Boletim Informativo Nº 22/2025
06/11/2025

Previsão de mar agitado a partir desta quinta-feira (06/11), informam o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta e a Sala de Situação da Baixada Santista

Devido ao avanço de uma frente fria, ventos muito intensos na região costeira são previstos, deixando o mar agitado e a maré acima do normal a partir desta quinta-feira (06/11), conforme indicam as previsões dos modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar já está agitado na Baía de Santos e na orla das demais cidades da Baixada Santista, com ondas do quadrante sul que devem ultrapassar 2,5m de altura significativa entre quinta-feira (06/11) e domingo (09/11) (Tabela 1, Figuras 1 e 3).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá superar 1,6m em toda a região de orla da Baixada Santista e 1,8m no interior do Estuário (Santos, São Vicente e Cubatão), com altura máxima prevista para sexta-feira às 03h, o que representa um aumento de 30cm em relação à tábua de marés (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
06/11 ~19h	0,6 m	0,7m	0,6 m	1,5 a 2,1 m	2,0 a 2,3m
07/11 ~03h	1,6 m	1,8 m	1,6 m	1,4 a 2,1 m	2,0 a 2,4m
07/11 ~15h	1,3 m	1,3 m	1,2 m	1,3 a 2,1 m	2,1 a 2,5m
08/11 ~05h	1,4 m	1,4 m	1,2 m	1,0 a 1,8 m	1,0 a 1,8 m
08/11 ~15h	1,3 m	1,3 m	1,2 m	0,9 a 1,5 m	1,3 a 1,5 m
09/11 ~05h	1,4 m	1,4 m	1,3 m	1,1 a 1,7 m	2,4 a 2,7m

*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** na região de orla de todos os municípios da Baixada Santista devido à previsão de altura significativa das ondas entre 2,0 e 3,0m, podendo evoluir para **Alerta** devido aos ventos intensos locais previstos que podem elevar a altura significativa das ondas acima de 3,0m. Na região do interior do estuário de Santos, São Vicente e Cubatão o estado é de **Atenção** devido a previsão de nível do mar entre 1,8m e 2,0m.

Boletim Informativo Nº 22/2025
06/11/2025

Com relação à meteorologia, a previsão para esta quinta-feira é de chuva moderada a fraca, e a sexta-feira (07/11) apresentará relativa melhora do tempo, com oscilação de sol entre nuvens. No entanto, o avanço de uma frente fria trará instabilidades no sábado (08/11). Há previsão de intensificação do vento desde as primeiras horas da madrugada, com risco de rajadas intensas de cerca de 90 km/h, que poderão se intensificar também em outros períodos do decorrer do dia. Além disso, há previsão de pancadas de chuva no sábado, com intensidade e volume moderados. A partir do domingo (09/11), não são esperados ventos fortes ou chuvas significativas.

Tabela 2 – Previsão de chuvas. Fonte: NPH-UNISANTA

DATA	CHUVA		
	PROBABILIDADE	INTENSIDADE	VOLUME
06/11/2025	70 %	Moderada a Fraca	5 - 15 mm
07/11/2025	40 %	Sem Chuva ou Muito Fraca	0 mm
08/11/2025	80 %	Moderada	15 - 30 mm
09/11/2025	60 %	Moderada a Fraca	5 - 10 mm

Se as previsões se confirmarem, há possibilidade de inundações costeiras e de impactos nas estruturas urbanas devido à ação das ondas nos períodos de maré alta, potencializados pelos ventos intensos previstos.

Os pesquisadores do NPH-Unisanta recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar até o final de 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 quinta-feira (06/11/2025), com base no sistema IARA-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.

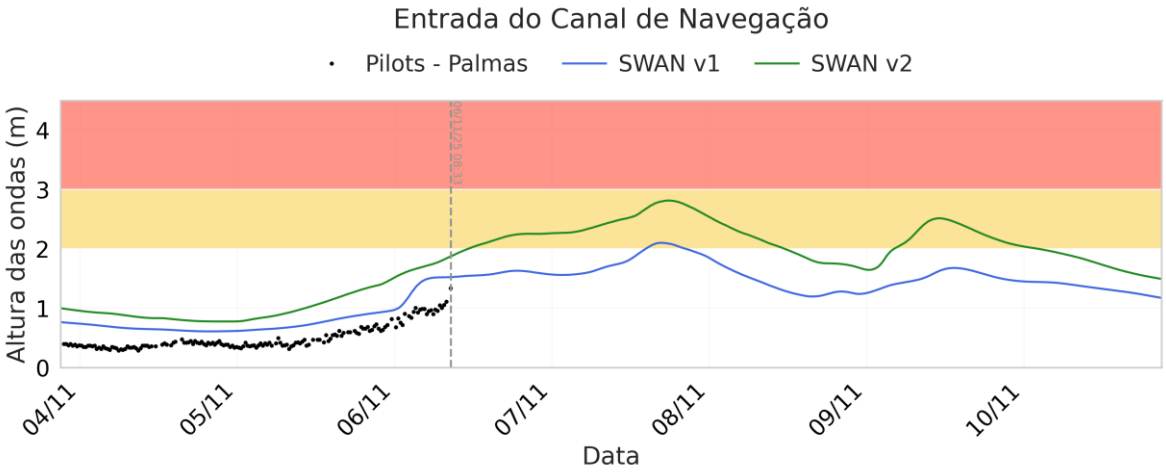


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

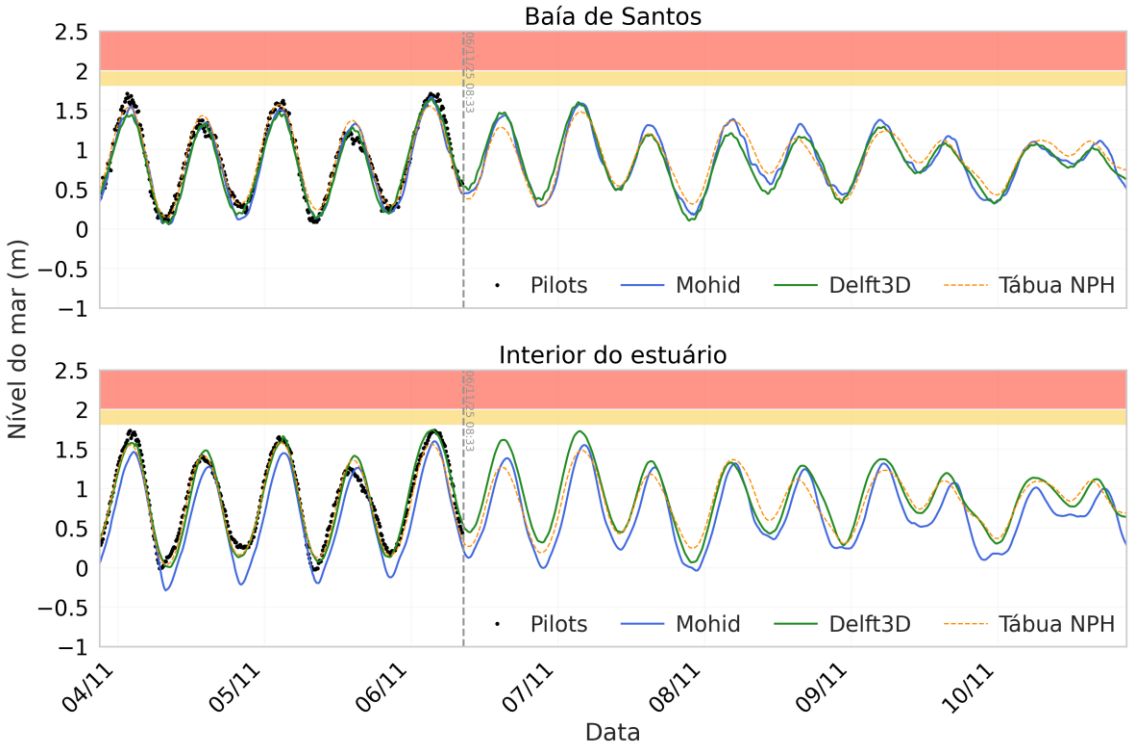


Figura 1. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a 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.

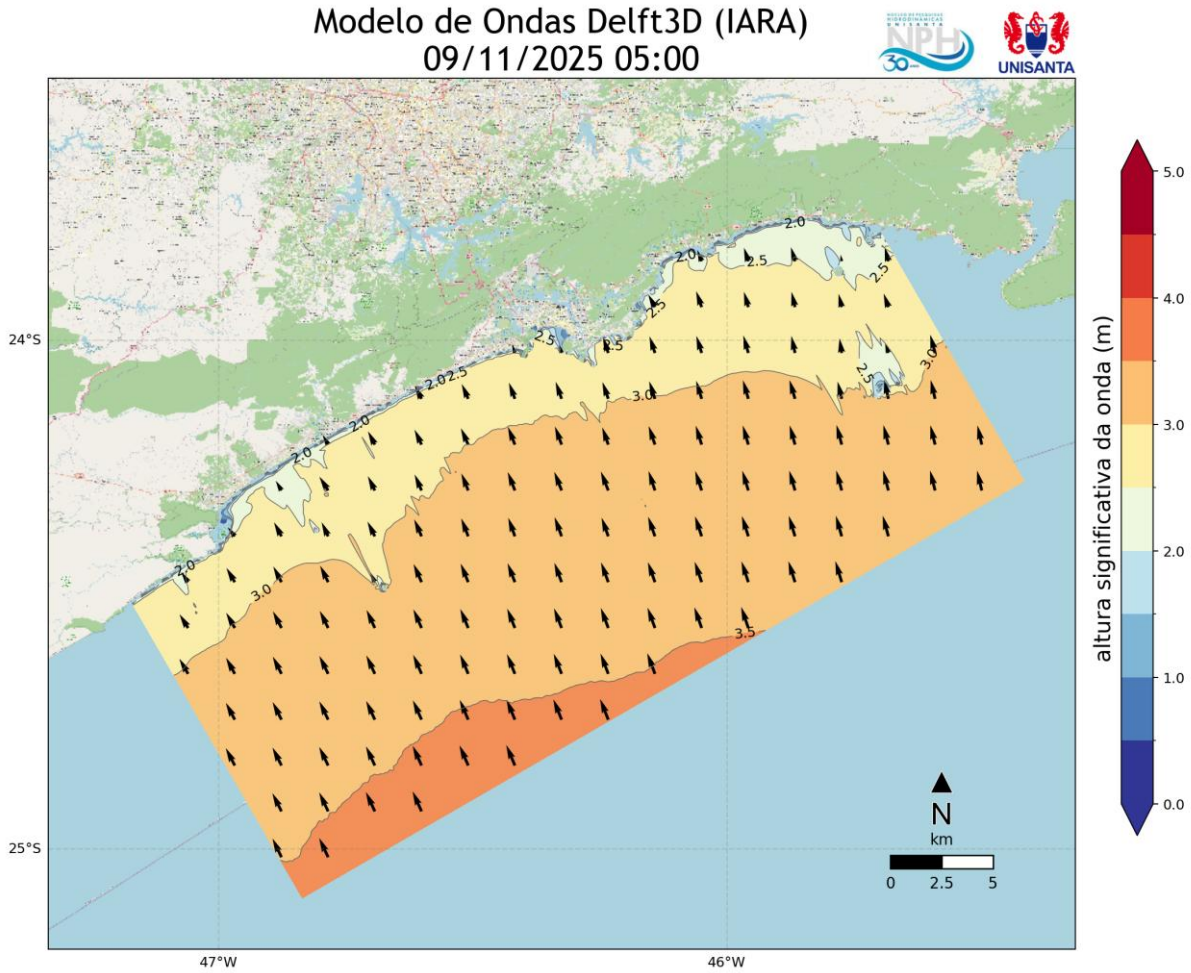


Figura 3. Resultado do modelo de ondas para o litoral de São Paulo durante domingo (09/11) às 05h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).