Boletim Informativo Nº 02/2024
13/02/2024

Previsão de mar agitado a partir da noite desta quarta-feira (14/02/24), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

A previsão é de mar agitado a partir da noite de quarta-feira (14/02) até sexta-feira (16/02), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

Na região da Baía de Santos há previsão de ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 3,0m de altura significativa na tarde desta quinta-feira (15/02) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,5m na Baía de Santos e 1,8m no interior do estuário, com pico previsto para quarta-feira (14/02) às 17 horas, representando aumento de 40cm 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
13/02/2024 ~17h	1,2 a 1,4 m	1,4 a 1,5 m	< 0,5 m
14/02/2024 ~05h	1,2 m	1,3 a 1,5 m	< 1,0 m
14/02/2024 ~17h	1,5 m	1,6 e 1,8 m	0,6 a 1,1 m
15/02/2024 ~05h	1,2 m	1,3 a 1,5 m	1,2 a 1,6 m
15/02/2024 ~17h	1,2 a 1,3 m	1,3 a 1,5 m	1,9 a 2,9 m
16/02/2024 ~05h	0,9 a 1,0m	1,0 a 1,2 m	1,6 a 2,5 m
16/02/2024 ~19h	0,9 a 1,0m	1,0 a 1,1 m	1,3 a 2,0 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 2,0 e 3,0m, podendo evoluir para **Alerta** caso ultrapasse 3,0m.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, não são esperados impactos em estruturas urbanas costeiras de Santos devido à intensidade e direção preferencial das ondas.

Com relação a precipitação, de acordo com a previsão da Defesa Civil de Santos, há possibilidade de pancadas de chuva a partir do final da tarde e à noite desta terça-feira (13/02). A mudança de tempo será mais significativa na quarta-feira (14/02), dia em que haverá passagem de uma frente fria, espalhando áreas de instabilidade sobre a região, com previsão de pancadas de chuva em qualquer período do dia, podendo chegar com intensidade forte em alguns momentos, de forma persistente e acompanhando raios. O volume previsto de precipitação ao todo fica entre 45 e 90mm de chuva.

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

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 12h de terça-feira (13/02/2024), 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.

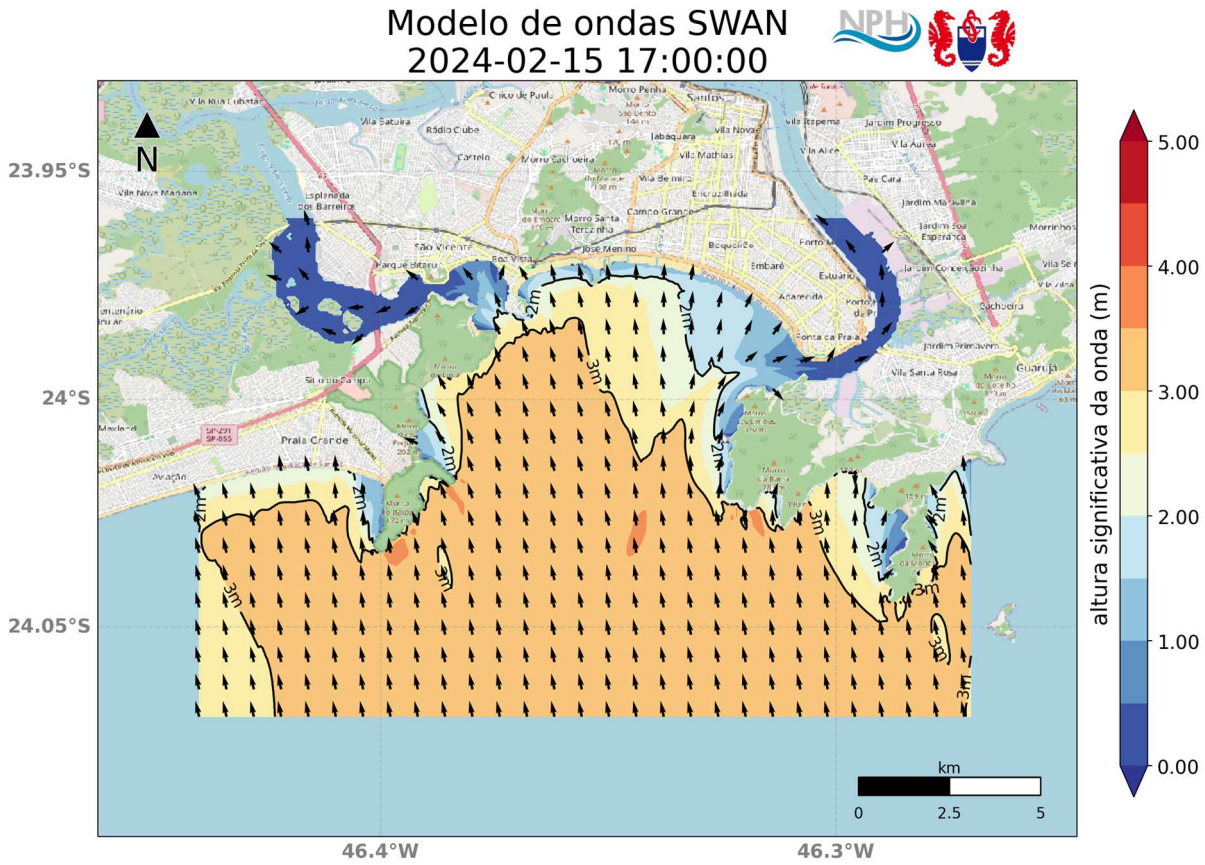


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para quinta-feira (15/02) às 17h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).

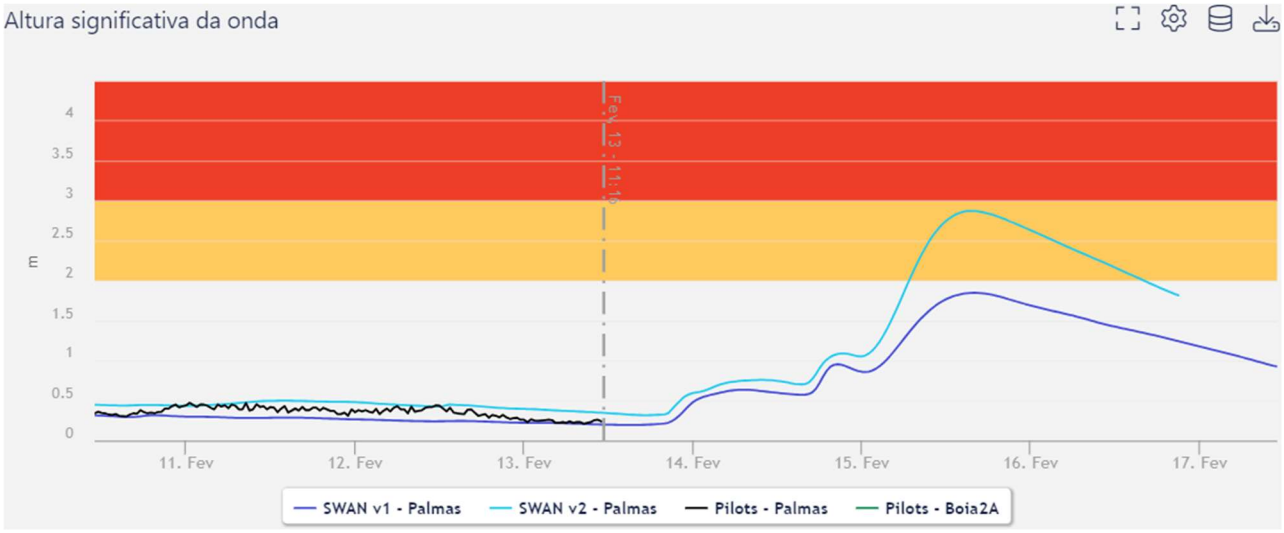


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em ciano), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto e em verde. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas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

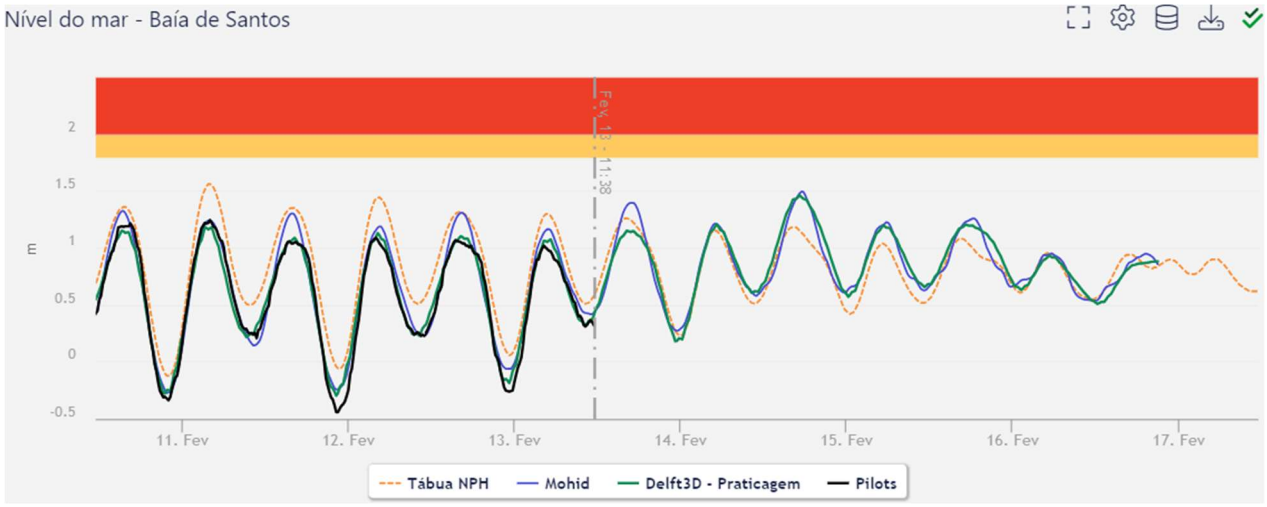


Figura 3. Previsão dos modelos hidrodinâmicos Mohid em linha azul e Delft3D em linha verde, apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em linha preta e a previsão da tábua de marés em linha laranja tracejada. 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.

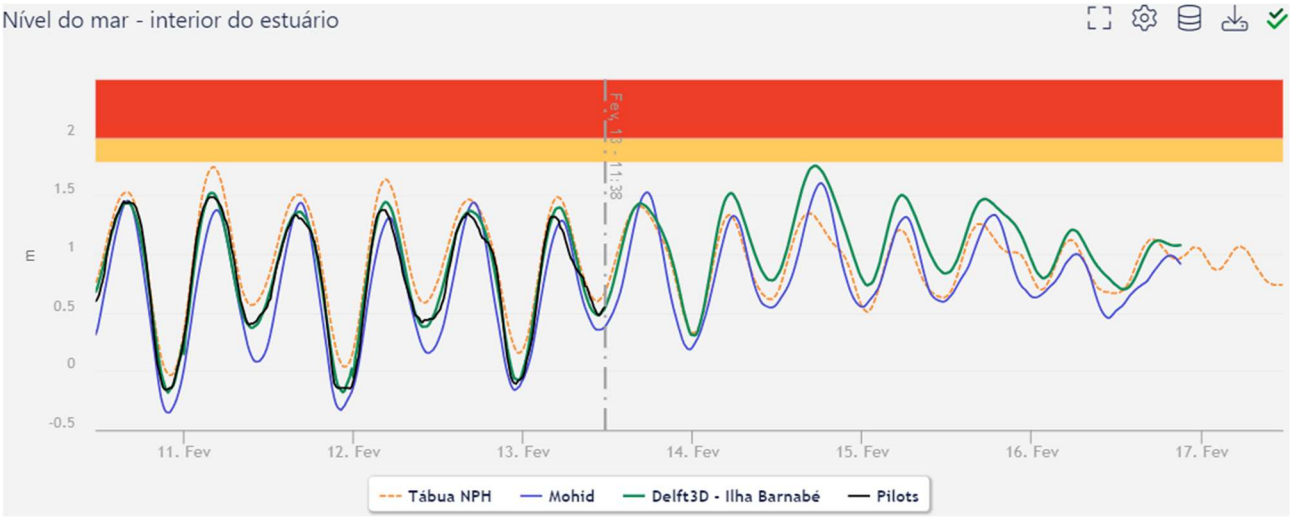


Figura 4. Previsão dos modelos hidrodinâmicos Mohid em linha azul e Delft3D em linha verde, apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés em linha laranja 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.