Boletim Informativo Nº06/2021
12/04/2021

[Atualização] Estado de Atenção se mantém devido a previsão de maré elevada e ondas moderadas a partir da tarde de hoje, informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

---

A previsão de maré elevada e ondas moderadas se mantém, devido a formação de um ciclone extratropical associado a passagem de uma frente fria que vem ocasionando ventos intensos na região costeira do sul do Brasil. O mar começará a ficar agitado na tarde de hoje (segunda-feira 12/04), com ondas podendo ultrapassar 1,5 metros de altura na Baía de Santos (Figura 1 e 2) e 2,6 metros nesta terça-feira (13/04) (Tabela 1).

Com relação ao nível do mar, a previsão indica uma maré elevada durante esses dias. Na Baía de Santos a maré pode ultrapassar 1,7m na tarde de segunda-feira (12/04) e 1,9m na tarde de terça-feira (13/04), representando um aumento de 40cm em relação a tábua de maré. No interior do estuário a maré pode ultrapassar 1,9m na tarde de segunda-feira e 2,0m na tarde de terça-feira (Tabela 1, Figuras 3 e 4).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar e ondas durante os picos de maré.

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
12/04/2021 ~15h	1,7 m	1,9 m	<1,5m
13/04/2021 ~03h	1,7 m	1,9 m	1,2 a 2,1m
13/04/2021 ~15h	1,9 m	2,0 m	1,5 a 2,6m
14/04/2021 ~03h	1,7 m	1,9 m	1,7 a 2,5m

Fonte: NPH-UNISANTA

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Atenção** devido à previsão de ondas entre 2,0 e 3,0 metros de altura, e maré entre 1,8 e 2,0m na região da Baía de Santos.

Se as previsões se mantiverem há possibilidade de alagamentos devido à ação conjugada de ondas e maré, que podem ser agravados com a ocorrência de chuvas. No entanto não são esperados impactos elevados nas estruturas urbanas costeiras devido à intensidade das ondas previstas.

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 a Defesa Civil de Santos recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas nos próximos dias.

Boletim emitido às 09h30 de segunda-feira (12/04/2021). 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 Nº06/2021
12/04/2021

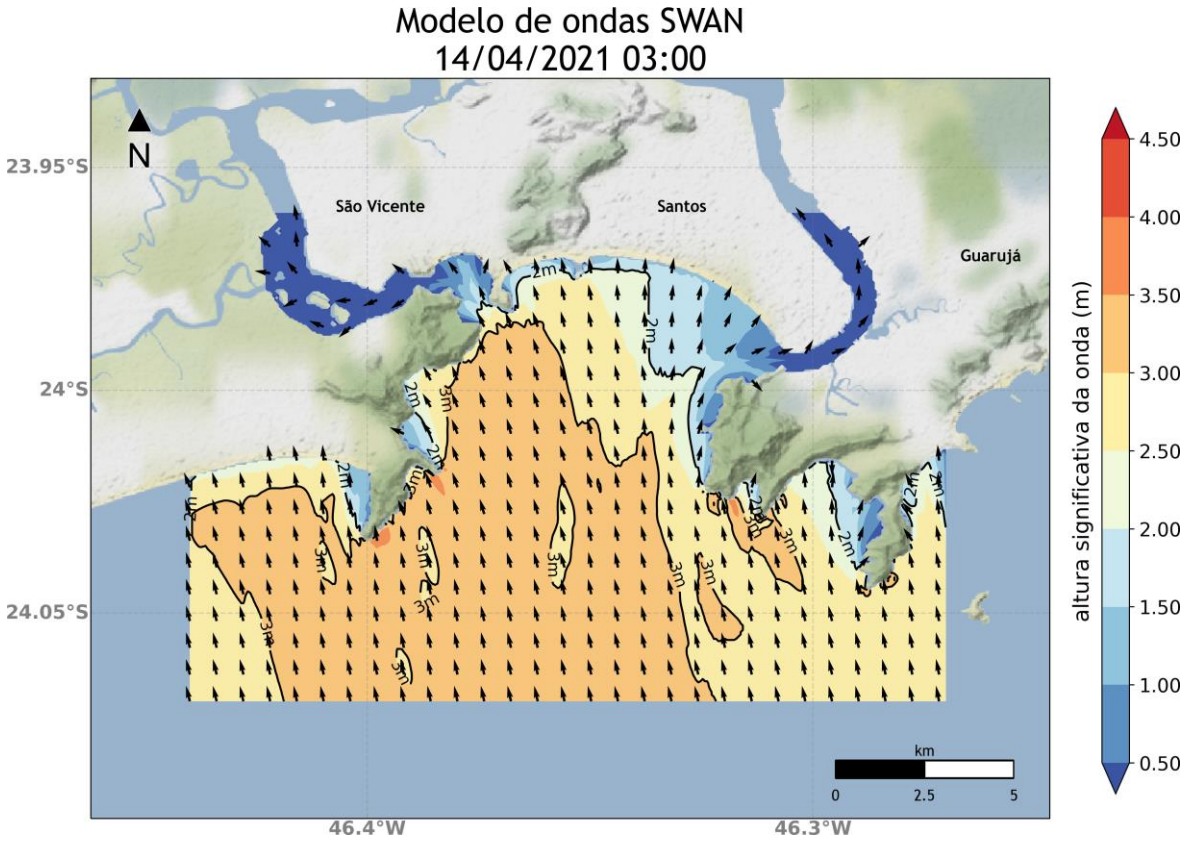


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para terça-feira (14/abr. 03h00). A escala de cores representa a altura significativa da onda em metros e as setas indicam a direção de propagação das ondas.

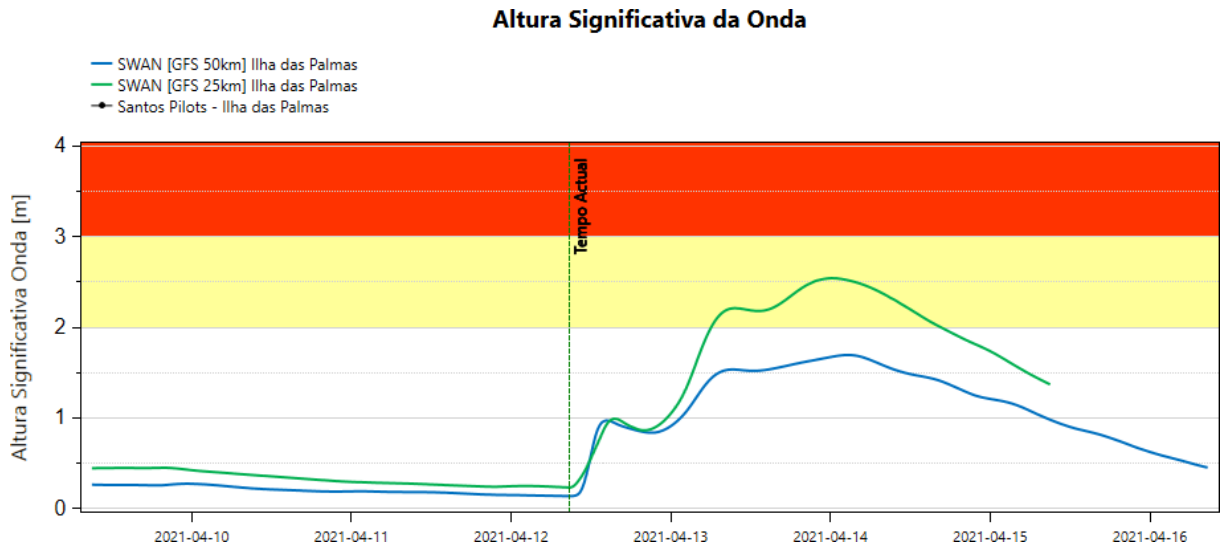


Figura 2. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

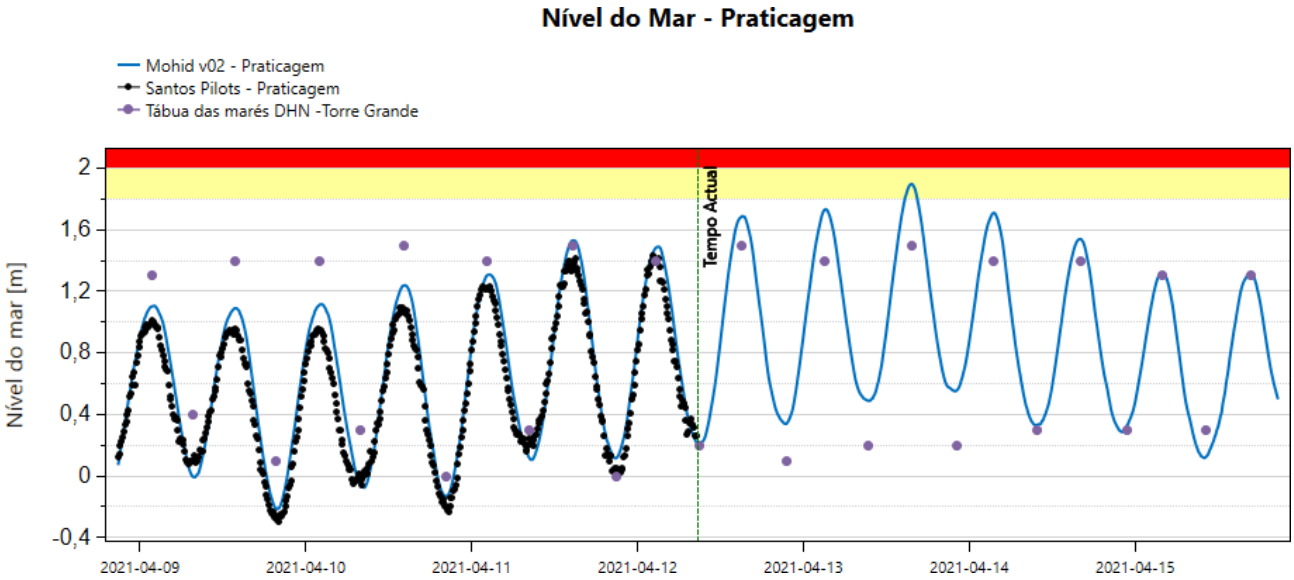


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

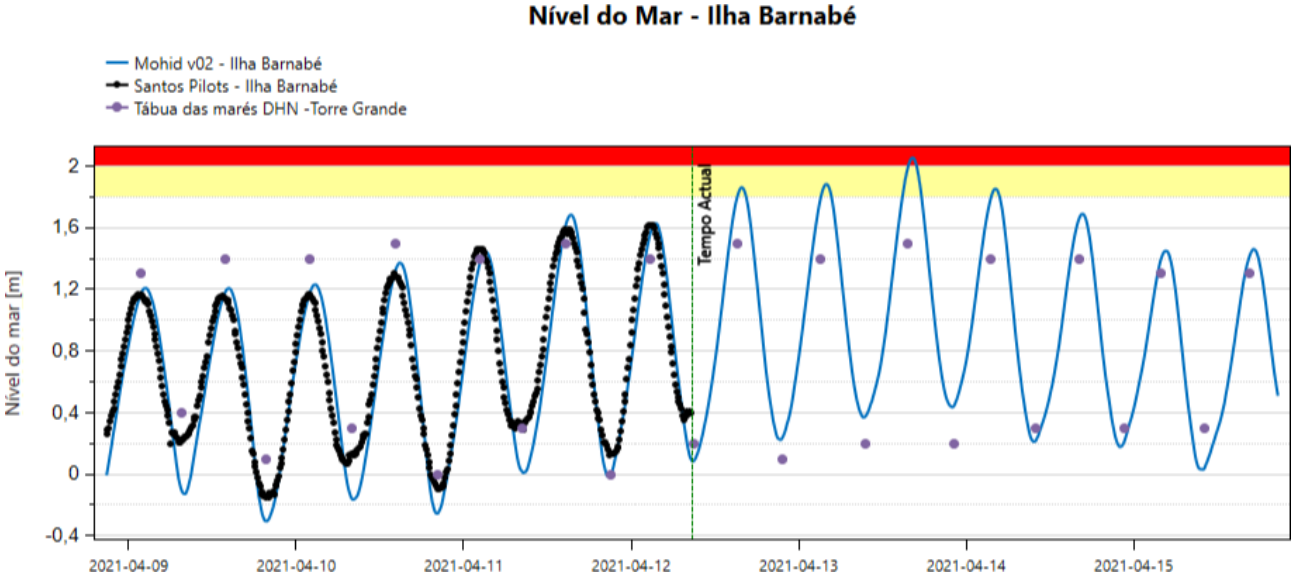


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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