Boletim Informativo Nº 15/2024
10/08/2024

Estado de **Alerta**: Previsão de ondas intensas a partir da terça-feira (13/08), 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 madrugada de terça-feira (13/08) segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará muito agitado na região da Baía de Santos, com ondas dos quadrantes sul que podem ultrapassar 3,9m de altura significativa na terça-feira (13/08) (Figuras 1 e 2).

Devido à condição de maré de quadratura, o nível do mar poderá alcançar 1,4m na Baía de Santos e 1,7m no interior do estuário, com altura máxima na manhã de terça-feira, 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
12/08/2024 ~07h	**1,2 m**	**1,4 m**	**< 1,0 m**
12/08/2024 ~22h	**1,2 m**	**1,4 m**	**1,2 a 1,4 m**
13/08/2024 ~08h	**1,4 m**	**1,7 m**	**2,1 a 3,1 m**
13/08/2024 ~22h	**1,3 m**	**1,6 m**	**2,6 a 3,9 m**
14/08/2024 ~10h	**1,2 m**	**1,5 m**	**2,3 a 3,5 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 nas estruturas urbanas costeiras de Santos devido a maré 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 sábado (10/08/2024), 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 15/2024
10/08/2024

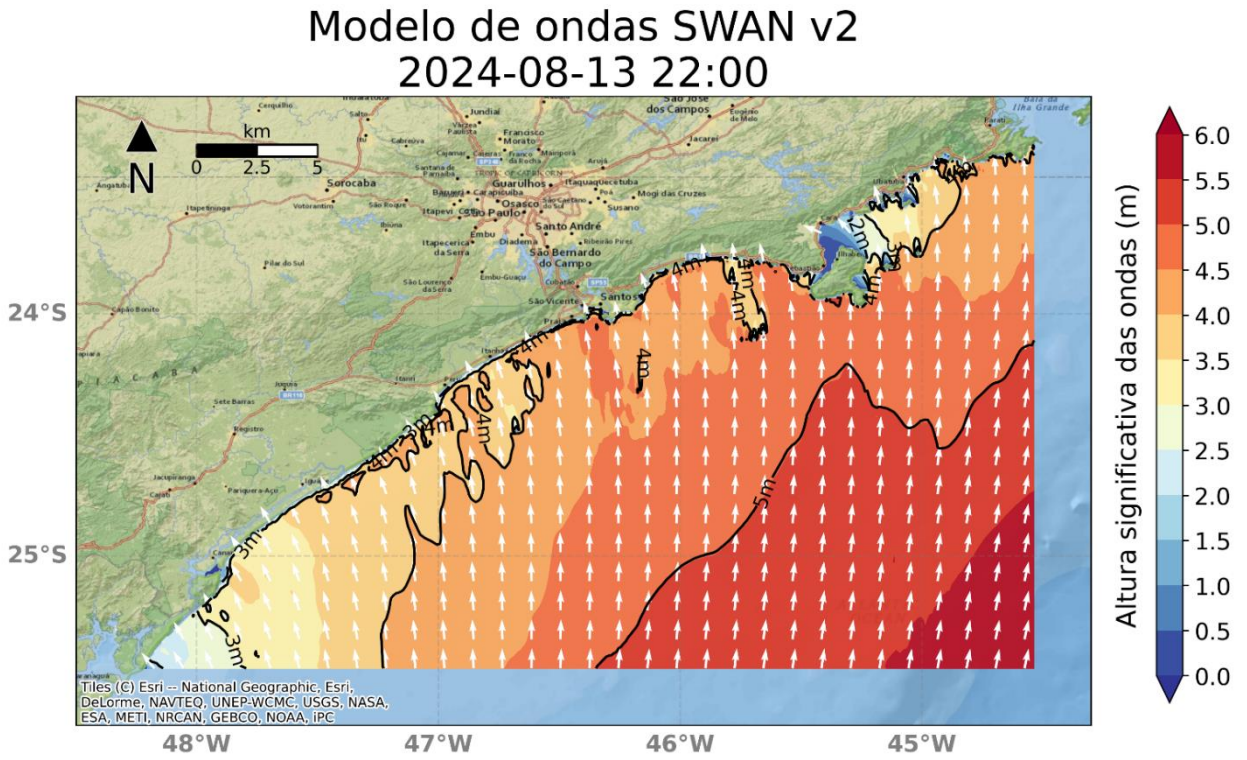


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para terça-feira (13/08) às 22h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

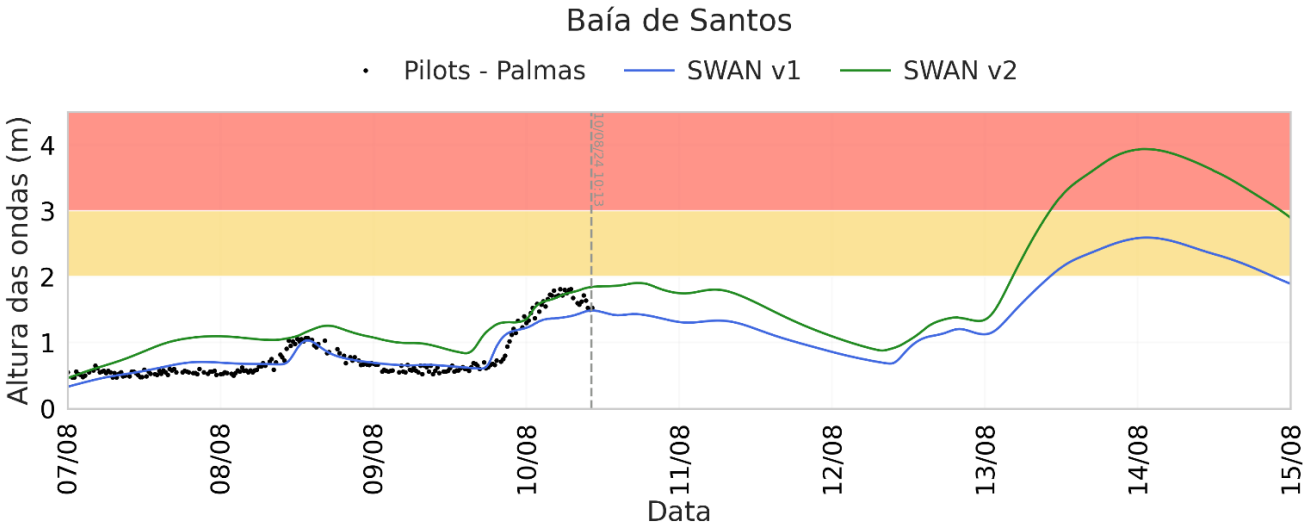


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº 15/2024
10/08/2024

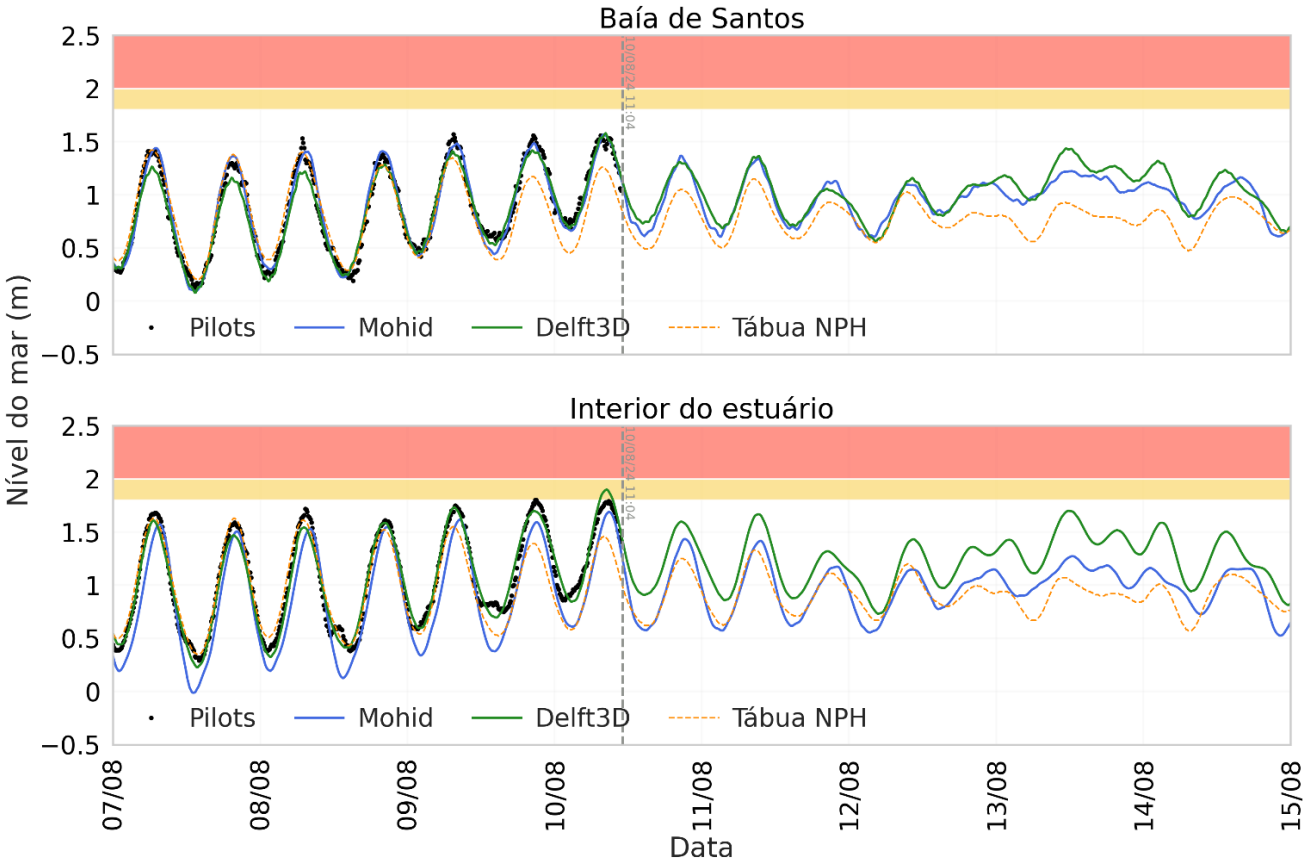


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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