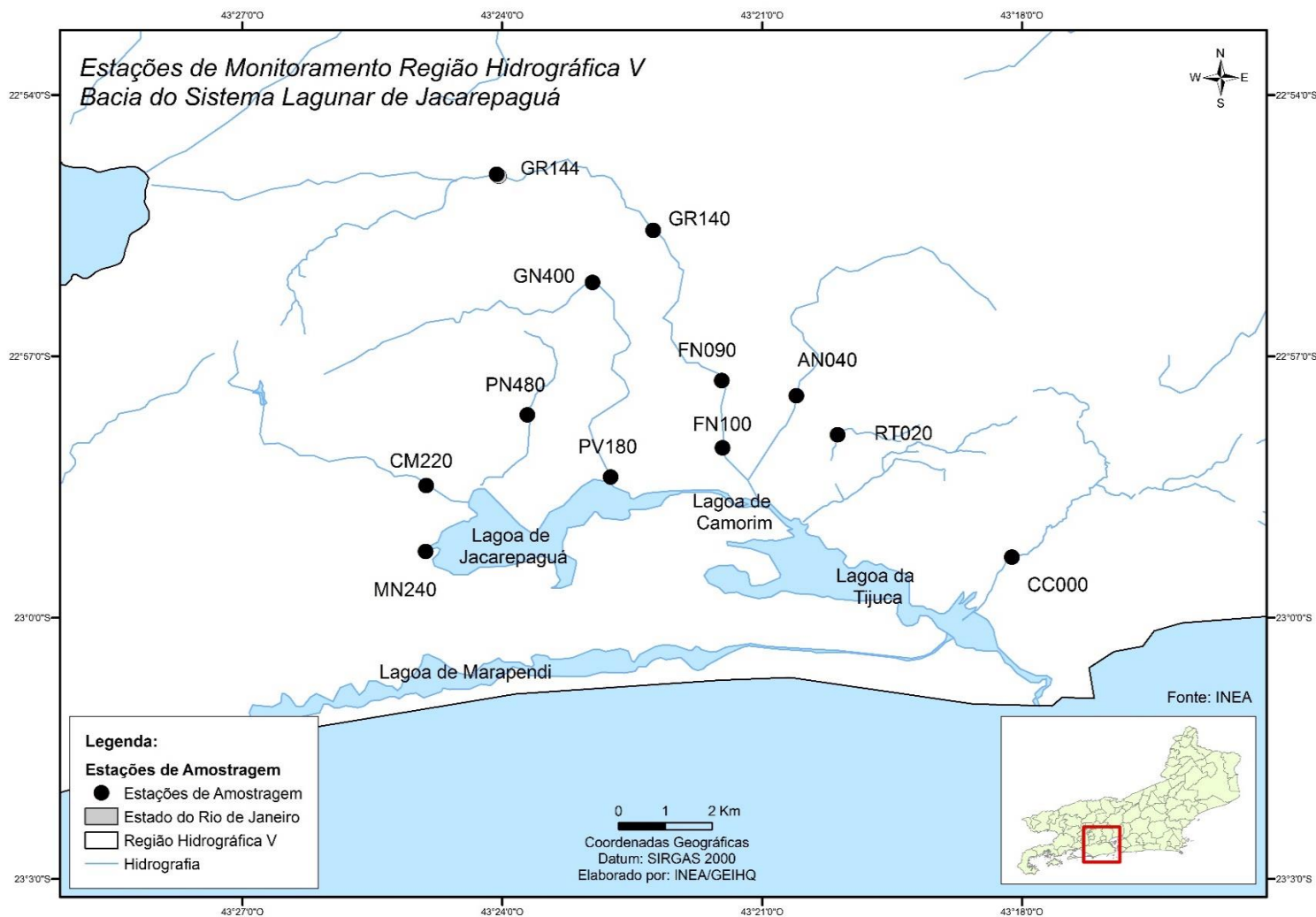


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia do Sistema Lagunar de Jacarepaguá, em 2019, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA<sub>NSF</sub>). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P<sub>T</sub>), Nitrogênio Nitrato (NO<sub>3</sub>), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.



CONSOLIDADO 2019 - 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	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) -mg/L	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Coliformes Termotolerantes NNMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	*Temperatura da água - °C	*Temperatura do ar - °C	
AN040	Rio do Anil	Rio de Janeiro	23/1/19	14,3	88,0	3,45	0,16	0,0	7,3	72,70	1.600.000	262	27	27	
			13/8/19	30,2	14,0	1,89	0,05	2,8	7,4	16,90	920.000	218	24	27	
			16/10/19		38,0	1,71	< 0,01	3,2		12,70	1.600.000	240	19	27	
			17/12/19	20,2	40,0	2,17	< 0,01	1,2	7,2	14,20	920.000	205	31	28	
CC000	Rio Cachoeira		23/1/19	35,3	10,0	0,81	1,52	4,0	7,4	6,22	240.000	8.122	26	29	
			13/8/19	48,7	6,0	0,37	1,17	7,4	7,5	3,43	240.000	71	25	25	
			16/10/19		7,0	0,30	0,93	7,8		2,74	33.000	61	19	27	
CM220	Rio Camorim		17/12/19	47,5	5,0	0,39	0,59	7,0	7,1	3,22	540.000	76	24	29	
			23/1/19	56,0	2,4	0,10	1,28	6,2	7,0	4,43	22.000	78	26	27	
			13/8/19	13,7	40,0	3,52	< 0,01	0,0	7,4	74,60	> 1.600.000	353	24	28	
FN090	Arroio Fundo		16/10/19		< 2,0	0,03	0,47	8,2		1,89	1.100	44	19	26	
			17/12/19	69,4	2,4	0,02	0,40	6,6	7,5	2,41	1.300	65	26	28	
			23/1/19	18,5	28,0	1,83	< 0,01	0,0	7,3	23,20	> 1.600.000	233	28	27	
			13/8/19	19,3	32,0	1,49	0,04	0,8	7,4	18,20	> 1.600.000	193	24	27	
FN100			16/10/19			44,0	2,36	< 0,01	0,8		17,80	920.000	219	24	26
			17/12/19	20,8	36,0	1,53	< 0,01	1,0	7,5	4,64	540.000	193	29	28	
		23/1/19	18,7	28,0	1,26	0,18	0,0	7,3	27,10	> 1.600.000	283	28	27		
		13/8/19	27,0	12,0	0,86	0,03	1,0	7,1	15,70	920.000	265	24	27		
GN400		Rio Guerengüê	16/10/19		20,0	1,72	< 0,01	1,2		17,90	920.000	239	24	26	
			17/12/19	17,6	40,0	0,97	0,01	0,0	7,3	5,43	920.000	254	30	29	
			23/1/19	18,2	28,0	1,69	< 0,01	0,0	7,3	36,10	> 1.600.000	255	28	27	
			13/8/19	15,5	56,0	2,46	0,03	0,0	7,3	26,80	> 1.600.000	268	24	28	
GR140		Rio Grande	16/10/19		12,0	1,05	< 0,01	2,0		7,29	920.000	173	22	26	
			17/12/19	15,9	56,0	2,49	< 0,01	0,0	7,1	14,40	> 1.600.000	270	28	31	
			23/1/19	19,6	24,0	1,51	0,02	0,0	7,3	19,60	> 1.600.000	198	28	27	
			13/8/19	19,4	48,0	2,04	0,02	1,2	7,4	20,80	> 1.600.000	219	23	28	
GR140	Rio Grande	16/10/19		38,0	1,63	0,02	2,0		7,54	170.000	198	21	26		
		17/12/19	19,9	36,0	2,17	< 0,01	1,0	7,2	10,00	> 1.600.000	214	29	30		

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

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA <sub>NSF</sub>	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) -mg/L	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	Coliformes Termotolerantes NNMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	**Temperatura da água - °C	**Temperatura do ar - °C
GR144	Rio Grande	Rio de Janeiro	23/1/19	25,9	20,0	2,70	0,09	3,2	7,4	104,00	23.000	219	28	27
			13/8/19	47,1	3,2	0,59	0,20	6,8	7,5	5,83	240.000	153	23	28
			16/10/19		4,0	0,35	0,62	6,8		2,15	17.000	110	21	26
			17/12/19	44,2	13,0	0,61	0,34	5,8	7,3	6,51	34.000	145	27	31
MN240	Rio do Marinho		23/1/19	21,2	12,0	1,18	0,01	0,0	7,5	65,40	49.000	1.924	28	27
			13/8/19	19,1	16,0	1,33	0,02	0,0	7,1	44,50	240.000	738	21	26
			16/10/19		12,0	0,39	< 0,01	5,4		61,20	110.000	1.772	23	26
			17/12/19	19,8	20,0	0,99	< 0,01	0,0	7,3	13,20	130.000	644	29	27
PN480	Rio Pavuninha		23/1/19	19,1	20,0	2,41	< 0,01	0,0	7,3	36,30	> 1.600.000	238	28	27
			13/8/19	60,2	< 2,0	0,05	0,92	7,6	7,7	2,19	7.900	93	21	27
			16/10/19		40,0	2,42	< 0,01	0,0		28,20	> 1.600.000	236	23	26
			17/12/19	15,0	88,0	3,31	< 0,01	0,0	7,2	31,80	> 1.600.000	346	31	31
PV180	Arroio Pavuna		23/1/19	14,4	36,0	2,61	< 0,01	0,0	7,1	59,80	920.000	430	30	27
			13/8/19	14,2	64,0	2,62	0,03	0,0	6,8	51,20	> 1.600.000	535	23	27
			16/10/19		28,0	1,75	< 0,01	0,0		26,60	920.000	359	22	26
			17/12/19	16,0	68,0	2,47	< 0,01	0,0	7,0	15,80	1.600.000	276	30	29
RT020	Rio Retiro	23/1/19	17,1	52,0	3,26	0,12	1,0	7,4	79,40	> 1.600.000	221	29	27	
		13/8/19	16,7	56,0	2,15	0,02	1,6	7,3	135,00	> 1.600.000	167	23	27	
		16/10/19		56,0	2,67	0,27	2,0		22,70	920.000	203	22	27	
		17/12/19	21,3	72,0	1,19	< 0,01	1,4	6,9	19,70	> 1.600.000	225	27	28	

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