Boletim Informativo Nº02/2021
05/02/2021

[Atualização] Previsão de ondas moderadas a intensas a partir de hoje (05/02) se mantém, informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Devido à um ciclone extratropical associado a passagem de uma frente fria ocasionando ventos intensos na região costeira, na noite de ontem foram registradas rajadas de vento de 100km/h na estação da Praticagem de São Paulo. De acordo com os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão de ondas moderadas a intensas na região se mantém. O mar começa a ficar agitado, com ondas superiores a 2 metros de altura na Baía de Santos durante a noite de hoje, sendo que o período de maior agitação está previsto para o início da madrugada e manhã de sábado (06/02) com ondas variando entre 2 e 3 metros de altura significativa (Figura 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a previsão indica que não será muito elevado, devido à condição atual de quadratura. Entretanto, na Baía de Santos e no interior do estuário a maré pode ultrapassar 1,5m nessa madrugada de sábado (06/02), representando um aumento de 50cm em relação a tábua de maré (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
06/02/2020 ~00h	1,5 m	1,5 m	1,8 a 2,8m
06/02/2020 ~12h	1,4 m	1,4 m	1,8 a 2,7m
07/02/2020 ~00h	1,6 m	1,6 m	1,8 a 2,6m

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 entre 2,0 e 3,0 metros de altura.

Se as previsões se mantiverem há possibilidade de alagamentos pontuais devido à ação conjugada de ondas e maré, que podem ser agravados com a ocorrência de pancadas de chuvas intensas. Também são esperados pequenos impactos nas estruturas urbanas costeiras devido à intensidade das ondas previstas.

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 11h00 de sexta-feira (05/02/2021). 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.

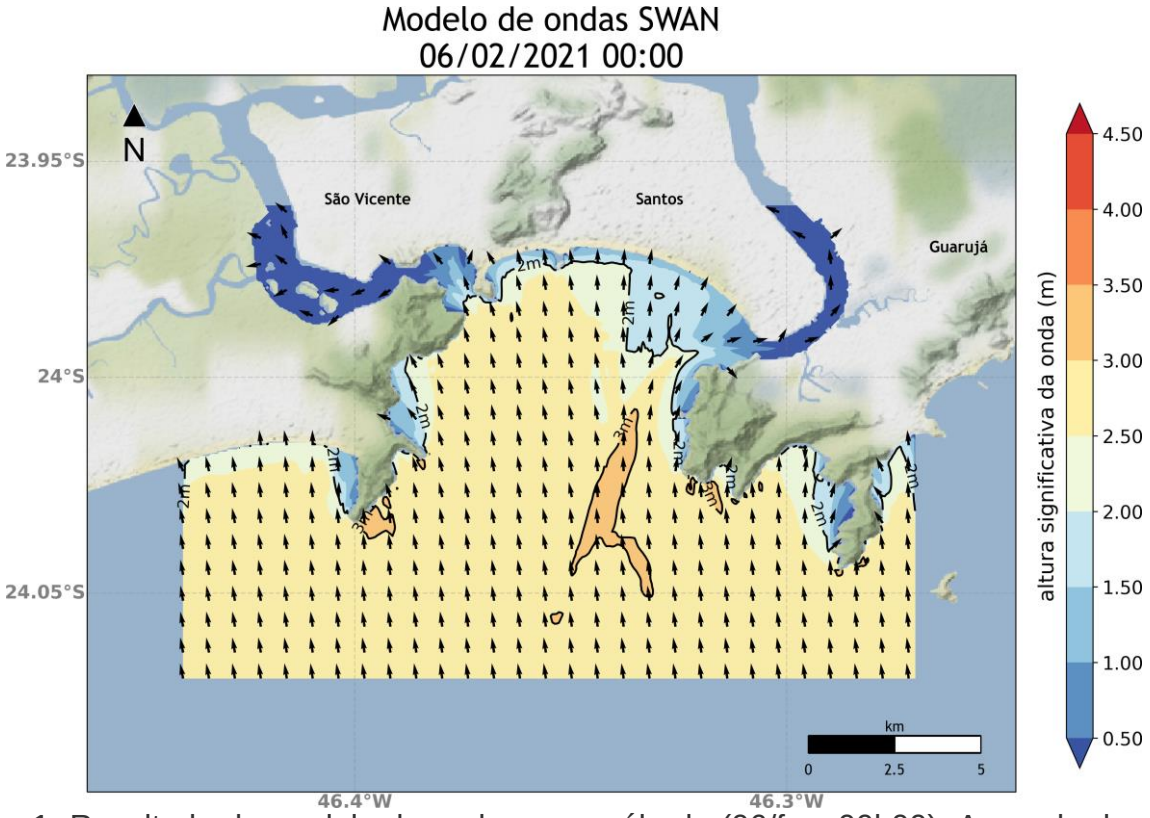


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sábado (06/fev. 00h00). A escala de cores representa a altura significativa da onda em metros e as setas indicam a direção de propagação das ondas.

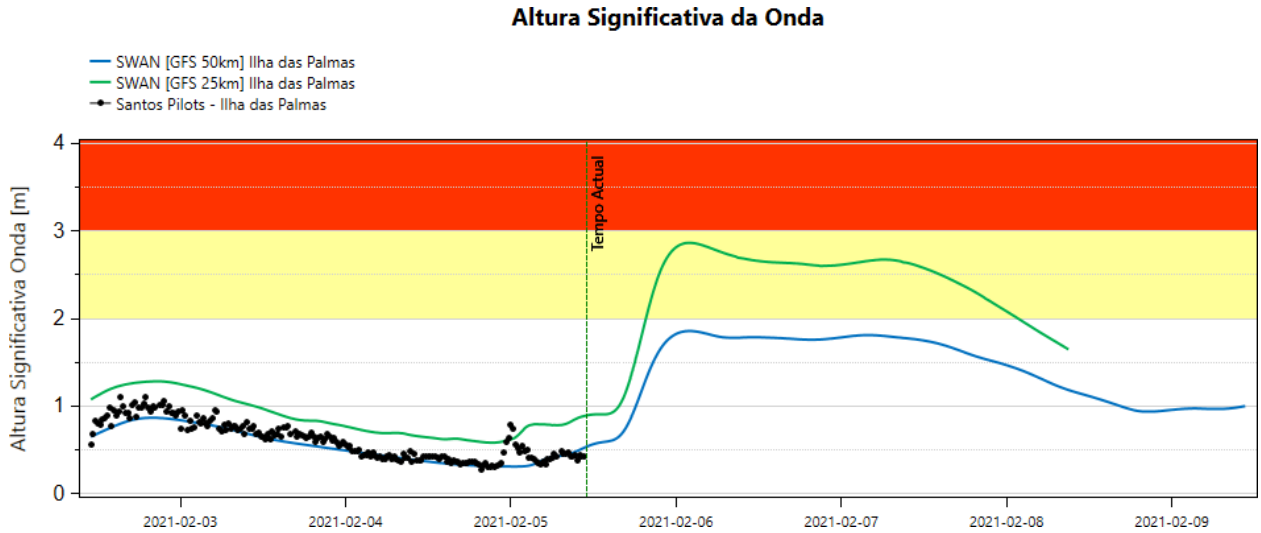


Figura 2. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde), dados medidos pelo sensor da

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.

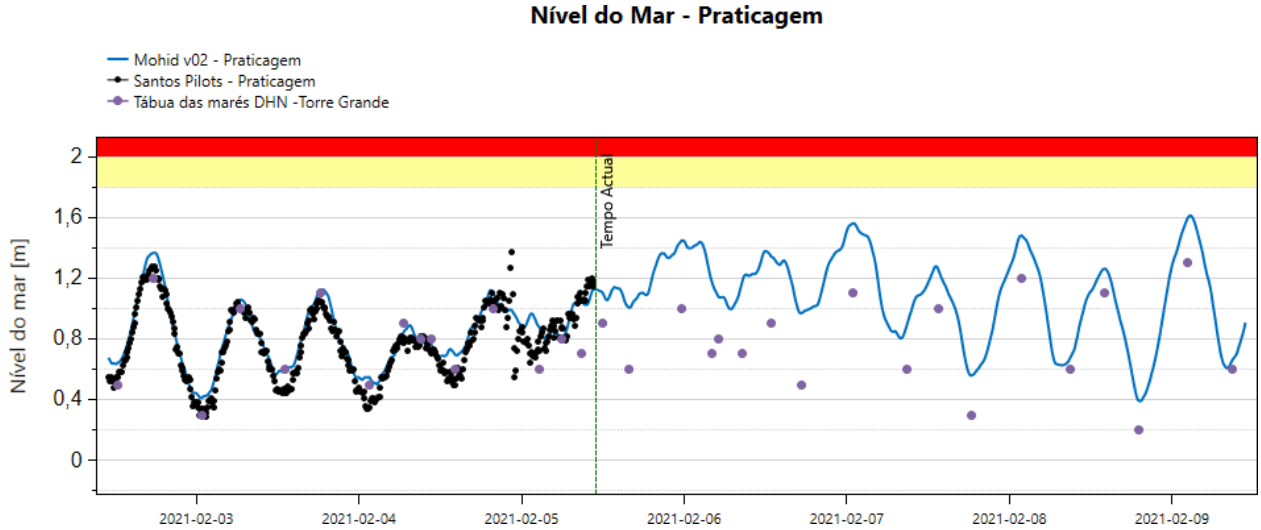


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

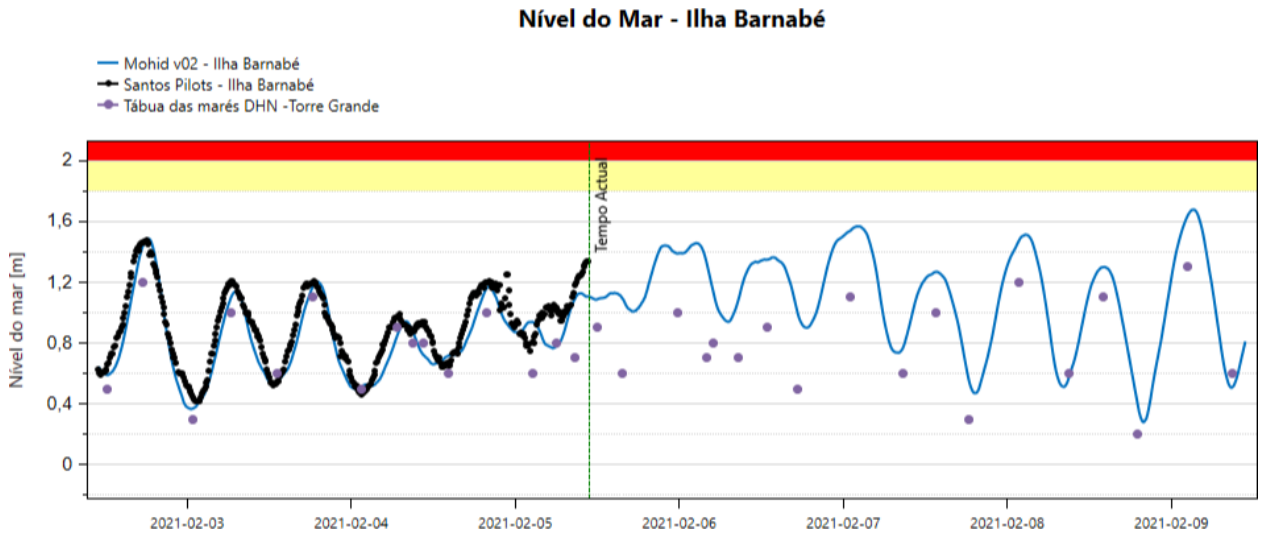


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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