Boletim Informativo Nº11/2022
18/05/2022

Estado de Alerta e previsão de ressaca se mantém, informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

A tempestade subtropical Yakecan tem provocado ventos intensos nas regiões costeiras do Sul e Sudeste do Brasil. Ontem (17/05) as estações da Praticagem de São Paulo registraram rajadas de vento com 86 km/h na região da Ponta da Praia, a maré atingiu 1,9m na Baía de Santos e 2,1m no interior do estuário e a altura das ondas variou entre 1,0 e 1,5m. No início da manhã de hoje as estações continuaram registrando rajadas de vento de 84km/h e de acordo com os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão de maré elevada e mar agitado se mantém.

A maré poderá ultrapassar 1,9m na Baía de Santos e 2,1m no interior do estuário por volta de 16h de hoje (18/05), representando aumentos de 70cm em relação à tábua de marés. Além disso, na madrugada e tarde de quinta-feira (19/05) a maré também pode superar 2,0m na Baía de Santos (Tabela 1, Figuras 3 e 4).

O mar também ficará mais agitado, com ondas do quadrante sul-sudoeste, podendo ultrapassar 2,6m de altura significativa entre quinta-feira e sexta-feira na região da Baía de Santos (Figuras 1 e 2).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar. Fonte: NPH-UNISANTA

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
18/05/2022 ~16h	1,9 m	2,1 m	1,0 a 1,5m
19/05/2022 ~04h	1,9 m	2,1 m	1,6 a 2,3 m
19/05/2022 ~16h	2,0 m	2,1 m	1,6 a 2,2 m
20/05/2022 ~04h	1,7 m	1,8 m	1,8 a 2,6 m
20/05/2022 ~18h	1,4 m	1,5 m	1,5 a 2,2 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Alerta** devido à previsão de maré superior a 2,0m na Baía de Santos.

Se a previsão se mantiver há possibilidade de alagamentos nos períodos de maré elevada e possibilidade de impactos nas estruturas urbanas costeiras.

Cabe ressaltar que estas 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 9h de quarta-feira (18/05/2022), 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 Nº11/2022
18/05/2022

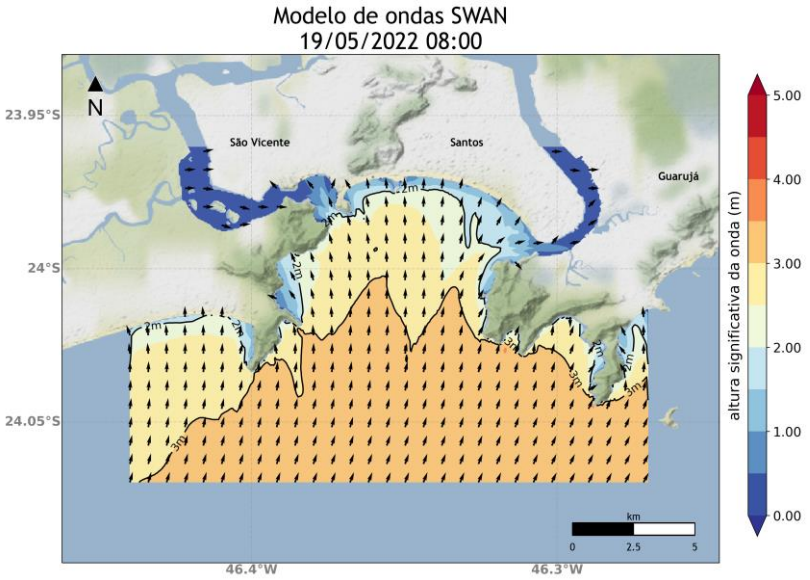


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sexta-feira (19/05) às 08h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

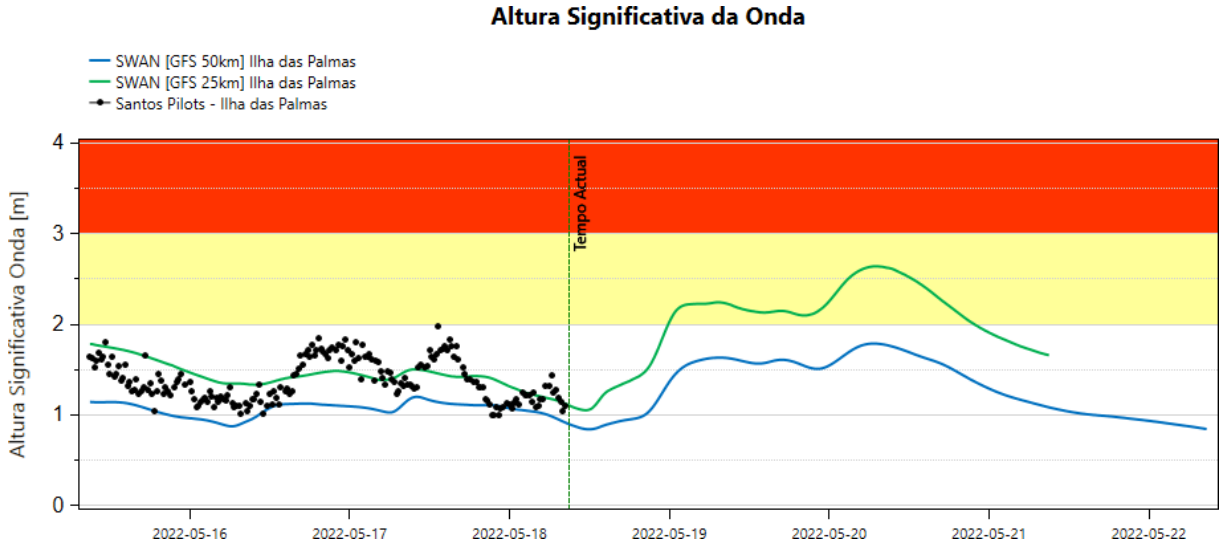


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

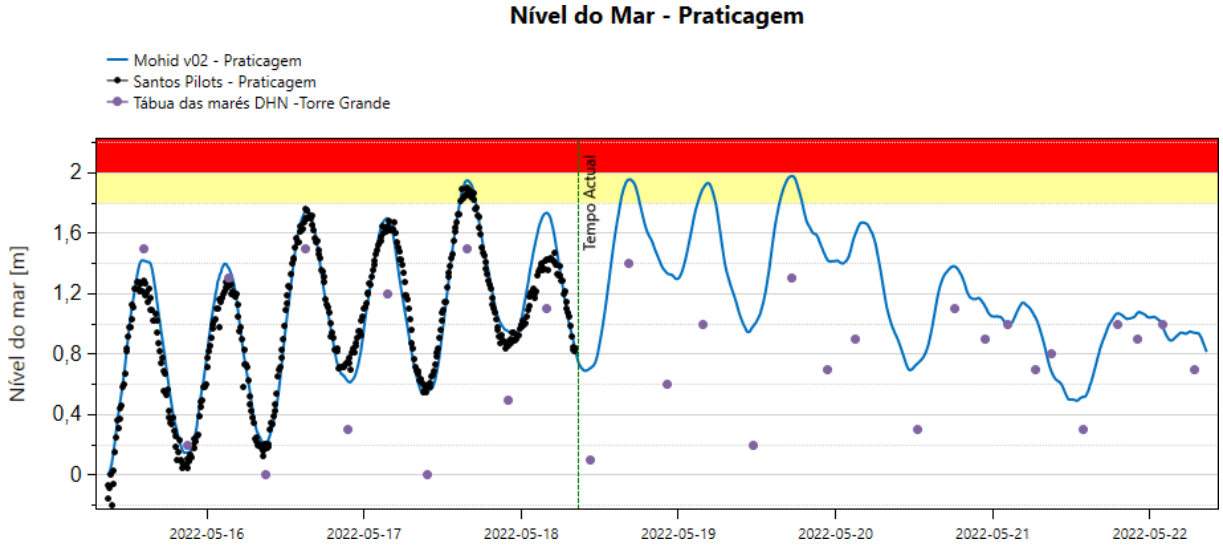


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

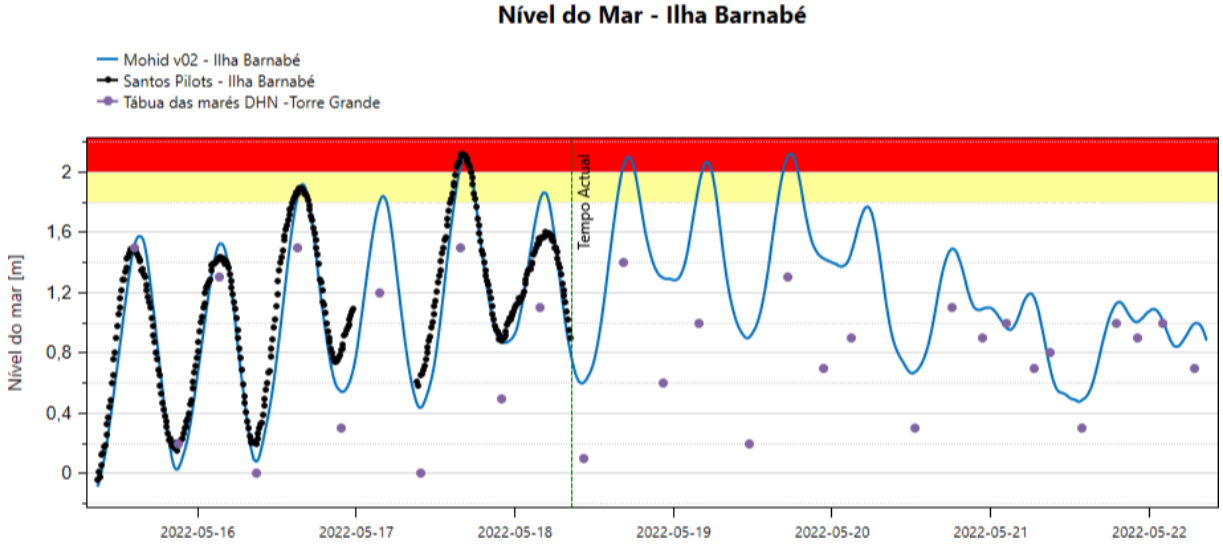


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.