



Previsões Meteoceanográficas

Data Base: 05/08/2025

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
SITUAGAO SINOTICA AS 1200Z DE SEGUNDA-FEIRA (04AGO2025)
NIL
PREVISAO VALIDA PARA TERGA-FEIRA (05AGO2025)
POUCO NUBLADO/MEIO ENCOBERTO PASSANDO QUASE ENCOBERTO/ENCOBERTO COM CHUVISCOS A PARTIR DA NOITE. VENTO N/NW RONDANDO PARA SW, 01/05 NOS. ONDAS (ENTRADA DO PORTO) DE SE/NE 0.6/1.2 METRO. VISIBILIDADE BOA REDUZINDO PARA MODERADA DURANTE O CHUVISCO. TEMPERATURA EM LIGEIRO DECLINIO. MAXIMA: 23°C. MINIMA: 15°C.
PREVISAO VALIDA PARA QUARTA-FEIRA (06AGO2025)
QUASE ENCOBERTO/ENCOBERTO CHUVA FRACA AO LONGO DO PERIODO. VENTO W/SW RONDANDO PARA SE/E, 01/05 NOS. ONDAS (ENTRADA DO PORTO) DE S/SE 1.0/2.0 METROS. VISIBILIDADE MODERADA. TEMPERATURA ESTAVEL. MAXIMA: 22°C. MINIMA: 15°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.	06-Aug 05:30	2.06	10	↑	06-Aug 01:30	1.45	12	↑
Ilha das Palmas	05-Aug 23:30	1.87	12	↑	06-Aug 00:30	1.27	9	↑

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

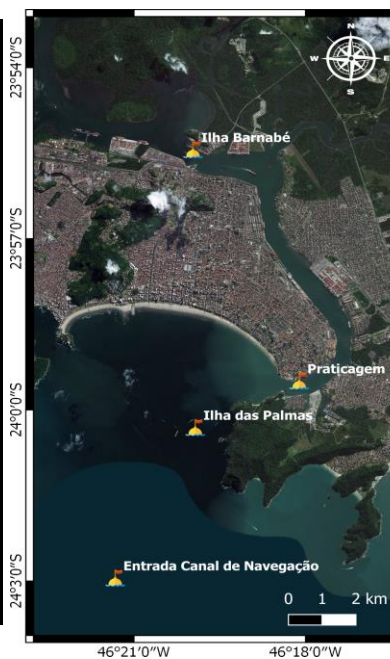
Ventos - máximo previsto nas próximas 24 h

ESTAÇÃO	WRF 7km			GFS 25km		
	DATA	Vel (nós)	Dir (°)	DATA	Vel (nós)	Dir (°)
Entr. Canal Naveg.	05-Aug 13:30	15.28	↗	05-Aug 13:30	12.76	↗
Ilha das Palmas	05-Aug 14:30	15.33	↗			

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

DATA	Tábua [DHN]	Maré Meteo [Delft3D]	Total [Delft3D]
05-Aug 06:17	0.23	+0.26	0.49
05-Aug 12:40	1.12	+0.21	1.33
05-Aug 20:47	0.54	+0.27	0.81
06-Aug 01:57	1.20	+0.17	1.37
06-Aug 07:08	0.13	+0.26	0.39
06-Aug 13:31	1.24	+0.21	1.45
06-Aug 20:40	0.49	+0.19	0.68
07-Aug 02:29	1.27	+0.08	1.35
07-Aug 07:55	0.03	+0.17	0.20

* Estação Praticagem



Desenvolvido:





Previsões Meteocceanográficas

Data Base: 05/08/2025

Previsões obtidas através da plataforma AQUASAFE Santos - NPH/UNISANTA																																																		
Data e Hora inicial		ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qui	qui	qui	qui	qui			
05/08/25 05:00		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7			
DT (Hora):		1	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04
ENTRADA DO CANAL DE NAVEGAÇÃO [ECN] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																																																		
WRF 7 km Entr. Canal Naveg.	Vel. Vento (nós)	8	8	7	11	12	12	13	14	15	15	14	13	12	12	9	9	8	7	7	7	7	6	6	5	5	6	6	4	3	5	8	9	8	7	7	7	7	6	6	5	4	5	4	3	3	3	3	4	
	Rajda (nós)	11	10	11	14	14	13	14	16	17	17	15	15	14	13	11	10																																	
	Dir. Vento (º)	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
SWAN v1 Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2		
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖			
	Tp (s)	7	7	7	7	14	4	5	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	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
SWAN v2 [GFS 25km] Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖		
	Tp (s)	8	4	4	5	5	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	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS [IP] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																																																		
WRF 7 km Ilha Palmas	Vel. Vento (nós)	9	9	8	10	13	12	13	14	14	15	14	13	12	11	10	8	7	7	8	7	7	7	7	6	5	6	6	5	4	5	8	9	8	7	7	7	6	6	6	6	6	5	4	5	4	3	5		
	Rajda (nós)	11	10	11	13	14	14	15	16	16	17	15	15	14	13	11	10																																	
	Dir. Vento (º)	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→			
SWAN v1 Ilha das Palmas	Hs (m)	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖			
	Tp (s)	14	14	14	4	4	4	5	5	5	12	12	12	12	12	12	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
SWAN v2 [GFS 25km] Ilha Palmas	Hs (m)	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4		
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖		
	Tp (s)	4	4	4	5	5	5	5	14	14	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14
PREVISÕES DO MODELO HIDRODINÂMICO																																																		
Delft3D Praticagem	Maré (m)	0.6	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.4	1.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	
Delft3D Ilha Barnabé	Maré (m)	0.8	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	0.7	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.3	1.5	1.7	1.6	1.4	
MOHID v2 Praticagem	Maré (m)	0.6	0.5	0.4	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.0	0.7	0.5	0.3	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	
MOHID v2 Ilha Barnabé	Maré (m)	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.1	0.9	0.7	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.3	1.4	1.3	1.1	0.8	0.5	0.3	0.2	0.3	0.6	0.9	1.1	1.4	1.5	1.6	1.5	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.8	1.0	1.3	1.4	1.4	1.2	

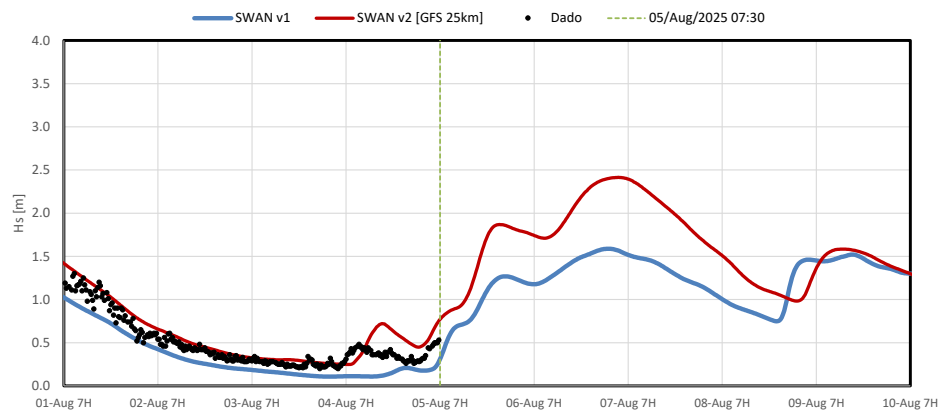
Desenvolvido:



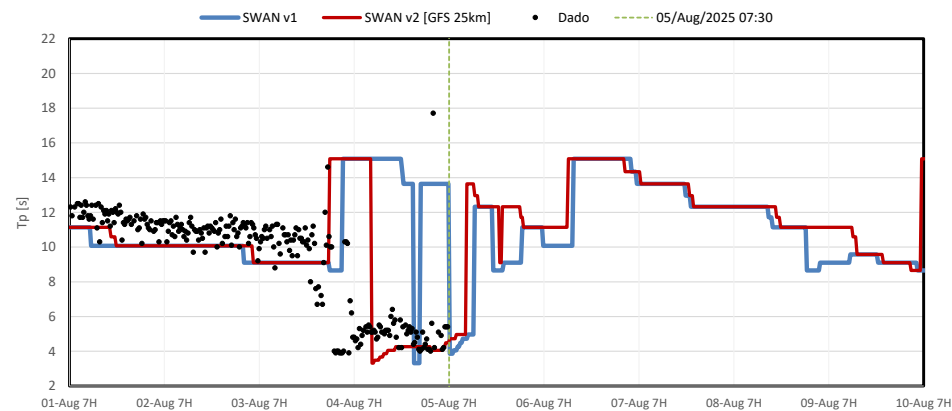


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO DE ONDAS X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Altura significativa da onda - Ilha das Palmas

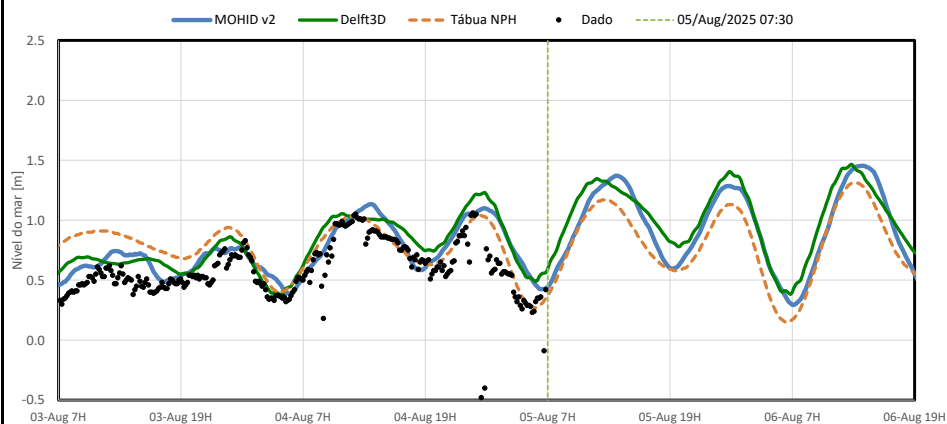


Período de pico da onda - Ilha das Palmas

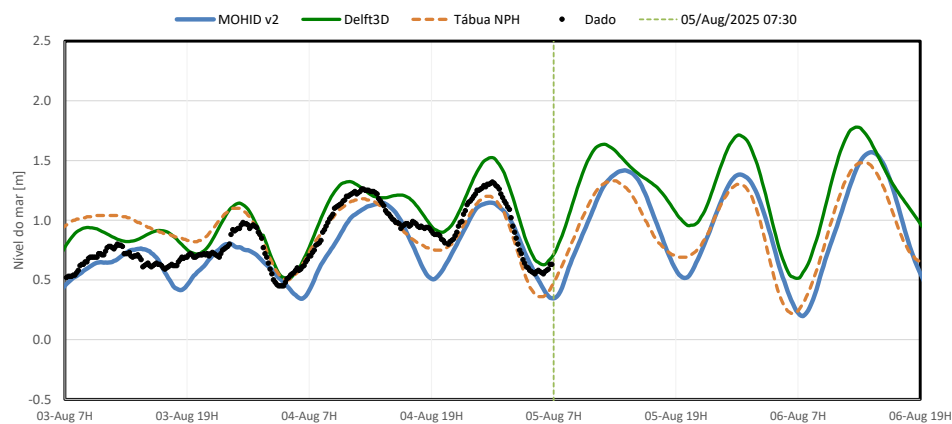


COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO HIDRODINÂMICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Nível do mar - Praticagem



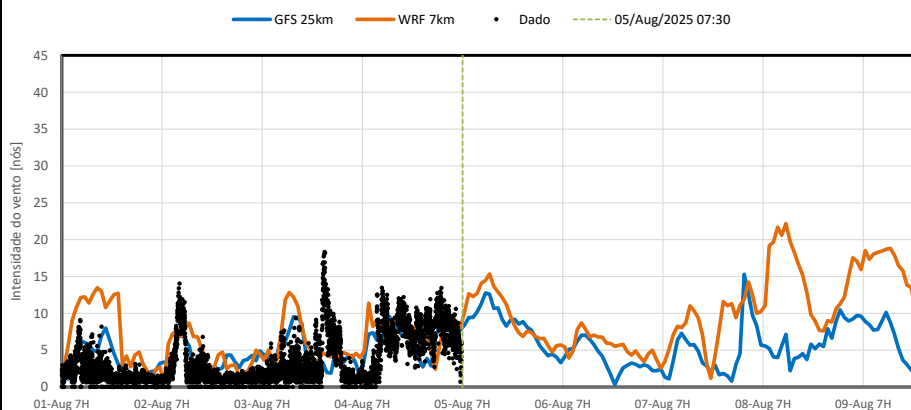
Nível do mar - Ilha Barnabé



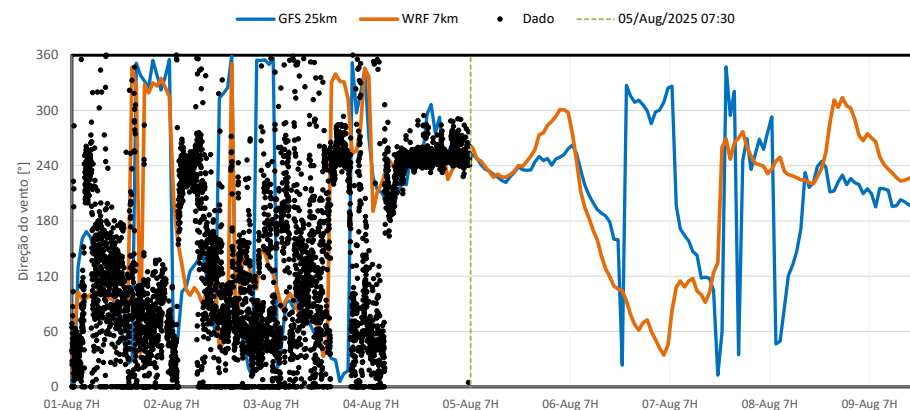


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO METEOROLÓGICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Intensidade do Vento - Ilha das Palmas

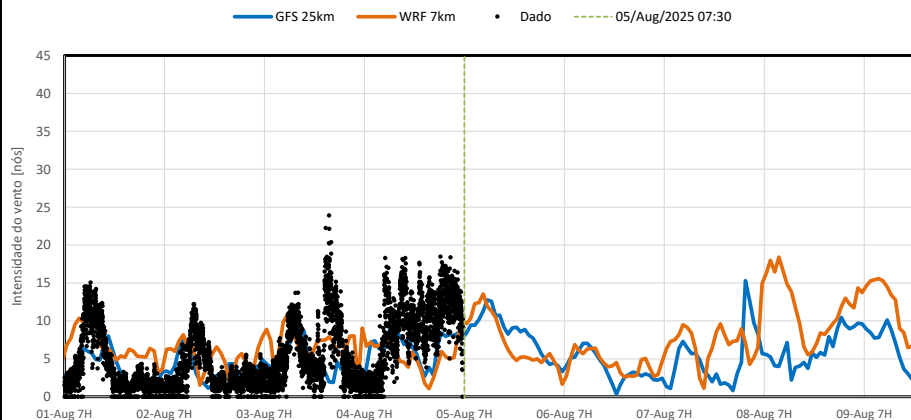


Direção do vento - Ilha das Palmas



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

