Boletim Informativo Nº12/2020
13/07/2020

Previsão de ondas moderadas a intensas a partir desta terça-feira (14/07), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Devido 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. Amanhã o mar começará a ficar agitado, com ondas podendo ultrapassar 2 metros de altura durante a noite de terça-feira, sendo a maior agitação prevista para o início da tarde de quarta-feira (15/07) 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, na Baía de Santos a maré pode ultrapassar 1,5m na tarde de quarta-feira (15/07), representando um aumento de 30cm em relação a tábua de maré. No interior do estuário esse aumento será maior, a previsão é que o nível do mar ultrapasse 1,6m na manhã de quarta-feira (Tabela 1, Figuras 3 e 4).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar e ondas durante os picos de maré. Fonte: NPH-UNISANTA

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
14/07/2020 ~22h	1,4 m	1,5 m	1,6 a 2,5m
15/07/2020 ~11h	1,5 m	1,6 m	2,0 a 3,0m
15/07/2020 ~23h	1,4 m	1,5 m	1,9 a 2,9m

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 às 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.

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 e a Defesa Civil de Santos recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas nos próximos dias.

Boletim emitido às 11h15 de segunda-feira (13/07/2020). 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 Nº12/2020
13/07/2020

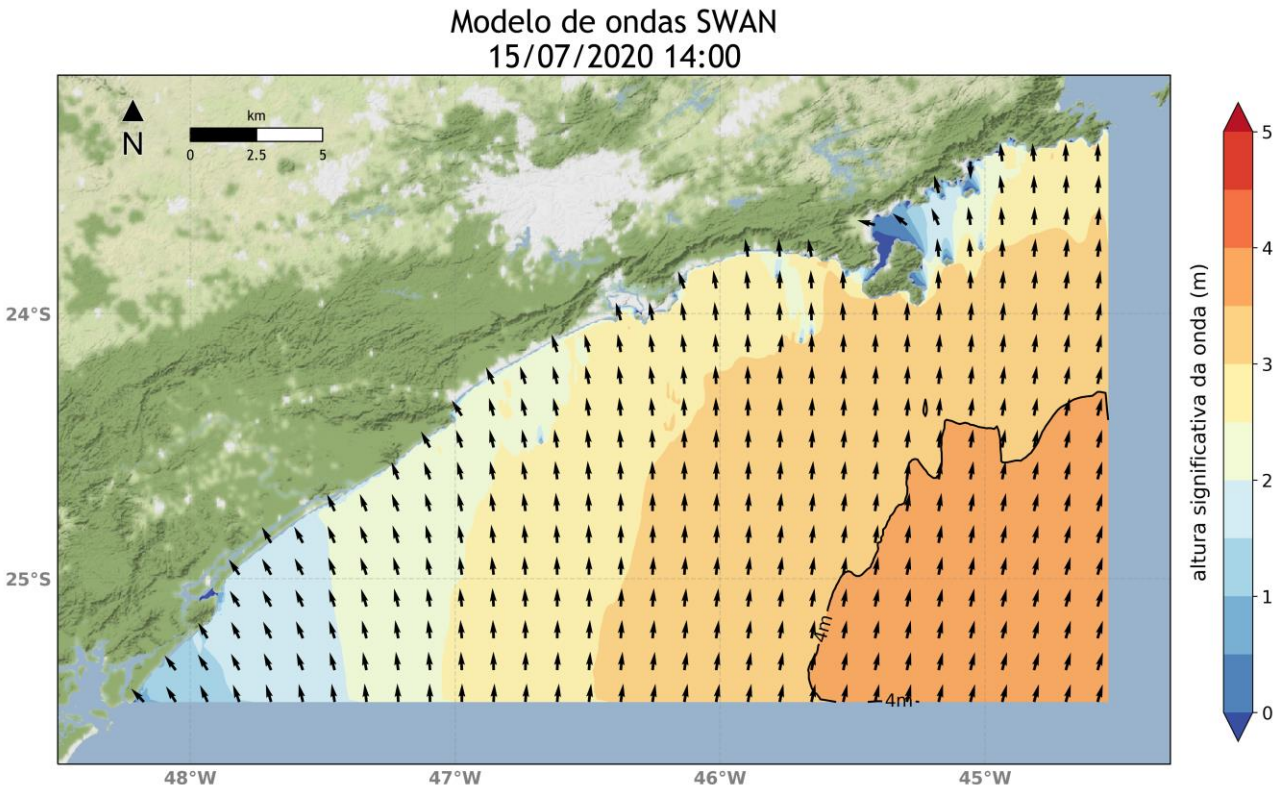


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para quarta-feira (15/jul. 14h00). A escala de cores representa a altura significativa da onda em metros e as setas indicam a direção de propagação das ondas.

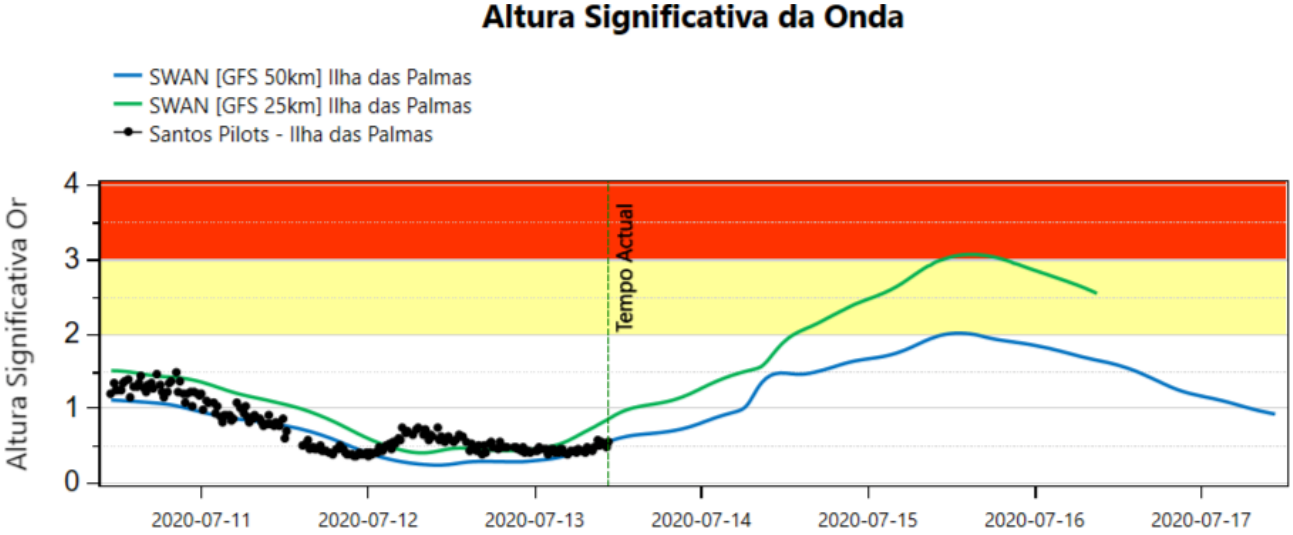


Figura 2. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

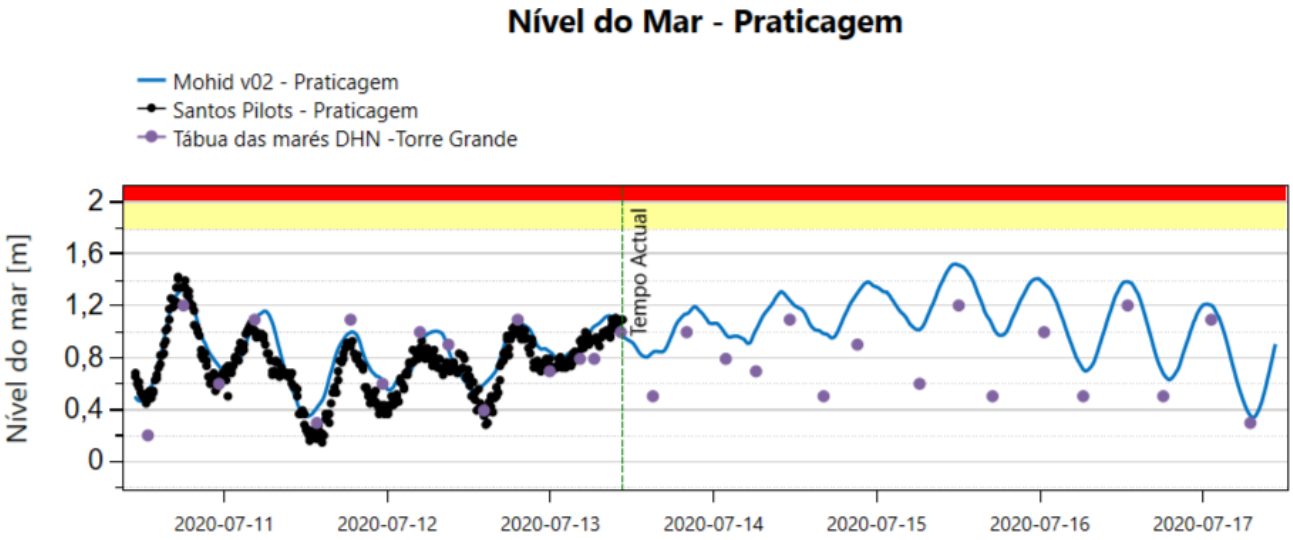


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

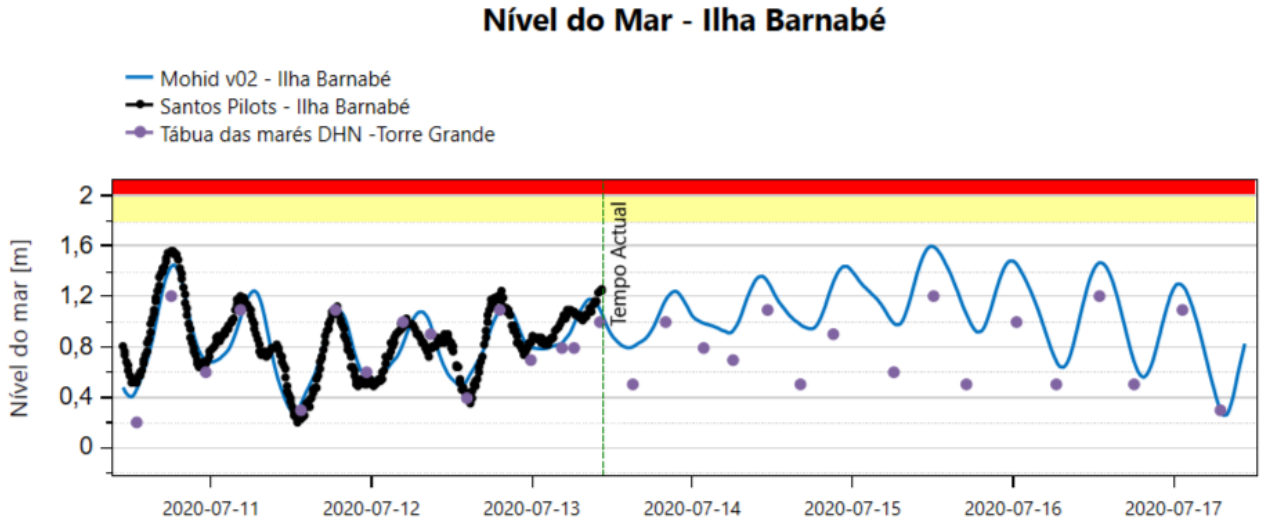


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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