



Previsões Meteoceanográficas

Data Base: 23/07/2025

Previsão DHN-CHM para o Porto de Santos. Fonte: <http://www.mar.mil.br/>

MARINHA DO BRASIL
CENTRO DE HIDROGRAFIA DA MARINHA
Previsão Meteorológica
Porto de Santos
AVISOS DE MAU TEMPO
NIL
SITUACAO SINOTICA AS 1200Z DE TERÇA-FEIRA (22JUL2025)
NIL
PREVISAO VALIDA PARA QUARTA-FEIRA (23JUL2025)
LIMPO PASSANDO MEIO ENCOBERTO A PARTIR DA TARDE. VENTO N/W 02/03 NOS RONDANDO
PARA SW/S 03/06 NOS COM RAJADAS ATE 12 NOS A TARDE. ONDAS (ENTRADA DO PORTO) DE
S/SE 0.5/1.0 METRO. VISIBILIDADE BOA. TEMPERATURA ESTAVEL. MAXIMA: 21°C. MINIMA: 16°C.
PREVISAO VALIDA PARA QUINTA-FEIRA (24JUL2025)
POUCO NUBLADO/MEIO ENCOBERTO. VENTO S/E 04/13 NOS COM RAJADAS ATE 18 NOS A NOITE.
ONDAS (ENTRADA DO PORTO) DE SW/SE 1.0/1.5 METRO. VISIBILIDADE MODERADA DURANTE A
CHUVA. TEMPERATURA ESTAVEL. MAXIMA: 20°C. MINIMA: 16°C.

Ondas - máximo previsto nas próximas 24 h

ESTAÇÃO	SWAN v2 [GFS 25km]				SWAN v1			
	DATA	Hs (m)	Tp (s)	Dir (°)	DATA	Hs (m)	Tp (s)	Dir (°)
Entr. Canal Naveg.	24-Jul 07:30	1.02	11	↑	23-Jul 17:30	0.86	12	↑
Ilha das Palmas	24-Jul 07:30	0.91	11	↗	23-Jul 17:30	0.69	12	↗

SWAN v2 - representa melhor as condições de onda quando Hs previsto ≥ 1.5 m na Ilha das Palmas

SWAN v1 - representa melhor as condições de onda quando Hs previsto < 1.5 m na Ilha das Palmas

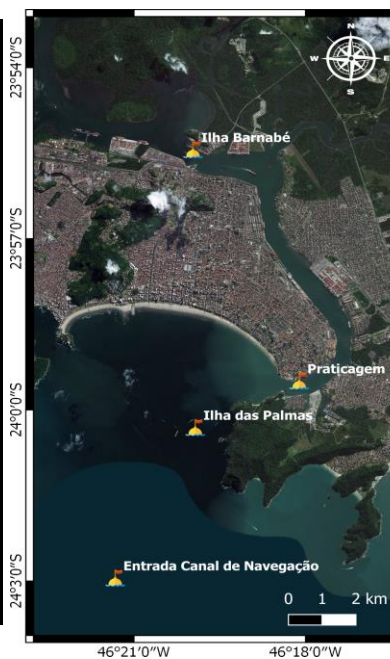
Ventos - máximo previsto nas próximas 24 h

ESTAÇÃO	WRF 7km			GFS 25km		
	DATA	Vel (nós)	Dir (°)	DATA	Vel (nós)	Dir (°)
Entr. Canal Naveg.	23-Jul 13:30	8.00	↗	23-Jul 13:30	10.70	↗
Ilha das Palmas	23-Jul 13:30	7.92	↗			

Nível do mar (m) - Máximos e mínimos previstos*

DATA	Tábua [DHN]	Maré Meteo [Delft3D]	Total [Delft3D]
23-Jul 07:42	0.13	+0.11	0.24
23-Jul 15:01	1.43	+0.10	1.53
23-Jul 21:02	0.47	+0.29	0.76
24-Jul 01:47	1.15	+0.25	1.40
24-Jul 08:23	0.06	+0.27	0.33
24-Jul 15:38	1.43	+0.16	1.59
24-Jul 21:21	0.47	+0.18	0.65
25-Jul 02:14	1.23	+0.09	1.32
25-Jul 09:06	0.03	+0.03	0.06

* Estação Praticagem



Desenvolvido:



Previsões obtidas através da plataforma AQUASAFE Santos - NPH/UNISANTA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Data e Hora Inicial																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
23/07/25 05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DT (Hora):		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ENTRADA DO CANAL DE NAVEGAÇÃO [ECN] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
WRF 7 km Entr. Canal Naveg.	Vel. Vento (nós)	3	4	4	6	7	8	7	8	8	7	7	7	7	6	7	6	5	5	6	6	7	7	7	7	6	6	6	4	1	2	7	8	8	8	7	6	6	4	4	4	4	3	1	1	1	1	1	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Rajda (nós)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Dir. Vento (º)	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SWAN v1 Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Dir. Ondas (º)	←	←	←	←	←	←	←	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Tp (s)	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
SWAN v2 [GFS 25km] Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Tp (s)	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS [IP] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
WRF 7 km Ilha Palmas	Vel. Vento (nós)	3	5	5	7	7	7	7	8	8	7	7	7	6	6	7	7	6	5	6	7	7	7	7	7	6	6	5	3	1	2	6	7	7	7	6	6	5	4	4	5	6	4	3	1	0	0	1	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Rajda (nós)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Dir. Vento (º)	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
SWAN v1 Ilha das Palmas	Hs (m)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7</

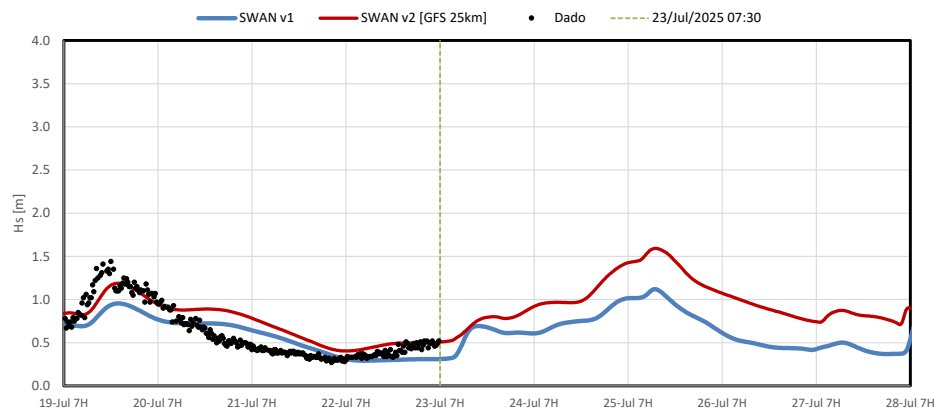
Desenvolvido:



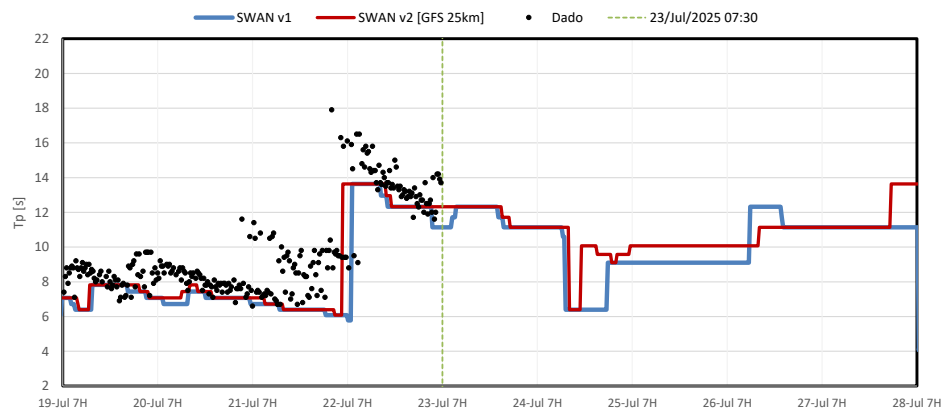


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO DE ONDAS X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Altura significativa da onda - Ilha das Palmas

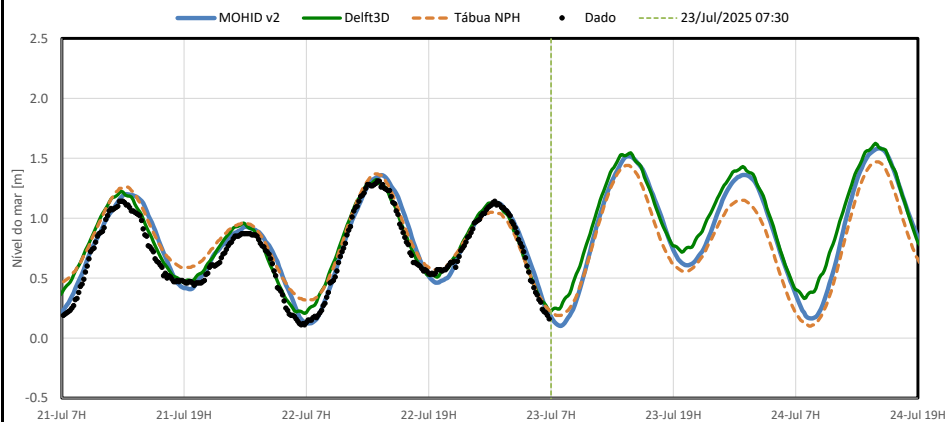


Período de pico da onda - Ilha das Palmas

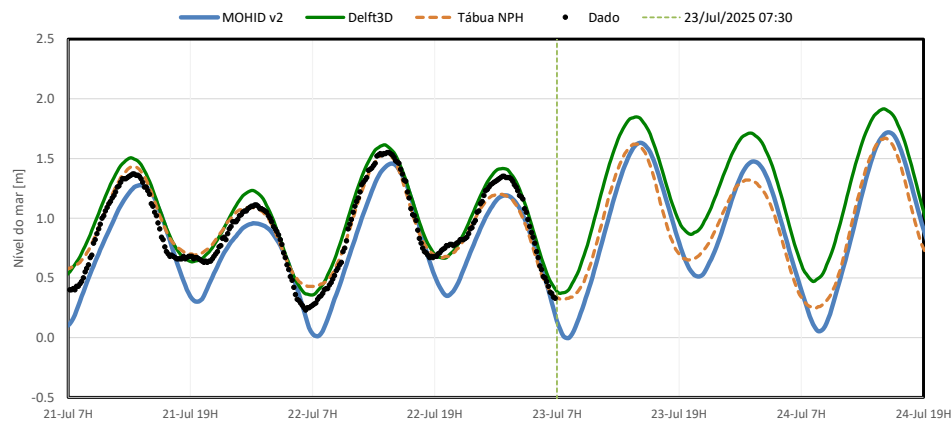


COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO HIDRODINÂMICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Nível do mar - Praticagem



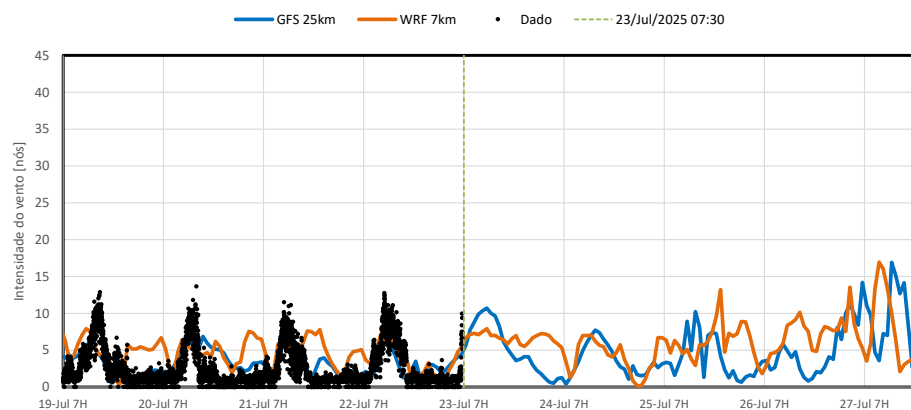
Nível do mar - Ilha Barnabé



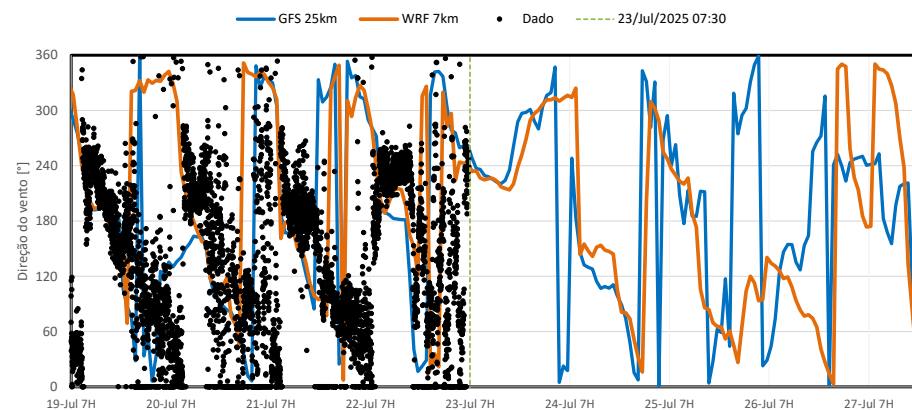


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO METEOROLÓGICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Intensidade do Vento - Ilha das Palmas

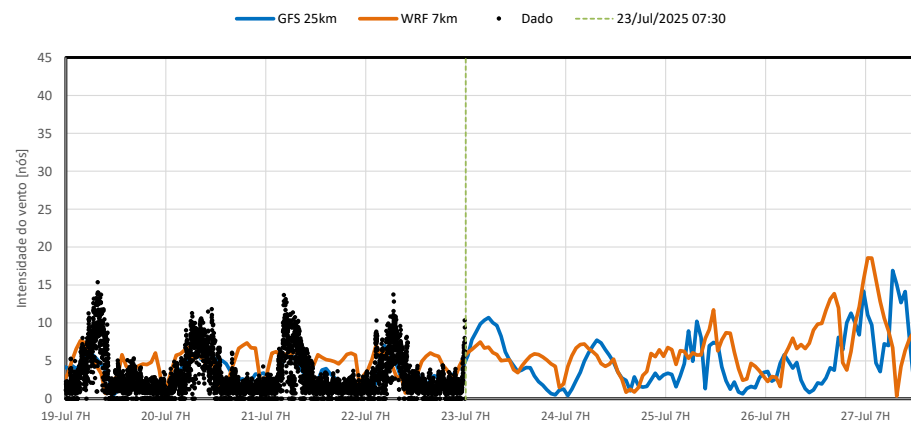


Direção do vento - Ilha das Palmas



ESTAÇÃO PRATICAGEM - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO METEOROLÓGICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Intensidade do Vento - Praticagem



Direção do vento - Praticagem

