Boletim Informativo Nº04/2022
19/03/2022

Alerta: Previsão de ressaca a partir de hoje (19/03) se mantém, informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

Devido ao avanço de uma frente-fria, ocasionando ventos intensos na região costeira, de acordo com os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão de ressaca a partir hoje (19/03) se mantém, o pico da maré está previsto para a tarde de domingo (20/03).

Na região da Baía de Santos e no interior do estuário a maré poderá ultrapassar 2,1m por volta de 16h de domingo, representando aumento de até 70cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 1 a 3).

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

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
19/03/2022 ~15h	1,8 m	1,9 m	0,5 a 1,0m
20/03/2022 ~04h	1,8 m	2,0 m	1,0 m
20/03/2022 ~16h	2,1 m	2,2 m	1,5 m
21/03/2022 ~04h	1,7 m	1,9 m	1,6 m
21/03/2022 ~16h	1,7 m	1,9 m	1,7 m

Além disso, o mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul superiores a 1,6m de altura significativa no domingo (20/03; Figura 4) e 1,7m na segunda-feira (21/03).

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 na região Baía de Santos.

E ainda, de acordo com a previsão meteorológica da Defesa Civil de Santos, neste final de semana o avanço desta nova frente fria organizará fortes instabilidades a partir do final do dia de hoje (19/03) e principalmente ao longo do domingo, sendo esperado chuva com **intensidade forte**, podendo acompanhar pancadas com raios e intensificação do vento, além de um volume expressivo de precipitação (Tabela 2).

Tabela 2 – Precipitação esperada nos próximos dias. Fonte: Defesa Civil de Santos

DATA	PRECIPITAÇÃO		
	VOLUME	INTENSIDADE	PROBABILIDADE
19/03/2022	10-20 mm	moderada	70%
20/03/2022	65-130 mm	forte	90%
21/03/2022	5-10 mm	moderada a fraca	60%

Desta forma, se a previsão se mantiver há possibilidade de alagamentos principalmente nos períodos de maré elevada, bem como impactos nas estruturas urbanas devido à maré associada à intensidade e direção preferencial das ondas. Esses alagamentos poderão ser fortemente agravados devido à chuva volumosa prevista para esse final de semana, principalmente no domingo.

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 e das condições do mar nos próximos dias.

Boletim emitido às 10h de sábado (19/03/2022). 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 Nº04/2022
19/03/2022

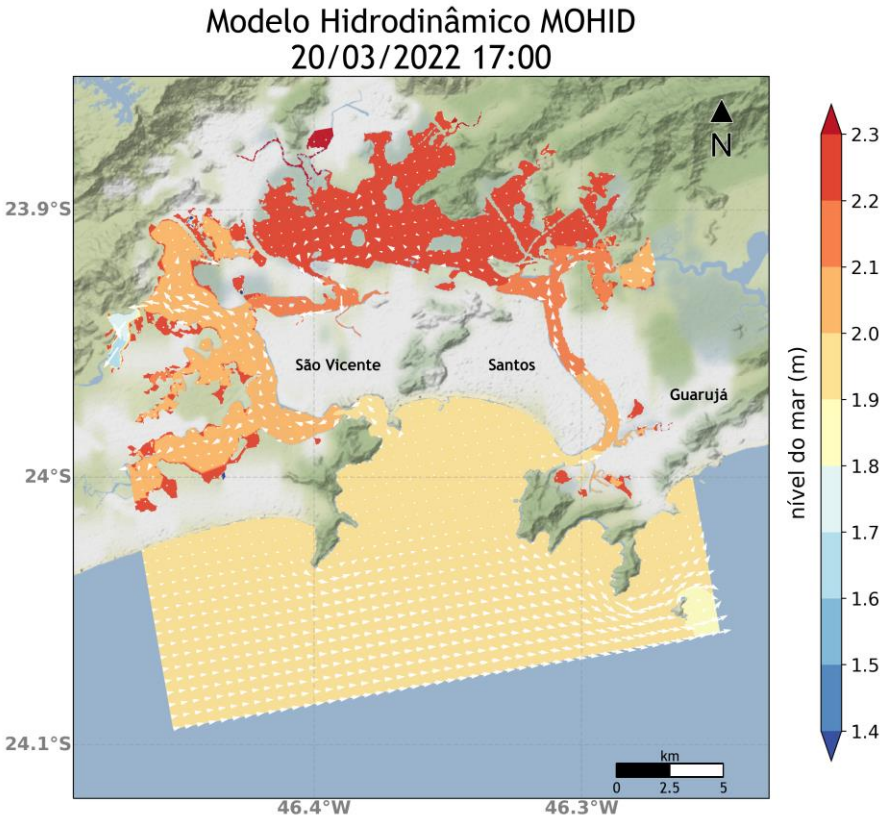


Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para quarta-feira (20/03) às 17h. A escala de cores representa o nível do mar em metros.

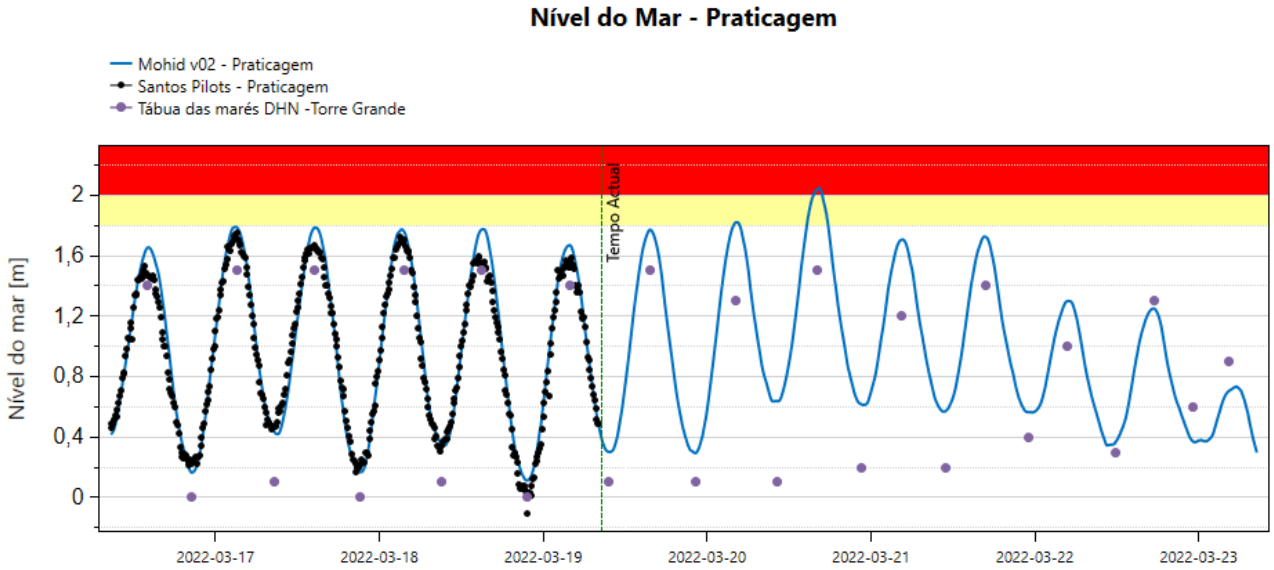


Figura 2. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

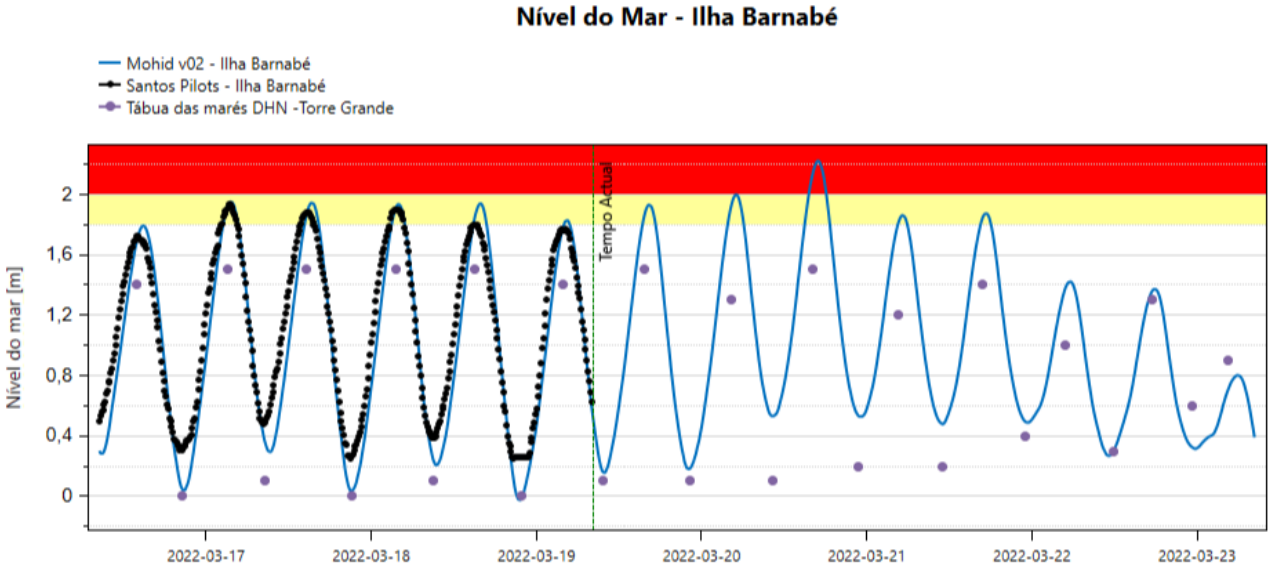


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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

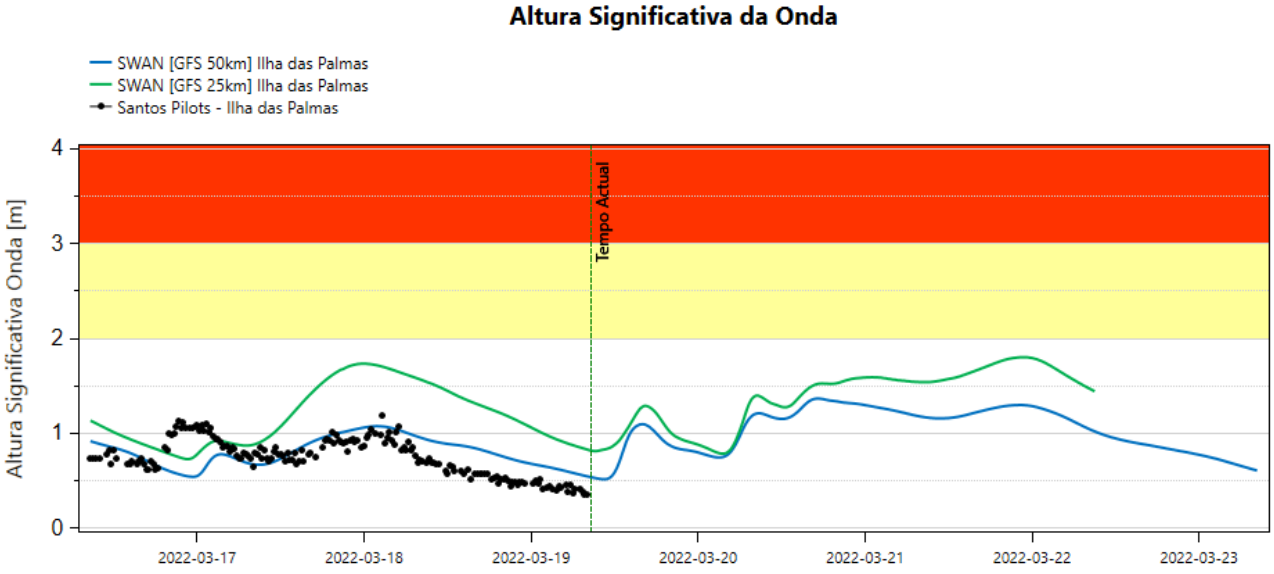


Figura 4. Previsão dos modelos de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.