Boletim Informativo Nº 02/2026
04/01/2026

[Atualização] Após madrugada com maré elevada, ondas de 2,7m e acumulados de chuva superiores a 100mm nesta manhã, a previsão de maré elevada e mar agitado se mantém até segunda-feira (05/01), 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 (03/01). Os sensores da Praticagem de São Paulo registraram altura significativa das ondas de 2,73m na Baía de Santos durante a manhã de domingo (04/01) às 10:10h. O nível do mar também ficou elevado atingindo seu valor máximo de 2,04m na orla (04h20) e 2,21m no interior do estuário por volta de 04h50.

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 do quadrante sul-sudeste que podem superar 2,0m de altura significativa (Tabela 1 e Figura 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,8m 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 segunda-feira (05/01) às 04h, representando aumento de até 50cm 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
04/01 ~15h	1,7 m	1,7 m	1,6 m	1,5 a 2,6 m	2,2 a 2,7 m
05/01 ~04h	1,8 m	1,9 m	1,8 m	1,8 a 2,5 m	1,7 a 2,0 m
05/01 ~16h	1,7 m	1,8 m	1,7 m	1,5 a 2,2 m	1,6 a 1,8 m
06/01 ~04h	1,6 m	1,7 m	1,5 m	1,3 a 1,9 m	1,4 a 1,5 m
06/01 ~16h	1,5 m	1,6 m	1,4 m	1,0 a 1,5 m	1,2 a 1,5 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 e no interior do estuário de Santos, São Vicente e Cubatão devido à previsão de nível do mar entre 1,8 e 2,0 m, e altura significativa das ondas entre 2,0 e 3,0 m. Se as previsões se confirmarem, há possibilidade de inundações costeiras e alagamentos durante os períodos de maré alta associado às chuvas previstas, principalmente no interior do estuário.

Boletim Informativo Nº 02/2026
04/01/2026

Com relação às chuvas, nas áreas urbanas da Baixada Santista os acumulados nas últimas 12 horas variaram entre 30-100mm, sendo os maiores valores acumulados até o momento em São Vicente e Cubatão. A previsão se mantém, com chuvas moderadas a forte neste domingo e chuva moderada a fraca na segunda-feira (05/01) (Tabela 2).

Tabela 2 – Previsão de chuvas. Fonte: Defesa Civil de Santos

DATA	CHUVA		
	PROBABILIDADE	INTENSIDADE	VOLUME
04/01/2026	80 %	Moderada a Forte	50 - 80 mm
05/01/2026	60 %	Moderada a Fraca	5- 15 mm

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 (04/01/2026), 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.

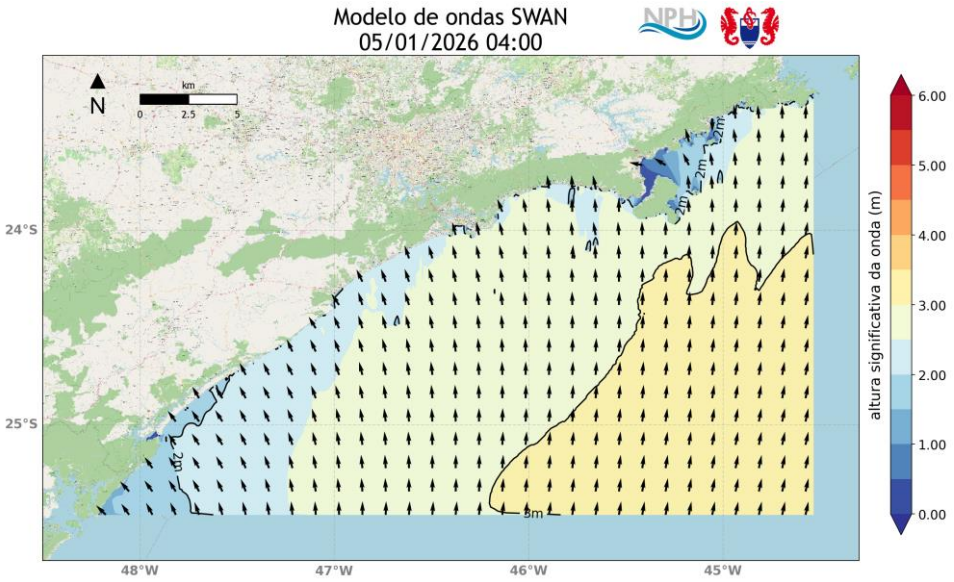


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para o litoral de São Paulo durante segunda-feira (04/01) às 04h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).

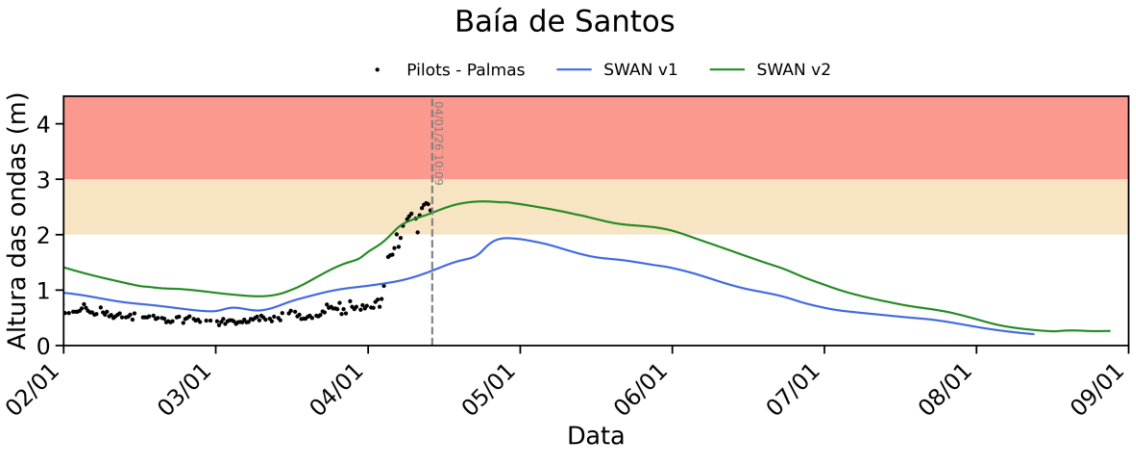


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

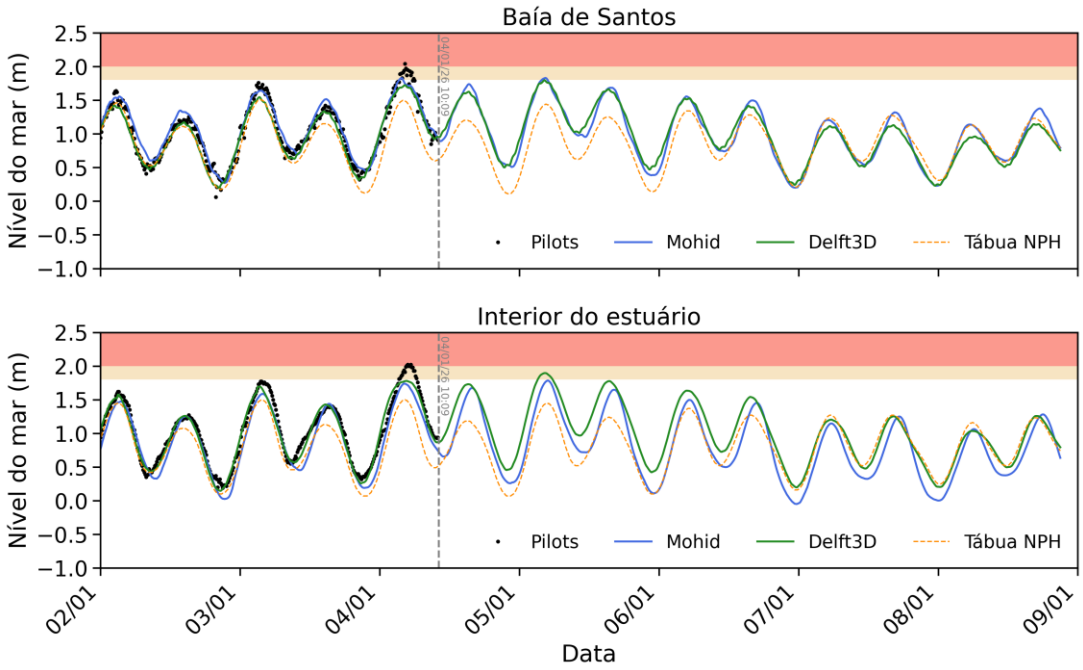


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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