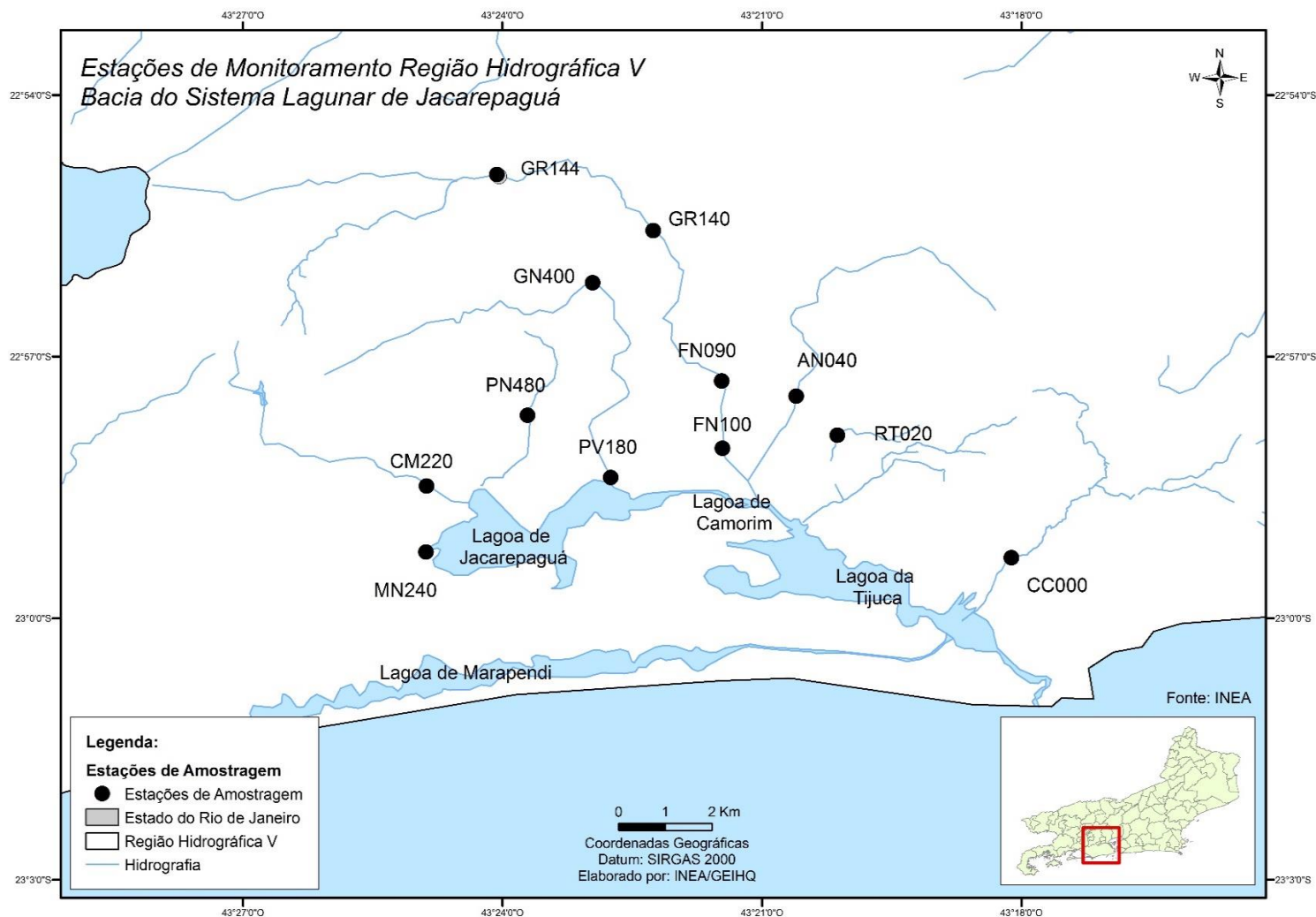


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ

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 Jacarepaguá, 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.

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
AN040	Rio do Anil	Rio de Janeiro	29/1/20	16,7	72,0	0,98	16,90	0,8	7,4	75,60	> 1.600.000	225	28	26
			24/11/20	34,6	16,0	1,55	4,06	4,6	7,2	10,30	350.000	196	25,8	26
CC000	Rio Cachoeira		29/1/20	44,1	10,0	0,60	1,84	6,6	7,9	3,92	1.600.000	64	28	26
			24/11/20	49,7	7,4	0,17	0,20	7,4	7,5	4,31	79.000	34	24,1	26
CM220	Rio Camorim		29/1/20	49,2	< 2,0	0,12	25,40	6,4	7,7	11,80	17.000	37	24	27
			24/11/20	76,6	1,8	0,30	< 0,10	8,6	7,7	4,74	170	32	24,4	26
FN090	Arroio Fundo		29/1/20	18,7	36,0	2,50	14,40	1,4	7,4	12,30	1.600.000	182	28	26
			24/11/20	12,0	84,0	2,30	6,85	0,0	7,2	236,00	350.000	934	25,3	25
FN100	Arroio Fundo		29/1/20	16,3	56,0	0,59	14,60	0,0	7,3	16,00	920.000	213	28	26
			24/11/20	30,0	12,0	0,94	5,89	1,0	7,1	16,60	17.000	194	25,8	25
GN400	Rio Guerengê		29/1/20	16,8	28,0	2,20	16,90	0,0	7,2	14,10	> 1.600.000	168	25	26
			24/11/20	16,9	38,0	3,02	11,10	1,0	7,3	31,60	240.000	282	25,5	25
GR140	Rio Grande		29/1/20	22,5	28,0	0,59	8,68	0,8	7,3	8,55	920.000	106	25	26
			24/11/20	32,8	10,0	1,31	5,83	2,0	7,4	7,56	33.000	175	25	26
GR144	Rio Grande		29/1/20	48,6	10,0	0,65	0,65	4,4	7,4	17,40	3.100	227	24	26
			24/11/20	56,4	2,8	0,23	0,65	7,6	7,5	4,97	23.000	71	24,9	26
MN240	Rio do Marinho		29/1/20	25,7	36,0	1,46	3,70	7,8	7,7	91,30	130.000	1.692	28	27
			24/11/20	41,8	16,0	1,38	0,84	9,2	7,6	104,00	1.700	24	25,5	25
PN480	Rio Pavuninha		29/1/20	15,8	76,0	2,89	< 0,10	0,0	7,2	25,70	> 1.600.000	23	25	26
			24/11/20	13,4	84,0	3,62	14,60	0,0	7,3	38,50	240.000	306	24,6	26
PV180	Arroio Pavuna	29/1/20	15,6	108,0	0,57	17,00	0,0	7,1	38,50	920.000	250	28	26	
		24/11/20	18,8	64,0	1,52	6,60	1,0	7,0	25,00	1.600.000	296	24,9	25	
RT020	Rio Retiro	29/1/20	18,1	88,0	3,61	12,10	2,0	7,5	52,70	> 1.600.000	208	28	26	
		24/11/20	19,6	74,0	2,44	4,39	1,8	7,2	45,20	920.000	263	24,8	26	

*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