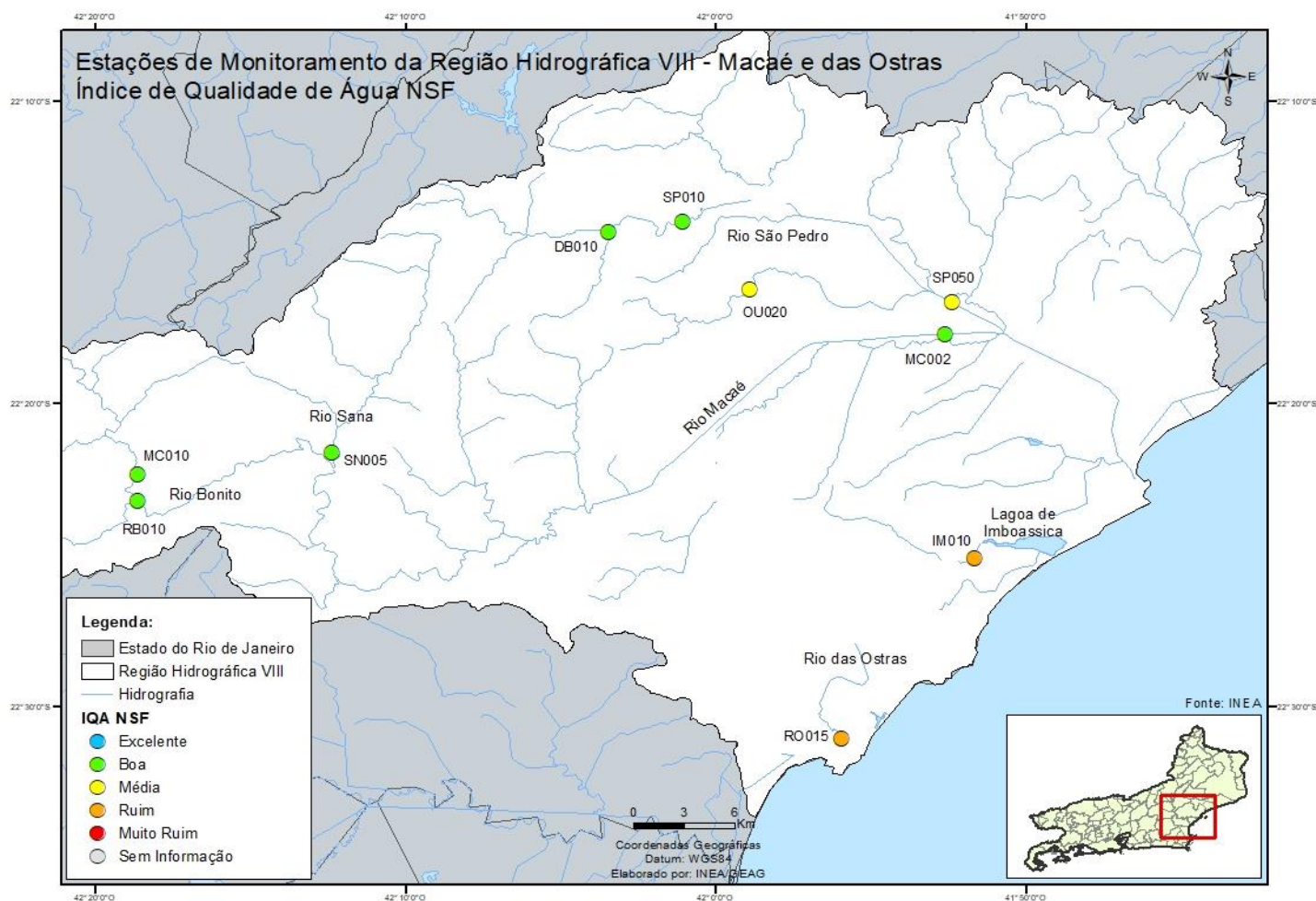


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VIII - MACAÉ E DAS OSTRAS

Nº 3 - AGOSTO/2025

Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica VIII, 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 *Escherichia coli*.



Nº 3 - AGOSTO/2025

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	Escherichia coli NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	* Temperatura da água - °C	* Temperatura do ar - °C
DB0010	Rio Duas Barras	Macaé	12/8/25	74,6	< 2,0	0,09	0,2	8,5	7,2	13,40	320	77	20,7	20
IM0010	Rio Imboassica	Rio das Ostras	12/8/25	46,0	< 2,0	0,15	1,47	3,8	7,0	15,70	11.000	55.857	20,4	21
MC0002	Rio Macaé	Macaé	12/8/25	74,7	< 2,0	0,06	0,30	9,1	7,4	8,44	290	45	22,7	19
MC0010		Nova Friburgo	12/8/25	76,6	< 2,0	0,03	0,20	9,2	7,2	1,30	370	26	15,5	16
OU0020	Rio do Ouro	Macaé	12/8/25	67,0	< 2,0	0,05	0,20	9,2	7,2	3,37	3.000	33	21,2	19
RB0010	Rio Bonito	Nova Friburgo	12/8/25	81,8	< 2,0	0,02	0,20	9,7	7,2	0,82	79	29	16,1	16
RO0015	Rio das Ostras	Rio das Ostras	12/8/25	34,3	28,8	0,76	4,80	< 2,0	7,0	31,20	530	292	20,8	21
SN0005	Rio Sana	Macaé	12/8/25	76,3	< 2,0	0,06	0,20	9,7	7,1	3,58	350	46	16,8	17
SP0010	Rio São Pedro		12/8/25	75,8	< 2,0	0,06	0,20	8,6	7,2	7,90	300	43	20,3	20
SP0050			12/8/25	66,4	< 2,0	0,38	0,40	8,7	7,2	88,60	230	54	22,1	20

Obs 1: 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 2: 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
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VIII - MACAÉ E DAS OSTRAS (CONT.)

HISTÓRICO DO IQA 2025

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
DB0010	Rio Duas Barras	Macaé		79,9			63,2			74,6				
IM0010	Rio Imboassica	Rio das Ostras		69,9			52,2			46,0				
MC0002	Rio Macaé	Macaé		65,0			75,0			74,7				
MC0010		Nova Friburgo		73,4			67,8			76,6				
OU0020	Rio do Ouro	Macaé		59,2			81,9			67,0				
RB0010	Rio Bonito	Nova Friburgo		80,3			82,3			81,8				
RO0015	Rio das Ostras	Rio das Ostras		46,1			44,6			34,3				
SN0005	Rio Sana	Macaé		76,7			76,2			76,3				
SP0010	Rio São Pedro			84,5			69,7			75,8				
SP0050				69,6			73,5			66,4				

Obs 1: 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 2: 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
Significado	Águas apropriadas para tratamento convencional visando o abastecimento público			Águas impróprias para tratamento convencional visando abastecimento público, sendo necessários tratamentos mais avançados	