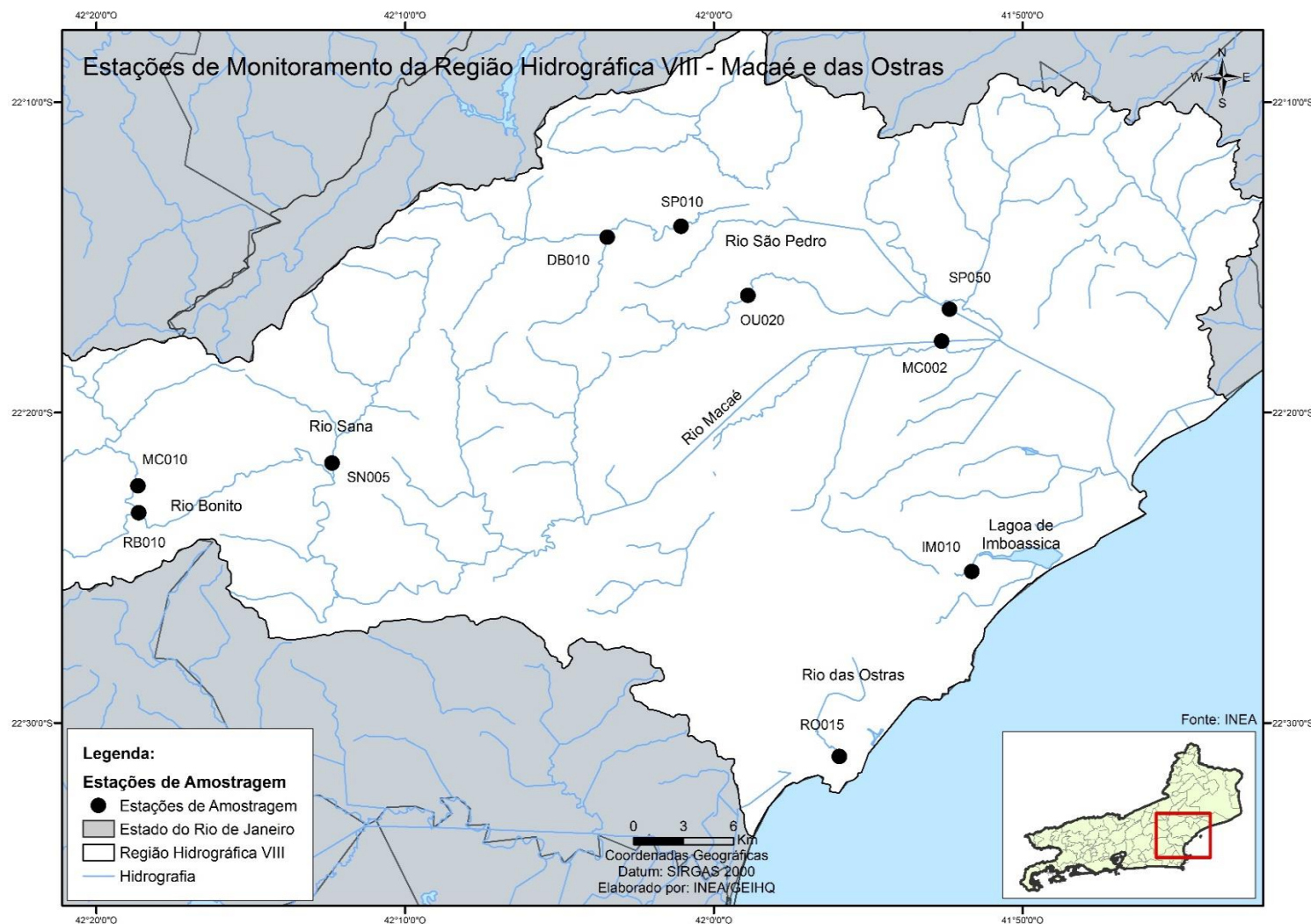


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VIII - MACAÉ E DAS OSTRAS

CONSOLIDADO 2023 - 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 2023 - 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	Coliformes Termotolerantes NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	*Temperatura da água - °C	*Temperatura do ar - °C
DB0010	Rio Das Barras	Macaé	19/9/23	75,6	< 2,0	0,05	< 0,10	8,2	7,2	1,15	250	58	24,3	30
IM0010	Rio Imboassica	Rio das Ostras	19/9/23	68,5	3,0	0,1	0,75	5,6	7,1	27,40	220	149	27,8	32
MC0002	Rio Macaé	Macaé	16/8/23	74,4	< 2,0	0,05	< 0,10	7,8	6,8	16,40	230	42	22,1	21
MC0010		Nova Friburgo	19/9/23	75,3	< 2,0	0,02	< 0,10	8,4	7,1	4,27	460	38	19,1	20
OU0020	Rio do Ouro	Macaé	19/9/23	70,7	< 2,0	0,04	0,54	7,4	7,2	8,16	740	58	27,4	32
RB0010	Rio Bonito	Nova Friburgo	19/9/23	77,6	< 2,0	0,04	< 0,10	8,6	7,1	2,45	270	39	19,3	20
RO0015	Rio das Ostras	Rio das Ostras	19/9/23	41,8	2,0	0,06	1,51	2,4	6,9	35,30	10.000	822	28,2	31
SN0005	Rio Sana	Macaé	19/9/23		< 2,0		< 0,10	8,4	7,2	2,82	310	46	20,8	21
SP0010	Rio São Pedro		19/9/23	68,5	< 2,0	0,05	< 0,10	8,6	7,2	5,89	1.500	54	25,1	30
SP0050			16/8/23	75,1	< 2,0	0,03	< 0,10	8,0	7,1	14,60	270	57	21,8	21

*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: 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