

PASSEIO NO TEJO

10 de Julho de 2024

ELEMENTOS DE MARÉS

PORTO	PMmáx.	mês	dia	hora	min	PMAV.	PMAM.	NM.	BMAM.	BMAV.	BMmin.	mês	dia	hora	min
LISBOA	4.24	09	01	16	08	3.71	2.90	2.20	1.52	.67	.31	02	21	09	50

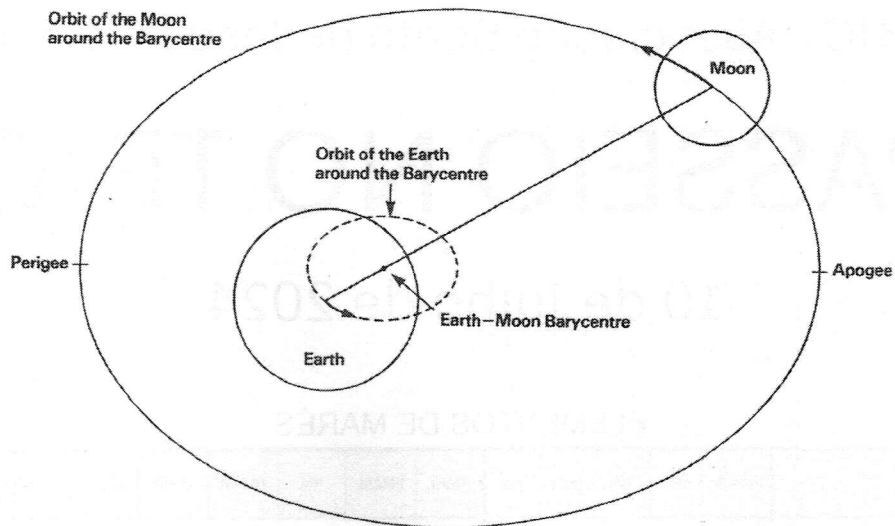
CONCORDÂNCIAS DE MARÉS

NOME DO PORTO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS (WGS84)		NÍVEL MÉDIO m	CORREÇÕES EM TEMPO				CORREÇÕES EM ALTURA				RELAÇÃO DE AMPLITUDE	
	Lat (N)	Long (W)		PM.		BM.		PM.		BM.		AM.	AV.
				AM. h min	AV. h min	AM. h min	AV. h min	AM. m	AV. m	AM. m	AV. m		
LISBOA (Págs. 2-53 a 2-70)	38 42.62	9 07.53	2.20					2.96	3.75	1.44	0.65		
Paço de Arcos	38 41.5	9 17.6	2.08	-0 23	-0 31	-0 13	-0 20	-0.24	-0.33	0	+0.05	0.85	0.88
Pedrouços	38 41.6	9 13.5	2.10	-0 18	-0 21	-0 16	-0 21	-0.17	-0.22	0	0	0.91	0.93
Trafaria	38 40.5	9 13.9	2.10	-0 12	-0 18	-0 09	-0 13	-0.19	-0.26	0	0	0.88	0.92
Cacilhas	38 41.3	9 08.9	2.20	-0 11	-0 11	-0 14	-0 17	0	0	0	0	0.97	1.00
Arsenal do Alentejo	38 40.3	9 08.9	2.20	-0 06	-0 06	-0 05	-0 05	+0.02	+0.02	+0.02	+0.02	1.01	0.99
Montijo	38 41.4	9 02.9	2.25	-0 03	-0 06	-0 13	-0 17	+0.06	+0.11	0	-0.07	1.02	1.06
Setúbal	38 39.0	9 04.6	2.25	0	-0 05	-0 11	-0 15	0	+0.07	+0.06	0	0.98	1.02
Cais da Matinha	38 45.0	9 05.6	2.25	+0 05	+0 05	-0 02	+0 01	+0.20	+0.20	+0.05	0	-	-
Cabo Ruivo	38 45.4	9 05.5	2.25	0	0	-0 11	-0 14	+0.08	+0.15	0	-0.11	1.05	1.08
Alcochete	38 45.4	8 57.9	2.30	+0 10	+0 10	0	0	+0.20	+0.30	-0.10	-0.20	1.10	1.13
Ponta da Erva	38 50.0	8 58.0	2.35	+0 09	+0 11	+0 02	+0 11	+0.25	+0.34	0	-0.13	1.14	1.15
VALORSUL	38 49.7	9 04.9	2.30	+0 14	+0 17	+0 05	+0 15	0	+0.10	-0.25	-0.30	-	-
Póvoa de Santa Iria	38 51.4	9 03.7	2.30	+0 10	+0 17	+0 02	+0 13	+0.20	+0.18	0	0	1.15	1.07
CIMPOR	38 55.3	9 00.5	2.35	+0 25	+0 35	+0 40	+1 20	+0.30	+0.30	0	+0.30	-	-
Vila Franca de Xira	38 56.6	8 59.6	2.40	+0 35	+0 40	+0 50	+1 30	+0.25	+0.30	0	+0.40	1.14	1.02
Carregado - terra	39 00.5	8 56.5	2.40	+1 07	+1 18	+1 30	+2 05	+0.28	0	+0.15	+0.48	1.08	0.84

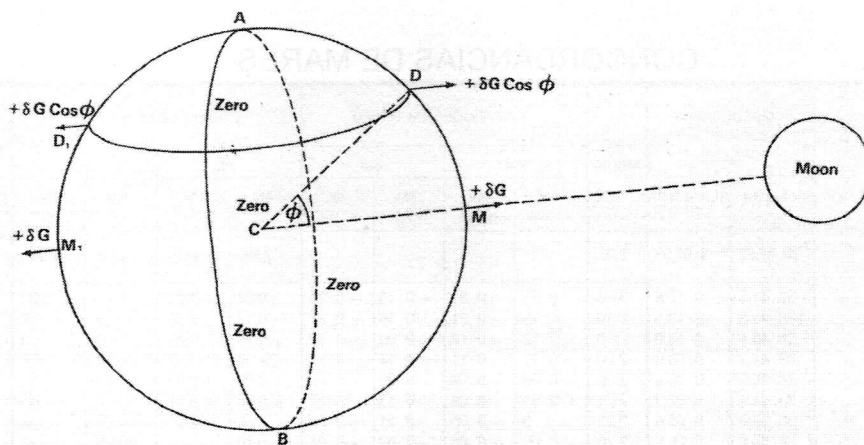
CONSTANTES HARMÓNICAS FUNDAMENTAIS

PORTO	M2		S2		K1		O1	
	H. m	G°	H. m	G°	H. m	G°	H. m	G°
PORTO								

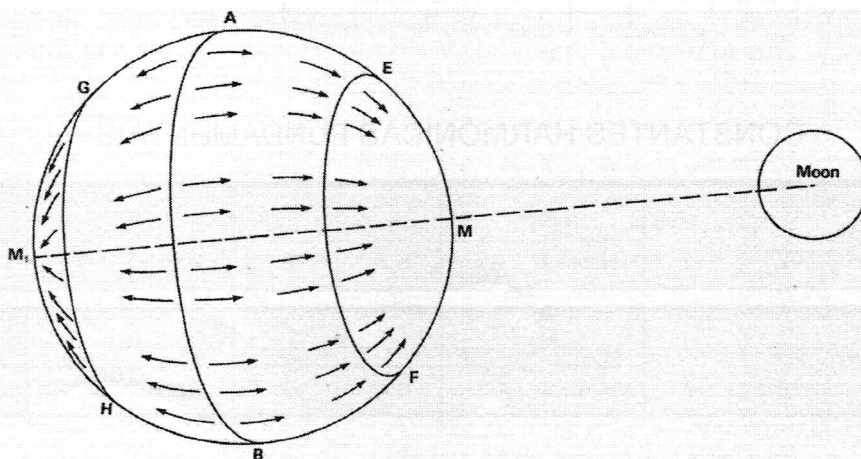
M2: Lunar Principal; S2: Solar Principal; K1: Luni solar declinacional; O1: Lunar declinacional



Sistema Terra - Lua



Força geradora da maré
(força gravitacional diferencial)



Efeito da força geradora da maré

Figuras extraídas de «Manual of Navigation» do Almirantado Britânico