Boletim Informativo Nº 17/2023
11/10/2023

Previsão de mar agitado e maré elevada a partir da noite de quinta-feira (12/10), 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 mar agitado a partir da noite de quinta-feira (12/10), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul-sudoeste que podem ultrapassar 2,0m de altura significativa na sexta-feira (13/10) (Tabela 1, Figura 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá atingir 1,9m na Baía de Santos e 2,0m no interior do estuário, com pico previsto para sexta-feira (13/10) às 14 horas, representando aumento de 60cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 1, 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
12/10/2023 ~02h	1,2m	1,3 m	< 0,5 m
12/10/2023 ~14h	1,4 m	1,5 m	< 1,0 m
13/10/2023 ~02h	1,7 m	1,8 m	1,3 a 1,8 m
13/10/2023 ~14h	1,9 m	2,0 m	1,5 a 2,0 m
14/10/2023 ~02h	1,7 m	1,9 m	1,5 a 2,0 m
14/10/2023 ~14h	1,5 m	1,7 m	1,2 a 1,7 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Atenção**, devido à previsão de nível do mar entre 1,8m e 2,0 m e altura significativa da onda entre 2,0 e 3,0 m na Baía de Santos.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, podem ocorrer alagamentos e impactos pontuais em estruturas urbanas costeiras devido à altura da maré e intensidade e direção preferencial 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 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 11h de quarta-feira (11/10/2023), 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 17/2023
11/10/2023

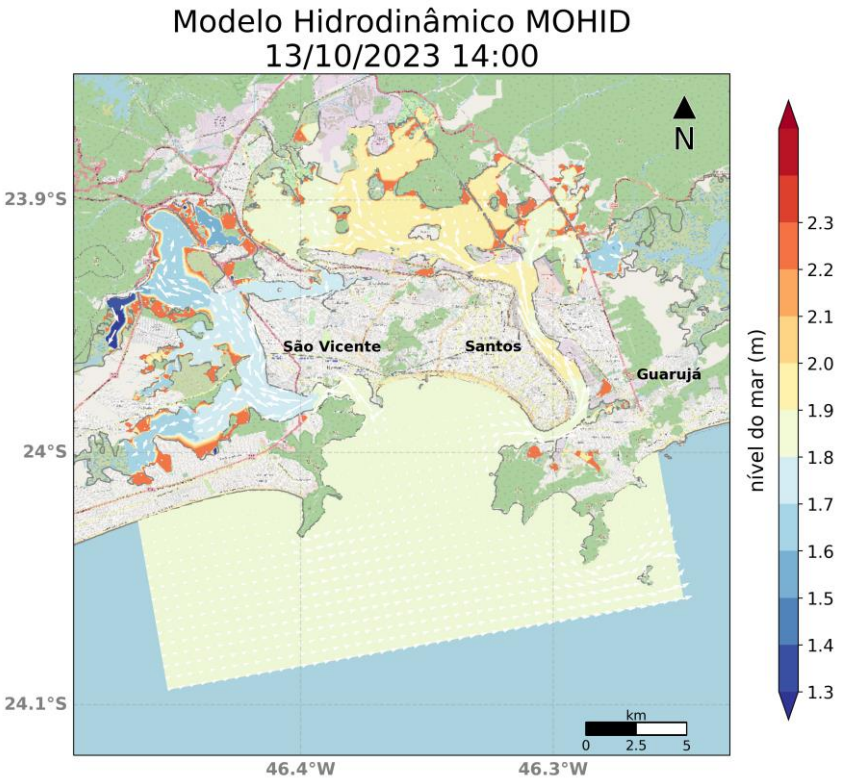


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para quinta-feira (28/09) às 09h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

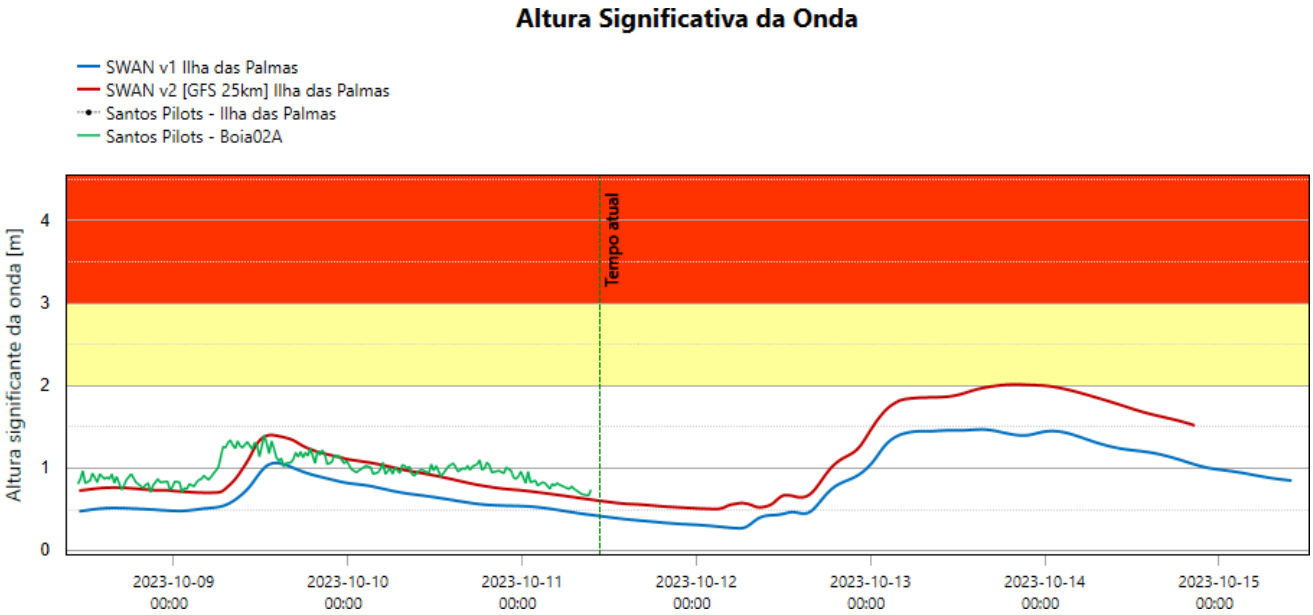


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em vermelho), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em verde. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº 17/2023
11/10/2023

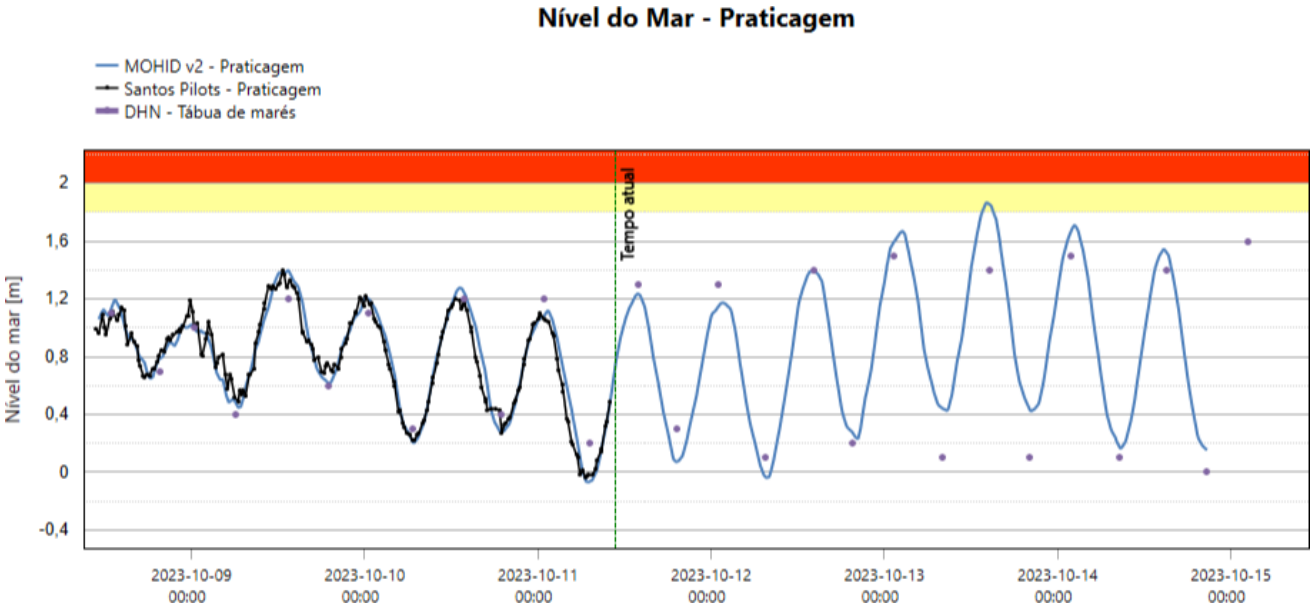


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

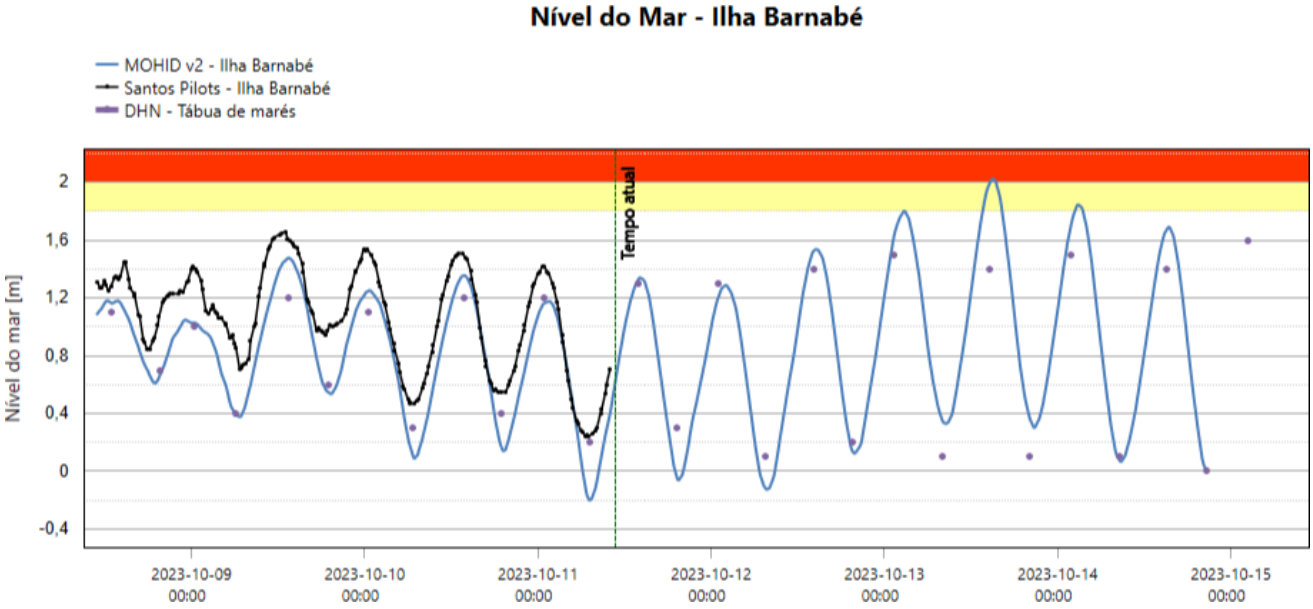


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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