Boletim Informativo Nº 19/2025
06/10/2025

Previsão de maré elevada e mar agitado a partir da noite de segunda-feira (06/10), informam o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta e a Sala de Situação da Baixada Santista

Devido ao avanço de uma frente fria há previsão de ventos intensos na região da Baixada Santista nos próximos dias. Com isso, a maré ficará elevada e o mar agitado a partir da noite de segunda (06/10) até quinta-feira (09/10) segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

A frente fria elevará o nível do mar a partir da tarde de terça-feira (07/10), em contraste com a maré baixa observada nos últimos dias (-40cm em relação à tábua de marés). A maré poderá alcançar 1,8m em toda a região de orla da Baixada Santista e 1,9m no interior do Estuário (Santos, São Vicente e Cubatão), com altura máxima prevista para quarta-feira (08/10) às 03h, o que representa um aumento de até 40cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figura 1).

Com relação à altura significativa das ondas, o mar ficará agitado na Baía de Santos e na orla das demais cidades da Baixada Santista, com ondas de sul a sudoeste que podem ultrapassar 2,0m de altura significativa a partir de hoje até a manhã de quinta-feira (Tabela 1, Figura 2).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar e altura significativa das ondas. Fonte: Modelos NPH-UNISANTA

DATA	MARÉ*			ONDA	
	Baía de Santos e São Vicente	Interior do Estuário**	Bertioga, Guarujá, Praia Grande, Mongaguá, Itanhaém e Peruíbe	Baía de Santos e São Vicente	Bertioga, Guarujá, Praia Grande, Mongaguá, Itanhaém e Peruíbe
06/10 ~20h	0,2 m	0,1 m	0,2 m	0,4 a 1,4 m	**1,2 a 2,0 m**
07/10 ~03h	1,7 m	1,7 m	1,6 m	1,1 a 1,3 m	1,4 a 1,6 m
07/10 ~15h	1,7 m	**1,9 m**	1,7 m	1,3 a 1,4 m	1,4 a 1,6 m
08/10 ~03h	**1,8 m**	**1,9 m**	**1,8 m**	1,1 a 1,5 m	1,2 a 1,3 m
08/10 ~15h	1,5 m	1,6 m	1,5 m	1,3 a 1,4 m	1,2 a 1,3 m
09/10 ~03h	1,5 m	1,6 m	1,5 m	1,3 a 1,6 m	1,4 a 1,7 m
09/10 ~06h	1,1 m	1,3 m	1,1 m	1,2 a 1,6 m	**1,5 a 2,0 m**

*Em relação ao *datum* vertical da carta náutica do Porto de Santos (*nível da baixa-mar média de sizígia*).
** Para referência no marégrafo de Barnabé, adicione 19cm aos valores da tabela.

De acordo com os Planos de Contingência para Ressacas e Inundações Costeiras de São Paulo e de Santos, o estado é de **Atenção** no interior do estuário de Santos, São Vicente e Cubatão e na orla dos municípios devido à previsão de nível do mar entre 1,8 e 2,0 m, e altura significativa das ondas entre 2,0 e 3,0 m.

Boletim Informativo Nº 19/2025
06/10/2025

Com relação à meteorologia, de acordo com a Defesa Civil de Santos para a região da Baixada Santista, o avanço desta frente fria provocará mudança de tempo, inicialmente com intensificação dos ventos na noite de segunda-feira (06/10), com previsão de rajadas de 80 km/h. O vento poderá se intensificar novamente em alguns períodos da terça-feira. Porém, o que predominará a partir de terça será o tempo chuvoso. A previsão é de chuvas moderadas com característica persistente, pelo menos entre terça (07/10) e quinta-feira (09/10). É possível que a precipitação adquira intensidade mais forte em alguns momentos durante esses dias.

Tabela 2 – Previsão de chuvas. Fonte: Defesa Civil de Santos

DATA	CHUVA		
	PROBABILIDADE	INTENSIDADE	VOLUME
07/10/2025	90 %	Moderada	20 - 35 mm
08/10/2025	90 %	Moderada	15 - 30 mm
09/10/2025	90 %	Moderada a Fraca	10 - 20 mm

Se as previsões se confirmarem, há possibilidade de inundações costeiras e alagamentos durante os períodos de maré alta associado as chuvas previstas, principalmente na região do interior do estuário. Não são esperados impactos significativos nas estruturas urbanas devido à ação das ondas.

Os pesquisadores do NPH-Unisanta recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar até o final da semana. Cabe ressaltar que as informações deste boletim são baseadas em previsões de modelos numéricos, podendo sofrer alterações ao longo dos dias.

Mais detalhes das previsões por município estão disponíveis em http://salasituacaohidrobs.com.br.

Boletim emitido às 11h00 de segunda-feira (06/10/2025), com base no sistema IARA-BS/SACI-BS da Sala de Situação de Recursos Hídricos da Baixada Santista e no sistema AquaSafe Santos. Este é apenas um boletim informativo, a utilização da informação nele contida é de inteira responsabilidade do usuário. Informações oficiais sobre as condições de mar são emitidas pela Marinha do Brasil.

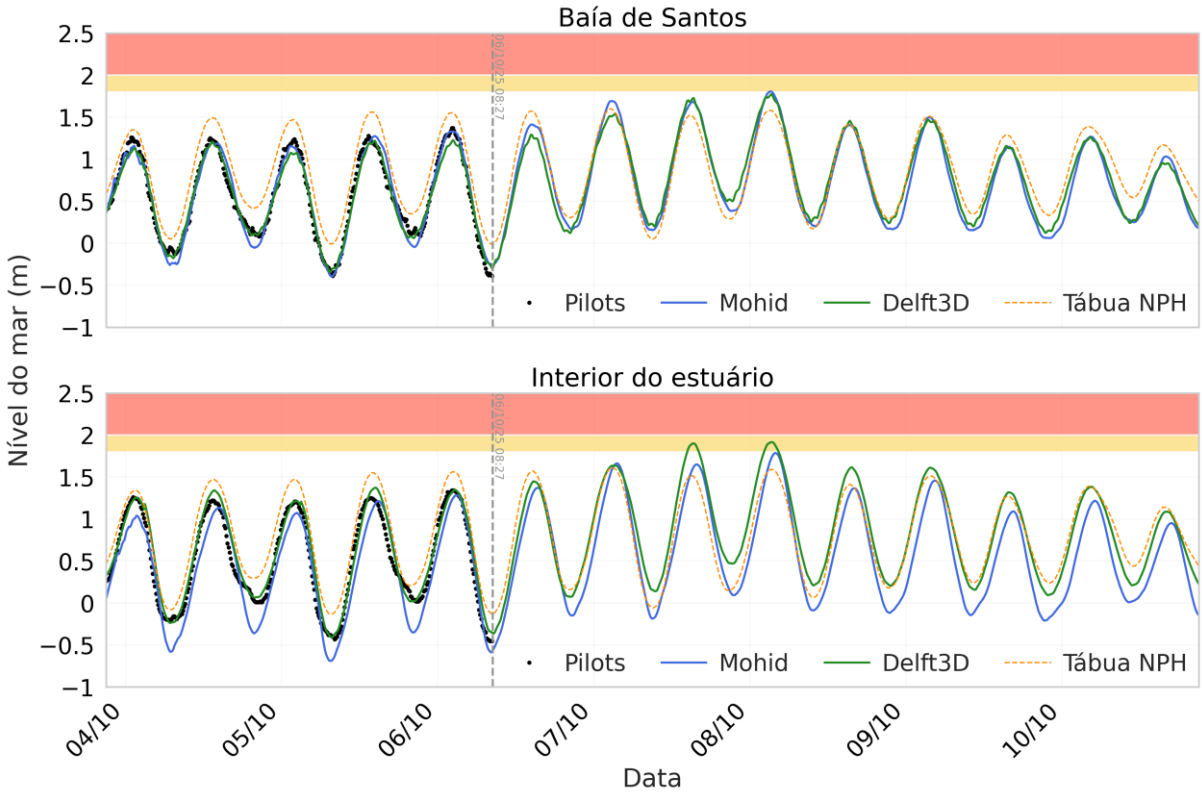


Figura 1. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a previsão da tábua de marés em linha laranja tracejada. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

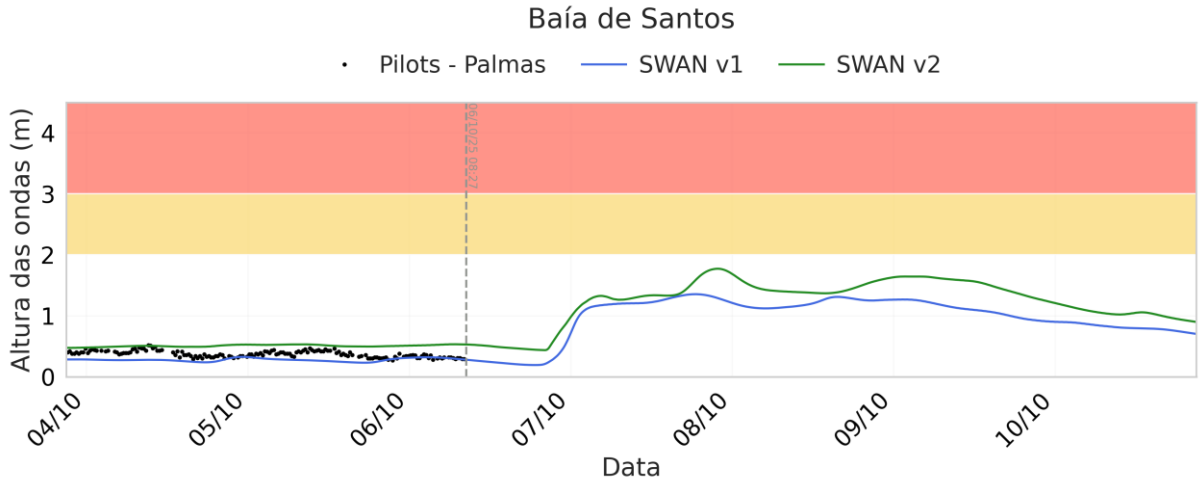


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.