Boletim Informativo Nº 12/2025
30/07/2025

[Atualização] Previsão confirmada e Estado de Alerta se mantém até a madrugada de quinta-feira devido à previsão de ondas intensas, informam o NPH-Unisanta e a Sala de Situação da Baixada Santista

Conforme previsto pelos modelos numéricos do NPH-Unisanta, o mar está agitado desde a madrugada de terça-feira (29/07). Os sensores da Praticagem de São Paulo registraram altura significativa das ondas acima de 3,0m na Baía de Santos, com o maior valor registrado de 3,98m na tarde de terça-feira (18h30). No mesmo horário, o nível do mar atingiu 1,92m na orla e 2,12m no interior do estuário.

Nos próximos dias, mantém-se a previsão de ondas intensas, com direção de sul e sul-sudeste, podendo ultrapassar 3,0m na orla de Santos e São Vicente até o fim da tarde de hoje (30/07) e nos demais municípios da Baixada Santista até a madrugada de 31/07. Ao longo da quinta-feira (31/07), as ondas tendem a diminuir na Baía de Santos e podem superar 2,0m até a manhã de sexta-feira (01/08) nos demais municípios da Baixada Santista (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, haverá diminuição ao longo dos próximos dias, com pico de 1,3m em toda a região de orla da Baixada Santista e 1,6m no interior do Estuário de Santos e São Vicente, sendo o nível do mar máximo previsto para a tarde de quarta-feira (30/07) às 17h, representando aumento de 20cm 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
30/07/2025 ~17h	**1,3 m**	**1,6 m**	**1,3 m**	**2,1 a 3,1 m**	**3,0 a 3,6 m**
31/07/2025 ~05h	**1,3 m**	**1,6 m**	**1,2 m**	**1,7 a 2,5 m**	**2,6 a 3,1 m**
31/07/2025 ~18h	**0,9 m**	**1,2 m**	**0,9 m**	**1,4 a 1,9 m**	**2,2 a 2,6 m**
01/08/2025 ~06h	**0,9 m**	**1,2 m**	**0,9 m**	**1,0 a 1,4 m**	**1,9 a 2,1 m**
01/08/2025 ~18h	**0,9 m**	**0,9 m**	**0,7 m**	**1,0 a 1,0 m**	**1,4 a 1,7 m**

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

Boletim Informativo Nº 12/2025
30/07/2025

De acordo com os Planos de Contingência para Ressacas e Inundações Costeiras de São Paulo e de Santos, o estado de **Alerta** na região da orla se mantém na Baixada Santista devido à previsão de altura significativa das ondas acima de 3,0m até a madrugada de quinta-feira (31/07). Na região do interior do estuário, o nível do mar deve permanecer abaixo de 1,8 m, o que indica probabilidade baixa de inundação nesta região nos próximos dias.

Se as previsões se confirmarem, os impactos nas estruturas urbanas e inundações costeiras pontuais durante os períodos de maré alta devem diminuir gradativamente até sexta-feira 01/08.

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.

Para o recebimento de avisos antecipados e mais detalhes das previsões o acesso está disponível em http://salasituacaohidrobs.com.br.

Boletim emitido às 12h de quarta-feira (30/07/2025), 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.

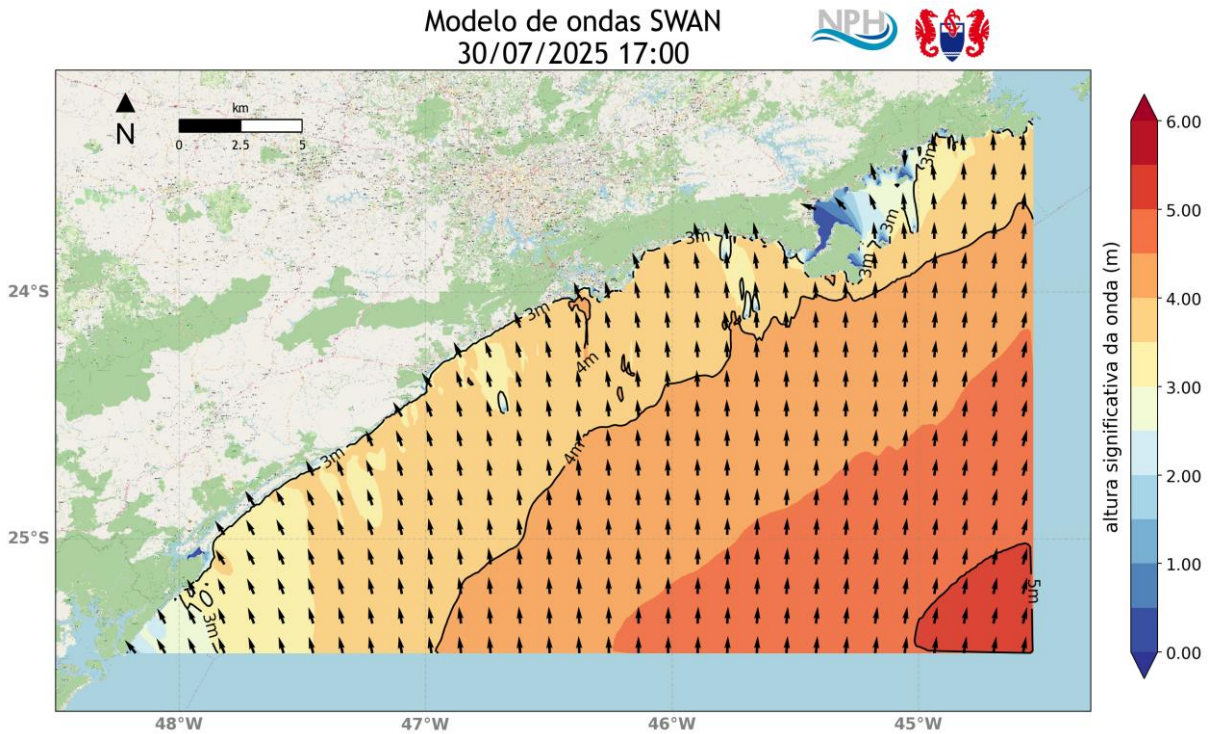


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para o litoral de São Paulo durante quarta-feira (30/07) às 17h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).

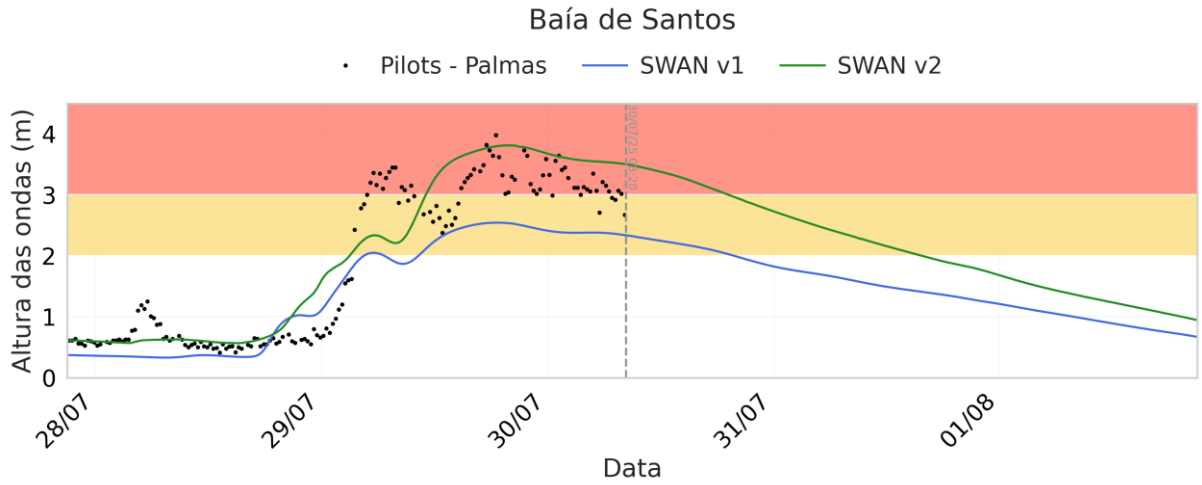


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

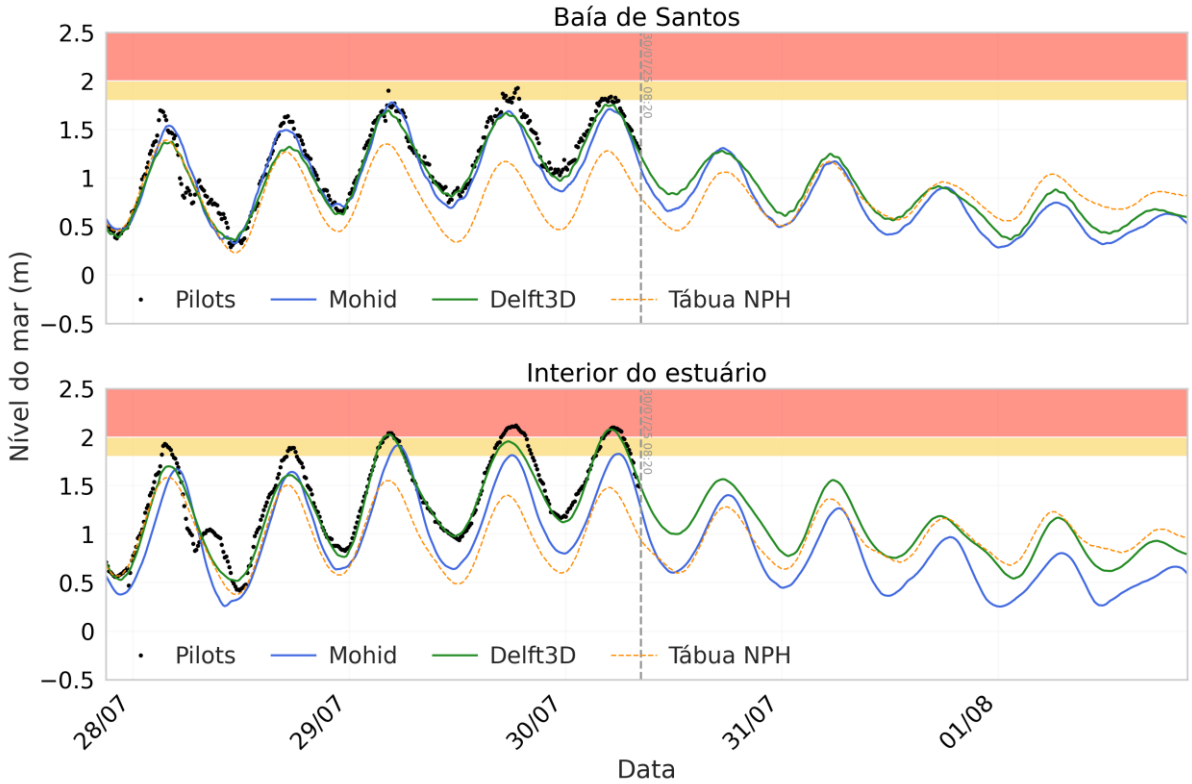


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (MOHID, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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