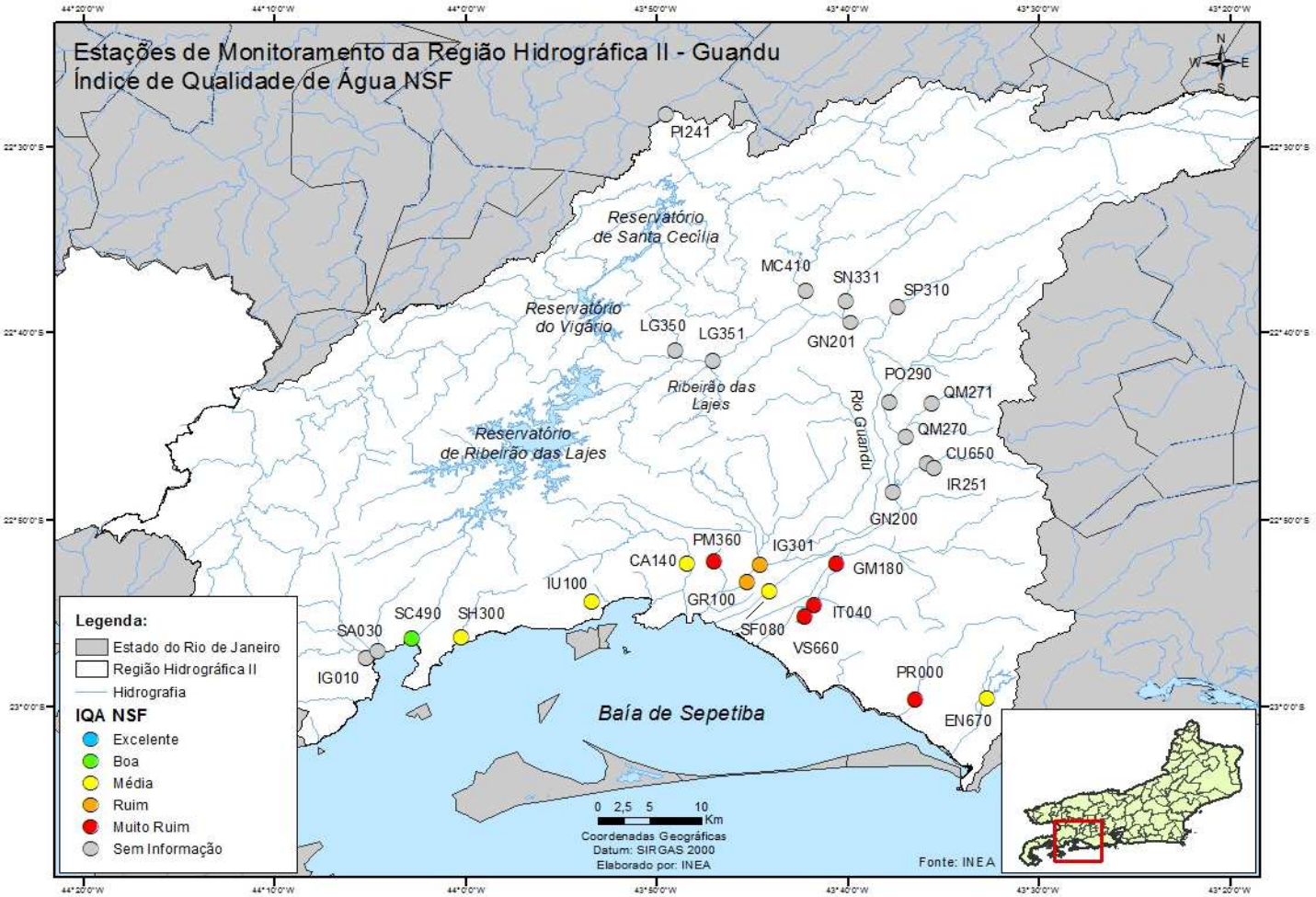
BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU

N°3 - MARÇO/2020

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 Nitrato (NO_3), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.



inea
Instituto estadual do ambiente

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU (CONT.)

N°3 - MARÇO/2020

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
CA140	Rio Cação	Itaguaí	10/3/20	60,9	< 2,0	0,12	0,23	7,6	7,1	23,20	4.900	33	23	27
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu												
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro	10/3/20	53,1	2,6	0,22	0,36	6,6	7,1	14,80	33.000	84	25	26
GM180	Rio Guandu-Mirim		10/3/20	17,9	24,0	1,79	0,02	0,8	6,6	228,00	920.000	157	25	23
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	17/3/20		< 2,0	0,12		7,2	7,6	25,60	1.300	79	25	24,5
GN201		Seropédica	17/3/20		< 2,0	0,14		7,4	7,5	32,20	2.300	92	26,1	29
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí	10/3/20	27,8	8,0	0,68	0,37	1,0	6,6	109,00	7.900	257	24	25
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba												
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí	10/3/20	35,1	12,0	0,59	0,16	0,8	6,9	80,60	790	147	26	27
IR251	Rio Ipiranga	Nova Iguaçu												
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro	10/3/20	18,0	28,0	1,77	0,02	0,0	6,6	29,60	920.000	233	25	26
IU100	Rio Itinguçú	Mangaratiba	10/3/20	69,6	< 2,0	0,02	0,14	8,2	7,2	1,44	1.300	8	21	25
LG350	Ribeirão das Lajes	Piraí	17/3/20		< 2,0	0,12		6,6	7,4	33,30	330	97	26,4	27
LG351	Ribeirão das Lajes	Paracambí	17/3/20		< 2,0	0,12		6,4	7,4	26,10	230	80	25	27

* 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.)

N°3 - MARÇO/2020

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
MC410	Rio Macaco	Paracambí	17/3/20		6,4	1,10		4,6	7,4	388,00	350.000	186	22,7	27,5
PI0241	Rio Piraí	Barra do Piraí												
PM360	Rio Piranema	Itaguaí	10/3/20	21,8	28,0	1,56	0,22	0,8	6,7	16,80	1.600.000	133	25	26
PO290	Rio dos Poços	Queimados	17/3/20		12,0	0,55		1,2	7,2	20,10	33.000	122	25	28,5
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro	10/3/20	17,8	12,0	2,29	< 0,01	0,0	6,9	152,00	540.000	84	25	26
QM270	Rio Queimados	Queimados	17/3/20		16,0	0,48		0,0	7,2	29,60	920.000	266	24	29
QM271			17/3/20		24,0	0,60		0,0	7,4	30,40	> 1.600.000	261	24	30
SA030	Rio Santo Antônio	Mangaratiba												
SC490	Rio do Saco		10/3/20	71,9	< 2,0	0,04	0,13	8,2	7,2	6,26	700	48	22	25
SF080	Canal de São Francisco	Rio de Janeiro	10/3/20	64,0	< 2,0	0,14	0,63	7,4	6,8	40,00	1.700	62	24	25
SH300	Rio Sahy	Mangaratiba	10/3/20	69,3	< 2,0	0,04	0,20	8,2	7,3	4,91	1.300	17	22	26
SN331	Rio Santana	Paracambi	17/3/20		< 2,0	0,19		7,6	7,7	67,00	4.900	87	25	28
SP310	Rio São Pedro	Japeri	17/3/20		< 2,0	0,07		7,0	7,7	12,00	490	56	26,7	27,5
VS660	Vala do Sangue	Rio de Janeiro	10/3/20	15,4	32,0	2,32	0,04	0,0	6,6	32,40	920.000	308	24	26

* 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 2020

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
CA140	Rio Cação	Itaguaí			60,9									
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu												
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro			53,1									
GM180	Rio Guandu-Mirim				17,9									
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	46,6	62,7										
GN201		Seropédica	60,4	63,6										
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí			27,8									
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba	72,7											
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí			35,1									
IR251	Rio Ririí	Nova Iguaçu												
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro			18,0									
IU100	Rio Itinguçú	Mangaratiba			69,6									
LG350	Ribeirão das Lajes	Piraí	53,4	57,8										
LG351	Ribeirão das Lajes	Paracambí	47,4	60,4										

* 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 2020

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
MC410	Rio Macaco	Paracambí	42,5	32,9										
PI0241	Rio Piraí	Barra do Piraí												
PM360	Rio Piranema	Itaguaí			21,8									
PO290	Rio dos Poços	Queimados	34,7	32,9										
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro			17,8									
QM270	Rio Queimados	Queimados	21,8	24,5										
QM271			25,2	21,3										
SA030	Rio Santo Antônio	Mangaratiba	69,9											
SC490	Rio do Saco				71,9									
SF080	Canal de São Francisco	Rio de Janeiro			64,0									
SH300	Rio Sahy	Mangaratiba			69,3									
SN331	Rio Santana	Paracambi	45,7	49,7										
SP310	Rio São Pedro	Japeri	66,4	58,1										
VS660	Vala do Sangue	Rio de Janeiro		0,0	15,4									

* 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	