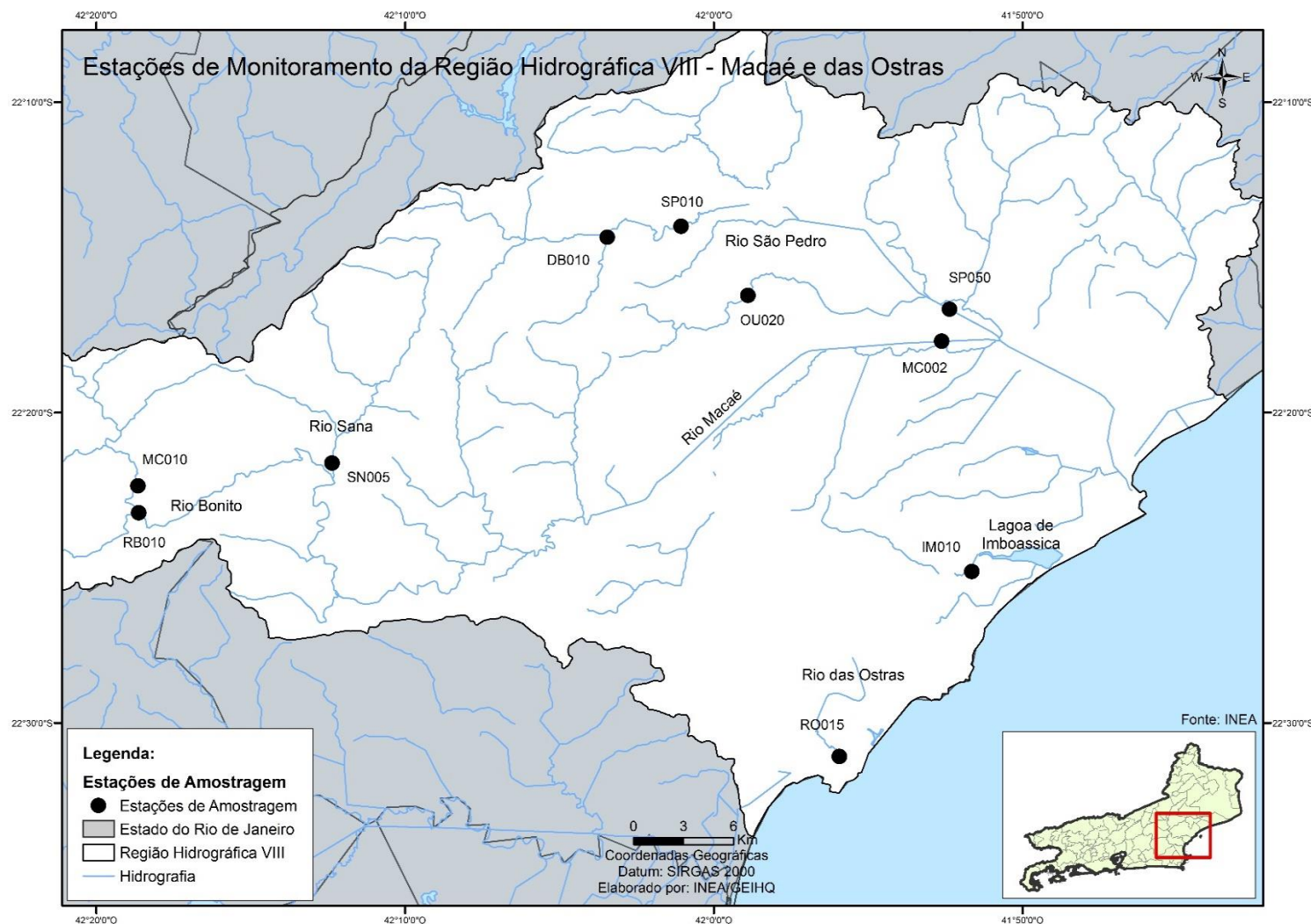


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VIII - MACAÉ E DAS OSTRAS

CONSOLIDADO 2024 - 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 (NH₃)*, 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 do IQA calculado.

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

CONSOLIDADO 2024 - 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	Nitrato (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	26/6/24	66,6	2,2	0,02	< 0,10	9,3	7,3	4,30	2.500	42	22,2	27
			28/8/24		< 2,0		< 0,10	8,4	7,9	2,98	770	42	23,7	24
IM0010	Rio Imboassica	Rio das Ostras	26/6/24	45,0	7,6	0,78	3,11	< 2,0	6,9	4,68	230	712	21,2	22
			28/8/24		16,0		0,97	< 2,0	8,2	72,30	9.800	110	21.2	23
MC0002	Rio Macaé	Macaé	26/6/24	69,9	< 2,0	0,03	< 0,10	10,0	7,1	12,50	1.200	71	21,9	22
			28/8/24		< 2,0		< 0,10	7,9	8,1	18,30	330	172	23,4	24
MC0010		Nova Friburgo	26/6/24	71,1	< 2,0	0,02	< 0,10	8,1	8,3	2,30	340	53	17,2	25
			28/8/24		< 2,0		< 0,10	9,8	9,3	2,86	570	37	15.4	18
OU0020	Rio do Ouro	Macaé	26/6/24	71,9	3,1	0,03	< 0,10	9,6	7,0	11,50	390	40	24,9	28
			28/8/24		< 2,0		< 0,10	7,6	7,5	14,50	860	61	23,5	24
RB0010	Rio Bonito	Nova Friburgo	26/6/24	65,5	4,4	0,02	< 0,10	11,0	7,4	4,02	1.100	44	17,3	25
			28/8/24		< 2,0		< 0,10	9,9	8,5	1,87	390	38	15.1	20
RO0015	Rio das Ostras	Rio das Ostras	26/6/24	65,3	2,0	0,06	< 0,10	6,2	7,2	6,99	670	56.933	23,1	21
			28/8/24		14,0		2,94	2,8	7,2	14,40	8.700	9.274	21.5	23
SN0005	Rio Sana	Macaé	26/6/24	69,1	< 2,0	0,01	< 0,10	6,9	7,4	3,54	1.000	49	20,2	25
			28/8/24		< 2,0		< 0,10	9,9	8,9	2,93	270	58	16.3	19
SP0010	Rio São Pedro		26/6/24	70,0	< 2,0	0,03	0,33	7,5	7,1	4,14	960	33	22,8	27
			28/8/24		2,6		< 0,10	8,3	7,7	3,84	2.500	53	23,6	24
SP0050			26/6/24	57,1	< 2,0	0,06	< 0,10	8,3	7,3	10,40	> 24.000	52	21,5	23
			28/8/24		< 2,0		< 0,10	8,0	8,1	9,37	320	53	23,2	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