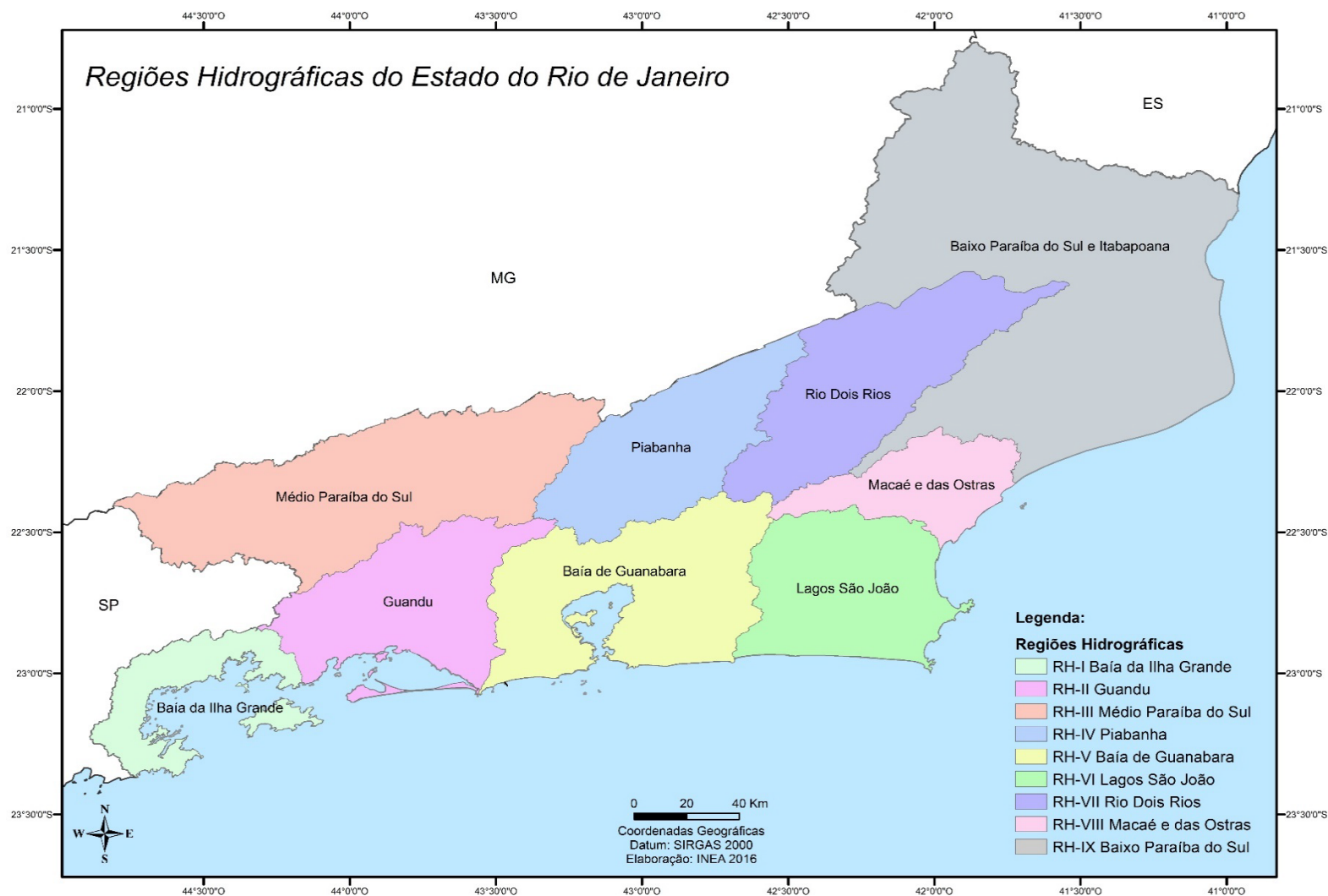


BOLETIM CONSOLIDADO

QUALIDADE DAS ÁGUAS

REGIÕES HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

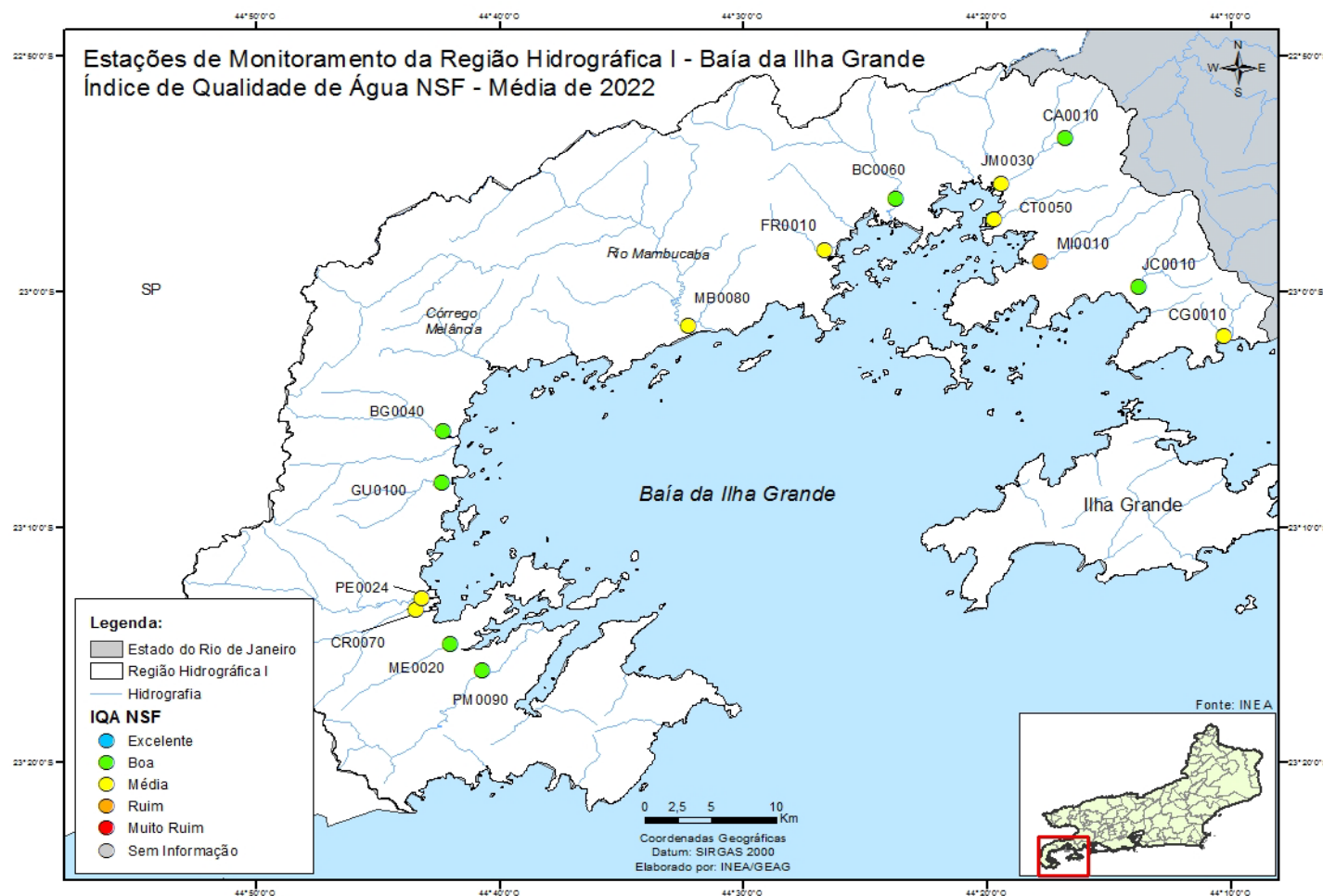
BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DAS REGIÕES HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO



BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA I - BAÍA DA ILHA GRANDE

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica I, em 2022, 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.

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA I - BAÍA DA ILHA GRANDE (CONT.)

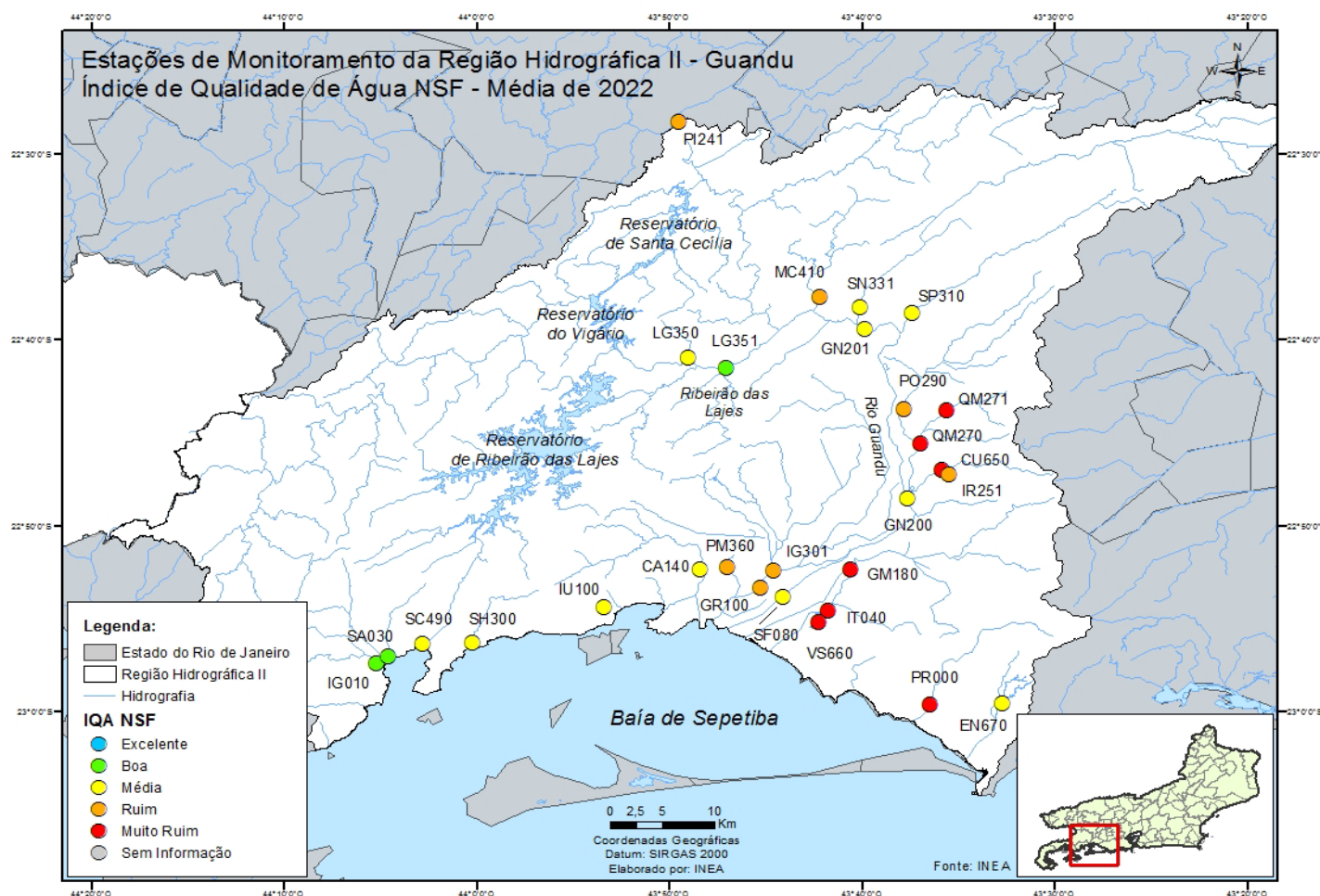
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
BC0060	Rio Bracuí	Angra dos Reis								77,3	77,2				77,3
BG0040	Rio da Barra Grande	Paraty								71,4	69,8				70,6
CA0010	Rio Campo Alegre	Angra dos Reis								66,2	74,5				70,3
CG0010	Rio Cantagalo									67,5	59,9				63,7
CR0070	Rio Corisco	Paraty								67,3	71,7				69,5
CT0050	Rio Caputera	Angra dos Reis								64,7	74,3				69,5
FR0010	Rio do Frade (Ambrósio)									62,9	70,7				66,8
GU0100	Rio Grauna	Paraty								73,8	75,1				74,5
JC0010	Rio Jacuecanga	Angra dos Reis								68,5	72,7				70,6
JM0030	Rio Jurumirim									66,1	69,3				67,7
MB0080	Rio Mambucaba									69,5	66,7				68,1
ME0020	Rio dos Meros	Paraty								76,6	77,9				77,2
MI0010	Rio do Meio (Japuiba)	Angra dos Reis								26,5	54,8				40,7
PE0024	Rio Perequeaçu	Paraty								60,0	70,1				65,0
PM0090	Rio Parati-Mirim									79,1	76,5				77,8
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica II, em 2022, 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 Amônio (NH₃)*, 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 Amônio, sem alterações significativas nos valores do IQA calculado.

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

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
CA140	Rio Cação	Itaguaí									59,5				59,5
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu		26,3	17,5	35,2	21,0	21,8	20,0	24,7	22,7	20,8	35,0	26,1	24,6
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro									59,3				59,3
GM180	Rio Guandu-Mirim										20,7				20,7
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	63,2	60,8	62,5	59,1	66,0	68,9	65,1	58,0	64,6	63,9	62,0	57,1	62,6
GN201		Seropédica	41,6	65,5	68,9	62,9	71,5	73,9	73,6	76,0	72,8	74,7	73,2	63,7	68,2
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí									30,8				30,8
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba								70,3	77,8				74,0
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí									44,5				44,5
IR251	Rio Ipiranga	Nova Iguaçu		27,1	21,6	39,6	25,4	24,1	20,2	42,5	22,1	24,5	31,4	26,3	27,7
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro									22,2				22,2
IU100	Rio Itinguçu	Mangaratiba									69,3				69,3
LG350	Ribeirão das Lajes	Piraí	69,7	63,8	70,2	51,8	56,0	72,4	76,1	81,0	79,6	70,5	63,4	58,8	67,8
LG351		Paracambi	68,5	63,7	79,1	62,6	67,1	66,6	74,0	75,2	82,3	68,7	67,6	68,9	70,4
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA II - GUANDU (CONT.)

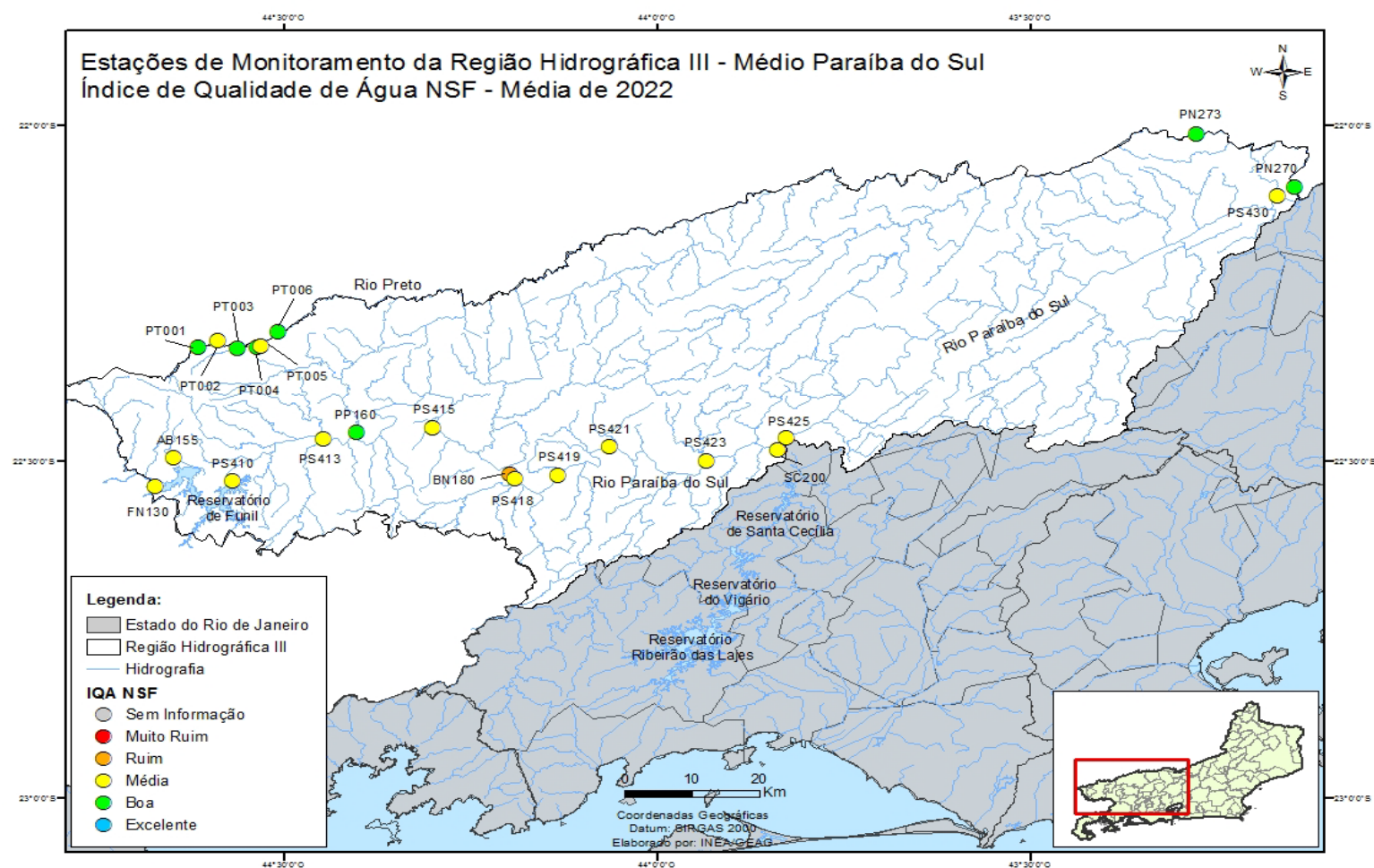
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
MC410	Rio Macaco	Paracambi	44,8	40,9	39,3	43,0	39,4	41,3	34,2	44,6	38,7	42,1	47,2	44,6	41,7
PI0241	Rio Pirai	Barra do Pirai						47,6		47,1					47,4
PM360	Rio Piranema	Itaguaí									30,7				30,7
PO290	Rio dos Poços	Queimados	34,6	37,3	27,5	33,2	37,7	40,7	35,4	41,2	34,5	21,4	35,8	36,3	34,6
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro									14,6				14,6
QM270	Rio Queimados	Queimados	32,1	27,8	17,9	26,6	17,3	22,2	15,2	42,4	16,2	18,6	33,1	22,9	24,4
QM271			38,7	18,2	16,1	26,4	17,5	13,3	12,3	14,3	14,0	14,0	27,0	27,9	20,0
SA030	Rio Santo Antônio	Mangaratiba								70,4	69,7				70,1
SC490	Rio do Saco										51,0				51,0
SF080	Canal de São Francisco	Rio de Janeiro									68,5				68,5
SH300	Rio Sahy	Mangaratiba									61,3				61,3
SN331	Rio Santana	Paracambi	43,6	60,8	62,7	52,0	65,2	66,4	66,1	66,0	38,5	66,0	57,5	66,7	59,3
SP310	Rio São Pedro	Japeri	66,0	68,5	66,0	66,1	73,0	72,7	72,9	68,7	66,7	73,4	60,2	72,0	68,9
VS660	Vala do Sangue	Rio de Janeiro									23,8				23,8
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA III - MÉDIO PARAÍBA DO SUL

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica III, em 2022, 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 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.

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA III - MÉDIO PARAÍBA DO SUL (CONT.)

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
AB0155	Córrego Água Branca	Itatiaia						66,5		70,8					68,6
BN0180	Rio Bananal	Barra Mansa						50,1		49,9					50,0
FN0130	Reservatório de Funil	Resende	63,2	50,1	66,6	65,8	66,1	67,7	66,4	70,4	64,8		66,3	56,9	64,0
PN0270	Rio Paraibuna	Três Rios						69,1		74,1					71,6
PN0273								70,6		72,5					71,6
PP0160	Rio Pirapetinga	Resende						70,5		73,3					71,9
PS0410	Rio Paraíba do Sul		66,5	70,4	61,2	61,7	79,5	61,2	67,1	76,9	68,0		64,5	64,2	67,4
PS0413		51,3	57,3	52,1	50,2	58,6	61,3	52,5	68,6	54,5		54,4	48,7	55,4	
PS0415		Porto Real	61,6	51,0	58,9	55,9	66,9	65,8	66,7	71,1	41,0		59,0	64,1	60,2
PS0418		Barra Mansa	62,1	56,1	61,3	55,9	56,6	63,6	64,6	62,7	56,1		82,5	54,1	61,4
PS0419		Volta Redonda	58,7	56,0	55,9	54,8	59,8	56,3	61,8	64,7	58,8		63,2	52,4	58,4
PS0421			50,0	51,3	57,2	52,6	55,1	59,4	59,0	63,7	60,9		58,8	53,5	56,5
PS0423		Barra do Piraí	57,8	48,2	58,3	53,8	63,3	61,8	64,9	66,1	61,0		61,9	55,7	59,3
PS0425			65,1	41,3	59,1	55,3	58,8	59,0	62,9	64,4	59,9		67,0	56,5	59,0
PS0430		Três Rios	60,2	44,5	56,3	56,7	66,6	67,5	63,0	67,7	60,7		60,9	50,1	59,5
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA III - MÉDIO PARAÍBA DO SUL (CONT.)

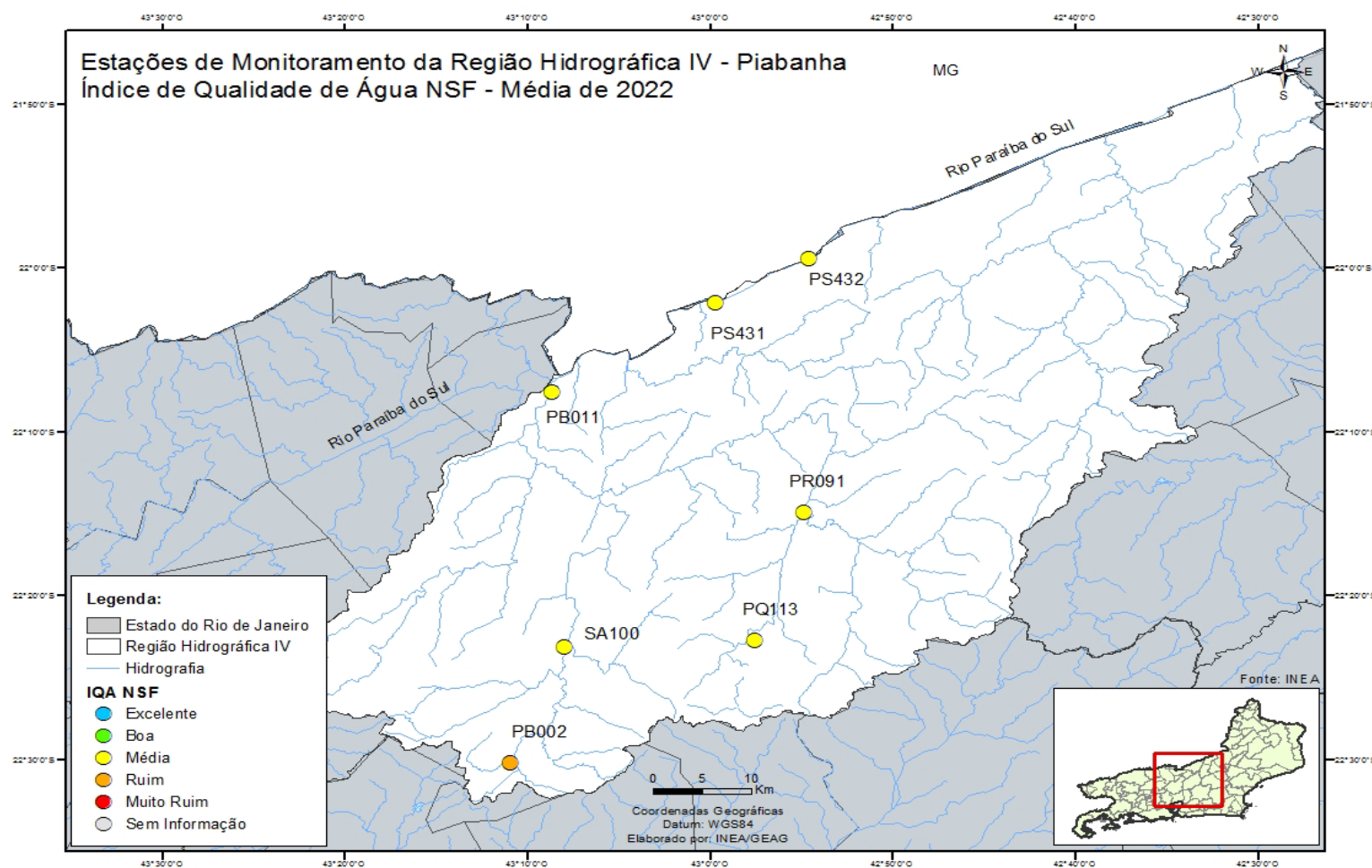
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
PT0001	Rio Preto	Itatiaia						83,3							83,3
PT0002								68,8							68,8
PT0003									75,0						75,0
PT0004		Resende						70,6							70,6
PT0005								68,6						68,6	
PT0006									71,3						71,3
SC0200	Reservatório de S.Cecília	Barra do Pirai	60,1	47,9	59,1	56,1	59,3	60,7	66,2	67,9	63,0		65,5	59,0	60,4
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA IV - PIABANHA

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica IV, em 2022, 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.

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

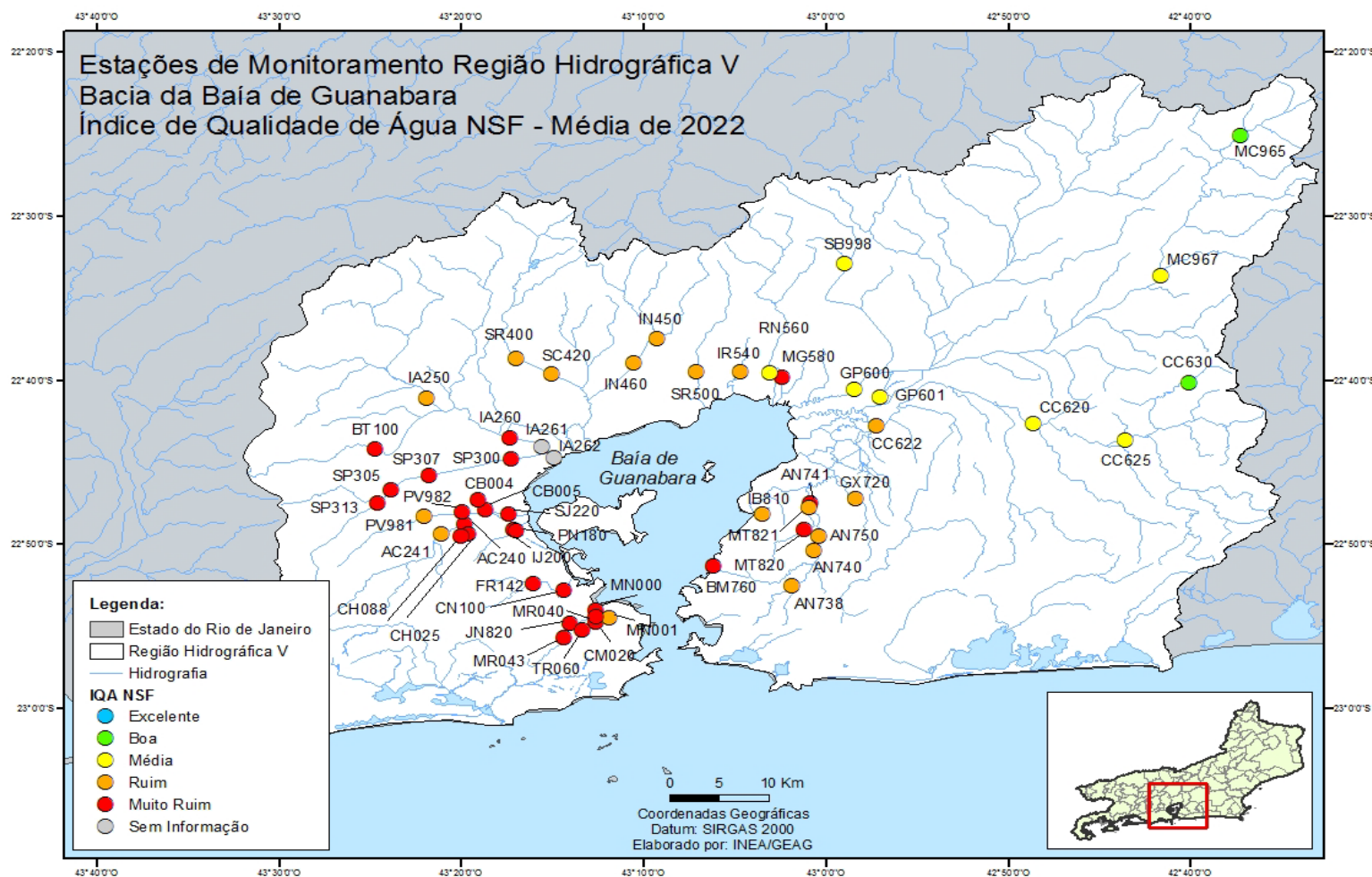
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
PB0002	Rio Piabanha	Petrópolis						37,1		48,9					43,0
PB0011		Três Rios						72,0		53,5					62,8
PQ0113	Rio Paquequer	Teresópolis						53,0		57,3					55,2
PR0091	Rio Preto							68,2		67,4					67,8
PS0431	Rio Paraíba do Sul	Além Paraíba	74,0	49,0	70,4	65,0	75,8	64,2	73,5	68,3		66,5	69,9	62,4	67,2
PS0432			56,3	53,9	60,3	58,1	67,2	72,9	73,8			74,4	64,6	58,9	64,0
SA0100	Rio Santo Antônio	Petrópolis						51,8		57,8					54,8
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DA BAÍA DE GUANABARA

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia da Baía de Guanabara, em 2022, 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 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.

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DA BAÍA DE GUANABARA (CONT.)

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022	
AC240	Rio Acará	Rio de Janeiro						20,6		21,8	24,8		17,8		21,3	
AC241								28,7		29,1	24,4		24,0		26,5	
AN738	Rio Alcântara	São Gonçalo						33,1		31,4	29,4		30,1		31,0	
AN740								26,1		29,6	24,9		26,0		26,6	
AN741									20,9		16,5	27,8		25,7		22,7
AN750									32,6		30,6	24,8		33,6		30,4
BM760	Rio Bomba	São Gonçalo						22,2		22,5	34,2		18,6		24,4	
BT100	Rio Bota	Belford Roxo						23,1		23,3	23,4		23,0		23,2	
CB004	Rio Caboclo	Duque de Caxias						19,6		18,2	17,9		21,2		19,2	
CB005									20,3		16,0	17,4		15,6		17,4
CC620	Rio Caceribú	Itaboraí						57,3		72,1	63,2		63,6		64,0	
CC622		Guapimirim						38,5		36,3	46,2		49,1		42,5	
CC625		Tanguá						50,9		57,5	71,7		49,4		57,4	
CC630		Rio Bonito						63,3		77,1	80,4		70,4		72,8	
CH025	Rio dos Cachorros 1	Rio de Janeiro						29,2		19,0	27,4		17,7		23,3	
CH088	Rio dos Cachorros 2							27,4		18,9	28,3		19,0		23,4	
CM020	Rio Comprido							18,3		19,5	18,7		16,3		18,2	
CN100	Canal do Cunha							14,8		19,5	18,0		13,3		16,4	
FR142	Rio Farias							16,2		16,3	17,5		18,1		17,0	
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DA BAÍA DE GUANABARA (CONT.)

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
GP600	Rio Guapi	Guapimirim						51,9		63,3	58,8		46,3		55,1
GP601								65,2		70,7	55,6		62,0		63,4
GX720	Rio Guaxindiba	São Gonçalo						25,9		29,5	25,8		30,9		28,0
IA250	Rio Iguaçu	Duque de Caxias						41,8		44,9	24,0		36,8		36,9
IA260								26,9		23,7	19,0		20,3		22,5
IA261															
IA262															
IB810	Rio Imboassú	São Gonçalo						27,9		20,2	35,8		16,3		25,1
IJ200	Rio Irajá	Rio de Janeiro						14,2		14,2	12,7		16,0		14,3
IN450	Rio Inhomirim	Magé						60,8		33,6	49,7		53,3		49,4
IN460								59,6		30,1	40,3		43,0		43,3
IR540			Rio Iriri						31,8		35,1	38,0		29,3	
JN820	Rio Joana	Rio de Janeiro						30,1		33,1	19,4		15,6		24,5
MC965	Rio Macacu	Cachoeiras de Macacu						68,9			76,2		75,2		73,4
MC967								55,9			66,1		64,3		62,1
MG580	Rio Magé	Magé						20,1		14,2	19,5		22,1		19,0
MN000	Canal do Mangue	Rio de Janeiro						19,6		19,4	15,5		18,9		18,3
MN001									33,5		30,7	26,4		22,2	
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DA BAÍA DE GUANABARA (CONT.)

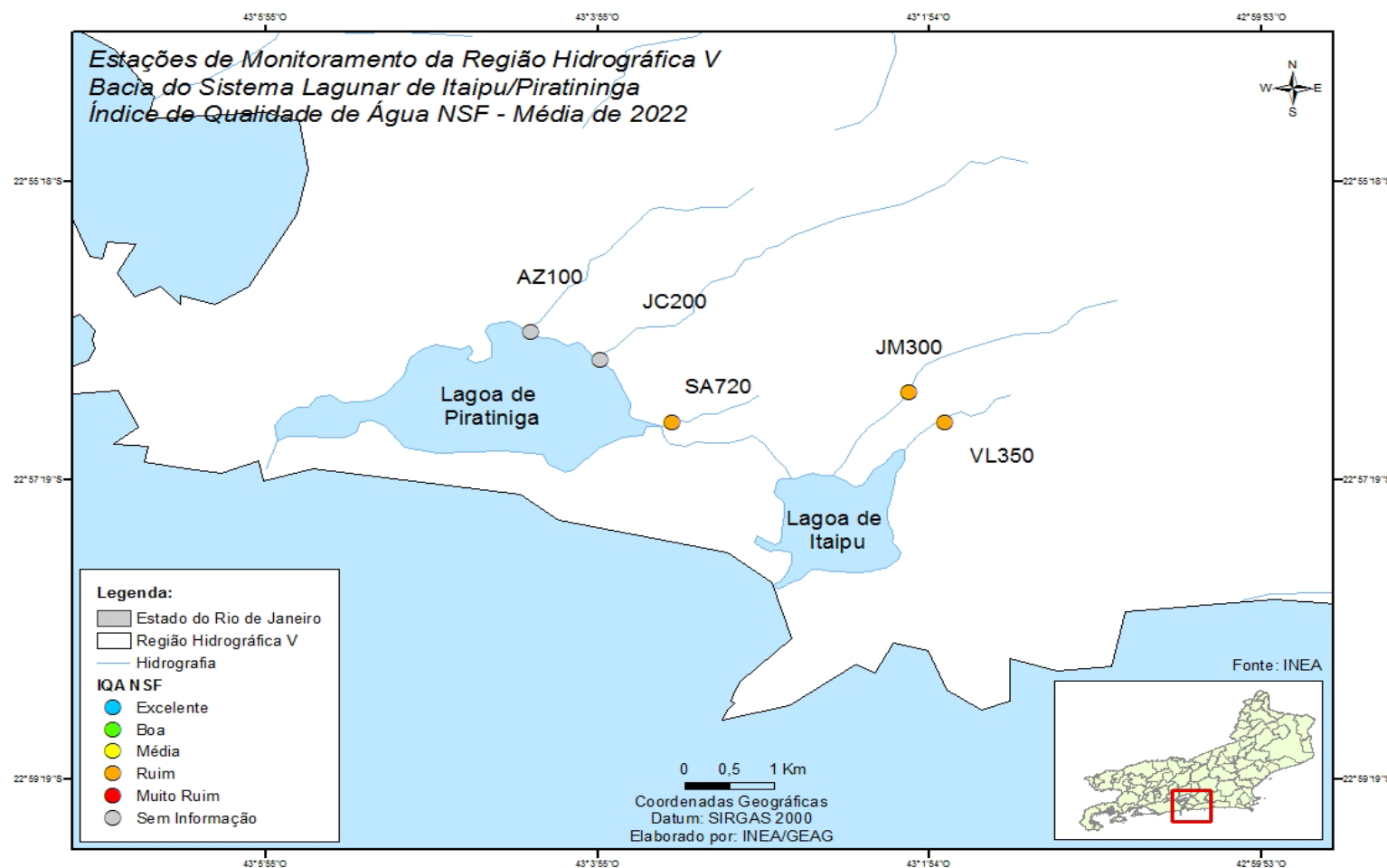
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
MR040	Rio Maracanã	Rio de Janeiro						27,0		25,6	17,8		26,4		24,2
MR043								11,2		25,4	17,0		17,0		17,7
MT820	Rio Mutondo	São Gonçalo						24,3		16,4	15,8		21,0		19,4
MT821								26,2					29,0		27,6
PN180	Canal da Penha	Rio de Janeiro						12,2		14,1	10,6		17,6		13,6
PV981	Rio Pavuna							28,4		26,0	24,9		25,1		26,1
PV982		São João de Meriti						13,5		20,1	22,5		19,5		18,9
RN560	Rio Roncador	Magé						64,0		20,0	56,8		60,1		50,2
SB998	Rio Soberbo	Guapimirim						64,6		53,7	53,7		52,5		56,1
SR400	Rio Saracuruna	Duque de Caxias						27,5		38,0	32,8		43,1		35,3
SC420								46,0		28,4	28,4		37,1		35,0
SJ200	Rio São João de Meriti							15,4		15,4	13,9		16,1		15,2
SP300	Rio SarapuÍ							21,1		19,4	15,6		15,2		17,8
SP305	Rio SarapuÍ	São João de Meriti						23,6		27,1	22,7		22,5		24,0
SP307								21,8		22,4	21,0		24,5		22,4
SP313								22,9		23,4	20,8		18,2		21,3
SR500	Rio Suruí	Magé						53,4		38,5	42,4		49,7		46,0
TR060	Rio Trapicheiro	Rio de Janeiro						16,7		20,8	16,1		15,3		17,2
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE ITAIPU E PIRATININGA

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia do Sistema Lagunar de Itaipu e Piratininga, em 2022, 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 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.

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE ITAIPU E PIRATININGA (CONT.)

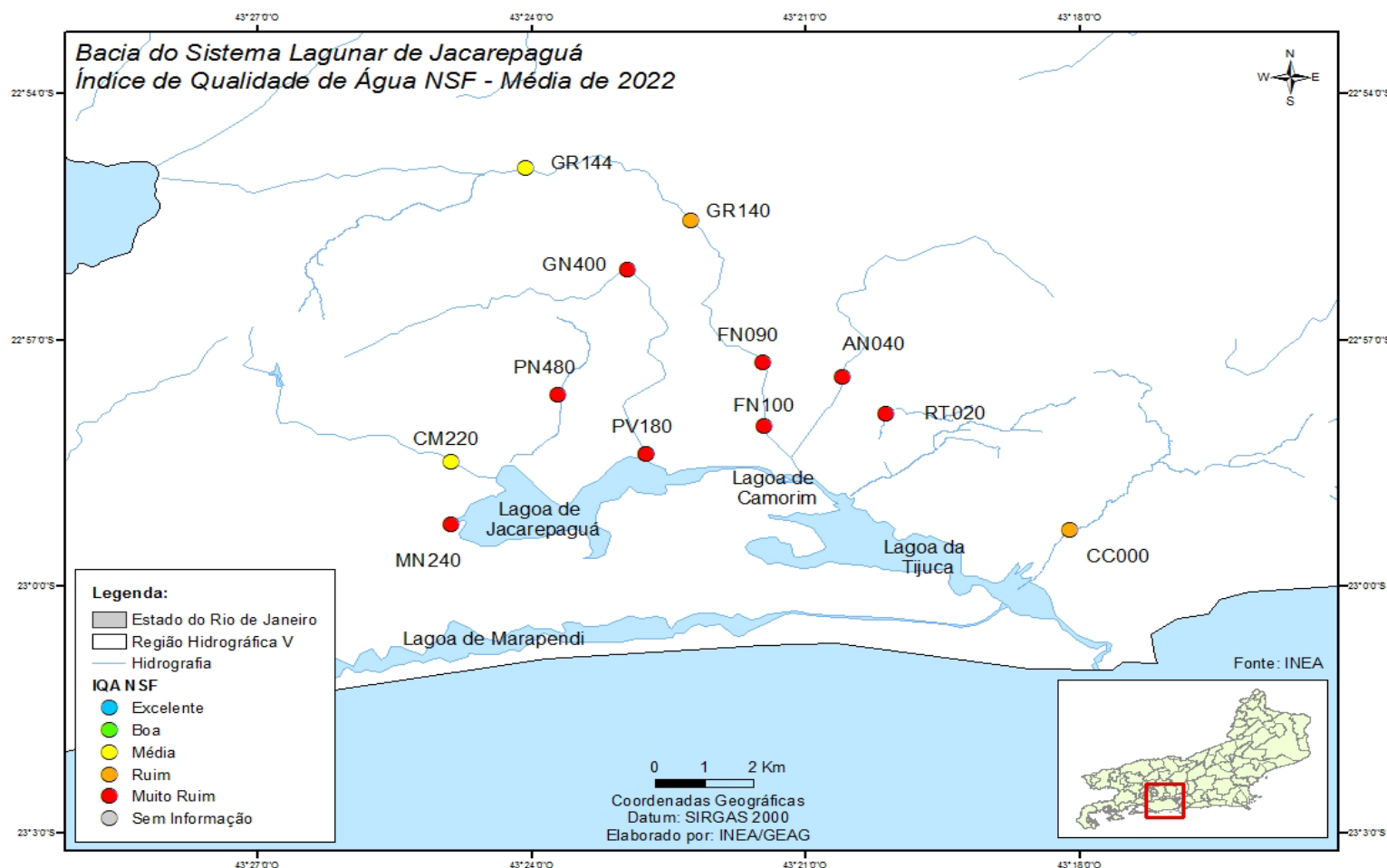
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA ^{NSF} Média 2022
AZ100	Rio Arrozal	Niterói													
JC200	Rio Jacaré														
JM300	Rio João Mendes			35,2				18,8					44,5		32,8
SA720	Rio Santo Antônio			21,2				30,7	25,2				32,8		27,5
VL350	Rio da Vala			32,0				32,2	30,8					24,4	
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia do Sistema Lagunar de Jacarepaguá, em 2022, 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 (NH₄)*, 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.

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ (CONT.)

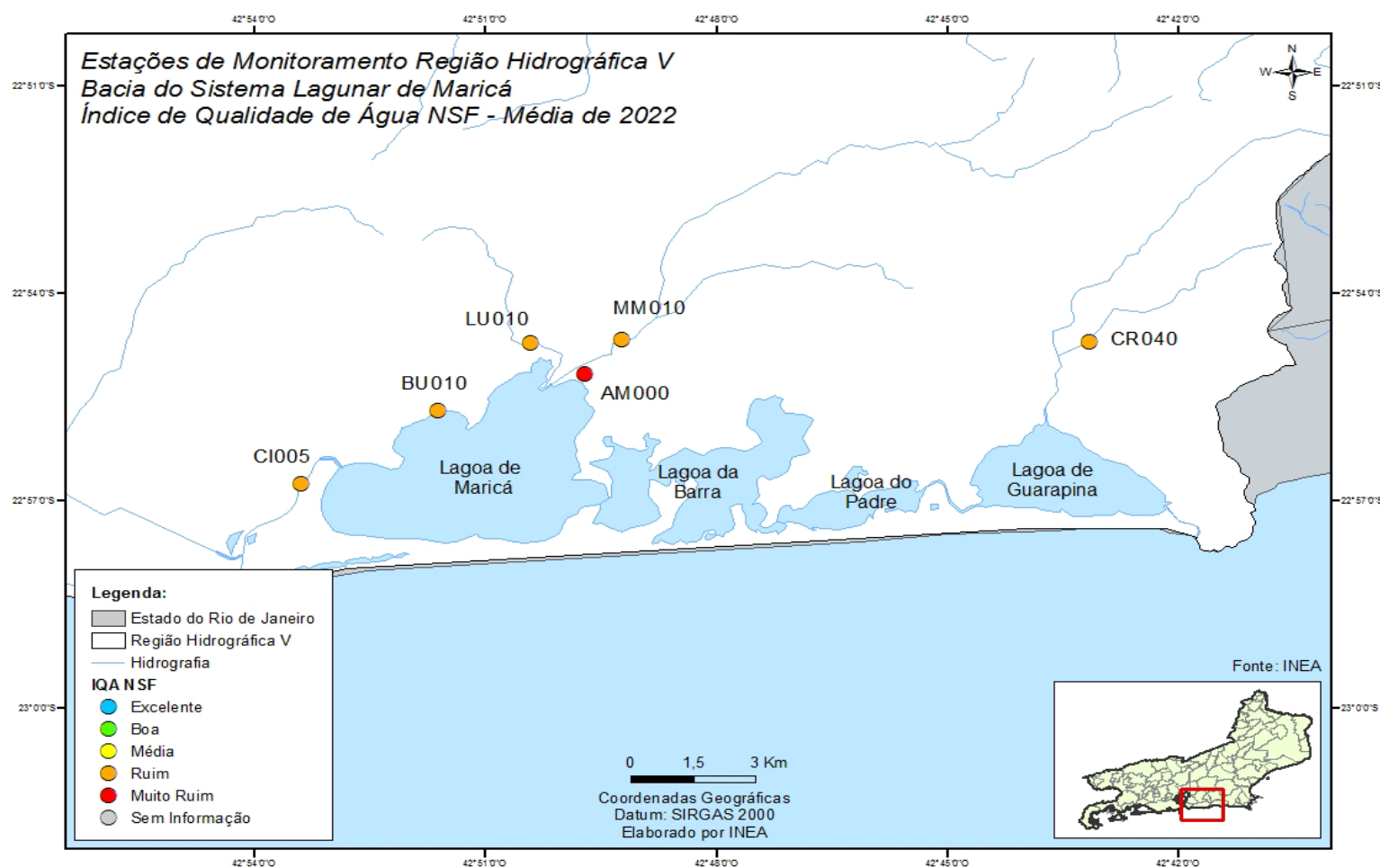
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
AN040	Rio do Anil	Rio de Janeiro			20,1			20,9		19,0		17,2			19,3
CC000	Rio Cachoeira				43,1			49,2		27,6		51,5			42,9
CM220	Rio Camorim				62,3			63,5		64,6		60,2			62,6
FN090	Arroio Fundo				17,4			21,1		23,8		28,0			22,6
FN100					16,3			13,9		23,0		18,4			17,9
GN400	Rio Guerengê				17,7			21,5		18,2		18,4			19,0
GR140	Rio Grande				29,2			34,5		19,5		22,9			26,5
GR144					53,7			54,0		48,0		49,6			51,3
MN240	Rio do Marinho				14,1			17,7		18,3		23,2			18,3
PN480	Rio Pavuninha				13,8			15,8		14,1		12,9			14,1
PV180	Arroio Pavuna				14,3			14,6		14,2		13,4			14,1
RT020	Rio Retiro				16,1			23,0		19,0		13,9			18,0
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE MARICÁ

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Baía do Sistema Lagunar de Maricá, em 2022, 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 Amônia (NH₃)*, 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 Amônia, sem alterações significativas nos valores do IQA calculado.

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA V - BAÍA DE GUANABARA BACIA DO SISTEMA LAGUNAR DE MARICÁ (CONT.)

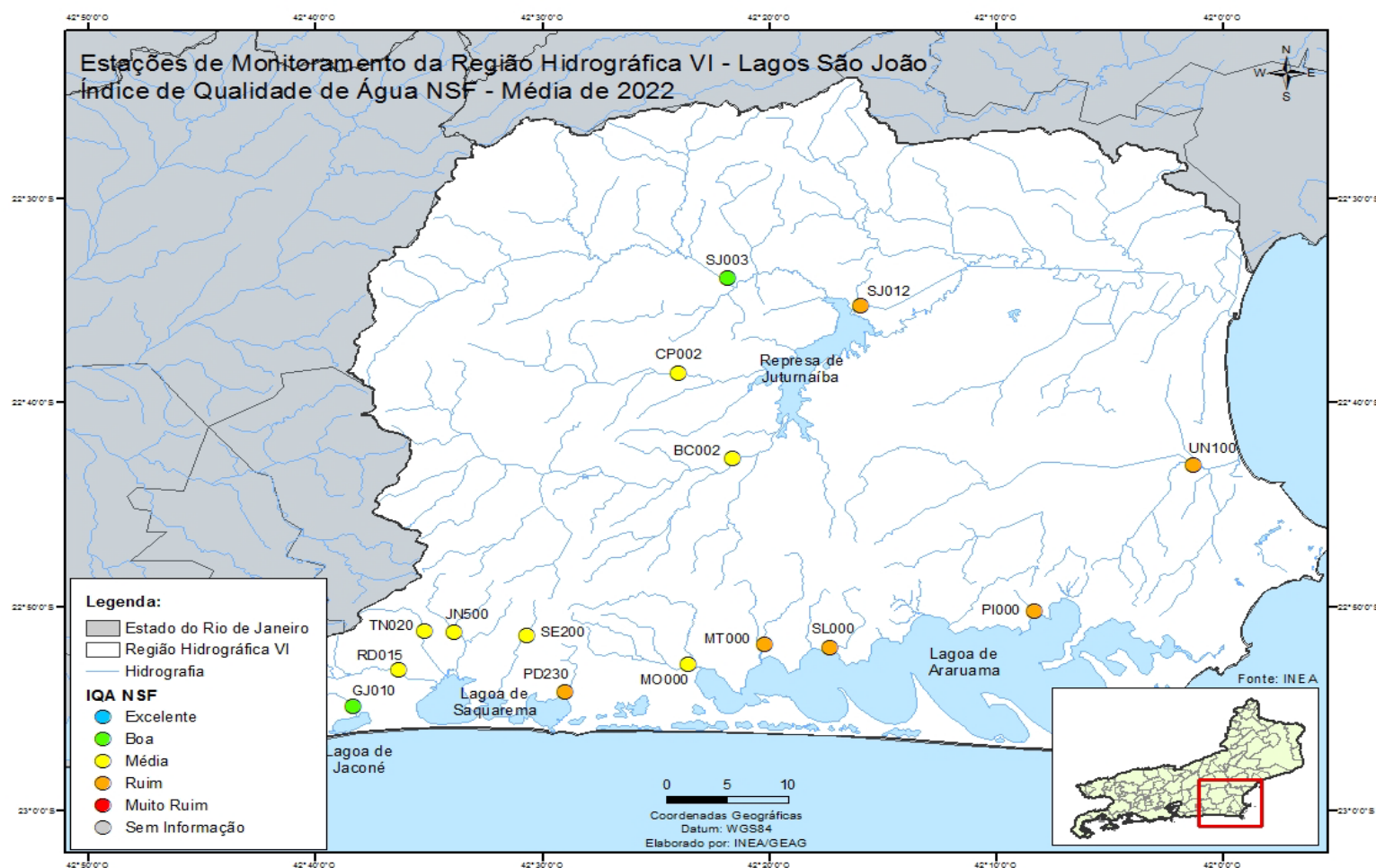
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
AM000	Canal dentro do Aeroporto de Maricá	Maricá		21,8		38,1				12,7		17,1	18,0		21,5
BU010	Canal do Buriche			43,5		40,3				37,5		46,5	47,0		43,0
CI005	Canal de Itaipuaçu			46,7		33,6				41,8		31,3	27,1		36,1
CR040	Rio Caranguejo			53,2		15,6				41,1		58,8	49,0		43,6
LU010	Rio Ludigero			34,1		53,9				47,0		36,7	47,0		43,7
MM010	Rio Mombuca			47,7		39,8				28,0		50,1	41,5		41,4
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VI - LAGOS SÃO JOÃO

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica VI, em 2022, por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQ_{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 IQ_{NSF} , substituindo-se o parâmetro Nitrogênio Nitrato por Nitrogênio Amoniacal, sem alterações significativas nos valores do IQ_{NSF} calculado.

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VI - LAGOS SÃO JOÃO (CONT.)

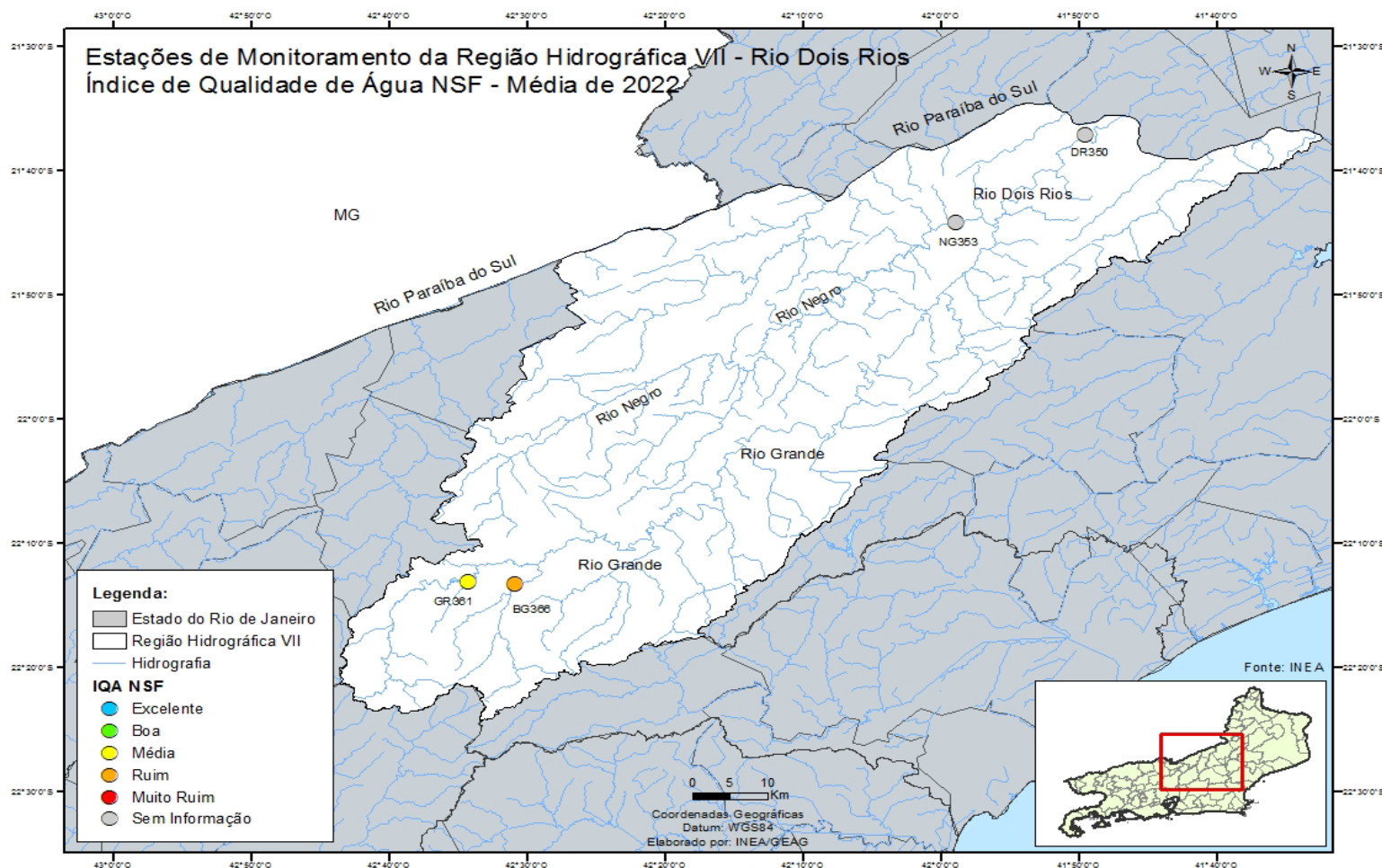
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
BC0002	Rio Bacaxá	Silva Jardim		55,6					68,9			63,6			62,7
CP0002	Rio Capivari			60,1					65,9			65,4			63,8
GJ0010	Rio Grande Jaconé	Saquarema		62,4		73,5						69,9		74,7	70,1
JN0500	Rio Jundiá			41,8		45,9						65,6		70,7	56,0
MO0000	Rio das Moças							59,4		53,9		38,7			50,7
MT0000	Rio Mataruna	Araruama						18,2		15,4		71,8			35,1
PD0230	Rio do Padre	Saquarema		27,4		17,9						31,2		28,2	26,2
PI0000	Rio Piripiri	S.P. da Aldeia						30,8		28,5		25,8			28,3
RD0015	Rio Roncador	Saquarema		65,1		55,2						65,3		69,4	63,8
SE0200	Rio Seco			32,7		61,6						57,1		56,3	51,9
SJ0003	Rio São João	Silva Jardim		74,4					72,3			70,5			72,4
SJ0012				61,3					20,0			67,7			49,7
SL0000	Rio Salgado	Araruama						27,4		34,8		40,1			34,1
TN0020	Rio Tinguí	Saquarema		63,6		60,2						60,9		60,5	61,3
UN0100	Rio Una	Cabo Frio		35,8					54,1			51,0			47,0
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VII - RIO DOIS RIOS

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica VII, em 2022, 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.

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VII - RIO DOIS RIOS (CONT.)

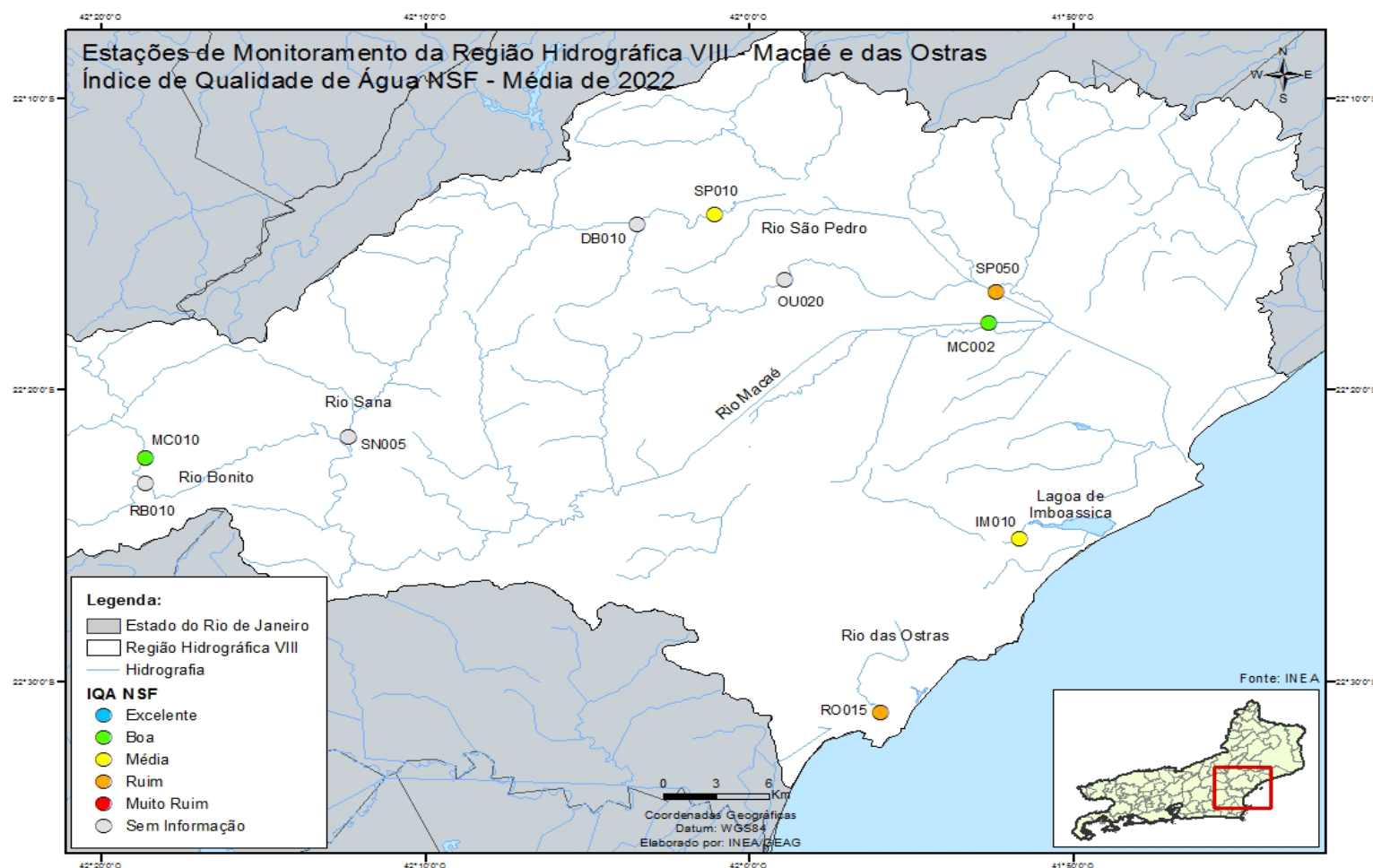
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
BG0366	Rio Bengala	Nova Friburgo						40,3		50,0					45,1
DR0350	Rio Dois Rios	São Fidelis													
GR0361	Rio Grande	Nova Friburgo						65,0							65,0
NG0353	Rio Negro	Itaocara													
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VIII - MACAÉ E DAS OSTRAS

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica VIII, em 2022, 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 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.

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA VIII - MACAÉ E DAS OSTRAS (CONT.)

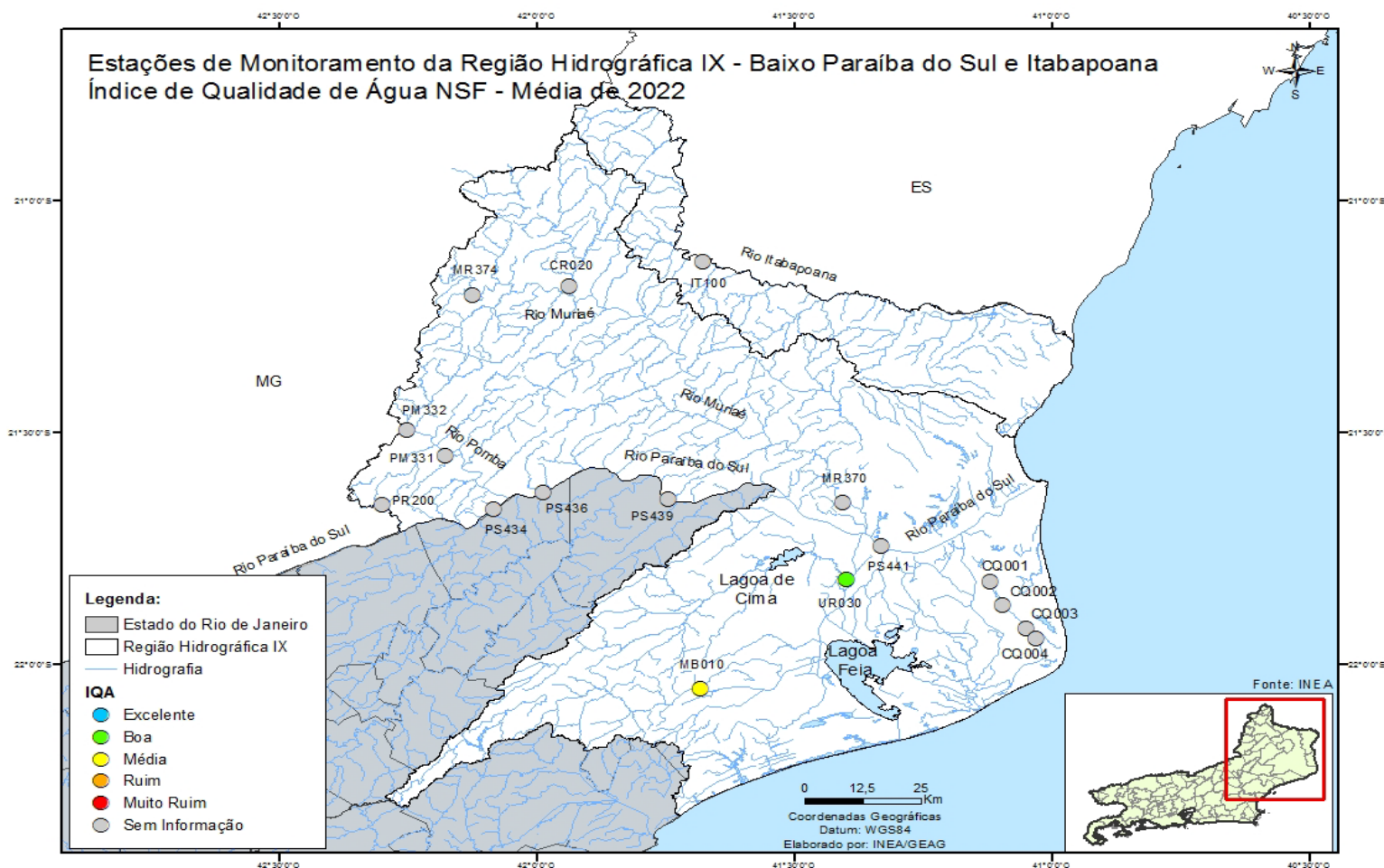
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
DB0010	Rio Duas Barras	Macaé													
IM0010	Rio Imboassica	Rio das Ostras										50,3			50,3
MC0002	Rio Macaé	Macaé										76,7			76,7
MC0010		Nova Friburgo										76,3			76,3
OU0020	Rio do Ouro	Macaé													
RB0010	Rio Bonito	Nova Friburgo													
RO0015	Rio das Ostras	Rio das Ostras										40,3			40,3
SN0005	Rio Sana	Macaé													
SP0010	Rio São Pedro											66,3			66,3
SP0050												48,6			48,6
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 CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA IX - BAIXO PARAÍBA DO SUL E ITABAPOANA

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica IX, em 2022, por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água (IQ_{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 IQ_{NSF} , substituindo-se o parâmetro Nitrogênio Nitrato por Nitrogênio Amoniacal, sem alterações significativas nos valores do IQA calculado.

BOLETIM CONSOLIDADO DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA IX - BAIXO PARAÍBA DO SUL E ITABAPOANA (CONT.)

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2022

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA _{NSF} Média 2022
CQ0001	Canal Quitingute	São João da Barra													
CQ0002															
CQ0003		Campos dos Goytacazes													
CQ0004															
CR0020	Rio Carangola	Itaperuna													
IT0100	Rio Itabapoana	Bom Jesus de Itabapoana													
MB0010	Rio Macabu	Campos dos Goytacazes										66,4			66,4
MR0370	Rio Muriaé														
MR0374		Laje do Muriaé													
PM0331	Rio Pomba	Santo Antônio de Pádua													
PM0332															
PR0200	Rio Pirapetinga														
PS0434	Rio Paraíba do Sul		Itaocara												
PS0436															
PS0439		São Fidelis													
PS0441															
UR0030	Rio Ururá	Campos dos Goytacazes										71,4			71,4
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			