# Boletim Informativo Nº16/2022
# 29/07/2022

## [Atualização] Previsão de maré alta e mar agitado a partir de hoje (29/07) 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 elevada e mar agitado a partir de sexta-feira (29/07) se mantém.

O mar ficará mais agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul variando entre 2,0m e 3,0m de altura significativa entre sexta-feira (29/07) e domingo (31/07; Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá ultrapassar 1,9m na Baía de Santos e 2,1m no interior do estuário por volta de 16h de sábado (30/07), representando aumento de 70cm 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 |
| **29/07/2022 ~16h** | 1,7 m | 1,8 m | 1,0 a 2,0m |
| **30/07/2022 ~04h** | 1,7 m | 1,9 m | 1,5 a 2,2m |
| **30/07/2022 ~16h** | 1,9 m | 2,1 m | 2,0 a 3,0m |
| **31/07/2022 ~04h** | 1,9 m | 2,0 m | 1,6 a 2,3m |
| **31/07/2022 ~16h** | 1,6 m | 1,8 m | 1,3 a 2,0m |
| **01/08/2022 ~04h** | 1,5 m | 1,6 m | < 1,5m |

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de Atenção devido à previsão de maré por volta de 2,0m e ondas entre 2,0 e 3,0m na região da Baía de Santos.

Se a previsão se mantiver há possibilidade de alagamentos pontuais nos períodos de maré elevada e possibilidade de impactos nas estruturas urbanas costeiras no município de Santos devido a intensidade e direção das ondas.

Com relação ao vento, no início desta manhã foram registradas pelos sensores da Praticagem de São Paulo rajadas acima de 80 km/h e a Defesa Civil de Santos alerta para o risco de novas rajadas fortes de vento ao longo desta sexta-feira.

Cabe ressaltar que essas informações são baseadas em previsões de modelos numéricos, podendo sofrer alterações ao longo do tempo. Os pesquisadores do NPH-Unisanta recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar nos próximos dias.

Boletim emitido às 09h30 de sexta-feira (29/07/2022), 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.

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

# Boletim Informativo Nº16/2022
# 29/07/2022

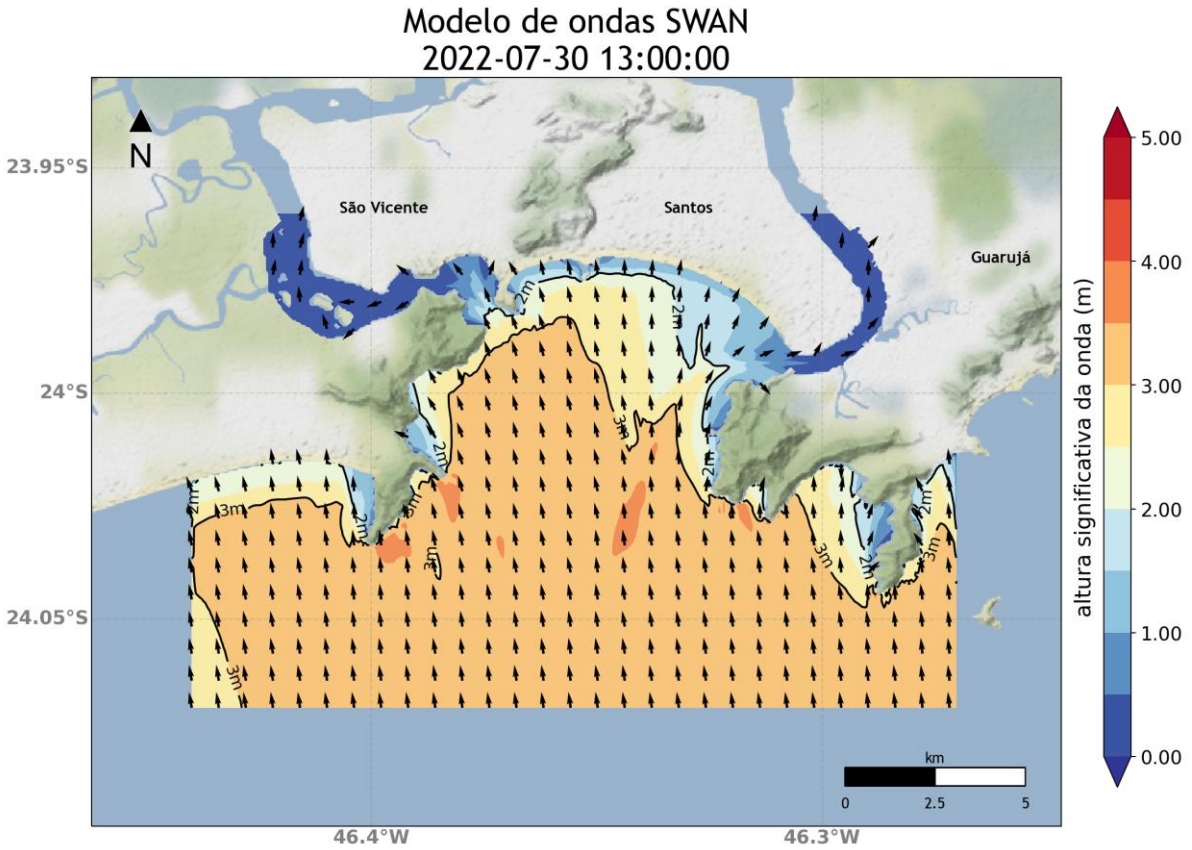



Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sábado (30/07) às 13h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

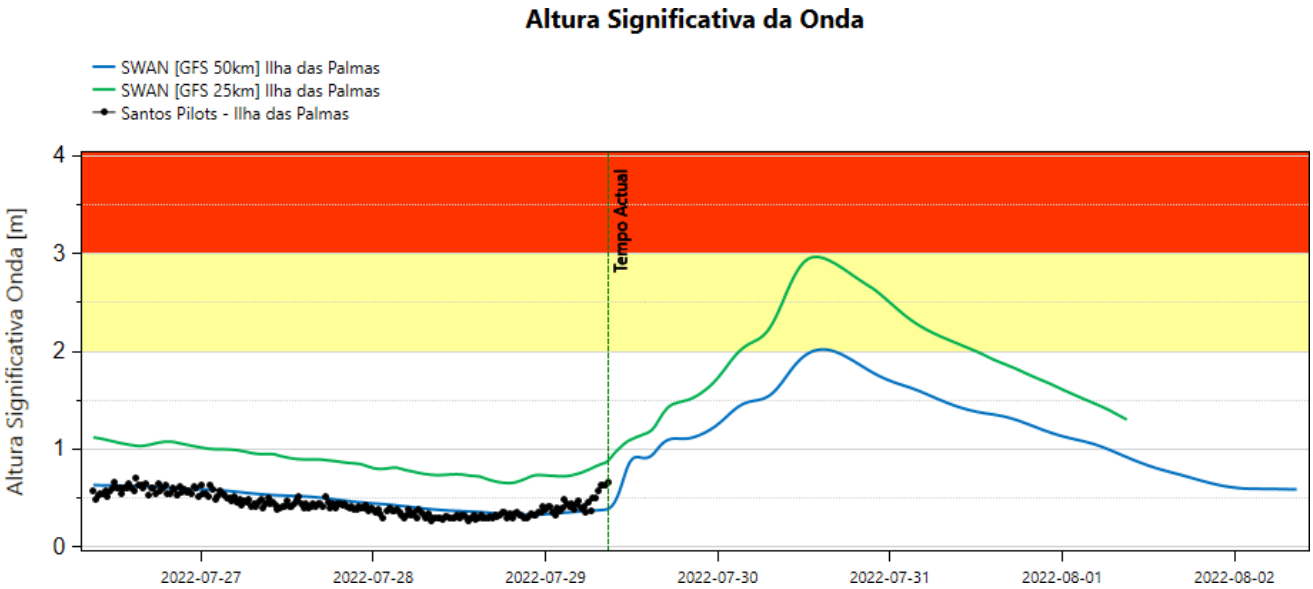



Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

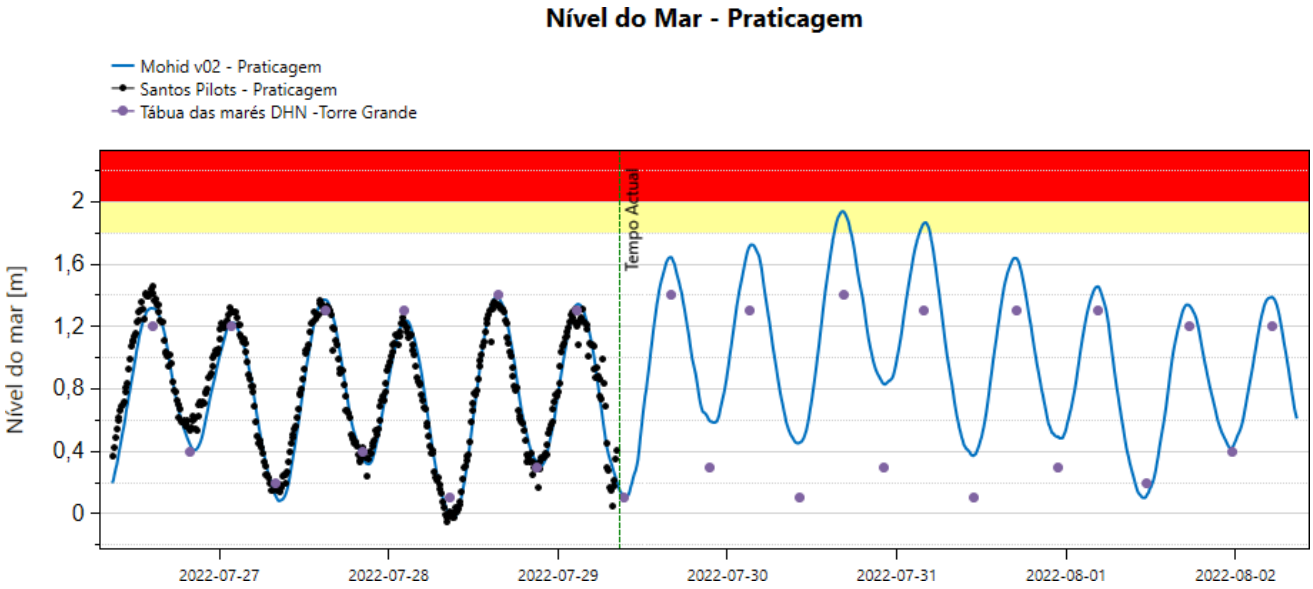



Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

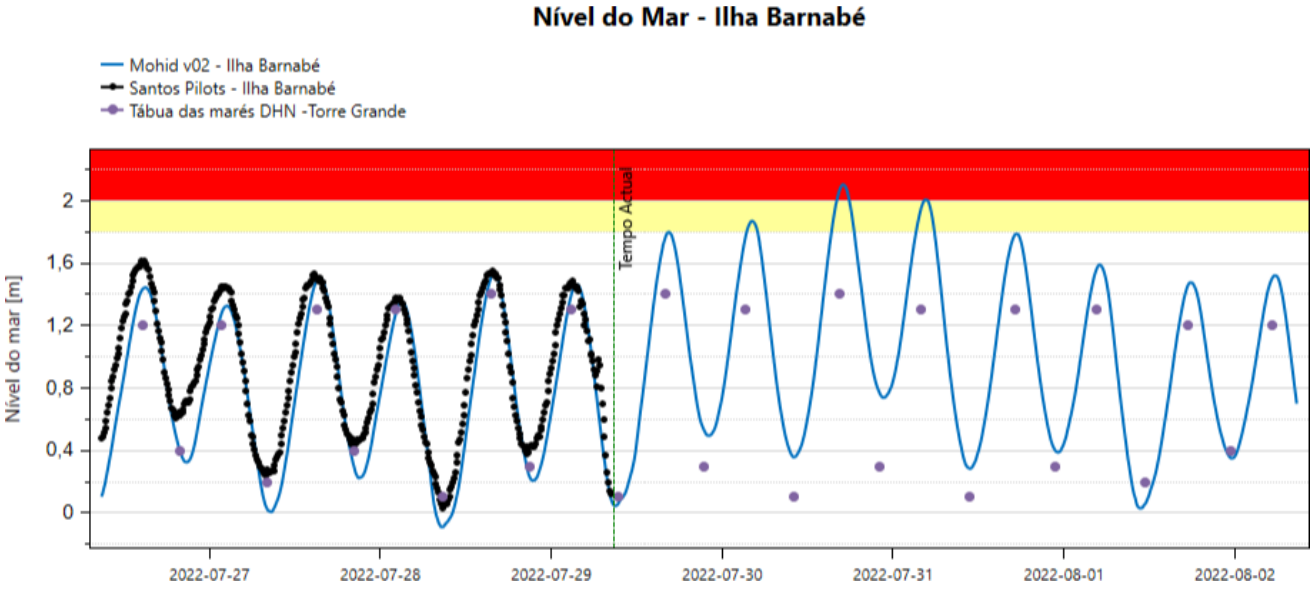



Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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