Previsões Meteoceanográficas Data Base: 12/11/2026 07:31

PREVISÃO DHN-CHM | PORTO DE SANTOS
Centro de Hidrografia da Marinha

PREVISÃO COSTEIRA | ÁREA CHARLIE

PREVISÃO DO TEMPO VÁLIDA DE 121200 ATÉ 131200
PANCADAS DE CHUVA ISOLADAS. VENTO E/NE RONDANDO PARA NE/N, 1/3. ONDAS DE E 1.0/2.0. VISIBILIDADE MODERADA DURANTE AS PANCADAS.

PREVISÃO DO TEMPO VÁLIDA DE 131200 ATÉ 141200
VENTO S/SE 2/3 RONDANDO PARA SW/S 1/2. ONDAS DE E 0.5/1.5.

PREVISÃO LOCAL DE SANTOS · PRÓXIMAS 24 HORAS

PERÍODO	12/11 06h–12h	12/11 12h–18h	12/11 18h–00h	13/11 00h–06h
CONDIÇÃO	Chuva convectiva	Chuva convectiva	Claro/pouco nublado	Nublado
CHUVA MÉD / MÁX (mm)	0,3 / 1,9	1,4 / 4,6	0,0 / 0,1	0,0 / 0,0
TEMPERATURA (°C)	20–27	22–27	19–23	19–23
VENTO (nós)	9 S	10 E	9 NE	5 W
RAJADA (nós)	26	23	14	14
VISIBILIDADE	Boa	Boa	Restrita	Restrita
ONDAS	1,5 m SE	1,4 m SE	1,3 m SE	1,1 m SE

Ondas - máximo previsto nas próximas 24 h

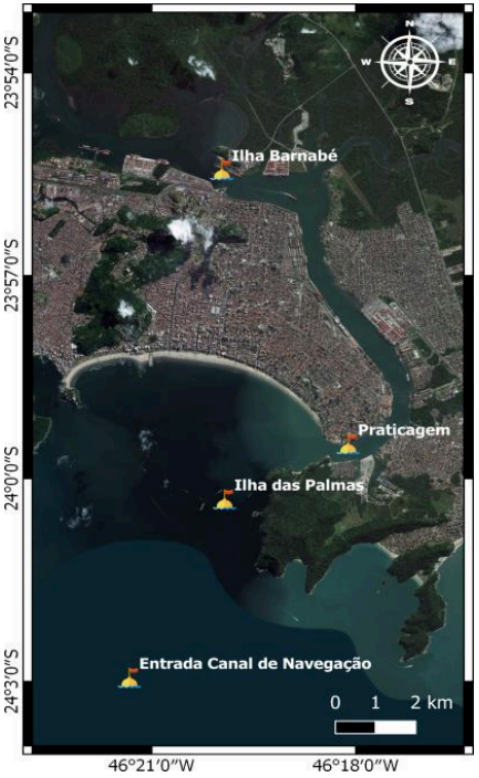
ESTAÇÃO	SWAN v2 DATA	SWAN v2 Hs (m)	SWAN v2 Tp (s)	SWAN v2 Dir (°)	SWAN v1 DATA	SWAN v1 Hs (m)	SWAN v1 Tp (s)	SWAN v1 Dir (°)
Entr. Canal Naveg.	12-nov 17:00	1.28	9	↖	12-nov 16:40	1.01	8	↖
Palmas	12-nov 07:40	0.44	15	↑	12-nov 07:40	0.26	9	↑

Ventos - máximo previsto nas próximas 24 h

ESTAÇÃO	ECMWF 9km DATA	ECMWF 9km Vel (nós)	ECMWF 9km Dir (°)	GFS 25km DATA	GFS 25km Vel (nós)	GFS 25km Dir (°)
Entr. Canal Naveg.	12-nov 10:00	6.90	↖	12-nov 12:00	8.48	↑
Ilha das Palmas	12-nov 10:00	7.23	↖			

Nível do mar (m) - Máximos e mínimos previstos

DATA	Tábua [DHN]	Maré Meteo [Delft3D]	Total [Delft3D]
12-nov 09:19	0.47	-0.06	0.41
12-nov 15:29	1.11	-0.12	0.99
12-nov 22:51	0.18	-0.01	0.17
13-nov 04:08	1.26	-0.03	1.23
13-nov 09:57	0.52	+0.12	0.64
13-nov 15:14	1.05	+0.09	1.14
13-nov 23:49	0.26	+0.19	0.45
14-nov 04:57	1.19	+0.11	1.30
14-nov 10:27	0.59	+0.19	0.78



* Estação Praticagem

Desenvolvido por: UNISANTA

Previsões Meteoceanográficas Data Base: 12/11/2026 07:31

Previsões obtidas através da plataforma AQUASAFE Santos - NPH/UNISANTA

Data e Hora inicial		qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	qui	sex	sex	sex	sex	sex	sex
12/11/26 05:00		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13
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
ENTRADA DO CANAL DE NAVEGAÇÃO [ECN] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																										
ECMWF 9km Entr. Canal Naveg.	Vel. Vento (nós)	0	1	2	3	6	7	4	3	5	5	4	5	2	2	2	0	0	1	0	2	2	1	2	1	1
	Rajda (nós)					13	28	17	13	15	21	16	16	13												
	Dir. Vento (º)	↘	↘	↑	↑	↑	↖	↓	↙	↖	↙	←	↙	↖	↖	←	↓	↗	↘	↘	→	→	→	→	→	↗
SWAN v1 Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖
	Tp (s)	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SWAN v2 [GFS 25km] Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖
	Tp (s)	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8
ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS [IP] E Palmas - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																										
ECMWF 9km Ilha Palmas	Vel. Vento (nós)	1	2	1	4	6	7	3	3	6	3	5	3	3	5	3	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
	Rajda (nós)					13	26	17	16	10	21	11	18													
	Dir. Vento (º)	↓	↙	↖	↑	↑	↖	↘	↖	↑	↙	↖	↙	↑	↖	←	↙	↗	↓	↘	→	↘	↘	↘	→	↘
SWAN v1 Palmas	Hs (m)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	Tp (s)	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	14	14	14	14	14	14	14	14	14
SWAN v2 [GFS 25km] Palmas	Hs (m)	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	Tp (s)	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

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
12/11/26 05:00		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14
DT (Hora):	1	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
ENTRADA DO CANAL DE NAVEGAÇÃO [ECN] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																										
ECMWF 9km Entr. Canal Naveg.	Vel. Vento (nós)	2	2	2	4	5	8	7	7	6	5	4	4	3	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2
	Rajda (nós)				10	15	20	20	18	18	16	13	11													
	Dir. Vento (º)	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↘	→	→	→	→
SWAN v1 Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖
	Tp (s)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7
SWAN v2 [GFS 25km] Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	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	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖
	Tp (s)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7
ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS [IP] E Palmas - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																										
ECMWF 9km Ilha Palmas	Vel. Vento (nós)	1	1	1	1	3	5	5	5	5	4	2	2	2	1	1	2	2	3	3	2	2	2	2	1	1
	Rajda (nós)						13	15	14	14	13	12														
	Dir. Vento (º)	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘
SWAN v1 Palmas	Hs (m)	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	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	Tp (s)	14	14	14	14	14	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
SWAN v2 [GFS 25km] Palmas	Hs (m)	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	Tp (s)	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

PREVISÕES DO MODELO HIDRODINÂMICO

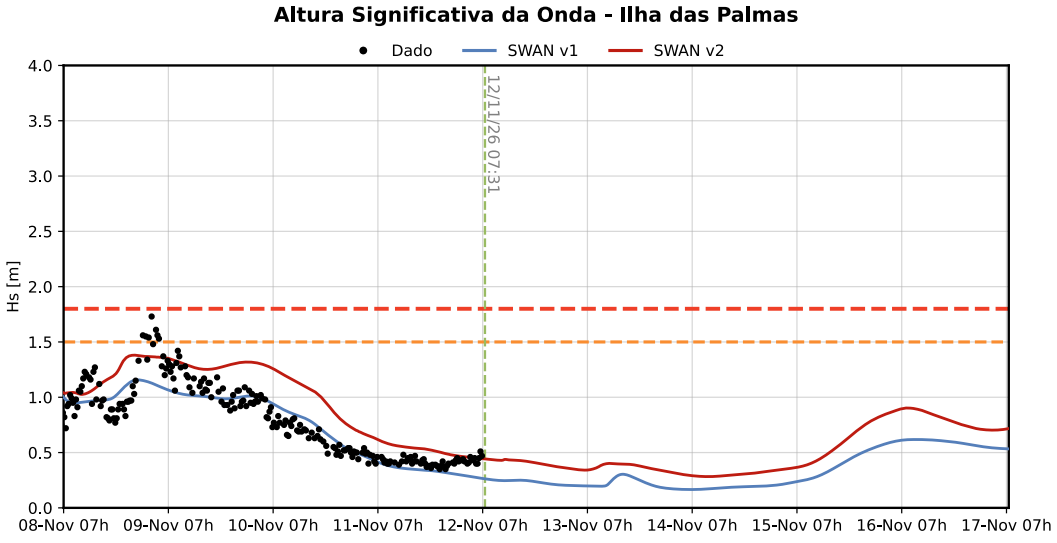
		qui 12 05	qui 12 06	qui 12 07	qui 12 08	qui 12 09	qui 12 10	qui 12 11	qui 12 12	qui 12 13	qui 12 14	qui 12 15	qui 12 16	qui 12 17	qui 12 18	qui 12 19	qui 12 20	qui 12 21	qui 12 22	qui 12 23	sex 13 00	sex 13 01	sex 13 02	sex 13 03	sex 13 04	sex 13 05
Delft3D Praticagem	Maré (m)	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.6	0.9	1.1	1.2	1.1
Delft3D Ilha Barnabé	Maré (m)	1.3	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.4	0.7	1.0	1.4	1.6	1.5
MOHID v2 Praticagem	Maré (m)	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	1.1	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.1	1.3	1.2
MOHID v2 Ilha Barnabé	Maré (m)	1.4	1.2	0.9	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	1.5	1.2	0.9	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6

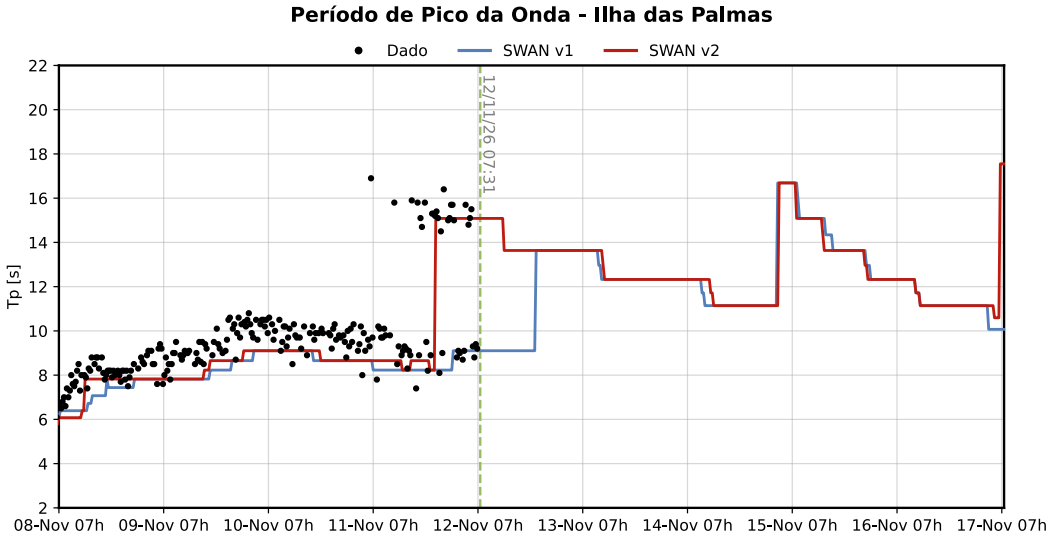
		sex 13 06	sex 13 07	sex 13 08	sex 13 09	sex 13 10	sex 13 11	sex 13 12	sex 13 13	sex 13 14	sex 13 15	sex 13 16	sex 13 17	sex 13 18	sex 13 19	sex 13 20	sex 13 21	sex 13 22	sex 13 23	sáb 14 00	sáb 14 01	sáb 14 02	sáb 14 03	sáb 14 04	sáb 14 05	sáb 14 06
Delft3D Praticagem	Maré (m)	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.2	1.3	1.2
Delft3D Ilha Barnabé	Maré (m)	1.3	1.0	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.6	1.6
MOHID v2 Praticagem	Maré (m)	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.2
MOHID v2 Ilha Barnabé	Maré (m)	1.5	1.2	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.6	1.5	1.2	0.9	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.4	1.5	1.6

Desenvolvido por: UNISANTA

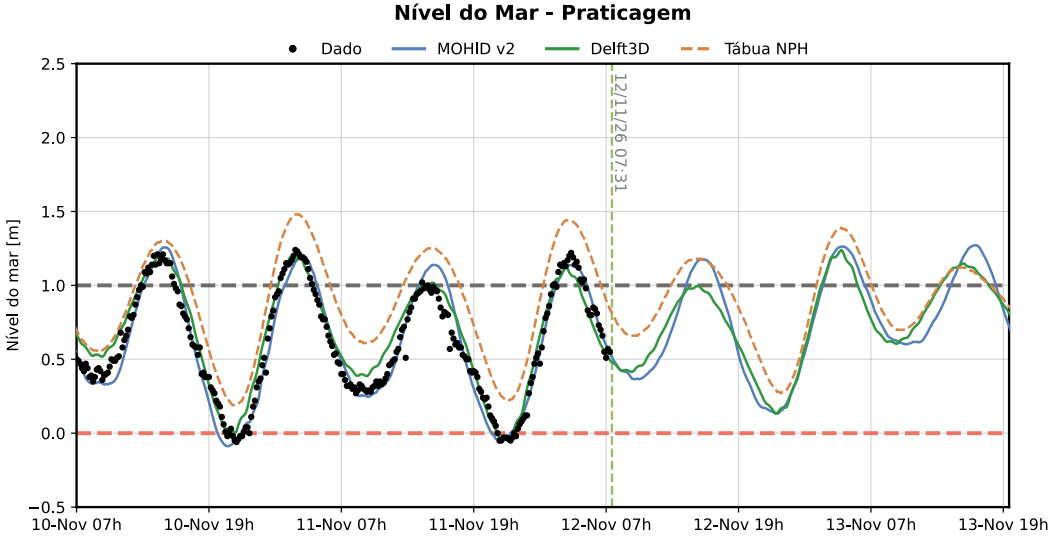
Previsões Meteoceanográficas Data Base: 12/11/2026 07:31

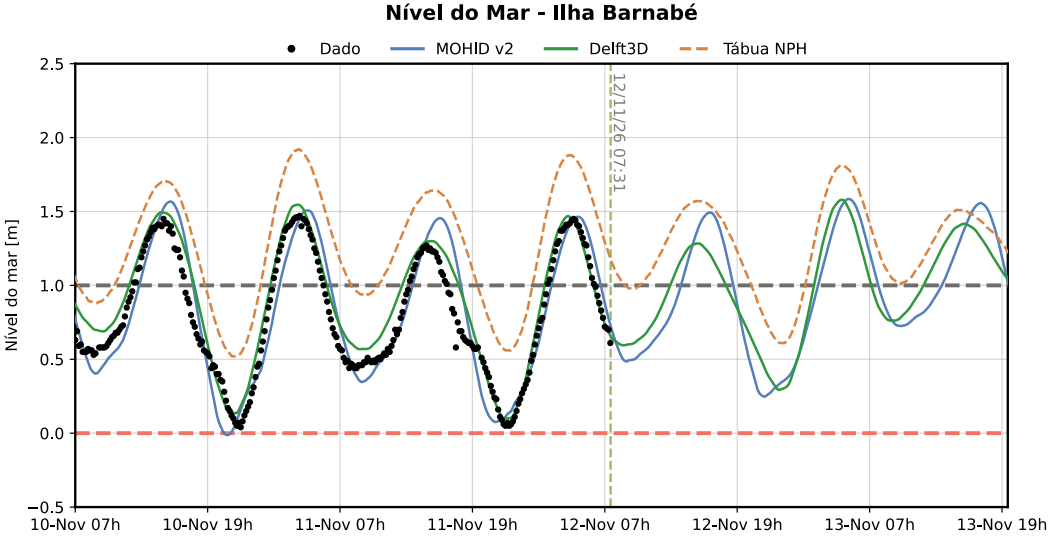
ESTAÇÃO Palmas - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO DE ONDAS X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO





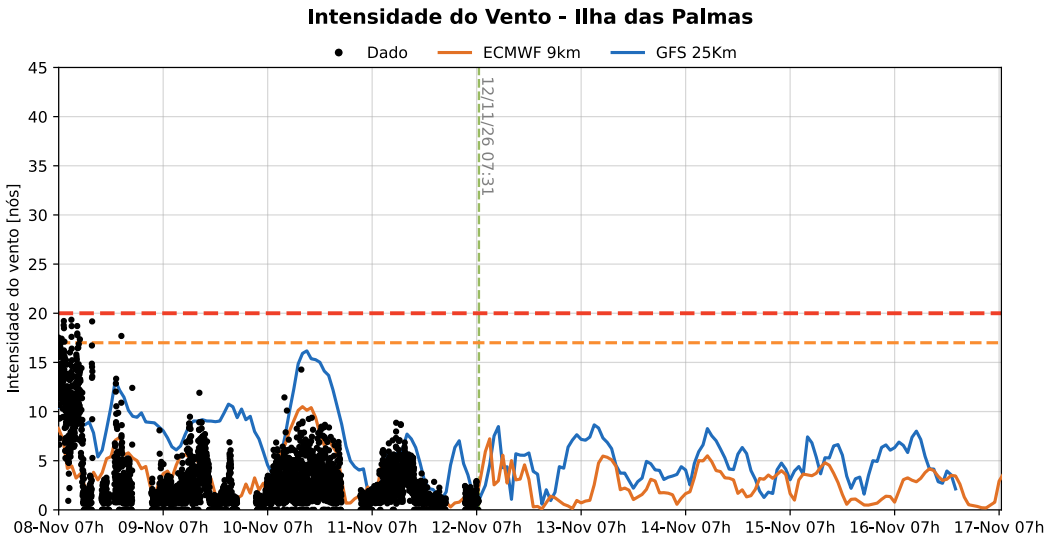
COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO HIDRODINÂMICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

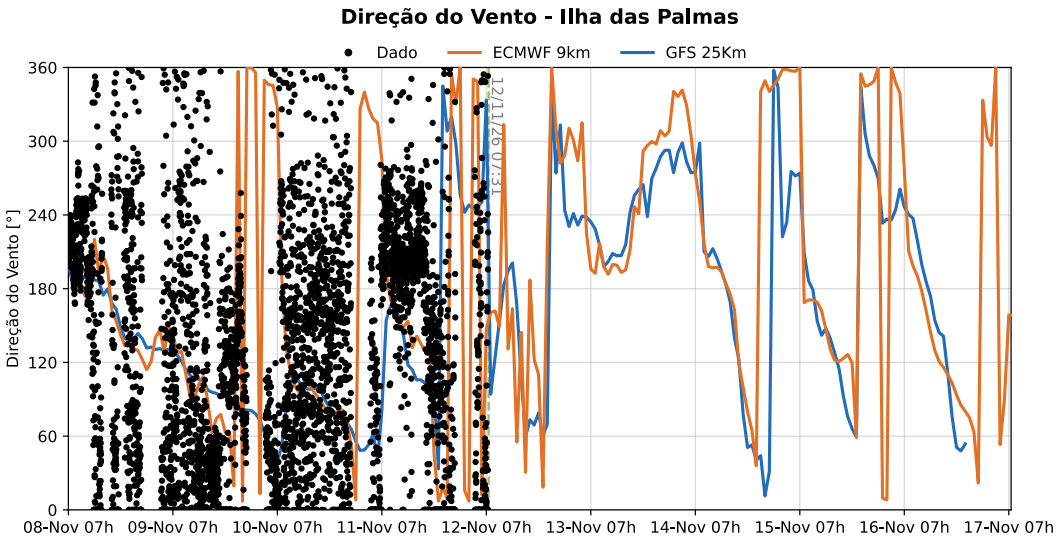




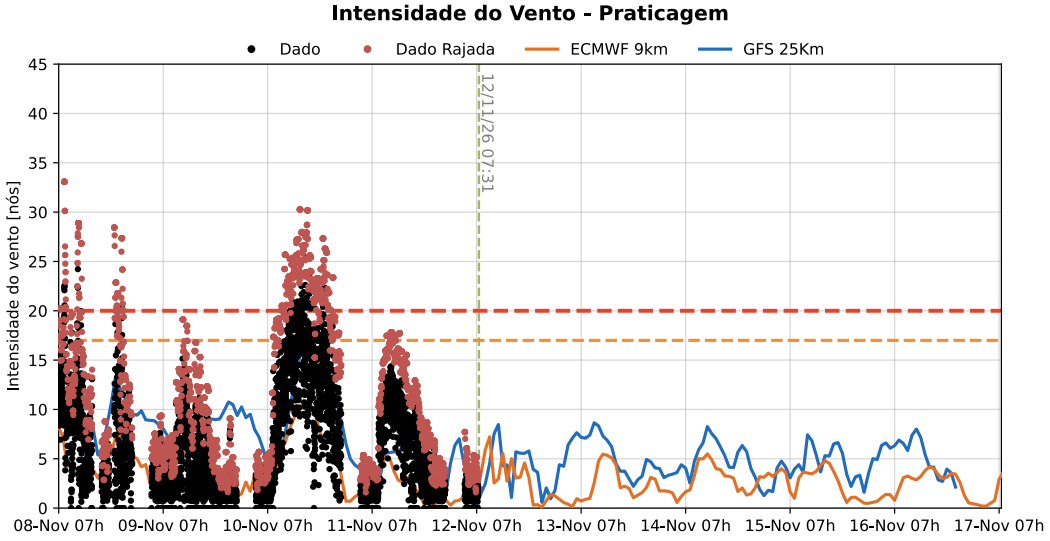
Desenvolvido por:

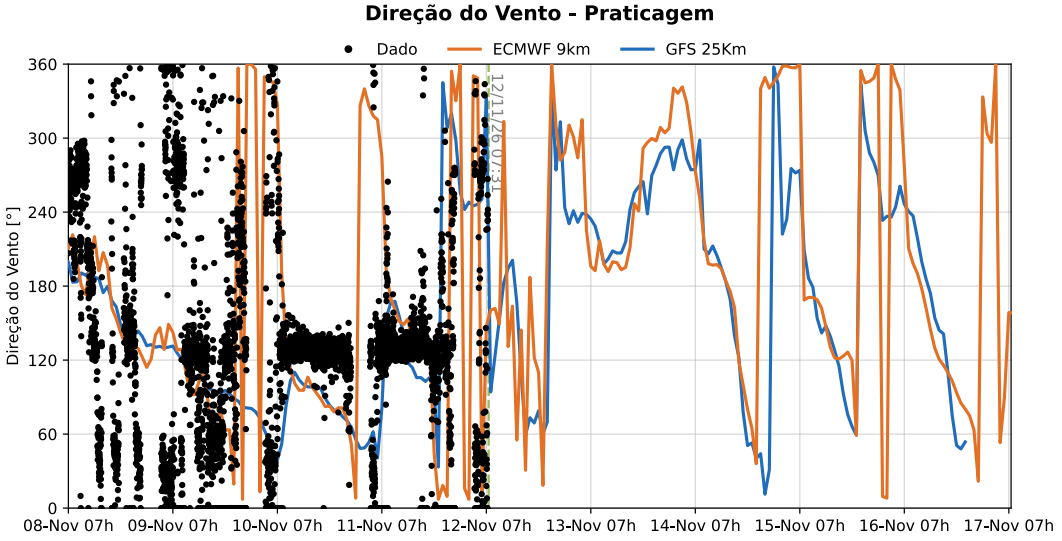
ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO METEOROLÓGICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO





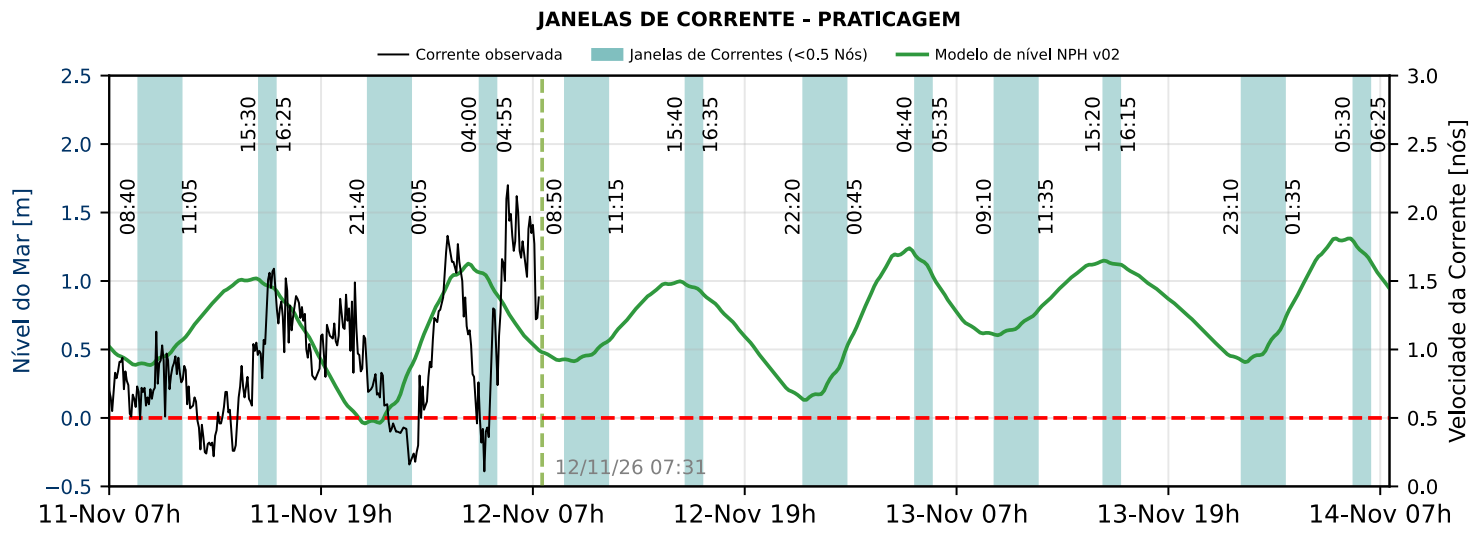
ESTAÇÃO PRATICAGEM - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO METEOROLÓGICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO





Previsões Meteoceanográficas Data Base: 12/11/2026 07:31

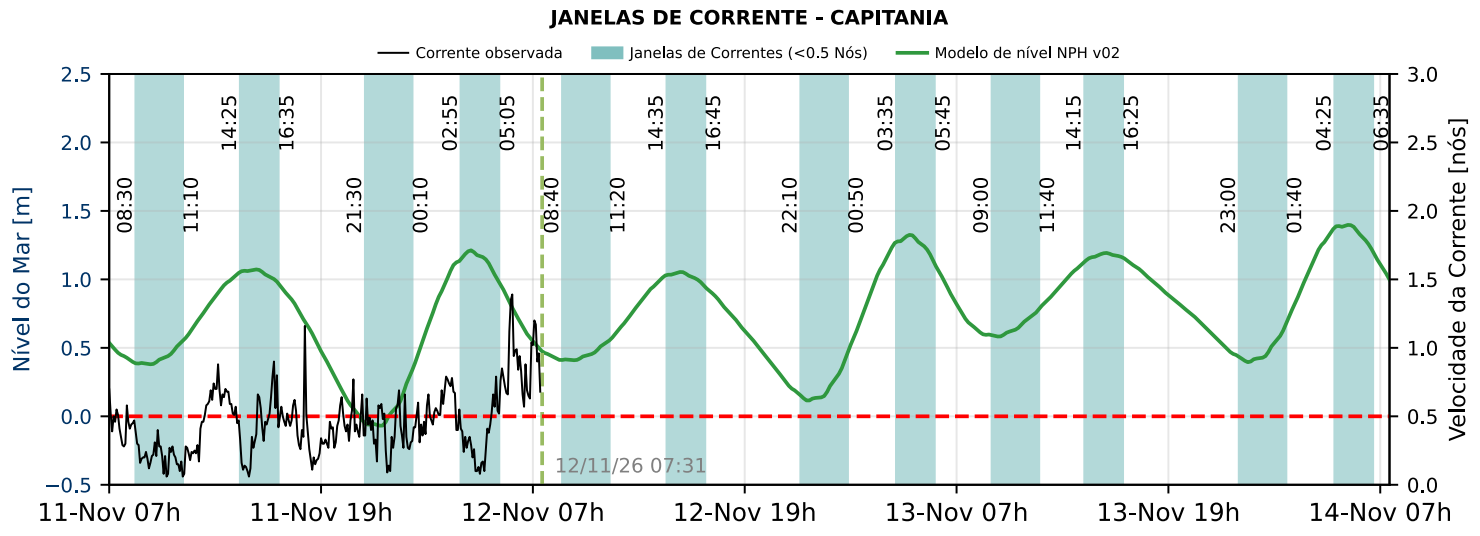
ESTAÇÃO PRATICAGEM - COMPARAÇÃO E PREVISÃO DE JANELAS DE CORRENTE (<0.5 NÓS)



PRÓXIMAS JANELAS DE CORRENTE			
Estofo	**Data**	**Início**	**Fim**
BM	12/11/2026	08:50	11:15
PM	12/11/2026	15:40	16:35
BM	12/11/2026	22:20	00:45
PM	13/11/2026	04:40	05:35
BM	13/11/2026	09:10	11:35
PM	13/11/2026	15:20	16:15
BM	13/11/2026	23:10	01:35
PM	14/11/2026	05:30	06:25

PM - Preamar
BM - Baixa-Mar

ESTAÇÃO CAPITANIA - COMPARAÇÃO E PREVISÃO DE JANELAS DE CORRENTE (<0.5 NÓS)



PRÓXIMAS JANELAS DE CORRENTE			
Estofo	**Data**	**Início**	**Fim**
BM	12/11/2026	08:40	11:20
PM	12/11/2026	14:35	16:45
BM	12/11/2026	22:10	00:50
PM	13/11/2026	03:35	05:45
BM	13/11/2026	09:00	11:40
PM	13/11/2026	14:15	16:25
BM	13/11/2026	23:00	01:40
PM	14/11/2026	04:25	06:35

PM - Preamar
BM - Baixa-Mar

** Os intervalos estabelecidos aqui foram baseados nas condições de sizígia*

Desenvolvido por: