Boletim Informativo Nº 09/2025
01/07/2025

Previsão de mar agitado em Santos e nos demais municípios da Baixada Santista, informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta e a Sala de Situação da Baixada Santista

Conforme previsto pelos modelos numéricos do NPH-Unisanta e da Sala de Situação da Baixada Santista, o mar está agitado e a maré acima do normal desde a tarde de segunda-feira (30/06). Os sensores da Praticagem de São Paulo registraram ondas acima de 2,0 m na baía de Santos, com pico de 2,28m às 13h10 de segunda-feira na Baía de Santos. O pico de maré foi de 1,58m na região da Baía de Santos e 1,81m no interior do estuário, na segunda-feira às 19h30, representando um aumento de 50cm em relação à Tábua de Marés.

Para os próximos dias, a previsão é que o mar fique mais agitado na Baía de Santos e nas demais cidades da Baixada Santista, com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 2,5m de altura significativa entre quarta (02/07) e quinta-feira (03/07) (Tabela 1, Figuras 1 a 2).

Com relação ao nível do mar, a maré deverá alcançar 1,4m em toda a região de orla da Baixada Santista e 1,7m no interior do Estuário de Santos e São Vicente, com altura máxima prevista para quinta-feira (03/07) às 07h, mantendo o aumento de 50cm 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
01/07/2025 ~19h	**1,3 m**	**1,6 m**	**1,3 m**	**1,5 a 1,9 m**	**1,7 a 1,9 m**
02/07/2025 ~06h	**1,4 m**	**1,7 m**	**1,4 m**	**1,4 a 1,8 m**	**2,0 a 2,5 m**
02/07/2025 ~20h	**1,3 m**	**1,5 m**	**1,3 m**	**1,6 a 2,4 m**	**1,8 a 2,1 m**
03/07/2025 ~07h	**1,3 m**	**1,6 m**	**1,3 m**	**1,4 a 2,2 m**	**1,5 a 1,7 m**
03/07/2025 ~22h	**1,1 m**	**1,4 m**	**1,1 m**	**1,3 a 1,9 m**	**1,4 a 1,6 m**

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

Boletim Informativo Nº 09/2025
01/07/2025

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.

Em relação a precipitação (Tabela 2), a previsão da Defesa Civil de Santos aponta que a influência de uma frente fria em toda a região da Baixada Santista deixa o tempo fechado e chuvoso nessa terça (01/07). A precipitação terá intensidade moderada, mas com característica bastante persistente ao longo de praticamente todo o dia hoje. Essa condição permanecerá na quarta (02/07) e na quinta-feira (03/07) o que poderá gerar um volume elevado de precipitação acumulada. Espera-se gradual melhora do tempo e afastamento das instabilidades a partir de sexta-feira (04/07), dia que contará apenas com chuvas fracas e de baixo volume.

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

DATA	PROBABILIDADE	INTENSIDADE	VOLUME
01/07/2025	80%	Moderada	15-30 mm
02/07/2025	80%	Moderada	15-30 mm
03/07/2025	80%	Moderada	10-20 mm
04/07/2025	60%	Fraca	0-10 mm

Se as previsões oceanográficas e meteorológicas se confirmarem, podem ocorrer inundações e alagamentos pontuais no período.

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 https://salasituacaohidrobs.com.br.

Boletim emitido às 13h de terça-feira (01/07/2025), com base no sistema IARA-BS da Sala de Situação 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.

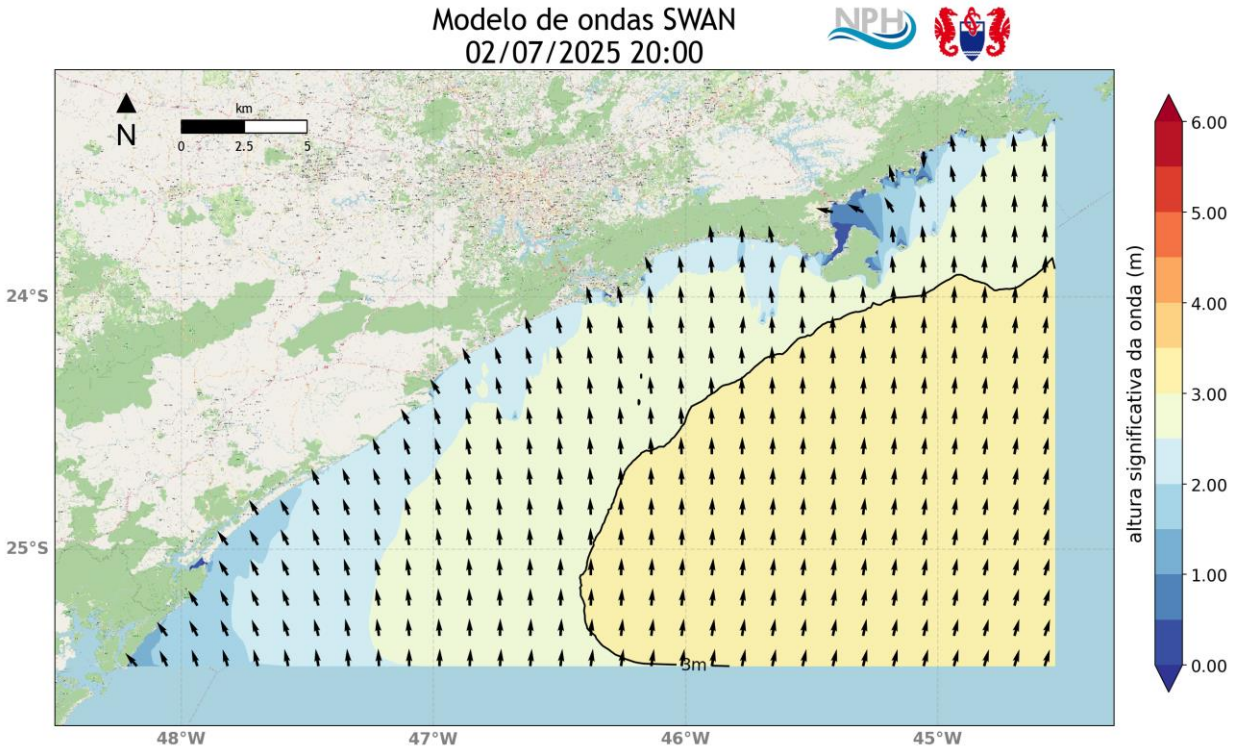


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para o litoral de São Paulo durante quarta-feira (02/07) às 20h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).

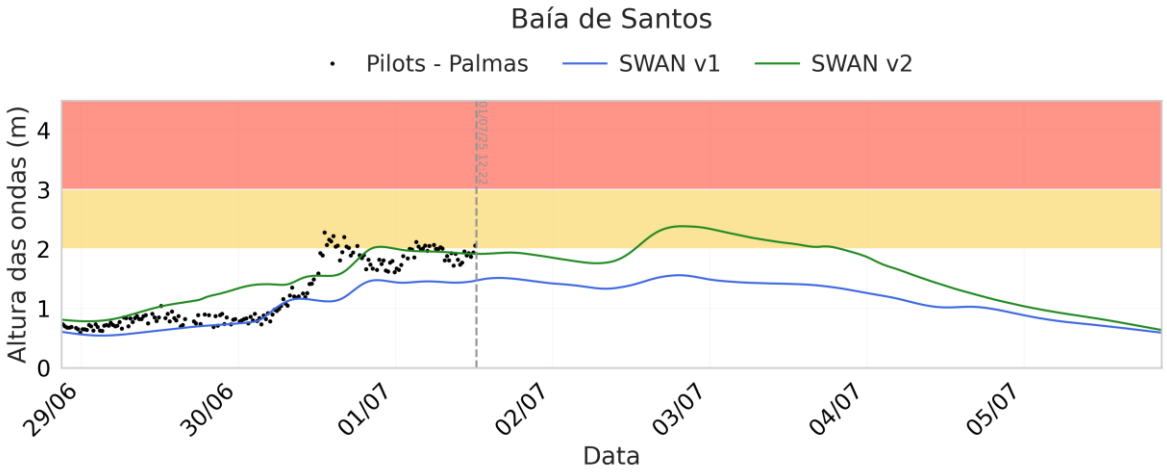


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

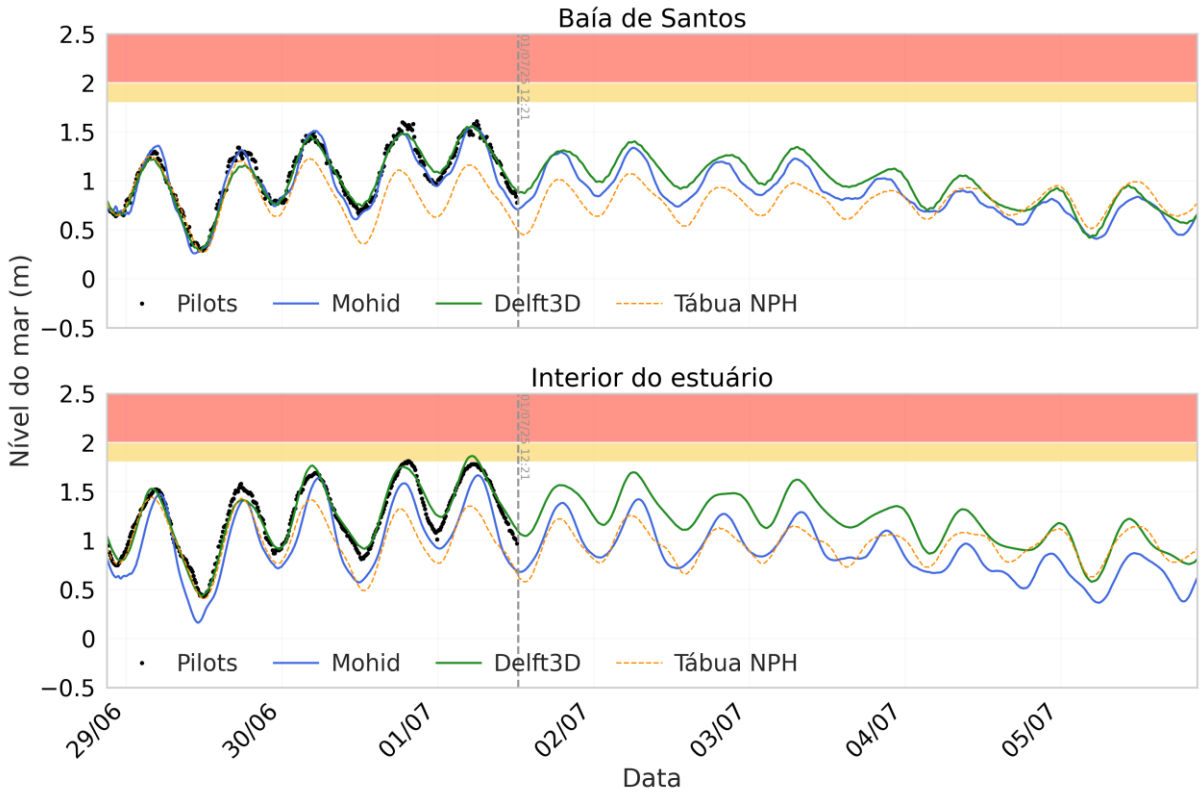


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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