

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

ECLIPSES EM 2013

(Hora Legal)

No ano de 2013 haverá 5 eclipses, 2 do Sol e 3 da Lua:

I.	25 de Abril	Eclipse parcial da Lua
II.	9-10 de Maio	Eclipse anular do Sol
III.	25 de Maio	Eclipse penumbral da Lua
IV.	18-19 de Outubro	Eclipse penumbral da Lua
V.	3 de Novembro	Eclipse total do Sol

I. Eclipse parcial da Lua, em 25 de Abril:

	h	min
A Lua entra na penumbra às	19	02
A Lua entra na sombra às	20	52
Meio do eclipse às	21	08
A Lua sai da sombra às	21	23
A Lua sai da penumbra às	23	13

Grandeza do eclipse = 0.020 considerando o diâmetro da Lua como unidade.

Será visível a partir da América do Sul, Europa, África, Ásia, Austrália, Antártida, a leste do Oceano Atlântico, Oceano Índico, e no oeste do Oceano Pacífico.

A Lua nasce em Lisboa às 20h 20min, na Madeira às 20h 42min e na Região Autónoma dos Açores às 20h 27min.

II. Eclipse anular do Sol, em 9-10 de Maio:

	h	min	Longitude	Latitude
			°	'
O eclipse começa às	22:25		134 06 E	19 04 S
O eclipse central começa às	23:33		119 14 E	24 29 S
O eclipse central termina às	03:18		127 06 O	5 27 S
O eclipse termina às	04:25		142 14 O	0 01 N

Grandeza máxima do eclipse = 0.9544 considerando o diâmetro do Sol como unidade.

Duração máxima da fase da anularidade: 5min 58s

Será visível a partir da Oceania, nas ilhas Havaianas, e a maior parte no sul do Oceano Pacífico.

III. Eclipse penumbral da Lua, em 25 de Maio:

	h	min
A Lua entra na penumbra às	04	43
Meio do eclipse às	05	10
A Lua sai da penumbra às	05	37

Grandeza penumbral do eclipse = 0.041 considerando o diâmetro da Lua como unidade.

Será visível a partir da América do Norte e Sul, Europa Ocidental, África Ocidental, Antártida, sul do Oceano Pacífico e do Oceano Atlântico.

A Lua nasce em Lisboa às 21h 24min, na Madeira às 21h 42min e na Região Autónoma dos Açores às 20h 30min.

IV. Eclipse penumbral da Lua, em 18-19 de Outubro:

	h	min
A Lua entra na penumbra às	22	48
Meio do eclipse às	00	50
A Lua sai da penumbra às	02	52

Grandeza penumbral do eclipse = 0.791 considerando o diâmetro da Lua como unidade.

Será visível a partir da América do Norte, América do Sul, Antártica, África, Europa, parte da Ásia, Ártico, sudeste do Oceano Pacífico, Oceano Atlântico e no Oceano Índico.

A Lua nasce em Lisboa às 18h 36min, na Madeira às 18h 54min e na Região Autónoma dos Açores às 18h 21min.

V. Eclipse total do Sol, em 3 de Novembro:

	h	min	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 do Sol como unidade.

Duração máxima da totalidade: 1^{min} 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.