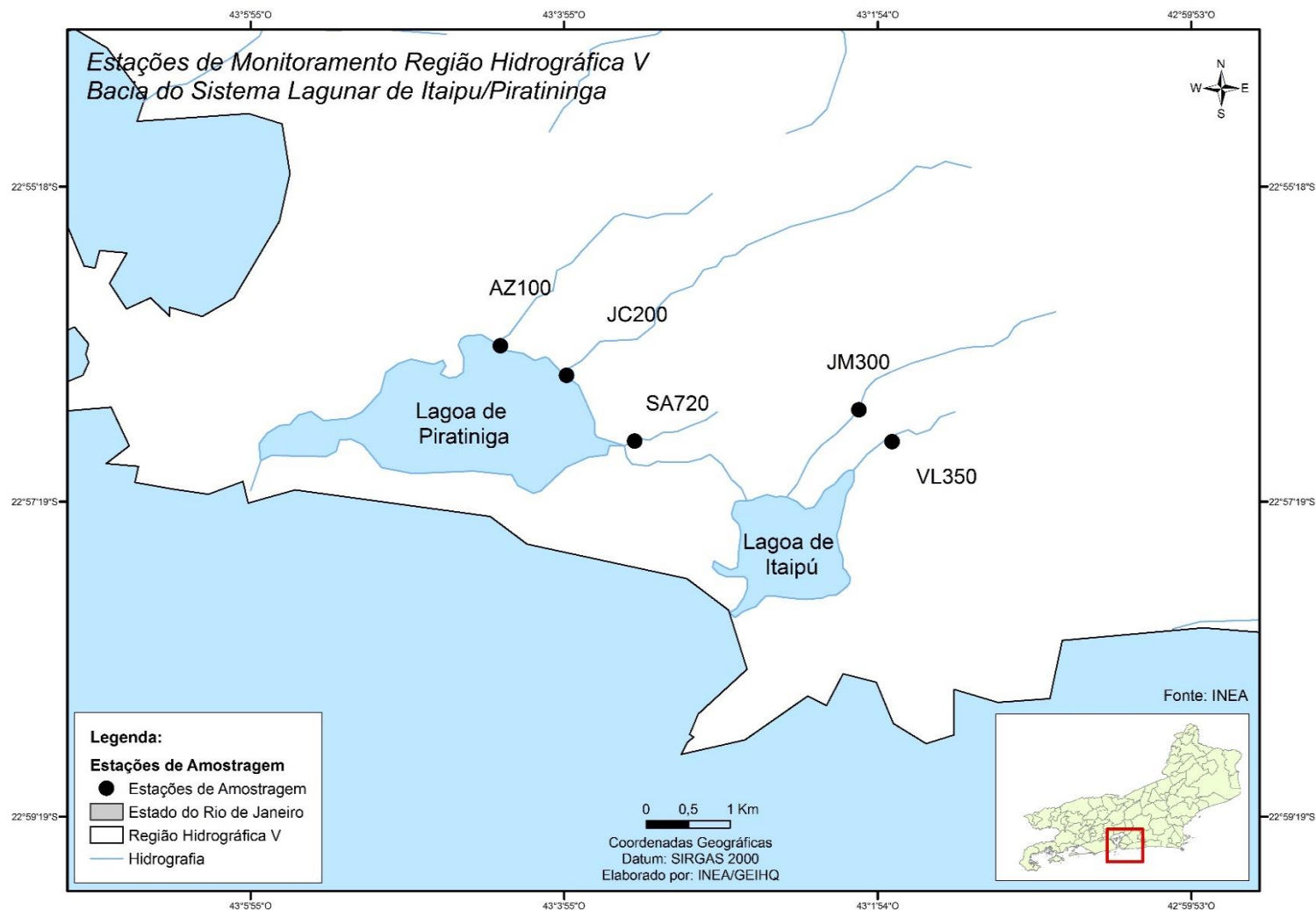


# BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE ITAIPU E PIRATININGA

CONSOLIDADO 2022 - DADOS BRUTOS E IQA<sub>NSF</sub>

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<sub>NSF</sub>). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P<sub>T</sub>), Nitrogênio Amoniacal (NH<sub>3</sub>)\*, 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<sub>NSF</sub>, 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 2022 - DADOS BRUTOS E IQA<sub>NSF</sub>

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA <sub>NSF</sub>	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Nitrogênio Amônia (NH <sub>3</sub> ) 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
JM300	Rio João Mendes	Niterói	9/2/22	35,2	7,0	0,96	7,97	3,8	7,73	12,40	540.000	304	23,5	24
			1/6/22	18,8	48,0	2,76	10,20	2,4	7,31	70,40	1.600.000	228	23	25
			9/11/22	44,5	6,0	0,33	1,51	6,2	7,01	8,43	350.000	178	21,9	28
SA720	Rio Santo Antônio		9/2/22	21,2	24,0	3,2	4,04	4,0	7,26	262,00	240.000	618	24	24
			1/6/22	30,7	4,0	1,89	6,03	1,8	7,43	11,20	49.000	494	23,4	24
			27/7/22	25,2	24,0	1,45	11,40	2,4	7,44	11,70	79.000	379	22,8	24
			9/11/22	32,8	12,0	1,14	5,19	4,0	7,39	25,20	920.000	322	22,9	25
VL350	Rio da Vala		9/2/22	32,0	5,0	0,9	5,73	4,2	4,48	5,48	110.000	242	23	23
			1/6/22	32,2	8,0	0,54	1,45	1,2	7,26	23,70	13.000	566	22,5	25
			27/7/22	30,8	12,0	0,54	3,50	1,8	7,39	24,60	33.000	419	20,6	22
			9/11/22	24,4	20,0	1,49	0,76	1,4	6,95	58,50	79.000	260	22,3	23

\*Na composição do IQA<sub>NSF</sub> 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 <sub>NSF</sub>	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0