

[Atualização] Previsão de maré elevada e mar agitado em Santos e nos demais municípios da Baixada Santista a partir desta segunda-feira (28/04) se mantém, informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta e a Sala de Situação de Recursos Hídricos da Baixada Santista

Conforme previsto pelos modelos numéricos do NPH-UNISANTA, devido ao avanço de uma frente fria, a previsão de maré elevada a partir da tarde da segunda-feira (28) e mar agitado a partir da noite de terça-feira (29) se mantém.

A maré poderá alcançar 1,9m em toda a região de orla da Baixada Santista e 2,1m no interior do Estuário de Santos, com altura máxima prevista para terça-feira (29) às 15h, representando aumento de 50cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figura 1).

O mar ficará agitado na Baía de Santos e nas demais cidades da Baixada Santista, com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 2,0m de altura significativa nos dias 29 e 30/04 (Tabela 1, Figuras 2 e 3).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar e altura significativa das ondas. Fonte: NPH-UNISANTA

DATA	MARÉ			ONDA	
	BAÍA DE SANTOS e SÃO VICENTE	INTERIOR DO ESTUÁRIO (SANTOS, SÃO VICENTE E CUBATÃO)	BERTIOGA, GUARUJÁ, PRAIA GRANDE, MONGAGUÁ, ITANHAÉME PERUÍBE	BAÍA DE SANTOS E SÃO VICENTE	BERTIOGA, GUARUJÁ, PRAIA GRANDE, MONGAGUÁ, ITANHAÉME PERUÍBE
28/04/2025 ~15h	1,8 m	2,0 m	1,7 m	< 0,7 m	< 1,5 m
29/04/2025 ~03h	1,7 m	2,0 m	1,6 m	0,8 a 0,9 m	1,5 a 1,6 m
29/04/2025 ~15h	1,8 m	2,1 m	1,7 m	1,2 a 1,6 m	2,1 a 2,4 m
30/04/2025 ~03h	1,6 m	1,9 m	1,5 m	1,8 a 2,6 m	1,7 a 2,0 m
30/04/2025 ~15h	1,6 m	1,9 m	1,5 m	1,5 a 2,2 m	1,5 a 1,7 m

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos e da Sala de Situação de Recursos Hídricos da Baixada Santista.

De acordo com o Plano de Contingência para Ressacas e Inundações Costeiras de São Paulo e o Plano Municipal de Santos, o estado é de **Atenção** na região da orla em todos os municípios da Baixada Santista devido a previsão de nível do mar entre 1,8 e 2,0m e altura significativa das ondas entre 2,0 e 3,0m. Na região do interior do estuário de Santos, o estado é de **Alerta**, devido a previsão de nível do mar acima de 2,0m.

Com relação a precipitação, de acordo com a previsão da Defesa Civil de Santos para a região da Baixada Santista, há previsão de chuva moderada entre segunda-feira (28) e terça-feira (29), com possibilidade de a chuva adquirir intensidade forte em alguns momentos, principalmente no final da tarde de segunda-feira (Tabela 2). Além disso, há risco para intensificação de rajadas de vento, que poderão superar 70 km/h.

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

DATA	PROBABILIDADE	INTENSIDADE	VOLUME
28/04/2025	80%	Moderada	15-30mm
29/04/2025	60%	Moderada a Fraca	5-10mm
30/04/2025	30%	Sem previsão de chuva	0 mm

Se as previsões se confirmarem, há possibilidade de alagamentos e impactos pontuais nas estruturas urbanas durante os períodos de maré alta que podem ser potencializados com as chuvas previstas.

Cabe ressaltar que essas informações são baseadas em previsões de modelos numéricos, podendo sofrer alterações ao longo do tempo. Os pesquisadores do NPH-Unisanta e a Defesa Civil recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar nos próximos dias.

Boletim emitido às 13h de segunda-feira (28/04/2025), com base no sistema AquaSafe Santos e no sistema IARA-BS da Sala de Situação dos Recursos Hídricos da Baixada Santista. 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 emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos e da Sala de Situação de Recursos Hídricos da Baixada Santista.

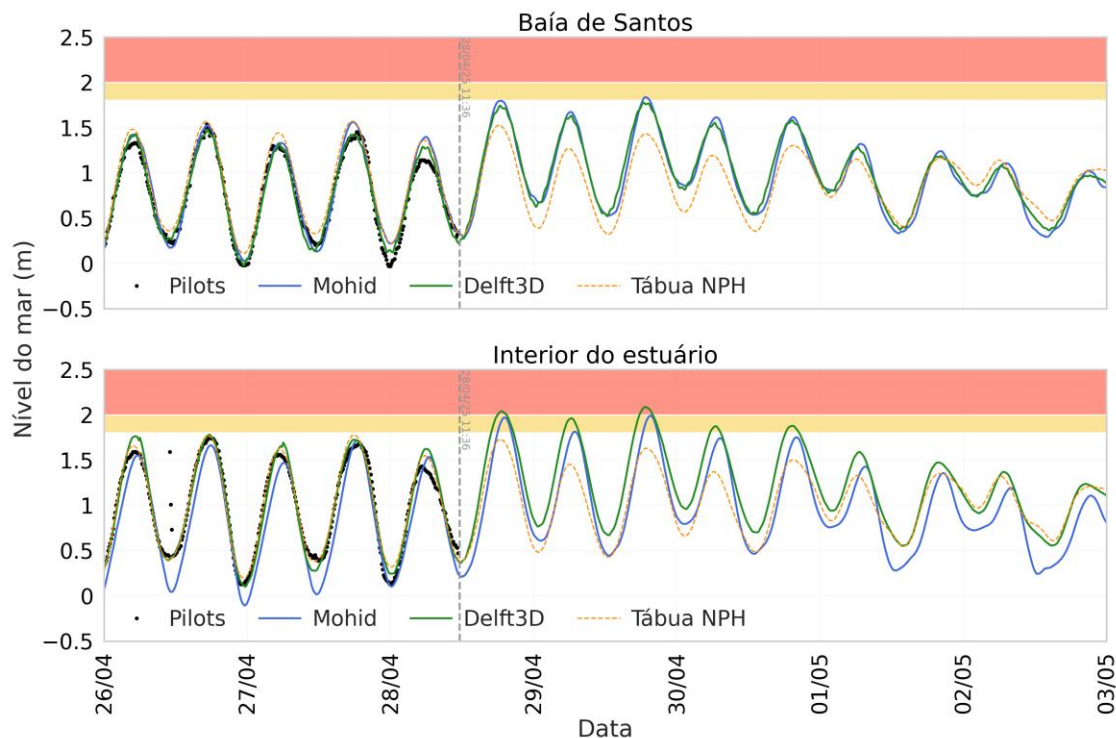


Figura 1. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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

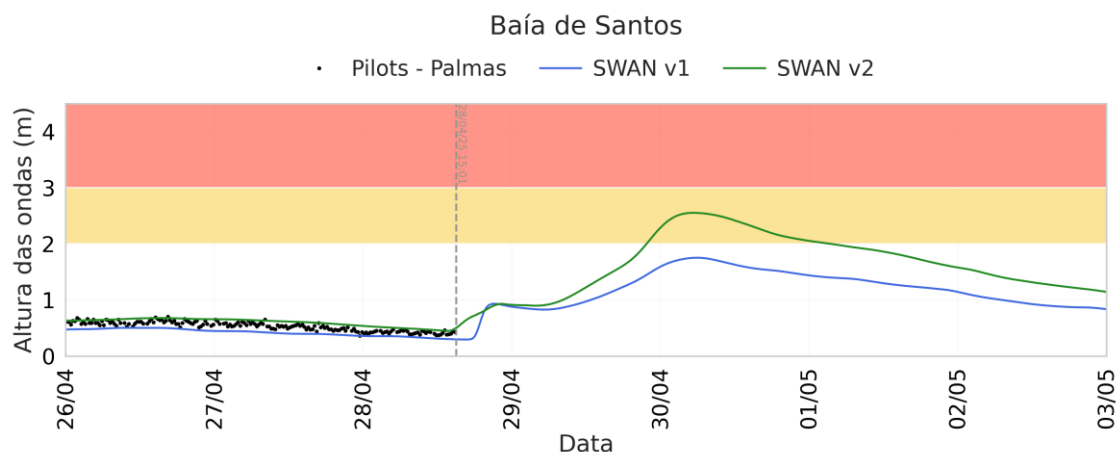


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos e da Sala de Situação de Recursos Hídricos da Baixada Santista.

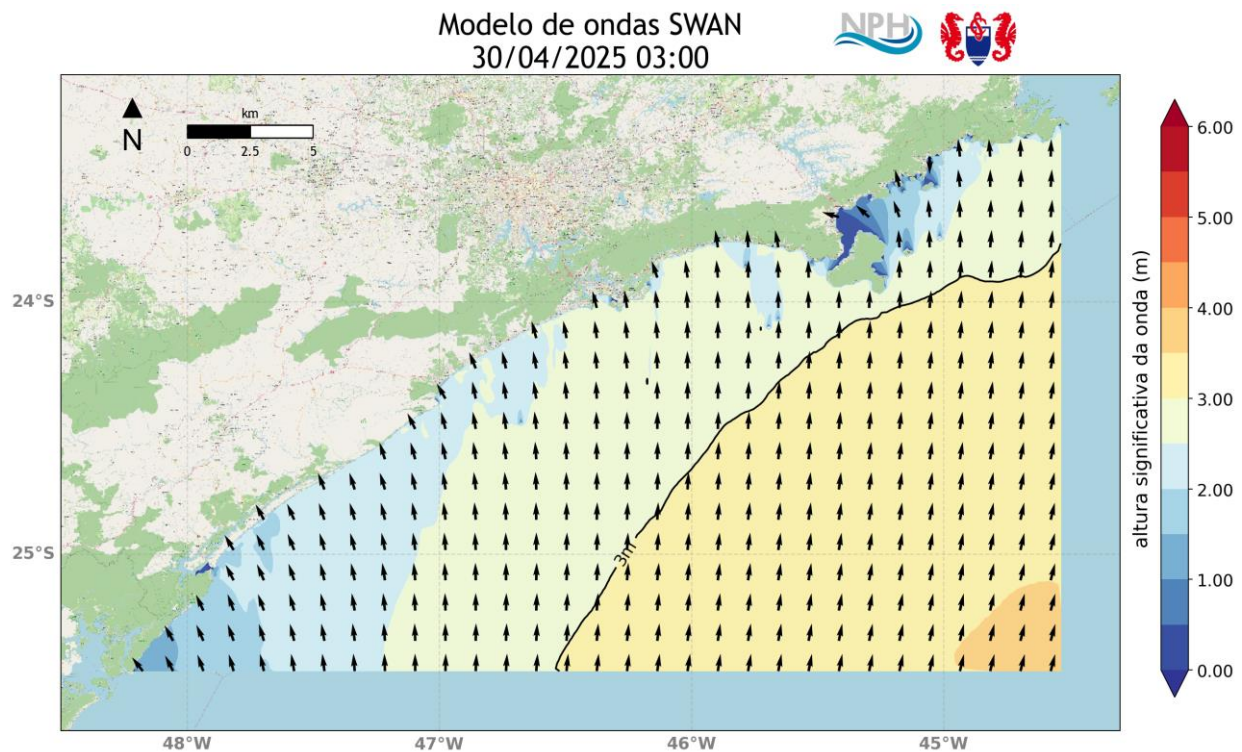


Figura 3. Resultado do modelo de ondas para quarta-feira (30/04) às 03h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos e da Sala de Situação de Recursos Hídricos da Baixada Santista.