Boletim Informativo Nº 09/2023
13/06/2023

[Atualização] Previsão de ondas intensas e maré acima do normal se mantém até sexta-feira (16/06), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

---

Conforme previsto pelos modelos numéricos do NPH-Unisanta, o mar está agitado e a maré acima do normal desde segunda-feira (12/06). Nesse período, os sensores da Praticagem de São Paulo registraram ondas entre 1,5 m e 2,8 m na Baía de Santos e picos de nível do mar de 1,7 m na Baía de Santos e 1,8 m no interior do estuário.

A previsão de mar agitado e maré acima do normal se mantém até sexta-feira (16/06), com altura das ondas podendo superar 3 m (Tabela 1, Figuras 1 e 2) e nível do mar com picos de 1,6 m na Baía de Santos e 1,7 m no interior do estuário, o que representa um aumento de 60 cm 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
13/06/2023 ~12h	1,6 m	1,7 m	**2,2 a 3,0 m**
14/06/2023 ~00h	1,5 m	1,6 m	2,0 a 2,8 m
14/06/2023 ~12h	1,6 m	1,7 m	**2,2 a 3,3 m**
15/06/2023 ~00h	1,5 m	1,6 m	**2,0 a 3,2 m**
15/06/2023 ~13h	1,6 m	1,7 m	1,8 a 2,8 m
16/06/2023 ~01h	1,4 m	1,5 m	1,5 a 2,3 m
16/06/2023 ~14h	1,6 m	1,7 m	1,8 a 2,4 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 08h30 de terça-feira (13/06/2023), 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 09/2023
13/06/2023

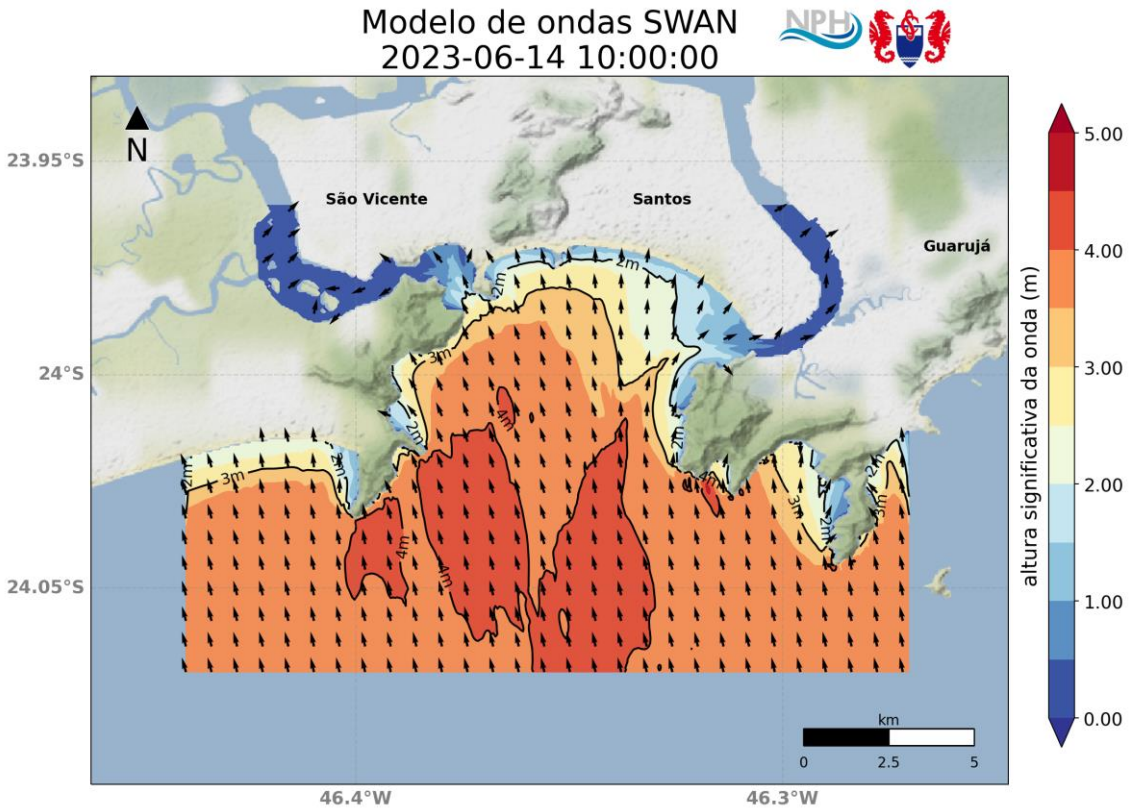


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para quarta-feira (14/06) às 10h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

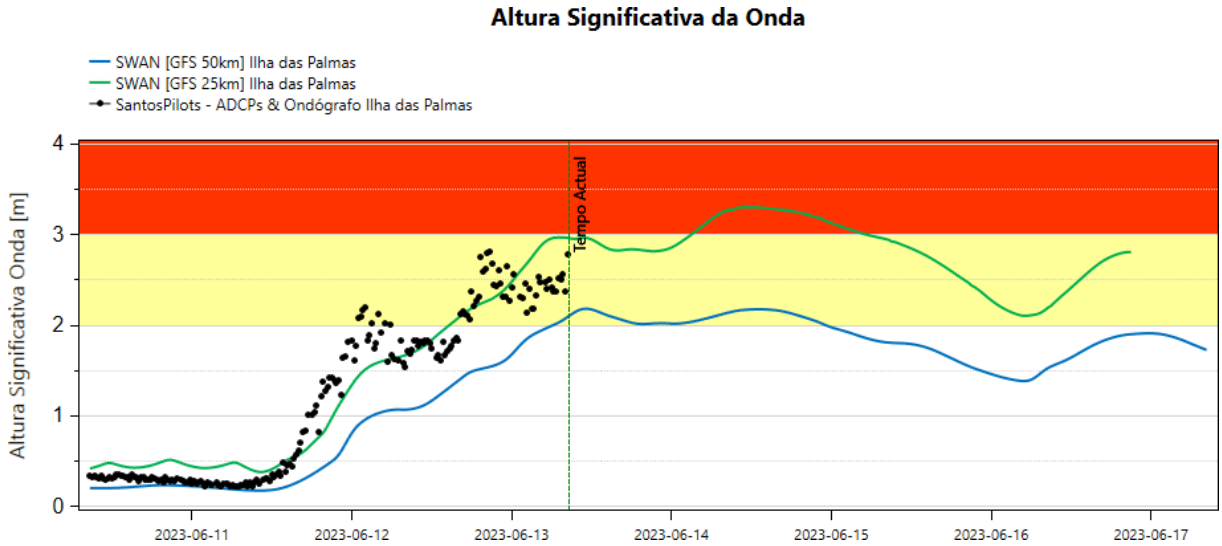


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

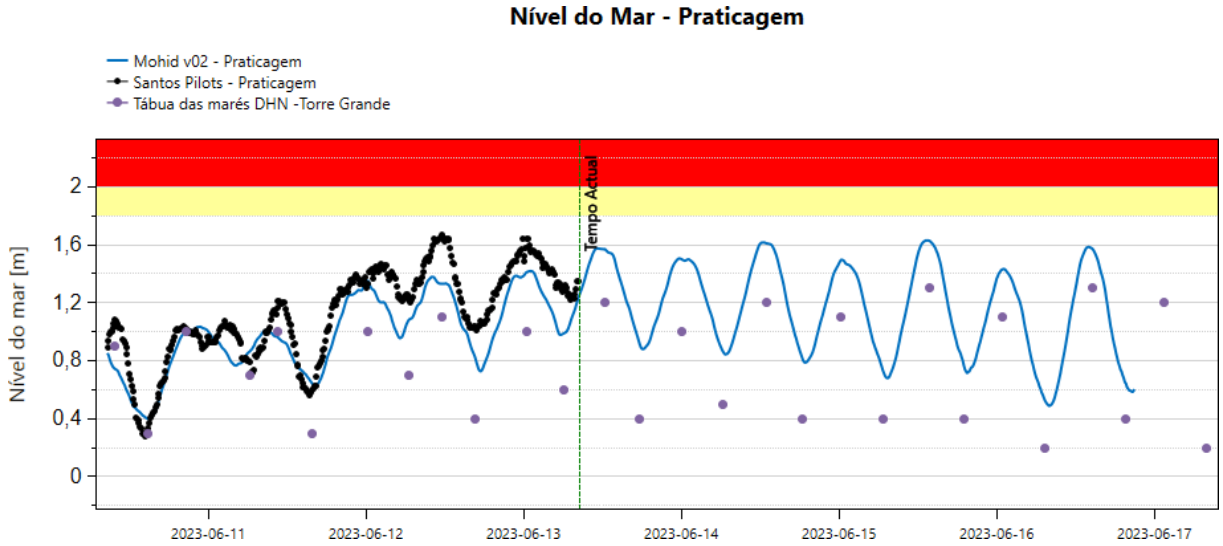


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

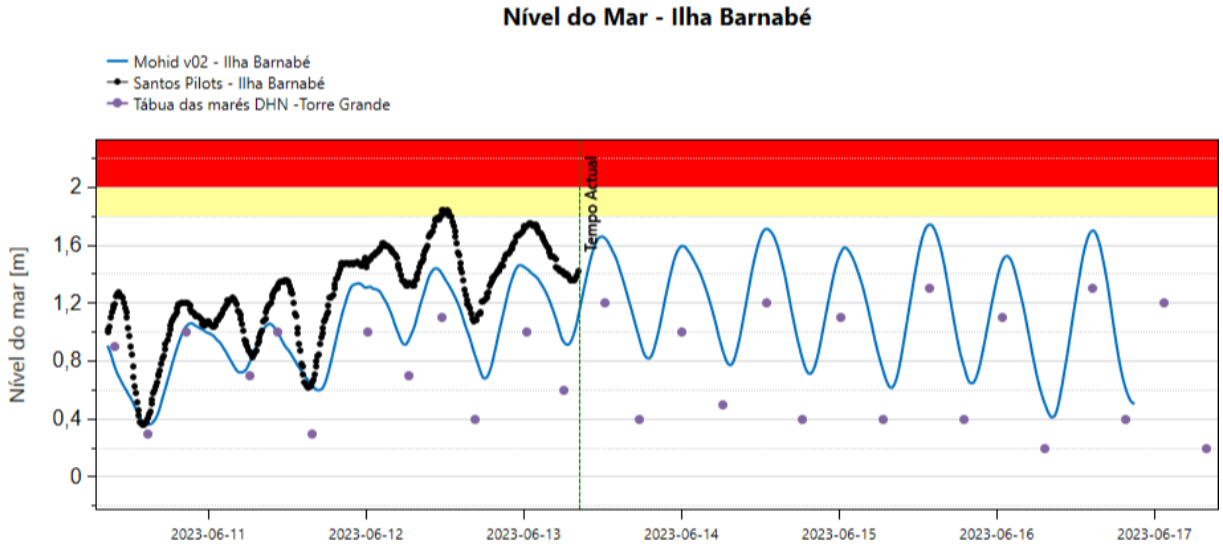


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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