# Boletim Informativo Nº07/2021
# 26/04/2021

## Previsão de maré elevada a partir da tarde de segunda-feira (26/04), 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 nível do mar elevado com pico entre a tarde de segunda-feira (26/04) e a madrugada e tarde de terça-feira (27/04).

Na região da Baía de Santos a maré poderá ultrapassar 1,8m nesta segunda (26/04), e 1,9 na terça-feira (27/04) com pico por volta das 15h. No interior do estuário a maré deve ultrapassar 2,0m nos horários de pico entre a tarde de hoje (26/04) e terça-feira (27/04), representando aumentos entre 50cm e 60cm em relação a tábua de marés (Tabela 1, Figuras 1 a 3).

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

| DATA | BAÍA DE SANTOS | INTERIOR DO ESTUÁRIO |
|---|---|---|
| **26/04/2021 ~15h** | 1.8 m | 2.0 m |
| **27/04/2021 ~03h** | 1.8 m | 2.0 m |
| **27/04/2021 ~15h** | 1.9 m | 2.1 m |
| **28/04/2021 ~03h** | 1.7 m | 1.8 m |
| **28/04/2021 ~15h** | 1.8 m | 1.9 m |

Além disso, o mar fica um pouco agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul que podem chegar a 1,6m de altura significativa na tarde desta terça-feira (27/04; Figura 4).

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

Se a previsão se mantiver há possibilidade de alagamentos pontuais nos períodos de maré elevada, podendo se intensificar com a ocorrência de precipitação moderada, conforme previsto pela Defesa Civil de Santos. Entretanto, não são esperados impactos nas estruturas urbanas devido à intensidade e direção preferencial das ondas.

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 com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

# Boletim Informativo Nº07/2021
# 26/04/2021

Boletim emitido às 14h de segunda-feira (26/04/2021). 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.

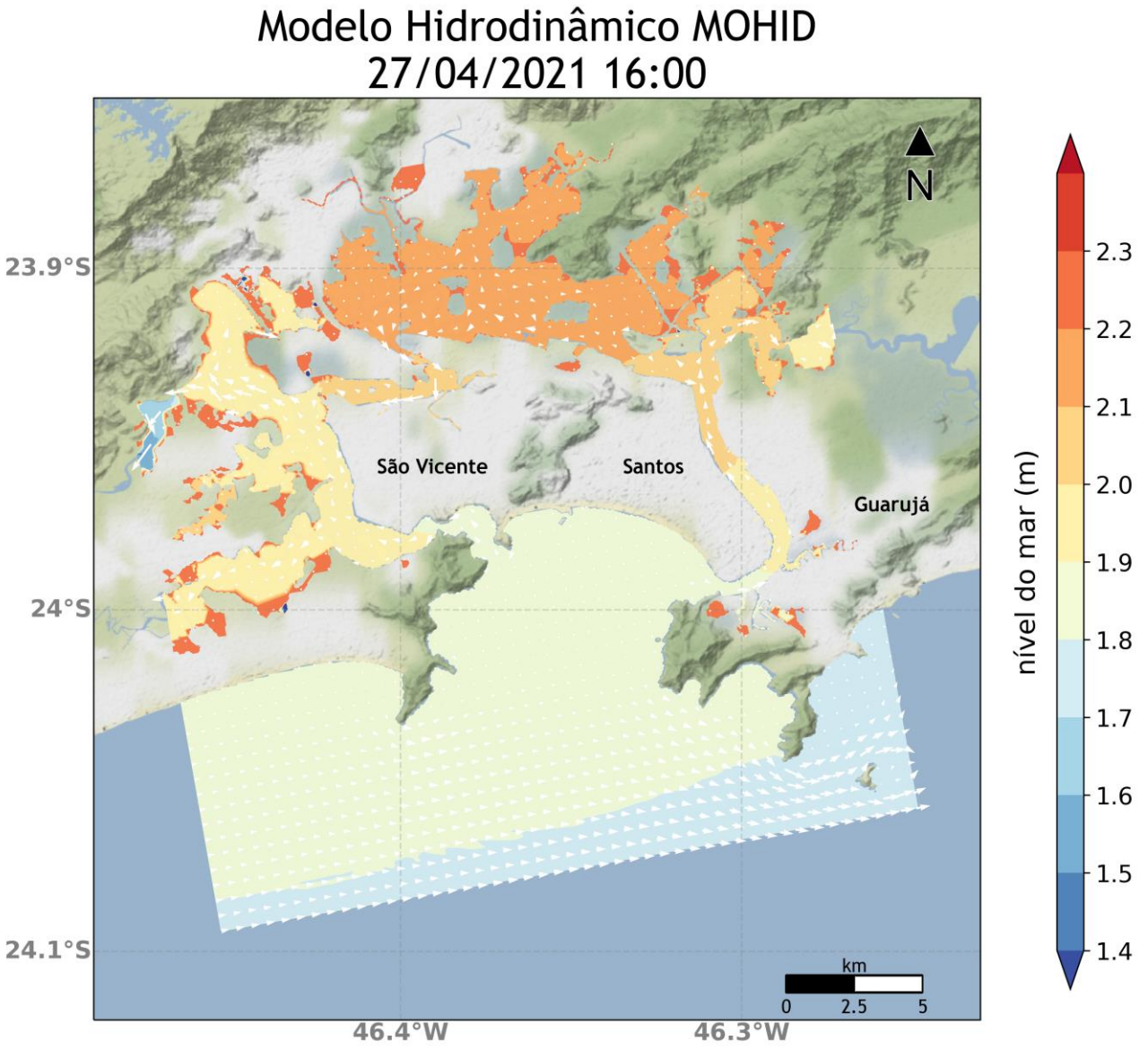



Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para terça-feira (27/04) às 16h. A escala de cores representa o nível do mar em metros e as setas indicam as direções das correntes.

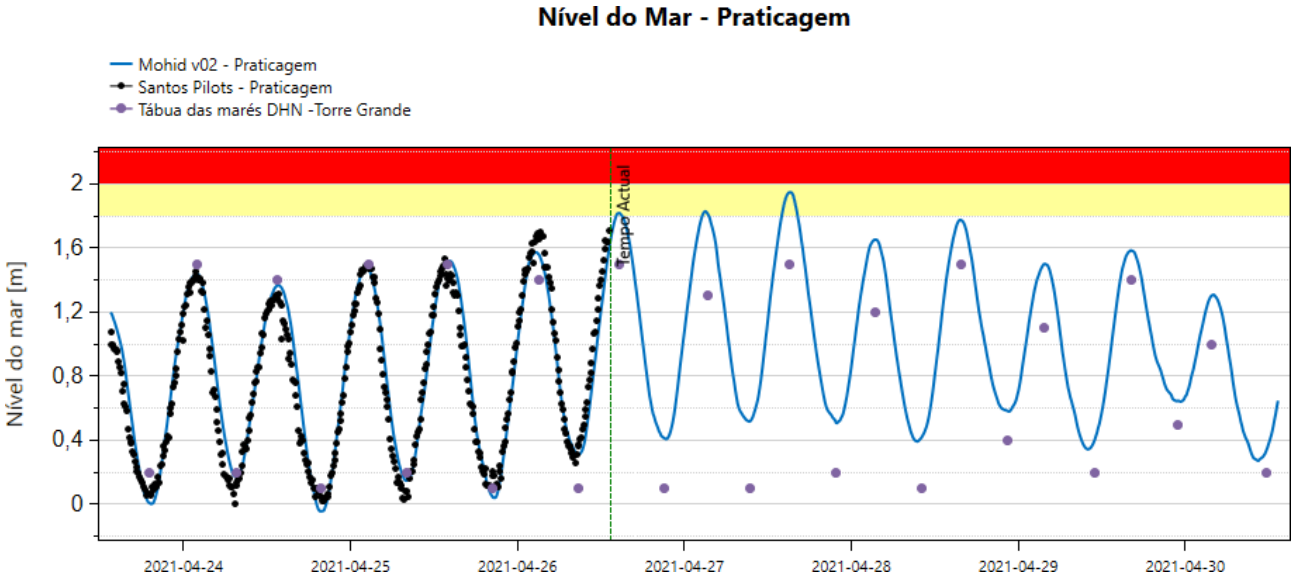



Figura 2. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

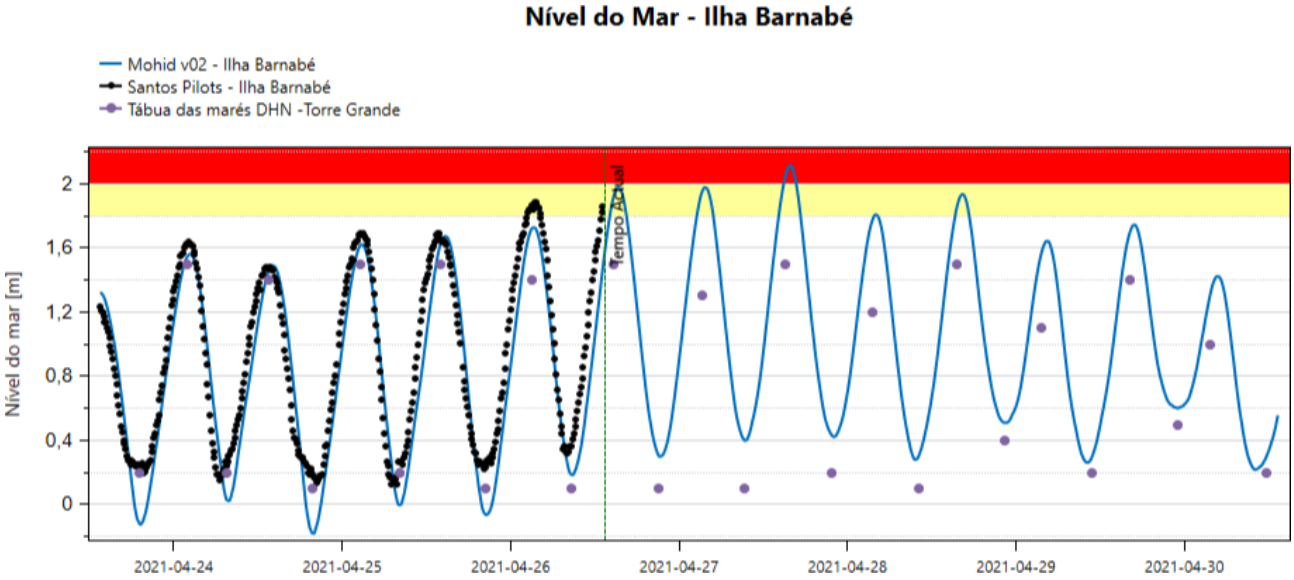



Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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

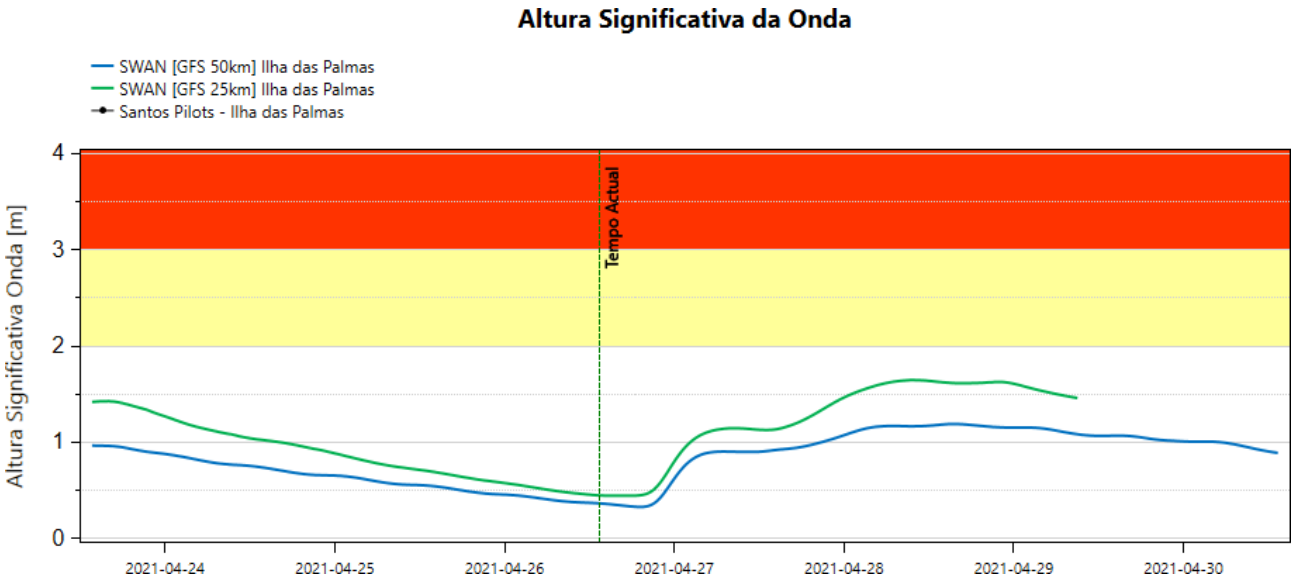



Figura 4. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em verde). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.