

Este boletim apresenta os resultados do monitoramento do espelho d'água da Baía de Guanabara, 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), Enterococos e Fitoplâncton.



RESULTADOS REFERENTES AO ANO DE 2025

Estação de amostragem	Data	IQ _{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)
GN000	19/2/25	57,3	5,6	< 0,10	0,10	< 0,01	0,01	6,6	< 10	0,2753
	9/4/25		6,3	< 0,10			0,19	8,6	84	0,2087
	17/6/25		7,7	0,45	< 0,02	< 0,02	0,14	8,0	< 10	0,9002
	5/8/25		10,0	0,70	0,44	< 0,03	0,18	8,2	< 10	2,7957
	1/10/25		6,2	0,48	0,77	< 0,03	0,25	8,0	< 10	3,6985
27/11/25	16,0	0,33	< 0,01	< 0,01	0,01	8,4	< 10	1,5779		
GN020	9/4/25	29,0	7,8	2,32			0,37	8,0	> 24.000	0,9038
	17/6/25		7,7	1,59	0,44	< 0,02	0,28	7,9	200	2,5025
	5/8/25		12,4	1,24	< 0,03	< 0,03	0,48	8,3	780	2,8963
	1/10/25		15,0	1,27	< 0,03	0,04	0,28	8,0	< 10	0,2817
	27/11/25		17,0	1,33	0,38	< 0,01	0,06	8,7	20	2,2585
GN022	19/2/25	34,0	6,48	< 0,10	0,10	< 0,01	0,04	8,3	97	0,8137
	9/4/25		6,3	0,17			0,25	8,4	52	1,8552
	17/6/25		7,6	0,65	0,52	0,44	0,16	8,0	< 10	2,6926
	5/8/25		7,5	0,28	0,43	< 0,03	0,15	8,1	41	2,6591
	1/10/25		7,1	< 0,14	0,80	0,07	0,22	8,2	20.000	1,9814
27/11/25	6,3	0,36	0,10	< 0,01	< 0,01	8,0	< 10	2,3638		
GN024	19/2/25	52,2	3,3	< 0,10	0,10	< 0,01	0,01	7,9	< 10	0,6248
	9/4/25		4,2	0,34			0,10	8,1	10	
	17/6/25		5,2	0,45	0,55	0,37	0,11	7,9	< 10	1,5832
	5/8/25		6,2	< 0,14	0,46	< 0,03	0,04	8,1	41	2,7657
	1/10/25		7,4	0,33	0,55	0,15	0,09	8,0	31	1,7573
27/11/25	6,4	< 0,14	0,10	< 0,01	< 0,01	8,0	< 10	2,2932		
GN025	19/2/25	60,3	3,3	< 0,10	0,10	< 0,01	0,08	8,0	31	2,2932
	9/4/25		4,5	0,14			0,11	8,1	< 10	1,9231
	17/6/25		5,9	0,33	0,45	0,38	0,10	7,9	51	0,7108
	5/8/25		9,50	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,05	8,21	10	1,8075
	1/10/25		7,8	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,08	8,2	< 10	3,7078
27/11/25	6,7	< 0,14	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,1	< 10	3,1828		
GN026	19/2/25	58,9	4,4	< 0,10	0,10	< 0,01	< 0,01	7,9	< 10	0,4747
	9/4/25		5,1	< 0,10			0,22	8,4	20	0,6007
	17/6/25		7,5	0,45	0,43	< 0,02	0,14	8,0	10	1,0238
	5/8/25		6,6	< 0,14	0,44	< 0,03	0,11	8,1	31	1,0709
	1/10/25		6,3	0,29	0,06	< 0,03	0,18	8,1	< 10	0,1969
27/11/25	7,5	< 0,14	0,11	< 0,01	< 0,01	8,1	10	2,9254		
GN034	19/2/25	69,5	3,0	< 0,10	0,11	< 0,01	0,03	7,9	< 10	2,6213
	9/4/25		4,2	0,34			0,12	8,0	20	0,9999
	17/6/25		6,3	0,26	0,45	< 0,02	0,17	8,0	20	2,1548
	5/8/25		6,4	< 0,14	0,46	< 0,03	0,05	8,1	31	1,6502
	1/10/25		10,8	< 0,14	0,67	< 0,03	0,07	8,1	< 10	2,9686
27/11/25	6,8	< 0,14	0,11	< 0,01	< 0,01	7,9	< 10	2,1807		

Obs.: O cálculo do IQ_{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
IQ _{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 AO ANO DE 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)
GN040	19/2/25	36,1	10,4	1,44	0,10	< 0,01	0,44	8,3	10	0,2442
	9/4/25		7,4	2,85			0,81	8,7	250	1,7304
	17/6/25		7,1	3,28	< 0,02	< 0,02	0,98	7,6	1.400	1,0610
	5/8/25		12,5	3,32	0,44	< 0,03	0,89	8,4	1.500	2,4515
	1/10/25		24,0	3,96	< 0,03	< 0,03	0,63	8,0	110	0,9664
	27/11/25		8,0	1,21	0,07	< 0,01	< 0,01	8,2	170	2,8634
GN042	19/2/25	47,2	6,0	< 0,10	0,10	< 0,01	0,04	7,4	20	0,1728
	9/4/25		6,8	0,74			0,23	8,6	31	1,0979
	17/6/25		8,8	0,84	0,44	< 0,02	0,22	8,0	< 10	1,1791
	5/8/25		9,0	3,28	< 0,03	< 0,03	0,28	8,1	510	2,0954
	1/10/25		5,6	0,46	0,54	< 0,03	0,15	8,0	< 10	0,5281
	27/11/25		17,0	< 0,14	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,8	< 10	1,6138
GN043	19/2/25	50,2	8,3	0,61	0,10	< 0,01	0,16	7,1	20	0,1858
	9/4/25		6,9	0,98			1,27	8,5	31	2,0485
	17/6/25		7,4	2,10	< 0,02	0,38	0,45	7,8	41	2,9240
	5/8/25		16,4	1,21	< 0,03	< 0,03	0,26	8,3	110	3,0505
	1/10/25		14,0	4,97	0,40	< 0,03	0,51	8,0	< 10	1,6622
	27/11/25		5,5	0,53	0,10	< 0,01	0,04	7,9	< 10	2,2004
GN044	9/4/25	18,7	5,8	1,63			0,36	8,0	> 24.000	0,8492
	5/8/25		12,8	1,50	0,44	< 0,03	0,46	8,3	800	3,1278
	1/10/25		10,0	0,85	0,54	0,08	0,29	8,0	< 10	0,2277
	27/11/25		16,0	1,09	0,58	< 0,01	< 0,01	8,7	< 10	2,4787
GN047	19/2/25	68,5	3,9	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,01	8,2	< 10	2,5199
	9/4/25		4,0	0,30			0,14	8,1	20	0,6252
	17/6/25		5,6	0,25	0,45	< 0,02	0,10	7,9	10	2,2624
	5/8/25		7,6	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,04	8,1	10	2,4010
	1/10/25		7,8	0,25	0,37	0,03	0,10	8,1	< 10	3,0041
	27/11/25		5,8	< 0,14	0,11	< 0,01	< 0,01	8,0	< 10	3,2408
GN048	19/2/25	17,2	8,4	2,48	0,10	< 0,01	0,60	7,2	1.700	0,3279
	9/4/25		7,2	1,83			0,80	8,7	52	1,4544
	17/6/25		4,8	3,60	0,43	0,35	1,00	7,4	> 24.000	2,1790
	5/8/25		22,5	3,26	< 0,03	< 0,03	0,97	8,5	820	2,3253
	1/10/25		26,0	9,25	0,64	< 0,03	0,77	8,0	430	0,9907
	27/11/25		8,0	1,47	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,1	120	2,3404

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 AO ANO DE 2025

Estação de amostragem	Data	IQA _{CCME}	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Nitrogênio Amoniacoal 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)
GN050	19/2/25	23,8	4,3	0,86	0,10	< 0,01	0,58	7,9	> 24.000	0,1269
	9/4/25		4,7	2,82			1,01	8,0	6.900	1,3074
	17/6/25		< 2,0	3,74	0,44	< 0,02	0,92	7,2	5.900	1,4828
	5/8/25		3,7	2,76	< 0,03	< 0,03	0,78	7,4	11.000	2,5041
	1/10/25		6,4	< 0,14	7,94	0,05	0,76	8,2	< 10	0,6249
	27/11/25		< 2,0	3,00	0,12	< 0,01	0,04	7,2	1.800	1,7386
GN060	19/2/25	59,1	5,7	< 0,10	0,10	< 0,01	0,04	6,6	< 10	0,2460
	9/4/25		6,6	< 0,10			0,13	8,6	57	0,2035
	17/6/25		10,0	< 0,10	< 0,02	< 0,02	0,15	8,4	< 10	1,9413
	5/8/25		9,7	0,48	< 0,03	< 0,03	0,16	8,2	10	3,0884
	1/10/25		7,9	0,51	0,16	< 0,03	0,24	8,0	< 10	1,6900
	27/11/25		19,0	0,16	< 0,01	0,09	0,08	8,5	< 10	1,2212
GN061	19/2/25	67,2	6,1	< 0,10	0,10	< 0,01	< 0,01	6,9	< 10	0,5953
	9/4/25		6,4	0,65			0,72	7,9	41	0,9608
	17/6/25		8,4	0,35	0,44	< 0,02	0,13	8,1	< 10	1,8745
	5/8/25		7,6	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,20	8,2	< 10	1,5345
	1/10/25		7,6	0,45	0,42	0,03	0,14	8,0	< 10	1,7031
	27/11/25		12,0	< 0,14	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,4	< 10	2,8906
GN062	19/2/25	54,1	7,1	< 0,10	< 0,01	< 0,01	0,02	7,0	10	0,5271
	9/4/25		6,4	< 0,10			0,12	8,6	62	0,4016
	17/6/25		6,4	0,53	0,45	< 0,02	0,13	7,8	< 10	1,1539
	5/8/25		10,9	0,34	< 0,03	< 0,03	0,13	8,2	10	2,3914
	1/10/25		7,0	0,48	< 0,03	0,09	0,14	8,0	< 10	3,3748
	27/11/25		11,0	< 0,14	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,3	< 10	1,9136
GN063	19/2/25	52,2	4,3	< 0,10	0,10	< 0,01	0,04	8,0	< 10	1,1114
	9/4/25		4,8	0,22			0,22	8,2	10	0,6270
	17/6/25		6,2	0,46	0,47	0,36	0,13	7,9	10	2,0024
	5/8/25		8,2	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,07	8,1	62	2,1783
	1/10/25		7,2	0,31	0,51	0,06	0,12	8,1	< 10	3,0627
	27/11/25		5,4	< 0,14	0,10	< 0,01	< 0,01	8,0	< 10	2,0865
GN064	19/2/25	59,5	3,3	< 0,10	0,10	< 0,01	< 0,01	8,1	< 10	1,8005
	9/4/25		4,4	0,37			0,14	8,1	20	0,5631
	17/6/25		5,5	0,31	0,46	0,39	0,11	7,9	30	
	5/8/25		7,3	< 0,14	< 0,03	< 0,03	0,09	8,1	84	1,9987
	1/10/25		7,5	0,28	0,34	0,03	0,11	8,1	< 10	2,6840
	27/11/25		6,2	< 0,14	0,09	0,11	< 0,01	8,0	< 10	2,7753

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 AO ANO DE 2025

Estação de amostragem	Data	IQACCME	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)
GN093	19/2/25	69,1	3,4	< 0,10	0,10	< 0,01	< 0,01	7,8	< 10	1,3746
	9/4/25		5,2	0,28			0,07	8,0	< 10	0,8463
	17/6/25		6,5	0,18	0,43	< 0,02	0,06	8,1	51	2,7646
	5/8/25		6,2	< 0,14	0,45	< 0,03	0,04	8,1	95	2,2188
	1/10/25		6,4	< 0,14	0,33	< 0,03	0,06	7,9	< 10	2,3542
GN306	19/2/25	67,5	4,3	< 0,10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	8,2	< 10	1,8731
	9/4/25		4,5	0,35			0,12	8,1	20	0,5617
	17/6/25		5,9	0,35	0,46	< 0,02	0,10	7,9	20	2,6122
	5/8/25		7,3	< 0,14	0,45	< 0,03	0,07	8,1	< 10	1,8867
	1/10/25		6,8	0,16	0,45	0,03	0,10	8,1	< 10	3,0199
	27/11/25		6,0	< 0,14	0,09	< 0,01	< 0,01	8,0	10	2,3831

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)	
GN000	6	8	0%	50%	40%	0%	0%	17%	0%	67%	57,3
GN020	6	8	0%	100%	25%	0%	80%	20%	60%	40%	29,0
GN022	6	8	0%	17%	60%	20%	67%	0%	17%	20%	34,0
GN024	6	8	50%	17%	60%	40%	50%	0%	0%	20%	52,2
GN025	6	8	50%	0%	20%	20%	67%	0%	0%	33%	60,3
GN026	6	8	17%	17%	40%	0%	50%	0%	0%	83%	58,9
GN034	6	8	33%	0%	60%	0%	17%	0%	0%	20%	69,5
GN040	6	8	0%	100%	20%	0%	83%	17%	83%	50%	36,1
GN042	6	8	0%	67%	40%	0%	67%	33%	17%	67%	47,2
GN043	6	8	0%	100%	0%	20%	83%	0%	17%	17%	50,2
GN044	4	6	0%	100%	PEC 100%	PEC 33%	75%	25%	50%	50%	18,7
GN047	6	8	67%	0%	20%	0%	50%	0%	0%	17%	68,5
GN048	6	8	17%	100%	40%	20%	83%	17%	83%	50%	17,2
GN050	6	8	83%	83%	40%	0%	83%	0%	83%	67%	23,8
GN060	6	8	0%	33%	0%	20%	67%	17%	0%	50%	59,1
GN061	6	8	0%	33%	40%	0%	67%	0%	0%	33%	67,2
GN062	6	8	0%	33%	20%	20%	50%	17%	0%	50%	54,1
GN063	6	8	50%	17%	40%	20%	67%	0%	0%	33%	52,2
GN064	6	8	50%	0%	20%	40%	67%	0%	0%	20%	59,5
GN093	5	8	40%	0%	50%	0%	20%	0%	0%	40%	69,1
GN306	6	8	50%	0%	60%	0%	67%	0%	0%	17%	67,5
Padrão Classe 1	Salina	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		
	Salobra	5 mg/L				0,124 mg/L					
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 (PEC) 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.