Boletim Informativo Nº15/2020
19/09/2020

Previsão de ondas moderadas a intensas a partir deste domingo (20/09), 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 ondas moderadas a intensas. Amanhã o mar começará a ficar agitado, com ondas podendo ultrapassar 2,0 metros de altura no período da noite e 3,0 metros de altura na segunda-feira (21/09) (Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, na Baía de Santos a maré pode ultrapassar 1,7m na madrugada de segunda-feira (21/09), representando um aumento de 30cm em relação a tábua de maré. No interior do estuário esse aumento será maior, a previsão é que o nível do mar ultrapasse 1,8m (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
19/09/2020 ~17h	1,5 m	1,6 m	<1,5m
20/09/2020 ~05h	1,6 m	1,8 m	1,5 m
20/09/2020 ~17h	1,5 m	1,6 m	1,5 a 1,8m
21/09/2020 ~05h	1,7 m	1,8 m	1,7 a 2,5m
21/09/2020 ~17h	1,5 m	1,6 m	2,1 a 3,3m
22/09/2020 ~05h	1,6 m	1,7 m	2,1 a 3,3m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Alerta** devido à previsão de ondas que podem ultrapassar 3,0 metros de altura.

Se as previsões se mantiverem há possibilidade de alagamentos devido à ação combinada das ondas e da maré acima do normal. Também são esperados alguns impactos nas estruturas urbanas costeiras no município de Santos devido à intensidade e direção preferencial das ondas.

Cabe também 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 Informativo Nº15/2020
19/09/2020

Boletim emitido às 14h30 de sábado (19/09/2020). 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.

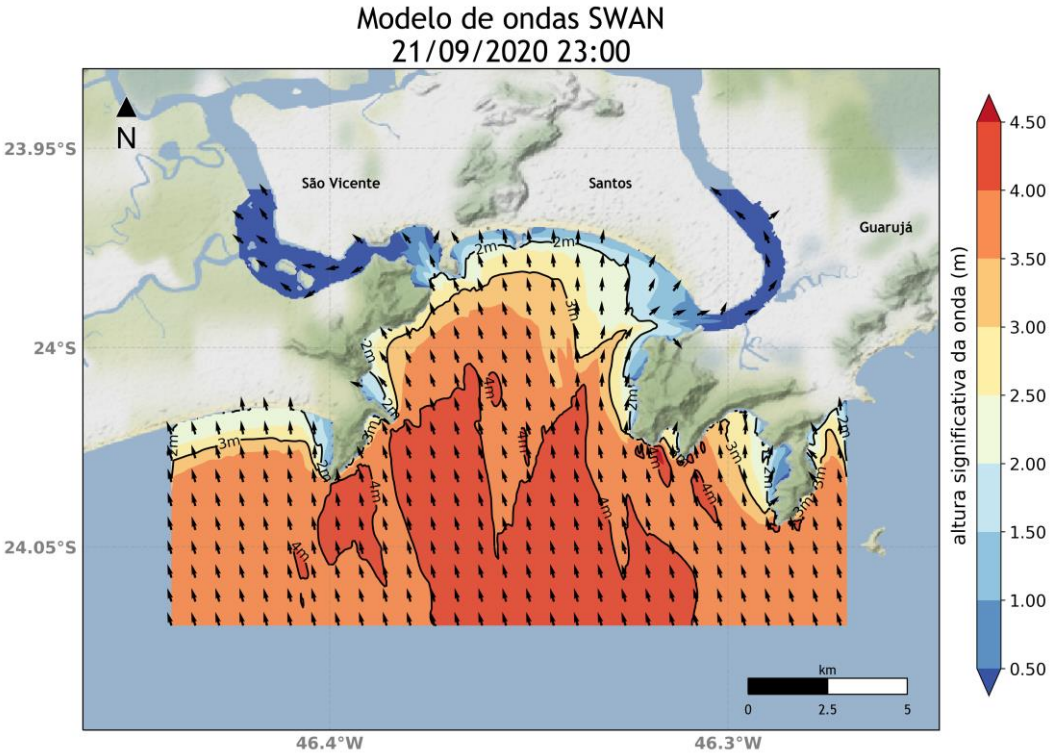


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para segunda-feira (21/set. 23h00). A escala de cores representa a altura significativa da onda em metros e as setas indicam a direção de propagação das ondas.

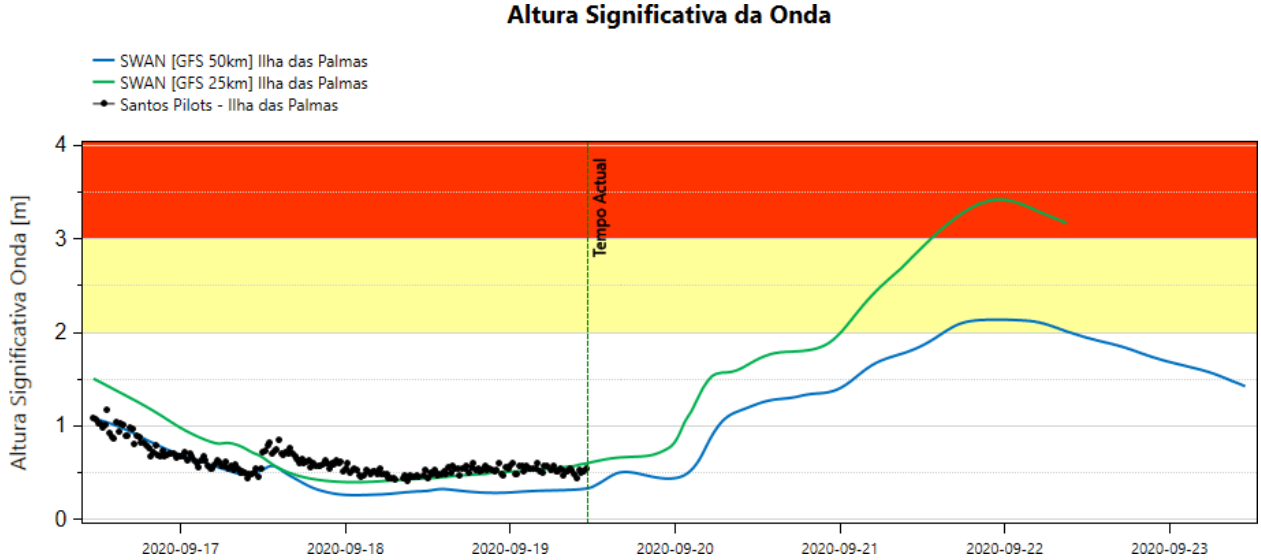


Figura 2. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde), dados medidos pelo sensor da

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.

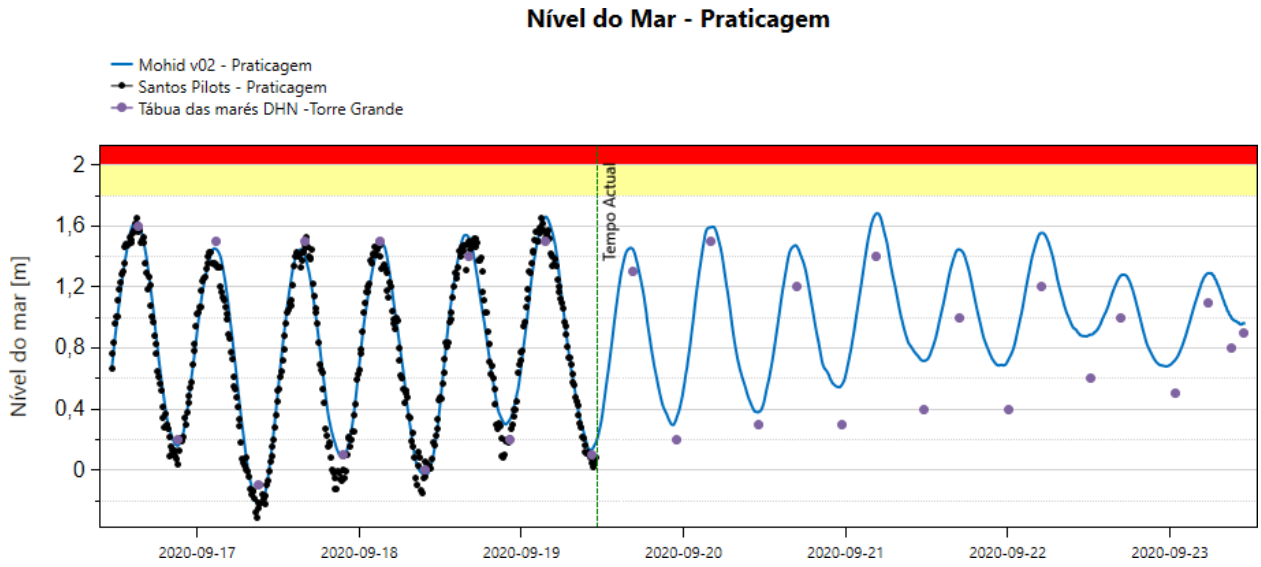


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

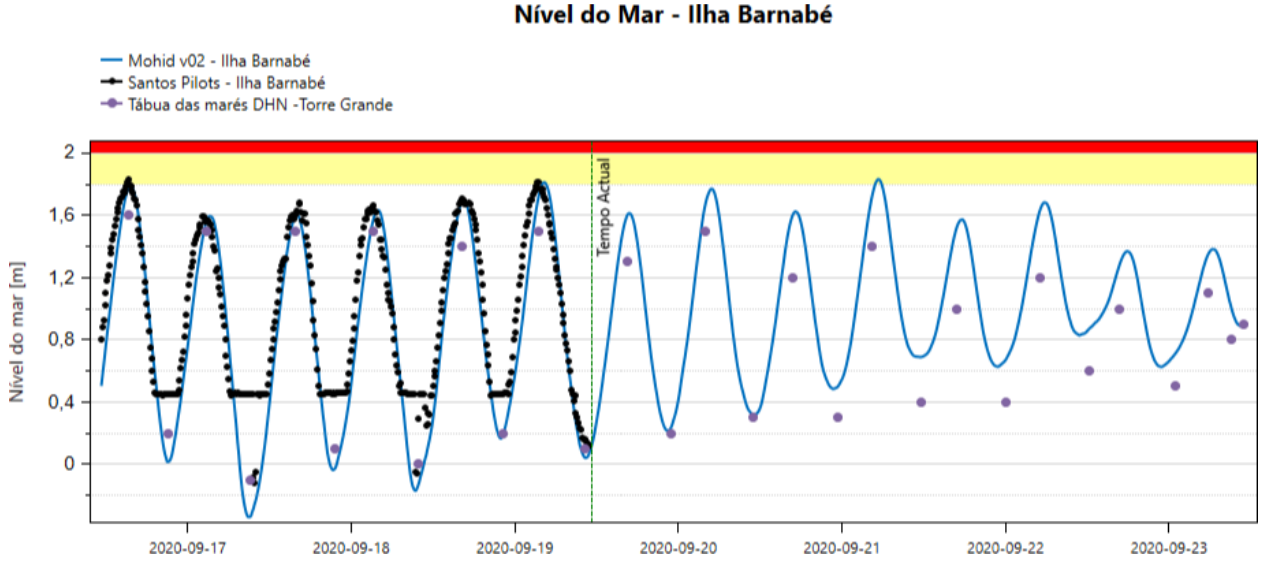


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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