Boletim Informativo Nº 19/2023
31/12/2023

Previsão de mar agitado a partir da manhã deste domingo (31/12/23), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

A previsão é de mar agitado a partir da manhã de domingo (31/12/23) até segunda-feira (01/01/24), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

Na região da Baía de Santos há previsão de ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 2m de altura significativa na tarde deste domingo (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,5m na Baía de Santos e 1,6m no interior do estuário, com pico previsto para domingo (31/12) às 17 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
31/12/2023 ~17h	1,5 m	1,6 m	1,3 a 2 m
31/12/2023 ~23h	0,5 m	0,4 m	1,6 a 2,5 m
01/12/2023 ~06h	1,3 m	1,4 m	1,6 a 2,3 m
01/12/2023 ~17h	1,3 m	1,4 m	1,3 a 1,9 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, no município o estado é de **Atenção** devido a previsão de altura significativa da onda entre 2 e 3m.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, não são esperados impactos em estruturas urbanas costeiras 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 emitido às 9h30 de domingo (31/12/2023), 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 19/2023
31/12/2023

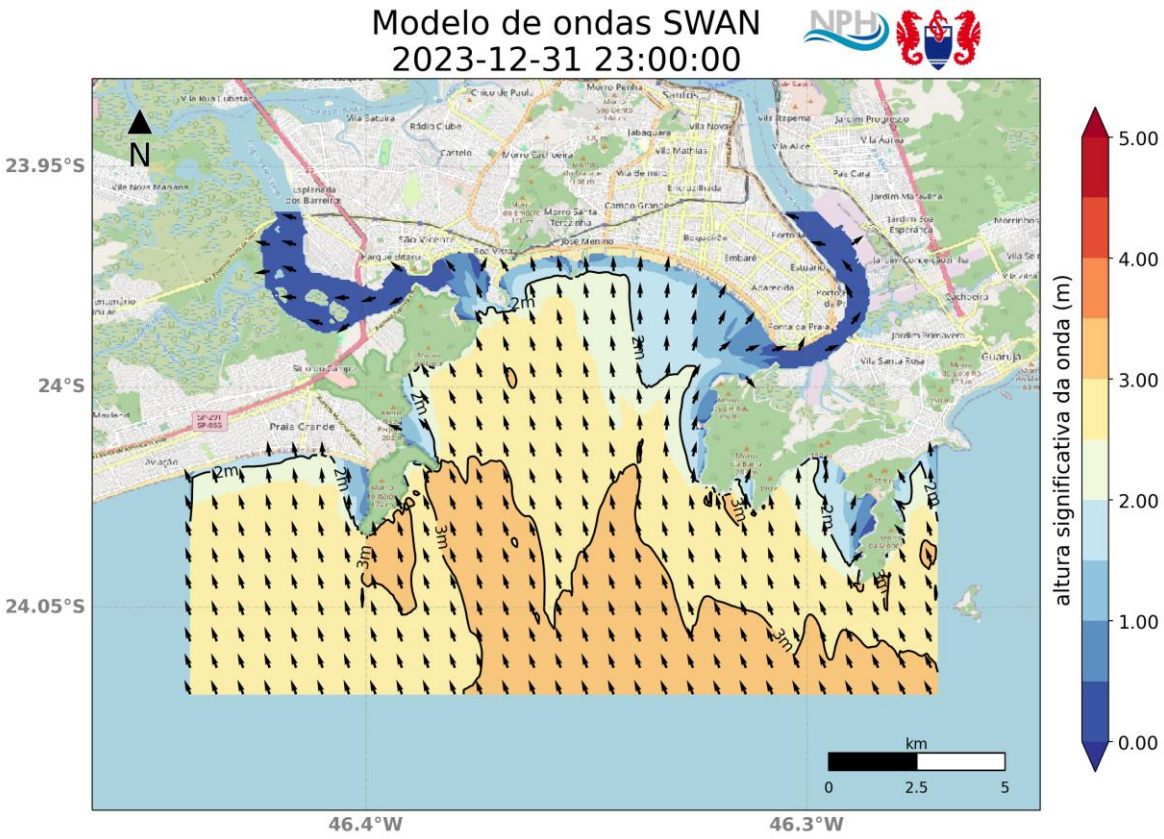


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para domingo (31/12) às 23h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

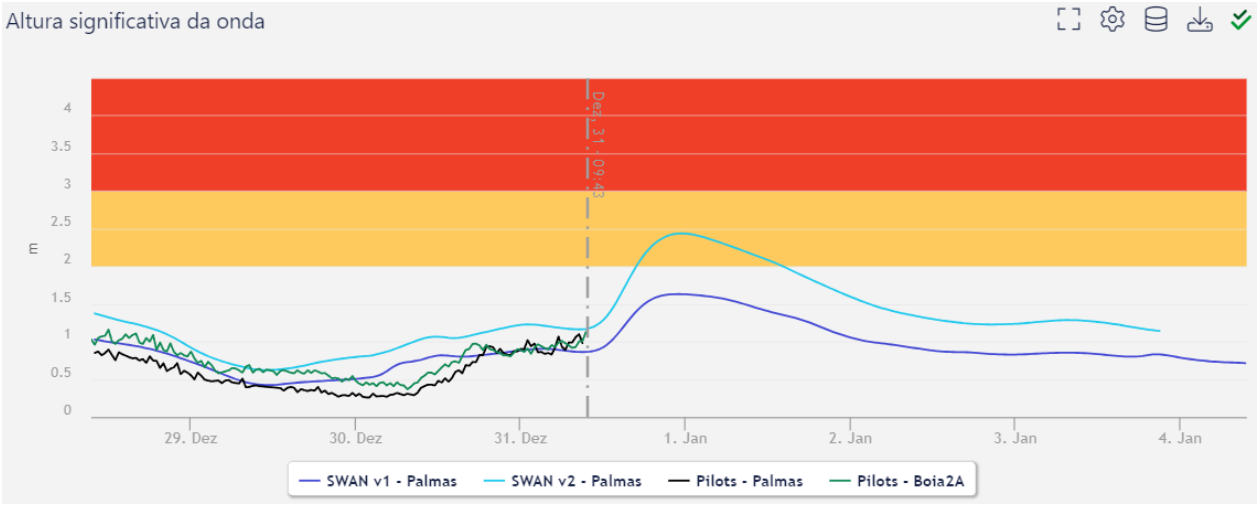


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em ciano), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto e em verde. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

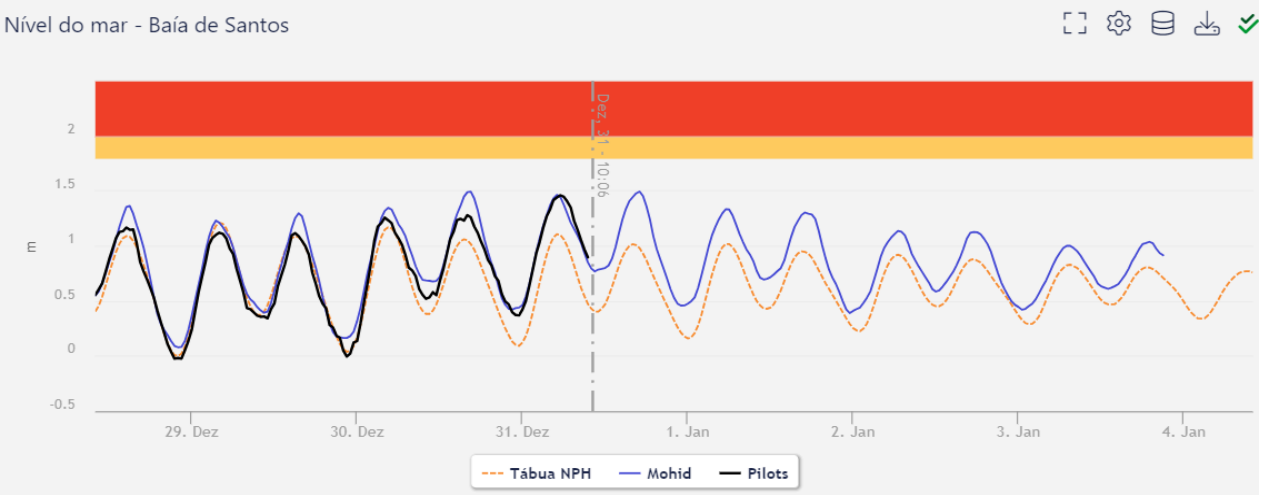


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico em linha azul, apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em linha preta e a previsão da tábua de marés em linha laranja tracejada. Os níveis de atenção e alerta,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

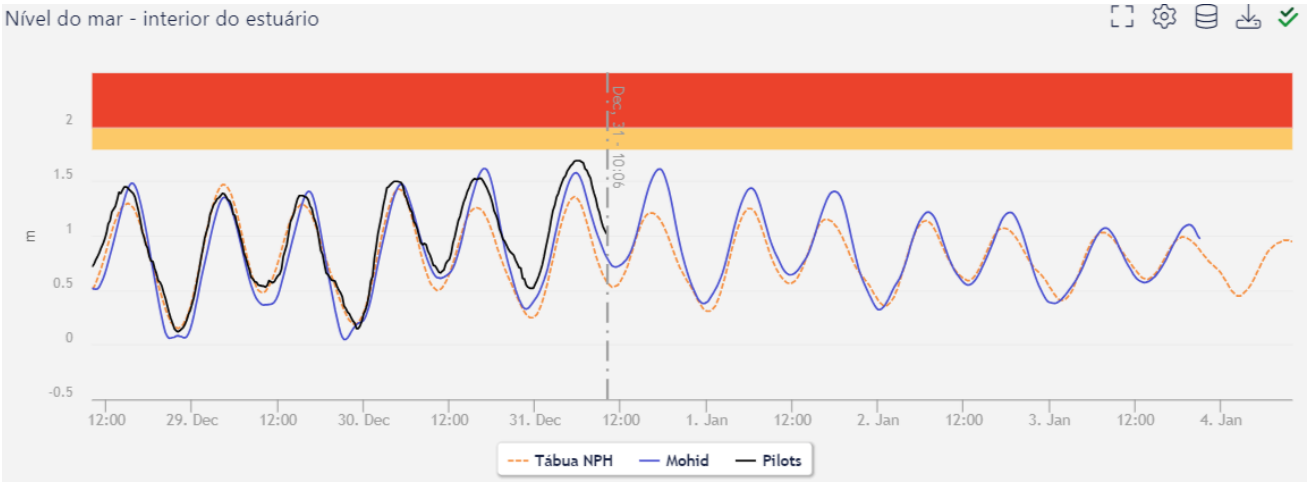


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico em linha azul, apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés em linha laranja tracejada. Os níveis de atenção e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