Boletim Informativo Nº 13/2023
07/08/2023

Previsão de ondas intensas a partir de quarta-feira (09/08), 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 mar agitado a partir de quarta-feira (09/08), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 3,0m de altura significativa na quarta-feira (09/08) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá ultrapassar 1,3m na Baía de Santos e no interior do estuário, com pico previsto para terça-feira (08/08) às 07 horas, representando aumento de 30cm 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
08/08/2023 ~07h	**1,3 m**	**1,3 m**	**1,5 a 2,1 m**
08/08/2023 ~18h	**1,1 m**	**1,1 m**	**1,3 a 1,8 m**
09/08/2023 ~08h	**0,9 m**	**0,9 m**	**1,9 a 3,1 m**
09/08/2023 ~12h	**0,8 m**	**0,7 m**	**2,0 a 3,2 m**
09/08/2023 ~19h	**0,7 m**	**0,8 m**	**1,8 a 2,9 m**
10/08/2023 ~03h	**0,6 m**	**0,6 m**	**1,4 a 2,3 m**
10/08/2023 ~15h	**1,0 m**	**1,0 m**	**1,0 a 1,7 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 algum impacto em estruturas urbanas costeiras devido à intensidade e direção preferencial das ondas, mas não são esperados alagamentos devido à altura da maré.

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 13h00 de segunda-feira (07/08/2023), 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 Informativo Nº 13/2023
07/08/2023

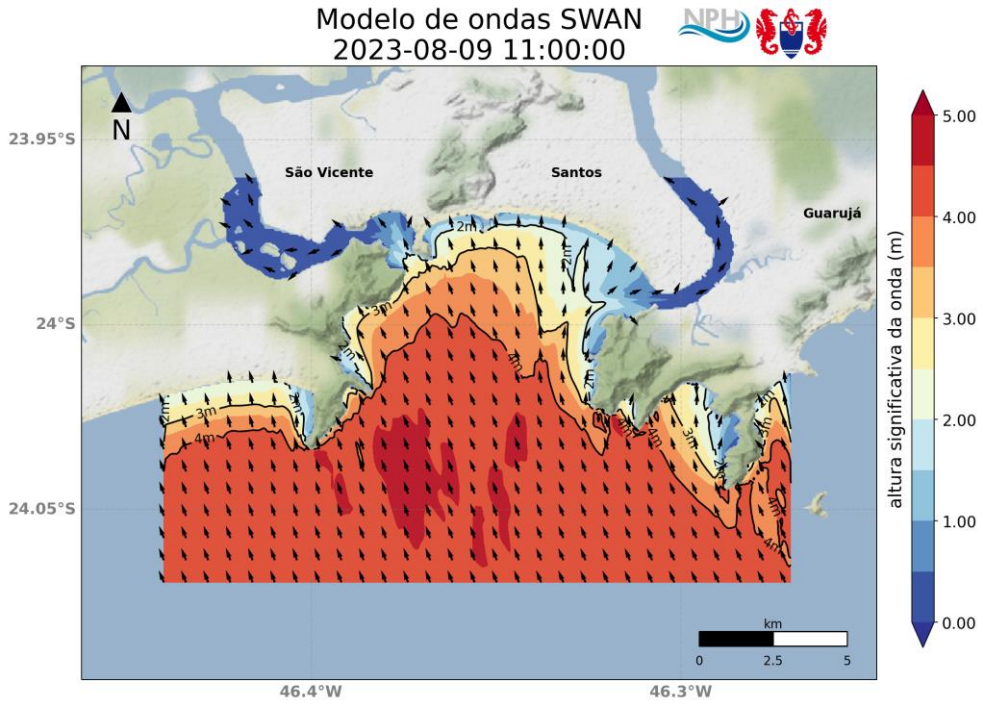


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para quarta-feira (09/08) às 11h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

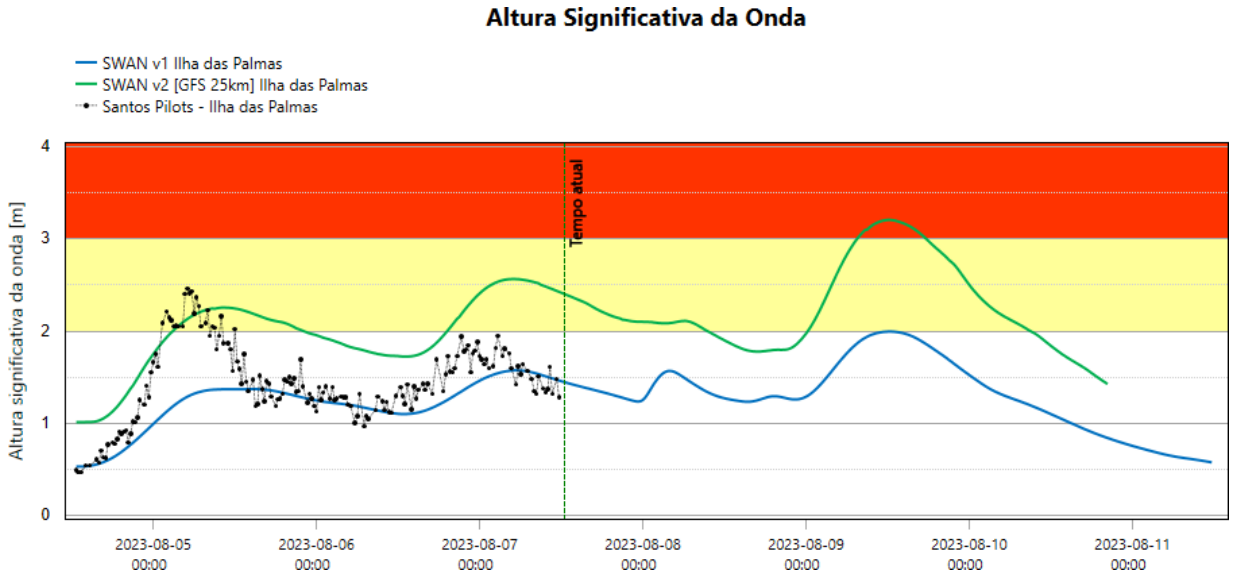


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

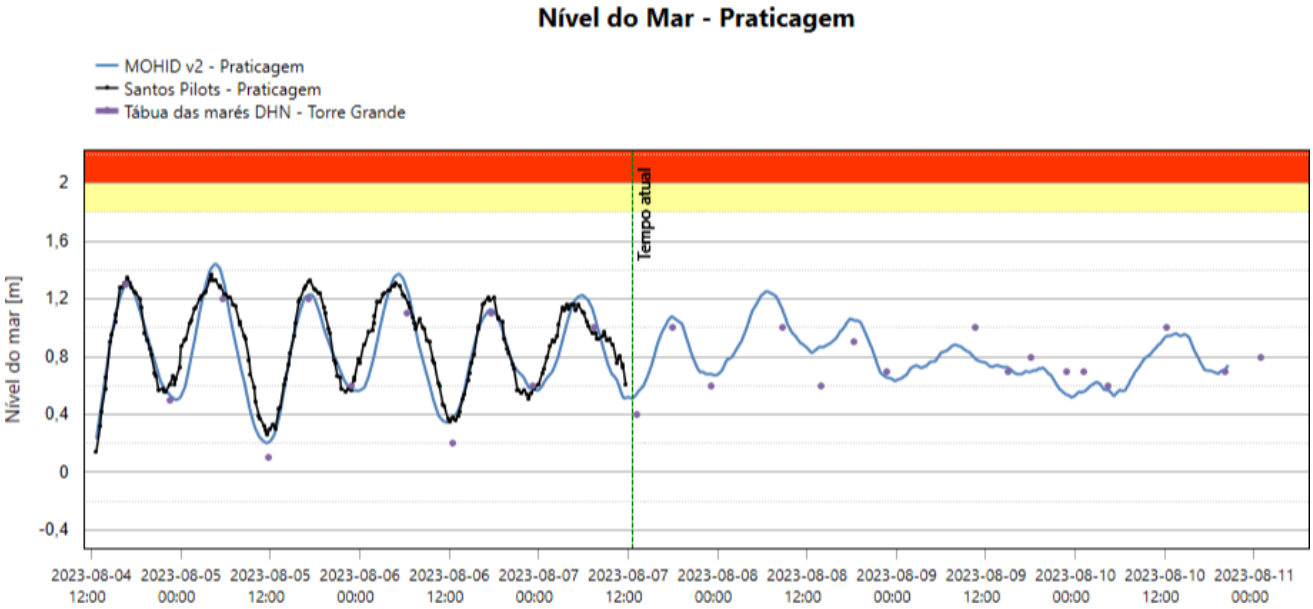


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

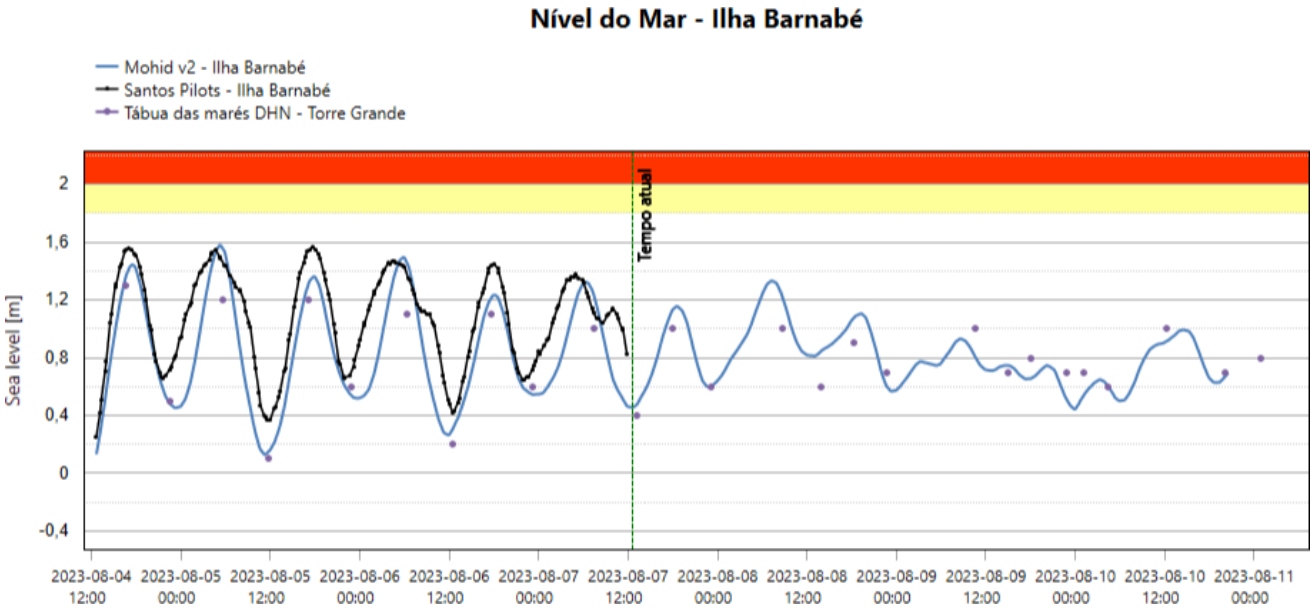


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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