

Previsão de mar agitado e maré elevada a partir de domingo (10/05), informam o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta e a Sala de Situação da Baixada Santista

Se as previsões se confirmarem, há risco elevado de inundações costeiras devido à ação combinada de maré elevada e ondas, bem como de alagamentos associados às chuvas previstas. Esse cenário pode ainda ser mais severo com a ocorrência de ventos fortes locais previstos, intensificando a elevação do nível do mar e os impactos nas estruturas urbanas.

De acordo com as previsões dos modelos numéricos do Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta (NPH-Unisanta), a Sala de Situação da Baixada Santista informa que devido ao avanço de uma frente fria, o mar ficará agitado na Baía de Santos e na orla das demais cidades da Baixada Santista a partir deste domingo (10/05). A previsão indica ondas oriundas do quadrante sul que podem atingir 3,4m de altura significativa na madrugada de terça-feira (12/05) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar a maré estará elevada na região de orla e no interior do Estuário (Santos, São Vicente e Cubatão) entre domingo (10/05) e terça-feira (12/05). O nível máximo previsto é de 1,8m na orla e 1,9m no interior do estuário, a partir de segunda-feira (11/05), por volta de 11h, representando um aumento de aproximadamente 70 cm de maré meteorológica 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
10/05 -22h	1,6m	1,7m	1,6m	1,2 a 1,5m	2,4 a 2,8m
11/05 -11h	1,6m	1,8m	1,6m	1,7 a 2,3m	2,4 a 3,0m
11/05 -22h	1,8m	1,9m	1,8m	1,8 a 2,7m	2,7 a 3,3m
12/05 -03h	1,4m	1,5m	1,3m	1,8 a 2,8m	2,8 a 3,4m
12/05 -12h	1,8m	1,9m	1,8m	2,0 a 3,1m	2,7 a 3,3m
12/05 -18h	0,5m	0,6m	0,6m	1,9 a 3,2m	2,4 a 3,0m

*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 **Alerta** na orla dos municípios da Baixada Santista devido à previsão de altura significativa das ondas acima de 3,0 m. No interior do estuário de Santos, São Vicente e Cubatão o estado é de **Atenção**, devido a previsão de nível do mar entre 1,8 e 2,0m.

Com relação à meteorologia, a Defesa Civil de Santos informa que a passagem de uma frente fria mudará o tempo no decorrer do final de semana (Tabela 2). Os primeiros efeitos ocorrem já no sábado (09), com intensificação das rajadas de vento. A partir da noite para domingo (10) iniciam-se chuvas, que devem persistir em grande parte do dia, com volume moderado, podendo adquirir intensidade forte em alguns momentos. Nesse mesmo período, haverá risco de ventos intensos, com rajadas que podem superar 80 km/h. Espera-se estabilização gradual do tempo a partir de segunda-feira.

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

DATA	CHUVA		
	PROBABILIDADE	INTENSIDADE	VOLUME
09/05/2026	60 %	Moderada a Fraca	0 - 10 mm
10/05/2026	80 %	Moderada a Forte	15- 30 mm
11/05/2026	60 %	Fraca	0 - 5 mm

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 <https://salasituacaohidrobs.com.br>.

Boletim emitido às 11h de sexta-feira (08/05/2026), com base no sistema IARA-BS/SACI-BS da Sala de Situação 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.

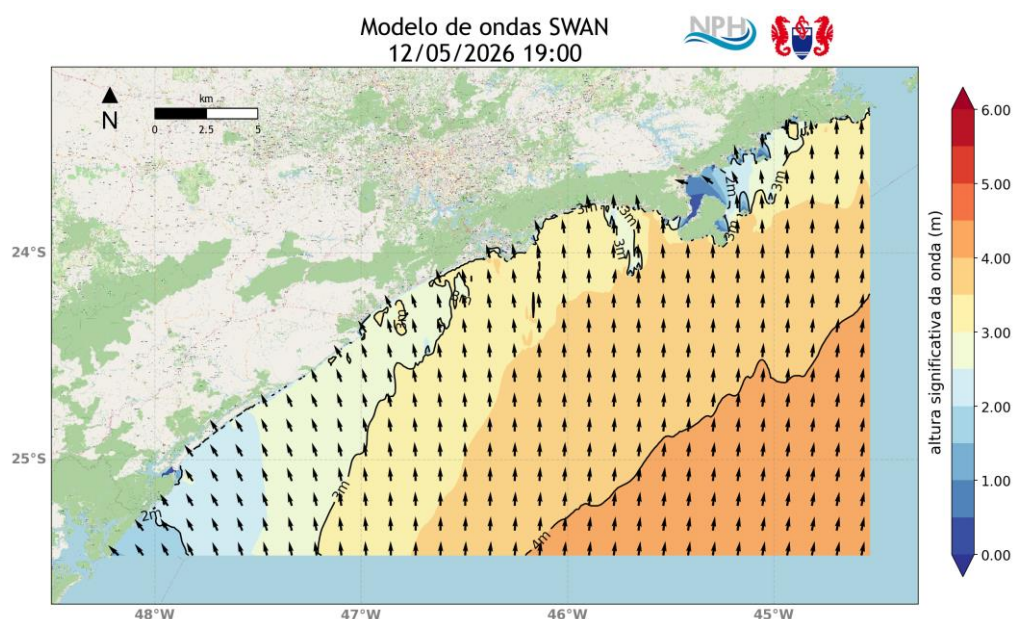


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para o litoral de São Paulo durante terça-feira (12/05) às 19h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).

Baía de Santos e São Vicente

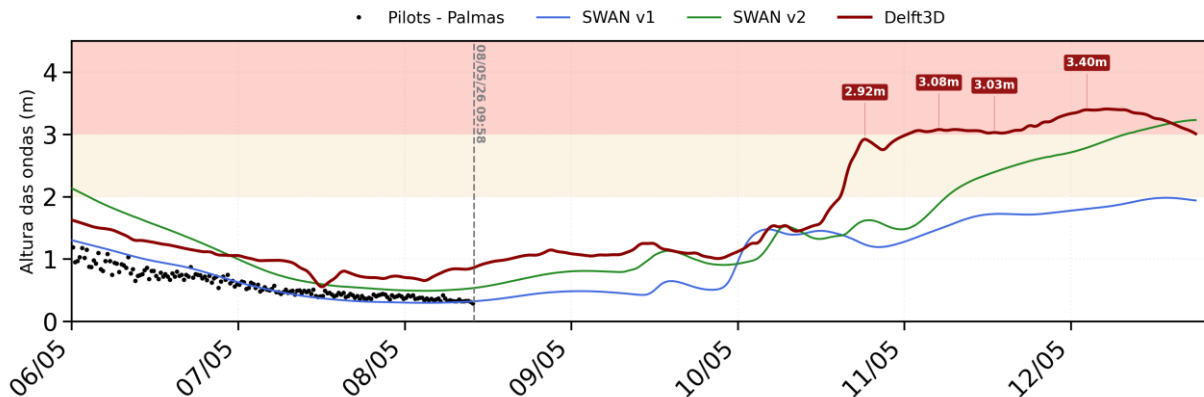


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Baía de Santos (SWAN v01 em azul, SWAN v02 em verde e Delft3D em vinho). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

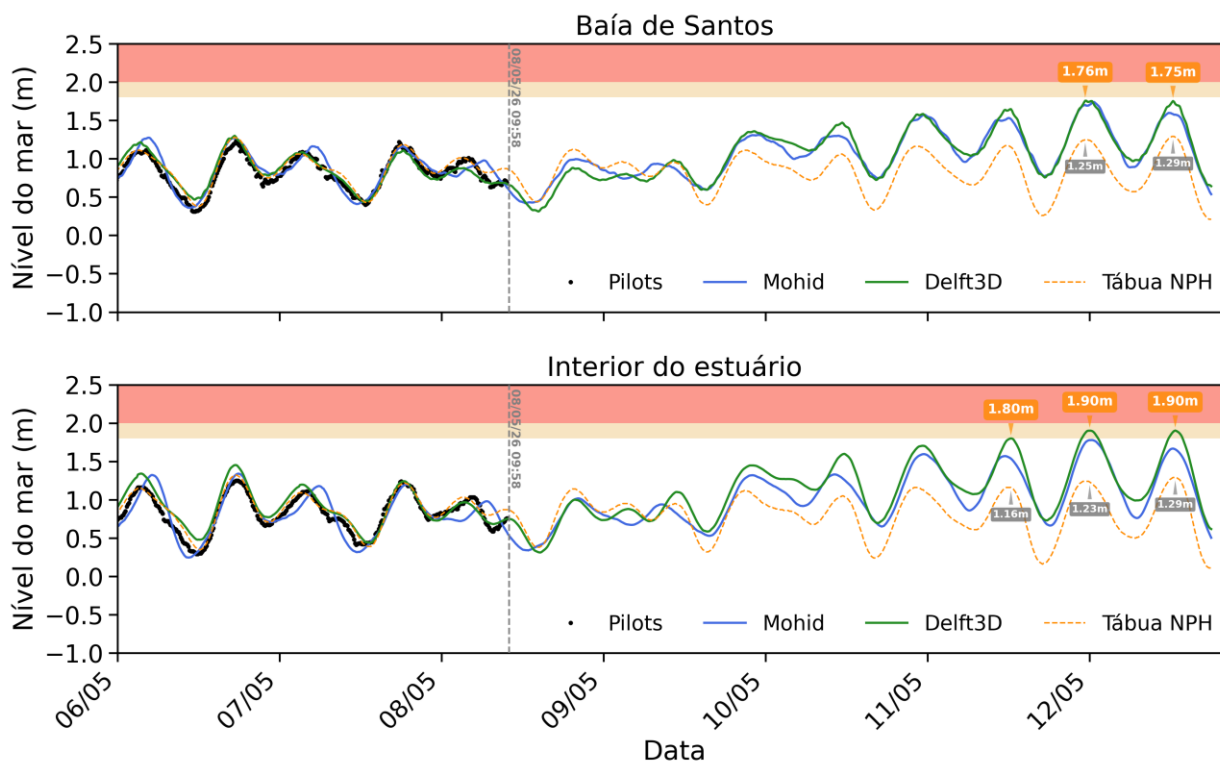


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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