Boletim Informativo Nº 08/2023
11/06/2023

Previsão de ondas intensas e maré acima do normal a partir de segunda-feira (12/06), 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 e maré acima do normal a partir de segunda-feira (12/06), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul de até 3,5m de altura significativa na terça-feira (13/06) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá ultrapassar 1,7m na Baía de Santos e 1,8m no interior do estuário, com pico previsto para quarta-feira (14/06) às 13 horas, representando aumento de 60cm 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
12/06/2023 ~00h	1,3 m	1,3 m	0,8 a 1,3 m
12/06/2023 ~10h	1,4 m	1,4 m	1,2 a 2,0 m
13/06/2023 ~01h	1,4 m	1,5 m	1,8 a 2,7 m
13/06/2023 ~12h	1,6 m	1,6 m	2,4 a 3,0 m
13/06/2023 ~15h	1,3 m	1,4 m	2,3 a 3,5 m
14/06/2023 ~01h	1,5 m	1,6 m	2,0 a 2,9 m
14/06/2023 ~13h	1,7 m	1,7 m	2,1 a 3,2 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, 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 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 domingo (11/06/2023), 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 08/2023
11/06/2023

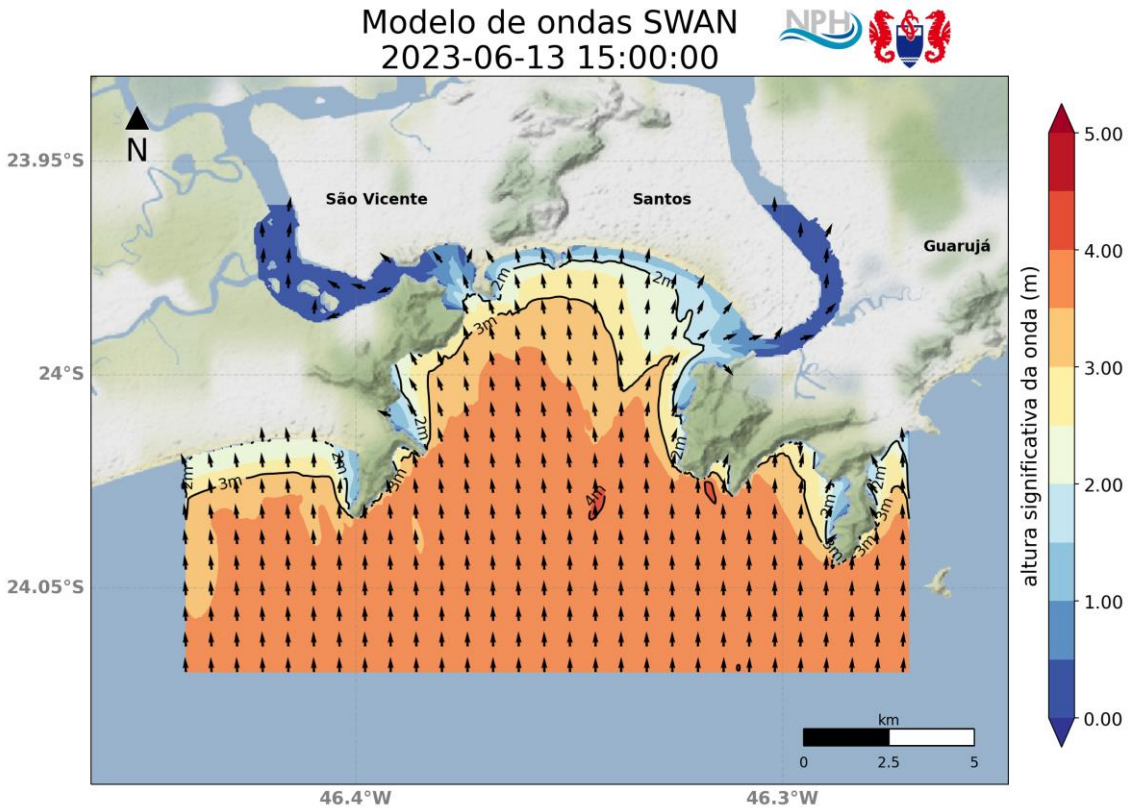


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para terça-feira (13/06) às 15h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

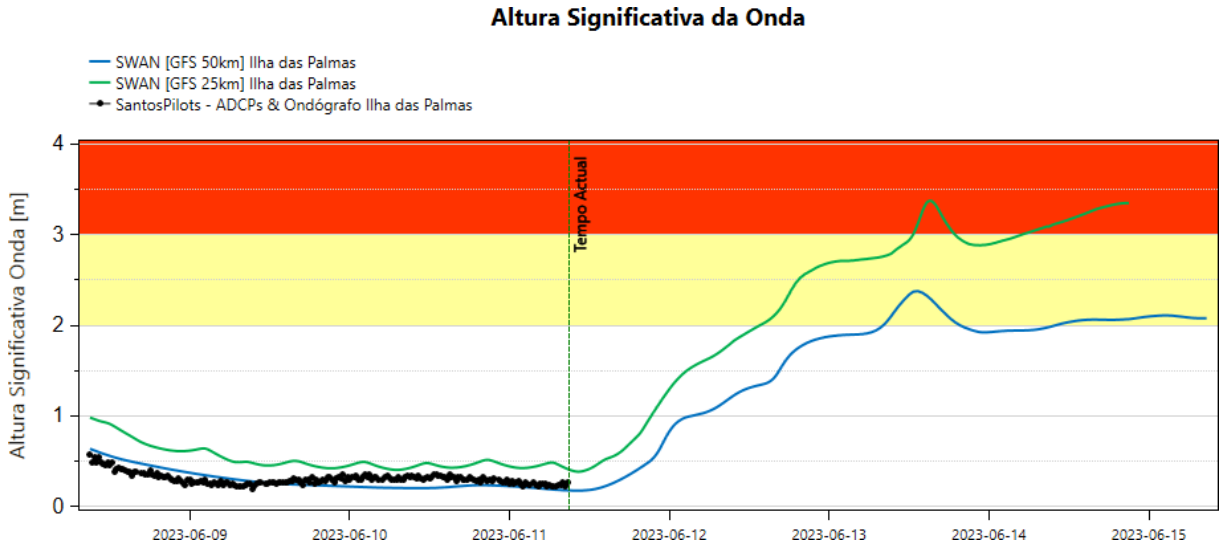


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

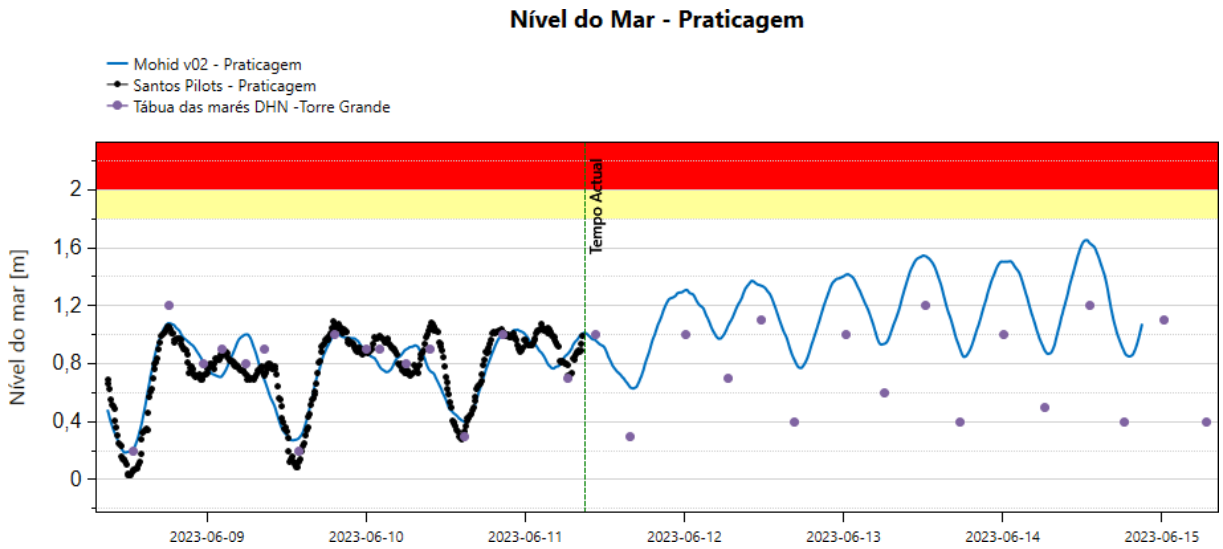


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

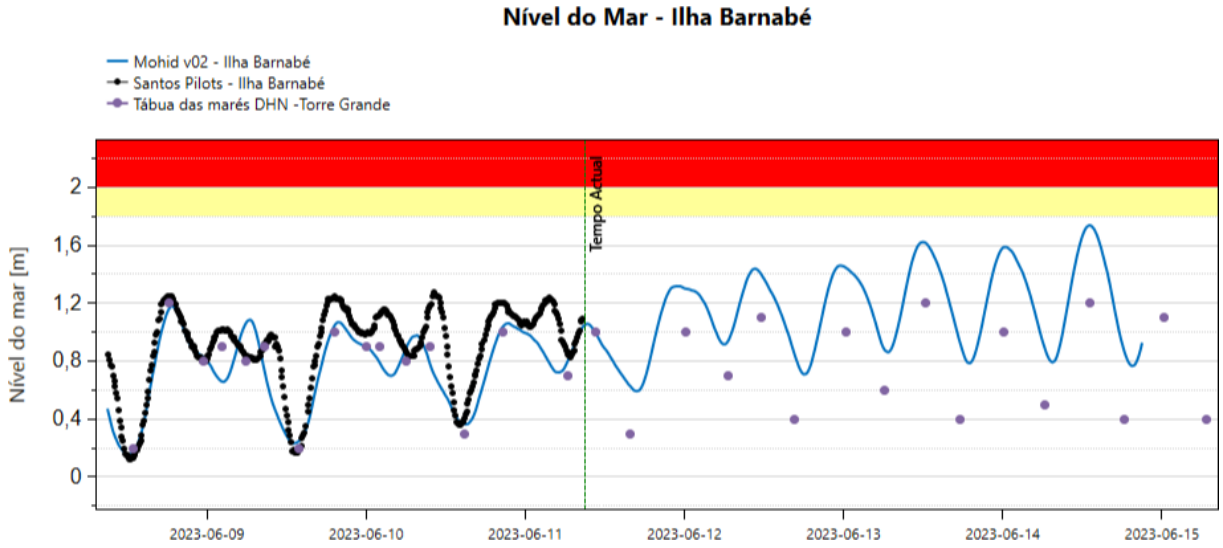


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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