Boletim Informativo Nº 06/2024
13/05/2024

Previsão de mar agitado a partir da tarde desta terça-feira (14/05), 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 tarde desta terça-feira (14/05), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará agitado entre terça (14/05) e sexta-feira (17/05) na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 2,80m de altura significativa na madrugada de sexta-feira (16/05) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,2m na Baía de Santos 1,5m no interior do estuário na quarta (15/05) e na quinta-feira (16/05), representando um aumento de 30cm 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
14/05/2024 ~14h	0,9 m	1,1 m	1,3 a 1,8 m
15/05/2024 ~05h	1,3 m	1,1 m	1,4 a 1,7 m
15/05/2024 ~23h	1,2 m	1,5 m	1,4 a 2,0 m
16/05/2024 ~05h	1,0 m	1,2 m	1,5 a 2,2 m
16/05/2024 ~11h	1,1 m	1,3 m	1,6 a 2,4 m
16/05/2024 ~23h	1,2 m	1,5 m	1,7 a 2,7 m
17/05/2024 ~05h	0,8 m	1,0 m	1,7 a 2,8 m
17/05/2024 ~11h	1,2 m	1,5 m	1,8 a 2,8 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, no município o estado é de **Atenção** podendo evoluir para **Alerta**, caso a altura significativa da onda supere 3,0m.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, não são esperados impactos significativos em estruturas urbanas costeiras 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 recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar nos próximos dias.

Boletim emitido às 18h de segunda-feira (13/05/2024), 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.

Boletim Informativo Nº 06/2024
13/05/2024

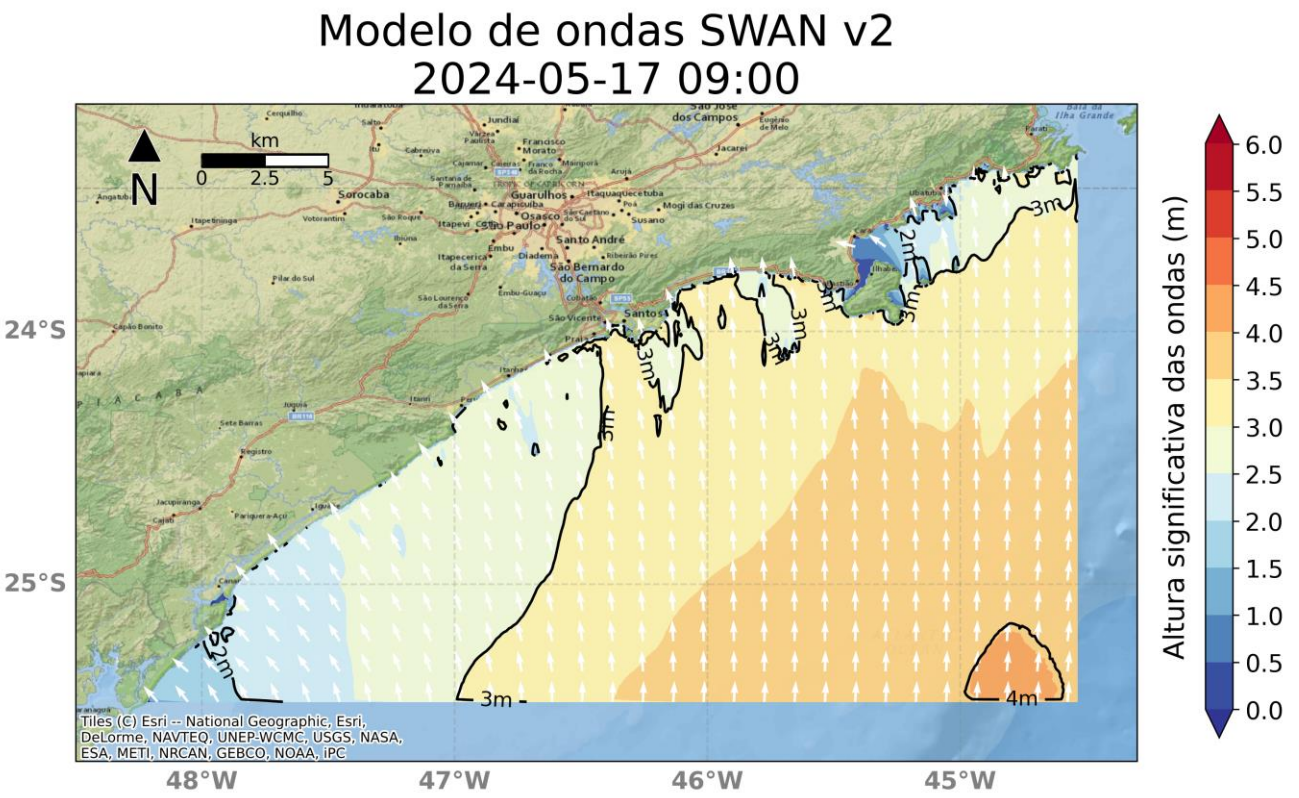


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sexta-feira (17/05) às 9h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

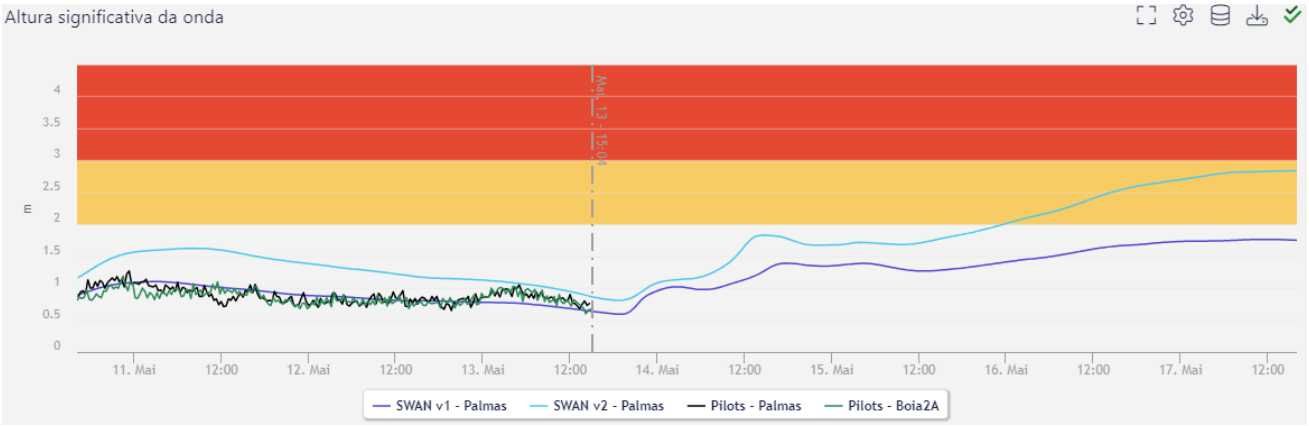


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em ciano), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto e em verde. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº 06/2024
13/05/2024

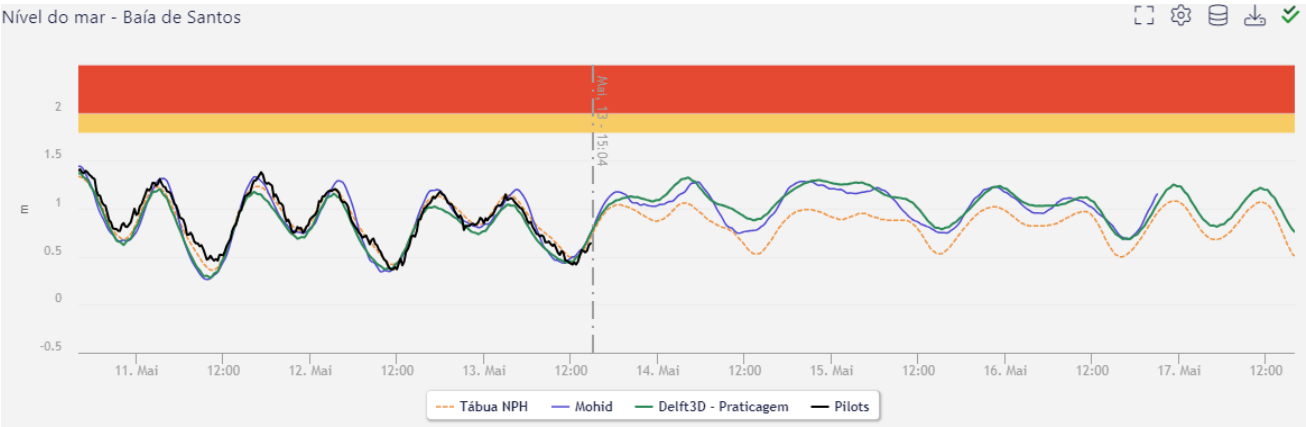


Figura 3. Previsão dos modelos hidrodinâmicos Mohid em linha azul e Delft3D em linha verde, apresentando o nível do mar na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em linha preta e a previsão da tábua de marés em linha laranja tracejada.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

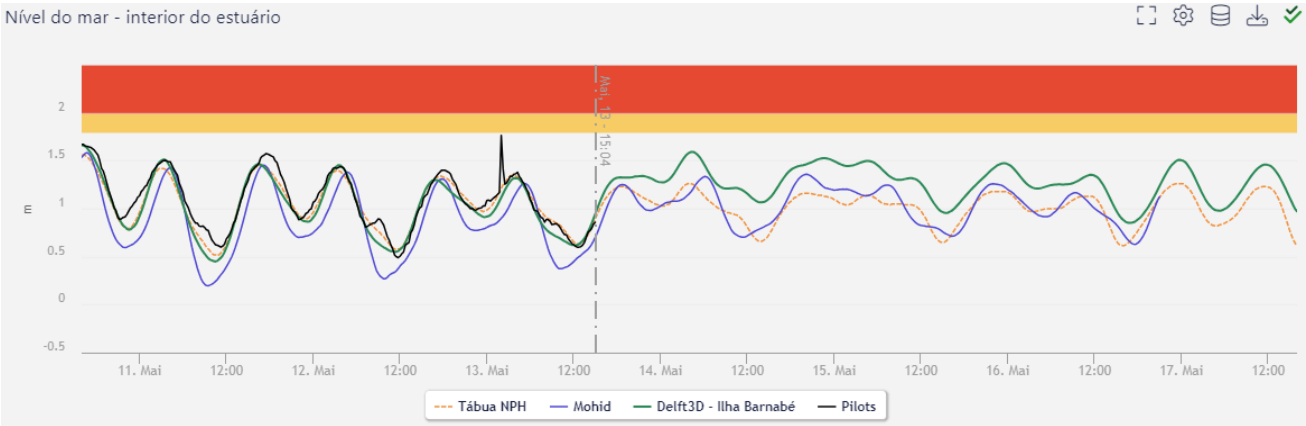


Figura 4. Previsão dos modelos hidrodinâmicos Mohid em linha azul e Delft3D em linha verde, apresentando o nível do mar na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés em linha laranja tracejada.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