# Boletim Informativo Nº10/2022
# 16/05/2022

## **Alerta**: Previsão de ressaca a partir de amanhã (17/05), 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 maré elevada a partir de amanhã e mar agitado a partir de quarta-feira (18/05).

A maré poderá ultrapassar 1,9m na Baía de Santos e 2,0m no interior do estuário por volta de 16h de terça-feira, representando aumentos de 60cm em relação à tábua de marés. Além disso, níveis mais altos estão previstos entre quarta (18/05) e quinta-feira (19/05) podendo atingir 2,0m na Baía de Santos e 2,10m no interior do estuário (Tabela 1, Figuras 3 e 4).

O mar também ficará agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul-sudoeste podendo chegar a 3,5m de altura significativa na quinta-feira (19/05; Figuras 1 e 2).

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

| DATA | MARÉ | | ONDA |
|---|---|---|---|
| | BAÍA DE SANTOS | INTERIOR DO ESTUÁRIO | BAÍA DE SANTOS |
| **17/05/2022 ~16h** | 1,9 m | 2,1 m | 1,1 a 1,5m |
| **18/05/2022 ~04h** | 1,7 m | 1,9 m | 1,2 a 1,6m |
| **18/05/2022 ~16h** | 2,0 m | 2,1 m | 1,2 a 1,6m |
| **19/05/2022 ~04h** | 2,0 m | 2,1 m | 2,4 a 3,5 m |
| **19/05/2022 ~16h** | 2,0 m | 2,2 m | > 2,0 m |

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Alerta** devido à previsão de ondas com altura superior a 3,0m e maré superior a 2,0m na região Baía de Santos.

Se a previsão se mantiver há possibilidade de alagamentos nos períodos de maré elevada, podendo haver impactos nas estruturas urbanas costeiras no município de Santos.

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 recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas e das condições do mar nos próximos dias.

Boletim emitido às 14h de segunda-feira (16/05/2022). 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 emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

# Boletim Informativo Nº10/2022
# 16/05/2022

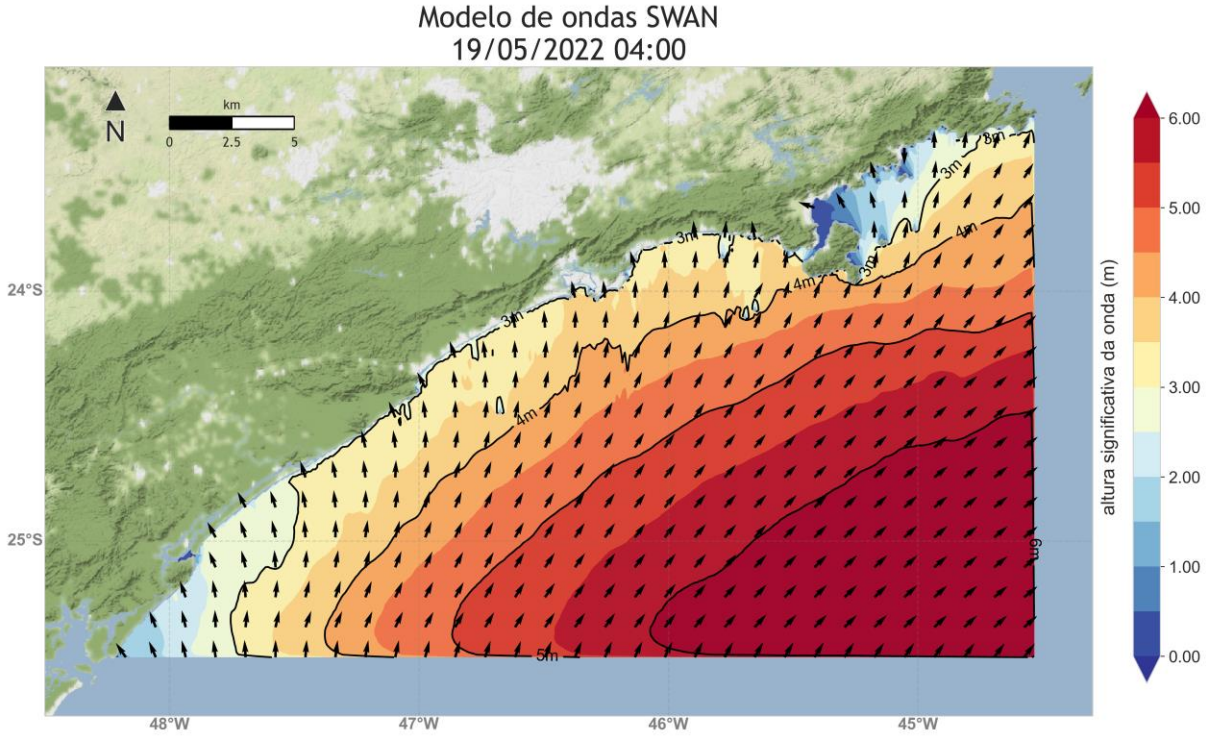



Figura 1. Resultado do modelo de ondas para sexta-feira (19/05) às 04h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

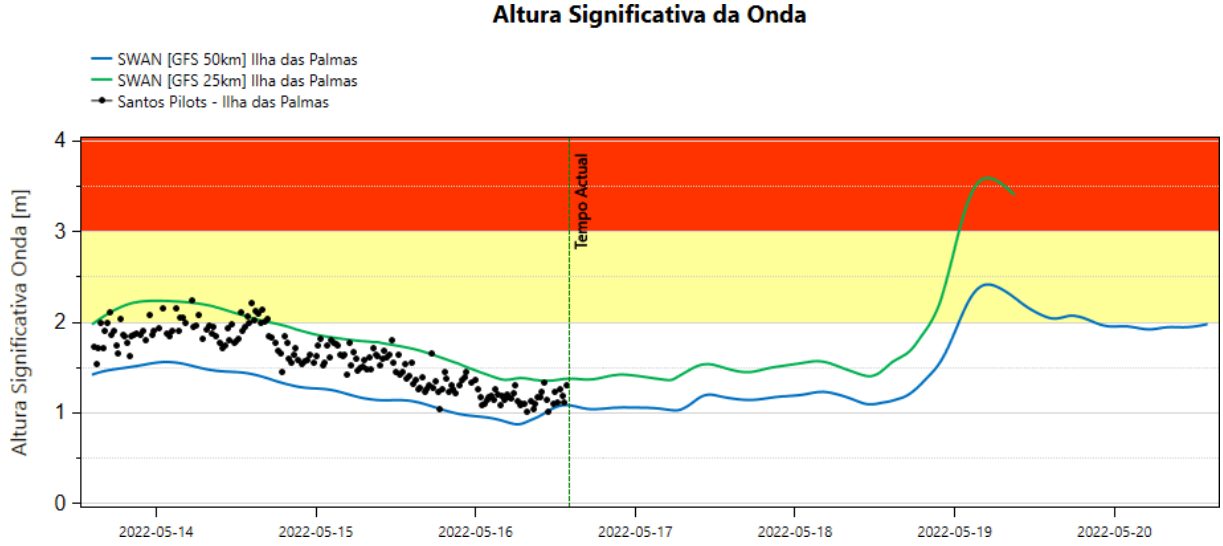



Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

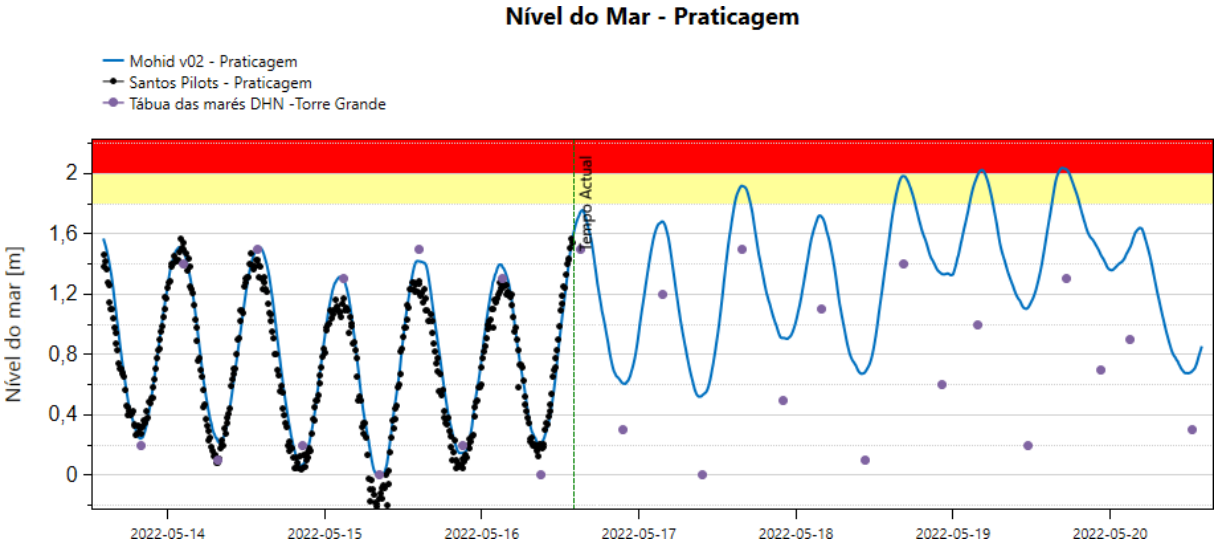



Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

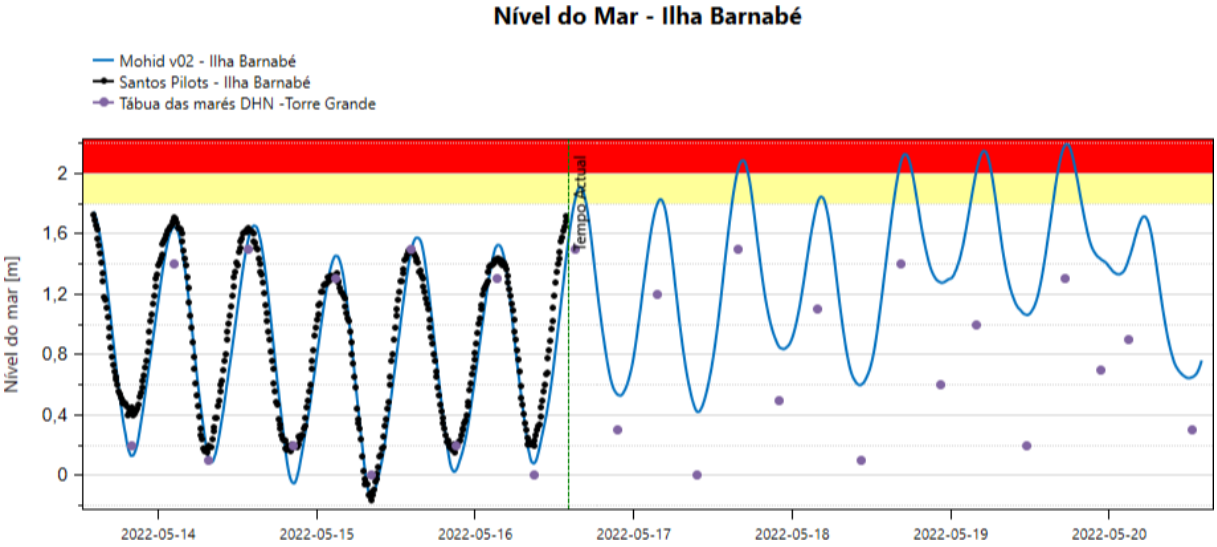



Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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