

# Efemérides Astronômicas – Julho 2011

Enfim as efemérides do mês. A seguir, listaremos as seguintes informações: gráfico da esfera celeste, horizonte artificial, fases da lua, previsão do tempo em sua cidade e efemérides de julho/2011.

*LEMBRETE: Os dados observacionais de gráficos estão configurados para 05/07/2011, Brasília, às 20:00 em horário local (23:00 UTC). Salvo quando for indicado outro local de observação em alguns dos itens abaixo. Considerar diferenças entre os gráficos de “horizonte artificial” e “esfera celeste”, além dos dados de “hora do entardecer” devido aos locais reais de observação.*

*Os outros horários, como das fases lunares, estão em UTC (ver link sobre [Tempo Universal Coordenado](#)).*

## **1) Gráfico da Esfera Celeste.**



Esfera Celeste - Julho 2011

## **2) Horizonte Artificial.**



Horizonte Artificial - Julho de 2011

### 3) Fases da Lua (retirado de software).

[.meuadsense]

- Nova: 01/07 – 08:54 UTC.
- Quarto-Crescente: 08/07 – 06:30 UTC.
- Cheia: 15/07 – 06:40 UTC.
- Quarto-Minguante: 23/07 – 05:03 UTC.

### 4) Previsão do Tempo

Coloque o nome da sua cidade no campo abaixo e clique em “resultado”. Será re-direcionado para serviços do site da [INPE](#).

**Previsão para as Cidades**

Basta digitar no mínimo as 3 primeiras letras da cidade.

---

FONTE: [INPE](#)

Abaixo a previsão do tempo de capitais pela “Climateempo”.

[climateempo]

### 5) Efemérides (Julho – 2011).

[.meuadsense]

Data e Hora	Efemérides
-------------	------------

21/07/2011 às 22:46:00	Apogeu da Lua Máxima distância entre a Terra e a Lua (400 mil km).
25/07/2011 às 15:28:00	Conjunção Lua – Plêiades Alinhamento entre a Lua e as Plêiades.
27/07/2011 às 16:52:00	Conjunção Lua – Marte Alinhamento entre a Lua e o planeta Marte.

Obs.:

1. Lembrando que as conjunções são alinhamentos aparente entre corpos celestes, ao ser visto da Terra, por exemplo. Para saber mais, acesse este [link](#).
2. Apogeu: ponto de maior distância entre um astro orbitante e outro orbitado.
3. Perigeu: ponto mais próximo numa órbita entre um astro orbitante e outro orbitado. Tanto apogeu e perigeu acontecem pois as órbitas são elípticas.

## 6) Fontes.

- [Astronews](#)
- [Astronomia no Zênite](#)
- [Boletim Super Novas](#)

- [INPE](#)
- [Software: AlphaCentaure 1.24](#)
- [Software: StarCalc](#)
- [Wikipédia](#)
- <http://www.cdcc.usp.br>
- <http://www.uranometrianova.pro.br>
- <http://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html>

*Arnaldo Vasconcellos*