Boletim Informativo Nº02/2022
27/01/2022

[Atualização] Previsão de mar agitado a partir de sexta-feira (28/01) 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 é de mar agitado a partir de sexta-feira, com pico da maré na madrugada de sábado (29/01).

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul-sudoeste variando de 1,6m a 2,3m de altura significativa entre sexta-feira (28/01) e domingo (30/01; Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá ultrapassar 1,8m na Baía de Santos e 1,9m no interior do estuário por volta de 02h de sábado, representando aumento de 60cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 3 e 4).

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

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
28/01/2022 ~14h	1,3 m	1,4 m	0,5 a 0,6 m
29/01/2022 ~02h	1,8 m	1,9 m	1,7 a 2,2 m
29/01/2022 ~14h	1,5 m	1,5 m	1,7 a 2,3 m
30/01/2022 ~02h	1,6 m	1,7 m	1,6 a 2,2 m
30/01/2022 ~14h	1,3 m	1,4 m	1,2m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Atenção** devido à previsão de ondas com altura entre 2,0m e 3,0m e nível do mar entre 1,8m e 2,0m na região Baía de Santos.

Em relação a meteorologia, de acordo com a previsão da Defesa Civil de Santos, a quinta-feira inicia com tempo firme e predomínio de céu ensolarado, a exemplo do que ocorreu na quarta-feira. No entanto, as primeiras ocorrências de pancadas de chuva poderão se dar ainda hoje (27/01) no final do dia, mas é a partir de sexta-feira (28/01) que o tempo ficará mais instável, com risco para pancadas de chuva forte, acompanhadas de raios e intensificação dos ventos. O tempo chuvoso persistirá no final de semana, com precipitação em vários períodos, tanto do sábado, quanto do domingo. Há previsão de chuva persistente nestes dias e com volume elevado de chuva no período (Tabela 2).

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

DATA	PRECIPITAÇÃO		
	VOLUME	INTENSIDADE	PROBABILIDADE
27/01/2022	0-10 mm	moderada a fraca	60%
28/01/2022	20-40 mm	moderada a forte	80%
29/01/2022	30-60 mm	moderada a forte	90%
30/01/2022	20-40 mm	moderada	90%

Se as previsões se mantiverem há possibilidade de alagamentos devido à chuva volumosa, que podem ser agravados principalmente nos períodos de maré elevada e mar agitado.

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 11h de quinta-feira (27/01/2022). 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 Nº02/2022
27/01/2022

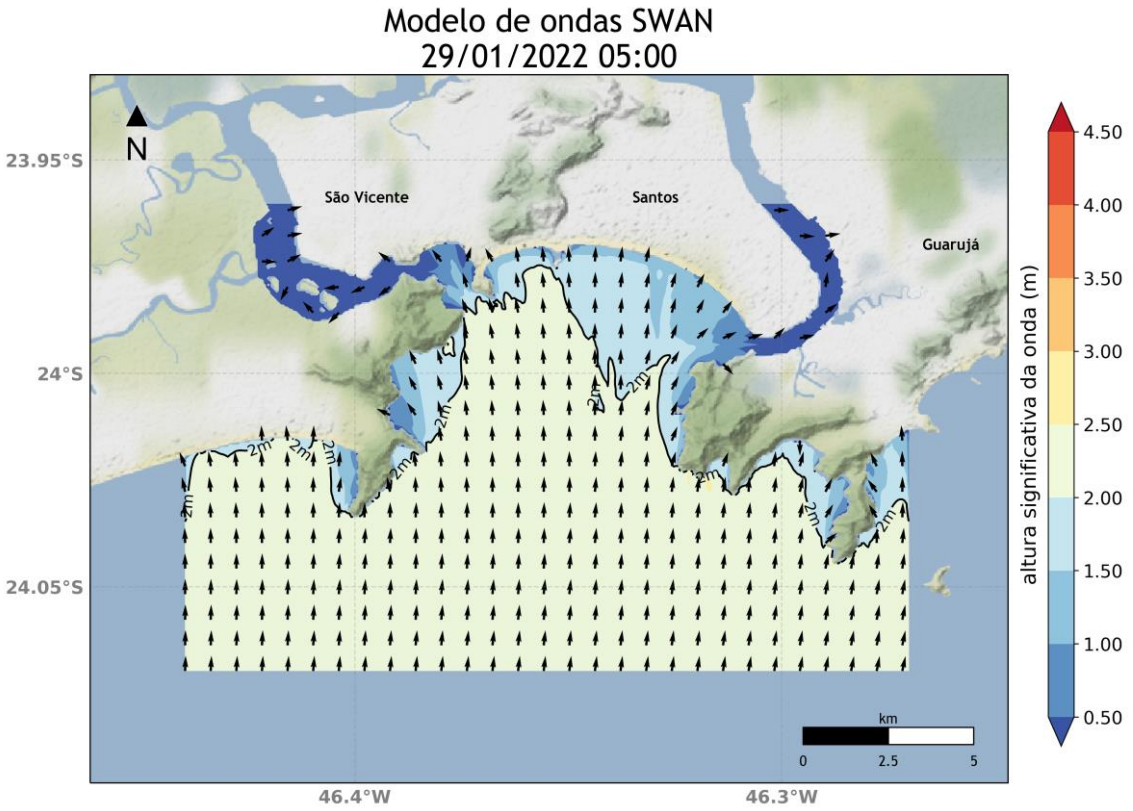


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sábado (29/01) às 05h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

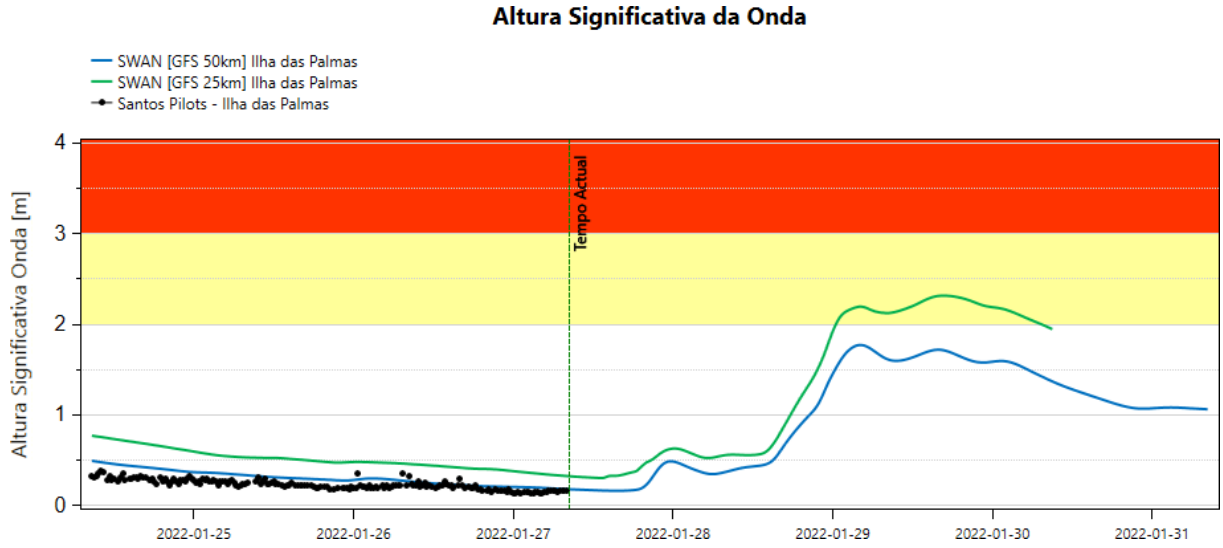


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

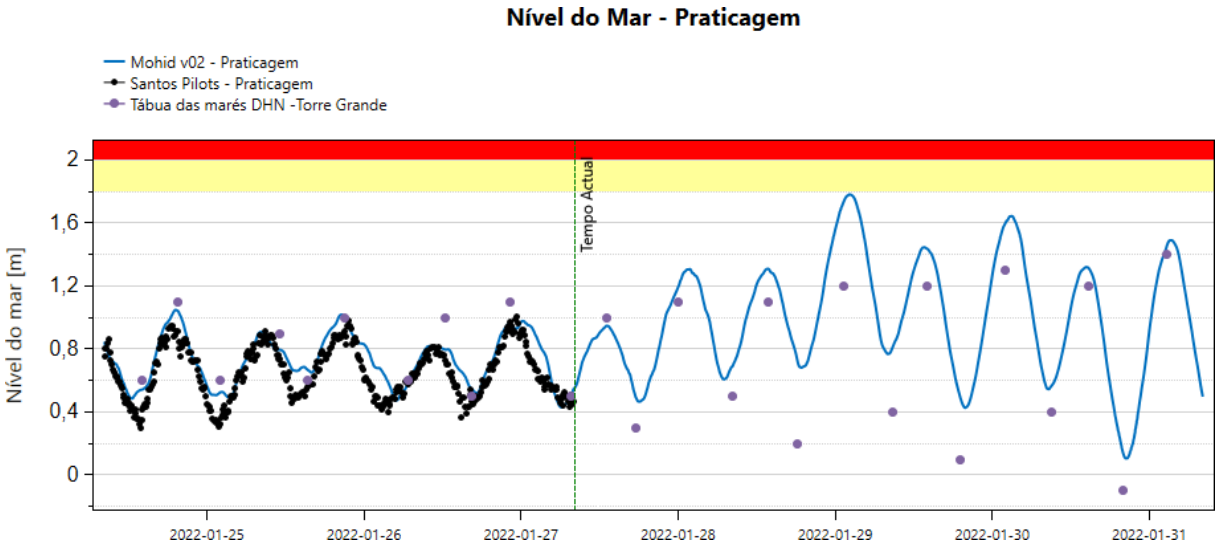


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

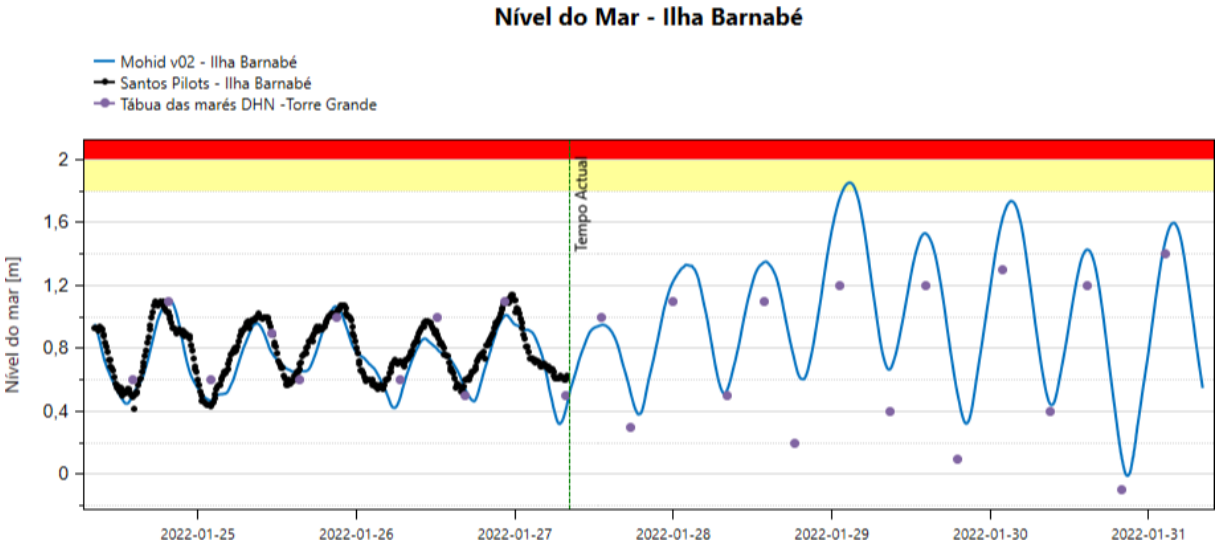


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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