Boletim Informativo Nº14/2020
20/08/2020

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

Considerando o último boletim enviado na terça-feira (18/08) e os resultados mais recentes dos modelos numéricos do NPH-Unisanta, a previsão de ressaca intensa na região se mantém. Devido a passagem de uma frente fria com ventos intensos na região costeira, hoje o mar começa a ficar agitado, com ondas moderadas podendo ultrapassar 2,0 metros de altura; e durante a sexta-feira e o sábado a previsão indica ondas entre 1,5m e 3,0m (Figura 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, na Baía de Santos a maré também será elevada e poderá ultrapassar 1,9m na tarde de quinta-feira (20/08), e 2,0m na madrugada de sexta-feira (21/08), com aumentos de até 60cm em relação a tábua de maré. No interior do estuário essa elevação é maior e a previsão é que o nível do mar ultrapasse 2,1m na tarde de quinta-feira, com pico de 2,2m na madrugada de sexta-feira (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 ~17h	1,9 m	2,1 m	1,6 m
21/08/2020 ~04h	2,0 m	2,2 m	1,5 a 2,0 m
21/08/2020 ~17h	1,9 m	2,1 m	1,8 a 2,8 m
22/08/2020 ~04h	1,9 m	2,1 m	1,7 a 2,6 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 acima de 2,0m entre hoje e a madrugada de domingo (22/08).

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 previsão é de acumulado de precipitação entre 80 e 150mm entre hoje e domingo (23/08).

Se as previsões se mantiverem há possibilidades de alagamentos devido à maré elevada que podem ser agravados associados com as 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 9h30 de quinta-feira (20/08/2020). 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.

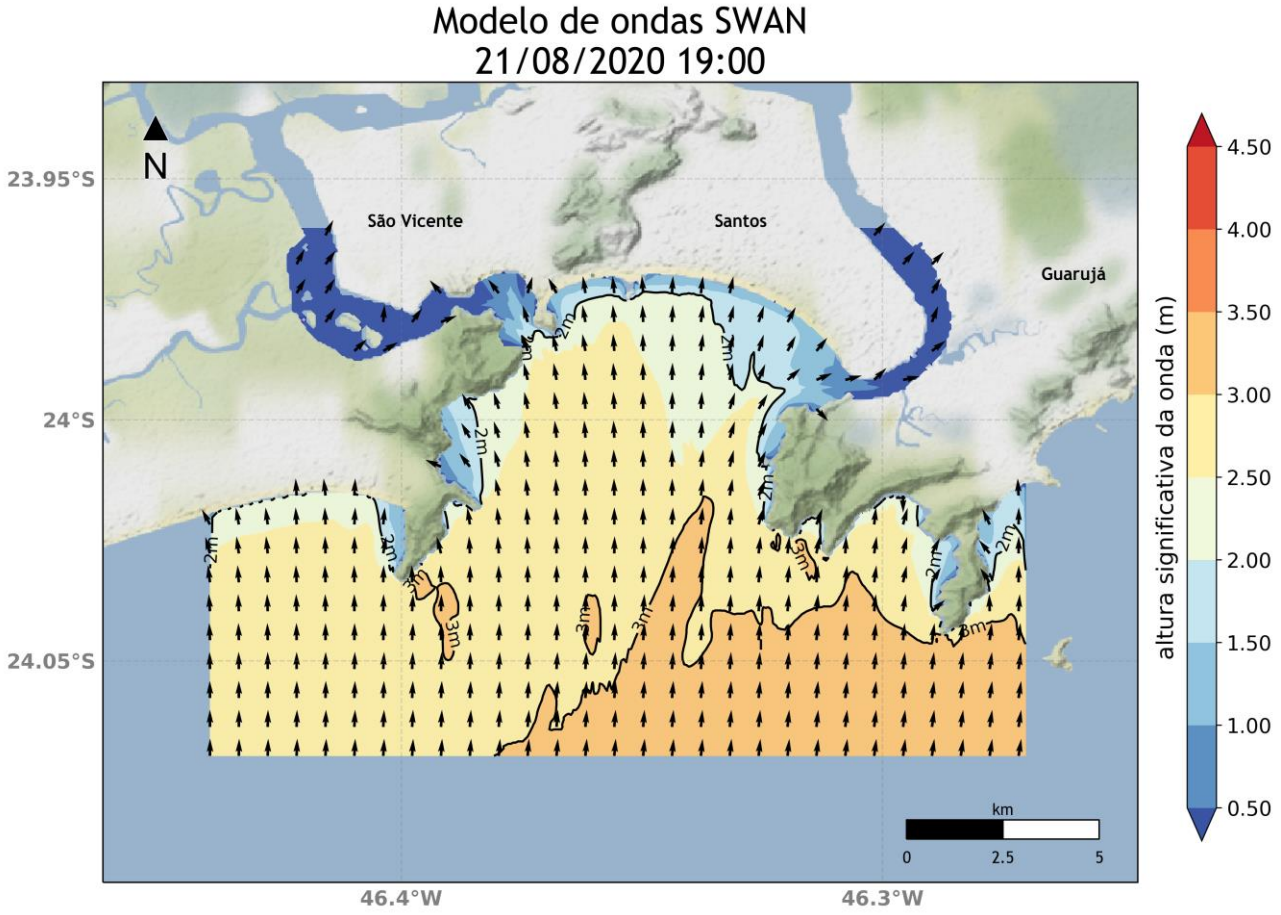


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sexta-feira (21/ago. 19h00). A escala de cores representa a altura significativa da onda em metros e as setas indicam a direção de propagação das ondas.

Boletim Informativo Nº14/2020
20/08/2020

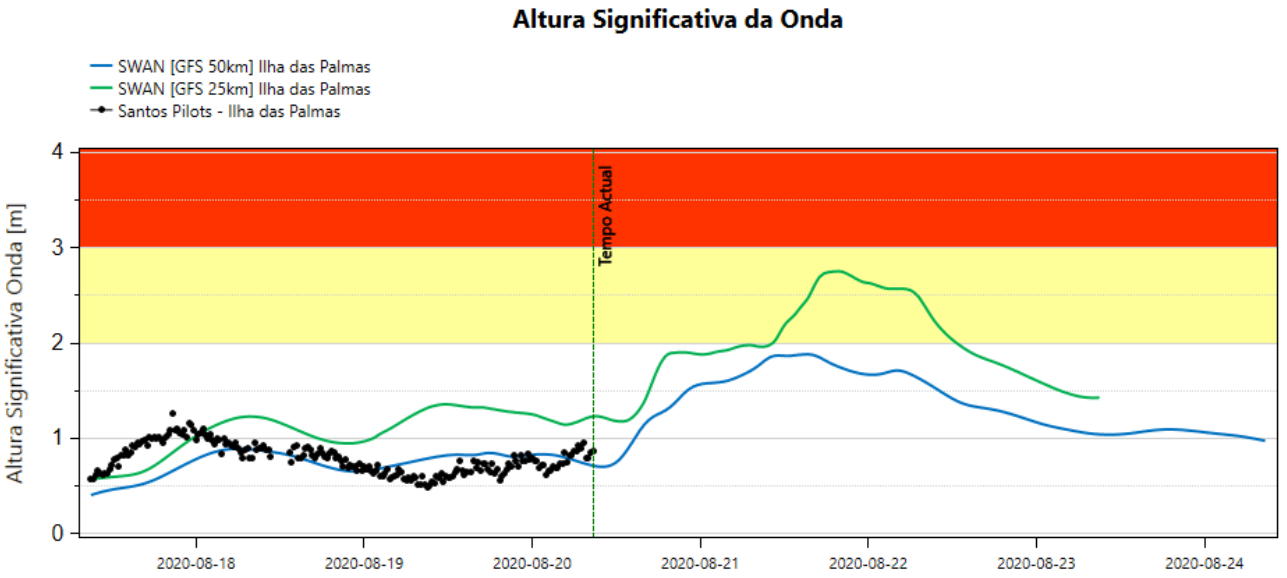


Figura 2. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

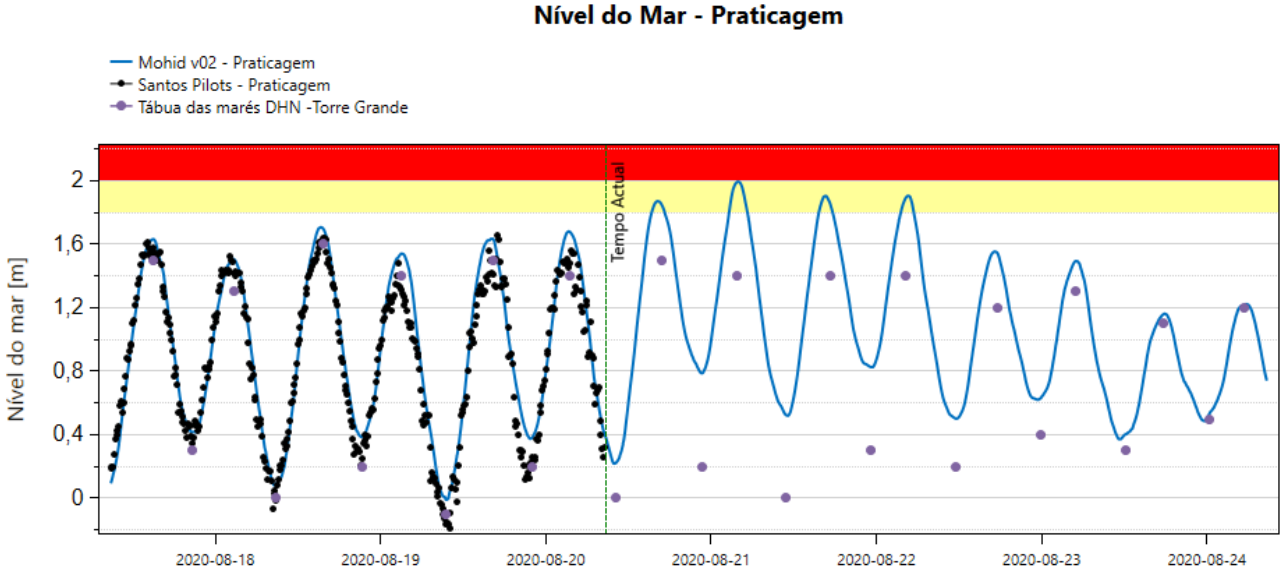


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

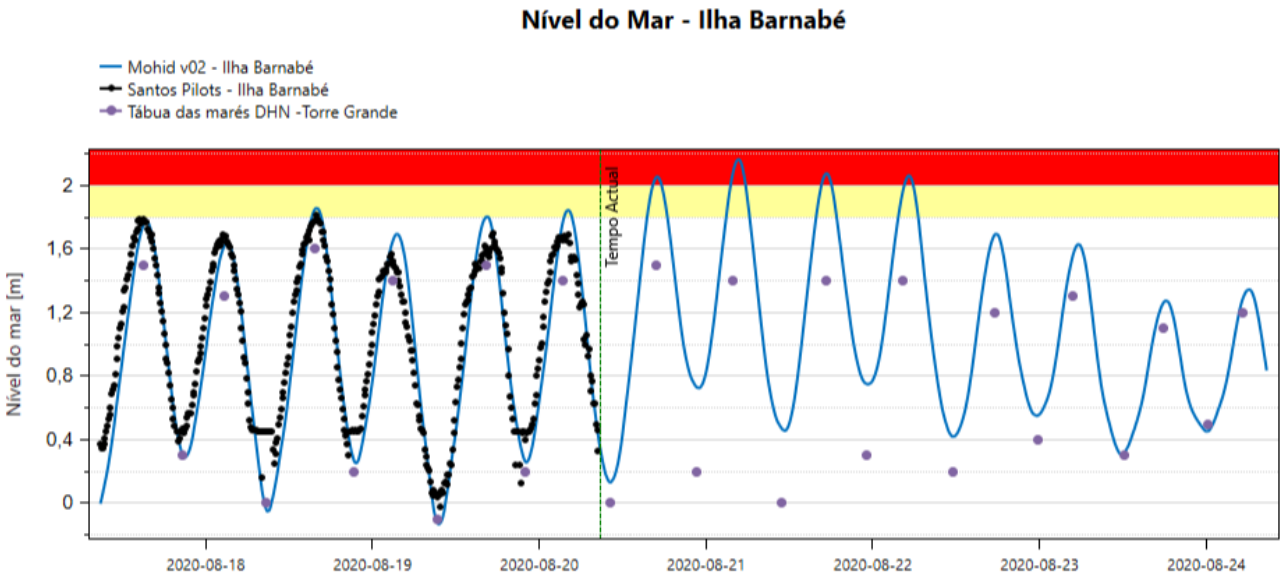


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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