Boletim Informativo Nº 14/2023
13/09/2023

Previsão de mar agitado e maré acima do normal a partir de quinta-feira (14/09), 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 de quinta-feira (14/09), 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 2,5m de altura significativa na sexta-feira (15/09) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá ultrapassar 1,8m na Baía de Santos e 2,0m no interior do estuário, com pico previsto para sexta-feira (15/09) às 03 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
14/09/2023 ~03h	1,6 m	1,8 m	< 0,5 m
14/09/2023 ~15h	1,7 m	1,9 m	1,0 a 1,3 m
15/09/2023 ~03h	1,8 m	2,0 m	1,3 a 1,8 m
15/09/2023 ~15h	1,7 m	1,9 m	1,7 a 2,5 m
16/09/2023 ~03h	1,6 m	1,7 m	1,5 a 2,2 m
16/09/2023 ~15h	1,3 m	1,4 m	1,2 a 1,7 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, no município o estado é de **Atenção**, devido à previsão de altura significativa da onda entre 2,0m e 3,0m e nível do mar entre 1,8m e 2,0m na região da Baía de Santos.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, não são esperados impacto em estruturas urbanas costeiras devido à intensidade e direção preferencial das ondas, mas podem ocorrer alagamentos pontuais devido 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 nos próximos dias.

Boletim emitido às 11h30 de quarta-feira (13/09/2023), 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 emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº 14/2023
13/09/2023

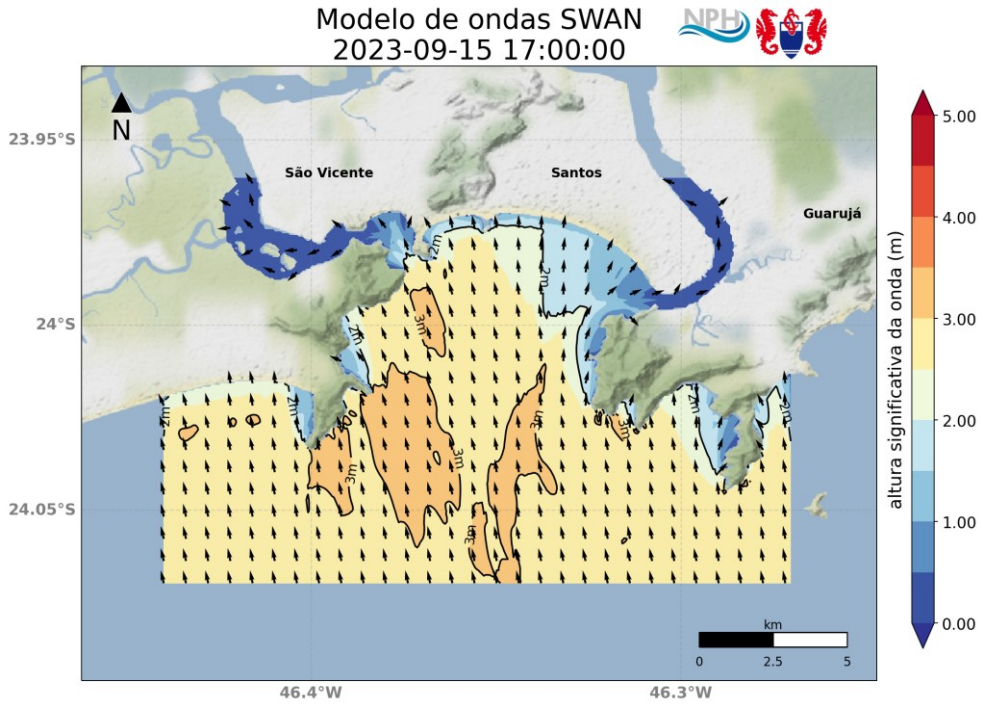


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sexta-feira (15/09) às 17h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

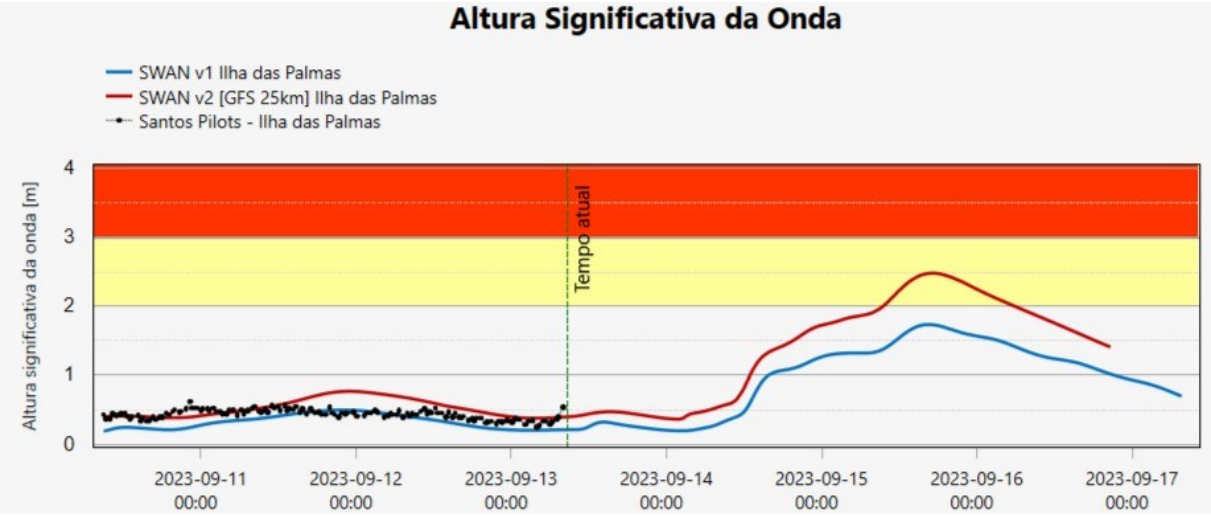


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

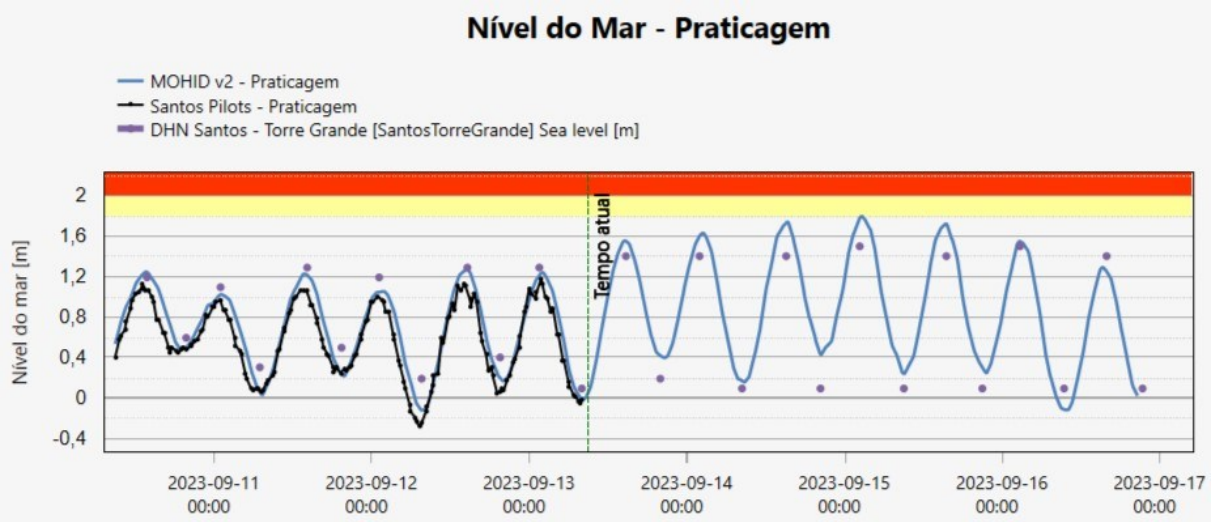


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

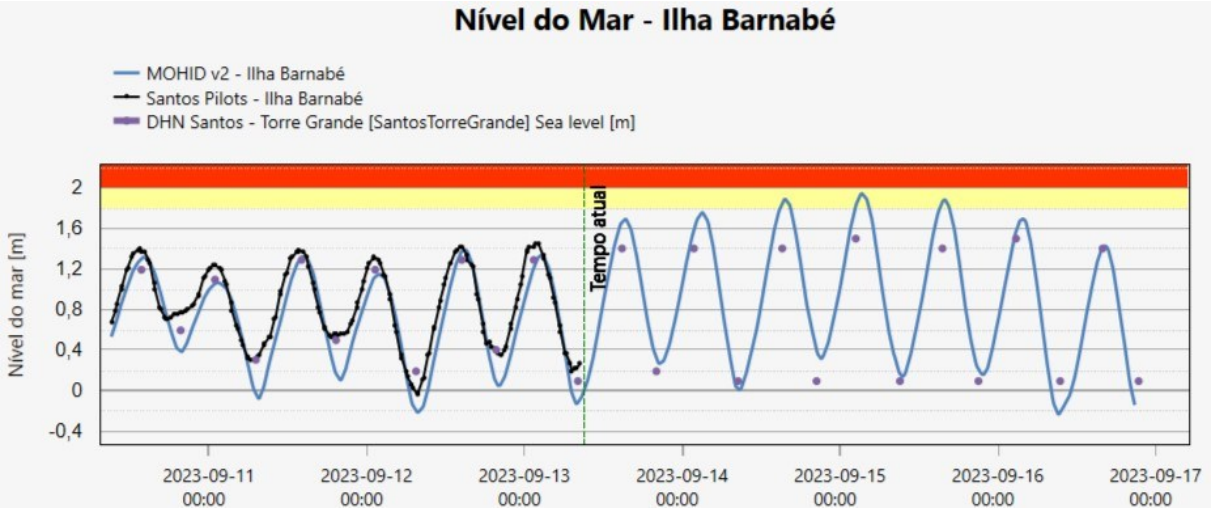


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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