

[Atualização] Previsão de maré alta e mar agitado a partir de hoje (31/03) 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 maré alta e mar agitado a partir de hoje se mantém, essa previsão indica que o pico da maré será na tarde de sexta-feira (01/04).

A maré poderá atingir 2,0m na Baía de Santos e 2,2m no interior do estuário por volta de 15h de sexta-feira, representando aumento de até 70cm em relação à tábua de marés (Tabela 1 e Figuras 1 a 3).

O mar ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul variando de 1,3m a 1,9m de altura significativa entre quinta-feira (31/03) e sábado (02/04; Tabela 1 e Figura 4).

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

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
31/03/2022 ~15h	▶ 1,8 m	▶ <2,0 m	▶ 1,4 a 1,6m
01/04/2022 ~03h	▶ 1,8 m	▶ 2,0 m	▶ 1,3 a 1,7m
01/04/2022 ~15h	▶ 2,0 m	▶ 2,2 m	▶ 1,3 a 1,9m
02/04/2022 ~03h	▶ 1,8 m	▶ 2,0 m	▶ 1,3 a 1,8m
02/04/2022 ~15h	▶ 1,9 m	▶ 2,0 m	▶ 1,3 a 1,8m
03/04/2022 ~03h	▶ 1,6 m	▶ 1,7 m	▶ 1,3 a 1,9m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Alerta** devido à previsão de nível do mar acima de 2,0m na região Baía de Santos.

Além disso, a chegada desta frente fria na região, que já provocou fortes pancadas de chuva na noite de quarta-feira (30/03), causa mudança completa na condição de tempo. Segundo a previsão meteorológica da Defesa Civil de Santos, nesta quinta-feira (31/03) temos ventos intensificados e risco de ocorrências de chuva de forte intensidade com característica persistente ao longo do dia de hoje e também no período noturno entre quinta e sexta-feira (01/04), gerando um acumulado elevado de precipitação. Estas instabilidades seguirão atuando sobre a região nos próximos dias, até sábado (02/04), com possibilidade de novos registros de chuvas fortes. No entanto, esta condição deverá perder força gradualmente no decorrer do final de semana, principalmente a partir do domingo (03/04). Contudo, um volume grande de precipitação é esperado no período, com parte significativa concentrada hoje e chuvas persistindo também nos próximos dias (Tabela 2).

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

DATA	PRECIPITAÇÃO		
	VOLUME	INTENSIDADE	PROBABILIDADE
31/03/2022	▶ 40-70 mm	moderada a forte	100% (já observada)
01/04/2022	▶ 30-50 mm	moderada a forte	80%
02/04/2022	▶ 10-20 mm	moderada	80%
03/04/2022	▶ 0-10 mm	fraca	60%

Se a previsão se mantiver há possibilidade de alagamentos devido a maré elevada e a chuva prevista, principalmente nos períodos de pico de maré.

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 12h de quinta-feira (31/03/2022) com base no sistema AquaSafe Santos. 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.

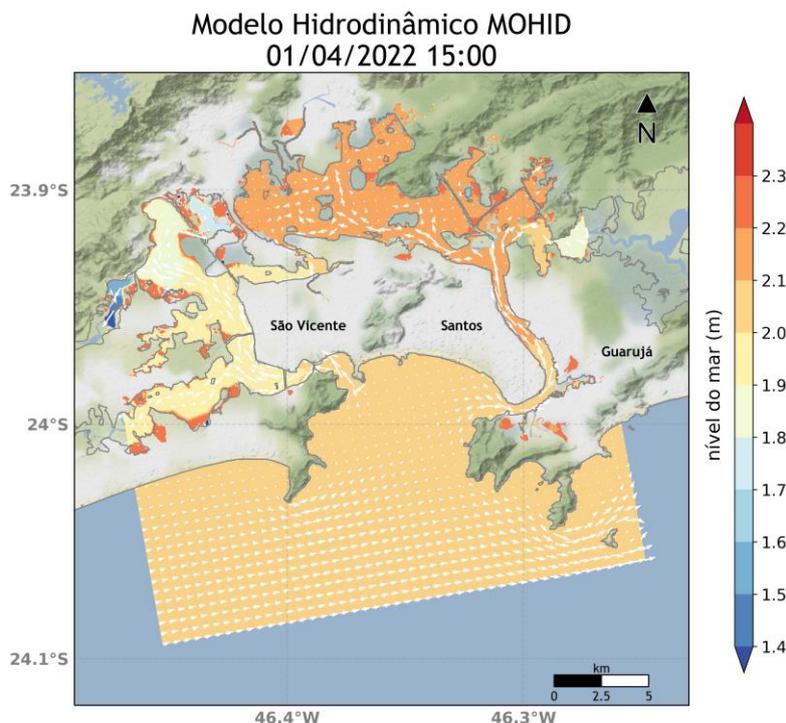


Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para sexta-feira (01/04) às 15h. A escala de cores representa o nível do mar em metros. Fonte: AquaSafe Santos.

Nível do Mar - Praticagem

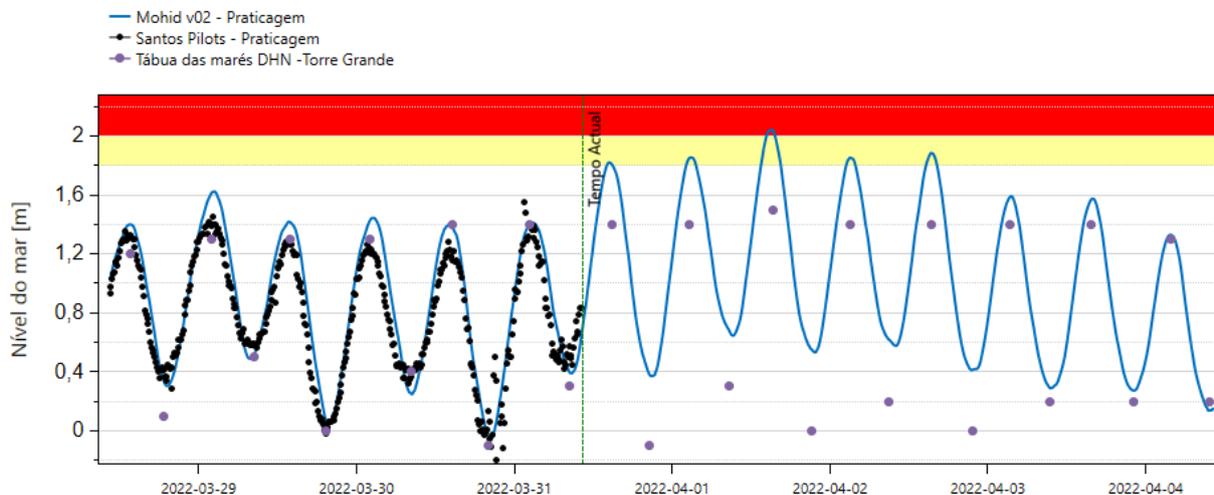


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

Nível do Mar - Ilha Barnabé

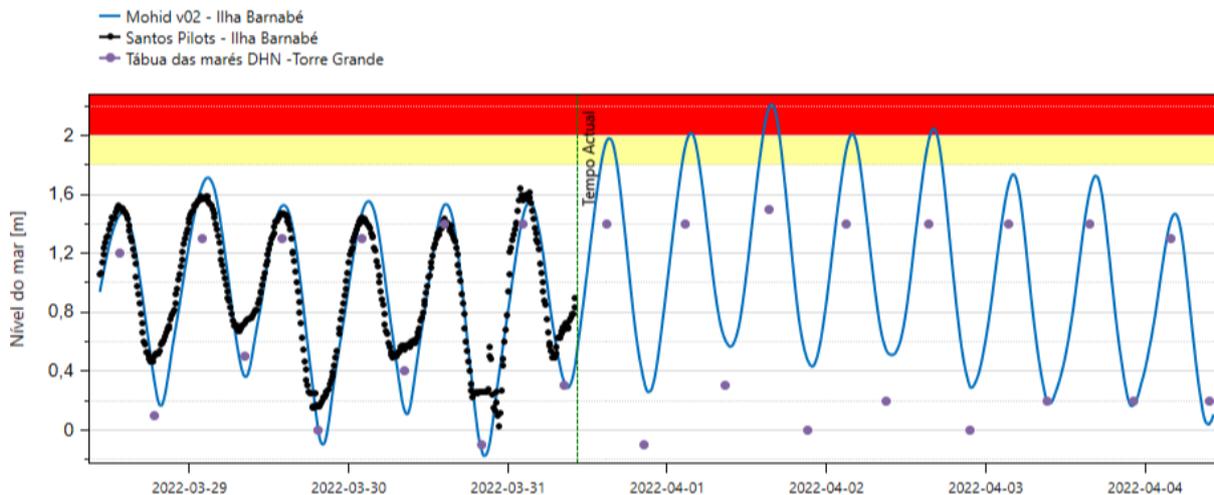


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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

Altura Significativa da Onda

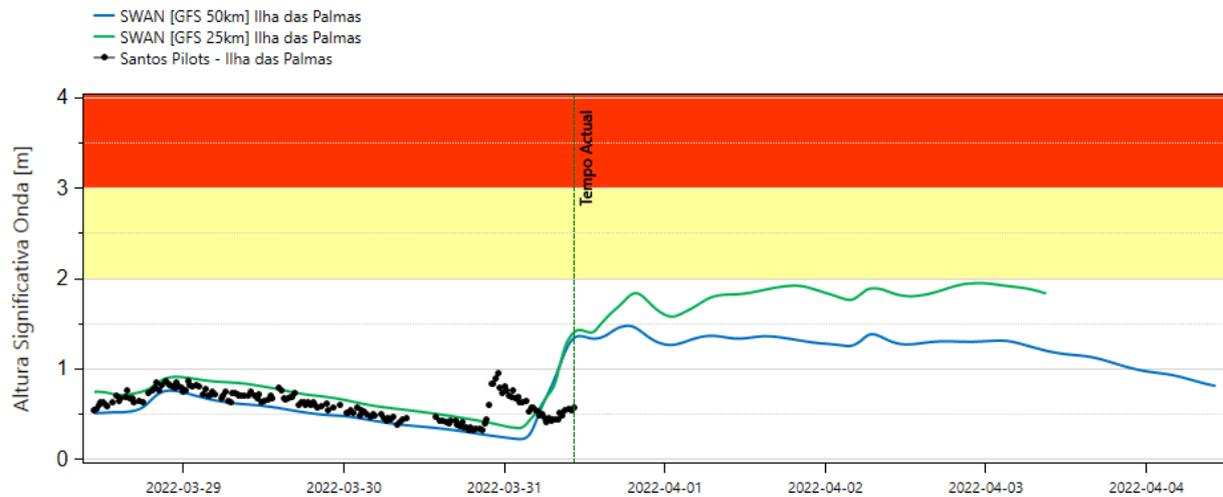


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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