



Previsões Meteoceanográficas

Data Base: 22/09/2025

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 SEGUNDA-FEIRA (01SET2025)
NIL
PREVISAO VALIDA PARA TERÇA-FEIRA (02SET2025)
MEIO ENCOBERTO/QUASE ENCOBERTO PASSANDO POUCO NUBLADO. VENTO NW/SW
RONDANDO PARA SE A PARTIR DA TARDE, 02/07 NOS. ONDAS (PORTO DE SANTOS) DE SE/E 1.5/2.0
METROS. VISIBILIDADE BOA. TEMPERATURA ESTAVEL. MAXIMA: 25°C. MINIMA: 18°C.
PREVISAO VALIDA PARA QUARTA-FEIRA (03SET2025)
MEIO ENCOBERTO/QUASE ENCOBERTO COM NEVOA UMIDA DURANTE A MADRUGADA/MANHA,
PASSANDO_LIMPO/POUCO NUBLADO. VENTO NW/SW RONDANDO PARA SE/E A PARTIR DA
MANHA, 02/07 NOS. ONDAS (PORTO DE SANTOS) DE SE/E 1.5/2.0 METROS. VISIBILIDADE
MODERADA/RESTRITA DURANTE A NEVOA, PASSANDO BOA. TEMPERATURA ESTAVEL. MAXIMA:
26°C. MINIMA: 17°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.	23-Sep 07:30	1.63	7	↑	23-Sep 02:30	1.57	6	↑
Ilha das Palmas	23-Sep 07:30	1.26	7	↑	23-Sep 02:30	1.22	6	↑

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

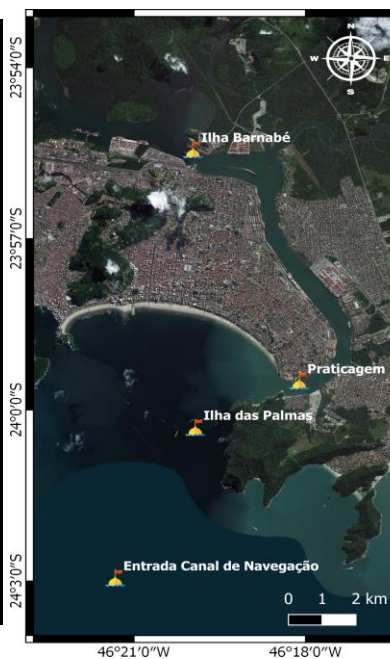
Ventos - máximo previsto nas próximas 24 h

ESTAÇÃO	DATA	WRF 7km		Dir (°)	DATA	GFS 25km		Dir (°)
		Vel (nós)				Vel (nós)		
Entr. Canal Naveg.	22-Sep 20:30	20.69		→	22-Sep 16:30	27.50		↗
Ilha das Palmas	22-Sep 19:30	20.79		→				

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

DATA	Tábua [DHN]	Maré Meteo [Delft3D]	Total [Delft3D]
22-Sep 08:53	0.12	-0.07	0.05
22-Sep 15:21	1.34	-0.16	1.19
22-Sep 20:55	0.11	+0.19	0.30
23-Sep 02:36	1.48	+0.22	1.70
23-Sep 09:10	0.18	+0.32	0.50
23-Sep 15:36	1.30	+0.23	1.53
23-Sep 21:23	0.10	+0.25	0.35
24-Sep 03:04	1.47	+0.13	1.60
24-Sep 09:32	0.24	+0.21	0.45

* Estação Praticagem



Desenvolvido:





Previsões Meteocceanográficas

Data Base: 22/09/2025

Previsões obtidas através da plataforma AQUASAFE Santos - NPH/UNISANTA																																																		
Data e Hora inicial		seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	seg	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	qua	qua	qua	qua	qua			
22/09/25 05:00		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	
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)	4	6	9	9	10	16	19	20	10	9	5	9	10	14	20	21	15	11	15	14	20	19	18	17	16	16	16	16	13	13	11	10	9	8	8	8	7	7	7	6	7	7	7	6	6	7	7		
	Rajda (nós)	21	34	23	11	13	19	24	26	14	12		11	10	18	31	27	19	12	17	16	23	21	20	19	18	18	17	17	14	13	11																		
	Dir. Vento (º)	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘			
SWAN v1 Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	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	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5		
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖			
	Tp (s)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	
SWAN v2 [GFS 25km] Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9		
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖		
	Tp (s)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	5	5	6	6	6	6	7	7	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11
ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS [IP] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																																																		
WRF 7 km Ilha Palmas	Vel. Vento (nós)	4	4	7	9	10	16	18	20	9	10	4	10	10	10	21	20	18	12	16	14	19	19	17	17	15	16	15	15	13	12	11	9	9	8	8	7	7	6	6	6	6	7	8	8	8	7	8	8	8
	Rajda (nós)				33	22	14	18	21	23	25	15	14		12		18	32	26	21	13	18	16	23	22	21	19	18	18	17	16	14	13	11																
	Dir. Vento (º)	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘		
SWAN v1 Ilha das Palmas	Hs (m)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖			
	Tp (s)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	10	10	10	11	
SWAN v2 [GFS 25km] Ilha Palmas	Hs (m)	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖		
	Tp (s)	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10
PREVISÕES DO MODELO HIDRODINÂMICO																																																		
Delft3D Praticagem	Maré (m)	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.3	0.6	0.8	1.1	1.2	1.1	1.0	0.8	0.5	0.3	0.3	0.5	0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	1.6	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.5	1.5	1.3	1.1	0.7	0.5	0.4	0.4	0.7	0.9	1.2	1.5	1.6	1.5	
Delft3D Ilha Barnabé	Maré (m)	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.7	1.0	1.3	1.5	1.5	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.9	2.1	2.0	1.7	1.4	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	1.8	1.9	1.7	1.4	1.1	0.7	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.8	2.0	1.9	
MOHID v2 Praticagem	Maré (m)	1.1	0.6	0.3	0.1	0.0	0.1	0.3	0.7	1.0	1.3	1.5	1.4	1.1	0.9	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.6	1.4	1.1	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.8	1.0	1.4	1.6	1.5	1.3	1.0	0.7	0.3	0.3	0.3	0.4	0.7	1.1	1.3	1.6	1.6	
MOHID v2 Ilha Barnabé	Maré (m)	1.3	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.4	1.1	0.6	0.3	0.2	0.3	0.4	0.8	1.1	1.5	1.8	1.9	1.8	1.3	0.9	0.4	0.2	0.3	0.4	0.6	0.9	1.3	1.6	1.8	1.6	1.3	0.8	0.4	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.7	

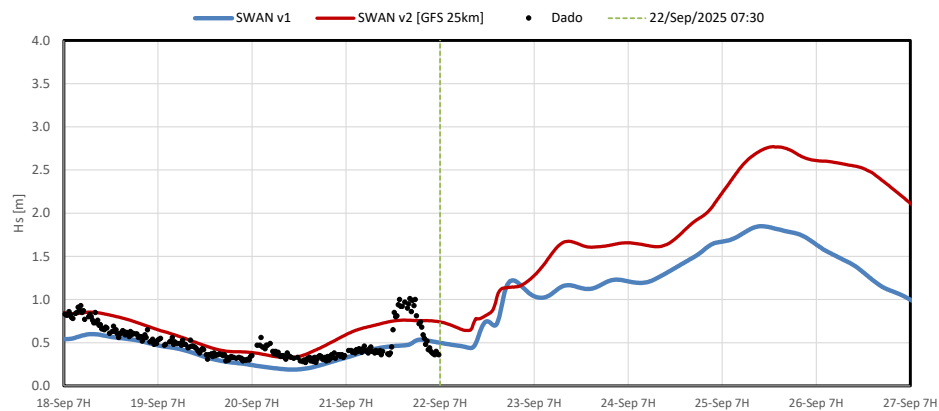
Desenvolvido:



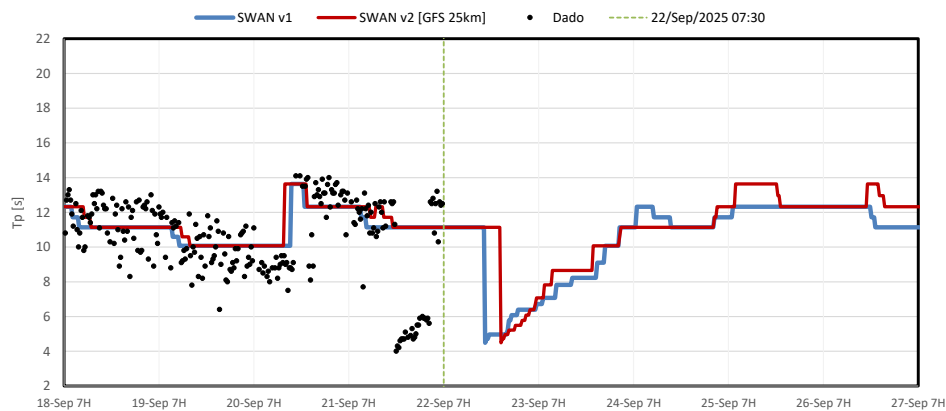


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO DE ONDAS X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Altura significativa da onda - Ilha das Palmas

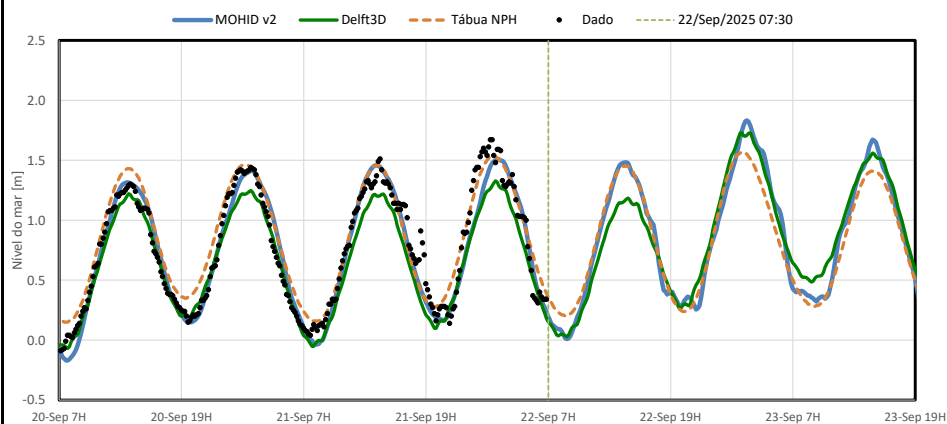


Período de pico da onda - Ilha das Palmas

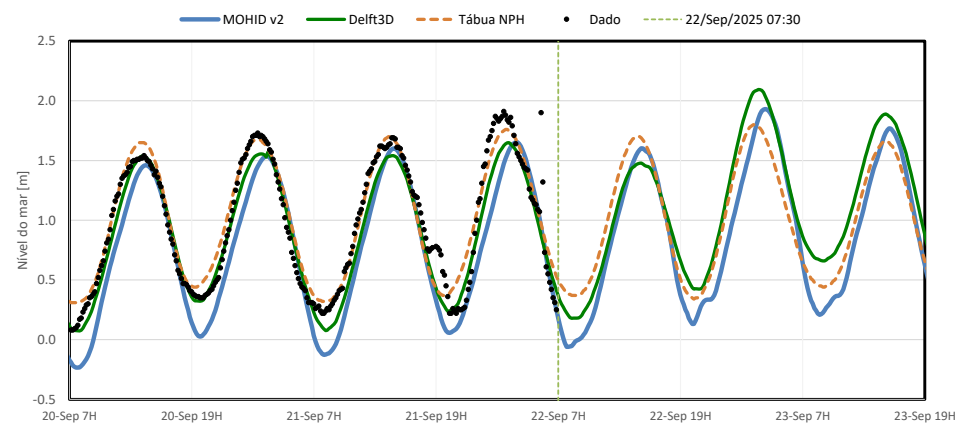


COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO HIDRODINÂMICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Nível do mar - Praticagem



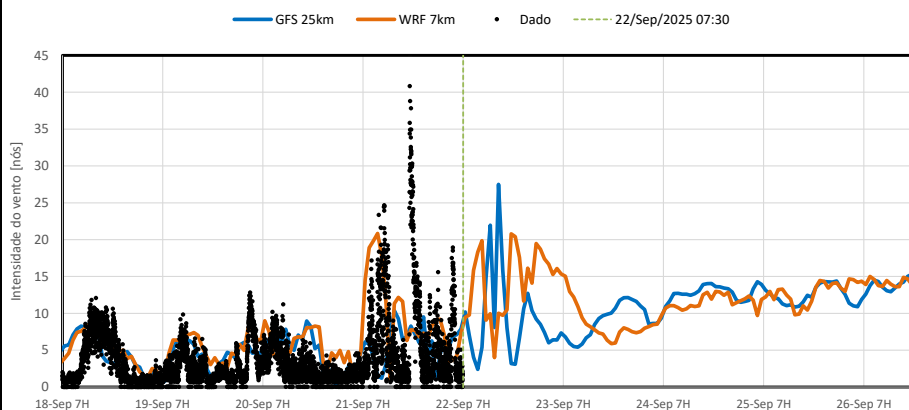
Nível do mar - Ilha Barnabé



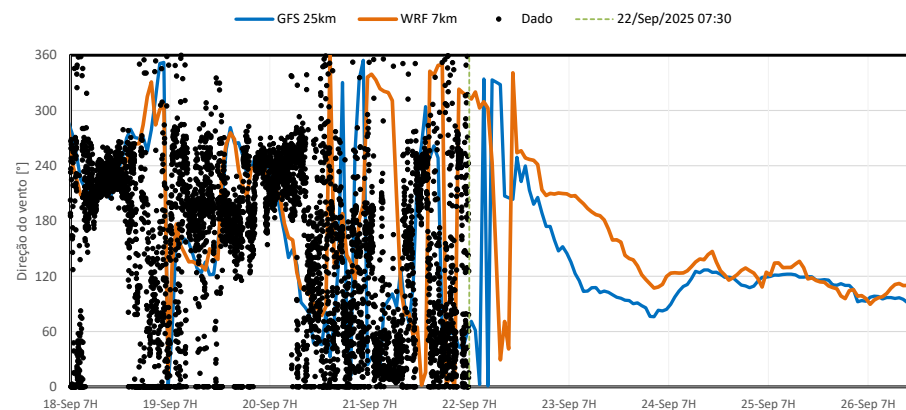


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO METEOROLÓGICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Intensidade do Vento - Ilha das Palmas

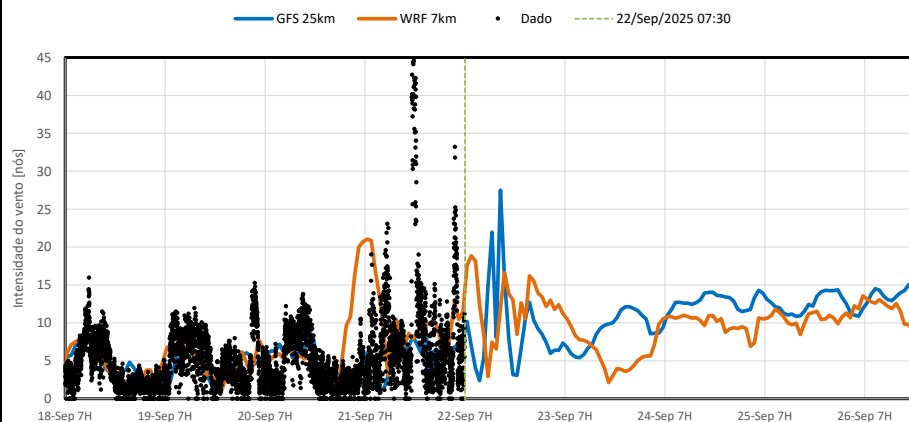


Direção do vento - Ilha das Palmas



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

