

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

**ECLIPSES EM 2016**

(Hora Legal)

No ano de 2016 haverá 5 eclipses, 2 do sol e 3 da lua:

- |      |                |       |                          |
|------|----------------|-------|--------------------------|
| I.   | 8-9 de março   | ..... | Eclipse total do sol     |
| II.  | 23 de março    | ..... | Eclipse penumbral da lua |
| III. | 18 de agosto   | ..... | Eclipse penumbral da lua |
| IV.  | 1 de setembro  | ..... | Eclipse anular do sol    |
| V.   | 16 de setembro | ..... | Eclipse penumbral da lua |

**I. Eclipse total do sol, em 8-9 de março:**

	h min	Longitude	Latitude
		° ' ,	° ' ,
O eclipse começa às	23:19	102 14 E	7 38 S
O eclipse central começa às	00:17	88 18 E	2 15 S
O eclipse central termina às	03:38	144 32 O	32 35 N
O eclipse termina às	04:35	158 20 O	27 13 N

Grandeza máxima do eclipse = 1.045 considerando o diâmetro do sol como unidade.

Duração máxima da totalidade: 4<sup>min</sup>09<sup>s</sup>.

Este eclipse será visível como parcial na Ásia oriental, Austrália e Oceano Pacífico. A faixa da totalidade atravessa as ilhas de Sumatra, Bornéu e Celebes, e termina no Oceano Pacífico.

**II. Eclipse penumbral da lua, em 23 de março:**

	h min
A lua entra na penumbra às .....	09:37
Meio do eclipse às .....	11:47
A lua sai da penumbra às .....	13:57

Grandeza da penumbra do eclipse = 0.801 considerando o diâmetro da lua como unidade.

Será visível a partir da Ásia, Austrália, Oceano Pacífico e oeste das Américas.

### III. Eclipse penumbral da lua, em 18 de agosto:

	h min
A lua entra na penumbra às .....	10:24
Meio do eclipse às .....	10:43
A lua sai da penumbra às .....	11:01

Grandeza da penumbra do eclipse = 0.017 considerando o diâmetro da lua como unidade.

Neste eclipse apenas 1,7% do diâmetro do disco lunar entra na penumbra o que não é possível de notar a olho nu. Ocorrerá no nordeste da Ásia, Austrália, Oceânia, América do Norte, oeste da América do Sul, Antártica e no Oceano Pacífico.

### IV. Eclipse anular do sol, em 1 de setembro:

	h min	Longitude	Latitude
		° ' "	° ' "
O eclipse começa às	07:13	3 52 O	4 00 N
O eclipse central começa às	08:19	19 23 O	3 04 S
O eclipse central termina às	11:54	100 33 E	35 38 S
O eclipse termina às	13:01	85 24 E	28 35 S

Grandeza máxima do eclipse = 0.974, considerando o diâmetro do sol como unidade.

Duração máxima da fase da anularidade: 3<sup>min</sup> 06<sup>s</sup>.

Este eclipse será visível como parcial na África e no Oceano Índico. A fase da anularidade começa no Oceano Atlântico, atravessa a África central, Madagáscar e termina no Oceano Índico.

### V. Eclipse penumbral da lua, em 16 de setembro:

	h min
A lua entra na penumbra às .....	17:53
Meio do eclipse às .....	19:54
A lua sai da penumbra às .....	21:56

Grandeza da penumbra do eclipse = 0.933 considerando o diâmetro da lua como unidade.

Será visível a partir da Europa, África, Ásia, Austrália e a ocidente do Oceano Pacífico.

Em Lisboa, a lua nasce às 19h44min.