Boletim Informativo Nº 20/2025
17/10/2025

Previsão de maré elevada e mar agitado a partir de sábado (18/10), 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, a maré ficará elevada e o mar agitado a partir de sábado (18/10), conforme indicam as previsões dos modelos numéricos do NPH-Unisanta.

A frente fria elevará o nível do mar a partir da noite de sábado e a maré poderá alcançar 1,7m em toda a região de orla da Baixada Santista e 1,9m no interior do Estuário (Santos, São Vicente e Cubatão), com altura máxima prevista para domingo (19/10) às 13h, o que representa um 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 na orla das demais cidades da Baixada Santista, com ondas de sul a sudeste que podem ultrapassar 2,5m de altura significativa a partir de sábado (Tabela 1, Figura 2).

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
18/10 ~13h	1,4 m	1,5 m	1,4 m	< 0,3 m	0,6 a 0,9 m
18/10 ~22h	1,2 m	1,2 m	1,2 m	0,8 a 1,5 m	**1,5 a 2,2 m**
19/10 ~01h	1,7 m	**1,8 m**	1,7 m	1,0 a 1,2 m	1,6 a 1,8 m
19/10 ~13h	1,7 m	**1,9 m**	1,7 m	**1,5 a 2,3 m**	**1,8 a 2,0 m**
20/10 ~01h	1,6 m	1,7 m	1,6 m	1,1 a 1,8 m	1,7 a 1,9 m
20/10 ~13h	1,4 m	1,6 m	1,4 m	1,1 a 1,6 m	**1,9 a 2,1 m**
21/10 ~01h	1,4 m	1,6 m	1,5 m	1,1 a 1,7 m	**1,9 a 2,1 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** no interior do estuário de Santos, São Vicente e Cubatão devido à previsão de nível do mar entre 1,8 e 2,0m, e na região de orla de todos os municípios da Baixada Santista devido à altura significativa das ondas entre 2,0 e 3,0m.

Com relação à meteorologia, a passagem desta frente fria sobre a Baixada Santista a partir da noite de sábado (18/10) provocará um aumento na nebulosidade e a ocorrência de pancadas de chuva. No domingo (19/10) há previsão de chuva forte. Para segunda-feira (20/10) e terça-feira (21/10), a expectativa é de chuva fraca. Também são previstas rajadas de ventos fortes durante o sábado e domingo, que podem persistir até terça-feira devido à influência do sistema no período.

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

DATA	CHUVA		
	PROBABILIDADE	INTENSIDADE	VOLUME
18/10/2025	90 %	Moderada	10 - 30 mm
19/10/2025	90 %	Moderada a Forte	30 - 50 mm
20/10/2025	90 %	Fraca	5 - 10 mm
21/10/2025	40 %	Sem chuva	0 - 5 mm

Se as previsões se confirmarem, há possibilidade de inundações costeiras e alagamentos durante os períodos de maré alta associado às chuvas previstas, principalmente na região do interior do estuário. 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 até o final da 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 10h30 de sexta-feira (17/10/2025), 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.

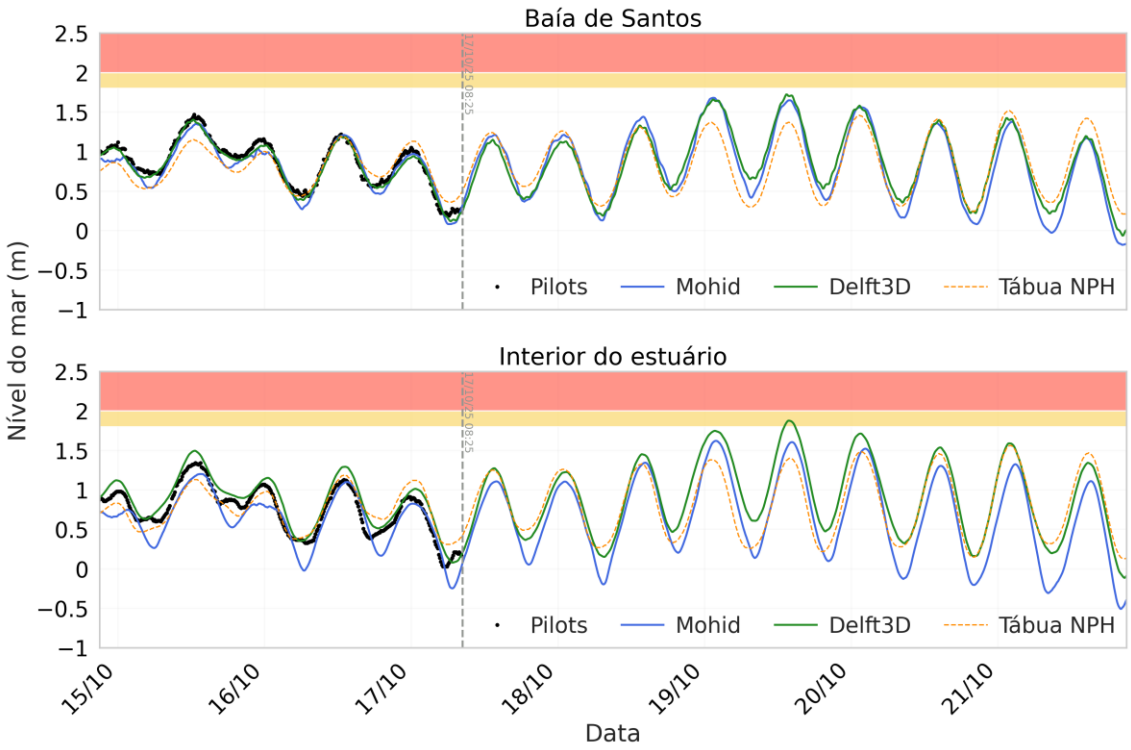


Figura 1. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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

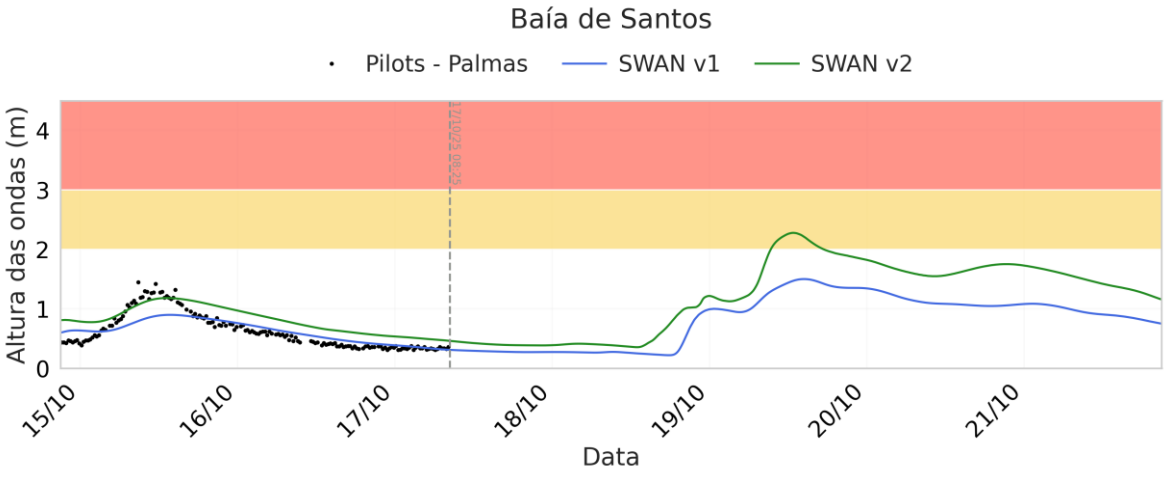


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

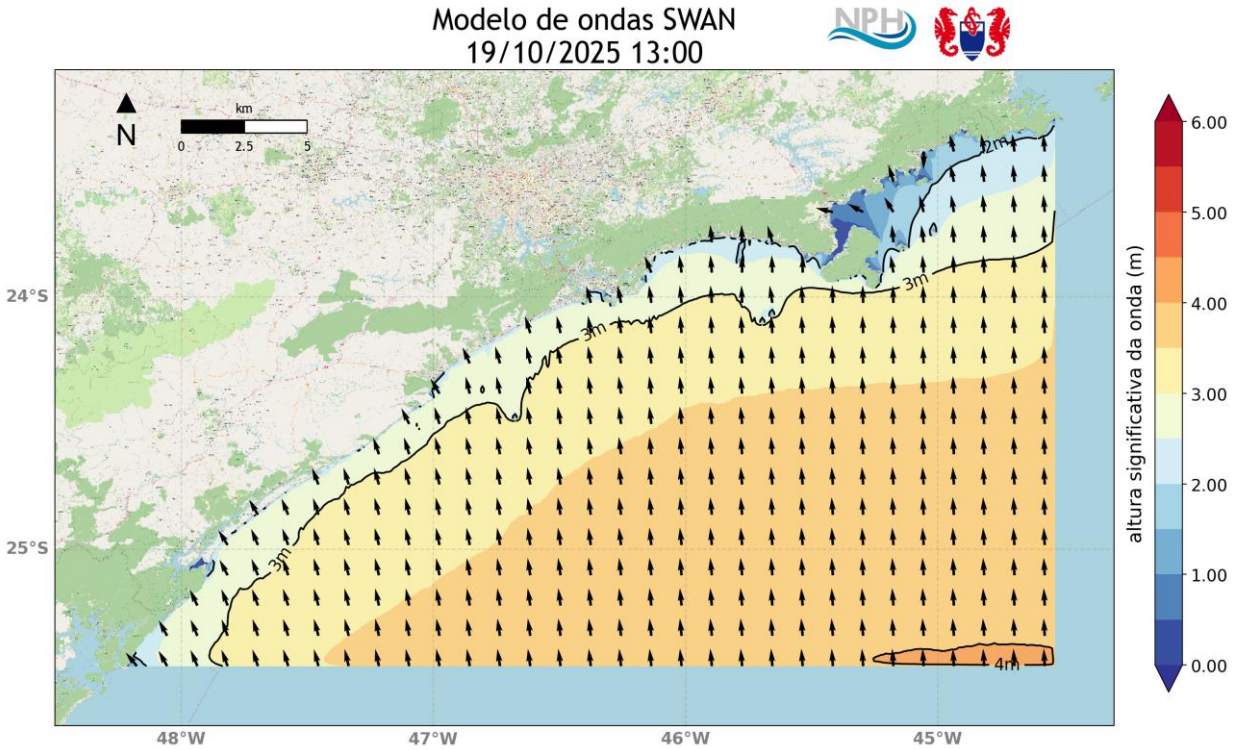


Figura 3. Resultado do modelo de ondas para o litoral de São Paulo durante domingo (19/10) às 13h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).