Boletim Informativo Nº 23/2022
30/10/2022

Previsão de maré elevada e mar agitado a partir de segunda-feira (31/10), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Devido ao avanço de uma frente-fria, ocasionando ventos intensos na região costeira, a previsão é de maré elevada e mar agitado a partir de segunda-feira (31/10), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul-sudoeste variando de 1,5m a 3,0m de altura significativa entre segunda-feira (31/10) e terça-feira (02/11; Tabela 1, Figuras 1 e 2).

A maré poderá ultrapassar 1,8m na Baía de Santos e 1,9m no interior do estuário, com pico na terça-feira (01/11) às 11 horas, representando aumento de até 80cm 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
31/10/2022 ~07h	1,1 m	1,2 m	0,2 a 0,5m
31/10/2022 ~22h	1,1 m	1,1 m	1,7 a 2,1m
01/11/2022 ~11h	1,8 m	1,9 m	2,1 a 2,9m
01/11/2022 ~23h	1,4 m	1,4 m	2,0 a 2,6m
02/11/2022 ~12h	1,7 m	1,7 m	1,6 a 2,1m

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 2,0m e ondas entre 2,0 e 3,0m na região da Baía de Santos.

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

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 10 horas, de domingo (30/10/2022), 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 Nº 23/2022
30/10/2022

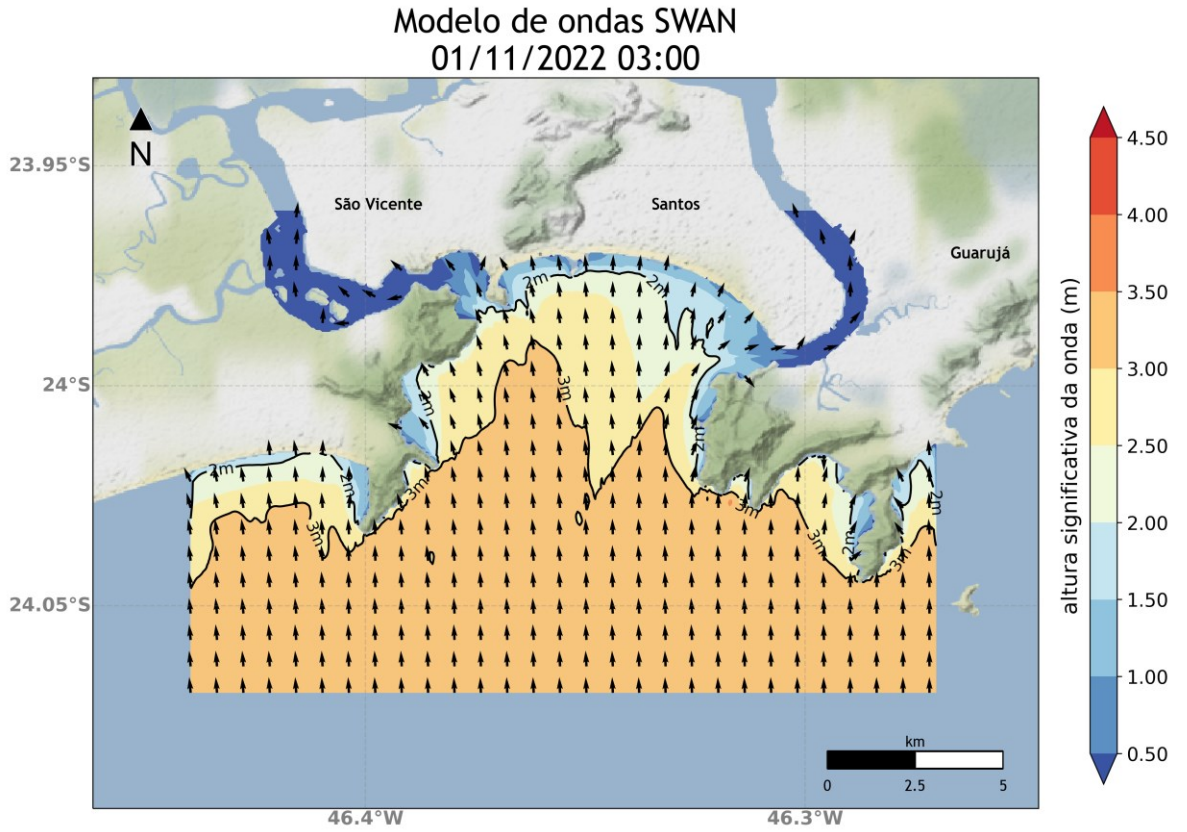


Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para sábado (01/11) às 03h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

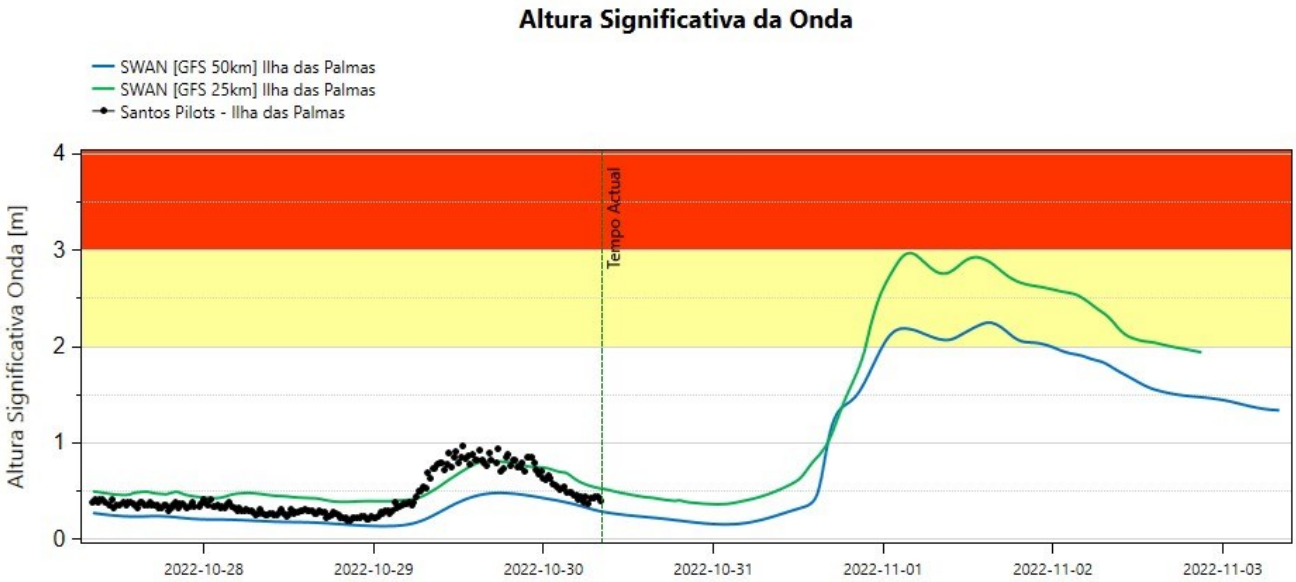


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

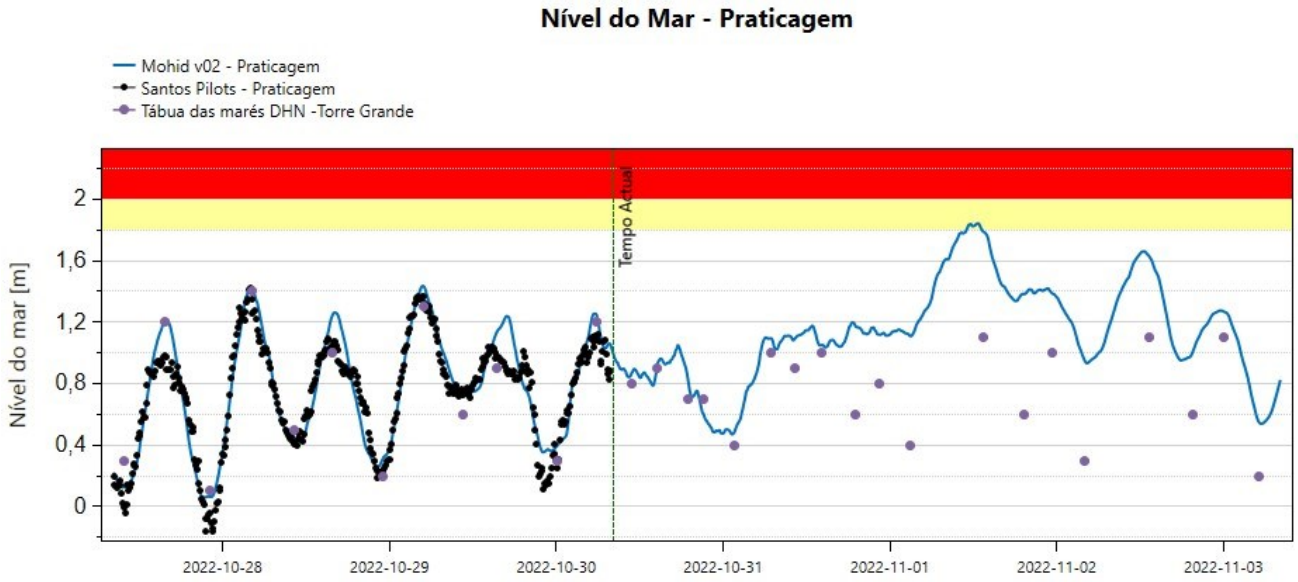


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

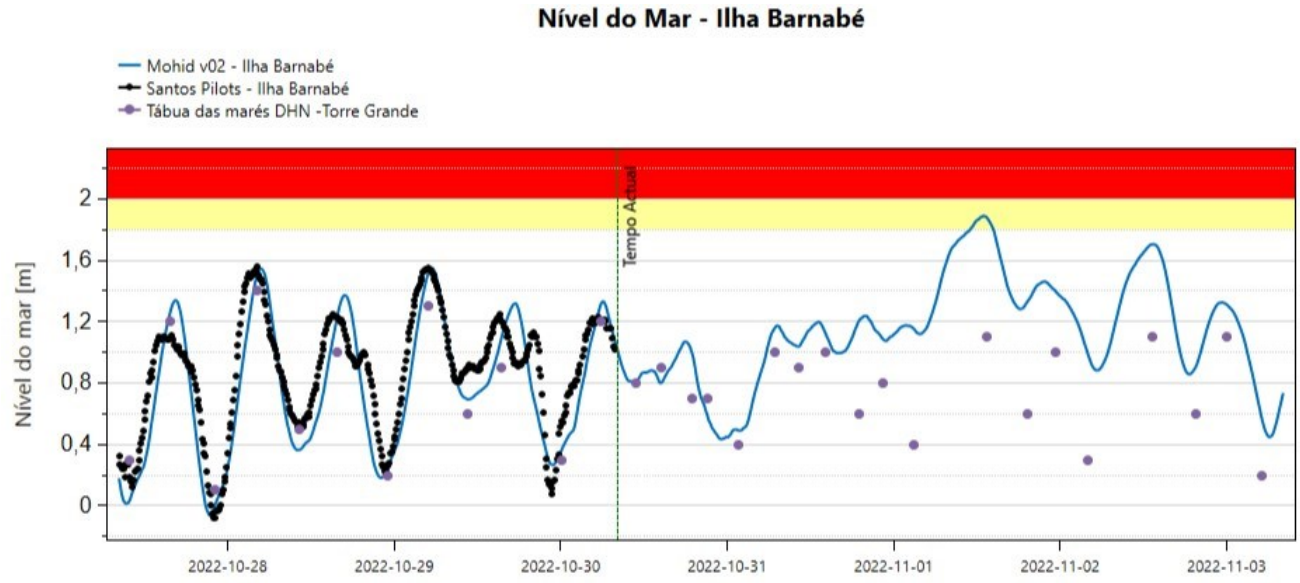


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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