Boletim Informativo Nº05/2022
29/03/2022

Previsão de maré alta e mar agitado a partir de quinta-feira (31/03), 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 alta e mar agitado a partir de quinta-feira, com pico da maré na tarde de sexta-feira (01/04).

A maré poderá ultrapassar 1,8m na Baía de Santos e 2,0m no interior do estuário por volta de 15h de sexta-feira, representando aumento de 60cm em relação à tábua de marés (Tabela 1 e Figuras 1 a 3).

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul variando de 1,3m a 1,6m de altura significativa entre quinta-feira (31/03) e sábado (02/04; Tabela 1 e Figura 4).

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

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
31/03/2022 ~15h	1,8 m	1,9 m	1,3 a 1,5m
01/04/2022 ~03h	1,8 m	2,0 m	1,3 a 1,6m
01/04/2022 ~15h	2,0 m	2,1 m	1,5 m
02/04/2022 ~03h	1,8 m	1,9 m	1,4 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Atenção** devido à previsão de nível do mar entre 1,8m e 2,0m na região Baía de Santos.

Se a previsão se mantiver há possibilidade de alagamentos pontuais nos períodos de maré elevada, principalmente se associado a chuva.

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 e das condições do mar nos próximos dias.

Boletim emitido às 10h de terça-feira (29/03/2022). 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 Nº05/2022
29/03/2022

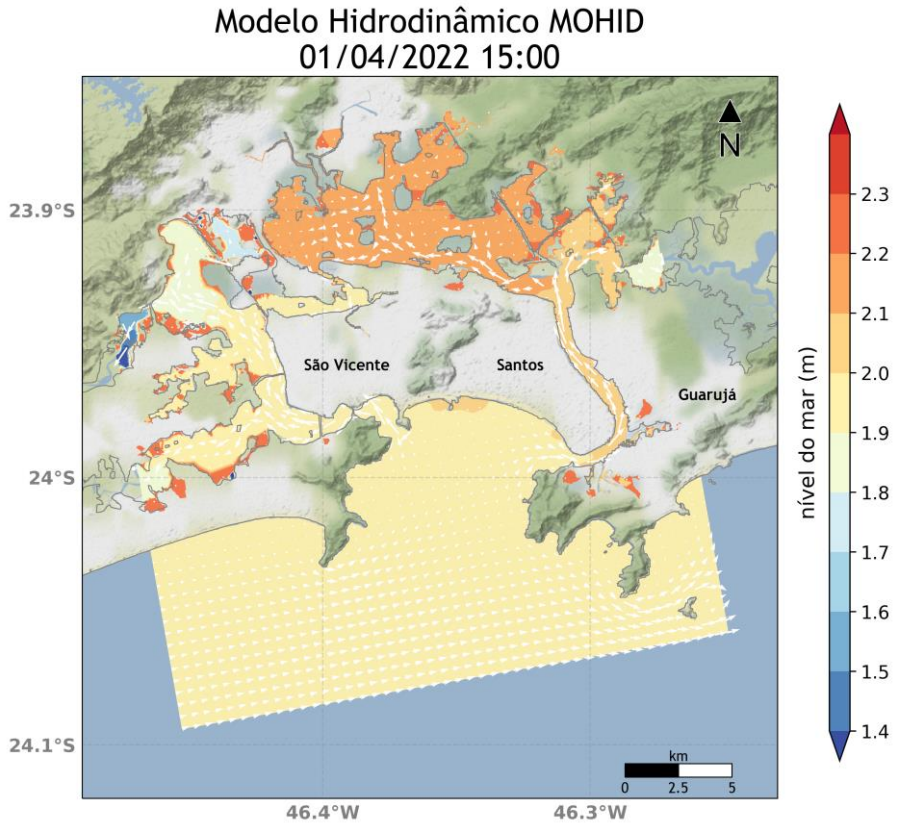


Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para sexta-feira (01/04) às 15h. A escala de cores representa o nível do mar em metros.

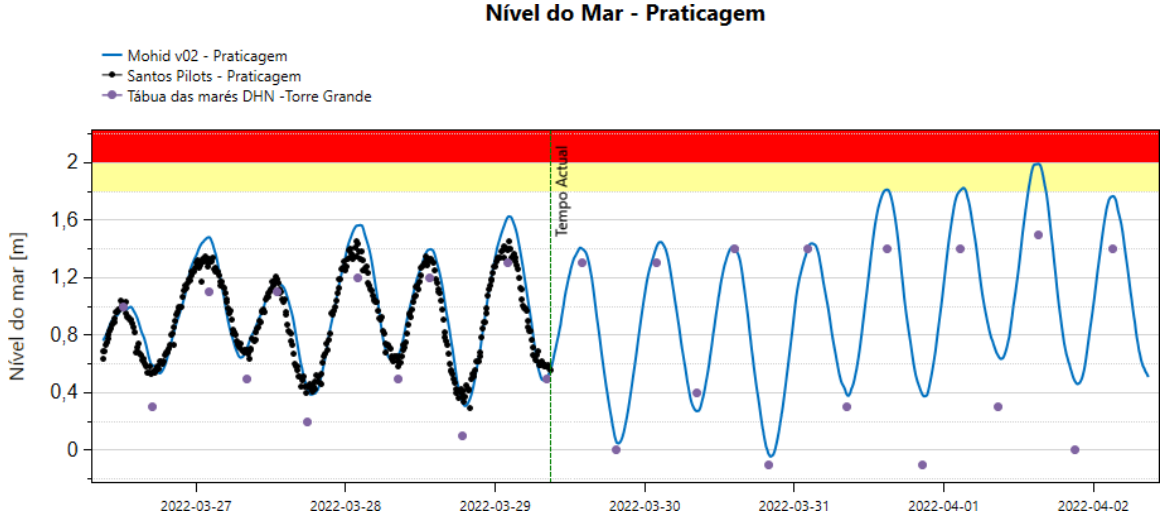


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

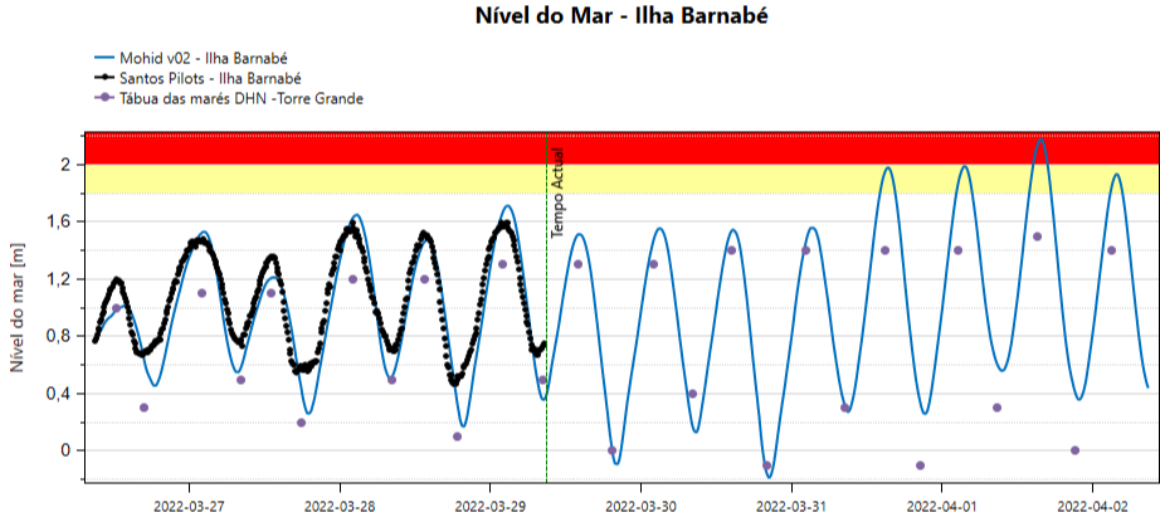


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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

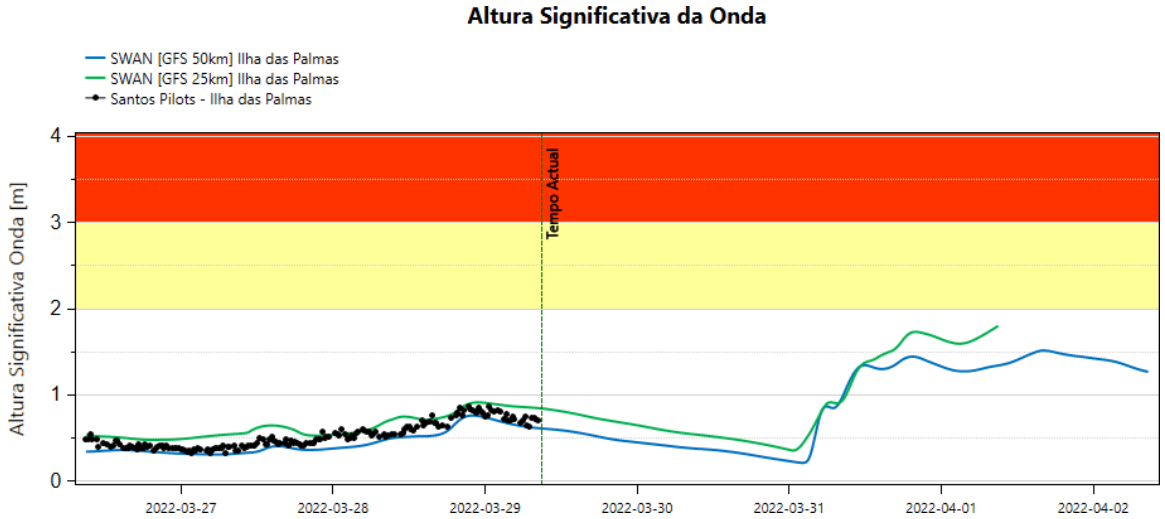


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.