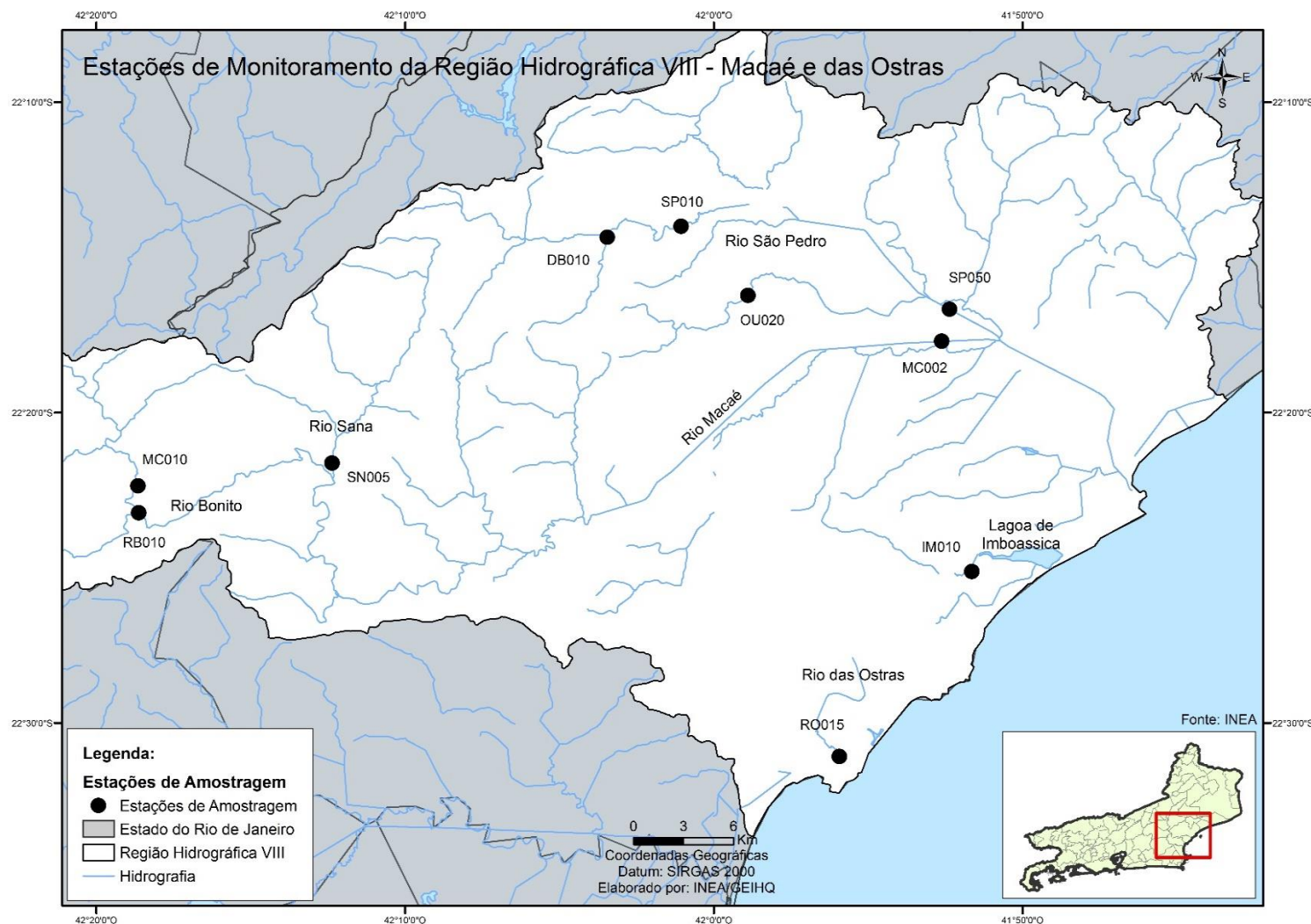


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VIII - MACAÉ E DAS OSTRAS

CONSOLIDADO 2025 - DADOS BRUTOS E IQA_{NSF}

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



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

CONSOLIDADO 2025 - 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 (NO 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	5/2/25	79,8	0,7	0,01	< 0,10	8,1	8,3	7,19	74	53	24	27
			21/5/25	34,9	< 2,0	0,02	< 0,10	8,7	7,1	1,44	4.600	31	21,3	29
			12/8/25	41,3	< 2,0	0,09	0,20	8,5	7,2	13,40	320	77	20,7	20
			11/11/25	42,3	< 2,0	0,03	< 0,10	8,2	6,9	9,20	270	43	24,3	24
IM0010	Rio Imboassica	Rio das Ostras	5/2/25	38,6	3,2	0,56	1,83	8,1	6,9	16,40	96	156	27,8	35
			21/5/25	39,7	3,2	0,06	0,93	< 2,0	6,8	15,60	160	207	21,6	28
			12/8/25	46,0	< 2,0	0,15	1,47	3,8	7,0	15,70	11.000	55.857	20,4	21
			11/11/25	25,1	15,2	0,57	1,40	< 2,0	6,8	22,20	20.000	214	24,2	24
MC0002	Rio Macaé	Macaé	5/2/25	65,0	1,3	< 0,01	< 0,10	7,7	9,4	8,31	910	42	24,7	28
			21/5/25	41,8	< 2,0	0,04	< 0,10	8,1	7,2	13,10	110	22	21,4	28
			12/8/25	41,3	< 2,0	0,06	0,30	9,1	7,4	8,44	290	45	22,7	19
			11/11/25	74,7	< 2,0	0,06	5,30	8,3	6,8	12,40	160	60	23,7	24
MC0010		Nova Friburgo	5/2/25	73,4	0,7	0,01	< 0,10	7,9	7,3	4,06	440	36	21,6	29
			21/5/25	37,6	< 2,0	< 0,01	< 0,10	9,1	7,5	2,33	780	489	14,2	18
			12/8/25	42,3	< 2,0	0,03	0,20	9,2	7,2	1,30	370	26	15,5	16
			11/11/25	43,0	< 2,0	< 0,01	< 0,10	9,7	7,6	1,88	190	24	17,9	21
OU0020	Rio do Ouro	Macaé	5/2/25	59,2	1,2	0,61	0,12	6,5	7,6	301,00	130	60	27,5	29
			21/5/25	45,2	< 2,0	< 0,01	< 0,10	8,2	7,1	6,62	31	18	24,5	29
			12/8/25	37,1	< 2,0	0,05	0,20	9,2	7,2	3,37	3.000	33	21,2	19
			11/11/25	37,2	< 2,3	0,05	< 0,10	8,7	6,9	1,71	2.800	55	21,6	24

OBS 1: Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde 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

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

CONSOLIDADO 2025 - 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 (NO 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
RB0010	Rio Bonito	Nova Friburgo	5/2/25	80,3	0,9	< 0,01	< 0,10	8,3	7,2	2,38	52	28	21,3	29
			21/5/25	45,5	< 2,0	< 0,01	< 0,10	9,3	7,1	2,03	41	21	14,8	18
			12/8/25	45,3	< 2,0	0,02	0,20	9,7	7,2	0,82	79	29	16,1	16
			11/11/25	42,8	< 2,0	< 0,01	< 0,10	9,0	7,2	2,98	200	41	18,1	21
RO0015	Rio das Ostras	Rio das Ostras	5/2/25	46,1	3,1	0,24	2,82	5,4	7,1	28,40	20.000	2.723	27,8	35
			21/5/25	30,0	3,3	0,06	2,97	3,6	7,2	12,70	7.700	39.962	21,4	28
			12/8/25	26,1	28,8	0,76	4,80	< 2,0	7,0	31,20	530	292	20,8	21
			11/11/25	24,8	9,6	0,13	2,74	< 2,0	5,9	6,31	> 24.000	1.896	22,9	24
SN0005	Rio Sana	Macaé	5/2/25	76,7	0,3	0,01	< 0,10	8,6	7,0	4,68	130	12	22,1	31
			21/5/25	42,2	< 2,0	< 0,01	< 0,10	9,1	7,1	2,71	330	55	17,1	19
			12/8/25	42,1	< 2,0	0,06	0,20	9,7	7,1	3,58	350	46	16,8	17
			11/11/25	42,5	< 2,0	0,02	< 0,10	9,2	7,0	3,15	230	20	19,3	22
SP0010	Rio São Pedro		5/2/25	84,5	0,6	0,03	< 0,10	7,0	8,0	20,30	10	48	28,2	29
			21/5/25	38,5	< 2,0	0,02	< 0,10	8,6	7,1	3,05	960	64	21,6	29
			12/8/25	42,0	< 2,0	0,06	0,20	8,6	7,2	7,90	300	43	20,3	20
			11/11/25	78,3	< 2,0	0,03	< 0,10	8,5	6,9	7,21	160	23	23,1	24
SP0050			5/2/25	69,6	0,4	< 0,01	< 0,10	7,8	8,7	7,19	820	43	24,5	28
			21/5/25	40,6	< 2,0	0,01	< 0,10	9,3	7,0	8,17	220	11	21,1	29
			12/8/25	36,6	< 2,0	0,38	0,40	8,7	7,2	88,60	230	54	22,1	20
			11/11/25	75,5	< 2,0	0,06	< 0,10	8,1	6,9	10,80	260	50	23,1	24

OBS 1: Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura corresponde 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