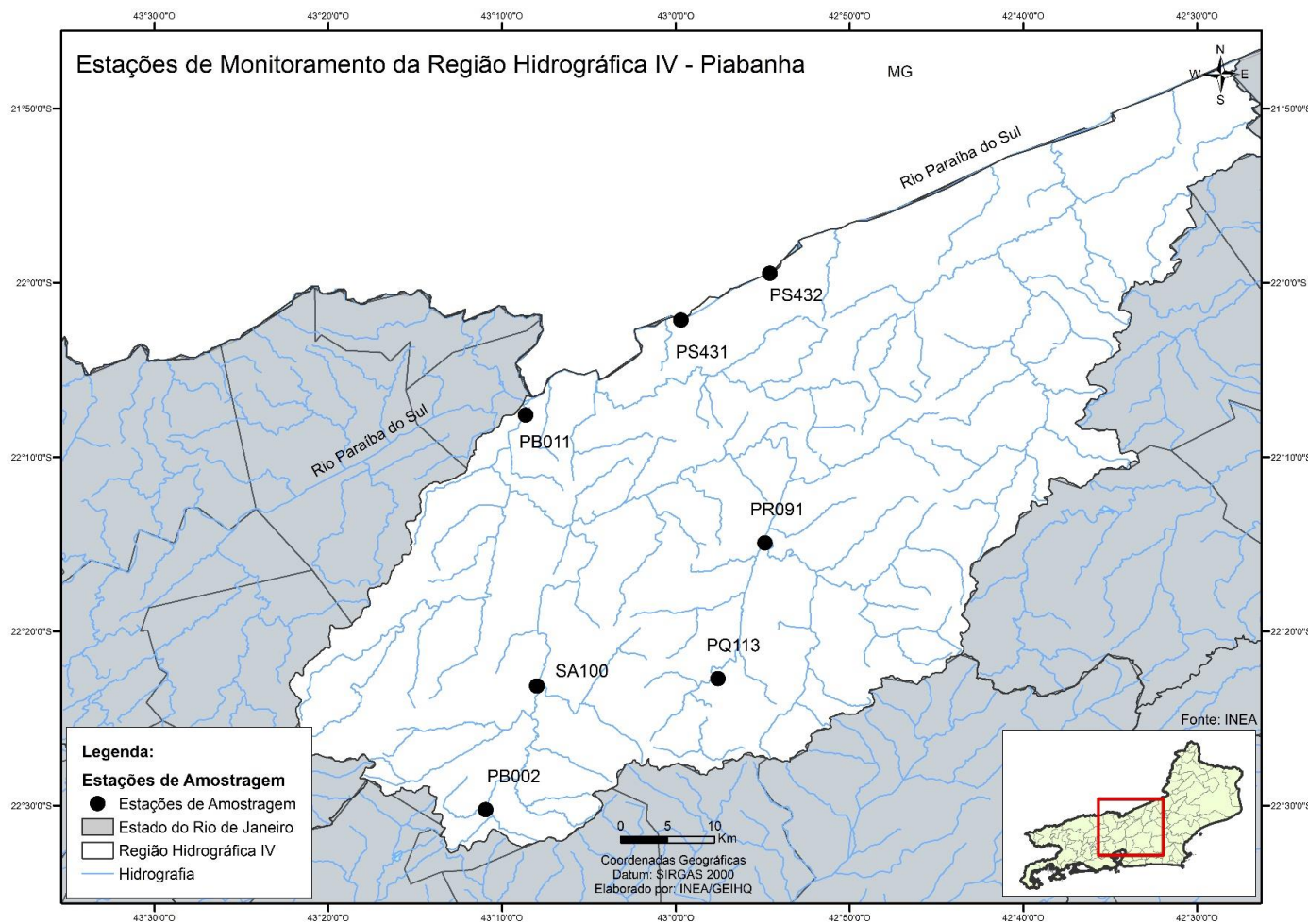


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica IV, em 2022, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQA_{NSF}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Demanda Bioquímica 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 IV - PIABANHA (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 (NH 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	
PB0002	Rio Piabanha	Petrópolis	25/2/25	25,7	16,6	0,23	3,73	3,3	7,02	6,44	> 24.000	96	23,1	25	
			27/5/25	25,7	13,0	0,27	7,00	4,0	7,20	16,20	> 24.000	100	19,5	21	
			16/9/25	27,8	6,4	1,38	4,70	2,3	7,34	4,90	14.000	163	15,3	16	
			25/11/25	47,1	5,0	0,12	5,70	4,3	7,21	9,88	> 24.000	126	24,7	20	
PB0011		Três Rios	25/2/25	72,2	< 2,0	0,02	< 0,10	7,2	7,48	19,60	270	55	25,3	31	
			27/5/25	39,0	< 2,0	0,03	< 0,10	9,7	7,39	5,67	1.500	50	21,9	23	
			16/9/25	40,3	< 2,0	0,16	< 0,14	7,8	7,09	16,20	440	89	21,4	22	
			25/11/25	68,8	< 2,0	0,16	< 0,10	7,5	7,47	44,50	460	86	24,9	28	
PQ0113	Rio Paquequer	Teresópolis	25/2/25	29,2	5,4	0,01	< 0,10	5,2	8,32	20,00	> 24.000	102	18,2	21	
			29/5/25	26,4	5,6	0,68	5,10	5,6	7,48	39,70	17.000	110	19,2	26	
			26/11/25	52,6	4,6	0,13	5,60	5,1	7,39	25,80	8.200	120	22,5	20	
PR0091			Rio Preto	25/2/25	48,5	7,8	< 0,01	< 0,10	5,2	7,85	32,80	> 24.000	100	22,1	21
				29/5/25	28,8	< 2,0	0,61	3,60	5,8	7,46	31,90	14.000	104	19,4	26
				26/11/25	40,0	< 2,0	< 0,01	0,50	7,7	7,28	9,10	580	93	23,8	20
PS0431	Rio Paraíba do Sul	Sapucaia	29/1/25	59,2	< 2,0	0,18	0,46	8,4	7,2	55,50	5.500	72	27,9	28	
			25/2/25	80,6	< 2,0	< 0,01	< 0,10	7,8	6,9	9,23	31	40	26,8	33	
			25/3/25	72,9	< 2,0	0,1	< 0,10	9,2	7,2	25,10	210	34	24,9	28	
			15/4/25	42,4	< 2,0	0,14	0,11	8,5	7,2	39,30	70	68	29,9	30	
			27/5/25	35,3	< 2,0	0,06	< 0,10	8,5	7,5	4,19	6.100	156	23,7	22	
			4/12/25	46,3	< 2,0	0,04	< 0,10	7,6	7,3	6,70	20	58	29	26	
PS0432			29/1/25	73,2	< 2,0	0,15	0,27	8,9	7,2	72,90	51	76	27,5	28	
			25/2/25	77,0	< 2,0	< 0,01	< 0,10	6,2	6,8	9,47	51	31	27,2	33	
			25/3/25	42,6	< 2,0	< 0,01	< 0,10	8,9	7,1	23,40	110	39	25	27	
			15/4/25	31,0	< 2,0	0,29	0,14	7,5	7,4	65,20	8.700	98	25,4	27	
			27/5/25	72,7	< 2,0	0,07	< 0,10	7,3	7,3	5,63	680	54	22,9	23	
			4/12/25	66,0	< 2,0	0,03	< 0,10	7,8	7,2	7,90	3.800	81	27,1	25	

*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

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA IV - PIABANHA (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 Amônia (NH 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
PS0432	Rio Paraíba do Sul	Sapucaia	29/1/25	73,2	< 2,0	0,15	0,27	8,9	7,2	72,90	51	76	27,5	28
			25/2/25	77,0	< 2,0	< 0,01	< 0,10	6,2	6,8	9,47	51	31	27,2	33
			25/3/25	76,7	< 2,0	< 0,01	< 0,10	8,9	7,1	23,40	110	39	25	27
			15/4/25	31,0	< 2,0	0,29	0,14	7,5	7,4	65,20	8.700	98	25,4	27
			27/5/25	40,7	< 2,0	0,07	< 0,10	7,3	7,3	5,63	680	54	22,9	23
			4/12/25	36,4	< 2,0	0,03	< 0,10	7,8	7,2	7,90	3.800	81	27,1	25
SA0100	Rio Santo Antônio	Petrópolis	25/2/25	50,0	11,0	0,02	1,65	3,1	6,96	4,15	2.600	86	25,3	26
			27/5/25	28,5	8,8	0,15	4,90	4,7	7,45	3,61	> 24.000	84	19,1	21
			16/9/25	21,9	4,5	1,23	4,70	5,1	7,44	106,00	> 24.000	146	23,9	25
			25/11/25	55,5	3,9	0,02	< 0,10	6,8	7,33	14,90	> 24.000	61	24,5	24

*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