Boletim Informativo Nº10/2021
19/07/2021

Previsão de ressaca moderada na tarde de terça-feira (20/07), 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 ressaca moderada com pico da maré na tarde de terça-feira (20/07).

Na região da Baía de Santos e no interior do estuário a maré poderá ultrapassar 1,9m por volta de 14h de terça-feira, representando aumento de 70cm em relação à 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
20/07/2021 ~01h	1.5 m	1.5 m	1,7 a 2,5m
20/07/2021 ~14h	1.9 m	1.9 m	1,7 a 2,5m
21/07/2021 ~01h	1.6 m	1.6 m	1,7 a 2,6m
21/07/2021 ~14h	1.5 m	1.6 m	1,5 a 2,2m
22/07/2021 ~01h	1.0 m	1.1 m	1,2 a 1,6m

Além disso, o mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul variando de 1,7m a 2,5m de altura significativa entre terça-feira (20/07) e quarta-feira (21/07; 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 ondas com altura entre 2,0m e 3,0m e 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 e pequenos 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 9h de segunda-feira (19/07/2021). 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 Informativo Nº10/2021
19/07/2021

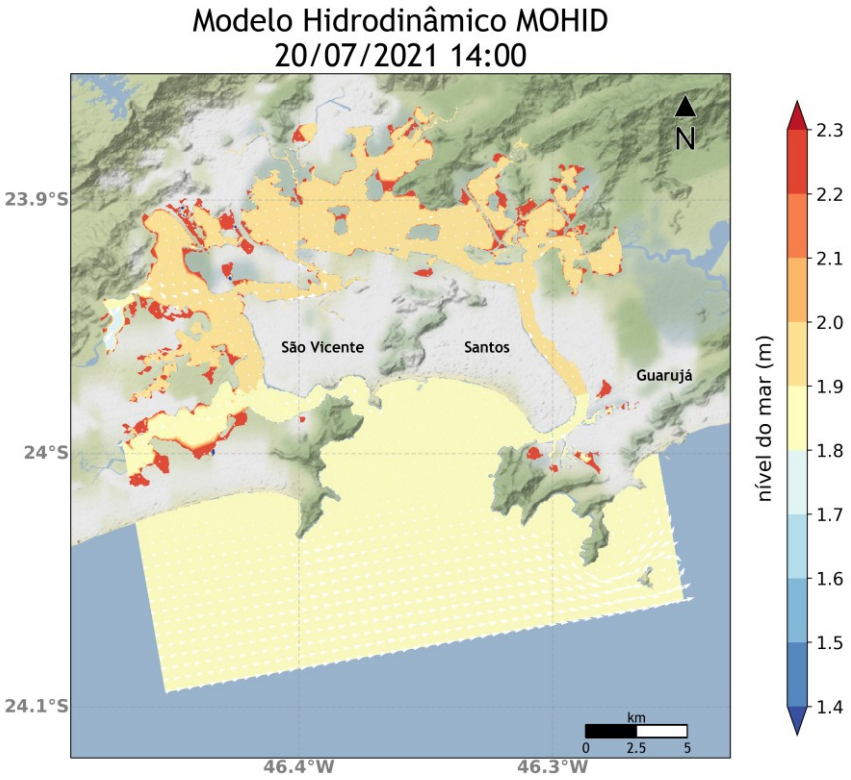


Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para quarta-feira (20/07) às 14h. A escala de cores representa o nível do mar em metros e as setas indicam as direções das correntes.

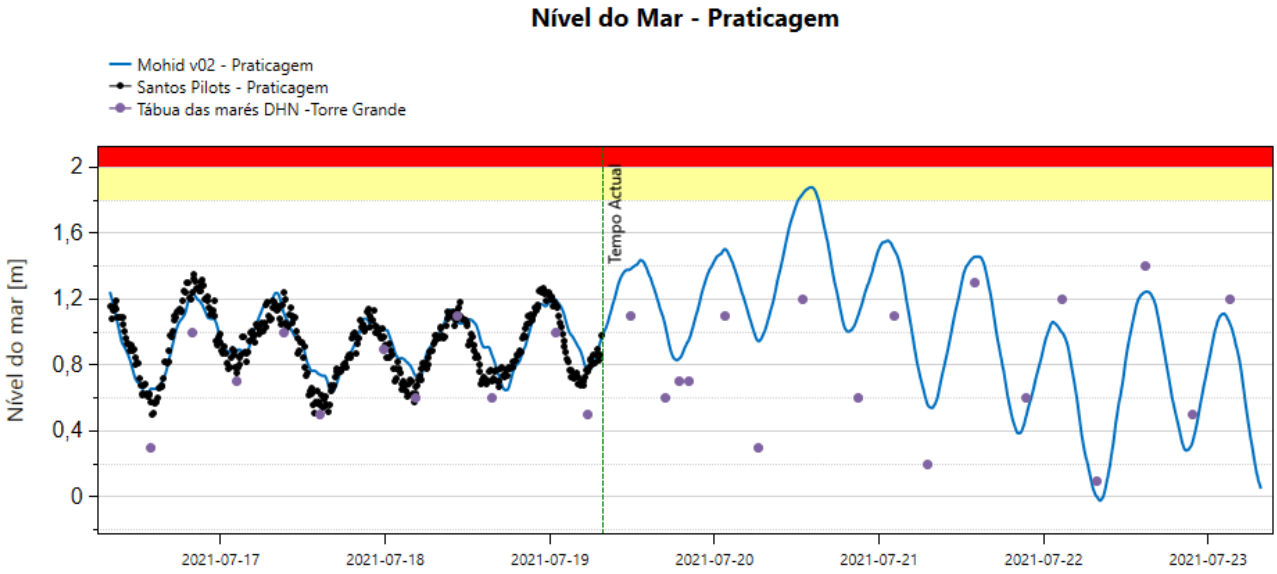


Figura 2. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

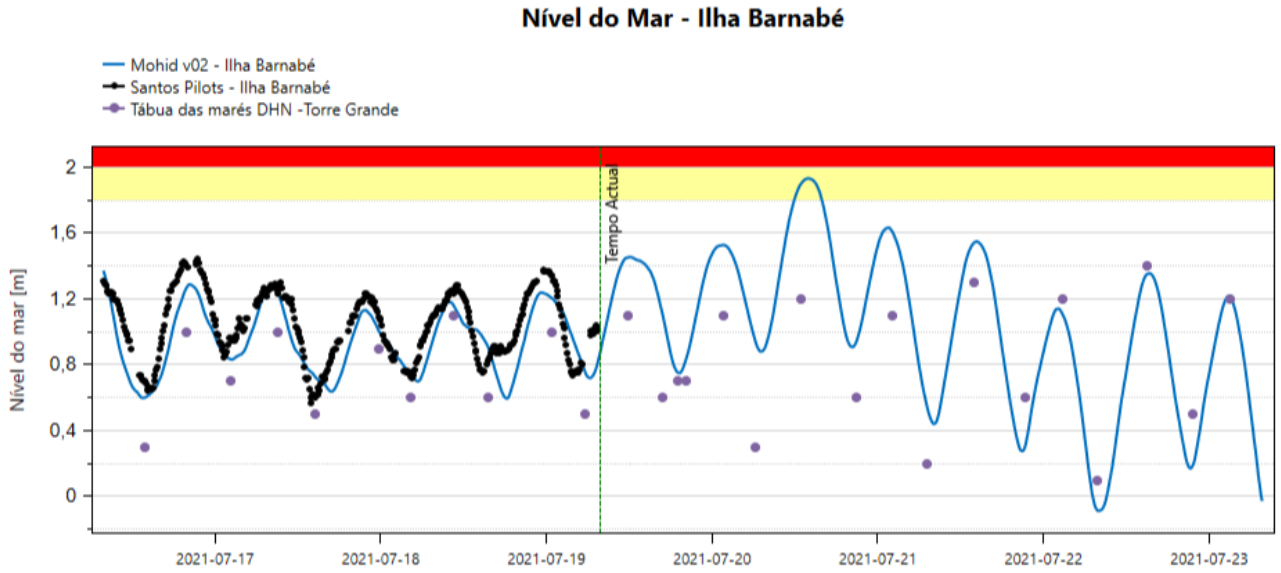


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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

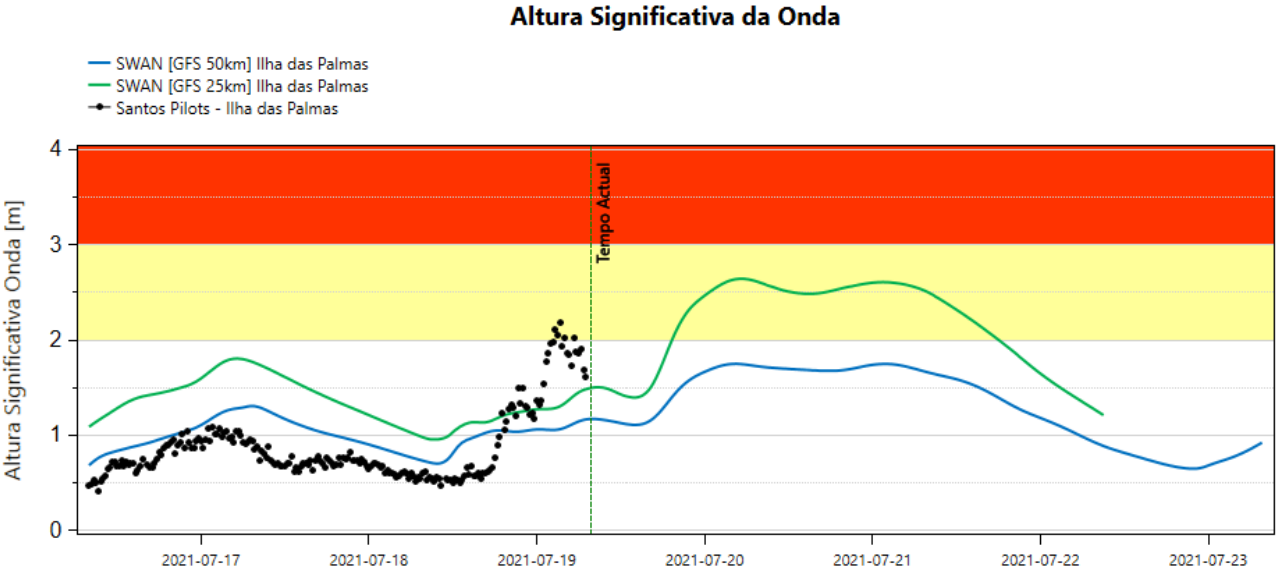


Figura 4. Previsão dos modelos de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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