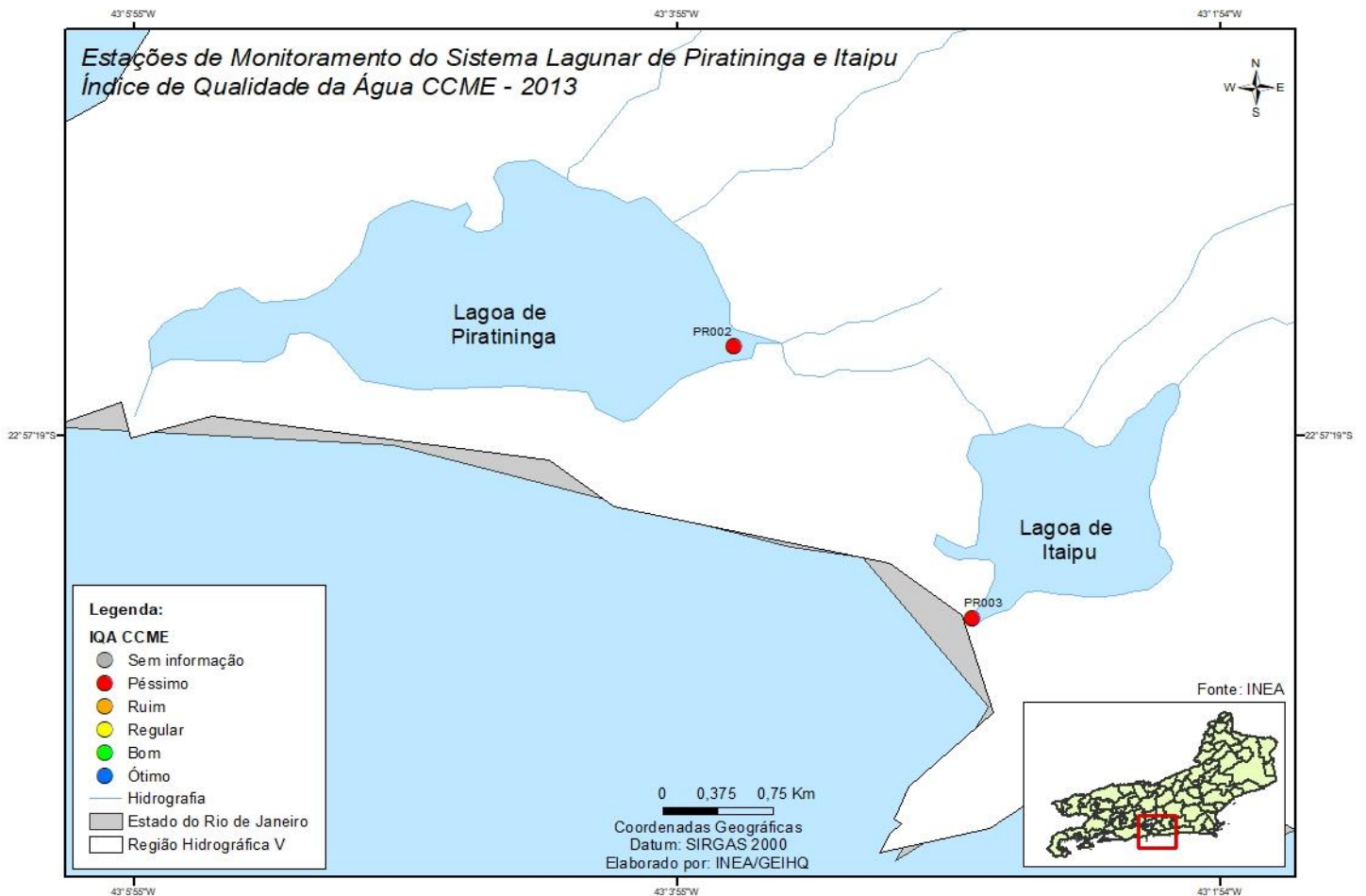


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento do espelho d'água do Sistema Lagunar de Piratininga e Itaipu, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água Canadense (IQA<sub>CCME</sub>). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Fósforo Total (P<sub>T</sub>), Nitrogênio Amoniacal Total (NH<sub>4</sub>), Nitrogênio Nitrito (NO<sub>2</sub>), Nitrogênio Nitrato (NO<sub>3</sub>), Potencial Hidrogeniônico (pH), Coliformes Termotolerantes e Fitoplâncton.



## RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2013

Estação de amostragem	Data	IQA <sub>CCME</sub>	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amoniacal Total (NH <sub>4</sub> ) - mg/L	Nitrito (NO <sub>2</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
PR002	8/1/13	15,7	8,5	0,93	0,01	4,40	0,38	0,8	780	1,09
	22/1/13		6,7	2,49	0,48	0,14	0,60	2,8	240.000	1,31
	6/2/13		6,8	3,80	4,70	0,29	0,36	2,4	300.000	2,22
	5/3/13		8,0	0,87	< 0,01	0,04	0,69	2,4	490	1,45
	22/5/13		8,1	10,00	< 0,01	0,07	0,74	1,2	640.000	1,53
	28/8/13		7,5	1,53	0,04	0,08	0,58	1,8	35.000	0,89
	18/11/13		7,5	6,40	< 0,01	0,08	1,51	0,0	> 160.000	0,26
PR003	8/1/13	30,5	8,3	0,35	< 0,01	< 0,01	0,20	3,4	170.000	1,37
	22/1/13		6,8	0,79	0,10	0,08	0,19	2,0	79.000	2,30
	6/2/13		6,6	0,39	0,10	0,04	0,20	5,4	49.000	1,51
	5/3/13		8,0	< 0,10	< 0,01	0,04	0,60	1,6	790	1,43
	22/5/13		8,3	0,88	< 0,01	0,13	0,17	2,0	450	2,26
	28/8/13		8,0	< 0,10	< 0,01	0,13	0,11	3,8	1.300	3,26
	18/11/13		8,0	< 0,10	< 0,01	0,06	0,24	7,0	2.300	1,10

Obs.: O cálculo do IQA<sub>CCME</sub> requer no mínimo quatro parâmetros amostrados ao menos quatro vezes durante o período avaliado, sendo inviabilizado caso estas condições não sejam atendidas.

Categoria de Resultados	ÓTIMA	BOA	REGULAR	RUIM	PÉSSIMA
IQA <sub>CCME</sub>	100 ≥ IQA > 95	95 ≥ IQA > 80	80 ≥ IQA > 65	65 ≥ IQA > 45	45 ≥ IQA ≥ 0
Significado	Qualidade da água protegida, com virtual ausência de impactos; condições muito próximas às naturais.	Qualidade da água protegida, apresentando apenas um pequeno grau de impacto; as condições raramente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água protegida, mas com ocasionais impactos; as condições por vezes se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água afetada com frequência; as condições frequentemente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água quase sempre alterada; as condições geralmente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.

## RESUMO DO CÁLCULO DO IQA<sub>CCME</sub>

Estação de amostragem	Número		Percentual de Violação								IQA <sub>CCME</sub>
	Amostras	Parâmetros	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amoniacal Total (NH <sub>4</sub> ) - mg/L	Nitrito (NO <sub>2</sub> ) - mg/L	Nitrato (NO <sub>3</sub> ) - mg/L	Fósforo Total (P <sub>T</sub> ) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)	
PR002	7	8	0%	100%	29%	14%	100%	86%	71%	71%	15,7
PR003	7	8	0%	29%	29%	0%	86%	71%	71%	43%	30,5
Padrão Classe 1 Águas Salobras			6,5 - 8,5	0,4 mg/L	0,07 mg/L	0,4 mg/L	0,124 mg/L	5 mg/L	1.000 NMP/100mL	1,5 - 3,5	
Referência			CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	CONAMA 357/05	Margalef, R. (1983)	

Obs.: O cálculo do IQA<sub>CCME</sub> requer no mínimo quatro parâmetros amostrados ao menos quatro vezes durante o período avaliado, sendo inviabilizado caso estas condições não sejam atendidas.

Categoria de Resultados	ÓTIMA	BOA	REGULAR	RUIM	PÉSSIMA
IQA <sub>CCME</sub>	100 ≥ IQA > 95	95 ≥ IQA > 80	80 ≥ IQA > 65	65 ≥ IQA > 45	45 ≥ IQA ≥ 0
Significado	Qualidade da água protegida, com virtual ausência de impactos; condições muito próximas às naturais.	Qualidade da água protegida, apresentando apenas um pequeno grau de impacto; as condições raramente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água protegida, mas com ocasionais impactos; as condições por vezes se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água afetada com frequência; as condições frequentemente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.	Qualidade da água quase sempre alterada; as condições geralmente se desviam dos níveis naturais ou desejáveis.