



# Anuário Astronômico

# 2014

## Curitiba

Latitude: -25°25'40.0"                  Longitude: -49°16'23.0"  
Altitude: 934 metros

Efemérides Astronômicas  
Sistema Equatorial  
Sistema Horizontal Local

Este Anuário e os de outras cidades estão disponibilizados gratuitamente no site

<http://astronomia.blog.br>

Pode ser distribuído e compartilhado livremente, citando a fonte.





**Anuário Astronômico 2014 - Astronomia.Blog.Br**

Astronomia.Blog.Br  
© 2008-2014 Todos os Direitos Reservados



Sobre o Anuário.....	7
Carta Celeste Mercator.....	11
Chuvas de Meteoros.....	13
Fases da Lua.....	14
Coordenadas Equatoriais.....	17
Coordenadas Horizontais Locais.....	61





## FACEBOOK

 **Astronomia.Blog.Br**

 Like

1,619 people like Astronomia.Blog.Br.



 Facebook social plugin

<https://www.facebook.com/Astronomia.Blog.Br>

## Sobre o Anuário

Esse Anuário foi produzido para ser disponibilizado gratuitamente no site <http://astronomia.blog.br>. Pode ser distribuído e compartilhado livremente, desde que a fonte (o site [Astronomia.Blog.Br](#)) seja citada com clareza.

Quem observa o céu conhece muito bem a utilidade de um anuário astronômico. Não há nada mais conveniente que ter por perto todos os principais dados que precisamos para saber o que estamos vendo, seja para apontar o telescópio, binóculo, ou para observar direto com os olhos.

Os Anuários são um conjunto de Efemérides para um dado ano. Efemérides são tabelas com informações diversas sobre os astros, como localização, hora de nascer e ocaso, fases da Lua, etc.

Mesmo com a internet fornecendo Efemérides instantaneamente, é enorme a conveniência de já ter os dados prontos, seja impressos no papel ou na tela do tablet, do celular, ou até do próprio computador. Ainda mais porque muitas vezes vamos observar o céu onde a conexão com internet pode ser difícil. Nessas horas, uma boa e pequena lanterna, de preferência com luz vermelha, e um bom anuário impresso salvam a noite.

Por serem publicações que requerem computação científica e também por serem direcionadas a um público extremamente específico, não é fácil encontrar anuários astronômicos em livrarias.

O primeiro anuário do [Astronomia.Blog.Br](#) foi feito em 2012. De lá para cá, tenho tentado melhorá-lo, acrescentar mais informações e finalizá-lo com a maior antecedência possível. A computação por trás dos dados foi desenvolvida durante o trabalho para colocar no [Astronomia.Blog.Br](#) os mecanismos para gerar efemérides on-line.

Antes de cada sessão do Anuário há um texto explicativo com os conceitos básicos. Mais informações podem ser encontradas em diversas páginas do site, em especial no Dicionário de Astronomia, <http://astronomia.blog.br/dicionario/>, que foi criado em 2013, e está em processo de crescimento constante. Lembre-se também que você pode sempre utilizar o canal <http://astronomia.blog.br/contato/> para tirar quaisquer dúvidas.

Espero que você aproveite bastante e será uma grande satisfação receber quaisquer comentários, sugestões ou críticas. No site, utilize a página onde o anuário está disponibilizado, <http://astronomia.blog.br/anuario-2014/>, ou na opção de menu ANUÁRIO 2014.

Esse é o terceiro dos vários anuários que virão por aí. Certamente os próximos serão mais completos, como espero que esse esteja em relação aos anteriores. Para que isso ocorra da melhor maneira possível, é essencial saber das necessidades dos observadores do céu, ou de todos que utilizarem esse Anuário com qualquer finalidade.

Estão disponíveis no site Astronomia.Blog.Br anuários para as oito capitais mais populosas do Brasil: Rio de Janeiro, São Paulo, Porto Alegre, Brasília, Curitiba, Salvador, Recife e Belo Horizonte. As cidades próximas a essas capitais, podem utilizar os mesmos dados sem grandes perdas.

Quem se interessa por Anuários e Efemérides também se interessa por Cartas Celestes. Existe no Astronomia.Blog.Br uma forma rápida para gerar cartas celestes através do Heavens Above, em minha opinião, um dos melhores geradores de Cartas Celestes disponíveis na internet. Para gerar uma Carta Celeste, vá ao endereço <http://astronomia.blog.br/cartas-celestes/> e selecione sua cidade. Caso sua cidade não esteja listada, fale comigo pela página de contato do site ou deixe um comentário com a solicitação para um link que gere a carta para sua cidade.

Contatos e comentários também podem ser feitos através da página do Astronomia.Blog.Br no Facebook, <https://www.facebook.com/Astronomia.Blog.Br>.

Por fim, vale relembrar que não autorizo, em hipótese alguma, a utilização desse Anuário, seja em partes ou de seu texto integral, para fins comerciais quaisquer, que não seja o anúncio de empresas selecionadas por mim, com atividades de interesse para os frequentadores do Astronomia.Blog.Br. Você pode distribuí-lo livremente a amigos, alunos, colegas ou desconhecidos, seja pela internet ou por cópia de versão impressa, mas sem qualquer ganho financeiro com isso e citando a fonte.

Um 2014 com Bons Céus para todos.

Leandro Guedes

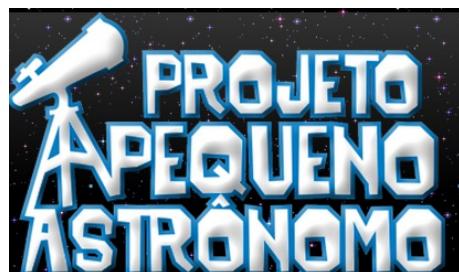
Ciências



<http://cienciasetecnologia.com>



<http://www.zenite.nu>



<http://pequenoastronomo.blogspot.com.br>



<http://www.projetopleiades.com.br>

## Blogs de Ciência

Blogs de Ciência – Divulgação de todos os blogs em Português que versam a ciência.  
Parte do Projecto Divulgar a Ciência(.com)

<http://divulgaciencia.com>

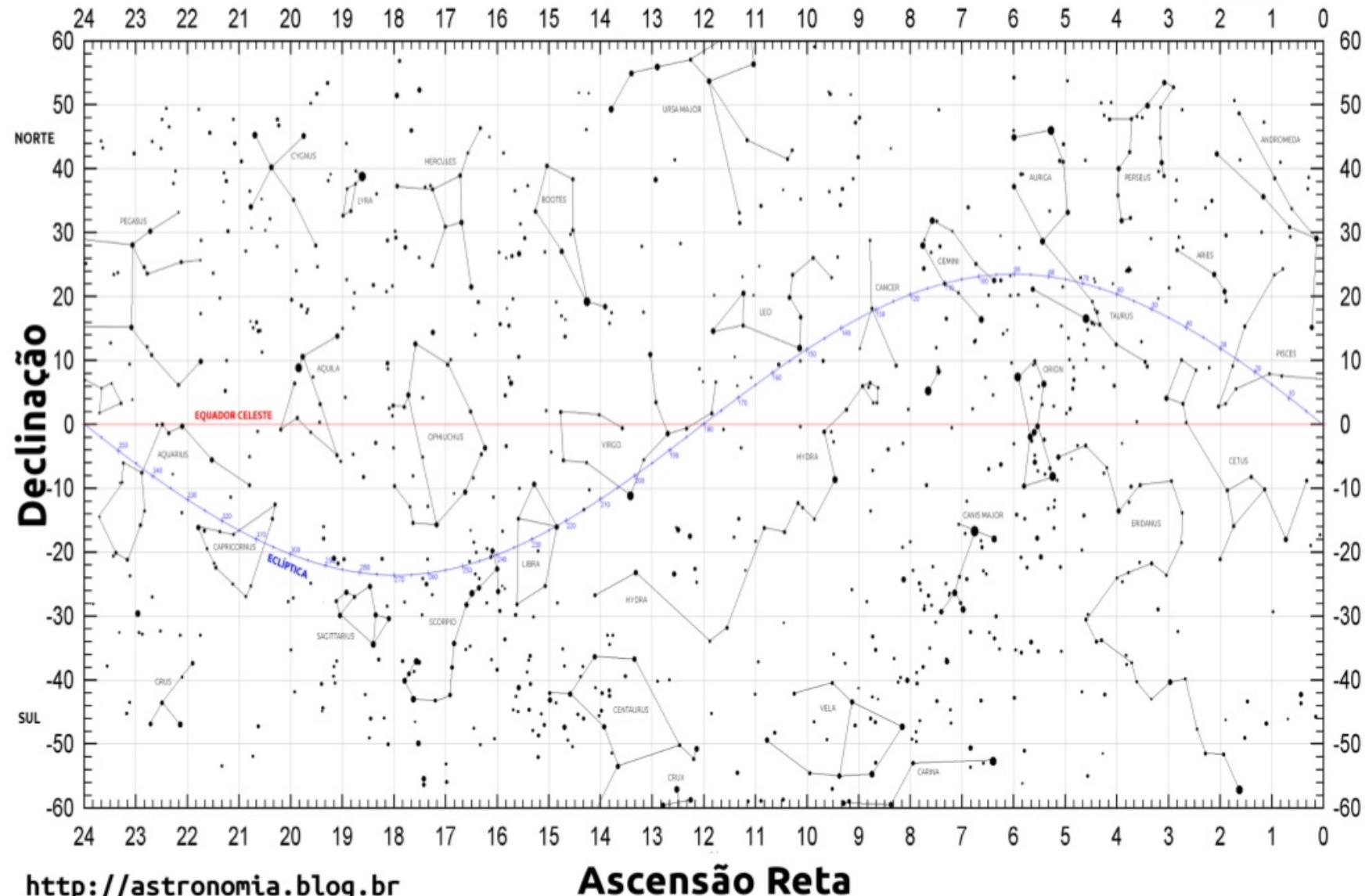


<https://www.facebook.com/bluedottt>





# Carta Celeste (Projeção Mercator)





<http://astronomia.blog.br/cartas-celestes/>

Esse conteúdo foi visualizado 28.397 vezes

## Cartas Celestes

Like  You, Sandro Gomes and 1,616 others like this.

Nessa página você terá acesso a uma base de dados geográfica para gerar cartas celestes específicas para diversas regiões do mundo pelo site Heavens Above.

Escolha o país e escreva parte do nome da cidade para a qual deseja a Carta Celeste:

País:

Brasil

Cidade:

Escreva o nome da cidade

Pesquisar Cidade

*Se preferir entrar manualmente com os dados de localização geográfica e fuso horário do seu local de observação em vez de procurá-lo pelo nome, clique [aqui](#).*

Você também pode:

**[Entra com os dado de localização e fuso horário manualmente, em vez de procurar por cidade](#)**

**[Obter explicações sobre a carta gerada pelo Heavens Above](#)**

# Chuvas de Meteoros

As chuvas de meteoros acontecem quando a Terra cruza o rastro deixado por um cometa ou alguns asteroides.

Ao se aproximarem do Sol, os cometas liberam parte do seu material volátil, criando as estruturas conhecidas como coma e cauda. No processo de evaporação, partículas sólidas também se desprendem do núcleo e ficam pelo caminho. Quanto a Terra atravessa esse rastro deixado pelo cometa, as partículas sólidas deixadas para trás entram na atmosfera, e produzem o belíssimo fenômeno das chuvas de meteoros. Existem também chuvas de meteoros provocadas por material deixado no espaço por asteroides. São casos raros, mas acontecem. Asteroides que sofreram colisão, ou corpos que já foram cometas, mas perderam seu material volátil, também podem deixar um rastro de partículas sólidas.

Uma vez que a órbita da Terra é muito bem conhecida e as órbitas de muitos cometas e asteroides também, é possível prever quando uma chuva de meteoro vai acontecer. Não conseguimos, entretanto, prever com exatidão se teremos muitos ou poucos meteoros em uma chuva.

Em cada chuva, existe um ponto do céu de onde parecem estar surgindo todos os meteoros. Esse ponto chama-se radiante, e cada chuva é batizada de acordo com o nome da constelação onde se localiza seu radiante

## Quando Acontecem as Chuvas de Meteoros?



09/02/2007

Leandro Guedes



As chuvas de meteoros acontecem quando a Terra cruza o rastro deixado por um cometa ou asteroide. Ao se aproximarem do Sol, os cometas liberam parte do seu material volátil, criando as estruturas conhecidas como coma e cauda. No processo de evaporação, partículas sólidas também se desprendem do núcleo e ficam pelo caminho. Quanto a Terra atravessa esse rastro deixado pelo cometa, as partículas sólidas deixadas para trás entram na

[mais »](#)

<http://astronomia.blog.br/quando-acontecem-as-chuvas-de-meteoros/>

Abaixo está uma tabela com a agenda de algumas chuvas de meteoros conhecidas. Programe-se com antecedência, porque é sempre um belíssimo espetáculo!

Nome da Chuva	Máximo (aprox.)	Constelação do radante	Qtd por hora (média)	Cometa associado
Quadrantídeas	3 janeiro	Boötes	100	C/1490 Y1 ou C/1385 U1
Lirídeas	22 abril	Lira	10	Thatcher
Pi-Puppídeas	23 de abril	Puppis	5	26P/Grigg-Skjellerup
eta-Aquáridas	4-6 maio	Aquário	20	Halley
Arietídeas	7 junho	Áries	60	96P/Machholz e grupos Marsden e Kracht
Bootídeas de Juno	28 junho	Boötes	2	Pons-Winnecke
delta-Aquáridas	29 julho	Aquário	20	96P/Machholz e grupos Marsden e Kracht
Alfa Capricornídeas	1 agosto	Capricórnio	5	169P/NEAT
Perseídeas	12 agosto	Perseu	80	Swift-Tuttle
Kappa Cignídeas	18 agosto	Cisne	5	2008 ED69 (asteroide)
Alfa-Aurigídeas	1 setembro	Auriga	10	C/1911 N1 (Kiess)
Draconídeas	8 outubro	Draco	500	21P/Giacobini-Zinner
Oriônidas	20-22 outubro	Órion	25	Halley
Taurídeas Australis	5 novembro	Touro	15	Enke
Taurídeas Borealis	8 novembro	Touro	15	2004 TG10 (asteroides) e outros
Andromedídeas	9 novembro	Andrômeda	3	3D/Biela
Leonídeas	16-18 novembro	Leão	15	Temple-Tuttle
Alfa-Monocerotídeas	21-22 novembro	Monoceros	5	?
Foenicídeas	5 dezembro	Fênix	5	289P/Blanpain
Gemínidas	12-15 dezembro	Gêmeos	75	Phaeton (asteroide)
Ursídeas	22 dezembro	Ursa Menor	10	8P/Tuttle

## O Bólido de Tcheliabinsk



15/02/2014



Jorge Marcelino



2



Ainda bem que não estamos mais na Guerra Fria! Com a derrocada do comunismo, no final do século passado, as tensões entre o ocidente e o oriente estão gradativamente diminuindo e o perigo de uma guerra nuclear encontra-se cada vez mais improvável. Mas, por que um astrônomo está comentando política internacional? Um ano atrás, na manhã de 15 de Fevereiro de 2013, em Tcheliabinsk, às 9h20min na hora local, 1h20min

[mais »](#)

<http://astronomia.blog.br/o-bolido-de-tcheliabinsk/>

# Fases da Lua

Abaixo está uma tabela com data e hora em que começam as fases da Lua ao longo de 2014, e a constelação onde ela estará nesses momentos.

Os horários estão dados em referência à hora local da cidade de Curitiba (GMT-3). Lembre-se de acrescentar uma hora durante a vigência do horário de verão.

## DURANTE O HORÁRIO DE VERÃO, ACRESCENTE UMA HORA AOS HORÁRIOS INFORMADOS

Inicio das Fases da Lua, sem considerar Horário de Verão, para Curitiba, Fuso Horário: UTC-3, em 2014

Nova			Crescente			Cheia			Minguante		
Dia	Hora	Constelacao	Dia	Hora	Constelacao	Dia	Hora	Constelacao	Dia	Hora	Constelacao
1/1/2014	08h14m10s	Sagitario	8/1/2014	00h39m17s	Peixes	16/1/2014	01h52m10s	Gemeos	24/1/2014	02h18m58s	Virgem
30/1/2014	18h38m32s	Aquario	6/2/2014	16h22m04s	Aries	14/2/2014	20h53m00s	Leao	22/2/2014	14h15m15s	Escorpião
1/3/2014	04h59m39s	Aquario	8/3/2014	10h26m45s	Touro	16/3/2014	14h08m19s	Virgem	23/3/2014	22h46m05s	Sagitario
30/3/2014	15h44m40s	Peixes	7/4/2014	05h30m37s	Gemeos	15/4/2014	04h42m17s	Virgem	22/4/2014	04h51m40s	Capricornio
29/4/2014	03h14m20s	Aries	7/5/2014	00h14m50s	Cancer	14/5/2014	16h15m54s	Libra	21/5/2014	09h59m08s	Aquario
28/5/2014	15h40m12s	Touro	5/6/2014	17h38m45s	Leao	13/6/2014	01h11m28s	Ophiuco	19/6/2014	15h38m42s	Peixes
27/6/2014	05h08m27s	Gemeos	5/7/2014	08h58m47s	Virgem	12/7/2014	08h24m53s	Sagitario	18/7/2014	23h08m20s	Peixes
26/7/2014	19h41m44s	Cancer	3/8/2014	21h49m40s	Libra	10/8/2014	15h09m20s	Aquario	17/8/2014	09h25m46s	Touro
25/8/2014	11h12m44s	Leao	2/9/2014	08h11m10s	Ophiuco	8/9/2014	22h38m09s	Peixes	15/9/2014	23h04m53s	Touro
24/9/2014	03h13m45s	Virgem	1/10/2014	16h32m33s	Sagitario	8/10/2014	07h50m35s	Peixes	15/10/2014	16h12m01s	Gemeos
23/10/2014	18h56m39s	Virgem	30/10/2014	23h48m18s	Capricornio	6/11/2014	19h22m50s	Aries	14/11/2014	12h15m30s	Leao
22/11/2014	09h32m16s	Libra	29/11/2014	07h06m18s	Aquario	6/12/2014	09h26m45s	Touro	14/12/2014	09h50m56s	Leao
21/12/2014	22h35m51s	Sagitario	28/12/2014	15h31m24s	Peixes	5/1/2015	01h53m16s	Gemeos	13/1/2015	06h46m28s	Virgem
20/1/2015	10h13m41s	Sagitario	27/1/2015	01h48m24s	Aries	3/2/2015	20h08m55s	Cancer	12/2/2015	00h49m51s	Libra



Esse conteúdo foi visualizado 5.107 vezes

## Fases da Lua



Tweet 4

<http://astronomia.blog.br/efemerides/fases-da-lua/>

### Escolha o Ano e seu Fuso Horário:

(se quiser correção pela precessão, escolha a Época também)

Ano :  (Entre 1000 e 9998)

Época :  (Leia abaixo. Em caso de dúvida, deixe 2000)

Fuso (Onde você está?):

# Coordenadas Equatoriais

Nessa seção estão as coordenadas equatoriais (ascensão reta e declinação), magnitude aparente e a constelação de localização dos planetas visíveis a olho nu mais Sol, Lua, Urano e Netuno.

As posições foram computadas para a zero hora em Tempo Universal Coordenado, ou UTC, da sigla em inglês de Coordinated Universal Time.

As informações estão agrupadas por dia do ano para fornecerem os dados de todos os objetos na mesma noite de observação.

1 a 10 - Janeiro de 2014.....	18	1 a 10 - Julho de 2014.....	39
11 a 20 - Janeiro de 2014.....	19	11 a 20 - Julho de 2014.....	40
21 a 30 - Janeiro de 2014.....	20	21 a 30 - Julho de 2014.....	41
31 - Janeiro de 2014.....	21	31 - Julho de 2014.....	42
1 a 10 - Fevereiro de 2014.....	22	1 a 10 - Agosto de 2014.....	43
11 a 20 - Fevereiro de 2014.....	23	11 a 20 - Agosto de 2014.....	44
21 a 28 - Fevereiro de 2014.....	24	21 a 30 - Agosto de 2014.....	45
1 a 10 - Março de 2014.....	25	31 - Agosto de 2014.....	46
11 a 20 - Março de 2014.....	26	1 a 10 - Setembro de 2014.....	47
21 a 30 - Março de 2014.....	27	11 a 20 - Setembro de 2014.....	48
31 - Março de 2014.....	28	21 a 30 - Setembro de 2014.....	49
1 a 10 - Abril de 2014.....	29	1 a 10 - Outubro de 2014.....	50
11 a 20 - Abril de 2014.....	30	11 a 20 - Outubro de 2014.....	51
21 a 30 - Abril de 2014.....	31	21 a 30 - Outubro de 2014.....	52
1 a 10 - Maio de 2014.....	32	31 - Outubro de 2014.....	53
11 a 20 - Maio de 2014.....	33	1 a 10 - Novembro de 2014.....	54
21 a 30 - Maio de 2014.....	34	11 a 20 - Novembro de 2014.....	55
31 - Maio de 2014.....	35	21 a 30 - Novembro de 2014.....	56
1 a 11 - Junho de 2014.....	36	1 a 10 - Dezembro de 2014.....	57
11 a 20 - Junho de 2014.....	37	11 a 20 - Dezembro de 2014.....	58
21 a 30 - Junho de 2014.....	38	21 a 30 - Dezembro de 2014.....	59
		31 - Dezembro de 2014.....	61

## 1 a 10 de Janeiro de 2014

Quarta , 01 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 06 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h45m35.54s	-23°01'17.2"	-26.8	Sagitario	Sol	19h07m36.32s	-22°31'33.3"	-26.8	Sagitario
Lua	18h16m01.60s	-19°05'07.1"	-7.0	Sagitario	Lua	23h12m18.29s	-1°09'02.3"	-11.31	Peixes
Mercurio	18h53m16.29s	-24°44'10.4"	-0.81	Sagitario	Mercurio	19h28m50.32s	-23°57'18.7"	-0.82	Sagitario
Venus	19h53m38.53s	-18°12'57.2"	-3.65	Sagitario	Venus	19h42m40.35s	-17°22'57.0"	-3.74	Sagitario
Marte	12h46m13.52s	-2°36'14.4"	0.85	Virgem	Marte	12h54m19.35s	-3°23'40.7"	0.77	Virgem
Jupiter	7h09m59.37s	22°35'07.0"	-2.54	Gemeos	Jupiter	7h07m05.42s	22°40'33.9"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h14m04.52s	-15°44'29.1"	0.59	Libra	Saturno	15h15m50.94s	-15°50'43.9"	0.59	Libra
Urano	0h32m57.79s	2°48'35.1"	5.84	Peixes	Urano	0h33m13.41s	2°50'28.1"	5.85	Peixes
Netuno	22h21m37.53s	-10°56'48.9"	7.94	Aquario	Netuno	22h22m08.02s	-10°53'52.3"	7.94	Aquario
Quinta , 02 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 07 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h50m00.46s	-22°56'14.9"	-26.8	Sagitario	Sol	19h11m59.17s	-22°24'15.8"	-26.8	Sagitario
Lua	19h19m55.36s	-17°16'37.3"	-7.28	Sagitario	Lua	0h04m31.75s	3°26'50.7"	-11.62	Peixes
Mercurio	19h00m22.37s	-24°37'49.2"	-0.82	Sagitario	Mercurio	19h35m57.34s	-23°43'21.1"	-0.82	Sagitario
Venus	19h51m41.52s	-18°02'19.7"	-3.67	Sagitario	Venus	19h40m10.57s	-17°13'57.8"	-3.75	Sagitario
Marte	12h47m52.35s	-2°45'56.8"	0.84	Virgem	Marte	12h55m53.94s	-3°32'49.6"	0.76	Virgem
Jupiter	7h09m24.74s	22°36'13.1"	-2.54	Gemeos	Jupiter	7h06m30.52s	22°41'37.8"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h14m26.33s	-15°45'46.8"	0.59	Libra	Saturno	15h16m11.42s	-15°51'54.8"	0.59	Libra
Urano	0h33m00.55s	2°48'55.3"	5.84	Peixes	Urano	0h33m17.09s	2°50'54.2"	5.85	Peixes
Netuno	22h21m43.44s	-10°56'14.6"	7.94	Aquario	Netuno	22h22m14.39s	-10°53'15.4"	7.95	Aquario
Sexta , 03 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 08 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h54m25.03s	-22°50'45.2"	-26.8	Sagitario	Sol	19h16m21.51s	-22°16'31.8"	-26.8	Sagitario
Lua	20h22m04.29s	-14°15'09.0"	-9.24	Capricornio	Lua	0h55m33.37s	7°43'46.0"	-11.86	Peixes
Mercurio	19h07m28.97s	-24°29'58.3"	-0.82	Sagitario	Mercurio	19h43m03.97s	-23°27'50.5"	-0.82	Sagitario
Venus	19h49m36.52s	-17°52'00.0"	-3.69	Sagitario	Venus	19h37m36.78s	-17°05'21.1"	-3.76	Sagitario
Marte	12h49m30.37s	-2°55'32.8"	0.82	Virgem	Marte	12h57m27.63s	-3°41'51.6"	0.74	Virgem
Jupiter	7h08m50.01s	22°37'18.9"	-2.54	Gemeos	Jupiter	7h05m55.66s	22°42'41.2"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h14m47.88s	-15°47'03.1"	0.59	Libra	Saturno	15h16m31.62s	-15°53'04.3"	0.59	Libra
Urano	0h33m03.49s	2°49'16.7"	5.84	Peixes	Urano	0h33m20.95s	2°51'21.5"	5.85	Peixes
Netuno	22h21m49.45s	-10°55'39.8"	7.94	Aquario	Netuno	22h22m20.85s	-10°52'38.0"	7.95	Aquario
Sabado , 04 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 09 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h58m49.22s	-22°44'48.2"	-26.8	Sagitario	Sol	19h20m43.33s	-22°08'21.6"	-26.8	Sagitario
Lua	21h21m33.52s	-10°19'05.5"	-10.24	Aquario	Lua	1h46m00.84s	11°31'07.7"	-12.04	Peixes
Mercurio	19h14m35.95s	-24°20'36.7"	-0.82	Sagitario	Mercurio	19h50m09.99s	-23°10'46.5"	-0.82	Sagitario
Venus	19h47m24.16s	-17°41'59.0"	-3.71	Sagitario	Venus	19h34m59.96s	-16°57'07.8"	-3.76	Sagitario
Marte	12h51m07.56s	-3°05'02.2"	0.81	Virgem	Marte	12h59m00.41s	-3°50'46.4"	0.72	Virgem
Jupiter	7h08m15.19s	22°38'24.4"	-2.54	Gemeos	Jupiter	7h05m20.85s	22°43'43.9"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h15m09.17s	-15°48'18.1"	0.59	Libra	Saturno	15h16m51.55s	-15°54'12.4"	0.59	Libra
Urano	0h33m06.61s	2°49'39.4"	5.84	Peixes	Urano	0h33m25.00s	2°51'50.0"	5.85	Peixes
Netuno	22h21m55.55s	-10°55'04.5"	7.94	Aquario	Netuno	22h22m27.40s	-10°52'00.1"	7.95	Aquario
Domingo , 05 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 10 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h03m12.99s	-22°38'24.2"	-26.8	Sagitario	Sol	19h25m04.59s	-21°59'45.4"	-26.8	Sagitario
Lua	22h18m11.33s	-5°50'09.4"	-10.87	Aquario	Lua	2h36m22.76s	14°40'42.0"	-12.18	Aries
Mercurio	19h21m43.12s	-24°09'43.7"	-0.82	Sagitario	Mercurio	19h57m15.15s	-22°52'09.0"	-0.82	Sagitario
Venus	19h45m05.17s	-17°32'17.7"	-3.73	Sagitario	Venus	19h32m21.15s	-16°49'18.6"	-3.77	Sagitario
Marte	12h52m43.89s	-3°14'24.8"	0.79	Virgem	Marte	13h00m32.27s	-3°59'34.1"	0.7	Virgem
Jupiter	7h07m40.32s	22°39'29.4"	-2.54	Gemeos	Jupiter	7h04m46.14s	22°44'46.0"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h15m30.19s	-15°49'31.7"	0.59	Libra	Saturno	15h17m11.19s	-15°55'19.1"	0.58	Libra
Urano	0h33m09.92s	2°50'03.1"	5.84	Peixes	Urano	0h33m29.23s	2°52'19.6"	5.85	Peixes
Netuno	22h22m01.74s	-10°54'28.6"	7.94	Aquario	Netuno	22h22m34.03s	-10°51'21.7"	7.95	Aquario

## 11 a 20 de Janeiro de 2014

Sabado , 11 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 16 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h29m25.28s	-21°50'43.5"	-26.8	Sagitario	Sol	19h50m59.41s	-20°59'17.3"	-26.8	Sagitario
Lua	3h26m55.53s	17°06'03.4"	-12.29	Touro	Lua	7h38m11.80s	16°32'27.2"	-12.52	Gemeos
Mercurio	20h04m19.17s	-22°31'58.1"	-0.82	Sagitario	Mercurio	20h39m10.19s	-20°27'59.3"	-0.82	Capricornio
Venus	19h29m41.43s	-16°41'54.6"	-3.77	Sagitario	Venus	19h16m46.72s	-16°11'36.4"	-3.74	Sagitario
Marte	13h02m03.18s	-4°08'14.4"	0.69	Virgem	Marte	13h09m22.81s	-4°49'42.6"	0.6	Virgem
Jupiter	7h04m11.54s	22°45'47.3"	-2.53	Gemeos	Jupiter	7h01m21.12s	22°50'42.6"	-2.52	Gemeos
Saturno	15h17m30.54s	-15°56'24.4"	0.58	Libra	Saturno	15h19m02.86s	-16°01'30.1"	0.58	Libra
Urano	0h33m33.65s	2°52'50.4"	5.85	Peixes	Urano	0h33m58.40s	2°55'41.4"	5.86	Peixes
Netuno	22h22m40.76s	-10°50'42.8"	7.95	Aquario	Netuno	22h23m15.60s	-10°47'21.5"	7.95	Aquario
Domingo , 12 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 17 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h33m45.38s	-21°41'16.1"	-26.8	Sagitario	Sol	19h55m16.24s	-20°47'46.7"	-26.8	Sagitario
Lua	4h17m41.99s	18°42'25.9"	-12.37	Touro	Lua	8h26m12.63s	14°03'56.6"	-12.51	Cancer
Mercurio	20h11m21.74s	-22°10'13.9"	-0.82	Capricornio	Mercurio	20h45m59.54s	-19°58'43.2"	-0.82	Capricornio
Venus	19h27m01.88s	-16°34'56.4"	-3.77	Sagitario	Venus	19h14m23.75s	-16°06'57.2"	-3.72	Sagitario
Marte	13h03m33.12s	-4°16'47.4"	0.67	Virgem	Marte	13h10m47.58s	-4°57'36.7"	0.58	Virgem
Jupiter	7h03m37.08s	22°46'47.9"	-2.53	Gemeos	Jupiter	7h00m47.72s	22°51'39.1"	-2.52	Gemeos
Saturno	15h17m49.61s	-15°57'28.4"	0.58	Libra	Saturno	15h19m20.40s	-16°02'27.0"	0.57	Libra
Urano	0h33m38.24s	2°53'22.3"	5.86	Peixes	Urano	0h34m03.88s	2°56'18.9"	5.87	Peixes
Netuno	22h22m47.57s	-10°50'03.4"	7.95	Aquario	Netuno	22h23m22.80s	-10°46'40.0"	7.95	Aquario
Segunda , 13 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 18 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h38m04.85s	-21°31'23.5"	-26.8	Sagitario	Sol	19h59m32.38s	-20°35'52.3"	-26.8	Sagitario
Lua	5h08m32.36s	19°26'53.4"	-12.43	Touro	Lua	9h13m11.67s	11°00'36.1"	-12.49	Cancer
Mercurio	20h18m22.54s	-21°46'56.9"	-0.82	Capricornio	Mercurio	20h52m44.65s	-19°28'02.5"	-0.81	Capricornio
Venus	19h24m23.58s	-16°28'24.9"	-3.76	Sagitario	Venus	19h12m06.94s	-16°02'46.9"	-3.71	Sagitario
Marte	13h05m02.08s	-4°25'12.8"	0.65	Virgem	Marte	13h12m11.25s	-5°05'22.5"	0.56	Virgem
Jupiter	7h03m02.78s	22°47'47.8"	-2.53	Gemeos	Jupiter	7h00m14.61s	22°52'34.8"	-2.52	Gemeos
Saturno	15h18m08.38s	-15°58'30.9"	0.58	Libra	Saturno	15h19m37.63s	-16°03'22.4"	0.57	Libra
Urano	0h33m43.02s	2°53'55.4"	5.86	Peixes	Urano	0h34m09.52s	2°56'57.5"	5.87	Peixes
Netuno	22h22m54.46s	-10°49'23.6"	7.95	Aquario	Netuno	22h23m30.07s	-10°45'58.1"	7.95	Aquario
Terca , 14 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 19 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h42m23.70s	-21°21'06.0"	-26.8	Sagitario	Sol	20h03m47.81s	-20°23'34.6"	-26.8	Sagitario
Lua	5h59m07.96s	19°18'38.4"	-12.48	Orion	Lua	9h59m22.51s	7°30'01.4"	-12.45	Leao
Mercurio	20h25m21.17s	-21°22'08.0"	-0.82	Capricornio	Mercurio	20h59m24.81s	-18°56'00.7"	-0.81	Capricornio
Venus	19h21m47.60s	-16°22'20.7"	-3.76	Sagitario	Venus	19h09m57.11s	-15°59'05.7"	-3.69	Sagitario
Marte	13h06m30.03s	-4°33'30.5"	0.63	Virgem	Marte	13h13m33.78s	-5°13'00.1"	0.54	Virgem
Jupiter	7h02m28.67s	22°48'46.9"	-2.53	Gemeos	Jupiter	6h59m41.80s	22°53'29.5"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h18m26.85s	-15°59'32.1"	0.58	Libra	Saturno	15h19m54.53s	-16°04'16.4"	0.57	Libra
Urano	0h33m47.97s	2°54'29.6"	5.86	Peixes	Urano	0h34m15.33s	2°57'37.1"	5.87	Peixes
Netuno	22h23m01.43s	-10°48'43.3"	7.95	Aquario	Netuno	22h23m37.40s	-10°45'15.8"	7.96	Aquario
Quarta , 15 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 20 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h46m41.89s	-21°10'23.8"	-26.8	Sagitario	Sol	20h08m02.51s	-20°10'53.7"	-26.8	Capricornio
Lua	6h49m07.13s	18°19'13.8"	-12.5	Gemeos	Lua	10h45m08.95s	3°40'07.4"	-12.4	Sextante
Mercurio	20h32m17.22s	-20°55'48.3"	-0.82	Capricornio	Mercurio	21h05m59.22s	-18°22'41.8"	-0.81	Capricornio
Venus	19h19m14.98s	-16°16'44.4"	-3.75	Sagitario	Venus	19h07m54.97s	-15°55'53.3"	-3.67	Sagitario
Marte	13h07m56.95s	-4°41'40.5"	0.61	Virgem	Marte	13h14m55.15s	-5°20'29.2"	0.52	Virgem
Jupiter	7h01m54.78s	22°49'45.1"	-2.53	Gemeos	Jupiter	6h59m09.33s	22°54'23.3"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h18m45.01s	-16°00'31.8"	0.58	Libra	Saturno	15h20m11.10s	-16°05'08.9"	0.57	Libra
Urano	0h33m53.10s	2°55'05.0"	5.86	Peixes	Urano	0h34m21.31s	2°58'17.8"	5.87	Peixes
Netuno	22h23m08.48s	-10°48'02.6"	7.95	Aquario	Netuno	22h23m44.81s	-10°44'33.1"	7.96	Aquario

## 21 a 30 de Janeiro de 2014

Terca , 21 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 26 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h12m16.48s	-19°57'50.1"	-26.8	Capricornio	Sol	20h33m15.08s	-18°47'02.1"	-26.8	Capricornio
Lua	11h31m03.06s	-0°20'58.9"	-12.32	Leao	Lua	15h45m33.46s	-17°38'18.2"	-11.44	Libra
Mercurio	21h12m26.96s	-17°48'10.9"	-0.8	Capricornio	Mercurio	21h42m23.54s	-14°41'59.4"	-0.73	Capricornio
Venus	19h06m01.17s	-15°53'09.7"	-3.65	Sagitario	Venus	18h58m53.59s	-15°46'20.9"	-4.12	Sct
Marte	13h16m15.32s	-5°27'49.7"	0.5	Virgem	Marte	13h22m37.15s	-6°02'18.8"	0.39	Virgem
Jupiter	6h58m37.21s	22°55'16.1"	-2.51	Gemeos	Jupiter	6h56m02.80s	22°59'24.5"	-2.49	Gemeos
Saturno	15h20m27.35s	-16°05'59.9"	0.57	Libra	Saturno	15h21m43.54s	-16°09'52.7"	0.55	Libra
Urano	0h34m27.46s	2°58'59.5"	5.87	Peixes	Urano	0h35m00.68s	3°02'43.9"	5.88	Peixes
Netuno	22h23m52.28s	-10°43'50.0"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m30.60s	-10°40'09.0"	7.96	Aquario
Quarta , 22 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 27 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h16m29.71s	-19°44'23.9"	-26.8	Capricornio	Sol	20h37m24.50s	-18°31'49.2"	-26.8	Capricornio
Lua	12h17m43.10s	-4°24'47.8"	-12.23	Virgem	Lua	16h44m55.88s	-19°05'10.1"	-11.05	Oifuco
Mercurio	21h18m46.97s	-17°12'34.2"	-0.8	Capricornio	Mercurio	21h47m43.69s	-14°03'15.5"	-0.69	Capricornio
Venus	19h04m16.25s	-15°50'54.2"	-3.85	Sagitario	Venus	18h57m58.48s	-15°46'14.9"	-4.16	Sct
Marte	13h17m34.27s	-5°35'01.6"	0.48	Virgem	Marte	13h23m49.47s	-6°08'44.8"	0.37	Virgem
Jupiter	6h58m05.48s	22°56'07.9"	-2.5	Gemeos	Jupiter	6h55m33.31s	23°00'11.0"	-2.48	Gemeos
Saturno	15h20m43.26s	-16°06'49.5"	0.56	Libra	Saturno	15h21m57.74s	-16°10'34.8"	0.55	Libra
Urano	0h34m33.77s	2°59'42.3"	5.87	Peixes	Urano	0h35m07.82s	3°03'31.8"	5.88	Peixes
Netuno	22h23m59.81s	-10°43'06.5"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m38.45s	-10°39'23.7"	7.96	Aquario
Quinta , 23 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 28 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h20m42.20s	-19°30'35.7"	-26.8	Capricornio	Sol	20h41m33.14s	-18°16'16.0"	-26.8	Capricornio
Lua	13h05m51.25s	-8°22'01.5"	-12.1	Virgem	Lua	17h46m44.21s	-19°19'37.1"	-10.5	Sagitario
Mercurio	21h24m58.08s	-16°35'59.1"	-0.79	Capricornio	Mercurio	21h52m46.32s	-13°24'34.5"	-0.65	Capricornio
Venus	19h02m40.70s	-15°49'06.4"	-3.95	Sagitario	Venus	18h57m13.85s	-15°46'31.5"	-4.2	Sct
Marte	13h18m51.96s	-5°42'04.5"	0.46	Virgem	Marte	13h25m00.34s	-6°15'01.3"	0.35	Virgem
Jupiter	6h57m34.14s	22°56'58.6"	-2.5	Gemeos	Jupiter	6h55m04.34s	23°00'56.5"	-2.48	Gemeos
Saturno	15h20m58.84s	-16°07'37.5"	0.56	Libra	Saturno	15h22m11.59s	-16°11'15.4"	0.55	Libra
Urano	0h34m40.25s	3°00'26.2"	5.88	Peixes	Urano	0h35m15.12s	3°04'20.8"	5.88	Peixes
Netuno	22h24m07.42s	-10°42'22.7"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m46.36s	-10°38'38.1"	7.96	Aquario
Sexta , 24 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 29 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h24m53.92s	-19°16'25.8"	-26.8	Capricornio	Sol	20h45m40.98s	-18°00'23.1"	-26.8	Capricornio
Lua	13h56m10.11s	-12°02'00.1"	-11.94	Virgem	Lua	18h49m45.77s	-18°14'12.9"	-9.67	Sagitario
Mercurio	21h30m58.92s	-15°58'34.4"	-0.77	Capricornio	Mercurio	21h57m29.15s	-12°46'14.8"	-0.59	Capricornio
Venus	19h01m14.88s	-15°47'45.6"	-4.01	Sagitario	Venus	18h56m39.71s	-15°47'09.3"	-4.23	Sct
Marte	13h20m08.36s	-5°48'58.5"	0.44	Virgem	Marte	13h26m09.74s	-6°21'08.0"	0.33	Virgem
Jupiter	6h57m03.23s	22°57'48.3"	-2.5	Gemeos	Jupiter	6h54m35.91s	23°01'40.8"	-2.47	Gemeos
Saturno	15h21m14.08s	-16°08'24.1"	0.56	Libra	Saturno	15h22m25.08s	-16°11'54.6"	0.55	Libra
Urano	0h34m46.90s	3°01'11.0"	5.88	Peixes	Urano	0h35m22.57s	3°05'10.7"	5.88	Peixes
Netuno	22h24m15.08s	-10°41'38.5"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m54.33s	-10°37'52.3"	7.96	Aquario
Sabado , 25 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 30 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h29m04.89s	-19°01'54.4"	-26.8	Capricornio	Sol	20h49m48.02s	-17°44'10.7"	-26.8	Capricornio
Lua	14h49m16.76s	-15°12'12.9"	-11.72	Libra	Lua	19h52m33.78s	-15°50'37.0"	-8.2	Sagitario
Mercurio	21h36m47.98s	-15°20'30.4"	-0.75	Capricornio	Mercurio	22h01m49.71s	-12°08'36.5"	-0.52	Aquario
Venus	18h59m59.11s	-15°46'50.7"	-4.07	Sagitario	Venus	18h56m16.02s	-15°48'06.9"	-4.26	Sct
Marte	13h21m23.44s	-5°55'43.3"	0.42	Virgem	Marte	13h27m17.63s	-6°27'04.8"	0.31	Virgem
Jupiter	6h56m32.78s	22°58'37.0"	-2.49	Gemeos	Jupiter	6h54m08.04s	23°02'24.0"	-2.47	Gemeos
Saturno	15h21m28.98s	-16°09'09.1"	0.56	Libra	Saturno	15h22m38.20s	-16°12'32.2"	0.54	Libra
Urano	0h34m53.71s	3°01'56.9"	5.88	Peixes	Urano	0h35m30.18s	3°06'01.6"	5.89	Peixes
Netuno	22h24m22.81s	-10°40'53.9"	7.96	Aquario	Netuno	22h25m02.34s	-10°37'06.2"	7.96	Aquario

## 31 de Janeiro

Sexta , 31 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h53m54.24s	-17°27'39.5"	-26.8	Capricornio
Lua	20h53m54.17s	-12°20'22.4"	-6.05	Aquario
Mercurio	22h05m45.38s	-11°32'02.0"	-0.43	Aquario
Venus	18h56m02.70s	-15°49'22.8"	-4.28	Sct
Marte	13h28m23.96s	-6°32'51.5"	0.29	Virgem
Jupiter	6h53m40.73s	23°03'06.2"	-2.46	Gemeos
Saturno	15h22m50.95s	-16°13'08.2"	0.54	Libra
Urano	0h35m37.94s	3°06'53.4"	5.89	Peixes
Netuno	22h25m10.40s	-10°36'19.8"	7.96	Aquario

## Ano Novo: 2014 ou 2020?



06/01/2014



Nelson Travnik



2



Para a civilização cristã é mais um ano que passou. Em meio as festas e aos abraços, em algum momento lhe passou pela cabeça que estamos comemorando o ano errado? Uma pesquisa histórica nos ensina que a era cristã tem inicio no nascimento de Cristo cuja data verdadeira é desconhecida. A estimativa de datas em que se baseia nosso calendário foi feita durante a Idade Média por um monge

[mais »](#)

<http://astronomia.blog.br/ano-novo-2014-ou-2020/>

# 1 a 10 de Fevereiro de 2014

Sabado , 01 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 06 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h57m59.64s	-17°10'49.6"	-26.8	Capricornio	Sol	21h18m14.23s	-15°42'16.8"	-26.8	Capricornio
Lua	21h53m04.47s	-8°02'30.3"	-8.53	Aquario	Lua	2h22m01.78s	13°33'43.9"	-11.68	Aries
Mercurio	22h09m13.48s	-10°56'55.2"	-0.31	Aquario	Mercurio	22h18m10.06s	-8°38'30.6"	0.73	Aquario
Venus	18h55m59.62s	-15°50'55.2"	-4.31	Sagitario	Venus	18h58m11.96s	-16°01'47.0"	-4.39	Sagitario
Marte	13h29m28.70s	-6°38'28.0"	0.26	Virgem	Marte	13h34m27.31s	-7°03'53.5"	0.15	Virgem
Jupiter	6h53m14.03s	23°03'47.1"	-2.46	Gemeos	Jupiter	6h51m10.08s	23°06'54.8"	-2.43	Gemeos
Saturno	15h23m03.33s	-16°13'42.8"	0.54	Libra	Saturno	15h23m59.51s	-16°16'12.0"	0.52	Libra
Urano	0h35m45.84s	3°07'46.1"	5.89	Peixes	Urano	0h36m27.52s	3°12'23.0"	5.9	Peixes
Netuno	22h25m18.50s	-10°35'33.1"	7.96	Aquario	Netuno	22h25m59.63s	-10°31'36.4"	7.97	Aquario
Domingo , 02 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 07 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h02m04.21s	-16°53'41.7"	-26.8	Capricornio	Sol	21h22m14.67s	-15°23'44.4"	-26.8	Capricornio
Lua	22h49m56.42s	-3°19'12.8"	-9.81	Aquario	Lua	3h13m25.61s	16°15'32.9"	-11.88	Aries
Mercurio	22h12m11.28s	-10°23'41.8"	-0.17	Aquario	Mercurio	22h18m02.33s	-8°21'14.8"	1.07	Aquario
Venus	18h56m06.65s	-15°52'42.6"	-4.33	Sagitario	Venus	18h59m06.51s	-16°04'23.1"	-4.4	Sagitario
Marte	13h30m31.81s	-6°43'54.2"	0.24	Virgem	Marte	13h35m21.79s	-7°08'26.3"	0.12	Virgem
Jupiter	6h52m47.93s	23°04'27.0"	-2.45	Gemeos	Jupiter	6h50m47.33s	23°07'28.9"	-2.43	Gemeos
Saturno	15h23m15.33s	-16°14'15.7"	0.53	Libra	Saturno	15h24m09.60s	-16°16'37.3"	0.52	Libra
Urano	0h35m53.89s	3°08'39.7"	5.89	Peixes	Urano	0h36m36.29s	3°13'21.0"	5.9	Peixes
Netuno	22h25m26.65s	-10°34'46.3"	7.96	Aquario	Netuno	22h26m07.98s	-10°30'48.4"	7.97	Aquario
Segunda , 03 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 08 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h06m07.96s	-16°36'16.0"	-26.8	Capricornio	Sol	21h26m14.30s	-15°04'56.4"	-26.8	Capricornio
Lua	23h44m46.67s	1°28'07.5"	-10.56	Peixes	Lua	4h04m39.26s	18°07'36.9"	-12.04	Touro
Mercurio	22h14m36.13s	-9°52'48.1"	-0.01	Aquario	Mercurio	22h17m13.94s	-8°08'18.0"	1.46	Aquario
Venus	18h56m23.60s	-15°54'43.2"	-4.35	Sagitario	Venus	19h00m09.89s	-16°07'03.7"	-4.41	Sagitario
Marte	13h31m33.26s	-6°49'10.0"	0.22	Virgem	Marte	13h36m14.43s	-7°12'48.1"	0.1	Virgem
Jupiter	6h52m22.47s	23°05'05.7"	-2.45	Gemeos	Jupiter	6h50m25.29s	23°08'01.9"	-2.42	Gemeos
Saturno	15h23m26.94s	-16°14'47.1"	0.53	Libra	Saturno	15h24m19.30s	-16°17'00.9"	0.52	Libra
Urano	0h36m02.08s	3°09'34.2"	5.89	Peixes	Urano	0h36m45.19s	3°14'19.9"	5.9	Peixes
Netuno	22h25m34.83s	-10°33'59.1"	7.96	Aquario	Netuno	22h26m16.36s	-10°30'00.2"	7.97	Aquario
Terca , 04 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 09 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h10m10.88s	-16°18'33.0"	-26.8	Capricornio	Sol	21h30m13.12s	-14°45'53.1"	-26.8	Capricornio
Lua	0h38m04.32s	6°01'25.2"	-11.06	Peixes	Lua	4h55m39.96s	19°07'32.0"	-12.17	Touro
Mercurio	22h16m25.58s	-9°24'41.0"	0.2	Aquario	Mercurio	22h15m45.51s	-7°59'54.0"	1.93	Aquario
Venus	18h56m50.27s	-15°56'55.3"	-4.36	Sagitario	Venus	19h01m21.84s	-16°09'47.1"	-4.42	Sagitario
Marte	13h32m33.01s	-6°54'15.2"	0.19	Virgem	Marte	13h37m05.19s	-7°16'58.8"	0.07	Virgem
Jupiter	6h51m57.67s	23°05'43.2"	-2.44	Gemeos	Jupiter	6h50m03.98s	23°08'33.7"	-2.41	Gemeos
Saturno	15h23m38.18s	-16°15'17.0"	0.53	Libra	Saturno	15h24m28.61s	-16°17'23.1"	0.51	Libra
Urano	0h36m10.42s	3°10'29.6"	5.89	Peixes	Urano	0h36m54.22s	3°15'19.6"	5.9	Peixes
Netuno	22h25m43.06s	-10°33'11.8"	7.96	Aquario	Netuno	22h26m24.76s	-10°29'11.8"	7.97	Aquario
Quarta , 05 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 10 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h14m12.96s	-16°00'33.2"	-26.8	Capricornio	Sol	21h34m11.14s	-14°26'35.1"	-26.8	Capricornio
Lua	1h30m20.56s	10°06'40.8"	-11.41	Peixes	Lua	5h46m17.50s	19°14'50.6"	-12.28	Touro
Mercurio	22h17m37.45s	-8°59'46.9"	0.44	Aquario	Mercurio	22h13m38.72s	-7°56'10.5"	2.47	Aquario
Venus	18h57m26.47s	-15°59'17.2"	-4.38	Sagitario	Venus	19h02m42.10s	-16°12'31.5"	-4.43	Sagitario
Marte	13h33m31.04s	-6°59'09.7"	0.17	Virgem	Marte	13h37m54.04s	-7°20'58.2"	0.05	Virgem
Jupiter	6h51m33.53s	23°06'19.6"	-2.44	Gemeos	Jupiter	6h49m43.40s	23°09'04.5"	-2.41	Gemeos
Saturno	15h23m49.04s	-16°15'45.3"	0.53	Libra	Saturno	15h24m37.52s	-16°17'43.7"	0.51	Libra
Urano	0h36m18.90s	3°11'25.9"	5.89	Peixes	Urano	0h37m03.38s	3°16'20.1"	5.9	Peixes
Netuno	22h25m51.33s	-10°32'24.2"	7.96	Aquario	Netuno	22h26m33.20s	-10°28'23.3"	7.97	Aquario

## 11 a 20 de Fevereiro de 2014

Terca , 11 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 16 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h38m08.37s	-14°07'02.6"	-26.8	Capricornio	Sol	21h57m43.04s	-12°25'58.4"	-26.8	Capricornio
Lua	6h36m18.35s	18°30'57.4"	-12.36	Gemeos	Lua	10h34m02.15s	4°44'25.9"	-12.54	Sextante
Mercurio	22h10m56.34s	-7°57'08.1"	3.11	Aquario	Mercurio	21h51m20.30s	-9°03'32.1"	6.05	Capricornio
Venus	19h04m10.43s	-16°15'15.3"	-4.43	Sagitario	Venus	19h13m23.96s	-16°27'49.2"	-4.45	Sagitario
Marte	13h38m40.94s	-7°24'46.1"	0.02	Virgem	Marte	13h42m04.58s	-7°40'48.8"	-0.1	Virgem
Jupiter	6h49m23.57s	23°09'34.1"	-2.4	Gemeos	Jupiter	6h47m55.92s	23°11'46.0"	-2.37	Gemeos
Saturno	15h24m46.05s	-16°18'02.8"	0.5	Libra	Saturno	15h25m22.63s	-16°19'15.2"	0.49	Libra
Urano	0h37m12.67s	3°17'21.3"	5.9	Peixes	Urano	0h38m00.96s	3°22'38.9"	5.91	Peixes
Netuno	22h26m41.67s	-10°27'34.6"	7.97	Aquario	Netuno	22h27m24.31s	-10°23'29.6"	7.97	Aquario
Quarta , 12 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 17 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h42m04.82s	-13°47'16.1"	-26.8	Capricornio	Sol	22h01m35.78s	-12°05'07.9"	-26.8	Aquario
Lua	7h25m30.45s	16°59'03.0"	-12.43	Gemeos	Lua	11h20m15.17s	0°46'02.5"	-12.52	Leao
Mercurio	22h07m42.27s	-8°02'39.5"	3.89	Aquario	Mercurio	21h46m56.18s	-9°25'50.1"	6.07	Capricornio
Venus	19h05m46.56s	-16°17'56.9"	-4.44	Sagitario	Venus	19h15m35.26s	-16°29'56.5"	-4.45	Sagitario
Marte	13h39m25.84s	-7°28'22.4"	0.0	Virgem	Marte	13h42m38.83s	-7°43'24.8"	-0.13	Virgem
Jupiter	6h49m04.49s	23°10'02.7"	-2.4	Gemeos	Jupiter	6h47m40.75s	23°12'09.1"	-2.36	Gemeos
Saturno	15h24m54.17s	-16°18'20.4"	0.5	Libra	Saturno	15h25m28.73s	-16°19'25.0"	0.48	Libra
Urano	0h37m22.09s	3°18'23.4"	5.9	Peixes	Urano	0h38m10.97s	3°23'44.5"	5.91	Peixes
Netuno	22h26m50.16s	-10°26'45.8"	7.97	Aquario	Netuno	22h27m32.89s	-10°22'40.3"	7.97	Aquario
Quinta , 13 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 18 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h46m00.50s	-13°27'16.1"	-26.8	Capricornio	Sol	22h05m27.82s	-11°44'05.9"	-26.8	Aquario
Lua	8h13m47.17s	14°43'53.2"	-12.48	Cancer	Lua	12h06m58.33s	-3°16'59.9"	-12.48	Virgem
Mercurio	22h04m01.49s	-8°12'29.6"	5.07	Aquario	Mercurio	21h42m38.06s	-9°49'43.0"	6.1	Capricornio
Venus	19h07m30.23s	-16°20'34.6"	-4.44	Sagitario	Venus	19h17m52.84s	-16°31'52.6"	-4.45	Sagitario
Marte	13h40m08.70s	-7°31'47.0"	-0.03	Virgem	Marte	13h43m10.81s	-7°45'48.4"	-0.16	Virgem
Jupiter	6h48m46.18s	23°10'30.1"	-2.39	Gemeos	Jupiter	6h47m26.39s	23°12'31.2"	-2.36	Gemeos
Saturno	15h25m01.89s	-16°18'36.4"	0.5	Libra	Saturno	15h25m34.43s	-16°19'33.3"	0.48	Libra
Urano	0h37m31.63s	3°19'26.2"	5.91	Peixes	Urano	0h38m21.09s	3°24'50.8"	5.91	Peixes
Netuno	22h26m58.67s	-10°25'56.9"	7.97	Aquario	Netuno	22h27m41.48s	-10°21'50.9"	7.97	Aquario
Sexta , 14 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 19 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h49m55.42s	-13°07'02.8"	-26.8	Capricornio	Sol	22h09m19.18s	-11°22'52.7"	-26.8	Aquario
Lua	9h01m09.92s	11°51'32.3"	-12.52	Cancer	Lua	12h54m45.34s	-7°14'56.2"	-12.42	Virgem
Mercurio	21h59m59.83s	-8°26'15.6"	6.03	Aquario	Mercurio	21h38m31.95s	-10°14'32.5"	4.75	Capricornio
Venus	19h09m21.19s	-16°23'06.9"	-4.45	Sagitario	Venus	19h20m16.48s	-16°33'36.3"	-4.45	Sagitario
Marte	13h40m49.47s	-7°34'59.7"	-0.05	Virgem	Marte	13h43m40.47s	-7°47'59.2"	-0.18	Virgem
Jupiter	6h48m28.64s	23°10'56.5"	-2.38	Gemeos	Jupiter	6h47m12.85s	23°12'52.1"	-2.35	Gemeos
Saturno	15h25m09.21s	-16°18'50.9"	0.49	Libra	Saturno	15h25m39.71s	-16°19'40.0"	0.47	Libra
Urano	0h37m41.29s	3°20'29.7"	5.91	Peixes	Urano	0h38m31.32s	3°25'57.8"	5.91	Peixes
Netuno	22h27m07.20s	-10°25'07.9"	7.97	Aquario	Netuno	22h27m50.09s	-10°21'01.5"	7.97	Aquario
Sabado , 15 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 20 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h53m49.60s	-12°46'36.8"	-26.8	Capricornio	Sol	22h13m09.88s	-11°01'28.7"	-26.8	Aquario
Lua	9h47m48.80s	8°29'05.8"	-12.53	Leao	Lua	13h44m10.49s	-10°57'11.9"	-12.34	Virgem
Mercurio	21h55m43.81s	-8°43'27.9"	6.03	Capricornio	Mercurio	21h34m43.06s	-10°39'43.1"	3.91	Capricornio
Venus	19h11m19.19s	-16°25'32.2"	-4.45	Sagitario	Venus	19h22m45.92s	-16°35'06.4"	-4.45	Sagitario
Marte	13h41m28.11s	-7°38'00.4"	-0.08	Virgem	Marte	13h44m07.77s	-7°49'57.2"	-0.21	Virgem
Jupiter	6h48m11.89s	23°11'21.8"	-2.38	Gemeos	Jupiter	6h47m00.12s	23°13'12.0"	-2.34	Gemeos
Saturno	15h25m16.12s	-16°19'03.8"	0.49	Libra	Saturno	15h25m44.59s	-16°19'45.2"	0.47	Libra
Urano	0h37m51.07s	3°21'33.9"	5.91	Peixes	Urano	0h38m41.66s	3°27'05.4"	5.91	Peixes
Netuno	22h27m15.75s	-10°24'18.8"	7.97	Aquario	Netuno	22h27m50.70s	-10°20'12.0"	7.97	Aquario

## 21 a 28 de Fevereiro de 2014

Sexta , 21 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC) Terca , 25 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h16m59.93s	-10°39'54.2"	-26.8	Aquario	Sol	22h32m14.06s	-9°12'00.5"	-26.8	Aquario
Lua	14h35m44.48s	-14°12'14.3"	-12.22	Libra	Lua	18h25m41.05s	-18°37'28.3"	-11.25	Sagitario
Mercurio	21h31m15.65s	-11°04'42.6"	3.31	Capricornio	Mercurio	21h21m52.83s	-12°34'52.7"	1.82	Aquario
Venus	19h25m20.94s	-16°36'21.7"	-4.45	Sagitario	Venus	19h36m32.26s	-16°38'33.6"	-4.43	Sagitario
Marte	13h44m32.66s	-7°51'42.3"	-0.24	Virgem	Marte	13h45m47.10s	-7°56'29.3"	-0.35	Virgem
Jupiter	6h46m48.22s	23°13'30.9"	-2.34	Gemeos	Jupiter	6h46m09.03s	23°14'35.8"	-2.31	Gemeos
Saturno	15h25m49.06s	-16°19'48.8"	0.46	Libra	Saturno	15h26m02.80s	-16°19'48.2"	0.45	Libra
Urano	0h38m52.11s	3°28'13.7"	5.91	Peixes	Urano	0h39m34.96s	3°32'53.2"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m07.32s	-10°19'22.4"	7.97	Aquario	Netuno	22h28m41.89s	-10°16'03.9"	7.97	Aquario

Sabado , 22 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC) Quarta , 26 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h20m49.36s	-10°18'09.8"	-26.8	Aquario	Sol	22h36m01.15s	-8°49'40.1"	-26.8	Aquario
Lua	15h29m48.41s	-16°47'38.5"	-12.07	Libra	Lua	19h26m34.26s	-16°50'53.4"	-10.76	Sagitario
Mercurio	21h28m13.04s	-11°29'03.8"	2.83	Capricornio	Mercurio	21h20m44.31s	-12°53'37.7"	1.58	Aquario
Venus	19h28m01.30s	-16°37'21.0"	-4.44	Sagitario	Venus	19h39m31.80s	-16°38'19.5"	-4.43	Sagitario
Marte	13h44m55.09s	-7°53'14.1"	-0.26	Virgem	Marte	13h45m59.19s	-7°57'07.0"	-0.38	Virgem
Jupiter	6h46m37.16s	23°13'48.6"	-2.33	Gemeos	Jupiter	6h46m01.35s	23°14'49.5"	-2.3	Gemeos
Saturno	15h25m53.11s	-16°19'50.9"	0.46	Libra	Saturno	15h26m05.19s	-16°19'44.3"	0.44	Libra
Urano	0h39m02.67s	3°29'22.7"	5.91	Peixes	Urano	0h39m45.92s	3°34'04.5"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m15.96s	-10°18'32.8"	7.97	Aquario	Netuno	22h28m50.53s	-10°15'14.3"	7.97	Aquario

Domingo , 23 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC) Quinta , 27 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h24m38.18s	-9°56'15.7"	-26.8	Aquario	Sol	22h39m47.68s	-8°27'11.8"	-26.8	Aquario
Lua	16h26m26.26s	-18°30'44.0"	-11.87	Ophiuco	Lua	20h26m58.69s	-13°55'35.7"	-10.04	Capricornio
Mercurio	21h25m37.53s	-11°52'23.8"	2.43	Aquario	Mercurio	21h20m04.53s	-13°10'32.9"	1.38	Aquario
Venus	19h30m46.80s	-16°38'03.5"	-4.44	Sagitario	Venus	19h42m35.61s	-16°37'44.9"	-4.42	Sagitario
Marte	13h45m15.00s	-7°54'32.7"	-0.29	Virgem	Marte	13h46m08.57s	-7°57'30.8"	-0.4	Virgem
Jupiter	6h46m26.94s	23°14'05.4"	-2.32	Gemeos	Jupiter	6h45m54.52s	23°15'02.1"	-2.3	Gemeos
Saturno	15h25m56.76s	-16°19'51.5"	0.46	Libra	Saturno	15h26m07.16s	-16°19'38.9"	0.44	Libra
Urano	0h39m13.34s	3°30'32.2"	5.92	Peixes	Urano	0h39m56.97s	3°35'16.4"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m24.60s	-10°17'43.2"	7.97	Aquario	Netuno	22h28m59.17s	-10°14'24.8"	7.97	Aquario

Segunda , 24 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC) Sexta , 28 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h28m26.41s	-9°34'12.5"	-26.8	Aquario	Sol	22h43m33.68s	-8°04'36.1"	-26.8	Aquario
Lua	17h25m18.46s	-19°10'01.7"	-11.61	Ophiuco	Lua	21h26m11.00s	-10°04'14.2"	-8.89	Aquario
Mercurio	21h23m30.57s	-12°14'24.7"	2.1	Aquario	Mercurio	21h19m52.60s	-13°25'33.7"	1.2	Aquario
Venus	19h33m37.19s	-16°38'28.0"	-4.44	Sagitario	Venus	19h45m43.47s	-16°36'49.0"	-4.42	Sagitario
Marte	13h45m32.35s	-7°55'37.8"	-0.32	Virgem	Marte	13h46m15.21s	-7°57'40.6"	-0.43	Virgem
Jupiter	6h46m17.56s	23°14'21.1"	-2.32	Gemeos	Jupiter	6h45m48.55s	23°15'13.8"	-2.29	Gemeos
Saturno	15h25m59.98s	-16°19'50.6"	0.45	Libra	Saturno	15h26m08.71s	-16°19'31.9"	0.43	Libra
Urano	0h39m24.10s	3°31'42.4"	5.92	Peixes	Urano	0h40m08.11s	3°36'28.8"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m33.24s	-10°16'53.6"	7.97	Aquario	Netuno	22h29m07.79s	-10°13'35.3"	7.97	Aquario

# 1 a 10 de Março de 2014

Sabado , 01 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 06 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h47m19.14s	-7°41'53.2"	-26.8	Aquario	Sol	23h05m59.08s	-5°46'47.4"	-26.8	Aquario
Lua	22h23m51.50s	-5°34'54.9"	-6.44	Aquario	Lua	2h55m21.32s	15°09'48.1"	-11.14	Aries
Mercurio	21h20m07.37s	-13°38'37.7"	1.06	Aquario	Mercurio	21h27m12.12s	-14°14'45.7"	0.59	Capricornio
Venus	19h48m55.20s	-16°35'31.0"	-4.41	Sagitario	Venus	20h05m45.75s	-16°23'08.3"	-4.38	Sagitario
Marte	13h46m19.08s	-7°57'36.3"	-0.46	Virgem	Marte	13h45m55.80s	-7°53'41.0"	-0.6	Virgem
Jupiter	6h45m43.43s	23°15'24.4"	-2.28	Gemeos	Jupiter	6h45m30.82s	23°16'02.3"	-2.24	Gemeos
Saturno	15h26m09.84s	-16°19'23.4"	0.43	Libra	Saturno	15h26m09.19s	-16°18'18.4"	0.4	Libra
Urano	0h40m19.33s	3°37'41.6"	5.92	Peixes	Urano	0h41m16.66s	3°43'53.0"	5.92	Peixes
Netuno	22h29m16.41s	-10°12'45.8"	7.97	Aquario	Netuno	22h29m59.29s	-10°08'39.9"	7.97	Aquario
Domingo , 02 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 07 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h51m04.10s	-7°19'03.7"	-26.8	Aquario	Sol	23h09m41.71s	-5°23'30.7"	-26.8	Aquario
Lua	23h20m01.98s	-0°48'16.6"	-7.4	Peixes	Lua	3h47m54.98s	17°22'10.8"	-11.45	Touro
Mercurio	21h20m47.48s	-13°49'43.9"	0.93	Aquario	Mercurio	21h29m36.98s	-14°16'18.5"	0.54	Capricornio
Venus	19h52m10.62s	-16°33'50.4"	-4.41	Sagitario	Venus	20h09m17.12s	-16°19'25.3"	-4.38	Capricornio
Marte	13h46m20.14s	-7°57'17.8"	-0.49	Virgem	Marte	13h45m42.47s	-7°52'11.0"	-0.63	Virgem
Jupiter	6h45m39.18s	23°15'34.0"	-2.27	Gemeos	Jupiter	6h45m30.89s	23°16'06.8"	-2.24	Gemeos
Saturno	15h26m10.54s	-16°19'13.4"	0.42	Libra	Saturno	15h26m07.81s	-16°18'01.0"	0.4	Libra
Urano	0h40m30.64s	3°38'55.0"	5.92	Peixes	Urano	0h41m28.35s	3°45'08.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h29m25.01s	-10°11'56.5"	7.97	Aquario	Netuno	22h30m07.81s	-10°07'51.1"	7.97	Aquario
Segunda , 03 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 08 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h54m48.55s	-6°56'08.0"	-26.8	Aquario	Sol	23h13m23.91s	-5°00'09.8"	-26.8	Aquario
Lua	0h14m57.81s	3°55'22.7"	-9.21	Peixes	Lua	4h39m58.59s	18°40'37.0"	-11.69	Touro
Mercurio	21h21m51.51s	-13°58'52.7"	0.83	Aquario	Mercurio	21h32m18.53s	-14°16'02.5"	0.49	Capricornio
Venus	19h55m29.55s	-16°31'46.3"	-4.4	Sagitario	Venus	20h12m51.24s	-16°15'16.4"	-4.37	Capricornio
Marte	13h46m18.36s	-7°56'45.1"	-0.52	Virgem	Marte	13h45m26.22s	-7°50'26.6"	-0.66	Virgem
Jupiter	6h45m35.79s	23°15'42.6"	-2.27	Gemeos	Jupiter	6h45m31.83s	23°16'10.4"	-2.23	Gemeos
Saturno	15h26m10.82s	-16°19'01.9"	0.42	Libra	Saturno	15h26m06.03s	-16°17'42.2"	0.39	Libra
Urano	0h40m42.02s	3°40'08.8"	5.92	Peixes	Urano	0h41m40.12s	3°46'24.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h29m33.60s	-10°11'07.2"	7.97	Aquario	Netuno	22h30m16.32s	-10°07'02.3"	7.97	Aquario
Terca , 04 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 09 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h58m32.52s	-6°33'06.4"	-26.8	Aquario	Sol	23h17m05.72s	-4°36'45.0"	-26.8	Aquario
Lua	1h08m59.07s	8°18'17.6"	-10.13	Peixes	Lua	5h31m21.62s	19°04'50.6"	-11.89	Touro
Mercurio	21h23m17.95s	-14°06'04.8"	0.74	Aquario	Mercurio	21h35m15.51s	-14°13'59.9"	0.44	Capricornio
Venus	19h58m51.81s	-16°29'18.3"	-4.4	Sagitario	Venus	20h16m27.96s	-16°10'41.2"	-4.36	Capricornio
Marte	13h46m13.73s	-7°55'58.0"	-0.55	Virgem	Marte	13h45m07.03s	-7°48'28.0"	-0.69	Virgem
Jupiter	6h45m33.27s	23°15'50.2"	-2.26	Gemeos	Jupiter	6h45m33.62s	23°16'13.1"	-2.22	Gemeos
Saturno	15h26m10.69s	-16°18'48.9"	0.41	Libra	Saturno	15h26m03.84s	-16°17'21.9"	0.39	Libra
Urano	0h40m53.49s	3°41'23.1"	5.92	Peixes	Urano	0h41m51.95s	3°47'41.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h29m42.18s	-10°10'18.0"	7.97	Aquario	Netuno	22h30m24.80s	-10°06'13.7"	7.97	Aquario
Quarta , 05 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 10 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h02m16.03s	-6°09'59.4"	-26.8	Aquario	Sol	23h20m47.16s	-4°13'16.8"	-26.8	Aquario
Lua	2h02m23.35s	12°06'26.1"	-10.73	Aries	Lua	6h21m52.83s	18°36'42.3"	-12.04	Gemeos
Mercurio	21h25m05.31s	-14°11'21.8"	0.66	Aquario	Mercurio	21h38m26.75s	-14°10'13.1"	0.41	Capricornio
Venus	20h02m17.27s	-16°26'25.8"	-4.39	Sagitario	Venus	20h20m07.17s	-16°05'39.3"	-4.36	Capricornio
Marte	13h46m06.21s	-7°54'56.7"	-0.58	Virgem	Marte	13h44m44.89s	-7°46'14.9"	-0.72	Virgem
Jupiter	6h45m31.61s	23°15'56.7"	-2.25	Gemeos	Jupiter	6h45m36.27s	23°16'14.7"	-2.22	Gemeos
Saturno	15h26m10.15s	-16°18'34.4"	0.41	Libra	Saturno	15h26m01.24s	-16°17'00.2"	0.38	Libra
Urano	0h41m05.03s	3°42'37.8"	5.92	Peixes	Urano	0h42m03.85s	3°48'57.7"	5.93	Peixes
Netuno	22h29m50.74s	-10°09'28.9"	7.97	Aquario	Netuno	22h30m33.26s	-10°05'25.3"	7.97	Aquario

## 11 a 20 de Março de 2014

Terca , 11 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Domingo , 16 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h24m28.23s	-3°49'45.4"	-26.8	Aquario	Sol	23h42m49.00s	-1°51'35.3"	-26.8	Peixes
Lua	7h11m24.36s	17°19'39.8"	-12.18	Gemeos	Lua	11h07m26.19s	1°53'39.3"	-12.56	Leao
Mercurio	21h41m51.13s	-14°04'44.2"	0.37	Capricornio	Mercurio	22h01m37.51s	-13°13'02.0"	0.25	Aquario
Venus	20h23m48.73s	-16°00'10.5"	-4.35	Capricornio	Venus	20h42m47.77s	-15°25'52.9"	-4.32	Capricornio
Marte	13h44m19.80s	-7°43'47.6"	-0.75	Virgem	Marte	13h41m30.10s	-7°27'59.1"	-0.9	Virgem
Jupiter	6h45m39.76s	23°16'15.4"	-2.21	Gemeos	Jupiter	6h46m09.79s	23°16'04.5"	-2.17	Gemeos
Saturno	15h25m58.23s	-16°16'37.1"	0.38	Libra	Saturno	15h25m37.16s	-16°14'20.8"	0.35	Libra
Urano	0h42m15.80s	3°50'14.8"	5.93	Peixes	Urano	0h43m16.38s	3°56'44.5"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m41.69s	-10°04'37.0"	7.97	Aquario	Netuno	22h31m23.31s	-10°00'38.8"	7.96	Aquario

Quarta , 12 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Segunda , 17 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h28m08.97s	-3°26'11.4"	-26.8	Aquario	Sol	23h46m28.40s	-1°27'53.1"	-26.8	Peixes
Lua	7h59m54.55s	15°18'22.4"	-12.29	Cancer	Lua	11h54m31.41s	-2°09'28.2"	-12.58	Virgem
Mercurio	21h45m27.64s	-13°57'35.4"	0.34	Capricornio	Mercurio	22h06m02.19s	-12°58'03.5"	0.23	Aquario
Venus	20h27m32.52s	-15°54'14.3"	-4.34	Capricornio	Venus	20h46m41.07s	-15°17'37.5"	-4.31	Capricornio
Marte	13h43m51.75s	-7°41'06.1"	-0.78	Virgem	Marte	13h40m47.39s	-7°24'07.7"	-0.92	Virgem
Jupiter	6h45m44.10s	23°16'15.2"	-2.2	Gemeos	Jupiter	6h46m18.27s	23°15'59.4"	-2.16	Gemeos
Saturno	15h25m54.82s	-16°16'12.6"	0.37	Libra	Saturno	15h25m31.75s	-16°13'49.4"	0.35	Libra
Urano	0h42m27.81s	3°51'32.2"	5.93	Peixes	Urano	0h43m28.64s	3°58'03.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m50.08s	-10°03'49.0"	7.97	Aquario	Netuno	22h31m31.52s	-9°59'51.9"	7.96	Aquario

Quinta , 13 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Terca , 18 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h31m49.40s	-3°02'35.0"	-26.8	Peixes	Sol	23h50m07.59s	-1°04'10.4"	-26.8	Peixes
Lua	8h47m29.30s	12°38'23.8"	-12.38	Cancer	Lua	12h42m38.47s	-6°10'46.5"	-12.58	Virgem
Mercurio	21h49m15.35s	-13°48'48.8"	0.32	Capricornio	Mercurio	22h10m34.50s	-12°41'36.3"	0.21	Aquario
Venus	20h31m18.44s	-15°47'50.7"	-4.34	Capricornio	Venus	20h50m35.97s	-15°08'54.0"	-4.3	Capricornio
Marte	13h43m20.75s	-7°38'10.4"	-0.81	Virgem	Marte	13h40m01.80s	-7°20'02.9"	-0.95	Virgem
Jupiter	6h45m49.27s	23°16'14.0"	-2.19	Gemeos	Jupiter	6h46m27.58s	23°15'53.4"	-2.16	Gemeos
Saturno	15h25m51.01s	-16°15'46.7"	0.37	Libra	Saturno	15h25m25.96s	-16°13'16.7"	0.34	Libra
Urano	0h42m39.88s	3°52'49.9"	5.93	Peixes	Urano	0h43m40.95s	3°59'22.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m58.44s	-10°03'01.1"	7.97	Aquario	Netuno	22h31m39.69s	-9°59'05.2"	7.96	Aquario

Sexta , 14 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Quarta , 19 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h35m29.53s	-2°38'56.6"	-26.8	Peixes	Sol	23h53m46.61s	-0°40'27.3"	-26.8	Peixes
Lua	9h34m22.01s	9°26'04.2"	-12.46	Leao	Lua	13h32m16.46s	-9°59'01.5"	-12.56	Virgem
Mercurio	21h53m13.41s	-13°38'26.5"	0.29	Capricornio	Mercurio	22h15m13.90s	-12°23'42.1"	0.19	Aquario
Venus	20h35m06.35s	-15°40'59.4"	-4.33	Capricornio	Venus	20h54m32.37s	-14°59'42.3"	-4.29	Capricornio
Marte	13h42m46.80s	-7°35'00.5"	-0.84	Virgem	Marte	13h39m13.37s	-7°15'44.7"	-0.98	Virgem
Jupiter	6h45m55.28s	23°16'11.8"	-2.19	Gemeos	Jupiter	6h46m37.69s	23°15'46.3"	-2.15	Gemeos
Saturno	15h25m46.79s	-16°15'19.5"	0.36	Libra	Saturno	15h25m19.78s	-16°12'42.6"	0.33	Libra
Urano	0h42m52.00s	3°54'07.8"	5.93	Peixes	Urano	0h43m53.29s	4°00'41.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h31m06.77s	-10°02'13.5"	7.97	Aquario	Netuno	22h31m47.82s	-9°58'18.7"	7.96	Aquario

Sabado , 15 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Quinta , 20 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h39m09.39s	-2°15'16.6"	-26.8	Peixes	Sol	23h57m25.48s	-0°16'44.5"	-26.8	Peixes
Lua	10h20m52.61s	5°48'29.8"	-12.52	Sextante	Lua	14h23m49.54s	-13°22'01.6"	-12.51	Libra
Mercurio	21h57m21.03s	-13°26'30.2"	0.27	Capricornio	Mercurio	22h19m59.93s	-12°04'22.4"	0.18	Aquario
Venus	20h38m56.17s	-15°33'40.1"	-4.32	Capricornio	Venus	20h58m30.18s	-14°50'02.4"	-4.29	Capricornio
Marte	13h42m09.91s	-7°31'36.7"	-0.87	Virgem	Marte	13h38m22.13s	-7°11'13.5"	-1.01	Virgem
Jupiter	6h46m02.12s	23°16'08.6"	-2.18	Gemeos	Jupiter	6h46m48.62s	23°15'38.2"	-2.14	Gemeos
Saturno	15h25m42.17s	-16°14'50.8"	0.36	Libra	Saturno	15h25m13.21s	-16°12'07.3"	0.33	Libra
Urano	0h43m04.17s	3°55'26.1"	5.93	Peixes	Urano	0h44m05.68s	4°02'00.7"	5.93	Peixes
Netuno	22h31m15.06s	-10°01'26.0"	7.97	Aquario	Netuno	22h31m55.91s	-9°57'32.4"	7.96	Aquario

## 21 a 30 de Março de 2014

Sexta , 21 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Quarta , 26 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h01m04.23s	0°06'58.0"	-26.8	Peixes	Sol	0h19m16.92s	2°05'10.9"	-26.8	Peixes
Lua	15h17m31.76s	-16°07'06.6"	-12.44	Libra	Lua	20h07m24.97s	-14°51'35.4"	-11.38	Capricornio
Mercurio	22h24m52.16s	-11°43'38.7"	0.16	Aquario	Mercurio	22h50m34.63s	-9°39'47.0"	0.06	Aquario
Venus	21h02m29.33s	-14°39'54.3"	-4.28	Capricornio	Venus	21h22m41.99s	-13°42'17.0"	-4.24	Aquario
Marte	13h37m28.13s	-7°06'29.5"	-1.04	Virgem	Marte	13h32m18.53s	-6°39'50.0"	-1.17	Virgem
Jupiter	6h47m00.34s	23°15'29.2"	-2.13	Gemeos	Jupiter	6h48m10.85s	23°14'29.0"	-2.1	Gemeos
Saturno	15h25m06.28s	-16°11'30.6"	0.32	Libra	Saturno	15h24m26.00s	-16°08'08.9"	0.3	Libra
Urano	0h44m18.10s	4°03'20.2"	5.93	Peixes	Urano	0h45m20.72s	4°10'00.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m03.96s	-9°56'46.5"	7.96	Aquario	Netuno	22h32m43.47s	-9°53'01.0"	7.96	Aquario

Sabado , 22 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Quinta , 27 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h04m42.88s	0°30'39.6"	-26.8	Peixes	Sol	0h22m55.38s	2°28'43.0"	-26.8	Peixes
Lua	16h13m21.58s	-18°02'01.9"	-12.33	Escorpião	Lua	21h05m05.79s	-11°26'27.7"	-10.92	Aquario
Mercurio	22h29m50.23s	-11°21'32.3"	0.14	Aquario	Mercurio	22h55m57.56s	-9°11'07.0"	0.03	Aquario
Venus	21h06m29.71s	-14°29'18.3"	-4.27	Aquario	Venus	21h26m47.35s	-13°29'23.5"	-4.24	Aquario
Marte	13h36m31.40s	-7°01'33.0"	-1.07	Virgem	Marte	13h31m09.19s	-6°33'57.1"	-1.2	Virgem
Jupiter	6h47m12.87s	23°15'19.1"	-2.13	Gemeos	Jupiter	6h48m27.28s	23°14'14.0"	-2.09	Gemeos
Saturno	15h24m58.96s	-16°10'52.7"	0.32	Libra	Saturno	15h24m16.85s	-16°07'24.9"	0.29	Libra
Urano	0h44m30.57s	4°04'40.0"	5.93	Peixes	Urano	0h45m33.31s	4°11'20.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m11.96s	-9°56'00.8"	7.96	Aquario	Netuno	22h32m51.21s	-9°52'16.9"	7.96	Aquario

Domingo , 23 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Sexta , 28 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h08m21.45s	0°54'20.1"	-26.8	Peixes	Sol	0h26m33.86s	2°52'12.2"	-26.8	Peixes
Lua	17h10m58.15s	-18°56'20.9"	-12.18	Ophiuco	Lua	22h01m37.23s	-7°18'42.9"	-10.29	Aquario
Mercurio	22h34m53.78s	-10°58'04.6"	0.12	Aquario	Mercurio	23h01m24.87s	-8°41'11.9"	0.01	Aquario
Venus	21h10m31.25s	-14°18'14.4"	-4.26	Aquario	Venus	21h30m53.48s	-13°16'03.2"	-4.23	Capricornio
Marte	13h35m32.01s	-6°56'24.4"	-1.09	Virgem	Marte	13h29m57.60s	-6°27'54.5"	-1.23	Virgem
Jupiter	6h47m26.19s	23°15'08.1"	-2.12	Gemeos	Jupiter	6h48m44.47s	23°13'58.0"	-2.08	Gemeos
Saturno	15h24m51.27s	-16°10'13.6"	0.31	Libra	Saturno	15h24m07.33s	-16°06'39.7"	0.28	Libra
Urano	0h44m43.06s	4°05'59.9"	5.93	Peixes	Urano	0h45m45.92s	4°12'41.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m19.91s	-9°55'15.3"	7.96	Aquario	Netuno	22h32m58.88s	-9°51'33.2"	7.96	Aquario

Segunda , 24 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Sabado , 29 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h11m59.97s	1°17'59.0"	-26.8	Peixes	Sol	0h30m12.38s	3°15'38.0"	-26.8	Peixes
Lua	18h09m42.72s	-18°43'05.1"	-11.98	Sagitario	Lua	22h57m04.52s	-2°45'13.0"	-9.34	Peixes
Mercurio	22h40m02.53s	-10°33'17.1"	0.1	Aquario	Mercurio	23h06m56.41s	-8°10'02.8"	-0.02	Aquario
Venus	21h14m33.86s	-14°06'42.7"	-4.26	Aquario	Venus	21h35m00.31s	-13°02'16.4"	-4.22	Capricornio
Marte	13h34m30.02s	-6°51'04.1"	-1.12	Virgem	Marte	13h28m43.86s	-6°21'42.8"	-1.25	Virgem
Jupiter	6h47m40.30s	23°14'56.1"	-2.11	Gemeos	Jupiter	6h49m02.41s	23°13'40.9"	-2.08	Gemeos
Saturno	15h24m43.22s	-16°09'33.2"	0.31	Libra	Saturno	15h23m57.47s	-16°05'53.4"	0.28	Libra
Urano	0h44m55.59s	4°07'19.9"	5.93	Peixes	Urano	0h45m58.55s	4°14'01.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m27.82s	-9°54'30.2"	7.96	Aquario	Netuno	22h33m06.50s	-9°50'49.8"	7.96	Aquario

Terca , 25 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Domingo , 30 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h15m38.45s	1°41'36.1"	-26.8	Peixes	Sol	0h33m50.95s	3°39'00.0"	-26.8	Peixes
Lua	19h08m46.84s	-17°20'14.6"	-11.72	Sagitario	Lua	23h51m43.84s	1°55'48.9"	-7.57	Peixes
Mercurio	22h45m16.22s	-10°07'10.8"	0.08	Aquario	Mercurio	23h12m32.10s	-7°37'40.9"	-0.05	Aquario
Venus	21h18m37.47s	-13°54'43.5"	-4.25	Aquario	Venus	21h39m07.78s	-12°48'03.5"	-4.21	Capricornio
Marte	13h33m25.50s	-6°45'32.5"	-1.15	Virgem	Marte	13h27m28.10s	-6°15'22.6"	-1.28	Virgem
Jupiter	6h47m55.19s	23°14'43.1"	-2.11	Gemeos	Jupiter	6h49m21.10s	23°13'22.7"	-2.07	Gemeos
Saturno	15h24m34.79s	-16°08'51.7"	0.3	Libra	Saturno	15h23m47.25s	-16°05'05.9"	0.27	Libra
Urano	0h45m08.14s	4°08'40.1"	5.93	Peixes	Urano	0h46m11.18s	4°15'21.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m35.67s	-9°53'45.4"	7.96	Aquario	Netuno	22h33m14.05s	-9°50'06.8"	7.96	Aquario

## 31 de Março de 2014

Segunda , 31 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h37m29.58s	4°02'17.9"	-26.8	Peixes
Lua	0h45m54.61s	6°26'27.3"	-4.93	Peixes
Mercurio	23h18m11.86s	-7°04'07.3"	-0.08	Aquario
Venus	21h43m15.82s	-12°33'24.7"	-4.21	Capricornio
Marte	13h26m10.45s	-6°08'54.8"	-1.3	Virgem
Jupiter	6h49m40.54s	23°13'03.5"	-2.06	Gemeos
Saturno	15h23m36.70s	-16°04'17.3"	0.27	Libra
Urano	0h46m23.83s	4°16'42.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m21.54s	-9°49'24.2"	7.96	Aquario



## 93 Million Miles



Olhar para o céu é olhar para dentro, e é principalmente por isso que Astronomia exerce tanto fascínio. Essa relação do longe com o perto, do externo com o interno aparece de forma brilhante nessa canção de Jason Mraz que, por isso, entrou para a sessão de Artes do Astronomia.Blog.Br. Destaco essa bela passagem: “Olhando mais profundamente através do telescópio Você pode ver que sua casa é dentro de você”

[mais »](#)

Compartilhe: [Email](#) [Imprimir](#) [Facebook 5](#) [Google](#) [Twitter 1](#) [Mais](#)

[Artes](#) [música, músicas](#) [6 Respostas](#)

<http://astronomia.blog.br/93-million-miles/>

# 1 a 10 de Abril de 2014

Terca , 01 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 06 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h41m08.30s	4°25'31.4"	-26.8	Peixes	Sol	0h59m23.71s	6°20'18.9"	-26.8	Peixes
Lua	1h39m52.56s	10°30'32.9"	-8.37	Peixes	Lua	6h04m58.59s	18°44'18.6"	-11.48	Orion
Mercurio	23h23m55.65s	-6°29'23.1"	-0.11	Aquario	Mercurio	23h53m35.32s	-3°18'41.0"	-0.31	Aquario
Venus	21h47m24.40s	-12°18'20.4"	-4.2	Capricornio	Venus	22h08m13.54s	-10°56'49.8"	-4.16	Aquario
Marte	13h24m51.05s	-6°02'19.9"	-1.33	Virgem	Marte	13h17m52.93s	-5°28'10.5"	-1.45	Virgem
Jupiter	6h50m00.72s	23°12'43.2"	-2.06	Gemeos	Jupiter	6h51m52.43s	23°10'45.6"	-2.02	Gemeos
Saturno	15h23m25.82s	-16°03'27.6"	0.26	Libra	Saturno	15h22m26.65s	-15°59'03.6"	0.23	Libra
Urano	0h46m36.48s	4°18'02.6"	5.93	Peixes	Urano	0h47m39.81s	4°24'44.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m28.96s	-9°48'42.0"	7.96	Aquario	Netuno	22h34m05.08s	-9°45'16.9"	7.95	Aquario
Quarta , 02 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 07 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h44m47.12s	4°48'40.0"	-26.8	Peixes	Sol	1h03m03.27s	6°42'57.9"	-26.8	Peixes
Lua	2h33m44.76s	13°54'54.3"	-9.6	Aries	Lua	6h55m19.13s	17°42'44.3"	-11.71	Gemeos
Mercurio	23h29m43.46s	-5°53'29.2"	-0.15	Aquario	Mercurio	23h59m43.75s	-2°37'16.7"	-0.36	Peixes
Venus	21h51m33.44s	-12°02'51.0"	-4.19	Capricornio	Venus	22h12m24.36s	-10°39'20.6"	-4.16	Aquario
Marte	13h23m30.03s	-5°55'39.0"	-1.35	Virgem	Marte	13h16m26.18s	-5°21'11.5"	-1.49	Virgem
Jupiter	6h50m21.63s	23°12'21.8"	-2.05	Gemeos	Jupiter	6h52m16.87s	23°10'18.8"	-2.01	Gemeos
Saturno	15h23m14.61s	-16°02'36.8"	0.26	Libra	Saturno	15h22m13.91s	-15°58'07.9"	0.23	Libra
Urano	0h46m49.15s	4°19'23.0"	5.93	Peixes	Urano	0h47m52.46s	4°26'04.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m36.32s	-9°48'00.2"	7.96	Aquario	Netuno	22h34m12.08s	-9°44'37.2"	7.95	Aquario
Quinta , 03 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 08 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h48m26.06s	5°11'43.4"	-26.8	Peixes	Sol	1h06m43.02s	7°05'30.0"	-26.8	Peixes
Lua	3h27m27.36s	16°30'04.3"	-10.33	Touro	Lua	7h44m21.54s	15°55'18.0"	-11.9	Gemeos
Mercurio	23h35m35.30s	-5°16'27.0"	-0.18	Aquario	Mercurio	0h05m56.57s	-1°54'50.0"	-0.41	Peixes
Venus	21h55m42.92s	-11°46'56.9"	-4.19	Capricornio	Venus	22h16m35.42s	-10°21'28.8"	-4.15	Aquario
Marte	13h22m07.56s	-5°48'52.7"	-1.38	Virgem	Marte	13h14m58.76s	-5°14'11.6"	-1.5	Virgem
Jupiter	6h50m43.27s	23°11'59.3"	-2.04	Gemeos	Jupiter	6h52m41.98s	23°09'51.0"	-2.01	Gemeos
Saturno	15h23m03.09s	-16°01'45.0"	0.25	Libra	Saturno	15h22m00.88s	-15°57'11.3"	0.22	Libra
Urano	0h47m01.81s	4°20'43.4"	5.93	Peixes	Urano	0h48m05.10s	4°27'24.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m43.62s	-9°47'18.7"	7.95	Aquario	Netuno	22h34m19.01s	-9°43'58.0"	7.95	Aquario
Sexta , 04 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 09 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h52m05.12s	5°34'41.3"	-26.8	Peixes	Sol	1h10m22.98s	7°27'54.8"	-26.8	Peixes
Lua	4h20m46.69s	18°10'36.4"	-10.82	Touro	Lua	8h32m12.87s	13°27'51.8"	-12.07	Cancer
Mercurio	23h41m31.18s	-4°38'17.4"	-0.22	Aquario	Mercurio	0h12m13.90s	-1°11'22.5"	-0.46	Peixes
Venus	21h59m52.79s	-11°30'38.3"	-4.18	Aquario	Venus	22h20m46.72s	-10°03'14.7"	-4.14	Aquario
Marte	13h20m43.78s	-5°42'01.9"	-1.4	Virgem	Marte	13h13m30.85s	-5°07'11.7"	-1.51	Virgem
Jupiter	6h51m05.62s	23°11'35.8"	-2.04	Gemeos	Jupiter	6h53m07.77s	23°09'22.0"	-2.0	Gemeos
Saturno	15h22m51.25s	-16°00'52.2"	0.24	Libra	Saturno	15h21m47.57s	-15°56'13.9"	0.22	Libra
Urano	0h47m14.48s	4°22'03.7"	5.93	Peixes	Urano	0h48m17.72s	4°28'44.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m50.84s	-9°46'37.7"	7.95	Aquario	Netuno	22h34m25.86s	-9°43'19.3"	7.95	Aquario
Sabado , 05 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 10 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h55m44.34s	5°57'33.2"	-26.8	Peixes	Sol	1h14m03.17s	7°50'11.9"	-26.8	Peixes
Lua	5h13m23.43s	18°54'51.3"	-11.19	Touro	Lua	9h19m09.72s	10°26'38.7"	-12.21	Cancer
Mercurio	23h47m31.16s	-3°59'01.7"	-0.27	Aquario	Mercurio	0h18m35.89s	-0°26'55.7"	-0.52	Peixes
Venus	22h04m03.01s	-11°13'55.8"	-4.17	Aquario	Venus	22h24m58.21s	-9°44'38.8"	-4.14	Aquario
Marte	13h19m18.85s	-5°35'07.6"	-1.43	Virgem	Marte	13h12m02.60s	-5°00'12.7"	-1.51	Virgem
Jupiter	6h51m28.67s	23°11'11.2"	-2.03	Gemeos	Jupiter	6h53m34.21s	23°08'52.0"	-1.99	Gemeos
Saturno	15h22m39.10s	-15°59'58.4"	0.24	Libra	Saturno	15h21m33.98s	-15°55'15.5"	0.21	Libra
Urano	0h47m27.15s	4°23'24.0"	5.93	Peixes	Urano	0h48m30.33s	4°30'03.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m57.99s	-9°45'57.1"	7.95	Aquario	Netuno	22h34m32.63s	-9°42'41.0"	7.95	Aquario

## 11 a 20 de Abril de 2014

Sexta , 11 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 16 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h17m43.62s	8°12'21.0"	-26.8	Peixes	Sol	1h36m10.27s	10°00'55.5"	-26.8	Peixes
Lua	10h05m36.29s	6°58'09.9"	-12.33	Leao	Lua	14h08m39.64s	-12°25'13.3"	-12.65	Virgem
Mercurio	0h25m02.72s	0°18'28.7"	-0.59	Peixes	Mercurio	0h58m35.98s	4°18'39.4"	-0.97	Peixes
Venus	22h29m09.90s	-9°25'41.6"	-4.13	Aquario	Venus	22h50m10.55s	-7°45'53.2"	-4.1	Aquario
Marte	13h10m34.19s	-4°53'15.4"	-1.51	Virgem	Marte	13h03m15.39s	-4°19'28.0"	-1.46	Virgem
Jupiter	6h54m01.30s	23°08'20.8"	-1.99	Gemeos	Jupiter	6h56m26.23s	23°05'27.5"	-1.96	Gemeos
Saturno	15h21m20.12s	-15°54'16.3"	0.2	Libra	Saturno	15h20m07.08s	-15°49'08.6"	0.18	Libra
Urano	0h48m42.91s	4°31'23.1"	5.93	Peixes	Urano	0h49m45.46s	4°37'57.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m39.32s	-9°42'03.2"	7.95	Aquario	Netuno	22h35m11.49s	-9°39'01.8"	7.94	Aquario
<hr/>									
Sabado , 12 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 17 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h21m24.33s	8°34'21.9"	-26.8	Peixes	Sol	1h39m52.62s	10°22'09.9"	-26.8	Peixes
Lua	10h52m02.28s	3°09'28.9"	-12.44	Leao	Lua	15h02m47.82s	-15°24'55.2"	-12.63	Libra
Mercurio	0h31m34.56s	1°04'48.8"	-0.65	Cetus	Mercurio	1h05m35.88s	5°09'00.1"	-1.06	Peixes
Venus	22h33m21.74s	-9°06'23.6"	-4.12	Aquario	Venus	22h54m23.06s	-7°24'58.6"	-4.09	Aquario
Marte	13h09m05.78s	-4°46'20.9"	-1.52	Virgem	Marte	13h01m49.41s	-4°13'00.5"	-1.45	Virgem
Jupiter	6h54m29.04s	23°07'48.5"	-1.98	Gemeos	Jupiter	6h56m57.06s	23°04'49.3"	-1.95	Gemeos
Saturno	15h21m06.00s	-15°53'16.3"	0.2	Libra	Saturno	15h19m51.78s	-15°48'04.9"	0.17	Libra
Urano	0h48m55.47s	4°32'42.4"	5.93	Peixes	Urano	0h49m57.89s	4°39'15.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m45.92s	-9°41'25.9"	7.95	Aquario	Netuno	22h35m17.67s	-9°38'27.0"	7.94	Aquario
<hr/>									
Domingo , 13 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 18 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h25m05.33s	8°56'14.0"	-26.8	Peixes	Sol	1h43m35.36s	10°43'14.1"	-26.8	Peixes
Lua	11h39m00.78s	-0°51'24.5"	-12.52	Virgem	Lua	15h59m09.73s	-17°35'57.4"	-12.59	Libra
Mercurio	0h38m11.60s	1°52'02.5"	-0.72	Cetus	Mercurio	1h12m41.98s	5°59'58.7"	-1.16	Peixes
Venus	22h37m33.74s	-8°46'45.3"	-4.12	Aquario	Venus	22h58m35.68s	-7°03'46.3"	-4.09	Aquario
Marte	13h07m37.53s	-4°39'30.0"	-1.52	Virgem	Marte	13h00m24.39s	-4°06'41.0"	-1.43	Virgem
Jupiter	6h54m57.40s	23°07'15.0"	-1.98	Gemeos	Jupiter	6h57m28.48s	23°04'09.8"	-1.94	Gemeos
Saturno	15h20m51.63s	-15°52'15.5"	0.19	Libra	Saturno	15h19m36.27s	-15°47'00.7"	0.16	Libra
Urano	0h49m08.01s	4°34'01.4"	5.93	Peixes	Urano	0h50m10.28s	4°40'33.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m52.44s	-9°40'49.1"	7.95	Aquario	Netuno	22h35m23.76s	-9°37'52.8"	7.94	Aquario
<hr/>									
Segunda , 14 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 19 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h28m46.64s	9°17'57.2"	-26.8	Peixes	Sol	1h47m18.51s	11°04'07.8"	-26.8	Aries
Lua	12h27m06.01s	-4°55'08.5"	-12.59	Virgem	Lua	16h57m17.48s	-18°46'33.5"	-12.52	Orioco
Mercurio	0h44m54.05s	2°40'07.3"	-0.8	Cetus	Mercurio	1h19m54.48s	6°51'30.9"	-1.27	Peixes
Venus	22h41m45.89s	-8°26'47.1"	-4.11	Aquario	Venus	23h02m48.41s	-6°42'16.8"	-4.08	Aquario
Marte	13h06m09.61s	-4°32'43.6"	-1.5	Virgem	Marte	12h59m00.47s	-4°00'30.3"	-1.41	Virgem
Jupiter	6h55m26.40s	23°06'40.3"	-1.97	Gemeos	Jupiter	6h58m00.49s	23°03'29.2"	-1.94	Gemeos
Saturno	15h20m37.02s	-15°51'13.9"	0.19	Libra	Saturno	15h19m20.55s	-15°45'55.8"	0.16	Libra
Urano	0h49m20.52s	4°35'20.2"	5.93	Peixes	Urano	0h50m22.64s	4°41'50.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m58.87s	-9°40'12.9"	7.95	Aquario	Netuno	22h35m29.77s	-9°37'19.1"	7.94	Aquario
<hr/>									
Terca , 15 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 20 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h32m28.28s	9°39'31.2"	-26.8	Peixes	Sol	1h51m02.08s	11°24'50.6"	-26.8	Aries
Lua	13h16m50.28s	-8°50'39.8"	-12.63	Virgem	Lua	17h56m23.13s	-18°49'07.5"	-12.41	Sagitario
Mercurio	0h51m42.11s	3°29'00.6"	-0.88	Peixes	Mercurio	1h27m13.51s	7°43'31.5"	-1.39	Peixes
Venus	22h45m58.16s	-8°06'29.6"	-4.11	Aquario	Venus	23h07m01.24s	-6°20'30.7"	-4.07	Aquario
Marte	13h04m42.17s	-4°26'02.7"	-1.48	Virgem	Marte	12h57m37.79s	-3°54'29.2"	-1.4	Virgem
Jupiter	6h55m56.01s	23°06'04.5"	-1.96	Gemeos	Jupiter	6h58m33.08s	23°02'47.3"	-1.93	Gemeos
Saturno	15h20m22.16s	-15°50'11.6"	0.18	Libra	Saturno	15h19m04.64s	-15°44'50.4"	0.15	Libra
Urano	0h49m33.01s	4°36'38.8"	5.93	Peixes	Urano	0h50m34.97s	4°43'08.1"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m05.22s	-9°39'37.1"	7.95	Aquario	Netuno	22h35m35.68s	-9°36'45.9"	7.94	Aquario

## 21 a 30 de Abril de 2014

Segunda , 21 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 26 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h54m46.08s	11°45'22.2"	-26.8	Aries	Sol	2h13m33.11s	13°25'00.3"	-26.8	Aries
Lua	18h55m29.78s	-17°41'49.7"	-12.25	Sagitario	Lua	23h33m51.55s	0°25'01.5"	-10.46	Peixes
Mercurio	1h34m39.18s	8°35'54.5"	-1.53	Peixes	Mercurio	2h13m26.93s	12°59'08.3"	-2.2	Aries
Venus	23h11m14.16s	-5°58'28.6"	-4.07	Aquario	Venus	23h32m20.13s	-4°04'39.9"	-4.04	Aquario
Marte	12h56m16.51s	-3°48'38.5"	-1.38	Virgem	Marte	12h49m55.63s	-3°22'25.3"	-1.29	Virgem
Jupiter	6h59m06.25s	23°02'04.3"	-1.93	Gemeos	Jupiter	7h02m00.34s	22°58'10.1"	-1.9	Gemeos
Saturno	15h18m48.53s	-15°43'44.4"	0.15	Libra	Saturno	15h17m25.34s	-15°38'07.4"	0.12	Libra
Urano	0h50m47.25s	4°44'25.1"	5.93	Peixes	Urano	0h51m47.90s	4°50'44.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m41.51s	-9°36'13.3"	7.94	Aquario	Netuno	22h36m09.14s	-9°33'39.3"	7.93	Aquario
Terca , 22 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 27 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h58m30.54s	12°05'42.2"	-26.8	Aries	Sol	2h17m19.99s	13°44'17.6"	-26.8	Aries
Lua	19h53m47.22s	-15°28'57.3"	-12.05	Sagitario	Lua	0h26m52.38s	4°54'09.1"	-9.66	Peixes
Mercurio	1h42m11.56s	9°28'33.5"	-1.68	Peixes	Mercurio	2h21m31.16s	13°50'59.0"	-2.24	Aries
Venus	23h15m27.18s	-5°36'11.2"	-4.06	Aquario	Venus	23h36m33.60s	-3°41'14.8"	-4.04	Aquario
Marte	12h54m56.75s	-3°42'58.8"	-1.36	Virgem	Marte	12h48m45.47s	-3°17'51.5"	-1.27	Virgem
Jupiter	6h59m39.97s	23°01'20.0"	-1.92	Gemeos	Jupiter	7h02m36.76s	22°57'19.4"	-1.89	Gemeos
Saturno	15h18m32.23s	-15°42'37.9"	0.14	Libra	Saturno	15h17m08.24s	-15°36'58.7"	0.11	Libra
Urano	0h50m59.48s	4°45'41.7"	5.93	Peixes	Urano	0h51m59.86s	4°51'59.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m47.23s	-9°35'41.3"	7.94	Aquario	Netuno	22h36m14.37s	-9°33'10.3"	7.93	Aquario
Quarta , 23 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 28 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h02m15.46s	12°25'50.4"	-26.8	Aries	Sol	2h21m07.39s	14°03'21.4"	-26.8	Aries
Lua	20h50m44.46s	-12°19'57.9"	-11.79	Aquario	Lua	1h19m55.30s	9°04'36.3"	-8.37	Peixes
Mercurio	1h49m50.64s	10°21'21.1"	-1.87	Peixes	Mercurio	2h29m40.73s	14°42'08.8"	-2.27	Aries
Venus	23h19m40.28s	-5°13'39.0"	-4.06	Aquario	Venus	23h40m47.17s	-3°17'38.1"	-4.03	Peixes
Marte	12h53m38.65s	-3°37'31.0"	-1.35	Virgem	Marte	12h47m37.59s	-3°13'32.7"	-1.25	Virgem
Jupiter	7h00m14.25s	23°00'34.4"	-1.91	Gemeos	Jupiter	7h03m13.70s	22°56'27.3"	-1.88	Gemeos
Saturno	15h18m15.76s	-15°41'31.0"	0.14	Libra	Saturno	15h16m51.00s	-15°35'49.8"	0.11	Libra
Urano	0h51m11.66s	4°46'58.0"	5.93	Peixes	Urano	0h52m11.77s	4°53'13.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m52.86s	-9°35'09.9"	7.94	Aquario	Netuno	22h36m19.49s	-9°32'41.9"	7.93	Aquario
Quinta , 24 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 29 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h06m00.85s	12°45'46.3"	-26.8	Aries	Sol	2h24m55.30s	14°22'11.2"	-26.8	Aries
Lua	21h46m14.00s	-8°27'51.1"	-11.46	Capricornio	Lua	2h13m15.21s	12°42'37.9"	-4.95	Aries
Mercurio	1h57m36.35s	11°14'09.0"	-2.14	Aries	Mercurio	2h37m55.01s	15°32'25.6"	-2.21	Aries
Venus	23h23m53.48s	-4°50'52.6"	-4.05	Aquario	Venus	23h45m00.84s	-2°53'50.3"	-4.02	Peixes
Marte	12h52m22.34s	-3°32'15.7"	-1.33	Virgem	Marte	12h46m32.09s	-3°09'29.4"	-1.23	Virgem
Jupiter	7h00m49.07s	22°59'47.6"	-1.91	Gemeos	Jupiter	7h03m51.16s	22°55'33.9"	-1.88	Gemeos
Saturno	15h17m59.11s	-15°40'23.5"	0.13	Libra	Saturno	15h16m33.65s	-15°34'40.5"	0.1	Libra
Urano	0h51m23.80s	4°48'14.0"	5.93	Peixes	Urano	0h52m23.62s	4°54'27.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m58.39s	-9°34'39.1"	7.94	Aquario	Netuno	22h36m24.52s	-9°32'14.0"	7.93	Aquario
Sexta , 25 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 30 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h09m46.73s	13°05'29.8"	-26.8	Aries	Sol	2h28m43.73s	14°40'46.9"	-26.8	Aries
Lua	22h40m28.20s	-4°07'35.4"	-11.03	Aquario	Lua	3h06m53.31s	15°36'50.4"	-7.17	Aries
Mercurio	2h05m28.53s	12°06'48.0"	-2.17	Aries	Mercurio	2h46m13.27s	16°21'37.4"	-1.97	Aries
Venus	23h28m06.76s	-4°27'52.7"	-4.05	Aquario	Venus	23h49m14.63s	-2°29'52.1"	-4.02	Peixes
Marte	12h51m07.96s	-3°27'13.6"	-1.31	Virgem	Marte	12h45m29.08s	-3°05'42.2"	-1.21	Virgem
Jupiter	7h01m24.44s	22°58'59.5"	-1.9	Gemeos	Jupiter	7h04m29.13s	22°54'39.2"	-1.87	Gemeos
Saturno	15h17m42.30s	-15°39'15.7"	0.12	Libra	Saturno	15h16m16.19s	-15°33'31.1"	0.09	Libra
Urano	0h51m35.88s	4°49'29.5"	5.93	Peixes	Urano	0h52m35.40s	4°55'40.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h36m03.82s	-9°34'08.9"	7.94	Aquario	Netuno	22h36m29.44s	-9°31'46.9"	7.93	Aquario

## 1 a 10 de Maio de 2014

Quinta , 01 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 06 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h32m32.69s	14°59'08.0"	-26.8	Aries	Sol	2h51m45.48s	16°27'04.1"	-26.8	Aries
Lua	4h00m36.30s	17°39'05.7"	-8.94	Touro	Lua	8h16m14.71s	14°22'34.6"	-11.52	Cancer
Mercurio	2h54m34.57s	17°09'30.7"	-1.83	Aries	Mercurio	3h36m29.07s	20°42'43.6"	-1.3	Touro
Venus	23h53m28.55s	-2°05'44.1"	-4.01	Peixes	Venus	0h14m40.50s	-0°02'59.6"	-3.99	Peixes
Marte	12h44m28.63s	-3°02'11.3"	-1.19	Virgem	Marte	12h40m07.33s	-2°48'54.1"	-1.09	Virgem
Jupiter	7h05m07.59s	22°53'43.1"	-1.87	Gemeos	Jupiter	7h08m27.00s	22°48'42.7"	-1.84	Gemeos
Saturno	15h15m58.62s	-15°32'21.4"	0.09	Libra	Saturno	15h14m29.61s	-15°26'31.5"	0.05	Libra
Urano	0h52m47.12s	4°56'53.8"	5.92	Peixes	Urano	0h53m44.64s	5°02'51.0"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m34.25s	-9°31'20.3"	7.93	Aquario	Netuno	22h36m56.73s	-9°29'17.2"	7.92	Aquario
<hr/>									
Sexta , 02 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 07 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h36m22.18s	15°17'14.3"	-26.8	Aries	Sol	2h55m37.66s	16°43'51.1"	-26.8	Aries
Lua	4h53m59.57s	18°45'07.2"	-9.86	Touro	Lua	9h03m25.26s	11°32'22.3"	-11.75	Cancer
Mercurio	3h02m57.95s	17°55'54.2"	-1.71	Aries	Mercurio	3h44m45.06s	21°18'58.4"	-1.2	Touro
Venus	23h57m42.60s	-1°41'27.0"	-4.01	Peixes	Venus	0h18m55.48s	0°21'53.8"	-3.98	Peixes
Marte	12h43m30.84s	-2°58'57.3"	-1.17	Virgem	Marte	12h39m23.62s	-2°47'07.5"	-1.06	Virgem
Jupiter	7h05m46.53s	22°52'45.7"	-1.86	Gemeos	Jupiter	7h09m08.23s	22°47'38.5"	-1.84	Gemeos
Saturno	15h15m40.97s	-15°31'11.6"	0.08	Libra	Saturno	15h14m11.63s	-15°25'21.4"	0.05	Libra
Urano	0h52m58.78s	4°58'06.2"	5.92	Peixes	Urano	0h53m55.90s	5°04'00.8"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m38.97s	-9°30'54.4"	7.93	Aquario	Netuno	22h37m00.89s	-9°28'54.5"	7.92	Aquario
<hr/>									
Sabado , 03 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)	Quinta , 08 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)								
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h40m12.20s	15°35'05.3"	-26.8	Aries	Sol	2h59m30.38s	17°00'21.4"	-26.8	Aries
Lua	5h46m34.24s	18°54'31.7"	-10.46	Touro	Lua	9h49m44.66s	8°13'34.0"	-11.95	Leao
Mercurio	3h11m22.30s	18°40'35.7"	-1.6	Aries	Mercurio	3h52m55.83s	21°52'48.4"	-1.11	Touro
Venus	0h01m56.81s	-1°17'01.3"	-4.0	Peixes	Venus	0h23m10.70s	0°46'52.6"	-3.98	Peixes
Marte	12h42m35.75s	-2°56'00.3"	-1.15	Virgem	Marte	12h38m42.84s	-2°45'38.8"	-1.04	Virgem
Jupiter	7h06m25.96s	22°51'47.0"	-1.86	Gemeos	Jupiter	7h09m49.90s	22°46'33.0"	-1.83	Gemeos
Saturno	15h15m23.23s	-15°30'01.7"	0.07	Libra	Saturno	15h13m53.61s	-15°24'11.4"	0.06	Libra
Urano	0h53m10.36s	4°59'18.2"	5.92	Peixes	Urano	0h54m07.08s	5°05'10.1"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m43.57s	-9°30'29.1"	7.93	Aquario	Netuno	22h37m04.94s	-9°28'32.6"	7.92	Aquario
<hr/>									
Domingo , 04 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)	Sexta , 09 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)								
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h44m02.76s	15°52'40.9"	-26.8	Aries	Sol	3h03m23.65s	17°16'34.6"	-26.8	Aries
Lua	6h37m55.47s	18°10'14.2"	-10.46	Touro	Lua	10h35m44.83s	4°32'51.8"	-12.13	Sextante
Mercurio	3h19m46.43s	19°23'24.3"	-1.49	Aries	Mercurio	4h01m00.17s	22°24'09.4"	-1.02	Touro
Venus	0h06m11.18s	-0°52'27.8"	-4.0	Peixes	Venus	0h27m26.19s	1°11'56.2"	-3.98	Cetus
Marte	12h41m43.44s	-2°53'20.6"	-1.13	Virgem	Marte	12h38m05.01s	-2°44'28.1"	-1.02	Virgem
Jupiter	7h07m05.85s	22°50'46.9"	-1.85	Gemeos	Jupiter	7h10m31.99s	22°45'26.1"	-1.83	Gemeos
Saturno	15h15m05.42s	-15°28'51.7"	0.05	Libra	Saturno	15h13m35.56s	-15°23'01.5"	0.06	Libra
Urano	0h53m21.86s	5°00'29.7"	5.92	Peixes	Urano	0h54m18.17s	5°06'18.7"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m48.07s	-9°30'04.4"	7.93	Aquario	Netuno	22h37m08.88s	-9°28'11.3"	7.92	Aquario
<hr/>									
Segunda , 05 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)	Sabado , 10 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)								
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h47m53.85s	16°10'00.6"	-26.8	Aries	Sol	3h07m17.48s	17°32'30.4"	-26.8	Aries
Lua	7h27m49.09s	16°37'27.2"	-11.24	Gemeos	Lua	11h22m03.11s	0°37'19.2"	-12.28	Leao
Mercurio	3h28m09.11s	20°04'09.8"	-1.4	Aries	Mercurio	4h08m56.96s	22°52'59.0"	-0.93	Touro
Venus	0h10m25.74s	-0°27'47.0"	-3.99	Peixes	Venus	0h31m41.96s	1°37'03.9"	-3.97	Cetus
Marte	12h40m53.95s	-2°50'58.5"	-1.11	Virgem	Marte	12h37m30.16s	-2°43'35.4"	-1.0	Virgem
Jupiter	7h07m46.20s	22°49'45.5"	-1.85	Gemeos	Jupiter	7h11m14.50s	22°44'17.7"	-1.82	Gemeos
Saturno	15h14m47.54s	-15°27'41.6"	0.05	Libra	Saturno	15h13m17.50s	-15°21'51.6"	0.06	Libra
Urano	0h53m33.29s	5°01'40.6"	5.92	Peixes	Urano	0h54m29.17s	5°07'26.7"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m52.45s	-9°29'40.5"	7.92	Aquario	Netuno	22h37m12.70s	-9°27'50.8"	7.92	Aquario

## 11 a 20 de Maio de 2014

Domingo , 11 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 16 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h11m11.85s	17°48'08.5"	-26.8	Aries	Sol	3h30m52.21s	19°01'44.3"	-26.8	Touro
Lua	12h09m19.79s	-3°25'03.9"	-12.41	Virgem	Lua	16h38m47.83s	-18°33'25.9"	-12.7	Oriente
Mercurio	4h16m45.12s	23°19'16.0"	-0.84	Touro	Mercurio	4h53m04.55s	24°53'17.0"	-0.38	Touro
Venus	0h35m58.05s	2°02'15.1"	-3.97	Cetus	Venus	0h57m24.17s	4°08'41.4"	-3.95	Peixes
Marte	12h36m58.29s	-2°43'00.6"	-0.98	Virgem	Marte	12h35m03.61s	-2°44'34.0"	-0.86	Virgem
Jupiter	7h11m57.42s	22°43'08.0"	-1.82	Gemeos	Jupiter	7h15m37.87s	22°36'57.7"	-1.79	Gemeos
Saturno	15h12m59.43s	-15°20'42.0"	0.06	Libra	Saturno	15h11m29.31s	-15°14'57.3"	0.06	Libra
Urano	0h54m40.08s	5°08'34.2"	5.92	Peixes	Urano	0h55m33.25s	5°14'01.9"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m16.40s	-9°27'30.9"	7.92	Aquario	Netuno	22h37m33.23s	-9°26'01.5"	7.91	Aquario
Segunda , 12 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 17 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h15m06.79s	18°03'28.7"	-26.8	Aries	Sol	3h34m49.99s	19°15'30.6"	-26.8	Touro
Lua	12h58m15.20s	-7°24'40.3"	-12.52	Virgem	Lua	17h39m13.99s	-18°58'29.9"	-12.66	Oriente
Mercurio	4h24m23.66s	23°43'00.5"	-0.74	Touro	Mercurio	4h59m42.80s	25°04'58.6"	-0.29	Touro
Venus	0h40m14.48s	2°27'29.1"	-3.96	Cetus	Venus	1h01m42.72s	4°34'00.3"	-3.94	Peixes
Marte	12h36m29.40s	-2°42'43.8"	-0.95	Virgem	Marte	12h34m49.54s	-2°45'45.2"	-0.84	Virgem
Jupiter	7h12m40.73s	22°41'56.8"	-1.81	Gemeos	Jupiter	7h16m23.09s	22°35'39.4"	-1.79	Gemeos
Saturno	15h12m41.36s	-15°19'32.5"	0.06	Libra	Saturno	15h11m11.39s	-15°13'49.4"	0.06	Libra
Urano	0h54m50.90s	5°09'41.0"	5.92	Peixes	Urano	0h55m43.60s	5°15'05.5"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m19.99s	-9°27'11.6"	7.92	Aquario	Netuno	22h37m36.26s	-9°25'45.6"	7.91	Aquario
Terca , 13 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 18 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h19m02.29s	18°18'30.6"	-26.8	Aries	Sol	3h38m48.34s	19°28'57.3"	-26.8	Touro
Lua	13h49m25.44s	-11°09'44.2"	-12.61	Virgem	Lua	18h39m57.28s	-18°09'54.0"	-12.58	Sagitario
Mercurio	4h31m51.68s	24°04'14.0"	-0.65	Touro	Mercurio	5h06m07.00s	25°14'28.4"	-0.2	Touro
Venus	0h44m31.28s	2°52'45.4"	-3.96	Peixes	Venus	1h06m01.77s	4°59'18.2"	-3.94	Peixes
Marte	12h36m03.49s	-2°42'44.8"	-0.93	Virgem	Marte	12h34m38.40s	-2°47'13.7"	-0.82	Virgem
Jupiter	7h13m24.44s	22°40'44.2"	-1.81	Gemeos	Jupiter	7h17m08.67s	22°34'19.6"	-1.78	Gemeos
Saturno	15h12m23.31s	-15°18'23.2"	0.06	Libra	Saturno	15h10m53.53s	-15°12'42.0"	0.06	Libra
Urano	0h55m01.63s	5°10'47.1"	5.91	Peixes	Urano	0h55m53.84s	5°16'08.4"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m23.47s	-9°26'53.1"	7.92	Aquario	Netuno	22h37m39.17s	-9°25'30.5"	7.91	Aquario
Quarta , 14 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 19 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h22m58.36s	18°33'14.0"	-26.8	Aries	Sol	3h42m47.26s	19°42'04.3"	-26.8	Touro
Lua	14h43m15.59s	-14°26'18.2"	-12.67	Libra	Lua	19h39m47.32s	-16°11'02.6"	-12.47	Sagitario
Mercurio	4h39m08.32s	24°22'59.0"	-0.56	Touro	Mercurio	5h12m16.62s	25°21'51.5"	-0.11	Touro
Venus	0h48m48.48s	3°18'03.3"	-3.95	Peixes	Venus	1h10m21.34s	5°24'34.5"	-3.93	Peixes
Marte	12h35m40.57s	-2°43'03.6"	-0.91	Virgem	Marte	12h34m30.14s	-2°48'59.2"	-0.8	Virgem
Jupiter	7h14m08.54s	22°39'30.2"	-1.8	Gemeos	Jupiter	7h17m54.60s	22°32'58.3"	-1.78	Gemeos
Saturno	15h12m05.27s	-15°17'14.3"	0.06	Libra	Saturno	15h10m35.73s	-15°11'35.0"	0.06	Libra
Urano	0h55m12.27s	5°11'52.7"	5.91	Peixes	Urano	0h56m03.97s	5°17'10.6"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m26.84s	-9°26'35.2"	7.91	Aquario	Netuno	22h37m41.96s	-9°25'16.1"	7.91	Aquario
Quinta , 15 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 20 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h26m55.00s	18°47'38.7"	-26.8	Touro	Sol	3h46m46.74s	19°54'51.1"	-26.8	Touro
Lua	15h39m50.75s	-16°59'04.0"	-12.7	Libra	Lua	20h37m55.30s	-13°12'04.6"	-12.31	Capricornio
Mercurio	4h46m12.85s	24°39'18.6"	-0.47	Touro	Mercurio	5h18m11.14s	25°27'13.5"	-0.02	Touro
Venus	0h53m06.10s	3°43'22.2"	-3.95	Peixes	Venus	1h14m41.47s	5°49'48.5"	-3.93	Peixes
Marte	12h35m20.61s	-2°43'40.0"	-0.89	Virgem	Marte	12h34m24.77s	-2°51'01.5"	-0.78	Virgem
Jupiter	7h14m53.02s	22°38'14.7"	-1.8	Gemeos	Jupiter	7h18m40.88s	22°31'35.6"	-1.78	Gemeos
Saturno	15h11m47.27s	-15°16'05.6"	0.06	Libra	Saturno	15h10m18.00s	-15°10'28.5"	0.08	Libra
Urano	0h55m22.81s	5°12'57.6"	5.91	Peixes	Urano	0h56m14.00s	5°18'12.1"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m30.09s	-9°26'18.0"	7.91	Aquario	Netuno	22h37m44.62s	-9°25'02.4"	7.91	Aquario

## 21 a 30 de Maio de 2014

Quarta , 21 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC) Segunda , 26 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h50m46.78s	20°07'17.6"	-26.8	Touro	Sol	4h10m55.14s	21°04'15.8"	-26.8	Touro
Lua	21h34m03.15s	-9°27'22.4"	-12.1	Capricornio	Lua	1h57m26.48s	11°40'25.9"	-9.93	Aries
Mercurio	5h23m50.09s	25°30'39.9"	0.07	Touro	Mercurio	5h47m55.67s	25°22'13.2"	0.54	Touro
Venus	1h19m02.18s	6°14'59.4"	-3.93	Peixes	Venus	1h40m55.17s	8°19'45.0"	-3.91	Peixes
Marte	12h34m22.25s	-2°53'20.5"	-0.75	Virgem	Marte	12h34m51.77s	-3°08'59.2"	-0.64	Virgem
Jupiter	7h19m27.49s	22°30'11.4"	-1.77	Gemeos	Jupiter	7h23m25.38s	22°22'47.9"	-1.75	Gemeos
Saturno	15h10m00.34s	-15°09'22.4"	0.09	Libra	Saturno	15h08m33.54s	-15°04'01.2"	0.13	Libra
Urano	0h56m23.91s	5°19'12.9"	5.91	Peixes	Urano	0h57m11.73s	5°24'05.1"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m47.17s	-9°24'49.5"	7.91	Aquario	Netuno	22h37m58.06s	-9°23'55.8"	7.9	Aquario

Quinta , 22 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Terca , 27 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h54m47.38s	20°19'23.4"	-26.8	Touro	Sol	4h14m58.37s	21°14'35.0"	-26.8	Touro
Lua	22h28m20.49s	-5°12'55.0"	-11.84	Aquario	Lua	2h50m03.46s	14°47'02.9"	-8.95	Aries
Mercurio	5h29m13.00s	25°32'16.2"	0.16	Touro	Mercurio	5h51m52.03s	25°16'03.0"	0.64	Touro
Venus	1h23m23.48s	6°40'06.6"	-3.92	Peixes	Venus	1h45m19.82s	8°44'23.6"	-3.91	Peixes
Marte	12h34m22.57s	-2°55'56.0"	-0.73	Virgem	Marte	12h35m05.93s	-3°12'54.3"	-0.62	Virgem
Jupiter	7h20m14.43s	22°28'45.7"	-1.77	Gemeos	Jupiter	7h24m13.90s	22°21'14.7"	-1.75	Gemeos
Saturno	15h09m42.77s	-15°08'17.0"	0.1	Libra	Saturno	15h08m16.56s	-15°02'59.0"	0.14	Libra
Urano	0h56m33.70s	5°20'12.9"	5.91	Peixes	Urano	0h57m20.93s	5°25'01.2"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m49.59s	-9°24'37.3"	7.9	Aquario	Netuno	22h37m59.88s	-9°23'47.2"	7.9	Aquario

Sexta , 23 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Quarta , 28 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h58m48.52s	20°31'08.4"	-26.8	Touro	Sol	4h19m02.08s	21°24'32.2"	-26.8	Touro
Lua	23h21m15.12s	-0°44'33.1"	-11.52	Peixes	Lua	3h43m06.07s	17°06'11.9"	-7.2	Touro
Mercurio	5h34m19.43s	25°32'08.1"	0.25	Touro	Mercurio	5h55m29.88s	25°08'35.5"	0.74	Touro
Venus	1h27m45.41s	7°05'09.5"	-3.92	Peixes	Venus	1h49m45.22s	9°08'54.4"	-3.9	Peixes
Marte	12h34m25.70s	-2°58'47.8"	-0.71	Virgem	Marte	12h35m22.77s	-3°17'04.8"	-0.6	Virgem
Jupiter	7h21m01.69s	22°27'18.6"	-1.76	Gemeos	Jupiter	7h25m02.70s	22°19'40.0"	-1.74	Gemeos
Saturno	15h09m25.29s	-15°07'12.1"	0.11	Libra	Saturno	15h07m59.71s	-15°01'57.6"	0.14	Libra
Urano	0h56m43.39s	5°21'12.1"	5.9	Peixes	Urano	0h57m30.02s	5°25'56.5"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m51.89s	-9°24'25.9"	7.9	Aquario	Netuno	22h38m01.57s	-9°23'39.3"	7.9	Aquario

Sabado , 24 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Quinta , 29 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h02m50.21s	20°42'32.3"	-26.8	Touro	Sol	4h23m06.25s	21°34'07.1"	-26.8	Touro
Lua	0h13m22.58s	3°42'47.7"	-11.12	Peixes	Lua	4h36m16.33s	18°31'48.3"	-5.48	Touro
Mercurio	5h39m08.97s	25°30'21.3"	0.35	Touro	Mercurio	5h58m48.83s	24°59'56.2"	0.84	Touro
Venus	1h32m07.98s	7°30'07.3"	-3.92	Peixes	Venus	1h54m11.37s	9°33'16.6"	-3.9	Peixes
Marte	12h34m31.63s	-3°01'55.7"	-0.69	Virgem	Marte	12h35m42.27s	-3°21'30.2"	-0.58	Virgem
Jupiter	7h21m49.28s	22°25'49.9"	-1.76	Gemeos	Jupiter	7h25m51.80s	22°18'03.7"	-1.74	Gemeos
Saturno	15h09m07.92s	-15°06'07.8"	0.11	Libra	Saturno	15h07m43.02s	-15°00'57.0"	0.15	Libra
Urano	0h56m52.95s	5°22'10.5"	5.9	Peixes	Urano	0h57m38.98s	5°26'51.0"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m54.07s	-9°24'15.1"	7.9	Aquario	Netuno	22h38m03.15s	-9°23'32.1"	7.9	Aquario

Domingo , 25 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Sexta , 30 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h06m52.42s	20°53'34.8"	-26.8	Touro	Sol	4h27m10.87s	21°43'19.6"	-26.8	Touro
Lua	1h05m17.44s	7°55'19.3"	-10.61	Peixes	Lua	5h29m05.27s	19°01'17.2"	-8.11	Touro
Mercurio	5h43m41.18s	25°27'01.1"	0.44	Touro	Mercurio	6h01m48.54s	24°50'10.0"	0.95	Gemeos
Venus	1h36m31.23s	7°54'59.4"	-3.91	Peixes	Venus	1h58m38.30s	9°57'29.7"	-3.9	Peixes
Marte	12h34m40.33s	-3°05'19.6"	-0.67	Virgem	Marte	12h36m04.39s	-3°26'10.5"	-0.56	Virgem
Jupiter	7h22m37.18s	22°24'19.7"	-1.76	Gemeos	Jupiter	7h26m41.17s	22°16'26.0"	-1.74	Gemeos
Saturno	15h08m50.67s	-15°05'04.1"	0.12	Libra	Saturno	15h07m26.49s	-14°59'57.2"	0.16	Libra
Urano	0h57m02.40s	5°23'08.2"	5.9	Peixes	Urano	0h57m47.81s	5°27'44.7"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m56.13s	-9°24'05.1"	7.9	Aquario	Netuno	22h38m04.60s	-9°23'25.7"	7.9	Aquario

## 31 de Maio de 2014

Sabado , 31 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h31m15.92s	21°52'09.5"	-26.8	Touro
Lua	6h21m01.25s	18°35'40.6"	-9.31	Gemeos
Mercurio	6h04m28.67s	24°39'21.9"	1.06	Gemeos
Venus	2h03m06.04s	10°21'33.0"	-3.89	Peixes
Marte	12h36m29.08s	-3°31'05.3"	-0.54	Virgem
Jupiter	7h27m30.82s	22°14'46.8"	-1.73	Gemeos
Saturno	15h07m10.13s	-14°58'58.4"	0.16	Libra
Urano	0h57m56.52s	5°28'37.5"	5.89	Peixes
Netuno	22h38m05.93s	-9°23'20.0"	7.89	Aquario

## Levantamento de Distâncias Entre Galáxias com BAO



10/01/2014



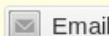
Leandro Guedes



Foi anunciado durante a 223a reunião da Sociedade Americana de Astronomia, que ocorreu de 5 a 9 de Janeiro de 2014 em Washington, Estados Unidos, um trabalho de determinação de distâncias entre galáxias com uma precisão sem precedente. As medições foram feitas com oscilações acústicas de bárions, ou BAO (sigla do inglês baryon acoustic oscillations), que são flutuações regulares na densidade de matéria visível do Universo. Os BAO's formam uma

[mais »](#)

Compartilhe:



Email



Imprimir



Facebook 6



Google



Twitter 2



Mais



Escala Cosmológica



BAO, cosmologia, energia escura



1 Resposta

<http://astronomia.blog.br/levantamento-de-distancias-entre-galaxias-com-bao/>

# 1 a 10 de Junho de 2014

Domingo , 01 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC) Sexta , 06 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h35m21.38s	22°00'36.5"	-26.8	Touro	Sol	4h55m54.12s	22°37'03.2"	-26.8	Touro
Lua	7h11m38.98s	17°19'04.8"	-10.05	Gemeos	Lua	11h06m10.76s	2°08'05.7"	-11.83	Leao
Mercurio	6h06m48.92s	24°27'36.8"	1.17	Gemeos	Mercurio	6h13m25.42s	23°17'24.7"	1.84	Gemeos
Venus	2h07m34.61s	10°45'25.7"	-3.89	Aries	Venus	2h30m10.56s	12°41'46.6"	-3.88	Aries
Marte	12h36m56.32s	-3°36'14.3"	-0.52	Virgem	Marte	12h39m49.18s	-4°05'23.4"	-0.42	Virgem
Jupiter	7h28m20.73s	22°13'06.1"	-1.73	Gemeos	Jupiter	7h32m33.95s	22°04'20.3"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h06m53.95s	-14°58'00.4"	0.17	Libra	Saturno	15h05m35.95s	-14°53'25.4"	0.2	Libra
Urano	0h58m05.08s	5°29'29.5"	5.89	Peixes	Urano	0h58m45.85s	5°33'35.9"	5.89	Peixes
Netuno	22h38m07.13s	-9°23'15.1"	7.89	Aquario	Netuno	22h38m11.28s	-9°23'01.5"	7.89	Aquario

Segunda , 02 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Sabado , 07 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h39m27.23s	22°08'40.6"	-26.8	Touro	Sol	5h00m01.62s	22°43'09.7"	-26.8	Touro
Lua	8h00m45.97s	15°17'40.8"	-10.58	Cancer	Lua	11h52m19.46s	-1°49'41.4"	-12.04	Virgem
Mercurio	6h08m49.03s	24°14'59.6"	1.29	Gemeos	Mercurio	6h13m43.61s	23°01'38.5"	1.99	Gemeos
Venus	2h12m04.02s	11°09'07.1"	-3.89	Aries	Venus	2h34m44.53s	13°04'21.5"	-3.87	Aries
Marte	12h37m26.05s	-3°41'37.3"	-0.5	Virgem	Marte	12h40m30.79s	-4°11'52.0"	-0.4	Virgem
Jupiter	7h29m10.89s	22°11'23.9"	-1.73	Gemeos	Jupiter	7h33m25.28s	22°02'30.6"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h06m37.95s	-14°57'03.4"	0.18	Libra	Saturno	15h05m20.99s	-14°52'33.5"	0.21	Libra
Urano	0h58m13.52s	5°30'20.6"	5.89	Peixes	Urano	0h58m53.58s	5°34'22.5"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m08.21s	-9°23'10.9"	7.89	Aquario	Netuno	22h38m11.73s	-9°23'01.1"	7.89	Aquario

Terca , 03 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Domingo , 08 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h43m33.45s	22°16'21.4"	-26.8	Touro	Sol	5h04m09.40s	22°48'52.2"	-26.8	Touro
Lua	8h48m24.80s	12°38'39.0"	-10.98	Cancer	Lua	12h39m46.00s	-5°48'25.8"	-12.22	Virgem
Mercurio	6h10m28.82s	24°01'35.0"	1.42	Gemeos	Mercurio	6h13m41.91s	22°45'29.3"	2.15	Gemeos
Venus	2h16m34.29s	11°32'36.6"	-3.88	Aries	Venus	2h39m19.49s	13°26'41.0"	-3.87	Aries
Marte	12h37m58.25s	-3°47'14.0"	-0.48	Virgem	Marte	12h41m14.66s	-4°18'32.9"	-0.38	Virgem
Jupiter	7h30m01.30s	22°09'40.3"	-1.72	Gemeos	Jupiter	7h34m16.82s	22°00'39.4"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h06m22.14s	-14°56'07.4"	0.18	Libra	Saturno	15h05m06.25s	-14°51'42.8"	0.22	Libra
Urano	0h58m21.81s	5°31'10.8"	5.89	Peixes	Urano	0h59m01.17s	5°35'08.1"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m09.17s	-9°23'07.4"	7.89	Aquario	Netuno	22h38m12.07s	-9°23'01.3"	7.88	Aquario

Quarta , 04 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Segunda , 09 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h47m40.01s	22°23'38.9"	-26.8	Touro	Sol	5h08m17.43s	22°54'10.7"	-26.8	Touro
Lua	9h34m52.05s	9°29'19.7"	-11.31	Leao	Lua	13h29m14.78s	-9°38'20.7"	-12.38	Virgem
Mercurio	6h11m48.15s	23°47'27.8"	1.55	Gemeos	Mercurio	6h13m20.81s	22°29'02.2"	2.31	Gemeos
Venus	2h21m05.46s	11°55'53.5"	-3.88	Aries	Venus	2h43m55.44s	13°48'44.5"	-3.87	Aries
Marte	12h38m32.86s	-3°53'04.1"	-0.46	Virgem	Marte	12h42m00.73s	-4°25'25.7"	-0.36	Virgem
Jupiter	7h30m51.95s	22°07'55.1"	-1.72	Gemeos	Jupiter	7h35m08.58s	21°58'46.7"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h06m06.54s	-14°55'12.4"	0.19	Libra	Saturno	15h04m51.76s	-14°50'53.1"	0.22	Libra
Urano	0h58m29.97s	5°32'00.1"	5.89	Peixes	Urano	0h59m08.61s	5°35'52.8"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m10.00s	-9°23'04.7"	7.89	Aquario	Netuno	22h38m12.28s	-9°23'02.2"	7.88	Aquario

Quinta , 05 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Terca , 10 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h51m46.91s	22°30'32.9"	-26.8	Touro	Sol	5h12m25.70s	22°59'04.9"	-26.8	Touro
Lua	10h20m35.42s	5°56'49.8"	-11.59	Sextante	Lua	14h21m24.66s	-13°07'19.8"	-12.52	Virgem
Mercurio	6h12m47.00s	23°32'42.7"	1.69	Gemeos	Mercurio	6h12m40.98s	22°12'22.6"	2.48	Gemeos
Venus	2h25m37.54s	12°18'57.1"	-3.88	Aries	Venus	2h48m32.40s	14°10'31.2"	-3.87	Aries
Marte	12h39m09.85s	-3°59'07.3"	-0.44	Virgem	Marte	12h42m48.96s	-4°32'30.3"	-0.34	Virgem
Jupiter	7h31m42.83s	22°06'08.4"	-1.72	Gemeos	Jupiter	7h36m00.54s	21°56'52.6"	-1.7	Gemeos
Saturno	15h05m51.14s	-14°54'18.4"	0.2	Libra	Saturno	15h04m37.50s	-14°50'04.7"	0.23	Libra
Urano	0h58m37.98s	5°32'48.4"	5.89	Peixes	Urano	0h59m15.90s	5°36'36.6"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m10.70s	-9°23'02.8"	7.89	Aquario	Netuno	22h38m12.37s	-9°23'03.9"	7.88	Aquario

## 11 a 20 de Junho de 2014

Quarta , 11 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC) Segunda , 16 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h16m34.18s	23°03'34.9"	-26.8	Touro	Sol	5h37m19.29s	23°19'57.9"	-26.8	Touro
Lua	15h16m40.34s	-16°00'52.1"	-12.63	Libra	Lua	20h20m36.53s	-14°20'17.2"	-12.64	Capricornio
Mercurio	6h11m43.31s	21°55'36.4"	2.66	Gemeos	Mercurio	6h03m12.81s	20°33'45.5"	3.5	Orion
Venus	2h53m10.41s	14°32'00.5"	-3.87	Aries	Venus	3h16m36.63s	16°14'41.8"	-3.85	Aries
Marte	12h43m39.31s	-4°39'46.2"	-0.32	Virgem	Marte	12h48m21.47s	-5°18'47.5"	-0.23	Virgem
Jupiter	7h36m52.69s	21°54'56.9"	-1.7	Gemeos	Jupiter	7h41m16.26s	21°44'56.3"	-1.69	Gemeos
Saturno	15h04m23.51s	-14°49'17.5"	0.24	Libra	Saturno	15h03m17.47s	-14°45'40.4"	0.27	Libra
Urano	0h59m23.05s	5°37'19.4"	5.88	Peixes	Urano	0h59m56.56s	5°40'39.4"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m12.34s	-9°23'06.2"	7.88	Aquario	Netuno	22h38m10.41s	-9°23'28.6"	7.87	Aquario

Quinta , 12 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Terca , 17 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h20m42.88s	23°07'40.6"	-26.8	Touro	Sol	5h41m28.71s	23°22'00.6"	-26.8	Touro
Lua	16h15m00.91s	-18°03'06.0"	-12.7	Escorpião	Lua	21h19m03.32s	-10°42'11.1"	-12.51	Aquario
Mercurio	6h10m28.88s	21°38'49.4"	2.84	Gemeos	Mercurio	6h00m58.32s	20°18'36.0"	3.62	Orion
Venus	2h57m49.48s	14°53'11.7"	-3.86	Aries	Venus	3h21m21.20s	16°34'12.2"	-3.85	Aries
Marte	12h44m31.75s	-4°47'13.3"	-0.3	Virgem	Marte	12h49m23.71s	-5°27'06.2"	-0.21	Virgem
Jupiter	7h37m45.04s	21°52'59.7"	-1.7	Gemeos	Jupiter	7h42m09.48s	21°42'51.8"	-1.69	Gemeos
Saturno	15h04m09.76s	-14°48'31.5"	0.24	Libra	Saturno	15h03m05.08s	-14°45'00.9"	0.27	Libra
Urano	0h59m30.06s	5°38'01.3"	5.88	Peixes	Urano	1h00m02.80s	5°41'16.4"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m12.19s	-9°23'09.3"	7.88	Aquario	Netuno	22h38m09.66s	-9°23'35.3"	7.87	Aquario

Sexta , 13 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Quarta , 18 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h24m51.75s	23°11'21.7"	-26.8	Touro	Sol	5h45m38.22s	23°23'38.5"	-26.8	Touro
Lua	17h15m50.46s	-18°59'26.5"	-12.75	Ophiuco	Lua	22h15m10.97s	-6°28'36.0"	-12.35	Aquario
Mercurio	6h08m58.98s	21°22'08.0"	3.02	Orion	Mercurio	5h58m37.91s	20°04'08.0"	3.71	Orion
Venus	3h02m29.63s	15°14'04.1"	-3.86	Aries	Venus	3h26m06.89s	16°53'20.4"	-3.85	Touro
Marte	12h45m26.22s	-4°54'51.2"	-0.28	Virgem	Marte	12h50m27.82s	-5°35'34.4"	-0.19	Virgem
Jupiter	7h38m37.58s	21°51'01.1"	-1.7	Gemeos	Jupiter	7h43m02.86s	21°40'45.8"	-1.68	Gemeos
Saturno	15h03m56.29s	-14°47'46.7"	0.25	Libra	Saturno	15h02m52.97s	-14°44'22.7"	0.28	Libra
Urano	0h59m36.91s	5°38'42.3"	5.87	Peixes	Urano	1h00m08.87s	5°41'52.4"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m11.93s	-9°23'13.0"	7.88	Aquario	Netuno	22h38m08.79s	-9°23'42.7"	7.87	Aquario

Sabado , 14 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Quinta , 19 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h29m00.79s	23°14'38.4"	-26.8	Touro	Sol	5h49m47.80s	23°24'51.7"	-26.8	Touro
Lua	18h17m59.05s	-18°40'21.6"	-12.75	Sagitario	Lua	23h09m18.16s	-1°57'51.0"	-12.14	Peixes
Mercurio	6h07m15.15s	21°05'38.8"	3.19	Orion	Mercurio	5h56m13.91s	19°50'29.2"	3.76	Orion
Venus	3h07m10.86s	15°34'37.1"	-3.86	Aries	Venus	3h30m53.72s	17°12'05.6"	-3.85	Touro
Marte	12h46m22.69s	-5°02'39.8"	-0.26	Virgem	Marte	12h51m33.76s	-5°44'12.0"	-0.18	Virgem
Jupiter	7h39m30.30s	21°49'00.9"	-1.69	Gemeos	Jupiter	7h43m56.39s	21°38'38.3"	-1.68	Gemeos
Saturno	15h03m43.07s	-14°47'03.3"	0.26	Libra	Saturno	15h02m41.16s	-14°43'45.9"	0.29	Libra
Urano	0h59m43.62s	5°39'22.3"	5.87	Peixes	Urano	1h00m14.79s	5°42'27.4"	5.86	Peixes
Netuno	22h38m11.54s	-9°23'17.5"	7.88	Aquario	Netuno	22h38m07.79s	-9°23'50.8"	7.87	Aquario

Domingo , 15 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Sexta , 20 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h33m09.98s	23°17'30.5"	-26.8	Touro	Sol	5h53m57.42s	23°25'40.0"	-26.8	Touro
Lua	19h19m59.94s	-17°04'39.5"	-12.71	Sagitario	Lua	0h01m59.08s	2°33'30.5"	-11.89	Peixes
Mercurio	6h05m19.12s	20°49'28.9"	3.36	Orion	Mercurio	5h53m48.75s	19°37'46.8"	3.76	Orion
Venus	3h11m53.19s	15°54'49.9"	-3.86	Aries	Venus	3h35m41.68s	17°30'27.1"	-3.85	Touro
Marte	12h47m21.12s	-5°10'38.6"	-0.25	Virgem	Marte	12h52m41.50s	-5°52'58.8"	-0.16	Virgem
Jupiter	7h40m23.20s	21°46'59.3"	-1.69	Gemeos	Jupiter	7h44m50.07s	21°36'29.4"	-1.68	Gemeos
Saturno	15h03m30.13s	-14°46'21.2"	0.26	Libra	Saturno	15h02m29.64s	-14°43'10.5"	0.29	Libra
Urano	0h59m50.17s	5°40'01.3"	5.87	Peixes	Urano	1h00m20.54s	5°43'01.3"	5.86	Peixes
Netuno	22h38m11.04s	-9°23'22.7"	7.88	Aquario	Netuno	22h38m06.67s	-9°23'59.6"	7.87	Aquario

## 21 a 30 de Junho de 2014

Sabado , 21 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC) Quinta , 26 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h58m07.07s	23°26'03.5"	-26.8	Touro	Sol	6h18m54.81s	23°21'49.0"	-26.8	Gemeos
Lua	0h53m52.14s	6°51'13.0"	-11.58	Peixes	Lua	5h14m22.88s	18°58'34.6"	-8.24	Touro
Mercurio	5h51m24.85s	19°26'08.2"	3.71	Orion	Mercurio	5h41m05.04s	18°47'17.9"	2.99	Touro
Venus	3h40m30.79s	17°48'24.4"	-3.85	Touro	Venus	4h04m53.24s	19°11'43.0"	-3.84	Touro
Marte	12h53m51.03s	-6°01'54.5"	-0.14	Virgem	Marte	13h00m04.61s	-6°48'39.6"	-0.06	Virgem
Jupiter	7h45m43.89s	21°34'18.9"	-1.68	Gemeos	Jupiter	7h50m15.01s	21°23'04.9"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h02m18.43s	-14°42'36.5"	0.3	Libra	Saturno	15h01m27.16s	-14°40'08.8"	0.33	Libra
Urano	1h00m26.13s	5°43'34.2"	5.86	Peixes	Urano	1h00m51.63s	5°46'03.4"	5.85	Peixes
Netuno	22h38m05.44s	-9°24'09.1"	7.87	Aquario	Netuno	22h37m57.52s	-9°25'06.7"	7.86	Aquario

Domingo , 22 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Sexta , 27 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h02m16.72s	23°26'02.1"	-26.8	Gemeos	Sol	6h23m04.07s	23°19'44.0"	-26.8	Gemeos
Lua	1h45m31.67s	10°43'09.7"	-11.21	Peixes	Lua	6h06m14.62s	18°50'49.2"	-6.13	Orion
Mercurio	5h49m04.62s	19°15'39.9"	3.62	Touro	Mercurio	5h39m35.37s	18°43'53.9"	2.8	Touro
Venus	3h45m21.03s	18°05'56.7"	-3.84	Touro	Venus	4h09m49.06s	19°27'00.7"	-3.84	Touro
Marte	12h55m02.32s	-6°10'58.9"	-0.13	Virgem	Marte	13h01m24.34s	-6°58'24.4"	-0.05	Virgem
Jupiter	7h46m37.85s	21°32'07.0"	-1.68	Gemeos	Jupiter	7h51m09.60s	21°20'45.9"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h02m07.53s	-14°42'04.0"	0.31	Libra	Saturno	15h01m17.89s	-14°39'43.8"	0.34	Libra
Urano	1h00m31.56s	5°44'06.1"	5.86	Peixes	Urano	1h00m56.23s	5°46'30.0"	5.85	Peixes
Netuno	22h38m04.08s	-9°24'19.3"	7.87	Aquario	Netuno	22h37m55.60s	-9°25'20.3"	7.86	Aquario

Segunda , 23 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Sabado , 28 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h06m26.35s	23°25'36.0"	-26.8	Gemeos	Sol	6h27m13.16s	23°17'14.4"	-26.8	Gemeos
Lua	2h37m21.95s	13°59'07.0"	-10.76	Aries	Lua	6h57m07.57s	17°50'59.7"	-6.98	Gemeos
Mercurio	5h46m50.38s	19°06'28.0"	3.49	Touro	Mercurio	5h38m21.11s	18°42'02.3"	2.6	Touro
Venus	3h50m12.40s	18°23'03.4"	-3.84	Touro	Venus	4h14m45.96s	19°41'49.4"	-3.84	Touro
Marte	12h56m15.35s	-6°20'11.8"	-0.11	Virgem	Marte	13h02m45.67s	-7°08'16.6"	-0.03	Virgem
Jupiter	7h47m31.96s	21°29'53.7"	-1.67	Gemeos	Jupiter	7h52m04.28s	21°18'25.4"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h01m56.95s	-14°41'32.9"	0.31	Libra	Saturno	15h01m08.96s	-14°39'20.4"	0.34	Libra
Urano	1h00m36.82s	5°44'37.0"	5.86	Peixes	Urano	1h01m00.65s	5°46'55.7"	5.85	Peixes
Netuno	22h38m02.62s	-9°24'30.1"	7.87	Aquario	Netuno	22h37m53.55s	-9°25'34.5"	7.86	Aquario

Terca , 24 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Domingo , 29 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h10m35.92s	23°24'45.0"	-26.8	Gemeos	Sol	6h31m22.07s	23°14'20.3"	-26.8	Gemeos
Lua	3h29m33.18s	16°30'42.2"	-10.18	Touro	Lua	7h46m41.81s	16°04'11.9"	-8.63	Gemeos
Mercurio	5h44m44.35s	18°58'37.6"	3.34	Touro	Mercurio	5h37m23.58s	18°41'43.0"	2.41	Touro
Venus	3h55m04.90s	18°39'43.8"	-3.84	Touro	Venus	4h19m43.93s	19°56'08.7"	-3.83	Touro
Marte	12h57m30.09s	-6°29'33.0"	-0.09	Virgem	Marte	13h04m08.59s	-7°18'16.1"	-0.01	Virgem
Jupiter	7h48m26.19s	21°27'38.8"	-1.67	Gemeos	Jupiter	7h52m59.06s	21°16'03.6"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h01m46.69s	-14°41'03.3"	0.32	Libra	Saturno	15h01m00.38s	-14°38'58.5"	0.35	Libra
Urano	1h00m41.92s	5°45'06.8"	5.86	Peixes	Urano	1h01m04.91s	5°47'20.2"	5.85	Peixes
Netuno	22h38m01.03s	-9°24'41.6"	7.87	Aquario	Netuno	22h37m51.40s	-9°25'49.4"	7.86	Aquario

Quarta , 25 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Segunda , 30 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h14m45.42s	23°23'29.4"	-26.8	Gemeos	Sol	6h35m30.76s	23°11'01.7"	-26.8	Gemeos
Lua	4h21m59.92s	18°11'42.4"	-9.41	Touro	Lua	8h34m50.02s	13°37'12.4"	-9.57	Cancer
Mercurio	5h42m48.61s	18°52'13.2"	3.17	Touro	Mercurio	5h36m43.88s	18°42'54.9"	2.23	Touro
Venus	3h59m58.52s	18°55'57.2"	-3.84	Touro	Venus	4h24m42.94s	20°09'57.9"	-3.83	Touro
Marte	12h58m46.52s	-6°39'02.4"	-0.08	Virgem	Marte	13h05m33.07s	-7°28'22.4"	0.0	Virgem
Jupiter	7h49m20.54s	21°25'22.6"	-1.67	Gemeos	Jupiter	7h53m53.94s	21°13'40.4"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h01m36.76s	-14°40'35.3"	0.33	Libra	Saturno	15h00m52.13s	-14°38'38.2"	0.36	Libra
Urano	1h00m46.86s	5°45'35.6"	5.85	Peixes	Urano	1h01m08.99s	5°47'43.6"	5.85	Peixes
Netuno	22h37m59.34s	-9°24'53.8"	7.86	Aquario	Netuno	22h37m49.13s	-9°26'04.9"	7.86	Aquario

# 1 a 10 de Julho de 2014

Terca , 01 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 06 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h39m39.21s	23°07'18.8"	-26.8	Gemeos	Sol	7h00m17.03s	22°42'43.0"	-26.8	Gemeos
Lua	9h21m38.70s	10°37'34.1"	-10.22	Cancer	Lua	13h11m50.84s	-8°06'30.6"	-11.95	Virgem
Mercurio	5h36m22.96s	18°45'35.8"	2.04	Touro	Mercurio	5h39m41.43s	19°18'54.8"	1.22	Touro
Venus	4h29m42.98s	20°23'16.5"	-3.83	Touro	Venus	4h54m57.86s	21°21'49.0"	-3.83	Touro
Marte	13h06m59.08s	-7°38'35.5"	0.02	Virgem	Marte	13h14m31.26s	-8°31'13.9"	0.09	Virgem
Jupiter	7h54m48.89s	21°11'15.9"	-1.66	Gemeos	Jupiter	7h59m24.73s	20°58'53.0"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m44.24s	-14°38'19.6"	0.36	Libra	Saturno	15h00m10.12s	-14°37'10.3"	0.39	Libra
Urano	1h01m12.89s	5°48'06.0"	5.84	Peixes	Urano	1h01m29.76s	5°49'41.1"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m46.74s	-9°26'21.2"	7.86	Aquario	Netuno	22h37m33.17s	-9°27'51.8"	7.85	Aquario
Quarta , 02 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 07 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h43m47.40s	23°03'11.7"	-26.8	Gemeos	Sol	7h04m23.56s	22°36'36.4"	-26.8	Gemeos
Lua	10h07m26.85s	7°12'56.2"	-10.71	Leao	Lua	14h01m43.97s	-11°40'31.2"	-12.16	Virgem
Mercurio	5h36m21.57s	18°49'42.5"	1.87	Touro	Mercurio	5h41m24.26s	19°28'54.7"	1.08	Touro
Venus	4h34m44.03s	20°36'03.7"	-3.83	Touro	Venus	5h00m03.60s	21°31'51.7"	-3.83	Touro
Marte	13h08m26.59s	-7°48'55.1"	0.03	Virgem	Marte	13h16m05.96s	-8°42'02.6"	0.1	Virgem
Jupiter	7h55m43.93s	21°08'50.0"	-1.66	Gemeos	Jupiter	8h00m20.08s	20°56'20.5"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m36.70s	-14°38'02.5"	0.37	Libra	Saturno	15h00m04.38s	-14°37'01.3"	0.4	Libra
Urano	1h01m16.62s	5°48'27.2"	5.84	Peixes	Urano	1h01m32.61s	5°49'56.9"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m44.25s	-9°26'38.0"	7.86	Aquario	Netuno	22h37m30.14s	-9°28'11.8"	7.85	Aquario
Quinta , 03 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 08 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h47m55.30s	22°58'40.5"	-26.8	Gemeos	Sol	7h08m29.70s	22°30'06.3"	-26.8	Gemeos
Lua	10h52m43.41s	3°30'44.8"	-11.1	Leao	Lua	14h54m29.26s	-14°46'52.2"	-12.35	Libra
Mercurio	5h36m40.31s	18°55'11.0"	1.7	Touro	Mercurio	5h43m28.55s	19°39'45.5"	0.94	Touro
Venus	4h39m46.07s	20°48'19.2"	-3.83	Touro	Venus	5h05m10.20s	21°41'20.0"	-3.83	Touro
Marte	13h09m55.59s	-7°59'21.0"	0.04	Virgem	Marte	13h17m42.03s	-8°52'56.5"	0.11	Virgem
Jupiter	7h56m39.03s	21°06'22.7"	-1.66	Gemeos	Jupiter	8h01m15.47s	20°53'46.6"	-1.66	Cancer
Saturno	15h00m29.51s	-14°37'47.0"	0.38	Libra	Saturno	14h59m59.02s	-14°36'54.0"	0.4	Libra
Urano	1h01m20.17s	5°48'47.3"	5.84	Peixes	Urano	1h01m35.28s	5°50'11.5"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m41.64s	-9°26'55.6"	7.86	Aquario	Netuno	22h37m27.01s	-9°28'32.3"	7.85	Aquario
Sexta , 04 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 09 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h52m02.88s	22°53'45.2"	-26.8	Gemeos	Sol	7h12m35.43s	22°23'12.9"	-26.8	Gemeos
Lua	11h38m04.74s	-0°21'42.9"	-11.43	Virgem	Lua	15h50m28.33s	-17°11'20.7"	-12.51	Libra
Mercurio	5h37m19.66s	19°01'56.4"	1.53	Touro	Mercurio	5h45m54.31s	19°51'19.3"	0.8	Touro
Venus	4h44m49.07s	21°00'02.2"	-3.83	Touro	Venus	5h10m17.62s	21°50'13.5"	-3.83	Touro
Marte	13h11m26.05s	-8°09'52.9"	0.06	Virgem	Marte	13h19m19.44s	-9°03'55.3"	0.13	Virgem
Jupiter	7h57m34.20s	21°03'54.2"	-1.66	Gemeos	Jupiter	8h02m10.91s	20°51'11.5"	-1.66	Cancer
Saturno	15h00m22.68s	-14°37'33.1"	0.38	Libra	Saturno	14h59m54.03s	-14°36'48.4"	0.41	Libra
Urano	1h01m23.54s	5°49'06.4"	5.84	Peixes	Urano	1h01m37.78s	5°50'25.0"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m38.92s	-9°27'13.7"	7.85	Aquario	Netuno	22h37m23.78s	-9°28'53.4"	7.85	Aquario
Sabado , 05 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 10 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h56m10.13s	22°48'26.0"	-26.8	Gemeos	Sol	7h16m40.74s	22°15'56.3"	-26.8	Gemeos
Lua	12h24m12.41s	-4°16'55.5"	-11.71	Virgem	Lua	16h49m35.25s	-18°38'49.1"	-12.63	Oriuco
Mercurio	5h38m19.95s	19°09'53.0"	1.38	Touro	Mercurio	5h48m41.57s	20°03'27.9"	0.67	Touro
Venus	4h49m53.01s	21°11'12.3"	-3.83	Touro	Venus	5h15m25.84s	21°58'31.6"	-3.82	Touro
Marte	13h12m57.95s	-8°20'30.6"	0.07	Virgem	Marte	13h20m58.18s	-9°14'58.8"	0.14	Virgem
Jupiter	7h58m29.44s	21°01'24.2"	-1.66	Gemeos	Jupiter	8h03m06.39s	20°48'35.1"	-1.66	Cancer
Saturno	15h00m16.22s	-14°37'20.9"	0.39	Libra	Saturno	14h59m49.42s	-14°36'44.4"	0.42	Libra
Urano	1h01m26.74s	5°49'24.3"	5.84	Peixes	Urano	1h01m40.10s	5°50'37.5"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m36.10s	-9°27'32.5"	7.85	Aquario	Netuno	22h37m20.45s	-9°29'15.1"	7.85	Aquario

## 11 a 20 de Julho de 2014

Sexta , 11 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC) Quarta , 16 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h20m45.61s	22°08'16.8"	-26.8	Gemeos	Sol	7h41m03.02s	21°24'20.4"	-26.8	Gemeos
Lua	17h51m08.04s	-18°56'03.7"	-12.73	Sagitario	Lua	22h52m49.44s	-3°35'43.1"	-12.55	Aquario
Mercurio	5h51m50.28s	20°16'02.4"	0.54	Orion	Mercurio	6h12m52.15s	21°19'52.2"	-0.05	Orion
Venus	5h20m34.82s	22°06'13.9"	-3.82	Touro	Venus	5h46m29.80s	22°35'35.6"	-3.82	Touro
Marte	13h22m38.22s	-9°26'06.8"	0.15	Virgem	Marte	13h31m17.28s	-10°22'46.5"	0.22	Virgem
Jupiter	8h04m01.90s	20°45'57.5"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h08m39.78s	20°32'31.3"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m45.18s	-14°36'42.2"	0.42	Libra	Saturno	14h59m29.60s	-14°36'56.0"	0.45	Libra
Urano	1h01m42.24s	5°50'48.9"	5.83	Peixes	Urano	1h01m50.26s	5°51'28.9"	5.82	Peixes
Netuno	22h37m17.02s	-9°29'37.3"	7.85	Aquario	Netuno	22h36m58.42s	-9°31'37.0"	7.84	Aquario

Sabado , 12 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Quinta , 17 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h24m50.04s	22°00'14.4"	-26.8	Gemeos	Sol	7h45m05.04s	21°14'26.7"	-26.8	Gemeos
Lua	18h53m52.22s	-17°55'39.5"	-12.78	Sagitario	Lua	23h47m33.16s	1°04'20.3"	-12.38	Peixes
Mercurio	5h55m20.37s	20°28'53.9"	0.42	Orion	Mercurio	6h18m07.07s	21°31'37.6"	-0.15	Gemeos
Venus	5h25m44.53s	22°13'20.1"	-3.82	Touro	Venus	5h51m42.53s	22°39'35.5"	-3.82	Orion
Marte	13h24m19.54s	-9°37'19.0"	0.17	Virgem	Marte	13h33m04.77s	-10°34'17.0"	0.23	Virgem
Jupiter	8h04m57.44s	20°43'18.7"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h09m35.38s	20°29'46.5"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m41.32s	-14°36'41.6"	0.43	Libra	Saturno	14h59m27.62s	-14°37'03.7"	0.45	Libra
Urano	1h01m44.21s	5°50'59.1"	5.82	Peixes	Urano	1h01m51.31s	5°51'33.6"	5.81	Peixes
Netuno	22h37m13.50s	-9°30'00.1"	7.85	Aquario	Netuno	22h36m54.41s	-9°32'02.5"	7.84	Aquario

Domingo , 13 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Sexta , 18 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h28m54.00s	21°51'49.4"	-26.8	Gemeos	Sol	7h49m06.55s	21°04'11.4"	-26.8	Gemeos
Lua	19h56m20.62s	-15°39'13.9"	-12.79	Sagitario	Lua	0h40m55.00s	5°33'08.9"	-12.18	Peixes
Mercurio	5h59m11.74s	20°41'52.6"	0.3	Orion	Mercurio	6h23m42.26s	21°42'37.1"	-0.26	Gemeos
Venus	5h30m54.92s	22°19'49.7"	-3.82	Touro	Venus	5h56m55.73s	22°42'57.2"	-3.82	Orion
Marte	13h26m02.12s	-9°48'35.3"	0.18	Virgem	Marte	13h34m53.47s	-10°45'50.5"	0.24	Virgem
Jupiter	8h05m53.01s	20°40'38.6"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h10m30.99s	20°27'00.5"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m37.83s	-14°36'42.7"	0.43	Libra	Saturno	14h59m26.01s	-14°37'13.1"	0.46	Libra
Urano	1h01m46.00s	5°51'08.3"	5.82	Peixes	Urano	1h01m52.19s	5°51'37.1"	5.81	Peixes
Netuno	22h37m09.87s	-9°30'23.5"	7.85	Aquario	Netuno	22h36m50.31s	-9°32'28.6"	7.84	Aquario

Segunda , 14 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Sabado , 19 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h32m57.49s	21°43'02.0"	-26.8	Gemeos	Sol	7h53m07.56s	20°53'34.5"	-26.8	Gemeos
Lua	20h57m20.46s	-12°17'55.8"	-12.75	Aquario	Lua	1h33m28.56s	9°36'52.4"	-11.94	Peixes
Mercurio	6h03m24.27s	20°54'48.9"	0.18	Orion	Mercurio	6h29m37.35s	21°52'39.3"	-0.37	Gemeos
Venus	5h36m05.96s	22°25'42.4"	-3.82	Touro	Venus	6h02m09.35s	22°45'40.5"	-3.82	Gemeos
Marte	13h27m45.94s	-9°59'55.5"	0.19	Virgem	Marte	13h36m43.36s	-10°57'27.1"	0.25	Virgem
Jupiter	8h06m48.59s	20°37'57.4"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h11m26.60s	20°24'13.3"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m34.71s	-14°36'45.5"	0.44	Libra	Saturno	14h59m24.79s	-14°37'24.2"	0.46	Libra
Urano	1h01m47.60s	5°51'16.3"	5.82	Peixes	Urano	1h01m52.88s	5°51'39.4"	5.81	Peixes
Netuno	22h37m06.15s	-9°30'47.4"	7.84	Aquario	Netuno	22h36m46.12s	-9°32'55.2"	7.84	Aquario

Terca , 15 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Domingo , 20 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h37m00.50s	21°33'52.2"	-26.8	Gemeos	Sol	7h57m08.04s	20°42'36.5"	-26.8	Gemeos
Lua	21h56m11.81s	-8°09'48.9"	-12.67	Aquario	Lua	2h25m41.52s	13°04'47.0"	-11.65	Aries
Mercurio	6h07m57.81s	21°07'32.3"	0.07	Orion	Mercurio	6h35m51.87s	22°01'32.3"	-0.47	Gemeos
Venus	5h41m17.60s	22°30'57.8"	-3.82	Touro	Venus	6h07m23.36s	22°47'45.1"	-3.82	Gemeos
Marte	13h29m31.00s	-10°11'19.3"	0.2	Virgem	Marte	13h38m34.45s	-11°09'06.3"	0.26	Virgem
Jupiter	8h07m44.18s	20°35'14.9"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h12m22.21s	20°21'25.0"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m31.97s	-14°36'49.9"	0.44	Libra	Saturno	14h59m23.96s	-14°37'36.9"	0.47	Libra
Urano	1h01m49.02s	5°51'23.2"	5.82	Peixes	Urano	1h01m53.40s	5°51'40.7"	5.81	Peixes
Netuno	22h37m02.34s	-9°31'11.9"	7.84	Aquario	Netuno	22h36m41.85s	-9°33'22.3"	7.84	Aquario

## 21 a 30 de Julho de 2014

Segunda , 21 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 26 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h01m07.98s	20°31'17.5"	-26.8	Cancer	Sol	8h20m59.34s	19°29'37.0"	-26.8	Cancer
Lua	3h17m50.88s	15°48'48.7"	-11.32	Aries	Lua	7h34m07.52s	16°36'27.1"	-7.53	Gemeos
Mercurio	6h42m25.27s	22°09'04.2"	-0.57	Gemeos	Mercurio	7h19m25.71s	22°19'49.1"	-1.04	Gemeos
Venus	6h12m37.69s	22°49'10.9"	-3.82	Gemeos	Venus	6h38m52.37s	22°46'32.8"	-3.82	Gemeos
Marte	13h40m26.72s	-11°20'48.2"	0.28	Virgem	Marte	13h50m05.55s	-12°19'49.6"	0.33	Virgem
Jupiter	8h13m17.81s	20°18'35.6"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h17m55.47s	20°04'12.7"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m23.51s	-14°37'51.4"	0.47	Libra	Saturno	14h59m27.12s	-14°39'28.9"	0.5	Libra
Urano	1h01m53.74s	5°51'40.9"	5.81	Peixes	Urano	1h01m52.72s	5°51'25.1"	5.8	Peixes
Netuno	22h36m37.49s	-9°33'49.8"	7.84	Aquario	Netuno	22h36m14.47s	-9°36'14.4"	7.84	Aquario
Terca , 22 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 27 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h05m07.39s	20°19'37.8"	-26.8	Cancer	Sol	8h24m55.86s	19°16'17.7"	-26.8	Cancer
Lua	4h10m00.63s	17°43'16.4"	-10.92	Touro	Lua	8h22m33.54s	14°22'13.0"	-5.69	Cancer
Mercurio	6h49m16.83s	22°15'03.4"	-0.67	Gemeos	Mercurio	7h27m32.43s	22°15'23.5"	-1.13	Gemeos
Venus	6h17m52.30s	22°49'57.7"	-3.82	Gemeos	Venus	6h44m07.53s	22°44'03.2"	-3.82	Gemeos
Marte	13h42m20.17s	-11°32'32.4"	0.29	Virgem	Marte	13h52m04.75s	-12°31'43.0"	0.34	Virgem
Jupiter	8h14m13.39s	20°15'45.1"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h18m50.90s	20°01'17.1"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m23.46s	-14°38'07.5"	0.48	Libra	Saturno	14h59m29.00s	-14°39'53.4"	0.5	Libra
Urano	1h01m53.90s	5°51'39.9"	5.81	Peixes	Urano	1h01m51.97s	5°51'18.6"	5.8	Peixes
Netuno	22h36m33.05s	-9°34'17.8"	7.84	Aquario	Netuno	22h36m09.63s	-9°36'44.6"	7.83	Aquario
Quarta , 23 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 28 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h09m06.23s	20°07'37.6"	-26.8	Cancer	Sol	8h28m51.78s	19°02'39.4"	-26.8	Cancer
Lua	5h02m02.14s	18°44'50.9"	-10.43	Touro	Lua	9h09m44.13s	11°32'56.0"	-7.68	Cancer
Mercurio	6h56m25.73s	22°19'18.2"	-0.76	Gemeos	Mercurio	7h35m49.94s	22°08'27.5"	-1.22	Gemeos
Venus	6h23m07.12s	22°50'05.4"	-3.82	Gemeos	Venus	6h49m22.64s	22°40'54.3"	-3.82	Gemeos
Marte	13h44m14.78s	-11°44'18.9"	0.3	Virgem	Marte	13h54m05.06s	-12°43'37.6"	0.35	Virgem
Jupiter	8h15m08.96s	20°12'53.5"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h19m46.27s	19°58'20.6"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m23.79s	-14°38'25.3"	0.48	Libra	Saturno	14h59m31.27s	-14°40'19.6"	0.51	Libra
Urano	1h01m53.87s	5°51'37.9"	5.8	Peixes	Urano	1h01m51.03s	5°51'10.9"	5.79	Peixes
Netuno	22h36m28.52s	-9°34'46.3"	7.84	Aquario	Netuno	22h36m04.71s	-9°37'15.3"	7.83	Aquario
Quinta , 24 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 29 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h13m04.52s	19°55'17.2"	-26.8	Cancer	Sol	8h32m47.10s	18°48'42.2"	-26.8	Cancer
Lua	5h53m37.53s	18°52'42.8"	-9.81	Orion	Lua	9h55m50.91s	8°16'15.6"	-8.99	Leao
Mercurio	7h03m50.97s	22°21'37.6"	-0.86	Gemeos	Mercurio	7h44m16.51s	21°58'56.0"	-1.31	Gemeos
Venus	6h28m22.11s	22°49'33.8"	-3.82	Gemeos	Venus	6h54m37.64s	22°37'06.0"	-3.82	Gemeos
Marte	13h46m10.56s	-11°56'07.4"	0.31	Virgem	Marte	13h56m06.49s	-12°55'33.3"	0.36	Virgem
Jupiter	8h16m04.50s	20°10'00.9"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h20m41.59s	19°55'23.1"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m24.51s	-14°38'44.9"	0.49	Libra	Saturno	14h59m33.93s	-14°40'47.4"	0.51	Libra
Urano	1h01m53.67s	5°51'34.7"	5.8	Peixes	Urano	1h01m49.92s	5°51'02.2"	5.79	Peixes
Netuno	22h36m23.92s	-9°35'15.2"	7.84	Aquario	Netuno	22h35m59.72s	-9°37'46.4"	7.83	Aquario
Sexta , 25 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 30 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h17m02.22s	19°42'36.9"	-26.8	Cancer	Sol	8h36m41.79s	18°34'26.5"	-26.8	Cancer
Lua	6h44m25.45s	18°08'34.4"	-8.93	Gemeos	Lua	10h41m15.07s	4°39'59.9"	-9.82	Sextante
Mercurio	7h11m31.40s	22°21'51.0"	-0.95	Gemeos	Mercurio	7h52m50.33s	21°46'45.7"	-1.39	Gemeos
Venus	6h33m37.22s	22°48'23.0"	-3.82	Gemeos	Venus	6h59m52.49s	22°32'38.4"	-3.82	Gemeos
Marte	13h48m07.48s	-12°07'57.7"	0.32	Virgem	Marte	13h58m09.03s	-13°07'29.7"	0.37	Virgem
Jupiter	8h17m00.00s	20°07'07.3"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h21m36.85s	19°52'24.7"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m25.62s	-14°39'06.1"	0.49	Libra	Saturno	14h59m36.98s	-14°41'16.9"	0.51	Libra
Urano	1h01m53.28s	5°51'30.4"	5.8	Peixes	Urano	1h01m48.63s	5°50'52.3"	5.79	Peixes
Netuno	22h36m19.24s	-9°35'44.6"	7.84	Aquario	Netuno	22h35m54.66s	-9°38'17.9"	7.83	Aquario

## 31 de Julho de 2014

Quinta , 31 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h40m35.87s	18°19'52.5"	-26.8	Cancer
Lua	11h26m25.43s	0°51'55.0"	-10.42	Leao
Mercurio	8h01m29.53s	21°31'55.4"	-1.49	Cancer
Venus	7h05m07.13s	22°27'31.6"	-3.82	Gemeos
Marte	14h00m12.66s	-13°19'26.8"	0.38	Virgem
Jupiter	8h22m32.05s	19°49'25.5"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m40.41s	-14°41'47.9"	0.52	Libra
Urano	1h01m47.15s	5°50'41.4"	5.79	Peixes
Netuno	22h35m49.52s	-9°38'49.7"	7.83	Aquario

Esse conteúdo foi visualizado 11.728 vezes

## Epiciclos de Ptolomeu e Matéria Escura



03/01/2011 Leandro Guedes

Todos nós gostamos de confirmar nossas convicções. Gostamos quando olhamos para o céu de manhã, achamos que não vai chover porque o céu está sem nuvens, e realmente não chove durante o dia. Acreditamos tanto nisso que deixamos o guarda-chuva em casa. E não há nada como ouvir um “eu te amo” de alguém que acreditamos que nos ame.

1  
Tweet

24  
Curtir

g+1  
0



Ptolomeu (c. 90 – c. 168)

Mas, às vezes, mesmo sob um céu totalmente sem nuvens caem gotas sobre nossas cabeças. Como explicar isso? Será que nossa compreensão de como se forma a chuva está errada e precisamos revê-la? Ou será que podemos explicar esses pingos de outra maneira, mantendo nosso conhecimento sobre a formação da chuva intacto?

Muitas vezes a ciência passa por situações como essa, em que a observação de um determinado fenômeno parece derrubar, ou mostrar falhas em uma teoria muito bem estabelecida. Algumas vezes a única saída é rever a teoria e modificá-la, ou substituí-la por outra. Outras vezes, podemos ‘salvar’ a teoria, criando a hipótese de que existe

<http://astronomia.blog.br/epiciclos-de-ptolomeu-e-materia-escura/>

## 1 a 10 de Agosto de 2014

Sexta , 01 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC) Quarta , 06 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h44m29.33s	18°05'00.6"	-26.8	Cancer	Sol	9h03m47.30s	16°46'22.1"	-26.8	Cancer
Lua	12h11m56.57s	-3°00'11.3"	-10.88	Virgem	Lua	16h26m28.97s	-18°00'31.1"	-12.32	Oifuco
Mercurio	8h10m12.27s	21°14'25.8"	-1.58	Cancer	Mercurio	8h53m39.31s	19°09'37.6"	-2.2	Cancer
Venus	7h10m21.52s	22°21'45.8"	-3.82	Gemeos	Venus	7h36m27.96s	21°43'15.9"	-3.82	Gemeos
Marte	14h02m17.37s	-13°31'24.4"	0.39	Virgem	Marte	14h12m56.94s	-14°31'11.5"	0.44	Virgem
Jupiter	8h23m27.17s	19°46'25.3"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h28m01.60s	19°31'12.0"	-1.65	Cancer
Saturno	14h50m44.23s	-14°42'20.6"	0.52	Libra	Saturno	15h00m09.10s	-14°45'28.0"	0.54	Libra
Urano	1h01m45.50s	5°50'29.3"	5.79	Peixes	Urano	1h01m34.64s	5°49'13.1"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m44.32s	-9°39'22.0"	7.83	Aquario	Netuno	22h35m17.42s	-9°42'07.8"	7.83	Aquario

Sabado , 02 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Quinta , 07 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h48m22.17s	17°49'51.0"	-26.8	Cancer	Sol	9h07m37.04s	16°29'48.6"	-26.8	Cancer
Lua	12h58m26.89s	-6°48'11.5"	-11.26	Virgem	Lua	17h25m28.90s	-18°48'16.7"	-12.49	Oifuco
Mercurio	8h18m56.74s	20°54'19.6"	-1.69	Cancer	Mercurio	9h02m09.33s	18°38'00.9"	-2.16	Cancer
Venus	7h15m35.60s	22°15'20.9"	-3.82	Gemeos	Venus	7h41m39.84s	21°33'39.4"	-3.82	Gemeos
Marte	14h04m23.17s	-13°43'22.1"	0.4	Virgem	Marte	14h15m07.98s	-14°43'07.3"	0.45	Virgem
Jupiter	8h24m22.22s	19°43'24.3"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h28m56.22s	19°28'07.1"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m48.43s	-14°42'54.9"	0.53	Libra	Saturno	15h00m15.22s	-14°46'10.2"	0.55	Libra
Urano	1h01m43.67s	5°50'16.2"	5.79	Peixes	Urano	1h01m31.95s	5°48'54.8"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m39.06s	-9°39'54.5"	7.83	Aquario	Netuno	22h35m11.87s	-9°42'41.9"	7.83	Aquario

Domingo , 03 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Sexta , 08 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h52m14.38s	17°34'24.1"	-26.8	Cancer	Sol	9h11m26.17s	16°12'59.3"	-26.8	Cancer
Lua	13h46m36.36s	-10°23'10.9"	-11.59	Virgem	Lua	18h26m32.70s	-18°24'46.1"	-12.63	Sagitario
Mercurio	8h27m41.19s	20°31'41.1"	-1.8	Cancer	Mercurio	9h10m33.00s	18°04'31.6"	-2.12	Cancer
Venus	7h20m49.32s	22°08'17.3"	-3.82	Gemeos	Venus	7h46m51.17s	21°23'25.3"	-3.82	Gemeos
Marte	14h06m30.03s	-13°55'19.9"	0.41	Virgem	Marte	14h17m20.05s	-14°55'02.2"	0.46	Virgem
Jupiter	8h25m17.19s	19°40'22.4"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h29m50.73s	19°25'01.4"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m53.02s	-14°43'30.8"	0.53	Libra	Saturno	15h00m21.72s	-14°46'54.0"	0.55	Libra
Urano	1h01m41.67s	5°50'02.0"	5.78	Peixes	Urano	1h01m29.10s	5°48'35.4"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m33.73s	-9°40'27.4"	7.83	Aquario	Netuno	22h35m06.28s	-9°43'16.2"	7.83	Aquario

Segunda , 04 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Sabado , 09 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h56m05.98s	17°18'40.1"	-26.8	Cancer	Sol	9h15m14.70s	15°55'54.5"	-26.8	Cancer
Lua	14h37m02.82s	-13°34'57.7"	-11.87	Libra	Lua	19h28m33.48s	-16°45'43.5"	-12.73	Sagitario
Mercurio	8h36m24.05s	20°06'36.3"	-1.96	Cancer	Mercurio	9h18m49.58s	17°29'19.3"	-2.08	Cancer
Venus	7h26m02.66s	22°00'35.1"	-3.82	Gemeos	Venus	7h52m01.89s	21°12'34.0"	-3.82	Gemeos
Marte	14h08m37.95s	-14°07'17.6"	0.42	Virgem	Marte	14h19m33.13s	-15°06'55.9"	0.46	Virgem
Jupiter	8h26m12.08s	19°37'19.7"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h30m45.14s	19°21'55.1"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m58.00s	-14°44'08.3"	0.53	Libra	Saturno	15h00m28.60s	-14°47'39.4"	0.55	Libra
Urano	1h01m39.50s	5°49'46.8"	5.78	Peixes	Urano	1h01m26.08s	5°48'14.9"	5.77	Peixes
Netuno	22h35m28.35s	-9°41'00.6"	7.83	Aquario	Netuno	22h35m00.63s	-9°43'50.8"	7.83	Aquario

Terca , 05 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Domingo , 10 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h59m56.95s	17°02'39.3"	-26.8	Cancer	Sol	9h19m02.63s	15°38'34.3"	-26.8	Cancer
Lua	15h30m16.01s	-16°11'45.4"	-12.11	Libra	Lua	20h30m18.75s	-13°55'22.6"	-12.79	Capricornio
Mercurio	8h45m03.84s	19°39'12.4"	-2.24	Cancer	Mercurio	9h26m58.48s	16°52'33.6"	-2.04	Leao
Venus	7h31m15.55s	21°52'14.5"	-3.82	Gemeos	Venus	7h57m11.98s	21°01'05.8"	-3.82	Gemeos
Marte	14h10m46.93s	-14°19'14.8"	0.43	Virgem	Marte	14h21m47.21s	-15°18'48.1"	0.47	Virgem
Jupiter	8h27m06.89s	19°34'16.3"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h31m39.44s	19°18'48.1"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m03.36s	-14°44'47.3"	0.54	Libra	Saturno	15h00m35.84s	-14°48'26.2"	0.56	Libra
Urano	1h01m37.15s	5°49'30.5"	5.78	Peixes	Urano	1h01m22.89s	5°47'53.5"	5.77	Peixes
Netuno	22h35m22.91s	-9°41'34.1"	7.83	Aquario	Netuno	22h34m54.94s	-9°44'25.7"	7.83	Aquario

## 11 a 20 de Agosto de 2014

Segunda , 11 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 16 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h22m49.99s	15°20'59.1"	-26.8	Leao	Sol	9h41m38.45s	13°49'28.1"	-26.8	Leao
Lua	21h30m51.39s	-10°06'38.5"	-12.8	Capricornio	Lua	2h10m45.00s	11°54'12.5"	-12.22	Aries
Mercurio	9h34m59.29s	16°14'23.7"	-2.0	Leao	Mercurio	10h12m55.61s	12°47'32.9"	-1.26	Leao
Venus	8h02m21.39s	20°49'01.1"	-3.82	Cancer	Venus	8h27m57.45s	19°39'43.2"	-3.82	Cancer
Marte	14h24m02.28s	-15°30'38.6"	0.48	Libra	Marte	14h35m32.54s	-16°29'19.8"	0.52	Libra
Jupiter	8h32m33.62s	19°15'40.4"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h37m02.64s	18°59'53.4"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m43.45s	-14°49'14.6"	0.56	Libra	Saturno	15h01m26.99s	-14°53'38.1"	0.57	Libra
Urano	1h01m19.53s	5°47'31.0"	5.77	Peixes	Urano	1h01m00.24s	5°45'23.4"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m49.20s	-9°45'00.8"	7.83	Aquario	Netuno	22h34m19.83s	-9°47'59.6"	7.82	Aquario
Terca , 12 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 17 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h26m36.77s	15°03'09.2"	-26.8	Leao	Sol	9h45m22.58s	13°30'28.9"	-26.8	Leao
Lua	22h29m41.91s	-5°38'45.3"	-12.76	Aquario	Lua	3h04m04.82s	14°55'15.0"	-12.0	Aries
Mercurio	9h42m51.72s	15°34'58.7"	-1.96	Leao	Mercurio	10h20m05.32s	12°03'52.1"	-1.15	Leao
Venus	8h07m30.11s	20°36'20.2"	-3.82	Cancer	Venus	8h33m02.28s	19°24'07.9"	-3.82	Cancer
Marte	14h26m18.35s	-15°42'27.3"	0.49	Libra	Marte	14h37m53.57s	-16°40'56.5"	0.53	Libra
Jupiter	8h33m27.68s	19°12'32.2"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h37m56.06s	18°56'42.3"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m51.43s	-14°50'04.4"	0.56	Libra	Saturno	15h01m36.79s	-14°54'35.1"	0.58	Libra
Urano	1h01m16.00s	5°47'07.5"	5.77	Peixes	Urano	1h00m55.91s	5°44'54.9"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m43.41s	-9°45'36.2"	7.83	Aquario	Netuno	22h34m13.85s	-9°48'35.9"	7.82	Aquario
Quarta , 13 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 18 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h30m22.99s	14°45'04.9"	-26.8	Leao	Sol	9h49m06.22s	13°11'16.7"	-26.8	Leao
Lua	23h26m47.87s	-0°53'31.4"	-12.69	Peixes	Lua	3h57m01.37s	17°05'38.7"	-11.74	Touro
Mercurio	9h50m35.60s	14°54'27.2"	-1.79	Leao	Mercurio	10h27m06.80s	11°19'40.5"	-1.05	Leao
Venus	8h12m38.10s	20°23'03.6"	-3.82	Cancer	Venus	8h38m06.27s	19°07'59.1"	-3.82	Cancer
Marte	14h28m35.41s	-15°54'14.0"	0.5	Libra	Marte	14h40m15.59s	-16°52'30.2"	0.54	Libra
Jupiter	8h34m21.61s	19°09'23.4"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h38m49.33s	18°53'30.8"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m59.77s	-14°50'55.7"	0.57	Libra	Saturno	15h01m46.95s	-14°55'33.5"	0.58	Libra
Urano	1h01m12.30s	5°46'42.9"	5.77	Peixes	Urano	1h00m51.42s	5°44'25.5"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m37.57s	-9°46'11.7"	7.83	Aquario	Netuno	22h34m07.85s	-9°49'12.3"	7.82	Aquario
Quinta , 14 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 19 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h34m08.67s	14°26'46.4"	-26.8	Leao	Sol	9h52m49.38s	12°51'52.0"	-26.8	Leao
Lua	0h22m25.04s	3°48'10.4"	-12.57	Peixes	Lua	4h49m30.13s	18°22'19.3"	-11.45	Touro
Mercurio	9h58m10.85s	14°12'57.4"	-1.55	Leao	Mercurio	10h34m00.24s	10°35'03.8"	-0.95	Leao
Venus	8h17m45.33s	20°09'11.6"	-3.82	Cancer	Venus	8h43m09.40s	18°51'17.3"	-3.82	Cancer
Marte	14h30m53.46s	-16°05'58.4"	0.51	Libra	Marte	14h42m38.61s	-17°04'00.7"	0.55	Libra
Jupiter	8h35m15.42s	19°06'13.9"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h39m42.45s	18°50'18.8"	-1.65	Cancer
Saturno	15h01m08.47s	-14°51'48.4"	0.57	Libra	Saturno	15h01m57.48s	-14°56'33.4"	0.58	Libra
Urano	1h01m08.44s	5°46'17.4"	5.77	Peixes	Urano	1h00m46.78s	5°43'55.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m31.69s	-9°46'47.5"	7.83	Aquario	Netuno	22h34m01.81s	-9°49'48.8"	7.82	Aquario
Sexta , 15 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 20 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h37m53.82s	14°08'14.0"	-26.8	Leao	Sol	9h56m32.06s	12°32'15.0"	-26.8	Leao
Lua	1h16m56.74s	8°08'38.0"	-12.41	Peixes	Lua	5h41m19.43s	18°44'50.2"	-11.1	Touro
Mercurio	10h05m37.50s	13°30'36.9"	-1.39	Leao	Mercurio	10h40m45.88s	9°50'07.3"	-0.87	Leao
Venus	8h22m51.79s	19°54'44.6"	-3.82	Cancer	Venus	8h48m11.64s	18°34'03.2"	-3.82	Cancer
Marte	14h33m12.50s	-16°17'40.4"	0.51	Libra	Marte	14h45m02.62s	-17°15'27.9"	0.55	Libra
Jupiter	8h36m09.10s	19°03'03.9"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h40m35.42s	18°47'06.5"	-1.65	Cancer
Saturno	15h01m17.55s	-14°52'42.5"	0.57	Libra	Saturno	15h02m08.36s	-14°57'34.6"	0.58	Libra
Urano	1h01m04.42s	5°45'50.8"	5.76	Peixes	Urano	1h00m41.98s	5°43'23.9"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m25.78s	-9°47'23.5"	7.82	Aquario	Netuno	22h33m55.75s	-9°50'25.5"	7.82	Aquario

## 21 a 30 de Agosto de 2014

Quinta , 21 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC) Terca , 26 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h00m14.28s	12°12'26.0"	-26.8	Leao	Sol	10h18m38.73s	10°30'33.5"	-26.8	Leao
Lua	6h32m14.85s	18°15'01.8"	-10.69	Gemeos	Lua	10h30m14.62s	5°38'03.6"	-5.99	Sextante
Mercurio	10h47m23.95s	9°04'55.8"	-0.79	Leao	Mercurio	11h18m49.29s	5°17'36.7"	-0.47	Leao
Venus	8h53m12.98s	18°16'17.3"	-3.82	Cancer	Venus	9h18m05.70s	16°39'51.1"	-3.82	Cancer
Marte	14h47m27.62s	-17°26'51.5"	0.56	Libra	Marte	14h59m47.33s	-18°22'49.3"	0.6	Libra
Jupiter	8h41m28.23s	18°43'53.8"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h45m49.69s	18°27'45.9"	-1.66	Cancer
Saturno	15h02m19.60s	-14°58'37.2"	0.59	Libra	Saturno	15h03m21.02s	-15°04'10.1"	0.6	Libra
Urano	1h00m37.03s	5°42'51.7"	5.75	Peixes	Urano	1h00m10.03s	5°39'57.3"	5.75	Peixes
Netuno	22h33m49.66s	-9°51'02.2"	7.82	Aquario	Netuno	22h33m18.92s	-9°54'07.3"	7.82	Aquario

Sexta , 22 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Quarta , 27 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h03m56.04s	11°52'25.4"	-26.8	Leao	Sol	10h22m18.38s	10°09'39.8"	-26.8	Leao
Lua	7h22m04.08s	16°56'40.4"	-10.17	Gemeos	Lua	11h15m38.46s	1°53'31.7"	-8.2	Leao
Mercurio	10h53m54.69s	8°19'33.7"	-0.71	Leao	Mercurio	11h24m47.04s	4°32'17.2"	-0.42	Leao
Venus	8h58m13.40s	17°58'00.2"	-3.82	Cancer	Venus	9h23m01.40s	16°19'06.7"	-3.82	Leao
Marte	14h49m53.60s	-17°38'11.4"	0.57	Libra	Marte	15h02m18.19s	-18°33'47.3"	0.6	Libra
Jupiter	8h42m20.88s	18°40'40.7"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h46m41.42s	18°24'31.7"	-1.66	Cancer
Saturno	15h02m31.19s	-14°59'41.2"	0.59	Libra	Saturno	15h03m34.33s	-15°05'20.5"	0.6	Libra
Urano	1h00m31.92s	5°42'18.7"	5.75	Peixes	Urano	1h00m04.20s	5°39'19.8"	5.75	Peixes
Netuno	22h33m43.55s	-9°51'39.1"	7.82	Aquario	Netuno	22h33m12.73s	-9°54'44.5"	7.82	Aquario

Sabado , 23 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Quinta , 28 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h07m37.36s	11°32'13.5"	-26.8	Leao	Sol	10h25m57.63s	9°48'36.4"	-26.8	Leao
Lua	8h10m40.76s	14°55'03.3"	-9.49	Cancer	Lua	12h01m12.15s	-1°57'02.6"	-9.34	Virgem
Mercurio	11h00m18.35s	7°34'05.1"	-0.64	Leao	Mercurio	11h30m38.88s	3°47'07.4"	-0.37	Leao
Venus	9h03m12.89s	17°39'12.4"	-3.82	Cancer	Venus	9h27m56.14s	15°57'54.8"	-3.82	Leao
Marte	14h52m20.56s	-17°49'27.3"	0.58	Libra	Marte	15h04m50.01s	-18°44'40.4"	0.61	Libra
Jupiter	8h43m13.35s	18°37'27.4"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h47m32.96s	18°21'17.4"	-1.66	Cancer
Saturno	15h02m43.13s	-15°00'46.4"	0.59	Libra	Saturno	15h03m47.97s	-15°06'32.1"	0.6	Libra
Urano	1h00m26.67s	5°41'44.7"	5.75	Peixes	Urano	0h59m58.22s	5°38'41.5"	5.74	Peixes
Netuno	22h33m37.42s	-9°52'16.1"	7.82	Aquario	Netuno	22h33m06.53s	-9°55'21.6"	7.82	Aquario

Domingo , 24 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Sexta , 29 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h11m18.24s	11°11'50.7"	-26.8	Leao	Sol	10h29m36.51s	9°27'23.8"	-26.8	Leao
Lua	8h58m06.67s	12°16'34.6"	-8.48	Cancer	Lua	12h47m27.37s	-5°45'08.7"	-10.1	Virgem
Mercurio	11h06m35.18s	6°48'33.8"	-0.58	Leao	Mercurio	11h36m25.00s	3°02'10.1"	-0.32	Leao
Venus	9h08m11.44s	17°19'54.6"	-3.82	Cancer	Venus	9h32m49.93s	15°36'15.9"	-3.82	Leao
Marte	14h54m48.51s	-18°00'39.1"	0.58	Libra	Marte	15h07m22.80s	-18°55'28.2"	0.62	Libra
Jupiter	8h44m05.65s	18°34'13.8"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h48m24.29s	18°18'02.9"	-1.66	Cancer
Saturno	15h02m55.41s	-15°01'53.0"	0.59	Libra	Saturno	15h04m01.96s	-15°07'44.9"	0.6	Libra
Urano	1h00m21.27s	5°41'09.8"	5.75	Peixes	Urano	0h59m52.12s	5°38'02.3"	5.74	Peixes
Netuno	22h33m31.27s	-9°52'53.1"	7.82	Aquario	Netuno	22h33m00.32s	-9°55'58.8"	7.82	Aquario

Segunda , 25 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Sabado , 30 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h14m58.69s	10°51'17.2"	-26.8	Leao	Sol	10h33m15.02s	9°06'02.1"	-26.8	Leao
Lua	9h44m32.02s	9°08'22.7"	-6.65	Leao	Lua	13h34m57.04s	-9°21'45.3"	-10.66	Virgem
Mercurio	11h12m45.41s	6°03'03.3"	-0.52	Leao	Mercurio	11h42m05.60s	2°17'27.8"	-0.28	Virgem
Venus	9h13m09.05s	17°00'07.2"	-3.82	Cancer	Venus	9h37m42.77s	15°14'10.8"	-3.82	Leao
Marte	14h57m17.43s	-18°11'46.5"	0.59	Libra	Marte	15h09m56.54s	-19°06'10.6"	0.62	Libra
Jupiter	8h44m57.76s	18°31'00.0"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h49m15.41s	18°14'48.4"	-1.67	Cancer
Saturno	15h03m08.04s	-15°03'00.9"	0.6	Libra	Saturno	15h04m16.27s	-15°08'59.0"	0.6	Libra
Urano	1h00m15.72s	5°40'34.0"	5.75	Peixes	Urano	0h59m45.88s	5°37'22.4"	5.74	Peixes
Netuno	22h33m25.10s	-9°53'30.2"	7.82	Aquario	Netuno	22h32m54.11s	-9°56'35.9"	7.82	Aquario

## 31 de Agosto de 2014

Domingo , 31 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h36m53.19s	8°44'31.8"	-26.8	Leao
Lua	14h24m12.65s	-12°37'09.0"	-11.11	Libra
Mercurio	11h47m40.84s	1°33'02.7"	-0.24	Virgem
Venus	9h42m34.66s	14°51'40.0"	-3.82	Leao
Marte	15h12m31.24s	-19°16'47.4"	0.63	Libra
Jupiter	8h50m06.32s	18°11'33.8"	-1.67	Cancer
Saturno	15h04m30.92s	-15°10'14.2"	0.61	Libra
Urano	0h59m39.52s	5°36'41.6"	5.74	Peixes
Netuno	22h32m47.91s	-9°57'13.0"	7.82	Aquario

## Referências do Tempo



1



“O passado, o presente e o futuro são apenas ilusões, ainda que tenazes”  
Albert Einstein Os seres humanos buscam ao longo da história diferentes referências para elaborar explicações sobre os acontecimentos do seu cotidiano. Muitas dessas referências foram encontradas nos fenômenos celestes como, por exemplo, o movimento do Sol ou o movimento da Lua. Entre um nascer do Sol e outro temos um período de um dia. Isso acontece devido

[mais »](#)

<http://astronomia.blog.br/referencias-do-tempo/>

# 1 a 10 de Setembro de 2014

Segunda , 01 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 06 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h40m31.02s	8°22'53.2"	-26.8	Leao	Sol	10h58m35.73s	6°32'47.0"	-26.8	Leao
Lua	15h15m40.33s	-15°20'47.8"	-11.47	Libra	Lua	20h04m18.00s	-15°09'09.0"	-12.61	Sagitario
Mercurio	11h53m10.89s	0°48'57.3"	-0.21	Virgem	Mercurio	12h19m27.21s	-2°45'22.3"	-0.07	Virgem
Venus	9h47m25.62s	14°28'44.2"	-3.82	Leao	Venus	10h11m26.78s	12°28'14.9"	-3.82	Leao
Marte	15h15m06.88s	-19°27'18.3"	0.64	Libra	Marte	15h28m18.96s	-20°18'18.1"	0.67	Libra
Jupiter	8h50m57.02s	18°08'19.1"	-1.67	Cancer	Jupiter	8h55m07.07s	17°52'07.2"	-1.68	Cancer
Saturno	15h04m45.90s	-15°11'30.6"	0.61	Libra	Saturno	15h06m05.57s	-15°18'09.4"	0.61	Libra
Urano	0h59m33.03s	5°36'00.1"	5.74	Peixes	Urano	0h58m58.80s	5°32'22.1"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m41.71s	-9°57'49.9"	7.82	Aquario	Netuno	22h32m10.85s	-10°00'53.5"	7.82	Aquario
Terca , 02 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 07 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h44m08.54s	8°01'06.6"	-26.8	Leao	Sol	11h02m11.90s	6°10'25.3"	-26.8	Leao
Lua	16h09m35.32s	-17°21'31.2"	-11.79	Escorpião	Lua	21h04m13.08s	-11°50'33.4"	-12.71	Aquario
Mercurio	11h58m35.87s	0°05'13.5"	-0.18	Virgem	Mercurio	12h24m28.23s	-3°26'46.4"	-0.04	Virgem
Venus	9h52m15.66s	14°05'24.2"	-3.82	Leao	Venus	10h16m12.39s	12°03'03.7"	-3.82	Leao
Marte	15h17m43.45s	-19°37'43.2"	0.64	Libra	Marte	15h31m00.09s	-20°28'09.5"	0.67	Libra
Jupiter	8h51m47.49s	18°05'04.5"	-1.67	Cancer	Jupiter	8h55m56.35s	17°48'53.3"	-1.68	Cancer
Saturno	15h05m01.20s	-15°12'48.1"	0.61	Libra	Saturno	15h06m22.42s	-15°19'32.3"	0.61	Libra
Urano	0h59m26.42s	5°35'17.9"	5.74	Peixes	Urano	0h58m51.60s	5°31'36.4"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m35.51s	-9°58'26.9"	7.82	Aquario	Netuno	22h32m04.72s	-10°01'29.9"	7.82	Aquario
Quarta , 03 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 08 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h47m45.75s	7°39'12.4"	-26.8	Leao	Sol	11h05m47.86s	5°47'57.6"	-26.8	Leao
Lua	17h05m55.93s	-18°28'13.8"	-12.05	Ophiuco	Lua	22h03m17.01s	-7°43'01.7"	-12.77	Aquario
Mercurio	12h03m55.90s	-0°38'06.3"	-0.15	Virgem	Mercurio	12h29m24.58s	-4°07'36.5"	-0.02	Virgem
Venus	9h57m04.77s	13°41'40.6"	-3.82	Leao	Venus	10h20m57.18s	11°37'32.3"	-3.82	Leao
Marte	15h20m20.96s	-19°48'01.9"	0.65	Libra	Marte	15h33m42.12s	-20°37'53.5"	0.68	Libra
Jupiter	8h52m37.74s	18°01'50.0"	-1.67	Cancer	Jupiter	8h56m45.38s	17°45'39.6"	-1.68	Cancer
Saturno	15h05m16.82s	-15°14'06.8"	0.61	Libra	Saturno	15h06m39.58s	-15°20'56.3"	0.61	Libra
Urano	0h59m19.68s	5°34'35.0"	5.74	Peixes	Urano	0h58m44.30s	5°30'50.1"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m29.33s	-9°59'03.7"	7.82	Aquario	Netuno	22h31m58.60s	-10°02'06.2"	7.82	Aquario
Quinta , 04 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 09 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h51m22.68s	7°17'10.8"	-26.8	Leao	Sol	11h09m23.63s	5°25'24.2"	-26.8	Leao
Lua	18h04m19.51s	-18°31'22.8"	-12.28	Sagitario	Lua	23h01m17.08s	-3°05'21.7"	-12.79	Peixes
Mercurio	12h09m11.09s	-1°21'00.3"	-0.12	Virgem	Mercurio	12h34m16.26s	-4°47'50.5"	0.0	Virgem
Venus	10h01m52.99s	13°17'34.0"	-3.82	Leao	Venus	10h25m41.16s	11°11'41.4"	-3.82	Leao
Marte	15h22m59.38s	-19°58'14.0"	0.66	Libra	Marte	15h36m25.02s	-20°47'30.0"	0.69	Libra
Jupiter	8h53m27.76s	17°58'35.6"	-1.67	Cancer	Jupiter	8h57m34.15s	17°42'26.2"	-1.68	Cancer
Saturno	15h05m32.76s	-15°15'26.6"	0.61	Libra	Saturno	15h06m57.03s	-15°22'21.3"	0.62	Libra
Urano	0h59m12.84s	5°33'51.4"	5.74	Peixes	Urano	0h58m36.89s	5°30'03.1"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m23.16s	-9°59'40.4"	7.82	Aquario	Netuno	22h31m52.51s	-10°02'42.3"	7.82	Aquario
Sexta , 05 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 10 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h54m59.33s	6°55'02.2"	-26.8	Leao	Sol	11h12m59.24s	5°02'45.3"	-26.8	Leao
Lua	19h04m04.15s	-17°25'03.9"	-12.46	Sagitario	Lua	23h58m16.81s	1°41'20.6"	-12.76	Peixes
Mercurio	12h14m21.50s	-2°03'26.3"	-0.09	Virgem	Mercurio	12h39m03.22s	-5°27'26.5"	0.01	Virgem
Venus	10h06m40.32s	12°53'05.2"	-3.82	Leao	Venus	10h30m24.36s	10°45'31.7"	-3.82	Leao
Marte	15h25m38.72s	-20°08'19.5"	0.66	Libra	Marte	15h39m08.81s	-20°56'58.6"	0.69	Libra
Jupiter	8h54m17.53s	17°55'21.3"	-1.68	Cancer	Jupiter	8h58m22.66s	17°39'13.1"	-1.69	Cancer
Saturno	15h05m49.01s	-15°16'47.4"	0.61	Libra	Saturno	15h07m14.78s	-15°23'47.1"	0.62	Libra
Urano	0h59m05.87s	5°33'07.1"	5.73	Peixes	Urano	0h58m29.38s	5°29'15.5"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m17.00s	-10°00'17.0"	7.82	Aquario	Netuno	22h31m46.43s	-10°03'18.2"	7.82	Aquario

## 11 a 20 de Setembro de 2014

Quinta , 11 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Terca , 16 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h16m34.71s	4°40'01.2"	-26.8	Leao	Sol	11h34m30.85s	2°45'13.7"	-26.8	Leao
Lua	0h54m28.26s	6°16'33.0"	-12.69	Peixes	Lua	5h26m37.53s	18°33'28.5"	-11.85	Touro
Mercurio	12h43m45.39s	-6°06'22.1"	0.03	Virgem	Mercurio	13h05m59.73s	-9°09'33.5"	0.1	Virgem
Venus	10h35m06.82s	10°19'03.9"	-3.82	Leao	Venus	10h58m28.92s	8°02'37.6"	-3.82	Leao
Marte	15h41m53.48s	-21°06'19.3"	0.7	Libra	Marte	15h55m49.98s	-21°50'55.6"	0.72	Escorpião
Jupiter	8h59m10.91s	17°36'00.3"	-1.69	Cancer	Jupiter	9h03m08.04s	17°20'02.5"	-1.7	Cancer
Saturno	15h07m32.82s	-15°25'14.0"	0.62	Libra	Saturno	15h09m07.34s	-15°32'41.8"	0.62	Libra
Urano	0h58m21.77s	5°28'27.3"	5.73	Peixes	Urano	0h57m42.36s	5°24'18.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m40.38s	-10°03'54.0"	7.82	Aquario	Netuno	22h31m10.61s	-10°06'49.3"	7.83	Aquario

Sexta , 12 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Quarta , 17 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h20m10.07s	4°17'12.2"	-26.8	Leao	Sol	11h38m05.98s	2°22'05.1"	-26.8	Virgem
Lua	1h50m03.84s	10°22'35.0"	-12.58	Peixes	Lua	6h18m24.15s	18°18'35.9"	-11.59	Orion
Mercurio	12h48m22.68s	-6°44'35.3"	0.05	Virgem	Mercurio	13h10m09.79s	-9°43'35.7"	0.11	Virgem
Venus	10h39m48.55s	9°52'18.7"	-3.82	Leao	Venus	11h03m07.50s	7°34'35.9"	-3.82	Leao
Marte	15h44m39.03s	-21°15'31.7"	0.7	Libra	Marte	15h58m39.89s	-21°59'24.2"	0.73	Escorpião
Jupiter	8h59m58.89s	17°32'47.9"	-1.69	Cancer	Jupiter	9h03m54.61s	17°16'52.5"	-1.71	Cancer
Saturno	15h07m51.15s	-15°26'41.7"	0.62	Libra	Saturno	15h09m27.08s	-15°34'14.0"	0.62	Libra
Urano	0h58m14.07s	5°27'38.5"	5.73	Peixes	Urano	0h57m34.22s	5°23'27.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m34.35s	-10°04'29.5"	7.82	Aquario	Netuno	22h31m04.77s	-10°07'23.6"	7.83	Aquario

Sabado , 13 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Quinta , 18 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h23m45.34s	3°54'18.6"	-26.8	Leao	Sol	11h41m41.13s	1°58'53.6"	-26.8	Virgem
Lua	2h45m10.28s	13°45'59.0"	-12.44	Aries	Lua	7h08m49.34s	17°13'36.8"	-11.3	Gemeos
Mercurio	12h52m54.95s	-7°22'03.6"	0.06	Virgem	Mercurio	13h14m13.51s	-10°16'38.7"	0.12	Virgem
Venus	10h44m29.60s	9°25'16.7"	-3.82	Leao	Venus	11h07m45.55s	7°06'21.1"	-3.82	Leao
Marte	15h47m25.46s	-21°24'35.8"	0.71	Escorpião	Marte	16h01m30.66s	-22°07'43.3"	0.73	Escorpião
Jupiter	9h00m46.60s	17°29'35.8"	-1.69	Cancer	Jupiter	9h04m40.87s	17°13'43.1"	-1.71	Cancer
Saturno	15h08m09.77s	-15°28'10.4"	0.62	Libra	Saturno	15h09m47.10s	-15°35'47.0"	0.62	Libra
Urano	0h58m06.27s	5°26'49.2"	5.73	Peixes	Urano	0h57m26.01s	5°22'35.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m28.36s	-10°05'04.8"	7.83	Aquario	Netuno	22h30m58.97s	-10°07'57.6"	7.83	Aquario

Domingo , 14 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Sexta , 19 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h27m20.55s	3°31'20.8"	-26.8	Leao	Sol	11h45m16.30s	1°35'39.6"	-26.8	Virgem
Lua	3h39m45.63s	16°17'55.6"	-12.27	Touro	Lua	7h57m50.56s	15°24'04.3"	-10.95	Cancer
Mercurio	12h57m22.03s	-7°58'44.5"	0.07	Virgem	Mercurio	13h18m10.50s	-10°48'39.0"	0.14	Virgem
Venus	10h49m10.00s	8°57'58.7"	-3.82	Leao	Venus	11h12m23.09s	6°37'53.9"	-3.82	Leao
Marte	15h50m12.76s	-21°33'31.2"	0.71	Escorpião	Marte	16h04m22.27s	-22°15'52.9"	0.74	Escorpião
Jupiter	9h01m34.03s	17°26'24.2"	-1.7	Cancer	Jupiter	9h05m26.82s	17°10'34.3"	-1.71	Cancer
Saturno	15h08m28.68s	-15°29'40.0"	0.62	Libra	Saturno	15h10m07.39s	-15°37'20.8"	0.62	Libra
Urano	0h57m58.39s	5°25'59.4"	5.72	Peixes	Urano	0h57m17.72s	5°21'43.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m22.41s	-10°05'39.9"	7.83	Aquario	Netuno	22h30m53.21s	-10°08'31.3"	7.83	Aquario

Segunda , 15 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Sabado , 20 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h30m55.71s	3°08'19.1"	-26.8	Leao	Sol	11h48m51.53s	1°12'23.3"	-26.8	Virgem
Lua	4h33m39.71s	17°53'59.2"	-12.08	Touro	Lua	8h45m33.90s	12°56'16.6"	-10.52	Cancer
Mercurio	13h01m43.71s	-8°34'35.4"	0.09	Virgem	Mercurio	13h22m00.26s	-11°19'32.6"	0.15	Virgem
Venus	10h53m49.76s	8°30'25.4"	-3.82	Leao	Venus	11h17m00.15s	6°09'15.0"	-3.82	Leao
Marte	15h53m00.94s	-21°42'17.9"	0.72	Escorpião	Marte	16h07m14.74s	-22°23'52.7"	0.74	Escorpião
Jupiter	9h02m21.18s	17°23'13.1"	-1.7	Cancer	Jupiter	9h06m12.46s	17°07'26.3"	-1.72	Cancer
Saturno	15h08m47.87s	-15°31'10.5"	0.62	Libra	Saturno	15h10m27.94s	-15°38'55.4"	0.62	Libra
Urano	0h57m50.41s	5°25'09.1"	5.72	Peixes	Urano	0h57m09.35s	5°20'50.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m16.49s	-10°06'14.7"	7.83	Aquario	Netuno	22h30m47.49s	-10°09'04.8"	7.83	Aquario

## 21 a 30 de Setembro de 2014

Domingo , 21 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 26 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h52m26.82s	0°49'05.2"	-26.8	Virgem	Sol	12h10m24.90s	-1°07'41.3"	-26.8	Virgem
Lua	9h32m13.39s	9°56'58.0"	-9.98	Leao	Lua	13h23m36.11s	-8°28'01.8"	-8.74	Virgem
Mercurio	13h25m42.25s	-11°49'15.2"	0.16	Virgem	Mercurio	13h41m51.04s	-13°57'04.1"	0.26	Virgem
Venus	11h21m36.77s	5°40'25.3"	-3.82	Leao	Venus	11h44m34.40s	3°13'58.1"	-3.82	Virgem
Marte	16h10m08.04s	-22°31'42.5"	0.75	Escorpião	Marte	16h24m46.86s	-23°08'14.4"	0.77	Oriúco
Jupiter	9h06m57.77s	17°04'19.1"	-1.72	Câncer	Jupiter	9h10m39.28s	16°48'55.6"	-1.74	Câncer
Saturno	15h10m48.74s	-15°40'30.7"	0.62	Libra	Saturno	15h12m36.58s	-15°48'37.7"	0.61	Libra
Urano	0h57m00.92s	5°19'57.4"	5.72	Peixes	Urano	0h56m17.85s	5°15'27.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m41.83s	-10°09'37.9"	7.83	Aquário	Netuno	22h30m14.29s	-10°12'18.4"	7.83	Aquário
Segunda , 22 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 27 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h56m02.19s	0°25'45.5"	-26.8	Virgem	Sol	12h14m00.97s	-1°31'03.3"	-26.8	Virgem
Lua	10h18m09.43s	6°33'13.3"	-9.22	Leao	Lua	14h12m45.62s	-11°49'35.0"	-9.74	Virgem
Mercurio	13h29m15.85s	-12°17'42.4"	0.18	Virgem	Mercurio	13h44m30.38s	-14°17'44.8"	0.29	Virgem
Venus	11h26m12.97s	5°11'25.3"	-3.82	Leao	Venus	11h49m09.10s	2°44'18.2"	-3.82	Virgem
Marte	16h13m02.17s	-22°39'22.0"	0.75	Escorpião	Marte	16h27m45.03s	-23°15'00.0"	0.78	Oriúco
Jupiter	9h07m42.75s	17°01'12.6"	-1.72	Câncer	Jupiter	9h11m22.53s	16°45'53.7"	-1.74	Câncer
Saturno	15h11m09.81s	-15°42'06.8"	0.62	Libra	Saturno	15h12m58.88s	-15°50'17.0"	0.61	Libra
Urano	0h56m52.42s	5°19'04.0"	5.72	Peixes	Urano	0h56m09.08s	5°14'32.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m36.21s	-10°10'10.7"	7.83	Aquário	Netuno	22h30m08.96s	-10°12'49.3"	7.83	Aquário
Terca , 23 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 28 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h59m37.67s	0°02'24.7"	-26.8	Virgem	Sol	12h17m37.24s	-1°54'24.7"	-26.8	Virgem
Lua	11h03m47.09s	2°52'30.6"	-8.0	Leao	Lua	15h03m49.53s	-14°41'02.9"	-10.43	Libra
Mercurio	13h32m40.36s	-12°44'48.8"	0.19	Virgem	Mercurio	13h46m55.73s	-14°36'29.7"	0.33	Virgem
Venus	11h30m48.80s	4°42'15.9"	-3.82	Leao	Venus	11h53m43.60s	2°14'32.4"	-3.82	Virgem
Marte	16h15m57.13s	-22°46'51.2"	0.76	Escorpião	Marte	16h30m43.97s	-23°21'34.3"	0.78	Oriúco
Jupiter	9h08m27.40s	16°58'07.0"	-1.72	Câncer	Jupiter	9h12m05.42s	16°42'52.9"	-1.74	Câncer
Saturno	15h11m31.13s	-15°43'43.5"	0.62	Libra	Saturno	15h13m21.42s	-15°51'56.9"	0.61	Libra
Urano	0h56m43.86s	5°18'10.2"	5.72	Peixes	Urano	0h56m00.28s	5°13'37.1"	5.71	Peixes
Netuno	22h30m30.64s	-10°10'43.2"	7.83	Aquário	Netuno	22h30m03.70s	-10°13'19.8"	7.83	Aquário
Quarta , 24 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 29 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h03m13.27s	-0°20'56.9"	-26.8	Virgem	Sol	12h21m13.72s	-2°17'45.1"	-26.8	Virgem
Lua	11h49m34.49s	-0°57'10.3"	-4.95	Virgem	Lua	15h56m57.21s	-16°51'31.3"	-10.95	Libra
Mercurio	13h35m55.00s	-13°10'28.8"	0.21	Virgem	Mercurio	13h49m05.79s	-14°53'09.4"	0.37	Virgem
Venus	11h35m24.30s	4°12'57.7"	-3.82	Leao	Venus	11h58m17.95s	1°44'41.5"	-3.82	Virgem
Marte	16h18m52.91s	-22°54'09.8"	0.76	Escorpião	Marte	16h33m43.67s	-23°27'57.0"	0.79	Oriúco
Jupiter	9h09m11.71s	16°55'02.3"	-1.73	Câncer	Jupiter	9h12m47.94s	16°39'53.1"	-1.75	Câncer
Saturno	15h11m52.70s	-15°45'20.9"	0.62	Libra	Saturno	15h13m44.19s	-15°53'37.4"	0.61	Libra
Urano	0h56m35.24s	5°17'16.2"	5.72	Peixes	Urano	0h55m51.44s	5°12'41.8"	5.71	Peixes
Netuno	22h30m25.13s	-10°11'15.3"	7.83	Aquário	Netuno	22h29m58.51s	-10°13'49.9"	7.83	Aquário
Quinta , 25 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 30 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h06m49.01s	-0°44'19.1"	-26.8	Virgem	Sol	12h24m50.42s	-2°41'04.3"	-26.8	Virgem
Lua	12h36m01.13s	-4°47'09.7"	-6.87	Virgem	Lua	16h52m03.62s	-18°10'46.4"	-11.37	Oriúco
Mercurio	13h38m58.89s	-13°34'36.3"	0.24	Virgem	Mercurio	13h50m59.17s	-15°07'33.6"	0.43	Virgem
Venus	11h39m59.48s	3°43'31.6"	-3.82	Virgem	Venus	12h02m52.18s	1°14'46.4"	-3.82	Virgem
Marte	16h21m49.49s	-23°01'17.6"	0.77	Escorpião	Marte	16h36m44.13s	-23°34'08.0"	0.79	Oriúco
Jupiter	9h09m55.67s	16°51'58.4"	-1.73	Câncer	Jupiter	9h13m30.09s	16°36'54.5"	-1.75	Câncer
Saturno	15h12m14.52s	-15°46'59.0"	0.61	Libra	Saturno	15h14m07.20s	-15°55'18.5"	0.61	Libra
Urano	0h56m26.57s	5°16'21.8"	5.72	Peixes	Urano	0h55m42.57s	5°11'46.3"	5.71	Peixes
Netuno	22h30m19.68s	-10°11'47.1"	7.83	Aquário	Netuno	22h29m53.39s	-10°14'19.5"	7.83	Aquário

# 1 a 10 de Outubro de 2014

Quarta , 01 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC) Segunda , 06 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h28m27.37s	-3°04'21.7"	-26.8	Virgem	Sol	12h46m36.43s	-5°00'11.2"	-26.8	Virgem
Lua	17h48m47.73s	-18°30'25.8"	-11.71	Sagitario	Lua	22h37m11.76s	-5°01'27.9"	-12.67	Aquario
Mercurio	13h52m34.38s	-15°19'30.7"	0.49	Virgem	Mercurio	13h55m02.24s	-15°34'39.1"	1.04	Virgem
Venus	12h07m26.34s	0°44'47.6"	-3.82	Virgem	Venus	12h30m17.33s	-1°45'34.1"	-3.82	Virgem
Marte	16h39m45.31s	-23°40'07.1"	0.8	Ophiuco	Marte	16h55m01.71s	-24°06'57.4"	0.82	Ophiuco
Jupiter	9h14m11.85s	16°33'57.1"	-1.75	Cancer	Jupiter	9h17m34.74s	16°19'29.6"	-1.77	Cancer
Saturno	15h14m30.42s	-15°57'00.1"	0.61	Libra	Saturno	15h16m29.73s	-16°05'35.3"	0.6	Libra
Urano	0h55m33.68s	5°10'50.7"	5.71	Peixes	Urano	0h54m48.86s	5°06'11.1"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m48.34s	-10°14'48.6"	7.83	Aquario	Netuno	22h29m24.23s	-10°17'07.5"	7.84	Aquario

Quinta , 02 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC) Terca , 07 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h32m04.58s	-3°27'37.1"	-26.8	Virgem	Sol	12h50m15.26s	-5°23'11.0"	-26.8	Virgem
Lua	18h46m35.44s	-17°45'21.0"	-12.0	Sagitario	Lua	23h33m33.93s	-0°22'32.7"	-12.73	Peixes
Mercurio	13h53m49.86s	-15°28'48.3"	0.56	Virgem	Mercurio	13h54m15.50s	-15°27'00.5"	1.23	Virgem
Venus	12h12m00.45s	0°14'46.0"	-3.82	Virgem	Venus	12h34m51.86s	-2°15'38.8"	-3.82	Virgem
Marte	16h42m47.22s	-23°45'54.1"	0.8	Ophiuco	Marte	16h58m06.97s	-24°11'41.1"	0.82	Ophiuco
Jupiter	9h14m53.23s	16°31'00.9"	-1.76	Cancer	Jupiter	9h18m14.08s	16°16'40.2"	-1.78	Cancer
Saturno	15h14m53.87s	-15°58'42.2"	0.61	Libra	Saturno	15h16m54.19s	-16°07'19.6"	0.6	Libra
Urano	0h55m24.75s	5°09'54.9"	5.71	Peixes	Urano	0h54m39.85s	5°05'14.9"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m43.37s	-10°15'17.3"	7.84	Aquario	Netuno	22h29m19.64s	-10°17'33.9"	7.84	Aquario

Sexta , 03 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Quarta , 08 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h35m42.07s	-3°50'50.1"	-26.8	Virgem	Sol	12h53m54.48s	-5°46'06.8"	-26.8	Virgem
Lua	19h44m47.39s	-15°54'52.0"	-12.23	Sagitario	Lua	0h29m39.29s	4°16'37.7"	-12.75	Peixes
Mercurio	13h54m43.98s	-15°35'12.8"	0.65	Virgem	Mercurio	13h53m00.55s	-15°15'13.5"	1.45	Virgem
Venus	12h16m34.57s	-0°15'17.7"	-3.82	Virgem	Venus	12h39m26.61s	-2°45'42.0"	-3.82	Virgem
Marte	16h45m49.83s	-23°51'28.8"	0.81	Ophiuco	Marte	17h01m12.87s	-24°16'11.6"	0.83	Ophiuco
Jupiter	9h15m34.22s	16°28'06.1"	-1.76	Cancer	Jupiter	9h18m53.01s	16°13'52.4"	-1.78	Cancer
Saturno	15h15m17.53s	-16°00'24.8"	0.61	Libra	Saturno	15h17m18.85s	-16°09'04.2"	0.6	Libra
Urano	0h55m15.81s	5°08'59.1"	5.71	Peixes	Urano	0h54m30.84s	5°04'18.8"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m38.47s	-10°15'45.6"	7.84	Aquario	Netuno	22h29m15.14s	-10°17'59.7"	7.84	Aquario

Sabado , 04 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Quinta , 09 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h39m19.86s	-4°14'00.4"	-26.8	Virgem	Sol	12h57m34.12s	-6°08'58.0"	-26.8	Virgem
Lua	20h42m49.13s	-13°03'29.9"	-12.42	Aquario	Lua	1h25m40.36s	8°37'09.3"	-12.73	Peixes
Mercurio	13h55m15.12s	-15°38'29.7"	0.76	Virgem	Mercurio	13h51m16.92s	-14°59'05.5"	1.71	Virgem
Venus	12h21m08.73s	-0°45'22.8"	-3.82	Virgem	Venus	12h44m01.61s	-3°15'42.9"	-3.82	Virgem
Marte	16h48m53.12s	-23°56'51.1"	0.81	Ophiuco	Marte	17h04m19.39s	-24°20'28.8"	0.83	Ophiuco
Jupiter	9h16m14.80s	16°25'12.5"	-1.77	Cancer	Jupiter	9h19m31.51s	16°11'06.1"	-1.79	Cancer
Saturno	15h15m41.39s	-16°02'07.9"	0.6	Libra	Saturno	15h17m43.69s	-16°10'49.2"	0.6	Libra
Urano	0h55m06.84s	5°08'03.2"	5.71	Peixes	Urano	0h54m21.83s	5°03'22.8"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m33.65s	-10°16'13.4"	7.84	Aquario	Netuno	22h29m10.72s	-10°18'25.0"	7.84	Aquario

Domingo , 05 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Sexta , 10 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h42m57.98s	-4°37'07.5"	-26.8	Virgem	Sol	13h01m14.20s	-6°31'44.5"	-26.8	Virgem
Lua	21h40m19.19s	-9°20'57.3"	-12.57	Capricornio	Lua	2h21m41.93s	12°22'21.2"	-12.68	Aries
Mercurio	13h55m21.70s	-15°38'23.7"	0.89	Virgem	Mercurio	13h49m04.80s	-14°38'27.7"	2.02	Virgem
Venus	12h25m42.97s	-1°15'28.5"	-3.82	Virgem	Venus	12h48m36.92s	-3°45'40.8"	-3.82	Virgem
Marte	16h51m57.09s	-24°02'00.6"	0.81	Ophiuco	Marte	17h07m26.52s	-24°24'32.4"	0.83	Ophiuco
Jupiter	9h16m54.97s	16°22'20.3"	-1.77	Cancer	Jupiter	9h20m09.58s	16°08'21.3"	-1.79	Cancer
Saturno	15h16m05.46s	-16°03'51.4"	0.6	Libra	Saturno	15h18m08.73s	-16°12'34.5"	0.59	Libra
Urano	0h54m57.85s	5°07'07.1"	5.71	Peixes	Urano	0h54m12.83s	5°02'26.7"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m28.90s	-10°16'40.7"	7.84	Aquario	Netuno	22h29m06.39s	-10°18'49.7"	7.84	Aquario

## 11 a 20 de Outubro de 2014

Sabado , 11 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 16 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h04m54.76s	-6°54'25.8"	-26.8	Virgem	Sol	13h23m25.31s	-8°46'22.2"	-26.8	Virgem
Lua	3h17m36.96s	15°19'23.8"	-12.59	Aries	Lua	7h42m50.59s	15°59'07.5"	-11.75	Gemeos
Mercurio	13h46m25.13s	-14°13'16.4"	2.39	Virgem	Mercurio	13h27m57.75s	-11°06'51.7"	6.04	Virgem
Venus	12h53m12.58s	-4°15'35.0"	-3.82	Virgem	Venus	13h16m17.51s	-6°43'42.8"	-3.82	Virgem
Marte	17h10m34.25s	-24°28'22.5"	0.84	Ophiuco	Marte	17h26m21.47s	-24°44'03.0"	0.86	Ophiuco
Jupiter	9h20m47.22s	16°05'38.1"	-1.8	Cancer	Jupiter	9h23m48.65s	15°52'28.3"	-1.82	Leao
Saturno	15h18m33.96s	-16°14'20.1"	0.59	Libra	Saturno	15h20m42.73s	-16°23'12.4"	0.58	Libra
Urano	0h54m03.83s	5°01'30.8"	5.71	Peixes	Urano	0h53m19.11s	4°56'53.3"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m02.16s	-10°19'13.8"	7.84	Aquario	Netuno	22h28m42.39s	-10°21'06.0"	7.85	Aquario
Domingo , 12 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 17 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h08m35.80s	-7°17'01.6"	-26.8	Virgem	Sol	13h27m09.11s	-9°08'24.9"	-26.8	Virgem
Lua	4h13m06.66s	17°20'16.9"	-12.47	Touro	Lua	8h31m13.36s	13°41'56.3"	-11.5	Cancer
Mercurio	13h43m19.82s	-13°43'35.1"	2.82	Virgem	Mercurio	13h23m50.03s	-10°21'37.8"	6.01	Virgem
Venus	12h57m48.62s	-4°45'24.6"	-3.82	Virgem	Venus	13h20m56.11s	-7°12'58.5"	-3.82	Virgem
Marte	17h13m42.57s	-24°31'58.7"	0.84	Ophiuco	Marte	17h29m32.52s	-24°46'28.3"	0.86	Ophiuco
Jupiter	9h21m24.42s	16°02'56.6"	-1.8	Cancer	Jupiter	9h24m23.53s	15°49'56.0"	-1.83	Leao
Saturno	15h18m59.37s	-16°16'06.0"	0.59	Libra	Saturno	15h21m08.98s	-16°24'59.5"	0.58	Libra
Urano	0h53m54.85s	5°00'35.0"	5.71	Peixes	Urano	0h53m10.24s	4°55'58.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m58.01s	-10°19'37.4"	7.84	Aquario	Netuno	22h28m38.72s	-10°21'26.7"	7.85	Aquario
Segunda , 13 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 18 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h12m17.36s	-7°39'31.5"	-26.8	Virgem	Sol	13h30m53.51s	-9°30'19.7"	-26.8	Virgem
Lua	5h07m44.91s	18°21'58.6"	-12.32	Touro	Lua	9h18m14.73s	10°51'35.7"	-11.21	Cancer
Mercurio	13h39m51.80s	-13°09'36.5"	3.34	Virgem	Mercurio	13h19m49.25s	-9°35'58.4"	6.0	Virgem
Venus	13h02m25.10s	-5°15'09.0"	-3.82	Virgem	Venus	13h25m35.33s	-7°42'05.0"	-3.81	Virgem
Marte	17h16m51.47s	-24°35'21.0"	0.85	Ophiuco	Marte	17h32m44.09s	-24°48'38.9"	0.87	Ophiuco
Jupiter	9h22m01.17s	16°00'16.8"	-1.81	Leao	Jupiter	9h24m57.92s	15°47'25.6"	-1.83	Leao
Saturno	15h19m24.95s	-16°17'52.3"	0.59	Libra	Saturno	15h21m35.39s	-16°26'46.8"	0.58	Libra
Urano	0h53m45.89s	4°59'39.4"	5.71	Peixes	Urano	0h53m01.40s	4°55'03.7"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m53.96s	-10°20'00.4"	7.84	Aquario	Netuno	22h28m35.16s	-10°21'46.8"	7.85	Aquario
Terca , 14 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 19 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h15m59.45s	-8°01'55.1"	-26.8	Virgem	Sol	13h34m38.53s	-9°52'06.4"	-26.8	Virgem
Lua	6h01m05.60s	18°25'46.0"	-12.16	Orion	Lua	10h04m19.37s	7°35'03.9"	-10.86	Leao
Mercurio	13h36m05.17s	-12°31'44.1"	3.97	Virgem	Mercurio	13h16m02.71s	-8°51'04.8"	4.73	Virgem
Venus	13h07m02.05s	-5°44'47.3"	-3.82	Virgem	Venus	13h30m15.22s	-8°11'01.6"	-3.81	Virgem
Marte	17h20m00.92s	-24°38'29.3"	0.85	Ophiuco	Marte	17h35m56.14s	-24°50'34.8"	0.87	Ophiuco
Jupiter	9h22m37.46s	15°57'38.8"	-1.81	Leao	Jupiter	9h25m31.81s	15°44'57.3"	-1.84	Leao
Saturno	15h19m50.71s	-16°19'38.7"	0.59	Libra	Saturno	15h22m01.95s	-16°28'34.3"	0.57	Libra
Urano	0h53m36.94s	4°58'43.8"	5.71	Peixes	Urano	0h52m52.59s	4°54'09.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m50.01s	-10°20'22.9"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m31.69s	-10°22'06.3"	7.85	Aquario
Quarta , 15 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 20 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h19m42.10s	-8°24'12.2"	-26.8	Virgem	Sol	13h38m24.19s	-10°13'44.5"	-26.8	Virgem
Lua	6h52m49.86s	17°36'04.0"	-11.97	Gemeos	Lua	10h49m57.25s	3°59'19.0"	-10.42	Sextante
Mercurio	13h32m05.10s	-11°50'33.3"	4.77	Virgem	Mercurio	13h12m37.35s	-8°08'08.4"	3.82	Virgem
Venus	13h11m39.50s	-6°14'18.9"	-3.82	Virgem	Venus	13h34m55.80s	-8°39'47.6"	-3.81	Virgem
Marte	17h23m10.93s	-24°41'23.3"	0.85	Ophiuco	Marte	17h39m08.66s	-24°52'15.8"	0.87	Ophiuco
Jupiter	9h23m13.29s	15°55'02.6"	-1.82	Leao	Jupiter	9h26m05.21s	15°42'31.1"	-1.84	Leao
Saturno	15h20m16.64s	-16°21'25.5"	0.58	Libra	Saturno	15h22m28.65s	-16°30'21.8"	0.57	Libra
Urano	0h53m28.01s	4°57'48.5"	5.71	Peixes	Urano	0h52m43.82s	4°53'15.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m46.15s	-10°20'44.7"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m28.33s	-10°22'25.2"	7.85	Aquario

## 21 a 30 de Outubro de 2014

Terca , 21 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 26 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h42m10.49s	-10°35'13.7"	-26.8	Virgem	Sol	14h01m12.22s	-12°20'10.8"	-26.8	Virgem
Lua	11h35m41.29s	0°11'39.2"	-9.83	Leao	Lua	15h43m42.14s	-16°24'13.9"	-9.33	Libra
Mercurio	13h09m39.28s	-7°28'16.3"	3.08	Virgem	Mercurio	13h03m49.94s	-5°22'00.3"	0.7	Virgem
Venus	13h39m37.13s	-9°08'22.1"	-3.81	Virgem	Venus	14h03m16.02s	-11°27'55.0"	-3.81	Virgem
Marte	17h42m21.65s	-24°53'41.9"	0.88	Oifuoco	Marte	17h58m32.86s	-24°57'04.4"	0.9	Sagitario
Jupiter	9h26m38.10s	15°40'07.0"	-1.85	Leao	Jupiter	9h29m14.69s	15°28'40.1"	-1.87	Leao
Saturno	15h22m55.50s	-16°32'09.4"	0.57	Libra	Saturno	15h25m11.78s	-16°41'08.5"	0.56	Libra
Urano	0h52m35.10s	4°52'21.2"	5.72	Peixes	Urano	0h51m52.32s	4°47'57.5"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m25.07s	-10°22'43.4"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m10.44s	-10°24'04.6"	7.86	Aquario
Quarta , 22 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 27 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h45m57.46s	-10°56'33.4"	-26.8	Virgem	Sol	14h05m02.69s	-12°40'37.7"	-26.8	Virgem
Lua	12h22m05.28s	-3°39'52.9"	-8.97	Virgem	Lua	16h39m04.41s	-17°57'57.3"	-10.19	Oifuoco
Mercurio	13h07m13.55s	-6°52'26.7"	2.45	Virgem	Mercurio	13h04m36.98s	-5°13'51.6"	0.42	Virgem
Venus	13h44m19.22s	-9°36'44.3"	-3.81	Virgem	Venus	14h08m02.48s	-11°55'04.1"	-3.81	Virgem
Marte	17h45m35.08s	-24°54'52.9"	0.88	Sagitario	Marte	18h01m48.23s	-24°56'58.8"	0.9	Sagitario
Jupiter	9h27m10.47s	15°37'45.1"	-1.85	Leao	Jupiter	9h29m44.39s	15°26'29.8"	-1.88	Leao
Saturno	15h23m22.49s	-16°33'57.2"	0.57	Libra	Saturno	15h25m39.42s	-16°42'56.3"	0.55	Libra
Urano	0h52m26.43s	4°51'27.6"	5.72	Peixes	Urano	0h51m43.96s	4°47'06.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m21.92s	-10°23'01.0"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m07.86s	-10°24'18.8"	7.86	Aquario
Quinta , 23 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 28 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h49m45.10s	-11°17'43.4"	-26.8	Virgem	Sol	14h08m53.89s	-13°00'52.8"	-26.8	Virgem
Lua	13h09m41.73s	-7°26'08.6"	-7.41	Virgem	Lua	17h35m54.74s	-18°32'19.1"	-10.8	Oifuoco
Mercurio	13h05m23.94s	-6°21'26.9"	1.9	Virgem	Mercurio	13h06m00.89s	-5°11'21.5"	0.19	Virgem
Venus	13h49m02.13s	-10°04'53.5"	-3.81	Virgem	Venus	14h12m49.90s	-12°21'56.2"	-3.81	Virgem
Marte	17h48m48.93s	-24°55'48.8"	0.89	Sagitario	Marte	18h05m03.93s	-24°56'37.6"	0.9	Sagitario
Jupiter	9h27m42.32s	15°35'25.4"	-1.86	Leao	Jupiter	9h30m13.54s	15°24'21.9"	-1.88	Leao
Saturno	15h23m49.62s	-16°35'45.0"	0.56	Libra	Saturno	15h26m07.17s	-16°44'44.2"	0.55	Libra
Urano	0h52m17.81s	4°50'34.5"	5.72	Peixes	Urano	0h51m35.67s	4°46'15.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m18.88s	-10°23'17.9"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m05.39s	-10°24'32.3"	7.86	Aquario
Sexta , 24 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 29 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h53m33.44s	-11°38'43.3"	-26.8	Virgem	Sol	14h12m45.83s	-13°20'55.6"	-26.8	Virgem
Lua	13h58m58.90s	-10°56'42.8"	-3.19	Virgem	Lua	18h33m30.99s	-18°02'17.7"	-11.27	Sagitario
Mercurio	13h04m12.90s	-5°55'50.7"	1.44	Virgem	Mercurio	13h07m59.33s	-5°14'11.7"	-0.01	Virgem
Venus	13h53m45.87s	-10°32'48.9"	-3.81	Virgem	Venus	14h17m38.30s	-12°48'30.4"	-3.81	Virgem
Marte	17h52m03.19s	-24°56'29.4"	0.89	Sagitario	Marte	18h08m19.93s	-24°56'00.7"	0.91	Sagitario
Jupiter	9h28m13.65s	15°33'07.9"	-1.86	Leao	Jupiter	9h30m42.13s	15°22'16.6"	-1.89	Leao
Saturno	15h24m16.88s	-16°37'32.8"	0.56	Libra	Saturno	15h26m35.03s	-16°46'32.0"	0.55	Libra
Urano	0h52m09.25s	4°49'41.7"	5.72	Peixes	Urano	0h51m27.47s	4°45'24.8"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m15.95s	-10°23'34.2"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m03.04s	-10°24'45.1"	7.86	Aquario
Sabado , 25 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 30 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h57m22.48s	-11°59'32.5"	-26.8	Virgem	Sol	14h16m38.51s	-13°40'45.9"	-26.8	Virgem
Lua	14h50m16.77s	-14°00'04.2"	-7.9	Libra	Lua	19h31m08.28s	-16°27'45.6"	-11.64	Sagitario
Mercurio	13h03m41.58s	-5°35'59.1"	1.04	Virgem	Mercurio	13h10m29.58s	-5°21'58.9"	-0.16	Virgem
Venus	13h58m30.49s	-11°00'29.6"	-3.81	Virgem	Venus	14h22m27.72s	-13°14'46.0"	-3.81	Libra
Marte	17h55m17.84s	-24°56'54.6"	0.89	Sagitario	Marte	18h11m36.22s	-24°55'08.2"	0.91	Sagitario
Jupiter	9h28m44.44s	15°30'52.8"	-1.87	Leao	Jupiter	9h31m10.14s	15°20'13.9"	-1.9	Leao
Saturno	15h24m44.27s	-16°39'20.6"	0.56	Libra	Saturno	15h27m02.99s	-16°48'19.7"	0.54	Libra
Urano	0h52m00.75s	4°48'49.4"	5.72	Peixes	Urano	0h51m19.34s	4°44'34.9"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m13.14s	-10°23'49.7"	7.86	Aquario	Netuno	22h28m00.82s	-10°24'57.2"	7.86	Aquario

## 31 de Outubro de 2014

Sexta , 31 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc.	Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h20m31.94s	-14°00'23.0"	-26.8	Virgem	
Lua	20h28m11.01s	-13°53'35.1"	-11.93	Capricornio	
Mercurio	13h13m28.73s	-5°34'17.2"	-0.29	Virgem	
Venus	14h27m18.17s	-13°40'42.2"	-3.81	Libra	
Marte	18h14m52.77s	-24°53'59.9"	0.91	Sagitario	
Jupiter	9h31m37.59s	15°18'13.8"	-1.9	Leao	
Saturno	15h27m31.04s	-16°50'07.3"	0.54	Libra	
Urano	0h51m11.29s	4°43'45.6"	5.72	Peixes	
Netuno	22h27m58.70s	-10°25'08.6"	7.86	Aquario	

## MAVEN Lançada com Sucesso Rumo ao Planeta

3

### Marte



18/11/2013



Leandro Guedes



A NASA lançou com sucesso a sonda MAVEN (do inglês, Mars Atmosphere and Volatile Evolution), rumo ao planeta vermelho. Daqui a cerca de dez meses, quando a MAVEN chegar à Marte, ela começará a enviar dados que devem oferecer pistas sobre o que aconteceu com a atmosfera do planeta, que já foi muito mais densa do que é hoje. Veja o vídeo do lançamento ocorrido no horário previsto: 1h28m GMT-5, que corresponde a

[mais »](#)

<http://astronomia.blog.br/maven-lancada-com-sucesso-rumo-ao-planeta-marte/>

# 1 a 10 de Novembro de 2014

Sabado , 01 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 06 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h24m26.13s	-14°19'46.7"	-26.8	Libra	Sol	14h44m08.90s	-15°53'09.1"	-26.8	Libra
Lua	21h24m21.02s	-10°28'55.8"	-12.17	Aquario	Lua	1h58m42.51s	10°55'33.7"	-12.7	Aries
Mercurio	13h16m53.84s	-5°50'38.7"	-0.39	Virgem	Mercurio	13h38m54.01s	-7°57'32.9"	-0.64	Virgem
Venus	14h32m09.69s	-14°06'18.1"	-3.81	Libra	Venus	14h56m43.96s	-16°08'45.4"	-3.8	Libra
Marte	18h18m09.56s	-24°52'35.8"	0.92	Sagitario	Marte	18h34m36.34s	-24°41'36.6"	0.93	Sagitario
Jupiter	9h32m04.45s	15°16'16.3"	-1.91	Leao	Jupiter	9h34m09.82s	15°07'10.5"	-1.94	Leao
Saturno	15h27m59.19s	-16°51'54.8"	0.54	Libra	Saturno	15h30m21.15s	-17°00'49.6"	0.52	Libra
Urano	0h51m03.33s	4°42'56.9"	5.73	Peixes	Urano	0h50m24.91s	4°39'02.3"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m56.71s	-10°25'19.4"	7.86	Aquario	Netuno	22h27m48.52s	-10°26'02.4"	7.87	Aquario
Domingo , 02 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 07 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h28m21.10s	-14°38'56.5"	-26.8	Libra	Sol	14h48m07.90s	-16°11'03.6"	-26.8	Libra
Lua	22h19m39.22s	-6°26'12.0"	-12.36	Aquario	Lua	2h54m21.47s	14°13'20.6"	-12.69	Aries
Mercurio	13h20m42.03s	-6°10'35.6"	-0.47	Virgem	Mercurio	13h44m00.88s	-8°29'07.9"	-0.66	Virgem
Venus	14h37m02.28s	-14°31'32.9"	-3.8	Libra	Venus	15h01m42.30s	-16°32'02.9"	-3.8	Libra
Marte	18h21m26.56s	-24°50'55.9"	0.92	Sagitario	Marte	18h37m54.14s	-24°38'36.8"	0.94	Sagitario
Jupiter	9h32m30.72s	15°14'21.6"	-1.91	Leao	Jupiter	9h34m33.07s	15°05'29.9"	-1.94	Leao
Saturno	15h28m27.42s	-16°53'42.2"	0.54	Libra	Saturno	15h30m49.77s	-17°02'35.9"	0.52	Libra
Urano	0h50m55.45s	4°42'08.7"	5.73	Peixes	Urano	0h50m17.54s	4°38'17.4"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m54.83s	-10°25'29.4"	7.86	Aquario	Netuno	22h27m47.26s	-10°26'08.8"	7.87	Aquario
Segunda , 03 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 08 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h32m16.85s	-14°57'52.1"	-26.8	Libra	Sol	14h52m07.74s	-16°28'42.0"	-26.8	Libra
Lua	23h14m21.45s	-2°00'03.3"	-12.51	Peixes	Lua	3h50m15.05s	16°39'25.6"	-12.65	Touro
Mercurio	13h24m50.56s	-6°33'40.7"	-0.53	Virgem	Mercurio	13h49m17.77s	-9°01'59.3"	-0.68	Virgem
Venus	14h41m55.99s	-14°56'25.8"	-3.8	Libra	Venus	15h06m41.85s	-16°54'54.5"	-3.8	Libra
Marte	18h24m43.75s	-24°49'00.0"	0.92	Sagitario	Marte	18h41m12.05s	-24°35'20.9"	0.94	Sagitario
Jupiter	9h32m56.39s	15°12'29.7"	-1.92	Leao	Jupiter	9h34m55.71s	15°03'52.2"	-1.95	Leao
Saturno	15h28m55.74s	-16°55'29.3"	0.53	Libra	Saturno	15h31m18.46s	-17°04'22.0"	0.52	Libra
Urano	0h50m47.67s	4°41'21.1"	5.73	Peixes	Urano	0h50m10.28s	4°37'33.2"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m53.07s	-10°25'38.8"	7.87	Aquario	Netuno	22h27m46.12s	-10°26'14.4"	7.87	Aquario
Terca , 04 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 09 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h36m13.39s	-15°16'32.9"	-26.8	Libra	Sol	14h56m08.43s	-16°46'03.7"	-26.8	Libra
Lua	0h08m51.53s	2°33'23.5"	-12.61	Peixes	Lua	4h45m53.17s	18°07'03.0"	-12.58	Touro
Mercurio	13h29m16.90s	-6°59'27.8"	-0.58	Virgem	Mercurio	13h54m43.27s	-9°35'50.6"	-0.69	Virgem
Venus	14h46m50.82s	-15°20'56.0"	-3.8	Libra	Venus	15h11m42.61s	-17°17'19.6"	-3.8	Libra
Marte	18h28m01.13s	-24°46'48.2"	0.93	Sagitario	Marte	18h44m30.06s	-24°31'49.1"	0.94	Sagitario
Jupiter	9h33m21.47s	15°10'40.5"	-1.92	Leao	Jupiter	9h35m17.73s	15°02'17.5"	-1.95	Leao
Saturno	15h29m24.13s	-16°57'16.3"	0.53	Libra	Saturno	15h31m47.21s	-17°06'07.8"	0.51	Libra
Urano	0h50m39.98s	4°40'34.2"	5.73	Peixes	Urano	0h50m03.13s	4°36'49.8"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m51.43s	-10°25'47.4"	7.87	Aquario	Netuno	22h27m45.11s	-10°26'19.3"	7.87	Aquario
Quarta , 05 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 10 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h40m10.73s	-15°34'58.7"	-26.8	Libra	Sol	15h00m09.97s	-17°03'08.4"	-26.8	Libra
Lua	1h03m33.21s	6°57'22.9"	-12.67	Peixes	Lua	5h40m38.29s	18°34'28.4"	-12.49	Touro
Mercurio	13h33m58.73s	-7°27'32.7"	-0.62	Virgem	Mercurio	14h00m16.20s	-10°10'27.1"	-0.69	Virgem
Venus	14h51m46.80s	-15°45'02.8"	-3.8	Libra	Venus	15h16m44.61s	-17°39'17.3"	-3.8	Libra
Marte	18h31m18.66s	-24°44'20.4"	0.93	Sagitario	Marte	18h47m48.14s	-24°28'01.2"	0.95	Sagitario
Jupiter	9h33m45.95s	15°08'54.1"	-1.93	Leao	Jupiter	9h35m39.11s	15°00'45.9"	-1.96	Leao
Saturno	15h29m52.61s	-16°59'03.0"	0.53	Libra	Saturno	15h32m16.01s	-17°07'53.3"	0.51	Libra
Urano	0h50m32.40s	4°39'47.9"	5.73	Peixes	Urano	0h49m56.10s	4°36'07.2"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m49.92s	-10°25'55.3"	7.87	Aquario	Netuno	22h27m44.23s	-10°26'23.5"	7.87	Aquario

## 11 a 20 de Novembro de 2014

Terca , 11 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 16 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h04m12.37s	-17°19'55.8"	-26.8	Libra	Sol	15h24m37.32s	-18°39'17.9"	-26.8	Libra
Lua	6h33m55.97s	18°04'28.7"	-12.37	Gemeos	Lua	10h34m46.17s	5°18'14.4"	-11.46	Sextante
Mercurio	14h05m55.55s	-10°45'35.7"	-0.7	Virgem	Mercurio	14h35m22.95s	-13°43'25.0"	-0.7	Libra
Venus	15h21m47.83s	-18°00'46.7"	-3.8	Libra	Venus	15h47m22.51s	-19°40'44.3"	-3.79	Libra
Marte	18h51m06.28s	-24°23'57.3"	0.95	Sagitario	Marte	19h07m37.29s	-23°59'37.8"	0.97	Sagitario
Jupiter	9h35m59.85s	14°59'17.4"	-1.97	Leao	Jupiter	9h37m33.69s	14°52'43.1"	-2.0	Leao
Saturno	15h32m44.87s	-17°09'38.6"	0.51	Libra	Saturno	15h35m09.76s	-17°18'19.8"	0.5	Libra
Urano	0h49m49.18s	4°35'25.3"	5.74	Peixes	Urano	0h49m16.45s	4°32'08.0"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m43.47s	-10°26'26.9"	7.88	Aquario	Netuno	22h27m41.58s	-10°26'33.1"	7.88	Aquario
Quarta , 12 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 17 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h08m15.63s	-17°36'25.4"	-26.8	Libra	Sol	15h28m44.90s	-18°54'12.6"	-26.8	Libra
Lua	7h25m23.95s	16°43'03.5"	-12.24	Gemeos	Lua	11h20m09.22s	1°34'30.0"	-11.17	Leao
Mercurio	14h11m40.45s	-11°21'05.2"	-0.7	Virgem	Mercurio	14h41m26.99s	-14°18'28.4"	-0.7	Libra
Venus	15h26m52.29s	-18°21'47.3"	-3.8	Libra	Venus	15h52m33.13s	-19°59'08.5"	-3.79	Libra
Marte	18h54m24.46s	-24°19'37.3"	0.95	Sagitario	Marte	19h10m55.44s	-23°53'58.1"	0.97	Sagitario
Jupiter	9h36m19.94s	14°57'52.0"	-1.97	Leao	Jupiter	9h37m50.44s	14°51'34.2"	-2.01	Leao
Saturno	15h33m13.77s	-17°11'23.5"	0.51	Libra	Saturno	15h35m38.83s	-17°20'02.8"	0.5	Libra
Urano	0h49m42.38s	4°34'44.2"	5.74	Peixes	Urano	0h49m10.29s	4°31'31.1"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m42.84s	-10°26'29.6"	7.88	Aquario	Netuno	22h27m41.58s	-10°26'32.0"	7.88	Aquario
Quinta , 13 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 18 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h12m19.76s	-17°52'36.8"	-26.8	Libra	Sol	15h32m53.33s	-19°08'47.2"	-26.8	Libra
Lua	8h14m56.58s	14°37'52.5"	-12.08	Cancer	Lua	12h05m59.07s	-2°16'02.5"	-10.82	Virgem
Mercurio	14h17m30.20s	-11°56'45.1"	-0.7	Virgem	Mercurio	14h47m33.76s	-14°53'07.4"	-0.7	Libra
Venus	15h31m57.99s	-18°42'18.1"	-3.8	Libra	Venus	15h57m44.96s	-20°16'59.2"	-3.79	Libra
Marte	18h57m42.67s	-24°15'01.4"	0.96	Sagitario	Marte	19h14m13.55s	-23°48'02.6"	0.97	Sagitario
Jupiter	9h36m39.38s	14°56'29.9"	-1.98	Leao	Jupiter	9h38m06.49s	14°50'28.7"	-2.01	Leao
Saturno	15h33m42.72s	-17°13'08.1"	0.51	Libra	Saturno	15h36m07.92s	-17°21'45.5"	0.5	Libra
Urano	0h49m35.71s	4°34'03.9"	5.74	Peixes	Urano	0h49m04.27s	4°30'55.0"	5.75	Peixes
Netuno	22h27m42.34s	-10°26'31.6"	7.88	Aquario	Netuno	22h27m41.72s	-10°26'30.3"	7.88	Aquario
Sexta , 14 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 19 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h16m24.75s	-18°08'29.6"	-26.8	Libra	Sol	15h37m02.60s	-19°23'01.2"	-26.8	Libra
Lua	9h02m44.29s	11°56'58.1"	-11.91	Cancer	Lua	12h52m55.63s	-6°05'22.2"	-10.35	Virgem
Mercurio	14h23m24.18s	-12°32'26.8"	-0.7	Libra	Mercurio	14h53m43.03s	-15°27'17.3"	-0.7	Libra
Venus	15h37m04.93s	-19°02'18.3"	-3.8	Libra	Venus	16h02m57.99s	-20°34'15.6"	-3.79	Escorpião
Marte	19h01m00.89s	-24°10'09.5"	0.96	Sagitario	Marte	19h17m31.58s	-23°41'51.2"	0.98	Sagitario
Jupiter	9h36m58.16s	14°55'11.0"	-1.99	Leao	Jupiter	9h38m21.86s	14°49'26.6"	-2.02	Leao
Saturno	15h34m11.70s	-17°14'52.4"	0.5	Libra	Saturno	15h36m37.03s	-17°23'27.7"	0.5	Libra
Urano	0h49m29.16s	4°33'24.4"	5.74	Peixes	Urano	0h48m58.39s	4°30'19.9"	5.75	Peixes
Netuno	22h27m41.96s	-10°26'32.8"	7.88	Aquario	Netuno	22h27m41.98s	-10°26'27.7"	7.89	Aquario
Sabado , 15 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 20 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h20m30.61s	-18°24'03.4"	-26.8	Libra	Sol	15h41m12.72s	-19°36'54.4"	-26.8	Libra
Lua	9h49m10.22s	8°48'01.9"	-11.7	Leao	Lua	13h41m36.05s	-9°44'02.4"	-9.7	Virgem
Mercurio	14h29m21.90s	-13°08'02.4"	-0.7	Libra	Mercurio	14h59m54.63s	-16°00'53.7"	-0.7	Libra
Venus	15h42m13.10s	-19°21'47.3"	-3.79	Libra	Venus	16h08m12.20s	-20°50'57.2"	-3.79	Escorpião
Marte	19h04m19.10s	-24°05'01.6"	0.96	Sagitario	Marte	19h20m49.53s	-23°35'24.1"	0.98	Sagitario
Jupiter	9h37m16.26s	14°53'55.4"	-1.99	Leao	Jupiter	9h38m36.52s	14°48'28.0"	-2.03	Leao
Saturno	15h34m40.72s	-17°16'36.3"	0.5	Libra	Saturno	15h37m06.15s	-17°25'09.4"	0.5	Libra
Urano	0h49m22.74s	4°32'45.8"	5.74	Peixes	Urano	0h48m52.66s	4°29'45.7"	5.75	Peixes
Netuno	22h27m41.70s	-10°26'33.3"	7.88	Aquario	Netuno	22h27m42.38s	-10°26'24.4"	7.89	Aquario

## 21 a 30 de Novembro de 2014

Sexta , 21 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 26 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h45m23.66s	-19°50'26.2"	-26.8	Libra	Sol	16h06m30.30s	-20°52'33.9"	-26.8	Escorpio
Lua	14h32m30.28s	-13°00'52.3"	-8.69	Libra	Lua	19h17m18.63s	-17°03'48.5"	-10.64	Sagitario
Mercurio	15h06m08.42s	-16°33'52.9"	-0.71	Libra	Mercurio	15h37m47.30s	-19°07'43.8"	-0.73	Libra
Venus	16h13m27.57s	-21°07'03.1"	-3.79	Escorpio	Venus	16h40m00.79s	-22°18'15.7"	-3.79	Oriuco
Marte	19h24m07.39s	-23°28'41.4"	0.98	Sagitario	Marte	19h40m34.64s	-22°51'15.6"	1.0	Sagitario
Jupiter	9h38m50.48s	14°47'32.9"	-2.03	Leao	Jupiter	9h39m49.53s	14°43'51.2"	-2.07	Leao
Saturno	15h37m35.28s	-17°26'50.7"	0.5	Libra	Saturno	15h40m00.85s	-17°35'09.5"	0.5	Libra
Urano	0h48m47.08s	4°29'12.5"	5.75	Peixes	Urano	0h48m21.48s	4°26'41.4"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m42.90s	-10°26'20.3"	7.89	Aquario	Netuno	22h27m47.55s	-10°25'48.2"	7.89	Aquario
<hr/>									
Sabado , 22 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 27 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h49m35.42s	-20°03'36.5"	-26.8	Libra	Sol	16h10m45.88s	-21°03'50.6"	-26.8	Escorpio
Lua	15h25m54.70s	-15°43'11.3"	-6.62	Libra	Lua	20h15m23.66s	-14°41'50.1"	-11.16	Capricornio
Mercurio	15h12m24.29s	-17°06'11.6"	-0.71	Libra	Mercurio	15h44m12.73s	-19°35'59.0"	-0.73	Libra
Venus	16h18m44.07s	-21°22'32.8"	-3.79	Escorpio	Venus	16h45m22.47s	-22°30'34.5"	-3.79	Oriuco
Marte	19h27m25.13s	-23°21'43.1"	0.99	Sagitario	Marte	19h43m51.56s	-22°43'00.7"	1.0	Sagitario
Jupiter	9h39m03.73s	14°46'41.3"	-2.04	Leao	Jupiter	9h39m59.15s	14°43'17.8"	-2.07	Leao
Saturno	15h38m04.41s	-17°28'31.5"	0.5	Libra	Saturno	15h40m29.91s	-17°36'47.7"	0.51	Libra
Urano	0h48m41.65s	4°28'40.3"	5.75	Peixes	Urano	0h48m16.84s	4°26'14.3"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m43.57s	-10°26'15.4"	7.89	Aquario	Netuno	22h27m48.88s	-10°25'39.5"	7.9	Aquario
<hr/>									
Domingo , 23 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 28 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h53m47.98s	-20°16'24.7"	-26.8	Libra	Sol	16h15m02.18s	-21°14'43.6"	-26.8	Escorpio
Lua	16h21m45.02s	-17°37'55.0"	-6.64	Escorpio	Lua	21h12m06.60s	-11°26'57.9"	-11.55	Aquario
Mercurio	15h18m42.17s	-17°37'46.7"	-0.71	Libra	Mercurio	15h50m39.98s	-20°03'18.9"	-0.74	Libra
Venus	16h24m01.67s	-21°37'25.5"	-3.79	Oriuco	Venus	16h50m45.07s	-22°42'13.3"	-3.79	Oriuco
Marte	19h30m42.75s	-23°14'29.2"	0.99	Sagitario	Marte	19h47m08.25s	-22°34'30.9"	1.01	Sagitario
Jupiter	9h39m16.26s	14°45'53.3"	-2.05	Leao	Jupiter	9h40m08.03s	14°42'48.2"	-2.08	Leao
Saturno	15h38m33.54s	-17°30'11.8"	0.5	Libra	Saturno	15h40m58.94s	-17°38'25.3"	0.51	Libra
Urano	0h48m36.37s	4°28'09.1"	5.75	Peixes	Urano	0h48m12.36s	4°25'48.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m44.36s	-10°26'09.7"	7.89	Aquario	Netuno	22h27m50.33s	-10°25'30.1"	7.9	Aquario
<hr/>									
Segunda , 24 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 29 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h58m01.32s	-20°28'50.6"	-26.8	Escorpio	Sol	16h19m19.15s	-21°25'12.5"	-26.8	Escorpio
Lua	17h19m31.82s	-18°33'34.1"	-8.81	Oriuco	Lua	22h07m21.48s	-7°32'39.3"	-11.86	Aquario
Mercurio	15h25m02.00s	-18°08'35.4"	-0.72	Libra	Mercurio	15h57m09.05s	-20°29'41.4"	-0.75	Escorpio
Venus	16h29m20.35s	-21°51'40.6"	-3.79	Oriuco	Venus	16h56m08.54s	-22°53'11.6"	-3.79	Oriuco
Marte	19h34m00.22s	-23°07'00.0"	0.99	Sagitario	Marte	19h50m24.72s	-22°25'46.1"	1.01	Sagitario
Jupiter	9h39m28.08s	14°45'08.9"	-2.05	Leao	Jupiter	9h40m16.17s	14°42'22.3"	-2.09	Leao
Saturno	15h39m02.66s	-17°31'51.5"	0.5	Libra	Saturno	15h41m27.93s	-17°40'02.2"	0.51	Libra
Urano	0h48m31.25s	4°27'38.8"	5.76	Peixes	Urano	0h48m08.04s	4°25'23.1"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m45.29s	-10°26'03.3"	7.89	Aquario	Netuno	22h27m51.91s	-10°25'19.9"	7.9	Aquario
<hr/>									
Terca , 25 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 30 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h02m15.44s	-20°40'53.8"	-26.8	Escorpio	Sol	16h23m36.80s	-21°35'17.0"	-26.8	Oriuco
Lua	18h18m23.49s	-18°22'41.7"	-9.92	Sagitario	Lua	23h01m24.14s	-3°13'48.3"	-12.1	Peixes
Mercurio	15h31m23.72s	-18°38'35.2"	-0.72	Libra	Mercurio	16h03m39.95s	-20°55'04.9"	-0.75	Escorpio
Venus	16h34m40.07s	-22°05'17.6"	-3.79	Oriuco	Venus	17h01m32.84s	-23°03'28.9"	-3.79	Oriuco
Marte	19h37m17.52s	-22°59'15.4"	1.0	Sagitario	Marte	19h53m40.93s	-22°16'46.5"	1.01	Sagitario
Jupiter	9h39m39.17s	14°44'28.2"	-2.06	Leao	Jupiter	9h40m23.56s	14°42'00.2"	-2.09	Leao
Saturno	15h39m31.77s	-17°33'30.8"	0.5	Libra	Saturno	15h41m56.88s	-17°41'38.6"	0.51	Libra
Urano	0h48m26.29s	4°27'09.6"	5.76	Peixes	Urano	0h48m03.88s	4°24'59.1"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m46.36s	-10°25'56.1"	7.89	Aquario	Netuno	22h27m53.62s	-10°25'09.0"	7.9	Aquario

# 1 a 10 de Dezembro de 2014

Segunda , 01 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 06 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h27m55.10s	-21°44'56.8"	-26.8	Ophiuco	Sol	16h49m35.69s	-22°26'56.1"	-26.8	Ophiuco
Lua	23h54m43.72s	1°14'24.4"	-12.29	Peixes	Lua	4h25m23.35s	17°43'38.5"	-12.63	Touro
Mercurio	16h10m12.66s	-21°19'27.6"	-0.76	Escorpião	Mercurio	16h43m23.50s	-23°05'14.7"	-0.78	Ophiuco
Venus	17h06m57.93s	-23°13'04.8"	-3.79	Ophiuco	Venus	17h34m13.36s	-23°50'26.9"	-3.78	Ophiuco
Marte	19h56m56.87s	-22°07'32.3"	1.02	Sagitario	Marte	20h13m12.22s	-21°17'45.3"	1.03	Capricornio
Jupiter	9h40m30.20s	14°41'41.9"	-2.1	Leao	Jupiter	9h40m52.16s	14°41'06.8"	-2.13	Leao
Saturno	15h42m25.78s	-17°43'14.2"	0.51	Libra	Saturno	15h44m49.47s	-17°51'02.6"	0.52	Libra
Urano	0h47m59.89s	4°24'36.2"	5.77	Peixes	Urano	0h47m42.55s	4°22'58.1"	5.77	Peixes
Netuno	22h27m55.45s	-10°24'57.4"	7.9	Aquario	Netuno	22h28m06.57s	-10°23'47.8"	7.91	Aquario
Terca , 02 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 07 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h32m14.02s	-21°54'11.7"	-26.8	Ophiuco	Sol	16h53m57.50s	-22°34'02.3"	-26.8	Ophiuco
Lua	0h47m53.58s	5°37'03.1"	-12.43	Peixes	Lua	5h20m18.51s	18°35'27.1"	-12.61	Touro
Mercurio	16h16m47.19s	-21°42'47.9"	-0.77	Escorpião	Mercurio	16h50m07.08s	-23°23'00.4"	-0.78	Ophiuco
Venus	17h12m23.75s	-23°21'58.7"	-3.78	Ophiuco	Venus	17h39m42.08s	-23°55'45.4"	-3.78	Ophiuco
Marte	20h00m12.54s	-21°58'03.5"	1.02	Sagitario	Marte	20h16m26.35s	-21°07'05.7"	1.03	Capricornio
Jupiter	9h40m36.10s	14°41'27.3"	-2.11	Leao	Jupiter	9h40m54.29s	14°41'11.3"	-2.14	Leao
Saturno	15h42m54.63s	-17°44'49.2"	0.52	Libra	Saturno	15h45m18.02s	-17°52'34.2"	0.53	Libra
Urano	0h47m56.07s	4°24'14.3"	5.77	Peixes	Urano	0h47m39.61s	4°22'41.9"	5.78	Peixes
Netuno	22h27m57.42s	-10°24'45.0"	7.9	Aquario	Netuno	22h28m09.19s	-10°23'31.6"	7.91	Aquario
Quarta , 03 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 08 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h36m33.57s	-22°03'01.3"	-26.8	Ophiuco	Sol	16h58m19.82s	-22°40'42.0"	-26.8	Ophiuco
Lua	1h41m23.04s	9°39'44.0"	-12.53	Peixes	Lua	6h14m21.41s	18°28'27.2"	-12.57	Orion
Mercurio	16h23m23.54s	-22°05'04.3"	-0.77	Escorpião	Mercurio	16h56m52.43s	-23°39'34.9"	-0.78	Ophiuco
Venus	17h17m50.25s	-23°30'10.2"	-3.78	Ophiuco	Venus	17h45m11.21s	-24°00'19.9"	-3.78	Sagitario
Marte	20h03m27.92s	-21°48'20.3"	1.02	Sagitario	Marte	20h19m40.14s	-20°56'12.3"	1.04	Capricornio
Jupiter	9h40m41.24s	14°41'16.5"	-2.11	Leao	Jupiter	9h40m55.65s	14°41'19.6"	-2.15	Leao
Saturno	15h43m23.43s	-17°46'23.6"	0.52	Libra	Saturno	15h45m46.50s	-17°54'05.1"	0.53	Libra
Urano	0h47m52.43s	4°23'53.6"	5.77	Peixes	Urano	0h47m36.85s	4°22'26.8"	5.78	Peixes
Netuno	22h27m59.51s	-10°24'31.8"	7.9	Aquario	Netuno	22h28m11.93s	-10°23'14.7"	7.91	Aquario
Quinta , 04 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 09 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h40m53.71s	-22°11'25.4"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h02m42.63s	-22°46'55.0"	-26.8	Ophiuco
Lua	2h35m30.13s	13°09'01.2"	-12.59	Aries	Lua	7h06m56.38s	17°26'35.0"	-12.5	Gemeos
Mercurio	16h30m01.72s	-22°26'15.2"	-0.78	Ophiuco	Mercurio	17h03m39.51s	-23°54'56.9"	-0.78	Ophiuco
Venus	17h23m17.39s	-23°37'39.0"	-3.78	Ophiuco	Venus	17h50m40.68s	-24°04'10.2"	-3.78	Sagitario
Marte	20h06m43.00s	-21°38'22.7"	1.02	Sagitario	Marte	20h22m53.58s	-20°45'05.4"	1.04	Capricornio
Jupiter	9h40m45.63s	14°41'09.5"	-2.12	Leao	Jupiter	9h40m56.25s	14°41'31.8"	-2.15	Leao
Saturno	15h43m52.17s	-17°47'57.3"	0.52	Libra	Saturno	15h46m14.89s	-17°55'35.3"	0.53	Libra
Urano	0h47m48.95s	4°23'33.9"	5.77	Peixes	Urano	0h47m34.27s	4°22'12.9"	5.78	Peixes
Netuno	22h28m01.73s	-10°24'17.9"	7.9	Aquario	Netuno	22h28m14.79s	-10°22'57.2"	7.91	Aquario
Sexta , 05 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 10 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h45m14.42s	-22°19'23.8"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h07m05.90s	-22°52'41.2"	-26.8	Ophiuco
Lua	3h30m16.12s	15°53'14.6"	-12.63	Touro	Lua	7h57m41.49s	15°36'45.0"	-12.42	Cancer
Mercurio	16h36m41.71s	-22°46'19.1"	-0.78	Ophiuco	Mercurio	17h10m28.29s	-24°09'04.9"	-0.77	Ophiuco
Venus	17h28m45.12s	-23°44'24.7"	-3.78	Ophiuco	Venus	17h56m10.44s	-24°07'16.0"	-3.78	Sagitario
Marte	20h09m57.77s	-21°28'11.0"	1.03	Capricornio	Marte	20h26m06.67s	-20°33'45.0"	1.04	Capricornio
Jupiter	9h40m49.27s	14°41'06.2"	-2.13	Leao	Jupiter	9h40m56.09s	14°41'47.9"	-2.16	Leao
Saturno	15h44m20.85s	-17°49'30.3"	0.52	Libra	Saturno	15h46m43.20s	-17°57'04.8"	0.53	Libra
Urano	0h47m45.66s	4°23'15.4"	5.77	Peixes	Urano	0h47m31.87s	4°22'00.2"	5.78	Peixes
Netuno	22h28m04.09s	-10°24'03.2"	7.91	Aquario	Netuno	22h28m17.78s	-10°22'38.8"	7.91	Aquario

## 11 a 20 de Dezembro de 2014

Quinta , 11 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 16 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h11m29.60s	-22°58'00.4"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h33m33.66s	-23°17'44.5"	-26.8	Ophiuco
Lua	8h46m32.50s	13°07'20.4"	-12.31	Cancer	Lua	12h35m46.53s	-4°30'55.3"	-11.46	Virgem
Mercurio	17h17m18.72s	-24°21'57.6"	-0.77	Ophiuco	Mercurio	17h51m53.36s	-25°06'45.1"	-0.72	Sagitario
Venus	18h01m40.42s	-24°09'37.2"	-3.78	Sagitario	Venus	18h29m11.43s	-24°10'10.0"	-3.78	Sagitario
Marte	20h29m19.41s	-20°22'11.3"	1.05	Capricornio	Marte	20h45m17.49s	-19°21'08.7"	1.06	Capricornio
Jupiter	9h40m55.15s	14°42'07.8"	-2.17	Leao	Jupiter	9h40m38.88s	14°44'45.6"	-2.2	Leao
Saturno	15h47m11.41s	-17°58'33.5"	0.53	Libra	Saturno	15h49m30.95s	-18°05'45.1"	0.54	Libra
Urano	0h47m29.65s	4°21'48.6"	5.78	Peixes	Urano	0h47m21.28s	4°21'08.1"	5.79	Peixes
Netuno	22h28m20.89s	-10°22'19.8"	7.91	Aquario	Netuno	22h28m38.27s	-10°20'34.2"	7.92	Aquario
<hr/>									
Sexta , 12 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 17 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h15m53.71s	-23°02'52.3"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h37m59.37s	-23°20'18.1"	-26.8	Ophiuco
Lua	9h33m41.89s	10°06'57.3"	-12.19	Leao	Lua	13h23m01.82s	-8°12'57.8"	-11.17	Virgem
Mercurio	17h24m10.74s	-24°33'33.6"	-0.76	Ophiuco	Mercurio	17h58m52.17s	-25°11'38.4"	-0.71	Sagitario
Venus	18h07m10.56s	-24°11'13.6"	-3.78	Sagitario	Venus	18h34m41.40s	-24°08'01.8"	-3.78	Sagitario
Marte	20h32m31.77s	-20°10'24.4"	1.05	Capricornio	Marte	20h48m27.96s	-19°08'18.5"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m53.44s	14°42'31.6"	-2.17	Leao	Jupiter	9h40m33.31s	14°45'28.7"	-2.21	Leao
Saturno	15h47m39.53s	-18°00'01.4"	0.53	Libra	Saturno	15h49m58.52s	-18°07'08.9"	0.54	Libra
Urano	0h47m27.60s	4°21'38.1"	5.79	Peixes	Urano	0h47m20.17s	4°21'03.5"	5.79	Peixes
Netuno	22h28m24.12s	-10°22'00.1"	7.91	Aquario	Netuno	22h28m42.11s	-10°20'11.0"	7.92	Aquario
<hr/>									
Sabado , 13 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 18 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h20m18.21s	-23°07'16.8"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h42m25.31s	-23°22'23.7"	-26.8	Ophiuco
Lua	10h19m35.09s	6°43'41.2"	-12.05	Leao	Lua	14h12m22.57s	-11°38'57.6"	-10.79	Virgem
Mercurio	17h31m04.30s	-24°43'51.7"	-0.75	Ophiuco	Mercurio	18h05m52.02s	-25°15'07.5"	-0.7	Sagitario
Venus	18h12m40.80s	-24°12'05.1"	-3.78	Sagitario	Venus	18h40m11.14s	-24°05'08.6"	-3.78	Sagitario
Marte	20h35m43.77s	-19°58'24.6"	1.05	Capricornio	Marte	20h51m38.03s	-18°55'16.2"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m50.96s	14°42'59.3"	-2.18	Leao	Jupiter	9h40m26.98s	14°46'15.7"	-2.21	Leao
Saturno	15h48m07.55s	-18°01'28.5"	0.54	Libra	Saturno	15h50m25.97s	-18°08'31.9"	0.54	Libra
Urano	0h47m25.75s	4°21'28.8"	5.79	Peixes	Urano	0h47m19.25s	4°21'00.2"	5.8	Peixes
Netuno	22h28m27.48s	-10°21'39.7"	7.92	Aquario	Netuno	22h28m46.07s	-10°19'47.0"	7.92	Aquario
<hr/>									
Domingo , 14 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 19 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h24m43.05s	-23°11'13.8"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h46m51.43s	-23°24'01.1"	-26.8	Sagitario
Lua	11h04m46.45s	3°04'56.3"	-11.88	Leao	Lua	15h04m21.07s	-14°37'30.3"	-10.27	Libra
Mercurio	17h37m59.31s	-24°52'50.5"	-0.74	Ophiuco	Mercurio	18h12m52.77s	-25°17'11.2"	-0.69	Sagitario
Venus	18h18m11.07s	-24°12'11.7"	-3.78	Sagitario	Venus	18h45m40.59s	-24°01'30.8"	-3.78	Sagitario
Marte	20h38m55.39s	-19°46'11.9"	1.06	Capricornio	Marte	20h54m47.72s	-18°42'01.8"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m47.70s	14°43'30.9"	-2.19	Leao	Jupiter	9h40m19.88s	14°47'06.4"	-2.22	Leao
Saturno	15h48m35.46s	-18°02'54.8"	0.54	Libra	Saturno	15h50m53.29s	-18°09'54.1"	0.54	Libra
Urano	0h47m24.07s	4°21'20.7"	5.79	Peixes	Urano	0h47m18.52s	4°20'58.1"	5.8	Peixes
Netuno	22h28m30.95s	-10°21'18.6"	7.92	Aquario	Netuno	22h28m50.15s	-10°19'22.4"	7.92	Aquario
<hr/>									
Segunda , 15 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 20 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h29m08.21s	-23°14'43.1"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h51m17.71s	-23°25'10.5"	-26.8	Sagitario
Lua	11h49m55.94s	-0°42'18.3"	-11.69	Virgem	Lua	15h59m13.01s	-16°55'29.3"	-9.52	Libra
Mercurio	17h44m55.70s	-25°00'28.7"	-0.73	Sagitario	Mercurio	18h19m54.25s	-25°17'48.4"	-0.69	Sagitario
Venus	18h23m41.30s	-24°11'33.4"	-3.78	Sagitario	Venus	18h51m09.68s	-23°57'08.3"	-3.78	Sagitario
Marte	20h42m06.63s	-19°33'46.6"	1.06	Capricornio	Marte	20h57m57.00s	-18°28'35.7"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m43.68s	14°44'06.4"	-2.19	Leao	Jupiter	9h40m12.01s	14°48'00.8"	-2.22	Leao
Saturno	15h49m03.26s	-18°04'20.4"	0.54	Libra	Saturno	15h51m20.48s	-18°11'15.4"	0.55	Libra
Urano	0h47m22.58s	4°21'13.8"	5.79	Peixes	Urano	0h47m17.99s	4°20'57.3"	5.8	Peixes
Netuno	22h28m34.55s	-10°20'56.7"	7.92	Aquario	Netuno	22h28m54.35s	-10°18'57.1"	7.92	Aquario

## 21 a 30 de Dezembro de 2014

Domingo , 21 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 26 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h55m44.10s	-23°25'51.6"	-26.8	Sagitario	Sol	18h17m56.39s	-23°22'14.2"	-26.8	Sagitario
Lua	16h56m48.35s	-18°19'24.5"	-8.23	Ophiuco	Lua	21h53m36.90s	-8°48'30.0"	-11.01	Capricornio
Mercurio	18h26m56.29s	-25°16'57.9"	-0.68	Sagitario	Mercurio	19h02m07.20s	-24°50'20.2"	-0.66	Sagitario
Venus	18h56m38.34s	-23°52'01.5"	-3.78	Sagitario	Venus	19h23m53.04s	-23°15'30.7"	-3.78	Sagitario
Marte	21h01m05.89s	-18°14'58.0"	1.08	Capricornio	Marte	21h16m44.06s	-17°04'02.4"	1.09	Capricornio
Jupiter	9h40m03.39s	14°48'59.0"	-2.23	Leao	Jupiter	9h39m08.98s	14°54'45.3"	-2.26	Leao
Saturno	15h51m47.53s	-18°12'35.9"	0.55	Libra	Saturno	15h54m00.47s	-18°19'04.9"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.65s	4°20'57.6"	5.8	Peixes	Urano	0h47m18.83s	4°21'17.8"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m58.68s	-10°18'31.1"	7.92	Aquario	Netuno	22h29m22.01s	-10°16'11.2"	7.93	Aquario
Segunda , 22 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 27 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h00m10.57s	-23°26'04.5"	-26.8	Sagitario	Sol	18h22m22.63s	-23°20'06.2"	-26.8	Sagitario
Lua	17h56m26.31s	-18°37'55.0"	-5.87	Sagitario	Lua	22h49m06.41s	-4°29'48.8"	-11.44	Aquario
Mercurio	18h33m58.69s	-25°14'38.9"	-0.67	Sagitario	Mercurio	19h09m07.63s	-24°40'26.5"	-0.65	Sagitario
Venus	19h02m06.51s	-23°46'10.5"	-3.78	Sagitario	Venus	19h29m17.82s	-23°06'03.3"	-3.78	Sagitario
Marte	21h04m14.36s	-18°01'08.9"	1.08	Capricornio	Marte	21h19m50.40s	-16°49'19.4"	1.1	Capricornio
Jupiter	9h39m54.01s	14°50'01.0"	-2.24	Leao	Jupiter	9h38m55.87s	14°56'05.3"	-2.27	Leao
Saturno	15h52m14.43s	-18°13'55.5"	0.55	Libra	Saturno	15h54m26.56s	-18°20'19.9"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.50s	4°20'59.2"	5.8	Peixes	Urano	0h47m19.64s	4°21'25.5"	5.81	Peixes
Netuno	22h29m03.12s	-10°18'04.4"	7.93	Aquario	Netuno	22h29m27.00s	-10°15'41.4"	7.93	Aquario
Terca , 23 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 28 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h04m37.08s	-23°25'49.3"	-26.8	Sagitario	Sol	18h26m48.71s	-23°17'30.0"	-26.8	Sagitario
Lua	18h57m00.92s	-17°44'57.4"	-8.09	Sagitario	Lua	23h43m11.03s	0°00'28.3"	-11.76	Peixes
Mercurio	18h41m01.24s	-25°10'50.4"	-0.67	Sagitario	Mercurio	19h16m06.72s	-24°29'00.4"	-0.65	Sagitario
Venus	19h07m34.13s	-23°39'35.7"	-3.78	Sagitario	Venus	19h34m41.75s	-22°55'53.8"	-3.78	Sagitario
Marte	21h07m22.42s	-17°47'08.5"	1.08	Capricornio	Marte	21h22m56.31s	-16°34'26.1"	1.1	Capricornio
Jupiter	9h39m43.87s	14°51'06.6"	-2.24	Leao	Jupiter	9h38m42.04s	14°57'28.8"	-2.27	Leao
Saturno	15h52m41.19s	-18°15'14.2"	0.55	Libra	Saturno	15h54m52.46s	-18°21'34.0"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.55s	4°21'02.1"	5.81	Peixes	Urano	0h47m20.64s	4°21'34.3"	5.82	Peixes
Netuno	22h29m07.67s	-10°17'37.0"	7.93	Aquario	Netuno	22h29m32.10s	-10°15'10.9"	7.93	Aquario
Quarta , 24 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 29 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h09m03.57s	-23°25'05.8"	-26.8	Sagitario	Sol	18h31m14.59s	-23°14'25.9"	-26.8	Sagitario
Lua	19h57m18.77s	-15°42'02.3"	-9.56	Sagitario	Lua	0h36m23.64s	4°26'26.4"	-12.0	Peixes
Mercurio	18h48m03.69s	-25°05'31.6"	-0.66	Sagitario	Mercurio	19h23m04.06s	-24°16'01.9"	-0.65	Sagitario
Venus	19h13m01.14s	-23°32'17.2"	-3.78	Sagitario	Venus	19h40m04.79s	-22°45'02.6"	-3.78	Sagitario
Marte	21h10m30.06s	-17°32'57.2"	1.09	Capricornio	Marte	21h26m01.78s	-16°19'22.9"	1.1	Capricornio
Jupiter	9h39m32.98s	14°52'15.9"	-2.25	Leao	Jupiter	9h38m27.50s	14°58'55.6"	-2.28	Leao
Saturno	15h53m07.78s	-18°16'32.0"	0.55	Libra	Saturno	15h55m18.19s	-18°22'47.1"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.79s	4°21'06.1"	5.81	Peixes	Urano	0h47m21.84s	4°21'44.4"	5.82	Peixes
Netuno	22h29m12.34s	-10°17'09.0"	7.93	Aquario	Netuno	22h29m37.31s	-10°14'39.8"	7.93	Aquario
Quinta , 25 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 30 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h13m30.02s	-23°23'54.1"	-26.8	Sagitario	Sol	18h35m40.26s	-23°10'53.7"	-26.8	Sagitario
Lua	20h56m20.88s	-12°38'19.2"	-10.43	Aquario	Lua	1h29m18.59s	8°33'58.3"	-12.19	Peixes
Mercurio	18h55m05.78s	-24°58'41.7"	-0.66	Sagitario	Mercurio	19h29m59.21s	-24°01'31.1"	-0.65	Sagitario
Venus	19h18m27.46s	-23°24'15.4"	-3.78	Sagitario	Venus	19h45m26.88s	-22°33'30.1"	-3.78	Sagitario
Marte	21h13m37.28s	-17°18'35.1"	1.09	Capricornio	Marte	21h29m06.80s	-16°04'09.9"	1.11	Capricornio
Jupiter	9h39m21.35s	14°53'28.8"	-2.26	Leao	Jupiter	9h38m12.25s	15°00'25.8"	-2.28	Leao
Saturno	15h53m34.21s	-18°17'48.9"	0.55	Libra	Saturno	15h55m43.72s	-18°23'59.2"	0.56	Libra
Urano	0h47m18.22s	4°21'11.4"	5.81	Peixes	Urano	0h47m23.22s	4°21'55.7"	5.82	Peixes
Netuno	22h29m17.12s	-10°16'40.4"	7.93	Aquario	Netuno	22h29m42.62s	-10°14'08.1"	7.93	Aquario

## 31 de Dezembro de 2014

Quarta , 31 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h40m05.66s	-23°06'53.8"	-26.8	Sagitario
Lua	2h22m23.75s	12°10'44.8"	-12.33	Aries
Mercurio	19h36m51.65s	-23°45'28.5"	-0.65	Sagitario
Venus	19h50m47.97s	-22°21'16.7"	-3.78	Sagitario
Marte	21h32m11.39s	-15°48'47.3"	1.11	Capricornio
Jupiter	9h37m56.31s	15°01'59.2"	-2.29	Leao
Saturno	15h56m09.07s	-18°25'10.3"	0.56	Libra
Urano	0h47m24.80s	4°22'08.2"	5.82	Peixes
Netuno	22h29m48.04s	-10°13'35.8"	7.94	Aquario

Esse conteúdo foi visualizado 4.555 vezes

## Histórias de Natal e História do Natal



21/12/2010

Leandro Guedes



Papai Noel

O Natal é

4

1 like

g+1 0

[Tweet](#)

[Curtir](#)

provavelmente a época mais mágica do ano. Não há quem não se entereça com as músicas, cores e mensagens natalinas. Mas o aspecto mais interessante do Natal talvez seja sua abrangência, que ultrapassa limites territoriais, culturais e religiosos. E esse alcance pode ter raízes nas origens da festa natalina, que são muito anteriores ao cristianismo.

Natal é também uma época de se contar histórias. Mas façamos algo diferente hoje: em vez de contarmos histórias de Natal, vamos lembrar um pouco da história do Natal.

<http://astronomia.blog.br/historias-de-natal-e-historia-do-natal-2/>

## Coordenadas Horizontais Locais

Nas próximas páginas estão as coordenadas horizontais locais (azimute e altura), hora de nascer, hora da passagem meridiana e hora do ocaso dos planetas visíveis a olho nu mais Sol, Lua, Urano e Netuno para a cidade desse anuário.

Estão disponíveis no site anuários para o Rio de Janeiro, São Paulo, Porto Alegre, Brasília, Curitiba, Salvador, Recife e Belo Horizonte.

O azimute é medido de norte para Leste ao longo do horizonte. Trace uma linha vertical desde o astro até o horizonte, e a distância entre o norte e o ponto em que essa linha toca o horizonte (medida no sentido norte-leste-sul-oeste) é o azimute. A altura é medida do horizonte até o astro.

Com essas duas coordenadas você tem a localização na esfera celeste de um determinado astro em relação ao seu local de observação.

Lembre-se de acrescentar uma hora aos horários informados durante o horário de verão.

<b>Sol e Lua</b>	<b>Mercúrio e Vênus</b>	<b>Marte e Júpiter</b>	<b>Saturno e Urano</b>	<b>Urano</b>
Janeiro.....62	Janeiro.....74	Janeiro.....86	Janeiro.....98	Janeiro.....110
Fevereiro.....63	Fevereiro.....75	Fevereiro.....87	Fevereiro.....99	Fevereiro.....111
Março.....64	Março.....76	Março.....88	Março.....100	Março.....112
Abril.....65	Abril.....77	Abril.....89	Abril.....101	Abril.....113
Maio.....66	Maio.....78	Maio.....90	Maio.....102	Maio.....114
Junho.....67	Junho.....79	Junho.....91	Junho.....103	Junho.....115
Julho.....68	Julho.....80	Julho.....92	Julho.....104	Julho.....116
Agosto.....69	Agosto.....81	Agosto.....93	Agosto.....105	Agosto.....117
Setembro.....70	Setembro.....82	Setembro.....94	Setembro.....106	Setembro.....118
Outubro.....71	Outubro.....83	Outubro.....95	Outubro.....107	Outubro.....119
Novembro.....72	Novembro.....84	Novembro.....96	Novembro.....108	Novembro.....120
Dezembro.....73	Dezembro.....85	Dezembro.....97	Dezembro.....109	Dezembro.....121

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Janeiro												
<hr/>												
01, Quarta	05h29m37s	116°06'02.6"	12h20m42s	87°32'29.2"	19h11m39s	243°57'15.8"	05h36m11s	110°36'48.0"	12h29m40s	82°30'46.6"	19h20m29s	250°40'20.1"
02, Quinta	05h30m18s	116°00'08.2"	12h21m10s	87°27'09.3"	19h11m54s	244°03'27.8"	06h43m29s	107°55'03.6"	13h31m06s	79°42'15.4"	20h14m37s	254°06'45.8"
03, Sexta	05h30m59s	115°53'42.9"	12h21m38s	87°21'22.1"	19h12m08s	244°10'10.5"	07h50m38s	103°53'08.6"	14h29m46s	75°47'00.6"	21h04m01s	258°37'33.5"
04, Sabado	05h31m41s	115°46'46.8"	12h22m05s	87°15'07.8"	19h12m21s	244°17'23.9"	08h55m58s	98°57'55.7"	15h25m13s	71°09'52.4"	21h49m21s	263°45'32.1"
05, Domingo	05h32m23s	115°39'20.1"	12h22m32s	87°08'26.5"	19h12m32s	244°25'07.7"	09h58m46s	93°37'04.3"	16h17m44s	66°15'15.5"	22h31m43s	269°05'53.7"
06, Segunda	05h33m06s	115°31'23.2"	12h22m58s	87°01'18.5"	19h12m41s	244°33'21.7"	10h59m04s	88°14'17.9"	17h08m00s	61°23'42.8"	23h12m19s	274°18'32.0"
07, Terca	05h33m49s	115°22'56.1"	12h23m24s	86°53'43.9"	19h12m49s	244°42'05.4"	11h57m14s	83°08'09.5"	17h56m49s	56°51'11.2"	23h52m17s	279°07'57.4"
08, Quarta	05h34m33s	115°13'59.3"	12h23m50s	86°45'43.1"	19h12m56s	244°51'18.7"	12h53m44s	78°32'46.8"	18h44m55s	52°49'44.1"	-----	-----
09, Quinta	05h35m17s	115°04'33.0"	12h24m15s	86°37'16.1"	19h13m01s	245°01'01.4"	13h48m54s	74°39'07.4"	19h32m53s	49°28'35.3"	00h32m34s	283°22'10.6"
10, Sexta	05h36m02s	114°54'37.5"	12h24m39s	86°28'23.4"	19h13m05s	245°11'13.1"	14h42m47s	71°35'55.4"	20h21m02s	46°54'53.8"	01h14m02s	286°51'35.8"
11, Sabado	05h36m47s	114°44'13.2"	12h25m03s	86°19'05.0"	19h13m07s	245°21'53.4"	15h35m13s	69°29'57.7"	21h09m26s	45°13'58.3"	01h57m14s	289°28'24.0"
12, Domingo	05h37m32s	114°33'20.2"	12h25m26s	86°09'21.4"	19h13m07s	245°33'02.0"	16h25m49s	68°25'43.8"	21h57m55s	44°29'03.7"	02h42m28s	291°06'34.8"
13, Segunda	05h38m18s	114°21'59.1"	12h25m49s	85°59'12.7"	19h13m06s	245°44'38.5"	17h14m07s	68°24'49.1"	22h46m06s	44°40'57.1"	03h29m44s	291°42'28.4"
14, Terca	05h39m03s	114°10'10.0"	12h26m10s	85°48'39.3"	19h13m04s	245°56'42.7"	17h59m47s	69°25'31.0"	23h33m35s	45°47'43.2"	04h18m42s	291°15'26.2"
15, Quarta	05h39m49s	113°57'53.5"	12h26m32s	85°37'41.4"	19h13m00s	246°09'14.2"	18h42m40s	71°22'57.8"	-----	-----	05h08m51s	289°48'09.2"
16, Quinta	05h40m35s	113°45'09.8"	12h26m52s	85°26'19.3"	19h12m54s	246°22'12.6"	19h22m55s	74°09'51.7"	00h20m03s	47°44'52.2"	05h59m38s	287°26'22.5"
17, Sexta	05h41m22s	113°31'59.3"	12h27m12s	85°14'33.5"	19h12m47s	246°35'37.6"	20h00m54s	77°37'27.5"	01h05m20s	50°25'52.7"	06h50m34s	284°18'05.3"
18, Sabado	05h42m08s	113°18'22.3"	12h27m31s	85°02'24.0"	19h12m38s	246°49'28.7"	20h37m12s	81°36'25.1"	01h49m31s	53°42'55.1"	07h41m26s	280°32'30.6"
19, Domingo	05h42m55s	113°04'19.4"	12h27m50s	84°49'51.3"	19h12m28s	247°03'45.6"	21h12m32s	85°57'21.0"	02h32m54s	57°27'31.1"	08h32m17s	276°19'17.3"
20, Segunda	05h43m41s	112°49'50.8"	12h28m07s	84°36'55.8"	19h12m17s	247°18'27.8"	21h47m42s	90°30'53.2"	03h15m57s	61°30'57.7"	09h23m22s	271°48'06.7"
21, Terca	05h44m28s	112°34'56.9"	12h28m24s	84°23'37.6"	19h12m04s	247°33'35.0"	22h23m38s	95°07'21.7"	03h59m20s	65°44'18.9"	10h15m10s	267°08'47.9"
22, Quarta	05h45m14s	112°19'38.2"	12h28m40s	84°09'57.3"	19h11m49s	247°49'06.7"	23h01m21s	99°36'06.5"	04h43m46s	69°58'06.4"	11h08m12s	262°31'50.1"
23, Quinta	05h46m00s	112°03'55.2"	12h28m56s	83°55'55.1"	19h11m34s	248°05'02.6"	23h41m58s	103°44'33.1"	05h30m03s	74°01'43.0"	12h03m02s	258°09'13.4"
24, Sexta	05h46m47s	111°47'48.1"	12h29m10s	83°41'31.3"	19h11m16s	248°21'22.1"	-----	-----	06h19m01s	77°42'36.6"	13h00m02s	254°15'26.7"
25, Sabado	05h47m33s	111°31'17.5"	12h29m24s	83°26'46.4"	19h10m57s	248°38'04.9"	00h26m38s	107°17'20.6"	07h11m17s	80°45'47.0"	13h59m13s	251°07'59.9"
26, Domingo	05h48m19s	111°14'23.9"	12h29m38s	83°11'40.8"	19h10m37s	248°55'10.4"	01h16m24s	109°56'11.1"	08h07m07s	82°54'04.8"	14h59m57s	249°06'31.1"
27, Segunda	05h49m05s	110°57'07.6"	12h29m50s	82°56'14.9"	19h10m16s	249°12'38.3"	02h11m51s	111°21'25.5"	09h06m10s	83°50'17.7"	16h00m55s	248°29'28.1"
28, Terca	05h49m51s	110°39'29.2"	12h30m01s	82°40'29.0"	19h09m53s	249°30'27.9"	03h12m47s	111°16'16.8"	10h07m20s	83°21'27.0"	17h00m24s	249°28'26.1"
29, Quarta	05h50m37s	110°21'29.2"	12h30m12s	82°24'23.6"	19h09m28s	249°48'38.8"	04h17m56s	109°32'59.2"	11h08m59s	81°23'57.1"	17h56m50s	252°02'46.5"
30, Quinta	05h51m22s	110°03'08.0"	12h30m22s	82°07'59.1"	19h09m03s	250°07'10.6"	05h25m13s	106°17'28.0"	12h09m30s	78°06'31.9"	18h49m21s	255°58'19.3"
31, Sexta	05h52m07s	109°44'26.2"	12h30m31s	81°51'15.9"	19h08m36s	250°26'02.7"	06h32m34s	101°48'53.2"	13h07m48s	73°48'41.0"	19h37m58s	260°51'13.8"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Fevereiro												
<hr/>												
01, Sabado	05h52m52s	109°25'24.2"	12h30m40s	81°34'14.5"	19h08m07s	250°45'14.6"	07h38m29s	96°34'16.2"	14h03m30s	68°55'32.5"	20h23m20s	266°14'11.8"
02, Domingo	05h53m36s	109°06'02.5"	12h30m47s	81°16'55.2"	19h07m38s	251°04'46.0"	08h42m14s	91°01'49.9"	14h56m48s	63°52'18.9"	21h06m25s	271°41'38.8"
03, Segunda	05h54m20s	108°46'21.6"	12h30m54s	80°59'18.5"	19h07m07s	251°24'36.2"	09h43m42s	85°36'20.3"	15h48m15s	59°00'35.3"	21h48m17s	276°52'25.8"
04, Terca	05h55m04s	108°26'21.9"	12h31m00s	80°41'24.7"	19h06m34s	251°44'44.9"	10h43m04s	80°37'17.3"	16h38m26s	54°37'00.0"	22h29m53s	281°30'21.2"
05, Quarta	05h55m47s	108°06'04.1"	12h31m05s	80°23'14.3"	19h06m01s	252°05'11.5"	11h40m32s	76°19'03.7"	17h27m53s	50°53'29.6"	23h12m02s	285°23'32.4"
06, Quinta	05h56m30s	107°45'28.4"	12h31m09s	80°04'47.8"	19h05m26s	252°25'55.6"	12h36m10s	72°51'50.7"	18h16m59s	47°58'13.0"	23h55m24s	288°23'31.0"
07, Sexta	05h57m13s	107°24'35.5"	12h31m12s	79°46'05.5"	19h04m50s	252°46'56.6"	13h29m54s	70°22'30.7"	19h05m54s	45°56'21.6"	-----	-----
08, Sabado	05h57m55s	107°03'25.7"	12h31m15s	79°27'07.8"	19h04m13s	253°08'14.2"	14h21m29s	68°55'06.3"	19h54m34s	44°50'41.3"	00h40m21s	290°24'33.9"
09, Domingo	05h58m37s	106°41'59.7"	12h31m16s	79°07'55.1"	19h03m34s	253°29'47.7"	15h10m39s	68°30'57.6"	20h42m50s	44°41'45.2"	01h27m02s	291°23'28.8"
10, Segunda	05h59m18s	106°20'17.7"	12h31m17s	78°48'28.0"	19h02m55s	253°51'36.9"	15h57m09s	69°08'42.7"	21h30m25s	45°27'58.0"	02h15m19s	291°19'38.5"
11, Terca	05h59m59s	105°58'20.4"	12h31m18s	78°28'46.7"	19h02m14s	254°13'41.2"	16h40m55s	70°44'26.6"	22h17m07s	47°05'43.3"	03h04m51s	290°15'05.1"
12, Quarta	06h00m39s	105°36'08.1"	12h31m17s	78°08'51.7"	19h01m32s	254°36'00.2"	17h22m06s	73°12'05.2"	23h02m48s	49°29'37.7"	03h55m14s	288°14'22.6"
13, Quinta	06h01m19s	105°13'41.3"	12h31m16s	77°48'43.4"	19h00m49s	254°58'33.4"	18h01m01s	76°23'58.0"	23h47m29s	52°32'51.3"	04h46m04s	285°24'11.6"
14, Sexta	06h01m59s	104°51'00.4"	12h31m13s	77°28'22.2"	19h00m06s	255°21'20.2"	18h38m09s	80°11'21.7"	-----	-----	05h37m06s	281°52'46.0"
15, Sabado	06h02m38s	104°28'06.0"	12h31m11s	77°07'48.4"	18h59m21s	255°44'20.5"	19h14m10s	84°24'53.0"	00h31m25s	56°07'28.7"	06h28m15s	277°49'21.2"
16, Domingo	06h03m17s	104°04'58.5"	12h31m07s	76°47'02.6"	18h58m35s	256°07'33.5"	19h49m44s	88°54'40.4"	01h14m57s	60°04'45.5"	07h19m37s	273°23'52.8"
17, Segunda	06h03m55s	103°41'38.2"	12h31m03s	76°26'05.0"	18h57m48s	256°30'59.1"	20h25m40s	93°30'21.7"	01h58m34s	64°15'17.3"	08h11m30s	268°46'49.0"
18, Terca	06h04m33s	103°18'05.7"	12h30m58s	76°04'56.1"	18h57m00s	256°54'36.6"	21h02m50s	98°00'49.3"	02h42m51s	68°28'58.8"	09h04m16s	264°09'18.7"
19, Quarta	06h05m10s	102°54'21.4"	12h30m52s	75°43'36.2"	18h56m12s	257°18'25.7"	21h42m11s	102°13'47.3"	03h28m27s	72°34'54.3"	09h58m17s	259°43'30.3"
20, Quinta	06h05m47s	102°30'25.7"	12h30m46s	75°22'05.8"	18h55m22s	257°42'25.8"	22h24m41s	105°55'26.8"	04h16m01s	76°21'01.9"	10h53m50s	255°42'56.2"
21, Sexta	06h06m23s	102°06'19.0"	12h30m39s	75°00'25.3"	18h54m32s	258°06'36.6"	23h11m15s	108°50'21.7"	05h06m06s	79°34'03.0"	11h50m57s	252°22'46.8"
22, Sabado	06h06m59s	101°42'01.9"	12h30m32s	74°38'35.0"	18h53m41s	258°30'57.8"	-----	-----	05h59m01s	81°59'33.3"	12h49m16s	249°59'24.6"
23, Domingo	06h07m35s	101°17'34.7"	12h30m23s	74°16'35.5"	18h52m49s	258°55'28.6"	00h02m36s	110°42'12.1"	06h54m44s	83°23'05.2"	13h47m58s	248°48'42.7"
24, Segunda	06h08m10s	100°52'57.9"	12h30m15s	73°54'27.0"	18h51m56s	259°20'08.7"	00h58m55s	111°15'55.6"	07h52m39s	83°32'22.1"	14h45m51s	249°02'53.4"
25, Terca	06h08m45s	100°28'12.0"	12h30m05s	73°32'10.0"	18h51m03s	259°44'57.8"	01h59m40s	110°21'24.4"	08h51m47s	82°20'29.7"	15h41m39s	250°46'38.0"
26, Quarta	06h09m19s	100°03'17.5"	12h29m56s	73°09'45.0"	18h50m09s	260°09'55.2"	03h03m39s	107°57'17.8"	09h50m56s	79°48'53.0"	16h34m32s	253°54'34.2"
27, Quinta	06h09m53s	99°38'14.8"	12h29m45s	72°47'12.4"	18h49m14s	260°35'00.5"	04h09m16s	104°13'01.1"	10h49m03s	76°08'19.5"	17h24m13s	258°11'33.6"
28, Sexta	06h10m27s	99°13'04.3"	12h29m34s	72°24'32.5"	18h48m18s	261°00'13.3"	05h15m01s	99°27'30.7"	11h45m33s	71°37'27.9"	18h11m02s	263°15'36.8"

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Março												
# ##### #												
01, Sabado	06h11m00s	98°47'46.6"	12h29m23s	72°01'45.9"	18h47m22s	261°25'33.0"	06h19m53s	94°05'29.4"	12h40m19s	66°39'22.5"	18h55m40s	268°41'51.7"
02, Domingo	06h11m33s	98°22'22.0"	12h29m11s	71°38'52.9"	18h46m26s	261°50'59.4"	07h23m21s	88°33'03.2"	13h33m34s	61°37'43.2"	19h39m00s	274°06'07.8"
03, Segunda	06h12m05s	97°56'51.1"	12h28m59s	71°15'53.9"	18h45m29s	262°16'31.9"	08h25m12s	83°14'11.6"	14h25m42s	56°53'41.6"	20h21m55s	279°07'21.0"
04, Terca	06h12m37s	97°31'14.3"	12h28m46s	70°52'49.3"	18h44m31s	262°42'10.1"	09h25m20s	78°28'43.7"	15h17m04s	52°44'15.2"	21h05m11s	283°28'45.3"
05, Quarta	06h13m09s	97°05'31.9"	12h28m32s	70°29'39.6"	18h43m32s	263°07'53.5"	10h23m36s	74°31'32.0"	16h07m55s	49°21'34.5"	21h49m23s	286°58'06.6"
06, Quinta	06h13m40s	96°39'44.5"	12h28m19s	70°06'25.1"	18h42m34s	263°33'41.8"	11h19m47s	71°32'35.9"	16h58m19s	46°53'18.3"	22h34m54s	289°27'30.0"
07, Sexta	06h14m11s	96°13'52.4"	12h28m04s	69°43'06.3"	18h41m34s	263°59'34.6"	12h13m30s	69°37'27.2"	17h48m12s	45°23'11.0"	23h21m52s	290°52'53.1"
08, Sabado	06h14m42s	95°47'56.1"	12h27m50s	69°19'43.5"	18h40m35s	264°25'31.2"	13h04m27s	68°47'43.9"	18h37m21s	44°51'44.8"	-----	-----
09, Domingo	06h15m12s	95°21'56.0"	12h27m35s	68°56'17.1"	18h39m34s	264°51'31.5"	13h52m24s	69°01'48.9"	19h25m34s	45°17'02.0"	00h10m09s	291°13'39.7"
10, Segunda	06h15m42s	94°55'52.5"	12h27m19s	68°32'47.4"	18h38m34s	265°17'35.1"	14h37m21s	70°15'33.7"	20h12m41s	46°35'12.2"	00h59m32s	290°32'07.9"
11, Terca	06h16m11s	94°29'46.0"	12h27m04s	68°09'15.0"	18h37m33s	265°43'41.3"	15h19m29s	72°23'02.5"	20h58m41s	48°41'04.0"	01h49m38s	288°52'53.8"
12, Quarta	06h16m41s	94°03'36.8"	12h26m48s	67°45'40.1"	18h36m32s	266°09'49.9"	15h59m12s	75°17'10.3"	21h43m41s	51°28'26.9"	02h40m12s	286°22'13.2"
13, Quinta	06h17m09s	93°37'25.5"	12h26m31s	67°22'03.0"	18h35m30s	266°36'00.6"	16h37m02s	78°50'06.3"	22h27m54s	54°50'21.1"	03h31m03s	283°07'30.0"
14, Sexta	06h17m38s	93°11'12.3"	12h26m15s	66°58'24.2"	18h34m28s	267°02'12.9"	17h13m37s	82°53'21.7"	23h11m46s	58°38'57.3"	04h22m10s	279°16'59.0"
15, Sabado	06h18m07s	92°44'57.7"	12h25m58s	66°34'44.0"	18h33m26s	267°28'26.5"	17h49m40s	87°17'43.6"	23h55m43s	62°45'27.9"	05h13m41s	274°59'42.6"
16, Domingo	06h18m35s	92°18'42.0"	12h25m41s	66°11'02.8"	18h32m24s	267°54'41.0"	18h25m57s	91°53'01.1"	-----	-----	06h05m49s	270°25'40.0"
17, Segunda	06h19m03s	91°52'25.6"	12h25m24s	65°47'20.9"	18h31m22s	268°20'55.9"	19h03m15s	96°27'48.7"	00h40m19s	66°59'54.9"	06h58m55s	265°46'03.1"
18, Terca	06h19m31s	91°26'08.9"	12h25m06s	65°23'38.6"	18h30m19s	268°47'11.1"	19h42m28s	100°49'12.8"	01h26m07s	71°10'59.7"	07h53m15s	261°13'31.0"
19, Quarta	06h19m58s	90°59'52.1"	12h24m49s	64°59'56.4"	18h29m16s	269°13'26.0"	20h24m26s	104°42'49.4"	02h13m42s	75°06'00.5"	08h49m00s	257°02'18.7"
20, Quinta	06h20m26s	90°33'35.8"	12h24m31s	64°36'14.5"	18h28m13s	269°39'40.4"	21h09m57s	107°53'05.7"	03h03m27s	78°31'04.3"	09h46m05s	253°28'02.4"
21, Sexta	06h20m53s	90°07'20.2"	12h24m13s	64°12'33.2"	18h27m10s	270°05'53.8"	21h59m36s	110°04'21.8"	03h55m38s	81°11'44.8"	10h44m04s	250°46'51.2"
22, Sabado	06h21m20s	89°41'05.8"	12h23m55s	63°48'53.0"	18h26m07s	270°32'05.9"	22h53m31s	111°02'48.5"	04h50m06s	82°54'16.4"	11h42m08s	249°13'41.8"
23, Domingo	06h21m47s	89°14'52.8"	12h23m37s	63°25'14.2"	18h25m04s	270°58'16.3"	23h51m22s	110°39'08.1"	05h46m22s	83°27'28.4"	12h39m11s	248°59'45.8"
24, Segunda	06h22m14s	88°48'41.7"	12h23m19s	63°01'37.2"	18h24m01s	271°24'24.7"	-----	-----	06h43m34s	82°44'57.8"	13h34m09s	250°09'51.0"
25, Terca	06h22m41s	88°22'32.9"	12h23m01s	62°38'02.3"	18h22m58s	271°50'30.6"	00h52m13s	108°51'07.0"	07h40m47s	80°46'53.6"	14h26m18s	252°40'50.6"
26, Quarta	06h23m07s	87°56'26.8"	12h22m43s	62°14'29.9"	18h21m56s	272°16'33.5"	01h54m54s	105°44'45.7"	08h37m12s	77°40'29.2"	15h15m25s	256°22'01.6"
27, Quinta	06h23m34s	87°30'23.8"	12h22m25s	61°51'00.3"	18h20m53s	272°42'33.3"	02h58m17s	101°33'35.1"	09h32m24s	73°39'12.3"	16h01m50s	260°56'51.8"
28, Sexta	06h24m01s	87°04'24.2"	12h22m07s	61°27'34.0"	18h19m50s	273°08'29.4"	04h01m32s	96°36'31.5"	10h26m19s	69°00'59.1"	16h46m13s	266°05'15.6"
29, Sabado	06h24m27s	86°38'28.5"	12h21m49s	61°04'11.4"	18h18m48s	273°34'21.5"	05h04m12s	91°15'28.9"	11h19m12s	64°06'09.7"	17h29m23s	271°25'40.4"
30, Domingo	06h24m54s	86°12'37.1"	12h21m31s	60°40'52.7"	18h17m45s	274°00'09.1"	06h06m07s	85°53'04.7"	12h11m25s	59°15'24.2"	18h12m14s	276°36'53.6"
31, Segunda	06h25m20s	85°46'50.2"	12h21m13s	60°17'38.3"	18h16m43s	274°25'51.9"	07h07m05s	80°50'44.9"	13h03m18s	54°47'50.5"	18h55m33s	281°19'33.7"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol							Lua														
	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso		
# ##### #																						
Abril																						
# ##### #																						
01, Terça	06h25m47s	85°21'08.4"	12h20m55s	59°54'28.6"	18h15m41s	274°51'29.4"	08h06m55s	76°27'08.8"	13h55m03s	50°59'31.0"	19h39m56s	285°17'25.7"	09h05m09s	72°56'50.8"	14h46m40s	48°02'18.1"	20h25m46s	288°18'20.6"				
02, Quarta	06h26m13s	84°55'32.1"	12h20m37s	59°31'24.1"	18h14m40s	275°17'01.4"	10h01m14s	70°29'30.6"	15h37m55s	46°03'24.0"	21h13m08s	290°14'51.1"	10h54m35s	69°09'35.7"	16h28m29s	45°05'27.9"	22h01m53s	291°04'15.8"				
03, Quinta	06h26m40s	84°30'01.5"	12h20m20s	59°08'24.9"	18h13m38s	275°42'27.5"	11h44m44s	68°56'47.2"	17h17m58s	45°07'17.5"	22h51m38s	290°48'08.5"	12h31m31s	69°47'02.1"	18h06m06s	46°04'51.3"	23h41m59s	289°31'15.9"				
04, Sexta	06h27m06s	84°04'37.1"	12h20m02s	58°45'31.5"	18h12m37s	276°07'47.2"	13h15m03s	71°33'54.3"	18h52m48s	47°52'25.6"	- - - - -	- - - - -	13h55m45s	74°09'49.6"	19h38m11s	50°23'27.9"	00h32m35s	287°20'23.7"				
05, Sábado	06h27m33s	83°39'19.3"	12h19m45s	58°22'44.3"	18h11m36s	276°33'00.1"	14h34m12s	77°26'53.8"	20h22m32s	53°31'06.2"	01h23m16s	284°23'11.9"	15h11m06s	81°17'09.4"	21h06m20s	57°08'12.9"	02h14m04s	280°47'39.5"				
06, Domingo	06h27m59s	83°14'08.4"	12h19m28s	58°00'03.6"	18h10m36s	276°58'05.9"	15h47m14s	85°32'24.0"	21h50m07s	61°07'07.5"	03h05m11s	276°41'58.2"	16h23m26s	90°03'40.8"	22h34m32s	65°19'06.6"	03h56m58s	272°14'53.3"				
07, Segunda	06h28m26s	82°49'04.9"	12h19m11s	57°37'29.7"	18h09m36s	277°23'04.3"	17h00m33s	94°40'38.8"	23h20m12s	69°33'49.5"	04h49m49s	267°36'19.5"	17h39m29s	99°10'56.8"	- - - - -	- - - - -	05h44m09s	262°58'02.1"				
08, Terça	06h28m52s	82°24'09.0"	12h18m55s	57°15'02.9"	18h08m36s	277°47'54.8"	18h21m08s	103°19'53.0"	00h07m44s	73°38'52.2"	06h40m13s	258°34'07.8"	19h06m19s	106°50'42.8"	00h57m37s	77°19'45.5"	07h37m58s	254°41'04.4"				
09, Quarta	06h29m19s	81°59'21.2"	12h18m38s	56°52'43.8"	18h07m36s	278°12'37.1"	19h55m36s	109°25'56.2"	01h50m05s	80°20'34.8"	08h36m59s	251°36'45.6"	20h49m07s	110°49'48.8"	02h44m57s	82°25'39.7"	09h36m16s	249°38'16.5"				
10, Quinta	06h29m46s	81°34'41.8"	12h18m22s	56°30'32.4"	18h06m38s	278°37'10.8"	21h46m25s	110°51'41.8"	03h41m37s	83°22'07.3"	10h34m34s	248°58'37.6"	22h46m29s	109°28'50.1"	04h39m05s	83°02'37.6"	11h30m33s	249°43'32.4"				
11, Sexta	06h30m13s	81°10'11.2"	12h18m06s	56°08'29.3"	18h05m39s	279°01'35.6"	23h48m04s	106°47'09.2"	05h36m14s	81°27'10.2"	12h23m19s	251°50'03.0"										
12, Sábado	06h30m39s	80°45'49.7"	12h17m50s	55°46'34.6"	18h04m41s	279°25'51.2"							00h50m02s	102°59'39.0"	07h26m35s	75°02'51.4"	13h58m43s	259°20'27.1"				
13, Domingo	06h31m06s	80°21'37.6"	12h17m35s	55°24'48.9"	18h03m44s	279°49'57.1"	01h51m39s	98°23'37.9"	08h19m23s	70°42'52.3"	14h42m24s	264°10'43.2"	02h52m39s	93°18'17.0"	09h11m00s	66°00'38.9"	15h24m37s	269°19'36.9"				
14, Segunda	06h31m33s	79°57'35.5"	12h17m20s	55°03'12.2"	18h02m47s	280°13'53.1"	03h53m02s	88°03'12.0"	10h01m56s	61°14'09.2"	16h06m19s	274°28'32.1"										
15, Terça	06h32m01s	79°33'43.4"	12h17m05s	54°41'45.1"	18h01m50s	280°37'38.6"	04h52m54s	82°57'36.6"	10h52m42s	56°40'53.2"	16h48m24s	279°19'30.4"										
16, Quarta	06h32m28s	79°10'01.9"	12h16m51s	54°20'27.7"	18h00m54s	281°01'13.6"	05h52m14s	78°19'42.2"	11h43m43s	52°37'04.5"	17h31m39s	283°35'50.1"										
17, Quinta	06h32m55s	78°46'31.2"	12h16m37s	53°59'20.5"	17h59m59s	281°24'37.7"	06h53m02s	71°42'59.3"	12h26m35s	55°07'33.3"	19h39m07s	285°07'33.3"										
18, Sexta	06h33m23s	78°23'11.8"	12h16m24s	53°38'23.7"	17h59m05s	281°47'50.4"	07h53m02s	64°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"	20h49m07s	285°07'33.3"										
19, Sábado	06h33m51s	78°00'03.9"	12h16m10s	53°17'37.6"	17h58m11s	282°10'51.4"	08h53m02s	57°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"	21h46m25s	285°07'33.3"										
20, Domingo	06h34m18s	77°37'07.9"	12h15m58s	52°57'02.5"	17h57m18s	282°33'40.3"	09h53m02s	50°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"	22h46m29s	285°07'33.3"										
21, Segunda	06h34m46s	77°14'24.1"	12h15m45s	52°36'38.9"	17h56m25s	282°56'16.9"	10h53m02s	45°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"	23h48m04s	285°07'33.3"										
22, Terça	06h35m15s	76°51'53.0"	12h15m34s	52°16'27.0"	17h55m34s	283°18'40.6"	11h53m02s	40°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"												
23, Quarta	06h35m43s	76°29'34.9"	12h15m22s	51°56'27.2"	17h54m43s	283°40'51.2"	12h53m02s	35°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"												
24, Quinta	06h36m12s	76°07'30.2"	12h15m11s	51°36'39.9"	17h53m53s	284°02'48.2"	13h53m02s	30°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"												
25, Sexta	06h36m41s	75°45'39.3"	12h15m01s	51°17'05.2"	17h53m03s	284°24'31.4"	14h53m02s	25°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"												
26, Sábado	06h37m09s	75°24'02.5"	12h14m51s	50°57'43.7"	17h52m15s	284°46'00.2"	15h53m02s	20°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"												
27, Domingo	06h37m39s	75°02'40.2"	12h14m42s	50°38'35.6"	17h51m27s	285°07'14.5"	16h53m02s	15°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"												
28, Segunda	06h38m08s	74°41'32.8"	12h14m33s	50°19'41.2"	17h50m41s	285°28'13.8"	17h53m02s	10°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"												
29, Terça	06h38m37s	74°20'40.7"	12h14m25s	50°01'00.9"	17h49m55s	285°48'57.6"	18h53m02s	5°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"												
30, Quarta	06h39m07s	74°00'04.1"	12h14m17s	49°42'35.0"	17h49m10s	286°09'25.6"	19h53m02s	1°59'39.0"	13h12m35s	55°07'33.3"												

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol							Lua						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Maio														
# ##### #														
01, Quinta	06h39m37s	73°39'43.6"	12h14m10s	49°24'23.9"	17h48m26s	286°29'37.5"	08h43m00s	69°37'03.6"	14h18m00s	45°23'42.5"	19h52m04s	290°50'41.7"		
02, Sexta	06h40m06s	73°19'39.4"	12h14m03s	49°06'27.8"	17h47m43s	286°49'32.9"	09h35m13s	68°54'01.8"	15h08m37s	44°58'56.6"	20h42m02s	291°03'22.1"		
03, Sabado	06h40m36s	72°59'52.0"	12h13m57s	48°48'47.1"	17h47m01s	287°09'11.5"	10h24m05s	69°17'37.5"	15h57m58s	45°33'15.4"	21h32m47s	290°11'29.5"		
04, Domingo	06h41m06s	72°40'21.7"	12h13m51s	48°31'22.1"	17h46m19s	287°28'32.9"	11h09m27s	70°41'59.0"	16h45m44s	47°01'07.3"	22h23m46s	288°21'42.1"		
05, Segunda	06h41m37s	72°21'08.8"	12h13m46s	48°14'13.2"	17h45m39s	287°47'36.7"	11h51m33s	72°59'02.9"	17h31m53s	49°15'26.4"	23h14m37s	285°42'20.0"		
06, Terca	06h42m07s	72°02'13.8"	12h13m41s	47°57'20.6"	17h45m00s	288°06'22.4"	12h30m53s	76°00'05.4"	18h16m36s	52°08'39.1"	-----	-----		
07, Quarta	06h42m37s	71°43'36.9"	12h13m37s	47°40'44.7"	17h44m22s	288°24'50.0"	13h08m11s	79°36'35.9"	19h00m20s	55°33'18.8"	00h05m17s	282°22'05.4"		
08, Quinta	06h43m08s	71°25'18.6"	12h13m34s	47°24'25.8"	17h43m45s	288°42'58.8"	13h44m14s	83°40'29.3"	19h43m40s	59°22'07.0"	00h55m54s	278°29'24.6"		
09, Sexta	06h43m38s	71°07'19.1"	12h13m31s	47°08'24.1"	17h43m09s	289°00'48.7"	14h19m57s	88°03'43.8"	20h27m17s	63°27'27.5"	01h46m53s	274°12'30.4"		
10, Sabado	06h44m09s	70°49'38.9"	12h13m29s	46°52'40.0"	17h42m34s	289°18'19.2"	14h56m13s	92°37'35.5"	21h11m58s	67°40'42.1"	02h38m43s	269°39'55.6"		
11, Domingo	06h44m39s	70°32'18.2"	12h13m27s	46°37'13.7"	17h42m00s	289°35'30.1"	15h34m03s	97°11'41.1"	21h58m27s	71°51'19.3"	03h31m59s	265°01'28.2"		
12, Segunda	06h45m10s	70°15'17.5"	12h13m26s	46°22'05.5"	17h41m27s	289°52'21.0"	16h14m27s	101°33'01.2"	22h47m26s	75°46'10.7"	04h27m11s	260°29'13.7"		
13, Terca	06h45m40s	69°58'36.8"	12h13m25s	46°07'15.7"	17h40m55s	290°08'51.5"	16h58m25s	105°25'28.1"	23h39m24s	79°09'22.6"	05h24m34s	256°18'23.6"		
14, Quarta	06h46m11s	69°42'16.8"	12h13m25s	45°52'44.6"	17h40m25s	290°25'01.5"	17h46m45s	108°30'15.6"	-----	-----	06h23m59s	252°47'16.2"		
15, Quinta	06h46m42s	69°26'17.5"	12h13m25s	45°38'32.5"	17h39m55s	290°40'50.5"	18h39m51s	110°28'12.7"	00h34m24s	81°43'17.9"	07h24m38s	250°15'40.3"		
16, Sexta	06h47m12s	69°10'39.4"	12h13m26s	45°24'39.5"	17h39m27s	290°56'18.4"	19h37m24s	111°03'51.1"	01h31m56s	83°11'16.8"	08h25m08s	249°01'15.7"		
17, Sabado	06h47m43s	68°55'22.7"	12h13m28s	45°11'05.9"	17h39m00s	291°11'24.6"	20h38m18s	110°10'06.6"	02h30m55s	83°21'33.5"	09h23m48s	249°14'40.9"		
18, Domingo	06h48m13s	68°40'27.8"	12h13m30s	44°57'52.1"	17h38m34s	291°26'09.0"	21h40m59s	107°50'50.6"	03h29m53s	82°10'49.7"	10h19m12s	250°56'03.6"		
19, Segunda	06h48m44s	68°25'55.0"	12h13m33s	44°44'58.3"	17h38m09s	291°40'31.2"	22h43m53s	104°19'29.4"	04h27m34s	79°45'17.1"	11h10m36s	253°55'11.1"		
20, Terca	06h49m14s	68°11'44.5"	12h13m36s	44°32'24.7"	17h37m46s	291°54'31.0"	23h45m58s	99°55'00.5"	05h23m10s	76°18'35.4"	11h58m08s	257°55'00.9"		
21, Quarta	06h49m44s	67°57'56.8"	12h13m40s	44°20'11.7"	17h37m23s	292°08'07.9"	-----	-----	06h16m33s	72°08'18.2"	12h42m27s	262°35'53.8"		
22, Quinta	06h50m15s	67°44'32.0"	12h13m44s	44°08'19.4"	17h37m02s	292°21'21.8"	00h46m50s	94°57'49.2"	07h08m03s	67°32'48.4"	13h24m33s	267°38'28.7"		
23, Sexta	06h50m45s	67°31'30.5"	12h13m49s	43°56'48.1"	17h36m43s	292°34'12.2"	01h46m31s	89°47'27.8"	07h58m18s	62°49'38.1"	14h05m32s	272°44'50.5"		
24, Sabado	06h51m14s	67°18'52.7"	12h13m55s	43°45'38.0"	17h36m24s	292°46'39.0"	02h45m20s	84°41'53.1"	08h47m58s	58°14'56.7"	14h46m25s	277°38'34.4"		
25, Domingo	06h51m44s	67°06'38.7"	12h14m00s	43°34'49.5"	17h36m07s	292°58'41.9"	03h43m31s	79°57'32.3"	09h37m41s	54°03'29.6"	15h28m09s	282°04'32.3"		
26, Segunda	06h52m13s	66°54'48.8"	12h14m07s	43°24'22.6"	17h35m50s	293°10'20.5"	04h41m08s	75°49'29.2"	10h27m49s	50°28'30.0"	16h11m27s	285°48'54.9"		
27, Terca	06h52m43s	66°43'23.3"	12h14m14s	43°14'17.7"	17h35m36s	293°21'34.7"	05h37m56s	72°30'58.5"	11h18m29s	47°41'08.9"	16h56m47s	288°39'49.4"		
28, Quarta	06h53m12s	66°32'22.5"	12h14m21s	43°04'34.9"	17h35m22s	293°32'24.1"	06h33m19s	70°12'25.1"	12h09m27s	45°49'40.8"	17h44m14s	290°28'26.8"		
29, Quinta	06h53m40s	66°21'46.6"	12h14m29s	42°55'14.4"	17h35m10s	293°42'48.6"	07h26m34s	69°00'06.7"	13h00m14s	44°58'30.0"	18h33m32s	291°10'15.3"		
30, Sexta	06h54m08s	66°11'35.8"	12h14m38s	42°46'16.5"	17h34m58s	293°52'47.7"	08h16m55s	68°55'21.7"	13h50m14s	45°07'44.0"	19h24m07s	290°45'36.8"		
31, Sabado	06h54m36s	66°01'50.5"	12h14m46s	42°37'41.4"	17h34m48s	294°02'21.4"	09h03m58s	69°54'38.7"	14h38m55s	46°13'37.0"	20h15m17s	289°19'20.7"		

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol							Lua														
	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso		
# ##### #																						
Junho																						
# ##### #																						
01, Domingo	06h55m04s	65°52'30.7"	12h14m56s	42°29'29.1"	17h34m40s	294°11'29.5"	09h47m37s	71°50'50.3"	15h25m57s	48°09'37.0"	21h06m27s	286°59'20.3"										
02, Segunda	06h55m31s	65°43'36.9"	12h15m05s	42°21'40.0"	17h34m32s	294°20'11.6"	10h28m09s	74°34'56.3"	16h11m21s	50°47'48.3"	21h57m16s	283°54'51.6"										
03, Terça	06h55m57s	65°35'09.1"	12h15m15s	42°14'14.2"	17h34m26s	294°28'27.6"	11h06m11s	77°57'34.5"	16h55m21s	53°59'58.8"	22h47m44s	280°15'14.6"										
04, Quarta	06h56m23s	65°27'07.6"	12h15m25s	42°07'11.9"	17h34m20s	294°36'17.3"	11h42m26s	81°49'51.4"	17h38m28s	57°38'15.2"	23h38m06s	276°09'16.7"										
05, Quinta	06h56m49s	65°19'32.5"	12h15m36s	42°00'33.1"	17h34m16s	294°43'40.4"	12h17m45s	86°03'31.4"	18h21m20s	61°35'03.0"	- - - - -	- - - - -										
06, Sexta	06h57m14s	65°12'24.1"	12h15m47s	41°54'18.1"	17h34m13s	294°50'36.8"	12h53m05s	90°30'30.8"	19h04m43s	65°42'39.5"	00h28m49s	271°45'18.9"										
07, Sabado	06h57m38s	65°05'42.5"	12h15m58s	41°48'27.0"	17h34m12s	294°57'06.4"	13h29m24s	95°02'07.3"	19h49m28s	69°52'24.5"	01h20m30s	267°11'55.2"										
08, Domingo	06h58m02s	64°59'27.9"	12h16m09s	41°43'00.0"	17h34m11s	295°03'08.9"	14h07m46s	99°27'55.0"	20h36m25s	73°53'42.2"	02h13m49s	262°38'53.9"										
09, Segunda	06h58m25s	64°53'40.4"	12h16m21s	41°37'57.0"	17h34m11s	295°08'44.3"	14h49m19s	103°34'36.7"	21h26m19s	77°33'07.1"	03h09m19s	258°18'30.4"										
10, Terça	06h58m48s	64°48'20.2"	12h16m33s	41°33'18.3"	17h34m13s	295°13'52.4"	15h35m07s	107°05'22.6"	22h19m39s	80°34'09.4"	04h07m15s	254°26'26.0"										
11, Quarta	06h59m09s	64°43'27.3"	12h16m45s	41°29'03.9"	17h34m16s	295°18'33.1"	16h26m00s	109°40'25.0"	23h16m25s	82°38'27.8"	05h07m25s	251°21'51.2"										
12, Quinta	06h59m31s	64°39'01.9"	12h16m57s	41°25'14.0"	17h34m20s	295°22'46.3"	17h22m15s	110°59'52.5"	- - - - -	- - - - -	06h08m48s	249°25'22.4"										
13, Sexta	06h59m51s	64°35'04.1"	12h17m09s	41°21'48.5"	17h34m25s	295°26'32.0"	18h23m10s	110°49'10.9"	00h15m52s	83°29'11.2"	07h09m47s	248°54'20.4"										
14, Sabado	07h00m10s	64°31'33.9"	12h17m22s	41°18'47.6"	17h34m31s	295°29'49.8"	19h27m12s	109°04'42.9"	01h16m36s	82°55'58.5"	08h08m28s	249°56'52.0"										
15, Domingo	07h00m29s	64°28'31.4"	12h17m35s	41°16'11.3"	17h34m38s	295°32'40.1"	20h32m20s	105°55'55.6"	02h16m54s	80°59'05.6"	09h03m28s	252°28'16.8"										
16, Segunda	07h00m47s	64°25'56.8"	12h17m47s	41°13'59.7"	17h34m46s	295°35'02.4"	21h36m52s	101°42'15.5"	03h15m22s	77°49'51.5"	09h54m12s	256°12'38.4"										
17, Terça	07h01m04s	64°23'50.1"	12h18m00s	41°12'12.8"	17h34m55s	295°36'56.8"	22h39m50s	96°47'19.5"	04h11m19s	73°47'05.7"	10h41m00s	260°47'55.8"										
18, Quarta	07h01m21s	64°22'11.3"	12h18m13s	41°10'50.7"	17h35m05s	295°38'23.4"	23h40m58s	91°34'05.8"	05h04m43s	69°12'13.6"	11h24m45s	265°51'17.3"										
19, Quinta	07h01m36s	64°21'00.5"	12h18m26s	41°09'53.4"	17h35m16s	295°39'21.9"	- - - - -	- - - - -	05h56m05s	64°25'36.4"	12h06m31s	271°02'03.8"										
20, Sexta	07h01m51s	64°20'17.6"	12h18m40s	41°09'20.9"	17h35m28s	295°39'52.4"	00h40m28s	86°22'38.7"	06h46m07s	59°44'55.4"	12h47m25s	276°02'39.1"										
21, Sabado	07h02m04s	64°20'02.8"	12h18m53s	41°09'13.3"	17h35m41s	295°39'54.8"	01h38m43s	81°29'52.7"	07h35m33s	55°25'03.2"	13h28m31s	280°38'09.3"										
22, Domingo	07h02m17s	64°20'16.0"	12h19m06s	41°09'30.5"	17h35m55s	295°39'29.3"	02h35m58s	77°10'07.4"	08h24m57s	51°38'28.9"	14h10m41s	284°35'44.8"										
23, Segunda	07h02m29s	64°20'57.1"	12h19m19s	41°10'12.4"	17h36m10s	295°38'35.9"	03h32m17s	73°35'36.3"	09h14m40s	48°35'35.9"	14h54m33s	287°44'24.5"										
24, Terça	07h02m39s	64°22'06.2"	12h19m32s	41°11'19.2"	17h36m25s	295°37'14.5"	04h27m23s	70°56'22.0"	10h04m46s	46°24'34.6"	15h40m29s	289°55'16.3"										
25, Quarta	07h02m49s	64°23'43.2"	12h19m45s	41°12'50.6"	17h36m42s	295°35'25.3"	05h20m45s	69°19'34.4"	10h54m58s	45°10'49.5"	16h28m28s	291°02'28.7"										
26, Quinta	07h02m58s	64°25'47.9"	12h19m57s	41°14'46.6"	17h36m59s	295°33'08.3"	06h11m44s	68°48'34.5"	11h44m50s	44°56'21.7"	17h18m08s	291°04'05.6"										
27, Sexta	07h03m05s	64°28'20.4"	12h20m10s	41°17'07.3"	17h37m17s	295°30'23.7"	06h59m48s	69°22'21.9"	12h33m47s	45°39'34.1"	18h08m51s	290°02'29.3"										
28, Sabado	07h03m11s	64°31'20.6"	12h20m22s	41°19'52.5"	17h37m36s	295°27'11.3"	07h44m41s	70°55'53.4"	13h21m24s	47°15'34.6"	18h59m59s	288°03'47.7"										
29, Domingo	07h03m17s	64°34'48.3"	12h20m35s	41°23'02.1"	17h37m56s	295°23'31.4"	08h26m26s	73°21'12.4"	14h07m27s	49°37'13.5"	19h50m59s	285°16'37.6"										
30, Segunda	07h03m21s	64°38'43.5"	12h20m47s	41°26'36.1"	17h38m16s	295°19'24.1"	09h05m26s	76°28'56.7"	14h52m00s	52°36'13.0"	20h41m34s	281°50'38.1"										

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol							Lua																
	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso				
# ##### #																								
Julho																								
# ##### #																								
01, Terça	07h03m24s	64°43'06.1"	12h20m58s	41°30'34.4"	17h38m37s	295°14'49.4"	09h42m17s	80°09'32.0"	15h35m20s	56°04'02.4"	21h31m47s	277°55'24.8"	10h17m43s	84°13'52.9"	16h17m57s	59°52'27.8"	22h21m55s	273°40'02.6"						
02, Quarta	07h03m26s	64°47'55.9"	12h21m10s	41°34'56.9"	17h38m58s	295°09'47.7"	10h52m34s	88°33'27.9"	17h00m31s	63°53'32.2"	23h12m27s	269°13'12.1"	11h27m46s	92°59'54.8"	17h43m49s	67°59'10.8"	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -		
03, Quinta	07h03m27s	64°53'12.7"	12h21m21s	41°39'43.4"	17h39m20s	295°04'18.8"	12h04m17s	97°24'13.6"	18h28m39s	72°00'26.5"	00h03m59s	264°43'47.2"	12h43m14s	101°35'45.1"	19h15m52s	75°46'35.6"	00h57m10s	260°21'53.8"						
04, Sexta	07h03m26s	64°58'56.6"	12h21m32s	41°44'53.9"	17h39m43s	294°58'22.9"	13h25m44s	105°21'06.6"	20h06m12s	79°04'17.9"	01h52m31s	256°19'56.9"	14h12m54s	108°23'35.4"	21h00m08s	81°37'26.1"	02h50m14s	252°53'34.8"						
05, Sabado	07h03m24s	65°05'07.2"	12h21m42s	41°50'28.1"	17h40m06s	294°52'00.4"	15h05m32s	110°23'53.0"	21h57m34s	83°08'24.7"	03h50m02s	250°21'31.8"	16h03m46s	111°03'16.3"	22h57m41s	83°21'41.9"	04h50m51s	249°03'22.5"						
06, Domingo	07h03m21s	65°11'44.5"	12h21m52s	41°56'26.1"	17h40m29s	294°45'11.3"	17h06m46s	110°09'16.8"	23h59m01s	82°08'59.5"	05h51m04s	249°14'33.3"	18h12m44s	107°41'24.2"	- - - - -	- - - - -	06h48m56s	251°00'23.1"						
07, Segunda	07h03m17s	65°18'48.3"	12h22m02s	42°02'47.6"	17h40m54s	294°37'55.7"	19h19m35s	103°52'49.5"	00h59m51s	79°33'21.2"	07h43m11s	254°12'49.2"	20h25m34s	99°06'39.9"	01h58m52s	75°49'22.6"	08h33m29s	258°32'29.9"						
08, Terça	07h03m12s	65°26'18.2"	12h22m11s	42°09'32.4"	17h41m18s	294°30'14.0"	21h29m45s	93°49'34.8"	02h55m24s	71°19'08.9"	09h20m13s	263°34'22.3"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"						
09, Quarta	07h03m05s	65°34'14.3"	12h22m20s	42°16'40.5"	17h41m43s	294°22'06.2"	23h32m07s	83°18'30.2"	04h41m38s	61°34'20.4"	10h46m44s	274°07'16.4"	- - - - -	- - - - -	05h32m27s	56°59'56.4"	11h28m39s	278°58'30.6"						
10, Quinta	07h02m57s	65°42'36.2"	12h22m29s	42°24'11.6"	17h42m08s	294°13'32.7"	21h23m04s	43°07'26.4"	17h44m20s	293°24'25.8"	22h23m10s	43°17'12.0"	17h44m47s	293°13'22.0"	22h23m15s	43°27'19.3"	17h45m14s	293°01'54.1"	23h32m07s	83°18'30.2"	04h41m38s	61°34'20.4"	10h46m44s	274°07'16.4"
11, Sexta	07h02m48s	65°51'23.8"	12h22m37s	42°32'05.5"	17h42m34s	294°04'33.6"	23h32m07s	83°18'30.2"	04h41m38s	61°34'20.4"	10h46m44s	274°07'16.4"	20h25m34s	99°06'39.9"	01h58m52s	75°49'22.6"	08h33m29s	258°32'29.9"						
12, Sabado	07h02m37s	66°00'36.8"	12h22m44s	42°40'22.2"	17h43m00s	293°55'09.2"	21h23m10s	43°07'26.4"	17h44m20s	293°24'25.8"	22h23m15s	43°27'19.3"	17h45m14s	293°01'54.1"	22h23m20s	43°37'48.1"	17h45m42s	292°50'02.2"	23h32m07s	83°18'30.2"	04h41m38s	61°34'20.4"	10h46m44s	274°07'16.4"
13, Domingo	07h02m25s	66°10'15.0"	12h22m51s	42°49'01.3"	17h43m26s	293°45'19.5"	23h32m07s	83°18'30.2"	04h41m38s	61°34'20.4"	10h46m44s	274°07'16.4"	20h25m34s	99°06'39.9"	01h58m52s	75°49'22.6"	08h33m29s	258°32'29.9"						
14, Segunda	07h02m12s	66°20'18.2"	12h22m58s	42°58'02.8"	17h43m53s	293°35'05.0"	21h23m10s	43°17'12.0"	17h44m47s	293°13'22.0"	22h23m15s	43°27'19.3"	17h45m14s	293°01'54.1"	22h23m20s	43°37'48.1"	17h45m42s	292°50'02.2"	23h32m07s	83°18'30.2"	04h41m38s	61°34'20.4"	10h46m44s	274°07'16.4"
15, Terça	07h01m58s	66°30'46.1"	12h23m04s	43°07'26.4"	17h44m20s	293°24'25.8"	23h32m07s	83°18'30.2"	04h41m38s	61°34'20.4"	10h46m44s	274°07'16.4"	20h25m34s	99°06'39.9"	01h58m52s	75°49'22.6"	08h33m29s	258°32'29.9"						
16, Quarta	07h01m43s	66°41'38.6"	12h23m10s	43°17'12.0"	17h44m47s	293°13'22.0"	21h23m10s	43°27'19.3"	17h45m14s	293°01'54.1"	22h23m15s	43°37'48.1"	17h45m42s	292°50'02.2"	22h23m20s	43°37'48.1"	17h45m42s	292°50'02.2"	23h32m07s	83°18'30.2"	04h41m38s	61°34'20.4"	10h46m44s	274°07'16.4"
17, Quinta	07h01m26s	66°52'55.4"	12h23m15s	43°27'19.3"	17h45m14s	293°01'54.1"	23h32m07s	83°18'30.2"	04h41m38s	61°34'20.4"	10h46m44s	274°07'16.4"	- - - - -	- - - - -	05h32m27s	56°59'56.4"	11h28m39s	278°58'30.6"						
18, Sexta	07h01m08s	67°04'36.3"	12h23m20s	43°37'48.1"	17h45m42s	292°50'02.2"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
19, Sabado	07h00m49s	67°16'40.9"	12h23m24s	43°48'38.3"	17h46m10s	292°37'46.7"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
20, Domingo	07h00m28s	67°29'08.9"	12h23m27s	43°59'49.5"	17h46m38s	292°25'07.8"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
21, Segunda	07h00m06s	67°42'00.1"	12h23m30s	44°11'21.4"	17h47m06s	292°12'05.8"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
22, Terça	06h59m43s	67°55'14.2"	12h23m33s	44°23'13.9"	17h47m34s	291°58'41.1"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
23, Quarta	06h59m19s	68°08'50.8"	12h23m35s	44°35'26.7"	17h48m02s	291°44'53.9"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
24, Quinta	06h58m54s	68°22'49.7"	12h23m36s	44°47'59.5"	17h48m31s	291°30'44.6"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
25, Sexta	06h58m27s	68°37'10.5"	12h23m37s	45°00'52.0"	17h48m59s	291°16'13.5"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
26, Sabado	06h58m00s	68°51'52.8"	12h23m37s	45°14'03.9"	17h49m27s	291°01'20.9"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
27, Domingo	06h57m31s	69°06'56.4"	12h23m37s	45°27'35.1"	17h49m56s	290°46'07.2"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
28, Segunda	06h57m00s	69°22'20.9"	12h23m36s	45°41'25.1"	17h50m24s	290°30'32.6"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
29, Terça	06h56m29s	69°38'06.0"	12h23m34s	45°55'33.8"	17h50m53s	290°14'37.6"	20h25m34s	78°41'52.8"	06h22m35s	52°57'41.8"	12h10m57s	283°12'58.2"	21h27m47s	74°49'26.4"	07h12m29s	49°38'15.7"	12h54m23s	286°39'41.7"	22h31m53s	88°26'33.9"	03h49m30s	66°26'47.3"	10h04m17s	268°53'17.4"
30, Quarta	06h55m57s	6																						

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25:25:40.0 Longitude:-49:16:23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol							Lua						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
<b>Agosto</b>														
#####														
01, Sexta	06h54m48s	70°27'21.7"	12h23m25s	46°39'48.6"	17h52m17s	289°24'52.9"	10h04m27s	95°37'02.0"	16h25m15s	70°21'41.3"	22h50m07s	262°10'17.0"		
02, Sabado	06h54m12s	70°44'25.8"	12h23m21s	46°55'08.8"	17h52m45s	289°07'39.2"	10h41m40s	99°49'18.9"	17h10m31s	74°09'42.9"	23h43m20s	258°05'00.9"		
03, Domingo	06h53m35s	71°01'48.9"	12h23m17s	47°10'46.2"	17h53m13s	288°50'06.8"	11h21m35s	103°40'41.3"	17h58m11s	77°34'56.6"	-----	-----	-----	-----
04, Segunda	06h52m57s	71°19'30.6"	12h23m11s	47°26'40.5"	17h53m41s	288°32'15.9"	12h05m16s	106°57'42.7"	18h48m52s	80°24'19.8"	00h38m26s	254°28'11.6"		
05, Terca	06h52m17s	71°37'30.5"	12h23m05s	47°42'51.3"	17h54m09s	288°14'07.0"	12h53m40s	109°24'29.4"	19h42m52s	82°22'59.9"	01h35m29s	251°35'00.0"		
06, Quarta	06h51m37s	71°55'48.2"	12h22m59s	47°59'18.5"	17h54m36s	287°55'40.2"	13h47m27s	110°43'46.9"	20h40m01s	83°15'42.9"	02h34m01s	249°42'29.7"		
07, Quinta	06h50m55s	72°14'23.5"	12h22m51s	48°16'01.5"	17h55m03s	287°36'56.0"	14h46m34s	110°40'09.6"	21h39m30s	82°50'09.0"	03h33m03s	249°07'11.1"		
08, Sexta	06h50m13s	72°33'16.0"	12h22m44s	48°33'00.3"	17h55m30s	287°17'54.8"	15h50m07s	109°04'59.2"	22h40m02s	81°01'13.0"	04h31m10s	250°00'36.2"		
09, Sabado	06h49m29s	72°52'25.4"	12h22m35s	48°50'14.4"	17h55m57s	286°58'36.7"	16h56m26s	106°00'56.7"	23h40m10s	77°54'20.8"	05h27m00s	252°24'30.9"		
10, Domingo	06h48m45s	73°11'51.3"	12h22m26s	49°07'43.7"	17h56m24s	286°39'02.3"	18h03m39s	101°43'06.6"	-----	-----	-----	-----	06h19m43s	256°08'40.5"
11, Segunda	06h47m59s	73°31'33.4"	12h22m17s	49°25'27.7"	17h56m51s	286°19'11.8"	19h10m15s	96°35'37.3"	00h38m52s	73°45'30.6"	07h09m11s	260°52'43.3"		
12, Terca	06h47m13s	73°51'31.4"	12h22m06s	49°43'26.2"	17h57m17s	285°59'05.5"	20h15m21s	91°06'04.9"	01h35m36s	68°57'45.3"	07h55m52s	266°10'55.5"		
13, Quarta	06h46m26s	74°11'45.0"	12h21m56s	50°01'39.1"	17h57m43s	285°38'43.7"	21h18m37s	85°40'36.4"	02h30m26s	63°56'15.0"	08h40m35s	271°37'12.2"		
14, Quinta	06h45m37s	74°32'13.9"	12h21m45s	50°20'05.9"	17h58m09s	285°18'06.8"	22h19m58s	80°40'58.9"	03h23m42s	59°04'06.8"	09h24m18s	276°48'32.7"		
15, Sexta	06h44m48s	74°52'57.6"	12h21m33s	50°38'46.3"	17h58m35s	284°57'15.1"	23h19m25s	76°23'48.6"	04h15m53s	54°40'06.8"	10h07m53s	281°26'30.3"		
16, Sabado	06h43m58s	75°13'56.0"	12h21m21s	50°57'40.1"	17h59m01s	284°36'08.8"	-----	-----	05h07m21s	50°58'04.7"	10h52m06s	285°17'20.6"		
17, Domingo	06h43m07s	75°35'08.6"	12h21m08s	51°16'47.0"	17h59m26s	284°14'48.5"	00h16m51s	73°00'46.5"	05h58m20s	48°07'16.7"	11h37m30s	288°11'33.4"		
18, Segunda	06h42m16s	75°56'35.1"	12h20m55s	51°36'06.6"	17h59m52s	283°53'14.5"	01h12m02s	70°39'12.4"	06h48m53s	46°13'05.3"	12h24m20s	290°03'24.3"		
19, Terca	06h41m23s	76°18'15.0"	12h20m41s	51°55'38.5"	18h00m17s	283°31'27.2"	02h04m38s	69°22'34.1"	07h38m51s	45°17'35.2"	13h12m36s	290°50'36.4"		
20, Quarta	06h40m30s	76°40'08.2"	12h20m27s	52°15'22.5"	18h00m42s	283°09'26.8"	02h54m19s	69°10'47.3"	08h27m58s	45°19'59.1"	14h02m03s	290°34'09.5"		
21, Quinta	06h39m36s	77°02'14.1"	12h20m12s	52°35'18.3"	18h01m07s	282°47'13.7"	03h40m56s	70°00'39.8"	09h15m58s	46°17'03.4"	14h52m17s	289°17'59.5"		
22, Sexta	06h38m41s	77°24'32.4"	12h19m57s	52°55'25.4"	18h01m32s	282°24'48.4"	04h24m31s	71°46'28.1"	10h02m41s	48°03'36.1"	15h42m52s	287°08'25.5"		
23, Sabado	06h37m46s	77°47'02.7"	12h19m42s	53°15'43.6"	18h01m56s	282°02'11.2"	05h05m17s	74°20'41.4"	10h48m04s	50°32'57.7"	16h33m27s	284°13'25.2"		
24, Domingo	06h36m50s	78°09'44.8"	12h19m26s	53°36'12.6"	18h02m21s	281°39'22.4"	05h43m43s	77°34'46.0"	11h32m14s	53°37'30.6"	17h23m52s	280°41'54.7"		
25, Segunda	06h35m53s	78°32'38.1"	12h19m09s	53°56'51.9"	18h02m45s	281°16'22.4"	06h20m20s	81°19'38.4"	12h15m30s	57°09'02.0"	18h14m08s	276°43'16.6"		
26, Terca	06h34m56s	78°55'42.5"	12h18m53s	54°17'41.4"	18h03m09s	280°53'11.7"	06h55m49s	85°26'04.9"	12h58m15s	60°58'58.3"	19h04m25s	272°27'05.0"		
27, Quarta	06h33m58s	79°18'57.4"	12h18m35s	54°38'40.5"	18h03m33s	280°29'50.4"	07h30m53s	89°44'47.1"	13h40m59s	64°58'29.0"	19h55m01s	268°03'03.9"		
28, Quinta	06h32m59s	79°42'22.6"	12h18m18s	54°59'49.1"	18h03m56s	280°06'19.2"	08h06m18s	94°06'14.6"	14h24m19s	68°58'23.1"	20h46m20s	263°41'18.4"		
29, Sexta	06h32m00s	80°05'57.7"	12h18m00s	55°21'06.8"	18h04m20s	279°42'38.1"	08h42m53s	98°20'28.1"	15h08m50s	72°48'56.3"	21h38m42s	259°32'35.7"		
30, Sabado	06h31m00s	80°29'42.3"	12h17m42s	55°42'33.2"	18h04m43s	279°18'47.7"	09h21m32s	102°16'36.3"	15h55m09s	76°19'34.5"	22h32m26s	255°48'49.2"		
31, Domingo	06h30m00s	80°53'36.0"	12h17m23s	56°04'08.1"	18h05m07s	278°54'48.1"	10h03m09s	105°42'32.1"	16h43m48s	79°18'40.4"	23h27m36s	252°43'14.3"		

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Setembro												
# ##### #												
01, Segunda	06h28m59s	81°17'38.6"	12h17m04s	56°25'51.1"	18h05m30s	278°30'40.1"	10h48m37s	108°24'42.4"	17h35m08s	81°33'36.6"	-----	-----
02, Terça	06h27m58s	81°41'49.7"	12h16m45s	56°47'41.8"	18h05m53s	278°06'23.6"	11h38m36s	110°08'37.9"	18h29m13s	82°51'27.5"	00h23m58s	250°30'14.5"
03, Quarta	06h26m56s	82°06'08.9"	12h16m25s	57°09'40.0"	18h06m16s	277°41'59.1"	12h33m26s	110°40'29.6"	19h25m38s	83°00'41.3"	01h20m52s	249°24'08.0"
04, Quinta	06h25m54s	82°30'35.8"	12h16m06s	57°31'45.3"	18h06m38s	277°17'27.1"	13h32m48s	109°50'03.2"	20h23m38s	81°53'48.1"	02h17m22s	249°36'39.2"
05, Sexta	06h24m51s	82°55'10.1"	12h15m46s	57°53'57.4"	18h07m01s	276°52'47.9"	14h35m46s	107°34'08.8"	21h22m13s	79°30'10.5"	03h12m25s	251°13'40.4"
06, Sabado	06h23m48s	83°19'51.5"	12h15m25s	58°16'15.9"	18h07m24s	276°28'01.6"	15h40m59s	103°59'10.4"	22h20m25s	75°57'47.9"	04h05m13s	254°12'28.3"
07, Domingo	06h22m44s	83°44'39.7"	12h15m05s	58°38'40.7"	18h07m46s	276°03'08.8"	16h47m05s	99°21'07.4"	23h17m39s	71°32'54.2"	04h55m26s	258°20'59.0"
08, Segunda	06h21m41s	84°09'34.2"	12h14m44s	59°01'11.3"	18h08m09s	275°38'09.7"	17h53m00s	94°03'05.9"	-----	-----	05h43m17s	263°19'25.5"
09, Terça	06h20m37s	84°34'34.9"	12h14m23s	59°23'47.4"	18h08m31s	275°13'04.7"	18h58m02s	88°31'26.1"	00h13m41s	66°37'32.1"	06h29m21s	268°43'30.5"
10, Quarta	06h19m32s	84°59'41.4"	12h14m02s	59°46'28.9"	18h08m53s	274°47'53.9"	20h01m49s	83°11'50.2"	01h08m37s	61°35'58.3"	07h14m25s	274°08'01.4"
11, Quinta	06h18m28s	85°24'53.3"	12h13m41s	60°09'15.3"	18h09m16s	274°22'37.9"	21h04m01s	78°26'27.1"	02h02m42s	56°51'10.9"	07h59m18s	279°09'52.0"
12, Sexta	06h17m23s	85°50'10.4"	12h13m20s	60°32'06.5"	18h09m38s	273°57'16.8"	22h04m18s	74°32'11.1"	02h56m09s	52°42'13.6"	08h44m40s	283°30'05.0"
13, Sabado	06h16m18s	86°15'32.4"	12h12m58s	60°55'02.0"	18h10m01s	273°31'51.1"	23h02m12s	71°40'05.7"	03h49m04s	49°22'55.8"	09h31m03s	286°54'50.8"
14, Domingo	06h15m13s	86°40'58.8"	12h12m37s	61°18'01.5"	18h10m23s	273°06'21.0"	23h57m13s	69°55'35.0"	04h41m21s	47°01'38.4"	10h18m41s	289°15'40.2"
15, Segunda	06h14m08s	87°06'29.4"	12h12m16s	61°41'04.8"	18h10m46s	272°40'46.9"	-----	-----	05h32m48s	45°41'44.9"	11h07m31s	290°29'05.5"
16, Terça	06h13m02s	87°32'03.8"	12h11m54s	62°04'11.5"	18h11m08s	272°15'09.2"	00h48m58s	69°19'05.0"	06h23m06s	45°22'35.5"	11h57m20s	290°35'59.6"
17, Quarta	06h11m57s	87°57'41.6"	12h11m33s	62°27'21.1"	18h11m31s	271°49'28.2"	01h37m15s	69°47'08.1"	07h12m00s	46°00'32.2"	12h47m44s	289°40'38.7"
18, Quinta	06h10m51s	88°23'22.4"	12h11m11s	62°50'33.5"	18h11m54s	271°23'44.5"	02h22m08s	71°13'35.9"	07h59m22s	47°29'59.1"	13h38m21s	287°49'37.1"
19, Sexta	06h09m46s	88°49'06.0"	12h10m50s	63°13'48.2"	18h12m17s	270°57'58.0"	03h03m56s	73°30'48.9"	08h45m13s	49°44'13.3"	14h28m54s	285°10'47.8"
20, Sabado	06h08m40s	89°14'51.9"	12h10m29s	63°37'04.9"	18h12m40s	270°32'09.5"	03h43m08s	76°30'26.7"	09h29m46s	52°35'57.3"	15h19m19s	281°52'39.8"
21, Domingo	06h07m35s	89°40'39.7"	12h10m08s	64°00'23.3"	18h13m03s	270°06'19.3"	04h20m23s	80°03'56.4"	10h13m19s	55°57'33.0"	16h09m37s	278°03'59.1"
22, Segunda	06h06m29s	90°06'29.1"	12h09m46s	64°23'43.0"	18h13m26s	269°40'27.6"	04h56m20s	84°02'37.9"	10h56m20s	59°41'02.0"	17h00m00s	273°53'46.6"
23, Terça	06h05m24s	90°32'19.8"	12h09m25s	64°47'03.6"	18h13m50s	269°14'34.8"	05h31m43s	88°17'36.0"	11h39m18s	63°37'56.3"	17h50m46s	269°31'29.7"
24, Quarta	06h04m18s	90°58'11.3"	12h09m05s	65°10'24.8"	18h14m13s	268°48'41.5"	06h07m19s	92°39'24.7"	12h22m47s	67°39'06.1"	18h42m15s	265°07'19.6"
25, Quinta	06h03m13s	91°24'03.3"	12h08m44s	65°33'46.3"	18h14m37s	268°22'47.8"	06h43m52s	96°57'49.4"	13h07m19s	71°34'28.5"	19h34m45s	260°52'27.0"
26, Sexta	06h02m08s	91°49'55.4"	12h08m23s	65°57'07.7"	18h15m01s	267°56'54.2"	07h22m12s	101°01'32.6"	13h53m26s	75°13'02.1"	20h28m27s	256°59'11.8"
27, Sabado	06h01m03s	92°15'47.3"	12h08m03s	66°20'28.6"	18h15m26s	267°31'00.9"	08h03m06s	104°38'08.0"	14h41m33s	78°22'52.2"	21h23m19s	253°40'58.4"
28, Domingo	05h59m59s	92°41'38.5"	12h07m43s	66°43'48.7"	18h15m50s	267°05'08.6"	08h47m19s	107°34'12.1"	15h31m56s	80°51'34.2"	22h19m05s	251°11'42.0"
29, Segunda	05h58m54s	93°07'28.6"	12h07m23s	67°07'07.6"	18h16m15s	266°39'17.5"	09h35m26s	109°36'06.2"	16h24m33s	82°27'04.5"	23h15m06s	249°44'35.5"
30, Terça	05h57m50s	93°33'17.4"	12h07m03s	67°30'25.0"	18h16m40s	266°13'28.1"	10h27m43s	110°31'20.5"	17h19m05s	82°59'03.1"	-----	-----

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol							Lua															
	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso			
# ##### #																							
Outubro																							
# ##### #																							
01, Quarta	05h56m46s	93°59'04.3"	12h06m44s	67°53'40.5"	18h17m05s	265°47'40.7"		11h23m58s	110°10'40.0"	18h14m55s	82°20'40.1"	00h10m30s	249°30'14.9"										
02, Quinta	05h55m42s	94°24'49.1"	12h06m25s	68°16'53.8"	18h17m30s	265°21'55.5"		12h23m34s	108°30'17.9"	19h11m17s	80°30'17.1"	01h04m25s	250°34'26.0"										
03, Sexta	05h54m39s	94°50'31.3"	12h06m06s	68°40'04.4"	18h17m56s	264°56'13.2"		13h25m33s	105°33'29.4"	20h07m30s	77°32'30.2"	01h56m11s	252°56'24.4"										
04, Sabado	05h53m36s	95°16'10.5"	12h05m47s	69°03'12.0"	18h18m22s	264°30'34.0"		14h28m57s	101°30'45.6"	21h03m09s	73°38'12.6"	02h45m35s	256°28'25.8"										
05, Domingo	05h52m33s	95°41'46.5"	12h05m29s	69°26'16.4"	18h18m48s	264°04'58.4"		15h32m56s	96°38'52.1"	21h58m05s	69°03'42.0"	03h32m47s	260°56'30.2"										
06, Segunda	05h51m31s	96°07'18.7"	12h05m11s	69°49'17.0"	18h19m15s	263°39'26.7"		16h36m59s	91°19'03.2"	22h52m28s	64°09'05.4"	04h18m23s	266°01'51.4"										
07, Terca	05h50m29s	96°32'46.9"	12h04m54s	70°12'13.7"	18h19m42s	263°13'59.1"		17h40m45s	85°54'53.9"	23h46m34s	59°16'15.4"	05h03m08s	271°22'44.2"										
08, Quarta	05h49m27s	96°58'10.7"	12h04m37s	70°35'06.0"	18h20m09s	262°48'36.2"		18h43m55s	80°50'00.7"	-	-	-	05h47m51s	276°36'21.6"									
09, Quinta	05h48m26s	97°23'29.8"	12h04m20s	70°57'53.6"	18h20m37s	262°23'18.3"		19h46m02s	76°25'36.7"	00h40m35s	54°46'28.2"	06h33m17s	281°21'00.7"										
10, Sexta	05h47m26s	97°48'43.7"	12h04m04s	71°20'36.2"	18h21m05s	261°58'05.6"		20h46m28s	72°58'20.8"	01h34m37s	50°58'02.9"	07h19m58s	285°18'06.1"										
11, Sabado	05h46m26s	98°13'52.1"	12h03m48s	71°43'13.5"	18h21m33s	261°32'58.7"		21h44m23s	70°38'44.3"	02h28m29s	48°04'29.8"	08h08m10s	288°13'55.7"										
12, Domingo	05h45m27s	98°38'54.7"	12h03m33s	72°05'45.0"	18h22m02s	261°07'57.8"		22h39m04s	69°30'40.4"	03h21m46s	46°13'28.9"	08h57m48s	290°00'45.8"										
13, Segunda	05h44m28s	99°03'50.9"	12h03m18s	72°28'10.5"	18h22m31s	260°43'03.5"		23h30m00s	69°32'07.7"	04h13m57s	45°26'54.3"	09h48m32s	290°36'58.5"										
14, Terca	05h43m30s	99°28'40.5"	12h03m04s	72°50'29.5"	18h23m01s	260°18'16.1"		-	-	-	-	-	05h04m36s	45°41'55.4"	10h39m49s	290°06'05.7"							
15, Quarta	05h42m33s	99°53'23.0"	12h02m51s	73°12'41.6"	18h23m31s	259°53'36.0"		00h17m05s	70°36'50.2"	05h53m23s	46°52'32.2"	11h31m09s	288°35'09.8"										
16, Quinta	05h41m37s	100°17'58.0"	12h02m38s	73°34'46.5"	18h24m02s	259°29'03.7"		01h00m32s	72°36'15.3"	06h40m16s	48°51'10.5"	12h22m11s	286°12'56.6"										
17, Sexta	05h40m41s	100°42'25.1"	12h02m25s	73°56'43.8"	18h24m33s	259°04'39.6"		01h40m53s	75°21'10.2"	07h25m29s	51°29'51.1"	13h12m48s	283°08'34.6"										
18, Sabado	05h39m46s	101°06'43.9"	12h02m13s	74°18'33.1"	18h25m04s	258°40'23.9"		02h18m51s	78°42'36.8"	08h09m23s	54°40'44.5"	14h03m05s	279°30'56.0"										
19, Domingo	05h38m51s	101°30'53.8"	12h02m02s	74°40'13.9"	18h25m36s	258°16'17.4"		02h55m10s	82°32'05.4"	08h52m29s	58°16'13.8"	14h53m20s	275°28'33.5"										
20, Segunda	05h37m58s	101°54'54.5"	12h01m52s	75°01'46.0"	18h26m09s	257°52'20.3"		03h30m41s	86°41'19.8"	09h35m24s	62°08'36.2"	15h43m56s	271°10'04.9"										
21, Terca	05h37m05s	102°18'45.6"	12h01m42s	75°23'08.8"	18h26m42s	257°28'33.2"		04h06m12s	91°01'44.9"	10h18m45s	66°09'33.3"	16h35m18s	266°44'47.8"										
22, Quarta	05h36m13s	102°42'26.6"	12h01m33s	75°44'22.1"	18h27m15s	257°04'56.4"		04h42m33s	95°23'50.5"	11h03m10s	70°09'40.6"	17h27m50s	262°23'18.0"										
23, Quinta	05h35m22s	103°05'57.0"	12h01m24s	76°05'25.3"	18h27m49s	256°41'30.4"		05h20m34s	99°36'37.9"	11h49m13s	73°58'04.0"	18h21m48s	258°17'55.6"										
24, Sexta	05h34m32s	103°29'16.5"	12h01m17s	76°26'18.2"	18h28m24s	256°18'15.7"		06h01m06s	103°27'22.9"	12h37m22s	77°22'16.7"	19h17m13s	254°42'47.2"										
25, Sabado	05h33m43s	103°52'24.6"	12h01m10s	76°47'00.2"	18h28m58s	255°55'12.6"		06h44m53s	106°41'46.6"	13h27m51s	80°08'48.6"	20h13m42s	251°53'04.4"										
26, Domingo	05h32m55s	104°15'20.7"	12h01m03s	77°07'31.0"	18h29m34s	255°32'21.7"		07h32m29s	109°04'53.1"	14h20m37s	82°04'17.2"	21h10m33s	250°03'26.6"										
27, Segunda	05h32m08s	104°38'04.6"	12h00m58s	77°27'50.1"	18h30m10s	255°09'43.5"		08h24m05s	110°23'00.4"	15h15m11s	82°57'20.7"	22h06m43s	249°25'33.5"										
28, Terca	05h31m22s	105°00'35.7"	12h00m53s	77°47'57.2"	18h30m46s	254°47'18.3"		09h19m25s	110°26'11.7"	16h10m48s	82°40'45.0"	23h01m09s	250°05'34.5"										
29, Quarta	05h30m36s	105°22'53.4"	12h00m49s	78°07'51.9"	18h31m23s	254°25'06.5"		10h17m45s	109°10'34.9"	17h06m37s	81°12'59.1"	23h53m03s	252°02'41.4"										
30, Quinta	05h29m52s	105°44'57.5"	12h00m45s	78°27'33.7"	18h32m00s	254°03'08.9"		11h18m05s	106°39'26.3"	18h01m52s	78°38'39.9"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31, Sexta	05h29m09s	106°06'47.4"	12h00m42s	78°47'02.1"	18h32m37s	253°41'25.8"		12h19m29s	103°02'33.3"	18h56m09s	75°07'43.9"	00h42m07s	255°09'22.9"										

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Novembro												
# ##### #												
01, Sabado	05h28m27s	106°28'22.5"	12h00m41s	79°06'16.9"	18h33m15s	253°19'57.5"	13h21m14s	98°34'32.3"	19h49m28s	70°54'05.7"	01h28m35s	259°12'58.3"
02, Domingo	05h27m47s	106°49'42.6"	12h00m39s	79°25'17.5"	18h33m54s	252°58'44.8"	14h23m02s	93°33'04.2"	20h42m06s	66°14'19.4"	02h13m05s	263°57'25.3"
03, Segunda	05h27m07s	107°10'47.1"	12h00m39s	79°44'03.7"	18h34m33s	252°37'47.8"	15h24m49s	88°17'40.9"	21h34m30s	61°26'38.5"	02h56m28s	269°04'41.2"
04, Terca	05h26m28s	107°31'35.6"	12h00m40s	80°02'34.9"	18h35m12s	252°17'07.2"	16h26m33s	83°08'51.8"	22h27m08s	56°49'58.4"	03h39m39s	274°15'32.0"
05, Quarta	05h25m51s	107°52'07.6"	12h00m41s	80°20'50.8"	18h35m52s	251°56'43.4"	17h28m05s	78°27'02.5"	23h20m16s	52°42'42.7"	04h23m33s	279°10'17.0"
06, Quinta	05h25m15s	108°12'22.7"	12h00m43s	80°38'51.1"	18h36m32s	251°36'36.7"	18h28m59s	74°31'01.5"	- - - - -	- - - - -	05h08m53s	283°29'52.4"
07, Sexta	05h24m40s	108°32'20.5"	12h00m46s	80°56'35.3"	18h37m12s	251°16'47.5"	19h28m26s	71°35'55.3"	00h13m57s	49°21'04.5"	05h56m09s	286°57'28.3"
08, Sabado	05h24m07s	108°52'00.5"	12h00m50s	81°14'03.1"	18h37m53s	250°57'16.5"	20h25m27s	69°51'05.5"	01h07m51s	46°57'14.6"	06h45m25s	289°20'28.5"
09, Domingo	05h23m35s	109°11'22.3"	12h00m55s	81°31'14.0"	18h38m35s	250°38'04.1"	21h19m09s	69°19'03.3"	02h01m20s	45°37'53.4"	07h36m24s	290°32'11.7"
10, Segunda	05h23m04s	109°30'25.4"	12h01m00s	81°48'07.8"	18h39m16s	250°19'10.6"	22h08m57s	69°56'00.5"	02h53m41s	45°23'44.7"	08h28m26s	290°32'28.5"
11, Terca	05h22m34s	109°49'09.3"	12h01m06s	82°04'43.9"	18h39m58s	250°00'36.5"	22h54m46s	71°33'45.1"	03h44m18s	46°10'28.1"	09h20m46s	289°26'45.9"
12, Quarta	05h22m06s	110°07'33.6"	12h01m14s	82°21'02.0"	18h40m41s	249°42'22.4"	23h36m56s	74°02'05.0"	04h32m50s	47°50'26.2"	10h12m47s	287°24'04.7"
13, Quinta	05h21m39s	110°25'37.8"	12h01m22s	82°37'01.7"	18h41m24s	249°24'28.7"	- - - - -	05h19m17s	50°14'39.8"	11h04m08s	284°34'44.7"	
14, Sexta	05h21m14s	110°43'21.6"	12h01m31s	82°52'42.5"	18h42m07s	249°06'55.8"	00h16m05s	77°10'40.8"	06h03m56s	53°14'11.0"	11h54m46s	281°08'51.9"
15, Sabado	05h20m50s	111°00'44.3"	12h01m41s	83°08'04.2"	18h42m50s	248°49'44.1"	00h53m01s	80°50'04.3"	06h47m17s	56°40'41.5"	12h44m57s	277°15'37.9"
16, Domingo	05h20m27s	111°17'45.5"	12h01m51s	83°23'06.2"	18h43m33s	248°32'54.3"	01h28m37s	84°51'44.8"	07h30m01s	60°26'30.7"	13h35m06s	273°03'29.1"
17, Segunda	05h20m06s	111°34'24.8"	12h02m03s	83°37'48.2"	18h44m17s	248°16'26.8"	02h03m46s	89°07'42.7"	08h12m48s	64°24'06.8"	14h25m46s	268°40'44.1"
18, Terca	05h19m47s	111°50'41.7"	12h02m15s	83°52'09.9"	18h45m01s	248°00'21.8"	02h39m24s	93°29'41.7"	08h56m26s	68°25'23.7"	15h17m31s	264°16'27.6"
19, Quarta	05h19m29s	112°06'35.8"	12h02m29s	84°06'10.8"	18h45m46s	247°44'40.0"	03h16m28s	97°48'15.6"	09h41m38s	72°20'53.5"	16h10m51s	260°01'26.4"
20, Quinta	05h19m12s	112°22'06.6"	12h02m43s	84°19'50.6"	18h46m30s	247°29'21.8"	03h55m53s	101°51'57.9"	10h29m02s	75°59'09.3"	17h06m02s	256°08'51.9"
21, Sexta	05h18m57s	112°37'13.7"	12h02m58s	84°33'08.9"	18h47m14s	247°14'27.6"	04h38m35s	105°26'53.9"	11h19m07s	79°06'35.5"	18h02m58s	252°54'21.6"
22, Sabado	05h18m44s	112°51'56.7"	12h03m13s	84°46'05.4"	18h47m59s	246°59'57.8"	05h25m19s	108°17'01.7"	12h11m59s	81°28'13.6"	19h01m01s	250°34'48.1"
23, Domingo	05h18m32s	113°06'15.0"	12h03m30s	84°58'39.6"	18h48m43s	246°45'52.9"	06h16m30s	110°05'53.9"	13h07m16s	82°49'42.5"	19h59m06s	249°25'31.3"
24, Segunda	05h18m21s	113°20'08.4"	12h03m47s	85°10'51.2"	18h49m28s	246°32'13.4"	07h11m55s	110°39'46.6"	14h04m07s	83°00'19.8"	20h55m47s	249°36'32.1"
25, Terca	05h18m12s	113°33'36.3"	12h04m05s	85°22'40.0"	18h50m13s	246°18'59.4"	08h10m47s	109°51'23.9"	15h01m22s	81°55'59.1"	21h49m53s	251°09'29.8"
26, Quarta	05h18m05s	113°46'38.4"	12h04m24s	85°34'05.4"	18h50m57s	246°06'11.7"	09h11m48s	107°42'23.4"	15h57m53s	79°40'27.2"	22h40m41s	253°57'13.8"
27, Quinta	05h17m59s	113°59'14.2"	12h04m43s	85°45'07.3"	18h51m42s	245°53'50.5"	10h13m39s	104°22'52.3"	16h52m58s	76°24'22.6"	23h28m11s	257°45'55.5"
28, Sexta	05h17m55s	114°11'23.2"	12h05m03s	85°55'45.2"	18h52m26s	245°41'56.3"	11h15m21s	100°08'43.3"	17h46m24s	72°22'45.9"	- - - - -	- - - - -
29, Sabado	05h17m52s	114°23'05.3"	12h05m24s	86°05'58.8"	18h53m10s	245°30'29.4"	12h16m26s	95°18'23.0"	18h38m27s	67°52'30.2"	00h12m55s	262°18'20.4"
30, Domingo	05h17m50s	114°34'19.8"	12h05m46s	86°15'47.8"	18h53m54s	245°19'30.2"	13h16m55s	90°10'42.6"	19h29m37s	63°10'46.4"	00h55m47s	267°16'18.7"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Dezembro												
<hr/>												
01, Segunda	05h17m51s	114°45'06.6"	12h06m08s	86°25'12.0"	18h54m37s	245°08'59.1"	14h16m58s	85°04'06.8"	20h20m35s	58°34'23.1"	01h37m48s	272°21'58.2"
02, Terça	05h17m52s	114°55'25.2"	12h06m31s	86°34'11.0"	18h55m21s	244°58'56.4"	15h16m47s	80°16'24.3"	21h11m54s	54°19'29.9"	02h19m59s	277°18'00.5"
03, Quarta	05h17m56s	115°05'15.2"	12h06m54s	86°42'44.6"	18h56m04s	244°49'22.4"	16h16m20s	76°04'35.4"	22h03m54s	50°41'11.1"	03h03m16s	281°47'41.2"
04, Quinta	05h18m00s	115°14'36.5"	12h07m18s	86°50'52.5"	18h56m46s	244°40'17.4"	17h15m13s	72°44'01.3"	22h56m37s	47°52'29.5"	03h48m23s	285°35'12.0"
05, Sexta	05h18m07s	115°23'28.7"	12h07m43s	86°58'34.5"	18h57m28s	244°31'41.7"	18h12m40s	70°26'49.1"	23h49m41s	46°03'01.6"	04h35m47s	288°26'43.6"
06, Sabado	05h18m14s	115°31'51.4"	12h08m08s	87°05'50.4"	18h58m10s	244°23'35.7"	19h07m44s	69°19'59.3"	-----	-----	05h25m26s	290°12'08.4"
07, Domingo	05h18m24s	115°39'44.5"	12h08m33s	87°12'39.9"	18h58m51s	244°15'59.4"	19h59m33s	69°24'17.4"	00h42m27s	45°17'36.0"	06h16m54s	290°46'41.6"
08, Segunda	05h18m35s	115°47'07.6"	12h08m59s	87°19'02.9"	18h59m32s	244°08'53.3"	20h47m37s	70°34'35.7"	01h34m08s	45°35'38.2"	07h09m25s	290°11'46.2"
09, Terça	05h18m47s	115°54'00.5"	12h09m26s	87°24'59.0"	19h00m12s	244°02'17.7"	21h31m52s	72°41'42.3"	02h24m05s	46°51'49.2"	08h02m07s	288°34'04.7"
10, Quarta	05h19m01s	116°00'22.9"	12h09m53s	87°30'28.2"	19h00m52s	243°56'12.6"	22h12m41s	75°34'40.3"	03h11m58s	48°57'43.5"	08h54m20s	286°03'38.8"
11, Quinta	05h19m16s	116°06'14.5"	12h10m20s	87°35'30.1"	19h01m31s	243°50'38.5"	22h50m44s	79°02'38.7"	03h57m48s	51°43'40.3"	09h45m43s	282°51'35.3"
12, Sexta	05h19m33s	116°11'35.3"	12h10m48s	87°40'04.8"	19h02m09s	243°45'35.4"	23h26m50s	82°55'49.4"	04h41m53s	55°00'08.2"	10h36m15s	279°08'31.5"
13, Sabado	05h19m51s	116°16'25.0"	12h11m16s	87°44'11.9"	19h02m47s	243°41'03.6"	-----	-----	05h24m46s	58°38'25.2"	11h26m14s	275°03'57.1"
14, Domingo	05h20m10s	116°20'43.3"	12h11m45s	87°47'51.4"	19h03m24s	243°37'03.2"	00h01m51s	87°05'33.8"	06h07m08s	62°30'38.4"	12h16m12s	270°46'23.2"
15, Segunda	05h20m31s	116°24'30.2"	12h12m14s	87°51'03.1"	19h04m00s	243°33'34.3"	00h36m44s	91°23'53.6"	06h49m45s	66°29'14.8"	13h06m44s	266°24'04.0"
16, Terça	05h20m53s	116°27'45.4"	12h12m43s	87°53'46.9"	19h04m35s	243°30'37.1"	01h12m26s	95°42'40.6"	07h33m27s	70°26'14.4"	13h58m30s	262°05'55.5"
17, Quarta	05h21m17s	116°30'29.0"	12h13m12s	87°56'02.7"	19h05m10s	243°28'11.9"	01h50m00s	99°52'36.2"	08h19m03s	74°12'16.6"	14h52m03s	258°02'41.0"
18, Quinta	05h21m42s	116°32'40.5"	12h13m41s	87°57'50.5"	19h05m43s	243°26'18.5"	02h30m27s	103°42'10.5"	09h07m14s	77°35'51.8"	15h47m40s	254°27'44.5"
19, Sexta	05h22m08s	116°34'20.2"	12h14m11s	87°59'10.1"	19h06m16s	243°24'57.1"	03h14m48s	106°57'04.1"	09h58m32s	80°23'03.1"	16h45m14s	251°37'18.7"
20, Sabado	05h22m36s	116°35'27.9"	12h14m41s	88°00'01.5"	19h06m47s	243°24'07.7"	04h03m51s	109°20'27.5"	10h53m01s	82°18'14.3"	17h44m02s	249°49'00.7"
21, Domingo	05h23m04s	116°36'03.6"	12h15m11s	88°00'24.8"	19h07m18s	243°23'50.4"	04h57m57s	110°35'06.7"	11h50m11s	83°06'37.1"	18h42m44s	249°18'20.0"
22, Segunda	05h23m34s	116°36'07.1"	12h15m41s	88°00'19.8"	19h07m47s	243°24'05.3"	05h56m40s	110°27'29.9"	12h48m55s	82°38'05.2"	19h39m48s	250°13'51.6"
23, Terça	05h24m05s	116°35'38.6"	12h16m11s	87°59'46.6"	19h08m15s	243°24'52.2"	06h58m47s	108°52'33.4"	13h47m48s	80°50'58.0"	20h33m56s	252°33'42.7"
24, Quarta	05h24m37s	116°34'37.9"	12h16m41s	87°58'45.1"	19h08m43s	243°26'11.2"	08h02m36s	105°56'19.9"	14h45m32s	77°53'16.4"	21h24m30s	256°05'41.7"
25, Quinta	05h25m10s	116°33'05.2"	12h17m11s	87°57'15.5"	19h09m09s	243°28'02.2"	09h06m32s	101°54'32.6"	15h41m24s	74°00'41.3"	22h11m40s	260°30'50.0"
26, Sexta	05h25m44s	116°31'00.5"	12h17m40s	87°55'17.6"	19h09m33s	243°30'25.2"	10h09m34s	97°08'16.1"	16h35m13s	69°32'43.3"	22h56m06s	265°27'48.5"
27, Sabado	05h26m19s	116°28'23.8"	12h18m10s	87°52'51.7"	19h09m57s	243°33'20.2"	11h11m17s	91°59'34.3"	17h27m23s	64°49'14.0"	23h38m48s	270°36'06.2"
28, Domingo	05h26m55s	116°25'15.1"	12h18m39s	87°49'57.6"	19h10m19s	243°36'46.9"	12h11m47s	86°48'54.4"	18h18m29s	60°08'28.4"	-----	-----
29, Segunda	05h27m32s	116°21'34.7"	12h19m08s	87°46'35.6"	19h10m40s	243°40'45.6"	13h11m19s	81°54'20.5"	19h09m11s	55°46'29.0"	00h20m48s	275°37'19.1"
30, Terça	05h28m10s	116°17'22.6"	12h19m37s	87°42'45.6"	19h11m00s	243°45'15.6"	14h10m04s	77°31'42.3"	20h00m03s	51°57'09.7"	01h03m09s	280°15'15.5"
31, Quarta	05h28m48s	116°12'38.8"	12h20m06s	87°38'27.9"	19h11m18s	243°50'17.3"	15h08m02s	73°54'47.6"	20h51m22s	48°52'18.7"	01h46m44s	284°15'36.3"
<hr/>												

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Janeiro												
<hr/>												
01, Quarta	05h35m53s	117°51'47.6"	12h30m07s	89°14'35.1"	19h24m11s	242°12'30.4"	06h47m33s	110°27'15.3"	13h24m26s	82°40'02.9"	20h01m05s	249°39'17.3"
02, Quinta	05h39m20s	117°43'56.2"	12h33m17s	89°07'15.1"	19h27m03s	242°21'20.5"	06h42m00s	110°15'30.1"	13h18m28s	82°29'40.0"	19h54m43s	249°50'50.8"
03, Sexta	05h42m50s	117°34'21.9"	12h36m28s	88°58'24.4"	19h29m52s	242°31'53.8"	06h36m19s	110°04'05.5"	13h12m23s	82°19'35.5"	19h48m15s	250°02'03.4"
04, Sabado	05h46m25s	117°23'04.0"	12h39m39s	88°48'02.1"	19h32m37s	242°44'10.9"	06h30m30s	109°53'02.4"	13h06m11s	82°09'50.3"	19h41m41s	250°12'53.9"
05, Domingo	05h50m03s	117°10'01.6"	12h42m50s	88°36'07.6"	19h35m19s	242°58'12.8"	06h24m34s	109°42'21.8"	12h59m53s	82°00'25.2"	19h35m02s	250°23'21.3"
06, Segunda	05h53m45s	116°55'14.3"	12h46m01s	88°22'40.4"	19h37m57s	243°13'59.5"	06h18m32s	109°32'04.8"	12h53m30s	81°51'21.2"	19h28m18s	250°33'24.7"
07, Terca	05h57m30s	116°38'41.5"	12h49m11s	88°07'39.8"	19h40m31s	243°31'31.7"	06h12m24s	109°22'12.2"	12h47m03s	81°42'39.1"	19h21m32s	250°43'03.1"
08, Quarta	06h01m18s	116°20'23.0"	12h52m21s	87°51'05.7"	19h43m02s	243°50'49.5"	06h06m12s	109°12'45.1"	12h40m32s	81°34'19.9"	19h14m43s	250°52'15.5"
09, Quinta	06h05m09s	116°00'18.6"	12h55m31s	87°32'57.6"	19h45m27s	244°11'52.7"	05h59m56s	109°03'44.5"	12h33m59s	81°26'24.4"	19h07m53s	251°01'01.0"
10, Sexta	06h09m02s	115°38'28.5"	12h58m39s	87°13'15.7"	19h47m49s	244°34'41.3"	05h53m38s	108°55'11.3"	12h27m25s	81°18'53.5"	19h01m03s	251°09'18.6"
11, Sabado	06h12m58s	115°14'53.0"	13h01m46s	86°52'00.1"	19h50m06s	244°59'14.6"	05h47m19s	108°47'06.5"	12h20m50s	81°11'48.0"	18h54m14s	251°17'07.4"
12, Domingo	06h16m55s	114°49'32.6"	13h04m51s	86°29'11.2"	19h52m17s	245°25'31.9"	05h40m59s	108°39'30.7"	12h14m17s	81°05'08.6"	18h47m27s	251°24'26.7"
13, Segunda	06h20m53s	114°22'28.3"	13h07m54s	86°04'49.6"	19h54m23s	245°53'32.2"	05h34m40s	108°32'24.9"	12h07m45s	80°58'56.0"	18h40m43s	251°31'15.6"
14, Terca	06h24m52s	113°53'41.3"	13h10m55s	85°38'56.6"	19h56m24s	246°23'13.8"	05h28m23s	108°25'49.7"	12h01m16s	80°53'10.9"	18h34m04s	251°37'33.7"
15, Quarta	06h28m52s	113°23'13.3"	13h13m53s	85°11'33.4"	19h58m19s	246°54'34.7"	05h22m08s	108°19'45.7"	11h54m51s	80°47'53.7"	18h27m29s	251°43'20.3"
16, Quinta	06h32m51s	112°51'06.7"	13h16m47s	84°42'42.1"	20h00m07s	247°27'32.4"	05h15m57s	108°14'13.3"	11h48m31s	80°43'04.9"	18h21m01s	251°48'35.0"
17, Sexta	06h36m48s	112°17'24.1"	13h19m38s	84°12'25.1"	20h01m49s	248°02'03.9"	05h09m51s	108°09'13.0"	11h42m17s	80°38'44.7"	18h14m40s	251°53'17.7"
18, Sabado	06h40m44s	111°42'09.2"	13h22m23s	83°40'45.5"	20h03m23s	248°38'04.8"	05h03m49s	108°04'44.9"	11h36m10s	80°34'53.2"	18h08m26s	251°57'28.1"
19, Domingo	06h44m37s	111°05'26.2"	13h25m03s	83°07'47.4"	20h04m49s	249°15'30.7"	04h57m54s	108°00'49.0"	11h30m09s	80°31'30.4"	18h02m21s	252°01'06.5"
20, Segunda	06h48m26s	110°27'20.6"	13h27m37s	82°33'35.4"	20h06m06s	249°54'15.5"	04h52m06s	107°57'25.1"	11h24m17s	80°28'36.1"	17h56m26s	252°04'12.9"
21, Terca	06h52m09s	109°47'58.6"	13h30m03s	81°58'15.5"	20h07m14s	250°34'12.1"	04h46m25s	107°54'32.9"	11h18m33s	80°26'10.1"	17h50m39s	252°06'48.0"
22, Quarta	06h55m47s	109°07'27.9"	13h32m21s	81°21'54.8"	20h08m12s	251°15'12.2"	04h40m53s	107°52'11.9"	11h12m59s	80°24'11.7"	17h45m04s	252°08'52.3"
23, Quinta	06h59m16s	108°25'57.9"	13h34m29s	80°44'41.7"	20h08m58s	251°57'06.0"	04h35m28s	107°50'21.3"	11h07m33s	80°22'40.3"	17h39m38s	252°10'26.6"
24, Sexta	07h02m35s	107°43'39.0"	13h36m25s	80°06'46.1"	20h09m32s	252°39'41.4"	04h30m13s	107°49'00.3"	11h02m18s	80°21'35.2"	17h34m23s	252°11'31.8"
25, Sabado	07h05m42s	107°00'44.1"	13h38m09s	79°28'19.8"	20h09m51s	253°22'45.2"	04h25m06s	107°48'07.9"	10h57m13s	80°20'55.2"	17h29m20s	252°12'09.1"
26, Domingo	07h08m34s	106°17'27.7"	13h39m37s	78°49'36.3"	20h09m56s	254°06'01.6"	04h20m09s	107°47'42.9"	10h52m18s	80°20'39.5"	17h24m27s	252°12'19.6"
27, Segunda	07h11m11s	105°34'06.6"	13h40m49s	78°10'51.2"	20h09m43s	254°49'12.7"	04h15m22s	107°47'44.0"	10h47m33s	80°20'46.7"	17h19m46s	252°12'04.9"
28, Terca	07h13m27s	104°50'59.8"	13h41m42s	77°32'22.1"	20h09m13s	255°31'58.6"	04h10m44s	107°48'09.8"	10h42m59s	80°21'15.6"	17h15m16s	252°11'26.2"
29, Quarta	07h15m22s	104°08'28.5"	13h42m13s	76°54'28.7"	20h08m21s	256°13'56.8"	04h06m15s	107°48'58.7"	10h38m35s	80°22'04.8"	17h10m56s	252°10'25.3"
30, Quinta	07h16m50s	103°26'56.3"	13h42m20s	76°17'32.7"	20h07m08s	256°54'42.9"	04h01m57s	107°50'09.1"	10h34m21s	80°23'12.8"	17h06m48s	252°09'03.9"
31, Sexta	07h17m50s	102°46'48.7"	13h42m00s	75°41'57.5"	20h05m31s	257°33'50.3"	03h57m48s	107°51'39.3"	10h30m18s	80°24'38.0"	17h02m50s	252°07'23.7"

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25:25:40.0 Longitude:-49:16:23.0 Altitude:934.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Fevereiro												
# ##### #												
01, Sabado	07h18m18s	102°08'33.2"	13h41m11s	75°08'08.4"	20h03m27s	258°10'51.2"	03h53m48s	107°53'27.5"	10h26m25s	80°26'18.8"	16h59m04s	252°05'26.4"
02, Domingo	07h18m09s	101°32'38.3"	13h39m49s	74°36'31.4"	20h00m56s	258°45'16.5"	03h49m58s	107°55'31.7"	10h22m41s	80°28'13.6"	16h55m27s	252°03'14.2"
03, Segunda	07h17m21s	100°59'33.5"	13h37m54s	74°07'33.1"	19h57m55s	259°16'37.1"	03h46m18s	107°57'50.2"	10h19m08s	80°30'20.5"	16h52m00s	252°00'48.8"
04, Terca	07h15m51s	100°29'48.0"	13h35m21s	73°41'39.9"	19h54m23s	259°44'24.0"	03h42m46s	108°00'21.0"	10h15m43s	80°32'38.0"	16h48m44s	251°58'12.1"
05, Quarta	07h13m36s	100°03'49.9"	13h32m10s	73°19'16.8"	19h50m19s	260°08'10.2"	03h39m24s	108°03'02.0"	10h12m29s	80°35'04.2"	16h45m37s	251°55'26.2"
06, Quinta	07h10m34s	99°42'05.2"	13h28m19s	73°00'46.8"	19h45m44s	260°27'31.3"	03h36m11s	108°05'51.5"	10h09m23s	80°37'37.4"	16h42m39s	251°52'32.9"
07, Sexta	07h06m43s	99°24'56.5"	13h23m47s	72°46'29.4"	19h40m36s	260°42'06.9"	03h33m06s	108°08'47.5"	10h06m26s	80°40'15.9"	16h39m50s	251°49'34.1"
08, Sabado	07h02m04s	99°12'41.6"	13h18m36s	72°36'39.5"	19h34m58s	260°51'42.2"	03h30m10s	108°11'47.9"	10h03m38s	80°42'58.0"	16h37m10s	251°46'32.0"
09, Domingo	06h56m37s	99°05'32.5"	13h12m46s	72°31'26.5"	19h28m51s	260°56'08.5"	03h27m22s	108°14'51.0"	10h00m58s	80°45'41.9"	16h34m38s	251°43'28.4"
10, Segunda	06h50m23s	99°03'33.8"	13h06m20s	72°30'52.7"	19h22m17s	260°55'25.1"	03h24m43s	108°17'54.7"	09h58m27s	80°48'25.9"	16h32m14s	251°40'24.9"
11, Terca	06h43m27s	99°06'42.2"	12h59m22s	72°34'53.3"	19h15m21s	260°49'39.7"	03h22m11s	108°20'57.3"	09h56m03s	80°51'08.4"	16h29m58s	251°37'23.8"
12, Quarta	06h35m54s	99°14'45.9"	12h51m55s	72°43'15.8"	19h08m06s	260°39'08.3"	03h19m47s	108°23'56.9"	09h53m47s	80°53'47.9"	16h27m50s	251°34'26.5"
13, Quinta	06h27m48s	99°27'24.5"	12h44m06s	72°55'39.9"	19h00m38s	260°24'15.5"	03h17m31s	108°26'51.8"	09h51m38s	80°56'22.7"	16h25m48s	251°31'34.9"
14, Sexta	06h19m16s	99°44'10.0"	12h36m00s	73°11'38.6"	18h53m02s	260°05'32.6"	03h15m22s	108°29'40.3"	09h49m36s	80°58'51.2"	16h23m54s	251°28'50.7"
15, Sabado	06h10m27s	100°04'28.0"	12h27m45s	73°30'39.4"	18h45m23s	259°43'37.2"	03h13m21s	108°32'20.6"	09h47m42s	81°01'12.2"	16h22m06s	251°26'15.5"
16, Domingo	06h01m28s	100°27'39.0"	12h19m27s	73°52'06.1"	18h37m48s	259°19'10.0"	03h11m26s	108°34'51.1"	09h45m54s	81°03'24.0"	16h20m24s	251°23'51.0"
17, Segunda	05h52m27s	100°53'01.3"	12h11m12s	74°15'20.6"	18h30m22s	258°52'53.7"	03h09m38s	108°37'10.4"	09h44m12s	81°05'25.4"	16h18m48s	251°21'38.5"
18, Terca	05h43m32s	101°19'52.7"	12h03m07s	74°39'44.9"	18h23m09s	258°25'30.0"	03h07m57s	108°39'16.9"	09h42m36s	81°07'15.0"	16h17m18s	251°19'39.7"
19, Quarta	05h34m48s	101°47'32.5"	11h55m17s	75°04'43.1"	18h16m13s	257°57'38.0"	03h06m22s	108°41'09.2"	09h41m06s	81°08'51.6"	16h15m53s	251°17'55.7"
20, Quinta	05h26m23s	102°15'23.1"	11h47m47s	75°29'42.1"	18h09m38s	257°29'53.5"	03h04m54s	108°42'45.9"	09h39m42s	81°10'13.9"	16h14m33s	251°16'28.1"
21, Sexta	05h18m21s	102°42'51.6"	11h40m40s	75°54'13.4"	18h03m26s	257°02'47.0"	03h03m31s	108°44'05.8"	09h38m24s	81°11'20.9"	16h13m18s	251°15'18.0"
22, Sabado	05h10m45s	103°09'29.6"	11h33m59s	76°17'52.8"	17h57m39s	256°36'44.0"	03h02m14s	108°45'07.5"	09h37m10s	81°12'11.5"	16h12m08s	251°14'26.7"
23, Domingo	05h03m39s	103°34'54.0"	11h27m46s	76°40'20.8"	17h52m18s	256°12'05.4"	03h01m03s	108°45'50.0"	09h36m02s	81°12'44.6"	16h11m02s	251°13'55.2"
24, Segunda	04h57m03s	103°58'46.5"	11h22m01s	77°01'22.0"	17h47m22s	255°49'06.8"	02h59m58s	108°46'12.3"	09h34m58s	81°12'59.4"	16h10m00s	251°13'44.6"
25, Terca	04h51m00s	104°20'53.3"	11h16m45s	77°20'45.0"	17h42m53s	255°28'00.2"	02h58m57s	108°46'13.1"	09h33m59s	81°12'54.8"	16h09m01s	251°13'55.8"
26, Quarta	04h45m29s	104°41'04.2"	11h11m58s	77°38'21.8"	17h38m48s	255°08'53.8"	02h58m02s	108°45'51.7"	09h33m05s	81°12'30.2"	16h08m07s	251°14'29.8"
27, Quinta	04h40m29s	104°59'12.4"	11h07m39s	77°54'06.8"	17h35m07s	254°51'53.1"	02h57m12s	108°45'07.1"	09h32m14s	81°11'44.6"	16h07m15s	251°15'27.6"
28, Sexta	04h36m01s	105°15'13.3"	11h03m47s	78°07'56.9"	17h31m49s	254°37'01.3"	02h56m26s	108°43'58.4"	09h31m27s	81°10'37.4"	16h06m27s	251°16'49.8"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Março												
<hr/>												
01, Sabado	04h32m03s	105°29'04.8"	11h00m21s	78°19'50.2"	17h28m53s	254°24'19.8"	02h55m45s	108°42'24.8"	09h30m45s	81°09'07.7"	16h05m42s	251°18'37.3"
02, Domingo	04h28m33s	105°40'45.9"	10h57m19s	78°29'46.6"	17h26m17s	254°13'49.0"	02h55m09s	108°40'25.7"	09h30m05s	81°07'15.1"	16h05m00s	251°20'50.9"
03, Segunda	04h25m31s	105°50'16.9"	10h54m40s	78°37'46.5"	17h23m59s	254°05'27.8"	02h54m37s	108°38'00.2"	09h29m29s	81°04'58.7"	16h04m20s	251°23'31.1"
04, Terca	04h22m54s	105°57'38.9"	10h52m22s	78°43'51.2"	17h21m58s	253°59'14.9"	02h54m08s	108°35'07.7"	09h28m57s	81°02'18.2"	16h03m42s	251°26'38.6"
05, Quarta	04h20m41s	106°02'53.5"	10h50m25s	78°48'02.2"	17h20m13s	253°55'08.4"	02h53m44s	108°31'47.7"	09h28m27s	80°59'12.9"	16h03m07s	251°30'13.9"
06, Quinta	04h18m51s	106°06'02.9"	10h48m46s	78°50'21.7"	17h18m43s	253°53'06.0"	02h53m24s	108°27'59.5"	09h28m01s	80°55'42.4"	16h02m33s	251°34'17.7"
07, Sexta	04h17m23s	106°07'09.3"	10h47m24s	78°50'51.7"	17h17m25s	253°53'05.2"	02h53m08s	108°23'42.7"	09h27m37s	80°51'46.1"	16h02m02s	251°38'50.3"
08, Sabado	04h16m15s	106°06'15.2"	10h46m18s	78°49'34.3"	17h16m20s	253°55'03.7"	02h52m55s	108°18'56.8"	09h27m16s	80°47'23.7"	16h01m32s	251°43'52.3"
09, Domingo	04h15m25s	106°03'22.9"	10h45m27s	78°46'31.9"	17h15m25s	253°58'59.0"	02h52m46s	108°13'41.3"	09h26m57s	80°42'34.9"	16h01m04s	251°49'24.0"
10, Segunda	04h14m52s	105°58'35.0"	10h44m49s	78°41'46.5"	17h14m40s	254°04'48.4"	02h52m40s	108°07'56.0"	09h26m41s	80°37'19.2"	16h00m37s	251°55'25.9"
11, Terca	04h14m36s	105°51'53.8"	10h44m24s	78°35'20.3"	17h14m04s	254°12'29.7"	02h52m37s	108°01'40.3"	09h26m28s	80°31'36.4"	16h00m12s	252°01'58.0"
12, Quarta	04h14m35s	105°43'21.9"	10h44m10s	78°27'15.6"	17h13m37s	254°22'00.4"	02h52m37s	107°54'54.1"	09h26m16s	80°25'26.2"	15h59m47s	252°09'00.9"
13, Quinta	04h14m49s	105°33'01.4"	10h44m08s	78°17'34.1"	17h13m16s	254°33'18.3"	02h52m41s	107°47'37.1"	09h26m06s	80°18'48.4"	15h59m24s	252°16'34.7"
14, Sexta	04h15m15s	105°20'54.6"	10h44m15s	78°06'18.0"	17h13m02s	254°46'21.2"	02h52m47s	107°39'49.1"	09h25m59s	80°11'42.8"	15h59m02s	252°24'39.5"
15, Sabado	04h15m54s	105°07'03.7"	10h44m31s	77°53'28.9"	17h12m53s	255°01'06.9"	02h52m56s	107°31'29.9"	09h25m53s	80°04'09.2"	15h58m41s	252°33'15.6"
16, Domingo	04h16m45s	104°51'30.6"	10h44m56s	77°39'08.7"	17h12m50s	255°17'33.5"	02h53m08s	107°22'39.4"	09h25m49s	79°56'07.6"	15h58m20s	252°42'23.0"
17, Segunda	04h17m47s	104°34'17.5"	10h45m28s	77°23'19.1"	17h12m52s	255°35'38.9"	02h53m23s	107°13'17.5"	09h25m46s	79°47'37.8"	15h58m00s	252°52'01.9"
18, Terca	04h18m59s	104°15'26.0"	10h46m08s	77°06'01.7"	17h12m58s	255°55'21.6"	02h53m40s	107°03'24.1"	09h25m46s	79°38'39.8"	15h57m41s	253°02'12.0"
19, Quarta	04h20m21s	103°54'58.1"	10h46m55s	76°47'17.9"	17h13m08s	256°16'39.3"	02h53m59s	106°52'59.4"	09h25m46s	79°29'13.6"	15h57m22s	253°12'53.6"
20, Quinta	04h21m52s	103°32'55.4"	10h47m48s	76°27'09.3"	17h13m21s	256°39'30.6"	02h54m21s	106°42'03.2"	09h25m48s	79°19'19.3"	15h57m04s	253°24'06.6"
21, Sexta	04h23m33s	103°09'19.8"	10h48m47s	76°05'37.4"	17h13m38s	257°03'54.0"	02h54m45s	106°30'35.7"	09h25m51s	79°08'56.9"	15h56m46s	253°35'50.6"
22, Sabado	04h25m21s	102°44'12.7"	10h49m52s	75°42'43.4"	17h13m58s	257°29'47.5"	02h55m12s	106°18'37.1"	09h25m56s	78°58'06.5"	15h56m28s	253°48'05.7"
23, Domingo	04h27m17s	102°17'35.7"	10h51m02s	75°18'28.7"	17h14m20s	257°57'09.8"	02h55m40s	106°06'07.4"	09h26m01s	78°46'48.3"	15h56m10s	254°00'51.7"
24, Segunda	04h29m21s	101°49'30.5"	10h52m17s	74°52'54.6"	17h14m46s	258°25'59.4"	02h56m10s	105°53'07.0"	09h26m08s	78°35'02.5"	15h55m53s	254°14'08.1"
25, Terca	04h31m33s	101°19'58.3"	10h53m37s	74°26'02.3"	17h15m13s	258°56'14.8"	02h56m42s	105°39'36.0"	09h26m15s	78°22'49.3"	15h55m35s	254°27'55.1"
26, Quarta	04h33m51s	100°49'00.6"	10h55m02s	73°57'53.0"	17h15m42s	259°27'54.6"	02h57m16s	105°25'34.8"	09h26m24s	78°10'08.9"	15h55m18s	254°42'12.0"
27, Quinta	04h36m16s	100°16'38.8"	10h56m31s	73°28'28.0"	17h16m14s	260°00'57.5"	02h57m51s	105°11'03.6"	09h26m33s	77°57'01.6"	15h55m00s	254°56'58.6"
28, Sexta	04h38m48s	99°42'54.3"	10h58m04s	72°57'48.2"	17h16m48s	260°35'22.2"	02h58m29s	104°56'02.9"	09h26m43s	77°43'27.6"	15h54m42s	255°12'14.6"
29, Sabado	04h41m26s	99°07'48.3"	10h59m41s	72°25'55.0"	17h17m24s	261°11'07.2"	02h59m07s	104°40'32.8"	09h26m54s	77°29'27.4"	15h54m25s	255°27'59.6"
30, Domingo	04h44m11s	98°31'22.1"	11h01m23s	71°52'49.3"	17h18m01s	261°48'11.6"	02h59m47s	104°24'33.9"	09h27m05s	77°15'01.1"	15h54m07s	255°44'13.3"
31, Segunda	04h47m02s	97°53'37.0"	11h03m09s	71°18'32.3"	17h18m41s	262°26'33.9"	03h00m29s	104°08'06.4"	09h27m17s	77°00'09.2"	15h53m48s	256°00'55.2"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia #####	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
01, Terça	04h49m59s	97°14'34.2"	11h04m59s	70°43'05.1"	17h19m23s	263°06'12.8"	03h01m12s	103°51'10.9"	09h27m29s	76°44'51.9"	15h53m30s	256°18'04.9"
02, Quarta	04h53m02s	96°34'14.8"	11h06m52s	70°06'28.7"	17h20m06s	263°47'07.4"	03h01m56s	103°33'47.6"	09h27m42s	76°29'09.7"	15h53m11s	256°35'42.1"
03, Quinta	04h56m11s	95°52'40.1"	11h08m50s	69°28'44.2"	17h20m52s	264°29'16.1"	03h02m41s	103°15'57.1"	09h27m55s	76°13'03.0"	15h52m51s	256°53'46.1"
04, Sexta	04h59m26s	95°09'51.5"	11h10m52s	68°49'52.9"	17h21m40s	265°12'37.8"	03h03m27s	102°57'39.8"	09h28m08s	75°56'32.0"	15h52m32s	257°12'16.7"
05, Sabado	05h02m47s	94°25'50.1"	11h12m58s	68°09'55.8"	17h22m30s	265°57'11.2"	03h04m14s	102°38'56.2"	09h28m22s	75°39'37.4"	15h52m12s	257°31'13.2"
06, Domingo	05h06m14s	93°40'37.4"	11h15m08s	67°28'54.2"	17h23m22s	266°42'55.0"	03h05m03s	102°19'46.8"	09h28m36s	75°22'19.3"	15h51m51s	257°50'35.4"
07, Segunda	05h09m48s	92°54'14.6"	11h17m23s	66°46'49.5"	17h24m17s	267°29'47.6"	03h05m52s	102°00'11.9"	09h28m51s	75°04'38.4"	15h51m30s	258°10'22.5"
08, Terça	05h13m28s	92°06'43.3"	11h19m42s	66°03'43.0"	17h25m15s	268°17'47.7"	03h06m42s	101°40'12.3"	09h29m05s	74°46'35.1"	15h51m09s	258°30'34.2"
09, Quarta	05h17m14s	91°18'05.0"	11h22m06s	65°19'36.2"	17h26m15s	269°06'53.4"	03h07m33s	101°19'48.3"	09h29m20s	74°28'09.7"	15h50m47s	258°51'09.8"
10, Quinta	05h21m07s	90°28'21.4"	11h24m35s	64°34'30.9"	17h27m19s	269°57'03.2"	03h08m25s	100°59'00.4"	09h29m35s	74°09'22.8"	15h50m25s	259°12'08.9"
11, Sexta	05h25m07s	89°37'34.5"	11h27m08s	63°48'28.7"	17h28m26s	270°48'15.0"	03h09m18s	100°37'49.3"	09h29m50s	73°50'14.8"	15h50m03s	259°33'31.0"
12, Sabado	05h29m13s	88°45'46.1"	11h29m47s	63°01'31.8"	17h29m36s	271°40'26.6"	03h10m12s	100°16'15.4"	09h30m06s	73°30'46.3"	15h49m40s	259°55'15.5"
13, Domingo	05h33m27s	87°52'58.8"	11h32m31s	62°13'42.4"	17h30m50s	272°33'35.5"	03h11m06s	99°54'19.4"	09h30m21s	73°10'57.7"	15h49m16s	260°17'21.8"
14, Segunda	05h37m48s	86°59'15.0"	11h35m21s	61°25'03.0"	17h32m08s	273°27'39.2"	03h12m01s	99°32'01.7"	09h30m37s	72°50'49.4"	15h48m52s	260°39'49.3"
15, Terça	05h42m16s	86°04'37.9"	11h38m16s	60°35'36.7"	17h33m30s	274°22'34.2"	03h12m56s	99°09'23.0"	09h30m53s	72°30'22.2"	15h48m28s	261°02'37.7"
16, Quarta	05h46m51s	85°09'10.7"	11h41m17s	59°45'26.6"	17h34m56s	275°18'17.1"	03h13m53s	98°46'23.8"	09h31m09s	72°09'36.3"	15h48m04s	261°25'46.0"
17, Quinta	05h51m35s	84°12'57.4"	11h44m25s	58°54'36.6"	17h36m27s	276°14'43.8"	03h14m49s	98°23'04.7"	09h31m25s	71°48'32.5"	15h47m38s	261°49'13.9"
18, Sexta	05h56m26s	83°16'02.3"	11h47m39s	58°03'10.9"	17h38m04s	277°11'49.6"	03h15m47s	97°59'26.4"	09h31m41s	71°27'11.3"	15h47m13s	262°13'00.6"
19, Sabado	06h01m25s	82°18'30.5"	11h50m59s	57°11'14.5"	17h39m45s	278°09'29.0"	03h16m45s	97°35'29.5"	09h31m57s	71°05'33.2"	15h46m47s	262°37'05.5"
20, Domingo	06h06m32s	81°20'27.9"	11h54m26s	56°18'52.9"	17h41m32s	279°07'36.0"	03h17m43s	97°11'14.6"	09h32m13s	70°43'38.8"	15h46m21s	263°01'28.2"
21, Segunda	06h11m46s	80°22'01.0"	11h58m00s	55°26'12.5"	17h43m25s	280°06'03.6"	03h18m43s	96°46'42.4"	09h32m30s	70°21'28.7"	15h45m55s	263°26'07.6"
22, Terça	06h17m09s	79°23'17.3"	12h01m41s	54°33'20.3"	17h45m23s	281°04'43.9"	03h19m42s	96°21'53.6"	09h32m46s	69°59'03.6"	15h45m28s	263°51'03.3"
23, Quarta	06h22m39s	78°24'25.3"	12h05m28s	53°40'24.5"	17h47m28s	282°03'28.1"	03h20m42s	95°56'48.8"	09h33m03s	69°36'24.1"	15h45m01s	264°16'14.5"
24, Quinta	06h28m16s	77°25'34.5"	12h09m22s	52°47'33.8"	17h49m38s	283°02'06.3"	03h21m43s	95°31'28.7"	09h33m20s	69°13'30.7"	15h44m33s	264°41'40.7"
25, Sexta	06h34m00s	76°26'55.2"	12h13m22s	51°54'58.0"	17h51m55s	284°00'27.7"	03h22m44s	95°05'54.0"	09h33m36s	68°50'24.1"	15h44m06s	265°07'21.0"
26, Sabado	06h39m50s	75°28'38.9"	12h17m28s	51°02'47.6"	17h54m18s	284°58'20.8"	03h23m46s	94°40'05.4"	09h33m53s	68°27'04.9"	15h43m38s	265°33'14.9"
27, Domingo	06h45m45s	74°30'57.9"	12h21m40s	50°11'14.0"	17h56m47s	285°55'32.6"	03h24m47s	94°14'03.6"	09h34m10s	68°03'33.8"	15h43m10s	265°59'21.6"
28, Segunda	06h51m45s	73°34'05.3"	12h25m57s	49°20'29.1"	17h59m22s	286°51'50.0"	03h25m50s	93°47'49.2"	09h34m27s	67°39'51.3"	15h42m42s	266°25'40.5"
29, Terça	06h57m48s	72°38'14.9"	12h30m18s	48°30'45.1"	18h02m02s	287°47'00.0"	03h26m53s	93°21'22.9"	09h34m45s	67°15'58.2"	15h42m13s	266°52'10.9"
30, Quarta	07h03m54s	71°43'40.5"	12h34m43s	47°42'15.3"	18h04m47s	288°40'46.5"	03h27m56s	92°54'45.5"	09h35m02s	66°51'54.9"	15h41m44s	267°18'52.0"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Mercurio							Venus						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Maio														
# ##### #														
01, Quinta	07h10m00s	70°50'36.8"	12h39m10s	46°55'11.6"	18h07m36s	289°32'57.4"	03h28m59s	92°27'57.5"	09h35m19s	66°27'42.2"	15h41m16s	267°45'43.4"		
02, Sexta	07h16m05s	69°59'17.2"	12h43m38s	46°09'46.4"	18h10m29s	290°23'18.7"	03h30m03s	92°00'59.7"	09h35m37s	66°03'20.7"	15h40m47s	268°12'44.2"		
03, Sabado	07h22m07s	69°09'55.0"	12h48m07s	45°26'11.1"	18h13m25s	291°11'37.4"	03h31m08s	91°33'52.8"	09h35m55s	65°38'51.0"	15h40m18s	268°39'53.6"		
04, Domingo	07h28m06s	68°22'42.8"	12h52m35s	44°44'36.2"	18h16m24s	291°57'41.9"	03h32m12s	91°06'37.5"	09h36m12s	65°14'13.7"	15h39m49s	269°07'11.2"		
05, Segunda	07h33m59s	67°37'51.5"	12h57m00s	44°05'11.1"	18h19m23s	292°41'21.8"	03h33m17s	90°39'14.3"	09h36m31s	64°49'29.5"	15h39m20s	269°34'36.3"		
06, Terca	07h39m44s	66°55'30.7"	13h01m22s	43°28'03.6"	18h22m23s	293°22'28.4"	03h34m23s	90°11'44.1"	09h36m49s	64°24'39.0"	15h38m51s	270°02'08.0"		
07, Quarta	07h45m20s	66°15'48.2"	13h05m38s	42°53'20.1"	18h25m23s	294°00'54.5"	03h35m29s	89°44'07.4"	09h37m07s	63°59'42.9"	15h38m22s	270°29'45.8"		
08, Quinta	07h50m46s	65°38'50.1"	13h09m49s	42°21'05.3"	18h28m21s	294°36'34.9"	03h36m35s	89°16'25.1"	09h37m26s	63°34'41.6"	15h37m54s	270°57'29.0"		
09, Sexta	07h55m59s	65°04'40.8"	13h13m53s	41°51'22.2"	18h31m17s	295°09'26.0"	03h37m42s	88°48'37.6"	09h37m45s	63°09'36.0"	15h37m25s	271°25'16.8"		
10, Sabado	08h00m59s	64°33'22.8"	13h17m48s	41°24'12.5"	18h34m10s	295°39'26.0"	03h38m49s	88°20'45.7"	09h38m05s	62°44'26.6"	15h36m57s	271°53'08.7"		
11, Domingo	08h05m45s	64°04'56.9"	13h21m34s	40°59'36.3"	18h36m59s	296°06'34.5"	03h39m57s	87°52'50.2"	09h38m24s	62°19'14.0"	15h36m28s	272°21'04.1"		
12, Segunda	08h10m14s	63°39'22.7"	13h25m09s	40°37'32.5"	18h39m42s	296°30'52.8"	03h41m05s	87°24'51.6"	09h38m45s	61°53'58.8"	15h36m00s	272°49'02.0"		
13, Terca	08h14m28s	63°16'38.1"	13h28m33s	40°17'59.0"	18h42m20s	296°52'23.0"	03h42m13s	86°56'50.6"	09h39m05s	61°28'41.7"	15h35m33s	273°17'02.0"		
14, Quarta	08h18m24s	62°56'40.3"	13h31m45s	40°00'52.6"	18h44m51s	297°11'08.7"	03h43m22s	86°28'48.0"	09h39m26s	61°03'23.4"	15h35m06s	273°45'03.4"		
15, Quinta	08h22m02s	62°39'25.2"	13h34m45s	39°46'09.4"	18h47m14s	297°27'13.9"	03h44m32s	86°00'44.3"	09h39m47s	60°38'04.4"	15h34m39s	274°13'05.5"		
16, Sexta	08h25m21s	62°24'48.1"	13h37m31s	39°33'45.1"	18h49m29s	297°40'43.6"	03h45m42s	85°32'40.3"	09h40m09s	60°12'45.4"	15h34m12s	274°41'07.4"		
17, Sabado	08h28m21s	62°12'43.8"	13h40m04s	39°23'34.6"	18h51m36s	297°51'43.2"	03h46m52s	85°04'36.8"	09h40m31s	59°47'27.1"	15h33m46s	275°09'08.6"		
18, Domingo	08h31m02s	62°03'06.5"	13h42m21s	39°15'32.9"	18h53m32s	298°00'18.6"	03h48m04s	84°36'34.3"	09h40m54s	59°22'10.1"	15h33m21s	275°37'08.4"		
19, Segunda	08h33m24s	61°55'50.3"	13h44m24s	39°09'34.3"	18h55m19s	298°06'35.8"	03h49m15s	84°08'33.7"	09h41m17s	58°56'55.1"	15h32m56s	276°05'06.0"		
20, Terca	08h35m25s	61°50'48.9"	13h46m11s	39°05'33.3"	18h56m54s	298°10'41.1"	03h50m27s	83°40'35.7"	09h41m41s	58°31'42.8"	15h32m31s	276°33'00.5"		
21, Quarta	08h37m06s	61°47'55.7"	13h47m43s	39°03'24.3"	18h58m18s	298°12'40.9"	03h51m40s	83°12'41.0"	09h42m06s	58°06'33.8"	15h32m08s	277°00'51.5"		
22, Quinta	08h38m26s	61°47'04.6"	13h48m58s	39°03'01.5"	18h59m29s	298°12'41.5"	03h52m53s	82°44'50.4"	09h42m31s	57°41'28.9"	15h31m45s	277°28'38.0"		
23, Sexta	08h39m25s	61°48'08.8"	13h49m56s	39°04'19.2"	19h00m27s	298°10'49.5"	03h54m07s	82°17'04.5"	09h42m56s	57°16'28.8"	15h31m22s	277°56'19.4"		
24, Sabado	08h40m04s	61°51'02.2"	13h50m37s	39°07'11.8"	19h01m12s	298°07'11.0"	03h55m22s	81°49'24.2"	09h43m23s	56°51'34.0"	15h31m01s	278°23'54.9"		
25, Domingo	08h40m22s	61°55'38.1"	13h51m00s	39°11'33.8"	19h01m42s	298°01'52.6"	03h56m37s	81°21'50.2"	09h43m50s	56°26'45.4"	15h30m40s	278°51'23.9"		
26, Segunda	08h40m18s	62°01'50.5"	13h51m05s	39°17'19.7"	19h01m58s	297°55'00.4"	03h57m52s	80°54'23.2"	09h44m18s	56°02'03.5"	15h30m20s	279°18'45.4"		
27, Terca	08h39m53s	62°09'33.2"	13h50m52s	39°24'24.1"	19h01m58s	297°46'40.5"	03h59m08s	80°27'03.9"	09h44m46s	55°37'29.1"	15h30m01s	279°45'58.9"		
28, Quarta	08h39m06s	62°18'39.9"	13h50m20s	39°32'41.9"	19h01m42s	297°36'58.9"	04h00m25s	79°59'53.2"	09h45m15s	55°13'02.8"	15h29m43s	280°13'03.5"		
29, Quinta	08h37m58s	62°29'04.9"	13h49m29s	39°42'07.7"	19h01m10s	297°26'01.5"	04h01m43s	79°32'51.7"	09h45m45s	54°48'45.4"	15h29m26s	280°39'58.5"		
30, Sexta	08h36m27s	62°40'42.4"	13h48m19s	39°52'36.7"	19h00m20s	297°13'54.0"	04h03m00s	79°06'00.2"	09h46m16s	54°24'37.6"	15h29m10s	281°06'43.1"		
31, Sabado	08h34m35s	62°53'26.5"	13h46m48s	40°04'03.8"	18h59m13s	297°00'42.1"	04h04m19s	78°39'19.6"	09h46m48s	54°00'39.9"	15h28m54s	281°33'16.8"		

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Mercurio							Venus						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
Junho														
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
01, Domingo	08h32m21s	63°07'11.8"	13h44m58s	40°16'24.2"	18h57m47s	296°46'31.5"	04h05m38s	78°12'50.4"	09h47m20s	53°36'53.2"	15h28m40s	281°59'38.4"		
02, Segunda	08h29m45s	63°21'52.7"	13h42m48s	40°29'33.0"	18h56m03s	296°31'27.4"	04h06m58s	77°46'33.6"	09h47m54s	53°13'18.1"	15h28m27s	282°25'47.5"		
03, Terça	08h26m47s	63°37'23.7"	13h40m17s	40°43'25.6"	18h54m00s	296°15'35.5"	04h08m18s	77°20'29.8"	09h48m28s	52°49'55.2"	15h28m15s	282°51'43.1"		
04, Quarta	08h23m28s	63°53'39.4"	13h37m26s	40°57'57.1"	18h51m38s	295°59'01.2"	04h09m39s	76°54'39.8"	09h49m03s	52°26'45.4"	15h28m05s	283°17'24.8"		
05, Quinta	08h19m46s	64°10'34.3"	13h34m14s	41°13'02.8"	18h48m57s	295°41'50.1"	04h11m01s	76°29'04.4"	09h49m39s	52°03'49.2"	15h27m56s	283°42'51.4"		
06, Sexta	08h15m44s	64°28'02.9"	13h30m43s	41°28'37.7"	18h45m56s	295°24'07.6"	04h12m23s	76°03'44.4"	09h50m16s	51°41'07.5"	15h27m47s	284°08'02.3"		
07, Sabado	08h11m21s	64°45'59.6"	13h26m51s	41°44'36.9"	18h42m37s	295°05'59.5"	04h13m46s	75°38'40.4"	09h50m54s	51°18'40.7"	15h27m41s	284°32'56.9"		
08, Domingo	08h06m38s	65°04'18.7"	13h22m41s	42°00'55.3"	18h38m59s	294°47'31.4"	04h15m10s	75°13'53.4"	09h51m33s	50°56'29.7"	15h27m35s	284°57'34.4"		
09, Segunda	08h01m35s	65°22'54.2"	13h18m11s	42°17'27.6"	18h35m02s	294°28'49.7"	04h16m34s	74°49'23.9"	09h52m13s	50°34'35.2"	15h27m31s	285°21'53.8"		
10, Terça	07h56m14s	65°41'39.9"	13h13m23s	42°34'08.3"	18h30m48s	294°10'00.6"	04h17m58s	74°25'12.9"	09h52m54s	50°12'57.7"	15h27m29s	285°45'54.6"		
11, Quarta	07h50m36s	66°00'29.3"	13h08m19s	42°50'51.5"	18h26m17s	293°51'10.7"	04h19m24s	74°01'21.0"	09h53m36s	49°51'38.0"	15h27m28s	286°09'35.9"		
12, Quinta	07h44m43s	66°19'15.7"	13h02m58s	43°07'31.1"	18h21m30s	293°32'27.0"	04h20m50s	73°37'49.0"	09h54m19s	49°30'36.8"	15h27m29s	286°32'57.1"		
13, Sexta	07h38m35s	66°37'51.8"	12h57m24s	43°24'00.6"	18h16m28s	293°13'56.9"	04h22m16s	73°14'37.7"	09h55m03s	49°09'54.7"	15h27m31s	286°55'57.2"		
14, Sabado	07h32m14s	66°56'10.1"	12h51m36s	43°40'13.2"	18h11m14s	292°55'48.0"	04h23m43s	72°51'47.9"	09h55m48s	48°49'32.4"	15h27m35s	287°18'35.6"		
15, Domingo	07h25m44s	67°14'03.0"	12h45m38s	43°56'02.0"	18h05m48s	292°38'08.4"	04h25m11s	72°29'20.3"	09h56m35s	48°29'30.7"	15h27m40s	287°40'51.3"		
16, Segunda	07h19m05s	67°31'22.2"	12h39m31s	44°11'19.6"	18h00m12s	292°21'06.0"	04h26m39s	72°07'15.8"	09h57m22s	48°09'50.2"	15h27m47s	288°02'43.8"		
17, Terça	07h12m21s	67°47'59.6"	12h33m18s	44°25'58.7"	17h54m29s	292°04'49.3"	04h28m07s	71°45'35.1"	09h58m11s	47°50'31.7"	15h27m56s	288°24'12.0"		
18, Quarta	07h05m33s	68°03'46.8"	12h27m00s	44°39'51.7"	17h48m40s	291°49'26.6"	04h29m37s	71°24'19.1"	09h59m01s	47°31'35.8"	15h28m07s	288°45'15.4"		
19, Quinta	06h58m45s	68°18'35.7"	12h20m40s	44°52'51.3"	17h42m47s	291°35'06.0"	04h31m06s	71°03'28.5"	09h59m52s	47°13'03.2"	15h28m20s	289°05'53.0"		
20, Sexta	06h51m59s	68°32'18.1"	12h14m21s	45°04'50.3"	17h36m53s	291°21'55.6"	04h32m36s	70°43'04.2"	10h00m44s	46°54'54.6"	15h28m34s	289°26'04.0"		
21, Sabado	06h45m18s	68°44'46.5"	12h08m04s	45°15'42.1"	17h31m00s	291°10'02.5"	04h34m07s	70°23'06.8"	10h01m37s	46°37'10.7"	15h28m50s	289°45'47.9"		
22, Domingo	06h38m43s	68°55'53.8"	12h01m52s	45°25'20.3"	17h25m10s	290°59'33.5"	04h35m38s	70°03'37.2"	10h02m31s	46°19'52.1"	15h29m09s	290°05'03.7"		
23, Segunda	06h32m19s	69°05'33.8"	11h55m48s	45°33'39.6"	17h19m25s	290°50'34.4"	04h37m09s	69°44'36.1"	10h03m27s	46°02'59.5"	15h29m29s	290°23'50.8"		
24, Terça	06h26m06s	69°13'41.2"	11h49m53s	45°40'35.4"	17h13m46s	290°43'10.3"	04h38m40s	69°26'04.3"	10h04m23s	45°46'33.6"	15h29m51s	290°42'08.1"		
25, Quarta	06h20m07s	69°20'11.6"	11h44m09s	45°46'03.9"	17h08m16s	290°37'24.7"	04h40m12s	69°08'02.5"	10h05m21s	45°30'35.0"	15h30m15s	290°59'55.2"		
26, Quinta	06h14m25s	69°25'01.9"	11h38m39s	45°50'02.6"	17h02m56s	290°33'20.3"	04h41m44s	68°50'31.6"	10h06m20s	45°15'04.4"	15h30m41s	291°17'11.3"		
27, Sexta	06h08m59s	69°28'10.1"	11h33m23s	45°52'30.0"	16h57m49s	290°30'58.5"	04h43m17s	68°33'32.1"	10h07m20s	45°00'02.3"	15h31m09s	291°33'55.5"		
28, Sabado	06h03m53s	69°29'35.5"	11h28m23s	45°53'25.7"	16h52m54s	290°30'19.5"	04h44m49s	68°17'05.0"	10h08m21s	44°45'29.5"	15h31m39s	291°50'07.3"		
29, Domingo	05h59m07s	69°29'18.7"	11h23m40s	45°52'50.2"	16h48m13s	290°31'22.2"	04h46m21s	68°01'10.8"	10h09m23s	44°31'26.4"	15h32m11s	292°05'45.8"		
30, Segunda	05h54m42s	69°27'21.1"	11h19m16s	45°50'45.4"	16h43m48s	290°34'04.5"	04h47m54s	67°45'50.4"	10h10m26s	44°17'53.9"	15h32m45s	292°20'50.2"		

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Mercurio							Venus						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
<hr/>														
Julho														
<hr/>														
01, Terça	05h50m39s	69°23'45.5"	11h15m11s	45°47'13.9"	16h39m39s	290°38'23.1"	04h49m26s	67°31'04.3"	10h11m30s	44°04'52.3"	15h33m21s	292°35'20.1"		
02, Quarta	05h46m59s	69°18'35.8"	11h11m25s	45°42'19.3"	16h35m47s	290°44'13.6"	04h50m59s	67°16'53.4"	10h12m35s	43°52'22.3"	15h33m59s	292°49'14.6"		
03, Quinta	05h43m42s	69°11'56.8"	11h08m00s	45°36'06.0"	16h32m13s	290°51'31.2"	04h52m31s	67°03'18.2"	10h13m41s	43°40'24.6"	15h34m40s	293°02'33.2"		
04, Sexta	05h40m48s	69°03'53.9"	11h04m56s	45°28'39.4"	16h28m56s	291°00'09.5"	04h54m03s	66°50'19.4"	10h14m48s	43°28'59.5"	15h35m22s	293°15'15.1"		
05, Sabado	05h38m18s	68°54'33.7"	11h02m12s	45°20'05.3"	16h25m59s	291°10'02.1"	04h55m35s	66°37'57.7"	10h15m56s	43°18'07.6"	15h36m06s	293°27'19.8"		
06, Domingo	05h36m11s	68°44'03.2"	10h59m50s	45°10'30.2"	16h23m20s	291°21'01.5"	04h57m07s	66°26'13.6"	10h17m05s	43°07'49.6"	15h36m53s	293°38'46.6"		
07, Segunda	05h34m27s	68°32'30.1"	10h57m49s	45°00'01.1"	16h21m01s	291°32'59.6"	04h58m38s	66°15'07.8"	10h18m15s	42°58'05.7"	15h37m42s	293°49'35.0"		
08, Terça	05h33m06s	68°20'02.8"	10h56m09s	44°48'45.6"	16h19m02s	291°45'47.9"	05h00m09s	66°04'40.8"	10h19m25s	42°48'56.6"	15h38m32s	293°59'44.4"		
09, Quarta	05h32m08s	68°06'50.2"	10h54m51s	44°36'51.9"	16h17m22s	291°59'17.4"	05h01m40s	65°54'53.1"	10h20m37s	42°40'22.6"	15h39m25s	294°09'14.2"		
10, Quinta	05h31m33s	67°53'01.6"	10h53m54s	44°24'28.2"	16h16m03s	292°13'18.3"	05h03m10s	65°45'45.2"	10h21m49s	42°32'24.3"	15h40m20s	294°18'04.1"		
11, Sexta	05h31m21s	67°38'47.0"	10h53m18s	44°11'43.7"	16h15m05s	292°27'40.8"	05h04m40s	65°37'17.8"	10h23m02s	42°25'01.9"	15h41m17s	294°26'13.4"		
12, Sabado	05h31m30s	67°24'16.6"	10h53m04s	43°58'47.5"	16h14m27s	292°42'14.2"	05h06m08s	65°29'31.2"	10h24m15s	42°18'16.0"	15h42m16s	294°33'41.6"		
13, Domingo	05h32m01s	67°09'41.4"	10h53m11s	43°45'49.6"	16h14m10s	292°56'47.3"	05h07m37s	65°22'25.9"	10h25m29s	42°12'06.9"	15h43m16s	294°40'28.4"		
14, Segunda	05h32m53s	66°55'12.5"	10h53m39s	43°32'59.8"	16h14m15s	293°11'09.0"	05h09m04s	65°16'02.4"	10h26m44s	42°06'34.9"	15h44m19s	294°46'33.3"		
15, Terça	05h34m05s	66°41'01.9"	10h54m29s	43°20'28.9"	16h14m41s	293°25'07.1"	05h10m31s	65°10'21.0"	10h28m00s	42°01'40.5"	15h45m24s	294°51'55.9"		
16, Quarta	05h35m37s	66°27'21.6"	10h55m38s	43°08'27.7"	16h15m30s	293°38'29.5"	05h11m57s	65°05'22.2"	10h29m16s	41°57'23.9"	15h46m31s	294°56'35.8"		
17, Quinta	05h37m28s	66°14'24.3"	10h57m09s	42°57'07.3"	16h16m40s	293°51'03.2"	05h13m22s	65°01'06.3"	10h30m32s	41°53'45.4"	15h47m40s	295°00'32.6"		
18, Sexta	05h39m38s	66°02'22.9"	10h58m59s	42°46'39.5"	16h18m12s	294°02'35.1"	05h14m46s	64°57'33.6"	10h31m49s	41°50'45.3"	15h48m50s	295°03'46.3"		
19, Sabado	05h42m05s	65°51'30.8"	11h01m09s	42°37'15.9"	16h20m06s	294°12'52.0"	05h16m09s	64°54'44.3"	10h33m07s	41°48'23.8"	15h50m03s	295°06'16.3"		
20, Domingo	05h44m49s	65°42'01.4"	11h03m39s	42°29'08.4"	16h22m22s	294°21'40.4"	05h17m30s	64°52'38.8"	10h34m24s	41°46'41.1"	15h51m17s	295°08'02.5"		
21, Segunda	05h47m49s	65°34'08.2"	11h06m26s	42°22'29.1"	16h24m59s	294°28'46.6"	05h18m51s	64°51'17.2"	10h35m42s	41°45'37.4"	15h52m33s	295°09'04.8"		
22, Terça	05h51m03s	65°28'04.6"	11h09m32s	42°17'29.7"	16h27m59s	294°33'57.5"	05h20m11s	64°50'39.7"	10h37m01s	41°45'12.7"	15h53m51s	295°09'22.9"		
23, Quarta	05h54m29s	65°24'03.8"	11h12m55s	42°14'21.6"	16h31m19s	294°37'00.2"	05h21m29s	64°50'46.4"	10h38m19s	41°45'27.3"	15h55m10s	295°08'56.7"		
24, Quinta	05h58m08s	65°22'18.1"	11h16m33s	42°13'15.8"	16h34m59s	294°37'42.6"	05h22m46s	64°51'37.4"	10h39m38s	41°46'21.2"	15h56m31s	295°07'46.1"		
25, Sexta	06h01m56s	65°22'59.1"	11h20m26s	42°14'22.2"	16h38m59s	294°35'53.5"	05h24m01s	64°53'12.8"	10h40m56s	41°47'54.5"	15h57m53s	295°05'51.1"		
26, Sabado	06h05m53s	65°26'17.1"	11h24m32s	42°17'49.8"	16h43m16s	294°31'23.2"	05h25m15s	64°55'32.7"	10h42m15s	41°50'07.2"	15h59m17s	295°03'11.7"		
27, Domingo	06h09m56s	65°32'20.9"	11h28m50s	42°23'46.2"	16h47m51s	294°24'03.7"	05h26m28s	64°58'37.1"	10h43m34s	41°52'59.4"	16h00m43s	294°59'47.7"		
28, Segunda	06h14m04s	65°41'17.5"	11h33m17s	42°32'17.1"	16h52m41s	294°13'48.7"	05h27m38s	65°02'25.9"	10h44m52s	41°56'30.9"	16h02m10s	294°55'39.3"		
29, Terça	06h18m14s	65°53'11.7"	11h37m53s	42°43'26.8"	16h57m44s	294°00'34.5"	05h28m48s	65°06'59.0"	10h46m11s	42°00'41.8"	16h03m38s	294°50'46.6"		
30, Quarta	06h22m25s	66°08'06.2"	11h42m35s	42°57'17.2"	17h02m59s	293°44'19.1"	05h29m56s	65°12'16.4"	10h47m29s	42°05'32.0"	16h05m07s	294°45'09.7"		
31, Quinta	06h26m35s	66°26'01.3"	11h47m21s	43°13'48.3"	17h08m24s	293°25'03.4"	05h31m02s	65°18'18.0"	10h48m47s	42°11'01.4"	16h06m38s	294°38'48.6"		

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Agosto												
# ##### #												
01, Sexta	06h30m42s	66°46'54.9"	11h52m09s	43°32'58.4"	17h13m56s	293°02'50.1"	05h32m06s	65°25'03.5"	10h50m05s	42°17'09.9"	16h08m10s	294°31'43.6"
02, Sabado	06h34m44s	67°10'43.1"	11h56m58s	43°54'43.5"	17h19m34s	292°37'44.3"	05h33m09s	65°32'32.9"	10h51m22s	42°23'57.2"	16h09m43s	294°23'54.8"
03, Domingo	06h38m41s	67°37'19.8"	12h01m46s	44°18'58.2"	17h25m16s	292°09'52.5"	05h34m09s	65°40'45.7"	10h52m39s	42°31'23.3"	16h11m16s	294°15'22.5"
04, Segunda	06h42m30s	68°06'37.2"	12h06m32s	44°45'35.7"	17h31m00s	291°39'23.4"	05h35m08s	65°49'41.9"	10h53m56s	42°39'27.9"	16h12m51s	294°06'07.1"
05, Terca	06h46m11s	68°38'26.4"	12h11m13s	45°14'28.0"	17h36m44s	291°06'26.2"	05h36m05s	65°59'21.1"	10h55m12s	42°48'10.8"	16h14m27s	293°56'08.7"
06, Quarta	06h49m43s	69°12'37.4"	12h15m50s	45°45'26.2"	17h42m26s	290°31'11.4"	05h37m01s	66°09'42.9"	10h56m27s	42°57'31.6"	16h16m04s	293°45'27.7"
07, Quinta	06h53m06s	69°48'59.6"	12h20m20s	46°18'20.9"	17h48m06s	289°53'49.8"	05h37m54s	66°20'47.1"	10h57m42s	43°07'30.2"	16h17m41s	293°34'04.5"
08, Sexta	06h56m18s	70°27'22.0"	12h24m43s	46°53'02.6"	17h53m42s	289°14'32.3"	05h38m46s	66°32'33.2"	10h58m57s	43°18'06.1"	16h19m19s	293°21'59.6"
09, Sabado	06h59m20s	71°07'33.5"	12h28m59s	47°29'21.5"	17h59m13s	288°33'30.2"	05h39m35s	66°45'00.8"	11h00m11s	43°29'19.2"	16h20m58s	293°09'13.2"
10, Domingo	07h02m12s	71°49'23.3"	12h33m07s	48°07'08.1"	18h04m38s	287°50'54.3"	05h40m23s	66°58'09.5"	11h01m24s	43°41'08.9"	16h22m37s	292°55'45.8"
11, Segunda	07h04m53s	72°32'41.0"	12h37m07s	48°46'13.2"	18h09m57s	287°06'54.7"	05h41m08s	67°11'58.9"	11h02m37s	43°53'35.1"	16h24m17s	292°41'37.9"
12, Terca	07h07m24s	73°17'16.3"	12h40m58s	49°26'27.8"	18h15m10s	286°21'41.5"	05h41m52s	67°26'28.5"	11h03m48s	44°06'37.2"	16h25m57s	292°26'49.8"
13, Quarta	07h09m44s	74°02'59.8"	12h44m40s	50°07'43.6"	18h20m15s	285°35'24.0"	05h42m34s	67°41'37.9"	11h04m59s	44°20'14.9"	16h27m38s	292°11'22.2"
14, Quinta	07h11m54s	74°49'42.6"	12h48m13s	50°49'52.7"	18h25m12s	284°48'10.9"	05h43m14s	67°57'26.4"	11h06m10s	44°34'27.7"	16h29m20s	291°55'15.6"
15, Sexta	07h13m55s	75°37'16.4"	12h51m38s	51°32'47.6"	18h30m02s	284°00'10.2"	05h43m52s	68°13'53.6"	11h07m19s	44°49'15.2"	16h31m01s	291°38'30.5"
16, Sabado	07h15m47s	76°25'33.3"	12h54m55s	52°16'21.5"	18h34m44s	283°11'29.5"	05h44m28s	68°30'58.8"	11h08m28s	45°04'36.9"	16h32m43s	291°21'07.6"
17, Domingo	07h17m29s	77°14'26.3"	12h58m03s	53°00'28.1"	18h39m18s	282°22'15.9"	05h45m02s	68°48'41.5"	11h09m36s	45°20'32.3"	16h34m25s	291°03'07.3"
18, Segunda	07h19m03s	78°03'48.9"	13h01m03s	53°45'01.5"	18h43m44s	281°32'35.5"	05h45m34s	69°07'01.1"	11h10m43s	45°37'00.8"	16h36m08s	290°44'30.4"
19, Terca	07h20m28s	78°53'34.8"	13h03m55s	54°29'56.2"	18h48m03s	280°42'34.1"	05h46m04s	69°25'56.9"	11h11m49s	45°54'02.0"	16h37m50s	290°25'17.5"
20, Quarta	07h21m46s	79°43'38.9"	13h06m39s	55°15'07.4"	18h52m14s	279°52'17.1"	05h46m32s	69°45'28.3"	11h12m54s	46°11'35.3"	16h39m33s	290°05'29.2"
21, Quinta	07h22m56s	80°33'55.7"	13h09m16s	56°00'30.3"	18h56m18s	279°01'49.5"	05h46m59s	70°05'34.5"	11h13m58s	46°29'40.0"	16h41m15s	289°45'06.2"
22, Sexta	07h23m59s	81°24'20.9"	13h11m45s	56°46'00.9"	19h00m14s	278°11'15.6"	05h47m23s	70°26'15.0"	11h15m02s	46°48'15.7"	16h42m58s	289°24'09.4"
23, Sabado	07h24m55s	82°14'50.2"	13h14m08s	57°31'35.3"	19h04m03s	277°20'39.7"	05h47m46s	70°47'28.9"	11h16m04s	47°07'21.7"	16h44m40s	289°02'39.0"
24, Domingo	07h25m45s	83°05'19.6"	13h16m24s	58°17'09.7"	19h07m45s	276°30'05.5"	05h48m07s	71°09'15.7"	11h17m06s	47°26'57.4"	16h46m23s	288°40'36.3"
25, Segunda	07h26m29s	83°55'45.4"	13h18m34s	59°02'41.0"	19h11m21s	275°39'36.3"	05h48m26s	71°31'34.6"	11h18m06s	47°47'02.2"	16h48m05s	288°18'01.6"
26, Terca	07h27m06s	84°46'04.5"	13h20m37s	59°48'06.0"	19h14m50s	274°49'15.8"	05h48m43s	71°54'24.9"	11h19m06s	48°07'35.5"	16h49m48s	287°54'55.8"
27, Quarta	07h27m39s	85°36'13.6"	13h22m34s	60°33'21.9"	19h18m12s	273°59'06.6"	05h48m59s	72°17'45.9"	11h20m04s	48°28'36.7"	16h51m30s	287°31'19.5"
28, Quinta	07h28m05s	86°26'09.9"	13h24m26s	61°18'26.0"	19h21m28s	273°09'11.7"	05h49m13s	72°41'36.8"	11h21m02s	48°50'05.0"	16h53m12s	287°07'13.6"
29, Sexta	07h28m27s	87°15'50.7"	13h26m12s	62°03'15.7"	19h24m38s	272°19'33.6"	05h49m25s	73°05'56.9"	11h21m59s	49°12'00.0"	16h54m53s	286°42'38.8"
30, Sabado	07h28m44s	88°05'13.4"	13h27m52s	62°47'48.7"	19h27m42s	271°30'15.1"	05h49m35s	73°30'45.4"	11h22m54s	49°34'20.8"	16h56m35s	286°17'35.8"
31, Domingo	07h28m56s	88°54'15.6"	13h29m27s	63°32'02.6"	19h30m40s	270°41'18.4"	05h49m44s	73°56'01.6"	11h23m49s	49°57'06.9"	16h58m16s	285°52'05.3"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Setembro												
# ##### #												
01, Segunda	07h29m04s	89°42'54.9"	13h30m58s	64°15'55.2"	19h33m33s	269°52'45.9"	05h49m51s	74°21'44.8"	11h24m43s	50°20'17.5"	16h59m57s	285°26'08.3"
02, Terça	07h29m07s	90°31'09.0"	13h32m23s	64°59'24.5"	19h36m19s	269°04'39.7"	05h49m57s	74°47'54.1"	11h25m36s	50°43'52.1"	17h01m38s	284°59'45.2"
03, Quarta	07h29m06s	91°18'55.8"	13h33m43s	65°42'28.3"	19h39m00s	268°17'02.2"	05h50m01s	75°14'28.8"	11h26m28s	51°07'49.8"	17h03m18s	284°32'57.1"
04, Quinta	07h29m02s	92°06'13.1"	13h34m58s	66°25'04.6"	19h41m35s	267°29'55.4"	05h50m04s	75°41'28.1"	11h27m19s	51°32'10.1"	17h04m58s	284°05'44.7"
05, Sexta	07h28m53s	92°52'58.7"	13h36m09s	67°07'11.4"	19h44m05s	266°43'21.6"	05h50m05s	76°08'51.2"	11h28m10s	51°56'52.2"	17h06m38s	283°38'08.7"
06, Sabado	07h28m40s	93°39'10.6"	13h37m15s	67°48'46.7"	19h46m29s	265°57'22.7"	05h50m05s	76°36'37.5"	11h28m59s	52°21'55.4"	17h08m17s	283°10'09.9"
07, Domingo	07h28m24s	94°24'46.5"	13h38m16s	68°29'48.4"	19h48m48s	265°12'01.1"	05h50m03s	77°04'46.1"	11h29m48s	52°47'19.1"	17h09m56s	282°41'49.1"
08, Segunda	07h28m04s	95°09'44.3"	13h39m13s	69°10'14.6"	19h51m01s	264°27'19.0"	05h50m00s	77°33'16.2"	11h30m35s	53°13'02.6"	17h11m35s	282°13'07.0"
09, Terça	07h27m41s	95°54'01.9"	13h40m05s	69°50'03.1"	19h53m08s	263°43'18.6"	05h49m56s	78°02'07.2"	11h31m22s	53°39'05.1"	17h13m13s	281°44'04.4"
10, Quarta	07h27m13s	96°37'36.8"	13h40m52s	70°29'11.9"	19h55m09s	263°00'02.2"	05h49m51s	78°31'18.2"	11h32m08s	54°05'26.1"	17h14m51s	281°14'42.0"
11, Quinta	07h26m42s	97°20'26.6"	13h41m34s	71°07'38.8"	19h57m04s	262°17'32.4"	05h49m44s	79°00'48.5"	11h32m54s	54°32'04.7"	17h16m29s	280°45'00.6"
12, Sexta	07h26m07s	98°02'29.1"	13h42m11s	71°45'21.3"	19h58m53s	261°35'51.5"	05h49m36s	79°30'37.3"	11h33m39s	54°59'00.4"	17h18m06s	280°15'00.9"
13, Sabado	07h25m29s	98°43'41.4"	13h42m43s	72°22'17.1"	20h00m35s	260°55'02.6"	05h49m28s	80°00'44.0"	11h34m23s	55°26'12.4"	17h19m44s	279°44'43.9"
14, Domingo	07h24m46s	99°24'00.8"	13h43m10s	72°58'23.5"	20h02m11s	260°15'08.3"	05h49m18s	80°31'07.6"	11h35m06s	55°53'39.9"	17h21m20s	279°14'10.1"
15, Segunda	07h23m59s	100°03'24.2"	13h43m31s	73°33'37.9"	20h03m39s	259°36'12.0"	05h49m07s	81°01'47.4"	11h35m49s	56°21'22.4"	17h22m57s	278°43'20.5"
16, Terça	07h23m08s	100°41'48.3"	13h43m47s	74°07'57.2"	20h05m00s	258°58'17.0"	05h48m56s	81°32'42.6"	11h36m32s	56°49'18.9"	17h24m34s	278°12'15.7"
17, Quarta	07h22m13s	101°19'09.8"	13h43m56s	74°41'18.1"	20h06m13s	258°21'27.0"	05h48m43s	82°03'52.4"	11h37m13s	57°17'28.9"	17h26m10s	277°40'56.8"
18, Quinta	07h21m13s	101°55'24.7"	13h43m58s	75°13'37.3"	20h07m17s	257°45'46.0"	05h48m30s	82°35'16.2"	11h37m54s	57°45'51.5"	17h27m46s	277°09'24.2"
19, Sexta	07h20m07s	102°30'28.8"	13h43m54s	75°44'50.9"	20h08m12s	257°11'18.4"	05h48m16s	83°06'52.9"	11h38m35s	58°14'26.1"	17h29m21s	276°37'39.0"
20, Sabado	07h18m57s	103°04'17.8"	13h43m42s	76°14'54.8"	20h08m58s	256°38'08.9"	05h48m01s	83°38'41.9"	11h39m15s	58°43'11.9"	17h30m57s	276°05'41.9"
21, Domingo	07h17m40s	103°36'46.5"	13h43m21s	76°43'44.4"	20h09m32s	256°06'22.9"	05h47m45s	84°10'42.4"	11h39m55s	59°12'08.2"	17h32m32s	275°33'33.5"
22, Segunda	07h16m17s	104°07'49.6"	13h42m52s	77°11'14.9"	20h09m56s	255°36'06.0"	05h47m29s	84°42'53.6"	11h40m35s	59°41'14.2"	17h34m07s	275°01'14.8"
23, Terça	07h14m48s	104°37'21.0"	13h42m13s	77°37'20.7"	20h10m06s	255°07'24.6"	05h47m13s	85°15'14.8"	11h41m14s	60°10'29.2"	17h35m42s	274°28'46.5"
24, Quarta	07h13m10s	105°05'14.0"	13h41m24s	78°01'55.8"	20h10m03s	254°40'25.9"	05h46m55s	85°47'45.1"	11h41m53s	60°39'52.6"	17h37m17s	273°56'09.5"
25, Quinta	07h11m25s	105°31'21.3"	13h40m23s	78°24'53.5"	20h09m45s	254°15'17.5"	05h46m38s	86°20'23.7"	11h42m31s	61°09'23.4"	17h38m52s	273°23'24.4"
26, Sexta	07h09m31s	105°55'34.6"	13h39m10s	78°46'06.3"	20h09m11s	253°52'08.1"	05h46m20s	86°53'10.0"	11h43m09s	61°39'01.1"	17h40m27s	272°50'32.1"
27, Sabado	07h07m28s	106°17'45.1"	13h37m44s	79°05'26.2"	20h08m19s	253°31'07.3"	05h46m01s	87°26'03.0"	11h43m47s	62°08'45.0"	17h42m02s	272°17'33.3"
28, Domingo	07h05m14s	106°37'42.7"	13h36m02s	79°22'44.0"	20h07m08s	253°12'25.7"	05h45m42s	87°59'02.2"	11h44m25s	62°38'34.1"	17h43m36s	271°44'28.9"
29, Segunda	07h02m48s	106°55'16.3"	13h34m04s	79°37'49.7"	20h05m35s	252°56'14.7"	05h45m23s	88°32'06.5"	11h45m03s	63°08'27.9"	17h45m11s	271°11'19.6"
30, Terça	07h00m10s	107°10'13.9"	13h31m49s	79°50'32.4"	20h03m40s	252°42'47.2"	05h45m04s	89°05'15.4"	11h45m41s	63°38'25.6"	17h46m46s	270°38'06.3"

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Outubro												
# ##### #												
01, Quarta	06h57m18s	107°22'22.0"	13h29m15s	80°00'39.9"	20h01m19s	252°32'17.2"	05h44m44s	89°38'27.9"	11h46m18s	64°08'26.4"	17h48m20s	270°04'49.6"
02, Quinta	06h54m12s	107°31'26.4"	13h26m19s	80°07'59.3"	19h58m32s	252°24'59.5"	05h44m25s	90°11'43.3"	11h46m56s	64°38'29.6"	17h49m55s	269°31'30.3"
03, Sexta	06h50m50s	107°37'11.4"	13h23m02s	80°12'16.4"	19h55m15s	252°21'10.3"	05h44m05s	90°45'00.8"	11h47m33s	65°08'34.5"	17h51m30s	268°58'09.4"
04, Sabado	06h47m11s	107°39'20.5"	13h19m20s	80°13'16.5"	19h51m27s	252°21'06.2"	05h43m46s	91°18'19.7"	11h48m11s	65°38'40.2"	17h53m05s	268°24'47.5"
05, Domingo	06h43m15s	107°37'36.7"	13h15m14s	80°10'44.3"	19h47m06s	252°25'04.4"	05h43m26s	91°51'39.1"	11h48m49s	66°08'46.2"	17h54m41s	267°51'25.4"
06, Segunda	06h39m00s	107°31'42.9"	13h10m40s	80°04'24.6"	19h42m09s	252°33'21.7"	05h43m07s	92°24'58.3"	11h49m27s	66°38'51.6"	17h56m16s	267°18'03.9"
07, Terca	06h34m25s	107°21'22.3"	13h05m39s	79°54'02.7"	19h36m37s	252°46'13.7"	05h42m47s	92°58'16.5"	11h50m05s	67°08'55.7"	17h57m52s	266°44'43.9"
08, Quarta	06h29m32s	107°06'20.1"	13h00m10s	79°39'25.9"	19h30m27s	253°03'53.7"	05h42m28s	93°31'32.9"	11h50m43s	67°38'57.9"	17h59m27s	266°11'26.0"
09, Quinta	06h24m18s	106°46'24.3"	12h54m12s	79°20'24.2"	19h23m40s	253°26'31.3"	05h42m10s	94°04'46.9"	11h51m22s	68°08'57.3"	18h01m04s	265°38'11.0"
10, Sexta	06h18m46s	106°21'27.5"	12h47m47s	78°56'52.4"	19h16m17s	253°54'10.2"	05h41m51s	94°37'57.5"	11h52m01s	68°38'53.2"	18h02m40s	265°04'59.8"
11, Sabado	06h12m57s	105°51'29.2"	12h40m55s	78°28'51.5"	19h08m19s	254°26'46.3"	05h41m33s	95°11'04.0"	11h52m40s	69°08'44.9"	18h04m17s	264°31'53.0"
12, Domingo	06h06m51s	105°16'37.5"	12h33m41s	77°56'30.9"	18h59m51s	255°04'05.9"	05h41m15s	95°44'05.6"	11h53m20s	69°38'31.7"	18h05m54s	263°58'51.6"
13, Segunda	06h00m33s	104°37'11.0"	12h26m06s	77°20'09.9"	18h50m56s	255°45'43.7"	05h40m58s	96°17'01.6"	11h54m00s	70°08'12.7"	18h07m32s	263°25'56.3"
14, Terca	05h54m05s	103°53'41.2"	12h18m16s	76°40'19.1"	18h41m42s	256°31'01.6"	05h40m42s	96°49'51.0"	11h54m41s	70°37'47.2"	18h09m10s	262°53'08.0"
15, Quarta	05h47m32s	103°06'52.2"	12h10m17s	75°57'41.2"	18h32m15s	257°19'08.6"	05h40m26s	97°22'33.1"	11h55m22s	71°07'14.5"	18h10m48s	262°20'27.4"
16, Quinta	05h40m57s	102°17'41.3"	12h02m14s	75°13'09.7"	18h22m44s	258°09'01.9"	05h40m11s	97°55'07.0"	11h56m04s	71°36'33.7"	18h12m27s	261°47'55.6"
17, Sexta	05h34m27s	101°27'16.1"	11h54m16s	74°27'47.4"	18h13m19s	258°59'29.7"	05h39m56s	98°27'32.0"	11h56m46s	72°05'44.2"	18h14m06s	261°15'33.1"
18, Sabado	05h28m05s	100°36'52.1"	11h46m29s	73°42'43.2"	18h04m09s	259°49'15.3"	05h39m43s	98°59'47.1"	11h57m30s	72°34'45.0"	18h15m46s	260°43'21.0"
19, Domingo	05h21m57s	99°47'48.0"	11h39m01s	72°59'07.5"	17h55m22s	260°37'00.7"	05h39m30s	99°31'51.5"	11h58m13s	73°03'35.5"	18h17m26s	260°11'20.0"
20, Segunda	05h16m08s	99°01'20.4"	11h31m57s	72°18'08.4"	17h47m08s	261°21'32.7"	05h39m18s	100°03'44.4"	11h58m58s	73°32'14.7"	18h19m07s	259°39'31.1"
21, Terca	05h10m40s	98°18'39.7"	11h25m23s	71°40'47.2"	17h39m33s	262°01'46.2"	05h39m07s	100°35'25.0"	11h59m43s	74°00'42.1"	18h20m49s	259°07'54.9"
22, Quarta	05h05m37s	97°40'45.8"	11h19m23s	71°07'55.1"	17h32m42s	262°36'48.1"	05h38m57s	101°06'52.3"	12h00m29s	74°28'56.7"	18h22m31s	258°36'32.5"
23, Quinta	05h01m01s	97°08'25.5"	11h14m01s	70°40'11.3"	17h26m39s	263°05'59.2"	05h38m48s	101°38'05.5"	12h01m16s	74°56'57.8"	18h24m13s	258°05'24.7"
24, Sexta	04h56m53s	96°42'11.3"	11h09m18s	70°18'02.1"	17h21m26s	263°28'54.1"	05h38m41s	102°09'03.8"	12h02m04s	75°24'44.6"	18h25m57s	257°34'32.3"
25, Sabado	04h53m14s	96°22'21.5"	11h05m14s	70°01'40.9"	17h17m04s	263°45'21.4"	05h38m34s	102°39'46.3"	12h02m53s	75°52'16.2"	18h27m40s	257°03'56.3"
26, Domingo	04h50m02s	96°09'01.1"	11h01m49s	69°51'09.9"	17h13m32s	263°55'21.8"	05h38m29s	103°10'12.1"	12h03m42s	76°19'32.0"	18h29m25s	256°33'37.5"
27, Segunda	04h47m17s	96°02'04.1"	10h59m02s	69°46'21.5"	17h10m47s	263°59'05.8"	05h38m25s	103°40'20.3"	12h04m33s	76°46'31.0"	18h31m10s	256°03'36.9"
28, Terca	04h44m57s	96°01'15.3"	10h56m50s	69°47'00.4"	17h08m48s	263°56'52.4"	05h38m22s	104°10'10.1"	12h05m24s	77°13'12.5"	18h32m55s	255°33'55.2"
29, Quarta	04h43m01s	96°06'12.9"	10h55m11s	69°52'45.7"	17h07m30s	263°49'05.8"	05h38m21s	104°39'40.5"	12h06m17s	77°39'35.7"	18h34m42s	255°04'33.3"
30, Quinta	04h41m27s	96°16'30.2"	10h54m02s	70°03'12.8"	17h06m51s	263°36'13.9"	05h38m21s	105°08'50.6"	12h07m10s	78°05'39.7"	18h36m28s	254°35'32.4"
31, Sexta	04h40m12s	96°31'37.9"	10h53m20s	70°17'54.7"	17h06m46s	263°18'46.8"	05h38m22s	105°37'39.6"	12h08m05s	78°31'23.7"	18h38m16s	254°06'53.1"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Novembro												
<hr/>												
01, Sabado	04h39m14s	96°51'05.5"	10h53m02s	70°36'23.8"	17h07m11s	262°57'15.2"	05h38m25s	106°06'06.5"	12h09m00s	78°56'47.0"	18h40m04s	253°38'36.6"
02, Domingo	04h38m32s	97°14'22.5"	10h53m06s	70°58'12.6"	17h08m04s	262°32'09.2"	05h38m30s	106°34'10.4"	12h09m57s	79°21'48.6"	18h41m52s	253°10'43.6"
03, Segunda	04h38m03s	97°40'59.2"	10h53m28s	71°22'54.6"	17h09m20s	262°03'57.7"	05h38m37s	107°01'50.4"	12h10m55s	79°46'27.9"	18h43m42s	252°43'15.0"
04, Terca	04h37m47s	98°10'27.5"	10h54m07s	71°50'04.7"	17h10m57s	261°33'08.0"	05h38m45s	107°29'05.7"	12h11m54s	80°10'44.0"	18h45m31s	252°16'11.7"
05, Quarta	04h37m41s	98°42'21.2"	10h55m01s	72°19'19.6"	17h12m52s	261°00'05.2"	05h38m54s	107°55'55.2"	12h12m54s	80°34'36.2"	18h47m22s	251°49'34.8"
06, Quinta	04h37m44s	99°16'16.3"	10h56m06s	72°50'18.2"	17h15m02s	260°25'12.3"	05h39m06s	108°22'18.2"	12h13m56s	80°58'03.5"	18h49m12s	251°23'25.0"
07, Sexta	04h37m55s	99°51'50.9"	10h57m23s	73°22'40.9"	17h17m25s	259°48'50.1"	05h39m20s	108°48'13.7"	12h14m58s	81°21'05.4"	18h51m04s	250°57'43.3"
08, Sabado	04h38m13s	100°28'45.4"	10h58m48s	73°56'10.6"	17h20m00s	259°11'17.2"	05h39m35s	109°13'40.8"	12h16m02s	81°43'40.9"	18h52m56s	250°32'30.5"
09, Domingo	04h38m37s	101°06'42.2"	11h00m22s	74°30'31.6"	17h22m43s	258°32'50.2"	05h39m52s	109°38'38.6"	12h17m07s	82°05'49.3"	18h54m48s	250°07'47.7"
10, Segunda	04h39m07s	101°45'25.7"	11h02m02s	75°05'30.3"	17h25m35s	257°53'43.8"	05h40m12s	110°03'06.2"	12h18m14s	82°27'29.7"	18h56m41s	249°43'35.6"
11, Terca	04h39m41s	102°24'42.0"	11h03m48s	75°40'54.5"	17h28m34s	257°14'11.1"	05h40m33s	110°27'02.6"	12h19m21s	82°48'41.5"	18h58m34s	249°19'55.2"
12, Quarta	04h40m20s	103°04'19.1"	11h05m40s	76°16'33.5"	17h31m38s	256°34'23.6"	05h40m56s	110°50'27.1"	12h20m30s	83°09'23.7"	19h00m28s	248°56'47.6"
13, Quinta	04h41m03s	103°44'06.1"	11h07m36s	76°52'17.8"	17h34m47s	255°54'31.2"	05h41m22s	111°13'18.6"	12h21m40s	83°29'35.8"	19h02m22s	248°34'13.4"
14, Sexta	04h41m50s	104°23'53.7"	11h09m36s	77°27'59.2"	17h38m00s	255°14'42.9"	05h41m50s	111°35'36.2"	12h22m51s	83°49'16.8"	19h04m16s	248°12'13.7"
15, Sabado	04h42m40s	105°03'33.4"	11h11m39s	78°03'30.4"	17h41m17s	254°35'06.6"	05h42m20s	111°57'19.1"	12h24m03s	84°08'26.0"	19h06m11s	247°50'49.3"
16, Domingo	04h43m34s	105°42'57.9"	11h13m45s	78°38'44.9"	17h44m36s	253°55'49.1"	05h42m52s	112°18'26.4"	12h25m17s	84°27'02.7"	19h08m05s	247°30'01.1"
17, Segunda	04h44m31s	106°22'00.7"	11h15m55s	79°13'37.1"	17h47m58s	253°16'56.6"	05h43m26s	112°38'57.1"	12h26m32s	84°45'06.1"	19h10m00s	247°09'50.1"
18, Terca	04h45m30s	107°00'36.2"	11h18m07s	79°48'01.9"	17h51m22s	252°38'34.5"	05h44m03s	112°58'50.5"	12h27m48s	85°02'35.5"	19h11m55s	246°50'17.0"
19, Quarta	04h46m33s	107°38'39.1"	11h20m21s	80°21'54.9"	17h54m47s	252°00'47.7"	05h44m42s	113°18'05.6"	12h29m06s	85°19'30.1"	19h13m50s	246°31'22.7"
20, Quinta	04h47m39s	108°16'04.9"	11h22m38s	80°55'12.1"	17h58m14s	251°23'40.3"	05h45m23s	113°36'41.6"	12h30m24s	85°35'49.4"	19h15m45s	246°13'08.1"
21, Sexta	04h48m48s	108°52'49.5"	11h24m56s	81°27'50.1"	18h01m42s	250°47'16.5"	05h46m07s	113°54'37.7"	12h31m44s	85°51'32.6"	19h17m40s	245°55'34.0"
22, Sabado	04h50m00s	109°28'49.3"	11h27m17s	81°59'45.5"	18h05m11s	250°11'39.6"	05h46m53s	114°11'53.1"	12h33m04s	86°06'39.0"	19h19m35s	245°38'41.1"
23, Domingo	04h51m15s	110°04'00.7"	11h29m40s	82°30'55.6"	18h08m41s	249°36'52.9"	05h47m41s	114°28'27.0"	12h34m26s	86°21'08.0"	19h21m30s	245°22'30.2"
24, Segunda	04h52m34s	110°38'20.9"	11h32m04s	83°01'17.6"	18h12m11s	249°02'59.4"	05h48m32s	114°44'18.6"	12h35m49s	86°34'59.0"	19h23m24s	245°07'02.2"
25, Terca	04h53m55s	111°11'46.8"	11h34m31s	83°30'49.2"	18h15m42s	248°30'01.8"	05h49m25s	114°59'27.2"	12h37m13s	86°48'11.4"	19h25m18s	244°52'17.7"
26, Quarta	04h55m20s	111°44'15.9"	11h36m59s	83°59'28.1"	18h19m13s	247°58'02.7"	05h50m20s	115°13'52.0"	12h38m38s	87°00'44.5"	19h27m12s	244°38'17.4"
27, Quinta	04h56m48s	112°15'45.7"	11h39m30s	84°27'12.3"	18h22m45s	247°27'04.4"	05h51m18s	115°27'32.4"	12h40m04s	87°12'37.8"	19h29m05s	244°25'02.1"
28, Sexta	04h58m20s	112°46'13.9"	11h42m02s	84°53'59.7"	18h26m16s	246°57'09.3"	05h52m18s	115°40'27.5"	12h41m30s	87°23'50.7"	19h30m57s	244°12'32.5"
29, Sabado	04h59m55s	113°15'38.2"	11h44m36s	85°19'48.6"	18h29m48s	246°28'19.5"	05h53m20s	115°52'36.9"	12h42m58s	87°34'22.7"	19h32m49s	244°00'49.1"
30, Domingo	05h01m34s	113°43'56.5"	11h47m11s	85°44'37.2"	18h33m19s	246°00'37.1"	05h54m25s	116°03'59.7"	12h44m26s	87°44'13.4"	19h34m40s	243°49'52.6"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Dezembro												
# ##### #												
01, Segunda	05h03m17s	114°11'06.9"	11h49m49s	86°08'23.8"	18h36m51s	245°34'03.9"	05h55m32s	116°14'35.5"	12h45m55s	87°53'22.2"	19h36m30s	243°39'43.5"
02, Terça	05h05m04s	114°37'07.2"	11h52m28s	86°31'06.9"	18h40m22s	245°08'42.1"	05h56m42s	116°24'23.8"	12h47m25s	88°01'48.6"	19h38m19s	243°30'22.4"
03, Quarta	05h06m54s	115°01'55.8"	11h55m10s	86°52'44.9"	18h43m52s	244°44'33.3"	05h57m54s	116°33'23.9"	12h48m56s	88°09'32.4"	19h40m08s	243°21'49.8"
04, Quinta	05h08m49s	115°25'30.7"	11h57m53s	87°13'16.3"	18h47m22s	244°21'39.6"	05h59m07s	116°41'35.4"	12h50m27s	88°16'33.2"	19h41m55s	243°14'05.9"
05, Sexta	05h10m48s	115°47'50.1"	12h00m37s	87°32'39.6"	18h50m52s	244°00'02.6"	06h00m24s	116°48'57.9"	12h51m58s	88°22'50.5"	19h43m41s	243°07'11.4"
06, Sabado	05h12m51s	116°08'52.2"	12h03m24s	87°50'53.5"	18h54m21s	243°39'44.1"	06h01m42s	116°55'31.0"	12h53m30s	88°28'24.1"	19h45m26s	243°01'06.7"
07, Domingo	05h14m58s	116°28'35.3"	12h06m13s	88°07'56.4"	18h57m49s	243°20'45.8"	06h03m03s	117°01'14.3"	12h55m03s	88°33'13.7"	19h47m09s	242°55'51.9"
08, Segunda	05h17m10s	116°46'57.5"	12h09m03s	88°23'46.9"	19h01m16s	243°03'09.6"	06h04m25s	117°06'07.4"	12h56m36s	88°37'19.1"	19h48m52s	242°51'27.5"
09, Terça	05h19m26s	117°03'57.2"	12h11m55s	88°38'23.8"	19h04m42s	242°46'57.1"	06h05m50s	117°10'10.2"	12h58m09s	88°40'40.0"	19h50m32s	242°47'53.7"
10, Quarta	05h21m47s	117°19'32.8"	12h14m48s	88°51'45.6"	19h08m07s	242°32'09.9"	06h07m17s	117°13'22.3"	12h59m43s	88°43'16.2"	19h52m11s	242°45'10.6"
11, Quinta	05h24m12s	117°33'42.3"	12h17m44s	89°03'51.0"	19h11m31s	242°18'49.8"	06h08m45s	117°15'43.5"	13h01m16s	88°45'07.6"	19h53m49s	242°43'18.5"
12, Sexta	05h26m42s	117°46'24.4"	12h20m40s	89°14'38.5"	19h14m53s	242°06'58.3"	06h10m16s	117°17'13.8"	13h02m50s	88°46'14.1"	19h55m25s	242°42'17.6"
13, Sabado	05h29m16s	117°57'37.3"	12h23m39s	89°24'07.0"	19h18m14s	241°56'37.1"	06h11m48s	117°17'52.9"	13h04m24s	88°46'35.6"	19h56m59s	242°42'07.8"
14, Domingo	05h31m55s	118°07'19.3"	12h26m39s	89°32'15.0"	19h21m33s	241°47'47.7"	06h13m23s	117°17'40.7"	13h05m58s	88°46'12.1"	19h58m31s	242°42'49.2"
15, Segunda	05h34m38s	118°15'29.0"	12h29m40s	89°39'01.4"	19h24m49s	241°40'31.7"	06h14m59s	117°16'37.4"	13h07m31s	88°45'03.5"	20h00m02s	242°44'21.9"
16, Terça	05h37m26s	118°22'04.7"	12h32m42s	89°44'24.8"	19h28m04s	241°34'50.6"	06h16m36s	117°14'42.9"	13h09m05s	88°43'09.8"	20h01m30s	242°46'45.7"
17, Quarta	05h40m19s	118°27'05.1"	12h35m45s	89°48'24.1"	19h31m16s	241°30'45.7"	06h18m15s	117°11'57.1"	13h10m38s	88°40'31.2"	20h02m57s	242°50'00.6"
18, Quinta	05h43m15s	118°30'28.7"	12h38m49s	89°50'58.0"	19h34m26s	241°28'18.6"	06h19m56s	117°08'20.5"	13h12m11s	88°37'07.7"	20h04m21s	242°54'06.4"
19, Sexta	05h46m17s	118°32'14.0"	12h41m55s	89°52'05.5"	19h37m33s	241°27'30.4"	06h21m38s	117°03'52.9"	13h13m44s	88°32'59.5"	20h05m44s	242°59'02.8"
20, Sabado	05h49m22s	118°32'19.9"	12h45m00s	89°51'45.3"	19h40m37s	241°28'22.3"	06h23m22s	116°58'34.7"	13h15m16s	88°28'06.8"	20h07m04s	243°04'49.7"
21, Domingo	05h52m31s	118°30'45.1"	12h48m06s	89°49'56.6"	19h43m38s	241°30'55.6"	06h25m06s	116°52'26.1"	13h16m48s	88°22'29.7"	20h08m22s	243°11'26.9"
22, Segunda	05h55m45s	118°27'28.6"	12h51m13s	89°46'38.2"	19h46m35s	241°35'11.1"	06h26m52s	116°45'27.5"	13h18m20s	88°16'08.6"	20h09m38s	243°18'53.8"
23, Terça	05h59m02s	118°22'29.3"	12h54m19s	89°41'49.5"	19h49m29s	241°41'09.9"	06h28m39s	116°37'39.1"	13h19m50s	88°09'03.7"	20h10m51s	243°27'10.2"
24, Quarta	06h02m22s	118°15'46.3"	12h57m25s	89°35'29.6"	19h52m18s	241°48'52.6"	06h30m28s	116°29'01.4"	13h21m20s	88°01'15.3"	20h12m02s	243°36'15.6"
25, Quinta	06h05m46s	118°07'19.0"	13h00m31s	89°27'37.9"	19h55m04s	241°58'20.0"	06h32m17s	116°19'34.7"	13h22m50s	87°52'43.8"	20h13m11s	243°46'09.6"
26, Sexta	06h09m12s	117°57'06.7"	13h03m35s	89°18'13.7"	19h57m44s	242°09'32.3"	06h34m06s	116°09'19.5"	13h24m18s	87°43'29.5"	20h14m17s	243°56'51.9"
27, Sabado	06h12m41s	117°45'09.2"	13h06m39s	89°07'16.9"	20h00m20s	242°22'29.7"	06h35m57s	115°58'16.3"	13h25m46s	87°33'32.8"	20h15m21s	244°08'21.7"
28, Domingo	06h16m12s	117°31'26.4"	13h09m41s	88°54'47.3"	20h02m51s	242°37'12.2"	06h37m48s	115°46'25.7"	13h27m13s	87°22'54.2"	20h16m23s	244°20'38.7"
29, Segunda	06h19m45s	117°15'58.3"	13h12m40s	88°40'45.0"	20h05m15s	242°53'39.4"	06h39m40s	115°33'48.1"	13h28m39s	87°11'34.1"	20h17m22s	244°33'42.2"
30, Terça	06h23m19s	116°58'45.7"	13h15m37s	88°25'10.3"	20h07m34s	243°11'50.6"	06h41m33s	115°20'24.1"	13h30m04s	86°59'32.9"	20h18m19s	244°47'31.5"
31, Quarta	06h26m53s	116°39'49.3"	13h18m32s	88°08'04.1"	20h09m46s	243°31'44.5"	06h43m26s	115°06'14.5"	13h31m28s	86°46'51.3"	20h19m13s	245°02'06.2"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25:25:40.0 Longitude:-49:16:23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte							Jupiter						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Janeiro														
# ##### #														
01, Quarta	00h13m15s	93°10'25.3"	06h20m08s	67°14'43.2"	12h27m11s	266°44'05.4"	19h23m28s	65°06'35.2"	00h44m05s	42°00'04.6"	06h00m13s	294°52'43.2"		
02, Quinta	00h10m39s	93°21'08.5"	06h17m50s	67°24'22.0"	12h25m11s	266°33'25.6"	19h19m00s	65°05'21.3"	00h39m35s	41°58'58.7"	05h55m40s	294°53'57.4"		
03, Sexta	00h08m02s	93°31'44.5"	06h15m32s	67°33'54.3"	12h23m10s	266°22'53.0"	19h14m32s	65°04'07.7"	00h35m04s	41°57'53.2"	05h51m08s	294°55'11.2"		
04, Sabado	00h05m25s	93°42'13.2"	06h13m12s	67°43'20.0"	12h21m09s	266°12'27.8"	19h10m04s	65°02'54.6"	00h30m34s	41°56'48.0"	05h46m35s	294°56'24.6"		
05, Domingo	00h02m47s	93°52'34.6"	06h10m52s	67°52'39.0"	12h19m06s	266°02'10.1"	19h05m36s	65°01'42.1"	00h26m03s	41°55'43.3"	05h42m02s	294°57'37.4"		
06, Segunda	00h00m08s	94°02'48.4"	06h08m31s	68°01'51.1"	12h17m02s	265°51'59.9"	19h01m07s	65°00'30.2"	00h21m33s	41°54'39.1"	05h37m29s	294°58'49.7"		
07, Terca	23h54m49s	94°22'53.1"	06h06m08s	68°10'56.3"	12h14m57s	265°41'57.4"	18h56m39s	64°59'18.9"	00h17m02s	41°53'35.5"	05h32m56s	295°00'01.3"		
08, Quarta	23h52m08s	94°32'43.8"	06h03m46s	68°19'54.5"	12h12m51s	265°32'02.6"	18h52m11s	64°58'08.4"	00h12m31s	41°52'32.5"	05h28m23s	295°01'12.2"		
09, Quinta	23h49m27s	94°42'26.5"	06h01m22s	68°28'45.6"	12h10m44s	265°22'15.8"	18h47m43s	64°56'58.6"	00h08m01s	41°51'30.1"	05h23m50s	295°02'22.4"		
10, Sexta	23h46m45s	94°52'01.2"	05h58m57s	68°37'29.5"	12h08m35s	265°12'36.9"	18h43m15s	64°55'49.6"	00h03m31s	41°50'28.4"	05h19m17s	295°03'31.8"		
11, Sabado	23h44m02s	95°01'27.8"	05h56m31s	68°46'06.1"	12h06m26s	265°03'06.2"	18h38m47s	64°54'41.4"	23h54m30s	41°48'27.0"	05h14m45s	295°04'40.5"		
12, Domingo	23h41m19s	95°10'46.0"	05h54m04s	68°54'35.2"	12h04m15s	264°53'43.7"	18h34m19s	64°53'34.0"	23h50m00s	41°47'27.5"	05h10m12s	295°05'48.4"		
13, Segunda	23h38m34s	95°19'55.8"	05h51m37s	69°02'56.8"	12h02m03s	264°44'29.6"	18h29m52s	64°52'27.5"	23h45m30s	41°46'28.7"	05h05m40s	295°06'55.3"		
14, Terca	23h35m49s	95°28'57.0"	05h49m08s	69°11'10.7"	11h59m50s	264°35'24.0"	18h25m24s	64°51'21.9"	23h41m01s	41°45'30.8"	05h01m08s	295°08'01.4"		
15, Quarta	23h33m03s	95°37'49.5"	05h46m38s	69°19'16.8"	11h57m35s	264°26'27.1"	18h20m57s	64°50'17.2"	23h36m31s	41°44'33.6"	04h56m36s	295°09'06.6"		
16, Quinta	23h30m17s	95°46'33.1"	05h44m07s	69°27'14.9"	11h55m19s	264°17'38.9"	18h16m30s	64°49'13.5"	23h32m02s	41°43'37.4"	04h52m05s	295°10'10.9"		
17, Sexta	23h27m29s	95°55'07.7"	05h41m35s	69°35'05.1"	11h53m02s	264°08'59.8"	18h12m03s	64°48'10.8"	23h27m33s	41°42'42.0"	04h47m34s	295°11'14.1"		
18, Sabado	23h24m40s	96°03'33.2"	05h39m02s	69°42'47.0"	11h50m43s	264°00'29.7"	18h07m37s	64°47'09.2"	23h23m05s	41°41'47.6"	04h43m03s	295°12'16.4"		
19, Domingo	23h21m51s	96°11'49.3"	05h36m28s	69°50'20.6"	11h48m23s	263°52'08.9"	18h03m10s	64°46'08.6"	23h18m37s	41°40'54.1"	04h38m33s	295°13'17.5"		
20, Segunda	23h19m01s	96°19'55.9"	05h33m53s	69°57'45.7"	11h46m02s	263°43'57.5"	17h58m44s	64°45'09.1"	23h14m09s	41°40'01.6"	04h34m02s	295°14'17.7"		
21, Terca	23h16m10s	96°27'52.9"	05h31m16s	70°05'02.2"	11h43m39s	263°35'55.7"	17h54m19s	64°44'10.7"	23h09m42s	41°39'10.1"	04h29m33s	295°15'16.7"		
22, Quarta	23h13m17s	96°35'40.2"	05h28m39s	70°12'10.0"	11h41m14s	263°28'03.6"	17h49m54s	64°43'13.5"	23h05m15s	41°38'19.7"	04h25m04s	295°16'14.6"		
23, Quinta	23h10m24s	96°43'17.5"	05h26m00s	70°19'08.9"	11h38m48s	263°20'21.3"	17h45m29s	64°42'17.5"	23h00m48s	41°37'30.2"	04h20m35s	295°17'11.2"		
24, Sexta	23h07m30s	96°50'44.7"	05h23m19s	70°25'58.7"	11h36m21s	263°12'49.1"	17h41m04s	64°41'22.6"	22h56m22s	41°36'41.9"	04h16m06s	295°18'06.8"		
25, Sabado	23h04m35s	96°58'01.6"	05h20m38s	70°32'39.4"	11h33m52s	263°05'27.1"	17h36m40s	64°40'28.9"	22h51m56s	41°35'54.5"	04h11m38s	295°19'01.2"		
26, Domingo	23h01m38s	97°05'08.1"	05h17m55s	70°39'10.8"	11h31m21s	262°58'15.5"	17h32m17s	64°39'36.4"	22h47m31s	41°35'08.3"	04h07m11s	295°19'54.3"		
27, Segunda	22h58m41s	97°12'04.0"	05h15m10s	70°45'32.7"	11h28m48s	262°51'14.3"	17h27m54s	64°38'45.2"	22h43m06s	41°34'23.1"	04h02m44s	295°20'46.2"		
28, Terca	22h55m42s	97°18'49.1"	05h12m24s	70°51'45.0"	11h26m14s	262°44'23.9"	17h23m31s	64°37'55.1"	22h38m42s	41°33'39.1"	03h58m18s	295°21'37.0"		
29, Quarta	22h52m42s	97°25'23.3"	05h09m37s	70°57'47.5"	11h23m38s	262°37'44.4"	17h19m09s	64°37'06.3"	22h34m19s	41°32'56.0"	03h53m52s	295°22'26.5"		
30, Quinta	22h49m41s	97°31'46.3"	05h06m48s	71°03'40.0"	11h21m00s	262°31'15.9"	17h14m48s	64°36'18.7"	22h29m56s	41°32'14.1"	03h49m27s	295°23'14.8"		
31, Sexta	22h46m39s	97°37'58.1"	05h03m58s	71°09'22.6"	11h18m20s	262°24'58.6"	17h10m27s	64°35'32.4"	22h25m33s	41°31'33.4"	03h45m03s	295°24'01.8"		

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25:25:40.0 Longitude:-49:16:23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Fevereiro												
# ##### #												
01, Sabado	22h43m35s	97°43'58.5"	05h01m06s	71°14'54.9"	11h15m38s	262°18'52.6"	17h06m06s	64°34'47.3"	22h21m11s	41°30'53.7"	03h40m39s	295°24'47.6"
02, Domingo	22h40m30s	97°49'47.3"	04h58m12s	71°20'16.8"	11h12m54s	262°12'58.2"	17h01m46s	64°34'03.6"	22h16m50s	41°30'15.2"	03h36m16s	295°25'32.1"
03, Segunda	22h37m24s	97°55'24.5"	04h55m17s	71°25'28.4"	11h10m08s	262°07'15.4"	16h57m27s	64°33'21.1"	22h12m30s	41°29'37.9"	03h31m53s	295°26'15.2"
04, Terca	22h34m16s	98°00'49.8"	04h52m20s	71°30'29.4"	11h07m21s	262°01'44.2"	16h53m08s	64°32'40.0"	22h08m10s	41°29'01.7"	03h27m32s	295°26'57.1"
05, Quarta	22h31m07s	98°06'03.3"	04h49m21s	71°35'19.7"	11h04m31s	261°56'25.0"	16h48m50s	64°32'00.1"	22h03m51s	41°28'26.7"	03h23m10s	295°27'37.7"
06, Quinta	22h27m56s	98°11'04.7"	04h46m21s	71°39'59.2"	11h01m39s	261°51'17.7"	16h44m33s	64°31'21.5"	21h59m32s	41°27'52.8"	03h18m50s	295°28'17.0"
07, Sexta	22h24m44s	98°15'54.0"	04h43m18s	71°44'27.9"	10h58m45s	261°46'22.5"	16h40m16s	64°30'44.1"	21h55m14s	41°27'20.0"	03h14m30s	295°28'55.1"
08, Sabado	22h21m31s	98°20'30.9"	04h40m14s	71°48'45.5"	10h55m48s	261°41'39.7"	16h36m00s	64°30'08.1"	21h50m57s	41°26'48.3"	03h10m12s	295°29'31.8"
09, Domingo	22h18m15s	98°24'55.3"	04h37m08s	71°52'51.9"	10h52m50s	261°37'09.3"	16h31m45s	64°29'33.2"	21h46m41s	41°26'17.7"	03h05m54s	295°30'07.4"
10, Segunda	22h14m59s	98°29'07.1"	04h34m00s	71°56'47.1"	10h49m49s	261°32'51.4"	16h27m30s	64°28'59.6"	21h42m25s	41°25'48.2"	03h01m36s	295°30'41.7"
11, Terca	22h11m40s	98°33'06.0"	04h30m50s	72°00'30.8"	10h46m45s	261°28'46.2"	16h23m16s	64°28'27.3"	21h38m10s	41°25'19.8"	02h57m20s	295°31'14.7"
12, Quarta	22h08m21s	98°36'52.0"	04h27m38s	72°04'02.9"	10h43m40s	261°24'54.0"	16h19m03s	64°27'56.1"	21h33m56s	41°24'52.5"	02h53m04s	295°31'46.6"
13, Quinta	22h04m59s	98°40'24.8"	04h24m25s	72°07'23.3"	10h40m32s	261°21'14.9"	16h14m51s	64°27'26.2"	21h29m43s	41°24'26.2"	02h48m49s	295°32'17.2"
14, Sexta	22h01m36s	98°43'44.3"	04h21m09s	72°10'31.8"	10h37m21s	261°17'49.0"	16h10m39s	64°26'57.4"	21h25m30s	41°24'01.0"	02h44m35s	295°32'46.6"
15, Sabado	21h58m10s	98°46'50.3"	04h17m50s	72°13'28.3"	10h34m08s	261°14'36.5"	16h06m28s	64°26'29.9"	21h21m19s	41°23'36.9"	02h40m21s	295°33'14.8"
16, Domingo	21h54m43s	98°49'42.6"	04h14m30s	72°16'12.5"	10h30m52s	261°11'37.7"	16h02m18s	64°26'03.6"	21h17m08s	41°23'13.9"	02h36m09s	295°33'41.8"
17, Segunda	21h51m15s	98°52'21.1"	04h11m08s	72°18'44.4"	10h27m34s	261°08'52.6"	15h58m08s	64°25'38.5"	21h12m57s	41°22'52.0"	02h31m57s	295°34'07.5"
18, Terca	21h47m44s	98°54'45.6"	04h07m43s	72°21'03.8"	10h24m13s	261°06'21.4"	15h53m59s	64°25'14.7"	21h08m48s	41°22'31.1"	02h27m46s	295°34'32.1"
19, Quarta	21h44m11s	98°56'55.8"	04h04m16s	72°23'10.5"	10h20m50s	261°04'04.4"	15h49m51s	64°24'52.0"	21h04m40s	41°22'11.3"	02h23m36s	295°34'55.4"
20, Quinta	21h40m37s	98°58'51.7"	04h00m46s	72°25'04.4"	10h17m23s	261°02'01.7"	15h45m44s	64°24'30.5"	21h00m32s	41°21'52.5"	02h19m27s	295°35'17.6"
21, Sexta	21h37m00s	99°00'33.1"	03h57m15s	72°26'45.3"	10h13m54s	261°00'13.3"	15h41m38s	64°24'10.2"	-----	-----	02h15m19s	295°35'38.5"
22, Sabado	21h33m21s	99°01'59.7"	03h53m40s	72°28'13.1"	10h10m21s	260°58'39.6"	15h37m32s	64°23'51.1"	20h52m19s	41°21'18.1"	02h11m12s	295°35'58.3"
23, Domingo	21h29m41s	99°03'11.5"	03h50m03s	72°29'27.5"	10h06m46s	260°57'20.8"	15h33m27s	64°23'33.1"	20h48m14s	41°21'02.4"	02h07m05s	295°36'17.0"
24, Segunda	21h25m58s	99°04'08.2"	03h46m24s	72°30'28.6"	10h03m08s	260°56'16.8"	15h29m23s	64°23'16.3"	20h44m09s	41°20'47.8"	02h03m00s	295°36'34.4"
25, Terca	21h22m13s	99°04'49.7"	03h42m42s	72°31'16.1"	09h59m27s	260°55'28.1"	15h25m20s	64°23'00.6"	20h40m06s	41°20'34.1"	01h58m55s	295°36'50.7"
26, Quarta	21h18m25s	99°05'15.9"	03h38m57s	72°31'49.8"	09h55m42s	260°54'54.6"	15h21m18s	64°22'46.0"	20h36m03s	41°20'21.5"	01h54m51s	295°37'05.9"
27, Quinta	21h14m36s	99°05'26.5"	03h35m10s	72°32'09.7"	09h51m55s	260°54'36.6"	15h17m16s	64°22'32.6"	20h32m01s	41°20'09.9"	01h50m48s	295°37'20.0"
28, Sexta	21h10m44s	99°05'21.6"	03h31m20s	72°32'15.6"	09h48m04s	260°54'34.1"	15h13m15s	64°22'20.3"	20h28m00s	41°19'59.3"	01h46m46s	295°37'32.9"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte							Jupiter						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Março														
# ##### #														
01, Sabado	21h06m49s	99°05'01.0"	03h27m27s	72°32'07.4"	09h44m10s	260°54'47.2"	15h09m15s	64°22'09.2"	20h24m00s	41°19'49.6"	01h42m45s	295°37'44.7"		
02, Domingo	21h02m53s	99°04'24.7"	03h23m32s	72°31'45.2"	09h40m13s	260°55'16.1"	15h05m16s	64°21'59.2"	20h20m01s	41°19'41.1"	01h38m44s	295°37'55.3"		
03, Segunda	-	-°-'-.-.	03h19m33s	72°31'08.7"	09h36m13s	260°56'00.7"	15h01m18s	64°21'50.4"	20h16m02s	41°19'33.5"	01h34m45s	295°38'04.8"		
04, Terca	20h54m52s	99°02'24.6"	03h15m32s	72°30'18.1"	09h32m09s	260°57'01.1"	14h57m20s	64°21'42.7"	20h12m05s	41°19'27.0"	01h30m46s	295°38'13.1"		
05, Quarta	20h50m49s	99°01'00.9"	03h11m28s	72°29'13.2"	09h28m02s	260°58'17.3"	14h53m24s	64°21'36.1"	20h08m08s	41°19'21.4"	01h26m49s	295°38'20.3"		
06, Quinta	20h46m42s	98°59'21.3"	03h07m21s	72°27'54.0"	09h23m51s	260°59'49.4"	14h49m28s	64°21'30.7"	20h04m12s	41°19'16.8"	01h22m52s	295°38'26.4"		
07, Sexta	20h42m34s	98°57'25.9"	03h03m11s	72°26'20.6"	09h19m38s	261°01'37.3"	14h45m33s	64°21'26.3"	20h00m17s	41°19'13.2"	01h18m56s	295°38'31.4"		
08, Sabado	20h38m23s	98°55'14.7"	02h58m58s	72°24'33.0"	09h15m20s	261°03'40.9"	14h41m39s	64°21'23.0"	19h56m23s	41°19'10.6"	01h15m01s	295°38'35.3"		
09, Domingo	20h34m09s	98°52'47.6"	02h54m42s	72°22'31.1"	09h11m00s	261°06'00.5"	14h37m45s	64°21'20.8"	19h52m29s	41°19'08.9"	01h11m07s	295°38'38.0"		
10, Segunda	20h29m53s	98°50'04.8"	02h50m24s	72°20'15.0"	09h06m36s	261°08'35.8"	14h33m53s	64°21'19.7"	19h48m37s	41°19'08.1"	01h07m14s	295°38'39.8"		
11, Terca	20h25m34s	98°47'06.3"	02h46m02s	72°17'44.7"	09h02m09s	261°11'26.7"	14h30m01s	64°21'19.7"	19h44m45s	41°19'08.3"	01h03m21s	295°38'40.5"		
12, Quarta	20h21m13s	98°43'52.2"	02h41m38s	72°15'00.3"	08h57m38s	261°14'33.5"	14h26m10s	64°21'20.7"	19h40m55s	41°19'09.5"	00h59m30s	295°38'40.0"		
13, Quinta	20h16m50s	98°40'22.5"	02h37m10s	72°12'01.8"	08h53m04s	261°17'55.7"	14h22m20s	64°21'22.8"	19h37m05s	41°19'11.6"	00h55m39s	295°38'38.5"		
14, Sexta	20h12m24s	98°36'37.4"	02h32m40s	72°08'49.3"	08h48m26s	261°21'33.5"	14h18m30s	64°21'26.0"	19h33m15s	41°19'14.7"	00h51m50s	295°38'35.9"		
15, Sabado	20h07m56s	98°32'37.0"	02h28m07s	72°05'23.0"	08h43m46s	261°25'26.6"	14h14m41s	64°21'30.3"	19h29m27s	41°19'18.7"	00h48m01s	295°38'32.2"		
16, Domingo	20h03m25s	98°28'21.5"	02h23m31s	72°01'43.0"	08h39m01s	261°29'34.9"	14h10m54s	64°21'35.7"	19h25m40s	41°19'23.8"	00h44m13s	295°38'27.5"		
17, Segunda	19h58m52s	98°23'51.1"	02h18m52s	71°57'49.4"	08h34m14s	261°33'58.1"	14h07m06s	64°21'42.2"	19h21m53s	41°19'29.8"	00h40m26s	295°38'21.6"		
18, Terca	19h54m16s	98°19'06.0"	02h14m10s	71°53'42.4"	08h29m23s	261°38'36.1"	14h03m20s	64°21'49.8"	19h18m07s	41°19'36.7"	00h36m39s	295°38'14.6"		
19, Quarta	19h49m38s	98°14'06.6"	02h09m25s	71°49'22.3"	08h24m29s	261°43'28.7"	13h59m35s	64°21'58.5"	19h14m22s	41°19'44.7"	00h32m54s	295°38'06.5"		
20, Quinta	19h44m58s	98°08'53.1"	02h04m38s	71°44'49.3"	08h19m32s	261°48'35.5"	13h55m50s	64°22'08.3"	19h10m38s	41°19'53.7"	00h29m09s	295°37'57.4"		
21, Sexta	19h40m15s	98°03'25.8"	01h59m47s	71°40'03.6"	08h14m32s	261°53'56.2"	13h52m06s	64°22'19.2"	19h06m54s	41°20'03.6"	00h25m26s	295°37'47.1"		
22, Sabado	19h35m30s	97°57'45.1"	01h54m55s	71°35'05.7"	08h09m29s	261°59'30.4"	13h48m22s	64°22'31.3"	19h03m11s	41°20'14.5"	00h21m43s	295°37'35.7"		
23, Domingo	19h30m43s	97°51'51.6"	01h49m59s	71°29'55.8"	08h04m23s	262°05'17.8"	13h44m40s	64°22'44.4"	18h59m29s	41°20'26.4"	00h18m00s	295°37'23.1"		
24, Segunda	19h25m54s	97°45'45.5"	01h45m01s	71°24'34.4"	07h59m14s	262°11'17.8"	13h40m58s	64°22'58.7"	18h55m48s	41°20'39.3"	00h14m19s	295°37'09.4"		
25, Terca	19h21m02s	97°39'27.4"	01h40m01s	71°19'01.8"	07h54m02s	262°17'30.1"	13h37m17s	64°23'14.1"	18h52m08s	41°20'53.2"	00h10m39s	295°36'54.6"		
26, Quarta	19h16m09s	97°32'58.0"	01h34m58s	71°13'18.5"	07h48m47s	262°23'54.1"	13h33m37s	64°23'30.6"	18h48m28s	41°21'08.1"	00h06m59s	295°36'38.8"		
27, Quinta	19h11m14s	97°26'17.8"	01h29m52s	71°07'25.1"	07h43m30s	262°30'29.1"	13h29m57s	64°23'48.3"	18h44m49s	41°21'24.0"	00h03m20s	295°36'21.8"		
28, Sexta	19h06m17s	97°19'27.5"	01h24m45s	71°01'22.1"	07h38m10s	262°37'14.5"	13h26m18s	64°24'07.1"	18h41m11s	41°21'41.0"	23h56m05s	295°35'44.2"		
29, Sabado	19h01m18s	97°12'27.9"	01h19m35s	70°55'10.2"	07h32m48s	262°44'09.6"	13h22m40s	64°24'27.2"	18h37m34s	41°21'59.0"	23h52m28s	295°35'23.7"		
30, Domingo	18h56m17s	97°05'19.7"	01h14m24s	70°48'50.0"	07h27m24s	262°51'13.7"	13h19m02s	64°24'48.4"	18h33m57s	41°22'18.0"	23h48m52s	295°35'01.9"		
31, Segunda	18h51m15s	96°58'03.9"	01h09m11s	70°42'22.4"	07h21m57s	262°58'25.8"	13h15m26s	64°25'10.8"	18h30m21s	41°22'38.2"	23h45m17s	295°34'39.0"		

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte							Jupiter						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Abril														
# ##### #														
01, Terça	18h46m12s	96°50'41.2"	01h03m55s	70°35'48.0"	07h16m29s	263°05'45.2"	13h11m49s	64°25'34.4"	18h26m46s	41°22'59.4"	23h41m43s	295°34'14.8"		
02, Quarta	18h41m07s	96°43'12.7"	00h58m39s	70°29'07.6"	07h10m59s	263°13'10.9"	13h08m14s	64°25'59.3"	18h23m12s	41°23'21.7"	23h38m10s	295°33'49.4"		
03, Quinta	18h36m01s	96°35'39.1"	00h53m21s	70°22'22.1"	07h05m28s	263°20'42.1"	13h04m39s	64°26'25.3"	18h19m38s	41°23'45.0"	23h34m37s	295°33'22.9"		
04, Sexta	18h30m54s	96°28'01.5"	00h48m01s	70°15'32.3"	06h59m55s	263°28'17.6"	13h01m05s	64°26'52.6"	18h16m05s	41°24'09.4"	23h31m05s	295°32'55.1"		
05, Sabado	18h25m46s	96°20'20.8"	00h42m41s	70°08'39.1"	06h54m21s	263°35'56.9"	12h57m32s	64°27'21.0"	18h12m32s	41°24'34.9"	23h27m34s	295°32'26.1"		
06, Domingo	18h20m37s	96°12'38.0"	00h37m20s	70°01'43.3"	06h48m46s	263°43'38.6"	12h53m59s	64°27'50.7"	18h09m01s	41°25'01.4"	23h24m03s	295°31'55.9"		
07, Segunda	18h15m28s	96°04'54.1"	00h31m57s	69°54'45.8"	06h43m10s	263°51'22.0"	12h50m27s	64°28'21.5"	18h05m30s	41°25'29.0"	23h20m33s	295°31'24.6"		
08, Terça	18h10m18s	95°57'10.1"	00h26m34s	69°47'47.5"	06h37m34s	263°59'05.9"	12h46m55s	64°28'53.6"	18h01m59s	41°25'57.7"	23h17m04s	295°30'51.9"		
09, Quarta	18h05m08s	95°49'26.9"	00h21m11s	69°40'49.3"	06h31m57s	264°06'49.5"	12h43m24s	64°29'27.0"	17h58m30s	41°26'27.6"	23h13m36s	295°30'18.0"		
10, Quinta	17h59m58s	95°41'45.7"	00h15m48s	69°33'52.1"	06h26m20s	264°14'31.6"	12h39m54s	64°30'01.6"	17h55m01s	41°26'58.5"	23h10m08s	295°29'42.8"		
11, Sexta	17h54m47s	95°34'07.3"	00h10m24s	69°26'56.9"	06h20m43s	264°22'11.4"	12h36m24s	64°30'37.5"	17h51m32s	41°27'30.6"	23h06m41s	295°29'06.4"		
12, Sabado	17h49m37s	95°26'32.8"	00h05m00s	69°20'04.4"	06h15m06s	264°29'47.7"	12h32m55s	64°31'14.7"	17h48m05s	41°28'03.8"	23h03m15s	295°28'28.6"		
13, Domingo	17h44m26s	95°19'03.2"	23h54m13s	69°06'31.5"	06h09m30s	264°37'19.7"	12h29m26s	64°31'53.2"	17h44m37s	41°28'38.2"	22h59m49s	295°27'49.5"		
14, Segunda	17h39m16s	95°11'39.4"	23h48m51s	68°59'52.9"	06h03m54s	264°44'46.3"	12h25m58s	64°32'33.0"	17h41m11s	41°29'13.8"	22h56m24s	295°27'09.1"		
15, Terça	17h34m06s	95°04'22.5"	23h43m29s	68°53'20.6"	05h58m19s	264°52'06.5"	12h22m31s	64°33'14.2"	17h37m45s	41°29'50.5"	22h53m00s	295°26'27.3"		
16, Quarta	17h28m57s	94°57'13.3"	23h38m07s	68°46'55.5"	05h52m44s	264°59'19.5"	12h19m04s	64°33'56.7"	17h34m20s	41°30'28.5"	22h49m36s	295°25'44.3"		
17, Quinta	17h23m49s	94°50'12.8"	23h32m47s	68°40'38.4"	05h47m11s	265°06'24.2"	12h15m38s	64°34'40.5"	17h30m55s	41°31'07.6"	22h46m13s	295°24'59.8"		
18, Sexta	17h18m41s	94°43'21.9"	23h27m28s	68°34'30.1"	05h41m39s	265°13'19.7"	12h12m12s	64°35'25.7"	17h27m31s	41°31'48.0"	22h42m50s	295°24'14.1"		
19, Sabado	17h13m34s	94°36'41.4"	23h22m10s	68°28'31.5"	05h36m09s	265°20'05.3"	12h08m47s	64°36'12.3"	17h24m07s	41°32'29.5"	22h39m28s	295°23'26.9"		
20, Domingo	17h08m29s	94°30'12.1"	23h16m53s	68°22'43.1"	05h30m40s	265°26'40.0"	12h05m22s	64°37'00.2"	17h20m44s	41°33'12.3"	22h36m07s	295°22'38.4"		
21, Segunda	17h03m24s	94°23'55.0"	23h11m38s	68°17'05.9"	05h25m13s	265°33'03.0"	12h01m58s	64°37'49.5"	17h17m22s	41°33'56.2"	22h32m46s	295°21'48.4"		
22, Terça	16h58m21s	94°17'50.7"	23h06m25s	68°11'40.4"	05h19m47s	265°39'13.6"	11h58m34s	64°38'40.2"	17h14m00s	41°34'41.5"	22h29m26s	295°20'57.2"		
23, Quarta	16h53m19s	94°12'00.2"	23h01m13s	68°06'27.5"	05h14m24s	265°45'10.9"	11h55m11s	64°39'32.3"	17h10m39s	41°35'27.9"	22h26m07s	295°20'04.4"		
24, Quinta	16h48m18s	94°06'24.0"	22h56m04s	68°01'27.6"	05h09m03s	265°50'54.0"	11h51m48s	64°40'25.8"	17h07m18s	41°36'15.7"	22h22m48s	295°19'10.2"		
25, Sexta	16h43m19s	94°01'02.9"	22h50m56s	67°56'41.6"	05h03m45s	265°56'22.5"	11h48m26s	64°41'20.8"	17h03m57s	41°37'04.8"	22h19m30s	295°18'14.6"		
26, Sabado	16h38m22s	93°55'57.6"	22h45m51s	67°52'10.0"	04h58m29s	266°01'35.5"	11h45m04s	64°42'17.3"	17h00m38s	41°37'55.1"	22h16m12s	295°17'17.4"		
27, Domingo	16h33m26s	93°51'08.8"	22h40m48s	67°47'53.2"	04h53m15s	266°06'32.4"	11h41m43s	64°43'15.3"	16h57m19s	41°38'46.8"	22h12m55s	295°16'18.8"		
28, Segunda	16h28m33s	93°46'36.9"	22h35m47s	67°43'52.0"	04h48m05s	266°11'12.5"	11h38m22s	64°44'14.7"	16h54m00s	41°39'39.8"	22h09m38s	295°15'18.7"		
29, Terça	16h23m41s	93°42'22.5"	22h30m48s	67°40'06.7"	04h42m57s	266°15'35.4"	11h35m02s	64°45'15.7"	16h50m42s	41°40'34.2"	22h06m22s	295°14'17.0"		
30, Quarta	16h18m51s	93°38'26.2"	22h25m53s	67°36'37.6"	04h37m52s	266°19'40.6"	11h31m42s	64°46'18.2"	16h47m24s	41°41'29.9"	22h03m07s	295°13'13.9"		

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25:25:40.0 Longitude:-49:16:23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Maio												
# ##### #												
01, Quinta	16h14m04s	93°34'48.2"	22h20m59s	67°33'25.3"	04h32m51s	266°23'27.6"	11h28m22s	64°47'22.1"	16h44m07s	41°42'26.9"	21h59m52s	295°12'09.3"
02, Sexta	16h09m18s	93°31'29.0"	22h16m09s	67°30'29.9"	04h27m52s	266°26'56.1"	11h25m03s	64°48'27.5"	16h40m50s	41°43'25.2"	21h56m37s	295°11'03.2"
03, Sabado	16h04m35s	93°28'28.8"	22h11m21s	67°27'51.7"	04h22m57s	266°30'05.6"	11h21m45s	64°49'34.5"	16h37m34s	41°44'24.8"	21h53m23s	295°09'55.6"
04, Domingo	15h59m54s	93°25'47.8"	22h06m36s	67°25'31.0"	04h18m05s	266°32'55.9"	11h18m27s	64°50'42.9"	16h34m18s	41°45'25.9"	21h50m10s	295°08'46.5"
05, Segunda	15h55m15s	93°23'26.3"	22h01m54s	67°23'27.8"	04h13m16s	266°35'26.9"	11h15m09s	64°51'52.9"	16h31m02s	41°46'28.2"	21h46m57s	295°07'35.9"
06, Terca	15h50m39s	93°21'24.4"	21h57m15s	67°21'42.4"	04h08m31s	266°37'38.4"	11h11m51s	64°53'04.4"	16h27m47s	41°47'31.9"	21h43m44s	295°06'23.7"
07, Quarta	15h46m04s	93°19'42.2"	21h52m38s	67°20'14.7"	04h03m50s	266°39'30.3"	11h08m34s	64°54'17.5"	16h24m33s	41°48'37.0"	21h40m32s	295°05'09.9"
08, Quinta	15h41m33s	93°18'19.8"	21h48m05s	67°19'04.9"	03h59m11s	266°41'02.4"	11h05m18s	64°55'32.1"	16h21m19s	41°49'43.5"	21h37m21s	295°03'54.6"
09, Sexta	15h37m03s	93°17'17.1"	21h43m35s	67°18'13.0"	03h54m37s	266°42'14.7"	11h02m01s	64°56'48.3"	16h18m05s	41°50'51.3"	21h34m10s	295°02'37.7"
10, Sabado	15h32m36s	93°16'34.3"	21h39m07s	67°17'38.9"	03h50m05s	266°43'07.2"	10h58m45s	64°58'06.0"	16h14m52s	41°52'00.6"	21h30m59s	295°01'19.3"
11, Domingo	15h28m12s	93°16'11.2"	21h34m42s	67°17'22.6"	03h45m38s	266°43'40.0"	10h55m30s	64°59'25.4"	16h11m39s	41°53'11.3"	21h27m49s	294°59'59.2"
12, Segunda	15h23m49s	93°16'07.8"	21h30m21s	67°17'24.0"	03h41m14s	266°43'53.0"	10h52m14s	65°00'46.3"	16h08m26s	41°54'23.4"	21h24m40s	294°58'37.6"
13, Terca	15h19m29s	93°16'23.9"	21h26m02s	67°17'43.1"	03h36m53s	266°43'46.5"	10h48m59s	65°02'08.9"	16h05m14s	41°55'37.0"	21h21m30s	294°57'14.3"
14, Quarta	15h15m12s	93°16'59.5"	21h21m47s	67°18'19.8"	03h32m36s	266°43'20.3"	10h45m45s	65°03'33.1"	16h02m03s	41°56'51.9"	21h18m21s	294°55'49.4"
15, Quinta	15h10m57s	93°17'54.5"	21h17m34s	67°19'13.8"	03h28m22s	266°42'34.8"	10h42m31s	65°04'58.9"	15h58m51s	41°58'08.4"	21h15m13s	294°54'22.8"
16, Sexta	15h06m44s	93°19'08.6"	21h13m24s	67°20'25.1"	03h24m12s	266°41'30.0"	10h39m17s	65°06'26.3"	15h55m40s	41°59'26.2"	21h12m05s	294°52'54.7"
17, Sabado	15h02m34s	93°20'41.7"	21h09m17s	67°21'53.4"	03h20m05s	266°40'06.2"	10h36m03s	65°07'55.3"	15h52m30s	42°00'45.5"	21h08m57s	294°51'25.0"
18, Domingo	14h58m26s	93°22'33.6"	21h05m13s	67°23'38.7"	03h16m02s	266°38'23.6"	10h32m50s	65°09'25.9"	15h49m19s	42°02'06.2"	21h05m50s	294°49'53.6"
19, Segunda	14h54m20s	93°24'44.0"	21h01m12s	67°25'40.8"	03h12m02s	266°36'22.1"	10h29m36s	65°10'58.2"	15h46m09s	42°03'28.4"	21h02m43s	294°48'20.7"
20, Terca	14h50m17s	93°27'12.9"	-----	-----	03h08m05s	266°34'02.2"	10h26m24s	65°12'32.1"	15h43m00s	42°04'52.0"	-----	-----
21, Quarta	14h46m15s	93°30'00.0"	20h53m18s	67°30'34.4"	03h04m12s	266°31'24.0"	10h23m11s	65°14'07.6"	15h39m50s	42°06'17.1"	20h56m31s	294°45'09.7"
22, Quinta	14h42m17s	93°33'05.2"	20h49m25s	67°33'25.6"	03h00m22s	266°28'27.5"	10h19m59s	65°15'44.8"	15h36m41s	42°07'43.7"	20h53m25s	294°43'31.7"
23, Sexta	14h38m20s	93°36'28.2"	20h45m35s	67°36'32.8"	02h56m36s	266°25'13.3"	10h16m47s	65°17'23.8"	15h33m33s	42°09'11.8"	20h50m20s	294°41'52.1"
24, Sabado	14h34m26s	93°40'08.8"	20h41m47s	67°39'56.0"	02h52m53s	266°21'41.2"	10h13m35s	65°19'04.4"	15h30m25s	42°10'41.4"	20h47m15s	294°40'10.7"
25, Domingo	14h30m34s	93°44'06.8"	20h38m03s	67°43'34.7"	02h49m13s	266°17'51.6"	10h10m24s	65°20'46.7"	15h27m17s	42°12'12.6"	20h44m11s	294°38'27.6"
26, Segunda	14h26m44s	93°48'22.0"	20h34m21s	67°47'29.0"	02h45m36s	266°13'44.7"	10h07m13s	65°22'30.7"	15h24m09s	42°13'45.2"	20h41m07s	294°36'42.9"
27, Terca	14h22m56s	93°52'54.2"	20h30m42s	67°51'38.5"	02h42m02s	266°09'20.7"	10h04m02s	65°24'16.4"	15h21m01s	42°15'19.3"	20h38m03s	294°34'56.4"
28, Quarta	14h19m11s	93°57'43.0"	20h27m05s	67°56'02.9"	02h38m32s	266°04'40.0"	10h00m51s	65°26'03.8"	15h17m54s	42°16'54.9"	20h34m59s	294°33'08.3"
29, Quinta	14h15m27s	94°02'48.2"	20h23m31s	68°00'42.1"	02h35m04s	265°59'42.7"	09h57m40s	65°27'52.8"	15h14m47s	42°18'32.0"	20h31m56s	294°31'18.5"
30, Sexta	14h11m46s	94°08'09.5"	20h20m00s	68°05'35.7"	02h31m40s	265°54'29.1"	09h54m30s	65°29'43.5"	15h11m41s	42°20'10.6"	20h28m53s	294°29'27.0"
31, Sabado	14h08m07s	94°13'46.7"	20h16m31s	68°10'43.5"	02h28m19s	265°48'59.5"	09h51m20s	65°31'35.9"	15h08m35s	42°21'50.7"	20h25m51s	294°27'33.9"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte							Jupiter						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Junho														
# ##### #														
01, Domingo	14h04m29s	94°19'39.3"	20h13m05s	68°16'05.3"	02h25m00s	265°43'14.3"	09h48m10s	65°33'29.9"	15h05m29s	42°23'32.2"	20h22m49s	294°25'39.2"		
02, Segunda	14h00m54s	94°25'47.2"	20h09m41s	68°21'40.7"	02h21m45s	265°37'13.7"	09h45m00s	65°35'25.6"	15h02m23s	42°25'15.2"	20h19m47s	294°23'42.8"		
03, Terça	13h57m21s	94°32'10.0"	20h06m19s	68°27'29.4"	02h18m33s	265°30'58.0"	09h41m51s	65°37'23.0"	14h59m17s	42°26'59.7"	20h16m45s	294°21'44.7"		
04, Quarta	13h53m50s	94°38'47.3"	20h03m00s	68°33'31.2"	02h15m23s	265°24'27.7"	09h38m42s	65°39'22.0"	14h56m12s	42°28'45.7"	20h13m44s	294°19'44.9"		
05, Quinta	13h50m21s	94°45'38.9"	19h59m43s	68°39'45.8"	02h12m16s	265°17'42.8"	09h35m33s	65°41'22.7"	14h53m07s	42°30'33.2"	20h10m43s	294°17'43.4"		
06, Sexta	13h46m53s	94°52'44.5"	19h56m28s	68°46'13.0"	02h09m12s	265°10'43.9"	09h32m24s	65°43'25.1"	14h50m02s	42°32'22.2"	20h07m42s	294°15'40.3"		
07, Sabado	13h43m28s	95°00'03.8"	19h53m16s	68°52'52.3"	02h06m10s	265°03'31.1"	09h29m15s	65°45'29.1"	14h46m57s	42°34'12.7"	20h04m41s	294°13'35.5"		
08, Domingo	13h40m04s	95°07'36.3"	19h50m06s	68°59'43.6"	02h03m11s	264°56'04.8"	09h26m06s	65°47'34.9"	14h43m53s	42°36'04.7"	20h01m41s	294°11'29.0"		
09, Segunda	13h36m42s	95°15'21.9"	19h46m58s	69°06'46.6"	02h00m15s	264°48'25.4"	09h22m58s	65°49'42.3"	14h40m48s	42°37'58.2"	19h58m41s	294°09'20.8"		
10, Terça	13h33m22s	95°23'20.3"	19h43m52s	69°14'00.9"	01h57m21s	264°40'33.0"	09h19m49s	65°51'51.4"	14h37m44s	42°39'53.1"	19h55m41s	294°07'10.9"		
11, Quarta	13h30m03s	95°31'31.0"	19h40m48s	69°21'26.4"	01h54m29s	264°32'28.1"	09h16m41s	65°54'02.2"	14h34m41s	42°41'49.6"	19h52m42s	294°04'59.4"		
12, Quinta	13h26m46s	95°39'53.8"	19h37m46s	69°29'02.6"	01h51m40s	264°24'11.0"	09h13m33s	65°56'14.6"	14h31m37s	42°43'47.5"	19h49m43s	294°02'46.2"		
13, Sexta	13h23m31s	95°48'28.5"	19h34m46s	69°36'49.5"	01h48m54s	264°15'41.8"	09h10m25s	65°58'28.7"	14h28m33s	42°45'46.9"	19h46m44s	294°00'31.5"		
14, Sabado	13h20m18s	95°57'14.7"	19h31m48s	69°44'46.6"	01h46m10s	264°07'01.0"	09h07m17s	66°00'44.4"	14h25m30s	42°47'47.8"	19h43m45s	293°58'15.0"		
15, Domingo	13h17m06s	96°06'12.0"	19h28m53s	69°52'53.8"	01h43m27s	263°58'08.8"	09h04m10s	66°03'01.7"	14h22m27s	42°49'50.1"	19h40m46s	293°55'57.0"		
16, Segunda	13h13m55s	96°15'20.4"	19h25m58s	70°01'10.7"	01h40m48s	263°49'05.5"	09h01m02s	66°05'20.7"	14h19m24s	42°51'53.9"	19h37m48s	293°53'37.2"		
17, Terça	13h10m46s	96°24'39.4"	19h23m06s	70°09'37.2"	01h38m10s	263°39'51.3"	08h57m54s	66°07'41.3"	14h16m21s	42°53'59.1"	19h34m50s	293°51'15.9"		
18, Quarta	13h07m39s	96°34'08.9"	19h20m16s	70°18'13.1"	01h35m35s	263°30'26.7"	08h54m47s	66°10'03.5"	14h13m18s	42°56'05.8"	19h31m52s	293°48'52.9"		
19, Quinta	13h04m33s	96°43'48.6"	19h17m27s	70°26'58.0"	01h33m01s	263°20'51.6"	08h51m40s	66°12'27.5"	14h10m16s	42°58'14.0"	19h28m54s	293°46'28.2"		
20, Sexta	13h01m29s	96°53'38.3"	19h14m40s	70°35'51.9"	01h30m30s	263°11'06.5"	08h48m33s	66°14'53.0"	14h07m13s	43°00'23.7"	19h25m56s	293°44'01.9"		
21, Sabado	12h58m26s	97°03'37.8"	19h11m55s	70°44'54.5"	01h28m01s	263°01'11.5"	08h45m26s	66°17'20.2"	14h04m11s	43°02'34.8"	19h22m59s	293°41'33.9"		
22, Domingo	12h55m24s	97°13'46.8"	19h09m12s	70°54'05.7"	01h25m34s	262°51'06.7"	08h42m19s	66°19'49.1"	14h01m09s	43°04'47.4"	19h20m02s	293°39'04.4"		
23, Segunda	12h52m24s	97°24'05.2"	19h06m30s	71°03'25.1"	01h23m09s	262°40'52.5"	08h39m12s	66°22'19.5"	13h58m07s	43°07'01.4"	19h17m05s	293°36'33.1"		
24, Terça	12h49m26s	97°34'32.6"	19h03m50s	71°12'52.6"	01h20m46s	262°30'29.2"	08h36m05s	66°24'51.6"	13h55m05s	43°09'16.9"	19h14m08s	293°34'00.4"		
25, Quarta	12h46m29s	97°45'08.9"	19h01m12s	71°22'28.0"	01h18m25s	262°19'56.8"	08h32m58s	66°27'25.2"	13h52m04s	43°11'33.8"	19h11m11s	293°31'26.0"		
26, Quinta	12h43m33s	97°55'53.8"	18h58m35s	71°32'11.0"	01h16m05s	262°09'15.8"	08h29m51s	66°30'00.4"	13h49m02s	43°13'52.0"	19h08m15s	293°28'50.1"		
27, Sexta	12h40m38s	98°06'47.0"	18h56m00s	71°42'01.4"	01h13m48s	261°58'26.2"	08h26m45s	66°32'37.2"	13h46m00s	43°16'11.7"	19h05m18s	293°26'12.6"		
28, Sabado	12h37m45s	98°17'48.3"	18h53m27s	71°51'59.0"	01h11m32s	261°47'28.4"	08h23m38s	66°35'15.5"	13h42m59s	43°18'32.7"	19h02m22s	293°23'33.7"		
29, Domingo	12h34m53s	98°28'57.5"	18h50m55s	72°02'03.6"	01h09m19s	261°36'22.7"	08h20m31s	66°37'55.3"	13h39m58s	43°20'55.1"	18h59m26s	293°20'53.2"		
30, Segunda	12h32m03s	98°40'14.3"	18h48m24s	72°12'14.9"	01h07m07s	261°25'09.2"	08h17m25s	66°40'36.6"	13h36m56s	43°23'18.8"	18h56m30s	293°18'11.1"		

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte							Jupiter						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Julho														
# ##### #														
01, Terça	12h29m13s	98°51'38.4"	18h45m55s	72°22'32.7"	01h04m57s	261°13'48.2"	08h14m18s	66°43'19.5"	13h33m55s	43°25'43.9"	18h53m34s	293°15'27.6"		
02, Quarta	12h26m25s	99°03'09.6"	18h43m28s	72°32'56.7"	01h02m48s	261°02'20.0"	08h11m12s	66°46'03.8"	13h30m54s	43°28'10.4"	18h50m39s	293°12'42.6"		
03, Quinta	12h23m39s	99°14'47.7"	18h41m02s	72°43'26.8"	01h00m41s	260°50'44.9"	08h08m05s	66°48'49.7"	13h27m53s	43°30'38.1"	18h47m43s	293°09'56.1"		
04, Sexta	12h20m53s	99°26'32.4"	18h38m37s	72°54'02.8"	00h58m36s	260°39'02.9"	08h04m59s	66°51'37.0"	13h24m52s	43°33'07.2"	18h44m48s	293°07'08.1"		
05, Sabado	12h18m09s	99°38'23.5"	18h36m14s	73°04'44.4"	00h56m33s	260°27'14.5"	08h01m53s	66°54'25.8"	13h21m51s	43°35'37.6"	18h41m52s	293°04'18.6"		
06, Domingo	12h15m26s	99°50'20.8"	18h33m53s	73°15'31.3"	00h54m31s	260°15'19.7"	07h58m46s	66°57'16.0"	13h18m50s	43°38'09.4"	18h38m57s	293°01'27.7"		
07, Segunda	12h12m44s	100°02'23.9"	18h31m32s	73°26'23.4"	00h52m31s	260°03'19.0"	07h55m40s	67°00'07.7"	13h15m50s	43°40'42.4"	18h36m02s	292°58'35.2"		
08, Terça	12h10m03s	100°14'32.7"	18h29m13s	73°37'20.5"	00h50m32s	259°51'12.5"	07h52m34s	67°03'00.9"	13h12m49s	43°43'16.7"	18h33m07s	292°55'41.5"		
09, Quarta	12h07m23s	100°26'46.9"	18h26m55s	73°48'22.3"	00h48m35s	259°39'00.5"	07h49m27s	67°05'55.4"	13h09m48s	43°45'52.2"	18h30m12s	292°52'46.3"		
10, Quinta	12h04m45s	100°39'06.3"	18h24m39s	73°59'28.6"	00h46m39s	259°26'43.1"	07h46m21s	67°08'51.3"	13h06m47s	43°48'29.0"	18h27m17s	292°49'49.7"		
11, Sexta	12h02m07s	100°51'30.6"	18h22m24s	74°10'39.2"	00h44m45s	259°14'20.7"	07h43m14s	67°11'48.6"	13h03m47s	43°51'07.1"	18h24m22s	292°46'51.8"		
12, Sabado	11h59m31s	101°03'59.6"	18h20m10s	74°21'53.8"	00h42m52s	259°01'53.5"	07h40m08s	67°14'47.3"	13h00m46s	43°53'46.3"	18h21m27s	292°43'52.6"		
13, Domingo	11h56m55s	101°16'33.1"	18h17m57s	74°33'12.4"	00h41m01s	258°49'21.7"	07h37m01s	67°17'47.2"	12h57m46s	43°56'26.7"	18h18m32s	292°40'52.0"		
14, Segunda	11h54m21s	101°29'10.8"	18h15m46s	74°44'34.5"	00h39m11s	258°36'45.6"	07h33m55s	67°20'48.5"	12h54m45s	43°59'08.3"	18h15m38s	292°37'50.1"		
15, Terça	11h51m48s	101°41'52.6"	18h13m36s	74°56'00.2"	00h37m22s	258°24'05.4"	07h30m49s	67°23'51.1"	12h51m44s	44°01'51.1"	18h12m43s	292°34'46.8"		
16, Quarta	11h49m16s	101°54'38.1"	18h11m27s	75°07'29.1"	00h35m35s	258°11'21.2"	07h27m42s	67°26'55.1"	12h48m44s	44°04'35.1"	18h09m48s	292°31'42.3"		
17, Quinta	11h46m45s	102°07'27.3"	18h09m19s	75°19'01.1"	00h33m49s	257°58'33.2"	07h24m35s	67°30'00.3"	12h45m43s	44°07'20.2"	18h06m54s	292°28'36.4"		
18, Sexta	11h44m15s	102°20'20.0"	18h07m12s	75°30'36.1"	00h32m05s	257°45'41.7"	07h21m29s	67°33'06.9"	12h42m43s	44°10'06.6"	18h03m59s	292°25'29.4"		
19, Sabado	11h41m46s	102°33'15.9"	18h05m07s	75°42'13.9"	00h30m21s	257°32'46.9"	07h18m22s	67°36'14.7"	12h39m42s	44°12'54.0"	18h01m05s	292°22'20.9"		
20, Domingo	11h39m19s	102°46'14.9"	18h03m02s	75°53'54.2"	00h28m39s	257°19'48.9"	07h15m16s	67°39'23.7"	12h36m42s	44°15'42.6"	17h58m10s	292°19'11.3"		
21, Segunda	11h36m52s	102°59'16.9"	18h00m59s	76°05'37.0"	00h26m59s	257°06'47.8"	07h12m09s	67°42'34.0"	12h33m41s	44°18'32.3"	17h55m16s	292°16'00.5"		
22, Terça	11h34m26s	103°12'21.5"	17h58m57s	76°17'22.0"	00h25m19s	256°53'44.1"	07h09m02s	67°45'45.5"	12h30m40s	44°21'23.0"	17h52m21s	292°12'48.4"		
23, Quarta	11h32m02s	103°25'28.6"	17h56m57s	76°29'09.1"	00h23m41s	256°40'37.6"	07h05m55s	67°48'58.1"	12h27m40s	44°24'14.8"	17h49m27s	292°09'35.2"		
24, Quinta	11h29m38s	103°38'37.9"	17h54m57s	76°40'58.1"	00h22m05s	256°27'28.9"	07h02m48s	67°52'11.9"	12h24m39s	44°27'07.6"	17h46m33s	292°06'21.0"		
25, Sexta	11h27m15s	103°51'49.4"	17h52m59s	76°52'48.7"	00h20m29s	256°14'17.9"	06h59m41s	67°55'26.8"	12h21m38s	44°30'01.4"	17h43m38s	292°03'05.5"		
26, Sabado	11h24m54s	104°05'02.7"	17h51m01s	77°04'40.7"	00h18m55s	256°01'05.0"	06h56m34s	67°58'42.7"	12h18m38s	44°32'56.2"	17h40m44s	291°59'49.0"		
27, Domingo	11h22m33s	104°18'17.6"	17h49m05s	77°16'34.1"	00h17m22s	255°47'50.4"	06h53m27s	68°01'59.8"	12h15m37s	44°35'51.9"	17h37m49s	291°56'31.5"		
28, Segunda	11h20m14s	104°31'33.9"	17h47m10s	77°28'28.4"	00h15m50s	255°34'34.3"	06h50m20s	68°05'17.8"	12h12m36s	44°38'48.5"	17h34m55s	291°53'13.0"		
29, Terça	11h17m55s	104°44'51.4"	17h45m16s	77°40'23.7"	00h14m19s	255°21'16.9"	06h47m13s	68°08'36.9"	12h09m35s	44°41'46.1"	17h32m00s	291°49'53.4"		
30, Quarta	11h15m38s	104°58'09.9"	17h43m23s	77°52'19.6"	00h12m49s	255°07'58.3"	06h44m06s	68°11'57.0"	12h06m34s	44°44'44.6"	17h29m06s	291°46'32.8"		
31, Quinta	11h13m22s	105°11'29.1"	17h41m31s	78°04'16.0"	00h11m21s	254°54'39.0"	06h40m58s	68°15'18.1"	12h03m33s	44°47'44.0"	17h26m11s	291°43'11.3"		

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25:25:40.0 Longitude:-49:16:23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Agosto												
# ##### #												
01, Sexta	11h11m06s	105°24'48.9"	17h39m40s	78°16'12.7"	00h09m54s	254°41'19.0"	06h37m51s	68°18'40.1"	12h00m32s	44°50'44.2"	17h23m16s	291°39'48.9"
02, Sabado	11h08m52s	105°38'09.0"	17h37m51s	78°28'09.4"	00h08m28s	254°27'58.6"	06h34m43s	68°22'03.0"	11h57m31s	44°53'45.3"	17h20m22s	291°36'25.5"
03, Domingo	11h06m39s	105°51'29.2"	17h36m02s	78°40'06.0"	00h07m03s	254°14'37.9"	06h31m35s	68°25'26.9"	11h54m30s	44°56'47.1"	17h17m27s	291°33'01.1"
04, Segunda	11h04m26s	106°04'49.2"	17h34m14s	78°52'02.2"	00h05m39s	254°01'17.3"	06h28m27s	68°28'51.7"	11h51m28s	44°59'49.8"	17h14m32s	291°29'36.0"
05, Terca	11h02m15s	106°18'08.9"	17h32m28s	79°03'57.9"	00h04m16s	253°47'56.9"	06h25m19s	68°32'17.3"	11h48m27s	45°02'53.3"	17h11m37s	291°26'10.0"
06, Quarta	11h00m05s	106°31'28.0"	17h30m42s	79°15'52.8"	00h02m54s	253°34'37.1"	06h22m11s	68°35'43.7"	11h45m25s	45°05'57.5"	17h08m42s	291°22'43.2"
07, Quinta	10h57m55s	106°44'46.3"	17h28m58s	79°27'46.9"	00h01m34s	253°21'18.0"	06h19m03s	68°39'10.9"	11h42m24s	45°09'02.4"	17h05m47s	291°19'15.5"
08, Sexta	10h55m47s	106°58'03.6"	17h27m14s	79°39'39.7"	00h00m14s	253°07'59.7"	06h15m55s	68°42'38.9"	11h39m22s	45°12'08.0"	17h02m52s	291°15'47.2"
09, Sabado	10h53m39s	107°11'19.6"	17h25m32s	79°51'31.1"	23h57m38s	252°41'27.1"	06h12m46s	68°46'07.6"	11h36m20s	45°15'14.2"	16h59m57s	291°12'18.1"
10, Domingo	10h51m33s	107°24'34.0"	17h23m50s	80°03'20.9"	23h56m21s	252°28'13.2"	06h09m38s	68°49'37.0"	11h33m18s	45°18'21.1"	16h57m02s	291°08'48.4"
11, Segunda	10h49m28s	107°37'46.6"	17h22m10s	80°15'08.9"	23h55m05s	252°15'01.1"	06h06m29s	68°53'07.1"	11h30m16s	45°21'28.6"	16h54m06s	291°05'17.9"
12, Terca	10h47m23s	107°50'57.3"	17h20m30s	80°26'54.9"	23h53m50s	252°01'51.1"	06h03m20s	68°56'37.9"	11h27m14s	45°24'36.7"	16h51m11s	291°01'46.9"
13, Quarta	10h45m20s	108°04'05.8"	17h18m52s	80°38'38.7"	23h52m37s	251°48'43.5"	06h00m11s	69°00'09.3"	11h24m12s	45°27'45.4"	16h48m15s	290°58'15.1"
14, Quinta	10h43m18s	108°17'11.9"	17h17m14s	80°50'20.1"	23h51m24s	251°35'38.3"	05h57m02s	69°03'41.3"	11h21m09s	45°30'54.7"	16h45m20s	290°54'42.8"
15, Sexta	10h41m16s	108°30'15.4"	17h15m38s	81°01'59.0"	23h50m12s	251°22'35.8"	05h53m53s	69°07'14.0"	11h18m07s	45°34'04.5"	16h42m24s	290°51'09.8"
16, Sabado	10h39m16s	108°43'16.2"	17h14m02s	81°13'35.1"	23h49m01s	251°09'36.4"	05h50m43s	69°10'47.2"	11h15m04s	45°37'14.9"	16h39m28s	290°47'36.3"
17, Domingo	10h37m17s	108°56'13.9"	17h12m27s	81°25'08.4"	23h47m51s	250°56'39.8"	05h47m34s	69°14'21.0"	11h12m01s	45°40'25.7"	16h36m32s	290°44'02.3"
18, Segunda	10h35m19s	109°09'08.4"	17h10m54s	81°36'38.5"	23h46m42s	250°43'46.8"	05h44m24s	69°17'55.2"	11h08m58s	45°43'37.0"	16h33m35s	290°40'27.8"
19, Terca	10h33m22s	109°21'59.5"	17h09m21s	81°48'05.3"	23h45m34s	250°30'57.2"	05h41m14s	69°21'29.9"	11h05m55s	45°46'48.7"	16h30m39s	290°36'52.9"
20, Quarta	10h31m25s	109°34'47.0"	17h07m50s	81°59'28.6"	23h44m27s	250°18'11.5"	05h38m04s	69°25'05.0"	11h02m52s	45°50'00.7"	16h27m43s	290°33'17.6"
21, Quinta	10h29m30s	109°47'30.6"	17h06m19s	82°10'48.3"	23h43m21s	250°05'29.6"	05h34m54s	69°28'40.5"	10h59m48s	45°53'13.1"	16h24m46s	290°29'41.9"
22, Sexta	10h27m36s	110°00'10.1"	17h04m49s	82°22'04.0"	23h42m16s	249°52'52.1"	05h31m43s	69°32'16.4"	10h56m45s	45°56'25.8"	16h21m49s	290°26'05.9"
23, Sabado	10h25m43s	110°12'45.3"	17h03m21s	82°33'15.6"	23h41m11s	249°40'19.0"	05h28m33s	69°35'52.5"	10h53m41s	45°59'38.8"	16h18m52s	290°22'29.6"
24, Domingo	10h23m52s	110°25'15.9"	17h01m53s	82°44'22.9"	23h40m08s	249°27'50.6"	05h25m22s	69°39'28.9"	10h50m37s	46°02'52.0"	16h15m55s	290°18'53.1"
25, Segunda	10h22m01s	110°37'41.7"	17h00m26s	82°55'25.7"	23h39m05s	249°15'27.1"	05h22m11s	69°43'05.5"	10h47m33s	46°06'05.5"	16h12m58s	290°15'16.4"
26, Terca	10h20m11s	110°50'02.5"	16h59m00s	83°06'23.7"	23h38m03s	249°03'08.8"	05h19m00s	69°46'42.3"	10h44m28s	46°09'19.1"	16h10m00s	290°11'39.4"
27, Quarta	10h18m22s	111°02'18.0"	16h57m36s	83°17'16.8"	23h37m02s	248°50'55.9"	05h15m49s	69°50'19.3"	10h41m24s	46°12'32.9"	16h07m02s	290°08'02.3"
28, Quinta	10h16m35s	111°14'28.0"	16h56m12s	83°28'04.7"	23h36m02s	248°38'48.7"	05h12m37s	69°53'56.4"	10h38m19s	46°15'46.7"	16h04m04s	290°04'25.2"
29, Sexta	10h14m48s	111°26'32.2"	16h54m49s	83°38'47.2"	23h35m02s	248°26'47.4"	05h09m25s	69°57'33.6"	10h35m14s	46°19'00.8"	16h01m06s	290°00'47.9"
30, Sabado	10h13m03s	111°38'30.5"	16h53m27s	83°49'24.2"	23h34m04s	248°14'52.1"	05h06m13s	70°01'10.9"	10h32m09s	46°22'14.8"	15h58m08s	289°57'10.5"
31, Domingo	10h11m19s	111°50'22.6"	16h52m06s	83°59'55.5"	23h33m06s	248°03'03.3"	05h03m01s	70°04'48.2"	10h29m04s	46°25'28.9"	15h55m09s	289°53'33.2"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/> #####												
Setembro												
<hr/> #####												
01, Segunda	10h09m35s	112°02'08.2"	16h50m46s	84°10'20.7"	23h32m09s	247°51'20.9"	04h59m49s	70°08'25.5"	10h25m58s	46°28'43.0"	15h52m10s	289°49'55.9"
02, Terça	10h07m53s	112°13'47.1"	16h49m27s	84°20'39.7"	23h31m13s	247°39'45.6"	04h56m36s	70°12'02.7"	10h22m52s	46°31'57.0"	15h49m11s	289°46'18.6"
03, Quarta	10h06m12s	112°25'19.1"	16h48m09s	84°30'52.3"	23h30m17s	247°28'17.2"	04h53m24s	70°15'39.9"	10h19m46s	46°35'11.0"	15h46m12s	289°42'41.6"
04, Quinta	10h04m32s	112°36'43.9"	16h46m51s	84°40'58.3"	23h29m22s	247°16'56.2"	04h50m11s	70°19'16.9"	10h16m40s	46°38'24.8"	15h43m13s	289°39'04.6"
05, Sexta	10h02m54s	112°48'01.2"	16h45m35s	84°50'57.4"	23h28m28s	247°05'42.7"	04h46m57s	70°22'53.7"	10h13m33s	46°41'38.5"	15h40m13s	289°35'27.8"
06, Sabado	10h01m16s	112°59'10.8"	16h44m19s	85°00'49.5"	23h27m35s	246°54'37.3"	04h43m44s	70°26'30.2"	10h10m27s	46°44'52.0"	15h37m13s	289°31'51.3"
07, Domingo	09h59m39s	113°10'12.5"	16h43m05s	85°10'34.2"	23h26m42s	246°43'39.9"	04h40m30s	70°30'06.6"	10h07m20s	46°48'05.2"	15h34m12s	289°28'15.2"
08, Segunda	09h58m04s	113°21'05.9"	16h41m51s	85°20'11.3"	23h25m50s	246°32'50.8"	04h37m16s	70°33'42.6"	10h04m12s	46°51'18.2"	15h31m12s	289°24'39.2"
09, Terça	09h56m29s	113°31'50.9"	16h40m38s	85°29'40.8"	23h24m59s	246°22'10.3"	04h34m02s	70°37'18.3"	10h01m05s	46°54'31.0"	15h28m11s	289°21'03.6"
10, Quarta	09h54m56s	113°42'27.2"	16h39m26s	85°39'02.3"	23h24m08s	246°11'38.8"	04h30m47s	70°40'53.7"	09h57m57s	46°57'43.4"	15h25m10s	289°17'28.4"
11, Quinta	09h53m24s	113°52'54.5"	16h38m15s	85°48'15.6"	23h23m18s	246°01'16.3"	04h27m33s	70°44'28.7"	09h54m49s	47°00'55.5"	15h22m09s	289°13'53.6"
12, Sexta	09h51m53s	114°03'12.7"	16h37m05s	85°57'20.7"	23h22m28s	245°51'03.1"	04h24m18s	70°48'03.2"	09h51m41s	47°04'07.2"	15h19m07s	289°10'19.2"
13, Sabado	09h50m23s	114°13'21.5"	16h35m55s	86°06'17.2"	23h21m39s	245°40'59.4"	04h21m03s	70°51'37.4"	09h48m32s	47°07'18.5"	15h16m05s	289°06'45.2"
14, Domingo	09h48m54s	114°23'20.7"	16h34m47s	86°15'05.0"	23h20m51s	245°31'05.5"	04h17m47s	70°55'10.9"	09h45m23s	47°10'29.3"	15h13m03s	289°03'11.8"
15, Segunda	09h47m27s	114°33'10.0"	16h33m39s	86°23'43.8"	23h20m03s	245°21'21.5"	04h14m32s	70°58'44.0"	09h42m14s	47°13'39.7"	15h10m00s	288°59'39.1"
16, Terça	09h46m01s	114°42'49.3"	16h32m33s	86°32'13.5"	23h19m16s	245°11'47.8"	04h11m16s	71°02'16.4"	09h39m05s	47°16'49.5"	15h06m57s	288°56'06.9"
17, Quarta	09h44m35s	114°52'18.3"	16h31m27s	86°40'34.0"	23h18m29s	245°02'24.5"	04h07m59s	71°05'48.1"	09h35m55s	47°19'58.6"	15h03m54s	288°52'35.5"
18, Quinta	09h43m11s	115°01'36.7"	16h30m22s	86°48'44.8"	23h17m43s	244°53'11.9"	04h04m43s	71°09'19.1"	09h32m45s	47°23'07.2"	15h00m50s	288°49'04.8"
19, Sexta	09h41m48s	115°10'44.3"	16h29m17s	86°56'46.0"	23h16m57s	244°44'10.2"	04h01m26s	71°12'49.3"	09h29m35s	47°26'15.0"	14h57m47s	288°45'35.0"
20, Sabado	09h40m27s	115°19'41.0"	16h28m14s	87°04'37.2"	23h16m12s	244°35'19.8"	03h58m09s	71°16'18.7"	09h26m24s	47°29'22.1"	14h54m42s	288°42'05.9"
21, Domingo	09h39m06s	115°28'26.3"	16h27m12s	87°12'18.3"	23h15m27s	244°26'40.7"	03h54m51s	71°19'47.2"	09h23m13s	47°32'28.5"	14h51m38s	288°38'37.8"
22, Segunda	09h37m47s	115°37'00.2"	16h26m10s	87°19'49.0"	23h14m43s	244°18'13.3"	03h51m34s	71°23'14.8"	09h20m02s	47°35'34.0"	14h48m33s	288°35'10.5"
23, Terça	09h36m29s	115°45'22.3"	16h25m09s	87°27'09.2"	23h13m59s	244°09'57.7"	03h48m16s	71°26'41.5"	09h16m50s	47°38'38.7"	14h45m27s	288°31'44.3"
24, Quarta	09h35m12s	115°53'32.5"	16h24m09s	87°34'18.7"	23h13m16s	244°01'54.2"	03h44m57s	71°30'07.2"	09h13m38s	47°41'42.4"	14h42m22s	288°28'19.1"
25, Quinta	09h33m56s	116°01'30.4"	16h23m10s	87°41'17.2"	23h12m33s	243°54'03.1"	03h41m39s	71°33'31.8"	09h10m26s	47°44'45.3"	14h39m16s	288°24'54.9"
26, Sexta	09h32m41s	116°09'16.0"	16h22m11s	87°48'04.6"	23h11m50s	243°46'24.6"	03h38m20s	71°36'55.3"	09h07m13s	47°47'47.2"	14h36m09s	288°21'31.8"
27, Sabado	09h31m28s	116°16'48.9"	16h21m13s	87°54'40.8"	23h11m08s	243°38'58.8"	03h35m01s	71°40'17.7"	09h04m00s	47°50'48.0"	14h33m02s	288°18'10.0"
28, Domingo	09h30m16s	116°24'09.0"	16h20m16s	88°01'05.4"	23h10m26s	243°31'46.0"	03h31m41s	71°43'38.9"	09h00m47s	47°53'47.8"	14h29m55s	288°14'49.4"
29, Segunda	09h29m04s	116°31'16.0"	16h19m20s	88°07'18.4"	23h09m44s	243°24'46.4"	03h28m21s	71°46'58.9"	08h57m33s	47°56'46.5"	14h26m47s	288°11'29.9"
30, Terca	09h27m55s	116°38'09.7"	16h18m25s	88°13'19.5"	23h09m03s	243°18'00.3"	03h25m01s	71°50'17.6"	08h54m19s	47°59'44.0"	14h23m39s	288°08'11.8"

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25:25:40.0 Longitude:-49:16:23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Outubro												
# ##### #												
01, Quarta	09h26m46s	116°44'49.8"	16h17m30s	88°19'08.5"	23h08m22s	243°11'27.8"	03h21m41s	71°53'34.9"	08h51m04s	48°02'40.3"	14h20m31s	288°04'55.1"
02, Quinta	09h25m38s	116°51'16.3"	16h16m36s	88°24'45.4"	23h07m41s	243°05'09.1"	03h18m20s	71°56'50.8"	08h47m49s	48°05'35.4"	14h17m22s	288°01'39.9"
03, Sexta	09h24m32s	116°57'28.9"	16h15m43s	88°30'09.8"	23h07m00s	242°59'04.6"	03h14m58s	72°00'05.2"	08h44m34s	48°08'29.1"	14h14m12s	287°58'26.0"
04, Sabado	09h23m27s	117°03'27.2"	16h14m50s	88°35'21.6"	23h06m20s	242°53'14.3"	03h11m37s	72°03'18.2"	08h41m18s	48°11'21.5"	14h11m02s	287°55'13.7"
05, Domingo	09h22m22s	117°09'11.2"	16h13m58s	88°40'20.7"	23h05m40s	242°47'38.7"	03h08m15s	72°06'29.6"	08h38m02s	48°14'12.6"	14h07m52s	287°52'03.0"
06, Segunda	09h21m20s	117°14'40.5"	16h13m06s	88°45'06.7"	23h05m00s	242°42'17.6"	03h04m53s	72°09'39.4"	08h34m46s	48°17'02.2"	14h04m41s	287°48'54.0"
07, Terca	09h20m18s	117°19'55.0"	16h12m16s	88°49'39.7"	23h04m20s	242°37'11.7"	03h01m30s	72°12'47.6"	08h31m29s	48°19'50.3"	14h01m30s	287°45'46.5"
08, Quarta	09h19m17s	117°24'54.5"	16h11m26s	88°53'59.3"	23h03m40s	242°32'20.7"	02h58m07s	72°15'54.2"	08h28m11s	48°22'37.0"	13h58m18s	287°42'40.7"
09, Quinta	09h18m17s	117°29'38.9"	16h10m36s	88°58'05.5"	23h03m00s	242°27'45.0"	02h54m44s	72°18'59.0"	08h24m53s	48°25'22.1"	13h55m06s	287°39'36.6"
10, Sexta	09h17m19s	117°34'07.9"	16h09m47s	89°01'58.1"	23h02m21s	242°23'24.9"	02h51m20s	72°22'02.1"	08h21m35s	48°28'05.7"	13h51m53s	287°36'34.3"
11, Sabado	09h16m22s	117°38'21.3"	16h08m59s	89°05'37.0"	23h01m41s	242°19'20.4"	02h47m56s	72°25'03.4"	08h18m17s	48°30'47.6"	13h48m40s	287°33'33.9"
12, Domingo	09h15m25s	117°42'19.1"	16h08m11s	89°09'02.0"	23h01m01s	242°15'31.7"	02h44m31s	72°28'02.8"	08h14m57s	48°33'27.9"	13h45m26s	287°30'35.3"
13, Segunda	09h14m30s	117°46'00.9"	16h07m24s	89°12'12.9"	23h00m22s	242°11'59.0"	02h41m06s	72°31'00.2"	08h11m38s	48°36'06.4"	13h42m12s	287°27'38.8"
14, Terca	09h13m36s	117°49'26.7"	16h06m37s	89°15'09.7"	22h59m42s	242°08'42.3"	02h37m41s	72°33'55.7"	08h08m18s	48°38'43.1"	13h38m57s	287°24'44.2"
15, Quarta	09h12m43s	117°52'36.4"	16h05m51s	89°17'52.2"	22h59m03s	242°05'42.1"	02h34m15s	72°36'49.1"	08h04m57s	48°41'18.0"	13h35m42s	287°21'51.8"
16, Quinta	09h11m52s	117°55'29.7"	16h05m06s	89°20'20.3"	22h58m23s	242°02'58.2"	02h30m49s	72°39'40.4"	08h01m36s	48°43'51.0"	13h32m26s	287°19'01.5"
17, Sexta	09h11m01s	117°58'06.5"	16h04m21s	89°22'33.9"	22h57m43s	242°00'31.0"	02h27m23s	72°42'29.5"	07h58m15s	48°46'22.0"	13h29m10s	287°16'13.4"
18, Sabado	09h10m11s	118°00'26.6"	16h03m36s	89°24'32.7"	22h57m03s	241°58'20.5"	02h23m56s	72°45'16.3"	07h54m53s	48°48'51.0"	13h25m53s	287°13'27.5"
19, Domingo	09h09m23s	118°02'29.9"	16h02m52s	89°26'16.7"	22h56m23s	241°56'26.9"	02h20m28s	72°48'00.9"	07h51m31s	48°51'17.9"	13h22m35s	287°10'44.0"
20, Segunda	09h08m35s	118°04'16.3"	16h02m08s	89°27'45.8"	22h55m43s	241°54'50.4"	02h17m01s	72°50'43.2"	07h48m08s	48°53'42.8"	13h19m17s	287°08'02.8"
21, Terca	09h07m49s	118°05'45.6"	16h01m25s	89°28'59.9"	22h55m03s	241°53'30.9"	02h13m32s	72°53'23.1"	07h44m44s	48°56'05.5"	13h15m59s	287°05'24.0"
22, Quarta	09h07m03s	118°06'57.7"	16h00m42s	89°29'58.8"	22h54m22s	241°52'28.7"	02h10m04s	72°56'00.5"	07h41m20s	48°58'26.0"	13h12m39s	287°02'47.7"
23, Quinta	09h06m19s	118°07'52.5"	16h00m00s	89°30'42.5"	22h53m42s	241°51'43.9"	02h06m35s	72°58'35.5"	07h37m56s	49°00'44.3"	13h09m19s	287°00'13.9"
24, Sexta	09h05m36s	118°08'29.9"	15h59m18s	89°31'11.0"	22h53m01s	241°51'16.5"	02h03m05s	73°01'07.9"	07h34m31s	49°03'00.4"	13h05m59s	286°57'42.6"
25, Sabado	09h04m53s	118°08'49.8"	15h58m36s	89°31'24.0"	22h52m20s	241°51'06.7"	01h59m35s	73°03'37.7"	07h31m06s	49°05'14.1"	13h02m38s	286°55'14.0"
26, Domingo	09h04m12s	118°08'52.1"	15h57m55s	89°31'21.6"	22h51m38s	241°51'14.6"	01h56m05s	73°06'04.9"	07h27m39s	49°07'25.4"	12h59m16s	286°52'48.1"
27, Segunda	09h03m31s	118°08'36.8"	15h57m14s	89°31'03.7"	22h50m57s	241°51'40.0"	01h52m34s	73°08'29.3"	07h24m13s	49°09'34.2"	12h55m54s	286°50'24.9"
28, Terca	09h02m52s	118°08'03.7"	15h56m34s	89°30'30.1"	22h50m15s	241°52'23.4"	01h49m03s	73°10'51.0"	07h20m46s	49°11'40.6"	12h52m31s	286°48'04.4"
29, Quarta	09h02m13s	118°07'12.8"	15h55m53s	89°29'41.0"	22h49m32s	241°53'24.5"	01h45m31s	73°13'09.9"	07h17m18s	49°13'44.5"	12h49m07s	286°45'46.9"
30, Quinta	09h01m35s	118°06'04.1"	15h55m13s	89°28'36.1"	22h48m49s	241°54'43.6"	01h41m58s	73°15'25.9"	07h13m50s	49°15'45.7"	12h45m43s	286°43'32.3"
31, Sexta	09h00m59s	118°04'37.4"	15h54m33s	89°27'15.5"	22h48m06s	241°56'20.6"	01h38m26s	73°17'38.9"	07h10m21s	49°17'44.4"	12h42m18s	286°41'20.6"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Novembro												
# ##### #												
01, Sabado	09h00m23s	118°02'52.6"	15h53m54s	89°25'39.0"	22h47m23s	241°58'15.7"	01h34m52s	73°19'49.0"	07h06m51s	49°19'40.3"	12h38m52s	286°39'11.8"
02, Domingo	08h59m48s	118°00'49.9"	15h53m15s	89°23'46.6"	22h46m39s	242°00'28.8"	01h31m19s	73°21'56.1"	07h03m21s	49°21'33.5"	12h35m26s	286°37'06.2"
03, Segunda	08h59m13s	117°58'29.0"	15h52m35s	89°21'38.3"	22h45m54s	242°03'00.2"	01h27m44s	73°24'00.1"	06h59m51s	49°23'24.0"	12h31m59s	286°35'03.6"
04, Terca	08h58m40s	117°55'50.0"	15h51m56s	89°19'14.0"	22h45m09s	242°05'49.5"	01h24m10s	73°26'01.0"	06h56m20s	49°25'11.8"	12h28m31s	286°33'04.1"
05, Quarta	08h58m07s	117°52'52.8"	15h51m17s	89°16'33.7"	22h44m24s	242°08'57.2"	01h20m34s	73°27'58.8"	06h52m48s	49°26'56.7"	12h25m03s	286°31'07.8"
06, Quinta	08h57m35s	117°49'37.4"	15h50m39s	89°13'37.5"	22h43m38s	242°12'23.0"	01h16m59s	73°29'53.4"	06h49m15s	49°28'38.7"	12h21m34s	286°29'14.7"
07, Sexta	08h57m04s	117°46'03.8"	15h50m00s	89°10'25.2"	22h42m52s	242°16'07.0"	01h13m22s	73°31'44.8"	06h45m42s	49°30'17.9"	12h18m04s	286°27'24.9"
08, Sabado	08h56m33s	117°42'12.0"	15h49m21s	89°06'57.0"	22h42m05s	242°20'09.1"	01h09m46s	73°33'32.8"	06h42m09s	49°31'54.0"	12h14m33s	286°25'38.2"
09, Domingo	08h56m04s	117°38'02.0"	15h48m43s	89°03'12.7"	22h41m17s	242°24'29.4"	01h06m08s	73°35'17.6"	06h38m34s	49°33'27.2"	12h11m02s	286°23'55.1"
10, Segunda	08h55m35s	117°33'33.9"	15h48m05s	88°59'12.4"	22h40m29s	242°29'07.9"	01h02m30s	73°36'58.9"	06h35m00s	49°34'57.3"	12h07m30s	286°22'15.3"
11, Terca	08h55m06s	117°28'47.6"	15h47m26s	88°54'56.1"	22h39m40s	242°34'04.6"	00h58m52s	73°38'36.8"	06h31m24s	49°36'24.3"	12h03m57s	286°20'39.0"
12, Quarta	08h54m38s	117°23'43.1"	15h46m48s	88°50'23.8"	22h38m51s	242°39'19.3"	00h55m13s	73°40'11.2"	06h27m48s	49°37'48.2"	12h00m24s	286°19'06.4"
13, Quinta	08h54m11s	117°18'20.6"	15h46m10s	88°45'35.6"	22h38m01s	242°44'52.1"	00h51m34s	73°41'41.9"	06h24m11s	49°39'08.8"	11h56m50s	286°17'37.2"
14, Sexta	08h53m45s	117°12'39.9"	15h45m31s	88°40'31.4"	22h37m11s	242°50'43.0"	00h47m54s	73°43'09.1"	06h20m34s	49°40'26.2"	11h53m15s	286°16'11.7"
15, Sabado	08h53m19s	117°06'41.3"	15h44m53s	88°35'11.3"	22h36m20s	242°56'51.8"	00h44m13s	73°44'32.7"	06h16m55s	49°41'40.3"	11h49m39s	286°14'49.9"
16, Domingo	08h52m54s	117°00'24.6"	15h44m15s	88°29'35.3"	22h35m28s	243°03'18.6"	00h40m32s	73°45'52.5"	06h13m17s	49°42'51.1"	11h46m02s	286°13'31.8"
17, Segunda	08h52m29s	116°53'50.0"	15h43m36s	88°23'43.5"	22h34m35s	243°10'03.4"	00h36m50s	73°47'08.5"	06h09m37s	49°43'58.5"	11h42m25s	286°12'17.4"
18, Terca	08h52m05s	116°46'57.5"	15h42m58s	88°17'35.9"	22h33m42s	243°17'05.8"	00h33m08s	73°48'20.9"	06h05m57s	49°45'02.5"	11h38m46s	286°11'06.9"
19, Quarta	08h51m41s	116°39'47.3"	15h42m19s	88°11'12.6"	22h32m49s	243°24'26.0"	00h29m25s	73°49'29.3"	06h02m16s	49°46'03.1"	11h35m07s	286°10'00.2"
20, Quinta	08h51m18s	116°32'19.3"	15h41m40s	88°04'33.5"	22h31m54s	243°32'03.9"	00h25m42s	73°50'34.0"	05h58m34s	49°47'00.2"	11h31m28s	286°08'57.4"
21, Sexta	08h50m55s	116°24'33.7"	15h41m02s	87°57'38.9"	22h30m59s	243°39'59.3"	00h21m58s	73°51'34.7"	05h54m52s	49°47'53.8"	11h27m47s	286°07'58.5"
22, Sabado	08h50m32s	116°16'30.6"	15h40m23s	87°50'28.8"	22h30m03s	243°48'12.2"	00h18m13s	73°52'31.5"	05h51m09s	49°48'43.9"	11h24m05s	286°07'03.5"
23, Domingo	08h50m11s	116°08'10.1"	15h39m44s	87°43'03.3"	22h29m07s	243°56'42.2"	00h14m28s	73°53'24.3"	05h47m25s	49°49'30.4"	11h20m23s	286°06'12.5"
24, Segunda	08h49m49s	115°59'32.4"	15h39m04s	87°35'22.5"	22h28m10s	244°05'29.5"	00h10m42s	73°54'13.2"	05h43m41s	49°50'13.4"	11h16m40s	286°05'25.5"
25, Terca	08h49m28s	115°50'37.5"	15h38m25s	87°27'26.4"	22h27m12s	244°14'33.9"	00h06m56s	73°54'57.9"	05h39m56s	49°50'52.6"	11h12m56s	286°04'42.6"
26, Quarta	08h49m07s	115°41'25.5"	15h37m46s	87°19'15.2"	22h26m13s	244°23'55.2"	00h03m09s	73°55'38.6"	05h36m10s	49°51'28.2"	11h09m11s	286°04'03.9"
27, Quinta	08h48m47s	115°31'56.7"	15h37m06s	87°10'49.1"	22h25m13s	244°33'33.3"	23h55m33s	73°56'47.6"	05h32m23s	49°52'00.1"	11h05m25s	286°03'29.3"
28, Sexta	08h48m27s	115°22'11.2"	15h36m26s	87°02'08.0"	22h24m13s	244°43'27.9"	23h51m45s	73°57'15.9"	05h28m36s	49°52'28.3"	11h01m39s	286°02'58.8"
29, Sabado	08h48m07s	115°12'09.0"	15h35m45s	86°53'12.2"	22h23m12s	244°53'39.2"	23h47m55s	73°57'40.0"	05h24m48s	49°52'52.8"	10h57m51s	286°02'32.4"
30, Domingo	08h47m47s	115°01'50.4"	15h35m05s	86°44'01.6"	22h22m11s	245°04'06.7"	23h44m05s	73°58'00.0"	05h20m59s	49°53'13.5"	10h54m03s	286°02'10.2"

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Dezembro												
<hr/>												
01, Segunda	08h47m28s	114°51'15.4"	15h34m24s	86°34'36.5"	22h21m08s	245°14'50.5"	23h40m15s	73°58'15.8"	05h17m10s	49°53'30.5"	10h50m14s	286°01'52.2"
02, Terça	08h47m09s	114°40'24.3"	15h33m43s	86°24'57.0"	22h20m05s	245°25'50.4"	23h36m24s	73°58'27.3"	05h13m19s	49°53'43.8"	10h46m24s	286°01'38.3"
03, Quarta	08h46m50s	114°29'17.1"	15h33m02s	86°15'03.1"	22h19m01s	245°37'06.2"	23h32m32s	73°58'34.7"	05h09m28s	49°53'53.2"	10h42m33s	286°01'28.7"
04, Quinta	08h46m31s	114°17'54.1"	15h32m20s	86°04'55.0"	22h17m56s	245°48'37.7"	23h28m39s	73°58'37.9"	05h05m36s	49°53'59.0"	10h38m41s	286°01'23.3"
05, Sexta	08h46m12s	114°06'15.4"	15h31m38s	85°54'33.0"	22h16m50s	246°00'24.9"	23h24m46s	73°58'36.8"	05h01m44s	49°54'00.9"	10h34m48s	286°01'22.1"
06, Sabado	08h45m54s	113°54'21.1"	15h30m56s	85°43'57.0"	22h15m44s	246°12'27.4"	23h20m52s	73°58'31.5"	04h57m51s	49°53'59.0"	10h30m55s	286°01'25.1"
07, Domingo	08h45m35s	113°42'11.5"	15h30m13s	85°33'07.2"	22h14m37s	246°24'45.1"	23h16m58s	73°58'21.9"	04h53m56s	49°53'53.3"	10h27m00s	286°01'32.4"
08, Segunda	08h45m17s	113°29'46.8"	15h29m30s	85°22'03.9"	22h13m29s	246°37'17.9"	23h13m03s	73°58'07.9"	04h50m02s	49°53'43.7"	10h23m05s	286°01'44.0"
09, Terça	08h44m59s	113°17'07.1"	15h28m47s	85°10'47.1"	22h12m20s	246°50'05.4"	23h09m07s	73°57'49.7"	04h46m06s	49°53'30.3"	10h19m09s	286°02'00.0"
10, Quarta	08h44m41s	113°04'12.5"	15h28m03s	84°59'17.0"	22h11m10s	247°03'07.7"	23h05m11s	73°57'27.2"	04h42m10s	49°53'13.1"	10h15m12s	286°02'20.2"
11, Quinta	08h44m23s	112°51'03.3"	15h27m19s	84°47'33.7"	22h10m00s	247°16'24.5"	23h01m14s	73°57'00.4"	04h38m13s	49°52'51.9"	10h11m14s	286°02'44.7"
12, Sexta	08h44m05s	112°37'39.7"	15h26m34s	84°35'37.4"	22h08m49s	247°29'55.6"	22h57m17s	73°56'29.3"	04h34m15s	49°52'27.0"	10h07m15s	286°03'13.5"
13, Sabado	08h43m47s	112°24'01.9"	15h25m49s	84°23'28.3"	22h07m37s	247°43'40.8"	22h53m19s	73°55'53.9"	04h30m16s	49°51'58.1"	10h03m15s	286°03'46.6"
14, Domingo	08h43m29s	112°10'10.0"	15h25m04s	84°11'06.4"	22h06m25s	247°57'40.0"	22h49m20s	73°55'14.2"	04h26m17s	49°51'25.4"	09h59m14s	286°04'24.1"
15, Segunda	08h43m11s	111°56'04.2"	15h24m19s	83°58'32.1"	22h05m11s	248°11'52.8"	22h45m21s	73°54'30.2"	04h22m17s	49°50'48.9"	09h55m13s	286°05'05.7"
16, Terça	08h42m53s	111°41'44.7"	15h23m33s	83°45'45.3"	22h03m57s	248°26'19.2"	22h41m21s	73°53'42.1"	04h18m16s	49°50'08.6"	09h51m10s	286°05'51.6"
17, Quarta	08h42m34s	111°27'11.9"	15h22m46s	83°32'46.4"	22h02m42s	248°40'59.0"	22h37m20s	73°52'49.7"	04h14m14s	49°49'24.5"	09h47m07s	286°06'41.8"
18, Quinta	08h42m16s	111°12'25.7"	15h22m00s	83°19'35.5"	22h01m27s	248°55'51.9"	22h33m19s	73°51'53.1"	04h10m12s	49°48'36.6"	09h43m03s	286°07'36.0"
19, Sexta	08h41m58s	110°57'26.5"	15h21m12s	83°06'12.8"	22h00m11s	249°10'57.5"	22h29m17s	73°50'52.3"	04h06m08s	49°47'44.9"	09h38m58s	286°08'34.6"
20, Sabado	08h41m40s	110°42'14.5"	15h20m25s	82°52'38.4"	21h58m53s	249°26'16.0"	22h25m14s	73°49'47.4"	04h02m05s	49°46'49.5"	09h34m52s	286°09'37.3"
21, Domingo	08h41m22s	110°26'49.9"	15h19m37s	82°38'52.7"	21h57m36s	249°41'46.8"	22h21m11s	73°48'38.3"	03h58m00s	49°45'50.4"	09h30m45s	286°10'44.1"
22, Segunda	08h41m03s	110°11'13.0"	15h18m49s	82°24'55.6"	21h56m17s	249°57'29.7"	22h17m07s	73°47'25.2"	03h53m54s	49°44'47.6"	09h26m37s	286°11'55.0"
23, Terça	08h40m45s	109°55'23.9"	15h18m00s	82°10'47.6"	21h54m58s	250°13'24.8"	22h13m03s	73°46'08.0"	03h49m48s	49°43'41.2"	09h22m28s	286°13'10.1"
24, Quarta	08h40m26s	109°39'23.0"	15h17m11s	81°56'28.8"	21h53m38s	250°29'31.4"	22h08m57s	73°44'46.8"	03h45m41s	49°42'31.1"	09h18m19s	286°14'29.1"
25, Quinta	08h40m07s	109°23'10.5"	15h16m21s	81°41'59.3"	21h52m17s	250°45'49.5"	22h04m52s	73°43'21.6"	03h41m33s	49°41'17.4"	09h14m08s	286°15'52.1"
26, Sexta	08h39m48s	109°06'46.6"	15h15m31s	81°27'19.5"	21h50m56s	251°02'18.9"	22h00m46s	73°41'52.5"	03h37m25s	49°40'00.2"	09h09m57s	286°17'19.2"
27, Sabado	08h39m29s	108°50'11.5"	15h14m40s	81°12'29.4"	21h49m34s	251°18'59.3"	21h56m39s	73°40'19.7"	03h33m16s	49°38'39.5"	09h05m45s	286°18'50.0"
28, Domingo	08h39m10s	108°33'25.4"	15h13m49s	80°57'29.3"	21h48m11s	251°35'50.5"	21h52m31s	73°38'43.0"	03h29m06s	49°37'15.4"	09h01m32s	286°20'24.7"
29, Segunda	08h38m50s	108°16'28.7"	15h12m58s	80°42'19.4"	21h46m48s	251°52'52.2"	21h48m23s	73°37'02.7"	03h24m56s	49°35'48.0"	08h57m18s	286°22'03.0"
30, Terça	08h38m31s	107°59'21.4"	15h12m06s	80°26'59.9"	21h45m24s	252°10'04.4"	21h44m15s	73°35'18.7"	03h20m44s	49°34'17.2"	08h53m04s	286°23'45.0"
31, Quarta	08h38m11s	107°42'04.0"	15h11m14s	80°11'31.0"	21h43m59s	252°27'26.5"	21h40m05s	73°33'31.2"	03h16m32s	49°32'43.2"	08h48m49s	286°25'30.6"

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25:25:40.0 Longitude:-49:16:23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Janeiro												
# ##### #												
01, Quarta	02h14m40s	107°46'03.6"	08h47m07s	80°19'37.0"	15h19m35s	252°13'09.0"	12h08m11s	87°09'03.4"	18h04m20s	61°45'57.7"	00h04m24s	272°50'45.4"
02, Quinta	02h11m03s	107°47'30.0"	08h43m33s	80°20'53.8"	15h16m04s	252°11'43.4"	12h04m18s	87°08'40.2"	18h00m27s	61°45'36.4"	00h00m30s	272°51'07.9"
03, Sexta	02h07m26s	107°48'54.9"	08h39m58s	80°22'09.2"	15h12m32s	252°10'19.3"	12h00m26s	87°08'15.7"	17h56m35s	61°45'14.0"	23h52m43s	272°51'56.9"
04, Sabado	02h03m49s	107°50'18.3"	08h36m23s	80°23'23.3"	15h08m59s	252°08'56.8"	11h56m34s	87°07'49.9"	17h52m42s	61°44'50.5"	23h48m49s	272°52'23.4"
05, Domingo	02h00m11s	107°51'40.1"	08h32m48s	80°24'36.1"	15h05m27s	252°07'35.8"	11h52m42s	87°07'22.8"	17h48m50s	61°44'25.7"	23h44m56s	272°52'51.0"
06, Segunda	01h56m33s	107°53'00.5"	08h29m13s	80°25'47.5"	15h01m54s	252°06'16.3"	11h48m51s	87°06'54.5"	17h44m57s	61°43'59.9"	23h41m03s	272°53'20.0"
07, Terca	01h52m55s	107°54'19.3"	08h25m37s	80°26'57.5"	14h58m20s	252°04'58.3"	11h45m00s	87°06'24.8"	17h41m05s	61°43'32.8"	23h37m10s	272°53'50.3"
08, Quarta	01h49m17s	107°55'36.6"	08h22m01s	80°28'06.1"	14h54m47s	252°03'41.9"	11h41m09s	87°05'53.9"	17h37m13s	61°43'04.6"	23h33m17s	272°54'21.9"
09, Quinta	01h45m38s	107°56'52.3"	08h18m25s	80°29'13.4"	14h51m13s	252°02'26.9"	11h37m18s	87°05'21.6"	17h33m22s	61°42'35.2"	23h29m25s	272°54'54.7"
10, Sexta	01h42m00s	107°58'06.5"	08h14m48s	80°30'19.3"	14h47m38s	252°01'13.5"	11h33m27s	87°04'48.1"	17h29m30s	61°42'04.7"	23h25m32s	272°55'29.0"
11, Sabado	01h38m21s	107°59'19.2"	08h11m12s	80°31'23.8"	14h44m04s	252°00'01.7"	11h29m37s	87°04'13.3"	17h25m39s	61°41'33.0"	23h21m40s	272°56'04.3"
12, Domingo	01h34m42s	108°00'30.3"	08h07m35s	80°32'26.9"	14h40m29s	251°58'51.4"	11h25m46s	87°03'37.3"	17h21m47s	61°41'00.2"	23h17m48s	272°56'41.0"
13, Segunda	01h31m02s	108°01'39.9"	08h03m57s	80°33'28.7"	14h36m53s	251°57'42.8"	11h21m56s	87°03'00.0"	17h17m56s	61°40'26.3"	23h13m56s	272°57'18.8"
14, Terca	01h27m22s	108°02'47.9"	08h00m19s	80°34'29.0"	14h33m18s	251°56'35.6"	11h18m07s	87°02'21.5"	17h14m06s	61°39'51.2"	23h10m04s	272°57'58.0"
15, Quarta	01h23m42s	108°03'54.3"	07h56m41s	80°35'27.9"	14h29m42s	251°55'30.1"	11h14m17s	87°01'41.8"	17h10m15s	61°39'15.1"	23h06m12s	272°58'38.3"
16, Quinta	01h20m02s	108°04'59.1"	07h53m03s	80°36'25.4"	14h26m05s	251°54'26.1"	11h10m28s	87°01'00.8"	17h06m24s	61°38'37.9"	23h02m20s	272°59'19.8"
17, Sexta	01h16m22s	108°06'02.3"	07h49m25s	80°37'21.5"	14h22m29s	251°53'23.7"	11h06m39s	87°00'18.7"	17h02m34s	61°37'59.6"	22h58m29s	273°00'02.6"
18, Sabado	01h12m41s	108°07'04.0"	07h45m46s	80°38'16.1"	14h18m51s	251°52'23.0"	11h02m50s	86°59'35.4"	16h58m44s	61°37'20.2"	22h54m38s	273°00'46.5"
19, Domingo	01h09m00s	108°08'04.0"	07h42m06s	80°39'09.3"	14h15m14s	251°51'23.9"	10h59m01s	86°58'51.0"	16h54m54s	61°36'39.8"	22h50m46s	273°01'31.5"
20, Segunda	01h05m19s	108°09'02.3"	07h38m27s	80°40'01.0"	14h11m36s	251°50'26.5"	10h55m12s	86°58'05.3"	16h51m04s	61°35'58.4"	22h46m55s	273°02'17.6"
21, Terca	01h01m37s	108°09'59.0"	07h34m47s	80°40'51.2"	14h07m58s	251°49'30.6"	10h51m24s	86°57'18.5"	16h47m14s	61°35'15.9"	22h43m04s	273°03'05.0"
22, Quarta	00h57m55s	108°10'54.1"	07h31m07s	80°41'39.9"	14h04m19s	251°48'36.5"	10h47m36s	86°56'30.6"	16h43m25s	61°34'32.4"	22h39m13s	273°03'53.5"
23, Quinta	00h54m13s	108°11'47.5"	07h27m26s	80°42'27.2"	14h00m40s	251°47'44.0"	10h43m48s	86°55'41.6"	16h39m36s	61°33'47.9"	22h35m23s	273°04'43.1"
24, Sexta	00h50m31s	108°12'39.2"	07h23m45s	80°43'13.0"	13h57m01s	251°46'53.1"	10h40m00s	86°54'51.4"	16h35m46s	61°33'02.3"	22h31m32s	273°05'33.9"
25, Sabado	00h46m48s	108°13'29.3"	07h20m04s	80°43'57.3"	13h53m21s	251°46'04.0"	10h36m12s	86°54'00.1"	16h31m57s	61°32'15.7"	22h27m42s	273°06'25.8"
26, Domingo	00h43m05s	108°14'17.7"	07h16m22s	80°44'40.1"	13h49m41s	251°45'16.5"	10h32m25s	86°53'07.6"	16h28m09s	61°31'28.1"	22h23m51s	273°07'18.8"
27, Segunda	00h39m22s	108°15'04.5"	07h12m41s	80°45'21.4"	13h46m00s	251°44'30.6"	10h28m38s	86°52'14.0"	16h24m20s	61°30'39.5"	22h20m01s	273°08'12.9"
28, Terca	00h35m38s	108°15'49.6"	07h08m58s	80°46'01.3"	13h42m19s	251°43'46.4"	10h24m51s	86°51'19.3"	16h20m31s	61°29'49.9"	22h16m11s	273°09'08.2"
29, Quarta	00h31m54s	108°16'33.0"	07h05m16s	80°46'39.7"	13h38m38s	251°43'03.9"	10h21m04s	86°50'23.6"	16h16m43s	61°28'59.3"	22h12m21s	273°10'04.3"
30, Quinta	00h28m10s	108°17'14.8"	07h01m33s	80°47'16.5"	13h34m56s	251°42'23.1"	10h17m17s	86°49'26.8"	16h12m55s	61°28'07.9"	22h08m31s	273°11'01.7"
31, Sexta	00h24m25s	108°17'54.9"	06h57m49s	80°47'51.9"	13h31m14s	251°41'43.9"	10h13m31s	86°48'29.1"	16h09m07s	61°27'15.5"	22h04m42s	273°11'59.9"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Fevereiro												
# ##### #												
01, Sabado	00h20m41s	108°18'33.2"	06h54m05s	80°48'25.6"	13h27m31s	251°41'06.5"	10h09m45s	86°47'30.3"	16h05m19s	61°26'22.2"	22h00m52s	273°12'59.2"
02, Domingo	00h16m55s	108°19'09.8"	06h50m21s	80°48'57.9"	13h23m48s	251°40'30.9"	10h05m59s	86°46'30.5"	16h01m31s	61°25'28.0"	21h57m03s	273°13'59.4"
03, Segunda	00h13m10s	108°19'44.6"	06h46m37s	80°49'28.6"	13h20m04s	251°39'57.0"	10h02m13s	86°45'29.8"	15h57m43s	61°24'33.0"	21h53m13s	273°15'00.7"
04, Terca	00h09m24s	108°20'17.7"	06h42m52s	80°49'57.7"	13h16m20s	251°39'24.8"	09h58m27s	86°44'28.1"	15h53m56s	61°23'37.1"	21h49m24s	273°16'02.8"
05, Quarta	00h05m38s	108°20'49.1"	06h39m07s	80°50'25.3"	13h12m36s	251°38'54.3"	09h54m41s	86°43'25.4"	15h50m09s	61°22'40.3"	21h45m35s	273°17'06.0"
06, Quinta	00h01m51s	108°21'18.8"	06h35m21s	80°50'51.3"	13h08m51s	251°38'25.6"	09h50m56s	86°42'21.7"	15h46m21s	61°21'42.6"	21h41m46s	273°18'10.1"
07, Sexta	23h54m18s	108°22'13.0"	06h31m35s	80°51'15.9"	13h05m06s	251°37'58.6"	09h47m11s	86°41'17.2"	15h42m34s	61°20'44.1"	21h37m57s	273°19'15.1"
08, Sabado	23h50m30s	108°22'37.6"	06h27m49s	80°51'38.9"	13h01m20s	251°37'33.3"	09h43m25s	86°40'11.7"	15h38m47s	61°19'44.8"	21h34m08s	273°20'21.0"
09, Domingo	23h46m42s	108°23'00.5"	06h24m02s	80°52'00.4"	12h57m34s	251°37'09.7"	09h39m40s	86°39'05.3"	15h35m00s	61°18'44.7"	21h30m19s	273°21'27.9"
10, Segunda	23h42m54s	108°23'21.6"	06h20m15s	80°52'20.4"	12h53m47s	251°36'47.8"	09h35m56s	86°37'58.0"	15h31m14s	61°17'43.8"	21h26m31s	273°22'35.6"
11, Terca	23h39m06s	108°23'41.0"	06h16m27s	80°52'38.8"	12h50m00s	251°36'27.5"	09h32m11s	86°36'49.9"	15h27m27s	61°16'42.1"	21h22m42s	273°23'44.1"
12, Quarta	23h35m17s	108°23'58.7"	06h12m39s	80°52'55.7"	12h46m13s	251°36'09.0"	09h28m27s	86°35'40.9"	15h23m41s	61°15'39.6"	21h18m54s	273°24'53.5"
13, Quinta	23h31m28s	108°24'14.7"	06h08m51s	80°53'11.1"	12h42m25s	251°35'52.3"	09h24m42s	86°34'31.1"	15h19m54s	61°14'36.5"	21h15m06s	273°26'03.7"
14, Sexta	23h27m38s	108°24'29.0"	06h05m02s	80°53'25.0"	12h38m36s	251°35'37.2"	09h20m58s	86°33'20.6"	15h16m08s	61°13'32.6"	21h11m17s	273°27'14.6"
15, Sabado	23h23m48s	108°24'41.5"	06h01m13s	80°53'37.3"	12h34m47s	251°35'24.0"	09h17m14s	86°32'09.2"	15h12m22s	61°12'28.0"	21h07m29s	273°28'26.4"
16, Domingo	23h19m58s	108°24'52.3"	05h57m23s	80°53'48.0"	12h30m58s	251°35'12.4"	09h13m30s	86°30'57.1"	15h08m36s	61°11'22.7"	21h03m41s	273°29'38.9"
17, Segunda	23h16m08s	108°25'01.4"	05h53m33s	80°53'57.2"	12h27m08s	251°35'02.5"	09h09m46s	86°29'44.2"	15h04m50s	61°10'16.8"	-----	-----
18, Terca	23h12m17s	108°25'08.7"	05h49m43s	80°54'04.9"	12h23m18s	251°34'54.4"	09h06m02s	86°28'30.6"	15h01m04s	61°09'10.2"	20h56m05s	273°32'06.0"
19, Quarta	23h08m25s	108°25'14.4"	05h45m52s	80°54'11.0"	12h19m27s	251°34'48.0"	09h02m19s	86°27'16.2"	14h57m19s	61°08'02.9"	20h52m18s	273°33'20.8"
20, Quinta	23h04m34s	108°25'18.3"	05h42m01s	80°54'15.7"	12h15m36s	251°34'43.2"	08h58m35s	86°26'01.2"	14h53m33s	61°06'55.0"	20h48m30s	273°34'36.2"
21, Sexta	23h00m42s	108°25'20.6"	05h38m09s	80°54'18.7"	12h11m45s	251°34'40.2"	08h54m52s	86°24'45.4"	14h49m48s	61°05'46.4"	20h44m42s	273°35'52.3"
22, Sabado	22h56m49s	108°25'21.1"	05h34m17s	80°54'20.3"	12h07m52s	251°34'38.9"	08h51m09s	86°23'28.9"	14h46m03s	61°04'37.2"	20h40m55s	273°37'09.2"
23, Domingo	22h52m57s	108°25'20.0"	05h30m25s	80°54'20.4"	12h04m00s	251°34'39.3"	08h47m26s	86°22'11.7"	14h42m17s	61°03'27.4"	20h37m08s	273°38'26.7"
24, Segunda	22h49m04s	108°25'17.2"	05h26m32s	80°54'19.0"	12h00m07s	251°34'41.4"	08h43m43s	86°20'53.9"	14h38m32s	61°02'17.0"	20h33m20s	273°39'44.8"
25, Terca	22h45m10s	108°25'12.7"	05h22m39s	80°54'16.0"	11h56m13s	251°34'45.1"	08h40m00s	86°19'35.4"	14h34m47s	61°01'06.0"	20h29m33s	273°41'03.6"
26, Quarta	22h41m16s	108°25'06.5"	05h18m45s	80°54'11.6"	11h52m19s	251°34'50.5"	08h36m18s	86°18'16.3"	14h31m02s	60°59'54.5"	20h25m46s	273°42'23.0"
27, Quinta	22h37m22s	108°24'58.6"	05h14m51s	80°54'05.6"	11h48m25s	251°34'57.6"	08h32m35s	86°16'56.6"	14h27m17s	60°58'42.5"	20h21m59s	273°43'43.0"
28, Sexta	22h33m28s	108°24'49.0"	05h10m56s	80°53'58.2"	11h44m30s	251°35'06.5"	08h28m52s	86°15'36.4"	14h23m33s	60°57'29.9"	20h18m12s	273°45'03.4"

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Março												
# ##### #												
01, Sabado	22h29m33s	108°24'37.7"	05h07m01s	80°53'49.2"	11h40m35s	251°35'17.0"	08h25m10s	86°14'15.7"	14h19m48s	60°56'16.9"	20h14m25s	273°46'24.4"
02, Domingo	22h25m38s	108°24'24.8"	05h03m06s	80°53'38.7"	11h36m39s	251°35'29.2"	08h21m28s	86°12'54.4"	14h16m03s	60°55'03.5"	20h10m38s	273°47'45.9"
03, Segunda	22h21m42s	108°24'10.2"	04h59m10s	80°53'26.7"	11h32m43s	251°35'43.0"	08h17m46s	86°11'32.6"	14h12m19s	60°53'49.5"	20h06m51s	273°49'07.9"
04, Terca	22h17m46s	108°23'53.9"	04h55m14s	80°53'13.3"	11h28m46s	251°35'58.6"	08h14m03s	86°10'10.3"	14h08m34s	60°52'35.2"	20h03m04s	273°50'30.4"
05, Quarta	22h13m50s	108°23'36.0"	04h51m17s	80°52'58.3"	11h24m49s	251°36'15.7"	08h10m21s	86°08'47.5"	14h04m50s	60°51'20.3"	19h59m17s	273°51'53.5"
06, Quinta	22h09m53s	108°23'16.5"	04h47m20s	80°52'41.9"	11h20m51s	251°36'34.5"	08h06m40s	86°07'24.3"	14h01m06s	60°50'05.1"	19h55m31s	273°53'17.0"
07, Sexta	22h05m56s	108°22'55.4"	04h43m23s	80°52'24.1"	11h16m53s	251°36'54.9"	08h02m58s	86°06'00.6"	13h57m21s	60°48'49.4"	19h51m44s	273°54'40.9"
08, Sabado	22h01m59s	108°22'32.6"	04h39m25s	80°52'04.9"	11h12m54s	251°37'16.9"	07h59m16s	86°04'36.4"	13h53m37s	60°47'33.4"	19h47m57s	273°56'05.2"
09, Domingo	21h58m01s	108°22'08.4"	04h35m27s	80°51'44.2"	11h08m55s	251°37'40.5"	07h55m34s	86°03'11.9"	13h49m53s	60°46'17.0"	19h44m11s	273°57'30.0"
10, Segunda	21h54m03s	108°21'42.5"	04h31m28s	80°51'22.2"	11h04m56s	251°38'05.6"	07h51m53s	86°01'46.9"	13h46m09s	60°45'00.2"	19h40m25s	273°58'55.1"
11, Terca	21h50m04s	108°21'15.1"	04h27m29s	80°50'58.7"	11h00m56s	251°38'32.3"	07h48m11s	86°00'21.6"	13h42m25s	60°43'43.2"	19h36m38s	274°00'20.6"
12, Quarta	21h46m05s	108°20'46.1"	04h23m30s	80°50'33.9"	10h56m55s	251°39'00.5"	07h44m30s	85°58'56.0"	13h38m41s	60°42'25.8"	19h32m52s	274°01'46.3"
13, Quinta	21h42m06s	108°20'15.7"	04h19m30s	80°50'07.6"	10h52m54s	251°39'30.3"	07h40m48s	85°57'30.0"	13h34m57s	60°41'08.1"	19h29m05s	274°03'12.5"
14, Sexta	21h38m07s	108°19'43.6"	04h15m30s	80°49'40.0"	10h48m53s	251°40'01.7"	07h37m07s	85°56'03.8"	13h31m14s	60°39'50.2"	19h25m19s	274°04'38.9"
15, Sabado	21h34m07s	108°19'10.0"	04h11m29s	80°49'11.0"	10h44m51s	251°40'34.6"	07h33m25s	85°54'37.2"	13h27m30s	60°38'32.1"	19h21m33s	274°06'05.5"
16, Domingo	21h30m07s	108°18'35.0"	04h07m28s	80°48'40.7"	10h40m49s	251°41'09.0"	07h29m44s	85°53'10.4"	13h23m46s	60°37'13.6"	19h17m47s	274°07'32.5"
17, Segunda	21h26m06s	108°17'58.4"	04h03m27s	80°48'09.0"	10h36m46s	251°41'44.9"	07h26m03s	85°51'43.4"	13h20m02s	60°35'55.0"	19h14m01s	274°08'59.7"
18, Terca	21h22m05s	108°17'20.3"	03h59m25s	80°47'36.0"	10h32m43s	251°42'22.3"	07h22m22s	85°50'16.1"	13h16m19s	60°34'36.2"	19h10m14s	274°10'27.0"
19, Quarta	21h18m04s	108°16'40.8"	03h55m23s	80°47'01.6"	10h28m40s	251°43'01.1"	07h18m41s	85°48'48.5"	13h12m35s	60°33'17.1"	19h06m28s	274°11'54.7"
20, Quinta	21h14m03s	108°15'59.9"	03h51m20s	80°46'26.0"	10h24m36s	251°43'41.3"	07h15m00s	85°47'20.7"	13h08m52s	60°31'57.8"	19h02m42s	274°13'22.6"
21, Sexta	21h10m01s	108°15'17.6"	03h47m18s	80°45'49.2"	10h20m32s	251°44'23.0"	07h11m19s	85°45'52.8"	13h05m08s	60°30'38.4"	18h58m56s	274°14'50.6"
22, Sabado	21h05m59s	108°14'33.9"	03h43m14s	80°45'11.0"	10h16m27s	251°45'06.1"	07h07m38s	85°44'24.6"	13h01m25s	60°29'18.8"	18h55m10s	274°16'18.8"
23, Domingo	21h01m56s	108°13'48.8"	03h39m11s	80°44'31.7"	10h12m22s	251°45'50.6"	07h03m57s	85°42'56.3"	12h57m41s	60°27'59.0"	18h51m24s	274°17'47.3"
24, Segunda	-----	-----	03h35m07s	80°43'51.1"	10h08m16s	251°46'36.4"	07h00m16s	85°41'27.8"	12h53m58s	60°26'39.2"	18h47m38s	274°19'15.8"
25, Terca	20h53m50s	108°12'14.7"	03h31m02s	80°43'09.3"	10h04m10s	251°47'23.5"	06h56m35s	85°39'59.2"	12h50m14s	60°25'19.2"	18h43m52s	274°20'44.5"
26, Quarta	20h49m47s	108°11'25.6"	03h26m57s	80°42'26.4"	10h00m04s	251°48'12.0"	06h52m54s	85°38'30.5"	12h46m31s	60°23'59.1"	18h40m06s	274°22'13.2"
27, Quinta	20h45m43s	108°10'35.2"	03h22m52s	80°41'42.2"	09h55m57s	251°49'01.9"	06h49m13s	85°37'01.7"	12h42m48s	60°22'39.0"	18h36m20s	274°23'41.9"
28, Sexta	20h41m39s	108°09'43.5"	03h18m47s	80°40'56.9"	09h51m50s	251°49'52.9"	06h45m33s	85°35'33.0"	12h39m04s	60°21'18.9"	18h32m35s	274°25'10.7"
29, Sabado	20h37m34s	108°08'50.5"	03h14m41s	80°40'10.4"	09h47m43s	251°50'45.4"	06h41m52s	85°34'04.1"	12h35m21s	60°19'58.7"	18h28m49s	274°26'39.6"
30, Domingo	20h33m30s	108°07'56.2"	03h10m35s	80°39'22.7"	09h43m35s	251°51'39.1"	06h38m11s	85°32'35.3"	12h31m38s	60°18'38.5"	18h25m03s	274°28'08.4"
31, Segunda	20h29m25s	108°07'00.7"	03h06m28s	80°38'34.0"	09h39m26s	251°52'34.0"	06h34m30s	85°31'06.5"	12h27m54s	60°17'18.3"	18h21m17s	274°29'37.3"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Abril												
# ##### #												
01, Terça	20h25m19s	108°06'04.1"	03h02m22s	80°37'44.1"	09h35m18s	251°53'30.1"	06h30m49s	85°29'37.6"	12h24m11s	60°15'58.2"	18h17m31s	274°31'06.1"
02, Quarta	20h21m14s	108°05'06.3"	02h58m14s	80°36'53.3"	09h31m09s	251°54'27.4"	06h27m09s	85°28'08.8"	12h20m28s	60°14'38.0"	18h13m45s	274°32'34.9"
03, Quinta	20h17m08s	108°04'07.3"	02h54m07s	80°36'01.4"	09h26m59s	251°55'25.9"	06h23m28s	85°26'40.0"	12h16m44s	60°13'17.9"	18h09m59s	274°34'03.6"
04, Sexta	20h13m02s	108°03'07.3"	02h49m59s	80°35'08.5"	09h22m50s	251°56'25.4"	06h19m47s	85°25'11.3"	12h13m01s	60°11'57.8"	18h06m14s	274°35'32.3"
05, Sabado	20h08m55s	108°02'06.2"	02h45m51s	80°34'14.6"	09h18m40s	251°57'26.0"	06h16m06s	85°23'42.6"	12h09m18s	60°10'37.9"	18h02m28s	274°37'00.9"
06, Domingo	20h04m49s	108°01'04.1"	02h41m43s	80°33'19.8"	09h14m29s	251°58'27.6"	06h12m26s	85°22'14.1"	12h05m34s	60°09'18.0"	17h58m42s	274°38'29.4"
07, Segunda	20h00m42s	108°00'01.0"	02h37m34s	80°32'24.1"	09h10m19s	251°59'30.3"	06h08m45s	85°20'45.7"	12h01m51s	60°07'58.2"	17h54m56s	274°39'57.7"
08, Terça	19h56m35s	107°58'56.9"	02h33m25s	80°31'27.5"	09h06m08s	252°00'33.9"	06h05m04s	85°19'17.4"	11h58m08s	60°06'38.6"	17h51m10s	274°41'25.9"
09, Quarta	19h52m27s	107°57'51.8"	02h29m16s	80°30'30.0"	09h01m56s	252°01'38.6"	06h01m23s	85°17'49.3"	11h54m24s	60°05'19.1"	17h47m24s	274°42'53.9"
10, Quinta	19h48m20s	107°56'45.8"	02h25m07s	80°29'31.6"	08h57m45s	252°02'44.2"	05h57m42s	85°16'21.4"	11h50m41s	60°03'59.8"	17h43m38s	274°44'21.7"
11, Sexta	19h44m12s	107°55'38.8"	02h20m57s	80°28'32.4"	08h53m33s	252°03'50.7"	05h54m01s	85°14'53.7"	11h46m58s	60°02'40.7"	17h39m52s	274°45'49.3"
12, Sabado	19h40m04s	107°54'31.0"	02h16m47s	80°27'32.4"	08h49m21s	252°04'58.2"	05h50m21s	85°13'26.3"	11h43m14s	60°01'21.8"	17h36m06s	274°47'16.7"
13, Domingo	19h35m55s	107°53'22.3"	02h12m37s	80°26'31.6"	08h45m08s	252°06'06.4"	05h46m40s	85°11'59.0"	11h39m31s	60°00'03.2"	17h32m21s	274°48'43.8"
14, Segunda	19h31m47s	107°52'12.9"	02h08m26s	80°25'30.1"	08h40m56s	252°07'15.6"	05h42m59s	85°10'32.0"	11h35m47s	59°58'44.7"	17h28m35s	274°50'10.7"
15, Terça	19h27m38s	107°51'02.6"	02h04m15s	80°24'27.8"	08h36m43s	252°08'25.4"	05h39m18s	85°09'05.2"	11h32m04s	59°57'26.5"	17h24m49s	274°51'37.3"
16, Quarta	19h23m29s	107°49'51.6"	02h00m04s	80°23'24.9"	08h32m29s	252°09'36.1"	05h35m37s	85°07'38.8"	11h28m20s	59°56'08.5"	17h21m03s	274°53'03.7"
17, Quinta	19h19m20s	107°48'39.9"	01h55m53s	80°22'21.3"	08h28m16s	252°10'47.4"	05h31m55s	85°06'12.5"	11h24m37s	59°54'50.8"	17h17m16s	274°54'29.7"
18, Sexta	19h15m11s	107°47'27.6"	01h51m42s	80°21'17.1"	08h24m02s	252°11'59.5"	05h28m14s	85°04'46.6"	11h20m53s	59°53'33.3"	17h13m30s	274°55'55.5"
19, Sabado	19h11m01s	107°46'14.6"	01h47m30s	80°20'12.3"	08h19m48s	252°13'12.2"	05h24m33s	85°03'21.0"	11h17m09s	59°52'16.1"	17h09m44s	274°57'21.0"
20, Domingo	19h06m52s	107°45'01.0"	01h43m19s	80°19'07.0"	08h15m34s	252°14'25.5"	05h20m52s	85°01'55.7"	11h13m26s	59°50'59.2"	17h05m58s	274°58'46.0"
21, Segunda	19h02m42s	107°43'46.9"	01h39m07s	80°18'01.1"	08h11m20s	252°15'39.4"	05h17m11s	85°00'30.7"	11h09m42s	59°49'42.6"	17h02m12s	275°00'10.8"
22, Terça	18h58m32s	107°42'32.2"	01h34m54s	80°16'54.8"	08h07m06s	252°16'53.8"	05h13m29s	84°59'06.2"	11h05m58s	59°48'26.4"	16h58m26s	275°01'35.2"
23, Quarta	18h54m22s	107°41'17.0"	01h30m42s	80°15'47.9"	08h02m51s	252°18'08.8"	05h09m48s	84°57'42.0"	11h02m14s	59°47'10.5"	16h54m40s	275°02'59.1"
24, Quinta	18h50m12s	107°40'01.4"	01h26m30s	80°14'40.6"	07h58m36s	252°19'24.2"	05h06m07s	84°56'18.3"	10h58m30s	59°45'55.1"	16h50m53s	275°04'22.6"
25, Sexta	18h46m01s	107°38'45.2"	01h22m17s	80°13'32.9"	07h54m21s	252°20'40.1"	05h02m25s	84°54'55.0"	10h54m47s	59°44'40.0"	16h47m07s	275°05'45.7"
26, Sabado	18h41m51s	107°37'28.7"	01h18m04s	80°12'24.8"	07h50m06s	252°21'56.6"	04h58m43s	84°53'32.2"	10h51m03s	59°43'25.3"	16h43m21s	275°07'08.3"
27, Domingo	18h37m40s	107°36'11.8"	01h13m51s	80°11'16.3"	07h45m50s	252°23'13.3"	04h55m02s	84°52'09.8"	10h47m19s	59°42'11.1"	16h39m34s	275°08'30.5"
28, Segunda	18h33m29s	107°34'54.6"	01h09m38s	80°10'07.5"	07h41m35s	252°24'30.4"	04h51m20s	84°50'47.8"	10h43m34s	59°40'57.3"	16h35m48s	275°09'52.2"
29, Terça	18h29m19s	107°33'37.1"	01h05m25s	80°08'58.5"	07h37m19s	252°25'47.7"	04h47m38s	84°49'26.4"	10h39m50s	59°39'43.9"	16h32m01s	275°11'13.3"
30, Quarta	18h25m08s	107°32'19.4"	01h01m12s	80°07'49.2"	07h33m04s	252°27'05.3"	04h43m56s	84°48'05.5"	10h36m06s	59°38'31.0"	16h28m15s	275°12'34.0"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Maio												
# ##### #												
01, Quinta	18h20m57s	107°31'01.5"	00h56m58s	80°06'39.7"	07h28m48s	252°28'23.1"	04h40m14s	84°46'45.0"	10h32m22s	59°37'18.5"	16h24m28s	275°13'54.2"
02, Sexta	18h16m45s	107°29'43.5"	00h52m45s	80°05'30.1"	07h24m32s	252°29'41.0"	04h36m32s	84°45'25.1"	10h28m37s	59°36'06.5"	16h20m41s	275°15'13.8"
03, Sabado	18h12m34s	107°28'25.5"	00h48m31s	80°04'20.4"	07h20m16s	252°30'59.1"	04h32m50s	84°44'05.8"	10h24m53s	59°34'55.1"	16h16m55s	275°16'32.9"
04, Domingo	18h08m23s	107°27'07.3"	00h44m18s	80°03'10.6"	07h16m00s	252°32'17.2"	04h29m08s	84°42'47.0"	10h21m08s	59°33'44.1"	16h13m08s	275°17'51.4"
05, Segunda	18h04m12s	107°25'49.1"	00h40m04s	80°02'00.7"	07h11m44s	252°33'35.4"	04h25m26s	84°41'28.8"	10h17m24s	59°32'33.7"	16h09m21s	275°19'09.3"
06, Terca	18h00m00s	107°24'31.0"	00h35m50s	80°00'50.9"	07h07m28s	252°34'53.6"	04h21m43s	84°40'11.2"	10h13m39s	59°31'23.8"	16h05m34s	275°20'26.6"
07, Quarta	17h55m49s	107°23'12.8"	00h31m36s	79°59'41.0"	07h03m11s	252°36'11.6"	04h18m01s	84°38'54.3"	10h09m54s	59°30'14.5"	16h01m47s	275°21'43.2"
08, Quinta	17h51m37s	107°21'54.8"	00h27m23s	79°58'31.3"	06h58m55s	252°37'29.7"	04h14m18s	84°37'38.0"	10h06m10s	59°29'05.8"	15h58m00s	275°22'59.1"
09, Sexta	17h47m26s	107°20'36.9"	00h23m09s	79°57'21.5"	06h54m39s	252°38'47.6"	04h10m35s	84°36'22.3"	10h02m25s	59°27'57.7"	15h54m13s	275°24'14.5"
10, Sabado	17h43m14s	107°19'19.2"	00h18m55s	79°56'12.0"	06h50m23s	252°40'05.5"	04h06m53s	84°35'07.3"	09h58m40s	59°26'50.2"	15h50m26s	275°25'29.1"
11, Domingo	17h39m03s	107°18'01.7"	00h14m41s	79°55'02.5"	06h46m06s	252°41'23.1"	04h03m10s	84°33'53.0"	09h54m55s	59°25'43.3"	15h46m39s	275°26'43.1"
12, Segunda	17h34m52s	107°16'44.4"	00h10m27s	79°53'53.3"	06h41m50s	252°42'40.5"	03h59m27s	84°32'39.4"	09h51m09s	59°24'37.0"	15h42m51s	275°27'56.4"
13, Terca	17h30m40s	107°15'27.4"	00h06m13s	79°52'44.3"	06h37m34s	252°43'57.7"	03h55m43s	84°31'26.5"	09h47m24s	59°23'31.4"	15h39m04s	275°29'08.9"
14, Quarta	17h26m29s	107°14'10.8"	00h01m59s	79°51'35.6"	06h33m18s	252°45'14.4"	03h52m00s	84°30'14.3"	09h43m39s	59°22'26.4"	15h35m16s	275°30'20.8"
15, Quinta	17h22m17s	107°12'54.6"	23h53m32s	79°49'19.2"	06h29m01s	252°46'30.8"	03h48m17s	84°29'02.7"	09h39m53s	59°21'22.0"	15h31m29s	275°31'32.0"
16, Sexta	17h18m06s	107°11'38.8"	23h49m18s	79°48'11.6"	06h24m45s	252°47'46.7"	03h44m33s	84°27'51.9"	09h36m08s	59°20'18.2"	15h27m41s	275°32'42.5"
17, Sabado	17h13m54s	107°10'23.5"	23h45m04s	79°47'04.4"	06h20m29s	252°49'02.3"	03h40m50s	84°26'41.8"	09h32m22s	59°19'15.2"	15h23m54s	275°33'52.2"
18, Domingo	17h09m43s	107°09'08.7"	23h40m51s	79°45'57.7"	06h16m13s	252°50'17.3"	03h37m06s	84°25'32.5"	09h28m36s	59°18'12.8"	15h20m06s	275°35'01.2"
19, Segunda	17h05m32s	107°07'54.4"	23h36m37s	79°44'51.4"	06h11m57s	252°51'31.9"	03h33m22s	84°24'24.0"	09h24m50s	59°17'11.2"	15h16m18s	275°36'09.2"
20, Terca	17h01m21s	107°06'40.7"	23h32m24s	79°43'45.6"	06h07m42s	252°52'45.8"	03h29m38s	84°23'16.3"	09h21m04s	59°16'10.2"	15h12m30s	275°37'16.6"
21, Quarta	16h57m09s	107°05'27.6"	23h28m10s	79°42'40.4"	06h03m26s	252°53'59.2"	03h25m54s	84°22'09.4"	09h17m18s	59°15'10.0"	15h08m42s	275°38'23.1"
22, Quinta	16h52m58s	107°04'15.1"	23h23m57s	79°41'35.8"	05h59m10s	252°55'12.0"	03h22m09s	84°21'03.3"	09h13m32s	59°14'10.6"	15h04m54s	275°39'28.7"
23, Sexta	16h48m47s	107°03'03.3"	23h19m44s	79°40'31.8"	05h54m55s	252°56'24.1"	03h18m25s	84°19'58.1"	09h09m46s	59°13'12.0"	15h01m06s	275°40'33.5"
24, Sabado	16h44m37s	107°01'52.2"	23h15m31s	79°39'28.4"	05h50m40s	252°57'35.5"	03h14m40s	84°18'53.7"	09h05m59s	59°12'14.1"	14h57m17s	275°41'37.4"
25, Domingo	16h40m26s	107°00'41.9"	23h11m18s	79°38'25.7"	05h46m24s	252°58'46.2"	03h10m56s	84°17'50.2"	09h02m13s	59°11'17.0"	14h53m29s	275°42'40.6"
26, Segunda	16h36m15s	106°59'32.4"	23h07m05s	79°37'23.8"	05h42m09s	252°59'56.0"	03h07m11s	84°16'47.6"	08h58m26s	59°10'20.6"	14h49m40s	275°43'42.7"
27, Terca	16h32m04s	106°58'23.8"	23h02m53s	79°36'22.7"	05h37m54s	253°01'05.1"	03h03m26s	84°15'45.8"	08h54m39s	59°09'25.1"	14h45m52s	275°44'44.1"
28, Quarta	16h27m54s	106°57'16.0"	22h58m40s	79°35'22.3"	05h33m40s	253°02'13.2"	02h59m41s	84°14'44.9"	08h50m52s	59°08'30.4"	14h42m03s	275°45'44.6"
29, Quinta	16h23m44s	106°56'09.2"	22h54m28s	79°34'22.8"	05h29m25s	253°03'20.4"	02h55m55s	84°13'44.9"	08h47m05s	59°07'36.4"	14h38m14s	275°46'44.1"
30, Sexta	16h19m33s	106°55'03.4"	22h50m16s	79°33'24.2"	05h25m11s	253°04'26.7"	02h52m10s	84°12'45.8"	08h43m18s	59°06'43.3"	14h34m25s	275°47'42.7"
31, Sabado	16h15m23s	106°53'58.6"	22h46m04s	79°32'26.6"	05h20m57s	253°05'32.0"	02h48m24s	84°11'47.7"	08h39m31s	59°05'51.1"	14h30m36s	275°48'40.3"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Junho												
# ##### #												
01, Domingo	16h11m14s	106°52'54.9"	22h41m52s	79°31'29.8"	05h16m43s	253°06'36.2"	02h44m38s	84°10'50.5"	08h35m43s	59°04'59.7"	14h26m47s	275°49'37.1"
02, Segunda	16h07m04s	106°51'52.2"	22h37m40s	79°30'34.0"	05h12m29s	253°07'39.4"	02h40m53s	84°09'54.3"	08h31m56s	59°04'09.2"	14h22m58s	275°50'32.9"
03, Terça	16h02m54s	106°50'50.6"	22h33m29s	79°29'39.2"	05h08m16s	253°08'41.4"	02h37m06s	84°08'59.0"	08h28m08s	59°03'19.6"	14h19m09s	275°51'27.6"
04, Quarta	15h58m45s	106°49'50.2"	22h29m18s	79°28'45.4"	05h04m02s	253°09'42.4"	02h33m20s	84°08'04.8"	08h24m20s	59°02'30.9"	14h15m19s	275°52'21.4"
05, Quinta	15h54m36s	106°48'50.9"	22h25m07s	79°27'52.7"	04h59m49s	253°10'42.2"	02h29m34s	84°07'11.6"	08h20m32s	59°01'43.0"	14h11m30s	275°53'14.1"
06, Sexta	15h50m27s	106°47'52.8"	22h20m56s	79°27'01.1"	04h55m37s	253°11'40.8"	02h25m47s	84°06'19.3"	08h16m44s	59°00'56.1"	14h07m40s	275°54'05.8"
07, Sabado	15h46m18s	106°46'55.9"	22h16m45s	79°26'10.5"	04h51m24s	253°12'38.3"	02h22m00s	84°05'28.1"	08h12m56s	59°00'10.2"	14h03m50s	275°54'56.6"
08, Domingo	15h42m09s	106°46'00.3"	22h12m35s	79°25'21.1"	04h47m12s	253°13'34.4"	02h18m13s	84°04'37.9"	08h09m07s	58°59'25.1"	14h00m00s	275°55'46.2"
09, Segunda	15h38m01s	106°45'06.0"	22h08m25s	79°24'32.9"	04h43m00s	253°14'29.3"	02h14m26s	84°03'48.8"	08h05m19s	58°58'41.0"	13h56m10s	275°56'34.9"
10, Terça	15h33m52s	106°44'13.1"	22h04m15s	79°23'45.9"	04h38m48s	253°15'22.9"	02h10m39s	84°03'00.6"	08h01m30s	58°57'57.7"	13h52m20s	275°57'22.5"
11, Quarta	15h29m44s	106°43'21.5"	22h00m06s	79°23'00.1"	04h34m37s	253°16'15.1"	02h06m51s	84°02'13.5"	07h57m41s	58°57'15.5"	13h48m30s	275°58'09.1"
12, Quinta	15h25m36s	106°42'31.3"	21h55m56s	79°22'15.5"	04h30m26s	253°17'06.0"	02h03m04s	84°01'27.4"	07h53m52s	58°56'34.1"	13h44m39s	275°58'54.8"
13, Sexta	15h21m29s	106°41'42.5"	21h51m47s	79°21'32.3"	04h26m15s	253°17'55.4"	01h59m16s	84°00'42.4"	07h50m03s	58°55'53.7"	13h40m49s	275°59'39.2"
14, Sabado	15h17m21s	106°40'55.2"	21h47m38s	79°20'50.3"	04h22m05s	253°18'43.4"	01h55m28s	83°59'58.4"	07h46m13s	58°55'14.3"	13h36m58s	276°00'22.7"
15, Domingo	15h13m14s	106°40'09.4"	21h43m30s	79°20'09.7"	04h17m55s	253°19'29.9"	01h51m40s	83°59'15.5"	07h42m24s	58°54'35.8"	13h33m08s	276°01'05.1"
16, Segunda	15h09m07s	106°39'25.0"	21h39m22s	79°19'30.4"	04h13m45s	253°20'14.9"	01h47m51s	83°58'33.7"	07h38m34s	58°53'58.3"	13h29m17s	276°01'46.4"
17, Terça	15h05m01s	106°38'42.1"	21h35m14s	79°18'52.4"	04h09m35s	253°20'58.5"	01h44m03s	83°57'53.0"	07h34m45s	58°53'21.8"	13h25m26s	276°02'26.5"
18, Quarta	15h00m54s	106°38'00.8"	21h31m06s	79°18'15.8"	04h05m26s	253°21'40.5"	01h40m14s	83°57'13.4"	07h30m55s	58°52'46.4"	13h21m35s	276°03'05.5"
19, Quinta	14h56m48s	106°37'20.9"	21h26m59s	79°17'40.5"	04h01m17s	253°22'21.1"	01h36m25s	83°56'35.0"	07h27m05s	58°52'12.0"	13h17m44s	276°03'43.4"
20, Sexta	14h52m42s	106°36'42.6"	21h22m52s	79°17'06.6"	03h57m09s	253°23'00.1"	01h32m36s	83°55'57.7"	07h23m14s	58°51'38.6"	13h13m52s	276°04'20.1"
21, Sabado	14h48m36s	106°36'05.9"	21h18m45s	79°16'34.2"	03h53m01s	253°23'37.5"	01h28m47s	83°55'21.5"	07h19m24s	58°51'06.2"	13h10m01s	276°04'55.7"
22, Domingo	14h44m31s	106°35'30.9"	21h14m39s	79°16'03.2"	03h48m53s	253°24'13.3"	01h24m57s	83°54'46.5"	07h15m33s	58°50'34.8"	13h06m09s	276°05'30.3"
23, Segunda	14h40m26s	106°34'57.4"	21h10m32s	79°15'33.8"	03h44m46s	253°24'47.5"	01h21m07s	83°54'12.5"	07h11m43s	58°50'04.5"	13h02m17s	276°06'03.6"
24, Terça	14h36m21s	106°34'25.7"	21h06m27s	79°15'05.8"	03h40m39s	253°25'20.0"	01h17m17s	83°53'39.8"	07h07m52s	58°49'35.2"	12h58m25s	276°06'35.8"
25, Quarta	14h32m16s	106°33'55.7"	21h02m21s	79°14'39.4"	03h36m32s	253°25'50.8"	01h13m27s	83°53'08.2"	07h04m01s	58°49'06.9"	12h54m33s	276°07'06.8"
26, Quinta	14h28m12s	106°33'27.4"	-----	-----	03h32m26s	253°26'19.9"	01h09m37s	83°52'37.7"	07h00m09s	58°48'39.7"	12h50m41s	276°07'36.7"
27, Sexta	14h24m08s	106°33'00.8"	20h54m11s	79°13'51.1"	03h28m20s	253°26'47.3"	01h05m46s	83°52'08.4"	06h56m18s	58°48'13.5"	12h46m49s	276°08'05.5"
28, Sabado	14h20m04s	106°32'36.0"	20h50m07s	79°13'29.3"	03h24m14s	253°27'12.9"	01h01m56s	83°51'40.3"	06h52m26s	58°47'48.5"	12h42m57s	276°08'32.9"
29, Domingo	14h16m00s	106°32'12.9"	20h46m03s	79°13'09.1"	03h20m09s	253°27'36.8"	00h58m05s	83°51'13.4"	06h48m35s	58°47'24.4"	12h39m04s	276°08'59.3"
30, Segunda	14h11m57s	106°31'51.6"	20h41m59s	79°12'50.5"	03h16m05s	253°27'59.0"	00h54m14s	83°50'47.7"	06h44m43s	58°47'01.5"	12h35m11s	276°09'24.3"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Julho												
# ##### #												
01, Terça	14h07m54s	106°31'32.0"	20h37m55s	79°12'33.4"	03h12m00s	253°28'19.3"	00h50m22s	83°50'23.2"	06h40m51s	58°46'39.7"	12h31m19s	276°09'48.2"
02, Quarta	14h03m52s	106°31'14.2"	20h33m52s	79°12'18.0"	03h07m56s	253°28'37.9"	00h46m31s	83°50'00.0"	06h36m58s	58°46'19.0"	12h27m26s	276°10'11.0"
03, Quinta	13h59m49s	106°30'58.2"	20h29m50s	79°12'04.1"	03h03m53s	253°28'54.7"	00h42m39s	83°49'37.9"	06h33m06s	58°45'59.3"	12h23m32s	276°10'32.4"
04, Sexta	13h55m47s	106°30'44.0"	20h25m47s	79°11'51.9"	02h59m50s	253°29'09.7"	00h38m47s	83°49'17.1"	06h29m13s	58°45'40.8"	12h19m39s	276°10'52.7"
05, Sabado	13h51m46s	106°30'31.7"	20h21m45s	79°11'41.2"	02h55m47s	253°29'22.9"	00h34m55s	83°48'57.4"	06h25m20s	58°45'23.4"	12h15m46s	276°11'11.7"
06, Domingo	13h47m44s	106°30'21.1"	20h17m44s	79°11'32.3"	02h51m45s	253°29'34.3"	00h31m02s	83°48'39.0"	06h21m28s	58°45'07.0"	12h11m52s	276°11'29.5"
07, Segunda	13h43m43s	106°30'12.4"	20h13m43s	79°11'24.9"	02h47m43s	253°29'43.8"	00h27m10s	83°48'21.8"	06h17m34s	58°44'51.7"	12h07m59s	276°11'46.2"
08, Terça	13h39m42s	106°30'05.5"	20h09m42s	79°11'19.2"	02h43m42s	253°29'51.6"	00h23m17s	83°48'05.8"	06h13m41s	58°44'37.6"	12h04m05s	276°12'01.5"
09, Quarta	13h35m42s	106°30'00.6"	20h05m41s	79°11'15.3"	02h39m41s	253°29'57.4"	00h19m24s	83°47'51.0"	06h09m48s	58°44'24.5"	12h00m11s	276°12'15.8"
10, Quinta	13h31m42s	106°29'57.5"	20h01m41s	79°11'12.9"	02h35m40s	253°30'01.3"	00h15m31s	83°47'37.4"	06h05m54s	58°44'12.5"	11h56m17s	276°12'28.8"
11, Sexta	13h27m42s	106°29'56.2"	19h57m41s	79°11'12.3"	02h31m40s	253°30'03.5"	00h11m37s	83°47'25.0"	06h02m00s	58°44'01.6"	11h52m23s	276°12'40.6"
12, Sabado	13h23m42s	106°29'56.9"	19h53m42s	79°11'13.3"	02h27m40s	253°30'03.7"	00h07m44s	83°47'13.8"	05h58m06s	58°43'51.7"	11h48m28s	276°12'51.2"
13, Domingo	13h19m43s	106°29'59.4"	19h49m43s	79°11'16.0"	02h23m41s	253°30'02.0"	00h03m50s	83°47'03.9"	05h54m12s	58°43'43.0"	11h44m34s	276°13'00.5"
14, Segunda	13h15m44s	106°30'03.7"	19h45m44s	79°11'20.3"	02h19m42s	253°29'58.6"	23h56m01s	83°46'47.7"	05h50m17s	58°43'35.4"	11h40m39s	276°13'08.6"
15, Terça	13h11m46s	106°30'09.9"	19h41m46s	79°11'26.3"	02h15m44s	253°29'53.2"	23h52m07s	83°46'41.5"	05h46m23s	58°43'29.0"	11h36m44s	276°13'15.5"
16, Quarta	13h07m48s	106°30'17.9"	19h37m48s	79°11'33.9"	02h11m46s	253°29'46.0"	23h48m12s	83°46'36.5"	05h42m28s	58°43'23.7"	11h32m49s	276°13'21.1"
17, Quinta	13h03m50s	106°30'27.7"	19h33m50s	79°11'43.2"	02h07m48s	253°29'37.0"	23h44m17s	83°46'32.8"	05h38m33s	58°43'19.5"	11h28m54s	276°13'25.4"
18, Sexta	12h59m52s	106°30'39.4"	19h29m53s	79°11'54.1"	02h03m51s	253°29'26.1"	23h40m22s	83°46'30.4"	05h34m38s	58°43'16.4"	11h24m59s	276°13'28.6"
19, Sabado	12h55m55s	106°30'53.0"	19h25m56s	79°12'06.8"	01h59m55s	253°29'13.4"	23h36m27s	83°46'29.1"	05h30m43s	58°43'14.4"	11h21m04s	276°13'30.4"
20, Domingo	12h51m58s	106°31'08.5"	19h22m00s	79°12'21.0"	01h55m59s	253°28'58.9"	23h32m31s	83°46'29.0"	05h26m47s	58°43'13.5"	11h17m08s	276°13'31.1"
21, Segunda	12h48m01s	106°31'25.8"	19h18m04s	79°12'37.0"	01h52m03s	253°28'42.3"	23h28m35s	83°46'30.2"	05h22m52s	58°43'13.8"	11h13m12s	276°13'30.5"
22, Terça	12h44m05s	106°31'45.0"	19h14m09s	79°12'54.7"	01h48m07s	253°28'24.0"	23h24m39s	83°46'32.6"	05h18m56s	58°43'15.1"	11h09m17s	276°13'28.7"
23, Quarta	12h40m09s	106°32'06.1"	19h10m13s	79°13'14.0"	01h44m13s	253°28'03.8"	23h20m43s	83°46'36.2"	05h15m00s	58°43'17.5"	11h05m21s	276°13'25.8"
24, Quinta	12h36m13s	106°32'29.1"	19h06m18s	79°13'35.0"	01h40m18s	253°27'41.7"	23h16m46s	83°46'41.0"	05h11m04s	58°43'21.0"	11h01m25s	276°13'21.6"
25, Sexta	12h32m18s	106°32'53.9"	19h02m24s	79°13'57.7"	01h36m24s	253°27'17.7"	23h12m50s	83°46'47.1"	05h07m07s	58°43'25.7"	10h57m28s	276°13'16.2"
26, Sabado	12h28m23s	106°33'20.6"	18h58m30s	79°14'22.0"	01h32m31s	253°26'51.8"	23h08m53s	83°46'54.4"	05h03m11s	58°43'31.4"	10h53m32s	276°13'09.5"
27, Domingo	12h24m28s	106°33'49.1"	18h54m36s	79°14'47.9"	01h28m37s	253°26'24.2"	23h04m56s	83°47'03.0"	04h59m14s	58°43'38.3"	10h49m35s	276°13'01.6"
28, Segunda	12h20m34s	106°34'19.4"	18h50m43s	79°15'15.5"	01h24m45s	253°25'54.6"	23h00m59s	83°47'12.7"	04h55m17s	58°43'46.3"	10h45m39s	276°12'52.5"
29, Terça	12h16m40s	106°34'51.6"	18h46m50s	79°15'44.7"	01h20m53s	253°25'23.4"	22h57m01s	83°47'23.7"	04h51m20s	58°43'55.3"	10h41m42s	276°12'42.0"
30, Quarta	12h12m46s	106°35'25.5"	18h42m58s	79°16'15.6"	01h17m01s	253°24'50.2"	22h53m03s	83°47'35.9"	04h47m23s	58°44'05.5"	10h37m45s	276°12'30.5"
31, Quinta	12h08m53s	106°36'01.3"	18h39m05s	79°16'48.0"	01h13m09s	253°24'15.2"	22h49m05s	83°47'49.3"	04h43m25s	58°44'16.8"	10h33m48s	276°12'17.7"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Agosto												
# ##### #												
01, Sexta	12h05m00s	106°36'38.8"	18h35m14s	79°17'22.0"	01h09m18s	253°23'38.5"	22h45m07s	83°48'03.9"	04h39m28s	58°44'29.1"	10h29m51s	276°12'03.8"
02, Sabado	12h01m07s	106°37'18.2"	18h31m22s	79°17'57.6"	01h05m28s	253°23'00.0"	22h41m09s	83°48'19.7"	04h35m30s	58°44'42.5"	10h25m53s	276°11'48.5"
03, Domingo	11h57m15s	106°37'59.3"	18h27m31s	79°18'34.8"	01h01m38s	253°22'19.7"	22h37m10s	83°48'36.6"	04h31m32s	58°44'57.1"	10h21m56s	276°11'32.2"
04, Segunda	11h53m23s	106°38'42.2"	18h23m41s	79°19'13.6"	00h57m48s	253°21'37.6"	22h33m11s	83°48'54.7"	04h27m34s	58°45'12.6"	10h17m58s	276°11'14.7"
05, Terca	11h49m31s	106°39'26.8"	18h19m50s	79°19'54.0"	00h53m59s	253°20'53.8"	22h29m12s	83°49'13.9"	04h23m36s	58°45'29.1"	10h14m00s	276°10'56.1"
06, Quarta	11h45m40s	106°40'13.2"	18h16m00s	79°20'35.9"	00h50m10s	253°20'08.2"	22h25m13s	83°49'34.3"	04h19m37s	58°45'46.7"	10h10m02s	276°10'36.2"
07, Quinta	11h41m49s	106°41'01.4"	18h12m11s	79°21'19.4"	00h46m22s	253°19'20.8"	22h21m14s	83°49'55.8"	04h15m39s	58°46'05.4"	10h06m04s	276°10'15.4"
08, Sexta	11h37m58s	106°41'51.2"	18h08m22s	79°22'04.5"	00h42m34s	253°18'31.8"	22h17m14s	83°50'18.4"	04h11m40s	58°46'25.0"	10h02m06s	276°09'53.3"
09, Sabado	11h34m07s	106°42'42.8"	18h04m33s	79°22'51.0"	00h38m47s	253°17'41.0"	22h13m15s	83°50'42.2"	04h07m41s	58°46'45.7"	09h58m08s	276°09'30.1"
10, Domingo	11h30m17s	106°43'36.0"	18h00m45s	79°23'39.0"	00h35m00s	253°16'48.5"	22h09m15s	83°51'07.1"	04h03m42s	58°47'07.4"	09h54m09s	276°09'05.7"
11, Segunda	11h26m28s	106°44'30.9"	17h56m57s	79°24'28.5"	00h31m13s	253°15'54.4"	22h05m14s	83°51'33.2"	03h59m42s	58°47'30.1"	09h50m11s	276°08'40.3"
12, Terca	11h22m38s	106°45'27.4"	17h53m09s	79°25'19.4"	00h27m27s	253°14'58.6"	22h01m14s	83°52'00.3"	03h55m43s	58°47'53.8"	09h46m12s	276°08'13.7"
13, Quarta	11h18m49s	106°46'25.5"	17h49m22s	79°26'11.8"	00h23m41s	253°14'01.2"	21h57m13s	83°52'28.6"	03h51m43s	58°48'18.6"	09h42m13s	276°07'46.0"
14, Quinta	11h15m00s	106°47'25.2"	17h45m35s	79°27'05.6"	00h19m56s	253°13'02.3"	21h53m13s	83°52'57.9"	03h47m44s	58°48'44.4"	09h38m14s	276°07'17.2"
15, Sexta	11h11m11s	106°48'26.5"	17h41m48s	79°28'00.8"	00h16m11s	253°12'01.7"	21h49m12s	83°53'28.3"	03h43m44s	58°49'11.1"	09h34m15s	276°06'47.4"
16, Sabado	11h07m23s	106°49'29.4"	17h38m02s	79°28'57.4"	00h12m26s	253°10'59.4"	21h45m11s	83°53'59.8"	03h39m43s	58°49'38.7"	09h30m16s	276°06'16.4"
17, Domingo	11h03m35s	106°50'33.9"	17h34m16s	79°29'55.5"	00h08m42s	253°09'55.7"	21h41m09s	83°54'32.3"	03h35m43s	58°50'07.4"	09h26m16s	276°05'44.4"
18, Segunda	10h59m48s	106°51'40.0"	17h30m31s	79°30'55.0"	00h04m58s	253°08'50.3"	21h37m08s	83°55'05.9"	03h31m43s	58°50'36.9"	09h22m17s	276°05'11.4"
19, Terca	10h56m00s	106°52'47.6"	17h26m46s	79°31'55.8"	00h01m15s	253°07'43.4"	21h33m06s	83°55'40.5"	03h27m42s	58°51'07.4"	09h18m17s	276°04'37.3"
20, Quarta	10h52m13s	106°53'56.8"	17h23m01s	79°32'58.0"	23h53m50s	253°05'24.9"	21h29m04s	83°56'16.0"	03h23m41s	58°51'38.8"	09h14m17s	276°04'02.3"
21, Quinta	10h48m27s	106°55'07.4"	17h19m16s	79°34'01.6"	23h50m07s	253°04'13.5"	21h25m02s	83°56'52.6"	03h19m41s	58°52'11.1"	09h10m17s	276°03'26.2"
22, Sexta	10h44m40s	106°56'19.6"	17h15m32s	79°35'06.5"	23h46m26s	253°03'00.5"	21h21m00s	83°57'30.2"	03h15m40s	58°52'44.3"	09h06m17s	276°02'49.1"
23, Sabado	10h40m54s	106°57'33.2"	17h11m49s	79°36'12.7"	23h42m44s	253°01'46.1"	21h16m58s	83°58'08.7"	03h11m38s	58°53'18.5"	09h02m17s	276°02'11.1"
24, Domingo	10h37m08s	106°58'48.3"	17h08m05s	79°37'20.2"	23h39m03s	253°00'30.2"	21h12m55s	83°58'48.3"	03h07m37s	58°53'53.5"	08h58m17s	276°01'32.0"
25, Segunda	10h33m23s	107°00'04.8"	17h04m22s	79°38'28.9"	23h35m23s	252°59'12.9"	21h08m52s	83°59'28.8"	03h03m36s	58°54'29.4"	08h54m17s	276°00'52.0"
26, Terca	10h29m38s	107°01'22.7"	17h00m39s	79°39'38.9"	23h31m43s	252°57'54.3"	21h04m49s	84°00'10.3"	02h59m34s	58°55'06.1"	08h50m16s	276°00'11.1"
27, Quarta	10h25m53s	107°02'42.0"	16h56m57s	79°40'50.2"	23h28m03s	252°56'34.3"	21h00m46s	84°00'52.6"	02h55m32s	58°55'43.7"	08h46m16s	275°59'29.2"
28, Quinta	10h22m08s	107°04'02.6"	16h53m15s	79°42'02.6"	23h24m23s	252°55'13.0"	-----	-----	-----	-----	02h51m30s	58°56'22.1"
29, Sexta	10h18m24s	107°05'24.6"	16h49m33s	79°43'16.2"	23h20m44s	252°53'50.2"	20h52m40s	84°02'20.0"	02h47m28s	58°57'01.4"	08h38m14s	275°58'02.6"
30, Sabado	10h14m40s	107°06'47.9"	16h45m52s	79°44'31.0"	23h17m05s	252°52'26.1"	20h48m36s	84°03'05.0"	02h43m26s	58°57'41.4"	08h34m13s	275°57'18.1"
31, Domingo	10h10m56s	107°08'12.5"	16h42m11s	79°45'46.9"	23h13m27s	252°51'00.9"	20h44m33s	84°03'50.8"	02h39m24s	58°58'22.2"	08h30m12s	275°56'32.6"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Setembro												
<hr/>												
01, Segunda	10h07m12s	107°09'38.4"	16h38m30s	79°47'04.0"	23h09m49s	252°49'34.2"	20h40m29s	84°04'37.5"	02h35m22s	58°59'03.7"	08h26m11s	275°55'46.4"
02, Terça	10h03m29s	107°11'05.6"	16h34m50s	79°48'22.3"	23h06m11s	252°48'06.4"	20h36m25s	84°05'24.9"	02h31m19s	58°59'45.9"	08h22m10s	275°54'59.4"
03, Quarta	09h59m46s	107°12'34.0"	16h31m09s	79°49'41.7"	23h02m34s	252°46'37.3"	20h32m21s	84°06'13.1"	02h27m16s	59°00'28.9"	08h18m09s	275°54'11.7"
04, Quinta	09h56m04s	107°14'03.7"	16h27m30s	79°51'02.1"	22h58m57s	252°45'07.0"	20h28m16s	84°07'02.0"	02h23m14s	59°01'12.5"	08h14m07s	275°53'23.1"
05, Sexta	09h52m21s	107°15'34.5"	16h23m50s	79°52'23.6"	22h55m21s	252°43'35.4"	20h24m12s	84°07'51.7"	02h19m11s	59°01'56.8"	08h10m06s	275°52'33.7"
06, Sabado	09h48m39s	107°17'06.6"	16h20m11s	79°53'46.2"	22h51m44s	252°42'02.8"	20h20m08s	84°08'42.1"	02h15m08s	59°02'41.8"	08h06m04s	275°51'43.7"
07, Domingo	09h44m57s	107°18'39.7"	16h16m32s	79°55'09.7"	22h48m08s	252°40'29.0"	20h16m03s	84°09'33.3"	02h11m05s	59°03'27.5"	08h02m03s	275°50'52.9"
08, Segunda	09h41m16s	107°20'14.0"	16h12m53s	79°56'34.2"	22h44m33s	252°38'54.2"	20h11m58s	84°10'25.2"	02h07m02s	59°04'13.9"	07h58m01s	275°50'01.4"
09, Terça	09h37m34s	107°21'49.3"	16h09m15s	79°57'59.7"	22h40m58s	252°37'18.2"	20h07m53s	84°11'17.8"	02h02m58s	59°05'00.8"	07h53m59s	275°49'09.2"
10, Quarta	09h33m53s	107°23'25.7"	16h05m37s	79°59'26.1"	22h37m23s	252°35'41.4"	20h03m48s	84°12'11.0"	01h58m55s	59°05'48.4"	07h49m57s	275°48'16.3"
11, Quinta	09h30m12s	107°25'03.1"	16h01m59s	80°00'53.4"	22h33m48s	252°34'03.3"	19h59m43s	84°13'04.9"	01h54m51s	59°06'36.6"	07h45m55s	275°47'22.7"
12, Sexta	09h26m32s	107°26'41.5"	15h58m22s	80°02'21.6"	22h30m14s	252°32'24.4"	19h55m38s	84°13'59.3"	01h50m48s	59°07'25.3"	07h41m53s	275°46'28.6"
13, Sabado	09h22m52s	107°28'21.0"	15h54m45s	80°03'50.8"	22h26m40s	252°30'44.3"	19h51m33s	84°14'54.3"	01h46m44s	59°08'14.5"	07h37m51s	275°45'33.9"
14, Domingo	09h19m12s	107°30'01.5"	15h51m08s	80°05'20.8"	22h23m06s	252°29'03.2"	19h47m27s	84°15'49.9"	01h42m40s	59°09'04.3"	07h33m49s	275°44'38.6"
15, Segunda	09h15m32s	107°31'42.9"	15h47m31s	80°06'51.7"	22h19m33s	252°27'21.2"	19h43m22s	84°16'46.0"	01h38m37s	59°09'54.6"	07h29m47s	275°43'42.7"
16, Terça	09h11m52s	107°33'25.4"	15h43m55s	80°08'23.5"	22h16m00s	252°25'38.3"	19h39m16s	84°17'42.6"	01h34m33s	59°10'45.3"	07h25m44s	275°42'46.4"
17, Quarta	09h08m13s	107°35'08.7"	15h40m19s	80°09'56.0"	22h12m27s	252°23'54.5"	19h35m10s	84°18'39.8"	01h30m29s	59°11'36.5"	07h21m42s	275°41'49.4"
18, Quinta	09h04m34s	107°36'53.0"	15h36m43s	80°11'29.4"	22h08m54s	252°22'09.7"	19h31m05s	84°19'37.4"	01h26m25s	59°12'28.2"	07h17m40s	275°40'52.1"
19, Sexta	09h00m55s	107°38'38.1"	15h33m08s	80°13'03.6"	22h05m22s	252°20'24.1"	19h26m59s	84°20'35.5"	01h22m20s	59°13'20.3"	07h13m37s	275°39'54.2"
20, Sabado	08h57m16s	107°40'24.1"	15h29m32s	80°14'38.4"	22h01m50s	252°18'37.7"	19h22m53s	84°21'34.0"	01h18m16s	59°14'12.8"	07h09m34s	275°38'55.9"
21, Domingo	08h53m38s	107°42'10.9"	15h25m57s	80°16'14.0"	21h58m19s	252°16'50.5"	19h18m47s	84°22'33.0"	01h14m12s	59°15'05.7"	07h05m32s	275°37'57.2"
22, Segunda	08h50m00s	107°43'58.4"	15h22m23s	80°17'50.4"	21h54m47s	252°15'02.5"	19h14m41s	84°23'32.4"	01h10m07s	59°15'59.0"	07h01m29s	275°36'58.0"
23, Terça	08h46m22s	107°45'46.8"	15h18m48s	80°19'27.3"	21h51m16s	252°13'13.7"	19h10m34s	84°24'32.1"	01h06m03s	59°16'52.7"	06h57m26s	275°35'58.5"
24, Quarta	08h42m44s	107°47'35.9"	15h15m14s	80°21'05.0"	21h47m46s	252°11'24.1"	19h06m28s	84°25'32.1"	01h01m59s	59°17'46.6"	06h53m24s	275°34'58.6"
25, Quinta	08h39m07s	107°49'25.7"	15h11m40s	80°22'43.3"	21h44m15s	252°09'34.0"	19h02m22s	84°26'32.5"	00h57m54s	59°18'40.9"	06h49m21s	275°33'58.4"
26, Sexta	08h35m29s	107°51'16.2"	15h08m06s	80°24'22.2"	21h40m45s	252°07'43.0"	18h58m15s	84°27'33.1"	00h53m49s	59°19'35.4"	06h45m18s	275°32'57.8"
27, Sabado	08h31m52s	107°53'07.4"	15h04m33s	80°26'01.6"	21h37m15s	252°05'51.5"	18h54m09s	84°28'34.0"	00h49m45s	59°20'30.2"	06h41m15s	275°31'57.1"
28, Domingo	08h28m15s	107°54'59.3"	15h00m59s	80°27'41.7"	21h33m45s	252°03'59.3"	18h50m03s	84°29'35.1"	00h45m40s	59°21'25.2"	06h37m12s	275°30'56.1"
29, Segunda	08h24m39s	107°56'51.8"	14h57m26s	80°29'22.4"	21h30m15s	252°02'06.4"	18h45m56s	84°30'36.3"	00h41m35s	59°22'20.3"	06h33m09s	275°29'55.0"
30, Terça	08h21m02s	107°58'45.0"	14h53m53s	80°31'03.6"	21h26m46s	252°00'12.9"	18h41m50s	84°31'37.8"	00h37m31s	59°23'15.6"	06h29m06s	275°28'53.6"

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Outubro												
# ##### #												
01, Quarta	08h17m26s	108°00'38.7"	14h50m21s	80°32'45.3"	21h23m17s	251°58'18.9"	18h37m43s	84°32'39.3"	00h33m26s	59°24'11.1"	06h25m03s	275°27'52.1"
02, Quinta	08h13m50s	108°02'33.0"	14h46m48s	80°34'27.5"	21h19m48s	251°56'24.2"	18h33m36s	84°33'41.0"	00h29m21s	59°25'06.6"	06h21m00s	275°26'50.5"
03, Sexta	08h10m14s	108°04'27.9"	14h43m16s	80°36'10.2"	21h16m20s	251°54'29.1"	18h29m30s	84°34'42.8"	00h25m16s	59°26'02.3"	06h16m57s	275°25'48.7"
04, Sabado	08h06m39s	108°06'23.2"	14h39m44s	80°37'53.3"	21h12m51s	251°52'33.4"	18h25m23s	84°35'44.7"	00h21m12s	59°26'58.1"	06h12m54s	275°24'46.9"
05, Domingo	08h03m03s	108°08'19.0"	14h36m12s	80°39'36.8"	21h09m23s	251°50'37.4"	18h21m17s	84°36'46.6"	00h17m07s	59°27'54.0"	06h08m51s	275°23'45.0"
06, Segunda	07h59m28s	108°10'15.2"	14h32m41s	80°41'20.7"	21h05m55s	251°48'40.9"	18h17m10s	84°37'48.6"	00h13m02s	59°28'49.9"	06h04m48s	275°22'43.0"
07, Terca	07h55m53s	108°12'11.9"	14h29m09s	80°43'05.0"	21h02m28s	251°46'44.1"	18h13m03s	84°38'50.6"	00h08m57s	59°29'45.8"	06h00m45s	275°21'41.0"
08, Quarta	07h52m18s	108°14'08.9"	14h25m38s	80°44'49.6"	-----	-----	18h08m57s	84°39'52.5"	00h04m52s	59°30'41.7"	05h56m42s	275°20'39.1"
09, Quinta	07h48m43s	108°16'06.3"	14h22m07s	80°46'34.5"	20h55m33s	251°42'49.2"	18h04m50s	84°40'54.4"	00h00m47s	59°31'37.6"	05h52m39s	275°19'37.1"
10, Sexta	07h45m08s	108°18'04.1"	14h18m36s	80°48'19.7"	20h52m06s	251°40'51.2"	18h00m43s	84°41'56.2"	23h52m38s	59°33'29.2"	05h48m36s	275°18'35.2"
11, Sabado	07h41m34s	108°20'02.3"	14h15m05s	80°50'05.3"	20h48m39s	251°38'52.9"	17h56m37s	84°42'57.9"	23h48m33s	59°34'24.8"	05h44m33s	275°17'33.6"
12, Domingo	07h38m00s	108°22'00.7"	14h11m35s	80°51'51.1"	20h45m12s	251°36'54.2"	17h52m30s	84°43'59.4"	23h44m28s	59°35'20.3"	05h40m29s	275°16'32.0"
13, Segunda	07h34m26s	108°23'59.6"	14h08m04s	80°53'37.3"	20h41m45s	251°34'55.2"	17h48m24s	84°45'00.7"	23h40m23s	59°36'15.6"	05h36m26s	275°15'30.5"
14, Terca	07h30m52s	108°25'58.6"	14h04m34s	80°55'23.6"	20h38m19s	251°32'55.9"	17h44m17s	84°46'01.9"	23h36m18s	59°37'10.7"	05h32m23s	275°14'29.3"
15, Quarta	07h27m18s	108°27'58.0"	14h01m04s	80°57'10.2"	20h34m53s	251°30'56.4"	17h40m11s	84°47'02.8"	23h32m14s	59°38'05.7"	05h28m20s	275°13'28.2"
16, Quinta	07h23m44s	108°29'57.6"	13h57m34s	80°58'57.0"	20h31m27s	251°28'56.7"	17h36m04s	84°48'03.6"	23h28m09s	59°39'00.4"	05h24m17s	275°12'27.4"
17, Sexta	07h20m11s	108°31'57.3"	13h54m05s	81°00'44.0"	20h28m01s	251°26'56.8"	17h31m58s	84°49'04.0"	23h24m04s	59°39'54.9"	05h20m14s	275°11'26.7"
18, Sabado	07h16m38s	108°33'57.3"	13h50m35s	81°02'31.1"	20h24m35s	251°24'56.9"	17h27m51s	84°50'04.3"	23h19m59s	59°40'49.2"	05h16m11s	275°10'26.4"
19, Domingo	07h13m04s	108°35'57.4"	13h47m06s	81°04'18.3"	20h21m09s	251°22'56.7"	17h23m45s	84°51'04.1"	23h15m55s	59°41'43.2"	05h12m08s	275°09'26.3"
20, Segunda	07h09m31s	108°37'57.7"	13h43m37s	81°06'05.6"	20h17m44s	251°20'56.3"	17h19m39s	84°52'03.7"	23h11m50s	59°42'36.8"	05h08m06s	275°08'26.6"
21, Terca	07h05m59s	108°39'58.0"	13h40m08s	81°07'53.0"	20h14m19s	251°18'55.9"	17h15m32s	84°53'02.9"	23h07m46s	59°43'30.2"	05h04m03s	275°07'27.2"
22, Quarta	07h02m26s	108°41'58.4"	13h36m39s	81°09'40.5"	20h10m54s	251°16'55.4"	17h11m26s	84°54'01.7"	23h03m41s	59°44'23.1"	05h00m00s	275°06'28.2"
23, Quinta	06h58m53s	108°43'58.9"	13h33m10s	81°11'28.0"	20h07m29s	251°14'54.9"	17h07m20s	84°55'00.0"	22h59m37s	59°45'15.7"	04h55m57s	275°05'29.6"
24, Sexta	06h55m21s	108°45'59.4"	13h29m41s	81°13'15.6"	20h04m04s	251°12'54.3"	17h03m14s	84°55'57.9"	22h55m33s	59°46'07.8"	04h51m54s	275°04'31.5"
25, Sabado	06h51m48s	108°48'00.0"	13h26m13s	81°15'03.2"	20h00m39s	251°10'53.8"	16h59m08s	84°56'55.3"	22h51m28s	59°46'59.5"	04h47m52s	275°03'33.8"
26, Domingo	06h48m16s	108°50'00.6"	13h22m44s	81°16'50.7"	19h57m14s	251°08'53.2"	16h55m02s	84°57'52.2"	22h47m24s	59°47'50.7"	04h43m49s	275°02'36.7"
27, Segunda	06h44m44s	108°52'01.1"	13h19m16s	81°18'38.3"	19h53m50s	251°06'52.7"	16h50m57s	84°58'48.5"	22h43m20s	59°48'41.4"	04h39m46s	275°01'40.1"
28, Terca	06h41m12s	108°54'01.7"	13h15m47s	81°20'25.8"	19h50m25s	251°04'52.1"	16h46m51s	84°59'44.3"	22h39m16s	59°49'31.6"	04h35m44s	275°00'44.1"
29, Quarta	06h37m40s	108°56'02.2"	13h12m19s	81°22'13.3"	19h47m01s	251°02'51.6"	16h42m45s	85°00'39.5"	22h35m12s	59°50'21.3"	04h31m42s	274°59'48.6"
30, Quinta	06h34m08s	108°58'02.6"	13h08m51s	81°24'00.6"	19h43m37s	251°00'51.3"	16h38m40s	85°01'34.0"	22h31m08s	59°51'10.4"	04h27m39s	274°58'53.7"
31, Sexta	06h30m36s	109°00'02.8"	13h05m23s	81°25'47.9"	19h40m13s	250°58'51.1"	16h34m34s	85°02'28.0"	22h27m04s	59°51'59.0"	04h23m37s	274°57'59.4"

Curitiba, ano 2014, GMT-3

Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Novembro												
<hr/>												
01, Sabado	06h27m05s	109°02'03.0"	13h01m56s	81°27'35.0"	19h36m49s	250°56'51.1"	16h30m29s	85°03'21.3"	22h23m00s	59°52'47.0"	04h19m35s	274°57'05.7"
02, Domingo	06h23m33s	109°04'02.9"	12h58m28s	81°29'21.9"	19h33m25s	250°54'51.3"	16h26m24s	85°04'14.0"	22h18m57s	59°53'34.3"	04h15m32s	274°56'12.7"
03, Segunda	06h20m02s	109°06'02.6"	12h55m00s	81°31'08.7"	19h30m01s	250°52'51.6"	16h22m19s	85°05'06.0"	22h14m53s	59°54'21.1"	04h11m30s	274°55'20.4"
04, Terca	06h16m30s	109°08'02.2"	12h51m32s	81°32'55.2"	19h26m37s	250°50'52.2"	16h18m14s	85°05'57.3"	22h10m50s	59°55'07.2"	04h07m28s	274°54'28.7"
05, Quarta	06h12m59s	109°10'01.5"	12h48m05s	81°34'41.6"	19h23m13s	250°48'53.1"	16h14m09s	85°06'47.8"	22h06m46s	59°55'52.6"	04h03m26s	274°53'37.9"
06, Quinta	06h09m28s	109°12'00.5"	12h44m38s	81°36'27.7"	19h19m49s	250°46'54.0"	16h10m04s	85°07'37.5"	22h02m43s	59°56'37.3"	03h59m24s	274°52'47.7"
07, Sexta	06h05m57s	109°13'59.3"	12h41m10s	81°38'13.5"	19h16m26s	250°44'55.4"	16h06m00s	85°08'26.5"	21h58m40s	59°57'21.3"	03h55m23s	274°51'58.4"
08, Sabado	06h02m26s	109°15'57.8"	12h37m43s	81°39'59.1"	19h13m02s	250°42'57.0"	16h01m55s	85°09'14.6"	21h54m37s	59°58'04.6"	03h51m21s	274°51'09.8"
09, Domingo	05h58m54s	109°17'56.1"	12h34m16s	81°41'44.5"	19h09m39s	250°40'59.0"	15h57m51s	85°10'01.9"	21h50m34s	59°58'47.1"	03h47m19s	274°50'22.1"
10, Segunda	05h55m24s	109°19'54.0"	12h30m48s	81°43'29.6"	19h06m15s	250°39'01.2"	15h53m47s	85°10'48.3"	21h46m31s	59°59'28.8"	03h43m18s	274°49'35.2"
11, Terca	05h51m53s	109°21'51.7"	12h27m21s	81°45'14.4"	19h02m52s	250°37'03.7"	15h49m43s	85°11'33.9"	21h42m29s	60°00'09.7"	03h39m16s	274°48'49.2"
12, Quarta	05h48m22s	109°23'48.9"	12h23m54s	81°46'58.8"	18h59m28s	250°35'06.7"	15h45m39s	85°12'18.6"	21h38m26s	60°00'49.8"	03h35m15s	274°48'04.1"
13, Quinta	05h44m51s	109°25'45.8"	12h20m27s	81°48'42.9"	18h56m05s	250°33'09.9"	15h41m35s	85°13'02.4"	21h34m24s	60°01'29.2"	03h31m14s	274°47'19.8"
14, Sexta	05h41m20s	109°27'42.3"	12h17m00s	81°50'26.7"	18h52m41s	250°31'13.7"	15h37m32s	85°13'45.3"	21h30m21s	60°02'07.7"	03h27m13s	274°46'36.4"
15, Sabado	05h37m50s	109°29'38.4"	12h13m33s	81°52'10.0"	18h49m18s	250°29'17.8"	15h33m28s	85°14'27.2"	21h26m19s	60°02'45.4"	03h23m11s	274°45'54.0"
16, Domingo	05h34m19s	109°31'34.0"	12h10m06s	81°53'53.0"	18h45m55s	250°27'22.4"	15h29m25s	85°15'08.2"	21h22m17s	60°03'22.1"	03h19m11s	274°45'12.4"
17, Segunda	05h30m48s	109°33'29.2"	12h06m39s	81°55'35.5"	18h42m31s	250°25'27.6"	15h25m22s	85°15'48.3"	21h18m15s	60°03'58.0"	03h15m10s	274°44'31.9"
18, Terca	05h27m18s	109°35'23.9"	12h03m12s	81°57'17.6"	18h39m08s	250°23'33.2"	15h21m19s	85°16'27.3"	21h14m14s	60°04'33.0"	03h11m09s	274°43'52.4"
19, Quarta	05h23m47s	109°37'18.0"	11h59m45s	81°58'59.2"	18h35m45s	250°21'39.2"	15h17m17s	85°17'05.3"	21h10m12s	60°05'07.1"	03h07m08s	274°43'13.9"
20, Quinta	05h20m17s	109°39'11.7"	11h56m18s	82°00'40.4"	18h32m21s	250°19'45.9"	15h13m14s	85°17'42.2"	21h06m10s	60°05'40.2"	03h03m08s	274°42'36.5"
21, Sexta	05h16m46s	109°41'04.9"	11h52m51s	82°02'21.1"	18h28m58s	250°17'53.0"	15h09m12s	85°18'18.1"	21h02m09s	60°06'12.4"	02h59m08s	274°42'00.0"
22, Sabado	05h13m16s	109°42'57.4"	11h49m24s	82°04'01.3"	18h25m35s	250°16'00.6"	15h05m09s	85°18'52.9"	-----	-----	02h55m07s	274°41'24.7"
23, Domingo	05h09m45s	109°44'49.5"	11h45m57s	82°05'41.0"	18h22m11s	250°14'08.9"	15h01m07s	85°19'26.5"	20h54m07s	60°07'13.6"	02h51m07s	274°40'50.4"
24, Segunda	05h06m15s	109°46'41.0"	11h42m30s	82°07'20.2"	18h18m48s	250°12'17.7"	14h57m06s	85°19'59.1"	20h50m06s	60°07'42.7"	02h47m07s	274°40'17.3"
25, Terca	05h02m44s	109°48'31.9"	11h39m03s	82°08'58.9"	18h15m24s	250°10'27.1"	14h53m04s	85°20'30.5"	20h46m05s	60°08'10.8"	02h43m07s	274°39'45.3"
26, Quarta	04h59m14s	109°50'22.2"	11h35m36s	82°10'37.0"	18h12m01s	250°08'37.2"	14h49m02s	85°21'00.8"	20h42m05s	60°08'37.9"	02h39m07s	274°39'14.4"
27, Quinta	04h55m43s	109°52'11.9"	11h32m09s	82°12'14.6"	18h08m37s	250°06'47.9"	14h45m01s	85°21'29.9"	20h38m05s	60°09'04.0"	02h35m08s	274°38'44.7"
28, Sexta	04h52m13s	109°54'00.9"	11h28m42s	82°13'51.5"	18h05m14s	250°04'59.2"	14h41m00s	85°21'57.9"	20h34m04s	60°09'29.0"	02h31m08s	274°38'16.2"
29, Sabado	04h48m42s	109°55'49.2"	11h25m15s	82°15'27.9"	18h01m50s	250°03'11.3"	14h36m59s	85°22'24.7"	20h30m04s	60°09'52.9"	02h27m09s	274°37'48.8"
30, Domingo	04h45m12s	109°57'36.8"	11h21m48s	82°17'03.5"	17h58m26s	250°01'24.1"	14h32m59s	85°22'50.4"	20h26m04s	60°10'15.8"	02h23m10s	274°37'22.5"

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25:25:40.0 Longitude:-49:16:23.0 Altitude:934.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Dezembro												
# ##### #												
01, Segunda	04h41m41s	109°59'23.7"	11h18m21s	82°18'38.5"	17h55m02s	249°59'37.6"	14h28m58s	85°23'14.9"	20h22m05s	60°10'37.6"	02h19m11s	274°36'57.4"
02, Terça	04h38m11s	110°01'09.9"	11h14m54s	82°20'12.9"	17h51m38s	249°57'51.9"	14h24m58s	85°23'38.1"	20h18m05s	60°10'58.3"	02h15m12s	274°36'33.5"
03, Quarta	04h34m40s	110°02'55.2"	11h11m26s	82°21'46.6"	17h48m14s	249°56'06.8"	14h20m58s	85°24'00.1"	20h14m06s	60°11'17.9"	02h11m13s	274°36'10.9"
04, Quinta	04h31m09s	110°04'39.9"	11h07m59s	82°23'19.6"	17h44m50s	249°54'22.6"	14h16m58s	85°24'20.9"	20h10m07s	60°11'36.4"	02h07m14s	274°35'49.5"
05, Sexta	04h27m39s	110°06'23.8"	11h04m32s	82°24'52.0"	17h41m26s	249°52'39.1"	14h12m59s	85°24'40.4"	20h06m08s	60°11'53.7"	02h03m15s	274°35'29.3"
06, Sabado	04h24m08s	110°08'06.9"	11h01m04s	82°26'23.7"	17h38m02s	249°50'56.4"	14h08m59s	85°24'58.7"	20h02m09s	60°12'09.9"	01h59m17s	274°35'10.4"
07, Domingo	04h20m37s	110°09'49.3"	10h57m37s	82°27'54.6"	17h34m38s	249°49'14.4"	14h05m00s	85°25'15.7"	19h58m10s	60°12'25.0"	01h55m19s	274°34'52.8"
08, Segunda	04h17m06s	110°11'30.9"	10h54m09s	82°29'24.9"	17h31m13s	249°47'33.3"	14h01m01s	85°25'31.4"	19h54m12s	60°12'38.9"	01h51m21s	274°34'36.4"
09, Terça	04h13m35s	110°13'11.7"	10h50m41s	82°30'54.4"	17h27m49s	249°45'53.0"	13h57m02s	85°25'45.9"	19h50m13s	60°12'51.7"	01h47m23s	274°34'21.3"
10, Quarta	04h10m05s	110°14'51.6"	10h47m13s	82°32'23.2"	17h24m24s	249°44'13.5"	13h53m04s	85°25'59.1"	19h46m15s	60°13'03.3"	01h43m25s	274°34'07.5"
11, Quinta	04h06m33s	110°16'30.7"	10h43m45s	82°33'51.2"	17h20m59s	249°42'34.9"	13h49m05s	85°26'11.0"	19h42m17s	60°13'13.8"	01h39m27s	274°33'54.9"
12, Sexta	04h03m02s	110°18'08.9"	10h40m17s	82°35'18.4"	17h17m34s	249°40'57.1"	13h45m07s	85°26'21.6"	19h38m19s	60°13'23.1"	01h35m29s	274°33'43.7"
13, Sabado	03h59m31s	110°19'46.2"	10h36m49s	82°36'44.9"	17h14m09s	249°39'20.4"	13h41m09s	85°26'31.0"	19h34m22s	60°13'31.3"	01h31m32s	274°33'33.6"
14, Domingo	03h56m00s	110°21'22.7"	10h33m21s	82°38'10.5"	17h10m44s	249°37'44.4"	13h37m12s	85°26'39.0"	19h30m24s	60°13'38.2"	01h27m35s	274°33'24.9"
15, Segunda	03h52m29s	110°22'58.2"	10h29m53s	82°39'35.3"	17h07m19s	249°36'09.3"	13h33m14s	85°26'45.8"	19h26m27s	60°13'44.0"	01h23m37s	274°33'17.5"
16, Terça	03h48m57s	110°24'32.8"	10h26m24s	82°40'59.3"	17h03m53s	249°34'35.2"	13h29m17s	85°26'51.2"	19h22m30s	60°13'48.6"	01h19m40s	274°33'11.4"
17, Quarta	03h45m26s	110°26'06.5"	10h22m56s	82°42'22.5"	17h00m28s	249°33'02.1"	13h25m20s	85°26'55.3"	19h18m33s	60°13'52.0"	01h15m44s	274°33'06.7"
18, Quinta	03h41m54s	110°27'39.2"	10h19m27s	82°43'44.8"	16h57m02s	249°31'29.8"	13h21m23s	85°26'58.0"	19h14m37s	60°13'54.2"	01h11m47s	274°33'03.2"
19, Sexta	03h38m22s	110°29'11.0"	10h15m58s	82°45'06.3"	16h53m36s	249°29'58.6"	13h17m27s	85°26'59.4"	19h10m40s	60°13'55.1"	01h07m50s	274°33'01.2"
20, Sabado	03h34m51s	110°30'41.9"	10h12m29s	82°46'26.9"	16h50m10s	249°28'28.3"	13h13m30s	85°26'59.4"	19h06m44s	60°13'54.9"	01h03m54s	274°33'00.4"
21, Domingo	03h31m19s	110°32'11.8"	10h09m00s	82°47'46.7"	16h46m44s	249°26'58.9"	13h09m34s	85°26'58.1"	19h02m48s	60°13'53.4"	00h59m58s	274°33'01.1"
22, Segunda	03h27m47s	110°33'40.7"	10h05m31s	82°49'05.6"	16h43m17s	249°25'30.5"	13h05m38s	85°26'55.4"	18h58m52s	60°13'50.6"	00h56m02s	274°33'03.0"
23, Terça	03h24m15s	110°35'08.6"	10h02m02s	82°50'23.6"	16h39m50s	249°24'03.1"	13h01m43s	85°26'51.4"	18h54m56s	60°13'46.7"	00h52m06s	274°33'06.4"
24, Quarta	03h20m42s	110°36'35.6"	09h58m32s	82°51'40.8"	16h36m24s	249°22'36.7"	12h57m47s	85°26'46.0"	18h51m01s	60°13'41.6"	00h48m10s	274°33'11.1"
25, Quinta	03h17m10s	110°38'01.5"	09h55m03s	82°52'57.0"	16h32m57s	249°21'11.4"	12h53m52s	85°26'39.3"	18h47m06s	60°13'35.2"	00h44m14s	274°33'17.1"
26, Sexta	03h13m37s	110°39'26.4"	09h51m33s	82°54'12.2"	16h29m29s	249°19'47.1"	12h49m57s	85°26'31.3"	18h43m10s	60°13'27.7"	00h40m19s	274°33'24.5"
27, Sabado	03h10m05s	110°40'50.2"	09h48m03s	82°55'26.5"	16h26m02s	249°18'23.9"	12h46m02s	85°26'22.0"	18h39m15s	60°13'19.0"	00h36m24s	274°33'33.1"
28, Domingo	03h06m32s	110°42'12.9"	09h44m32s	82°56'39.9"	16h22m34s	249°17'01.7"	12h42m08s	85°26'11.3"	18h35m21s	60°13'09.1"	00h32m28s	274°33'43.1"
29, Segunda	03h02m59s	110°43'34.5"	09h41m02s	82°57'52.2"	16h19m06s	249°15'40.7"	12h38m14s	85°25'59.3"	18h31m26s	60°12'57.9"	00h28m33s	274°33'54.4"
30, Terça	02h59m26s	110°44'55.1"	09h37m31s	82°59'03.7"	16h15m38s	249°14'20.7"	12h34m20s	85°25'46.0"	18h27m32s	60°12'45.6"	00h24m38s	274°34'07.1"
31, Quarta	02h55m53s	110°46'14.6"	09h34m01s	83°00'14.1"	16h12m10s	249°13'01.9"	12h30m26s	85°25'31.3"	18h23m38s	60°12'32.0"	00h20m44s	274°34'21.1"

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

Janeiro

#####

01, Quarta	09h30m47s	102°24'19.2"	15h53m24s	75°30'56.6"	22h16m00s	257°36'01.1"
02, Quinta	09h26m59s	102°23'40.8"	15h49m34s	75°30'22.0"	22h12m09s	257°36'39.9"
03, Sexta	09h23m10s	102°23'01.9"	15h45m44s	75°29'46.9"	22h08m18s	257°37'19.1"
04, Sabado	09h19m21s	102°22'22.4"	15h41m54s	75°29'11.3"	22h04m27s	257°37'58.9"
05, Domingo	09h15m33s	102°21'42.3"	15h38m05s	75°28'35.2"	22h00m36s	257°38'39.3"
06, Segunda	09h11m44s	102°21'01.6"	15h34m15s	75°27'58.5"	21h56m45s	257°39'20.3"
07, Terca	09h07m56s	102°20'20.4"	15h30m26s	75°27'21.3"	21h52m55s	257°40'01.8"
08, Quarta	09h04m08s	102°19'38.6"	15h26m36s	75°26'43.6"	21h49m04s	257°40'43.9"
09, Quinta	09h00m20s	102°18'56.2"	15h22m47s	75°26'05.5"	21h45m13s	257°41'26.6"
10, Sexta	08h56m32s	102°18'13.3"	15h18m58s	75°25'26.8"	21h41m23s	257°42'09.8"
11, Sabado	08h52m44s	102°17'29.9"	15h15m08s	75°24'47.7"	21h37m32s	257°42'53.4"
12, Domingo	08h48m56s	102°16'45.9"	15h11m19s	75°24'08.1"	21h33m42s	257°43'37.7"
13, Segunda	08h45m08s	102°16'01.5"	15h07m30s	75°23'28.0"	21h29m52s	257°44'22.3"
14, Terca	08h41m21s	102°15'16.6"	15h03m41s	75°22'47.6"	21h26m01s	257°45'07.6"
15, Quarta	08h37m33s	102°14'31.1"	14h59m53s	75°22'06.7"	21h22m11s	257°45'53.2"
16, Quinta	08h33m46s	102°13'45.3"	14h56m04s	75°21'25.4"	21h18m21s	257°46'39.3"
17, Sexta	08h29m58s	102°12'59.0"	14h52m15s	75°20'43.7"	21h14m31s	257°47'25.9"
18, Sabado	08h26m11s	102°12'12.2"	14h48m26s	75°20'01.6"	21h10m41s	257°48'12.9"
19, Domingo	08h22m24s	102°11'25.0"	14h44m38s	75°19'19.1"	21h06m51s	257°49'00.3"
20, Segunda	08h18m37s	102°10'37.4"	14h40m49s	75°18'36.2"	21h03m01s	257°49'48.1"
21, Terca	08h14m50s	102°09'49.4"	14h37m01s	75°17'53.0"	-----	-----
22, Quarta	08h11m03s	102°09'01.0"	14h33m13s	75°17'09.4"	20h55m22s	257°51'25.0"
23, Quinta	08h07m16s	102°08'12.1"	14h29m24s	75°16'25.4"	20h51m32s	257°52'14.0"
24, Sexta	08h03m29s	102°07'22.9"	14h25m36s	75°15'41.1"	20h47m42s	257°53'03.5"
25, Sabado	07h59m43s	102°06'33.2"	14h21m48s	75°14'56.4"	20h43m52s	257°53'53.4"
26, Domingo	07h55m56s	102°05'43.2"	14h18m00s	75°14'11.4"	20h40m03s	257°54'43.6"
27, Segunda	07h52m09s	102°04'52.8"	14h14m12s	75°13'26.0"	20h36m13s	257°55'34.2"
28, Terca	07h48m23s	102°04'02.0"	14h10m24s	75°12'40.4"	20h32m24s	257°56'25.0"
29, Quarta	07h44m36s	102°03'11.0"	14h06m36s	75°11'54.4"	20h28m34s	257°57'16.3"
30, Quinta	07h40m50s	102°02'19.7"	14h02m48s	75°11'08.2"	20h24m45s	257°58'07.7"
31, Sexta	07h37m04s	102°01'28.1"	13h59m00s	75°10'21.8"	20h20m56s	257°58'59.5"

## FACEBOOK



1,619 people like Astronomia.Blog.Br.



Facebook social plugin

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Netuno
						Az Ocaso

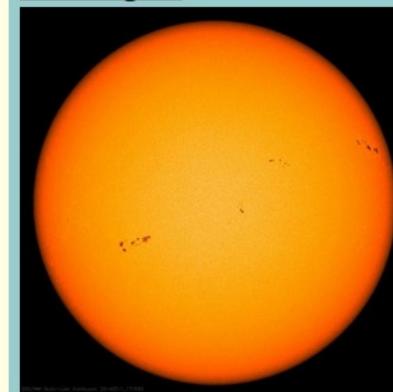
Fevereiro

#####

01, Sabado	07h33m17s	102°00'36.2"	13h55m12s	75°09'35.1"	20h17m06s	257°59'51.5"
02, Domingo	07h29m31s	101°59'44.1"	13h51m24s	75°08'48.3"	20h13m17s	258°00'43.8"
03, Segunda	07h25m45s	101°58'51.6"	13h47m37s	75°08'01.1"	20h09m28s	258°01'36.3"
04, Terca	07h21m59s	101°57'59.0"	13h43m49s	75°07'13.7"	20h05m38s	258°02'29.2"
05, Quarta	07h18m13s	101°57'06.1"	13h40m01s	75°06'26.2"	20h01m49s	258°03'22.2"
06, Quinta	07h14m27s	101°56'12.9"	13h36m14s	75°05'38.3"	19h58m00s	258°04'15.5"
07, Sexta	07h10m41s	101°55'19.5"	13h32m26s	75°04'50.3"	19h54m11s	258°05'08.9"
08, Sabado	07h06m55s	101°54'26.0"	13h28m39s	75°04'02.2"	19h50m22s	258°06'02.6"
09, Domingo	07h03m09s	101°53'32.2"	13h24m51s	75°03'13.8"	19h46m33s	258°06'56.5"
10, Segunda	06h59m23s	101°52'38.3"	13h21m04s	75°02'25.3"	19h42m43s	258°07'50.5"
11, Terca	06h55m37s	101°51'44.2"	13h17m16s	75°01'36.7"	19h38m54s	258°08'44.6"
12, Quarta	06h51m51s	101°50'50.0"	13h13m29s	75°00'48.0"	19h35m05s	258°09'38.9"
13, Quinta	06h48m05s	101°49'55.6"	13h09m41s	74°59'59.1"	19h31m16s	258°10'33.3"
14, Sexta	06h44m19s	101°49'01.2"	13h05m54s	74°59'10.2"	19h27m27s	258°11'27.7"
15, Sabado	06h40m34s	101°48'06.6"	13h02m06s	74°58'21.1"	19h23m38s	258°12'22.4"
16, Domingo	06h36m48s	101°47'12.0"	12h58m19s	74°57'32.0"	19h19m49s	258°13'17.1"
17, Segunda	06h33m02s	101°46'17.3"	12h54m32s	74°56'42.8"	19h16m00s	258°14'11.8"
18, Terca	06h29m16s	101°45'22.5"	12h50m44s	74°55'53.6"	19h12m11s	258°15'06.7"
19, Quarta	06h25m31s	101°44'27.6"	12h46m57s	74°55'04.2"	19h08m22s	258°16'01.6"
20, Quinta	06h21m45s	101°43'32.6"	12h43m10s	74°54'14.8"	19h04m33s	258°16'56.5"
21, Sexta	06h17m59s	101°42'37.6"	12h39m22s	74°53'25.4"	19h00m44s	258°17'51.6"
22, Sabado	06h14m14s	101°41'42.5"	12h35m35s	74°52'35.9"	18h56m55s	258°18'46.7"
23, Domingo	06h10m28s	101°40'47.5"	12h31m48s	74°51'46.4"	18h53m07s	258°19'41.8"
24, Segunda	06h06m42s	101°39'52.4"	12h28m00s	74°50'57.0"	18h49m18s	258°20'36.9"
25, Terca	06h02m57s	101°38'57.3"	12h24m13s	74°50'07.5"	18h45m29s	258°21'31.9"
26, Quarta	05h59m11s	101°38'02.3"	12h20m26s	74°49'18.0"	18h41m40s	258°22'26.9"
27, Quinta	05h55m25s	101°37'07.3"	12h16m38s	74°48'28.7"	18h37m51s	258°23'21.8"
28, Sexta	05h51m39s	101°36'12.5"	12h12m51s	74°47'39.4"	18h34m02s	258°24'16.7"

## SOL, LUA E MAIS...

### O Sol Agora



Atualizado em 11/03/14 às 17:55:03 GMT

Imagen do satélite SDO

### Vento Solar

Velocidade: **305.8** Km/s

Densidade : 2.7 prótons/cm<sup>3</sup>

Atualizado em 11/03/2014 às 17:51 UT

Dados do satélite ACE

### A Lua Agora



Atualizado em 11/03/14 às 17:45:10 GMT

Imagen gerada pelo USNO

### Lua

Em **Gêmeos**, com **79%** de sua face visível iluminada, magnitude **-12.26** e a **405.360 Km** da Terra.

Calculado em 11/03/2014 às 17h56m07s UTC por Astronomia.Blog.Br.

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Netuno						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
<hr/>							
<b>Março</b>							
<hr/>							
01, Sabado	05h47m54s	101°35'17.7"	12h09m04s	74°46'50.1"	18h30m13s	258°25'11.4"	
02, Domingo	05h44m08s	101°34'22.9"	12h05m16s	74°46'01.0"	18h26m24s	258°26'06.1"	
03, Segunda	05h40m22s	101°33'28.3"	12h01m29s	74°45'11.9"	18h22m35s	258°27'00.6"	
04, Terca	05h36m37s	101°32'33.7"	11h57m42s	74°44'22.9"	18h18m46s	258°27'55.1"	
05, Quarta	05h32m51s	101°31'39.3"	11h53m54s	74°43'34.0"	18h14m57s	258°28'49.5"	
06, Quinta	05h29m05s	101°30'45.0"	11h50m07s	74°42'45.2"	18h11m08s	258°29'43.8"	
07, Sexta	05h25m19s	101°29'50.8"	11h46m19s	74°41'56.6"	18h07m19s	258°30'37.9"	
08, Sabado	05h21m33s	101°28'56.8"	11h42m32s	74°41'08.1"	18h03m30s	258°31'31.8"	
09, Domingo	05h17m47s	101°28'02.9"	11h38m44s	74°40'19.7"	17h59m41s	258°32'25.6"	
10, Segunda	05h14m01s	101°27'09.3"	11h34m57s	74°39'31.5"	17h55m52s	258°33'19.1"	
11, Terca	05h10m15s	101°26'15.8"	11h31m09s	74°38'43.5"	17h52m02s	258°34'12.5"	
12, Quarta	05h06m29s	101°25'22.5"	11h27m22s	74°37'55.7"	17h48m13s	258°35'05.6"	
13, Quinta	05h02m43s	101°24'29.5"	11h23m34s	74°37'08.1"	17h44m24s	258°35'58.5"	
14, Sexta	04h58m57s	101°23'36.8"	11h19m47s	74°36'20.8"	17h40m35s	258°36'51.2"	
15, Sabado	04h55m11s	101°22'44.2"	11h15m59s	74°35'33.6"	17h36m46s	258°37'43.5"	
16, Domingo	04h51m25s	101°21'52.0"	11h12m11s	74°34'46.7"	17h32m56s	258°38'35.6"	
17, Segunda	04h47m39s	101°20'59.9"	11h08m23s	74°34'00.0"	17h29m07s	258°39'27.5"	
18, Terca	04h43m53s	101°20'08.2"	11h04m36s	74°33'13.5"	17h25m18s	258°40'19.2"	
19, Quarta	04h40m06s	101°19'16.7"	11h00m48s	74°32'27.3"	17h21m28s	258°41'10.4"	
20, Quinta	04h36m20s	101°18'25.5"	10h57m00s	74°31'41.4"	17h17m39s	258°42'01.5"	
21, Sexta	04h32m34s	101°17'34.6"	10h53m12s	74°30'55.7"	17h13m50s	258°42'52.2"	
22, Sabado	04h28m47s	101°16'44.0"	10h49m24s	74°30'10.3"	17h10m00s	258°43'42.7"	
23, Domingo	04h25m01s	101°15'53.7"	10h45m36s	74°29'25.2"	17h06m11s	258°44'32.8"	
24, Segunda	04h21m14s	101°15'03.8"	10h41m48s	74°28'40.4"	17h02m21s	258°45'22.5"	
25, Terca	04h17m27s	101°14'14.2"	10h38m00s	74°27'55.9"	16h58m31s	258°46'11.9"	
26, Quarta	04h13m41s	101°13'25.0"	10h34m12s	74°27'11.8"	16h54m42s	258°47'00.9"	
27, Quinta	04h09m54s	101°12'36.3"	10h30m23s	74°26'28.1"	16h50m52s	258°47'49.5"	
28, Sexta	04h06m07s	101°11'47.9"	10h26m35s	74°25'44.7"	16h47m02s	258°48'37.5"	
29, Sabado	04h02m20s	101°10'59.9"	10h22m47s	74°25'01.6"	16h43m12s	258°49'25.3"	
30, Domingo	03h58m33s	101°10'12.4"	10h18m58s	74°24'19.0"	16h39m23s	258°50'12.7"	
31, Segunda	03h54m46s	101°09'25.2"	10h15m10s	74°23'36.7"	16h35m33s	258°50'59.6"	



**Tweets**

Segundo Seguidores Curtiu Listas

**Fotos e vídeos**





**Astronomia.Blog.Br**  
@AstronomiaBlogB  
Espaço para quem gosta de Astronomia.  
Terra - astronomia.blog.br

TWEETS 1.150 SEGUINDO 28 SEGUIDORES 64

**Quem seguir**

- Royal Dutch Airlines  Seguir Promovido
- NASA\_Langley  Seguido por NASA JPL e ou... Seguir
- Rafael |RNAm  Seguir Contas populares Encontrar amigos

**Assuntos do Momento**

@AstronomiaBlogB

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Netuno					
				Alt P M	Ocaso	Az Ocaso			
# ##### #									
Abril									
# ##### #									
01, Terça	03h50m59s	101°08'38.5"	10h11m21s	74°22'54.8"	16h31m43s	258°51'46.1"			
02, Quarta	03h47m12s	101°07'52.2"	10h07m33s	74°22'13.3"	16h27m53s	258°52'32.1"			
03, Quinta	03h43m24s	101°07'06.4"	10h03m44s	74°21'32.2"	16h24m03s	258°53'17.8"			
04, Sexta	03h39m37s	101°06'21.0"	09h59m55s	74°20'51.6"	16h20m13s	258°54'02.8"			
05, Sabado	03h35m49s	101°05'36.1"	09h56m06s	74°20'11.3"	16h16m22s	258°54'47.5"			
06, Domingo	03h32m02s	101°04'51.7"	09h52m17s	74°19'31.5"	16h12m32s	258°55'31.6"			
07, Segunda	03h28m14s	101°04'07.8"	09h48m28s	74°18'52.2"	16h08m42s	258°56'15.2"			
08, Terça	03h24m26s	101°03'24.4"	09h44m39s	74°18'13.3"	16h04m52s	258°56'58.3"			
09, Quarta	03h20m38s	101°02'41.6"	09h40m50s	74°17'34.9"	16h01m01s	258°57'40.9"			
10, Quinta	03h16m51s	101°01'59.3"	09h37m01s	74°16'57.1"	15h57m11s	258°58'22.9"			
11, Sexta	03h13m02s	101°01'17.5"	09h33m12s	74°16'19.6"	15h53m20s	258°59'04.4"			
12, Sabado	03h09m14s	101°00'36.3"	09h29m22s	74°15'42.7"	15h49m30s	258°59'45.3"			
13, Domingo	03h05m26s	100°59'55.7"	09h25m33s	74°15'06.3"	15h45m39s	259°00'25.6"			
14, Segunda	03h01m38s	100°59'15.6"	09h21m43s	74°14'30.4"	15h41m48s	259°01'05.4"			
15, Terça	02h57m49s	100°58'36.0"	09h17m54s	74°13'55.0"	15h37m57s	259°01'44.7"			
16, Quarta	02h54m01s	100°57'57.1"	09h14m04s	74°13'20.1"	15h34m06s	259°02'23.3"			
17, Quinta	02h50m12s	100°57'18.7"	09h10m14s	74°12'45.7"	15h30m16s	259°03'01.4"			
18, Sexta	02h46m23s	100°56'40.8"	09h06m24s	74°12'11.8"	15h26m24s	259°03'39.0"			
19, Sabado	02h42m34s	100°56'03.6"	09h02m34s	74°11'38.5"	15h22m33s	259°04'15.9"			
20, Domingo	02h38m46s	100°55'26.9"	08h58m44s	74°11'05.7"	15h18m42s	259°04'52.1"			
21, Segunda	02h34m56s	100°54'51.0"	08h54m54s	74°10'33.5"	15h14m51s	259°05'27.8"			
22, Terça	02h31m07s	100°54'15.6"	08h51m04s	74°10'01.8"	15h11m00s	259°06'02.9"			
23, Quarta	02h27m18s	100°53'40.9"	08h47m13s	74°09'30.8"	15h07m08s	259°06'37.2"			
24, Quinta	02h23m29s	100°53'06.9"	08h43m23s	74°09'00.4"	15h03m17s	259°07'10.8"			
25, Sexta	02h19m39s	100°52'33.5"	08h39m32s	74°08'30.6"	14h59m25s	259°07'43.9"			
26, Sabado	02h15m49s	100°52'00.8"	08h35m42s	74°08'01.3"	14h55m34s	259°08'16.1"			
27, Domingo	02h12m00s	100°51'28.8"	08h31m51s	74°07'32.7"	14h51m42s	259°08'47.8"			
28, Segunda	02h08m10s	100°50'57.5"	08h28m00s	74°07'04.6"	14h47m50s	259°09'18.9"			
29, Terça	02h04m20s	100°50'26.8"	08h24m09s	74°06'37.2"	14h43m58s	259°09'49.2"			
30, Quarta	02h00m29s	100°49'56.8"	08h20m18s	74°06'10.4"	14h40m06s	259°10'18.8"			

## TAGS

[aglomerados](#) [arte](#) [asteróides](#)  
[astrobiologia](#) [astrofísica](#)  
[astrofísica extragaláctica](#)  
[astrometria](#) [astronautas](#) [astronomia](#)  
[de posição](#) [astronomia](#)  
[fundamental](#) [astronáutica](#)  
[blog](#) [buracos negros](#) [calendário](#)  
[cometas](#) [constelações](#)  
[cosmologia](#) [ensino](#) [epistemologia](#)  
[espectroscopia](#) [estrelas](#) [eventos](#)  
[evolução](#) [estelar](#) [exoplanetas](#) [filosofia](#)  
[da ciência](#) [gags](#) [galáxia](#) [galáxias](#)  
[história](#) [lua](#) [marte](#)  
[meteoritos](#) [meteoro](#) [mitologia](#)  
[observação](#) [planetas](#)  
[planetas](#)  
[extrassolares](#) [plutão](#)  
[profecias](#) [sistema](#) [solar](#)  
[sol](#) [Terra](#) [via láctea](#) [vida](#) [vida](#)  
[extraterrestre](#)

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####							

Maio

01, Quinta	01h56m39s	100°49'27.5"	08h16m27s	74°05'44.2"	14h36m14s	259°10'47.8"
02, Sexta	01h52m49s	100°48'58.8"	08h12m36s	74°05'18.6"	14h32m22s	259°11'16.0"
03, Sabado	01h48m58s	100°48'31.0"	08h08m44s	74°04'53.7"	14h28m30s	259°11'43.5"
04, Domingo	01h45m08s	100°48'03.8"	08h04m53s	74°04'29.5"	14h24m38s	259°12'10.3"
05, Segunda	01h41m17s	100°47'37.4"	08h01m01s	74°04'05.9"	14h20m45s	259°12'36.3"
06, Terca	01h37m26s	100°47'11.7"	07h57m09s	74°03'43.0"	14h16m53s	259°13'01.7"
07, Quarta	01h33m35s	100°46'46.7"	07h53m18s	74°03'20.7"	14h13m00s	259°13'26.1"
08, Quinta	01h29m44s	100°46'22.6"	07h49m26s	74°02'59.2"	14h09m07s	259°13'49.9"
09, Sexta	01h25m52s	100°45'59.1"	07h45m34s	74°02'38.3"	14h05m15s	259°14'13.0"
10, Sabado	01h22m01s	100°45'36.4"	07h41m41s	74°02'18.1"	14h01m22s	259°14'35.3"
11, Domingo	01h18m09s	100°45'14.5"	07h37m49s	74°01'58.5"	13h57m29s	259°14'56.8"
12, Segunda	01h14m17s	100°44'53.3"	07h33m57s	74°01'39.6"	13h53m36s	259°15'17.6"
13, Terca	01h10m26s	100°44'32.9"	07h30m04s	74°01'21.4"	13h49m43s	259°15'37.6"
14, Quarta	01h06m34s	100°44'13.2"	07h26m12s	74°01'03.9"	13h45m50s	259°15'56.9"
15, Quinta	01h02m41s	100°43'54.2"	07h22m19s	74°00'47.0"	13h41m56s	259°16'15.5"
16, Sexta	00h58m49s	100°43'36.0"	07h18m26s	74°00'30.8"	13h38m03s	259°16'33.3"
17, Sabado	00h54m57s	100°43'18.6"	07h14m33s	74°00'15.4"	13h34m09s	259°16'50.3"
18, Domingo	00h51m04s	100°43'02.0"	07h10m40s	74°00'00.6"	13h30m16s	259°17'06.5"
19, Segunda	00h47m12s	100°42'46.1"	07h06m47s	73°59'46.6"	13h26m22s	259°17'21.9"
20, Terca	00h43m19s	100°42'31.1"	07h02m54s	73°59'33.2"	13h22m28s	259°17'36.6"
21, Quarta	00h39m26s	100°42'16.9"	06h59m00s	73°59'20.6"	13h18m34s	259°17'50.3"
22, Quinta	00h35m33s	100°42'03.5"	06h55m07s	73°59'08.8"	13h14m41s	259°18'03.3"
23, Sexta	00h31m39s	100°41'50.9"	06h51m13s	73°58'57.7"	13h10m46s	259°18'15.4"
24, Sabado	00h27m46s	100°41'39.1"	06h47m19s	73°58'47.2"	13h06m52s	259°18'26.8"
25, Domingo	00h23m52s	100°41'28.1"	06h43m25s	73°58'37.5"	13h02m58s	259°18'37.4"
26, Segunda	00h19m59s	100°41'17.9"	06h39m31s	73°58'28.5"	12h59m04s	259°18'47.2"
27, Terca	00h16m05s	100°41'08.4"	06h35m37s	73°58'20.2"	12h55m09s	259°18'56.2"
28, Quarta	00h12m11s	100°40'59.8"	06h31m43s	73°58'12.7"	12h51m15s	259°19'04.4"
29, Quinta	00h08m17s	100°40'52.0"	06h27m48s	73°58'05.8"	12h47m20s	259°19'11.9"
30, Sexta	00h04m22s	100°40'45.0"	06h23m54s	73°57'59.7"	12h43m25s	259°19'18.5"
31, Sabado	00h00m28s	100°40'38.8"	06h19m59s	73°57'54.3"	12h39m30s	259°19'24.2"

## Recent Activity

[Log In](#)

Log in to Facebook to see your friends' are doing.



[Descoberto Planeta Extrassolar no Sistema Estelar Mais Próximo do Sol - Alfa Centauri - Astronomia.Blog.Br](#)  
2 people recommend this.



[Supernova na Galáxia do Charuto \(M82\) - Astronomia.Blog.Br](#)  
Be the first of your friends to recommend this.



[Há 150 anos surgia A PLURALIDADE DOS MUNDOS HABITADOS - Astronomia.Blog.Br](#)  
7 people recommend this.



[Albert Einstein - Sobre Imaginação, Intuição e Conhecimento - Astronomia.Blog.Br](#)  
One person recommends this.



[Afinal, o Que É a Vida? - Astronomia.Blog.Br](#)  
8 people recommend this.



Facebook social plugin

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Netuno					
				Alt P M	Ocaso	Az Ocaso			
<hr/>									
Junho									
<hr/>									
01, Domingo	23h52m39s	100°40'28.8"	06h16m05s	73°57'49.7"	12h35m36s	259°19'29.1"			
02, Segunda	23h48m44s	100°40'25.1"	06h12m10s	73°57'45.8"	12h31m40s	259°19'33.2"			
03, Terça	23h44m49s	100°40'22.2"	06h08m15s	73°57'42.6"	12h27m45s	259°19'36.5"			
04, Quarta	23h40m54s	100°40'20.1"	06h04m19s	73°57'40.2"	12h23m50s	259°19'39.0"			
05, Quinta	23h36m58s	100°40'18.9"	06h00m24s	73°57'38.6"	12h19m55s	259°19'40.6"			
06, Sexta	23h33m03s	100°40'18.4"	05h56m29s	73°57'37.6"	12h15m59s	259°19'41.5"			
07, Sabado	23h29m07s	100°40'18.8"	05h52m33s	73°57'37.4"	12h12m04s	259°19'41.5"			
08, Domingo	23h25m12s	100°40'19.9"	05h48m38s	73°57'37.9"	12h08m08s	259°19'40.8"			
09, Segunda	23h21m16s	100°40'21.8"	05h44m42s	73°57'39.0"	12h04m12s	259°19'39.2"			
10, Terça	23h17m20s	100°40'24.5"	05h40m46s	73°57'41.0"	12h00m17s	259°19'36.9"			
11, Quarta	23h13m24s	100°40'27.9"	05h36m50s	73°57'43.5"	11h56m21s	259°19'33.8"			
12, Quinta	23h09m27s	100°40'32.2"	05h32m54s	73°57'46.8"	11h52m25s	259°19'30.0"			
13, Sexta	23h05m31s	100°40'37.2"	05h28m58s	73°57'50.9"	11h48m29s	259°19'25.2"			
14, Sabado	23h01m34s	100°40'43.0"	05h25m01s	73°57'55.6"	11h44m32s	259°19'19.8"			
15, Domingo	22h57m37s	100°40'49.7"	05h21m05s	73°58'01.0"	11h40m36s	259°19'13.5"			
16, Segunda	22h53m40s	100°40'57.1"	05h17m08s	73°58'07.2"	11h36m40s	259°19'06.5"			
17, Terça	22h49m43s	100°41'05.4"	05h13m12s	73°58'14.1"	11h32m43s	259°18'58.6"			
18, Quarta	22h45m46s	100°41'14.4"	05h09m15s	73°58'21.7"	11h28m47s	259°18'49.9"			
19, Quinta	22h41m49s	100°41'24.2"	05h05m18s	73°58'30.0"	11h24m50s	259°18'40.5"			
20, Sexta	22h37m52s	100°41'34.8"	05h01m21s	73°58'39.0"	11h20m53s	259°18'30.3"			
21, Sabado	22h33m54s	100°41'46.2"	04h57m24s	73°58'48.7"	11h16m56s	259°18'19.3"			
22, Domingo	22h29m56s	100°41'58.2"	04h53m26s	73°58'59.1"	11h12m59s	259°18'07.5"			
23, Segunda	22h25m58s	100°42'11.0"	04h49m29s	73°59'10.1"	11h09m02s	259°17'55.0"			
24, Terça	22h22m00s	100°42'24.6"	04h45m32s	73°59'21.8"	11h05m05s	259°17'41.9"			
25, Quarta	22h18m02s	100°42'38.9"	04h41m34s	73°59'34.2"	11h01m08s	259°17'27.9"			
26, Quinta	22h14m04s	100°42'54.0"	04h37m36s	73°59'47.2"	10h57m10s	259°17'13.2"			
27, Sexta	22h10m05s	100°43'09.8"	04h33m38s	74°00'00.9"	10h53m13s	259°16'57.7"			
28, Sabado	22h06m07s	100°43'26.4"	04h29m40s	74°00'15.3"	10h49m15s	259°16'41.6"			
29, Domingo	22h02m08s	100°43'43.6"	04h25m42s	74°00'30.4"	10h45m18s	259°16'24.6"			
30, Segunda	21h58m09s	100°44'01.7"	04h21m44s	74°00'46.1"	10h41m20s	259°16'07.0"			

Esse conteúdo foi visualizado 1.010 vezes

## SN 1957D – Pulsar Bebê?

03/08/2012 Leandro Guedes

Quando uma supernova é observada, ela passa a ser catalogada com as iniciais "SN", seguidas por um espaço e pelo ano de sua observação. Se houver mais de uma observação de supernova naquele ano, cada uma recebe ainda uma letra do alfabeto, sendo a primeira "A", a segunda "B", e assim sucessivamente. Dessa forma, a quarta supernova observada em 1957 chama-se SN 1957D, e foi detectada na constelação M83, também chamada de Galáxia do Catavento do Sul.

Essa galáxia está a cerca de 15 milhões de anos-luz. Isso significa que a luz demora 15 milhões de anos para sair de M83 e chegar aos nossos olhos. Ou seja: a supernova observada em 1957 aconteceu 15 milhões de anos antes.



<http://astronomia.blog.br/sn1957d/>

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Netuno		Ocaso	Az Ocaso					
				Alt P	M							
<hr/>												
Julho												
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####					
01, Terça	21h54m10s	100°44'20.4"	04h17m46s	74°01'02.5"	10h37m22s	259°15'48.6"						
02, Quarta	21h50m11s	100°44'39.8"	04h13m47s	74°01'19.5"	10h33m24s	259°15'29.4"						
03, Quinta	21h46m12s	100°45'00.0"	04h09m49s	74°01'37.2"	10h29m26s	259°15'09.6"						
04, Sexta	21h42m13s	100°45'20.8"	04h05m50s	74°01'55.4"	10h25m28s	259°14'49.1"						
05, Sabado	21h38m13s	100°45'42.3"	04h01m51s	74°02'14.3"	10h21m30s	259°14'27.9"						
06, Domingo	21h34m14s	100°46'04.4"	03h57m52s	74°02'33.8"	10h17m32s	259°14'06.1"						
07, Segunda	21h30m14s	100°46'27.2"	03h53m54s	74°02'53.8"	10h13m34s	259°13'43.7"						
08, Terça	21h26m14s	100°46'50.6"	03h49m54s	74°03'14.5"	10h09m35s	259°13'20.5"						
09, Quarta	21h22m14s	100°47'14.6"	03h45m55s	74°03'35.7"	10h05m37s	259°12'56.7"						
10, Quinta	21h18m14s	100°47'39.3"	03h41m56s	74°03'57.4"	10h01m38s	259°12'32.4"						
11, Sexta	21h14m14s	100°48'04.6"	03h37m57s	74°04'19.7"	09h57m40s	259°12'07.5"						
12, Sabado	21h10m14s	100°48'30.5"	03h33m57s	74°04'42.6"	09h53m41s	259°11'41.8"						
13, Domingo	21h06m13s	100°48'57.0"	03h29m58s	74°05'06.1"	09h49m42s	259°11'15.5"						
14, Segunda	21h02m13s	100°49'24.2"	03h25m58s	74°05'30.1"	09h45m43s	259°10'48.7"						
15, Terça	-----	-----	03h21m58s	74°05'54.7"	09h41m44s	259°10'21.1"						
16, Quarta	20h54m12s	100°50'20.4"	03h17m59s	74°06'19.8"	09h37m45s	259°09'53.1"						
17, Quinta	20h50m11s	100°50'49.3"	03h13m59s	74°06'45.4"	09h33m46s	259°09'24.4"						
18, Sexta	20h46m10s	100°51'18.7"	03h09m59s	74°07'11.5"	09h29m47s	259°08'55.2"						
19, Sabado	20h42m09s	100°51'48.7"	03h05m59s	74°07'38.2"	09h25m48s	259°08'25.5"						
20, Domingo	20h38m08s	100°52'19.3"	03h01m58s	74°08'05.3"	09h21m48s	259°07'55.2"						
21, Segunda	20h34m06s	100°52'50.3"	02h57m58s	74°08'32.8"	09h17m49s	259°07'24.4"						
22, Terça	20h30m05s	100°53'21.8"	02h53m58s	74°09'00.9"	09h13m50s	259°06'53.1"						
23, Quarta	20h26m04s	100°53'53.9"	02h49m57s	74°09'29.4"	09h09m50s	259°06'21.3"						
24, Quinta	20h22m02s	100°54'26.5"	02h45m57s	74°09'58.3"	09h05m50s	259°05'48.9"						
25, Sexta	20h18m01s	100°54'59.5"	02h41m56s	74°10'27.7"	09h01m51s	259°05'16.1"						
26, Sabado	20h13m59s	100°55'33.0"	02h37m56s	74°10'57.5"	08h57m51s	259°04'42.8"						
27, Domingo	20h09m57s	100°56'07.1"	02h33m55s	74°11'27.8"	08h53m51s	259°04'09.1"						
28, Segunda	20h05m55s	100°56'41.5"	02h29m54s	74°11'58.5"	08h49m51s	259°03'34.7"						
29, Terça	20h01m53s	100°57'16.4"	02h25m53s	74°12'29.6"	08h45m52s	259°03'00.1"						
30, Quarta	19h57m51s	100°57'51.7"	02h21m52s	74°13'01.0"	08h41m52s	259°02'25.0"						
31, Quinta	19h53m49s	100°58'27.4"	02h17m51s	74°13'32.9"	08h37m52s	259°01'49.5"						

Esse conteúdo foi visualizado 173 vezes

## Brasil no PLATO



26/02/2014 Leandro Guedes

3

2

8+1

0

Tweet

Curtir

A missão PLATO (do inglês *PLanetary Transits and Oscillations of Stars*) vai contar com um satélite que será lançado em 2024. Além de países europeus, participam da missão Brasil e Estados Unidos da América.

As imagens serão coletadas por 34 pequenos telescópios com 12 centímetros de diâmetro cada, totalizando uma área coletora de pouco mais de 4 metros. O método utilizado pela PLATO para detectar planetas extrassolares será o de verificar oscilações no brilho da estrela causadas pela passagem de um planeta bem na frente dela quando observada da Terra. Toda a vez que o planeta em sua órbita se coloca entre a estrela e nós, ele bloqueia parte do brilho que recebemos da estrela. Quando ele continua seu caminho e sai da frente da estrela, o brilho que vemos volta a aumentar. Através do período dessa oscilação de brilho e do deslocamento na posição da estrela causado pelo planeta, conhecendo a massa da estrela, podemos inferir a massa do planeta e sua distância à estrela.

<http://astronomia.blog.br/brasil-plato/>

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25:25:40.0 Longitude:-49:16:23.0 Altitude:934.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####							

Agosto

#####

01, Sexta	19h49m47s	100°59'03.5"	02h13m50s	74°14'05.1"	08h33m52s	259°01'13.5"
02, Sabado	19h45m44s	100°59'39.9"	02h09m49s	74°14'37.6"	08h29m52s	259°00'37.3"
03, Domingo	19h41m42s	101°00'16.7"	02h05m48s	74°15'10.4"	08h25m51s	259°00'00.6"
04, Segunda	19h37m40s	101°00'53.8"	02h01m46s	74°15'43.6"	08h21m51s	258°59'23.6"
05, Terca	19h33m37s	101°01'31.3"	01h57m45s	74°16'17.0"	08h17m51s	258°58'46.4"
06, Quarta	19h29m35s	101°02'09.0"	01h53m44s	74°16'50.8"	08h13m51s	258°58'08.8"
07, Quinta	19h25m32s	101°02'47.0"	01h49m42s	74°17'24.7"	08h09m50s	258°57'30.9"
08, Sexta	19h21m29s	101°03'25.4"	01h45m41s	74°17'59.0"	08h05m50s	258°56'52.7"
09, Sabado	19h17m27s	101°04'04.0"	01h41m39s	74°18'33.6"	08h01m49s	258°56'14.2"
10, Domingo	19h13m24s	101°04'42.9"	01h37m38s	74°19'08.4"	07h57m49s	258°55'35.4"
11, Segunda	19h09m21s	101°05'22.1"	01h33m36s	74°19'43.4"	07h53m49s	258°54'56.3"
12, Terca	19h05m18s	101°06'01.6"	01h29m34s	74°20'18.7"	07h49m48s	258°54'17.0"
13, Quarta	19h01m15s	101°06'41.3"	01h25m33s	74°20'54.2"	07h45m47s	258°53'37.4"
14, Quinta	18h57m12s	101°07'21.1"	01h21m31s	74°21'29.9"	07h41m47s	258°52'57.7"
15, Sexta	18h53m09s	101°08'01.2"	01h17m29s	74°22'05.8"	07h37m46s	258°52'17.7"
16, Sabado	18h49m06s	101°08'41.4"	01h13m27s	74°22'41.9"	07h33m46s	258°51'37.5"
17, Domingo	18h45m03s	101°09'21.7"	01h09m25s	74°23'18.0"	07h29m45s	258°50'57.3"
18, Segunda	18h41m00s	101°10'02.2"	01h05m23s	74°23'54.3"	07h25m44s	258°50'16.9"
19, Terca	18h36m57s	101°10'42.9"	01h01m22s	74°24'30.8"	07h21m44s	258°49'36.3"
20, Quarta	18h32m54s	101°11'23.6"	00h57m20s	74°25'07.4"	07h17m43s	258°48'55.5"
21, Quinta	18h28m51s	101°12'04.5"	00h53m18s	74°25'44.0"	07h13m42s	258°48'14.7"
22, Sexta	18h24m48s	101°12'45.5"	00h49m16s	74°26'20.8"	07h09m41s	258°47'33.8"
23, Sabado	18h20m44s	101°13'26.5"	00h45m14s	74°26'57.6"	07h05m40s	258°46'52.8"
24, Domingo	18h16m41s	101°14'07.7"	00h41m12s	74°27'34.6"	07h01m40s	258°46'11.7"
25, Segunda	18h12m38s	101°14'48.8"	00h37m10s	74°28'11.5"	06h57m39s	258°45'30.5"
26, Terca	18h08m34s	101°15'30.0"	00h33m08s	74°28'48.6"	06h53m38s	258°44'49.4"
27, Quarta	18h04m31s	101°16'11.3"	00h29m05s	74°29'25.6"	06h49m37s	258°44'08.1"
28, Quinta	18h00m28s	101°16'52.5"	00h25m03s	74°30'02.7"	06h45m36s	258°43'26.8"
29, Sexta	17h56m25s	101°17'33.6"	00h21m01s	74°30'39.7"	06h41m35s	258°42'45.7"
30, Sabado	17h52m21s	101°18'14.7"	00h16m59s	74°31'16.7"	06h37m34s	258°42'04.5"
31, Domingo	17h48m18s	101°18'55.8"	00h12m57s	74°31'53.6"	06h33m34s	258°41'23.5"

Esse conteúdo foi visualizado 68.313 vezes

## Meteorologia



### Previsão do Tempo Em Sua Cidade para Hoje e Daqui a Seis Dias

Todo observador do céu tem interesse em conhecer as condições meteorológicas. Uma das melhores fontes de informações nessa área é o Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, [CPTEC](#), pertencente ao Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, [INPE](#).

Nas primeiras imagens abaixo, está um resumo das previsões para hoje e mais dois dias nas oito capitais mais populosas do país (IBGE-2009). Clicando no nome da cidade, você tem a previsão para hoje e daqui a seis dias.

Abaixo das imagens há uma lista com previsões para diversas outras cidades brasileiras.

Se você não mora em uma das capitais ou mora em uma cidade que não está na lista, e gostaria de ter acesso direto às previsões para sua localidade por aqui, me escreva:

leandrolsguedes@astronomia.blog.br .

Como a respeito de todas as páginas do Blog, agradeço muito quaisquer críticas e sugestões



<http://astronomia.blog.br/previsao-do-tempo/>

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	
<b>Setembro</b>							
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	
01, Segunda	17h44m15s	101°19'36.7"	00h08m55s	74°32'30.5"	06h29m33s	258°40'42.5"	
02, Terça	17h40m11s	101°20'17.6"	00h04m53s	74°33'07.3"	06h25m32s	258°40'01.6"	
03, Quarta	17h36m08s	101°20'58.3"	00h00m51s	74°33'44.0"	06h21m31s	258°39'20.8"	
04, Quinta	17h32m05s	101°21'39.0"	23h52m47s	74°34'57.1"	06h17m30s	258°38'40.1"	
05, Sexta	17h28m02s	101°22'19.5"	23h48m45s	74°35'33.4"	06h13m29s	258°37'59.5"	
06, Sabado	17h23m59s	101°22'59.8"	23h44m43s	74°36'09.7"	06h09m29s	258°37'19.1"	
07, Domingo	17h19m55s	101°23'40.1"	23h40m41s	74°36'45.8"	06h05m28s	258°36'38.8"	
08, Segunda	17h15m52s	101°24'20.2"	23h36m39s	74°37'21.8"	06h01m27s	258°35'58.6"	
09, Terça	17h11m49s	101°25'00.1"	23h32m37s	74°37'57.6"	05h57m26s	258°35'18.6"	
10, Quarta	17h07m46s	101°25'39.8"	23h28m35s	74°38'33.2"	05h53m25s	258°34'38.9"	
11, Quinta	17h03m43s	101°26'19.2"	23h24m33s	74°39'08.7"	05h49m25s	258°33'59.2"	
12, Sexta	16h59m40s	101°26'58.4"	23h20m31s	74°39'43.8"	05h45m24s	258°33'19.9"	
13, Sabado	16h55m37s	101°27'37.4"	23h16m29s	74°40'18.8"	05h41m23s	258°32'40.9"	
14, Domingo	16h51m34s	101°28'16.0"	23h12m28s	74°40'53.4"	05h37m23s	258°32'02.1"	
15, Segunda	16h47m31s	101°28'54.4"	23h08m26s	74°41'27.9"	05h33m22s	258°31'23.5"	
16, Terça	16h43m28s	101°29'32.5"	23h04m24s	74°42'02.0"	05h29m21s	258°30'45.4"	
17, Quarta	16h39m25s	101°30'10.3"	23h00m23s	74°42'35.9"	05h25m21s	258°30'07.4"	
18, Quinta	16h35m23s	101°30'47.8"	22h56m21s	74°43'09.5"	05h21m20s	258°29'29.7"	
19, Sexta	16h31m20s	101°31'25.0"	22h52m19s	74°43'42.9"	05h17m20s	258°28'52.5"	
20, Sabado	16h27m17s	101°32'01.8"	22h48m18s	74°44'15.9"	05h13m19s	258°28'15.4"	
21, Domingo	16h23m15s	101°32'38.3"	22h44m16s	74°44'48.6"	05h09m19s	258°27'38.8"	
22, Segunda	16h19m12s	101°33'14.4"	22h40m15s	74°45'20.9"	05h05m18s	258°27'02.5"	
23, Terça	16h15m10s	101°33'50.1"	22h36m13s	74°45'52.9"	05h01m18s	258°26'26.6"	
24, Quarta	16h11m07s	101°34'25.4"	22h32m12s	74°46'24.5"	04h57m18s	258°25'51.1"	
25, Quinta	16h07m05s	101°35'00.2"	22h28m11s	74°46'55.7"	04h53m17s	258°25'16.1"	
26, Sexta	16h03m03s	101°35'34.6"	22h24m10s	74°47'26.5"	04h49m17s	258°24'41.5"	
27, Sabado	15h59m01s	101°36'08.6"	22h20m09s	74°47'56.9"	04h45m17s	258°24'07.3"	
28, Domingo	15h54m59s	101°36'42.0"	22h16m08s	74°48'26.9"	04h41m17s	258°23'33.6"	
29, Segunda	15h50m57s	101°37'14.9"	22h12m07s	74°48'56.3"	04h37m17s	258°23'00.5"	
30, Terça	15h46m55s	101°37'47.4"	22h08m06s	74°49'25.4"	04h33m17s	258°22'27.7"	

## O Sistema Solar Agora 11/03/2014 às 18h23m56s

(UTC)

	Magnitude	Distância da Terra	Constelação
<u>Lua(79%)</u>	-12.26	405.362 Km	Gêmeos
<u>Sol</u>	-26.8	0.99 u.a.	Aquário
<u>Mercúrio</u>	0.35	0.89 u.a.	Capricórnio
<u>Vênus</u>	-4.35	0.59 u.a.	Capricórnio
<u>Marte</u>	-0.77	0.73 u.a.	Virgem
<u>Júpiter</u>	-2.2	4.8 u.a.	Gêmeos
<u>Saturno</u>	0.37	9.39 u.a.	Libra
<u>Urano</u>	5.93	20.96 u.a.	Peixes
<u>Netuno</u>	7.97	30.93 u.a.	Aquário

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Netuno		Ocaso	Az Ocaso
				Alt P	M		
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

Outubro

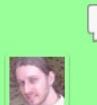
#####

01, Quarta	15h42m53s	101°38'19.4"	22h04m05s	74°49'54.0"	04h29m17s	258°21'55.5"
02, Quinta	15h38m51s	101°38'50.8"	22h00m04s	74°50'22.2"	04h25m17s	258°21'23.9"
03, Sexta	15h34m50s	101°39'21.8"	21h56m03s	74°50'49.8"	04h21m17s	258°20'52.7"
04, Sabado	15h30m48s	101°39'52.2"	21h52m03s	74°51'17.1"	04h17m17s	258°20'22.0"
05, Domingo	15h26m47s	101°40'22.1"	21h48m02s	74°51'43.8"	04h13m18s	258°19'51.8"
06, Segunda	15h22m45s	101°40'51.4"	21h44m02s	74°52'10.0"	04h09m18s	258°19'22.2"
07, Terca	15h18m44s	101°41'20.2"	21h40m01s	74°52'35.8"	04h05m18s	258°18'53.2"
08, Quarta	15h14m43s	101°41'48.4"	21h36m01s	74°53'00.9"	04h01m19s	258°18'24.8"
09, Quinta	15h10m42s	101°42'16.0"	21h32m01s	74°53'25.5"	03h57m20s	258°17'56.8"
10, Sexta	15h06m41s	101°42'42.9"	21h28m01s	74°53'49.6"	03h53m20s	258°17'29.7"
11, Sabado	15h02m40s	101°43'09.2"	21h24m01s	74°54'13.1"	03h49m21s	258°17'03.0"
12, Domingo	14h58m39s	101°43'34.9"	21h20m01s	74°54'36.1"	03h45m22s	258°16'37.1"
13, Segunda	14h54m39s	101°44'00.0"	21h16m01s	74°54'58.4"	03h41m22s	258°16'11.7"
14, Terca	14h50m38s	101°44'24.4"	21h12m01s	74°55'20.2"	03h37m23s	258°15'46.9"
15, Quarta	14h46m38s	101°44'48.2"	21h08m01s	74°55'41.4"	03h33m24s	258°15'22.8"
16, Quinta	14h42m38s	101°45'11.4"	21h04m02s	74°56'02.1"	03h29m25s	258°14'59.4"
17, Sexta	14h38m37s	101°45'33.8"	21h00m02s	74°56'22.1"	03h25m27s	258°14'36.6"
18, Sabado	14h34m37s	101°45'55.6"	-----	-----	03h21m28s	258°14'14.5"
19, Domingo	14h30m37s	101°46'16.8"	20h52m04s	74°57'00.4"	03h17m29s	258°13'53.0"
20, Segunda	14h26m38s	101°46'37.2"	20h48m05s	74°57'18.5"	03h13m30s	258°13'32.3"
21, Terca	14h22m38s	101°46'56.9"	20h44m06s	74°57'36.1"	03h09m32s	258°13'12.3"
22, Quarta	14h18m39s	101°47'15.9"	20h40m07s	74°57'52.9"	03h05m34s	258°12'52.9"
23, Quinta	14h14m39s	101°47'34.1"	20h36m08s	74°58'09.2"	03h01m35s	258°12'34.3"
24, Sexta	14h10m40s	101°47'51.6"	20h32m09s	74°58'24.7"	02h57m37s	258°12'16.5"
25, Sabado	14h06m41s	101°48'08.3"	20h28m11s	74°58'39.5"	02h53m39s	258°11'59.4"
26, Domingo	14h02m42s	101°48'24.3"	20h24m12s	74°58'53.7"	02h49m41s	258°11'43.1"
27, Segunda	13h58m43s	101°48'39.5"	20h20m14s	74°59'07.2"	02h45m43s	258°11'27.5"
28, Terca	13h54m44s	101°48'53.9"	20h16m15s	74°59'19.9"	02h41m45s	258°11'12.8"
29, Quarta	13h50m46s	101°49'07.5"	20h12m17s	74°59'32.0"	02h37m47s	258°10'58.7"
30, Quinta	13h46m47s	101°49'20.5"	20h08m19s	74°59'43.4"	02h33m49s	258°10'45.5"
31, Sexta	13h42m49s	101°49'32.6"	20h04m21s	74°59'54.2"	02h29m52s	258°10'33.0"



1 2 >>

## Aglomerados



### Estelares

16/01/2014 Leandro Guedes

## Anã Branca



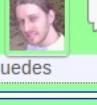
## Azimute



## Círculo Máximo



## Eclíptica



## Mares Lunares



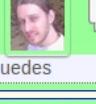
## Meteoro



## Altura



## Ano-Luz



## Bólido



## Círculo Menor



## Esfera Celeste



## Meridiano



## Meteoroide



<http://astronomia.blog.br/dicionario/>

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####							
Novembro							
#####							
01, Sabado	13h38m51s	101°49'44.0"	20h00m24s	75°00'04.2"	02h25m54s	258°10'21.3"	
02, Domingo	13h34m53s	101°49'54.6"	19h56m26s	75°00'13.6"	02h21m57s	258°10'10.2"	
03, Segunda	13h30m55s	101°50'04.4"	19h52m28s	75°00'22.2"	02h17m59s	258°10'00.1"	
04, Terca	13h26m57s	101°50'13.4"	19h48m31s	75°00'30.1"	02h14m02s	258°09'50.7"	
05, Quarta	13h23m00s	101°50'21.6"	19h44m34s	75°00'37.2"	02h10m05s	258°09'42.1"	
06, Quinta	13h19m02s	101°50'29.0"	19h40m37s	75°00'43.7"	02h06m08s	258°09'34.4"	
07, Sexta	13h15m05s	101°50'35.5"	19h36m40s	75°00'49.3"	02h02m11s	258°09'27.5"	
08, Sabado	13h11m08s	101°50'41.2"	19h32m43s	75°00'54.3"	01h58m14s	258°09'21.4"	
09, Domingo	13h07m11s	101°50'46.1"	19h28m46s	75°00'58.5"	01h54m17s	258°09'16.1"	
10, Segunda	13h03m14s	101°50'50.2"	19h24m49s	75°01'01.9"	01h50m21s	258°09'11.6"	
11, Terca	12h59m17s	101°50'53.4"	19h20m53s	75°01'04.7"	01h46m24s	258°09'08.0"	
12, Quarta	12h55m21s	101°50'55.9"	19h16m56s	75°01'06.7"	01h42m28s	258°09'05.1"	
13, Quinta	12h51m24s	101°50'57.5"	19h13m00s	75°01'08.0"	01h38m32s	258°09'03.2"	
14, Sexta	12h47m28s	101°50'58.3"	19h09m04s	75°01'08.5"	01h34m35s	258°09'02.0"	
15, Sabado	12h43m32s	101°50'58.3"	19h05m08s	75°01'08.3"	01h30m39s	258°09'01.6"	
16, Domingo	12h39m36s	101°50'57.5"	19h01m12s	75°01'07.3"	01h26m43s	258°09'02.0"	
17, Segunda	12h35m40s	101°50'55.8"	18h57m16s	75°01'05.6"	01h22m47s	258°09'03.3"	
18, Terca	12h31m45s	101°50'53.3"	18h53m20s	75°01'03.2"	01h18m51s	258°09'05.4"	
19, Quarta	12h27m49s	101°50'49.9"	18h49m25s	75°00'59.9"	01h14m56s	258°09'08.4"	
20, Quinta	12h23m54s	101°50'45.7"	18h45m29s	75°00'55.9"	01h11m00s	258°09'12.2"	
21, Sexta	12h19m59s	101°50'40.5"	18h41m34s	75°00'51.1"	01h07m05s	258°09'16.9"	
22, Sabado	12h16m04s	101°50'34.6"	18h37m39s	75°00'45.5"	01h03m09s	258°09'22.5"	
23, Domingo	12h12m09s	101°50'27.8"	18h33m44s	75°00'39.2"	00h59m14s	258°09'28.9"	
24, Segunda	12h08m14s	101°50'20.1"	18h29m49s	75°00'32.1"	00h55m19s	258°09'36.2"	
25, Terca	12h04m20s	101°50'11.6"	18h25m54s	75°00'24.3"	00h51m24s	258°09'44.3"	
26, Quarta	12h00m26s	101°50'02.3"	18h22m00s	75°00'15.7"	00h47m29s	258°09'53.2"	
27, Quinta	11h56m31s	101°49'52.1"	18h18m05s	75°00'06.4"	00h43m34s	258°10'03.0"	
28, Sexta	11h52m37s	101°49'41.2"	18h14m11s	74°59'56.4"	00h39m39s	258°10'13.6"	
29, Sabado	11h48m43s	101°49'29.4"	18h10m17s	74°59'45.6"	00h35m44s	258°10'25.0"	
30, Domingo	11h44m50s	101°49'16.8"	18h06m23s	74°59'34.1"	00h31m50s	258°10'37.2"	

## Citação

### Jhoanes Kepler – sobre conquista espacial



27/05/2012 Leandro Guedes



“Tão logo alguém descubra a arte de voar, não faltarão humanos vivendo na Lua e em Júpiter.”

[Leia Mais](#)

## Compartilhe:

[Email](#) [Imprimir](#) [Facebook 8](#) [Google](#) [Twitter 2](#) [Mais](#)

[Pensamentos](#) [astronáutica, vida extraterrestre](#) [Comentar](#)

## Citação

### Wernher von Braun – sobre vida extraterrestre



11/04/2012 Leandro Guedes



“Nosso sol é uma entre 100 bilhões estrelas na galáxia. É muita presunção achar que seríamos os únicos seres do Universo.”

[Leia Mais](#)

Curitiba, ano 2014, GMT-3  
 Latitude:-25°25'40.0 Longitude:-49°16'23.0 Altitude:934.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####

Dezembro

#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
01, Segunda	11h40m56s	101°49'03.3"	18h02m29s	74°59'21.8"	00h27m55s	258°10'50.3"	
02, Terça	11h37m03s	101°48'49.1"	17h58m35s	74°59'08.7"	00h24m01s	258°11'04.1"	
03, Quarta	11h33m09s	101°48'33.9"	17h54m41s	74°58'55.0"	00h20m07s	258°11'18.9"	
04, Quinta	11h29m16s	101°48'18.0"	17h50m48s	74°58'40.4"	00h16m13s	258°11'34.4"	
05, Sexta	11h25m23s	101°48'01.2"	17h46m54s	74°58'25.1"	00h12m19s	258°11'50.9"	
06, Sabado	11h21m30s	101°47'43.6"	17h43m01s	74°58'09.1"	00h08m25s	258°12'08.1"	
07, Domingo	11h17m38s	101°47'25.2"	17h39m08s	74°57'52.4"	00h04m31s	258°12'26.1"	
08, Segunda	11h13m45s	101°47'06.0"	17h35m14s	74°57'34.9"	00h00m37s	258°12'45.0"	
09, Terça	11h09m53s	101°46'46.0"	17h31m21s	74°57'16.8"	23h52m50s	258°13'25.0"	
10, Quarta	11h06m00s	101°46'25.2"	17h27m29s	74°56'57.9"	23h48m57s	258°13'46.1"	
11, Quinta	11h02m08s	101°46'03.7"	17h23m36s	74°56'38.4"	23h45m03s	258°14'08.2"	
12, Sexta	10h58m16s	101°45'41.3"	17h19m43s	74°56'18.2"	23h41m10s	258°14'30.9"	
13, Sabado	10h54m24s	101°45'18.2"	17h15m51s	74°55'57.2"	23h37m17s	258°14'54.4"	
14, Domingo	10h50m33s	101°44'54.3"	17h11m59s	74°55'35.5"	23h33m24s	258°15'18.7"	
15, Segunda	10h46m41s	101°44'29.6"	17h08m06s	74°55'13.2"	23h29m31s	258°15'43.8"	
16, Terça	10h42m50s	101°44'04.2"	17h04m14s	74°54'50.2"	23h25m38s	258°16'09.6"	
17, Quarta	10h38m59s	101°43'38.0"	17h00m22s	74°54'26.4"	23h21m45s	258°16'36.3"	
18, Quinta	10h35m08s	101°43'11.0"	16h56m30s	74°54'01.9"	23h17m53s	258°17'03.7"	
19, Sexta	10h31m17s	101°42'43.2"	16h52m39s	74°53'36.8"	23h14m00s	258°17'31.9"	
20, Sabado	10h27m26s	101°42'14.7"	16h48m47s	74°53'11.0"	23h10m08s	258°18'00.8"	
21, Domingo	10h23m35s	101°41'45.3"	16h44m55s	74°52'44.5"	23h06m15s	258°18'30.5"	
22, Segunda	10h19m44s	101°41'15.3"	16h41m04s	74°52'17.3"	23h02m23s	258°19'00.9"	
23, Terça	10h15m54s	101°40'44.6"	16h37m13s	74°51'49.5"	22h58m31s	258°19'32.0"	
24, Quarta	10h12m04s	101°40'13.2"	16h33m22s	74°51'21.1"	22h54m39s	258°20'03.8"	
25, Quinta	10h08m14s	101°39'41.1"	16h29m30s	74°50'52.1"	22h50m47s	258°20'36.3"	
26, Sexta	10h04m24s	101°39'08.2"	16h25m39s	74°50'22.5"	22h46m55s	258°21'09.4"	
27, Sabado	10h00m34s	101°38'34.8"	16h21m49s	74°49'52.2"	22h43m03s	258°21'43.3"	
28, Domingo	09h56m44s	101°38'00.6"	16h17m58s	74°49'21.4"	22h39m11s	258°22'17.9"	
29, Segunda	09h52m54s	101°37'25.7"	16h14m07s	74°48'49.9"	22h35m20s	258°22'53.1"	
30, Terça	09h49m05s	101°36'50.2"	16h10m17s	74°48'17.8"	22h31m28s	258°23'29.0"	
31, Quarta	09h45m15s	101°36'14.0"	16h06m26s	74°47'45.1"	22h27m37s	258°24'05.5"	

## China na Lua

17/12/2013 Leandro Guedes



Em 14 de dezembro de 2013 assistimos ao pouso bem sucedido da sonda chinesa Chang'e-3 em solo lunar. Essa foi a primeira vez que uma missão chega à Lua desde 1976, e faz da China o terceiro país a chegar ao satélite após a antiga União Soviética e Estados Unidos. As primeiras missões espaciais que chegaram à Lua foram desenvolvidas pela União Soviética e colocadas em ação em 1959. Em

[mais »](#)

<http://astronomia.blog.br/china-na-lua/>



**Anuário Astronômico 2014 - Astronomia.Blog.Br**

Astronomia.Blog.Br  
© 2008-2014 Todos os Direitos Reservados



