Boletim Informativo Nº 16/2023
28/09/2023

[Atualização] Estado de Alerta: Previsão mar agitado e maré elevada se mantém, informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Os ventos intensos associados ao avanço de uma frente-fria deixaram o mar muito agitado e provocaram sobrelevações no nível do mar. Na madrugada dessa quinta-feira (28/09) os sensores da Praticagem de São Paulo registraram ondas de 4,2m de altura e nível do mar de 1,7m na Baía de Santos e 2,1m no interior do estuário.

Segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão de agitação marítima e maré elevada se mantém. O mar continuará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul entre 2,0 e 3,0m de altura significativa nesta quinta-feira (28/09) e na sexta-feira (29/09) (Tabela 1, Figura 2). Com relação ao nível do mar, a maré pode ultrapassar 1,8m na Baía de Santos e 1,9m no interior do estuário, com pico na tarde de hoje (28/09 às 14h), representando aumento de 40cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 1, 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
28/09/2023 ~11h	0,9 m	0,9 m	> 3,0 m
28/09/2023 ~14h	1,8 m	1,9 m	2,0 a 2,8 m
29/09/2023 ~02h	1,6 m	1,7 m	1,8 a 2,6 m
29/09/2023 ~14h	1,3 m	1,4 m	1,4 a 2,0 m
30/09/2023 ~02h	1,3m	1,5 m	< 1,5 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Alerta** nesta manhã devido à previsão de altura significativa da onda acima de 3,0m na região da Baía de Santos, podendo retornar ao estado de **Atenção** até o final do dia.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, podem ocorrer alagamentos e impactos pontuais em estruturas urbanas costeiras devido à intensidade e direção preferencial das ondas e à altura da maré.

Cabe ressaltar que essas informações são baseadas em previsões de modelos numéricos, podendo sofrer alterações ao longo do tempo. Os pesquisadores do NPH-Unisanta e da Defesa Civil de Santos recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar nas próximas horas.

Boletim emitido às 9h de quinta-feira (28/09/2023), 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 16/2023
28/09/2023

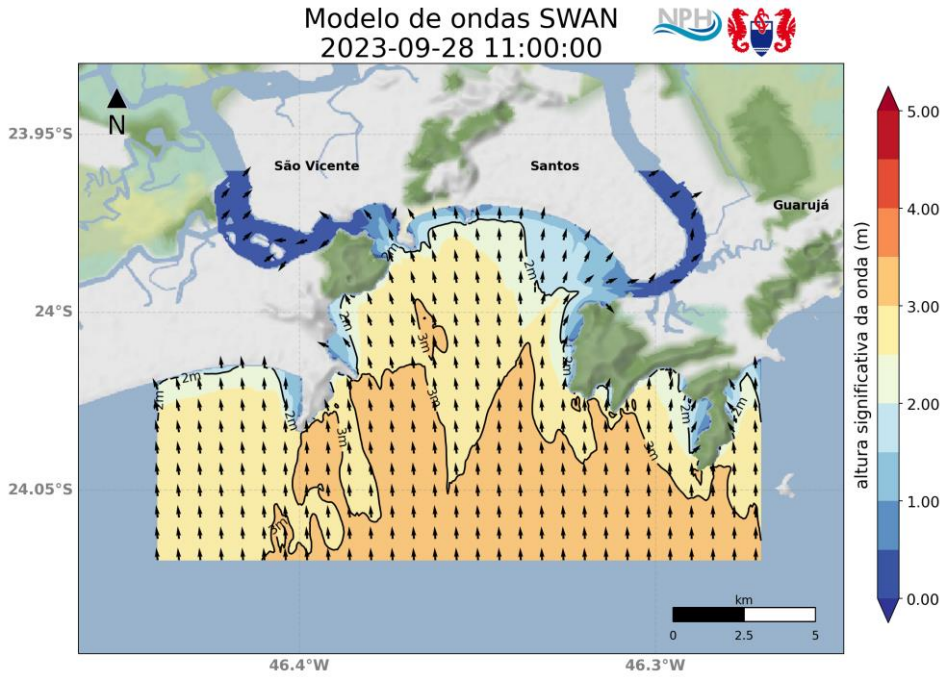


Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para quinta-feira (28/09) às 11h. A escala de cores representa o nível do mar.

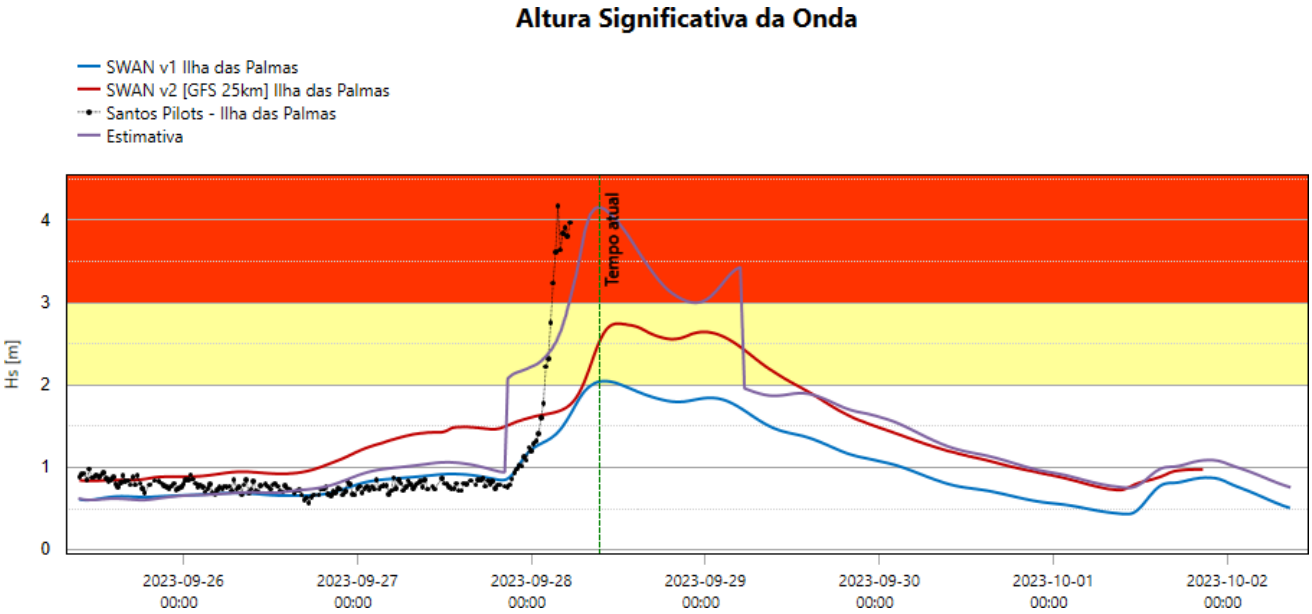


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

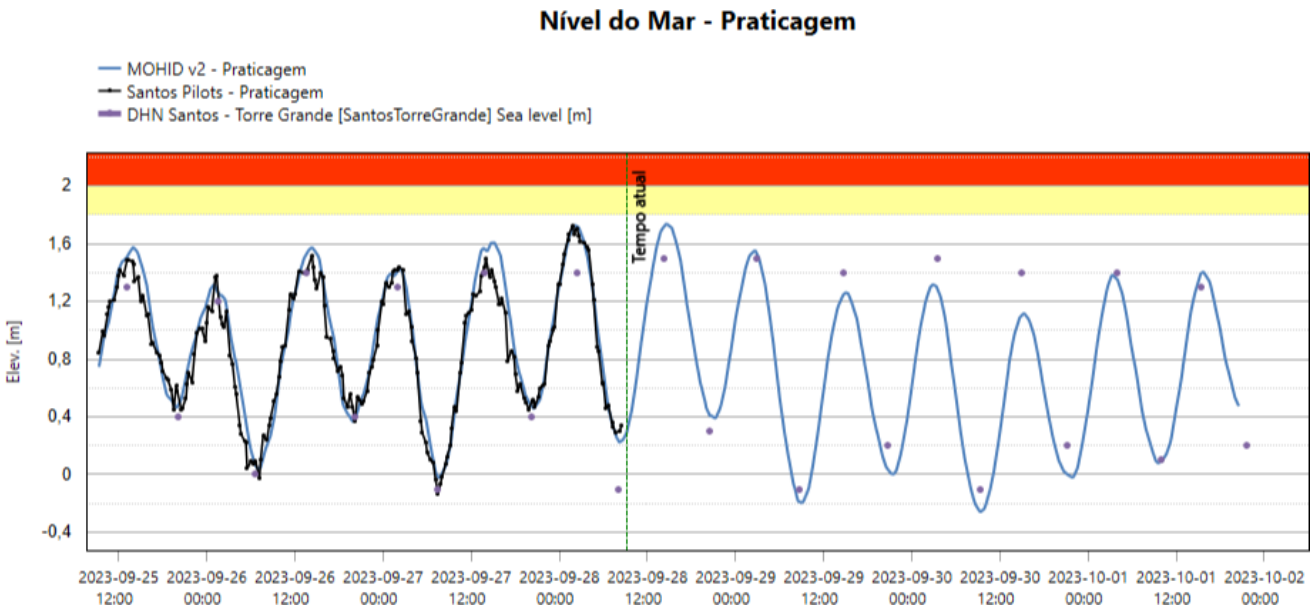


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

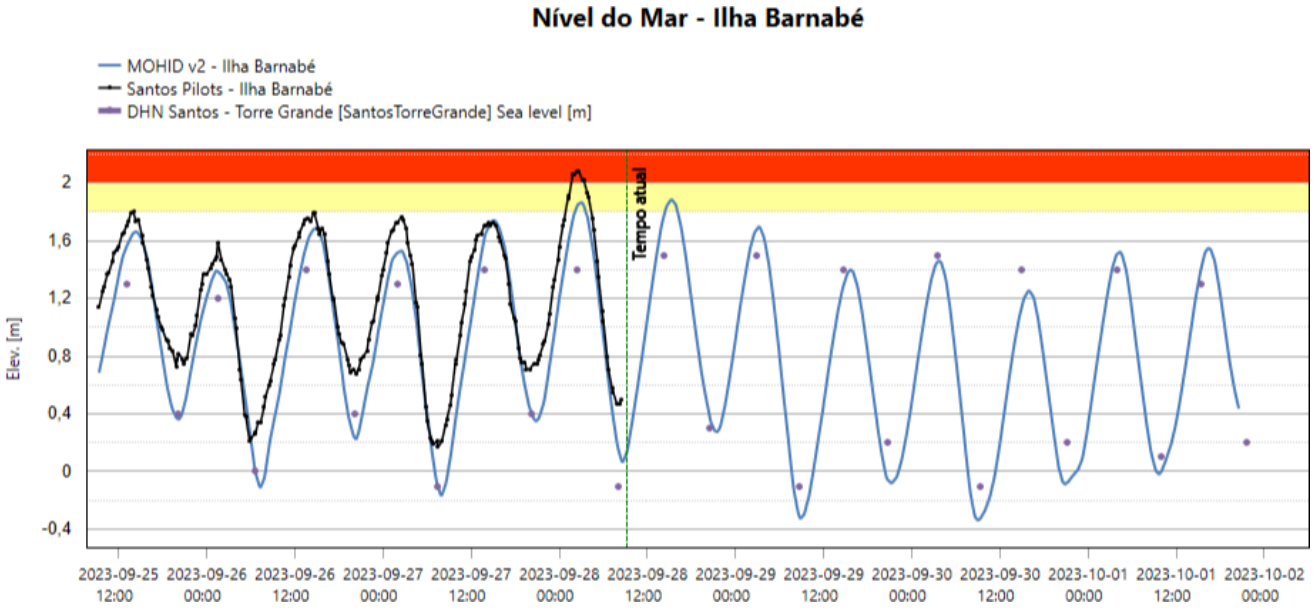


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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