Boletim Informativo Nº03/2021
29/03/2021

Previsão de maré elevada e chuvas intensas a partir de hoje (29/03), informam o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta e a Defesa Civil de Santos

Devido a passagem de uma frente fria ocasionando ventos intensos e instabilidades na região costeira, de acordo com os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão é de maré elevada nos próximos dias. Além disso, de acordo com a previsão meteorológica da Defesa Civil de Santos, também são esperadas chuvas intensas no período, com previsão de maior volume para esta terça-feira (30/03).

Com relação ao nível do mar, na Baía de Santos o nível deve ultrapassar 1,7m hoje à tarde (29/03) e 1,80m na tarde de amanhã (30/03). No interior do estuário esse aumento será ainda maior, com previsão de que ultrapasse 1,9m hoje à tarde, 2,0m amanhã à tarde (aumento de 50cm em relação a tábua de maré) e continue elevado até a madrugada de quinta-feira (01/04) (Tabela 1, Figuras 1, 3 e 4). Quanto às ondas, o mar começará a ficar um pouco mais agitado a partir de amanhã (30/03), mas não devem ultrapassar 1,7m de altura entre terça-feira e quinta-feira (Figura 2).

Tabela 1 – Previsão do nível do mar e ondas durante os picos de maré. Fonte: NPH-UNISANTA

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
29/03/2021 ~16h	1,7 m	1,9 m	<1,0m
30/03/2021 ~04h	1,6 m	1,7 m	<1,0m
30/03/2021 ~16h	1,8 m	2,0 m	1,0 a 1,5m
31/03/2021 ~04h	1,6 m	1,7 m	1,2 a 1,6m
31/03/2021 ~16h	1,8 m	1,9 m	1,0 a 1,5m
01/04/2021 ~04h	1,7 m	1,8 m	1,0 a 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 entre 1,8m e 2,0m na região da Baía de Santos.

Com relação à previsão meteorológica, de acordo com a Defesa Civil de Santos a frente fria com origem na Região Sul do país avançará a partir desta segunda-feira e passará a afetar a área do estado de SP. Para hoje, na região de Santos, a expectativa é de formações de pancadas de chuva que poderão ser fortes, mas que se darão apenas na parte final do dia e ainda de forma irregular. Na terça-feira a mudança de tempo será observada de forma mais significativa, com risco para chuvas de intensidade forte e com volume expressivo. Além disso, com a chegada das instabilidades entre hoje e amanhã, poderá ocorrer

intensificação do vento sobre a região. Na quarta-feira, a frente fria estará se afastando, deixando condição para chuva de intensidade mais fraca, diminuindo gradualmente sua influência também para os dias seguintes.

Tabela 2 – Precipitação esperada nos próximos dias. Fonte: Defesa Civil de Santos

DATA	PRECIPITAÇÃO		
	VOLUME	PROBABILIDADE	INTENSIDADE
29/03/2021	5-20 mm	60%	moderada
30/03/2021	20-50 mm	80%	moderada a forte
31/03/2021	5-10 mm	70%	moderada a fraca
01/04/2021	sem previsão	40%	sem previsão

Se as previsões se mantiverem há possibilidade de alagamentos devido à ação combinada de maré elevada e chuva persistente com intensidade moderada a forte em alguns períodos. Entretanto, como não há previsão de ondas intensas, não são esperados 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 e a Defesa Civil de Santos recomendam o acompanhamento das previsões oceanográficas e meteorológicas nos próximos dias.

Boletim emitido às 12h de segunda-feira (29/03). 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 Nº03/2021
29/03/2021

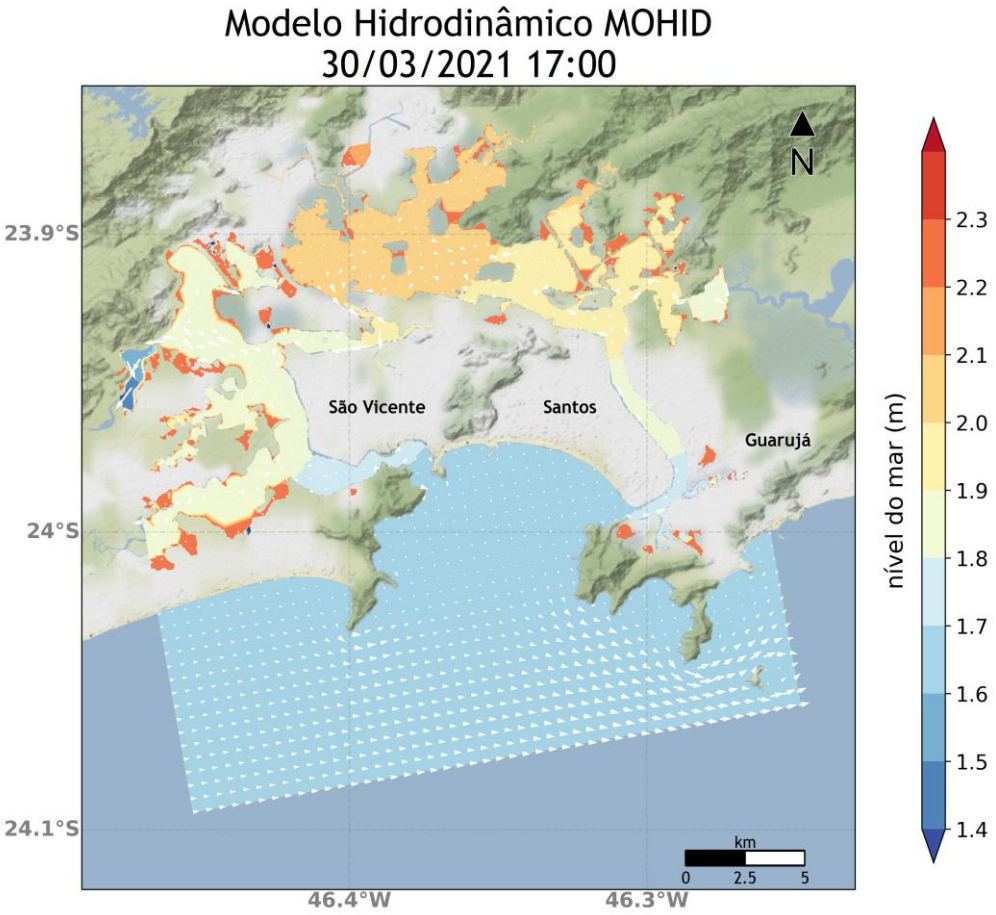


Figura 1. Resultado do modelo de hidrodinâmico (30/mar. 17h00). A escala de cores representa o nível do mar em metros.

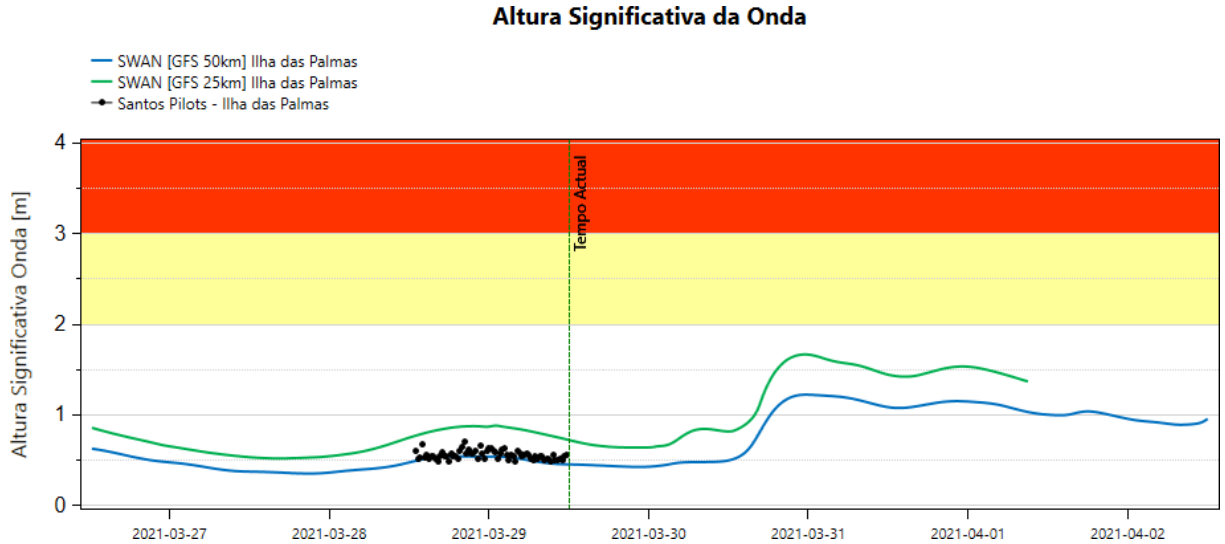


Figura 2. Previsão do modelo de ondas. A altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v1, em azul e SWAN v2, em verde). Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

Boletim emitido com base nas informações da plataforma AQUASAFE Santos.

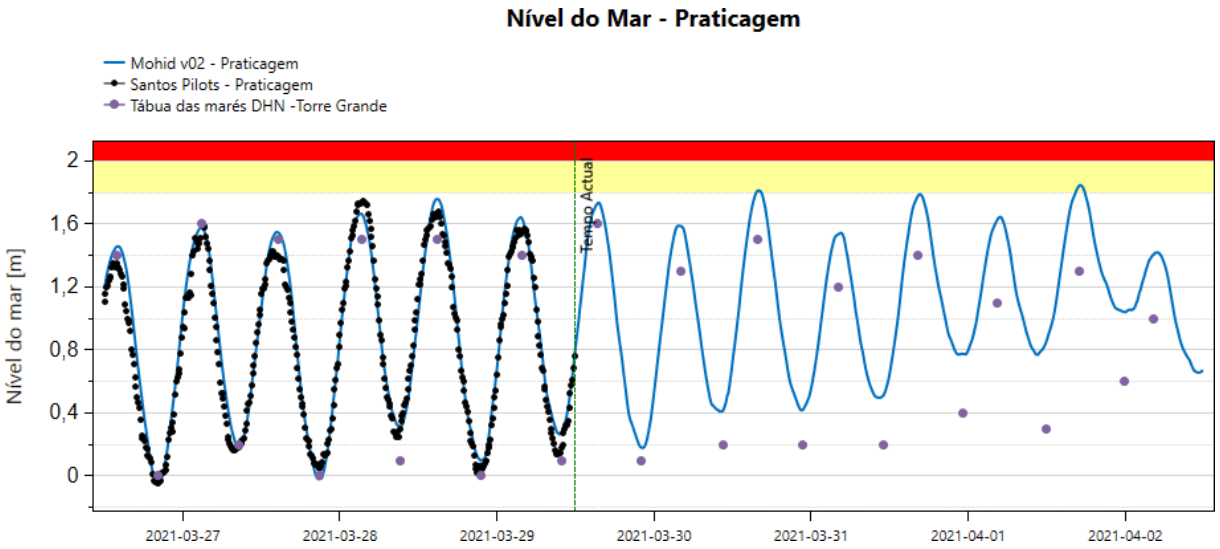


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem localizada na Ponta da Praia. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.

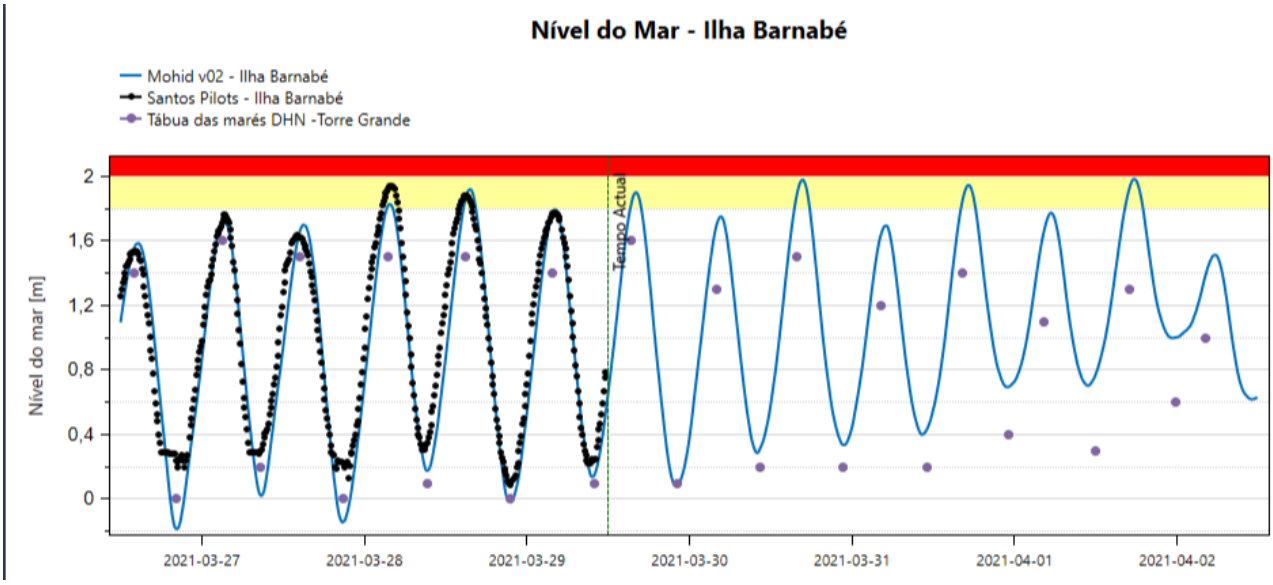


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico (linha azul), apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé localizada no interior do estuário. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, estão em amarelo e vermelho, respectivamente.