

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

**COMEÇO DAS ESTAÇÕES EM 2019**  
(Hora Legal)

|                 |                         | h min                     |
|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| Primavera ..... | (Equinócio $\Upsilon$ ) | Março ..... 20 às 21:58   |
| Verão .....     | (Solstício $\odot$ )    | Junho ..... 21 » 16:54    |
| Outono .....    | (Equinócio $\Upsilon$ ) | Setembro ..... 23 » 08:50 |
| Inverno .....   | (Solstício $\Upsilon$ ) | Dezembro ..... 22 » 04:19 |

**ÁPSIDES EM 2019**  
(Hora Legal)

|                |               |                |         |
|----------------|---------------|----------------|---------|
| Periélio ..... | Janeiro ..... | 3 ... às ..... | h<br>05 |
| Afélio .....   | Julho .....   | 4 ... às ..... | 23      |