

# Sobre os cortes e gastos

Ando pensativo estes dias. Quer com as vira-voltas da política. Quer com os acontecimentos – nacionais e mundiais.

Um pensamento as vezes me salta, dos muitos que aqui estão. E que agora destaco.

Em tempos de golpe (que ainda estão se consumando), de mudanças políticas (muitas vezes para pior), da seletividade das mídias em prol de seus editoriais, do mundo (e das guerras do mundo): tudo parece fugaz.

Ideologias cada vez mais dominantes das ações no mundo – de um lado um terrível conflito na Síria, de outro um indivíduo cada vez mais propenso a ser o “endireitador” do mundo, já que tem em suas mãos a famosa máquina de guerras (e essa situação não se resume aqui, sendo, claro, mais complexas e com outros personagens).

Aqui a direita anda fazendo suas “traquinagens”. De um lado um Bolsonaro, ignaro em muitas de suas falas – mas de uma forma implacável de falar – que parece acalentar os sentimentos mais perversos de setores da nossa sociedade que anseia por culpados rápidos para respostas rápidas.

Ainda por aqui também há um Temer, cuja visão distorcida de salvar uma pátria – se for verdade que pensa assim, salvando desta forma um mínimo de si, mesmo que em erro, visto que poderia ser como alguns pensam ser por pura maldade (o que beira a irreabilidade, mas não a plausibilidade) – nos põem em riscos de diversos retrocessos. Uma visão deturpada de salvar o mundo – compartilhada com setores mais bizarros e retrógrados do Congresso – pode por fim colocar mais de nós na dor e no sofrimento.

Não acredite nos deuses de alguns jornais – amanhã eles parecem não ser mais adoráveis pelo seu público. Se de um lado

um ato questionável pode ser apresentado como louvável, de outro temos a demonização que estrutura uma ainda forma maniqueísta de pensar:

Devemos supor que há acertos e erros, mas isso não coloca em questão relativizar que há visões de mundo questionáveis que geram atos (políticos por exemplo) questionáveis. Não devemos demonizar, nem adorar; mas o certo é que devemos verificar cada ato de forma que coerentemente possamos apontar atos que não farão o bem como aqueles que os atuam imaginariam fazer – assim como apontar visões de mundo, que embora criem em seus portadores a sensação de fazer algo bom, na verdade não são adequadas; para este tipo de análise não precisamos de maniqueísmos: embora possamos nos decepcionar com aqueles que portam as visões de mundo, com as visões de mundo e com os atos.

*O governo diz que pretende, com o fechamento das unidades próprias, economizar cerca de R\$ 100 milhões anuais. Segundo Fanton, trata-se de uma agenda que visa a restringir os recursos e reduzir a participação do sistema público de saúde de modo a privilegiar os interesses do setor privado.*

*Ele compara a medida com o plano do prefeito de São Paulo, João Doria (PSDB), de [fechamento das farmácias das Unidades Básicas de Saúde](#) (UBS) para passar a distribuir medicamentos nas redes comerciais.*

*Sobre a medida de Doria, o [Sindicato dos Farmacêuticos no Estado de São Paulo](#) alertou que a [proposta atinge diretamente a população mais pobre das periferias](#), já que as grandes redes de farmácias concentram filiais nas regiões centrais e mais ricas da cidade.*

[Vi neste link](#)

Bem, numa tacada (independente do editorial da organização lida acima) tiramos a questão, plausível, que uma medida além de reduzir gasto público com remédios, pode privilegiar interesses do setor privado – que para alguém com mentalidade deste tipo alertaria que poderia ser saudável para o equilíbrio do mercado. No entanto, os vulneráveis ondem estão até atingir um equilíbrio de mercado? O mercado sempre é tão bom a ponto de não sofrer dos males que o setor público pode sofrer? Creio que a negativa é bem plausível.

Em outro ponto extraímos que em certas medidas, como a do Dória, que sob o argumento do equilíbrio esquecem daqueles que são vulneráveis e necessitam daqueles remédios – algumas visões de mundo privilegiam certas variáveis em algumas equações que orientam os atos, e ataques, dos cortes, dos gastos, das ofensivas; de cada pequeno ou grande ato.

---

## Robôs de conversação

Say

[clear conversation](#)

---

# Sobre a verdade e mentira no sentido extramoral – Vídeo

Pessoal, fiz um vídeo com parte do texto de Nietzsche chamado de “Sobre a verdade e mentira no sentido extramoral” e está em caráter experimental.

Pretendo desenvolver pequenos vídeos esporadicamente sobre Filosofia para que possam ser usados em sala de aula.

[meuadsense]

---

## Cursos gratuitos EaD UFRB

A [UFRB \(Universidade Federal do Recôncavo da Bahia\)](#) está com uns cursos interessantes:

- Flavonóides em alimentos
- Didática no Ensino Superior
- Introdução ao InDesign.
- etc

Tudo de graça, via EaD para o público em geral.

Acho que vale a pena conferir.

---

# Lançamento da Revista Epistemologia

Pessoal,

A Revista Epistemologia lançou hoje, dia 16 de Dezembro, seu primeiro número. Tal revista é de Filosofia e versa sobre a especificidade da epistemologia e suas interfaces.

Acompanhe em <http://epistemologia.com.br> este e novos números da Revista que é Semestral.

*Embora nossa realidade demonstre uma falta de diálogo, por vezes evidenciada na forma como estruturamos todas as nossas ações, onde cenário político por vezes se dá como consequência de crenças mal explicadas, ou de coisas puramente da esfera da fé invadindo a laicidade do estado; num mundo onde a suspensão dos juízos, coisa que deveria ser de um ideal filosófico nobre, acaba por ser utilizada como mera forma de silenciar o perspectivismo de abordagens ou de ideias (onde ela deveria ser uma fundamentação para a aceitação do diálogo e da construção do conhecimento pela possibilidade de múltiplas perspectivas de entendimento de nossa realidade); apesar destes contratempos (e talvez com mais força por causa deles) é necessário continuar a investigar:*

*Estudar o conhecimento, é algo desafiador e que insere uma possibilidade enorme de entendermos como o conhecimento é tomado como o próprio conhecimento.*

[Editorial da Revista Epistemologia](#)

---

## Retorno do blog

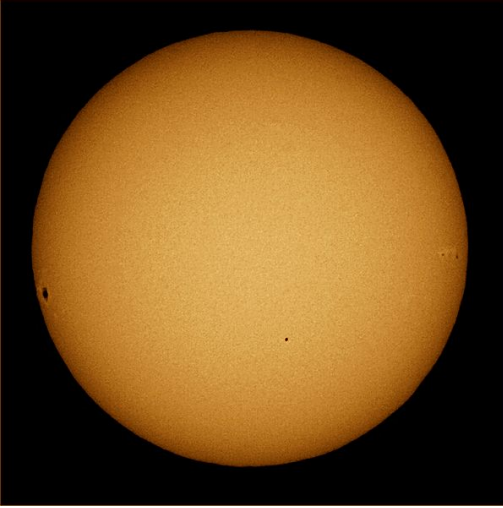
O Blog “Análise da Ciência” está no ar desde 2007 e de lá pra cá, falamos de um punhado de coisas, nos quais sempre relacionamos filosofia e ciência (e a problematização desta última).

Retornamos a edição do mesmo com algumas notícias interessantes:

1. [Revista Epistemologia](#) – Estamos iniciando uma revista de filosofia, voltada para epistemologia e suas interfaces. Com viés acadêmico, preza pela pesquisa e gratuidade dos artigos, publicando sua biblioteca de artigos sob a licença Creative Commons.
2. [Canal Meta Philo](#) – O canal é antigo, mas não tinha exatamente este nome e agora iniciamos sua reformulação, com viés para o estudo da filosofia (beirando a meta filosofia).

---

## Trânsito de Mercúrio



Trânsito de Mercúrio em 2006. Wikipédia.

Nesta segunda-feira, 09/05, poderemos acompanhar o trânsito de mercúrio. O astro passará entre a Terra e o Sol, produzindo uma pequena mancha.

Poderá visualizar utilizando filtros solares (como chapas de RaiosX).

Entre as 8h e 15h poderemos ver o fenômeno.

[meuadsense]

Veja mais [aqui](#).

*Arnaldo Vasconcellos*

---

# Cursos On-Line “Budismo e a Psicologia Moderna” e “Pensamento Científico”

De alguns anos para cá, conheci o Coursera (por volta de 2013) e logo depois conheci o Veduca. São sites parecidos. Oferecem cursos on-line e alguns com certificados (pagos, obviamente).

Vários cursos destes sites são gratuitos e de um tempo para cá venho verificando alguns para acompanhar, por uma questão de adquirir mais domínio em línguas estrangeiras e o conhecimento em questão.

Em abril passado, dois cursos chamaram-me a atenção: “Budismo e a Psicologia Moderna” e “Pensamento Científico”. São dois cursos com vídeos e textos e são tranquilos (até agora) de acompanhar.

[meuadsense]

O primeiro é ofertado através Coursera pela Universidade de Princeton, ministrado por Robert Wright. E o segundo é pela Universidade Autônoma do México ministrado por Carlos Gershenson.

O Veduca também tem cursos bem interessantes, que também são associados a Universidades no mundo. Embora não esteja cursando me interessei nos de Ciência Política e Bioenergética.

Os cursos de Ciência Política e Bioenergética comentei em outro blog ([www.ced310.com.br/blog](http://www.ced310.com.br/blog)).

Abaixo, verifique os links:

- <https://www.coursera.org/>



- <https://www.coursera.org/learn/ciencia/home/welcome>
- <https://www.coursera.org/learn/science-of-meditation/home/welcome>
- <http://www.veduca.com.br/>
- <http://www.ced310.com.br/blog/?p=607>
- <http://www.ced310.com.br/blog/?p=609>

*Arnaldo Vasconcellos*

---

## Rio doce

Rio doce, rio  
Acabaram com ele,  
um rio.

Rio doce, rio,  
que de antes, doce,  
agora, por espúrio descuido,  
da economia terceira, dado à primeira,  
aguarda, no instante – instaurado;  
um novo sabor de seu leite – amargo.

Rio doce, amargo,  
Por restos de si, da riqueza exaurida;  
passará a ser, em pouco tempo, matéria esquecida.  
Mesmo que tenha já vivido um tempo que era coisa querida.

Rio, doce, rio  
Que agora está destruído:  
um amontoado de lama, assim reduzido.  
Rio doce, de seu leite, ao largo

Aguarda um novo tom de seu sabor, amargo.

# Efemérides Astronômicas – Janeiro 2012

**Olá** mais uma vez a todos. Desejamos um ótimo ano de 2012 e que as mudanças do mundo que tanto almejamos sejam efetuadas por nós.

Espero que este blog possa ajudar o espírito investigativo, curioso, científico e filosófico que cada um de nós temos e que é muito bom mantê-lo ativo.

Voltando para nossas efemérides, listaremos as seguintes informações: gráfico da esfera celeste, horizonte artificial, fases da lua, previsão do tempo em sua cidade, efemérides de janeiro/2012, chuvas de meteoros.

*LEMBRETE: Os dados observacionais de gráficos estão configurados para 05/01/2012, Brasília, às 20:00 em horário local de verão (22:00 UTC). 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 - Janeiro 2012. (clique para ampliar)

## 2) Horizonte Artificial.



Horizonte artificial - Janeiro 2012. (clique para ampliar)



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

[.meuadsense]

- Quarto-Crescente: 01/01 – 06:15 UTC.
- Cheia: 09/01 – 07:31 UTC.
- Quarto-Minguante: 16/01 – 09:09 UTC.
- Nova: 23/01 – 07:40 UTC.

## 4) Previsão do Tempo, Nascer-do-Sol, Pôr-do-Sol

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 “Climateempo”.

[climatempo]

## 5) Efemérides (Janeiro– 2012).

<b>05/01/2012 às 03:59:00</b>	<b>Periélio da Terra Menor distância entre a Terra e o Sol (147,1 milhões de km).</b>
<b>05/01/2012 às 09:17:00</b>	<b>Conjunção Lua – Plêiades Alinhamento entre a Lua e as Plêiades.</b>
<b>16/01/2012 às 07:21:00</b>	<b>Conjunção Lua – Espiga Alinhamento entre a Lua e a estrela Espiga (Spica).</b>
<b>17/01/2012 às 21:28:00</b>	<b>Perigeu da Lua Mínima distância entre a Terra e a Lua (360 mil km).</b>

<b>30/01/2012 às 17:42:00</b>	<b>Apogeu da Lua Máxima distância entre a Terra e a Lua (400 mil km).</b>
---------------------------------------	---

Obs.: Lembrando que as conjunções são alinhamentos aparente entre corpos celestes, ao ser visto da Terra, por exemplo. Para saber mais, acesse este [link](#).

## 6) Chuvas de meteoros.

Nome	Datas	Data do pico	Ascensão recta	Declinação	Velocidade (km/s)	THZ	Intensidade e descrição
Coma Berenicídeas	Dez 12-Jan 23	Dez 20	11:40:00	25	65	5	Média
Ursídeas	Dez 17-Dez 26	Dez 22	14:28:00	76	33	10	Forte
Quadrântidas	Jan 1-Jan 5	Jan 3	15:20:00	49	41	120	Forte com velocidades médias
Gamma Velídeas	Jan 1-Jan 15	Jan 5	08:20:00	-47	35	2	Fraca
Alpha Crucídeas	Jan 6-Jan 28	Jan 15	12:48:00	-63	50	3	Fraca
Delta Cancrídeas	Jan 1-Jan 31	Jan 17	08:40:00	20	28	4	Média
Alpha Hidrídeas	Jan 5-Feb 14	Jan 19	08:52:00	-11	44	2	Fraca
Eta Carinídeas	Jan 14-Jan 27	Jan 21	10:40:00	-59		2	Fraca
Alpha Carinídeas	Jan 24-Feb 9	Jan 30	06:20:00	-54	25	2	Fraca

Delta Velídeas	Jan 22-Fev 21	Fev 5	08:44:00	-52	35	1	Fraca
Alpha Centaurídeas	Jan 28-Fev 21	Fev 7	14:00:00	-59	56	6	Média
Omicron Centaurídeas	Jan 31-Fev 19	Fev 11	11:48:00	-56	51	2	Fraca
Theta Centaurídeas	Jan 23-Mar 12	Fev 21	14:00:00	-41	60	4	Fraca

(\*) THZ – Taxa Horária Zenital: é uma média baseada na quantidade de meteoros que, obedecidos certos parâmetros de visibilidade, o observador poderá observar durante uma hora.

## 7 ) Fontes.

- [Astronews](#)
- [Astronomia no Zênite](#)
- [Boletim Super Novas](#)
- [INPE](#)
- [Software: AlphaCentaure 1.24](#)
- [Software: StarCalc](#)
- [Wikipédia](#)

*Arnaldo Vasconcellos*

---

**Leitura Recomendada: Física em seis lições – Richard Feynman**



Física em seis lições - Richard Feynman. Ed. Ediouro

Muita gente já ouviu falar das explicações claras, divertidas e o bom senso de humor do físico Richard Feynman. Neste livro há uma boa introdução de Paul Davies, onde expõe sobre o livro em questão, bem como sobre a pessoa de Feynman, além da sua forma cativante de explicar temas físicos. O livro é extraído do original "Lectures on Physics", que teria sido, por sua vez, confeccionado baseado em uma série de conferências ministradas no Caltech (California Institute of Technology) pois os alunos estavam um tanto desmotivados nos estudos de física.

Com seu espírito carismático, Feynman transmite neste livro o funcionamento básico da física clássica, com exemplos palatáveis e ao mesmo tempo nos informa dos emaranhados da física quântica, com explicações acessíveis a leitores leigos.

[.meuadsense] É um livro muito bom, apenas tenho críticas a alguns (poucos) pontos da visão que o mesmo faz sobre o pensamento da filosofia da ciência; entretanto uma leitura cuidadosa, pode revelar que seu posicionamento é justificado pela sua visão de natureza-ciência, e não constitui uma crítica destrutiva à filosofia da ciência. É a visão de um físico, inovador e brilhante.

Além do mais, a leitura também pode indicar sobre como um físico pode encarar esta mesma imagem (visão) de natureza-ciência. Entretanto, estas últimas se devem a uma reflexão sobre a obra.

**Problemas na edição:** Encontrei alguns problemas (poucos) ortográficos na edição (o que pretendo remeter a editora). As ilustrações das fotos astronômicas são monocromáticas, e poderiam ter sido coloridas ou ao menos em escala de cinza, o que proporcionaria uma melhor edição. Mas tais pequenos problemas são pequenos, poucos e não inviabilizam a leitura.

Recomendo a leitura a todos.

*Arnaldo Vasconcellos.*

---

## **Imagens do espaço de 2011**

A Uol está com a votação das melhores imagens do espaço divulgadas em 2011.

[.meuadsense] Acessem [aqui](#) e vejam as belas imagens.

[meuuol]

*Arnaldo Vasconcellos*

---

## **Cogumelos e orelhas de pau na Unb**

Só pra registrar...

Cogumelos encontrados na UnB, nesta última quarta-feira (21-12-11).



Orelhas de pau na UnB, perto do RU





Cogumelos, próximo ao RU

[meuadsense]

---

# 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**. O 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*

---

# Efemérides Astronômicas – Novembro 2011

## **ATENÇÃO SPOILERS ASTRONÔMICOS** ☐

Olá a todos. Estas são as nossas efemérides de novembro. 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 novembro/2011.

*LEMBRETE: Os dados observacionais de gráficos estão configurados para 11/11/2011, 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 - Novembro 2011 - Clique para ampliar

### **2) Horizonte Artificial.**



Horizonte Artificial - Novembro 2011 - Clique para ampliar

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

[.meuadsense]

- Nova: 26/10.
- Quarto-Crescente: 02/11.
- Cheia: 10/11.
- Quarto-Minguante: 18/11.
- Nova: 25/11.

### 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”.

[climatego]

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



Elongação dos Planetas - Novembro 2011 - Clique para ampliar

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*. O 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 (Novembro – 2011).

[.meuadsense]

Data	Efeméride
08/11/2011 às 13:20:00	Apogeu da Lua Máxima distância entre a Terra e a Lua (400 mil km).
11/11/2011 às 18:43:00	Conjunção Lua – Plêiades Alinhamento entre a Lua e as Plêiades.



12/11/2011 às 21:43:00	Chuva de meteoros (nta) Chuva de meteoros na constelação Touro ao norte.
18/11/2011 às 04:01:00	Chuva de meteoros (leo) Chuva de meteoros na constelação Leão.
22/11/2011 às 17:21:00	Conjunção Lua – Espiga Alinhamento entre a Lua e a estrela Espiga (Spica).
23/11/2011 às 23:24:00	Perigeu da Lua Mínima distância entre a Terra e a Lua (360 mil km).
25/11/2011 às 06:22:00	Eclipse solar parcial A Lua oculta o Sol parcialmente.

27/11/2011 às 04:29:00	Conjunção Lua – Vênus Alinhamento entre a Lua e o planeta Vênus.
------------------------------	---

*Arnaldo Vasconcellos*