

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

ECLIPSES EM 2018

(Hora Legal)

No ano de 2018 haverá 5 eclipses, 3 do sol e 2 da lua:

- I. 31 de janeiro Eclipse total da lua
- II. 15 de fevereiro Eclipse parcial do sol
- III. 13 de julho Eclipse parcial do sol
- IV. 27-28 de julho Eclipse total da lua
- V. 11 de agosto Eclipse parcial do sol

I. Eclipse total da lua, em 31 de janeiro:

| | h min |
|----------------------------------|-------|
| A lua entra na penumbra às | 10:49 |
| A Lua entra na sombra às | 11:48 |
| Meio do eclipse às | 13:30 |
| A Lua sai da sombra às | 15:12 |
| A lua sai da penumbra às | 16:10 |

Grandeza da penumbra do eclipse = 1.321 considerando o diâmetro da lua como unidade.

Será visível a partir do oeste da América do Sul, América do Norte, Ásia, Austrália, Médio Oriente, África Oriental, Europa Oriental, Oceano Pacífico e do Oceano Índico.

II. Eclipse parcial do sol, em 15 de fevereiro:

| | h min | Longitude | Latitude |
|----------------------|-------|-----------|----------|
| | | ° ' " | ° ' " |
| O eclipse começa às | 18:56 | 144 27 E | 62 26 S |
| Máximo do eclipse às | 20:51 | 00 52 E | 71 06 S |
| O eclipse termina às | 22:47 | 59 16 O | 35 23 S |

Grandeza máxima do eclipse = 0.5993 considerando o diâmetro do sol como unidade.

Este eclipse será visível como parcial nas regiões do Sul da América do Sul, Antártica, Sul do Oceano Pacífico do, e do Sul do Oceano Atlântico.

III. Eclipse parcial do sol, em 13 de julho:

| | h min | Longitude ° ' | Latitude ° ' |
|----------------------|-------|------------------|-----------------|
| O eclipse começa às | 02:48 | 96 24 E | 52 56 S |
| Máximo do eclipse às | 04:01 | 127 28 E | 67 56 S |
| O eclipse termina às | 05:14 | 168 20 E | 57 52 S |

Grandeza máxima do eclipse = 0,3367 considerando o diâmetro do sol como unidade.

O eclipse será visível a partir do extremo sul da Austrália, do Sul do Oceano Pacífico, e do sul do Oceano Índico.

IV. Eclipse total da lua, em 27-28 de julho:

| | |
|----------------------------------|-------|
| A Lua entra na penumbra às | 18:13 |
| A Lua entra na sombra às | 19:24 |
| Meio do eclipse às | 21:22 |
| A Lua sai da sombra às | 23:19 |
| A Lua sai da penumbra às | 00:30 |

Grandeza do eclipse = 1.613 considerando o diâmetro da lua como unidade.

Será visível a partir da Austrália, Antártida, Ásia, África, Médio Oriente, Europa, América do Sul, sul do Oceano Pacífico, Oceano Índico e do Oceano Atlântico.

A Lua nasce em Lisboa às 20h 47min, na Madeira às 21h 05min e na Região Autónoma dos Açores às 20h 52min.

V. **Eclipse parcial do sol**, em 11 de agosto:

| | h min | Longitude ° ′ | Latitude ° ′ |
|----------------------|-------|------------------|-----------------|
| O eclipse começa às | 09:02 | 54 50 O | 57 47 N |
| Máximo do eclipse às | 10:46 | 174 41 E | 70 26 N |
| O eclipse termina às | 11:31 | 109 28 E | 34 44 N |

Grandeza máxima do eclipse = 0.7371 considerando o diâmetro do sol como unidade.

Este eclipse será visível do extremo norte da América do Norte, norte da Europa, Ásia e norte do Oceano Atlântico.