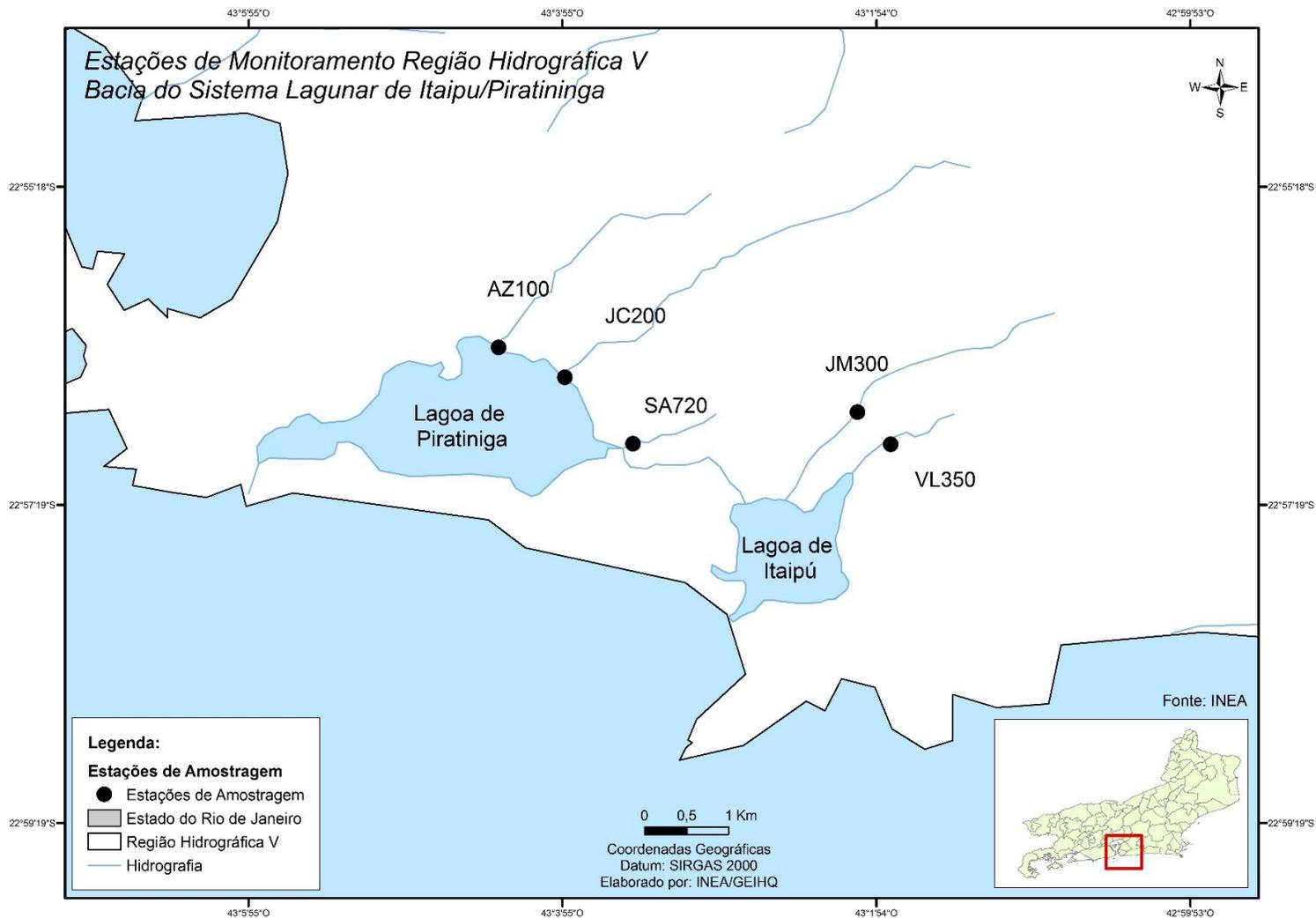


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE ITAIPU E PIRATININGA

CONSOLIDADO 2020 - 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 2020, 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.



* No ano de 2020, 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 2020 - 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
AZ100	Rio Arrozal	Niterói	29/1/20	43,4	2,0	0,28	< 0,10	3,4	7,52	3,08	79.000	277	24,7	25
			1/12/20	27,1	20,0	0,26	3,75	2,6	7,51	77,40	> 1.600.000	398	25	29
JC200	Rio Jacaré		29/1/20	31,7	8,0	0,55	3,70	1,6	7,9	3,51	240.000	266	25,3	27
JM300	Rio João Mendes		29/1/20	37,6	5,6	1,44	7,54	4,6	7,91	5,80	540.000	290	26,4	30
			1/12/20	33,4	10,0	1,26	7,40	4,4	7,65	11,10	350.000	338	22,6	29
SA720	Rio Santo Antônio		29/1/20	49,4	2,4	0,26	1,59	4,0	7,62	4,08	13.000	283	26,3	29
			1/12/20	27,8	16,0	2	6,05	3,4	7,61	47,80	> 1.600.000	345	25,1	29
VL350	Rio da Vala		29/1/20	41,7	4,0	0,13	2,52	3,0	7,99	3,88	33.000	329	26,5	30
			1/12/20	39,7	4,0	0,6	5,60	3,8	7,48	7,80	240.000	342	29,6	29

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde 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