Boletim Informativo Nº09/2021
24/05/2021

Previsão de maré alta na tarde de terça-feira (25/05), 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 nível do mar elevado com pico na tarde de terça-feira (25/05).

Na região da Baía de Santos a maré poderá chegar a 1,9m por volta de 14h de terça-feira. No interior do estuário a maré deve ultrapassar 2,0m nesse mesmo horário, representando aumento de 60cm em relação a tábua de marés (Tabela 1, Figuras 1 a 3).

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

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
25/05/2021 ~02h	1.6 m	1.7 m	1,2 a 1,7m
25/05/2021 ~14h	1.9 m	2.0 m	1,2 a 1,8m
26/05/2021 ~03h	1.7 m	1.8 m	1,2 a 1,7m
26/05/2021 ~15h	1.7 m	1.9 m	1,0 a 1,2m
27/05/2021 ~03h	1.7 m	1.6 m	0,5 a 1,0m

Apesar da previsão de maré elevada, o mar ficará pouco agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul variando de 1,2m a 1,7m de altura significativa entre terça-feira (25/05) e quarta-feira (26/05; Figura 4).

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 pequenos alagamentos nos períodos de maré elevada. Entretanto, até o momento não são esperados impactos nas estruturas urbanas devido à intensidade 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 e das condições do mar nos próximos dias.

Boletim emitido às 10h de segunda-feira (24/05/2021). 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 emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº09/2021
24/05/2021

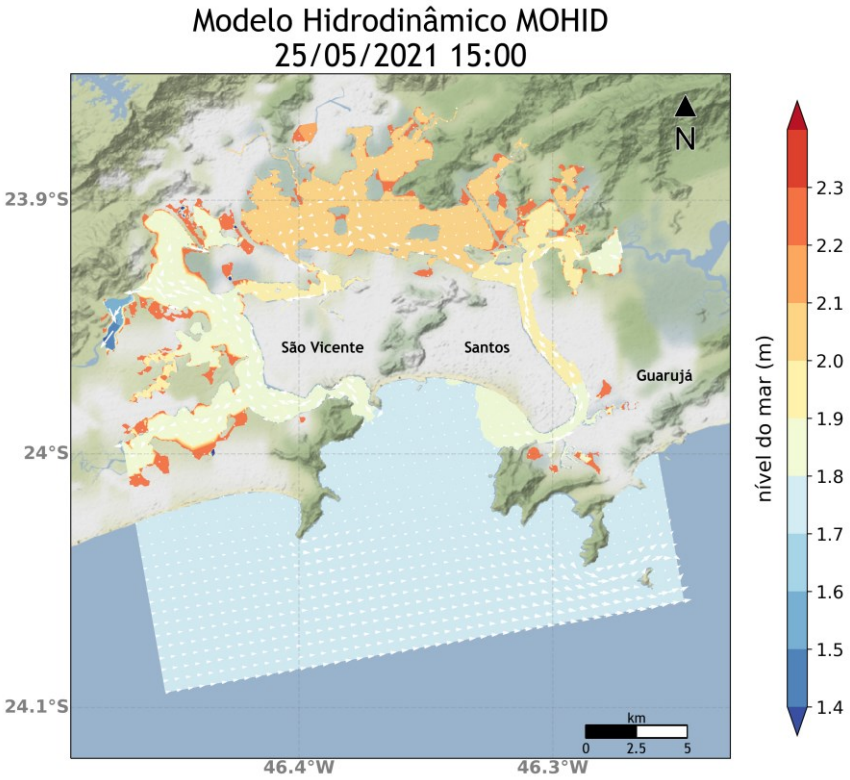


Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para quarta-feira (25/05) às 15h. A escala de cores representa o nível do mar em metros e as setas indicam as direções das correntes.

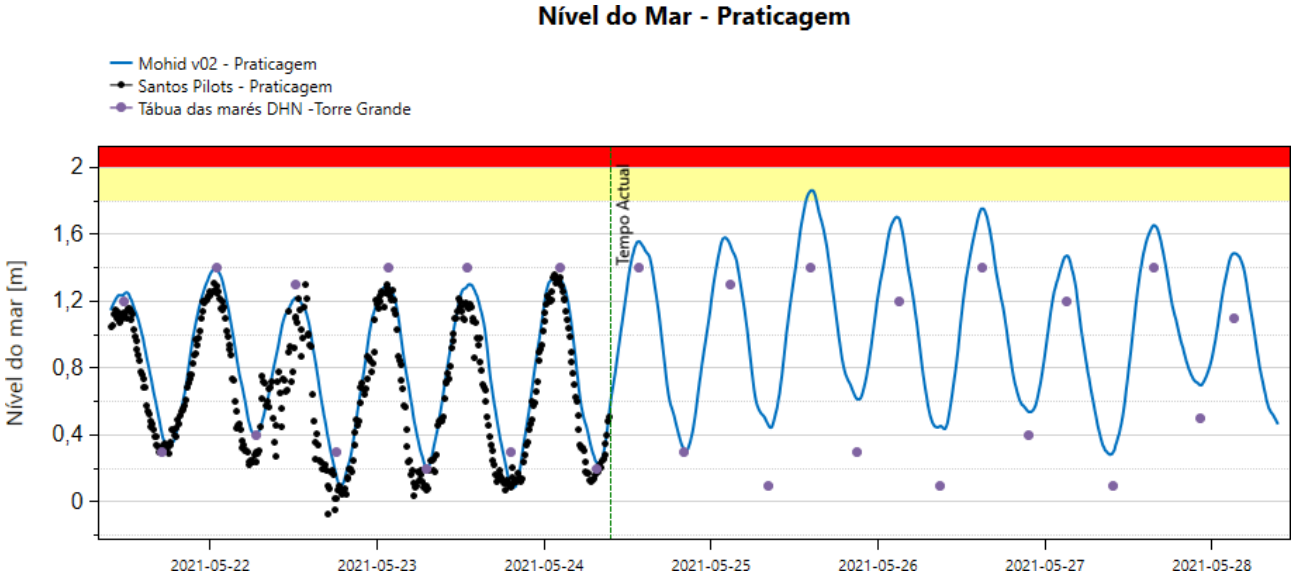


Figura 2. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

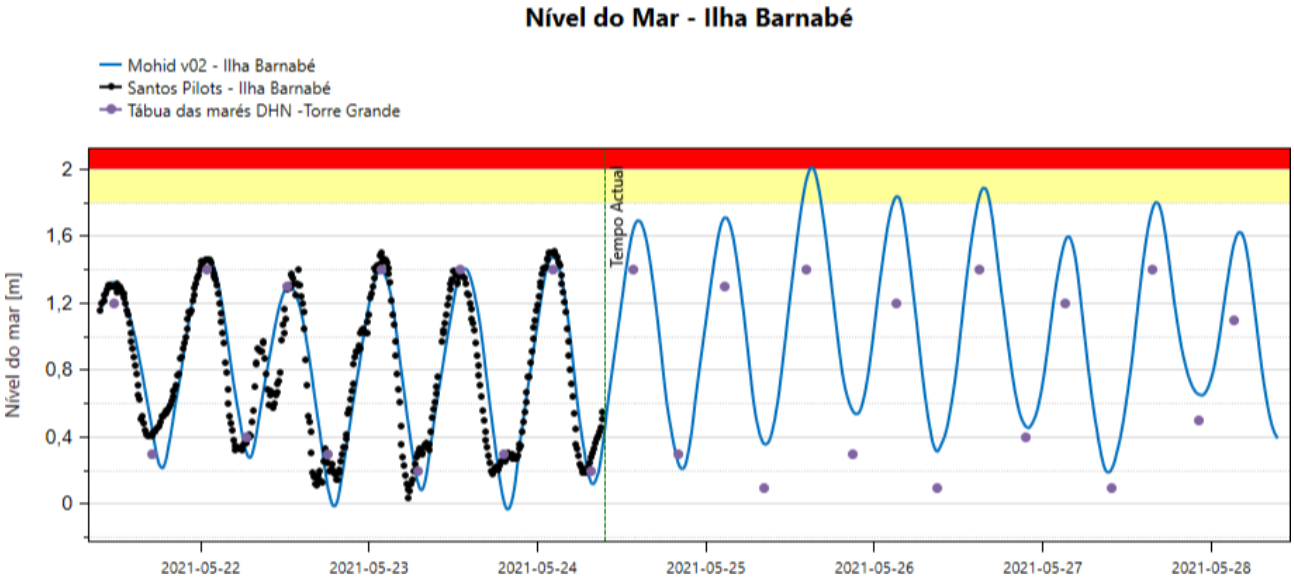


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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

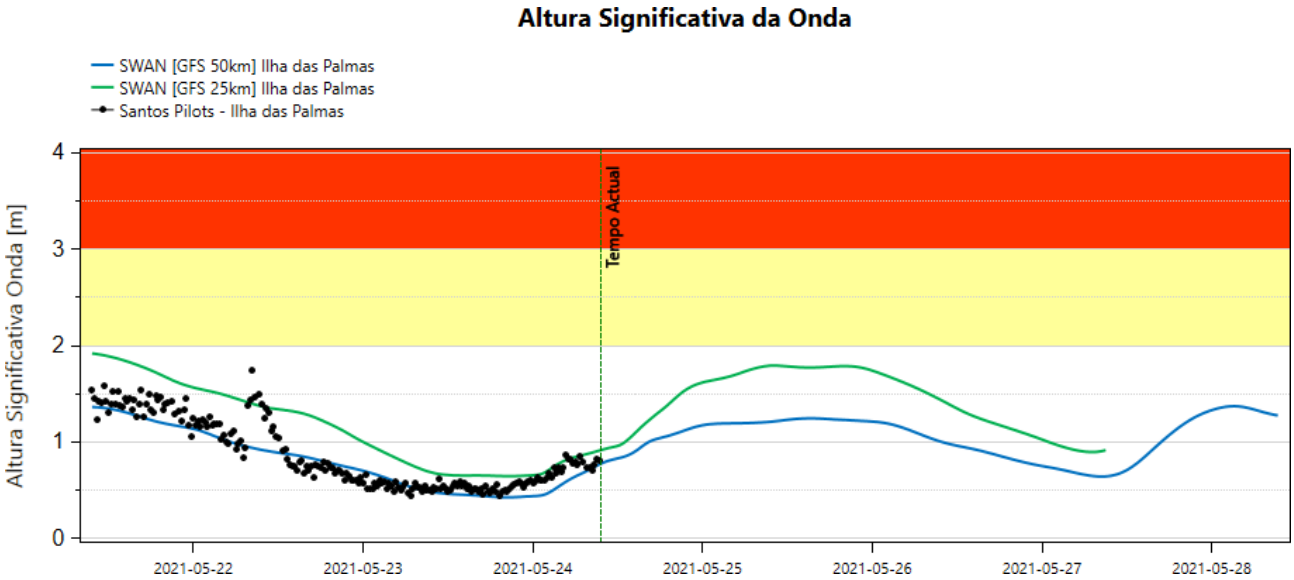


Figura 4. Previsão dos modelos de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.