# Boletim Informativo Nº 03/2024
# 03/03/2024

## Previsão de mar agitado a partir da noite desta terça-feira (05/03/24), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

---

A previsão é de mar agitado a partir da noite de terça-feira (05/03), segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta.

Na região da Baía de Santos há previsão de ondas do quadrante sul que podem ultrapassar 3,0m de altura significativa na manhã desta quarta-feira (06/03) (Tabela 1, Figuras 1 e 2).

Com relação ao nível do mar, a maré poderá alcançar 1,7m na Baía de Santos e 1,9m no interior do estuário, com pico previsto para quarta-feira (06/03) às 01h, representando aumento de até 50cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 3 e 4).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar e altura significativa das ondas. Fonte: NPH-UNISANTA

| DATA | MARÉ | | ONDA |
|---|---|---|---|
| | BAÍA DE SANTOS | INTERIOR DO ESTUÁRIO | BAÍA DE SANTOS |
| **05/03/2024 ~01h** | 1,2 a 1,3 m | 1,3 a 1,4 m | < 0,5 m |
| **05/03/2024 ~13h** | 1,2 a 1,3 m | 1,4 a 1,6 m | < 1,0 m |
| **06/03/2024 ~01h** | 1,6 a 1,7 m | 1,8 a 1,9 m | 1,7 a 2,5 m |
| **06/03/2024 ~09h** | 0,7 a 0,8 m | 0,8 a 1,0 m | 1,8 a 2,9 m |
| **06/03/2024 ~13h** | 1,4 a 1,5 m | 1,6 a 1,8 m | 1,8 a 2,8 m |

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, no município o estado é de **Atenção** devido a previsão de altura significativa da onda entre 2,0 e 3,0m, podendo evoluir para **Alerta** caso ultrapasse 3,0m.

Se as previsões oceanográficas se confirmarem, podem ocorrer alagamentos pontuais, no entanto não são esperados impactos em estruturas urbanas costeiras de Santos devido à intensidade e direção preferencial das ondas.

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 da Defesa Civil de Santos recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas nos próximos dias.

Boletim emitido às 10h de domingo (03/03/2024), 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 Informativo Nº 03/2024
# 03/03/2024

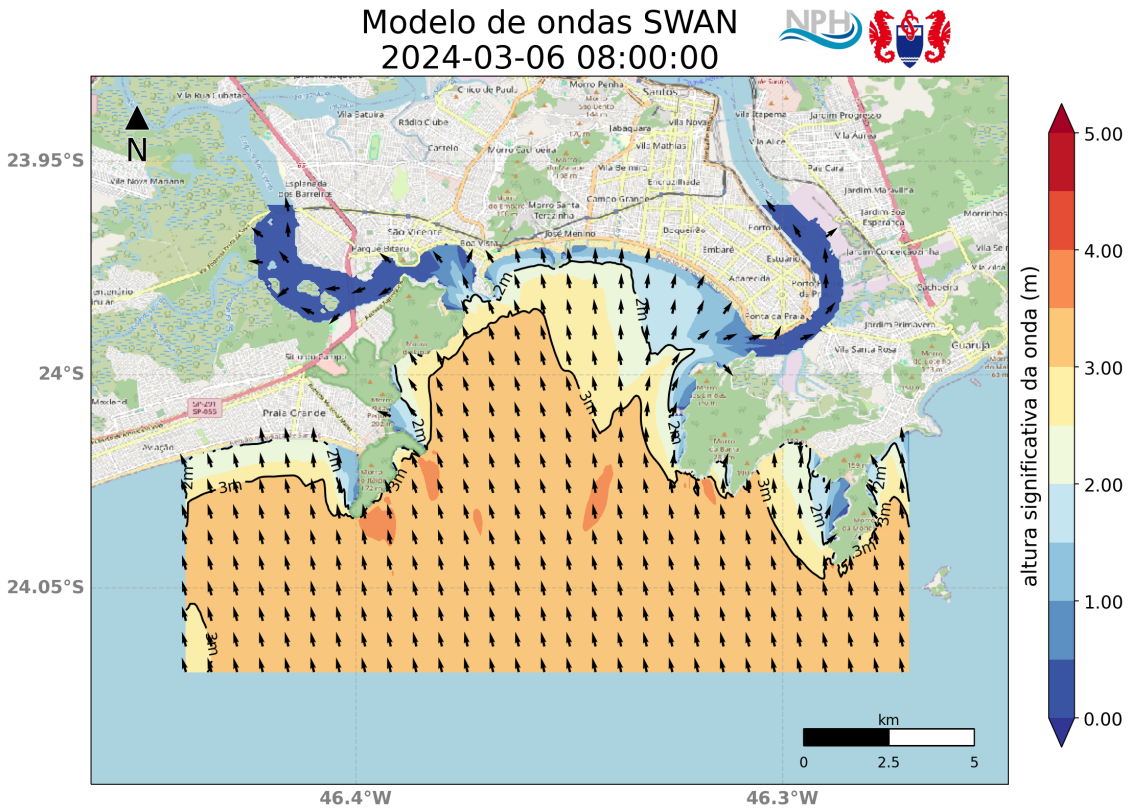



Figura 1. Resultado do modelo de ondas para quarta-feira (06/03) às 08h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas (m).

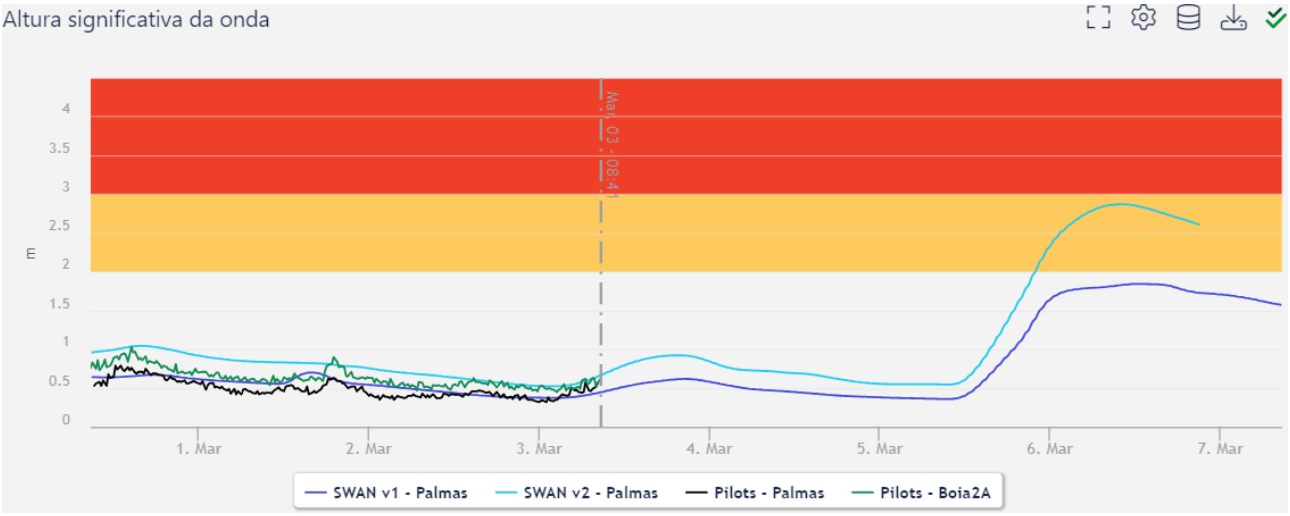



Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em ciano), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto e em verde. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

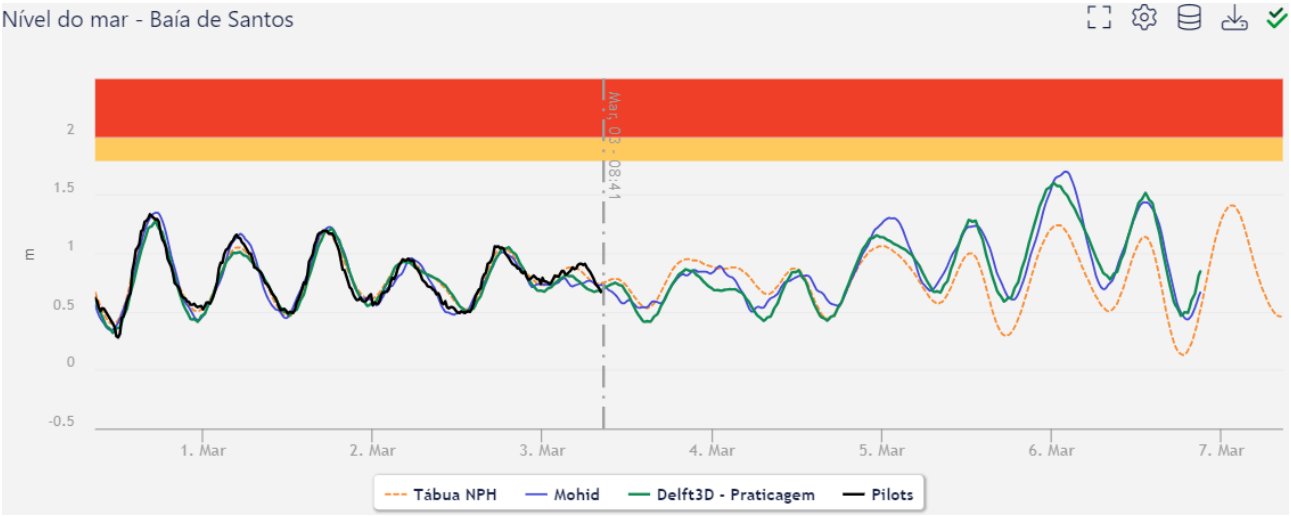



Figura 3. Previsão dos modelos hidrodinâmicos Mohid em linha azul e Delft3D em linha verde, apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em linha preta e a previsão da tábua de marés em linha laranja tracejada. 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.

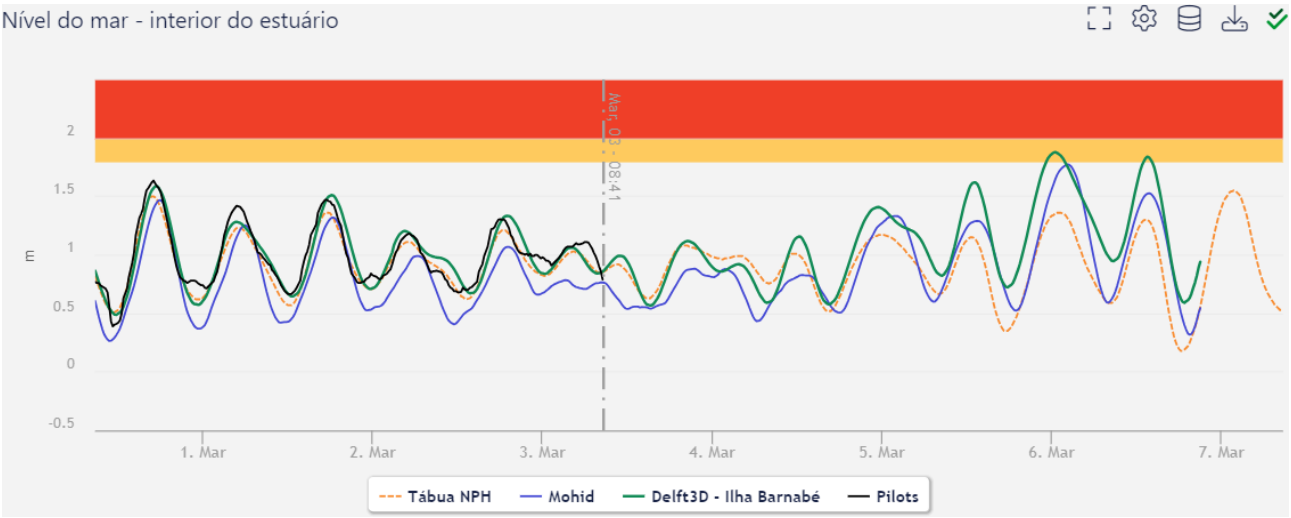



Figura 4. Previsão dos modelos hidrodinâmicos Mohid em linha azul e Delft3D em linha verde, apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés em linha laranja tracejada. 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.