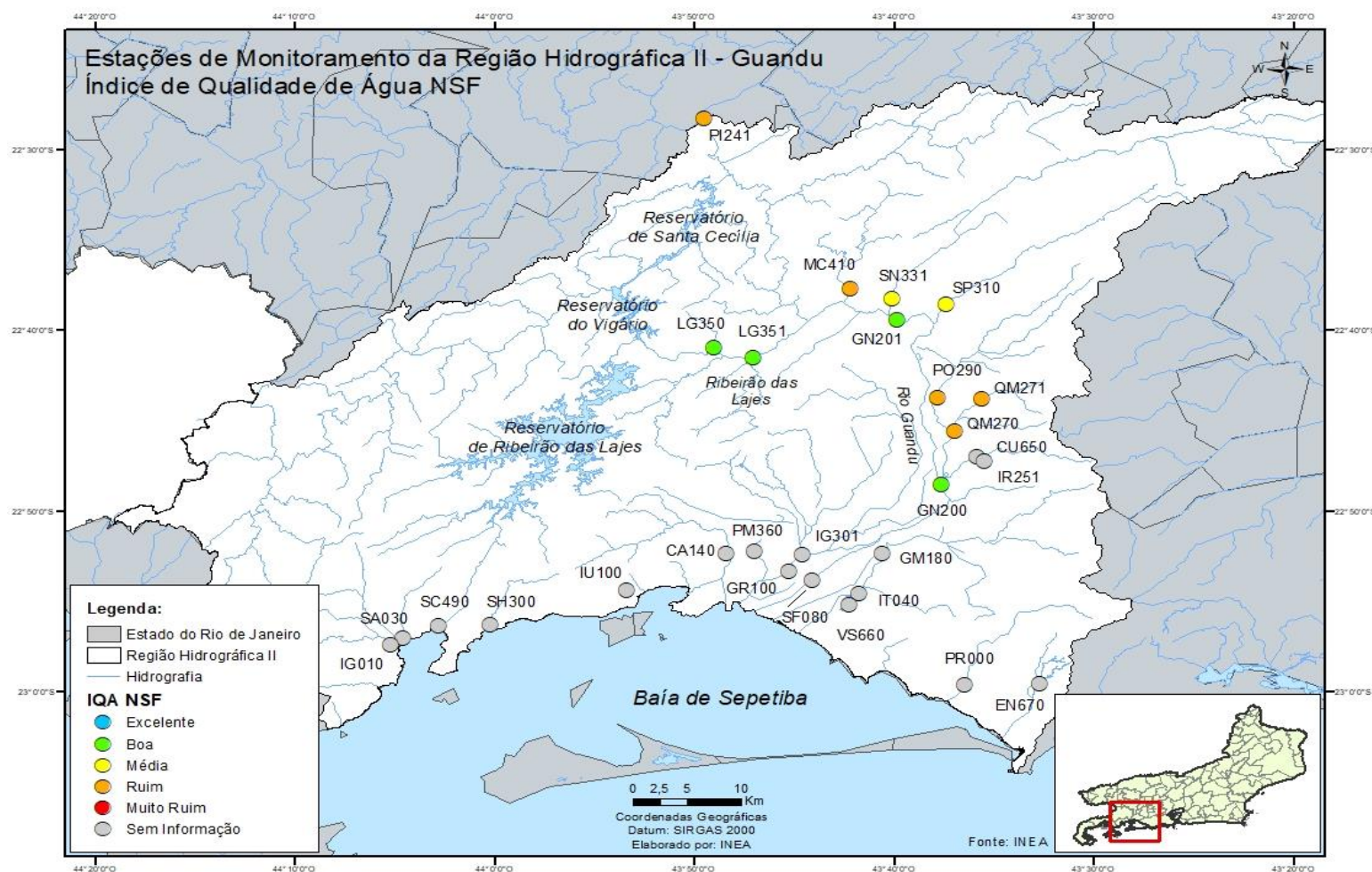


BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU

Nº 8 - SETEMBRO/2025

Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica II, 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 *Escherichia coli*.



Nº 8 - SETEMBRO/2025

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	<i>Escherichia coli</i> NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	* Temperatura da água - °C	* Temperatura do ar - °C
CA140	Rio Caçõ	Itaguaí												
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu												
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro												
GM180	Rio Guandu-Mirim													
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	24/9/25	73,2	3,8	0,12	0,16	7,9	7,2	4,60	350	55	23,4	22
GN201		Seropédica	24/9/25	76,4	< 2,0	0,09	< 0,14	8,4	7,0	4,28	260	55	20,8	22
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí												
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba												
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí												
IR251	Rio Ipiranga	Nova Iguaçu												
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro												
IU100	Rio Itinguçu	Mangaratiba												
LG350	Ribeirão das Lajes	Piraí	24/9/25	72,4	< 2,0	0,07	< 0,14	7,3	7,0	9,23	470	75	22,1	20
LG351	Ribeirão das Lajes	Paracambi	24/9/25	76,6	2,0	0,10	< 0,14	7,6	7,1	3,49	160	48	21,9	19

* 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	

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA _{NSF}	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) - mg/L	Fósforo Total (P-) - 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
MC410	Rio Macaco	Paracambi	24/9/25	40,6	10,6	0,49	1,99	4,6	7,0	50,60	> 24.000	86	20,2	20
PI0241	Rio Pirai	Barra do Pirai	16/9/25	42,9	2,6	0,24	1,88	2,5	7,3	3,09	> 24.000	158	21,2	20
PM360	Rio Piranema	Itaguaí												
PO290	Rio dos Poços	Queimados	24/9/25	31,4	8,3	1,04	11,30	< 2,0	6,8	20,80	> 24.000	159	21,1	18
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro												
QM270	Rio Queimados	Queimados	24/9/25	27,4	28,0	1,30	15,50	2,9	7,4	12,30	> 24.000	238	21,8	22
QM271			24/9/25	32,1	4,8	1,46	16,80	< 2,0	7,4	8,66	> 24.000	224	22,1	18
SA030	Rio Santo Antônio	Mangaratiba												
SC490	Rio do Saco													
SF080	Canal de São Francisco	Rio de Janeiro												
SH300	Rio Sahy	Mangaratiba												
SN331	Rio Santana	Paracambi	24/9/25	65,1	< 2,0	0,10	< 0,14	8,1	7,1	31,10	2.100	68	20,6	22
SP310	Rio São Pedro	Japeri	24/9/25	64,4	< 2,0	0,10	< 0,14	8,4	7,2	29,90	2.500	65	20,1	22
VS660	Vala do Sangue	Rio de Janeiro												

* 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 II - GUANDU (CONT.)

HISTÓRICO DO IQA 2025

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
CA140	Rio Cação	Itaguaí		54,8			53,5			52,9				
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu												
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro		22,9			55,9			49,2				
GM180	Rio Guandu-Mirim			21,8			31,6			30,8				
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	61,8	65,0	71,3		66,5		71,3	72,7	73,2			
GN201		Seropédica	70,4	70,7	68,7		57,9	76,8	73,3	76,6	76,4			
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí		35,7			34,4			36,6				
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba												
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí		47,8			39,2			45,4				
IR251	Rio Ipiranga	Nova Iguaçu												
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro					27,6			21,6				
IU100	Rio Itinguçu	Mangaratiba					67,6			56,7				
LG350	Ribeirão das Lajes	Piraí	70,1	46,2	70,4		51,9	72,3	48,7	77,4	72,4			
LG351	Ribeirão das Lajes	Paracambi	68,6	73,0	69,3		64,5	81,6	76,9	80,0	76,6			

* 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 II - GUANDU (CONT.)

HISTÓRICO DO IQA 2025

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
MC410	Rio Macaco	Paracambi	40,7	47,4	42,7		28,6	47,0	46,5	37,6	40,6			
PI0241	Rio Pirai	Barra do Pirai									42,9			
PM360	Rio Piranema	Itaguaí		30,5			27,8			28,5				
PO290	Rio dos Poços	Queimados	39,9	36,3	30,9		30,3	39,2	30,3	30,4	31,4			
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro		17,1			20,8			19,2				
QM270	Rio Queimados	Queimados	38,1	28,1	28,5		26,0	31,6	28,8	26,5	27,4			
QM271			37,5	25,0	30,1		29,7	27,1	44,2	32,8	32,1			
SA030	Rio Santo Antônio	Mangaratiba												
SC490	Rio do Saco			55,3			55,8			53,0				
SF080	Canal de São Francisco	Rio de Janeiro		64,8			72,1			73,2				
SH300	Rio Sahy	Mangaratiba		62,5			72,4			62,8				
SN331	Rio Santana	Paracambi	65,6	65,3	61,3		66,5	57,9	58,2	63,7	65,1			
SP310	Rio São Pedro	Japeri	76,4	73,1	71,9		72,8	77,7	72,0	74,1	64,4			
VS660	Vala do Sanguê	Rio de Janeiro		20,3			28,8			26,9				

* 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	