

[Atualização] Estado de **Alerta**: Previsão de ondas intensas e maré acima do normal se mantém, informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Conforme previsto pelos modelos numéricos do NPH-Unisanta, o mar está agitado e a maré acima do normal desde a noite de sábado (29/06). Além disso, os sensores da Praticagem de São Paulo registraram ondas acima de 3,0 m na baía de Santos no início desta manhã (30/06) com pico de 3,36 m às 8h na Ilha das Palmas.

A previsão de mar agitado e de maré acima do normal se mantém até a madrugada de terça-feira (02/07), com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 3,5m de altura significativa durante o domingo (30/06) (Tabela 1, Figuras 1 e 2) e nível do que pode ultrapassar 1,6m na Baía de Santos e 1,9m no interior do estuário na manhã neste domingo (30/06 às 11h), representando um aumento de até 60cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figura 3).

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

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
30/06/2024 ~11h	1,6 m	1,9 m	2,2 a 3,5 m
30/06/2024 ~23h	1,4 m	1,6 m	2,2 a 3,5 m
01/07/2024 ~04h	0,9 m	1,1 m	2,2 a 3,4 m
01/07/2024 ~12h	1,5 m	1,8 m	2,2 a 3,0 m
02/07/2024 ~00h	1,2 m	1,5 m	2,0 a 3,0m
02/07/2024 ~13h	1,4 m	1,7 m	1,6 a 2,5 m
03/07/2024 ~00h	1,1 m	1,4 m	1,3 a 1,9 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, no município o estado é de **Alerta**, devido à previsão de altura significativa da onda acima de 3,0m na região da Baía de Santos.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, há possibilidade de alagamentos nos períodos de maré elevada e impactos pontuais nas estruturas urbanas costeiras de Santos devido a maré elevada conjugada à intensidade e direção das ondas.

Com relação a precipitação, de acordo com a previsão da Defesa Civil de Santos, se mantém a previsão de chuva ao longo do domingo (30/07) (Tabela 2). A precipitação poderá adquirir intensidade moderada em alguns momentos e ter característica persistente, embora o volume total previsto não seja elevado.

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

DATA	PROBABILIDADE	INTENSIDADE	VOLUME
30/06/2024	70%	Moderada	10-20mm
01/07/2024	70%	Moderada a Fraca	5-10mm
02/07/2024	20%	Sem chuva	-

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

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

Boletim emitido às 9h de domingo (30/06/2024), com base 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.

Modelo de ondas SWAN
2024-06-30 17:00

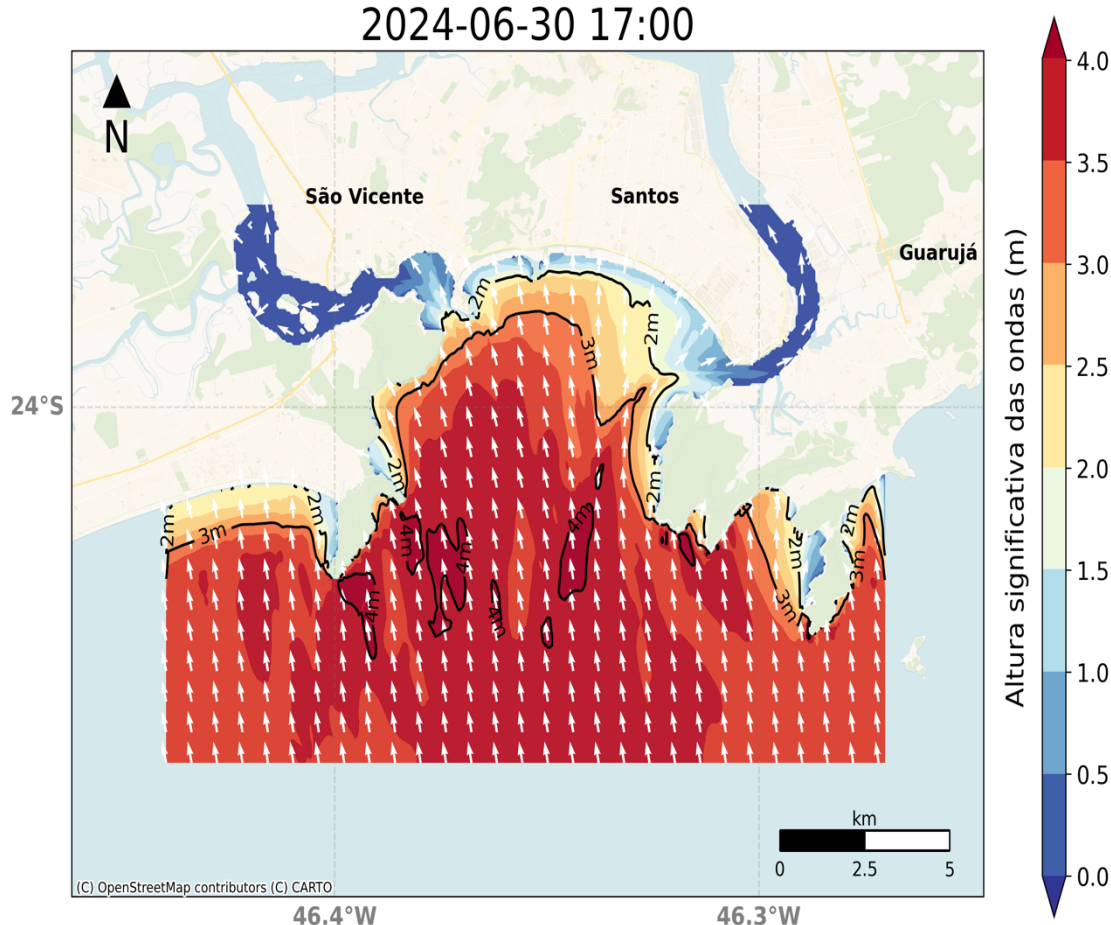


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para segunda-feira (30/06) às 17h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

Baía de Santos

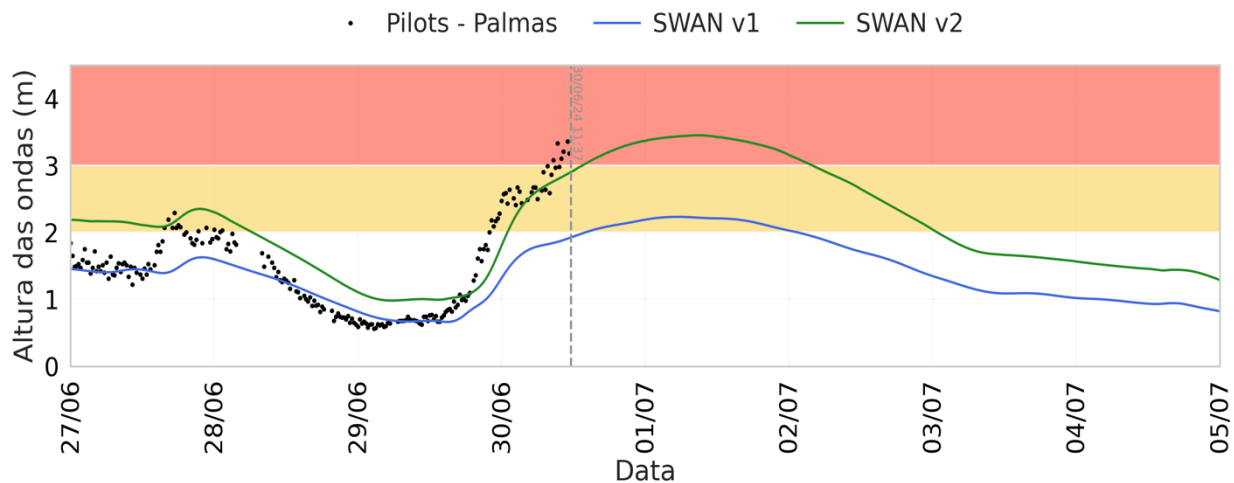


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

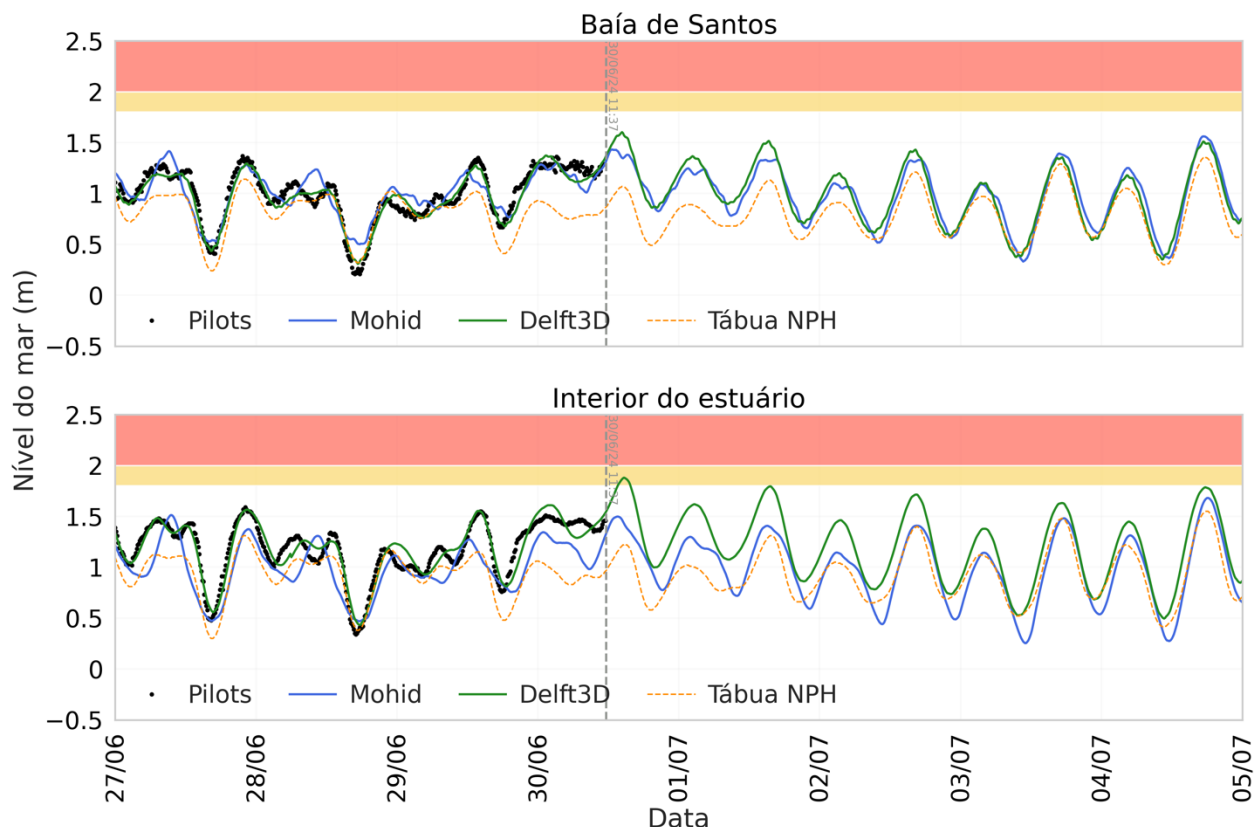


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.