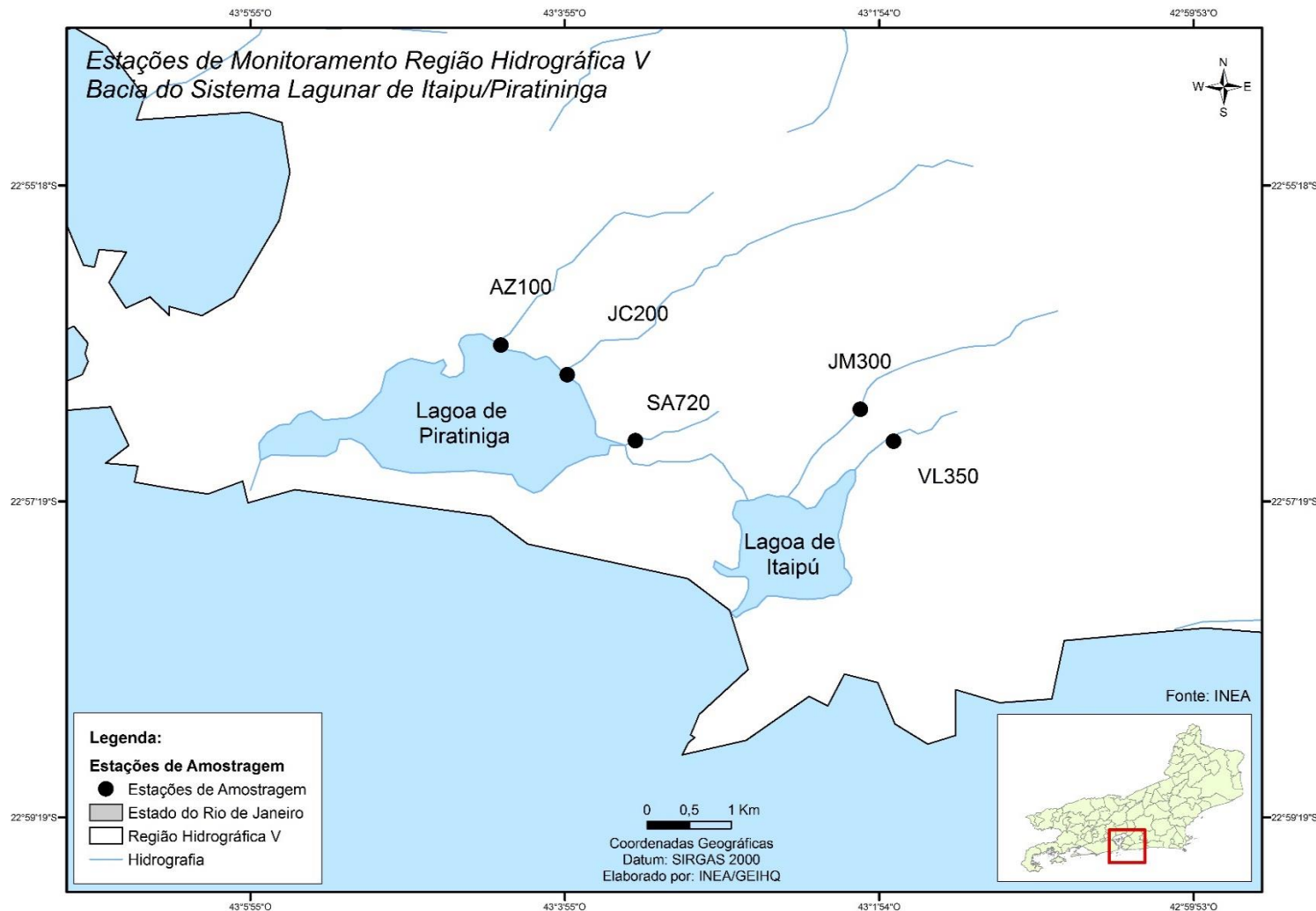


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE ITAIPU E PIRATININGA

CONSOLIDADO 2021 - 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 2021, 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 2021 - 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
JC200	Rio Jacaré	Niterói	2/2/21	19,6	30,0	2,79	21,20	1,4	7,46	21,00	79.000	260	26,5	31
JM300	Rio João Mendes		2/2/21	35,8	6,0	1,8	12,90	4,0	7,53	9,19	> 1.600.000	242	31,6	31
			8/6/21	26,4	10,0	1,75	14,81	1,8	7,27	17,70	540.000	318	24,4	26
			10/8/21	21,8	28,0	1,68	19,50	1,8	7,47	10,60	920.000	297	22,2	23
			8/12/21	40,1	6,0	0,67	3,42	5,6	7,34	47,60	240.000	260	25	21
SA720	Rio Santo Antônio		2/2/21	18,1	28,0	2,27	21,90	0,6	7,37	20,20	350.000	291	29,9	31
			8/6/21	31,6	4,0	0,96	10,81	2,0	7,05	3,30	540.000	269	24	26
			10/8/21	15,6	52,0	3,34	18,97	2,8	7,52	420,00	1.600.000	338	21,5	23
			8/12/21	33,7	10,0	1,01	6,58	4,0	7,36	31,50	240.000	271	29,5	23
VL350	Rio da Vala		2/2/21	30,6	2,0	1,59	11,60	1,6	7,44	10,90	> 1.600.000	268	32,5	31
			8/6/21	16,6	48,0	2,75	14,58	1,4	7,06	63,50	> 1.600.000	382	24,8	26
			10/8/21	23,9	24,0	1,66	14,36	2,4	7,37	11,80	540.000	266	19,7	23
			8/12/21	43,9	4,0	0,57	2,86	5,8	7,32	47,90	79.000	240	24	23

*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