



Previsões Meteoceanográficas

Data Base: 09/01/2026

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

NIL.
SITUAÇÃO SINÓTICA ÀS 1200Z DE TERÇA-FEIRA (06JAN2026)
NIL.

PREVISÃO VÁLIDA PARA QUARTA-FEIRA (07JAN2026)
MEIO ENCOBERTO/QUASE ENCOBERTO COM PANCADAS DE CHUVA FRACA A PARTIR DA TARDE.
VENTO S/SE, OCASIONALMENTE N/NW DURANTE A MADRUGADA, 02/06 NÓS. ONDAS (ENTRADA DO PORTO) DE SE/E 1.5/2.2 METROS PASSANDO S/SE 1.0/1.5 METRO. VISIBILIDADE BOA, REDUZINDO PARA MODERADA DURANTE AS PANCADAS DE CHUVA. TEMPERATURA ESTÁVEL.

MÁXIMA: 30°C. MÍNIMA: 22°C.
PREVISÃO VÁLIDA PARA QUINTA-FEIRA (08JAN2026)
MEIO ENCOBERTO/QUASE ENCOBERTO COM PANCADAS DE CHUVA FRACA/MODERADA A PARTIR DA TARDE. VENTO N/NW RONDANDO PARA S/SE À TARDE, 02/07 NÓS, COM PERÍODOS DE CALMARIA DURANTE A MADRUGADA E À NOITE. ONDAS (ENTRADA DO PORTO) DE S/SE 0.5/1.2 METRO. VISIBILIDADE BOA, REDUZINDO PARA MODERADA DURANTE AS PANCADAS DE CHUVA. TEMPERATURA ESTÁVEL. MÁXIMA: 32°C. MÍNIMA: 23°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.	10-Jan 07:00	0.81	11	↖	10-Jan 07:00	0.72	7	↖
Ilha das Palmas	10-Jan 07:00	0.47	11	↑	09-Jan 18:00	0.32	4	↗

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

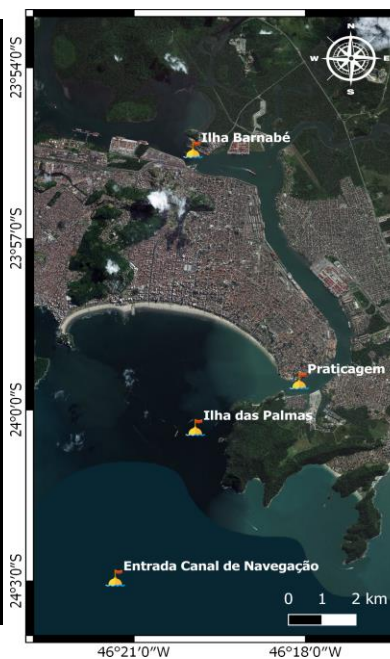
Ventos - máximo previsto nas próximas 24 h

ESTAÇÃO	DATA	WRF 7km		Dir (°)	DATA	GFS 25km		Dir (°)
		Vel (nós)				Vel (nós)		
Entr. Canal Naveg.	09-Jan 08:00	10.29		↗	09-Jan 19:00	11.57		↙
Ilha das Palmas	09-Jan 08:00	10.19		↗				

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

DATA	Tábua [DHN]	Maré Meteo [Delft3D]	Total [Delft3D]
09-Jan 06:32	0.98	+0.09	1.07
09-Jan 12:38	0.57	+0.15	0.72
09-Jan 17:57	1.11	+0.14	1.25
10-Jan 00:47	0.52	+0.16	0.68
10-Jan 07:02	0.89	+0.08	0.97
10-Jan 12:02	0.58	+0.13	0.71
10-Jan 19:14	1.03	-0.02	1.01
00-Jan 00:00	0.00	+0.00	0.00
00-Jan 00:00	0.00	+0.00	0.00

* Estação Praticagem



Desenvolvido:





Previsões Meteocceanográficas

Data Base: 09/01/2026

Previsões obtidas através da plataforma AQUASAFE Santos - NPH/UNISANTA																																																										
Data e Hora inicial		sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sex	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	sáb	dom	dom	dom	dom	dom	dom							
09/01/26 05:00		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
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)	1	2	9	10	6	7	9	9	7	5	5	3	5	5	4	2	0	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	3	5	7	9	10	12	9	9	9	10	11	10	10	11	9	7	7	7	6	5	4								
	Rajda (nós)			10	12																													11	12	14	12	11	12	13	15	16	16	17	16	14	12		19									
	Dir. Vento (º)	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗						
SWAN v1 Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	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	1.0							
	Dir. Ondas (º)	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙				
	Tp (s)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	10	10	10	10	10	10	9	9							
SWAN v2 [GFS 25km] Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	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	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4						
	Dir. Ondas (º)	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙			
	Tp (s)	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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	10	10	10	10	10	10	10	
ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS [IP] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																																																										
WRF 7 km Ilha Palmas	Vel. Vento (nós)	2	1	6	10	6	7	7	7	6	5	4	2	4	5	4	3	1	1	1	1	1	1	2	3	4	3	1	1	2	5	7	9	10	11	10	8	9	10	13	13	13	15	13	11	10	9	8	6	7								
	Rajda (nós)				12																													11	12	14	14	13	13	16	19	20	20	21	19	16	14	12	10		11							
	Dir. Vento (º)	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗		
SWAN v1 Ilha das Palmas	Hs (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	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	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6						
	Dir. Ondas (º)	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗		
	Tp (s)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	3	4	4	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
SWAN v2 [GFS 25km] Ilha Palmas	Hs (m)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	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	1.0	1.0						
	Dir. Ondas (º)	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
	Tp (s)	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	10	10	10	10	10	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	10	10	10	10	10	10	10
PREVISÕES DO MODELO HIDRODINÂMICO																																																										
Delft3D Praticagem	Maré (m)	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6					
Delft3D Ilha Barnabé	Maré (m)	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	1.4	1.5	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	1.0	1.1	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8					
MOHID v2 Praticagem	Maré (m)	1.1	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7						
MOHID v2 Ilha Barnabé	Maré (m)	1.1	1.2	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7						

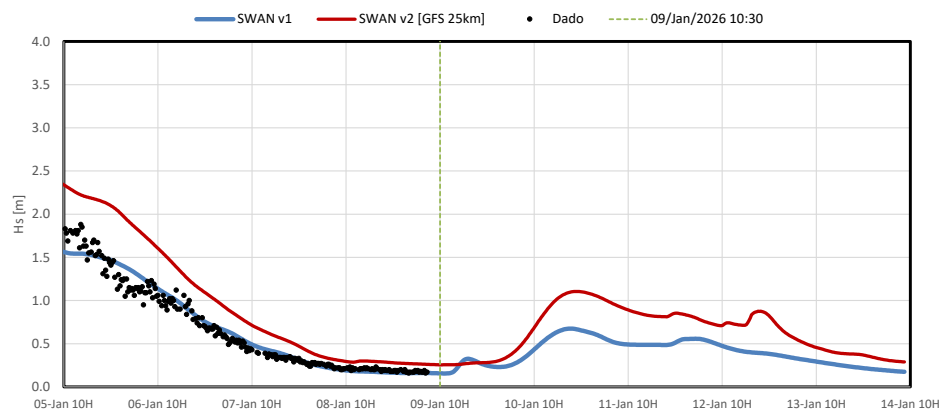
Desenvolvido:



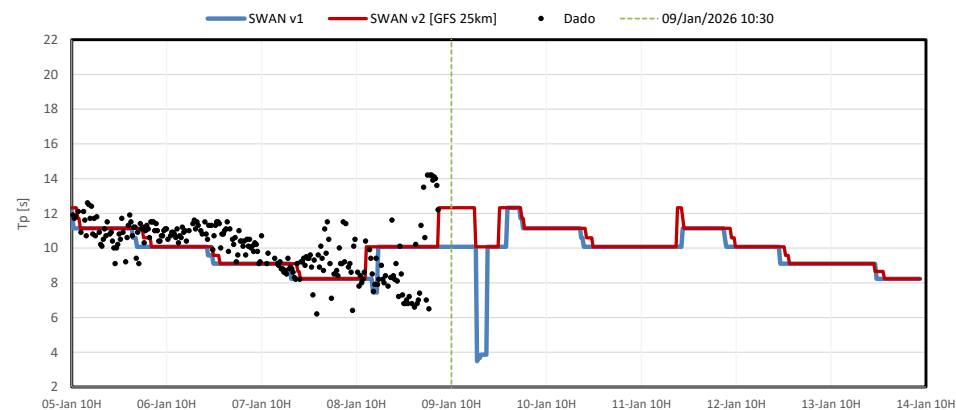


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO DE ONDAS X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Altura significativa da onda - Ilha das Palmas

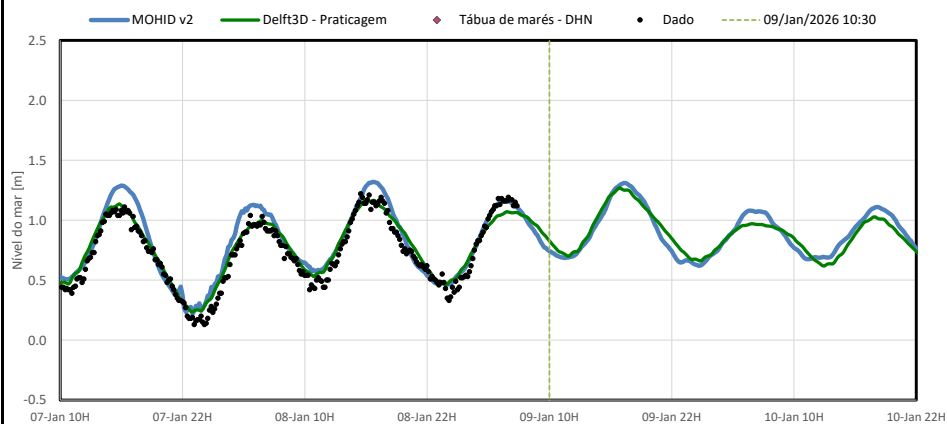


Período de pico da onda - Ilha das Palmas

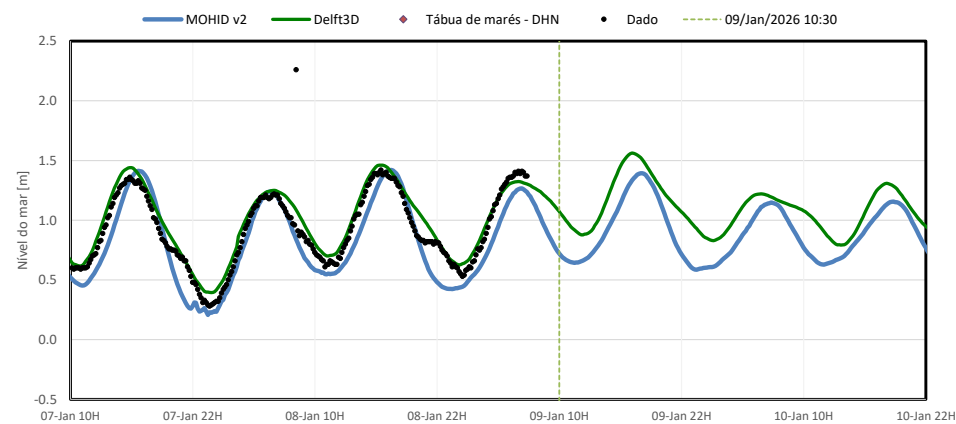


COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO HIDRODINÂMICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Nível do mar - Praticagem



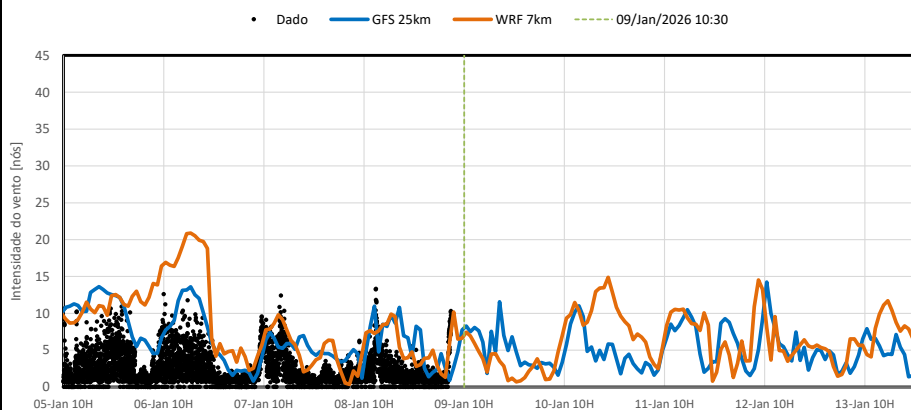
Nível do mar - Ilha Barnabé



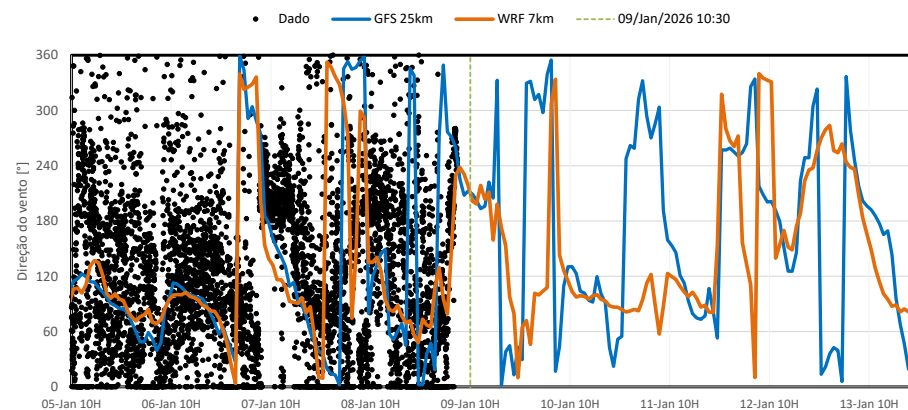


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO METEOROLÓGICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Intensidade do Vento - Ilha das Palmas

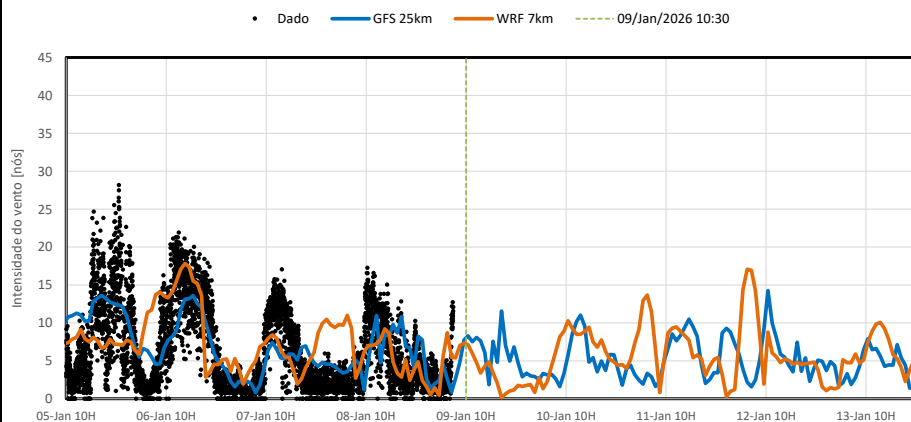


Direção do vento - Ilha das Palmas



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

