Boletim Informativo Nº 21/2025
19/10/2025

[Atualização] Após madrugada com ondas de 3,7m e ventos de 99km/h, a previsão de maré elevada e mar agitado se mantém neste domingo (19/10), informam o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta e a Sala de Situação da Baixada Santista

---

Conforme previsto pelos modelos numéricos do NPH-Unisanta, o avanço de uma frente fria causou ventos intensos sobre a região costeira e deixou o mar agitado desde a noite de sábado (18/10). 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 3,74m na madrugada de domingo (19/10) às 03h10. O nível do mar também ficou elevado atingindo seu valor máximo de 2,06m na orla (23h50) e 2,21m no interior do estuário (00h50).

Para os próximos dias, a previsão de ondas intensas na Baía de Santos e na orla das demais cidades da Baixada Santista se mantém, com ondas dos quadrantes sul a sudeste que podem ultrapassar 2,0m de altura significativa. (Tabela 1 e Figura 1).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,7m em toda a região de orla da Baixada Santista e 1,8m no interior do Estuário (Santos, São Vicente e Cubatão), com altura máxima prevista para este domingo (19/10) às 14h, representando aumento de até 25cm em relação à tábua de marés (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
19/10 ~14h	1,7 m	1,8 m	1,6 m	1,7 a 2,2 m	1,8 a 2,0 m
20/10 ~01h	1,5 m	1,7 m	1,5 m	1,4 a 1,9 m	1,8 a 2,0 m
20/10 ~14h	1,4 m	1,6 m	1,4 m	1,2 a 1,7 m	1,9 a 2,1 m
21/10 ~01h	1,4 m	1,6 m	1,4 m	1,2 a 1,7 m	1,7 a 1,9 m
21/10 ~14h	1,1 m	1,3 m	1,2m	1,0 a 1,3 m	1,6 a 2,0 m
22/10 ~02h	1,2 m	1,4 m	1,2 m	0,7 a 0,9 m	1,2 a 1,6 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 Baía de Santos e na região de orla de todos os municípios da Baixada Santista devido previsão de altura significativa das ondas entre 2,0 e 3,0m.

Boletim Informativo Nº 21/2025
19/10/2025

Com relação à meteorologia, a passagem da frente fria ocasionou ventos fortes e persistentes na madrugada de domingo, os sensores da Praticagem de São Paulo registraram rajadas de ventos de 99km/h (00h30) na Ponta da Praia, em Santos. Há previsão de rajadas de ventos moderados ao longo do domingo que podem persistir até terça-feira devido à influência do sistema no período.

Em relação as chuvas, nas áreas urbanas da Baixada Santista os acumulados nas últimas 24 horas foram da ordem de 30-70mm, tendo os maiores valores acumulados até o momento em Peruíbe e Bertioga. A previsão indica chuvas moderadas com acumulados de 10 a 30mm para o restante do domingo e a partir de segunda-feira (20/10) e terça-feira (21/10), a previsão é de chuva fraca entre 5 e 10mm.

Se as previsões se confirmarem, há possibilidade de inundações costeiras e alagamentos pontuais durante os períodos de maré alta associado às chuvas, 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 12h de domingo (19/10/2025), 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.

Boletim Informativo Nº 21/2025
19/10/2025

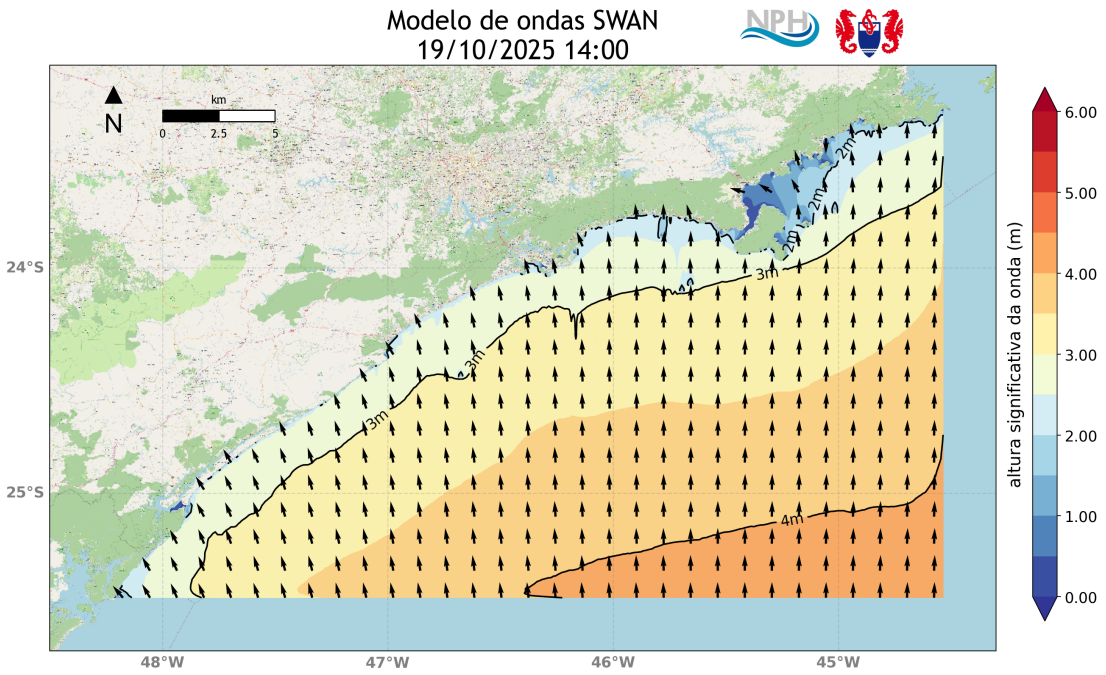


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para o litoral de São Paulo durante domingo (19/10) às 14h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).

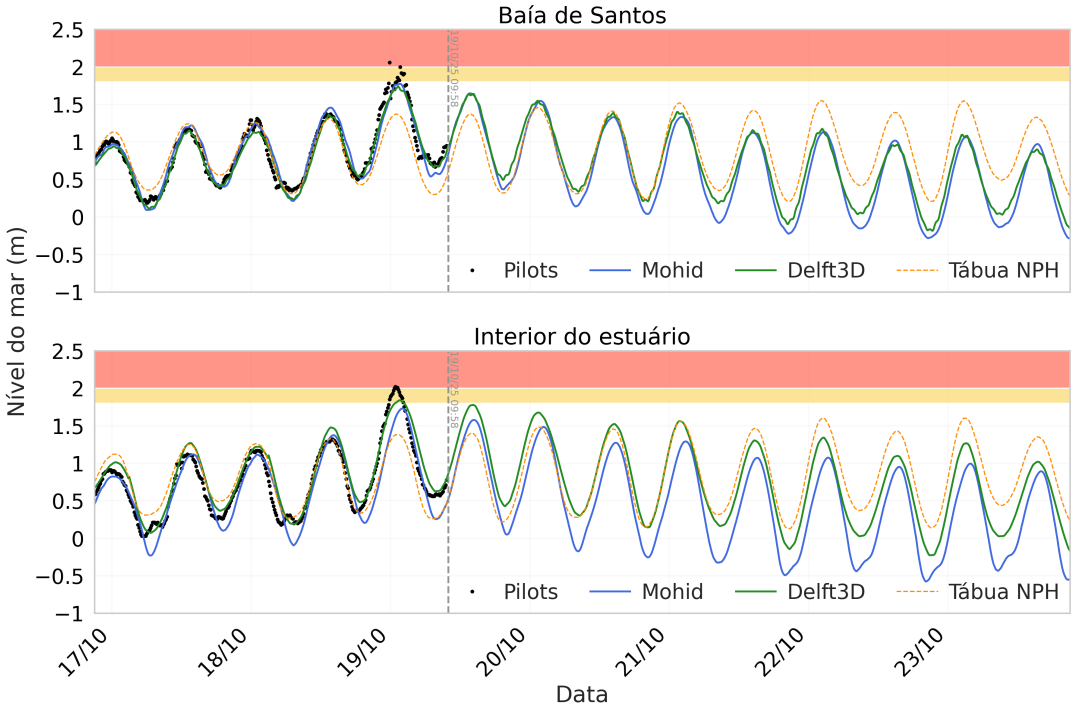


Figura 2. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a 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.