Boletim Informativo Nº 14/2024
11/07/2024

Previsão de mar agitado apartir de sábado (13/07), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Devido ao avanço de uma frente fria ocasionando ventos intensos na região oceânica e costeira, a previsão é de mar agitado na Baía de Santos a partir da tarde de sábado (13/07), com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 2,2m de altura significativa no sábado (13/07) (Figuras 1 e 2), segundo os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

Com relação ao nível do mar, a previsão é de 1,4m na Baía de Santos e 1,7m no interior do estuário, com altura máxima na manhã de sábado, representando um aumento de até 40cm 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
12/07/2024 ~06h	**1,3 m**	**1,6 m**	**< 1,0 m**
12/07/2024 ~19h	**1,3 m**	**1,6 m**	**< 1,0 m**
13/07/2024 ~06h	**1,4 m**	**1,7 m**	**1,0 a 1,4 m**
13/07/2024 ~19h	**1,1 m**	**1,4 m**	**1,3 a 2,2 m**
13/07/2024 ~23h	**1,0 m**	**1,2 m**	**1,4 a 2,5 m**
14/07/2024 ~06h	**1,1 m**	**1,4 m**	**1,4 a 2,5 m**
14/07/2024 ~22h	**1,1 m**	**1,3 m**	**1,2 a 1,7 m**

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, no município o estado é de **Atenção**, devido à previsão de altura significativa da onda acima de 2,0m na região da Baía de Santos.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, não são esperados impactos significativos em estruturas urbanas costeiras de Santos devido à intensidade e direção preferencial 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 emeteorológicas e das condições do mar nos próximos dias.

Boletim emitido às 9h de quinta-feira (11/07/2024), com base no sistema AquaSafeSantos. Este é apenas um boletim informativo, a utilização da informação nele contidaé de inteira responsabilidade do usuário. Informações oficiais sobre as condições demar são emitidas pela Marinha do Brasil

Boletim Informativo Nº 14/2024
11/07/2024

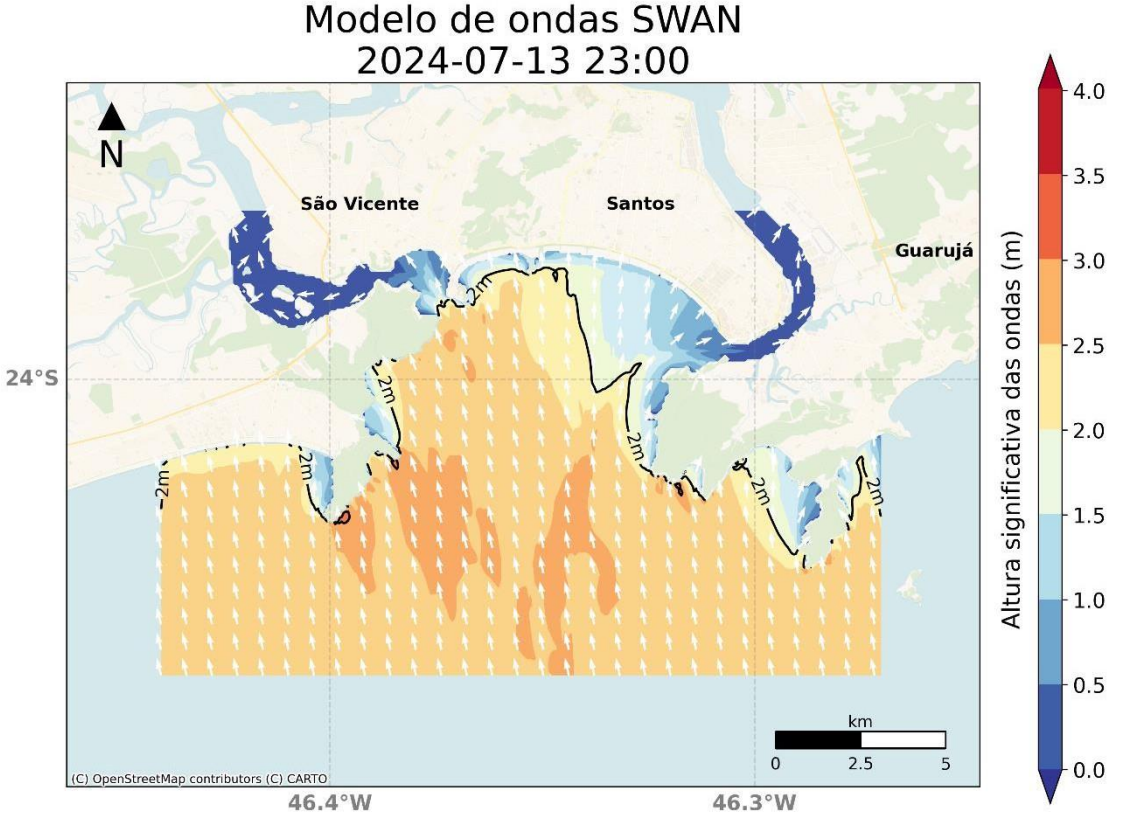


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sábado (13/07) às 23h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

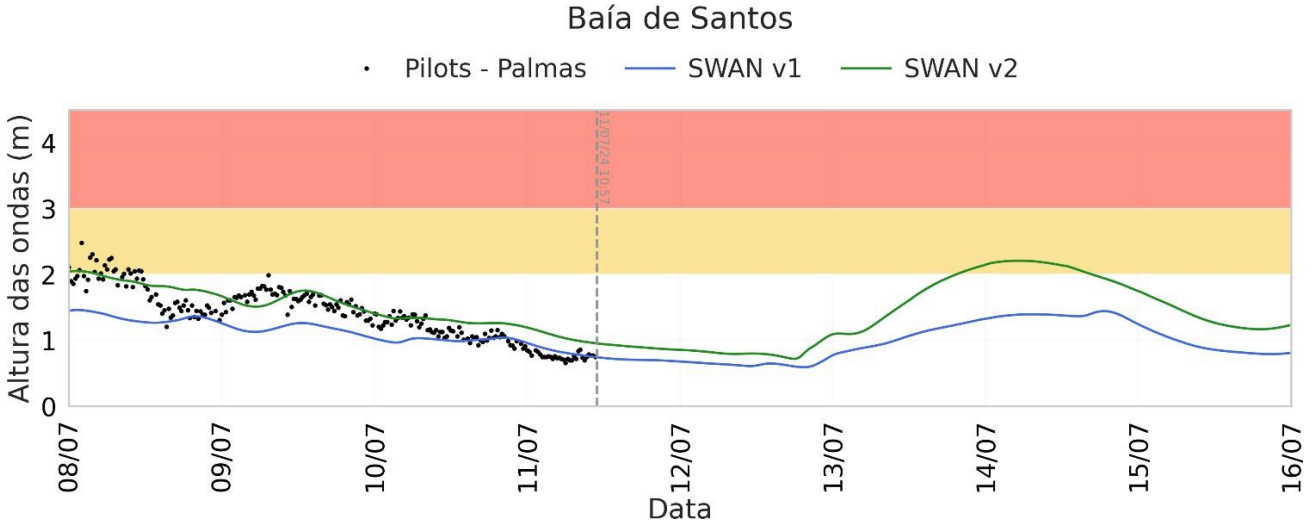


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto e em vinho. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº 14/2024
11/07/2024

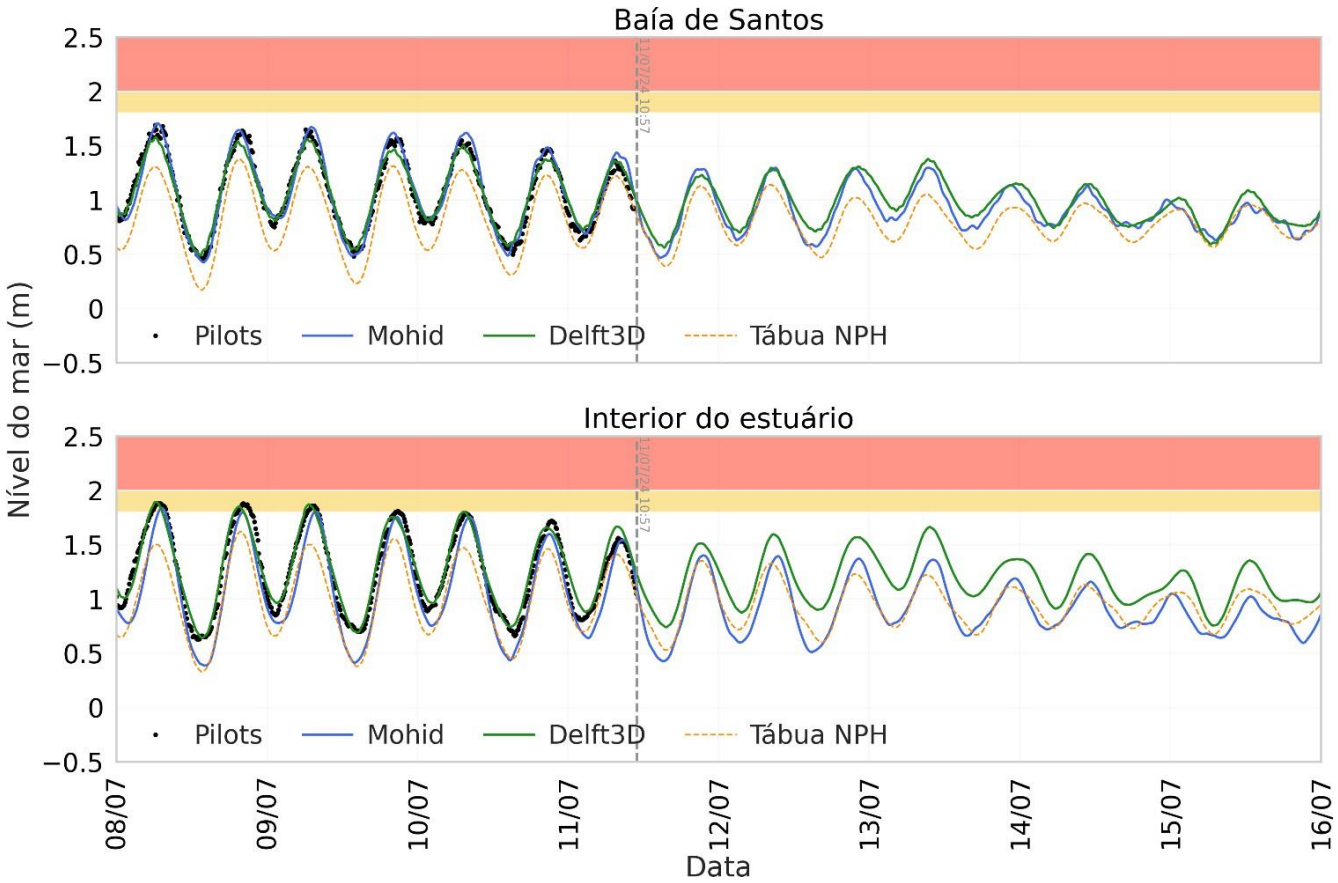


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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