



Previsões Meteoceanográficas

Data Base: 10/12/2025

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 (São Paulo)
AVISOS DE MAU TEMPO
AVISO NR 806/2025
AVISO DE VENTO FORTE/MUITO FORTE
EMITIDO ÀS 1230Z - TER - 09/DEZ/2025
ÁREA COSTEIRA ENTRE IMBITUBA/SC E ILHABELA/SP ATÉ 100MN DA COSTA A PARTIR DE 101500Z.
VENTO NW/W FORÇA 7/8 COM RAJADAS.
VÁLIDO ATÉ 110000Z.
SITUAÇÃO SINÓTICA ÀS 1200Z DE TERÇA-FEIRA (09DEZ2025)
CAVADO ATMOSFÉRICO ATUANDO SOBRE A REGIÃO
PREVISÃO VÁLIDA PARA QUARTA-FEIRA (10DEZ2025)
QUASE ENCOBERTO/ENCOBERTO COM PANCADAS DE CHUVA FRACA/MODERADA DURANTE A MADRUGADA PASSANDO LIMPO/POUCO NUBLADO. VENTO SE/E 03/06 NÓS RONDANDO PARA N/NW, 06/16 NÓS COM RAJADAS ATÉ 36 NÓS. ONDAS (MAR ABERTO) DE SE/E 0.5/1.5 METRO. VISIBILIDADE MODERADA DURANTE AS PANCADAS. TEMPERATURA EM ASCENSÃO. MÁXIMA: 35°C. MÍNIMA: 24°C.
PREVISÃO VÁLIDA PARA QUINTA-FEIRA (11DEZ2025)
LIMPO/POUCO NUBLADO PASSANDO POUCO NUBLADO/MEIO ENCOBERTO. VENTO NW/W 06/12 NÓS RONDANDO PARA SE/E 03/12 NÓS COM RAJADAS ATÉ 32 NÓS DURANTE A MANHÃ/TARDE. ONDAS (MAR ABERTO) DE S/SE 1.0/2.0 METROS. VISIBILIDADE BOA. TEMPERATURA ESTÁVEL. MÁXIMA: 33°C. MÍNIMA: 24°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.	11-Dec 02:00	0.98	12	↗	11-Dec 07:00	0.83	6	↗
Ilha das Palmas	11-Dec 07:00	0.73	11	↗	11-Dec 07:00	0.69	7	↗

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

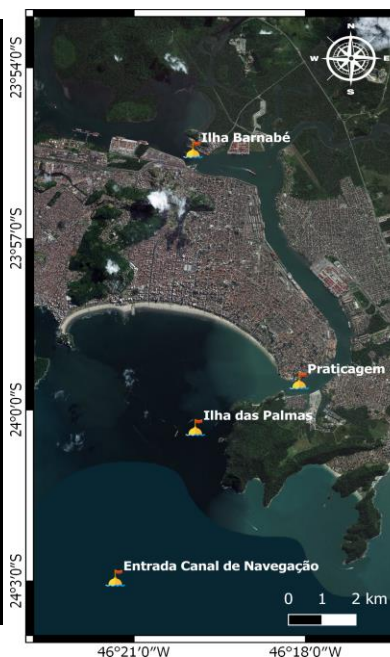
Ventos - máximo previsto nas próximas 24 h

ESTAÇÃO	DATA	WRF 7km		Dir (°)	DATA	GFS 25km		Dir (°)
		Vel (nós)				Vel (nós)		
Entr. Canal Naveg.	10-Dec 13:00	23.74		↘	10-Dec 12:00	16.30		↘
Ilha das Palmas	10-Dec 13:00	22.72		↘				

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

DATA	Tábua [DHN]	Maré Meteo [Delft3D]	Total [Delft3D]
10-Dec 07:10	1.03	-0.34	0.69
10-Dec 12:04	0.73	-0.25	0.48
10-Dec 17:02	1.03	-0.21	0.82
11-Dec 01:25	0.42	-0.09	0.33
11-Dec 08:19	0.93	+0.08	1.01
11-Dec 13:42	0.75	+0.20	0.95
11-Dec 18:40	0.96	+0.25	1.21
12-Dec 02:40	0.50	+0.26	0.76
12-Dec 10:53	0.92	+0.27	1.19

* Estação Praticagem



Desenvolvido:





Previsões Meteocceanográficas

Data Base: 10/12/2025

Previsões obtidas através da plataforma AQUASAFE Santos - NPH/UNISANTA																																																			
Data e Hora Inicial		10/12/25 05:00																																																	
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)	5	0	6	17	23	20	20	23	24	23	21	18	15	9	6	4	4	6	10	13	15	16	11	11	10	11	15	16	16	15	16	14	13	11	6	3	4	5	6	7	6	4	5	4	4	6	6	7		
	Rajda (nós)	26	25	25	28	32	30	30	33	33	32	31	26	21	11					30	32	34	34	25	17	20	21	22	20	19	18	18	17	16	13																
	Dir. Vento (º)	↑	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	↗	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘		
SWAN v1 Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	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	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5		
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖			
	Tp (s)	7	7	7	7	7	7	7	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	7	6	6	6	6	7	7	7	7	11	11	11	11	11	11	11	12	12	11	11	11	11	11	11	11	
SWAN v2 [GFS 25km] Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	
	Tp (s)	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS [IP] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																																																			
WRF 7 km Ilha Palmas	Vel. Vento (nós)	4	1	4	15	22	20	20	22	23	22	20	18	15	9	7	4	4	7	9	11	14	16	11	12	10	11	15	17	17	16	15	14	13	10	6	3	4	6	7	7	7	5	6	4	3	3	4	5		
	Rajda (nós)	25	25	24	26	32	30	30	32	33	32	30	26	20	12					19	31	33	35	25	17	15	20	22	21	21	19	18	17	16	13																
	Dir. Vento (º)	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	
SWAN v1 Ilha das Palmas	Hs (m)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	
	Tp (s)	12	12	12	12	12	4	4	4	3	4	4	4	12	12	12	12	12	12	4	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
SWAN v2 [GFS 25km] Ilha Palmas	Hs (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖
	Tp (s)	12	12	12	12	12	3	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	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
PREVISÕES DO MODELO HIDRODINÂMICO																																																			
Delft3D Praticagem	Maré (m)	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8		
Delft3D Ilha Barnabé	Maré (m)	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	
MOHID v2 Praticagem	Maré (m)	0.8	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.2	1.1	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		
MOHID v2 Ilha Barnabé	Maré (m)	0.9	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	1.2	1.3	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8		

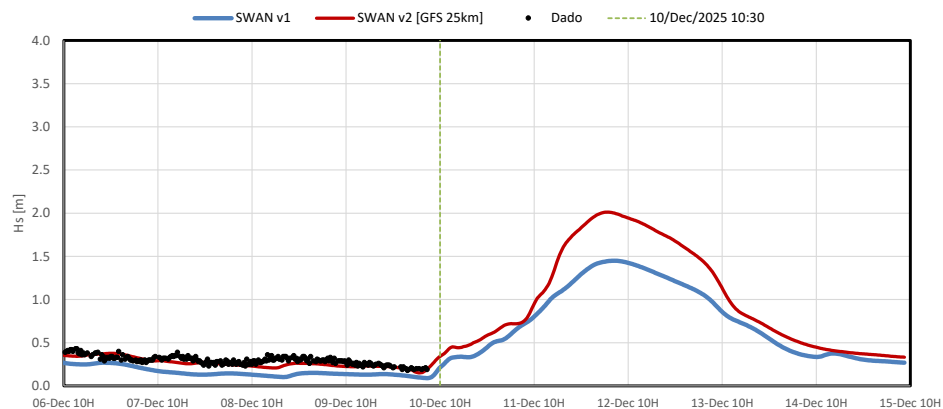
Desenvolvido:



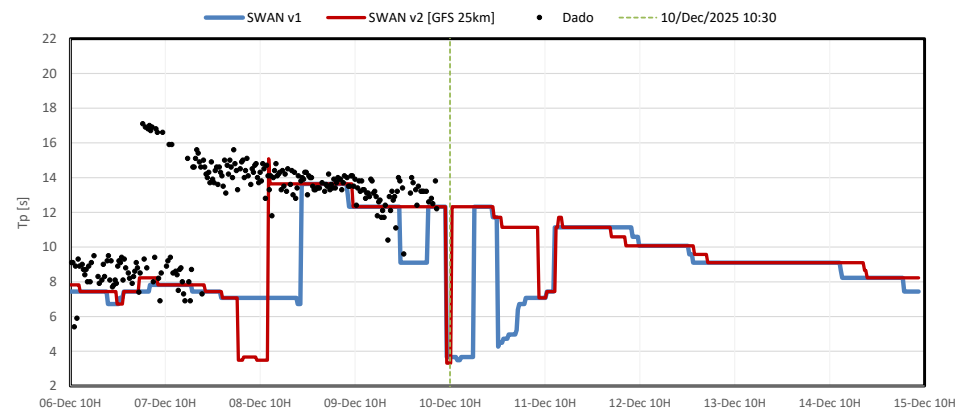


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO DE ONDAS X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Altura significativa da onda - Ilha das Palmas

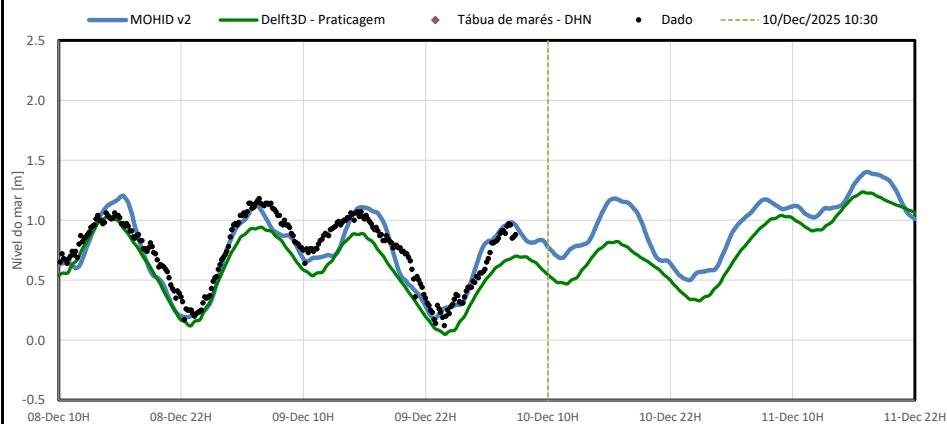


Período de pico da onda - Ilha das Palmas

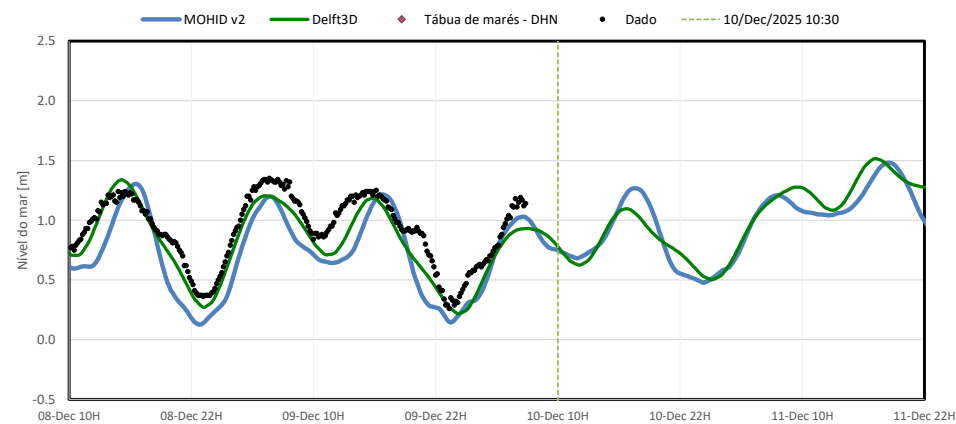


COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO HIDRODINÂMICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Nível do mar - Praticagem



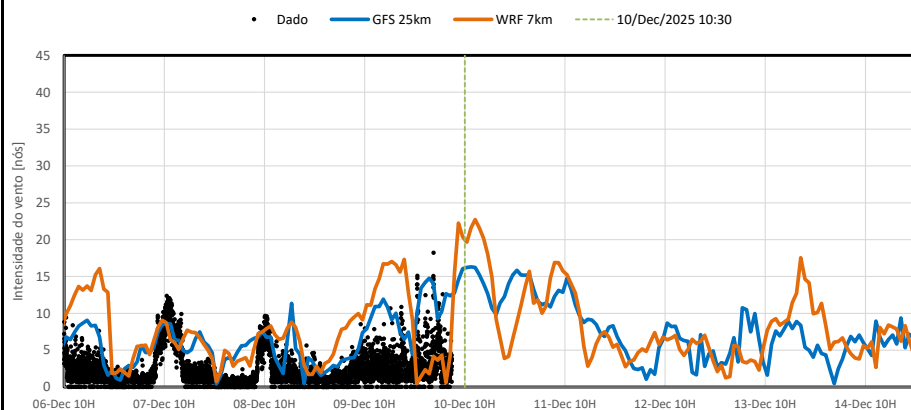
Nível do mar - Ilha Barnabé



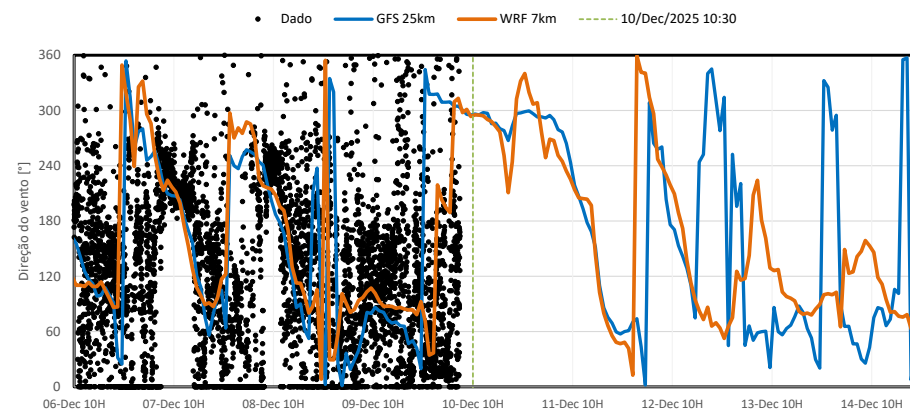


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO METEOROLÓGICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Intensidade do Vento - Ilha das Palmas

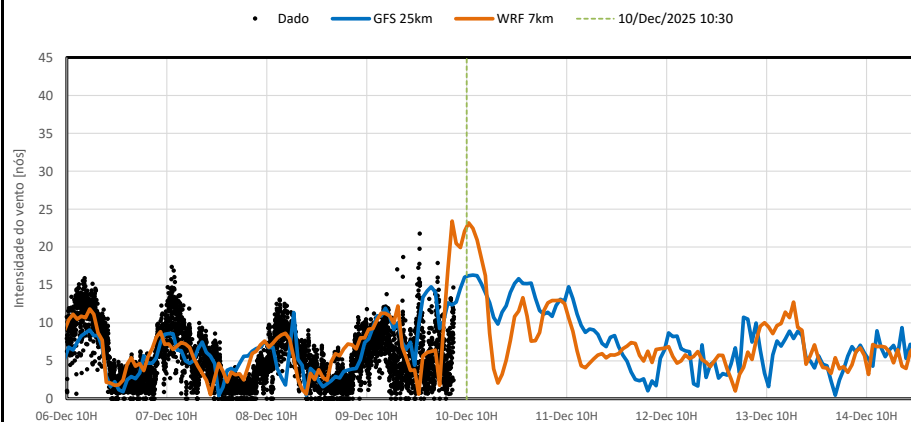


Direção do vento - Ilha das Palmas



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

