Boletim Informativo Nº13/2020
18/08/2020

Previsão de ressaca intensa a partir desta quinta-feira (20/08), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Devido a passagem de uma frente fria ocasionando ventos intensos na região costeira, de acordo com os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão é de ressaca intensa. Na noite de quinta-feira o mar começa a ficar agitado, com ondas moderadas podendo ultrapassar 2,0 metros de altura; durante a sexta-feira e o sábado a previsão também indica ondas superiores a 2,0 metros (Figura 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, na Baía de Santos a maré será elevada e poderá ultrapassar 1,9m na tarde de quinta-feira (20/08), e 2,0m nos dias seguintes, representando aumentos de até 60cm em relação a tábua de maré. No interior do estuário esse aumento será maior, a previsão é que o nível do mar ultrapasse 2,1m na tarde de quinta-feira, com picos de até 2,2m até sábado (Tabela 1, Figuras 3 e 4).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar e ondas durante os picos de maré. Fonte: NPH-UNISANTA

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
20/08/2020 ~04h	1,7 m	1,8 m	< 1,0m
20/08/2020 ~17h	1,9 m	2,1 m	1,0 a 1,5m
21/08/2020 ~04h	2,0 m	2,2 m	1,5 a 2,0m
21/08/2020 ~17h	2,0 m	2,1 m	>1,8m
22/08/2020 ~04h	2,0 m	2,1 m	>2,3m

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

Com relação à meteorologia, de acordo com a previsão da Defesa Civil de Santos, a passagem da frente fria promoverá condições para chuvas volumosas com intensidade moderada a forte. A partir de quinta-feira até o começo do final de semana há expectativa por um volume expressivo de precipitação, além de relativa queda de temperatura e intensificação dos ventos na passagem deste sistema frontal. A previsão é de acumulado de precipitação entre 60 e 110mm durante o período previsto.

Se as previsões se mantiverem há possibilidade de alagamentos devido à maré elevada que podem ser agravados associados a chuvas intensas. Também há possibilidade de impactos nas estruturas urbanas costeiras devido à conjugação de alta da maré e intensidade das ondas, principalmente nos horários de pico da maré (tabela 1).

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 a Defesa Civil de Santos recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas nos próximos dias.

Boletim emitido às 13h00 de terça-feira (18/08/2020). 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.

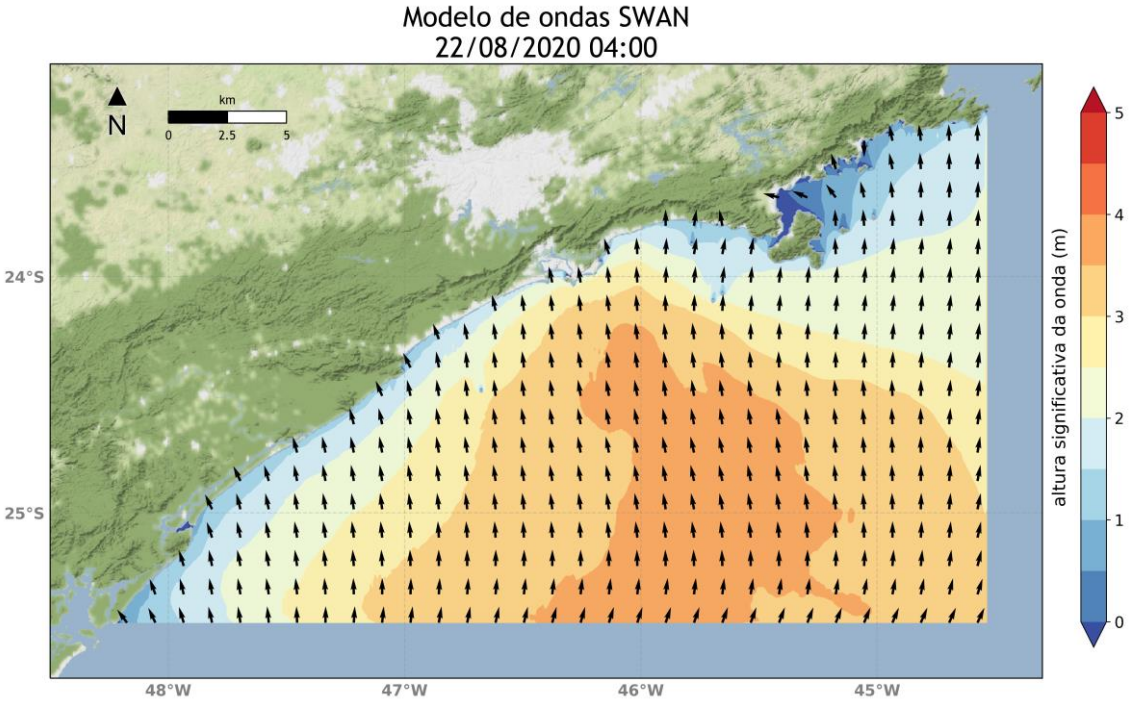


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sábado (22/ago. 04h00). A escala de cores representa a altura significativa da onda em metros e as setas indicam a direção de propagação das ondas.

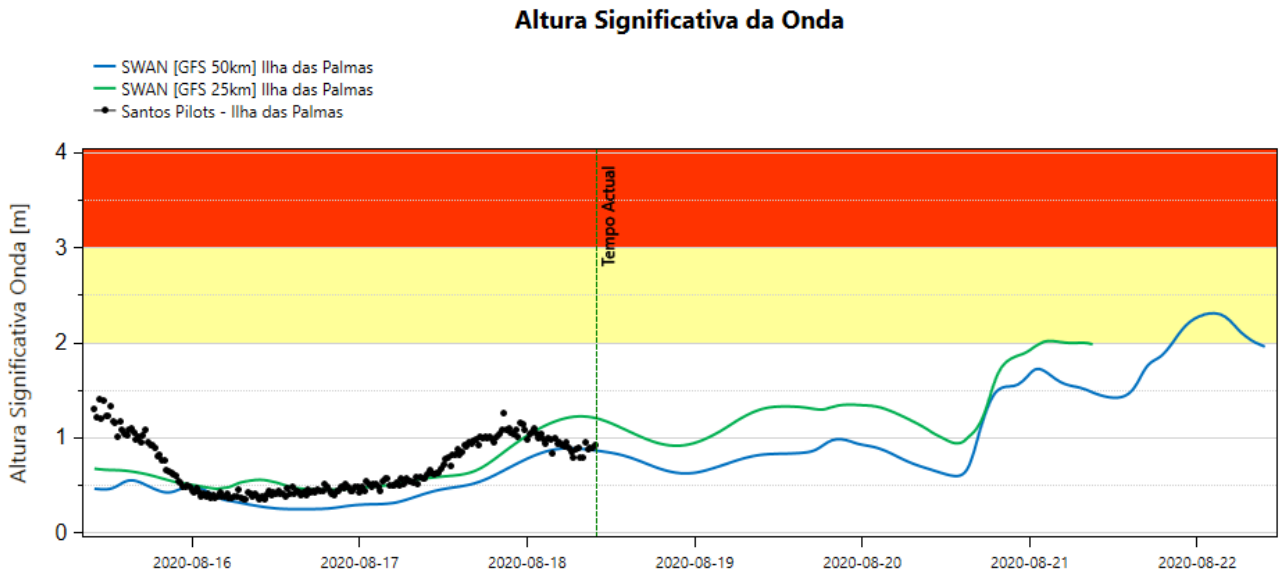


Figura 2. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

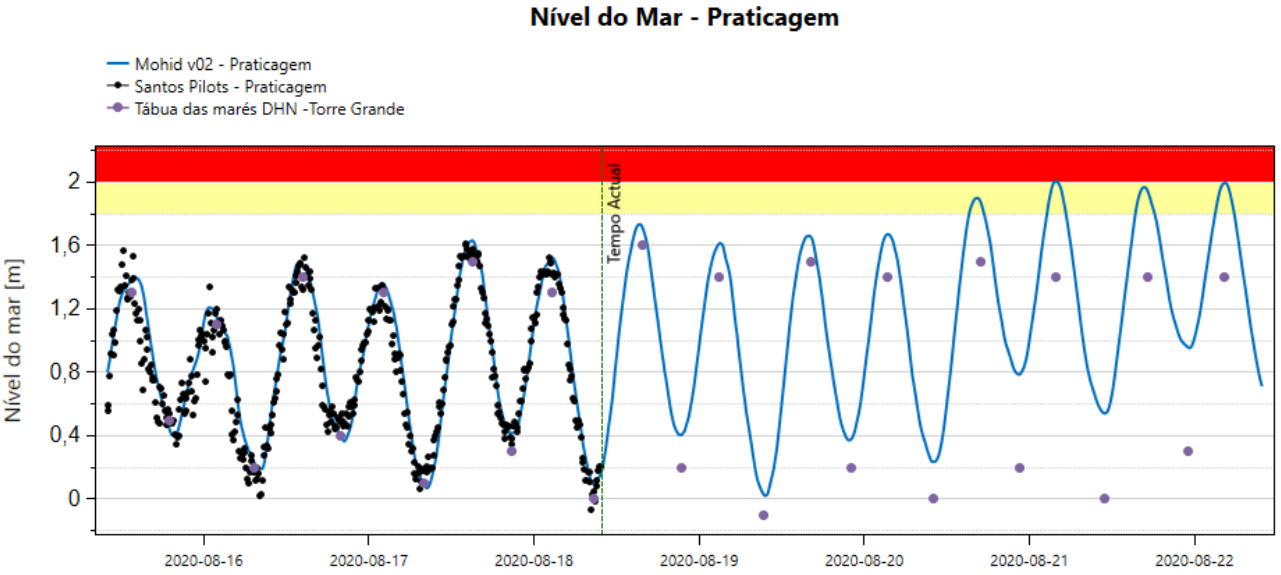


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

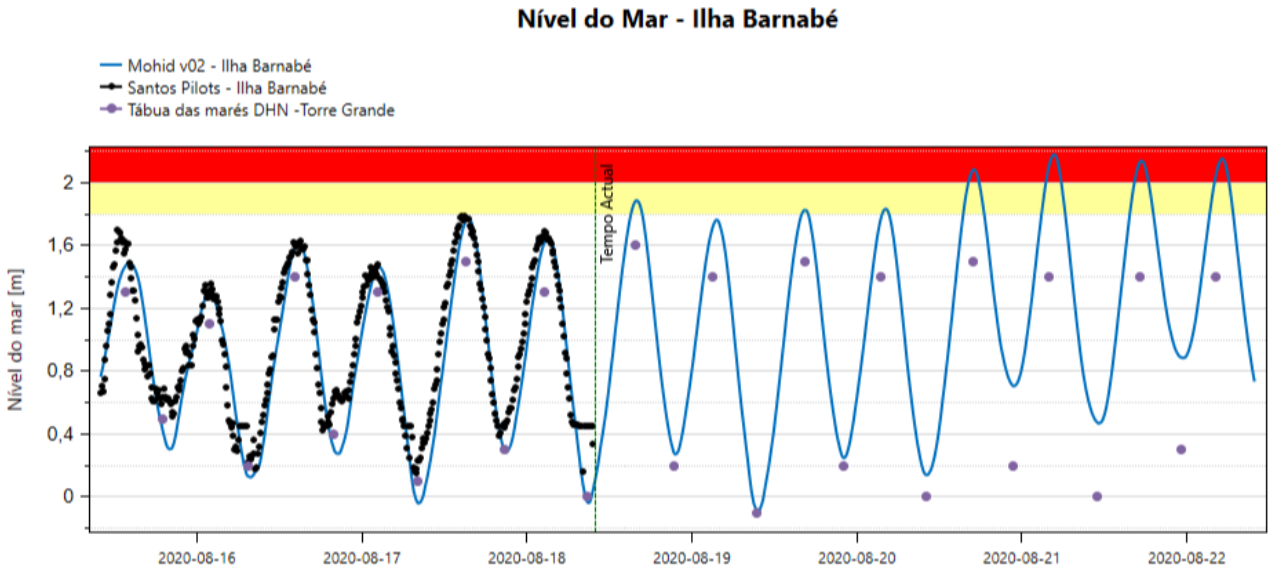


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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