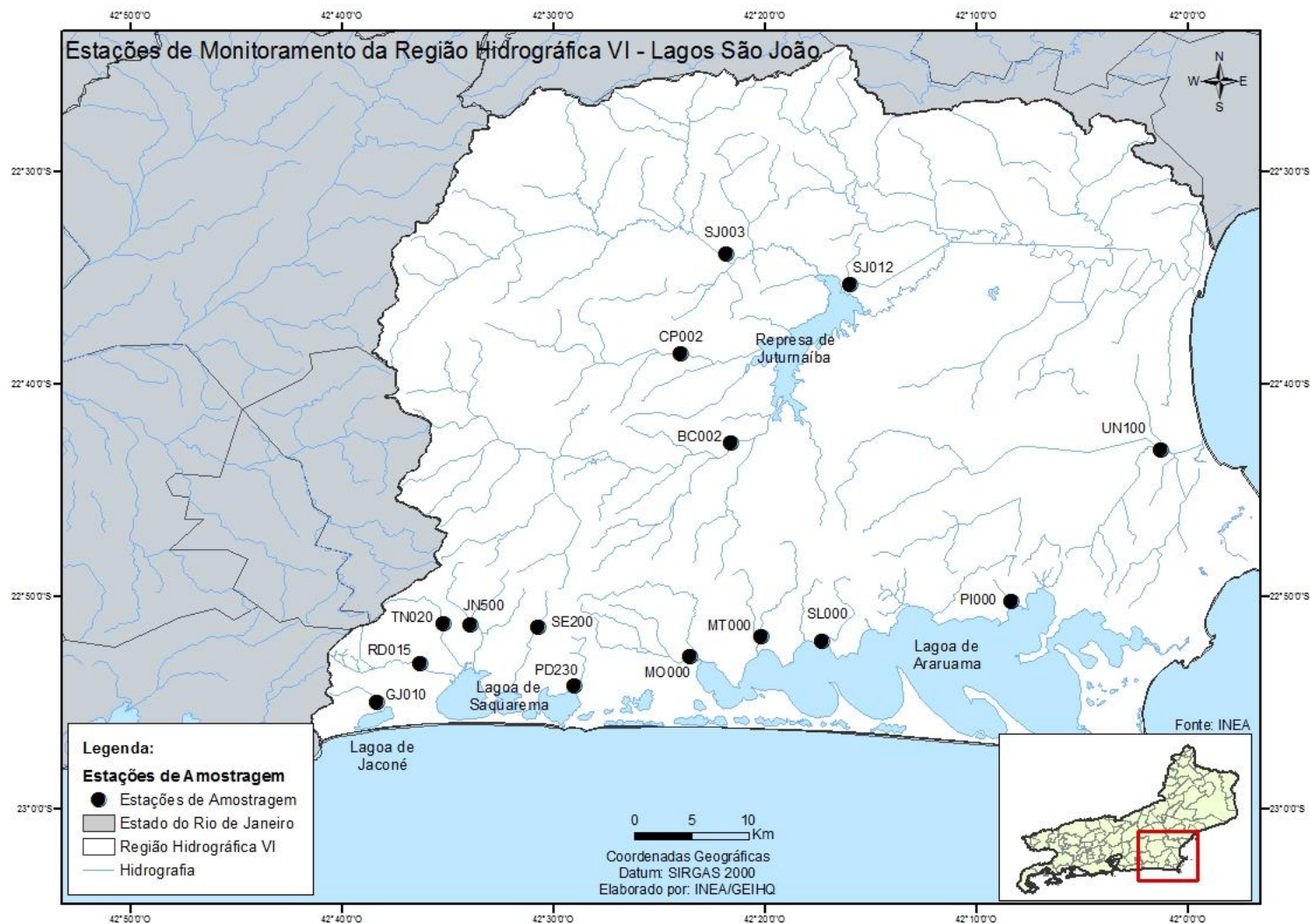


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VI - LAGOS SÃO JOÃO

CONSOLIDADO 2022 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica VI, em 2022, 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 (NH_3)*, 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 de IQA calculado.

CONSOLIDADO 2022 - 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
BC0002	Rio Bacaxá	Silva Jardim	1/2/22	55,6	< 2,0	0,22	< 0,10	8,0	6,6	66,70	7.900	89	26,6	29
			5/7/22	68,9	< 2,0	0,14	< 0,10	6,8	7,0	22,00	460	107	20,6	24
			4/10/22	63,6	< 2,0	1,25	< 0,10	7,6	7,1	38,90	490	125	22,3	22
CP0002	Rio Capivari	Silva Jardim	1/2/22	60,1	2,4	0,21	< 0,10	8,6	6,5	51,60	3.300	67	25,8	26
			5/7/22	65,9	< 2,0	0,23	< 0,10	7,6	7,1	16,10	1.300	71	19,8	24
			4/10/22	65,4	< 2,0	0,05	0,12	7,2	6,7	24,90	1.700	74	20,8	21
GJ0010	Rio Grande Jaconé	Saquarema	16/2/22	62,4	2,2	0,09	0,17	6,8	4,6	21,80	130	78	28,1	30
			27/4/22	73,5	< 2,0	0,09	0,18	8,2	7,0	28,90	260	61	25,3	27
			4/10/22	69,9	< 2,0	< 0,02	< 0,10	7,2	6,9	15,60	790	85	20,2	21
			13/12/22	74,7	< 2,0	< 0,02	< 0,10	6,8	6,9	12,80	78	52	23,7	31
JN0500	Rio Jundiá	Saquarema	16/2/22	41,8	6,2	0,45	0,35	7,0	7,4	86,50	130.000	99	25,9	30
			27/4/22	45,9	5,2	0,31	0,79	7,4	7,3	51,40	540.000	85	25,2	26
			4/10/22	65,6	< 2,0	0,13	< 0,10	7,2	7,2	20,30	1.400	173	18,4	20
			13/12/22	70,7	< 2,0	0,15	< 0,10	6,6	7,3	9,12	170	396	24,6	29
MO0000	Rio das Moças	Saquarema	22/6/22	59,4	3,0	< 0,02	0,28	4,4	7,8	11,60	330	46.465	21,1	23
			17/8/22	53,9	10,0	< 0,02	0,76	4,8	7,9	24,80	230	65.820	19,3	24
			18/10/22	38,7	4,0	0,07	0,41	3,2	7,0	37,00	33.000	5.461	26	20
MT0000	Rio Mataruna	Araruama	22/6/22	18,2	16,0	1,45	13,00	0,0	7,3	28,10	920.000	668	21,8	24
			17/8/22	15,4	24,0	2,20	9,08	0,0	7,4	67,10	350.000	1.133	17,9	24
			18/10/22	71,8	< 2,0	< 0,02	0,23	7,2	7,8	9,20	170	30.785	25,9	25
PD0230	Rio do Padre	Saquarema	16/2/22	27,4	14,0	1,95	14,20	3,8	7,6	57,40	920.000	7.188	29	30
			27/4/22	17,9	32,0	0,31	22,30	0,8	7,2	36,90	> 1.600.000	386	26,5	27
			4/10/22	31,2	24,0	0,58	1,96	1,6	7,2	44,30	1.700	10.559	22,1	20
			13/12/22	28,2	12,0	2,00	6,56	2,6	7,3	23,60	220.000	13.020	29,3	29

*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

CONSOLIDADO 2022 - 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 Amoniacoal (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
PI0000	Rio Piripiri	S.P. da Aldeia	22/6/22	30,8	16,0	3,42	3,15	6,4	7,8	16,50	130.000	785	22,1	28
			17/8/22	28,5	13,0	6,03	7,84	4,6	7,9	12,20	70.000	927	22,4	26
			18/10/22	25,8	16,0	3,19	29,10	11,0	7,9	87,30	130.000	689	26	26
RD0015	Rio Roncador	Saquarema	16/2/22	65,1	3,2	0,12	< 0,10	7,4	6,7	15,40	1.100	53	24,3	30
			27/4/22	55,2	< 2,0	0,13	< 0,10	8,0	7,1	28,60	23.000	54	25,1	27
			4/10/22	65,3	< 2,0	0,40	< 0,10	8,0	7,0	12,50	2.000	80	20,4	21
			13/12/22	69,4	< 2,0	< 0,02	< 0,10	7,2	7,1	11,40	330	102	21,7	31
SE0200	Rio Seco	Saquarema	16/2/22	32,7	7,2	1,55	0,30	6,0	7,2	497,00	350.000	253	25,3	30
			27/4/22	61,6	2,4	0,18	< 0,10	7,2	7,2	13,40	4.900	120	24,4	27
			4/10/22	57,1	4,0	< 0,02	0,73	5,2	7,0	9,16	4.900	166	20	20
			13/12/22	56,3	< 2,0	< 0,02	0,23	5,6	7,3	13,50	7.900	191	23,2	29
SJ0003	Rio São João	Silva Jardim	1/2/22	74,4	< 2,0	0,08	< 0,10	8,4	6,5	8,93	220	38	24,3	26
			5/7/22	72,3	< 2,0	0,09	< 0,10	8,2	6,4	14,60	110	65	17,2	23
			4/10/22	70,5	< 2,0	< 0,02	< 0,10	7,8	6,7	13,10	790	45	21,1	21
SJ0012	Rio São João	Silva Jardim	1/2/22	61,3	< 2,0	0,21	< 0,10	8,0	6,8	52,60	3.300	63	26,2	27
			5/7/22	20,0	36,0	1,24	4,10	1,6	6,8	30,80	70.000	447	20,7	24
			4/10/22	67,7	< 2,0	< 0,02	0,17	6,8	6,6	23,90	790	83	22,2	23
SL0000	Rio Salgado	Araruama	22/6/22	27,4	4,0	0,66	7,37	1,0	7,2	14,10	79.000	4.445	19,9	27
			17/8/22	34,8	36,0	0,78	1,13	8,2	7,7	27,80	4.900	49.707	20,1	26
			18/10/22	40,1	28,0	0,40	1,22	11,0	7,6	13,20	7.900	33.321	26	25

*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

CONSOLIDADO 2022 - 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 Amoniacoal (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
TN0020	Rio Tinguí	Saquarema	16/2/22	63,6	7,0	0,25	< 0,10	7,8	7,3	22,00	790	60	25	30
			27/4/22	60,2	< 2,0	0,21	< 0,10	8,2	7,1	18,50	7.000	71	23	26
			4/10/22	60,9	< 2,0	0,02	< 0,10	8,2	7,2	22,10	7.900	122	19,7	20
			13/12/22	60,5	6,4	0,08	< 0,10	6,4	7,1	11,80	2.200	94	23,9	29
UN0100	Rio Una	Cabo Frio	1/2/22	35,8	30,0	0,05	< 0,10	8,4	6,6	11,40	130.000	375	30,1	32
			5/7/22	54,1	< 2,0	0,08	2,52	5,8	3,6	7,38	20	1.887	21,4	27
			4/10/22	51,0	4,0	2,47	8,64	11,0	8,0	36,70	490	5.711	22,3	22

*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