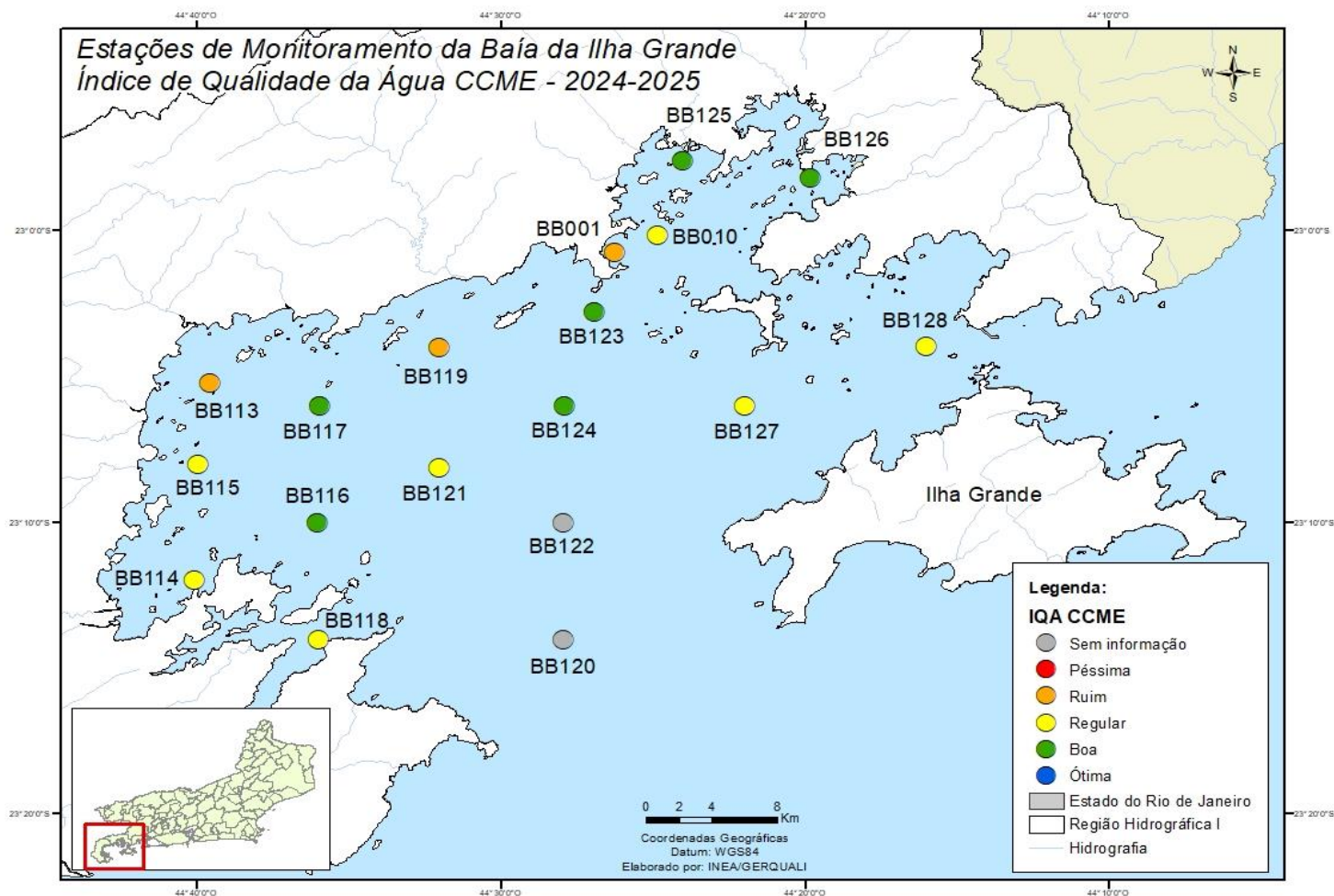


Este boletim apresenta os resultados do monitoramento do espelho d'água da Baía da Ilha Grande, retratados por meio da aplicação do Índice de Qualidade de Água Canadense (IQA_{CCME}). Este índice consolida em um único valor os resultados dos parâmetros: Oxigênio Dissolvido (OD), Fósforo Total (PT), Nitrogênio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



RESULTADOS REFERENTES AOS ANOS 2024/2025

Estação de amostragem	Data	IQA _{CCME}	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Nitrogênio Amomiacal Total (NH ₄) - mg/L	Nitrato (NO ₃) - mg/L	Nitrito (NO ₂) - mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Enterococos NMP/100ml	Fitoplâncton (índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
BB0001	20/8/24	45,0	8,0	< 0,10	0,49	1,80	0,02	8,0	< 10	1,58
	24/10/24		6,9	< 0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,0	< 10	2,58
	28/1/25		7,4	< 0,10	0,14	< 0,01	< 0,01	8,4	31	2,50
	7/5/25		5,4	< 0,10	< 0,02	0,14	< 0,01	8,0	< 10	1,32
	27/8/25		6,5	0,14	< 0,03	< 0,03	0,02	8,0	< 10	3,90
	13/11/25		7,2	< 0,14	< 0,01	< 0,01	0,05	8,1	< 10	1,88
BB0010	20/8/24	75,7	6,9	< 0,10	< 0,01	0,79	< 0,01	8,0	< 10	2,42
	24/10/24		7,1	< 0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,0	10	2,74
	28/1/25		7,0	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,01	7,9	63	2,61
	7/5/25		5,3	0,10	< 0,02	< 0,02	< 0,01	8,0	10	2,34
	27/8/25		6,4	0,14	< 0,03	< 0,03	0,02	8,0	< 10	3,33
	13/11/25		7,5	0,14	< 0,01	< 0,01	0,03	8,1	< 10	1,19
BB0113	23/10/24	50,0	7,70	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,01	8,1	< 10	1,00
	30/1/25		8,10	< 0,10			< 0,01	8,2	< 10	2,89
	8/5/25		5,1	0,10	0,14	< 0,02	0,14	8,0	< 10	2,84
	26/8/25		6,8	0,14	< 0,03	< 0,03	0,06	8,0	< 10	2,41
	12/11/25		7,7	0,14	< 0,01	< 0,01	0,10	8,0	< 10	2,17
BB0114	23/10/24	77,3	7,3	< 0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,1	< 10	1,92
	30/1/25		8,3	0,11			< 0,01	7,9	< 10	1,39
	8/5/25		5,3	0,10	< 0,02	< 0,02	0,15	8,0	< 10	2,72
	26/8/25		7,4	0,14	< 0,03	< 0,03	0,04	8,0	10	2,81
	12/11/25		7,1	0,14	< 0,01	< 0,01	0,08	8,0	< 10	2,77
BB0115	23/10/24	68,4	7,5	< 0,10	0,10	< 0,01	< 0,01	8,1	< 10	1,50
	30/1/25		8,0	0,10			< 0,01	8,0	< 10	1,44
	8/5/25		5,1	0,10	< 0,02	< 0,02	0,04	8,0	< 10	2,37
	26/8/25		7,1	0,14	< 0,03	< 0,03	0,04	8,0	< 10	2,26
	12/11/25		7,30	0,14	< 0,01	< 0,01	0,10	8,03	< 10	2,41
BB0116	23/10/24	85,2	7,1	< 0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,0	< 10	
	30/1/25		8,1	0,10			< 0,01	7,6	< 10	2,10
	8/5/25		5,3	0,10	< 0,02	< 0,02	0,06	8,0	< 10	0,92
	26/8/25		7,2	0,14	< 0,03	< 0,03	0,03	8,0	< 10	2,16
	12/11/25		7,7	0,14	< 0,01	< 0,01	0,06	8,0	< 10	2,12

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.

RESULTADOS REFERENTES AOS ANOS 2024/2025

Estação de amostragem	Data	IQA _{CCME}	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Nitrogênio Amônia Total (NH ₄) - mg/L	Nitrato (NO ₃) - mg/L	Nitrito (NO ₂) - mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Enterococos NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
BB0117	23/10/24	83,1	6,8	< 0,10	0,12	0,08	< 0,01	8,0	< 10	
	30/1/25		8,3	0,11			< 0,01	8,1	< 10	2,12
	8/5/25		5,2	0,10	< 0,02	< 0,02	0,06	8,0	< 10	1,74
	26/8/25		7,1	0,14	< 0,03	< 0,03	0,05	8,0	< 10	2,08
	12/11/25		7,5	0,14	< 0,01	< 0,01	0,06	8,0	< 10	
BB0118	23/10/24	77,5	7,0	< 0,10	0,10	< 0,01	< 0,01	8,1	< 10	1,00
	30/1/25		8,3	0,12			< 0,01	7,7	< 10	3,00
	8/5/25		5,3	0,10	< 0,02	< 0,02	0,07	8,0	< 10	2,12
	26/8/25		7,0	0,14	< 0,03	< 0,03	0,05	8,0	< 10	4,25
	12/11/25		7,2	0,14	< 0,01	< 0,01	0,05	8,0	< 10	2,29
BB0119	20/8/24	58,0	8,1	< 0,10	1,40	1,60	< 0,01	8,0	< 10	0,92
	24/10/24		7,1	< 0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,1	< 10	2,19
	28/1/25		7,1	< 0,10	0,14	< 0,01	0,03	7,9	63	2,20
	7/5/25		4,7	0,10	< 0,02	< 0,02	< 0,01	8,0	< 10	2,35
	27/8/25		6,8	0,14	< 0,03	< 0,03	0,02	8,0	20	2,37
	12/11/25		5,8	0,14	< 0,01	< 0,01	0,07	8,0	< 10	
BB0120	23/10/24	N.A.	6,7	< 0,10	0,05	< 0,01	< 0,01	8,1	< 10	1,25
	8/5/206		5,3	< 0,10	0,14	< 0,02	0,03	8,0	< 10	1,02
	26/8/26		7,3	0,14	< 0,03	< 0,03	0,02	8,0	< 10	4,49
BB0121	23/10/24	79,4	6,8	< 0,10	0,10	< 0,01	0,01	8,0	< 10	1,38
	30/1/25		11,0	0,10			0,01	8,1	< 10	3,38
	8/5/25		5,2	0,10	< 0,02	< 0,02	0,06	8,0	< 10	0,12
	26/8/25		6,9	0,14	< 0,03	< 0,03	0,03	8,0	< 10	3,21
	12/11/25		8,0	0,14	< 0,01	< 0,01	0,05	8,0	< 10	2,00
BB0122	8/5/25	N.A.	5,2	< 0,10	< 0,02	< 0,02	0,18	8,1	< 10	1,92
	26/8/25		7,2	0,14	< 0,03	< 0,03	0,03	7,8	< 10	3,63
BB0123	20/8/24	85,1	7,0	< 0,10	0,31	< 0,01	< 0,01	7,9	< 10	0,92
	24/10/24		6,9	< 0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,0	< 10	2,01
	28/1/25		7,3	< 0,10	0,12	< 0,01	0,03	8,1	20	2,40
	7/5/25		5,4	0,10	< 0,02	< 0,02	0,02	8,0	< 10	2,86
	27/8/25		6,8	0,14	< 0,03	< 0,03	0,02	8,0	< 10	1,16
	12/11/25		7,9	0,14	< 0,01	< 0,01	0,05	8,0	< 10	1,49

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.

RESULTADOS REFERENTES AOS ANOS 2024/2025

Estação de amostragem	Data	IQA _{CCME}	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Nitrogênio Amomiacal Total (NH ₄) - mg/L	Nitrato (NO ₃) - mg/L	Nitrito (NO ₂) - mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Enterococos NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)
BB0124	20/8/24	85,2	6,1	< 0,10	0,33	< 0,01	0,02	8,1	< 10	1,92
	24/10/24		6,4	< 0,10	0,11	< 0,01	< 0,01	8,1	< 10	2,59
	28/1/25		6,8	< 0,10	0,12	< 0,01	0,02	8,1	41	2,55
	7/5/25		4,7	0,10	< 0,02	0,19	< 0,01	8,0	< 10	2,16
	27/8/25		6,6	0,14	< 0,03	< 0,03	0,03	8,0	< 10	3,15
	13/11/25		7,3	0,14	< 0,01	< 0,01	0,04	8,1	< 10	1,23
BB0125	20/8/24	92,4	7,2	< 0,10	0,16	< 0,01	< 0,01	8,1	< 10	2,91
	24/10/24		6,7	< 0,10	0,09	< 0,01	< 0,01	8,0	41	3,02
	28/1/25		6,4	< 0,10	0,12	< 0,01	0,02	7,8	41	2,79
	7/5/25		5,5	0,10	< 0,02	< 0,02	0,02	7,9	< 10	2,28
	27/8/25		5,7	0,14	< 0,03	< 0,03	0,02	7,8	< 10	2,07
	13/11/25		7,4	0,14	< 0,01	< 0,01	0,05	8,2	< 10	2,00
BB0126	20/8/24	87,1	7,6	< 0,10	< 0,01	0,83	0,04	8,1	< 10	2,17
	24/10/24		7,0	< 0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,0	10	2,43
	28/1/25		7,1	< 0,10	0,12	< 0,01	0,03	7,8	< 10	2,77
	7/5/25		6,2	0,10	< 0,02	< 0,02	0,03	8,0	< 10	2,02
	27/8/25		6,4	0,14	< 0,03	< 0,03	0,03	8,0	< 10	3,11
	13/11/25		7,4	0,14	< 0,01	< 0,01	0,03	8,2	< 10	1,43
BB0127	20/8/24	70,0	7,1	< 0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,2	< 10	2,00
	24/10/24		5,4	< 0,10	0,10	< 0,01	< 0,01	8,1	< 10	1,93
	28/1/25		7,1	< 0,10	0,13	< 0,01	0,02	7,9	460	2,18
	7/5/25		4,2	0,10	< 0,02	< 0,02	0,09	8,0	< 10	3,05
	27/8/25		6,6	0,14	< 0,03	< 0,03	0,04	8,0	< 10	0,96
	13/11/25		7,6	0,14	0,24	< 0,01	0,03	8,1	< 10	2,12
BB0128	20/8/24	75,5	7,2	0,13	2,10	0,50	0,01	8,1	< 10	
	24/10/24		7,1	< 0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,4	< 10	1,44
	28/1/25		7,7	< 0,10	0,13	< 0,01	0,02	8,1	20	2,26
	7/5/25		3,7	0,22	< 0,02	< 0,02	< 0,01	8,0	< 10	2,37
	27/8/25		6,5	0,14	< 0,03	< 0,03	0,04	8,0	< 10	3,17
	13/11/25		8,4	0,14	< 0,01	< 0,01	0,05	8,1	< 10	2,11

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	Oxigênio Dissolvido (OD)	Nitrogênio Amoniacal Total (NH ₄)	Nitrato (NO ₃)	Nitrito (NO ₂)	Fósforo Total (P _T)	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Enterococos NMP/100mL	Fitoplâncton (Índice de Diversidade de Shannon-Weaver)	
BB0001	6	8	17%	67%	17%	33%	0%	0%	0%	25%	45,0
BB0010	6	8	17%	0%	0%	17%	0%	0%	0%	17%	75,7
BB0113	5	8	20%	80%	0%	0%	40%	0%	0%	20%	50,0
BB0114	5	8	20%	0%	0%	0%	40%	0%	0%	20%	77,3
BB0115	5	8	20%	0%	0%	100%	20%	0%	0%	40%	68,4
BB0116	5	8	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%	85,2
BB0117	5	8	20%	0%	0%	25%	0%	0%	0%	PEC 0%	83,1
BB0118	5	8	20%	0%	0%	0%	20%	0%	0%	40%	77,5
BB0119	6	7	33%	0%	17%	17%	17%	0%	0%	PEC 0%	58,0
BB0120	3	8	PEC 33%	PEC 0%	PEC 0%	PEC 0%	PEC 0%	PEC 0%	PEC 0%	PEC 100%	N.A.
BB0121	5	8	20%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	40%	79,4
BB0122	2	8	PEC 50%	PEC 0%	PEC 0%	PEC 0%	PEC 50%	PEC 0%	PEC 0%	PEC 50%	N.A.
BB0123	6	8	17%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	33%	85,1
BB0124	6	8	17%	0%	0%	17%	0%	0%	0%	0%	85,2
BB0125	6	8	33%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	92,4
BB0126	6	8	0%	0%	0%	17%	0%	0%	0%	0%	87,1
BB0127	6	8	33%	0%	0%	0%	17%	0%	17%	17%	70,0
BB0128	6	8	17%	0%	17%	17%	0%	0%	0%	0%	75,5
Padrão Classe 1			6 mg/L	0,4 mg/L	0,4 mg/L	0,07 mg/L	0,062 mg/L	6,5 - 8,5	100 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.

PEC: 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.