Boletim Informativo Nº 10/2023
12/07/2023

Previsão de ondas intensas e maré acima do normal a partir de sexta-feira (14/07), 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 e maré acima do normal a partir de sexta-feira (14/07), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul-sudoeste que podem ultrapassar 2,7m de altura significativa na sexta-feira (14/07) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá ultrapassar 1,6m na Baía de Santos e 1,7no interior do estuário, com pico previsto para sexta-feira (14/07) às 14 horas, representando aumento de 40cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 3 e 4).

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
13/07/2023 ~14h	**1,1 m**	**1,1 m**	**0,4 a 0,8 m**
14/07/2023 ~01h	**1,1 m**	**1,2 m**	**1,4 a 1,7 m**
14/07/2023 ~14h	**1,6 m**	**1,7 m**	**1,7 a 2,3 m**
14/07/2023 ~23h	**1,1 m**	**1,3 m**	**1,9 a 2,7 m**
15/07/2023 ~01h	**1,2 m**	**1,1 m**	**1,8 a 2,6 m**
15/07/2023 ~14h	**1,3 m**	**1,4 m**	**1,4 a 2,0 m**

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, no município o estado é de **Atenção podendo evoluir para Alerta** até sexta-feira, devido à previsão de altura significativa da onda que pode superar 3,0m na região da Baía de Santos.

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

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 da Defesa Civil de Santos recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar nos próximos dias.

Boletim emitido às 09h30 de quarta-feira (12/07/2023), 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 emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº 10/2023
12/07/2023

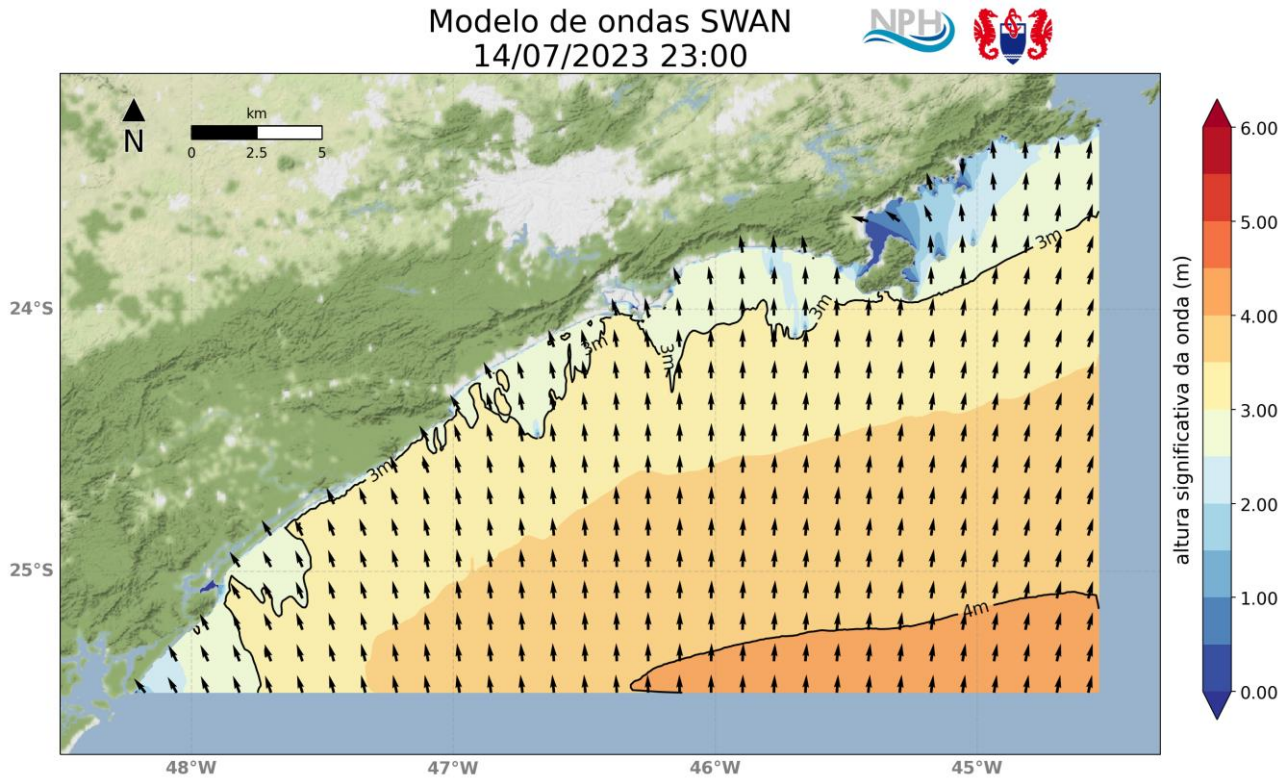


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sábado (14/06) às 23h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

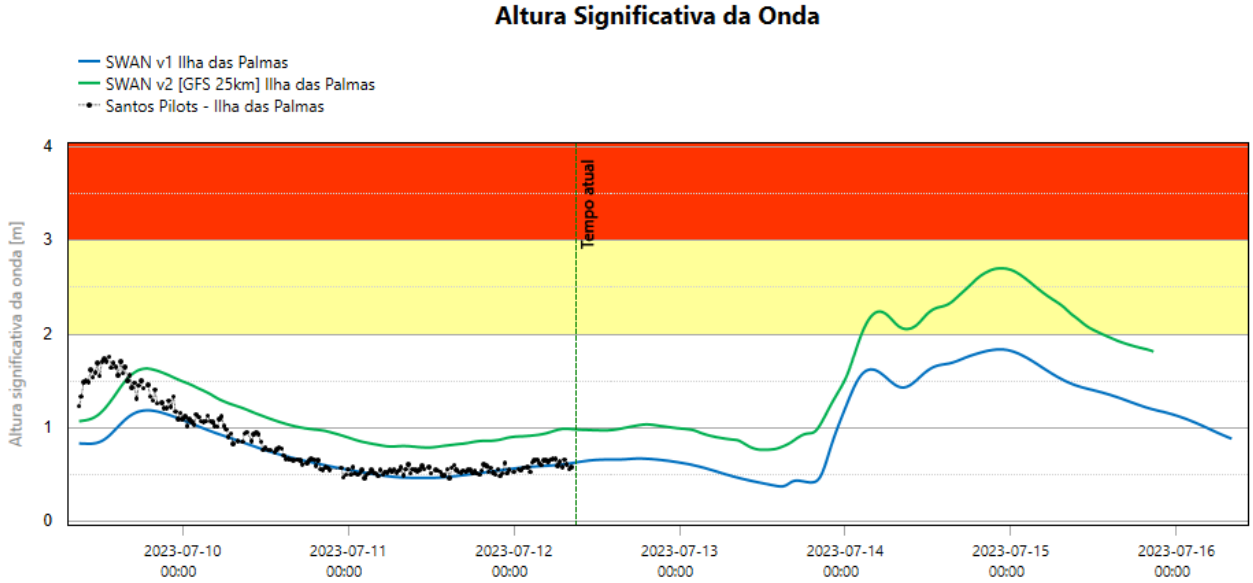


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

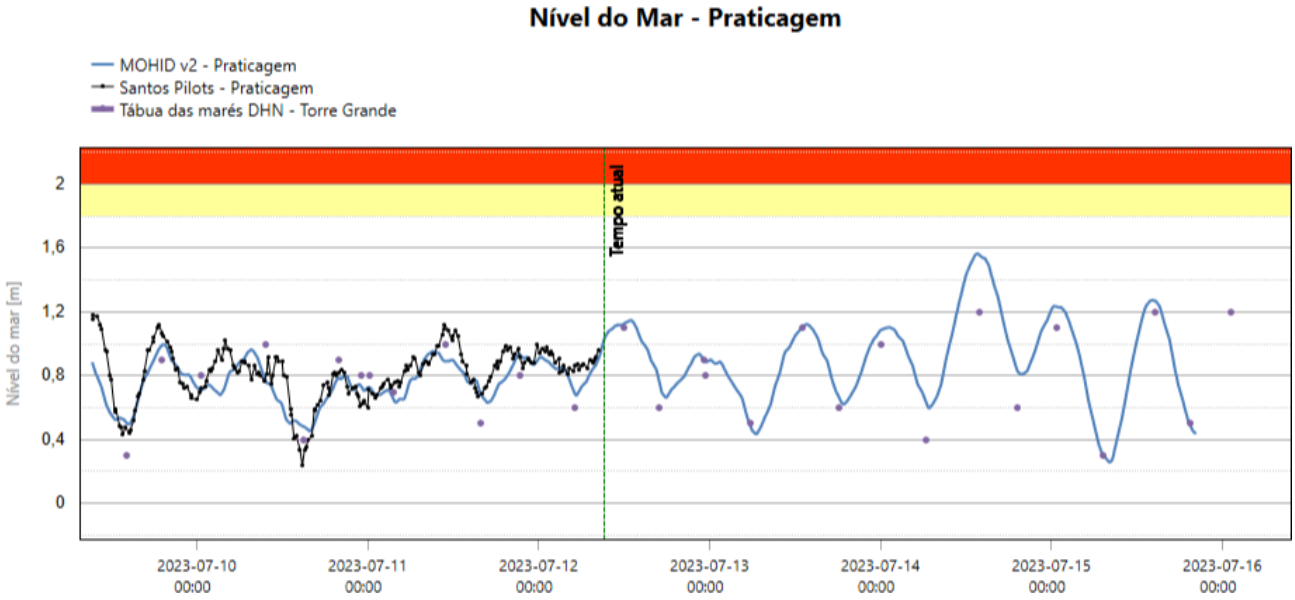


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

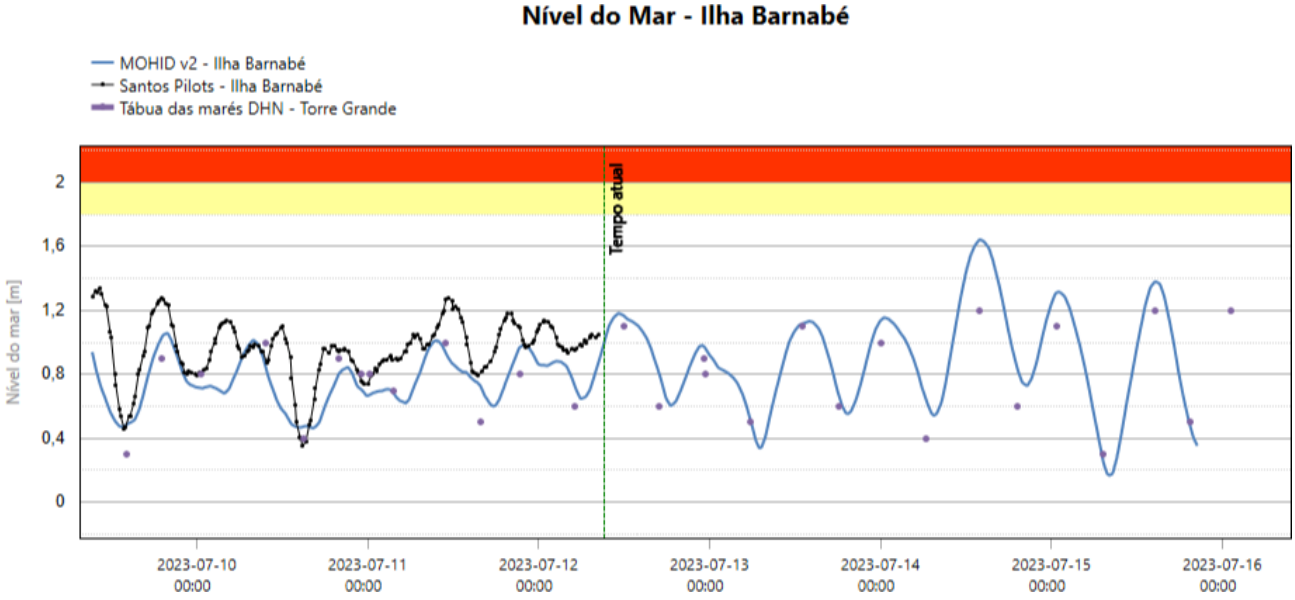


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.