

# Efemérides Astronômicas – Dezembro 2011

## ATENÇÃO SPOILERS ASTRONÔMICOS ☐

Olá a todos. Estas são as nossas efemérides de dezembro. A seguir, listaremos as seguintes informações: gráfico da esfera celeste, horizonte artificial, fases da lua, previsão do tempo em sua cidade, elongação dos planetas, efemérides de dezembro/2011. Lembramos que neste mês teremos o solstício com a alternância de estação do ano: no hemisfério sul iremos para o **verão!**

*LEMBRETE: Os dados observacionais de gráficos estão configurados para 11/12/2011, Brasília, às 21:00 em horário local de verão (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 - Dezembro 2011

### 2) Horizonte Artificial.



Horizonte Artificial - Dezembro

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

[.meuadsense]

- Nova: 25/11.
- Quarto-Crescente: 02/12.
- Cheia: 10/12.
- Quarto-Minguante: 18/12.
- Nova: 24/12.

#### 4) Previsão do Tempo

Coloque o nome da sua cidade no campo abaixo e clique em “resultado”. Será redirecionado 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 “Climatepo”.

[climatempo]

#### 5) Elongação dos Planetas (Dezembro 2011)



Elongação dos planetas - Dezembro

Na [astronomia](#), a **elongação** de um planeta é o ângulo entre o [Sol](#) e o planeta, quando observado da [Terra](#). Quando um [planeta inferior](#) é visível depois do pôr-do-sol, está próximo de sua **elongação oriental máxima** e quando é visível antes do nascer do sol, está próximo de sua **elongação ocidental máxima**. 0

valor da elongação máxima (leste ou oeste) para Mercúrio varia entre 18º e 28º e para Vênus entre 45º e 47º. Estes valores mudam em função da órbita elíptica dos planetas, e outra contribuição menor para esta inconsistência é a inclinação orbital de cada planeta que está num plano diferente. (FONTE: ELONGAÇÃO (ASTRONOMIA). In: WIKIPÉDIA, a enciclopédia livre. Flórida: Wikimedia Foundation, 2011. Disponível em: <[http://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Elonga%C3%A7%C3%A3o\\_\(astronomia\)&oldid=24613251](http://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Elonga%C3%A7%C3%A3o_(astronomia)&oldid=24613251)>.)

## 6) Efemérides (Dezembro – 2011).

[.meuadsense]

Data	Efeméride
06/12/2011 às 01:13:00	Apogeu da Lua Máxima distância entre a Terra e a Lua (400 mil km).
09/12/2011 às 01:26:00	Conjunção Lua – Plêiades Alinhamento entre a Lua e as Plêiades.

10/12/2011 às 14:33:00	Eclipse lunar total A Lua passa totalmente pela sombra da Terra.
14/12/2011 às 17:11:00	Chuva de meteoros (gem) Chuva de meteoros na constelação Gêmeos.
20/12/2011 às 01:37:00	Conjunção Lua – Espiga Alinhamento entre a Lua e a estrela Espiga (Spica).
22/12/2011 às 02:56:00	Perigeu da Lua Mínima distância entre a Terra e a Lua (360 mil km).
22/12/2011 às 05:30:00	Solstício de Dezembro Começa o Verão.

23/12/2011 às 02:00:00	Chuva de meteoros (urs) Chuva de meteoros na constelação Ursa Maior.
23/12/2011 às 03:50:00	Conjunção Lua – Mercúrio Alinhamento entre a Lua e o planeta Mercúrio.
27/12/2011 às 10:52:00	Conjunção Lua – Vênus Alinhamento entre a Lua e o planeta Vênus.

*Arnaldo Vasconcellos*