Boletim Informativo Nº05/2020
06/04/2020

Estado de **ALERTA** na região nos próximos dias devido à previsão de ressaca intensa a partir de quarta-feira (08/04), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

---

Devido ao avanço de uma frente fria associada a um ciclone extratropical, ocasionando ventos intensos na região costeira, de acordo com os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão é de ressaca intensa. Na região da Baía de Santos a maré pode ultrapassar 2,05m na quarta-feira (08/04) e 2,15m na quinta-feira (09/04), representando um aumento de 65cm em relação a tábua de maré. No interior do estuário esse aumento será maior, a previsão é que o nível do mar ultrapasse 2,20m na quarta-feira e 2,30m na quinta-feira (Tabela 1, Figuras 1 a 3).

Com relação à agitação marítima, a previsão é de ondas elevadas oriundas do quadrante sul, a partir de quarta-feira, que podem ultrapassar 3,5 metros na Baía de Santos (Figura 4).

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

DATA	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO
08/04/2020 ~03h	1.84 m	2.00 m
08/04/2020 ~15h	2.06m	2.23 m
09/04/2020 ~03h	2.00m	2.17 m
09/04/2020 ~15h	2.15m	2.31 m
09/04/2020 ~04h	1.81m	1.97 m

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações, o estado é de **Alerta** devido à previsão de maré acima de 2 metros e ondas acima de 3 metros.

Com relação a meteorologia, de acordo com a previsão da Defesa Civil de Santos a expectativa é de chuva com intensidade moderada em alguns períodos nos próximos dias, com volume esperado entre 15 e 35mm. Embora o acumulado previsto não seja tão elevado, há risco para pancadas de chuva com intensidade forte na terça-feira, e a quarta-feira poderá contar com nebulosidade elevada e chuva fraca.

Se as previsões se mantiverem, há possibilidade de alagamentos nos próximos dias, devido à maré elevada, e de impactos significativos nas estruturas urbanas costeiras devido à intensidade 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 nos próximos dias.

Boletim emitido às 10h00 de segunda-feira (06/04/2020). 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 e na previsão meteorológica da Defesa Civil de Santos.

Boletim Informativo Nº05/2020
06/04/2020

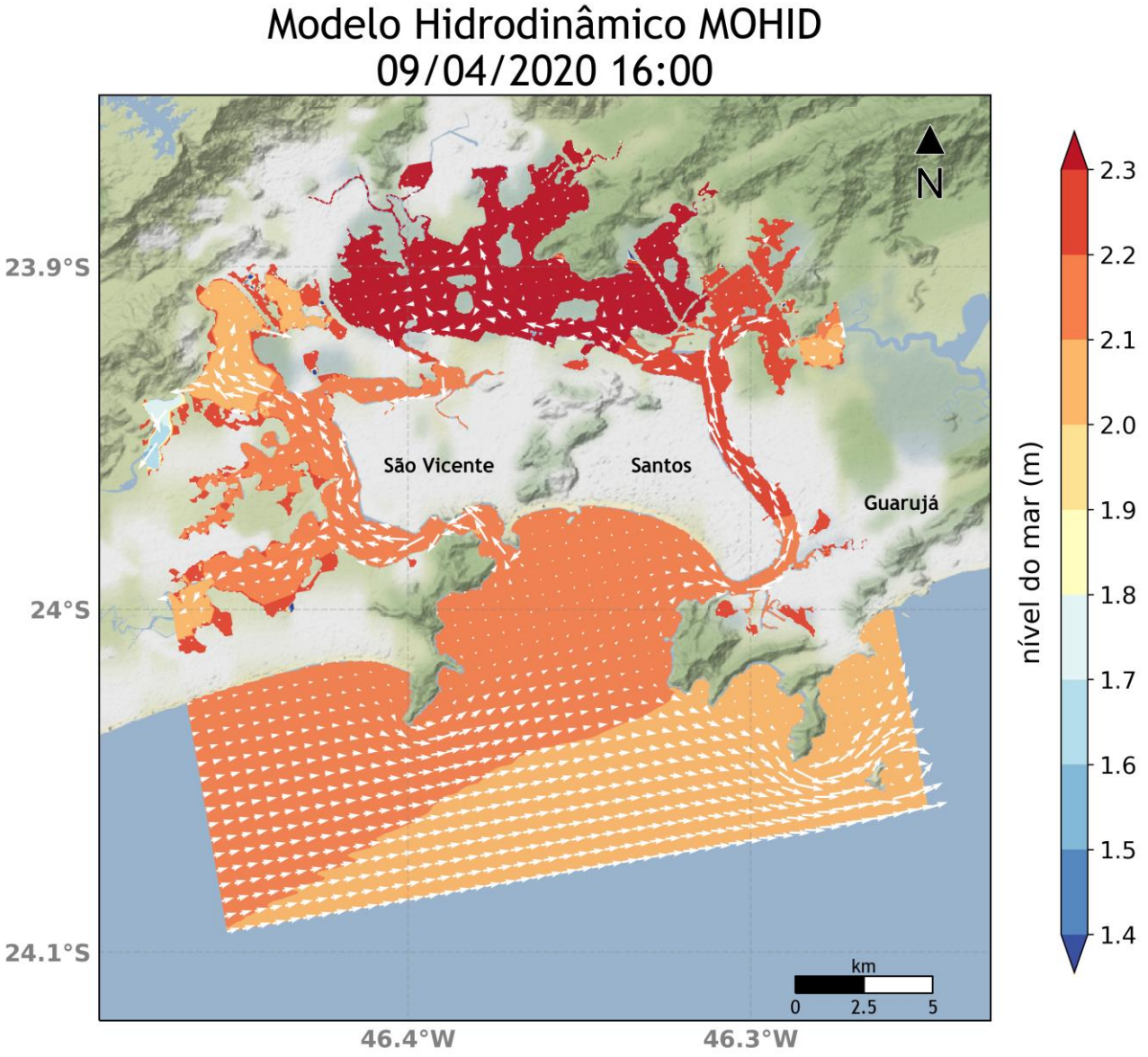


Figura 1. Resultado do modelo hidrodinâmico para domingo (09/abr. 16h00). A escala de cores representa o nível do mar em metros e as setas indicam a direção das correntes.

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos e na previsão meteorológica da Defesa Civil de Santos.

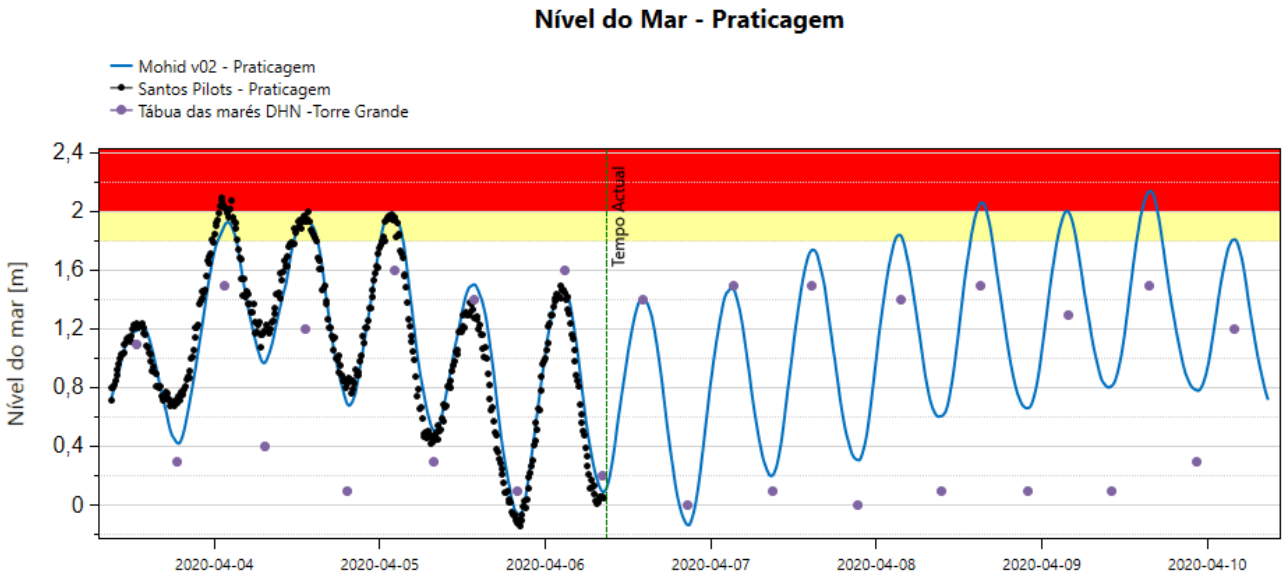


Figura 2. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal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

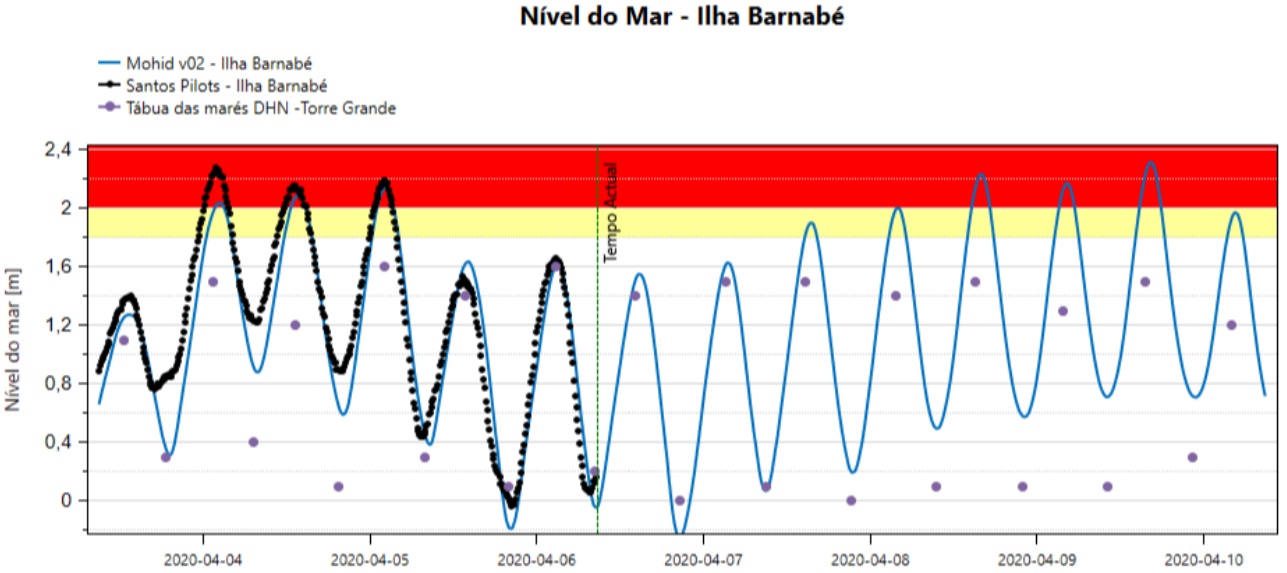


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés (pontos). Os níveis de atenção e alerta, com base no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

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos e na previsão meteorológica da Defesa Civil de Santos.

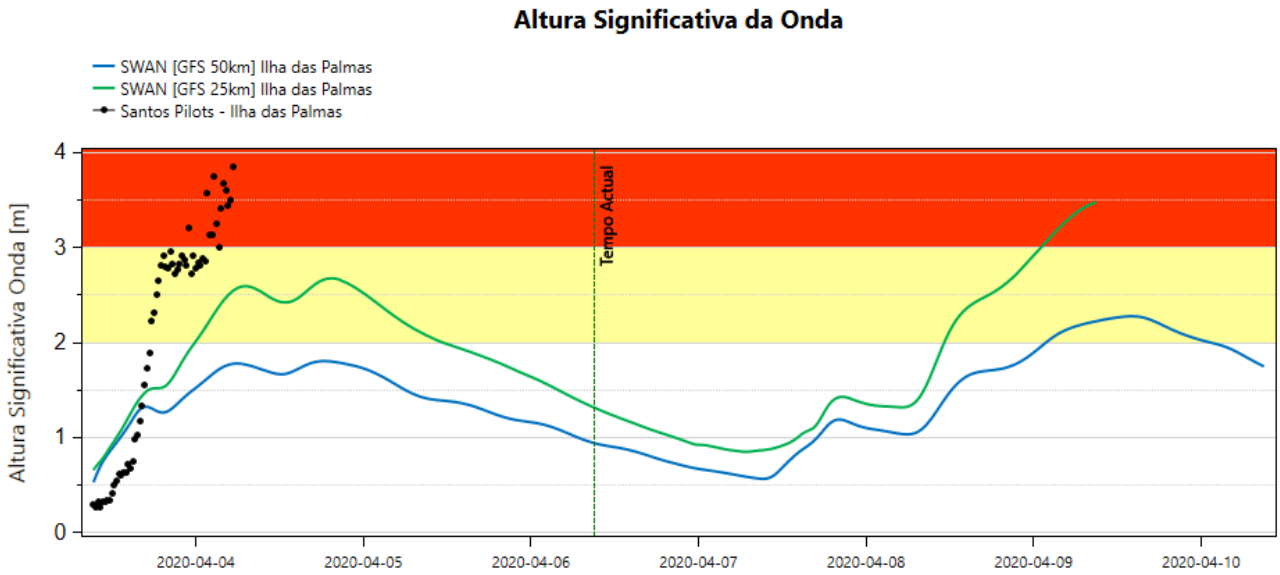


Figura 4. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.