

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

**ECLIPSES EM 2017**

(Hora Legal)

No ano de 2017 haverá 4 eclipses, 2 do sol e 2 da lua:

- I. 10-11 de fevereiro ..... Eclipse penumbral da lua
- II. 26 de fevereiro ..... Eclipse anular do sol
- III. 7 de agosto ..... Eclipse parcial da lua
- IV. 21 de agosto ..... Eclipse total do sol

**I. Eclipse penumbral da lua, em 10-11 de fevereiro:**

	h min
A lua entra na penumbra às .....	22:32
Meio do eclipse às .....	00:44
A lua sai da penumbra às .....	02:56

Grandeza da penumbra do eclipse = 1.014 considerando o diâmetro da lua como unidade.

Será visível a partir da Ásia, Europa, África, Medio Oriente, América do Sul, América do Norte e Oceano Indico, Oceano Atlântico, e o leste do Oceano Pacífico.

**II. Eclipse anular do sol, em 26 de fevereiro:**

	h min	Longitude	Latitude
		° ' "	° ' "
O eclipse começa às	12:11	95 07 O	33 09 S
Máximo do eclipse às	14:39	36 29 O	37 13 S
O eclipse termina às	17:36	9 19 E	0 52 S

Grandeza máxima do eclipse = 0.9922 considerando o diâmetro do sol como unidade.

Duração máxima da anularidade: 1<sup>min</sup>18<sup>s</sup>.

Este eclipse será visível como parcial nas regiões do centro e do Sul da América do Sul e de África, e ainda na Antártica e nas regiões meridionais dos Oceanos Pacífico e Atlântico. A estreita faixa da totalidade vai do Oceano Pacífico a África, passando pelo Chile, Argentina, Atlântico Sul, e terminando no Sul de Angola e Zâmbia.

### III. Eclipse parcial da lua, em 7 de agosto:

A Lua entra na penumbra às .....	16 48
A Lua entra na sombra às .....	18 22
Meio do eclipse às .....	19 21
A Lua sai da sombra às .....	20 19
A Lua sai da penumbra às .....	21 53

Grandeza do eclipse = 0.252 considerando o diâmetro da lua como unidade.

Será visível a partir da Austrália, Antártida, Ásia, África, Médio Oriente, Europa, América do Sul (apenas o nordeste do Brasil), Oceano Pacífico, Oceano Índico, e Atlântico Sul.

A Lua nasce em Lisboa às 20h 35min, na Madeira às 20h 57min e na Região Autónoma dos Açores às 20h 41min.

### IV. Eclipse total do sol, em 21 de agosto:

	h min	Longitude ° ' O	Latitude ° ' N
O eclipse começa às	16:47	153 05 O	30 33 N
O eclipse central começa às	17:49	171 35 O	39 44 N
O eclipse central termina às	21:02	27 26 O	11 01 N
O eclipse termina às	22:04	45 00 O	01 42 N

Grandeza máxima do eclipse = 1,031 considerando o diâmetro do sol como unidade.

Duração máxima da totalidade: 2min45s.

O eclipse será visível como parcial a partir da América do Norte, do norte da América do Sul, Europa Ocidental, extremo ocidental do norte de África, extremo oriental da Ásia, norte do Oceano Pacífico, e Atlântico norte. A faixa da totalidade do eclipse vai do Oceano Pacífico ao Atlântico atravessando os Estados Unidos no sentido noroeste a sudeste, da costa do Oregon à costa da Carolina do Sul.

Em Portugal continental e nas Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira o eclipse será visível parcialmente.

Em Lisboa é visível a partir das 19:46 horas e tem apenas 19% da superfície encoberta, o ocaso do sol ocorre às 20h 23min, e o ocaso da Lua ocorre às 20h 21min.

Na Madeira, a visibilidade do eclipse será a partir das 19:48 horas com apenas 33% da superfície encoberta, o ocaso do sol ocorrerá às 20h 46min, e o ocaso da Lua ocorrerá às 20h 45min.

Na Região Autónoma dos Açores, a visibilidade do eclipse será a partir das 18:40 horas com apenas 28% da superfície encoberta, o ocaso do sol ocorrerá às 20h 27min, e o ocaso da Lua ocorrerá às 20h 28min.