Boletim Informativo Nº03/2020
02/04/2020

Estado de Atenção na região nos próximos dias devido à previsão de maré elevada e ondas moderadas a partir de sábado (04/04), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

---

Devido ao avanço de uma frente-fria, ocasionando ventos intensos na região costeira, de acordo com os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão é de maré elevada e ondas moderadas. Na região da Baía de Santos a maré pode ultrapassar 1,9m no sábado e no domingo, representando um aumento de até 60cm em relação a tábua de marés. No interior do estuário esse aumento será maior, a previsão é que o nível do mar ultrapasse 2,0m (Tabela 1, Figuras 1 a 3).

Com relação à agitação marítima, a previsão é de ondas moderadas oriundas do quadrante sul, a partir da noite de sexta-feira, que podem ultrapassar 2,0 metros na Baía de Santos (Figura 4).

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

DATA	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO
04/04/2020 ~02h	1.88 m	1.99 m
04/04/2020 ~13h	1.85m	1.97 m
05/04/2020 ~02h	1.90m	2.04 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de atenção devido à previsão de maré entre 1,8 e 2 metros na baía. Para o interior do estuário, no dia 05/04, o estado é de alerta devido à previsão de maré acima de 2,0 metros.

Se a previsão se mantiver, há possibilidade de alagamentos nos próximos dias devido à maré elevada. No entanto, não são esperados impactos significativos nas estruturas urbanas costeiras devido à intensidade moderada e 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 o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas nos próximos dias.

Boletim emitido às 12h30 de quinta-feira (02/04/2020). 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 emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº03/2020
02/04/2020

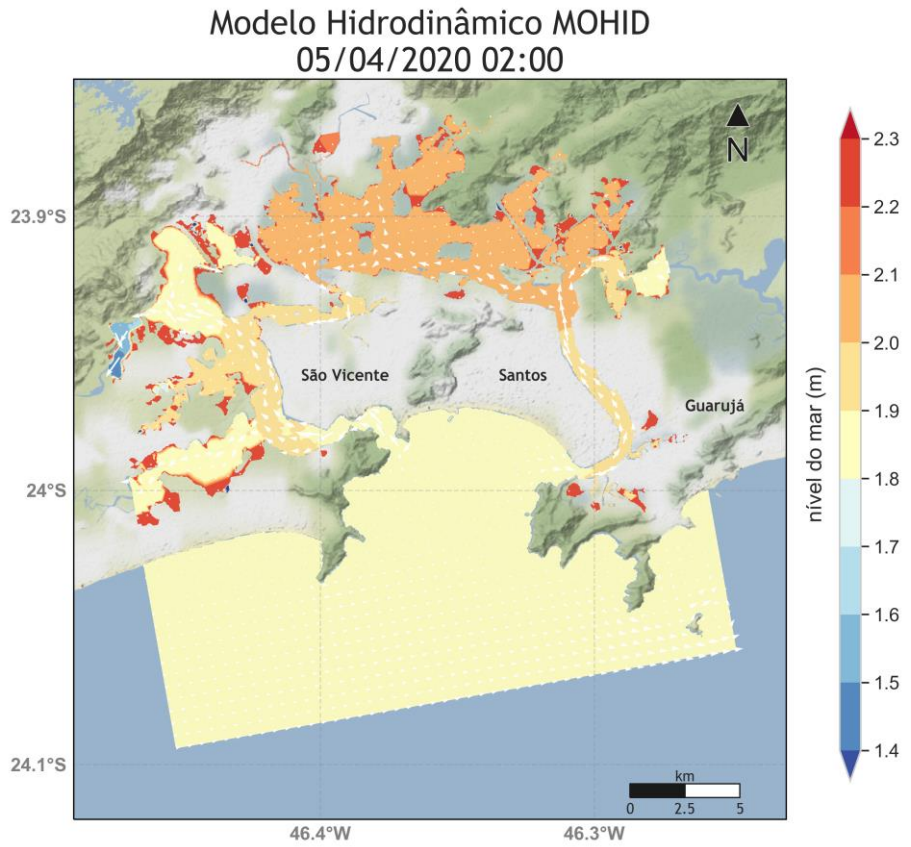


Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para domingo (05/abr. 2h00). A escala de cores representa o nível do mar em metros e as setas indicam a direção das correntes.

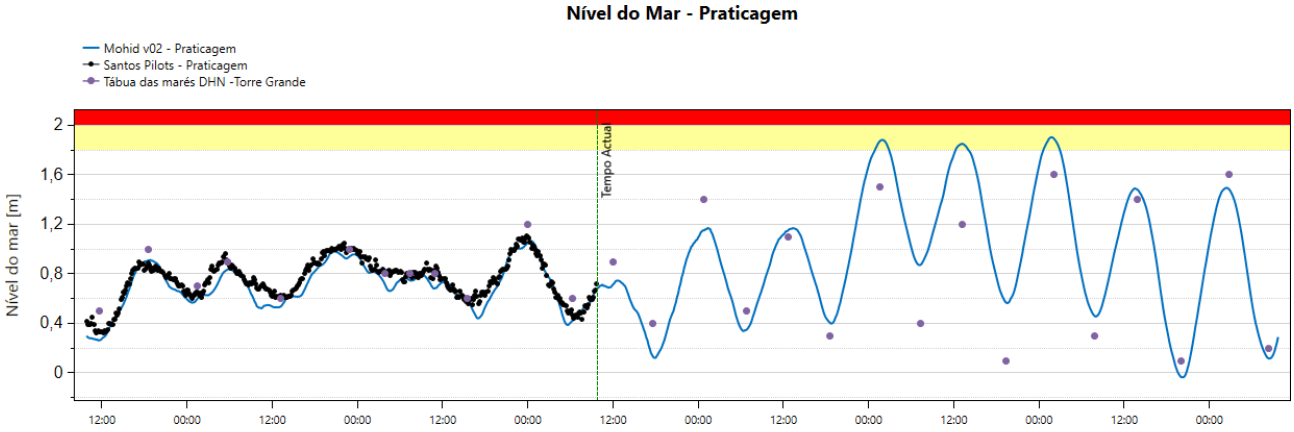


Figura 2. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

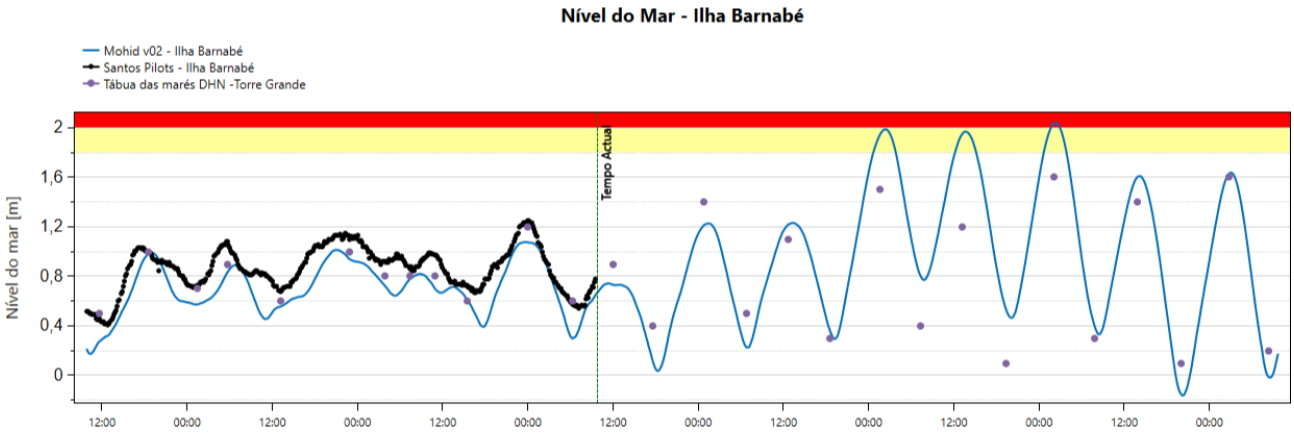


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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

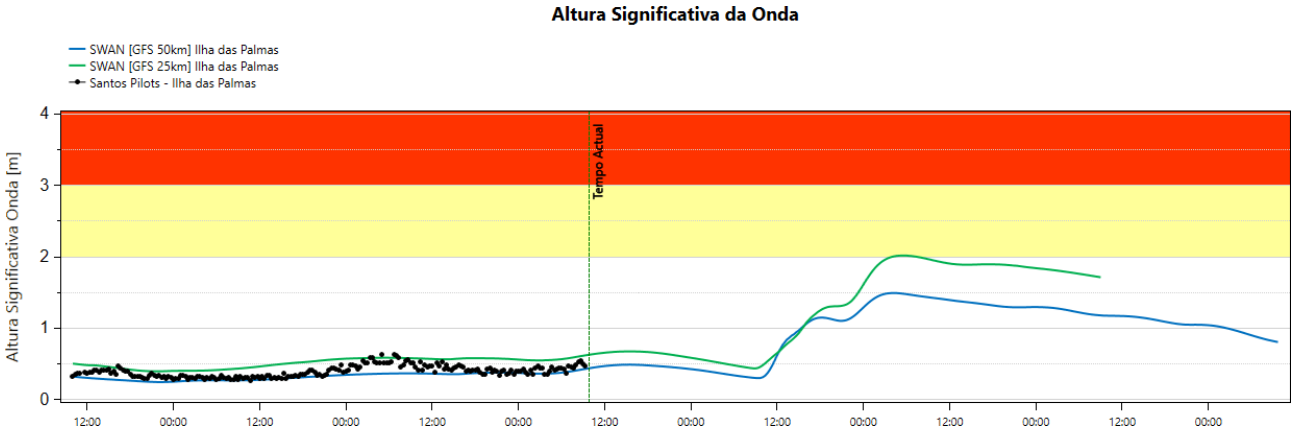


Figura 4. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.