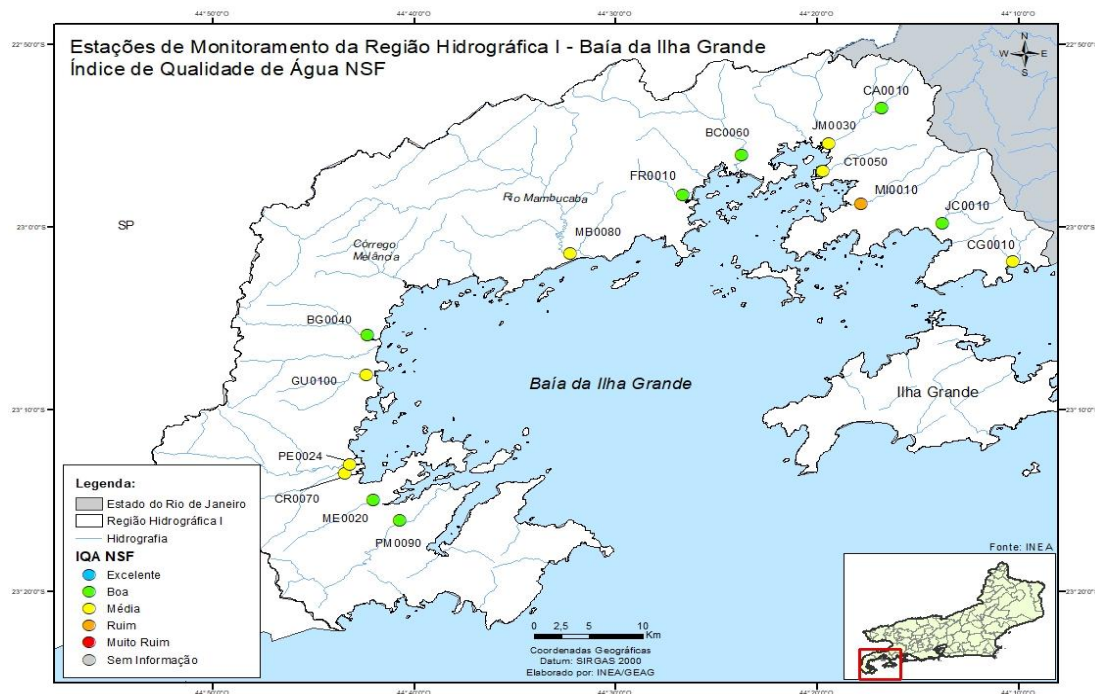


Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica I, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQ_{NSF}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P_T), Nitrogênio Amomiacal (NH₃)*, Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e *Escherichia coli*.



ineap

instituto estadual do ambiente

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA

REGIÃO HIDROGRÁFICA I - BAÍA DA ILHA GRANDE

Nº 3 - NOVEMBRO/2025

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA _{NFS}	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	** <i>Escherichia coli</i> NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	* Temperatura da água - °C	* Temperatura do ar - °C
BC0060	Rio Bracuí	Angra dos Reis	4/11/25	81,4	< 2,0	< 0,01	0,20	8,8	6,8	3,42	52	130	20,2	22,0
BG0040	Rio da Barra Grande	Paraty	4/11/25	76,8	< 2,0	< 0,01	< 0,10	8,4	6,6	2,28	190	92	20,6	22,0
CA0010	Rio Campo Alegre	Angra dos Reis	4/11/25	71,3	< 2,0	< 0,01	0,20	8,8	7,1	2,15	1.300	114	24,0	23,0
CG0010	Rio Cantagalo		4/11/25	59,5	2,6	0,10	< 0,10	7,8	6,9	1,85	12.000	70	18,8	21,0
CR0070	Rio Corisco	Paraty	4/11/25	68,5	2,1	< 0,01	0,10	8,0	6,8	4,01	630	435	21,8	25,0
CT0050	Rio Caputera	Angra dos Reis	4/11/25	62,2	2,7	< 0,01	0,15	6,9	6,7	3,77	2.000	2031	24,2	23,0
FR0010	Rio do Frade (Ambrósio)		4/11/25	71,0	2,2	0,01	0,40	7,3	6,9	3,05	880	71	20,5	22,0
GU0100	Rio Grauna	Paraty	4/11/25	68,8	2,1	0,05	0,30	12,0	6,9	11,20	790	41	20,1	22,0
JC0010	Rio Jacuecanga	Angra dos Reis	4/11/25	73,8	< 2,0	0,01	< 0,10	7,7	6,7	1,29	230	385	24,1	23,0
JM0030	Rio Jurumirim		4/11/25	66,1	< 2,0	0,01	< 0,14	6,6	6,9	6,39	800	8939	24,1	23,0
MB0080	Rio Mambucaba		4/11/25	63,1	< 2,0	< 0,01	< 0,14	7,4	7,0	3,99	2.400	3019	21,3	22,0
ME0020	Rio dos Meros	Paraty	4/11/25	74,4	< 2,0	0,02	< 0,10	7,6	6,9	5,95	170	360	21,4	23,0
MI0010	Rio do Meio (Japuiba)	Angra dos Reis	4/11/25	47,7	5,0	0,15	0,90	5,1	6,8	4,78	> 24.000	469	24,0	23,0
PE0024	Rio Perequeçu	Paraty	4/11/25	55,4	< 2,0	0,05	0,18	6,6	6,7	8,67	7.700	3084	21,7	25,0
PM0090	Rio Parati-Mirim		4/11/25	72,3	2,0	< 0,01	< 0,10	12,0	6,9	2,16	440	49	21,6	23,0

*Na composição do IQA_{NFS} usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

** Para Coliformes Termotolerantes foi utilizado o resultado de *Escherichia Coli*, seguindo o mesmo critério adotado pela CETESB, descrito no Relatório Qualidade das Águas Superficiais no Estado de São Paulo / Apêndice C - Índices de Qualidade de Água.

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 _{NFS}	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	

HISTÓRICO DO IQA 2025

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
BC0060	Rio Bracuí	Angra dos Reis				73,5			77,1				81,4	
BG0040	Rio da Barra Grande	Paraty				76,9			61,2				76,8	
CA0010	Rio Campo Alegre	Angra dos Reis				74,1			63,5				71,3	
CG0010	Rio Cantagalo					65,0			62,2				59,5	
CR0070	Rio Corisco	Paraty				64,0			57,6				68,5	
CT0050	Rio Caputera	Angra dos Reis				69,1			64,7				62,2	
FR0010	Rio do Frade (Ambrósio)					73,6			75,6				71,0	
GU0100	Rio Grauna	Paraty				70,2			70,9				68,8	
JC0010	Rio Jacuecanga	Angra dos Reis				71,9			68,9				73,8	
JM0030	Rio Jurumirim					63,7			55,8				66,1	
MB0080	Rio Mambucaba					64,8							63,1	
ME0020	Rio dos Meros	Paraty				77,1			68,7				74,4	
MI0010	Rio do Meio (Japuiba)	Angra dos Reis				57,8			33,3				47,7	
PE0024	Rio Perequeçu	Paraty				54,3			76,5				55,4	
PM0090	Rio Parati-Mirim					72,4			67,2				72,3	

*Na composição do IQA_{VSF} usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

** Para Coliformes Termotolerantes foi utilizado o resultado de *Escherichia Coli*, seguindo o mesmo critério adotado pela CETESB, descrito no Relatório Qualidade das Águas Superficiais no Estado de São Paulo / Apêndice C - Índices de Qualidade de Água.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

Categoria de Resultados	EXCELENTE	BOA	MÉDIA	RUIIM	MUITO RUIIM
IQA _{VSF}	100 ≥ IQA ≥ 90	90 > IQA ≥ 70	70 > IQA ≥ 50	50 > IQA ≥ 25	25 > IQA ≥ 0
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	