Boletim Informativo Nº14/2022
11/06/2022

[Atualização] **Alerta** e previsão de ressaca a partir de hoje (11/06) se mantém, informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Devido ao avanço de uma frente-fria, ocasionando ventos intensos na região costeira, de acordo com os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão de mar agitado a partir de hoje (11/06) e maré elevada a partir de domingo (12/06) se mantém.

O mar está agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul podendo ultrapassar 2,5m de altura significativa entre hoje (11/06) e domingo (12/06) e 3,0m na segunda-feira (13/06) (Figuras 1 e 2).

Os níveis mais altos de maré ocorrerão entre a tarde de domingo (12/06) e a tarde de segunda-feira (13/06), podendo ultrapassar 2,1m na Baía de Santos e 2,30m no interior do estuário, representando aumentos entre 60cm e 80cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 3 e 4).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar. Fonte: NPH-UNISANTA

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
11/06/2022 ~13h	1,6 m	1,7 m	1,3 a 2,5m
12/06/2022 ~02h	1,7 m	1,8 m	1,4 a 2,5m
12/06/2022 ~14h	1,9 m	2,1 m	1,8 a 2,9m
13/06/2022 ~02h	1,9 m	2,1 m	2,1 a 3,3m
13/06/2022 ~15h	2,1 m	2,3 m	2,0 a 3,0m
14/06/2022 ~02h	1,7 m	1,8 m	1,7 a 2,4m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Alerta** devido à previsão de ondas acima de 3,0m e maré superior a 2,0m na região da Baía de Santos.

Se a previsão se mantiver há possibilidade de alagamentos nos períodos de maré elevada e de impactos nas estruturas urbanas costeiras no município de Santos.

Cabe também ressaltar que essas informações são baseadas em previsões de modelos numéricos, podendo sofrer alterações ao longo do tempo. Os pesquisadores do NPH-Unisanta recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar nos próximos dias.

Boletim emitido às 10h30 de sábado (11/06/2022), 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.

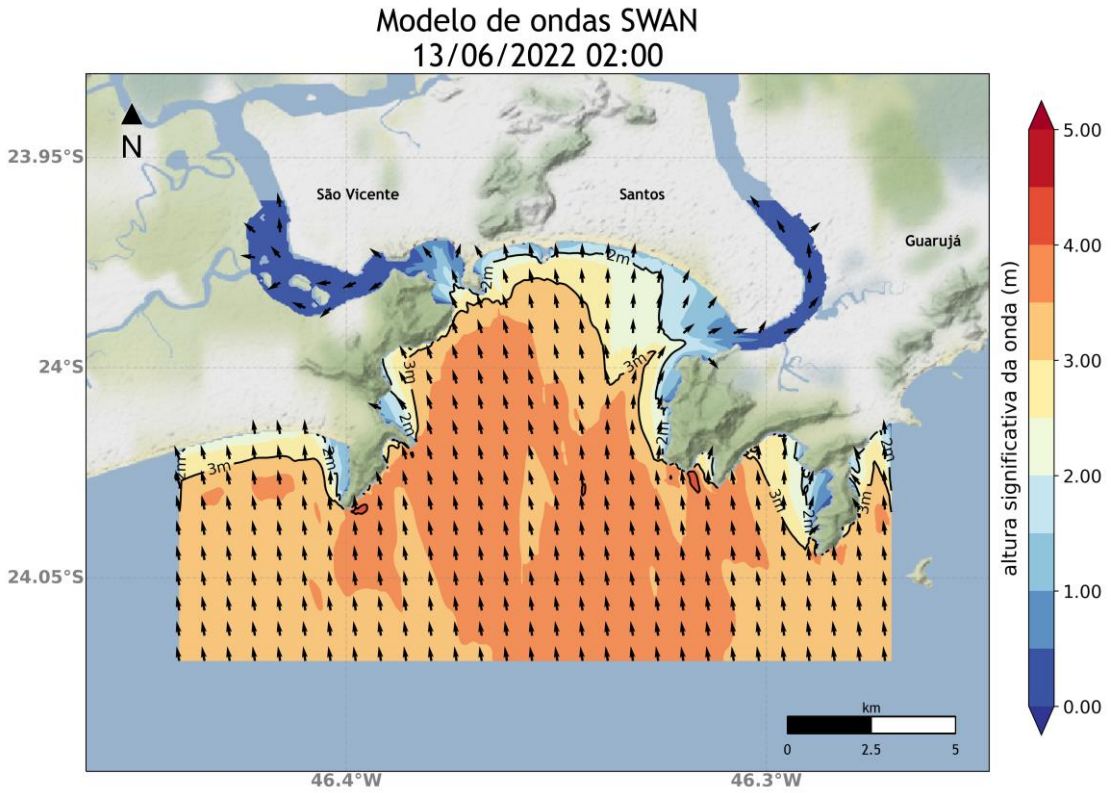


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sexta-feira (13/06) às 02h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas. Fonte: AquaSafe Santos

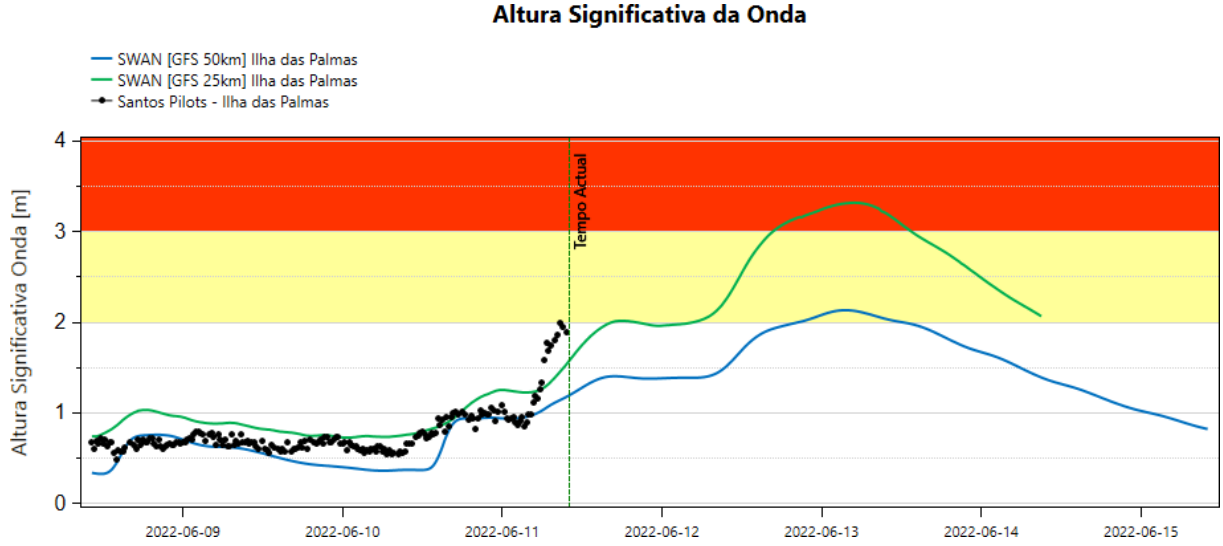


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

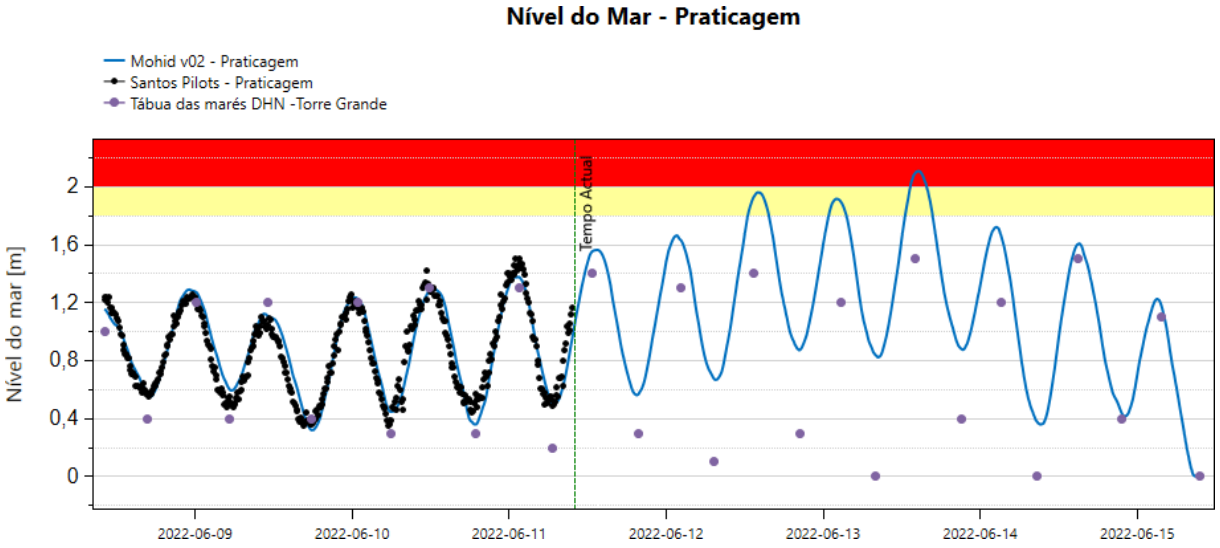


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

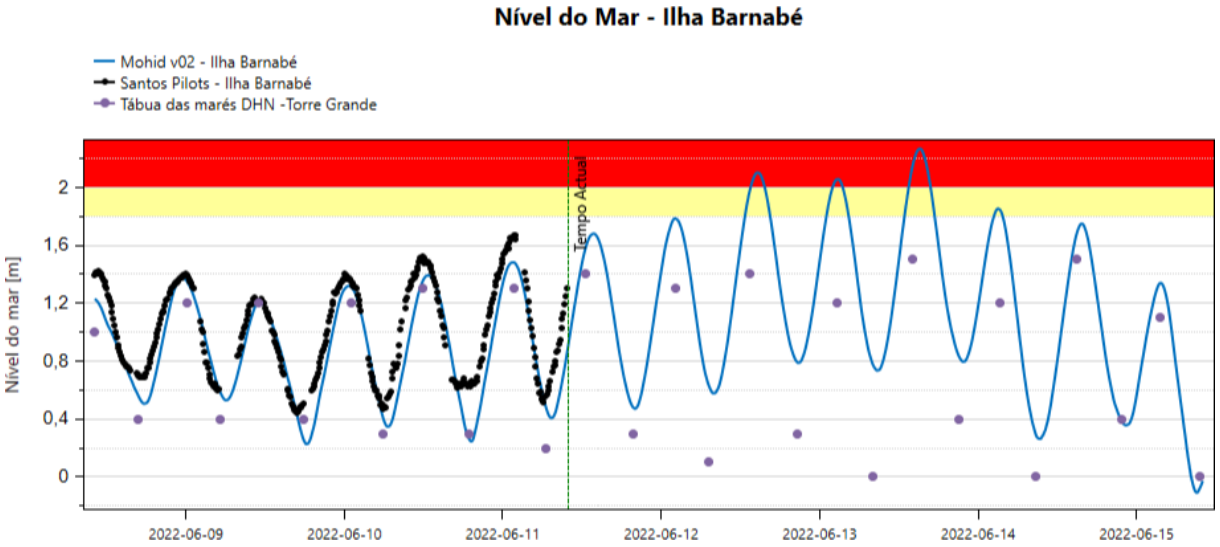


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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