Boletim Informativo Nº 07/2025
07/06/2025

Previsão de mar agitado em Santos e nos demais municípios da Baixada Santista a partir da noite de domingo (08/06), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta e a Sala de Situação de Recursos Hídricos da Baixada Santista

Devido ao avanço de uma frente fria com ventos intensos previstos para a região costeira, o mar deve ficar agitado e a maré elevada a partir da noite de domingo (08) até a tarde de quarta-feira (11), conforme indicam as previsões dos modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará agitado na Baía de Santos e nas demais cidades da Baixada Santista, com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 2,8m de altura significativa entre segunda e terça-feira (Tabela 1, Figuras 1 a 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,6m em toda a região de orla da Baixada Santista e 1,9m no interior do Estuário de Santos e São Vicente, com altura máxima prevista para terça-feira (10) às 14h, representando aumento de 30cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figura 3).

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

DATA	MARÉ*			ONDA	
	BAÍA DE SANTOS e SÃO VICENTE	INTERIOR DO ESTUÁRIO (SANTOS, SÃO VICENTE E CUBATÃO)	BERTIOGA, GUARUJÁ, PRAIA GRANDE, MONGAGUÁ, ITANHAÉM E PERUÍBE	BAÍA DE SANTOS E SÃO VICENTE	BERTIOGA, GUARUJÁ, PRAIA GRANDE, MONGAGUÁ, ITANHAÉM E PERUÍBE
08/06/2025 ~13h	**1,4 m**	**1,6 m**	**1,4 m**	**0,9 a 1,3 m**	**1,1 a 1,4 m**
09/06/2025 ~02h	**1,5 m**	**1,7 m**	**1,4 m**	**1,2 a 1,8 m**	**1,7 a 2,0 m**
09/06/2025 ~13h	**1,6 m**	**1,9 m**	**1,6 m**	**1,7 a 2,5 m**	**1,8 a 2,2 m**
10/06/2025 ~02h	**1,5 m**	**1,8 m**	**1,4 m**	**1,9 a 2,7 m**	**1,8 a 2,5 m**
10/06/2025 ~14h	**1,6 m**	**2,0 m**	**1,6 m**	**2,1 a 2,8 m**	**2,0 a 2,5 m**
11/06/2025 ~02h	**1,5 m**	**1,8 m**	**1,5 m**	**1,9 a 2,7 m**	**2,2 a 2,5 m**
11/06/2025 ~14h	**1,7 m**	**2,0 m**	**1,6 m**	**1,8 a 2,6 m**	**1,9 a 2,2 m**

*Em relação ao *datum* vertical da carta náutica do Porto de Santos (*nível da baixa-mar média de sizígia*).

Boletim Informativo Nº 07/2025
07/06/2025

De acordo com os Planos de Contingência para Ressacas e Inundações Costeiras de São Paulo e de Santos, o estado é de **Atenção** em todos os municípios da Baixada Santista devido a previsão de altura significativa das ondas entre 2,0 e 3,0m e previsão de nível do mar entre 1,8 e 2,0m no interior do estuário de Santos e São Vicente.

Em relação a precipitação, a previsão da Defesa Civil de Santos se mantém, há possibilidade de pancadas de chuva forte em alguns períodos, principalmente no final do dia e na noite de domingo (08) para segunda-feira (09). O volume de precipitação previsto entre esses dois dias é significativo e a condição de tempo instável e chuvosa vai persistir na segunda-feira. Também há chance de intensificação do vento nesse período, com velocidade de rajadas de cerca de 80 km/h. Na terça-feira (10) ainda deverá ocorrer precipitação em alguns momentos, mas com baixo volume e intensidade. A tendência é de afastamento das instabilidades da região e estabilização gradual do tempo nos dias seguintes, a partir de quarta-feira (11).

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

DATA	PROBABILIDADE	INTENSIDADE	VOLUME
08/06/2025	80%	Moderada a Forte	15-30 mm
09/06/2025	80%	Moderada	15-30 mm
10/06/2025	60%	Moderada a Fraca	5-10 mm
11/06/2025	40%	Sem previsão de chuva	0 mm

Se as previsões se confirmarem, há possibilidade de alagamentos pontuais durante os períodos de maré alta que podem ser potencializados com as chuvas previstas.

Cabe ressaltar que essas informações são baseadas em previsões de modelos numéricos, podendo sofrer alterações ao longo do tempo. Os pesquisadores do NPH-Unisanta recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar nos próximos dias.

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

Boletim emitido às 10h de sábado (07/06/2025), 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.

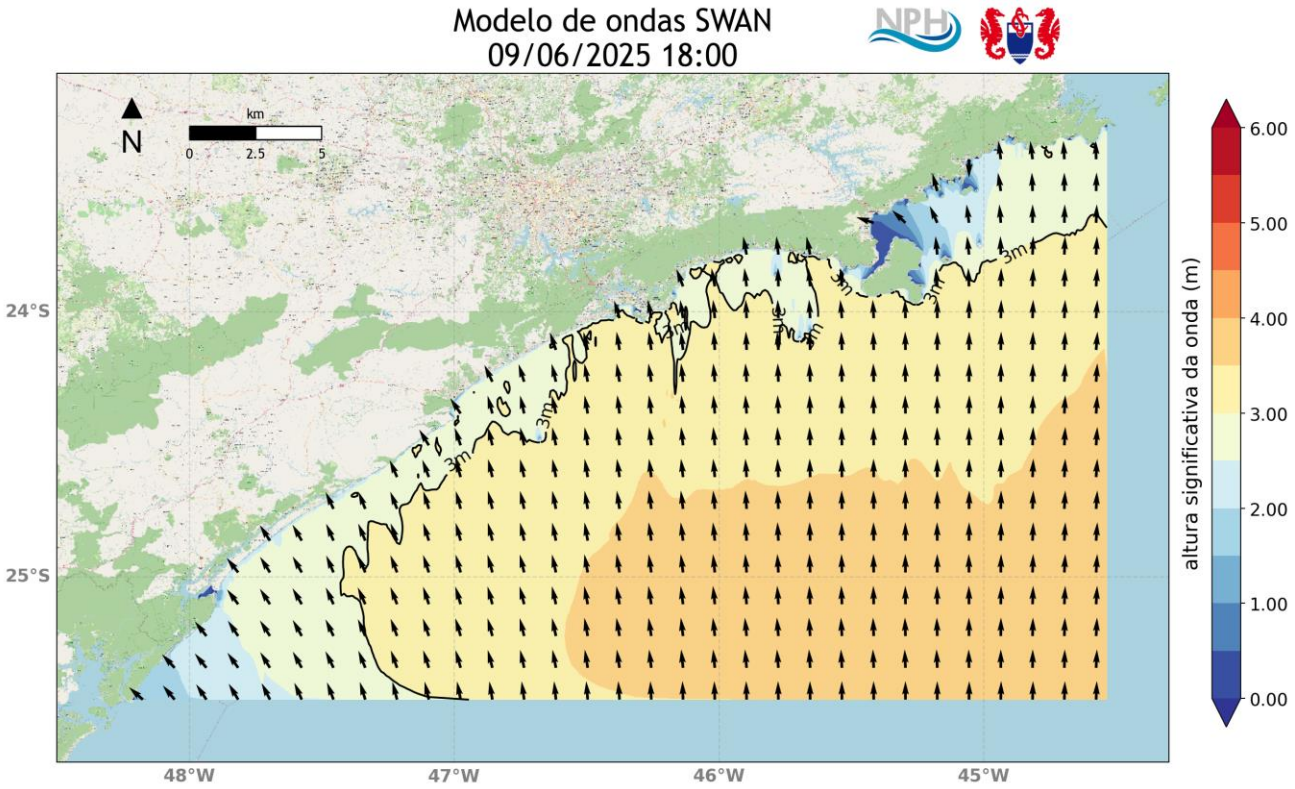


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para o litoral de São Paulo durante segunda-feira (09/06) às 18h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).

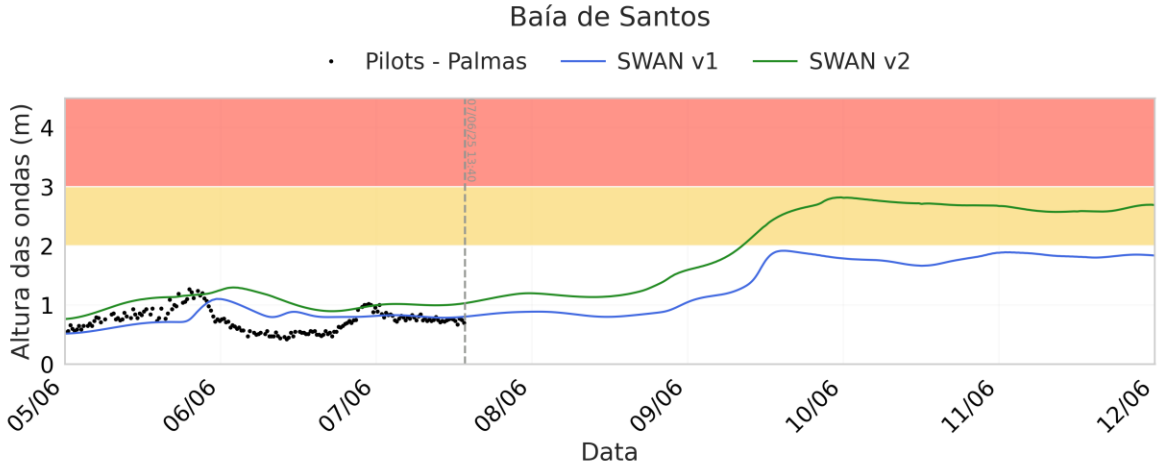


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

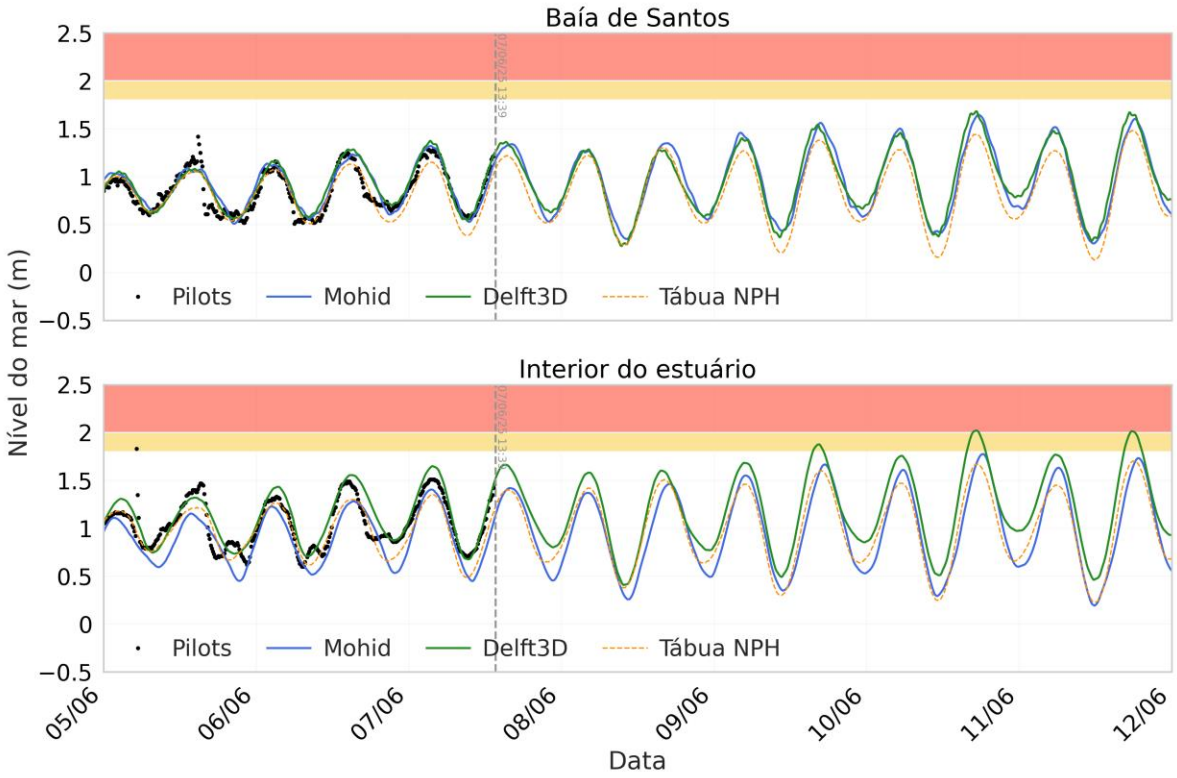


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a 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.