Boletim Informativo Nº 01/2024
01/01/2024

[Atualização] Agitação marítima diminui ao longo dos dias a partir desta segunda-feira (01/01/24), informa o Núcleo de Pesquisas Hidrodinâmicas da Unisanta

---

Os ventos intensos associados ao avanço de uma frente-fria deixaram o mar agitado e provocaram sobrelevações no nível do mar. Durante o domingo (31/12) os sensores da Praticagem de São Paulo registraram 2,2m de pico de altura significativa às 20h30, 1,5m de nível do mar na Baía de Santos e 1,7m no interior do estuário por volta das 16h30.

Segundo indicam os modelos numéricos do NPH-Unisanta a previsão para segunda (01/01) e terça-feira (02/01) é de diminuição da agitação marítima e de nível do mar pouco acima do normal. No entanto, o mar ainda ficará um pouco agitado na região da Baía de Santos, com ondas do quadrante sul podendo variar entre 1,2 e 1,9m de altura significativa nesta segunda-feira (01/01) (Tabela 1, Figura 2). Com relação ao nível do mar, a maré prevista é de 1,3m na Baía de Santos e 1,4m no interior do estuário, com pico na tarde de hoje (01/01 às 17h), representando aumento de 30cm em relação à tábua de marés (Tabela 1, Figuras 1, 3 e 4).

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

DATA	MARÉ		ONDA
	BAÍA DE SANTOS	INTERIOR DO ESTUÁRIO	BAÍA DE SANTOS
01/01/2024 ~17h	**1,3 m**	**1,4 m**	**1,3 a 1,9 m**
02/01/2024 ~06h	**1,1 m**	**1,2 m**	**< 1,5 m**
02/01/2024 ~17h	**1,1 m**	**1,2 m**	**< 1,5 m**

De acordo com o Plano Municipal de Contingência para Ressacas e Inundações de Santos, o estado é de **Observação** devido à previsão de altura significativa da onda inferior a 2,0m na região da Baía de Santos. Se as previsões oceanográficas se confirmarem, não são esperados alagamentos ou impactos pontuais em estruturas urbanas costeiras devido à intensidade e direção preferencial das ondas e à altura da maré.

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 e das condições do mar nas próximas horas.

Boletim emitido às 13h de segunda-feira (01/01/2024), 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 01/2024
01/01/2024

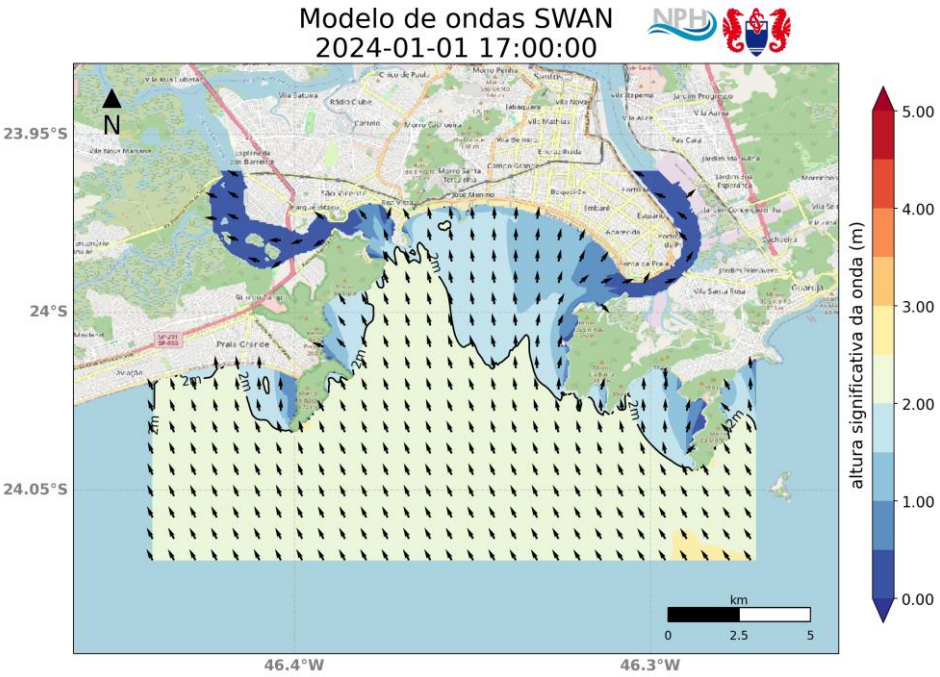


Figura 1. Resultado do modelo de ondas para segunda-feira (01/01) às 17h. A escala de cores representa a altura significativa das ondas.

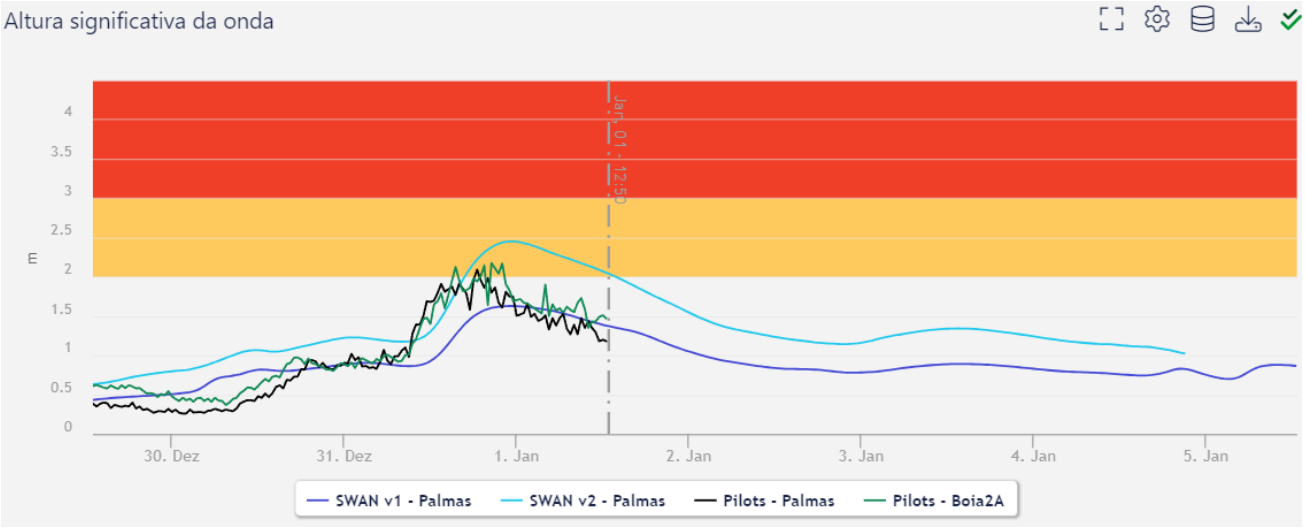


Figura 2. Previsão dos modelos de ondas. Altura significativa da onda (m) para a Ilha das Palmas (SWAN v01, em azul e SWAN v02, em ciano), dados medidos pelo sensor da Praticagem de São Paulo em preto e em verde. Os níveis de atenção e alerta, com base no Plano Municipal de Contingência para Ressacas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

Boletim Informativo Nº 01/2024
01/01/2024

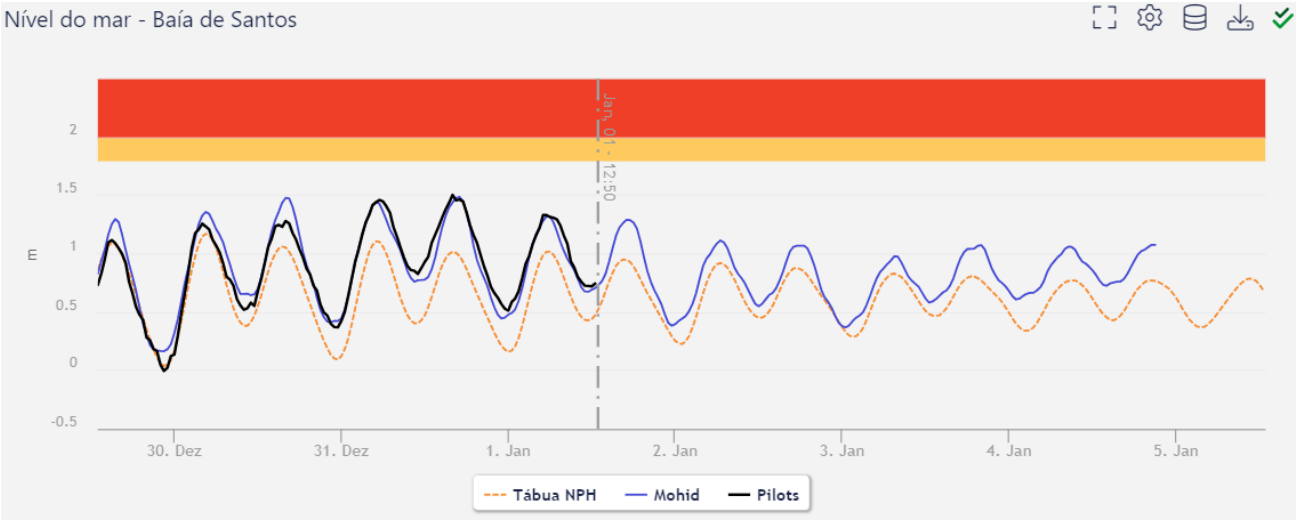


Figura 3. Previsão do modelo hidrodinâmico em linha azul, apresentando o nível do mar (maré) na estação Praticagem, localizada na Ponta da Praia. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em linha preta e a previsão da tábua de marés em linha laranja tracejada. Os níveis de atenção e alerta,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

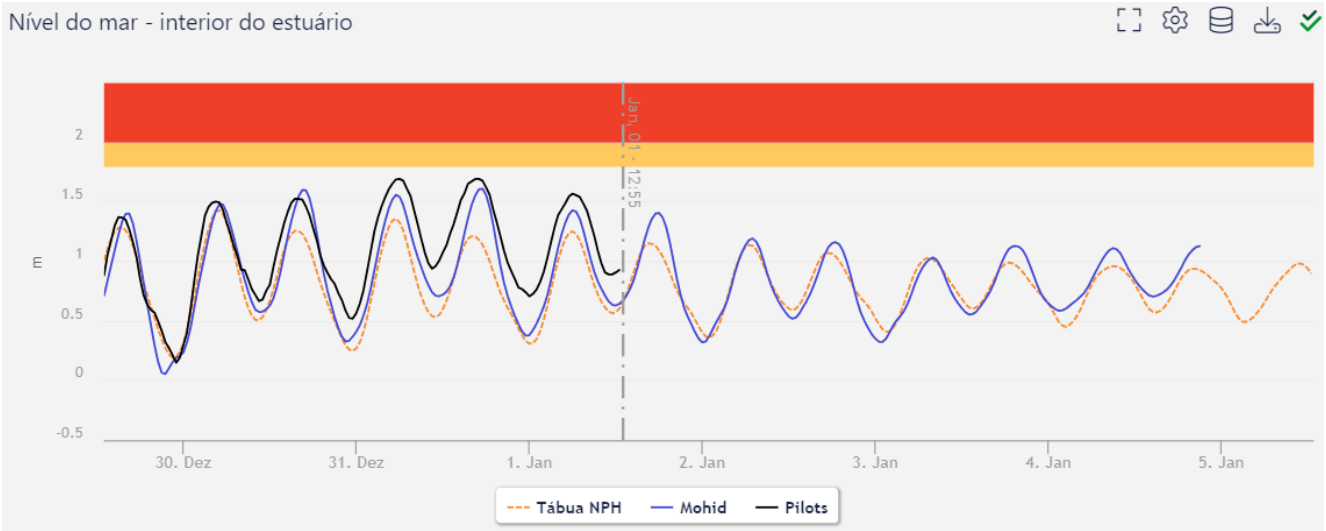


Figura 4. Previsão do modelo hidrodinâmico em linha azul, apresentando o nível do mar (maré) na estação Ilha Barnabé, localizada no interior do estuário. Dados medidos pelo marégrafo da Praticagem de São Paulo em preto e a previsão da tábua de marés em linha laranja tracejada. Os níveis de atenção e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