

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

**ECLIPSES EM 2012**

(Hora Legal)

No ano de 2012 haverá 4 eclipses, 2 do Sol e 2 da Lua:

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| I. 20-21 de Maio .....       | Eclipse anular do Sol    |
| II. 4 de Junho .....         | Eclipse parcial da Lua   |
| III. 13-14 de Novembro ..... | Eclipse total do Sol     |
| IV. 28 de Novembro .....     | Eclipse penumbral da Lua |

**I. Eclipse anular do Sol**, em 20-21 de Maio:

	h m	Longitude ° ' E	Latitude ° ' N
O eclipse começa às	21 56	131 04 E	10 53 N
O eclipse central começa às	23 09	108 42 E	21 09 N
O eclipse central termina às	02 37	101 10 O	32 55 N
O eclipse termina às	03 49	124 17 O	22 48 N

Grandeza máxima do eclipse =0.9439 considerando o diâmetro do Sol como unidade.

Duração máxima da fase da anularidade: 5<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>.

Será visível a partir da Ásia, Europa de Leste, Gronelândia, América do Norte, Oceano Ártico, e do norte do Oceano Pacífico.

**II. Eclipse parcial da Lua**, em 4 de Junho:

	h m
A Lua entra na penumbra às .....	09 47
A Lua entra na sombra às .....	10 59
Meio do eclipse às .....	12 03
A Lua sai da sombra às .....	13 07
A Lua sai da penumbra às .....	14 20

Grandeza do eclipse =0.376 considerando o diâmetro da Lua como unidade.

Este eclipse será visível a partir da Ásia, Austrália, Antártica, América do Norte, América do Sul, e Oceano Pacífico.

### III. Eclipse total do Sol, em 13-14 de Novembro:

	h m	Longitude ° ′	Latitude ° ′
O eclipse começa às	19 38	150 08 E	4 28 S
O eclipse central começa às	20 36	133 05 E	11 57 S
O eclipse central termina às	23 47	79 58 O	29 33 S
O eclipse termina às	0 46	97 34 O	22 09 S

Grandeza máxima do eclipse = 1.05, considerando o diâmetro do Sol como unidade.

Duração máxima da totalidade: 4<sup>m</sup> 6<sup>s</sup>.

Este eclipse será visível na Austrália, na Antártica, no extremo sul da América do Sul, e no sul do Oceano Pacífico.

### IV. Eclipse penumbral da Lua, em 28 de Novembro:

	h m
A Lua entra na penumbra às .....	12 13
Meio do eclipse às .....	14 33
A Lua sai da penumbra às .....	16 53

Grandeza penumbral do eclipse = 0.942 considerando o diâmetro da Lua como unidade.

Será visível a partir da África Oriental, Europa, Ásia, Austrália, América do Norte, Gronelândia, Oceano Índico e Pacífico.