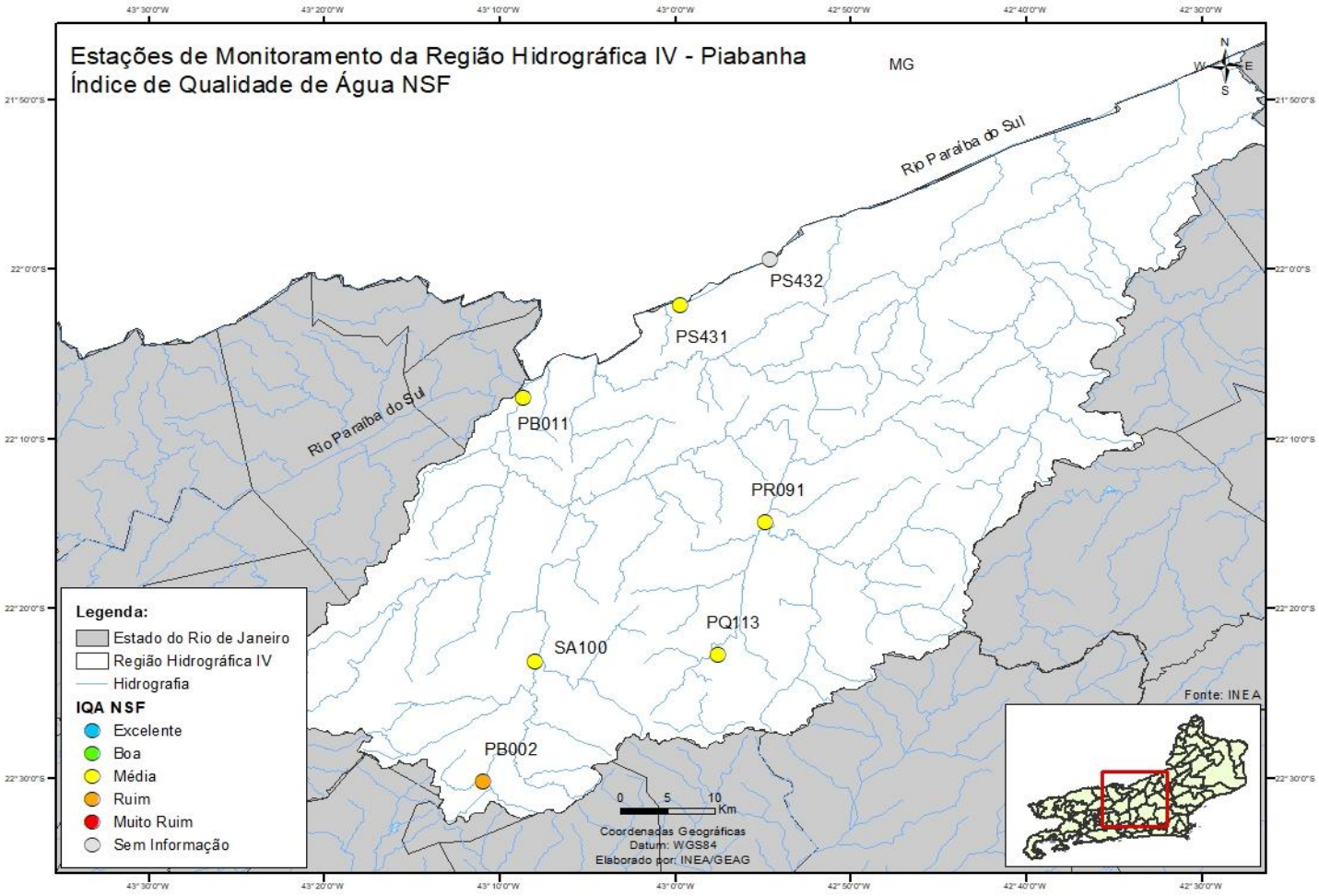
BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA IV - PIABANHA

Nº 8 - AGOSTO/2022

Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica IV, 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 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.

inea
instituto estadual do ambiente

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA IV - PIABANHA (CONT.)

Nº 8 - AGOSTO/2022

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	Coliformes Termotolerantes - NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	* Temperatura da água - °C	* Temperatura do ar - °C
PB0002	Rio Piabanha	Petrópolis	30/8/22	48,9	< 2,0	0,14	1,13	7,6	7,41	15,50	540.000	59	14,3	9
PB0011		Três Rios	30/8/22	53,5	< 2,0	0,83	2,57	8,4	7,69	61,30	7.900	99	23	24
PQ0113	Rio Paquequer	Teresópolis	30/8/22	57,3	5,0	0,30	0,21	8,6	7,30	28,60	7.000	28	12,8	13
PR0091	Rio Preto		30/8/22	67,4	2,4	0,15	< 0,10	9,4	7,04	28,50	1.300	24	13,1	13,2
PS0431	Rio Paraíba do Sul	Além Paraíba	30/8/22	68,3	5,0	< 0,02	< 0,10	8,0	7,22	3,95	1.300	43	20,3	21
PS0432			30/8/22		< 2,0	< 0,02	< 0,10		7,54	8,50	78	39	20,2	20
SA0100	Rio Santo Antônio	Petrópolis	30/8/22	57,8	2,2	0,09	0,60	8,0	7,22	13,00	13.000	5	12,3	11

*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: 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 IV - PIABANHA (CONT.)

HISTÓRICO DO IQA 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
PB0002	Rio Piabanha	Petrópolis						37,1		48,9				
PB0011		Três Rios						72,0		53,5				
PQ0113	Rio Paquequer	Teresópolis						53,0		57,3				
PR0091	Rio Preto							68,2		67,4				
PS0431	Rio Paraíba do Sul	Além Paraíba	74,0	49,0	70,4	65,0	75,8	64,2	73,5	68,3				
PS0432			56,3	53,9	60,3	58,1	67,2	72,9	73,8					
SA0100	Rio Santo Antônio	Petrópolis						51,8		57,8				

*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: 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	