Boletim Informativo Nº 15/2023
26/09/2023

Previsão de mar agitado e maré acima do normal a partir de quarta-feira (27/09), 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 mar agitado a partir da tarde de quarta-feira (27/09), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 2,90m de altura significativa na quinta-feira (28/09) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,8m na Baía de Santos e 1,9m no interior do estuário, com pico previsto para quinta-feira (28/09) às 02 horas, representando aumento de 50cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 3 e 4).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar e altura significativa das ondas. Fonte: NPH-UNISANTA

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
27/09/2023 ~14h	1,7 m	1,8 m	1,1 a 1,7 m
28/09/2023 ~02h	1,8 m	1,9 m	1,5 a 1,9 m
28/09/2023 ~09h	0,3 m	0,1 m	> 2,90 m
28/09/2023 ~14h	1,7 m	1,8 m	1,9 a 2,6 m
29/09/2023 ~02h	1,5 m	1,7 m	1,6 a 2,2 m
29/09/2023 ~14h	1,3 m	1,4 m	1,2 a 1,6 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, no município o estado é de **Atenção** podendo evoluir para **Alerta**, devido à previsão de altura significativa que pode superar 3,0m.

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 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 nos próximos dias.

Boletim emitido às 10h de terça-feira (26/09/2023), 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 15/2023
26/09/2023

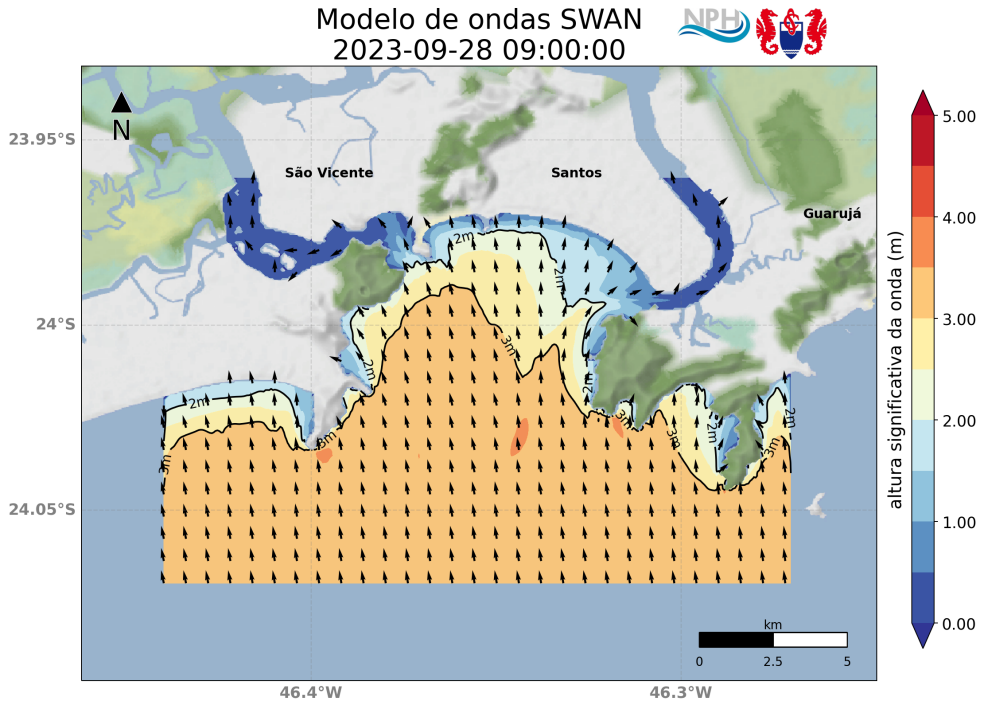


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para quinta-feira (28/09) às 09h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

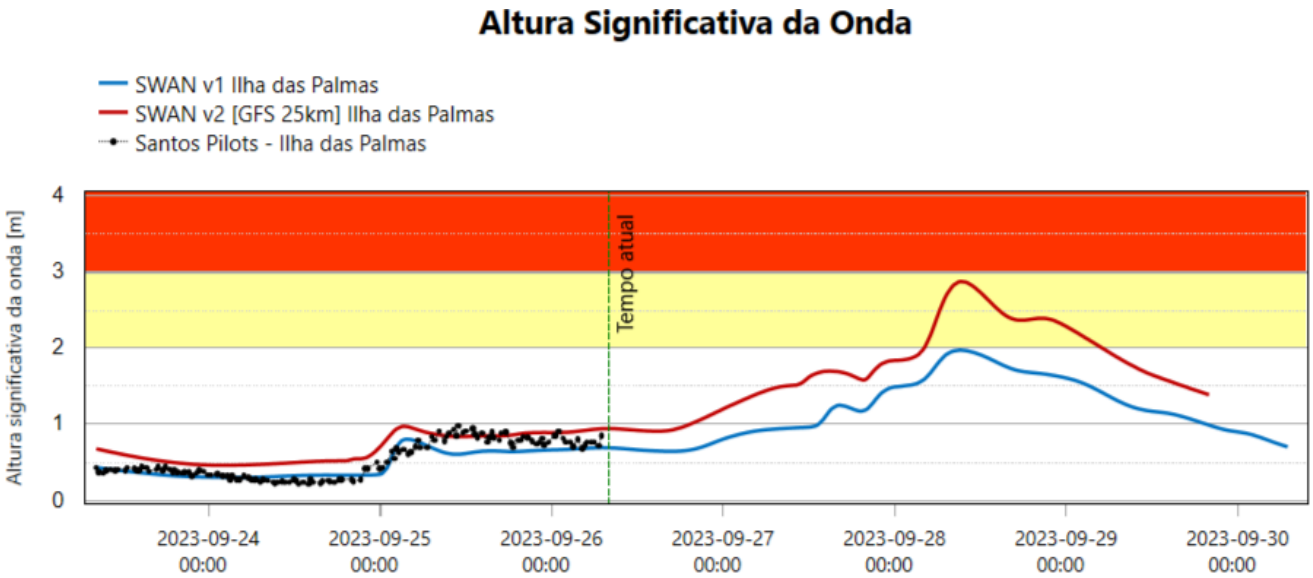


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

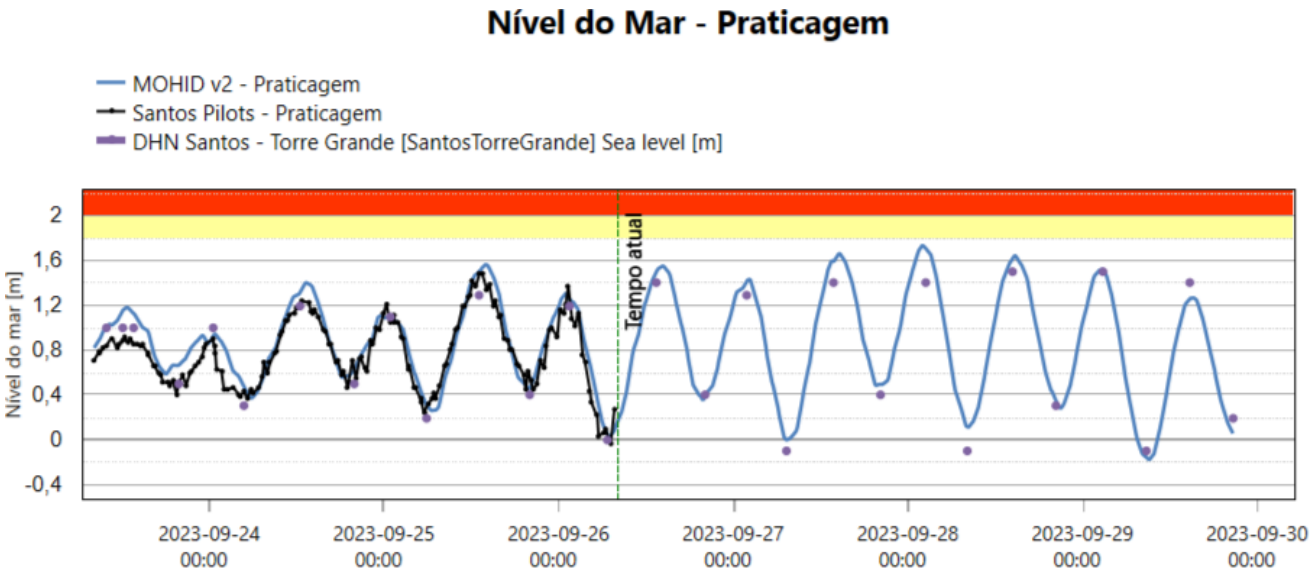


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

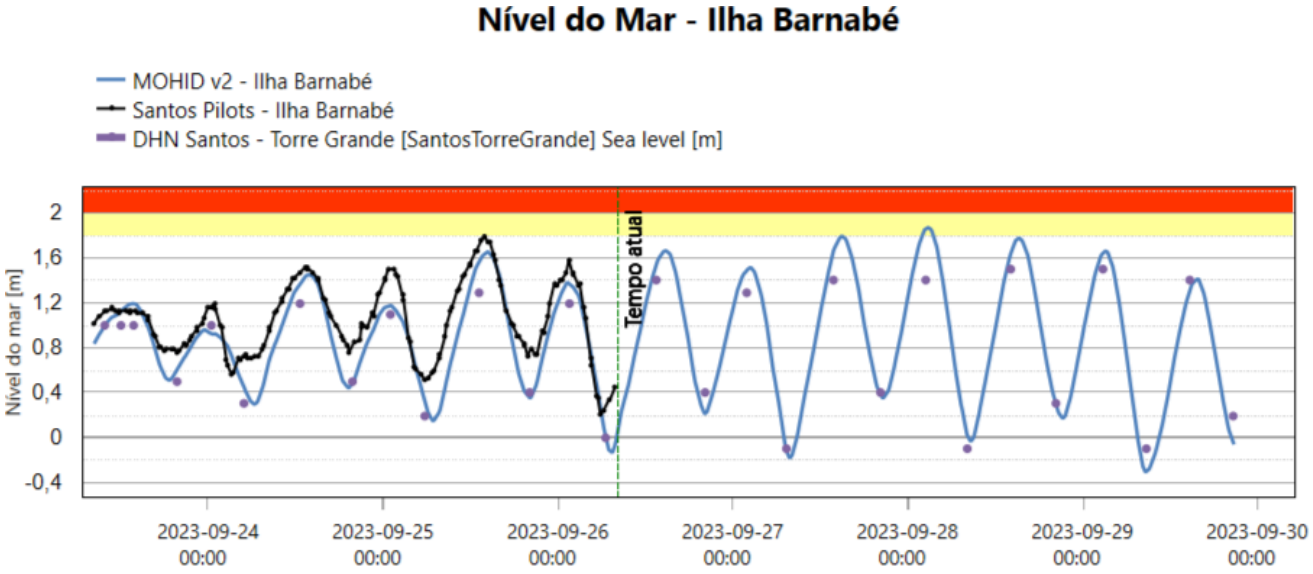


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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