Boletim Informativo Nº 18/2023
04/11/2023

Previsão de mar agitado a partir da madrugada de domingo (05/11), 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 madrugada de domingo (05/11), 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 2,80m de altura significativa na tarde de domingo (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,4m na Baía de Santos e no interior do estuário, com pico previsto para domingo às 11 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
04/11/2023 ~17h	1,1 m	1,1 m	1,0 a 1,3 m
05/11/2023 ~11h	1,4 m	1,4 m	1,6 a 2,5 m
05/11/2023 ~15h	1,3 m	1,3 m	> 2,8 m
05/11/2023 ~20h	1,3 m	1,4 m	1,9 a 2,8 m
06/11/2023 ~11h	1,2 m	1,2 m	1,7 a 2,5 m
06/11/2023 ~23h	0,9 m	1,0 m	1,4 a 2,1 m
07/11/2023 ~12h	1,0 m	1,0 m	1,1 a 1,4 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 superar 3,0m.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, podem ocorrer impactos pontuais 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 11h30 de sábado (04/11/2023), 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 18/2023
04/11/2023

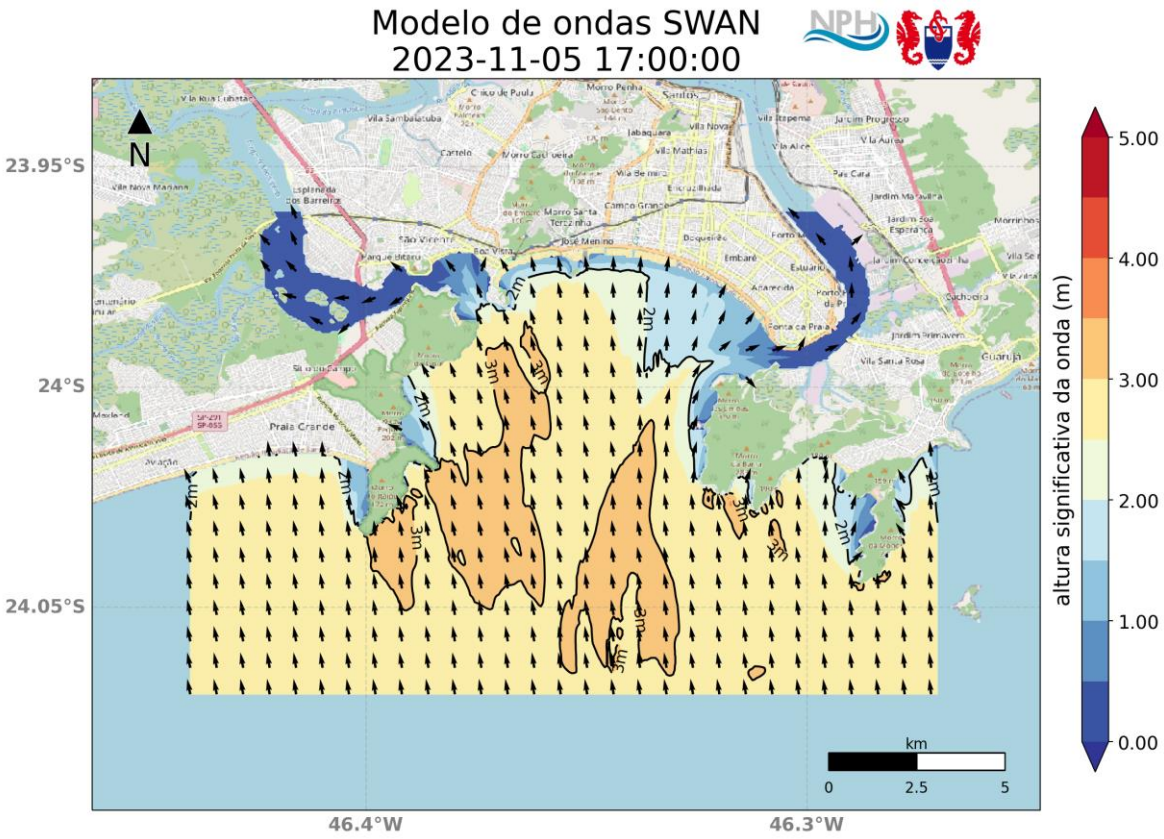


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para domingo (05/11) às 17h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

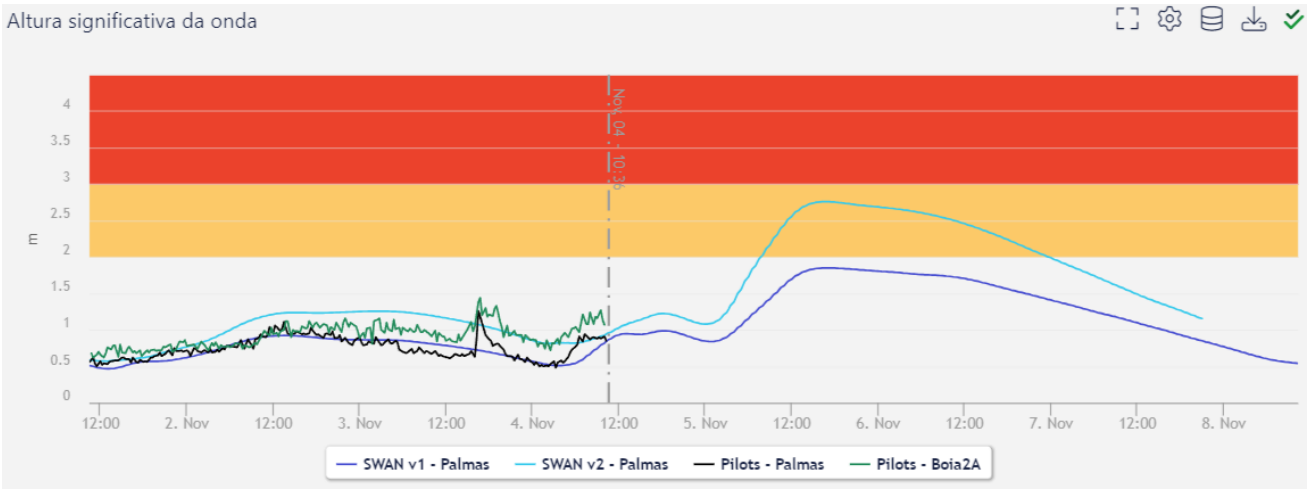


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em ciano), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto e em verde. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº 18/2023
04/11/2023



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 roxa 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 roxa 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.