Boletim Informativo Nº 21/2022
09/09/2022

Estado de Alerta: Previsão de maré elevada e mar agitado a partir de domingo (11/09), 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 domingo (11/09), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

A maré poderá ultrapassar 2,0m na Baía de Santos e 2,1m no interior do estuário, com picos no domingo e na segunda-feira (12/09) às 3 horas, representando aumento de até 70cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 1, 2 e 3).

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul-sudoeste variando de 1,1m a 2,3m de altura significativa entre domingo (11/09) e segunda-feira (12/09; Figura 4).

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

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
11/09/2022 ~03h	1,9 m	2,0 m	1,1 a 1,5m
11/09/2022 ~15h	1,9 m	2,0 m	1,2 a 1,6m
12/09/2022 ~03h	2,0 m	2,1 m	1,6 a 2,3m
12/09/2022 ~15h	1,7 m	1,8 m	1,3 a 1,9m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Alerta** devido à previsão de maré 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 pequenos impactos nas estruturas urbanas costeiras no município de Santos devido 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 10h30 horas, de sexta-feira (09/09/2022), 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 21/2022
09/09/2022

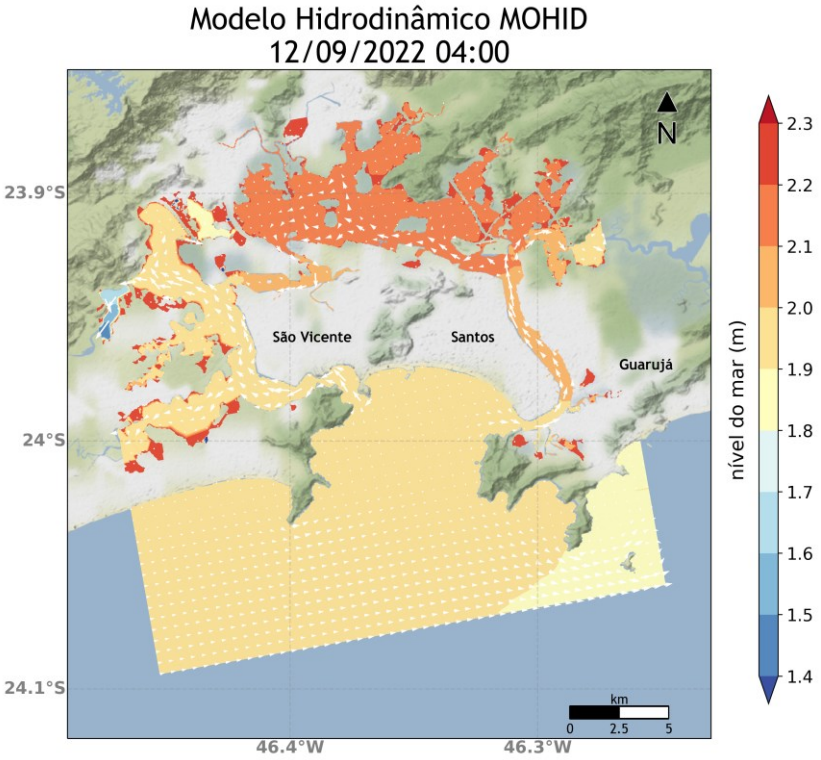


Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para segunda-feira (12/09) às 04h. A escala de cores representa o nível do mar.

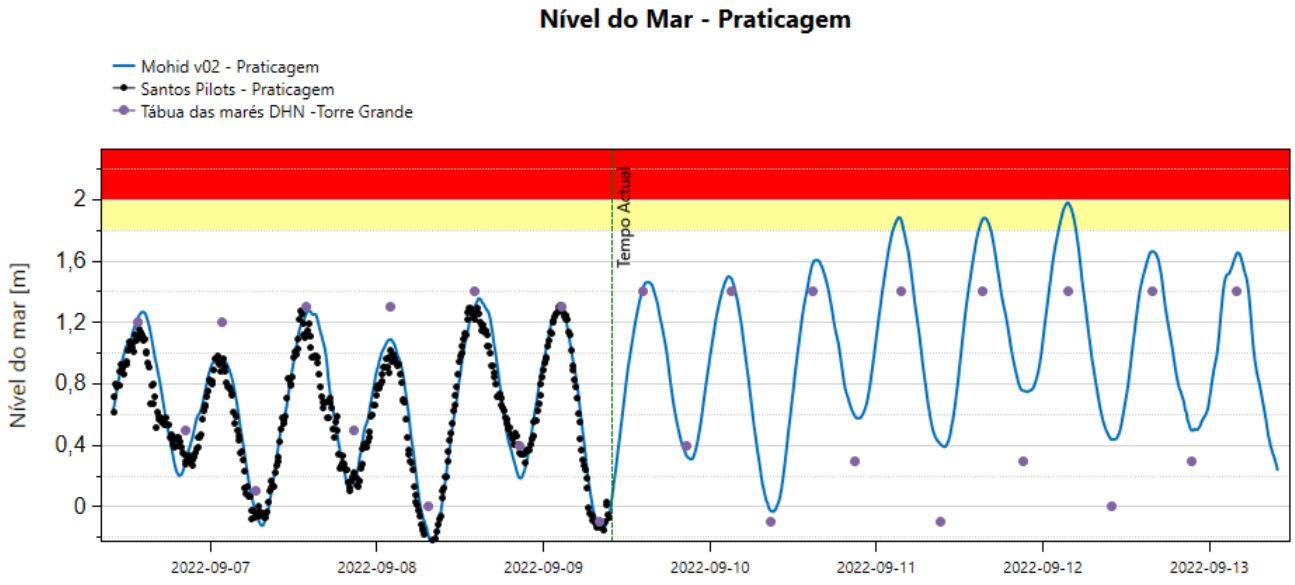


Figura 2. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

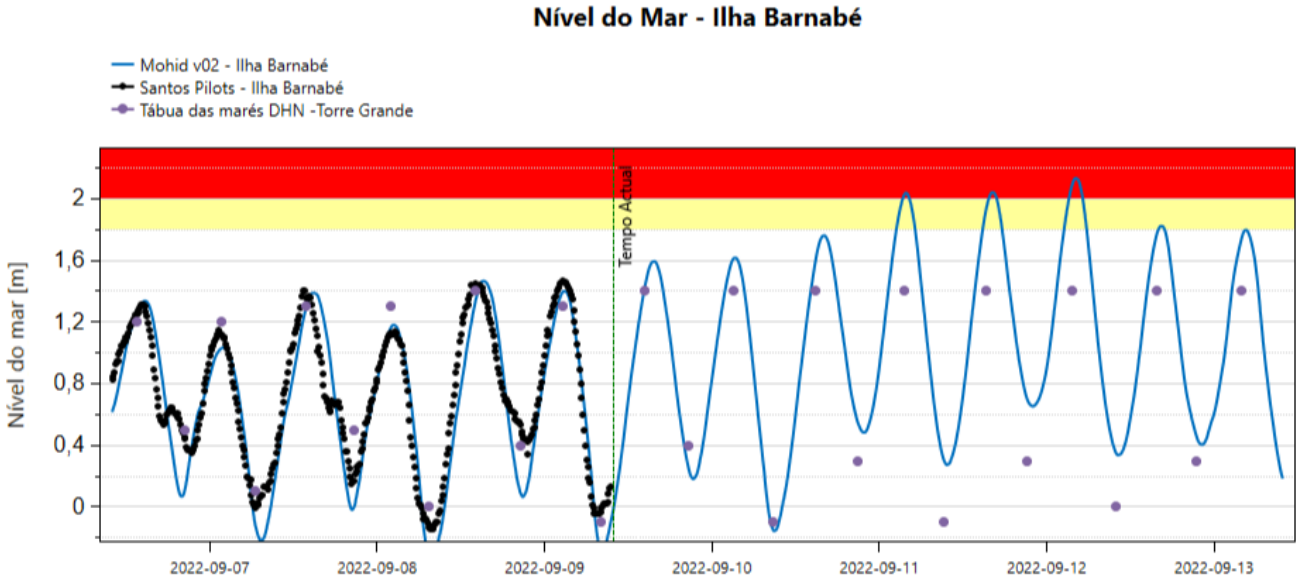


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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

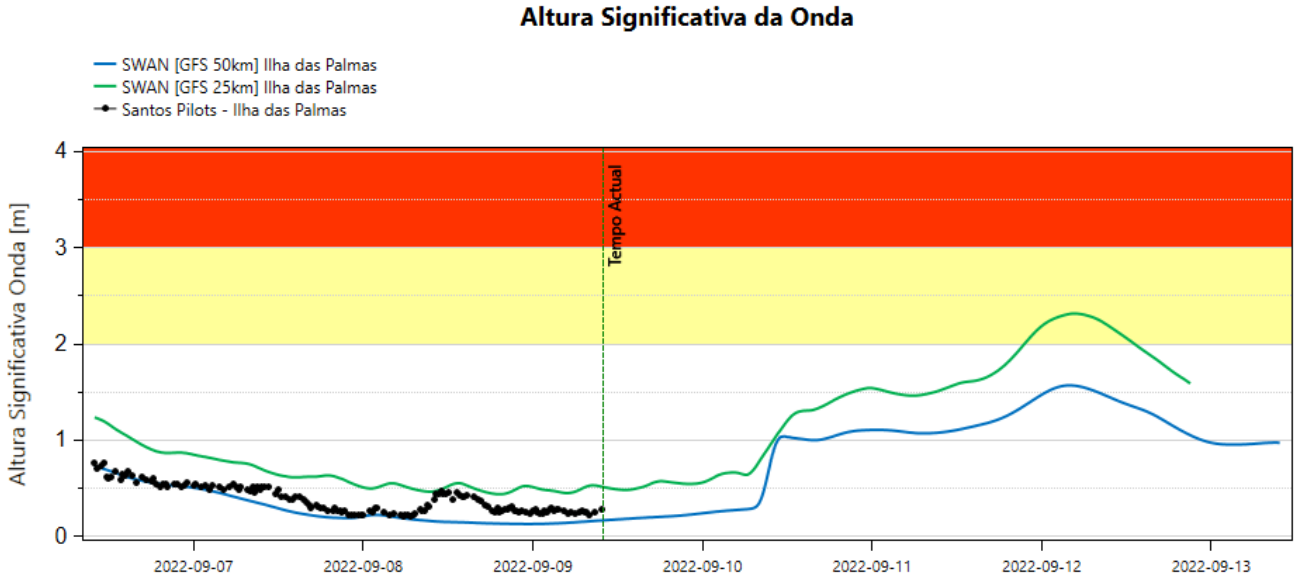


Figura 4. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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