



Escola náutica de recreio

MARÉS



MARÉS

SÃO OS MOVIMENTOS ALTERNATIVOS DO NÍVEL DA ÁGUA DO MAR. SÃO CONSEQUÊNCIA DA ATRACÇÃO DO SOL E DA LUA, EXERCIDA SOBRE AS ÁGUAS DO MAR, SOBEM E DESCEM DUAS VEZES POR DIA.

AS MARÉS EM PORTUGAL SÃO SEMIDIURNAS

- 2 PREIA MAR
- 2 BAIXA MAR

DURAÇÃO DA MARÉ

APROXIMADAMENTE 6 HORAS.

PREIA-MAR

É O PLANO DE ÁGUA MAIS ELEVADO QUE ATINGE DETERMINADA MARÉ.

BAIXA-MAR

É O PLANO MAIS BAIXO QUE ATINGE DETERMINADA MARÉ

ENCHENTE –

É O AFLUXO DA MASSA DE ÁGUA EM DETERMINADO LOCAL

VAZANTE

É O REFLUXO DA MASSA EM DETERMINADO LOCAL.

AMPLITUDE DA MARÉ

É A DIFERENÇA DE ÁGUA ENTRE A PREIA-MAR E A BAIXA-MAR.

SONDA REDUZIDA

ALTURA DO FUNDO ATÉ AO ZERO HIDROGRÁFICO

SONDA À HORA

É A SOMA DA Sonda Reduzida e a altura da água.

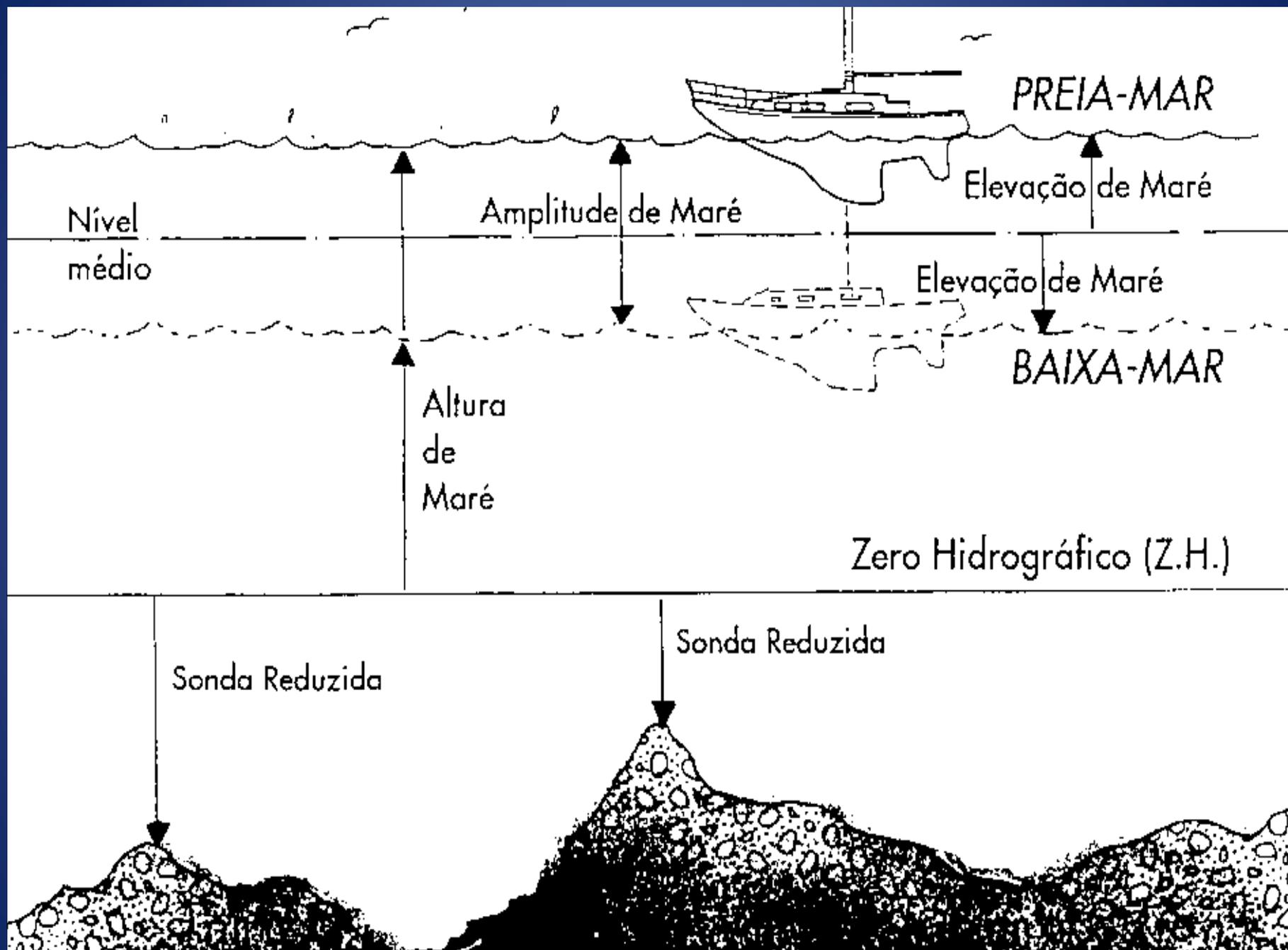
ZERO HIDROGRÁFICO

É O PLANO A QUE SÃO REFERIDAS AS SONDAS INDICADAS NAS CARTAS

ESTOFO

É O MOMENTO EM QUE A ÁGUA ESTÁ IMOBILIZADA NA PREIA-MAR E NA BAIXA-MAR.

A DURAÇÃO É MAIOR NAS MARÉS MORTAS E MENOR NAS MARÉS VIVAS.



CORRENTES DE MARÉS

A VARIAÇÃO DO NÍVEL DAS ÁGUAS ORIGINA CORRENTES QUE O NAVEGADOR TEM QUE TER EM ATENÇÃO QUANDO NAVEGA JUNTO À COSTA, BAIAS OU FOZ DOS RIOS.

TIPOS DE MARÉS

MARÉS VIVAS

DÃO-SE QUANDO O SOL E A LUA SE ENCONTRAM EM CONJUNÇÃO OU OPOSIÇÃO (LUA NOVA E LUA CHEIA).

MARÉS MORTAS

DÃO-SE QUANDO O SOL E A LUA SE ENCONTRAM EM QUADRATURA (QUARTO MINGUANTE E QUARTO CRESCENTE)

EXERCICIO

Vai a entrar na marina da Expo no dia 5 de junho pelas 13.24 e verifica que a altura da água nesse momento é 12 mts.

Sabendo que o seu barco têm de calado 1.50 mts e a sonda reduzida no local é 4 mts,.

Qual a altura de água que se encontra debaixo da quilha da embarcação no momento?

Dia do mês	Dia da semana	PREIA-MAR				BAIXA-MAR			
		MANHÃ		TARDE		MANHÃ		TARDE	
		Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura	Hora	Altura
1	SEG	0952	2.6	2215	2.8	0337	0.8	1555	1.0
2	TER	1055	2.6	2318	2.8	0442	0.9	1701	0.9
3	QUA	1151	2.7	-	-	0538	0.8	1800	0.9
4	QUI	0014	2.8	1240	2.8	0627	0.8	1850	0.8
5	SEX	0103	2.8	1324	2.9	0710	0.8	1935	0.7
6	SÁB	0147	2.8	1404	3.0	0750	0.7	2017	0.7
7	☉	0227	2.8	1442	3.0	0827	0.7	2055	0.7
8	SEG	0305	2.8	1519	3.0	0902	0.7	2132	0.7
9	TER	0341	2.8	1554	3.0	0937	0.7	2208	0.7
10	QUA	0417	2.7	1630	3.0	1012	0.8	2244	0.7
11	QUI	0453	2.7	1707	2.9	1048	0.8	2322	0.8
12	SEX	0531	2.6	1745	2.9	1126	0.9	-	-
13	SÁB	0612	2.5	1827	2.8	0002	0.8	1207	1.0
14	DOM	0657	2.5	1914	2.7	0045	0.9	1254	1.1
15	☾	0750	2.5	2007	2.6	0133	1.0	1348	1.1
16	TER	0848	2.5	2106	2.6	0228	1.0	1450	1.2
17	QUA	0950	2.5	2209	2.6	0328	1.0	1557	1.1
18	QUI	1050	2.6	2311	2.7	0430	0.9	1701	1.0
19	SEX	1146	2.8	-	-	0528	0.8	1759	0.8
20	SÁB	0010	2.8	1239	2.9	0622	0.7	1854	0.7
21	DOM	0105	3.0	1330	3.1	0714	0.6	1947	0.5
22	☀	0159	3.1	1420	3.3	0803	0.5	2038	0.3
23	TER	0251	3.2	1510	3.4	0852	0.4	2129	0.2
24	QUA	0342	3.2	1600	3.5	0941	0.4	2220	0.1
25	QUI	0433	3.2	1651	3.5	1030	0.4	2311	0.2
26	SEX	0524	3.1	1742	3.4	1120	0.4	-	-
27	SÁB	0615	3.0	1835	3.3	0003	0.3	1211	0.6
28	DOM	0709	2.8	1930	3.0	0056	0.5	1305	0.7
29	☽	0806	2.7	2029	2.8	0151	0.7	1405	0.9
30	TER	0908	2.6	2135	2.6	0252	0.9	1512	1.0

MARINHA - INSTITUTO HIDROGRÁFICO
Fuso 0 (TU)
Deve-se adiantar 60 minutos à hora universal indicada

2009
junho