Boletim Informativo Nº 12/2024
27/06/2024

Estado de **Alerta**: Previsão de ondas intensas e maré acima do normal a partir deste sábado (29/06), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Devido ao avanço de uma frente-fria, ocasionando ventos intensos na região costeira, a previsão é de ondas intensas a partir da tarde de sábado (29/06) segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas dos quadrantes sul que podem ultrapassar 3,5m de altura significativa no domingo (30/06) (Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,6m na Baía de Santos e 1,8m no interior do estuário, com altura máxima na manhã de domingo, 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
28/06/2024 ~09h	1,2 m	1,3 m	1,2 a 1,9 m
28/06/2024 ~20h	1,0 m	1,2 m	0,8 a 1,3 m
29/06/2024 ~10h	1,2 m	1,5 m	0,8 a 1,1 m
29/06/2024 ~22h	1,4 m	1,6 m	1,7 a 2,2 m
30/06/2024 ~11h	1,6 m	1,8 m	2,2 a 3,3 m
30/06/2024 ~23h	1,3 m	1,6 m	2,3 a 3,6 m
01/07/2024 ~12h	1,5 m	1,7 m	2,3 a 3,6 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.

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 09h de quinta-feira (27/06/2024), 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.

Boletim Informativo Nº 12/2024
27/06/2024

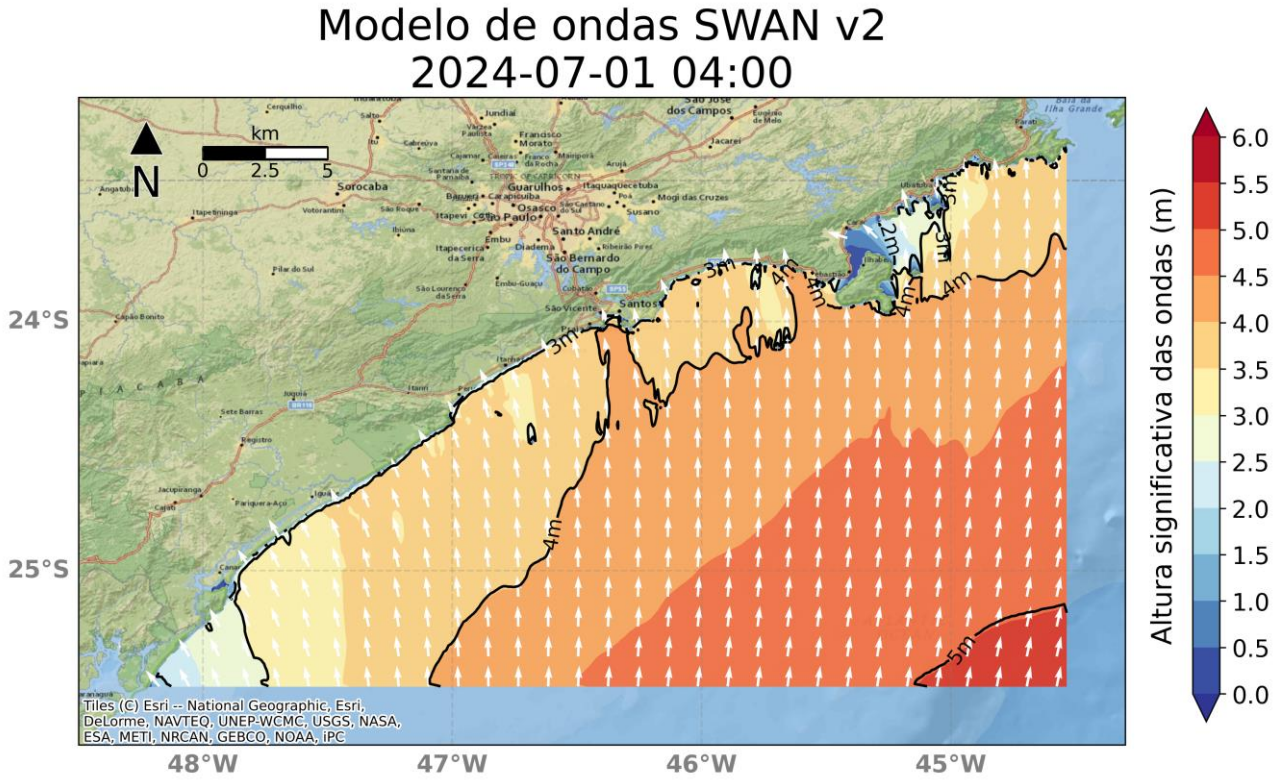


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para segunda-feira (01/07) às 04h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

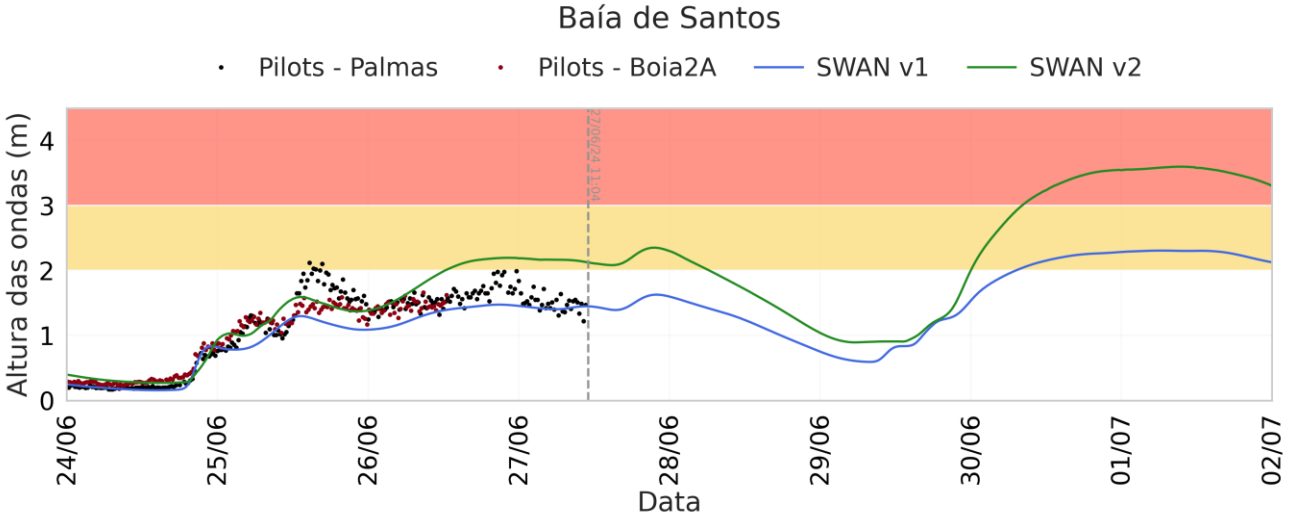


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto e em vinho. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº 12/2024
27/06/2024

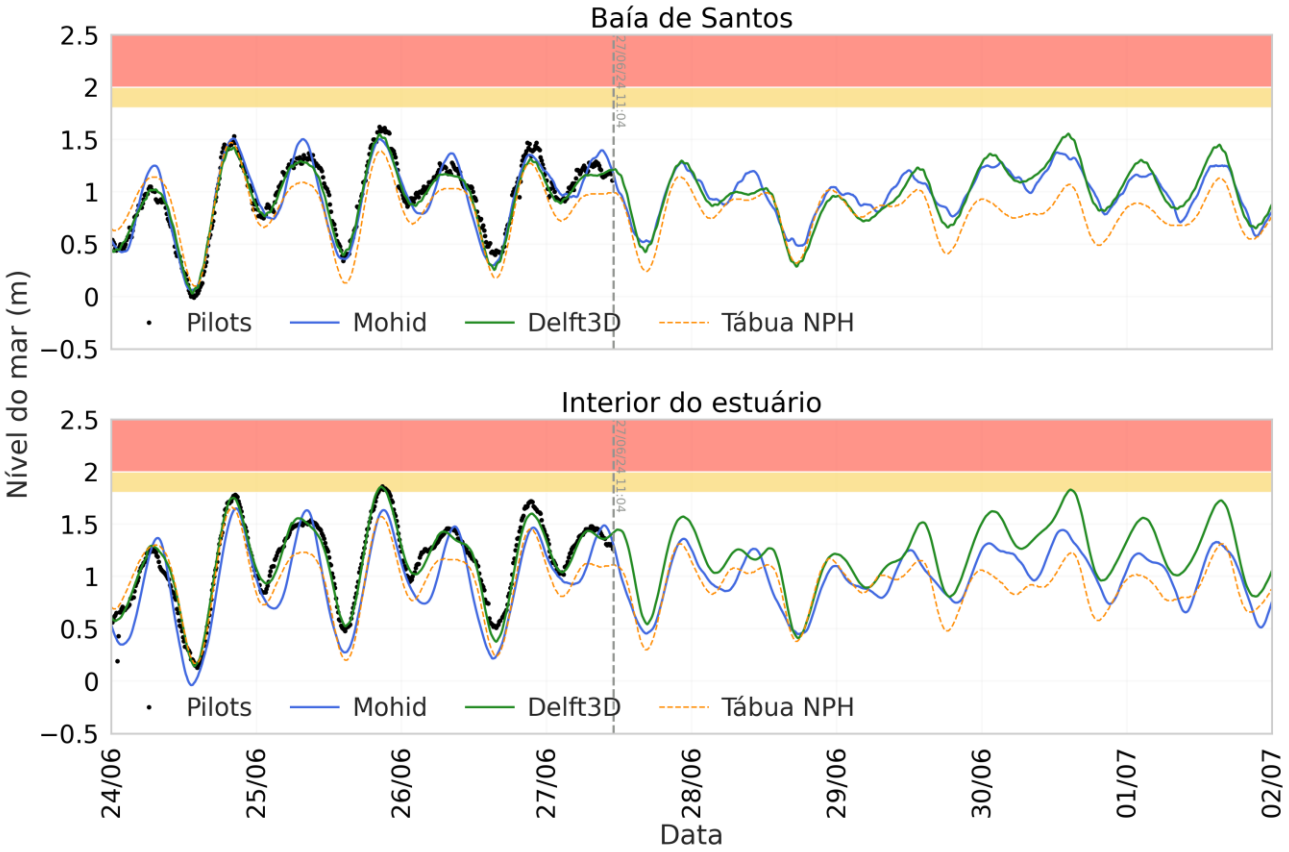


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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