Boletim Informativo Nº 23/2025
19/11/2025

Previsão de mar agitado a partir de quinta-feira (20/11), informam o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta e a Sala de Situação da Baixada Santista

Devido ao avanço de uma frente fria com ventos intensos na região costeira, o mar ficará agitado e a maré acima do normal a partir de quinta-feira (20/11), conforme indicam as previsões dos modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará agitado na Baía de Santos e na orla das demais cidades da Baixada Santista, com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 2,5m de altura significativa a partir de quinta-feira (20/11) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,5m em toda a região de orla da Baixada Santista e 1,6m no interior do Estuário (Santos, São Vicente e Cubatão), com altura máxima prevista para sexta-feira (21/11) às 02h, o que representa um aumento de até 20cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figura 3).

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**	Bertioga, Guarujá, Praia Grande, Mongaguá, Itanhaém e Peruíbe	Baía de Santos e São Vicente	Bertioga, Guarujá, Praia Grande, Mongaguá, Itanhaém e Peruíbe
20/11 ~02h	1,4 m	1,6m	1,4 m	1,1 a 1,4 m	1,1 a 1,2m
20/11 ~14h	1,4 m	1,5 m	1,3 m	1,2 a 2,0 m	2,1 a 2,3m
20/11 ~20h	1,5 m	0,4m	0,3 m	1,4 a 2,5 m	2,2 a 2,5 m
21/11 ~02h	1,4 m	1,6 m	1,4 m	1,5 a 2,6 m	2,0 a 2,2m
21/11 ~15h	1,4 m	1,3 m	1,2 m	1,2 a 1,9 m	1,4 a 1,5 m
22/11 ~03h	1,4 m	1,5 m	1,3 m	0,9 a 1,2 m	1,1 a 1,2 m

*Em relação ao *datum* vertical da carta náutica do Porto de Santos (*nível da baixa-mar média de sizígia*).
** Para referência no marégrafo de Barnabé, adicione 19cm aos valores da tabela.

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 de orla em todos os municípios da Baixada Santista devido à previsão de altura significativa das ondas entre 2,0 e 3,0m. Se as previsões se confirmarem, não são esperados impactos nas estruturas urbanas.

Boletim Informativo Nº 23/2025
19/11/2025

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 15h30 de quarta-feira (19/11/2025), com base no sistema IARA-BS/SACI-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.

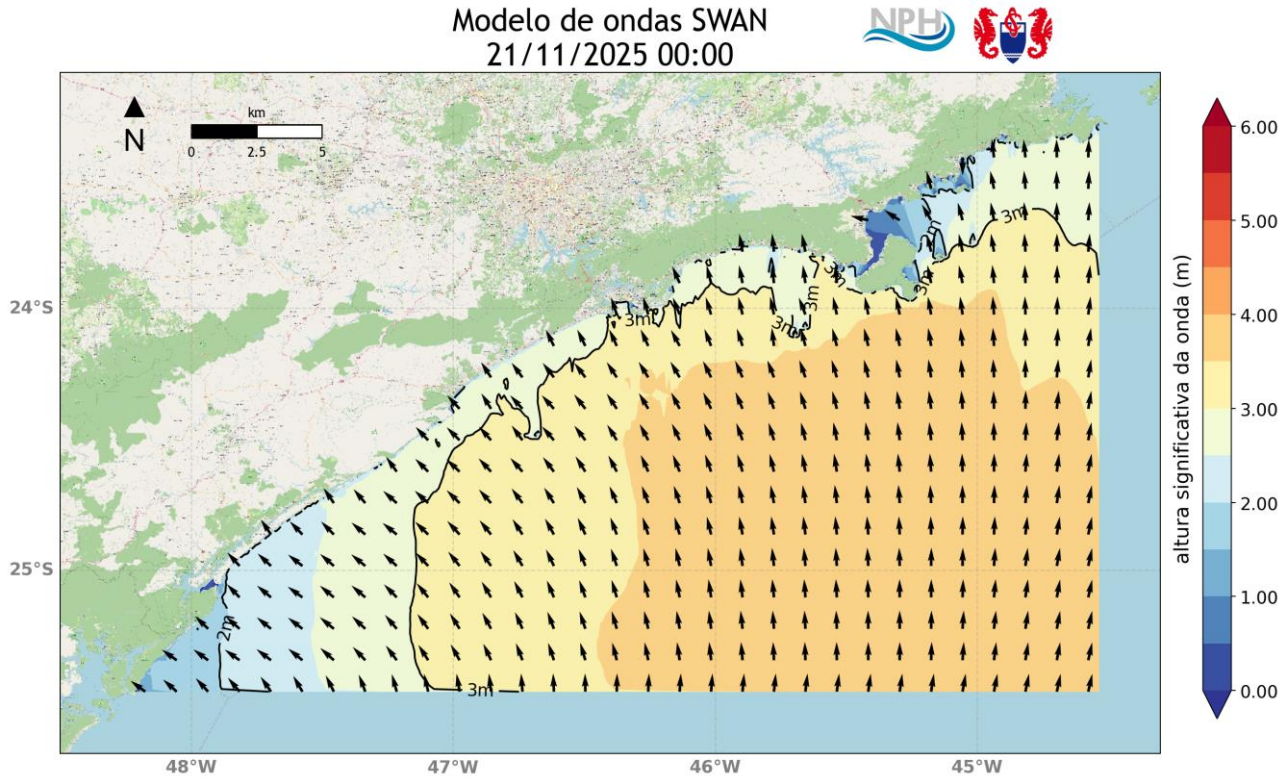


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para o litoral de São Paulo durante sexta-feira (21/11) às 00h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).

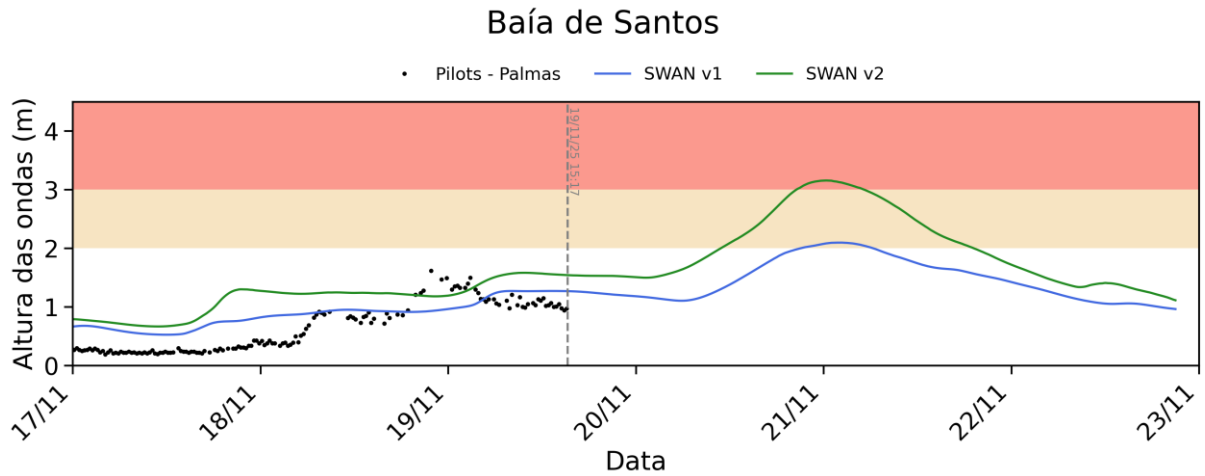


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

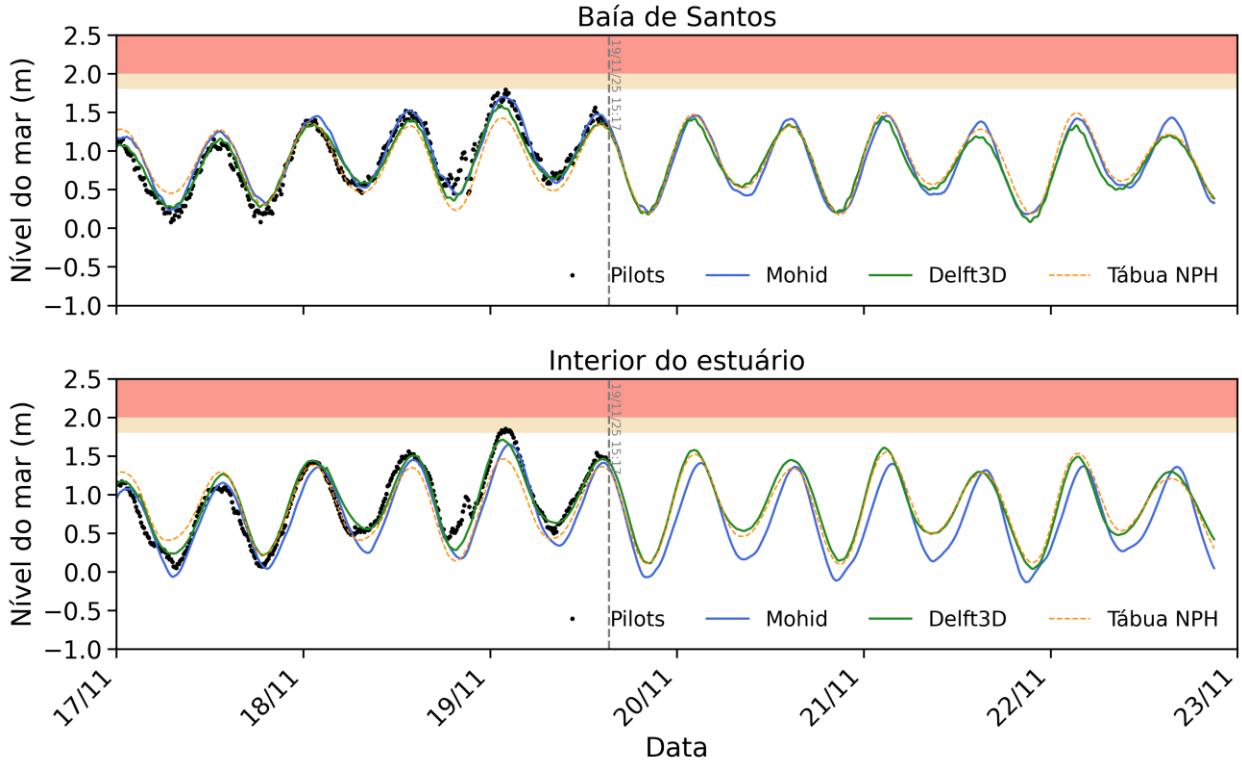


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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