Boletim Informativo Nº 07/2024
15/05/2024

[Atualização] Previsão de mar agitado se mantém até segunda-feira (20/05), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Conforme previsto pelos modelos numéricos do NPH-Unisanta, o mar está agitado desde a terça-feira (14); os sensores da Praticagem de São Paulo registraram ondas de até 2,6m na Baía de Santos. O mar deve continuar agitado entre quarta-feira (15) e segunda-feira (20), com ondas de quadrante sul que podem ultrapassar 3,0m de altura significativa na noite de quinta-feira (16) e na madrugada de sexta-feira (17) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a previsão indica picos de maré de 1,6m na Baía de Santos e 1,9m no interior do estuário na madrugada de domingo (19), representando um aumento de até 45 cm 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
15/05/2024 ~23h	1,2 m	1,5 m	1,4 a 2,0 m
16/05/2024 ~11h	1,1 m	1,4m	1,6 a 2,5 m
16/05/2024 ~23h	1,3 m	1,5 m	2,0 a 3,1 m
17/05/2024 ~03h	1,0 m	1,2 m	2,0 a 3,2 m
17/05/2024 ~11h	1,2 m	1,5 m	1,9 a 3,0 m
18/05/2024 ~00h	1,4 m	1,7 m	1,8 a 2,7 m
18/05/2024 ~12h	1,5 m	1,8 m	1,6 a 2,5 m
19/05/2024 ~00h	1,6 m	1,9 m	1,6 a 2,4 m
19/05/2024 ~12h	1,6 m	1,9 m	1,7 a 2,6 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, no município o estado é de **Alerta**, devido à previsão de altura significativa da onda superior a 3,0m.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, há possibilidade de impactos em estruturas urbanas costeiras de Santos e de São Vicente.

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 13h de quarta-feira (15/05/2024), 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 07/2024
15/05/2024

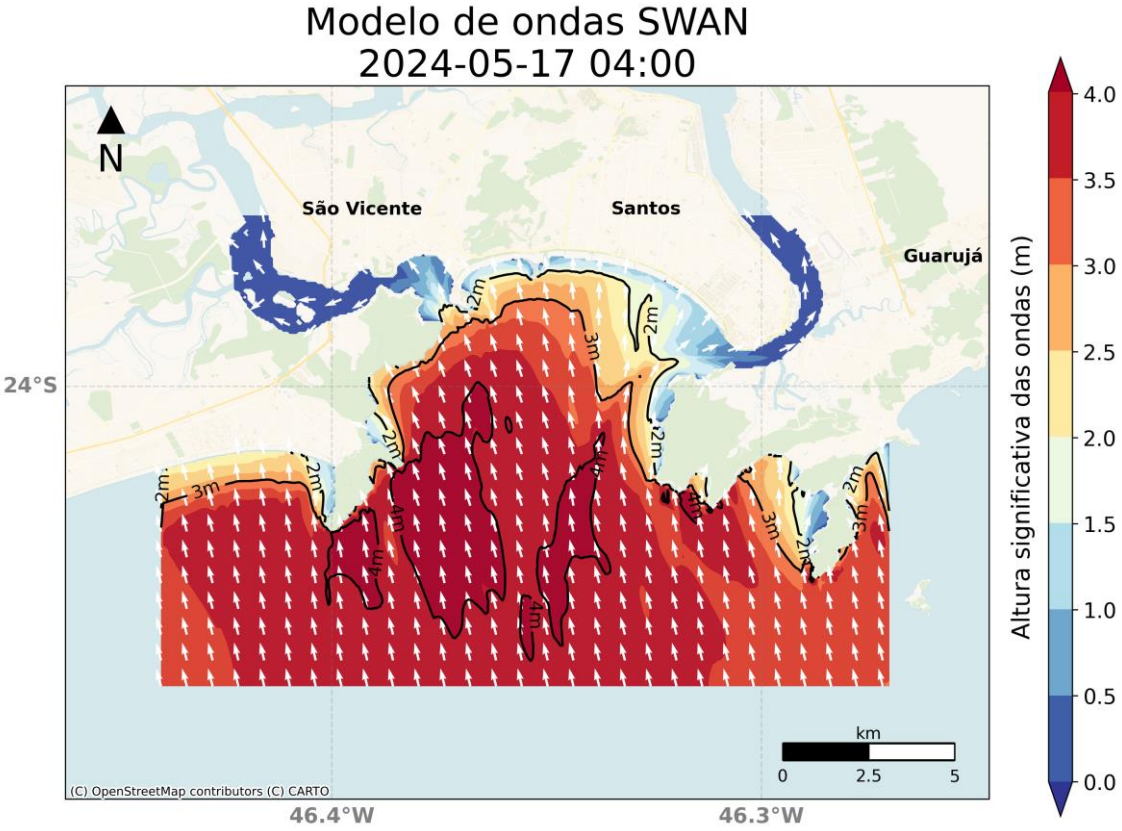


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sexta-feira (17/05) às 04h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

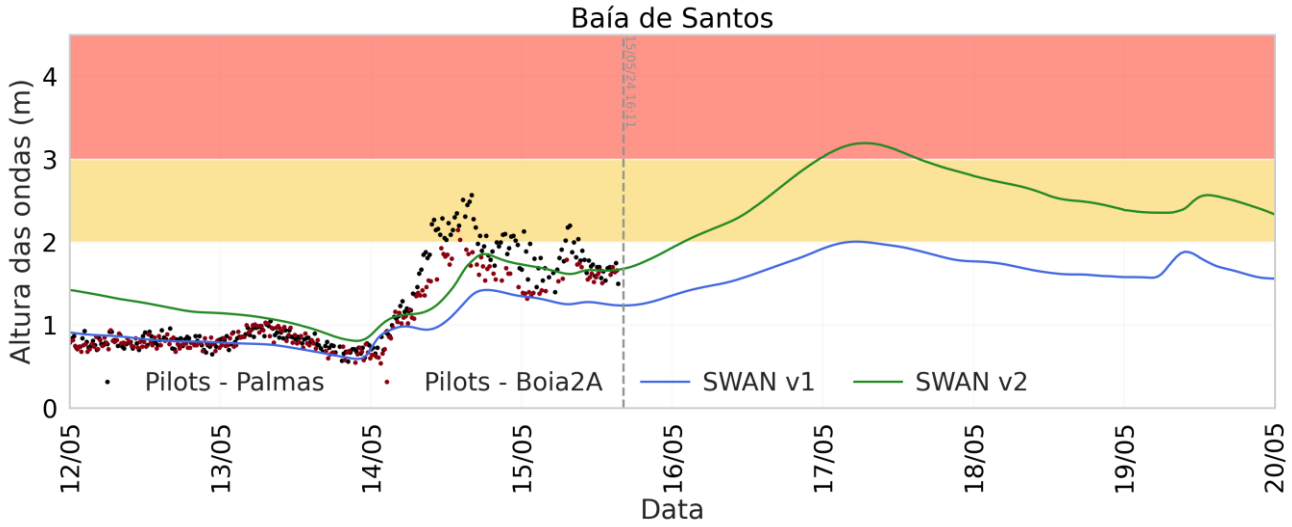


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Dados medidos pelos sensores da Praticagem de São Paulo em preto e em vinho. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

Boletim Informativo Nº 07/2024
15/05/2024

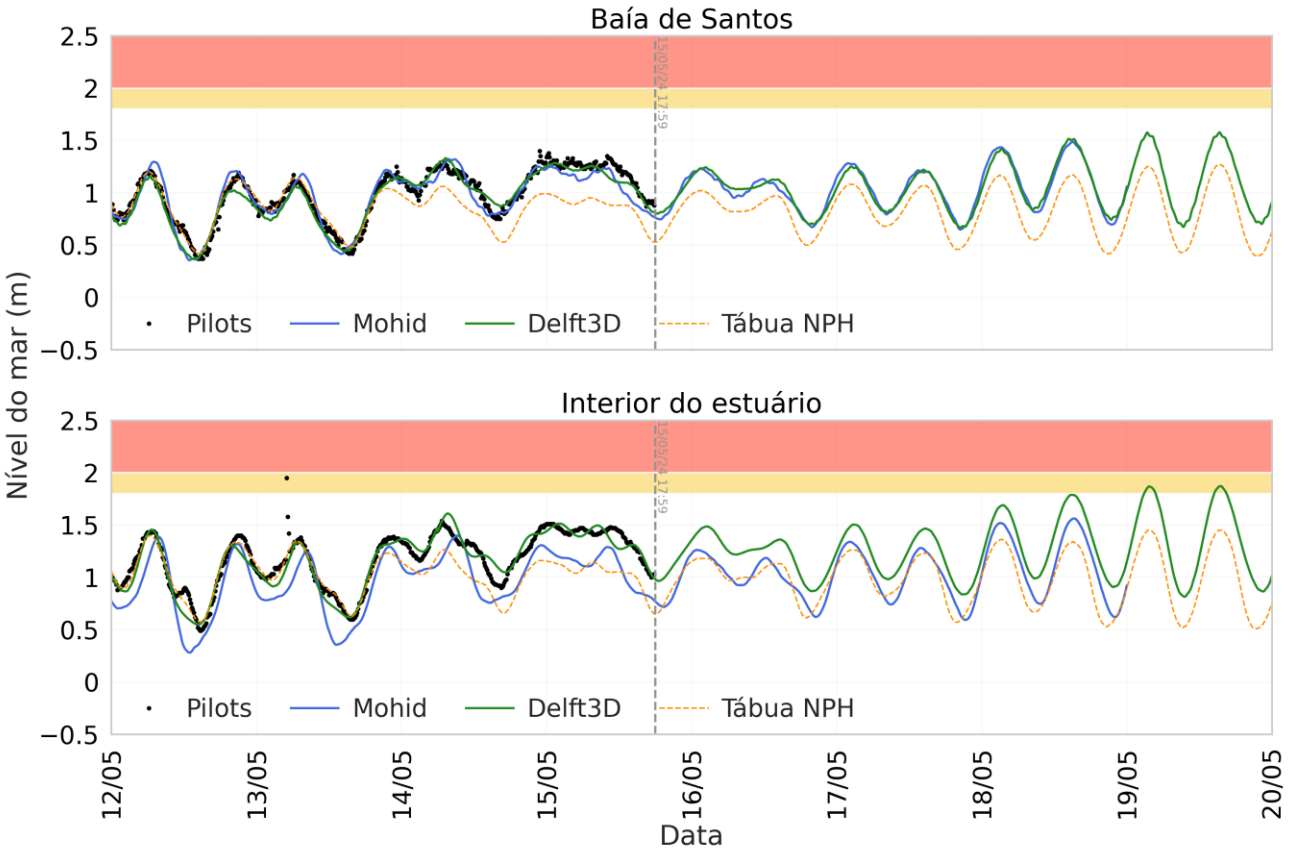


Figura 3. Previsão dos Modelos Hidrodinâmicos (Mohid, em azul e Delft3D, em verde), apresentando o nível do mar para as estações Praticagem (Baía de Santos, quadro superior) e Barnabé (Interior do estuário, quadro inferior). Dados medidos pelos marégrafos da Praticagem de São Paulo em linha preta e a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