Boletim Informativo Nº 16/2025
09/09/2025

Baixada Santista registra maré mais baixa do ano, rajadas de vento de 99km/h na manhã de terça-feira (09/09) e para os próximos dias há previsão de mar agitado informam o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta e a Sala de Situação da Baixada Santista

A atuação de um sistema de alta pressão nesta segunda-feira (08/09) ocasionou ventos intensos de leste-nordeste. Como resultado, os sensores da Praticagem de São Paulo registraram nível do mar de -0,46m na Baía de Santos e -0,29m no interior do estuário na terça-feira às 10h, o menor nível neste ano, representando uma redução de 40cm em relação à tábua de marés (Figura 1). Além disso, nesta terça-feira (09/09), devido a aproximação de uma frente fria, ventos intensos e rajadas de até 99km/h foram registradas às 7h50 da manhã pelos sensores da Praticagem de São Paulo.

Contudo, o avanço da frente fria continuará ocasionando ventos intensos na região costeira e a partir de quarta-feira (10/09) o mar ficará novamente agitado, 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 de quadrante sul que podem ultrapassar 2,0m de altura significativa entre quarta e quinta-feira (Tabela 1, Figura 2). Enquanto a maré poderá alcançar 1,6m na região de orla da Baixada Santista e 1,8m no interior do Estuário (Santos, São Vicente e Cubatão), com altura máxima prevista para quinta-feira (11/09) às 04h, representando aumento de até 30cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figura 1).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar e altura significativa das ondas. Fonte: Modelos 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
09/09/2025 ~16h	1,4 m	1,6 m	1,3 m	0,7 a 1,1 m	0,9 a 1,1 m
10/09/2025 ~04h	1,5 m	1,7 m	1,3 m	0,5 a 0,9 m	1,0 a 1,1 m
10/09/2025 ~16h	1,4 m	1,7 m	1,4 m	1,0 a 1,6 m	1,3 a 1,4 m
11/09/2025 ~04h	1,6 m	1,8 m	1,5 m	1,3 a 1,9 m	1,4 a 1,6 m
11/09/2025 ~16h	1,3 m	1,5 m	1,2 m	0,2 a 1,6 m	1,7 a 2,0 m

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

Boletim Informativo Nº 16/2025
09/09/2025

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. Na região do interior do estuário de Santos, São Vicente e Cubatão o estado também é de **Atenção**, devido a previsão de nível do mar entre 1,8m e 2,0m.

Se as previsões se confirmarem, não são esperados inundações costeiras ou 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 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 por município estão disponíveis em http://salasituacaohidrobs.com.br.

Boletim emitido às 16h00 de terça-feira (09/09/2025), 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.

Boletim Informativo Nº 16/2025
09/09/2025

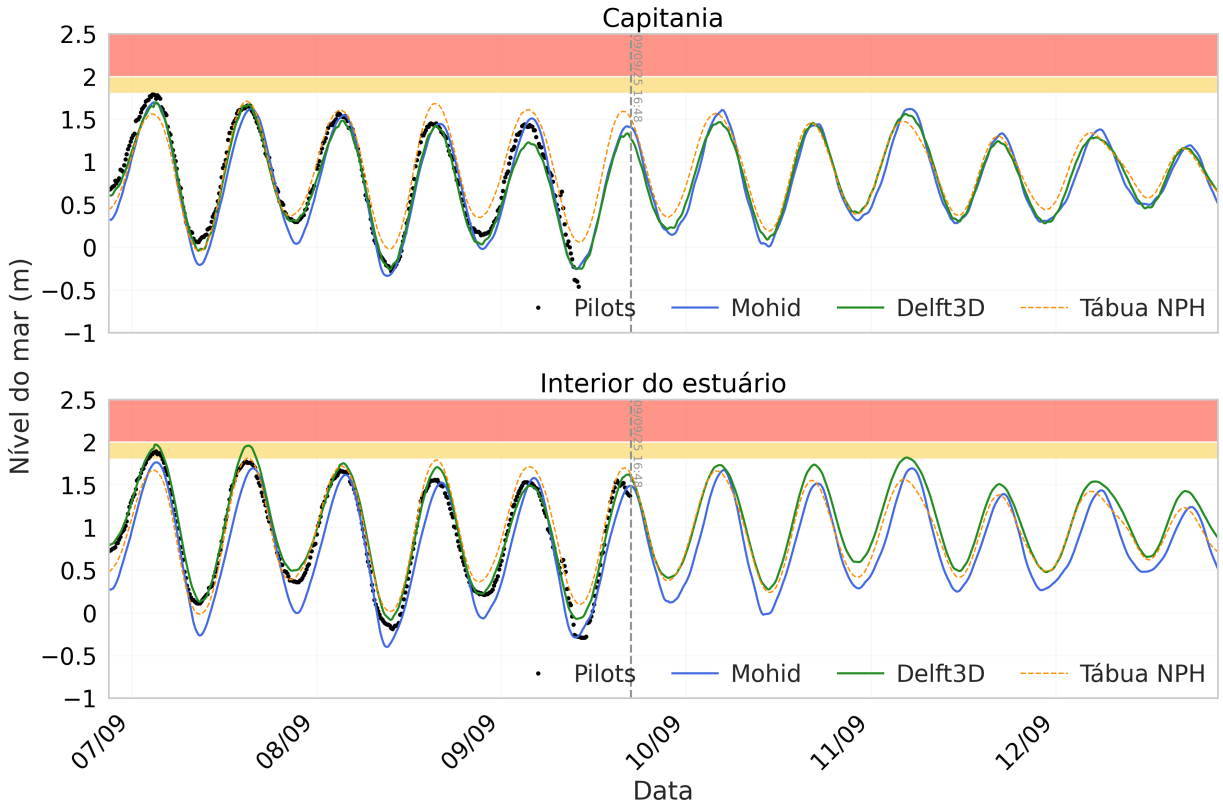


Figura 1. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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

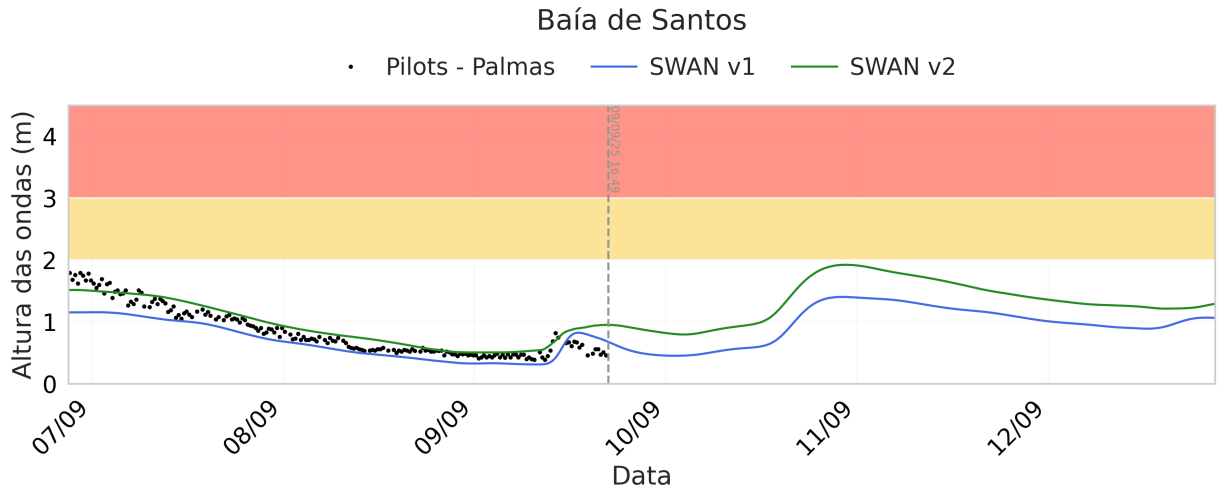


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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