

Análise Microbiológica e Avaliação da Balneabilidade (Parecer Técnico)

AMOSTRA: água marinha, coletada em quatro pontos das praias de Conceição da Barra-ES e na foz do Rio São Mateus (RSM). ANEXO I.

Data coleta: 13/09/2025 entre 14:16 e 15:25 h. Detalhes no anexo, abaixo.

Dados obtidos e classificação frente a Resolução CONAMA nº 274/2000.

Ponto Amostral	Parâmetro (UFC/100ml)	Valor em 15/02/25	Valor em 09/08/25	Valor em 13/09/25	Classificação
CB - 1	CT	720	720	640	Própria
	<i>E. Coli</i>	480	160	160	
CB - 2	CT	880	160	800	Própria
	<i>E. Coli</i>	400	<80 (n.d.)	240	
CB - 3	CT	560	240	1.040	Própria
	<i>E. Coli</i>	240	80	320	
Itaúnas	CT	400	880	960	Própria
	<i>E. Coli</i>	240	560	480	
Foz Rio São Mateus	CT	960	560	1.680	Própria
	<i>E. Coli</i>	400	160	720	

(<80 = n.d. = não detectado)

A Resolução CONAMA nº 274, de 29 de novembro de 2000, define os critérios de balneabilidade em águas brasileiras. Critérios para classificação (contagens em UFC/100ml):

Para Coliformes Termotolerantes (CT):

Própria* (Excelente <250 ; Muito Boa <500 ; Satisfatória <1.000). **Imprópria >2.500.

Para *Escherichia coli* (*E. Coli*):

Própria* (Excelente <200 ; Muito Boa <400 ; Satisfatória <800). **Imprópria >2.000.

* quando respeitado nas últimas quatro de cinco análises.

** se o valor da última amostragem superar 2.500 coliformes fecais ou 2.000 *Escherichia Coli*.

Considerando os critérios da Resolução CONAMA nº 274/2000, faz-se a seguinte avaliação: No dia da amostragem não foram constatados acúmulos ou intensa floração de algas, nem a presença de manchas de óleo nas proximidades dos pontos amostrais. Além disso, os parâmetros bacteriológicos avaliados apresentaram valores de Coliformes Termotolerantes (CT) e *E. Coli* INFERIORES aos limites para o enquadramento como imprópria. Assim, considera-se que nestes pontos a praia está **PRÓPRIA** para o banho e recreação de contato primário.

DESTACA-SE a elevada presença de patógenos na água do Rio São Mateus. O que ameaça a balneabilidade das praias de Conceição da Barra.

ANEXO I

Detalhes da amostragem, figura 1, e imagens das análises realizadas, figura 2.

As amostras de água marinha foram coletadas nas praias de Conceição da Barra (CB). Iniciou-se pelo ponto (CB-1), próximo à foz do Rio São Mateus (coordenadas: 18°35'27.92"S e 39°43'42.59"O), depois no ponto (CB-2), na porção central (18°34'58.18"S e 39°43'47.91"O), e no ponto (CB-3) mais ao norte da região da sede municipal (18°34'26.07"S e 39°43'51.19"O). Uma na foz do Rio São Mateus-RSM (18°35'41.14"S e 39°43'57.25"O), pois este é a provável fonte da contaminação bacteriana constatada nas praias. E uma amostra na praia de Itaúnas, próximo às barracas (18°24'52.39"S e 39°41'51.99"O).



FIGURA 1 - Pontos amostrados nas praias de Conceição da Barra (CB 1, 2 e 3), no Rio SM e em Itaúnas.

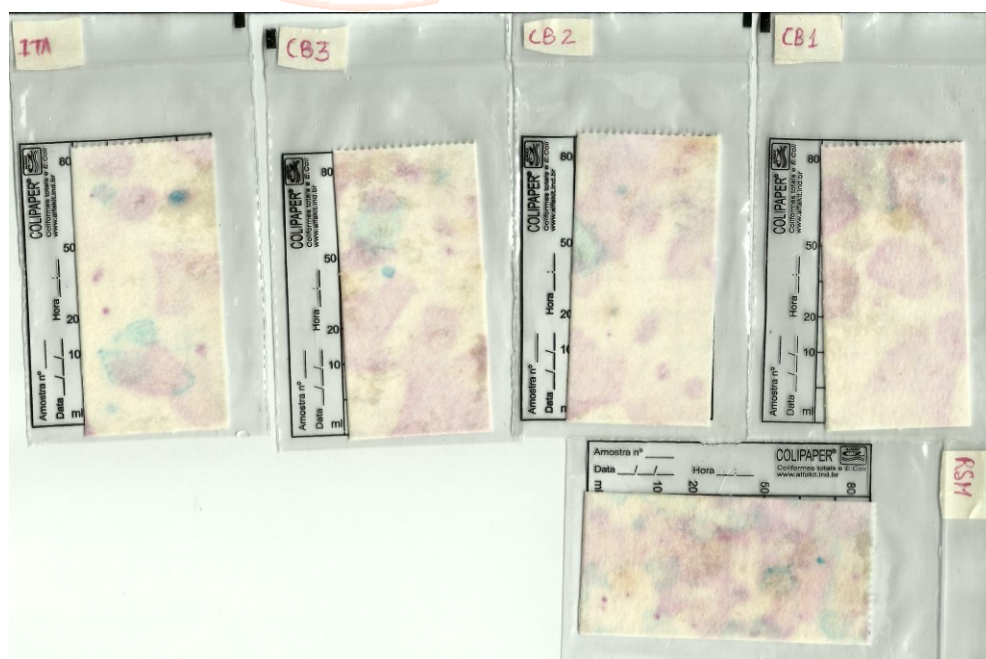


FIGURA 2 - Resultados indicando a presença de E. coli (mancha azuis) e CT (manchas vermelhas+azuis).

Químico Responsável