Boletim Informativo Nº04/2020
04/04/2019

[Atualização] Previsão de mar agitado e maré elevada se mantém até a madrugada de domingo (05/04), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta.

Conforme previsto pelos modelos numéricos do NPH-Unisanta, o mar está agitado e a maré elevada desde a tarde de sexta (03/04). Os sensores da Praticagem de São Paulo registraram ondas acima de 3,0 m durante toda a madrugada de sábado (04/04) e pico de 4,1 m na Ilha das Palmas às 6h. Além disso, o nível do mar atingiu 2,1 m na Baía de Santos (1h) e 2,3 m no interior do estuário (2h).

A previsão de mar agitado e maré elevada se mantém até a madrugada de domingo (05/04), com ondas acima de 2,0 m na Baía de Santos (Figuras 1 e 2) e nível do mar com aumentos superiores a 70 cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 3, 4 e 5).

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

DATA	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO
04/04/2020 ~13h	1.95 m	2.08 m
05/04/2020 ~02h	1.97 m	2.11 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Alerta** devido à ocorrência e previsão de maré acima de 2 metros e ondas acima de 3 metros.

Se a previsão se mantiver há possibilidade de novos alagamentos devido à maré elevada. No entanto, não são esperados impactos significativos nas estruturas urbanas costeiras devido à direção preferencial 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 atenção nos horários de pico da maré e o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar durante este período.

Boletim emitido às 11h de sábado (04/04/2020). Este é 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 Nº04/2020
04/04/2019

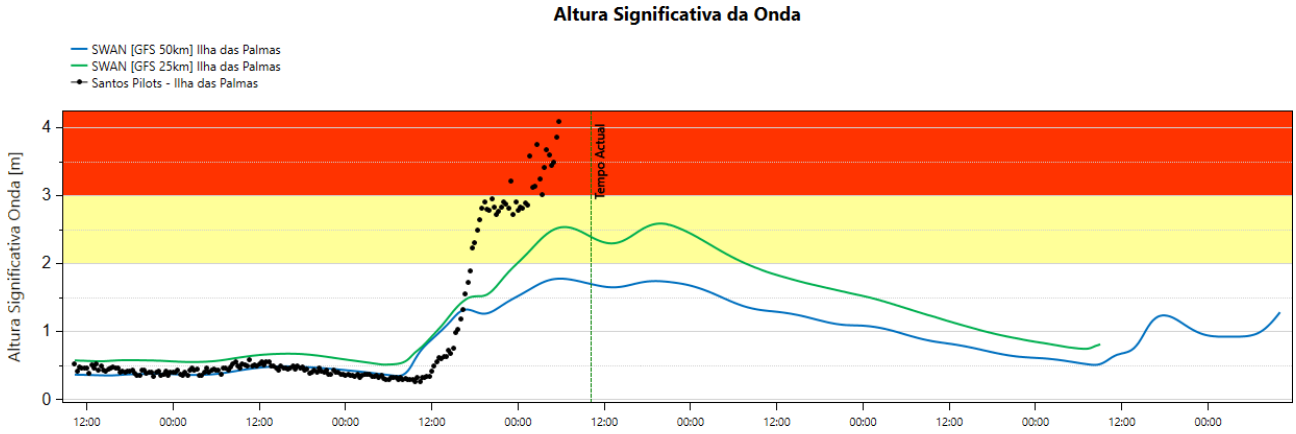


Figura 1. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

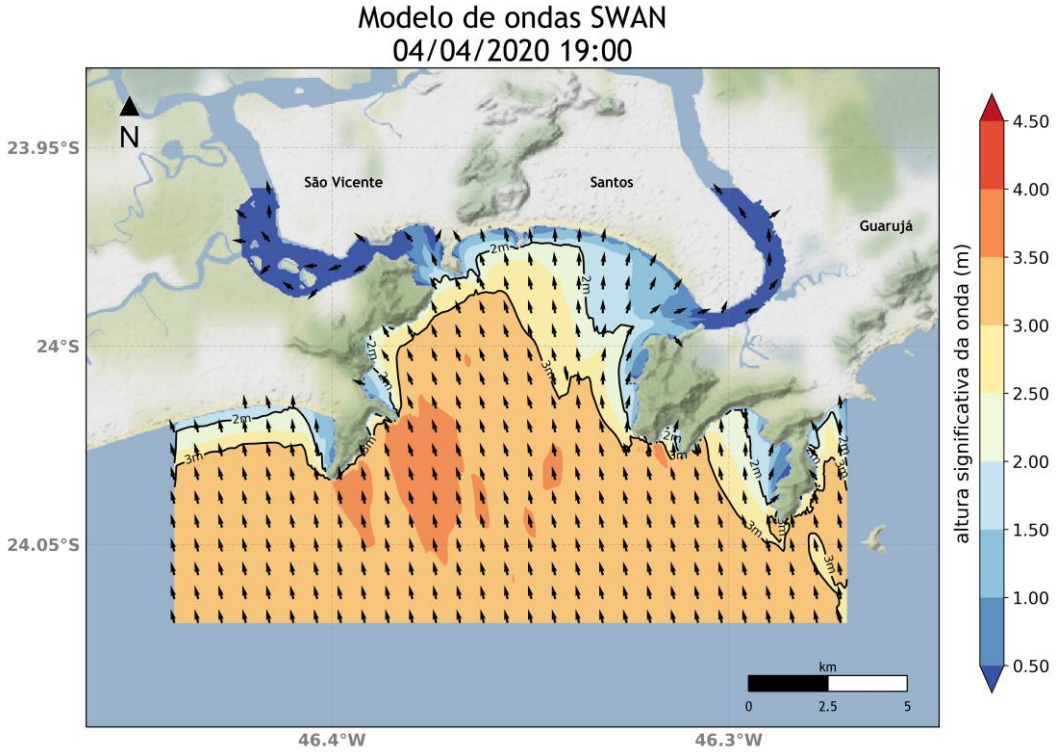


Figura 2. Resultado do modelo de ondas para sábado (04/abr. 19h00). A escala de cores representa a altura significativa da onda em metros e as setas indicam a direção de propagação das ondas.

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

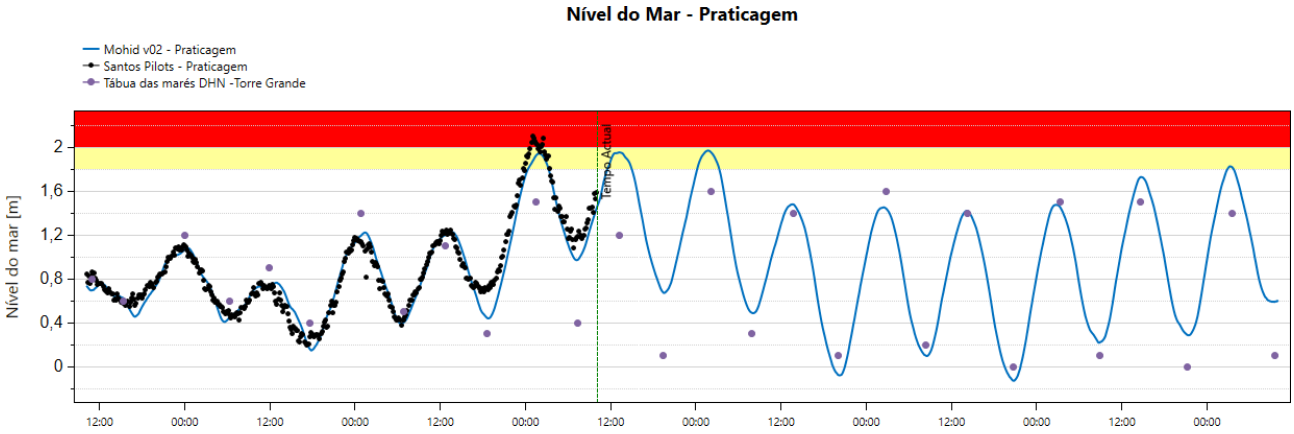


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

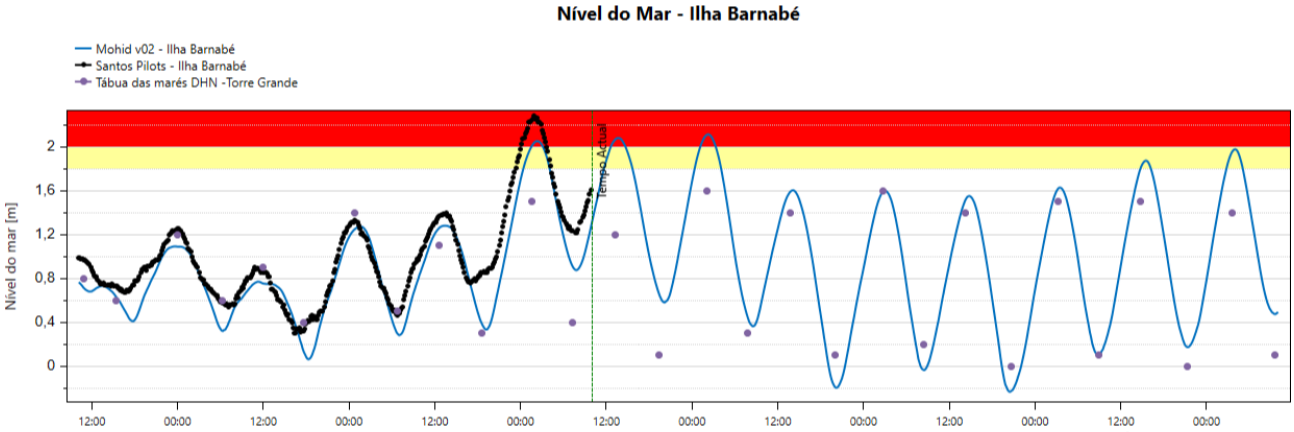


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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

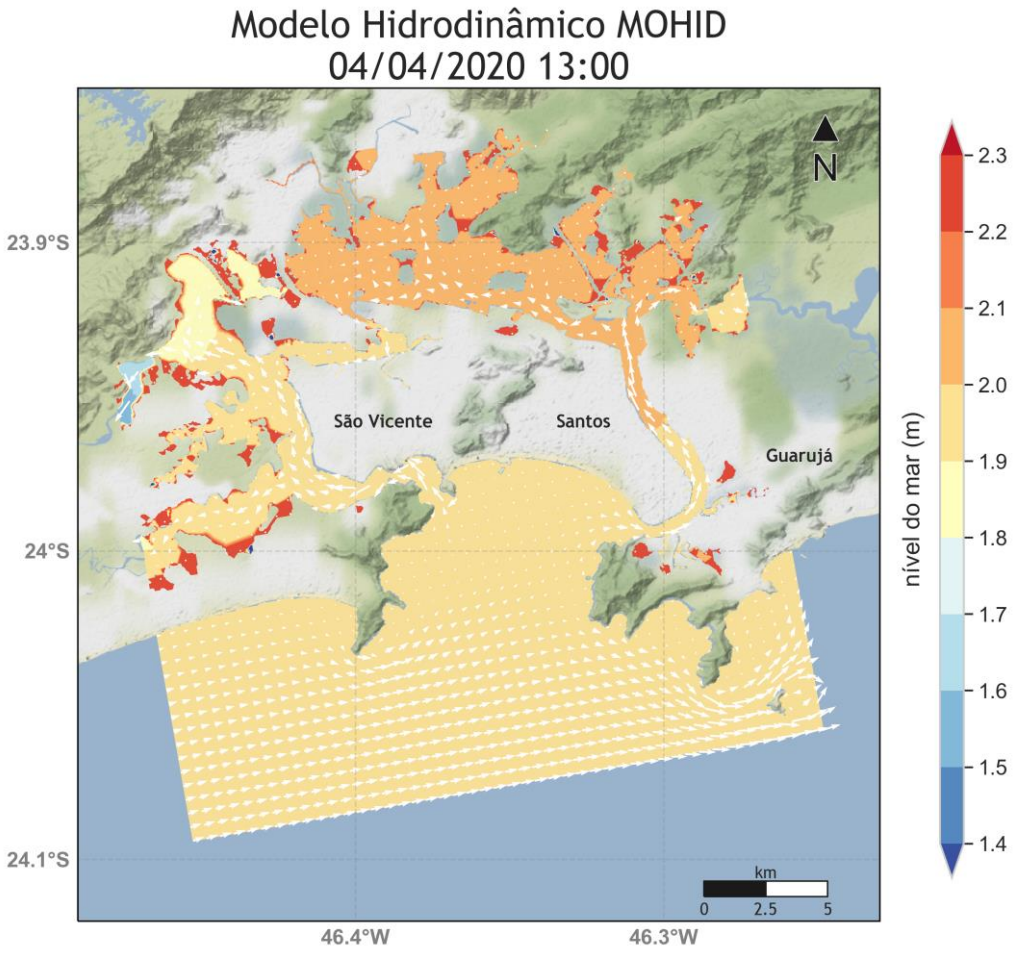


Figura 5. Resultado do modelo hidrodinâmico para sábado (04/abr. 13h00). A escala de cores representa o nível do mar em metros e as setas indicam a direção das correntes.