Boletim Informativo Nº 14/2025
08/08/2025

[Atualização] Estado de Alerta: Previsão de maré elevada e mar agitado no final de semana se mantém, informam o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta e a Sala de Situação da Baixada Santista

Conforme previsto pelos modelos numéricos do NPH-Unisanta, devido ao avanço de uma frente fria com ventos intensos na região costeira, a previsão de maré elevada a partir da tarde de sexta-feira (08/08) e de mar agitado durante o final de semana se mantém.

A maré poderá alcançar 2,0m em toda a região de orla da Baixada Santista e 2,3m no interior do Estuário de Santos e São Vicente, com altura máxima prevista para domingo (10/08) às 16h, representando aumento de até 50cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figura 1).

Com relação à altura significativa das ondas, o mar ficará agitado na Baía de Santos e nas demais cidades da Baixada Santista, com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 2,0m de altura significativa entre sábado (09/08) e domingo (Tabela 1, Figuras 2 e 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
08/08/2025 ~15h	1,6 m	1,8 m	1,5 m	1,0 a 1,4 m	1,4 a 1,5 m
09/08/2025 ~03h	1,8 m	2,0 m	1,7 m	1,4 a 1,6 m	1,3 a 1,4 m
09/08/2025 ~15h	1,9 m	2,3 m	1,9 m	1,6 a 2,0 m	1,7 a 1,9 m
10/08/2025 ~03h	1,9 m	2,1 m	1,8 m	1,3 a 2,1 m	1,8 a 2,0 m
10/08/2025 ~16h	2,0 m	2,3 m	2,0 m	1,6 a 2,2 m	1,5 a 1,6 m
11/08/2025 ~04h	1,8 m	1,9 m	1,7 m	1,4 a 1,8 m	1,4 a 1,5 m
11/08/2025 ~16h	1,6 m	1,9 m	1,6 m	1,1 a 1,4 m	1,6 a 1,8 m

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

De acordo com os Planos de Contingência para Ressacas e Inundações Costeiras de São Paulo e de Santos, o estado é de **Alerta** na região da orla em todos os municípios da Baixada Santista e no interior do estuário de Santos, São Vicente e Cubatão devido à previsão de nível do mar acima de 2,0m.

Com relação a precipitação, a chegada dessa frente fria deve provocar novas instabilidades a partir desta sexta-feira, com possibilidade de chuvas principalmente no final do dia e durante a madrugada de sábado (09/08). No sábado a chuva tende a ganhar intensidade, enquanto no domingo (10/08) há uma gradual perda de força das instabilidades associadas à frente fria. Atenção também para o risco de rajadas de vento ao longo do período, que podem ultrapassar 50km/h.

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

DATA	PROBABILIDADE	INTENSIDADE	VOLUME
08/08/2025	80%	Moderada a fraca	5-10 mm
09/08/2025	90%	Moderada a forte	10-30 mm
10/08/2025	40%	Fraca	0-5 mm

Se as previsões se confirmarem, há possibilidade de alagamentos persistentes durante os períodos de maré alta, que podem ser potencializados com a chuva prevista. Não são esperados impactos significativos nas estruturas urbanas devido à ação das ondas.

Os pesquisadores do NPH-Unisanta recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar ao longo do dia de hoje 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 estão disponíveis em http://salasituacaohidrobs.com.br.

Boletim emitido às 11h00 de sexta-feira (08/08/2025), 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.

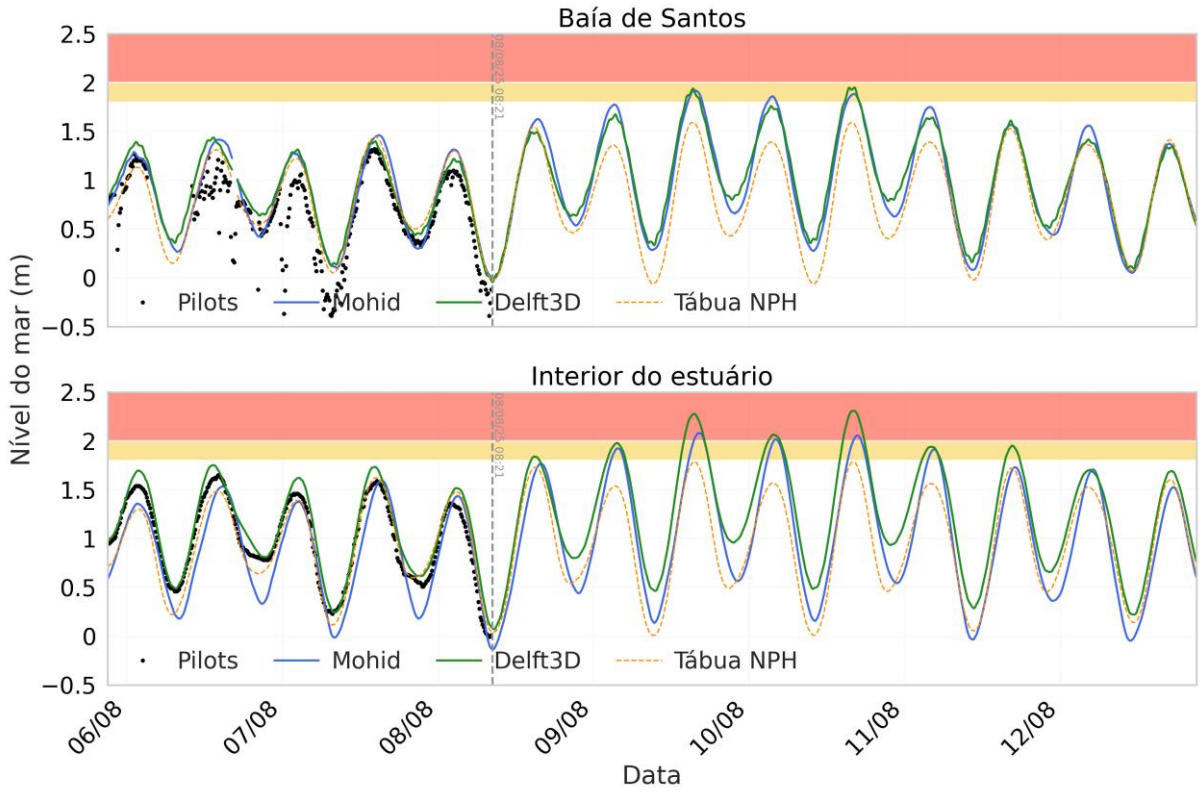


Figura 1. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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

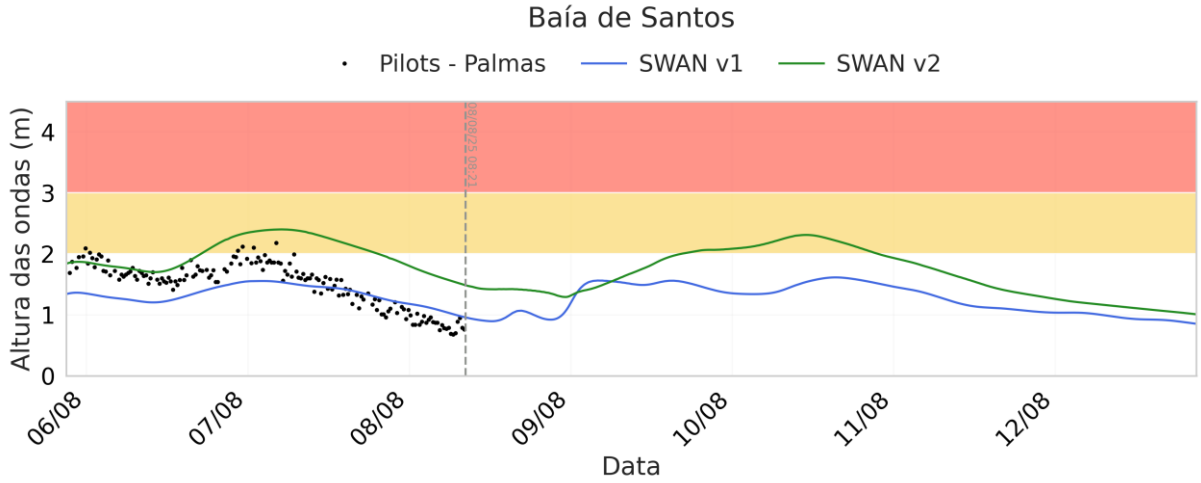


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

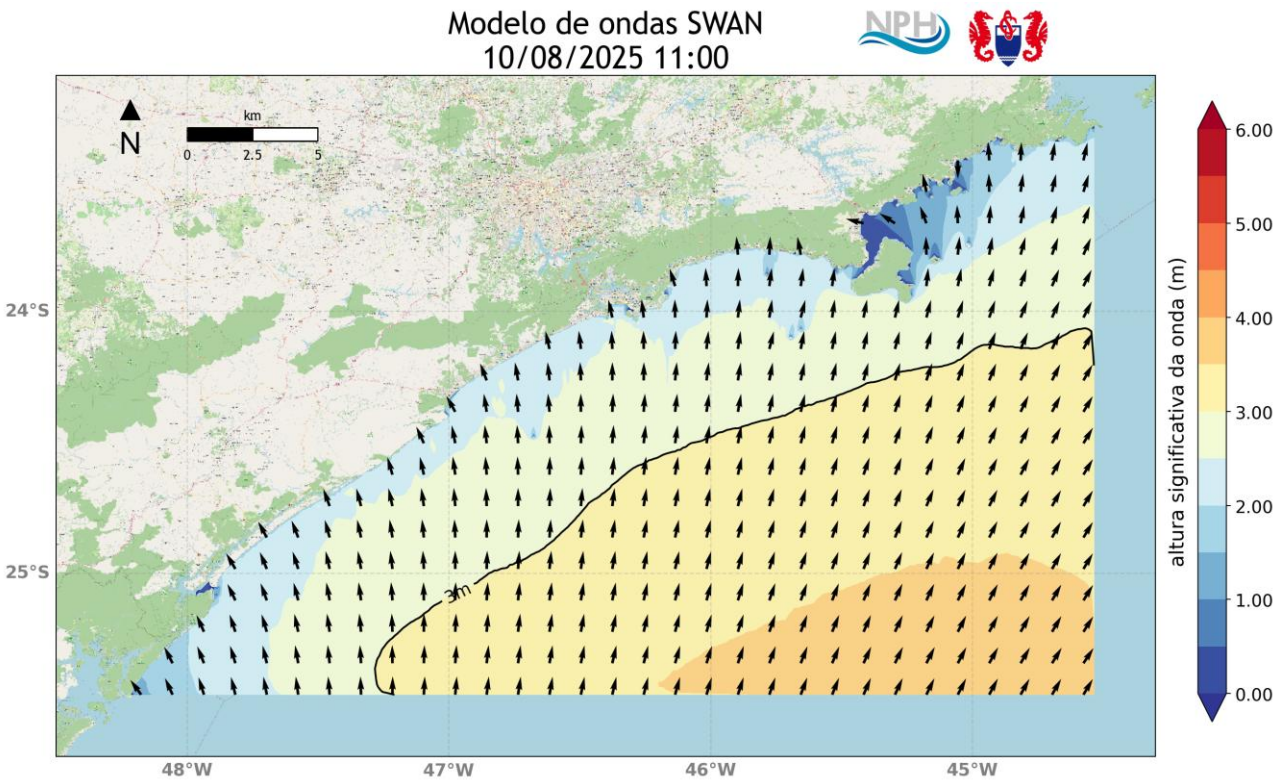


Figura 3. Resultado do modelo de ondas para o litoral de São Paulo durante quinta-feira (10/08) às 11h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).