



Previsões Meteoceanográficas

Data Base: 10/03/2026

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
AVISO NR 092/2026
AVISO DE RESSACA
EMITIDO ÀS 1230Z - SEG - 09/MAR/2026
RESSACA ENTRE RIO GRANDE/RS E ARRAIAL DO CABO/RJ A PARTIR DE 101800Z. ONDAS DE S/SE
2.5/3.0 METROS.
VÁLIDO ATÉ 120000Z.
SITUAÇÃO SINÓTICA ÀS 1500Z DE SEGUNDA-FEIRA (09MAR2026)
NIL
PREVISÃO VÁLIDA PARA TERÇA-FEIRA (10MAR2026)
QUASE ENCOBERTO/ENCOBERTO, COM CHUVA FRACA/CHUVISCOS E NÉVOA ÚMIDA PELA
MADRUGADA/MANHÃ E PANCADAS DE CHUVA MODERADA A FORTE COM TROVOADAS À
TARDE/NOITE. VENTO N/NW DURANTE A MADRUGADA/MANHÃ RONDANDO PARA S/SE A PARTIR
DA TARDE, 01/08 NÓS. ONDAS (ENTRADA DO PORTO) DE S/SE 1.2/1.8 METRO. VISIBILIDADE
MODERADA/RESTRITA. TEMPERATURA ESTÁVEL. MÁXIMA: 25°C. MÍNIMA: 21°C.
PREVISÃO VÁLIDA PARA QUARTA-FEIRA (11MAR2026)
QUASE ENCOBERTO/ENCOBERTO COM PANCADAS DE CHUVA MODERADA A FORTE COM
TROVOADAS NA MADRUGADA E CHUVISCOS/CHUVA LEVE OCASIONAIS AO LONGO DO DIA.
VENTO N/NW DURANTE A MADRUGADA/MANHÃ RONDANDO PARA SE/E A PARTIR DA TARDE,
02/10 NÓS. ONDAS (ENTRADA DO PORTO) DE S/SE 1.3/2.2 METROS. VISIBILIDADE MODERADA.
TEMPERATURA ESTÁVEL. MÁXIMA: 27°C. MÍNIMA: 22°C.

II	Ondas - máximo previsto nas próximas 24 h							
	SWAN v2 [GFS 25km]				SWAN v1			
ESTAÇÃO	DATA	Hs (m)	Tp (s)	Dir (°)	DATA	Hs (m)	Tp (s)	Dir (°)
Entr. Canal Naveg.	11-Mar 07:00	2.65	15	↗	11-Mar 07:00	1.89	15	↗
Ilha das Palmas	11-Mar 07:00	1.76	14	↗	11-Mar 07:00	1.20	10	↗

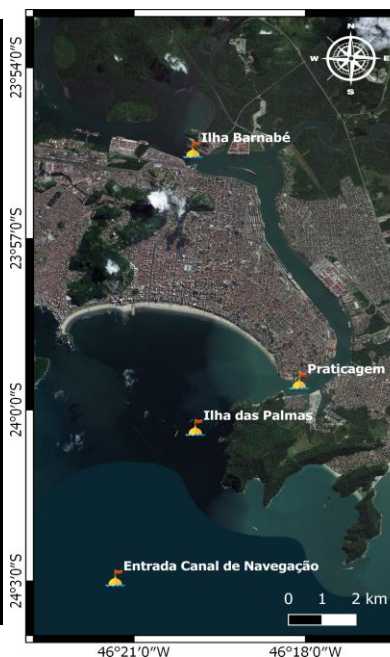
SWAN v2 - representa melhor as condições de onda quando Hs previsto ≥ 1.5 m na Ilha das Palmas

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

I	Ventos - máximo previsto nas próximas 24 h					
	WRF 7km			GFS 25km		
ESTAÇÃO	DATA	Vel (nós)	Dir (°)	DATA	Vel (nós)	Dir (°)
Entr. Canal Naveg.	10-Mar 18:00	11.44	↖	10-Mar 13:00	14.57	↖
Ilha das Palmas	10-Mar 17:00	11.94	↖			

Nível do mar (m) - Máximos e mínimos previstos*			
DATA	Tábua [DHN]	Maré Meteo [Delft3D]	Total [Delft3D]
10-Mar 03:51	1.03	-0.06	0.97
10-Mar 14:06	0.49	+0.01	0.50
10-Mar 18:40	1.02	-0.09	0.94
10-Mar 23:44	0.71	-0.10	0.61
11-Mar 03:53	1.01	-0.16	0.85
11-Mar 08:14	0.69	-0.13	0.56
11-Mar 11:40	0.79	-0.20	0.60
11-Mar 15:32	0.48	-0.07	0.41
11-Mar 20:08	0.92	-0.17	0.75

* Estação Praticagem



Desenvolvido:





Previsões Meteocceanográficas

Data Base: 10/03/2026

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	qui	qui	qui	qui	qui				
10/03/26 05:00		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12			
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)	7	5	6	6	9	10	11	11	11	11	10	10	11	11	11	10	9	7	6	7	7	6	6	6	7	7	6	5	7	8	8	9	9	9	10	10	10	10	9	9	9	8	7	8	7	5	5	6	
	Rajda (nós)					11	12	12	12	12	13	13	12	13	13	13	14	12	11				10										10	10	10	11	11	12	12	12	12	12	11		11					
	Dir. Vento (º)	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙		
SWAN v1 Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3		
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	Tp (s)	8	8	8	11	11	11	11	11	11	11	11	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
SWAN v2 [GFS 25km] Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	Tp (s)	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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	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)	8	6	7	8	9	10	11	12	12	11	11	10	12	11	11	11	10	10	9	8	8	7	7	7	7	7	6	6	8	8	8	9	9	9	10	11	11	10	10	10	10	9	8	9	8	8	7	8	
	Rajda (nós)				10	11	12	12	12	12	14	14	12	13	13	13	13	12	11	10	10	10											10	11	10	11	12	13	12	12	13	13	11	10	12	11				
	Dir. Vento (º)	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙		
SWAN v1 Ilha das Palmas	Hs (m)	1.0	1.0	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	1.1	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	1.1		
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	Tp (s)	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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
SWAN v2 [GFS 25km] Ilha Palmas	Hs (m)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9		
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	Tp (s)	10	10	11	11	11	11	11	11	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	10	10	
PREVISÕES DO MODELO HIDRODINÂMICO																																																		
Delft3D Praticagem	Maré (m)	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	
Delft3D Ilha Barnabé	Maré (m)	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1
MOHID v2 Praticagem	Maré (m)	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
MOHID v2 Ilha Barnabé	Maré (m)	1.0	1.0	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8

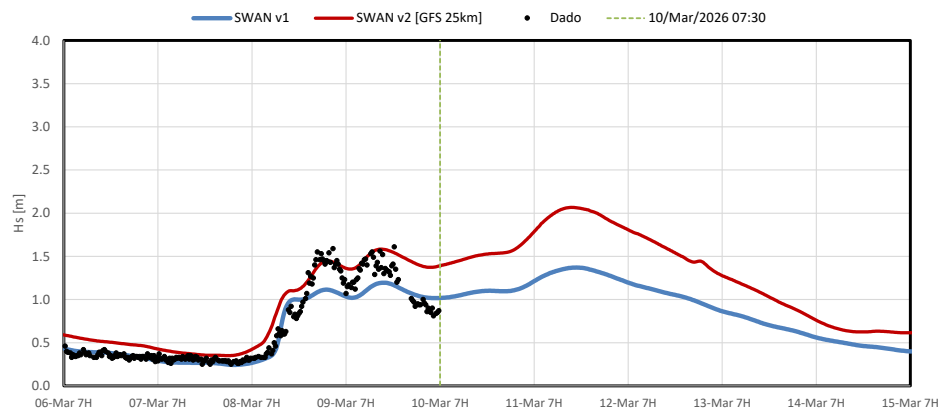
Desenvolvido:



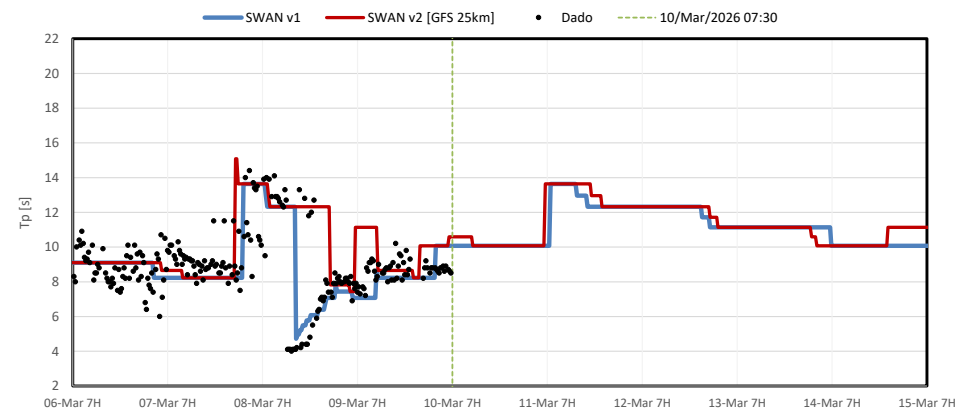


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO DE ONDAS X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Altura significativa da onda - Ilha das Palmas

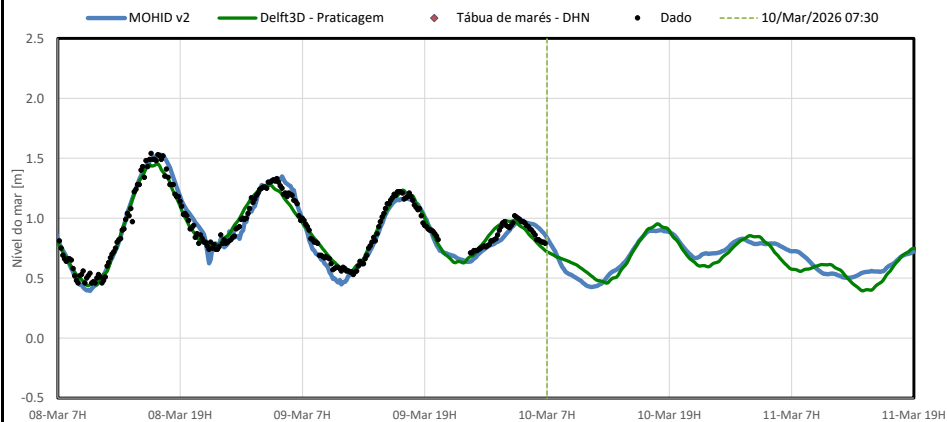


Período de pico da onda - Ilha das Palmas

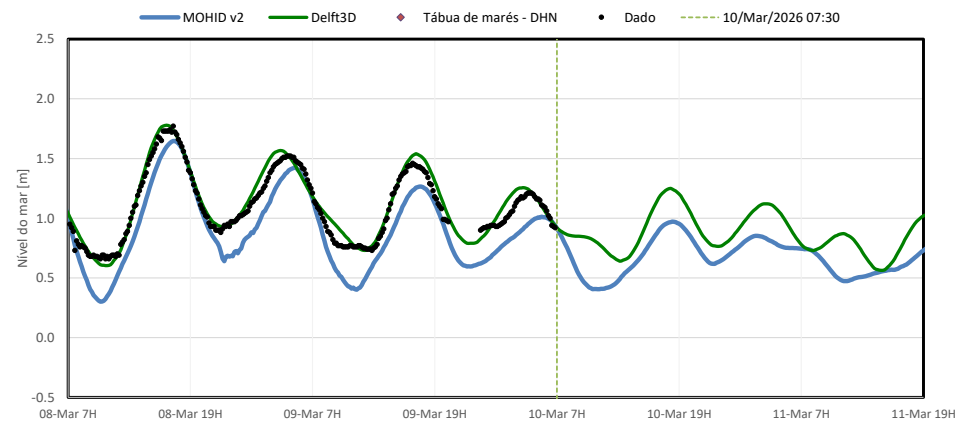


COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO HIDRODINÂMICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Nível do mar - Praticagem



Nível do mar - Ilha Barnabé

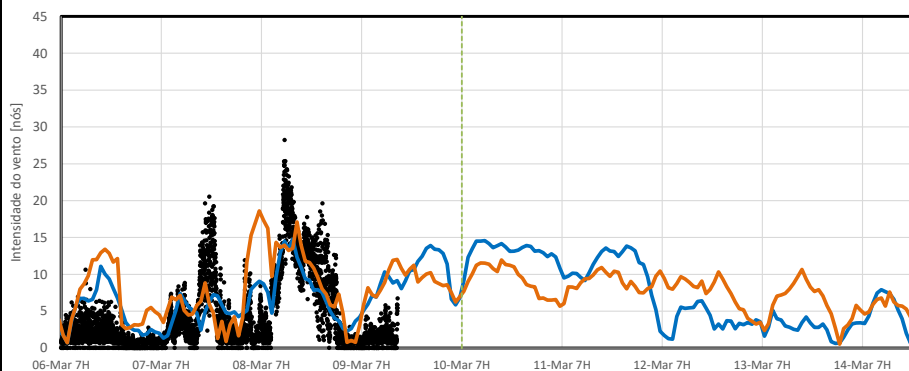




ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO METEOROLÓGICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

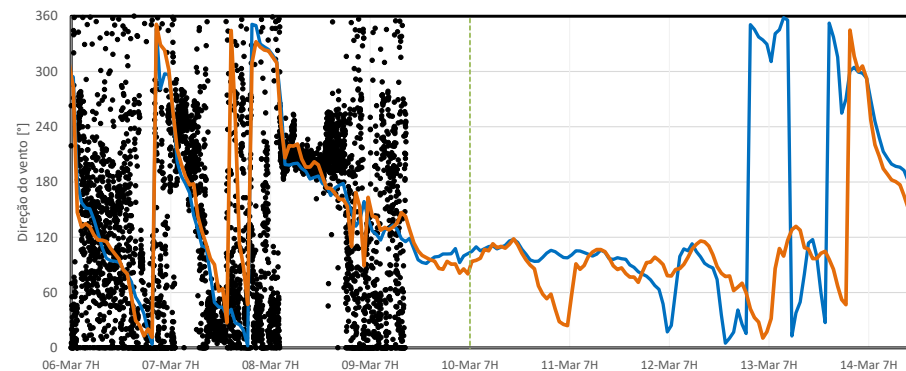
Intensidade do Vento - Ilha das Palmas

• Dado — GFS 25km — WRF 7km --- 10/Mar/2026 07:30



Direção do vento - Ilha das Palmas

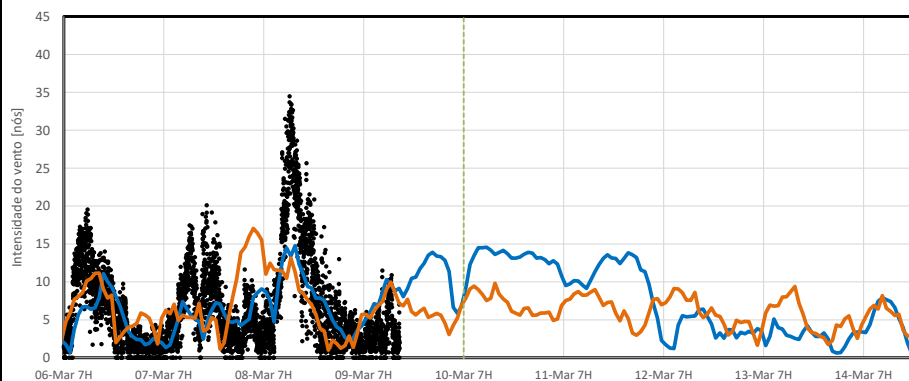
• Dado — GFS 25km — WRF 7km --- 10/Mar/2026 07:30



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

Intensidade do Vento - Praticagem

• Dado — GFS 25km — WRF 7km --- 10/Mar/2026 07:30



Direção do vento - Praticagem

• Dado — GFS 25km — WRF 7km --- 10/Mar/2026 07:30

