Boletim Informativo Nº 17/2024
02/12/2024

Previsão de maré acima do normal e mar agitado a partir de quarta-feira (04/12), 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 maré elevada e mar agitado a partir da madrugada de quarta feira (04/12), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 2,0m de altura significativa na madrugada de quarta-feira (04/12) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,6m na Baía de Santos e 1,9m no interior do estuário com altura máxima na madrugada de quarta-feira (04/12), representando um aumento de até 30cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figura 3).

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
03/12/2024 ~16h	1,4 m	1,6 m	<0,5
04/12/2024 ~02h	1,1 m	1,3 m	1,5 a 2,2 m
04/12/2024 ~04h	1,6 m	1,9 m	1,6 a 2,2 m
04/12/2024 ~16h	1,4 m	1,5 m	1,4 a 2,0 m
05/12/2024 ~05h	1,5 m	1,7 m	1,7 a 2,5 m
05/12/2024 ~15h	1,0 m	1,3 m	1,5 a 2,3 m
06/12/2024 ~06h	1,1 m	1,5 m	1,2 m a 1,8 m

Sobre a meteorologia a Defesa Civil de Santos informa que há previsão de chuva moderada, acompanhada de raios, a partir do final de terça-feira (03/12), com característica persistente, podendo adquirir intensidade forte em alguns momentos. Na quarta-feira ainda terá tempo chuvoso, com menor volume, porém o acumulado total de precipitação previsto para esses dois dias é significativo (Tabela 2).

Tabela 2 – Previsão de chuvas. Fonte: Defesa Civil de Santos

DATA	PROBABILIDADE	INTENSIDADE	VOLUME
03/12/2024	90%	30-60 mm	Moderada a forte
04/12/2024	80%	10-20 mm	Moderada
05/12/2024	40 %	0 mm	Sem previsão de chuva

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº 17/2024
02/12/2024

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, no município o estado é de **Atenção**, devido à previsão de nível do mar entre 1,8 e 2,0m e altura significativa da onda entre 2,0 e 3,0m na região da Baía de Santos.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, há possibilidade de alagamentos nos períodos de maré elevada associados a chuva prevista.

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 10h de segunda-feira (02/12/2024), 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.

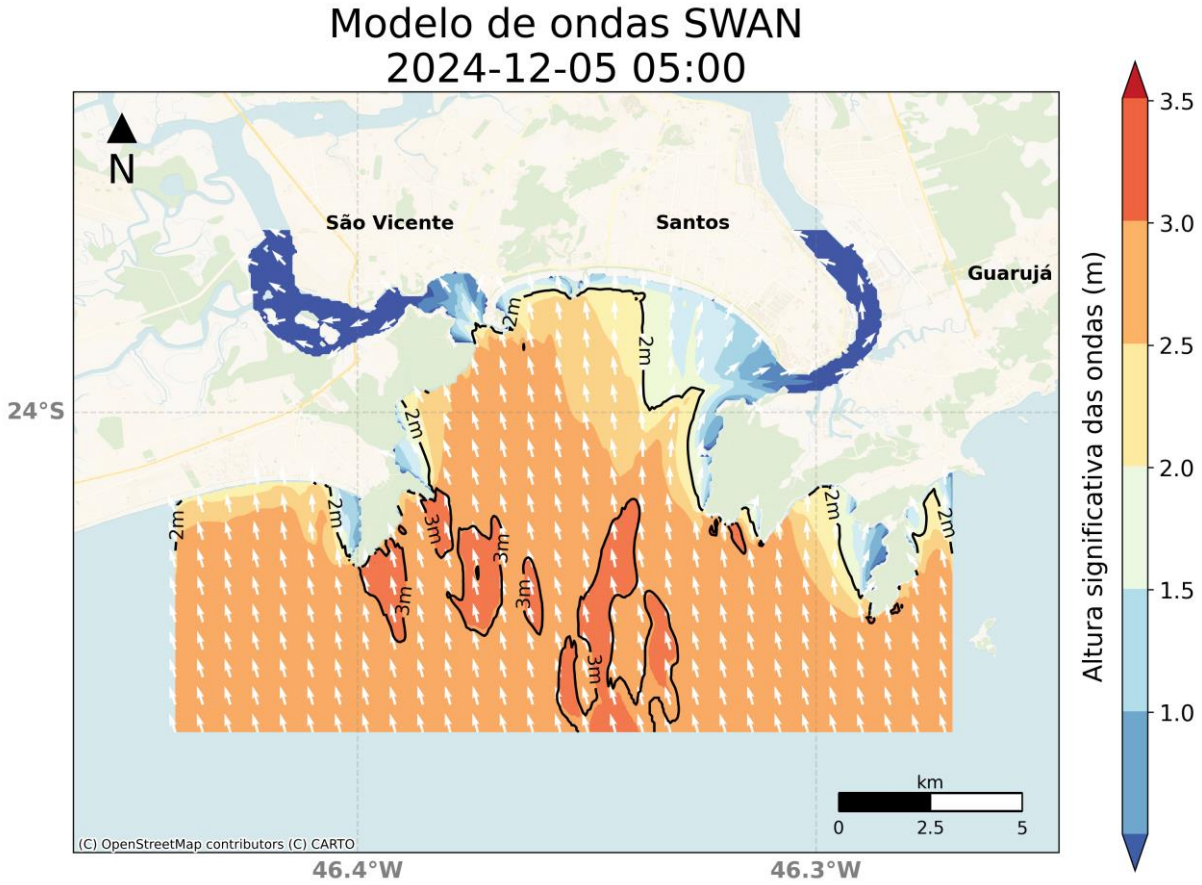


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para quinta (05/12) às 05h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

Boletim Informativo Nº 17/2024
02/12/2024

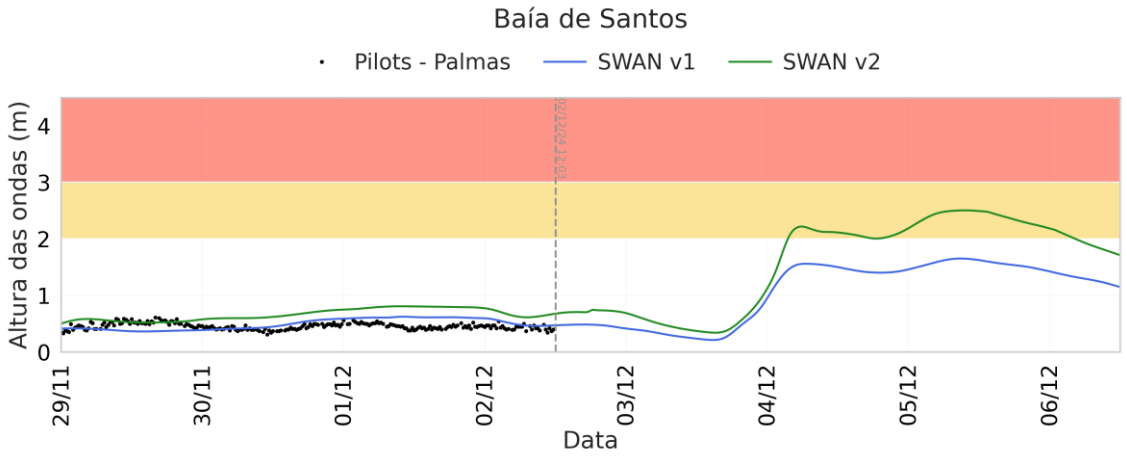


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto e em vinho. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas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

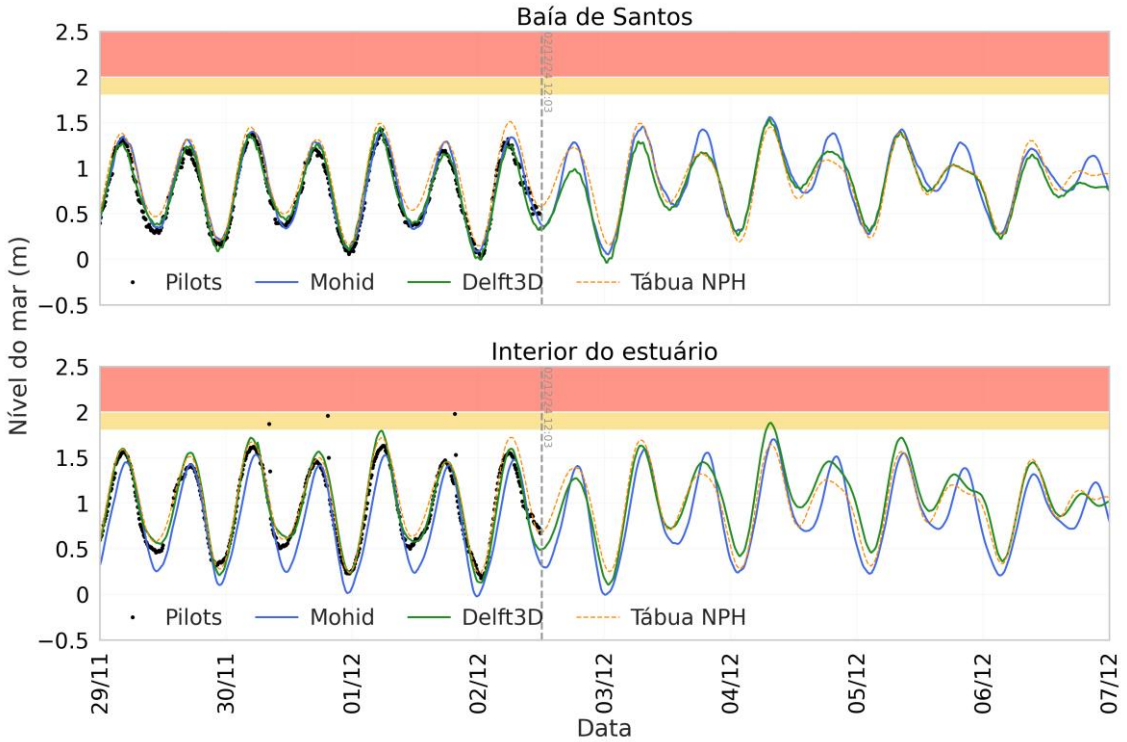


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a 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.