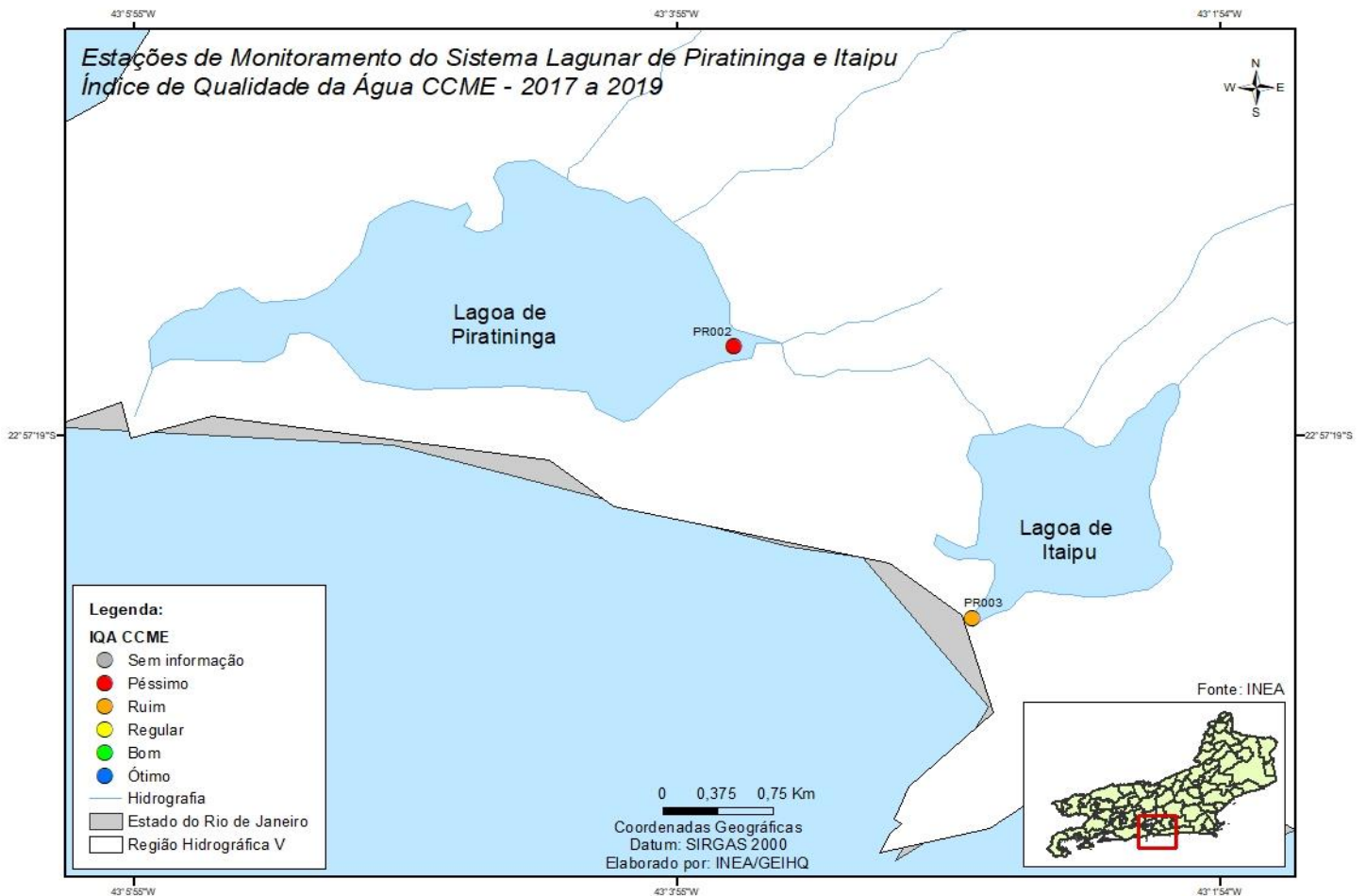


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento do espelho d'água do Sistema Lagunar de Piratininga e Itaipu, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água Canadense (IQA_{CCME}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Fósforo Total (P_T), Nitrogênio Amoniacal Total (NH₄), Nitrogênio Nitrito (NO₂), Nitrogênio Nitrato (NO₃), Potencial Hidrogeniônico (pH), Coliformes Termotolerantes e Fitoplâncton.



RESULTADOS REFERENTES AO TRIÊNIO 2017-2019

Estação de amostragem	Data	IQA _{CCME}	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amônia Total (NH ₄) - mg/L	Nitrito (NO ₂) - mg/L	Nitrato (NO ₃) - mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
PR002	14/3/17	31,4	7,8	3,90	0,02	0,37	0,51	4,4		1,10
	30/10/17		8,0	4,70	0,06	0,02	0,39	3,2	46.000	
	9/10/18		8,2	0,73			0,34	1,0	70.000	0,76
	26/6/19		7,9	< 0,10	< 0,01	0,01	0,46	4,6	780	1,95
	11/9/19		8,8	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,36	10,0	110	
PR003	14/3/17	61,5	7,7	0,18	0,13	0,34	0,12	7,4		2,06
	30/10/17		8,0	0,12	0,10	0,05	< 0,01	5,0	200	
	26/4/18		8,7	< 0,10			0,09	8,0	20	1,21
	20/6/18		8,7	< 0,10			0,31	12,0		0,47
	9/10/18		8,4	< 0,10			0,12	7,4	3.300	1,24

Obs.: O cálculo do IQA_{CCME} 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 _{CCME}	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_{CCME}

Estação de amostragem	Número		Percentual de Violação								IQA _{CCME}
	Amostras	Parâmetros	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Nitrogênio Amoniacoal Total (NH ₄) - mg/L	Nitrito (NO ₂) - mg/L	Nitrato (NO ₃) - mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Coliformes Termotolerantes - NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)	
PR002	5	7	20%	60%	0%	0%	100%	80%	50%	**	31,4
PR003	5	5	40%	0%	**	**	20%	0%	**	75%	61,5
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_{CCME} requer no mínimo quatro parâmetros amostrados ao menos quatro vezes durante o período avaliado, sendo inviabilizado caso estas condições não sejam atendidas.

** Parâmetro excluído do cálculo do IQA_{CCME} em função do insuficiente número de amostras no período avaliado.

Categoria de Resultados	ÓTIMA	BOA	REGULAR	RUIM	PÉSSIMA
IQA _{CCME}	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.