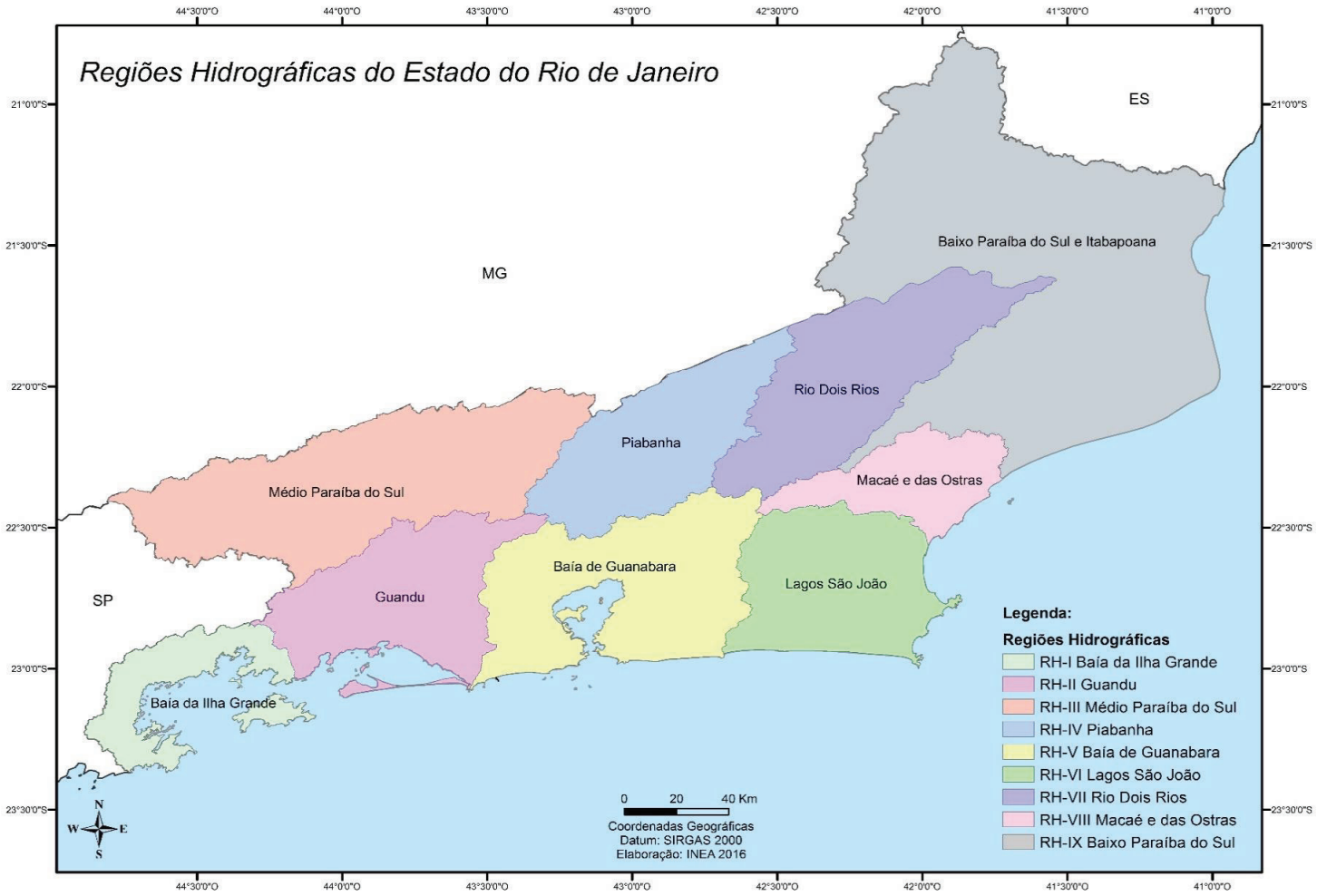
BOLETIM CONSOLIDADO

QUALIDADE DAS ÁGUAS

REGIÕES HIDROGRÁFICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

inea
instituto estadual do ambiente

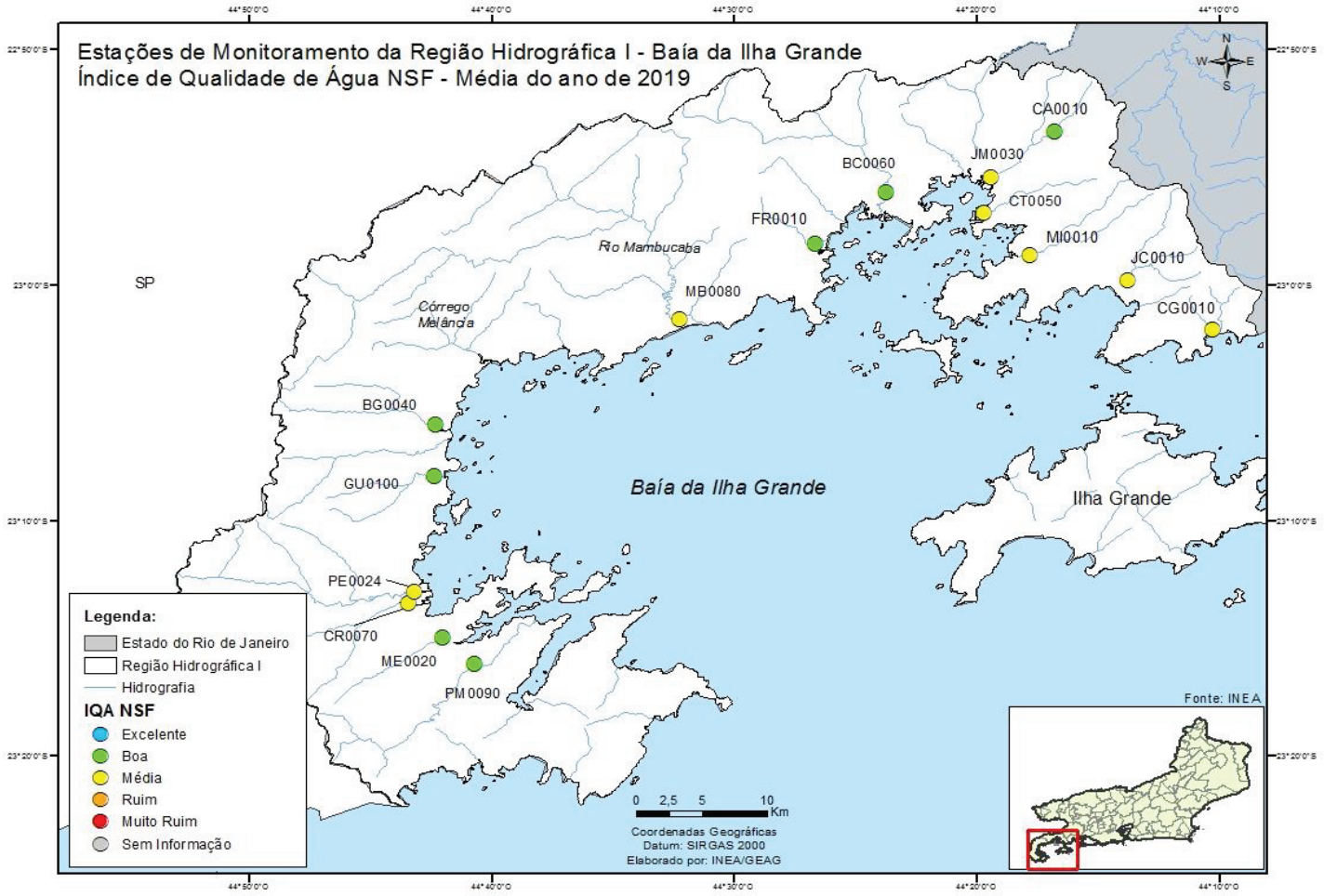
2019


Regiões Hidrográficas do Estado do Rio de Janeiro
ES
MG
SP
Baixo Paraíba do Sul e Itabapoana
Rio Dois Rios
Piabanha
Médio Paraíba do Sul
Macaé e das Ostras
Baía de Guanabara
Guandu
Lagos São João
Baía da Ilha Grande
Legenda:
Regiões Hidrográficas
RH-I Baía da Ilha Grande
RH-II Guandu
RH-III Médio Paraíba do Sul
RH-IV Piabanha
RH-V Baía de Guanabara
RH-VI Lagos São João
RH-VII Rio Dois Rios
RH-VIII Macaé e das Ostras
RH-IX Baixo Paraíba do Sul
0 20 40 Km
Coordenadas Geográficas
Datum: SIRGAS 2000
Elaboração: INEA 2016
N
W E
S
44°30'0"O
44°0'0"O
43°30'0"O
43°0'0"O
42°30'0"O
42°0'0"O
41°30'0"O
41°0'0"O
21°0'0"S
21°30'0"S
22°0'0"S
22°30'0"S
23°0'0"S
23°30'0"S

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

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica I, em 2019, 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.



RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

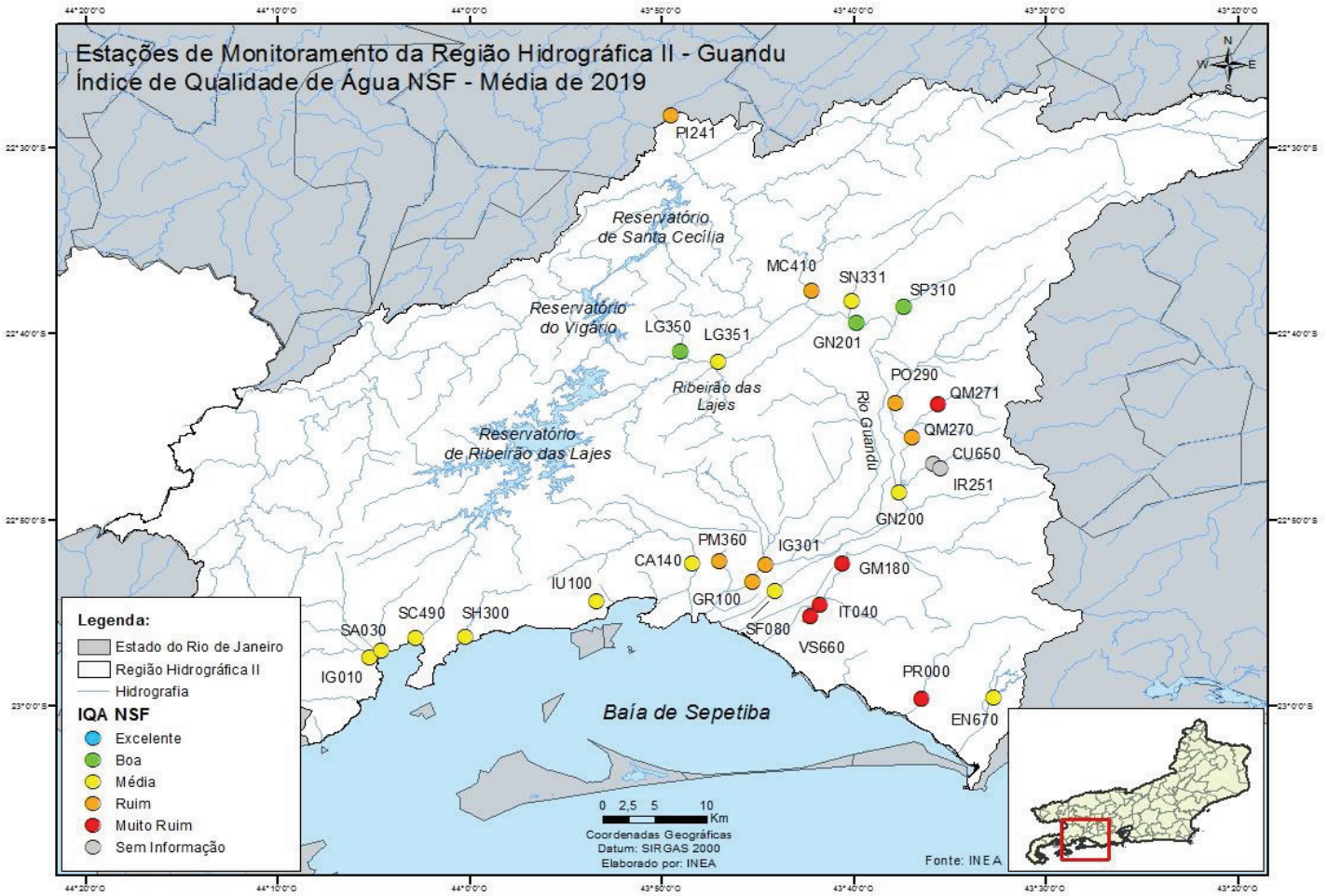
Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
BC0060	Rio Bracuí	Angra dos Reis			71.5		70.7			67.7		80.9			72.7
BG0040	Rio da Barra Grande	Paraty			68.1		75.0			78.5		78.9			75.1
CA0010	Rio Campo Alegre	Angra dos Reis			76.3		76.5			70.2		85.4			77.1
CG0010	Rio Cantagalo				68.4		66.6			57.5		68.5			65.3
CR0070	Rio Corisco	Paraty			60.8		59.9			63.9		60.6			61.3
CT0050	Rio Caputera	Angra dos Reis			60.0		58.3			63.3		66.9			62.1
FR0010	Rio do Frade (Ambrósio)				83.4		71.4			66.0		64.3			71.3
GU0100	Rio Grauna	Paraty			70.1		72.0			79.1		79.1			75.1
JC0010	Rio Jacuecanga	Angra dos Reis			67.3		69.1			70.0		70.5			69.2
JM0030	Rio Jurumirim				52.1		63.6			58.7		79.5			63.5
MB0080	Rio Mambucaba				66.2		69.1			62.2		70.8			67.1
ME0020	Rio dos Meros	Paraty			73.5		67.3			74.6		67.7			70.8
MI0010	Rio do Meio (Japuíba)	Angra dos Reis			54.0		71.9			58.9		49.3			58.5
PE0024	Rio Perequeaçu	Paraty			58.9		55.3			59.5		62.1			59.0
PM0090	Rio Parati-Mirim				71.7		72.2			66.9		75.7			71.6

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 II - GUANDU

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica II, em 2019, 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.



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

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
CA140	Rio Cação	Itaguaí	48.4					42.8			54.3			74.3	54.9
CU650	Rio Cabuçu	Nova Iguaçu													
EN670	Rio Engenho Velho	Rio de Janeiro						60.6			67.4			64.7	64.3
GM180	Rio Guandu-Mirim		25.8					24.7			21.4			17.7	22.4
GN200	Rio Guandu	Nova Iguaçu	43.1	57.6	67.4	58.2	64.3	68.0	70.1	67.7	73.4			65.3	63.5
GN201		Seropédica	64.1	52.9	68.0	64.1	75.1	84.4	77.0	77.0	73.4			69.9	70.6
GR100	Rio da Guarda	Itaguaí	33.9					37.1			41.0			36.7	37.2
IG010	Rio Ingaíba	Mangaratiba			68.4		71.5			61.9					67.2
IG301	Rio Itaguaí	Itaguaí	34.4					44.1			25.2			39.3	35.8
IR251	Rio Ririí	Nova Iguaçu													
IT040	Canal do Itá	Rio de Janeiro	16.2					29.4			28.8			15.0	22.3
IU100	Rio Itinguçú	Mangaratiba	50.9					64.1			67.0			73.9	64.0
LG350	Ribeirão das Lajes	Piraí	74.1	57.5	71.3	72.2	60.3	83.9	74.0	84.4	73.3			69.2	72.0
LG351		Paracambí	56.5	55.1	70.5	69.8	61.0	84.9	76.3	78.7	82.6			58.2	69.4

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	

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

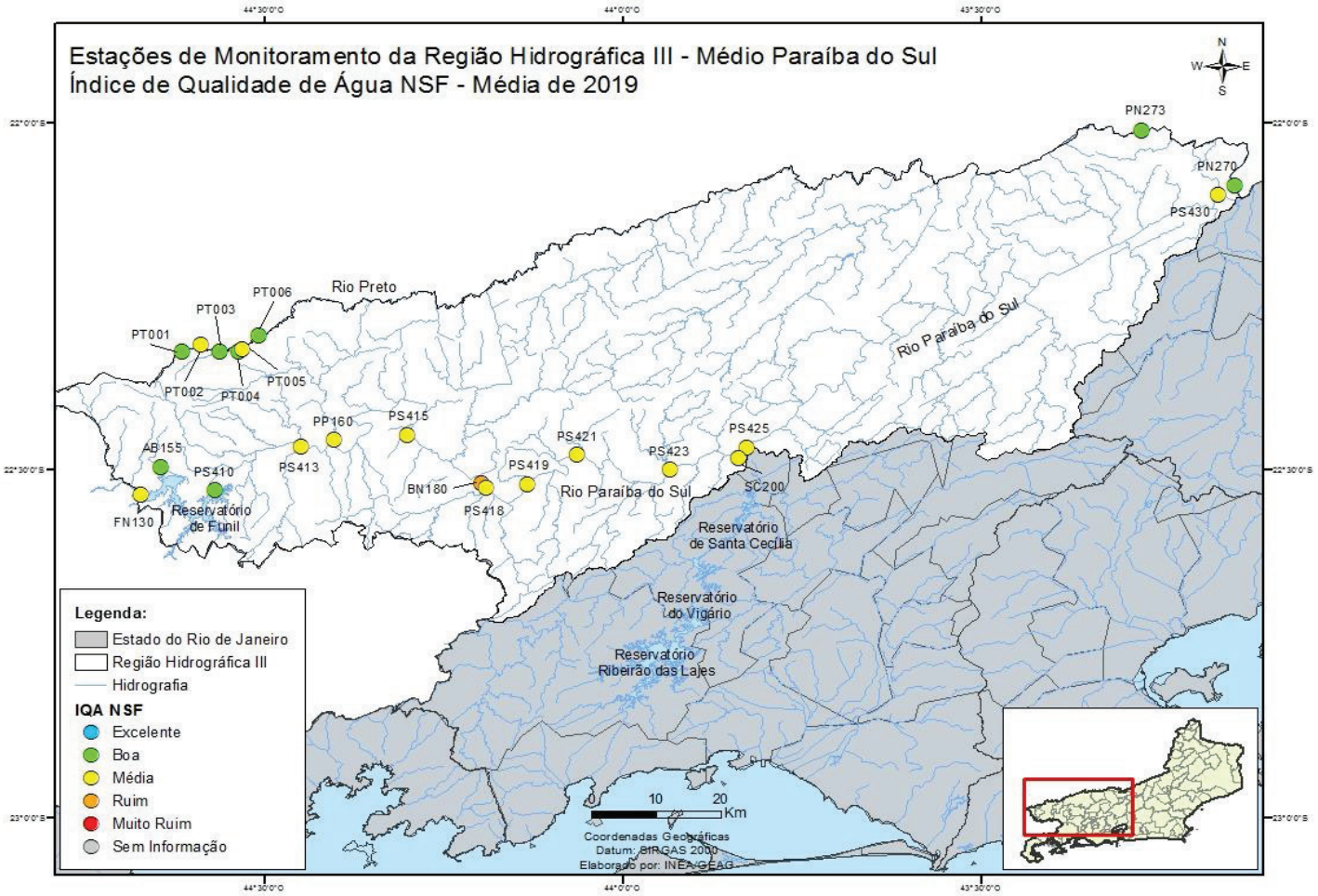
Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
MC410	Rio Macaco	Paracambi	48.7	41.7	40.7	36.2	36.9	35.8	30.3	34.4	33.0			37.9	37.6
PI0241	Rio Piraí	Barra do Piraí			45.5			39.2			37.6			44.1	41.6
PM360	Rio Piranema	Itaguaí	23.9					34.9			30.1			35.0	31.0
PO290	Rio dos Poços	Queimados	35.1	34.2	34.2	34.3	33.6	29.1	22.8	24.7	25.6			33.6	30.7
PR000	Rio Piraquê	Rio de Janeiro	15.9					26.6			19.3			13.0	18.7
QM270	Rio Queimados	Queimados	42.3	31.5	24.7	30.8	17.6	18.3	14.9	15.6				34.4	25.6
QM271			29.1	22.9	19.8	33.3	20.0	15.8	15.1	21.5	18.6			30.9	22.7
SA030	Rio Santo Antônio	Mangaratiba			61.0		74.0			57.9					64.3
SC490	Rio do Saco		49.1					59.5			50.9			65.3	56.2
SF080	Canal de São Francisco	Rio de Janeiro	67.7					68.6			75.9			66.5	69.6
SH300	Rio Sahy	Mangaratiba	59.8					63.2			61.7			67.0	62.9
SN331	Rio Santana	Paracambi	50.7	41.5	67.4	58.0	76.5	76.7	64.8	66.7	66.9			66.3	63.5
SP310	Rio São Pedro	Japeri	81.5	65.4	74.4	57.0	73.1	74.6	76.4	67.9	71.7			60.1	70.2
VS660	Vala do Sangue	Rio de Janeiro	22.9					33.2			20.7			17.3	23.6

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 III - MÉDIO PARAÍBA DO SUL

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica III, em 2019, 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.



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

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
AB0155	Córrego Água Branca	Itatiaia			61.1			74.3			75.0			73.5	71.0
BN0180	Rio Bananal	Barra Mansa			37.6			57.3			49.8			46.1	47.7
FN0130	Reservatório de Funil	Resende	60.0	66.5	50.6	65.7	68.3	69.4	68.9	76.9	70.1			78.6	67.5
PN0270	Rio Paraibuna	Três Rios			74.3			74.8			76.9			78.0	76.0
PN0273					69.8			72.6			75.0			75.0	73.1
PP0160	Rio Pirapetinga	Resende			65.7			72.6			70.3			66.4	68.8
PS0410	Rio Paraíba do Sul		64.4	73.5	58.0	83.2	73.9	81.5	77.9	80.6	73.2			72.6	73.9
PS0413			52.5	56.9	48.9	53.2	58.0	60.8	59.8	63.9	50.3			67.6	57.2
PS0415		Porto Real	59.0	54.6	54.5	56.4	63.3	65.4	65.2	77.3	60.0			77.1	63.3
PS0418		Barra Mansa	61.5	49.1	44.7	51.6	60.7	63.8	57.8	77.5	65.6			64.8	59.7
PS0419		Volta Redonda	59.3	43.9	49.5	46.8	52.4	64.4	59.9	74.1	62.2			70.1	58.3
PS0421			54.2	47.9	42.0	50.1	50.3	60.1	56.0	73.0	59.1			68.5	56.1
PS0423		Barra do Piraí	57.8	40.4	41.8	53.1	59.2	66.5	68.1	75.2	65.6			55.5	58.3
PS0425			62.3	45.8	42.9	54.5	46.7	57.1	64.7	74.5	61.3			64.7	57.5
PS0430		Três Rios	63.0	53.2	56.9	60.3	46.5	63.7	61.8	76.2	58.5				60.0

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	

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

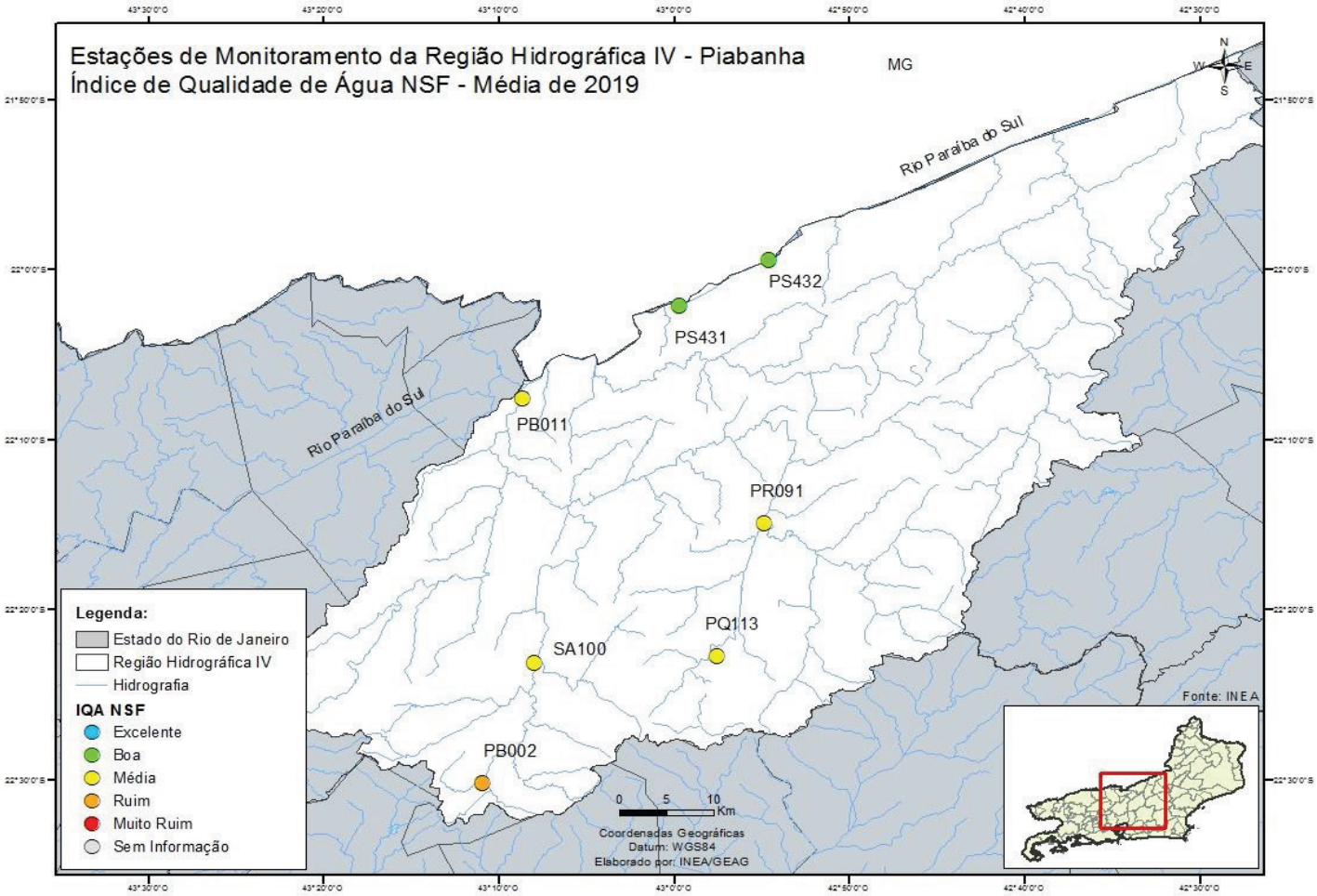
Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
PT0001	Rio Preto	Itatiaia				85.4		68.9			80.2			81.2	78.9
PT0002						71.0		63.7			71.7			65.4	67.9
PT0003						71.1		72.2			73.0			71.1	71.8
PT0004		Resende				74.8		77.8			73.4			70.7	74.2
PT0005						74.1		68.9			63.4			64.8	67.8
PT0006						70.7		66.9			76.3			68.4	70.6
SC0200	Reservatório de S. Cecília	Barra do Piraí	61.1	41.9	48.6	60.2	50.9	55.0	67.3	75.3	67.7			63.0	59.1

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 2019

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica IV, em 2019, 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.



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

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

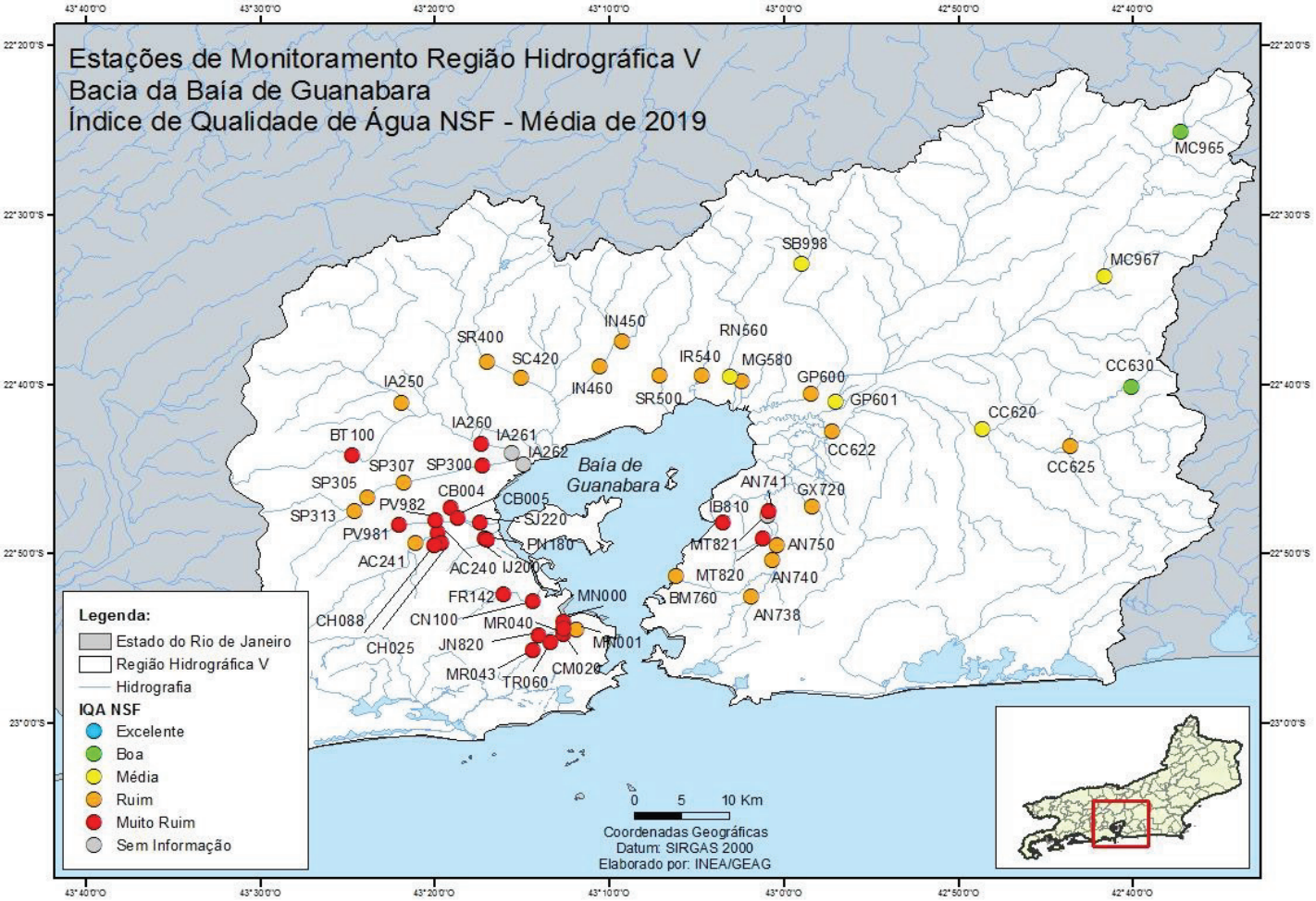
Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
PB0002	Rio Piabanha	Petrópolis			51.9			41.9			33.4			54.7	45.5
PB0011		Três Rios			62.0			72.9			64.5			65.6	66.3
PQ0113	Rio Paquequer	Teresópolis			52.1			53.0			45.4			59.7	52.5
PR0091	Rio Preto				60.3			65.6			71.6			66.0	65.9
PS0431	Rio Paraíba do Sul	Além Paraíba	82.1	58.3	69.9	71.1	65.1	74.4	60.5	83.9	69.0				70.5
PS0432			75.0	67.7	69.4	76.2	64.8	75.0	70.9	82.3	74.1				72.8
SA0100	Rio Santo Antônio	Petrópolis			57.7			57.8			42.0			57.0	53.6

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 V - BAÍA DE GUANABARA
BACIA DA BAÍA DE GUANABARA

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia da Baía de Guanabara, em 2019, 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.



RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
AC240	Rio Acarí	Rio de Janeiro	16.1				30.5					21.1	24.8		23.1
AC241			17.0				44.6					26.7	19.4		26.9
AN738	Rio Alcântara	São Gonçalo	22.5				32.1					33.6	33.9		30.5
AN740			24.4				37.1					32.8	32.8		31.8
AN741			16.1				20.4					19.6	21.1		19.3
AN750			20.1				25.0					32.3	28.5		26.5
BM760	Rio Bomba		29.6				33.1					32.8	13.9		27.4
BT100	Rio Bota	Belford Roxo	16.5				35.9					21.3	21.8		23.8
CB004	Rio Caboclo	Duque de Caxias	16.0				17.7					15.5	14.7		16.0
CB005			15.6				16.3					14.7	14.1		15.2
CC620	Rio Caceribú	Itaboraí	55.3				66.5					72.8	60.1		63.7
CC622		Guapimirim	34.7				47.6					66.1	46.2		48.6
CC625		Tanguá	35.7				47.9					47.8	46.2		44.4
CC630		Rio Bonito	77.6				74.9					76.0	67.4		74.0
CH025	Rio dos Cachorros 1	Rio de Janeiro	15.0				15.3					22.4	19.2		18.0
CH088	Rio dos Cachorros 2		16.2				14.3					20.5	11.0		15.5
CM020	Rio Comprido		26.0				36.9					15.3	14.2		23.1
CN100	Canal do Cunha		16.7				15.6					21.9	15.9		17.5
FR142	Rio Farias		15.6				28.9					14.4	13.8		18.2

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	

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
GP600	Rio Guapi	Guapimirim	36.8				47.6					52.8	53.9		47.8
GP601			53.1				62.3					74.3	63.3		63.2
GX720	Rio Guaxindiba	São Gonçalo	25.8				22.7					33.0	33.8		28.8
IA250	Rio Iguaçu	Duque de Caxias	40.1				46.2					44.8	44.0		43.8
IA260			20.4				17.1					28.9	28.9		23.8
IA261															
IA262															
IB810	Rio Imboassú	São Gonçalo	19.5				21.2					25.7	15.6		20.5
IJ200	Rio Irajá	Rio de Janeiro	15.7				15.8					15.1	19.8		16.6
IN450	Rio Inhomirim	Magé	44.2				43.8					54.9	49.1		48.0
IN460			39.1				43.4					41.9	51.9		44.1
IR540	Rio Iriri		40.2				44.4					52.5	40.2		44.3
JN820	Rio Joana	Rio de Janeiro	26.0				16.0					19.4	19.7		20.3
MC965	Rio Macacu	Cachoeiras de Macacu	75.6				63.7					75.2	74.2		72.2
MC967			63.2				56.4					54.1	62.6		59.1
MG580	Rio Magé	Magé	22.6				14.7					78.0	15.2		32.6
MN000	Canal do Mangue	Rio de Janeiro	17.5				12.9					18.0	14.8		15.8
MN001			30.5				28.9					27.6	15.6		25.7
MR040	Rio Maracanã		17.9				12.5					21.8	22.6		18.7
MR043			23.2				33.3					22.0	15.3		23.4

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 DA BAÍA DE GUANABARA (CONT.)

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

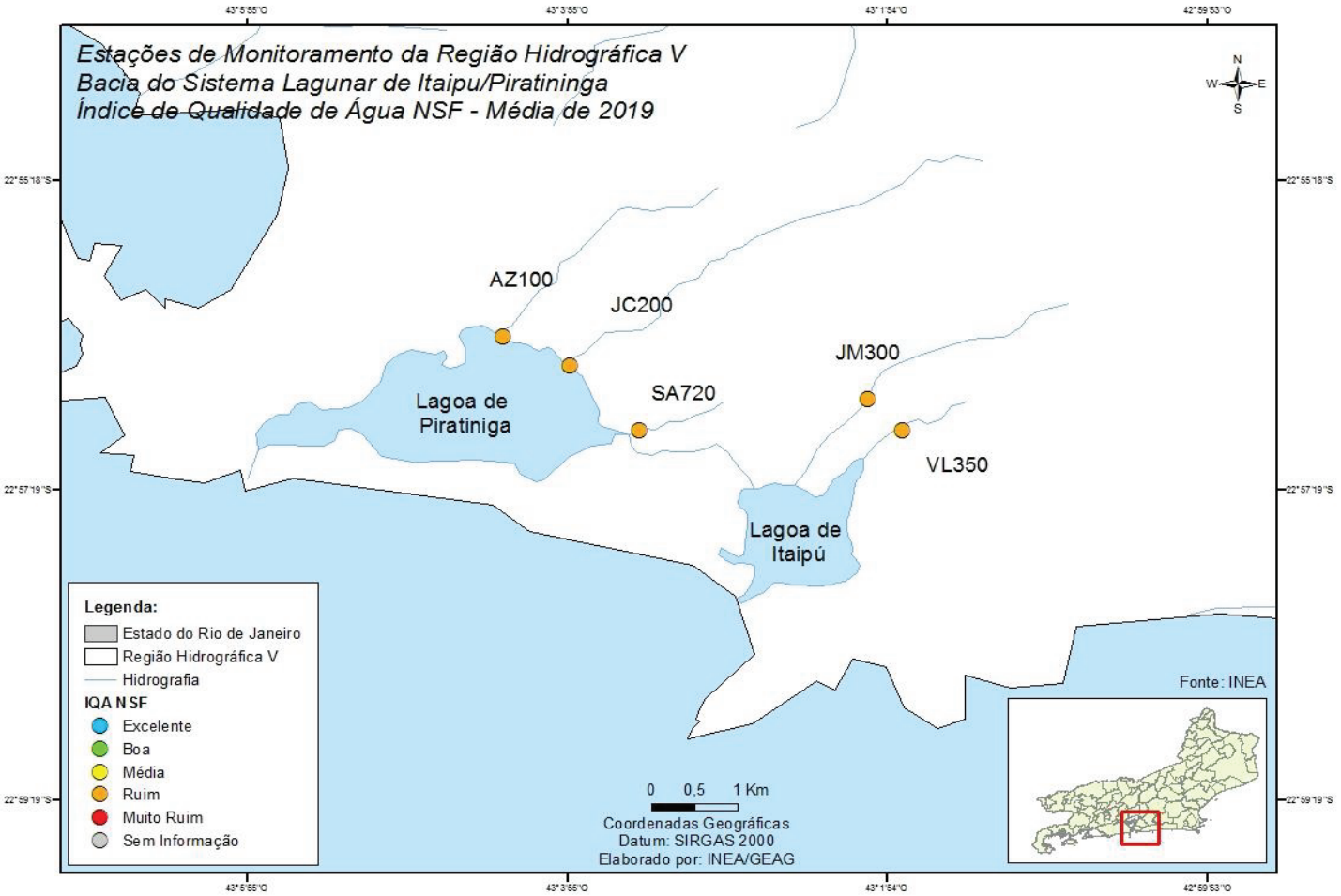
Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
MT820	Rio Mutondo	São Gonçalo	21.9				20.0					28.1	28.3		24.6
MT821															
PN180	Canal da Penha	Rio de Janeiro	15.5				15.0					14.3	13.8		14.6
PV981	Rio Pavuna		20.8				32.6					23.2	19.5		24.0
PV982		São João de Meriti	17.1				34.8					19.1	19.0		22.5
RN560	Rio Roncador	Magé	62.5				54.2					23.2	64.8		51.2
SB998	Rio Soberbo	Guapimirim	60.4				53.2					59.6	57.2		57.6
SR400	Rio Saracuruna	Duque de Caxias	33.2				32.9					40.7	39.0		36.4
SC420			37.0				31.2					24.3	35.3		31.9
SJ220	Rio São João de Meriti		15.5				15.7					14.8	19.0		16.3
SP300	Rio Sarapuí		20.2				16.1					20.4	17.6		18.6
SP305	Rio Sarapuí	São João de Meriti	35.6				35.6					19.1	19.1		27.3
SP307			33.3				33.3					21.9	22.6		27.8
SP313			32.8				32.8					15.7	22.6		26.0
SR500	Rio Suruí	Magé	37.8				37.8					40.8	54.2		42.6
TR060	Rio Trapicheiro	Rio de Janeiro	24.3				24.3					18.5	17.0		21.0

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 ITAIPU E PIRATININGA

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

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 2019, 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.



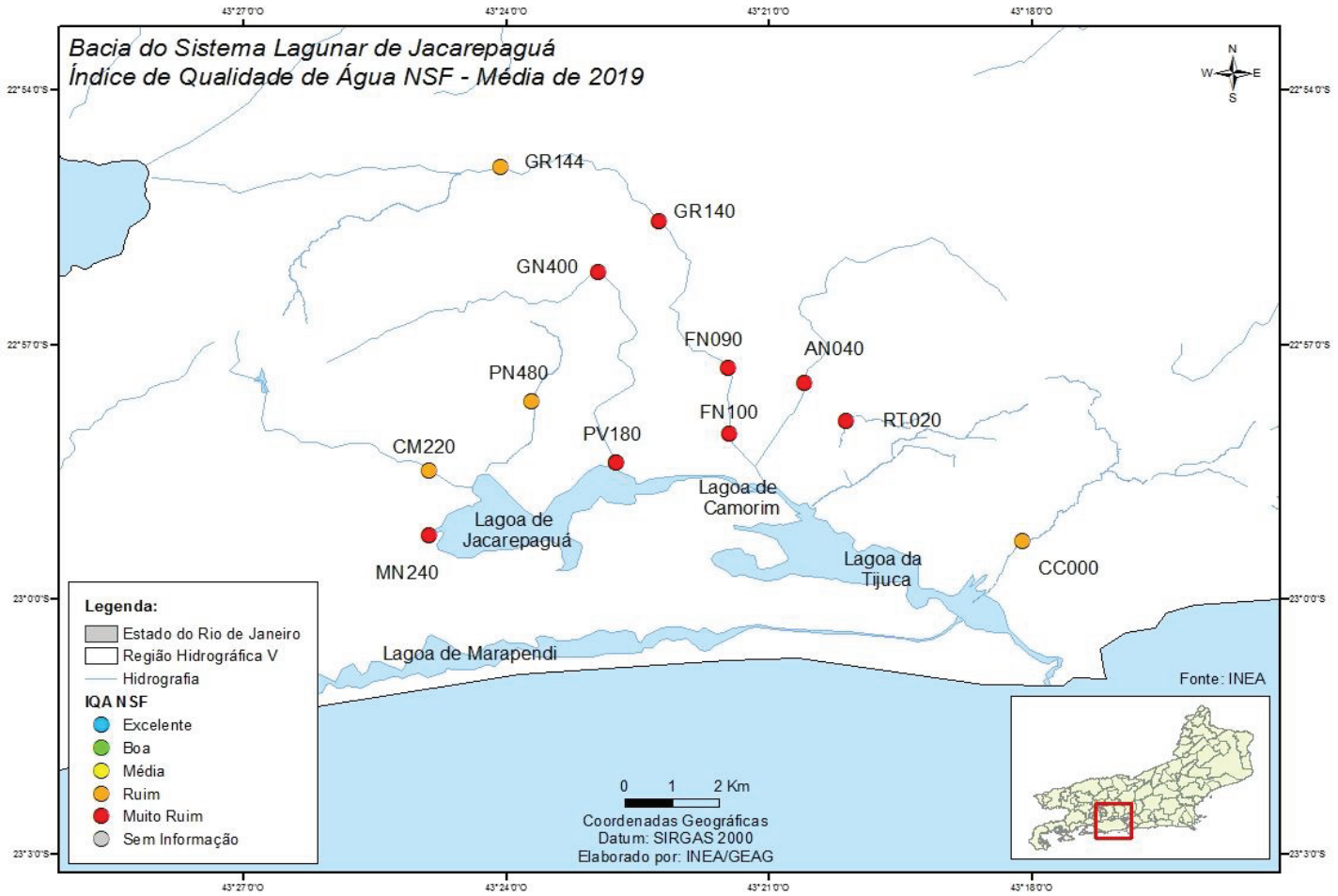
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
AZ100	Rio Arrozal	Niterói			41.2		41.8			30.2					37.8
JC200	Rio Jacaré				29.8		27.0			31.4					29.4
JM300	Rio João Mendes				36.2		35.9			33.7					35.2
SA720	Rio Santo Antônio				39.8		33.6			39.7					37.7
VL350	Rio da Vala				39.1		44.4			20.7					34.8
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 DO SISTEMA LAGUNAR DE JACAREPAGUÁ

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

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 2019, 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.



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 2019

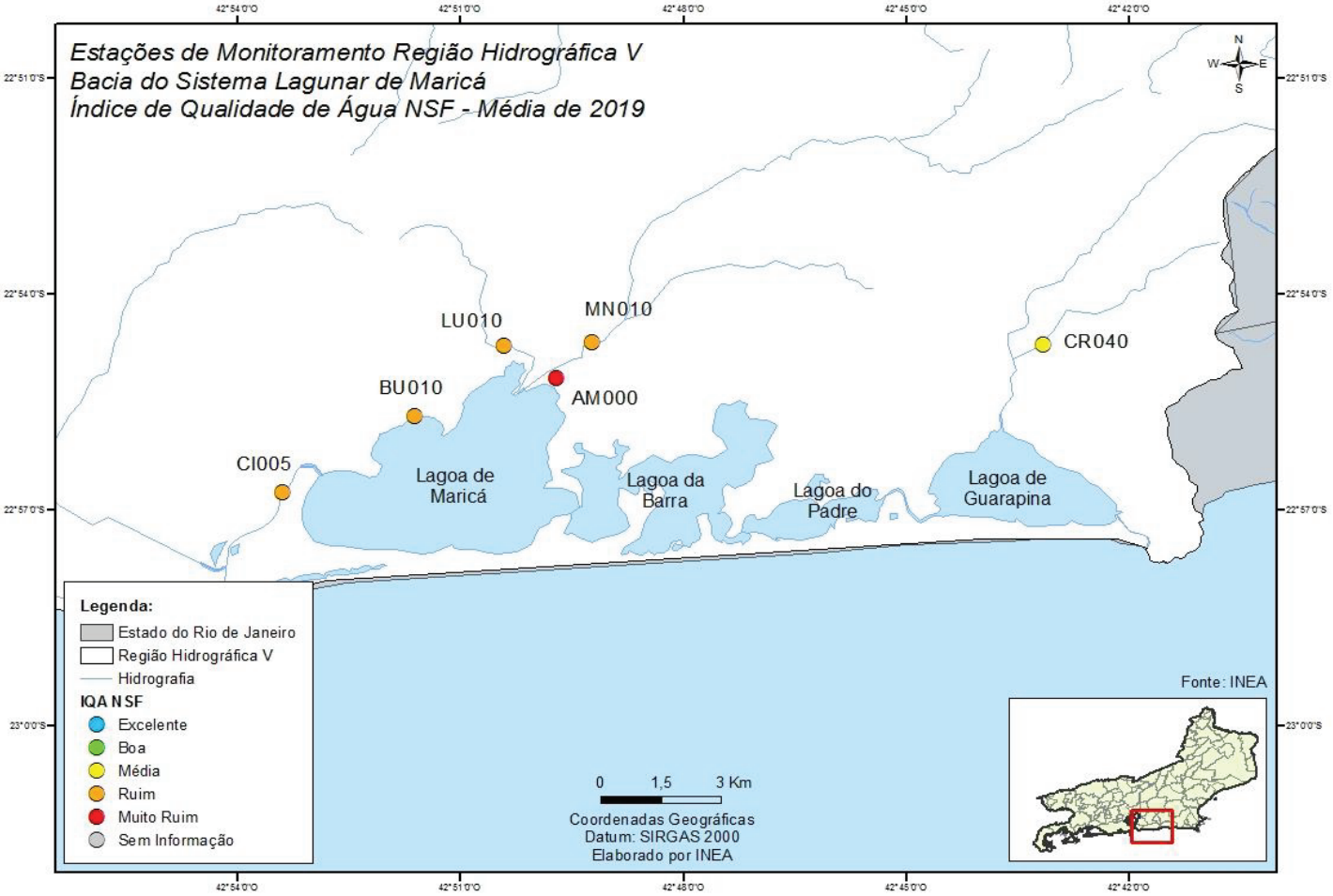
Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
AN040	Rio do Anil	Rio de Janeiro	14.3							30.2				20.2	21.6
CC000	Rio Cachoeira		35.3							48.7				47.5	43.8
CM220	Rio Camorim		56.0							13.7				69.4	46.4
FN090	Arroio Fundo		18.5							19.3				20.8	19.5
FN100			18.7							27.0				17.6	21.1
GN400	Rio Guerenguê		18.2							15.5				15.9	16.5
GR140	Rio Grande		19.6							19.4				19.9	19.6
GR144			25.9							47.1				44.2	39.1
MN240	Rio do Marinho		21.2							19.1				19.8	20.0
PN480	Rio Pavuninha		19.1							60.2				15.0	31.4
PV180	Arroio Pavuna		14.4							14.2				16.0	14.9
RT020	Rio Retiro		17.1							16.7				21.3	18.4

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 MARICÁ

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica V - Bacia do Sistema Lagunar de Maricá, em 2019, 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.



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

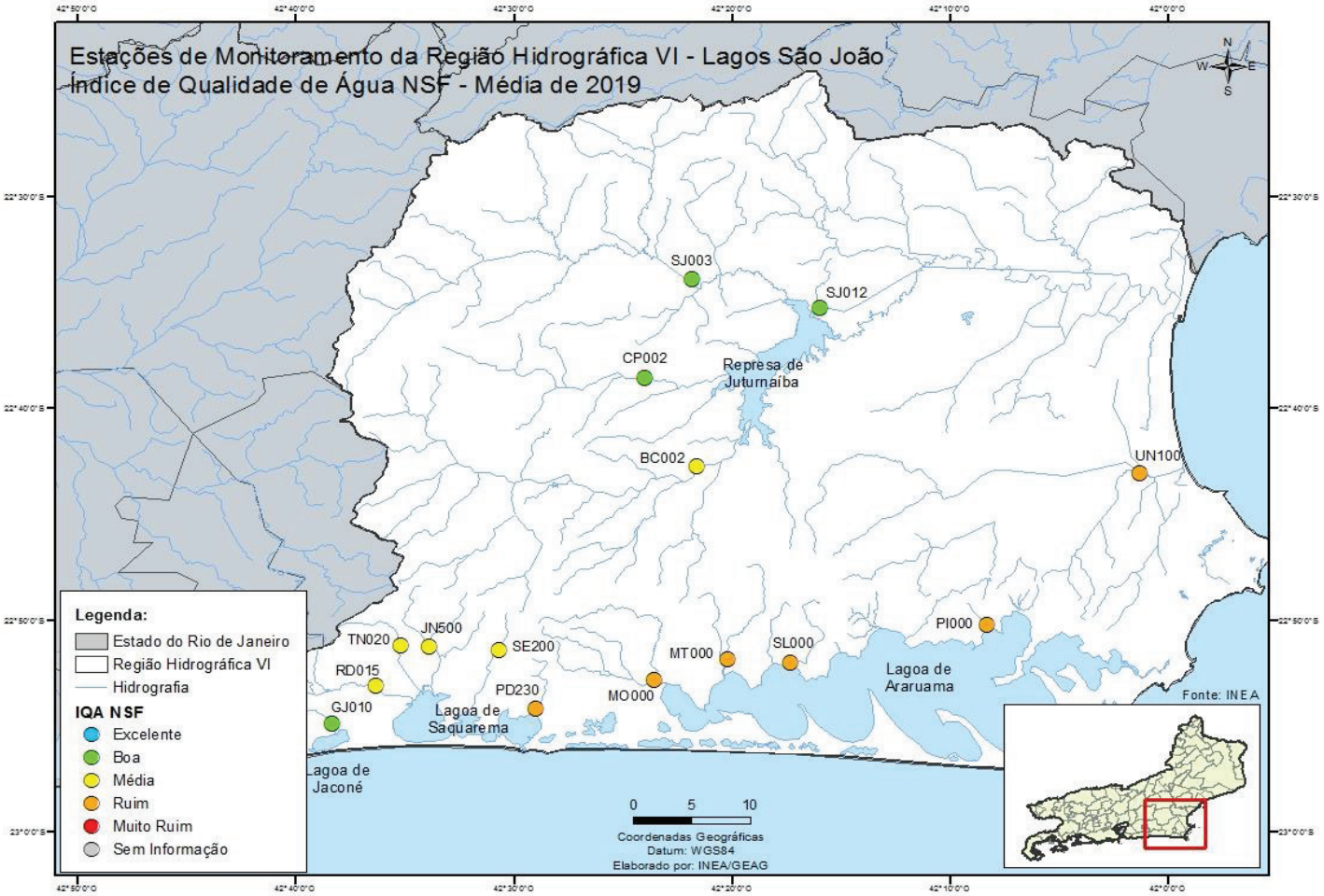
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
AM000	Canal dentro do Aeroporto de Maricá	Maricá		17.8				26.3						15.7	19.9
BU010	Canal do Buriche			19.8				50.3						36.7	35.6
CI005	Canal de Itaipuaçu			34.7				44.5						66.5	48.5
CR040	Rio Caranguejo			66.2				62.0						64.7	64.3
LU010	Rio Ludigero			26.6				35.6						33.4	31.9
MM010	Rio Mombuca			19.5				45.4						27.7	30.9
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 2019

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica VI, em 2019, 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.



RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

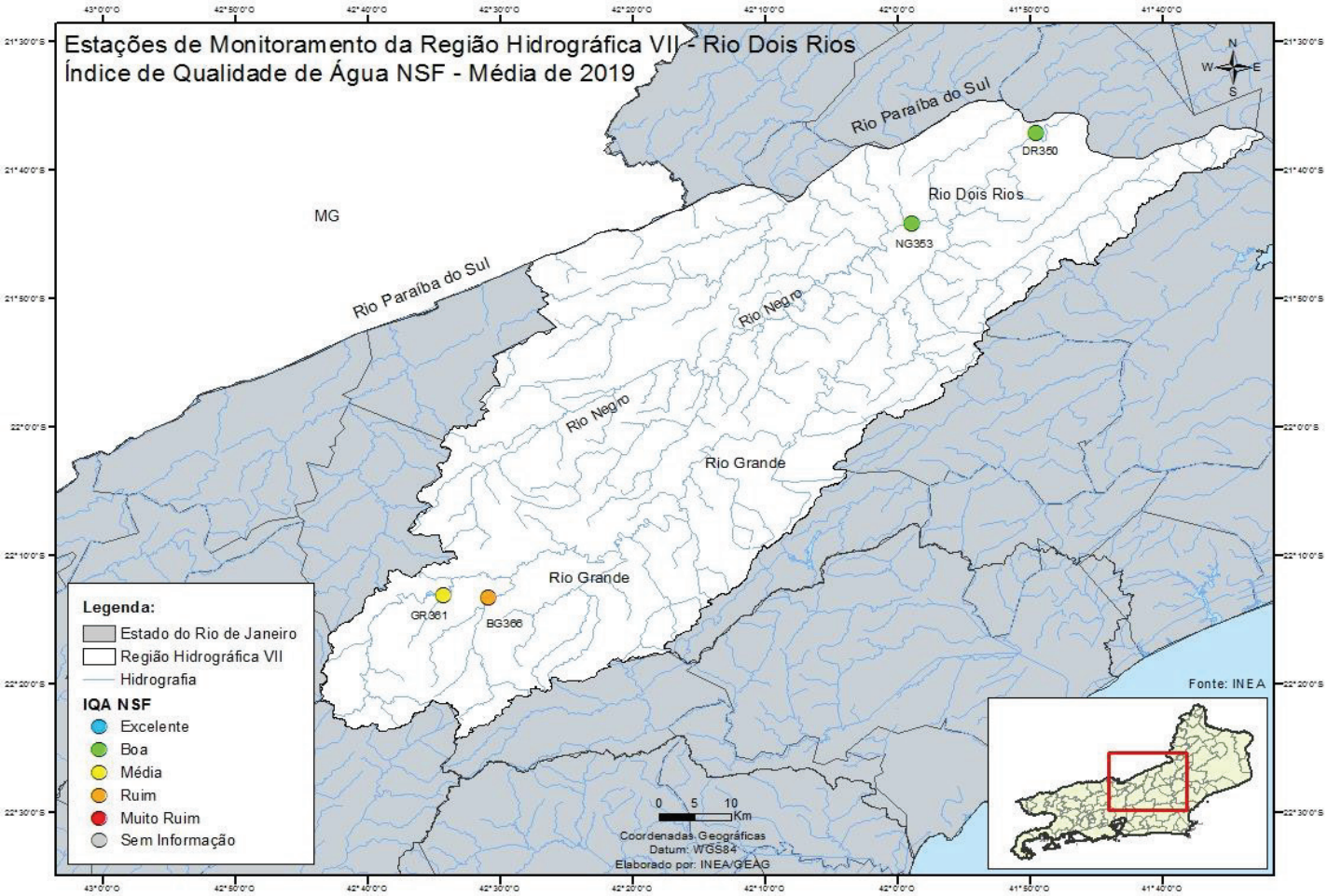
Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
BC0002	Rio Bacaxá	Silva Jardim	71.5					58.5	63.7						64.6
CP0002	Rio Capivari		65.0					79.3	77.5						73.9
GJ0010	Rio Grande Jaconé	Saquarema			78.3	74.8				53.2	80.7				71.8
JN0500	Rio Jundiá				62.6	55.9				47.2	63.9				57.4
MO0000	Rio das Moças					35.8		37.9		63.9					45.9
MT0000	Rio Mataruna	Araruama				24.9		31.3		34.6					30.2
PD0230	Rio do Padre	Saquarema			19.1	23.5				34.8	32.8				27.6
PI0000	Rio Piripiri	S.P. da Aldeia						24.0		28.3					26.2
RD0015	Rio Roncador	Saquarema			68.4	64.9				52.4	71.8				64.4
SE0200	Rio Seco				66.4	69.1				48.4	62.1				61.5
SJ0003	Rio São João	Silva Jardim	70.2					80.2	72.8						74.4
SJ0012			78.0					77.3	72.1						75.8
SL0000	Rio Salgado	Araruama				22.3		30.9		57.5					36.9
TN0020	Rio Tinguí	Saquarema			63.1	60.3				54.0	48.9				56.6
UN0100	Rio Una	Cabo Frio	56.8					37.0	30.2						41.3

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 2019

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica VII, em 2019, 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.



RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

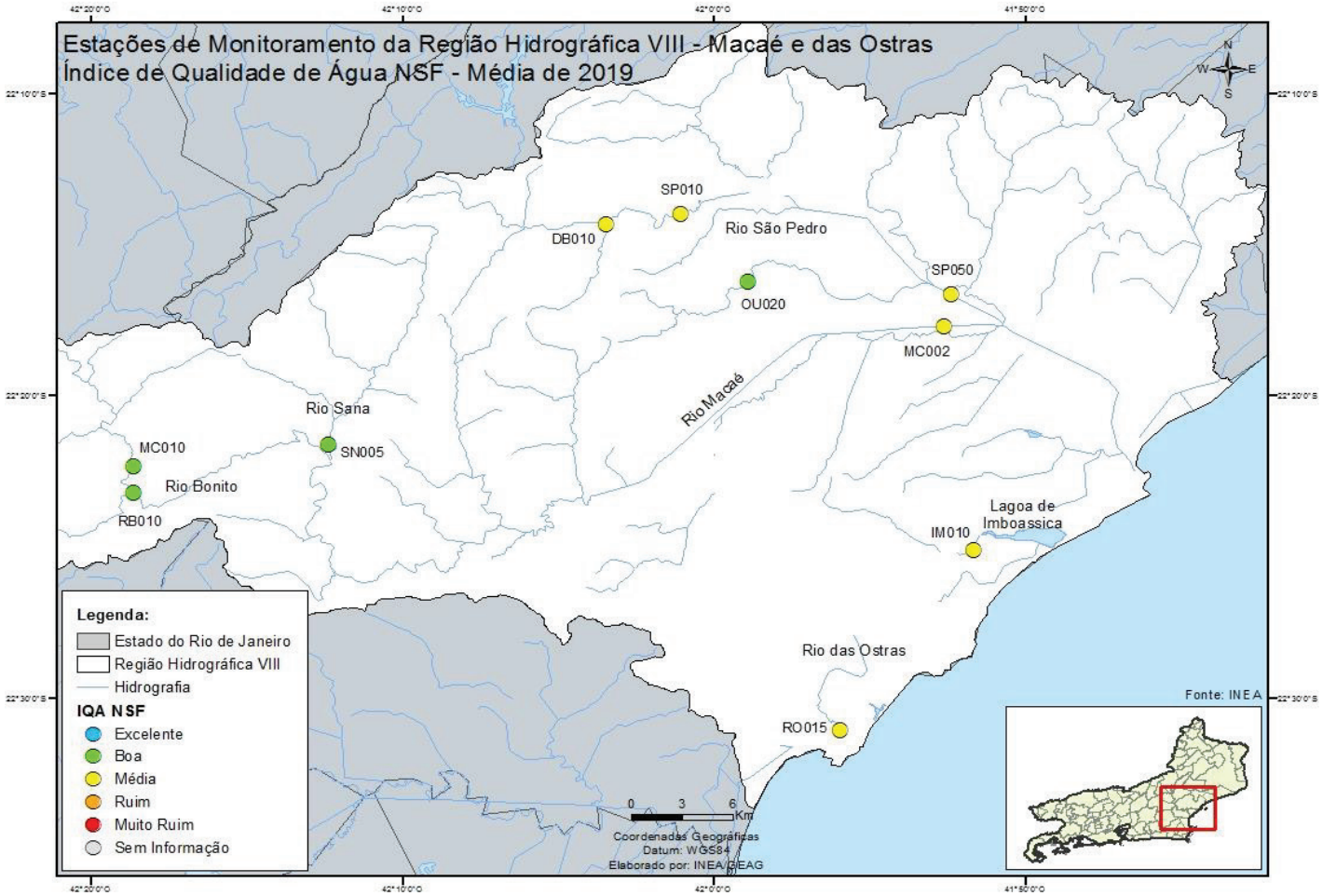
Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
BG0366	Rio Bengala	Nova Friburgo			47.3			46.1			39.6			44.2	44.3
DR0350	Rio Dois Rios	São Fidelis			69.6			74.1			75.7				73.2
GR0361	Rio Grande	Nova Friburgo			68.0			70.6			70.4			70.7	69.9
NG0353	Rio Negro	Itaocara			65.4			74.6			75.0				71.7

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 2019

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica VIII, em 2019, 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.



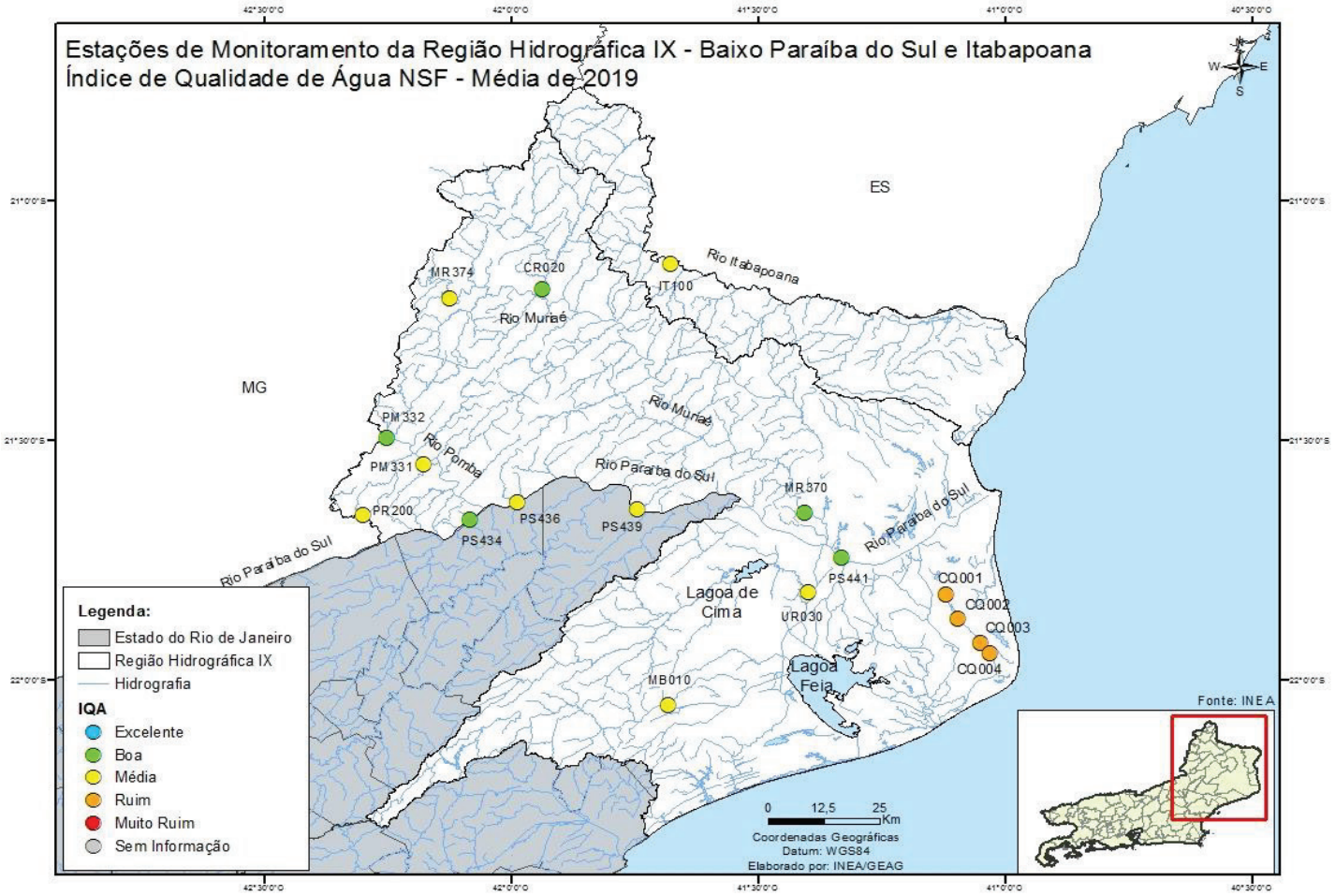
RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
DB0010	Rio Duas Barras	Macaé		61.9			65.8			71.6					66.5
IM0010	Rio Imboassica	Rio das Ostras		52.4			53.7			64.4					56.8
MC0002	Rio Macaé	Macaé		56.8			68.3			76.7				58.3	65.0
MC0010		Nova Friburgo		72.3			76.0			81.7					76.7
OU0020	Rio do Ouro	Macaé		70.2			71.0			81.1					74.1
RB0010	Rio Bonito	Nova Friburgo		68.8			73.4			86.7					76.3
RO0015	Rio das Ostras	Rio das Ostras		51.9			57.3			51.2					53.5
SN0005	Rio Sana	Macaé		66.1			75.7			83.2					75.0
SP0010	Rio São Pedro			60.8			59.1			80.8					66.9
SP0050				59.3			62.3			74.3				57.9	63.5
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 IX - BAIXO PARAÍBA DO SUL E ITABAPOANA

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Este boletim apresenta a média dos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica IX, em 2019, 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.



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

RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2019

Estação de amostragem	Localização	Município	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	IQA_{NSF} Média (2019)
CQ0001	Canal Quitingute	São João da Barra							42.4						42.4
CQ0002									41.0						41.0
CQ0003		Campos dos Goytacazes							41.4						41.4
CQ0004									40.0						40.0
CR0020	Rio Carangola	Itaperuna			65.2			76.1			76.4				72.6
IT0100	Rio Itabapoana	Bom Jesus de Itabapoana			53.8			54.1			67.5				58.5
MB0010	Rio Macabu	Campos dos Goytacazes		62.4			60.2			75.9				54.1	63.1
MR0370	Rio Muriaé				67.1			72.5			76.0				71.9
MR0374		Laje do Muriaé			62.8			75.3			62.1				66.7
PM0331	Rio Pomba	Santo Antônio de Pádua			53.5			59.7			59.2				57.4
PM0332					74.8			73.8			72.0				73.5
PR0200	Rio Pirapetinga				58.9			63.4			52.5				58.3
PS0434	Rio Paraíba do Sul	Itaocara	74.2	76.7	68.8	74.3	72.8	73.5	75.6	81.3	72.9	79.1			74.9
PS0436			64.5	72.9	64.7	66.6	67.8	66.7	72.0	81.8	67.1	73.0			69.7
PS0439		São Fidelis	63.8	63.4	60.7	63.5	63.0	55.3	69.6	78.5	56.4	67.1			64.1
PS0441		Campos dos Goytacazes	66.0	71.8	60.9	71.9	76.3	72.0	75.9	84.2	72.4	72.0			72.3
UR0030	Rio Ururaí			52.8			66.2			65.4				52.0	59.1

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	