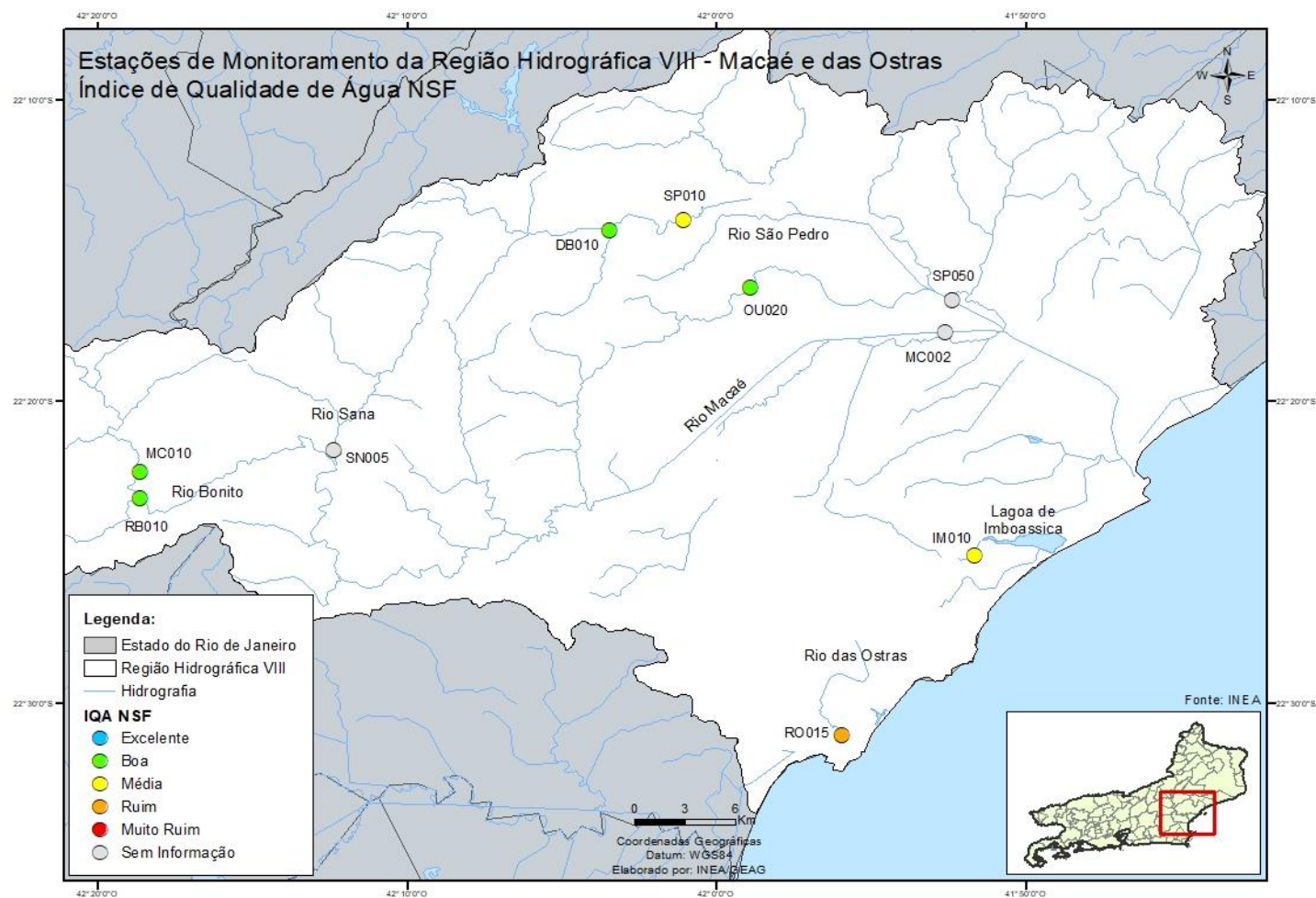


Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica VIII, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA<sub>NSF</sub>). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Fósforo Total (P<sub>T</sub>), Nitrogênio Amoniacal (NH<sub>3</sub>)\*, 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<sub>NSF</sub>, substituindo-se o parâmetro Nitrogênio Nitrato por Nitrogênio Amoniacal, sem alterações significativas nos valores do IQA calculado.

Nº2 - SETEMBRO/2023

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA <sub>NSF</sub>	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Nitrogênio Amoniacal (NH <sub>3</sub> ) 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 Duas 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	0,10	0,75	5,6	7,1	27,40	220	149	27,8	32
MC0002	Rio Macaé	Macaé												
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														

\*Na composição do IQA<sub>NSF</sub> 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 <sub>NSF</sub>	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 2023

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
DB0010	Rio Duas Barras	Macaé									75,6			
IM0010	Rio Imboassica	Rio das Ostras									68,5			
MC0002	Rio Macaé	Macaé								74,4				
MC0010		Nova Friburgo									75,3			
OU0020	Rio do Ouro	Macaé									70,7			
RB0010	Rio Bonito	Nova Friburgo									77,6			
RO0015	Rio das Ostras	Rio das Ostras									41,8			
SN0005	Rio Sana	Macaé												
SP0010	Rio São Pedro										68,5			
SP0050										75,1				

\*Na composição do IQA<sub>NSF</sub> 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 <sub>NSF</sub>	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	