

BOLETIM DE QUALIDADE DAS ÁGUAS DA REGIÃO HIDROGRÁFICA IX - BAIXO PARAÍBA DO SUL E ITABAPOANA

Nº1 - AGOSTO/2023

Este boletim apresenta os últimos resultados do monitoramento dos corpos de água doce da Região Hidrográfica IX, retratados 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 Amoniacal (NO_3^*), Potencial Hidrogeniônico (pH), Turbidez (T), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura da Água e do Ar e Coliformes Termotolerantes.



* Em virtude de problemas operacionais decorrentes dos impactos da pandemia mundial de COVID-19, foi realizada uma adaptação na equação do IQA_{NSF} , substituindo-se o parâmetro Nitrogênio Nitrito por Nitrogênio Amoniacal, sem alterações significativas nos valores do IQA calculado.

Nº1 - AGOSTO/2023

Estação de amostragem	Localização	Município	Data	IQA _{NSF}	Demanda Bioquímica Oxigênio (DBO) - mg/L	Fósforo Total (P _T) - mg/L	Nitrogênio Amônia (NH ₃) - mg/L	Oxigênio Dissolvido (OD) - mg/L	Potencial Hidrogeniônico (pH)	Turbidez (T) - UNT	** Coliformes Termotolerantes - NMP/100mL	Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) - mg/L	* Temperatura da água - °C	* Temperatura do ar - °C
CQ0001	Canal Quitingute	Campos dos Goytacazes												
CQ0002														
CQ0003														
CQ0004														
CR0020	Rio Carangola	Itaperuna												
IT0100	Rio Itabapoana	Bom Jesus de Itabapoana												
MB0010	Rio Macabu	Campos dos Goytacazes	16/8/23	66,0	< 2,0	0,10	< 0,10	7,4	7,2	29,50	1.600	56	21,5	21
MR0370	Rio Muriaé													
MR0374		Laje do Muriaé												
PM0331	Rio Pomba	Santo Antônio de Pádua												
PM0332														
PR0200	Rio Pirapetinga													
PS0434	Rio Paraíba do Sul	Itaocara												
PS0436														
PS0439			São Fidelis											
PS0441			Campos dos Goytacazes											
UR0030	Rio Ururá	Campos dos Goytacazes	16/8/23	72,6	< 2,0	< 0,02	0,12	7,6	7,4	7,13	660	53	22,1	23

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

** Para Coliformes Termotolerantes foi utilizado o resultado de *Escherichia Coli*, seguindo o mesmo critério adotado pela CETESB, descrito no Relatório Qualidade das Águas Superficiais no Estado de São Paulo / Apêndice C - Índices de Qualidade de Água.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

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	

HISTÓRICO DO IQA 2023

Estação de amostragem	Localização	Município	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
CQ0001	Canal Quitingute	Campos dos Goytacazes												
CQ0002														
CQ0003														
CQ0004														
CR0020	Rio Carangola	Itaperuna												
IT0100	Rio Itabapoana	Bom Jesus de Itabapoana												
MB0010	Rio Macabu	Campos dos Goytacazes								66,0				
MR0370	Rio Muriaé													
MR0374		Laje do Muriaé												
PM0331	Rio Pomba	Santo Antônio de Pádua												
PM0332														
PR0200	Rio Pirapetinga													
PS0434	Rio Paraíba do Sul	Itaocara												
PS0436		São Fidelis												
PS0439														
PS0441		Campos dos Goytacazes												
UR0030	Rio Ururá									72,6				

*Na composição do IQA_{NSF} usa-se o valor de temperatura correspondente à diferença entre a temperatura da água no ponto de coleta e a temperatura do ar.

** Para Coliformes Termotolerantes foi utilizado o resultado de *Escherichia Coli*, seguindo o mesmo critério adotado pela CETESB, descrito no Relatório Qualidade das Águas Superficiais no Estado de São Paulo / Apêndice C - Índices de Qualidade de Água.

Obs: A ausência de resultado, referente a pelo menos um dos nove parâmetros, inviabiliza a aplicação do índice.

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	