Boletim Informativo Nº 11/2023
14/07/2023

[Atualização] Previsão de ondas intensas e maré acima do normal se mantém até sábado (15/07), 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 a madrugada dessa sexta-feira (14/07). Nesse período, os sensores da Praticagem de São Paulo registraram ondas entre 1,5 m e 2,5 m na Baía de Santos e picos de nível do mar de 1,2 m na Baía de Santos e 1,4 m no interior do estuário.

A previsão de mar agitado e maré acima do normal se mantém até sábado (15/07), com altura das ondas podendo superar 2,5 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 50 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
14/07/2023 ~14h	1,6 m	1,7 m	1,5 a 2,5 m
14/07/2023 ~23h	1,4 m	1,4 m	1,5 a 2,5 m
15/07/2023 ~01h	1,4 m	1,5 m	1,5 a 2,5 m
15/07/2023 ~14h	1,1 m	1,2 m	1,3 a 1,8 m
16/07/2023 ~01h	1,1 m	1,2 m	1,0 a 1,5 m
16/07/2023 ~14h	1,3 m	1,4 m	< 1,0 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, 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 nas estruturas urbanas costeiras devido à intensidade e direção preferencial das ondas e não são esperados alagamentos 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 sexta-feira (14/07/2023), 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 Informativo Nº 11/2023
14/07/2023

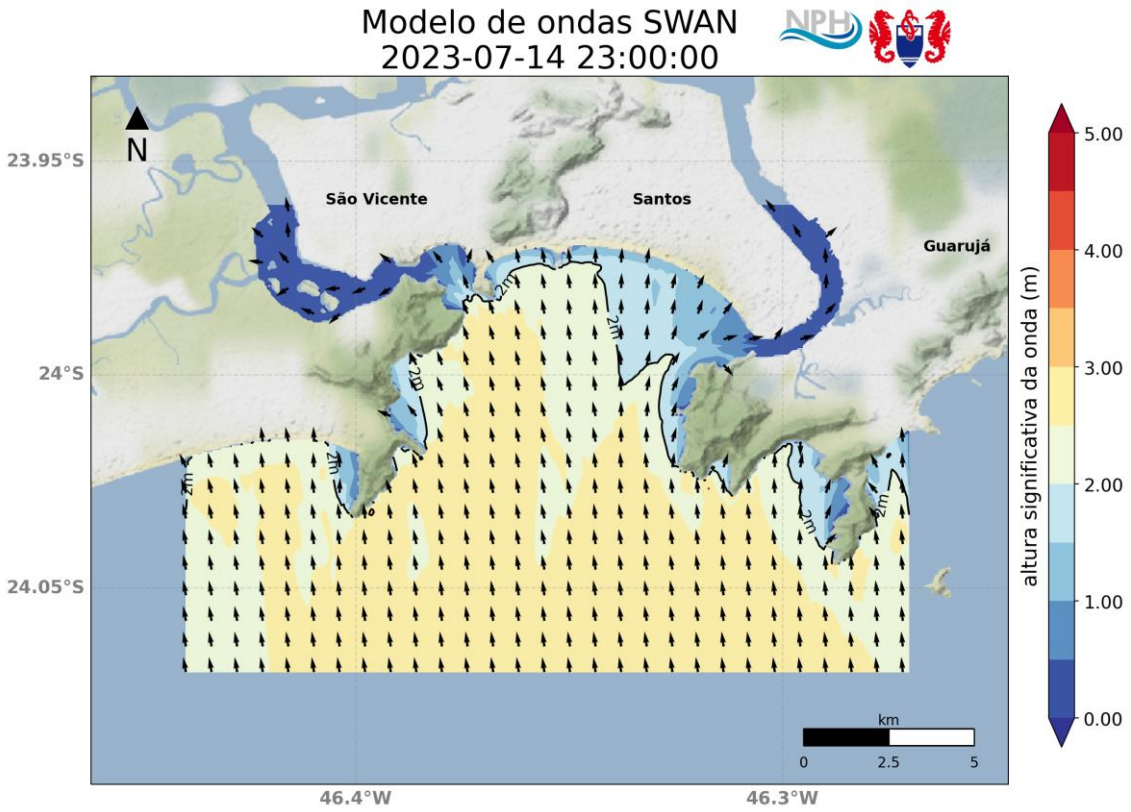

Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sexta-feira (14/06) às 23h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

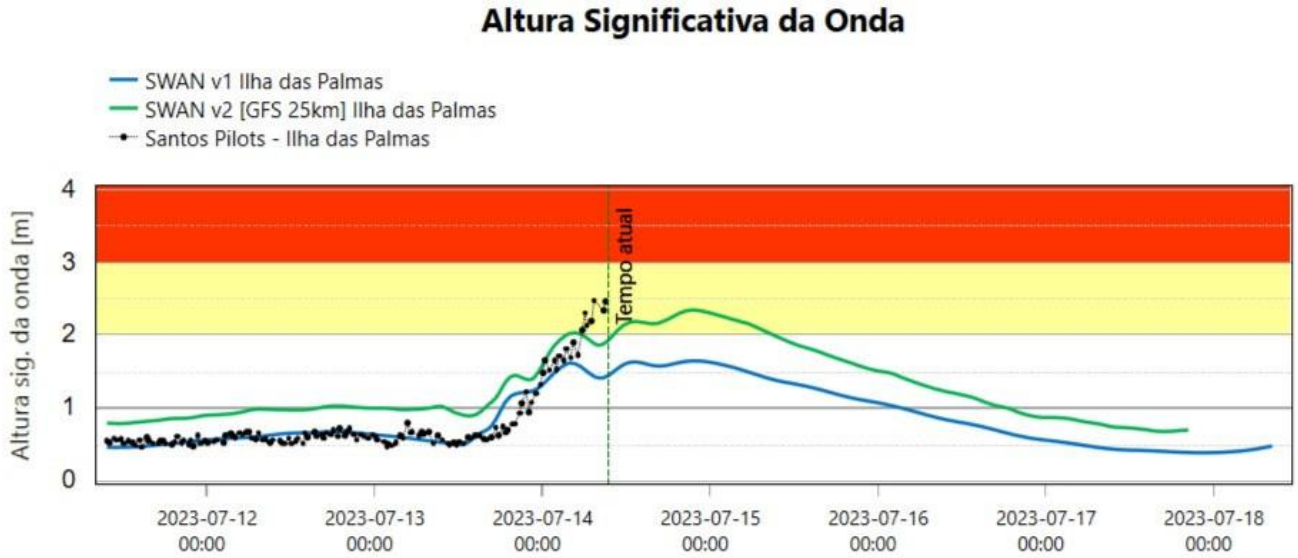

Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

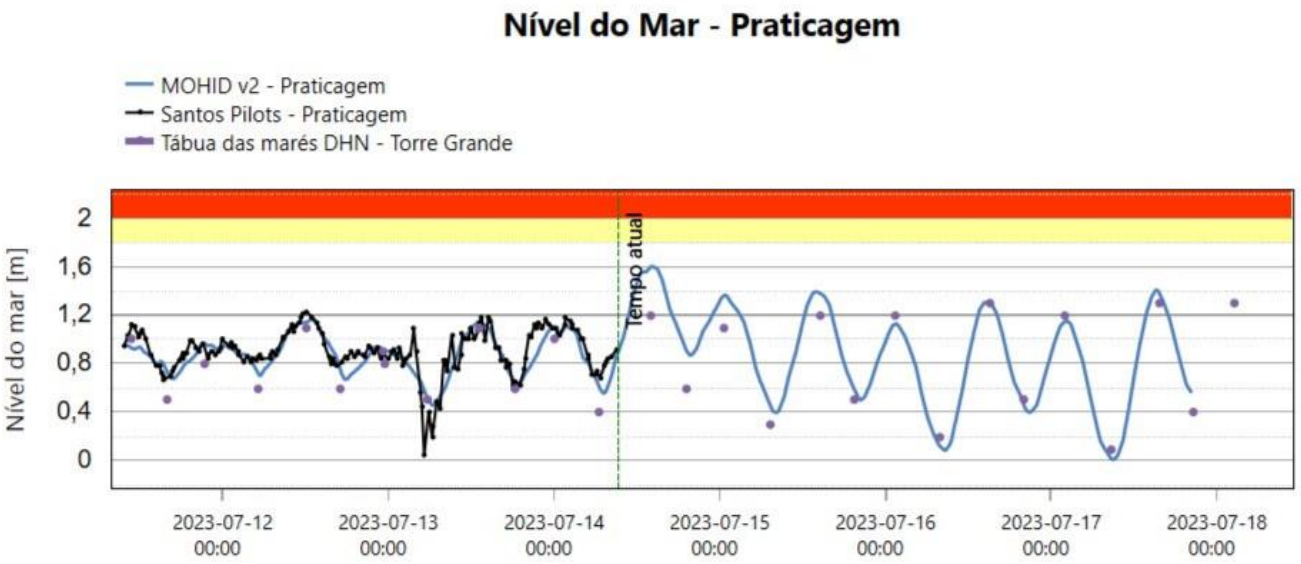

Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

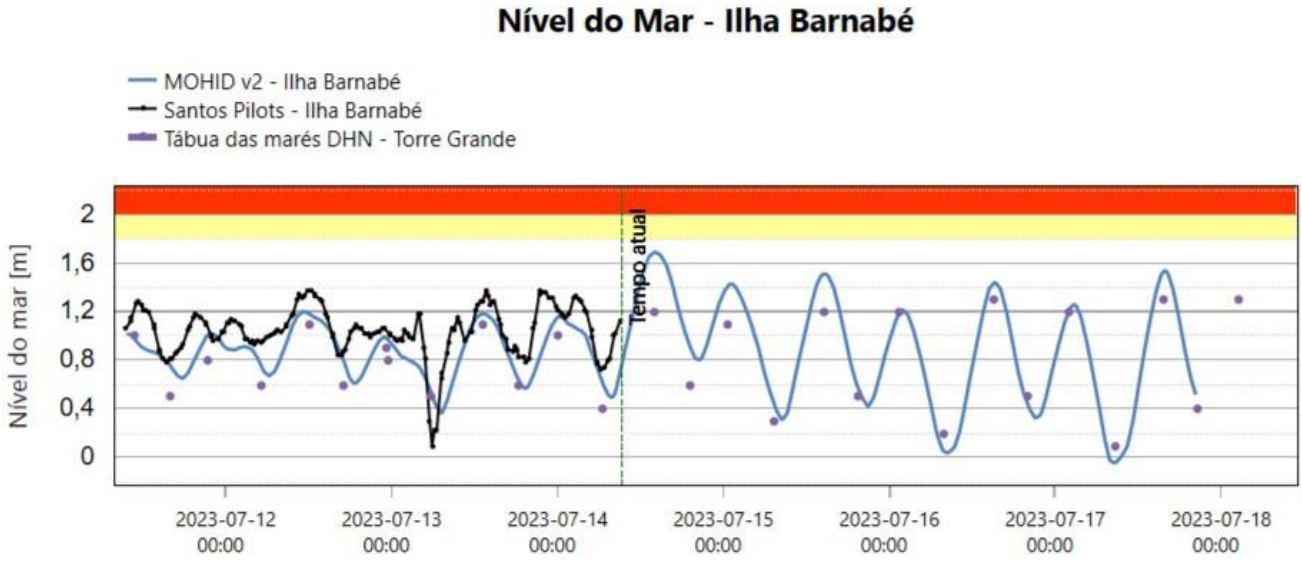

Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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