Boletim Informativo Nº01/2021
04/02/2021

Previsão de ondas moderadas a intensas a partir desta sexta-feira (05/02), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Devido a formação de um ciclone extratropical associado a passagem de uma frente fria ocasionando ventos intensos na região costeira, de acordo com os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão é de ondas moderadas a intensas na região. Amanhã o mar começará a ficar agitado, com ondas podendo ultrapassar 2 metros de altura na baía de Santos durante a noite de sexta-feira, sendo que a maior agitação está prevista para a 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 a maré pode ultrapassar 1,5m no final da manhã de sábado (06/02), representando um aumento de 60cm em relação a tábua de maré. No interior do estuário a maré pode ultrapassar 1,5m já na madrugada e no final da manhã de sábado (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	1,4 m	1,5 m	1,4 a 2,0m
06/02/2020 ~12h	1,5 m	1,5 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 14h30 de quinta-feira (04/02/2021). 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.

Boletim Informativo Nº01/2021
04/02/2021

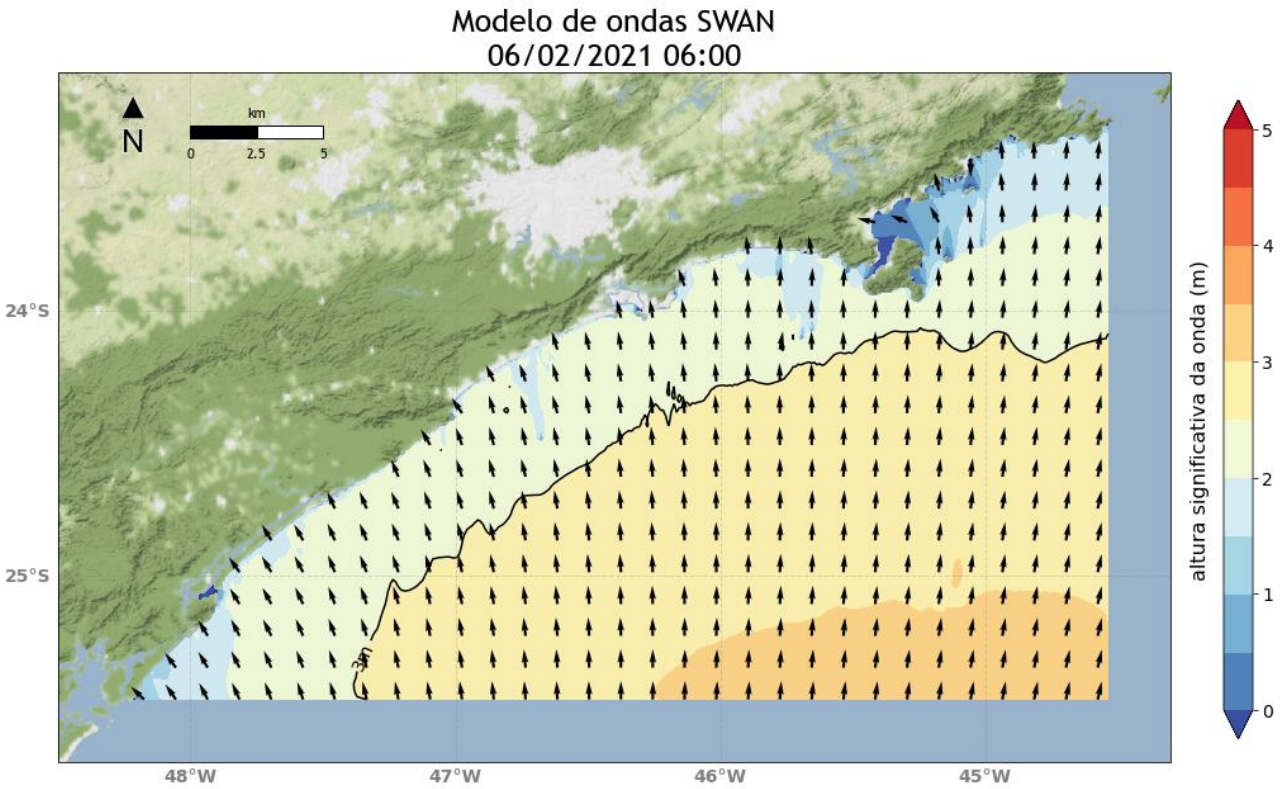


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sábado (06/fev. 06h00). A escala de cores representa a altura significativa da onda em metros e as setas indicam a direção de propagação das ondas.

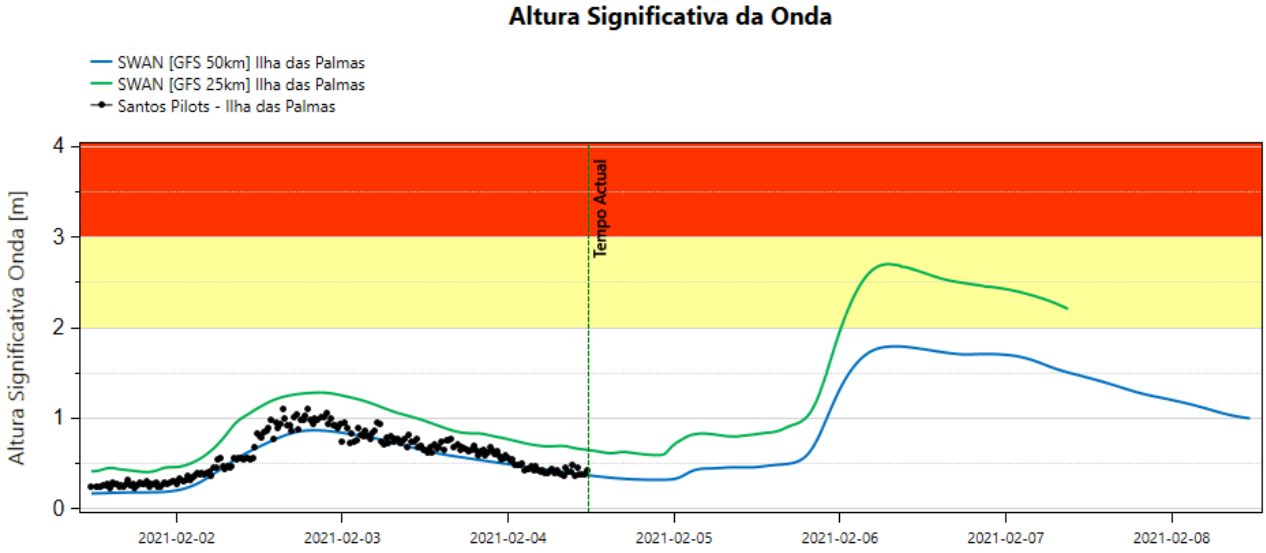


Figura 2. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano

Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

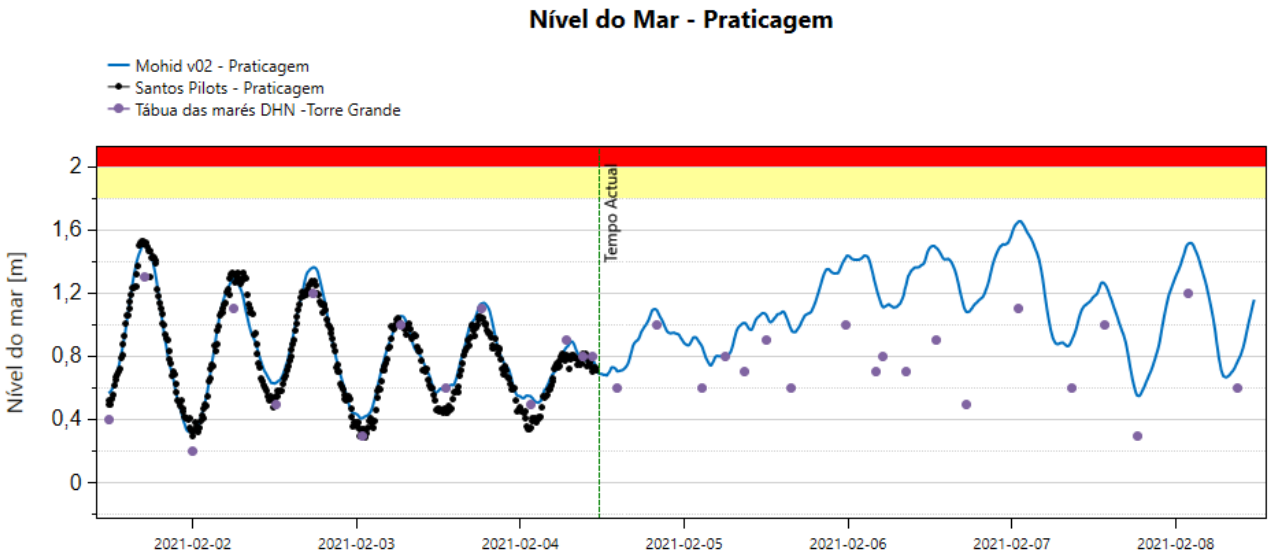


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

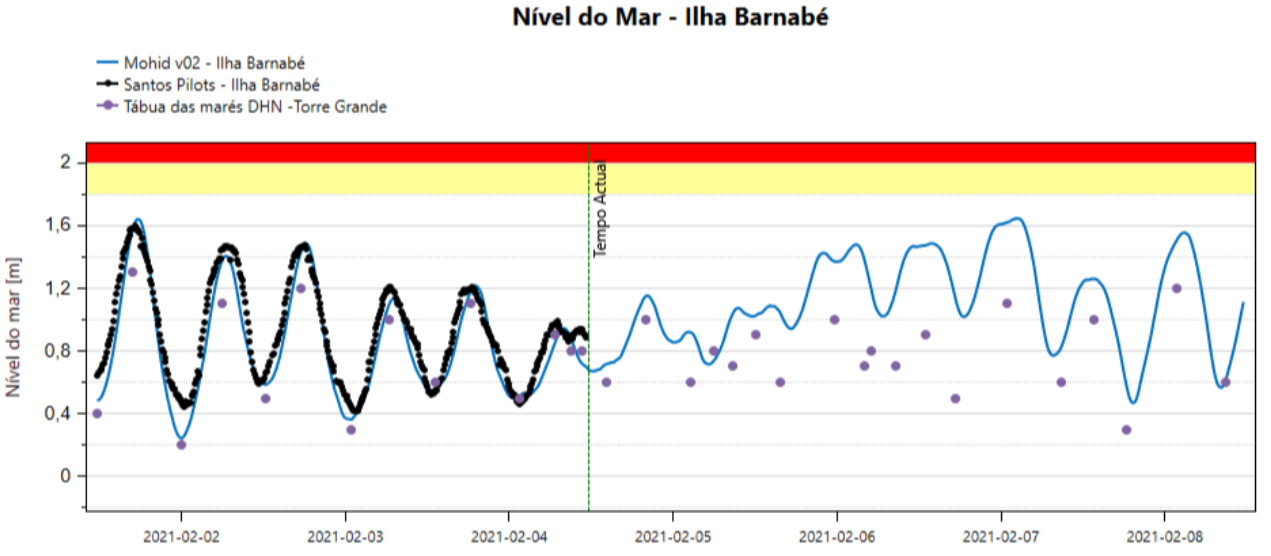


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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