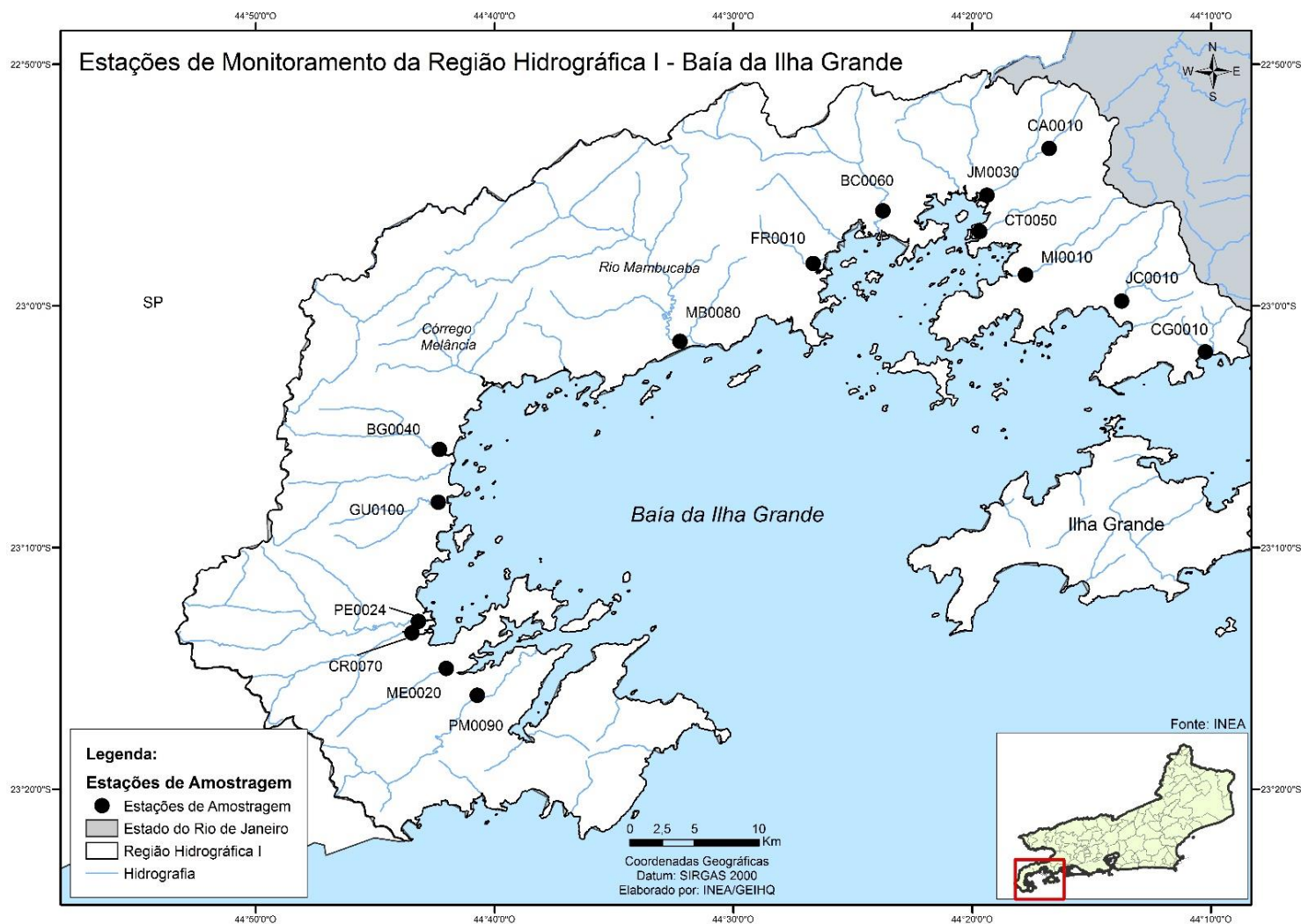


# BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA I - BAÍA DA ILHA GRANDE

CONSOLIDADO 2022 - DADOS BRUTOS E IQA<sub>NSF</sub>

Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica I, em 2022, 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.



\* Em virtude de problemas operacionais decorrentes dos impactos da pandemia mundial de COVID-19, foi realizada uma adaptação na equação do IQA<sub>NSF</sub>, substituindo-se o parâmetro Nitrogênio Nitrato por Nitrogênio Amoniacal, sem alterações significativas nos valores do IQA calculado.

CONSOLIDADO 2022 - 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	Nitrogênio Amônia (NH <sub>3</sub> ) - 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
BC0060	Rio Bracuí	Angra dos Reis	17/8/22	77,3	2,0	< 0,02	< 0,10	9,4	7,0	1,55	170	59	21,4	26
			21/9/22	77,2	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,6	7,1	1,74	170	20	18,4	22
BG0040	Rio da Barra Grande	Paraty	17/8/22	71,4	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,2	6,7	3,81	130	1.014	21,3	26
			21/9/22	69,8	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,4	6,8	3,30	1.300	47	19,3	22
CA0010	Rio Campo Alegre	Angra dos Reis	17/8/22	66,2	< 2,0	< 0,02	< 0,10	9,4	7,5	1,11	3.300	210	20,1	23,5
			21/9/22	74,5	< 2,0	< 0,02	< 0,10	9,4	7,4	2,62	490	17	20,4	23
CG0010	Rio Cantagalo	Angra dos Reis	17/8/22	67,5	< 2,0	< 0,02	0,18	8,0	7,2	2,48	2.300	64	20,1	23,1
			21/9/22	59,9	< 2,0	< 0,02	0,13	8,6	7,0	3,87	13.000	26	18,9	22
CR0070	Rio Corisco	Paraty	17/8/22	67,3	3,2	< 0,02	0,12	9,8	7,1	5,53	790	352	20,8	26
			21/9/22	71,7	< 2,0	< 0,02	< 0,10	7,8	6,7	4,15	410	286	19,8	22
CT0050	Rio Caputera	Angra dos Reis	17/8/22	64,7	< 2,0	< 0,02	< 0,10	7,0	6,9	1,82	1.100	6.538	20,3	23,5
			21/9/22	74,3	< 2,0	< 0,02	< 0,10	7,8	6,8	5,52	330	67	19,8	22
FR0010	Rio do Frade (Ambrósio)	Angra dos Reis	17/8/22	62,9	< 2,0	< 0,02	< 0,10	6,6	6,5	4,54	790	462	20,4	26
			21/9/22	70,7	< 2,0	< 0,02	< 0,10	7,8	6,9	3,21	790	50	19,7	24
GU0100	Rio Grauna	Paraty	17/8/22	73,8	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,2	6,8	5,59	230	6	20,8	27
			21/9/22	75,1	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,0	6,8	5,72	270	39	20,1	22
JC0010	Rio Jacuecanga	Angra dos Reis	17/8/22	68,5	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,2	6,7	1,41	490	1.859	20,3	23,1
			21/9/22	72,7	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,6	7,0	1,77	790	50	19,7	22
JM0030	Rio Jurumirim	Angra dos Reis	17/8/22	66,1	< 2,0	< 0,02	< 0,10	5,8	7,3	2,57	330	18.902	20,2	23,5
			21/9/22	69,3	< 2,0	< 0,02	< 0,10	7,2	6,9	10,50	230	1.460	20,5	23

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

### CONSOLIDADO 2022 - 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	Nitrogênio Amoniacal (NH <sub>3</sub> ) 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
MB0080	Rio Mambucaba	Angra dos Reis	17/8/22	69,5	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,2	6,7	2,55	230	1.369	20,5	26
			21/9/22	66,7	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,0	6,9	2,73	2.200	179	18,6	22
ME0020	Rio dos Meros	Paraty	17/8/22	76,6	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,6	7,2	10,00	110	74	19,4	25
			21/9/22	77,9	< 2,0	< 0,02	< 0,10	7,8	7,0	13,50	78	150	20,3	22
MI0010	Rio do Meio (Japuíba)	Angra dos Reis	17/8/22	26,5	12,0	0,48	4,99	0,8	6,8	13,20	49.000	5.861	22,1	23,5
			21/9/22	54,8	< 2,0	0,09	0,44	7,2	6,9	4,91	33.000	69	19,9	22
PE0024	Rio Perequeaçú	Paraty	17/8/22	60,0	< 2,0	< 0,02	0,17	7,2	6,9	12,00	2.300	6.092	20,5	26
			21/9/22	70,1	< 2,0	< 0,02	< 0,10	7,2	6,6	13,40	490	28	19,7	22
PM0090	Rio Parati-Mirim		17/8/22	79,1	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,6	6,9	3,09	93	2	21,3	25
			21/9/22	76,5	< 2,0	< 0,02	< 0,10	8,4	6,9	3,29	270	35	20,4	22

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