Boletim Informativo Nº 07/2023
19/04/2023

[Atualização] Previsão de maré elevada e mar agitado se mantém até sexta-feira (21/04), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Conforme previsto pelos modelos numéricos do NPH-Unisanta, o mar está agitado e a maré elevada desde a tarde de ontem (18/04), quando os sensores da Praticagem de São Paulo registraram por volta das 14h, 1,9m de nível do mar na Baía de Santos, 2,1m no interior do estuário e ondas entre 0,8m e 1,1m na Baía de Santos.

Até sexta-feira (21/04) a previsão de maré elevada e mar agitado se mantém, com nível do mar podendo superar 2,0 m na Baía de Santos e 2,2 m no interior do estuário por volta das 15h de quinta-feira (20/04) e sexta-feira (21/04), o que representa um aumento de 70 cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 2 e 3). Com relação à agitação marítima, a previsão indica um aumento na altura significativa das ondas em relação a previsão anterior, com ondas entre 1,5m e 2,5m na região da Baía de Santos na sexta-feira (21/04),(Tabela 1, Figura 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
19/04/2023 ~15h	**1,9 m**	**2,0 m**	**0,9 a 1,2 m**
20/04/2023 ~03h	**1,7 m**	**1,8 m**	**0,8 a 1,2 m**
20/04/2023 ~15h	**2,0 m**	**2,2 m**	**1,2 a 1,5 m**
21/04/2023 ~03h	**1,9 m**	**2,0 m**	**1,,7 a 2,5 m**
21/04/2023 ~15h	**2,0 m**	**2,1 m**	**1,6 a 2,3 m**
22/04/2023 ~03h	**1,6 m**	**1,8 m**	**1,3 a 1,8 m**
22/04/2023 ~03h	**1,6 m**	**1,8 m**	**< 1,6 m**

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Alerta** devido à previsão de nível do mar acima de 2,0m na região da Baía de Santos.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, há possibilidade de alagamentos nos períodos de maré elevada e algum impacto nas estruturas urbanas costeiras no município de Santos devido à 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 Informativo Nº 07/2023
19/04/2023

Boletim emitido às 10h00 de quarta-feira (19/04/2023), 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.

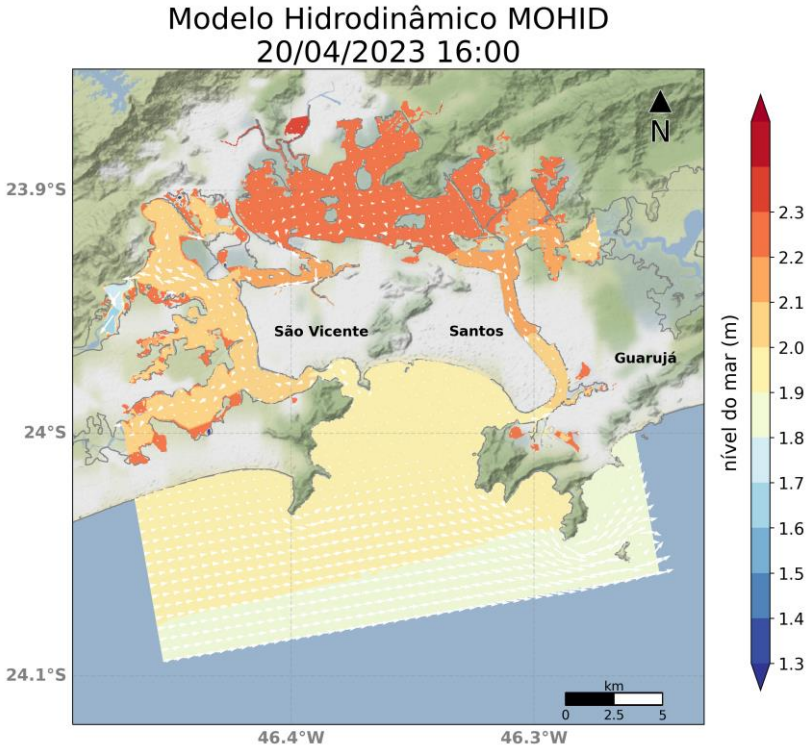


Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para quinta-feira (20/04) às 16h. A escala de cores representa o nível do mar.

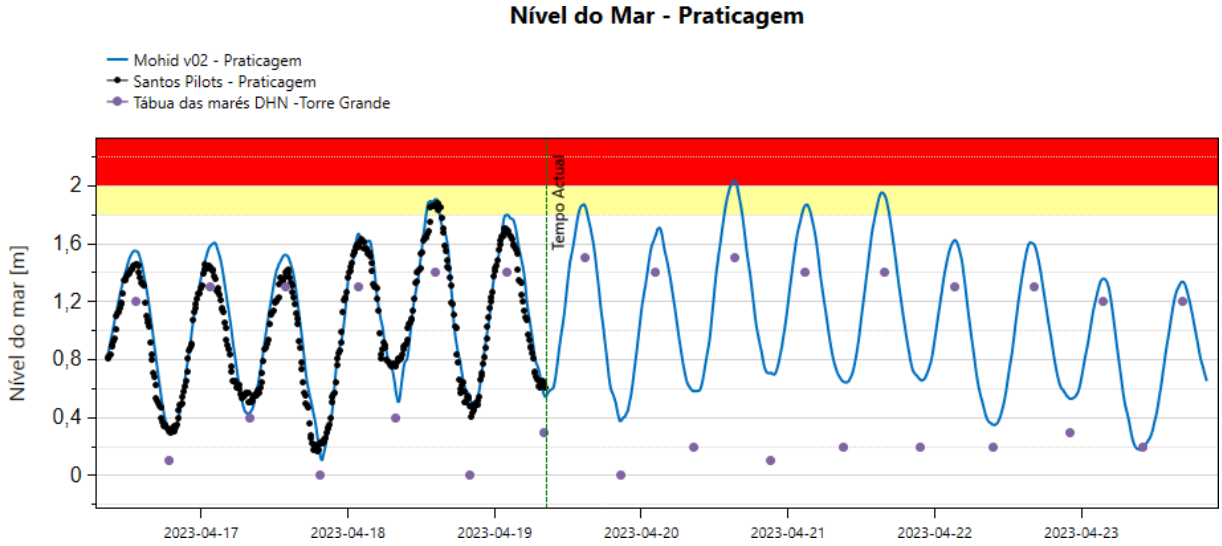


Figura 2. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de

atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

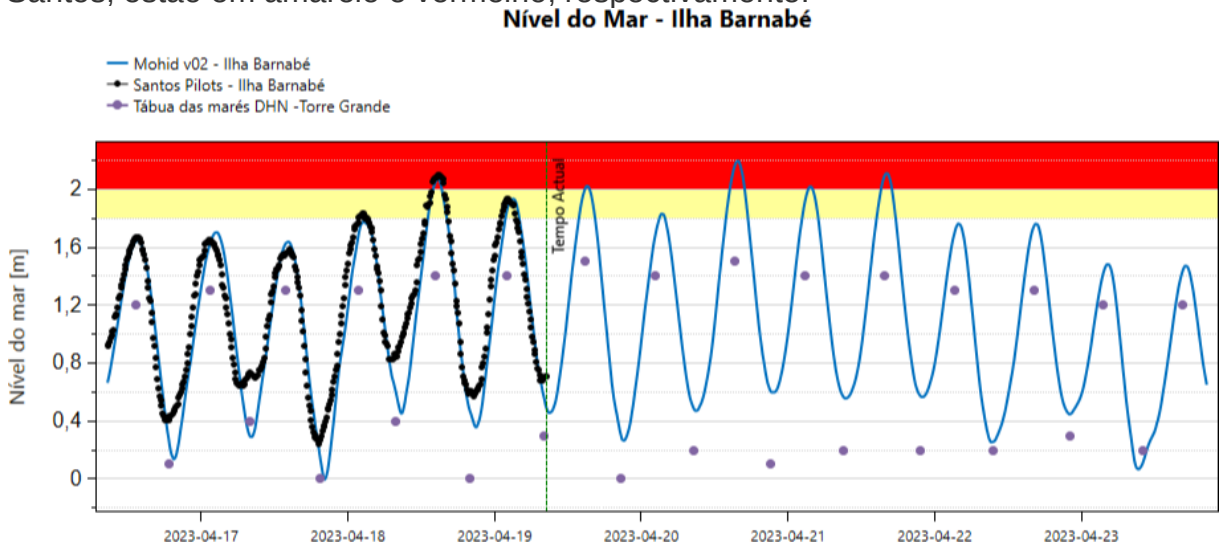


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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

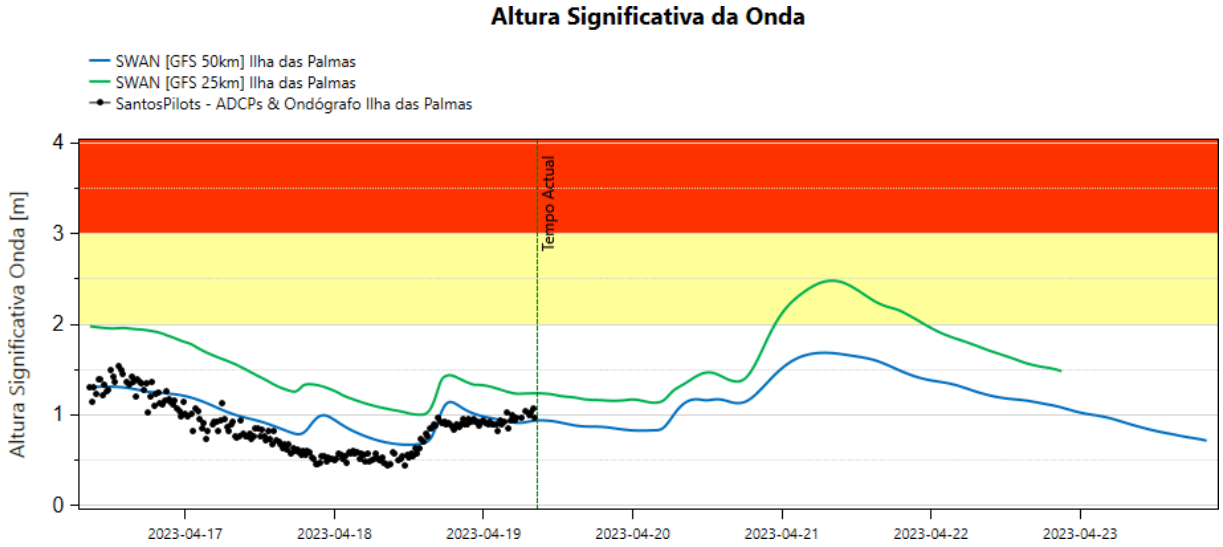


Figura 4. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.