Boletim Informativo Nº 06/2025
29/05/2025

Previsão de mar agitado em Santos e nos demais municípios da Baixada Santista a partir desta sexta-feira (30/05), 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, ocasionando ventos intensos na região costeira, a previsão é de mar agitado e maré elevada a partir da madrugada de sexta-feira (30) até a manhã de sábado (31), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta. Nesta madrugada (29), a estação Praticagem do Porto de Santos registrou ventos de 66 km/h e rajadas de 81 km/h às 4h38.

O mar ficará agitado na Baía de Santos e nas demais cidades da Baixada Santista, com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 2,3m de altura significativa entre a madrugada de sexta-feira e a manhã de sábado (Tabela 1, Figuras 1 a 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,7m 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 sexta-feira (30) às 17h, representando 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
30/05/2025 ~03h	**1,5 m**	**1,8 m**	**1,5 m**	**1,2 a 2,2 m**	**1,8 a 2,2 m**
30/05/2025 ~17h	**1,7 m**	**1,9 m**	**1,6 m**	**1,6 a 2,3 m**	**1,7 a 2,0 m**
31/05/2025 ~03h	**1,5 m**	**1,8 m**	**1,6 m**	**1,5 a 2,1 m**	**< 1,6 m**
31/05/2025 ~17h	**1,2 m**	**1,5 m**	**1,2 m**	**1,2 a 1,7 m**	**< 1,4 m**

*Em relação ao *datum* da carta náutica de Santos (*Mean Lower Low Water* – MLLW).

Boletim Informativo Nº 06/2025
29/05/2025

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 da orla em todos os municípios da Baixada Santista devido a previsão de altura significativa das ondas entre 2,0 e 3,0m e no interior do estuário de Santos e São Vicente, devido a previsão de nível do mar entre 1,8 e 2,0m.

Se as previsões se confirmarem, há possibilidade de alagamentos pontuais durante os períodos de maré elevada.

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 9h de quinta-feira (29/05/2025), 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.

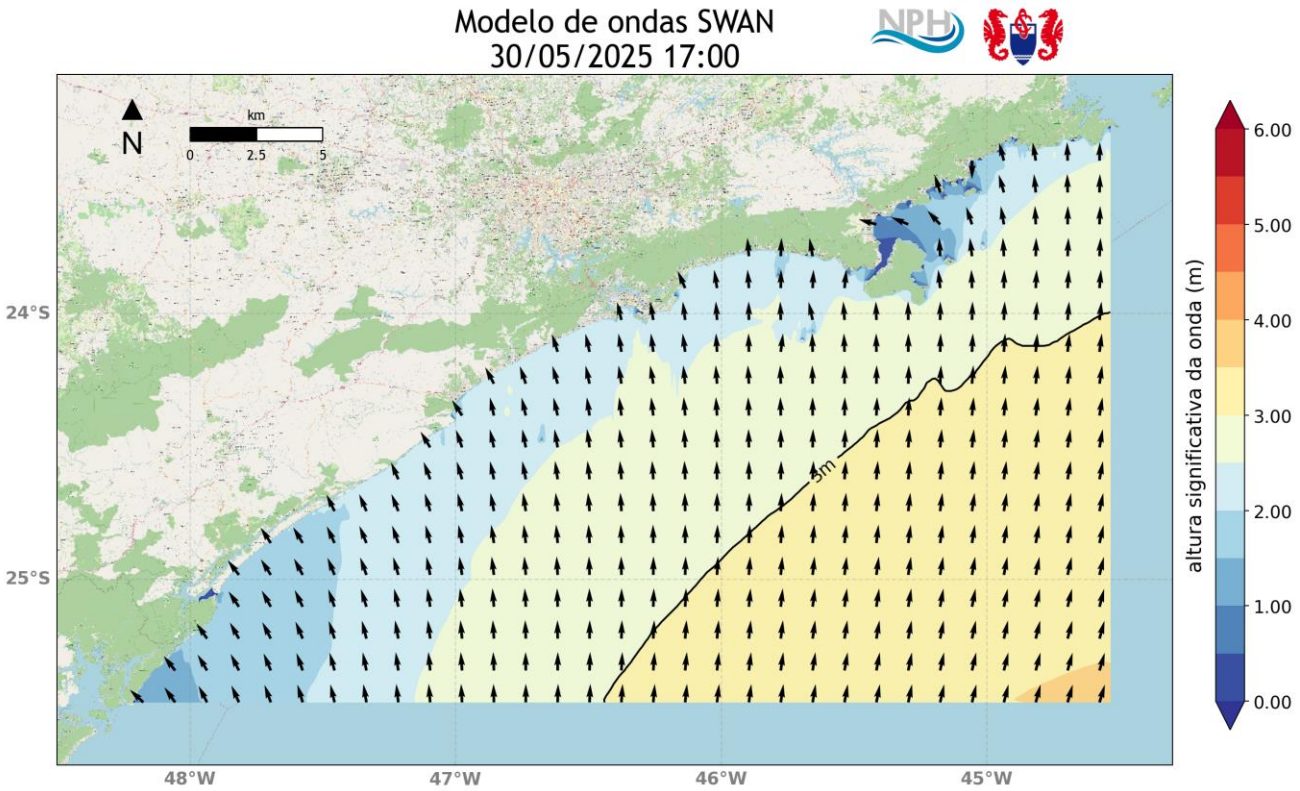


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para o litoral de São Paulo durante sexta-feira (30/05) às 17h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).

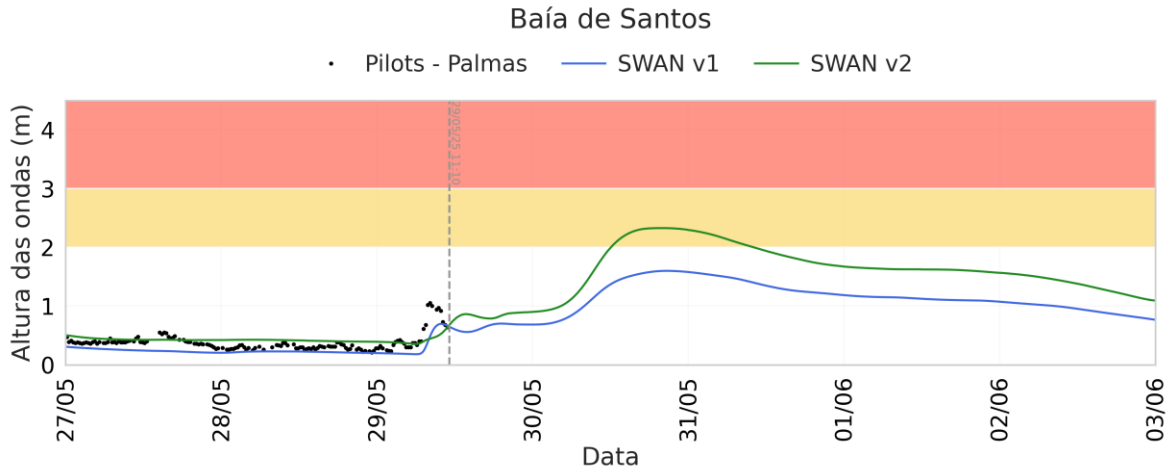


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

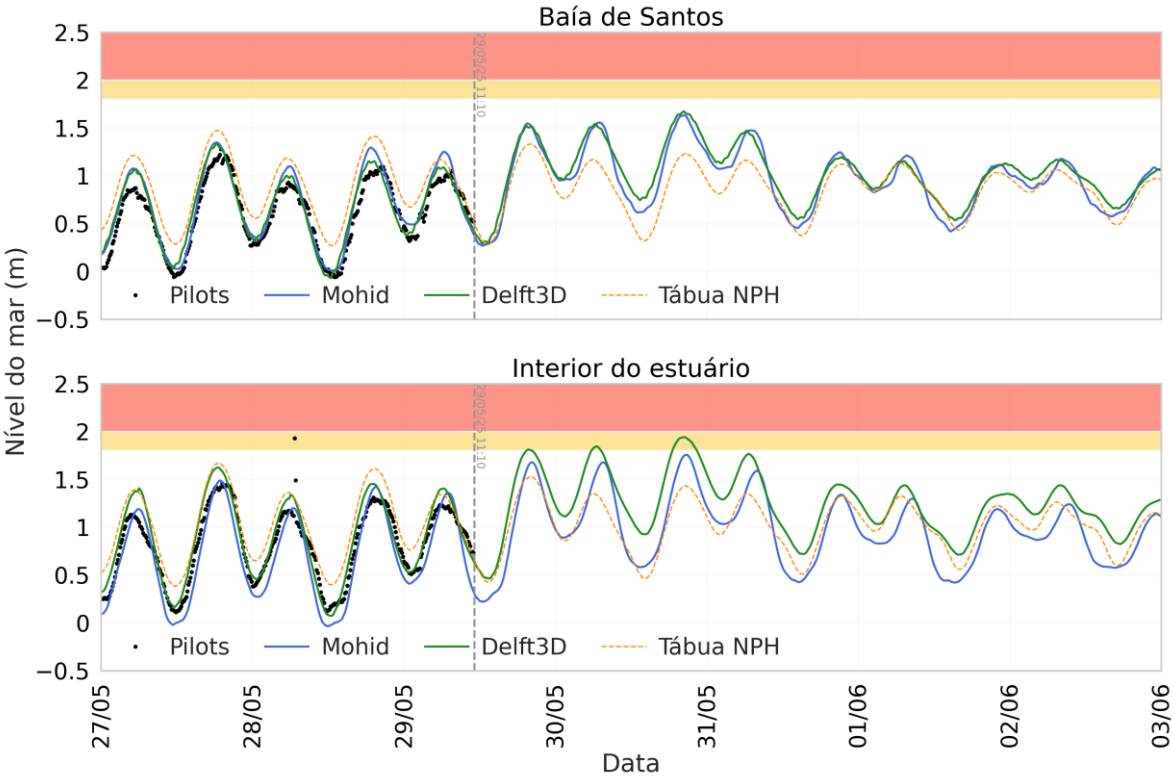


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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