



Previsões Meteoceanográficas

Data Base: 02/10/2023

Previsão DHN-CHM para o Porto de Santos. Fonte: <http://www.mar.mil.br/>

NIL.

SITUAGAO SINOTICA AS 1200Z DE DOMINGO (01OUT2023)

NIL.

PREVISAO VALIDA PARA SEGUNDA-FEIRA (02OUT2023)

QUASE ENCOBERTO/ENCOBERTO. VENTO NW/SW 02/10 NOS. ONDAS (MAR ABERTO) DE SE 1.2/1.6 METRO. VISIBILIDADE BOA. TEMPERATURA ESTAVEL. MAXIMA: 24°C. MINIMA: 21°C.

PREVISAO VALIDA PARA TERÇA-FEIRA (03OUT2023)

QUASE ENCOBERTO/ENCOBERTO DURANTE A MADRUGADA/MANHA PASSANDO POUCO NUBLADO NO RESTANTE DO DIA. VENTO NW/SW 02/10 NOS. ONDAS (MAR ABERTO) DE SE 1.0/1.7 METRO. VISIBILIDADE BOA. TEMPERATURA EM LIGEIRA ASCENSAO. MAXIMA: 27°C. MINIMA: 21°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.	02-Oct 19:00	1.74	10	↖	03-Oct 03:00	1.39	10	↖
Ilha das Palmas	02-Oct 13:00	1.14	7	↗	02-Oct 14:00	0.88	7	↗

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

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

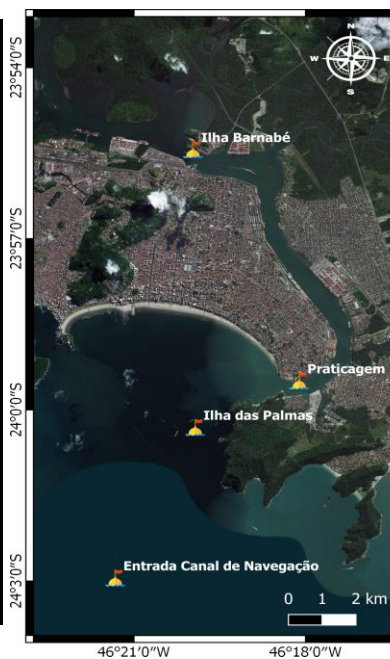
Ventos - máximo previsto nas próximas 24 h

ESTAÇÃO	DATA	WRF 7km		Dir (°)	DATA	GFS 25km		Dir (°)
		Vel (nós)				Vel (nós)		
Entr. Canal Naveg.	02-Oct 18:00	13.33		↗	02-Oct 19:00	5.60		↖
Ilha das Palmas	02-Oct 18:00	13.12		↗				

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

DATA	Tábua [DHN]	Maré Meteo [MOHID]	Total [MOHID]
02-Oct 10:23	0.20	+0.47	0.67
02-Oct 15:51	1.20	+0.38	1.58
02-Oct 22:00	0.30	+0.17	0.47
03-Oct 04:39	1.20	+0.36	1.56
03-Oct 10:53	0.40	+0.16	0.56
03-Oct 16:06	1.20	+0.12	1.32
03-Oct 22:23	0.40	-0.06	0.34
04-Oct 05:08	1.10	+0.18	1.28
04-Oct 11:17	0.60	-0.01	0.59

* Estação Praticagem



Desenvolvido:





Previsões Meteocanográficas

Data Base: 02/10/2023

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	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	ter	qua	qua	qua	qua	qua	qua	qua						
02/10/23 07:00	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4					
DT (Hora):	1	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	05	06

ENTRADA DO CANAL DE NAVEGAÇÃO [ECN] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS

WRF 7 km Entr. Canal Naveg.	Vel. Vento (nós)	10	11	11	9	8	10	13	13	12	12	12	13	13	10	10	10	10	9	8	8	7	6	5	5	6	7	7	8	9	9	10	12	13	14	13	13	13	14	12	10	11	9	7	5	3	2	2	1	
	Rajda (nós)	12	13	13	11		12	14	15	14	14	14	16	16	12	12	13	12	10											10	11	12	14	16	17	17	18	19	20	20	17	17	15	14	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	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	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	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖		
	Tp (s)	9	9	9	9	9	8	8	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	10	10	10
SWAN v2 [GFS 25km] Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	
	Tp (s)	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	10	10	10	10	10

ESTÇÃO ILHA DAS PALMAS [IP] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS

WRF 7 km Ilha Palmas	Vel. Vento (nós)	10	11	11	9	8	10	12	12	11	12	13	13	13	11	10	10	10	9	8	8	7	6	6	6	7	7	7	8	9	10	10	11	13	15	14	14	14	15	14	13	12	11	10	8	6	4	2	2	
	Rajda (nós)	12	14	13	12		11	13	14	12	15	16	16	16	13	12	13	12												11	11	12	14	16	17	18	19	20	21	20	18	18	16	15	13	11				
	Dir. Vento (º)	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗		
SWAN v1 Ilha das Palmas	Hs (m)	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7		
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖		
	Tp (s)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
SWAN v2 [GFS 25km] Ilha Palmas	Hs (m)	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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	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	1.0
	Dir. Ondas (º)	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	
	Tp (s)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7

PREVISÕES DO MODELO HIDRODINÂMICO

MOHID v2 Ilha das Palmas	Maré (m)	1.2	0.9	0.8	0.7	0.7	0.8	1.1	1.4	1.5	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	1.2	1.4	1.5	1.5	1.3	1.0	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.3	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	1.1	1.2	1.3	1.2
MOHID v2 Praticagem	Maré (m)	1.2	0.9	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1.1	1.4	1.5	1.5	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3	1.0	0.8	0.5	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.2
MOHID v2 Ilha Barnabé	Maré (m)	1.4	1.0	0.7	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.7	1.7	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.6	0.7	1.0	1.3	1.6	1.7	1.6	1.3	0.9	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.2	1.4	1.4	1.3	0.9	0.6	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.4

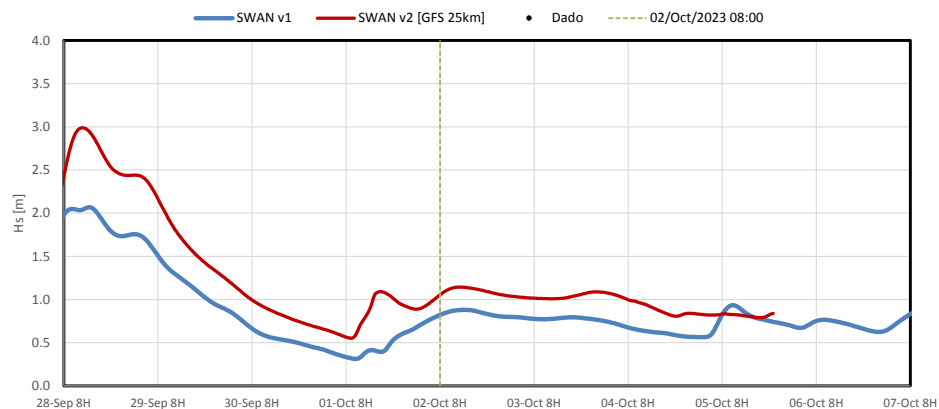
Desenvolvido:



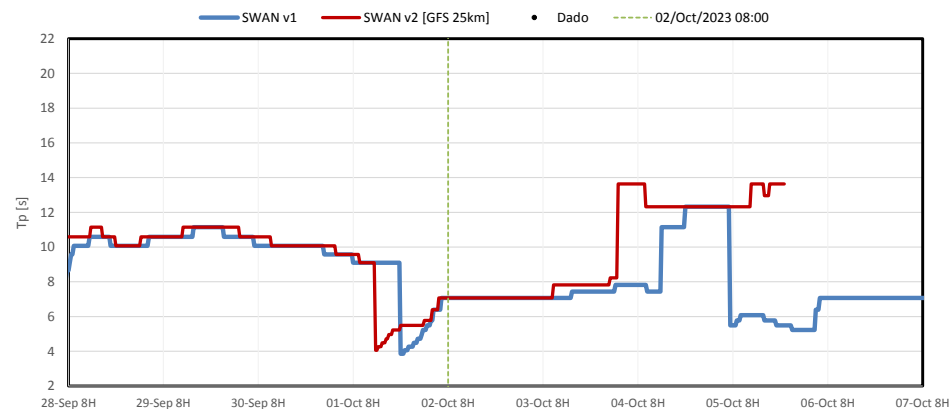


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO DE ONDAS X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Altura significativa da onda - Ilha das Palmas

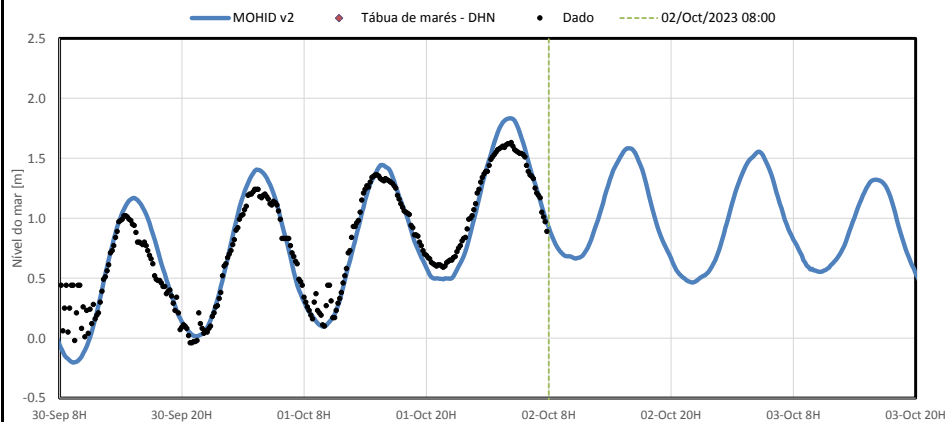


Período de pico da onda - Ilha das Palmas

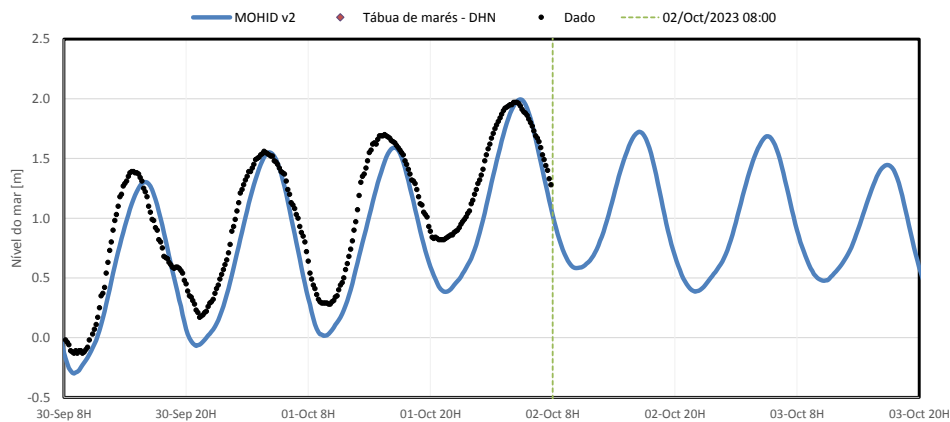


COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO HIDRODINÂMICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Nível do mar - Praticagem



Nível do mar - Ilha Barnabé

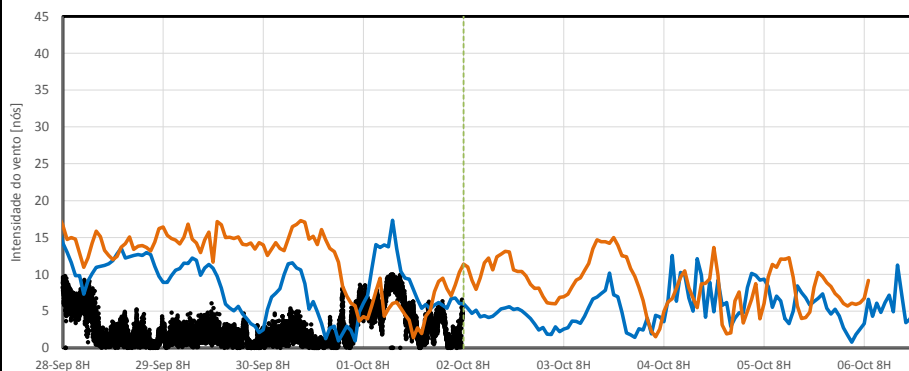




ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO METEOROLÓGICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

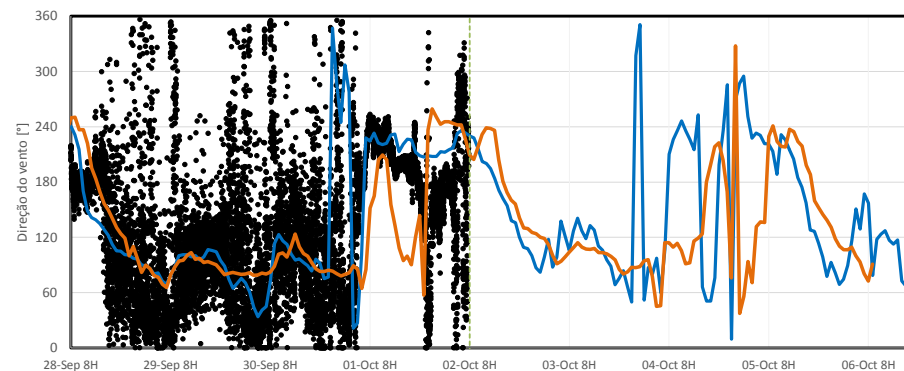
Intensidade do Vento - Ilha das Palmas

• Dado — GFS 25km — WRF 7km — 02/Oct/2023 08:00



Direção do vento - Ilha das Palmas

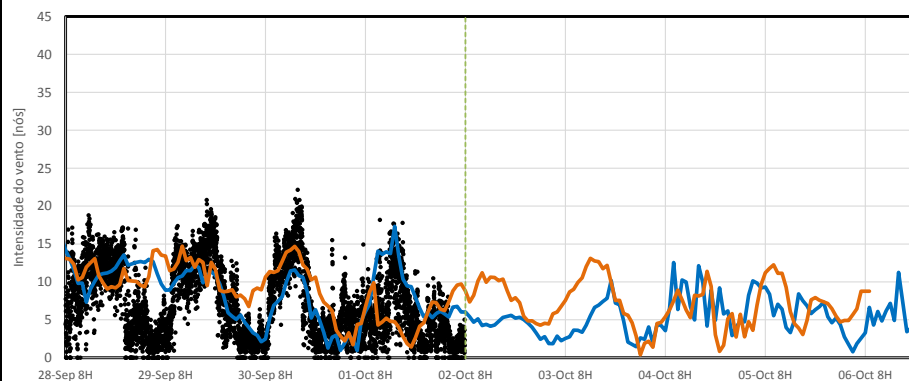
• Dado — GFS 25km — WRF 7km — 02/Oct/2023 08:00



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 — 02/Oct/2023 08:00



Direção do vento - Praticagem

• Dado — GFS 25km — WRF 7km — 02/Oct/2023 08:00

