Boletim Informativo Nº10/2021
06/11/2021

Previsão de ondas moderadas a partir de segunda-feira (08/11), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Devido a formação de um ciclone extratropical ocasionando ventos intensos na região oceânica, de acordo com os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão é de ondas moderadas na região. Na segunda-feira o mar começará a ficar agitado, com ondas entre 1,5 e 2,5 metros de altura na Baía de Santos, com maiores alturas previstas para o período da tarde (Figura 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a previsão indica uma maré não muito elevada, devido à condição de quadratura. Na Baía de Santos a maré não deve ultrapassar 1,5m. No interior do estuário a maré pode chegar a 1,6m (Tabela 1, Figuras 3 e 4).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar e ondas durante os picos de maré.

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
07/11/2021 ~16h	1,2 m	1,4 m	0,5m
08/11/2021 ~04h	1,4 m	1,6 m	0,5 a 1,0m
08/11/2021 ~16h	1,2 m	1,3 m	1,5 a 2,5m
09/11/2021 ~05h	1,1 m	1,2 m	1,5 a 2,2m

Fonte: NPH-UNISANTA

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Atenção** devido à previsão de ondas superiores a 2,0 metros de altura na região da Baía de Santos.

Se as previsões se mantiverem não são esperados impactos intensos nas estruturas urbanas costeiras devido à direção e menor intensidade das ondas. A possibilidade de alagamentos é pequena, devido à condição de maré pouco 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 a Defesa Civil de Santos recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas nos próximos dias.

Boletim emitido às 10h00 de sábado (06/11/2021). 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 Nº10/2021
06/11/2021

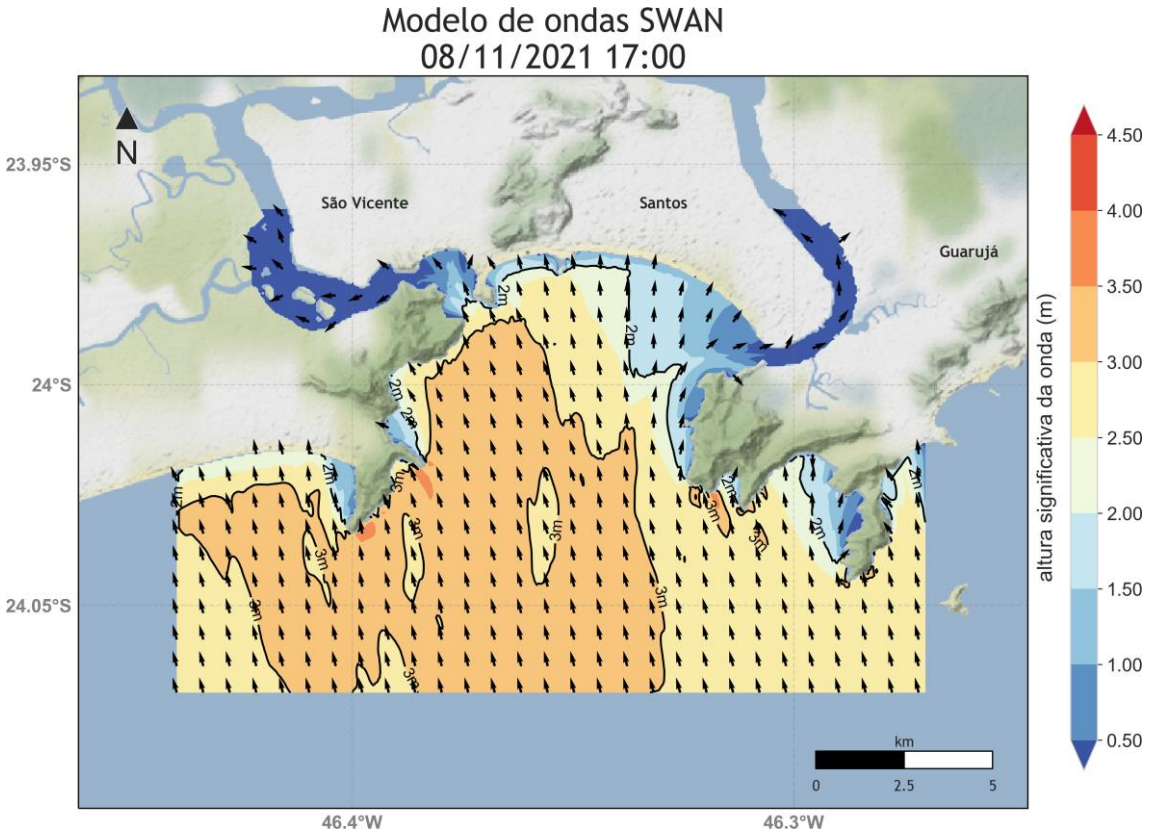


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para terça-feira (08/nov. 17h00). A escala de cores representa a altura significativa da onda em metros e as setas indicam a direção de propagação das ondas.

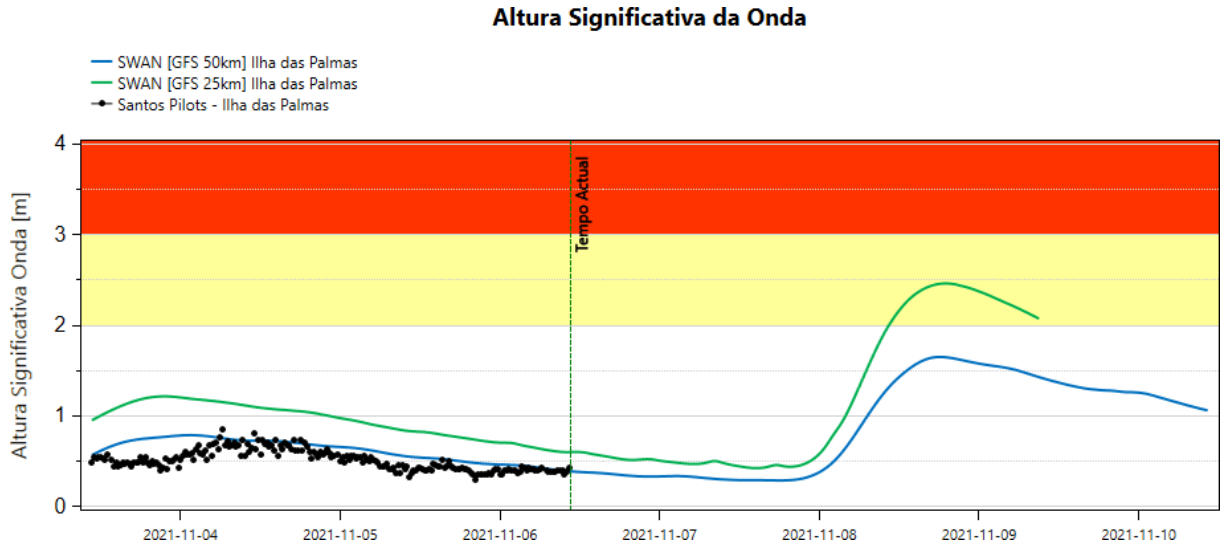


Figura 2. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

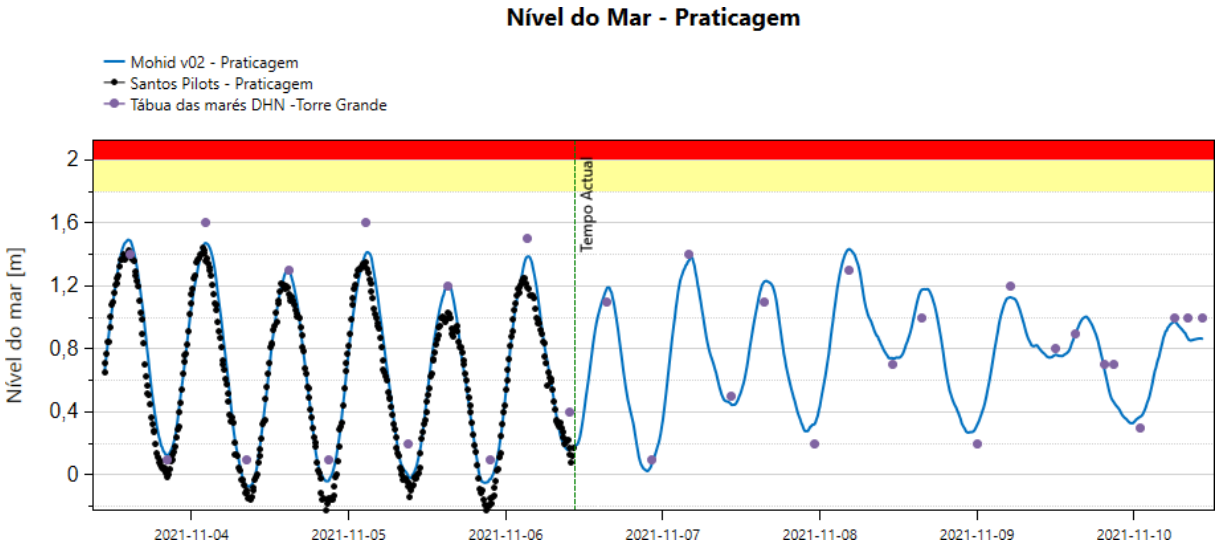


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

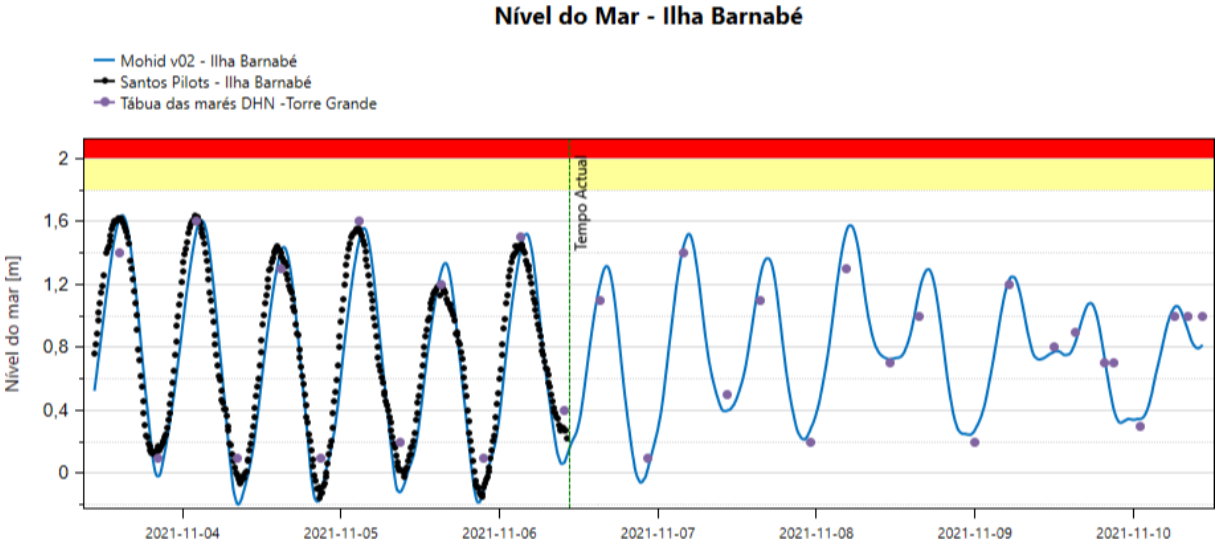


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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