Boletim Informativo Nº15/2022
28/07/2022

Previsão de maré alta e mar agitado a partir de sexta-feira (29/07), 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 maré elevada e mar agitado a partir de sexta-feira (29/07).

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul-sudoeste variando de 1,5m a 2,6m de altura significativa entre sexta-feira (29/07) e domingo (31/07; Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá ultrapassar 1,9m na Baía de Santos e 2,1m no interior do estuário por volta de 16h de sábado (30/07), representando aumento de 70cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 3 e 4)

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

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
29/07/2022 ~03h	1,4 m	1,5 m	0,4 a 0,7m
29/07/2022 ~16h	1,7 m	1,8 m	1,5 a 1,9m
30/07/2022 ~03h	1,8 m	1,9 m	1,5 a 2,1m
30/07/2022 ~16h	1,9 m	2,1 m	1,5 a 2,1m
31/07/2022 ~03h	1,8 m	1,9 m	1,7 a 2,5m
31/07/2022 ~16h	1,5 m	1,7 m	< 1,5m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de Atenção devido à previsão de maré superior a 1,9m e ondas acima de 2,0m na região da Baía de Santos.

Se a previsão se mantiver há possibilidade de alagamentos pontuais nos períodos de maré elevada e possibilidade de impactos nas estruturas urbanas costeiras no município de Santos devido a intensidade e direção das ondas.

Além disso, devido a passagem desta frente fria a Defesa Civil de Santos alerta para o risco de rajadas fortes de vento desde as primeiras horas de sexta-feira (29/07).

Cabe ressaltar que essas informações são baseadas em previsões de modelos numéricos, podendo sofrer alterações ao longo do tempo. Os pesquisadores do NPH-Unisanta recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar nos próximos dias.

Boletim emitido às 9h30 de quinta-feira (28/07/2022), com base no sistema AquaSafe Santos. 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 Nº15/2022
28/07/2022

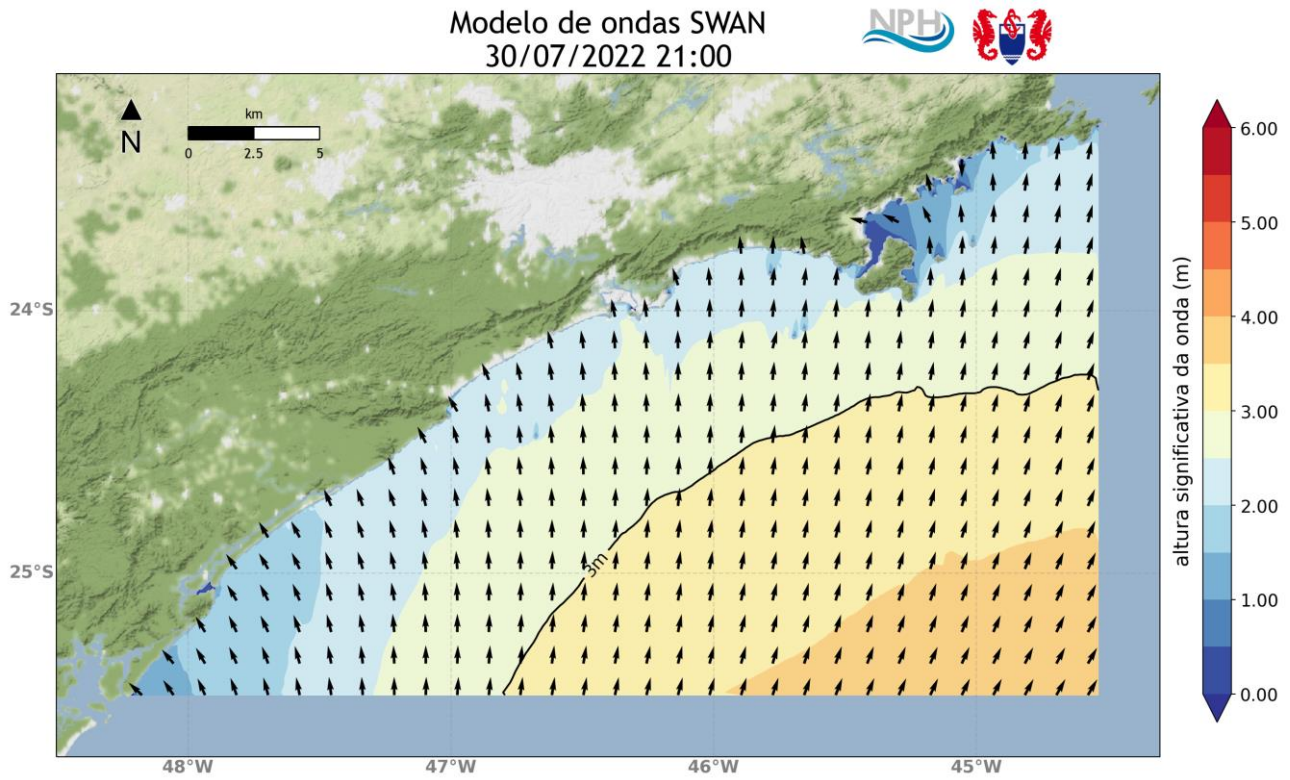


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sábado (30/07) às 21h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

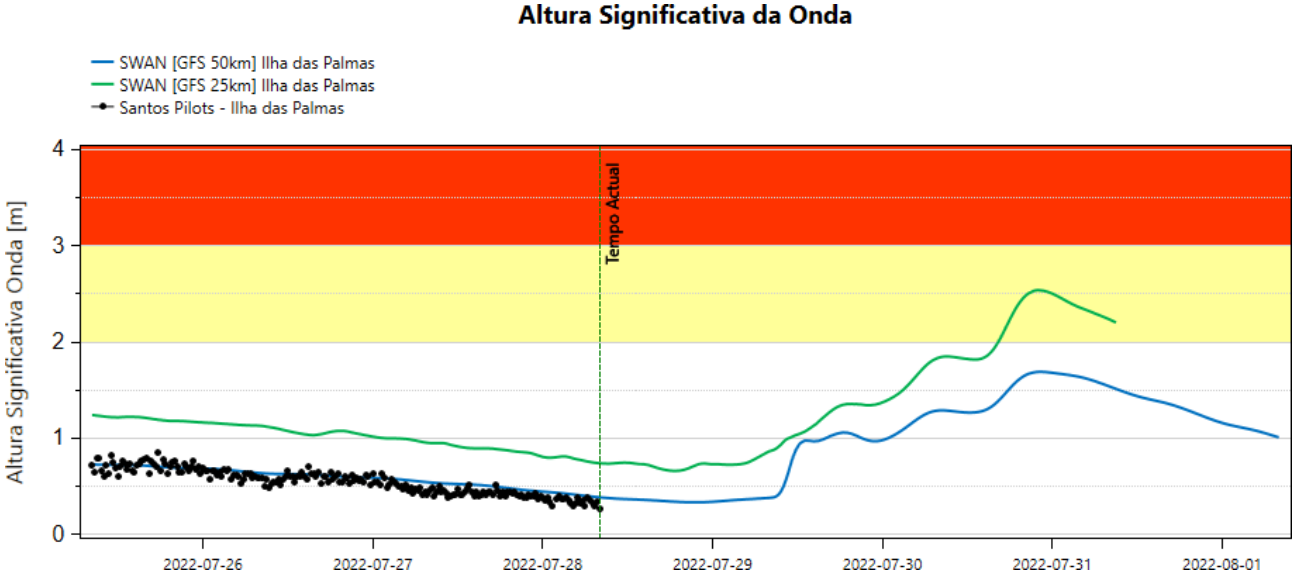


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

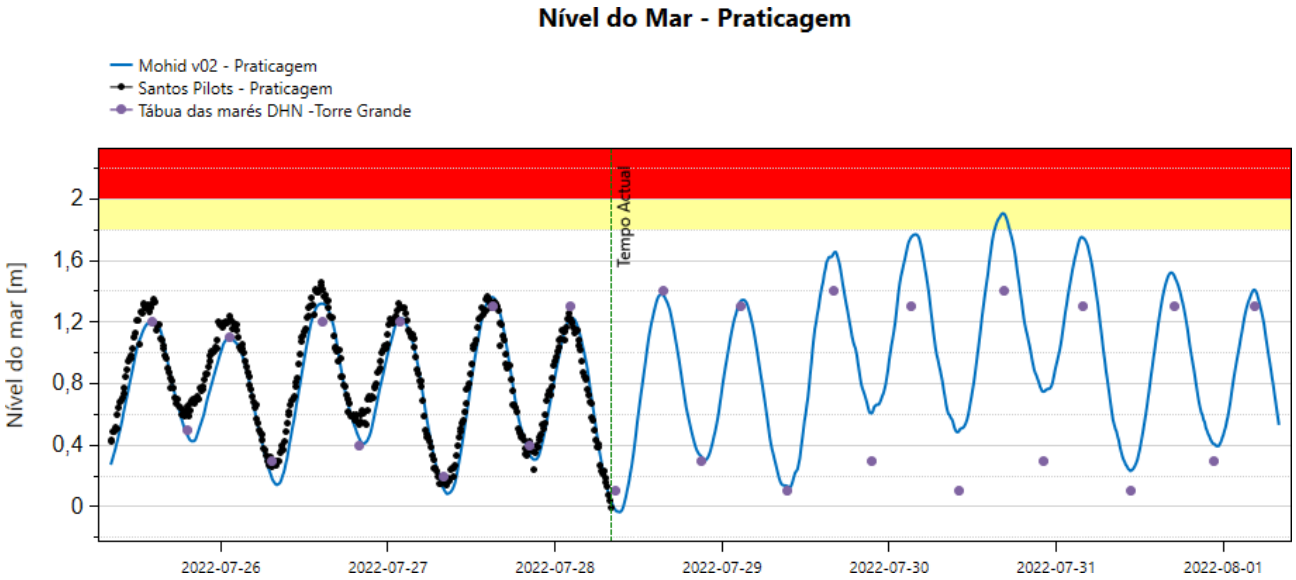


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

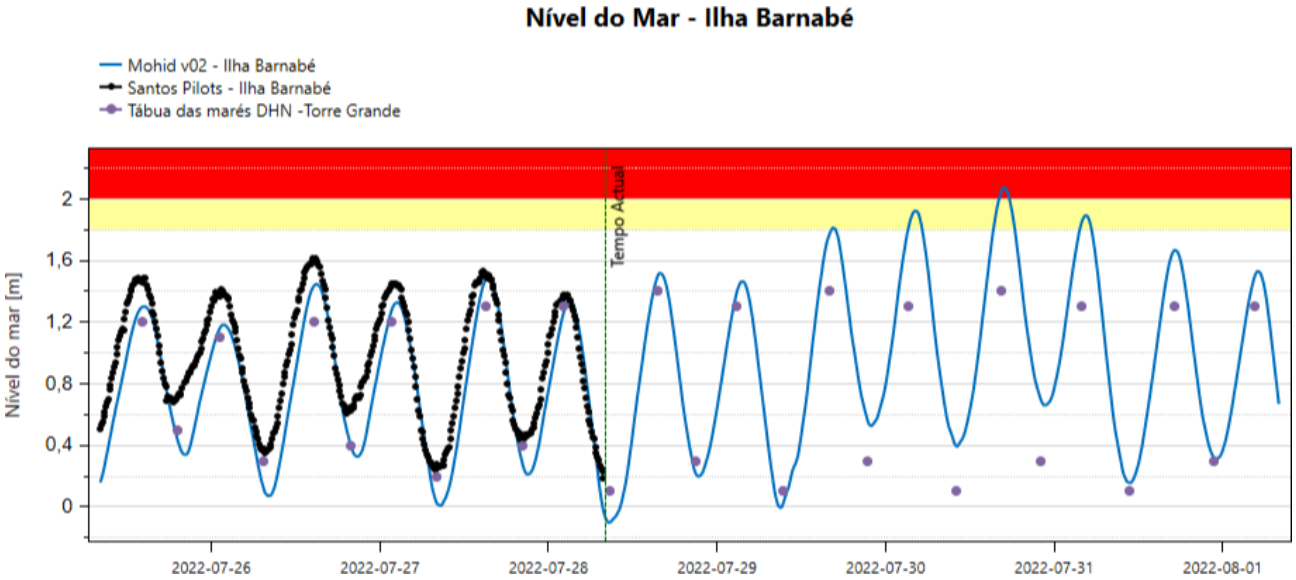


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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