



Previsões Meteoceanográficas

Data Base: 25/07/2025

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 QUINTA-FEIRA (24JUL2025)
FRENTE FRIA ATUANDO SOBRE O OCEANO E INFLUENCIANDO O TEMPO NA REGIAO.
PREVISAO VALIDA PARA SEXTA-FEIRA (25JUL2025)
QUASE ENCOBERTO/ENCOBERTO COM NEVOA UMIDA E CHUVISCOS OCASIONAIS ATE O INICIO DA MANHA PASSANDO POUCO NUBLADO/MEIO ENCOBERTO. VENTO N/NW COM PERIODOS DE CALMARIA DURANTE A MADRUGADA/MANHA RONDANDO PARA S/SE A TARDE, 02/10 NOS. ONDAS (ENTRADA DO PORTO) DE SW/SE 1.0/1.5 METRO. VISIBILIDADE MODERADA/RESTRITA DURANTE A NEVOA/CHUVISCOS. TEMPERATURA ESTAVEL. MAXIMA: 22°C. MINIMA: 17°C.
PREVISAO VALIDA PARA SABADO (26JUL2025)
POUCO NUBLADO/MEIO ENCOBERTO COM NEVOA UMIDA DURANTE A MADRUGADA/MANHA. VENTO N/NW COM PERIODOS DE CALMARIA DURANTE A MADRUGADA/MANHA RONDANDO PARA S/SE A TARDE, 02/08 NOS. ONDAS (ENTRADA DO PORTO) DE SW/SE 1.0/1.5 METRO. VISIBILIDADE MODERADA DURANTE A NEVOA. TEMPERATURA ESTAVEL. MAXIMA: 23°C. MINIMA: 16°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.	25-Jul 21:30	2.00	11	↗	26-Jul 01:30	1.51	10	↗
Ilha das Palmas	25-Jul 11:30	1.35	10	↗	25-Jul 15:30	0.92	10	↗

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

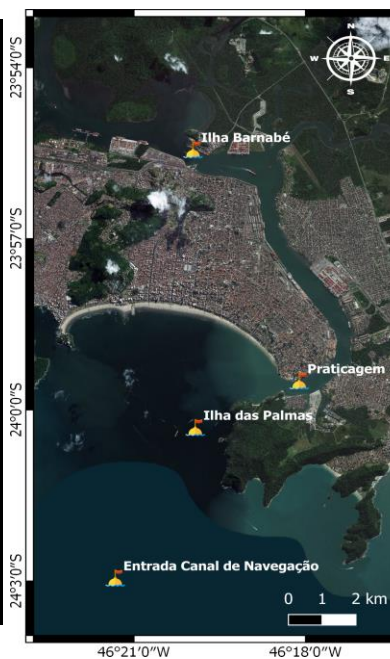
Ventos - máximo previsto nas próximas 24 h

ESTAÇÃO	WRF 7km			GFS 25km		
	DATA	Vel (nós)	Dir (°)	DATA	Vel (nós)	Dir (°)
Entr. Canal Naveg.	25-Jul 14:30	11.44	←	25-Jul 12:30	7.42	↗
Ilha das Palmas	25-Jul 14:30	11.84	←			

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

DATA	Tábua [DHN]	Maré Meteo [Delft3D]	Total [Delft3D]
25-Jul 09:06	0.03	+0.09	0.12
25-Jul 16:08	1.40	-0.07	1.33
25-Jul 21:29	0.44	-0.05	0.39
26-Jul 02:46	1.30	-0.20	1.10
26-Jul 09:47	0.04	-0.12	-0.08
26-Jul 16:40	1.34	-0.24	1.10
26-Jul 21:49	0.41	-0.10	0.31
27-Jul 03:17	1.33	-0.15	1.18
27-Jul 10:23	0.10	-0.06	0.04

* Estação Praticagem



Desenvolvido:





Previsões Meteocceanográficas

Data Base: 25/07/2025

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					
25/07/25 05:00		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	27				
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	6	6	4	2	6	6	5	8	11	11	10	9	7	4	2	2	4	4	5	4	4	3	2	2	4	3	1	4	6	5	5	5	6	7	6	5	4	2	1	2	2	3	3	3	2	2	3							
	Rajda (nós)										11	14	14	13	11									10																								11	11							
	Dir. Vento (º)	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗						
SWAN v1 Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2					
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑				
	Tp (s)	10	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	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		
SWAN v2 [GFS 25km] Entr. Canal Naveg.	Hs (m)	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4							
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑				
	Tp (s)	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	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	11		
ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS [IP] - PREVISÕES DO MODELO METEOROLÓGICO E MODELO DE ONDAS																																																								
WRF 7 km Ilha Palmas	Vel. Vento (nós)	6	6	5	4	3	6	5	4	8	12	12	11	10	7	5	3	2	4	3	4	4	3	2	2	3	6	4	0	4	5	5	5	5	6	7	6	5	5	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	4						
	Rajda (nós)										11	14	14	13	12											11	11																							10	11					
	Dir. Vento (º)	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗				
SWAN v1 Ilha das Palmas	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	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	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	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4						
	Dir. Ondas (º)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑				
	Tp (s)	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	10	10	10	10	10	10	10			
SWAN v2 [GFS 25km] Ilha Palmas	Hs (m)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	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	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7					
	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	10	10	10	10	10	10	10
PREVISÕES DO MODELO HIDRODINÂMICO																																																								
Delft3D Praticagem	Maré (m)	1.0	0.7	0.5	0.2	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	1.3	1.3	1.2	1.0	0.8	0.5	0.4	0.4	0.6	0.8	0.9	1.1	1.1	1.0	0.9	0.6	0.4	0.1	0.0	-0.1	0.0	0.3	0.5	0.8	1.0	1.1	1.1	0.9	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.6	0.9	1.1	1.2	1.1							
Delft3D Ilha Barnabé	Maré (m)	1.3	1.1	0.8	0.5	0.3	0.3	0.5	0.7	1.1	1.4	1.6	1.7	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.7	0.9	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	0.9	0.7	0.4	0.1	0.0	0.1	0.4	0.7	1.0	1.3	1.4	1.4	1.3	1.0	0.8	0.5	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.5							
MOHID v2 Praticagem	Maré (m)	1.0	0.7	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.4	0.6	0.9	1.1	1.2	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	-0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.5	0.8	1.1	1.2	1.1	1.0	0.7	0.5	0.3	0.3	0.3	0.5	0.8	1.1	1.3	1.3							
MOHID v2 Ilha Barnabé	Maré (m)	1.2	0.8	0.5	0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.3	0.7	1.0	1.3	1.5	1.4	1.2	0.9	0.6	0.4	0.2	0.3	0.5	0.8	1.1	1.3	1.3	1.2	0.8	0.4	0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	0.4	0.7	1.0	1.3	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.2	0.2	0.4	0.6	0.9	1.2	1.4							

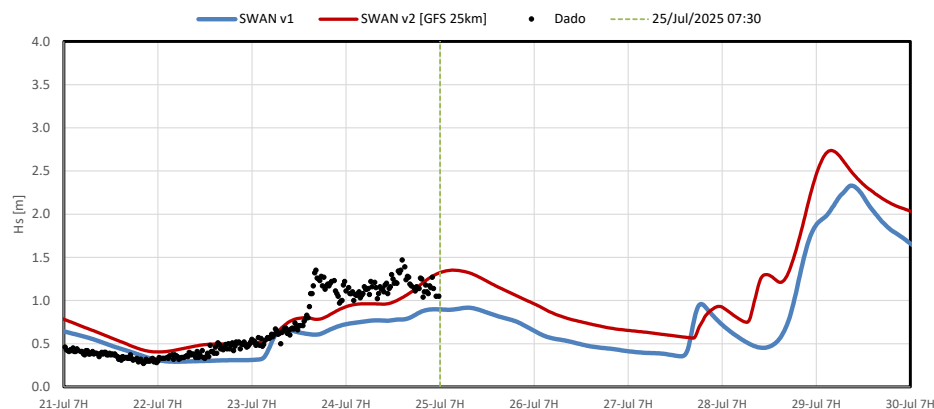
Desenvolvido:



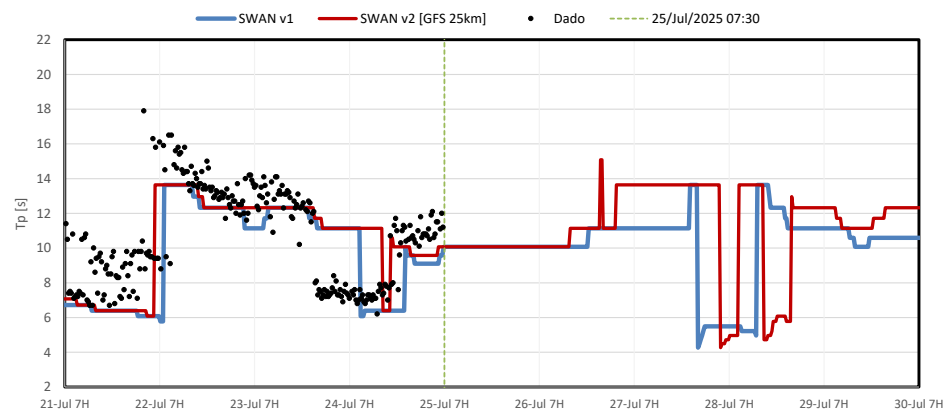


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO DE ONDAS X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Altura significativa da onda - Ilha das Palmas

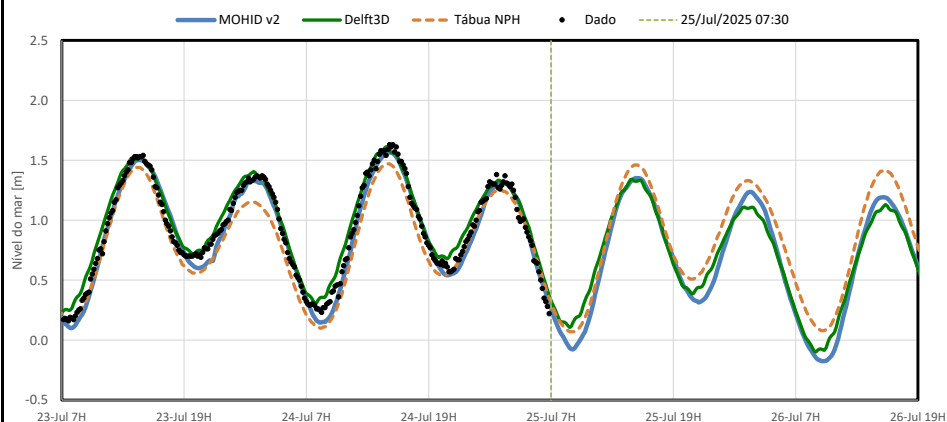


Período de pico da onda - Ilha das Palmas

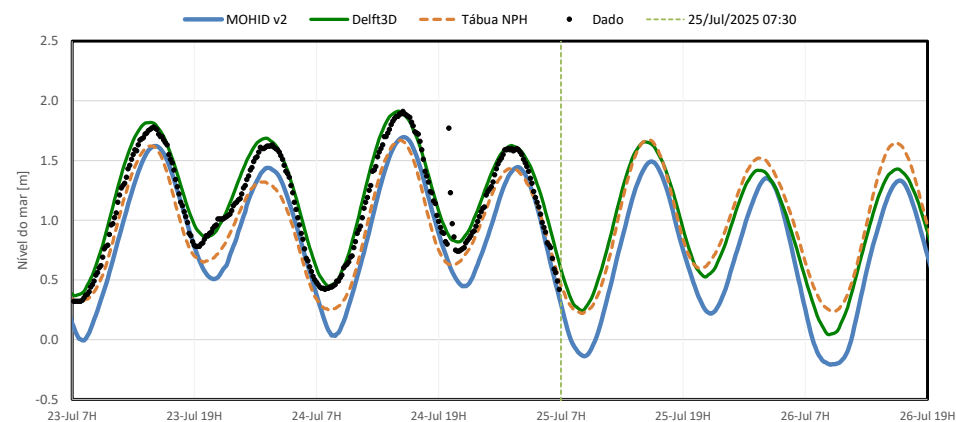


COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO HIDRODINÂMICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Nível do mar - Praticagem



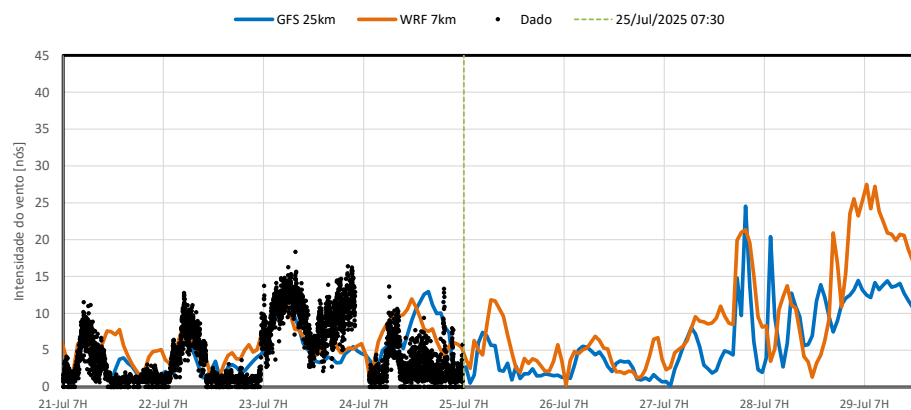
Nível do mar - Ilha Barnabé



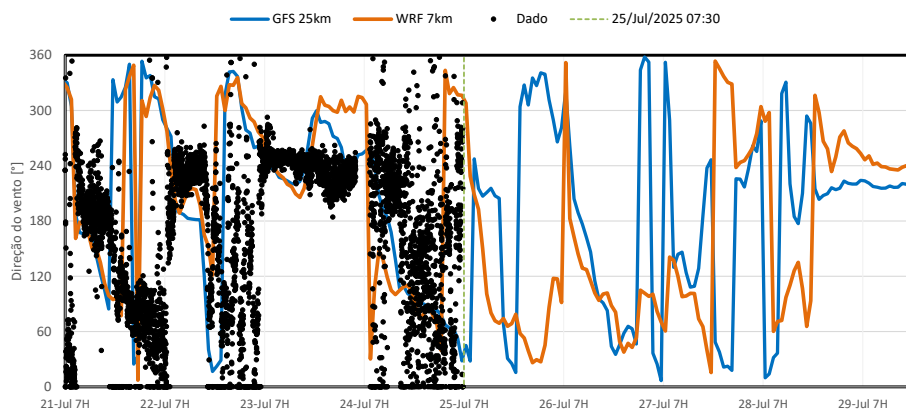


ESTAÇÃO ILHA DAS PALMAS - COMPARAÇÃO ENTRE A PREVISÃO DO MODELO METEOROLÓGICO X DADOS MEDIDOS PELA PRATICAGEM DE SÃO PAULO

Intensidade do Vento - Ilha das Palmas

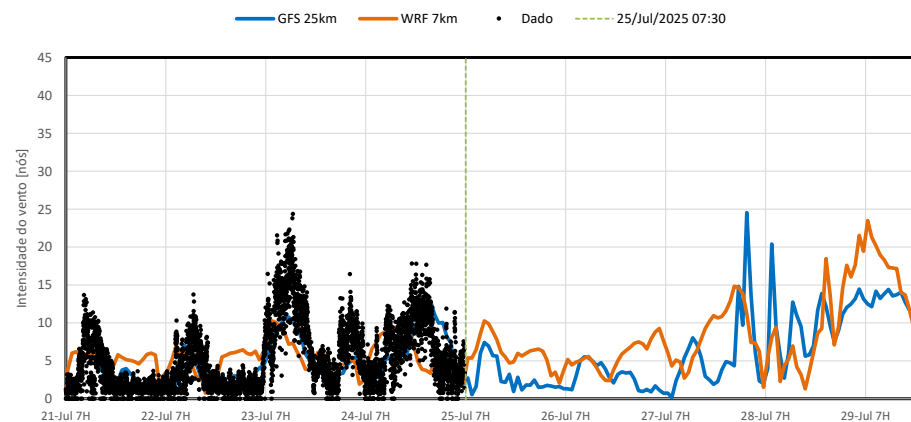


Direção do vento - Ilha das Palmas



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

