

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA
Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

ECLIPSE TOTAL DO SOL EM 3 NOV. DE 2013

(Hora Legal)

Eclipse Total do Sol, em 3 de Novembro:

	h m	Longitude ° ' "	Latitude ° ' "
O eclipse começa às	10 05	58 21 O	23 50 N
O eclipse central começa às	11 05	71 15 O	30 27 N
O eclipse central termina às	14 28	47 11 E	6 31 N
O eclipse termina às	15 29	33 51 E	0 09 S

Grandeza máxima do eclipse = 1.0159, considerando o diâmetro da Lua como unidade.

Duração máxima da totalidade: 1^m 45^s.

Este eclipse será visível no leste da América do Norte, no norte da América do Sul, extremo da Europa Ocidental, África, Médio Oriente, Oceano Atlântico e Oceano Índico. Em Portugal o eclipse será parcial e com uma magnitude muito pequena.

Em Lisboa será observado próximo da hora do meio-dia com uma magnitude de 0.146, obscuridade de 6.6% e a duração de 1h 35m.

Lisboa	h m	Altura do Sol Lisboa	Azimute do Sol (de N. para E.) Lisboa	Ponto de contato	
		°	°	Âng. de posição	Âng. de vértice
O eclipse começa às	11 36	35	167	231.4	242.3
Máximo do eclipse às	12 23	36	181	-	-
O eclipse termina às	13 11	35	195	167.0	155.3

As previsões para observar o máximo do eclipse, em Lisboa, serão às 12h 23m e deixará de ser visível às 13h 11m. O Sol nasce às 7h 06 e a Lua nasce às 6h 55m.

Eclipse parcial do Sol é um fenómeno astronómico, em que somente uma parte do Sol é ocultada pelo disco lunar. Isto sucede quando a Lua, em fase de Lua Nova, passa nos nodos da sua órbita (interceção com o plano da eclíptica) ou na sua proximidade.

Eclipse Parcial do Sol nestas localidades, em 3 de Novembro:		Ponto de contacto			Magnitude	Obscuridade	Duração	
				Ângulo de posição				Ângulo ao vértice
		h	m	s				°
Beja	Começo:	11:38:23.5	231.4	240.5	0.148	6.7%	1h 36m 34.8	
	Maior fase:	12:26:26.7	-	-				
	Fim:	13:14:58.2	166.6	152.4				
Braga	Começo:	11:46:10.3	224.0	231.2	0.092	3.3%	1h 15m 11.8	
	Maior fase:	12:23:35.3	-	-				
	Fim:	13:01:22.1	173.4	163.8				
Bragança	Começo:	11:53:15.5	221.2	225.3	0.075	2.4%	1h 08m 24.0	
	Maior fase:	12:27:22.6	-	-				
	Fim:	13:01:39.6	175.4	164.4				
Castelo Branco	Começo:	11:44:24.5	227.0	234.0	0.114	4.5%	1h 24m 27.8	
	Maior fase:	12:26:28.6	-	-				
	Fim:	13:08:52.3	170.4	157.9				
Coimbra	Começo:	11:42:07.5	227.2	235.6	0.114	4.6%	1h 24m 17.6	
	Maior fase:	12:24:02.8	-	-				
	Fim:	13:06:25.1	170.5	159.5				
Évora	Começo:	11:39:37.3	230.2	239.0	0.138	6.1%	1h 33m 19.1	
	Maior fase:	12:26:03.2	-	-				
	Fim:	13:12:56.4	167.6	154.2				
Faro	Começo:	11:35:43.6	233.5	243.7	0.166	7.9%	1h 42m 37.8	
	Maior fase:	12:26:46.5	-	-				
	Fim:	13:18:21.5	164.6	149.4				
Porto	Começo:	11:44:15.9	225.2	233.0	0.100	3.7%	1h 18m 25.2	
	Maior fase:	12:23:16.1	-	-				
	Fim:	13:02:41.1	172.4	162.6				
Santarém	Começo:	11:38:38.1	229.6	239.2	0.133	5.7%	1h 31m 00.0	
	Maior fase:	12:23:51.6	-	-				
	Fim:	13:09:38.2	168.4	156.6				
Vila Real	Começo:	11:47:55.7	223.8	230.0	0.091	3.2%	1h 14m 59.8	
	Maior fase:	12:25:16.9	-	-				
	Fim:	13:02:55.5	173.4	162.9				
Viseu	Começo:	11:45:22.4	225.5	232.5	0.102	3.9%	1h 19m 52.3	
	Maior fase:	12:25:08.2	-	-				
	Fim:	13:05:14.7	171.9	160.8				
Angra do Heroísmo	Começo:	9:45:46.1	249.4	284.1	0.328	21.4%	2h 03m 21.4	
	Maior fase:	10:45:07.7	-	-				
	Fim:	11:49:07.4	153.6	164.2				
Horta	Começo:	9:42:47.8	250.8	286.9	0.346	23.2%	2h 04m 51.8	
	Maior fase:	10:42:46.2	-	-				
	Fim:	11:47:39.6	152.4	164.6				
Ponta Delgada	Começo:	9:47:05.3	249.8	284.0	0.330	21.7%	2h 05m 39.5	
	Maior fase:	10:47:34.8	-	-				
	Fim:	11:52:44.9	153.4	161.9				
Funchal	Começo:	10:58:46.3	251.0	280.2	0.340	22.6%	2h 18m 20.8	
	Maior fase:	12:05:55.8	-	-				
	Fim:	13:17:07.2	152.0	145.0				