



Anuário Astronômico

2014

Manaus

Latitude: -03°06'07.0" Longitude: -60°01'30.0"
Altitude: 92 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://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)

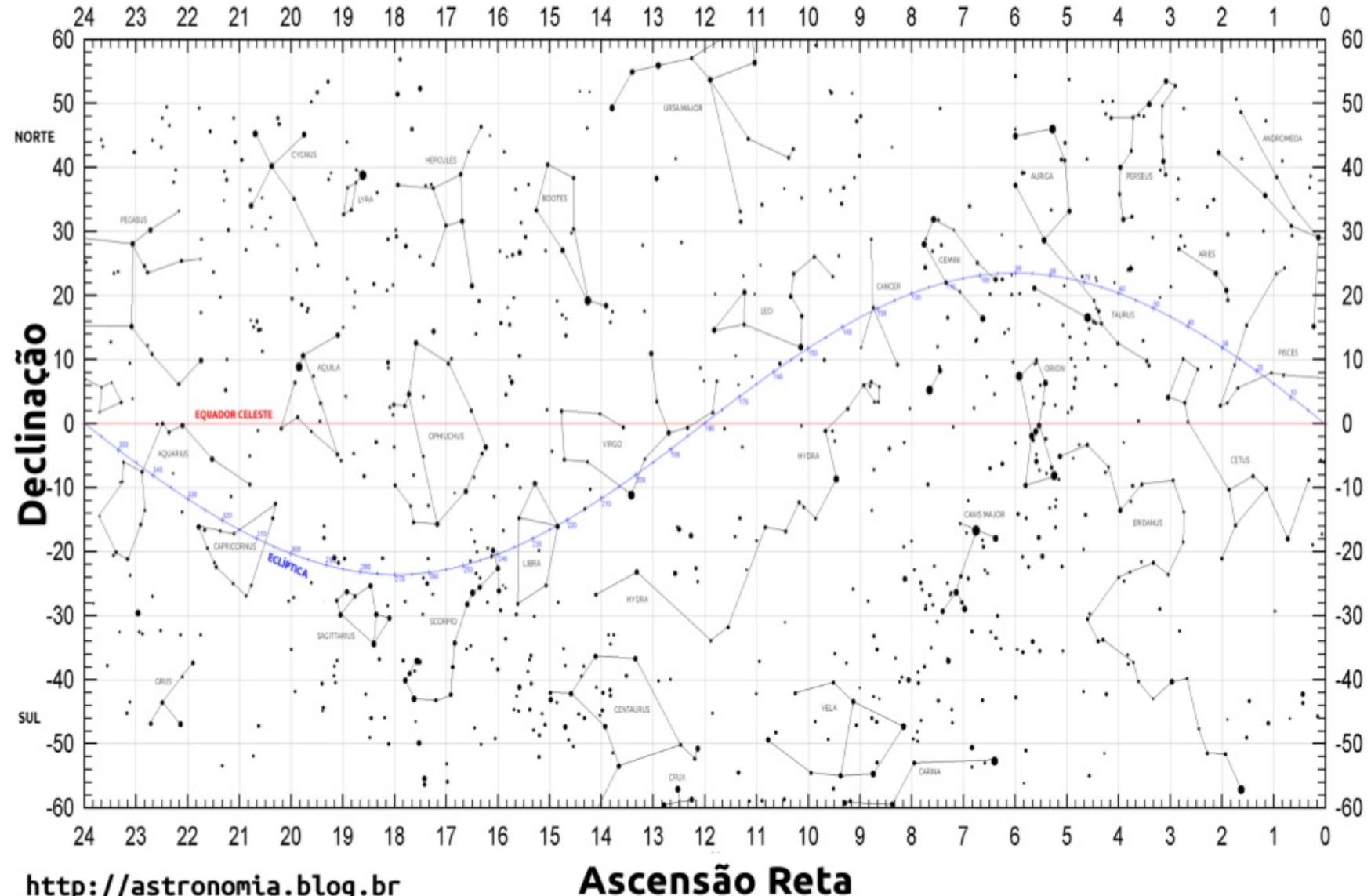
<http://divulgaciencia.com>



<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 Manaus (GMT-4). 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 Manaus, Fuso Horário: UTC-4, em 2014

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



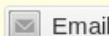
Leandro Guedes



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)

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)

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)

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)

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)

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
<hr/>									
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
<hr/>									
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
<hr/>									
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
<hr/>									
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	Ophiuco	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	Ophiuco
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	Ophiuco
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

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

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

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

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.

Sol e Lua	Mercúrio e Vênus	Marte e Júpiter	Saturno e Urano	Urano
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

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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
# ##### #												
Janeiro												
# ##### #												
01, Quarta	05h54m27s	113°04'43.5"	12h03m43s	70°08'26.7"	18h12m58s	246°57'54.3"	05h55m05s	108°31'18.7"	12h14m32s	74°49'54.4"	18h33m37s	252°33'28.1"
02, Quinta	05h54m57s	112°59'29.0"	12h04m11s	70°13'47.4"	18h13m25s	247°03'22.9"	06h57m35s	106°02'54.0"	13h15m54s	77°40'44.1"	19h33m38s	255°40'03.6"
03, Sexta	05h55m26s	112°53'47.1"	12h04m39s	70°19'35.3"	18h13m51s	247°09'18.7"	07h57m47s	102°23'42.7"	14h14m28s	81°37'49.0"	20h30m28s	259°45'46.5"
04, Sabado	05h55m55s	112°47'38.0"	12h05m06s	70°25'50.5"	18h14m16s	247°15'41.7"	08h54m56s	97°57'26.3"	15h09m50s	86°16'17.4"	21h24m00s	264°25'55.4"
05, Domingo	05h56m24s	112°41'01.8"	12h05m33s	70°32'32.5"	18h14m41s	247°22'31.7"	09h49m06s	93°08'33.4"	16h02m16s	88°48'11.6"	22h14m46s	269°17'27.9"
06, Segunda	05h56m53s	112°33'58.8"	12h06m00s	70°39'41.3"	18h15m05s	247°29'48.4"	10h40m50s	88°18'17.3"	16h52m29s	83°56'06.6"	23h03m32s	274°01'30.0"
07, Terca	05h57m21s	112°26'29.1"	12h06m26s	70°47'16.6"	18h15m29s	247°37'31.5"	11h30m54s	83°43'23.2"	17h41m16s	79°23'22.0"	23h51m08s	278°23'27.3"
08, Quarta	05h57m49s	112°18'33.0"	12h06m51s	70°55'18.2"	18h15m52s	247°45'41.1"	12h20m00s	79°36'36.8"	18h29m22s	75°22'01.1"	-----	-----
09, Quinta	05h58m16s	112°10'10.7"	12h07m16s	71°03'45.9"	18h16m14s	247°54'16.7"	13h08m45s	76°07'45.1"	19h17m20s	72°01'18.3"	00h38m18s	282°12'13.2"
10, Sexta	05h58m43s	112°01'22.5"	12h07m40s	71°12'39.4"	18h16m36s	248°03'18.1"	13h57m28s	73°24'25.2"	20h05m29s	69°28'23.6"	01h25m35s	285°19'11.0"
11, Sabado	05h59m10s	111°52'08.5"	12h08m04s	71°21'58.5"	18h16m57s	248°12'45.1"	14h46m16s	71°32'23.2"	20h53m54s	67°48'35.2"	02h13m17s	287°37'39.0"
12, Domingo	05h59m36s	111°42'29.2"	12h08m27s	71°31'42.9"	18h17m17s	248°22'37.4"	15h34m58s	70°35'25.2"	21h42m22s	67°05'06.0"	03h01m24s	289°02'46.2"
13, Segunda	06h00m01s	111°32'24.6"	12h08m50s	71°41'52.3"	18h17m37s	248°32'54.6"	16h23m14s	70°34'53.1"	22h30m32s	67°18'38.8"	03h49m43s	289°31'52.7"
14, Terca	06h00m26s	111°21'55.2"	12h09m12s	71°52'26.5"	18h17m55s	248°43'36.6"	17h10m40s	71°29'26.0"	23h18m00s	68°27'12.1"	04h37m53s	289°04'52.4"
15, Quarta	06h00m50s	111°11'01.2"	12h09m33s	72°03'25.1"	18h18m13s	248°54'42.9"	17h56m56s	73°15'04.5"	-----	-----	05h25m27s	287°44'23.8"
16, Quinta	06h01m14s	110°59'43.0"	12h09m53s	72°14'47.8"	18h18m31s	249°06'13.5"	18h41m53s	75°45'39.1"	00h04m25s	70°26'09.9"	06h12m07s	285°35'33.7"
17, Sexta	06h01m37s	110°48'00.7"	12h10m13s	72°26'34.4"	18h18m47s	249°18'07.8"	19h25m33s	78°53'33.7"	00h49m40s	73°08'54.7"	06h57m45s	282°45'19.5"
18, Sabado	06h02m00s	110°35'54.8"	12h10m32s	72°38'44.5"	18h19m03s	249°30'25.7"	20h08m16s	82°30'28.0"	01h33m50s	76°27'31.8"	07h42m27s	279°21'44.5"
19, Domingo	06h02m22s	110°23'25.5"	12h10m51s	72°51'17.8"	18h19m17s	249°43'06.8"	20h50m28s	86°27'44.7"	02h17m12s	80°13'29.2"	08h26m32s	275°33'21.2"
20, Segunda	06h02m43s	110°10'33.3"	12h11m08s	73°04'14.1"	18h19m31s	249°56'10.6"	21h32m48s	90°36'37.0"	03h00m15s	84°18'00.8"	09h10m31s	271°28'53.3"
21, Terca	06h03m04s	109°57'18.3"	12h11m25s	73°17'32.9"	18h19m44s	250°09'37.0"	22h16m01s	94°47'53.9"	03h43m39s	88°32'08.0"	09h55m01s	267°17'18.6"
22, Quarta	06h03m24s	109°43'40.9"	12h11m41s	73°31'13.9"	18h19m57s	250°23'25.5"	23h00m57s	98°51'26.7"	04h28m07s	87°13'40.2"	10h40m47s	263°08'14.8"
23, Quinta	06h03m43s	109°29'41.6"	12h11m57s	73°45'16.7"	18h20m08s	250°37'35.9"	23h48m26s	102°35'24.8"	05h14m29s	83°10'04.2"	11h28m37s	259°12'38.8"
24, Sexta	06h04m02s	109°15'20.6"	12h12m11s	73°59'41.1"	18h20m19s	250°52'07.7"	-----	-----	-----	-----	06h03m32s	79°29'40.0"
25, Sabado	06h04m20s	109°00'38.4"	12h12m25s	74°14'26.5"	18h20m28s	251°07'00.6"	00h39m13s	105°45'37.2"	06h55m54s	76°27'31.4"	13h13m07s	252°56'21.2"
26, Domingo	06h04m37s	108°45'35.3"	12h12m38s	74°29'32.8"	18h20m37s	251°22'14.1"	01h33m44s	108°05'35.5"	07h51m50s	74°20'48.8"	14h10m20s	251°08'18.2"
27, Segunda	06h04m54s	108°30'11.8"	12h12m51s	74°44'59.3"	18h20m45s	251°37'47.9"	02h31m53s	109°18'09.0"	08h50m59s	73°26'40.2"	15h10m13s	250°35'34.4"
28, Terca	06h05m10s	108°14'28.1"	12h13m02s	75°00'45.8"	18h20m53s	251°53'41.5"	03h32m47s	109°09'10.2"	09h52m11s	73°57'51.9"	16h11m27s	251°28'42.4"
29, Quarta	06h05m25s	107°58'24.8"	12h13m13s	75°16'51.7"	18h20m59s	252°09'54.6"	04h34m54s	107°32'39.7"	10h53m50s	75°57'42.4"	17h12m21s	253°47'51.2"
30, Quinta	06h05m39s	107°42'02.3"	12h13m23s	75°33'16.7"	18h21m04s	252°26'26.6"	05h36m31s	104°34'25.8"	11h54m18s	79°17'11.5"	18h11m28s	257°21'06.0"
31, Sexta	06h05m53s	107°25'21.0"	12h13m32s	75°50'00.5"	18h21m09s	252°43'17.3"	06h36m18s	100°31'34.4"	12h52m31s	83°36'40.3"	19h08m02s	261°47'14.7"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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
# ##### #												
Fevereiro												
# ##### #												
01, Sabado	06h06m06s	107°08'21.3"	12h13m40s	76°07'02.4"	18h21m12s	253°00'26.2"	07h33m37s	95°48'00.7"	13h48m08s	88°30'58.8"	20h01m56s	266°41'13.0"
02, Domingo	06h06m18s	106°51'03.6"	12h13m48s	76°24'22.2"	18h21m15s	253°17'52.8"	08h28m30s	90°48'52.7"	14h41m22s	86°25'03.0"	20h53m35s	271°39'05.5"
03, Segunda	06h06m29s	106°33'28.3"	12h13m54s	76°41'59.5"	18h21m17s	253°35'36.7"	09h21m21s	85°56'25.3"	15h32m46s	81°32'57.4"	21h43m36s	276°20'58.3"
04, Terca	06h06m40s	106°15'35.9"	12h14m00s	76°59'53.7"	18h21m18s	253°53'37.6"	10h12m44s	81°28'13.1"	16h22m55s	77°09'21.0"	22h32m37s	280°31'45.1"
05, Quarta	06h06m50s	105°57'26.8"	12h14m05s	77°18'04.6"	18h21m18s	254°11'55.0"	11h03m10s	77°37'09.6"	17h12m22s	73°26'09.9"	23h21m11s	284°00'38.7"
06, Quinta	06h06m59s	105°39'01.3"	12h14m09s	77°36'31.6"	18h21m18s	254°30'28.4"	11h53m01s	74°32'12.2"	18h01m28s	70°31'32.7"	-----	-----
07, Sexta	06h07m07s	105°20'20.0"	12h14m13s	77°55'14.4"	18h21m16s	254°49'17.7"	12h42m28s	72°19'13.2"	18h50m22s	68°30'40.4"	00h09m37s	286°40'19.0"
08, Sabado	06h07m14s	105°01'23.2"	12h14m15s	78°14'12.5"	18h21m14s	255°08'22.0"	13h31m30s	71°01'33.5"	19h39m02s	67°26'17.2"	00h58m04s	288°26'10.5"
09, Domingo	06h07m21s	104°42'11.3"	12h14m17s	78°33'25.6"	18h21m10s	255°27'41.3"	14h19m57s	70°40'17.2"	20h27m16s	67°18'52.9"	01h46m28s	289°15'58.4"
10, Segunda	06h07m27s	104°22'44.8"	12h14m18s	78°52'53.2"	18h21m06s	255°47'15.0"	15h07m33s	71°14'17.2"	21h14m50s	68°06'48.0"	02h34m36s	289°09'40.8"
11, Terca	06h07m32s	104°03'04.0"	12h14m18s	79°12'34.9"	18h21m01s	256°07'02.7"	15h54m06s	72°40'21.4"	22h01m30s	69°46'20.7"	03h22m14s	288°09'25.0"
12, Quarta	06h07m37s	103°43'09.4"	12h14m17s	79°32'30.3"	18h20m55s	256°27'04.0"	16h39m27s	74°53'26.3"	22h47m09s	72°12'01.7"	04h09m06s	286°19'18.1"
13, Quinta	06h07m41s	103°23'01.4"	12h14m16s	79°52'39.0"	18h20m49s	256°47'18.6"	17h23m40s	77°46'57.4"	23h31m49s	75°16'55.4"	04h55m06s	283°45'10.2"
14, Sexta	06h07m44s	103°02'40.4"	12h14m14s	80°13'00.6"	18h20m42s	257°07'46.0"	18h06m58s	81°13'12.3"	-----	-----	05h40m18s	280°34'12.4"
15, Sabado	06h07m46s	102°42'06.7"	12h14m11s	80°33'34.7"	18h20m34s	257°28'25.7"	18h49m41s	85°03'38.5"	00h15m44s	78°53'01.0"	06h24m54s	276°54'34.8"
16, Domingo	06h07m47s	102°21'20.8"	12h14m07s	80°54'21.0"	18h20m25s	257°49'17.6"	19h32m20s	89°09'05.3"	00h59m15s	82°51'29.5"	07h09m17s	272°55'11.7"
17, Segunda	06h07m48s	102°00'23.1"	12h14m03s	81°15'18.9"	18h20m15s	258°10'21.0"	20h15m30s	93°19'44.5"	01h42m53s	87°02'52.6"	07h53m56s	268°45'34.5"
18, Terca	06h07m49s	101°39'14.0"	12h13m58s	81°36'28.2"	18h20m05s	258°31'35.6"	20h59m51s	97°25'02.7"	02h27m12s	88°42'58.3"	08h39m26s	264°35'55.3"
19, Quarta	06h07m48s	101°17'53.8"	12h13m53s	81°57'48.3"	18h19m54s	258°53'01.1"	21h46m06s	101°13'26.7"	03h12m51s	84°37'01.5"	09h26m24s	260°37'18.2"
20, Quinta	06h07m47s	100°56'23.0"	12h13m46s	82°19'19.1"	18h19m43s	259°14'37.1"	22h34m50s	104°32'09.4"	04h00m29s	80°51'20.5"	10h15m26s	257°01'55.7"
21, Sexta	06h07m46s	100°34'42.0"	12h13m39s	82°40'59.9"	18h19m30s	259°36'23.0"	23h26m31s	107°07'13.6"	04h50m39s	77°39'15.1"	11h06m58s	254°03'15.3"
22, Sabado	06h07m43s	100°12'51.1"	12h13m32s	83°02'50.5"	18h19m17s	259°58'18.6"	-----	-----	05h43m39s	75°15'08.5"	12h01m11s	251°55'36.9"
23, Domingo	06h07m41s	99°50'50.7"	12h13m24s	83°24'50.3"	18h19m04s	260°20'23.3"	00h21m17s	108°44'19.1"	06h39m26s	73°53'24.5"	12h57m49s	250°52'52.3"
24, Segunda	06h07m37s	99°28'41.4"	12h13m15s	83°46'59.1"	18h18m50s	260°42'36.9"	01h18m43s	109°10'38.1"	07h37m25s	73°46'12.1"	13h56m07s	251°05'52.7"
25, Terca	06h07m33s	99°06'23.5"	12h13m06s	84°09'16.4"	18h18m35s	261°04'58.9"	02h17m56s	108°17'54.8"	08h36m34s	75°00'13.9"	14h54m58s	252°39'16.4"
26, Quarta	06h07m29s	98°43'57.4"	12h12m56s	84°31'41.6"	18h18m20s	261°27'28.8"	03h17m44s	106°05'31.5"	09h35m42s	77°33'52.5"	15h53m12s	255°28'59.9"
27, Quinta	06h07m24s	98°21'23.6"	12h12m45s	84°54'14.5"	18h18m04s	261°50'06.1"	04h16m58s	102°42'02.0"	10h33m46s	81°16'10.5"	16h49m59s	259°22'02.4"
28, Sexta	06h07m18s	97°58'42.6"	12h12m34s	85°16'54.6"	18h17m48s	262°12'50.6"	05h14m50s	98°24'14.9"	11h30m13s	85°48'23.9"	17h44m56s	263°58'34.7"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	06h07m12s	97°35'54.6"	12h12m23s	85°39'41.5"	18h17m31s	262°35'41.7"	06h11m03s	93°34'09.5"	12h24m56s	89°12'33.0"	18h38m09s	268°55'33.7"
02, Domingo	06h07m06s	97°13'00.1"	12h12m11s	86°02'34.8"	18h17m14s	262°58'39.2"	07h05m43s	88°35'10.7"	13h18m09s	84°10'19.8"	19h29m59s	273°50'15.9"
03, Segunda	06h06m59s	96°49'59.6"	12h11m59s	86°25'34.0"	18h16m56s	263°21'42.5"	07h59m06s	83°48'55.7"	14h10m15s	79°26'07.3"	20h20m53s	278°22'53.9"
04, Terca	06h06m51s	96°26'53.4"	12h11m46s	86°48'38.7"	18h16m38s	263°44'51.1"	08h51m33s	79°33'13.6"	15h01m36s	75°16'52.4"	21h11m13s	282°17'57.9"
05, Quarta	06h06m43s	96°03'42.0"	12h11m32s	87°11'48.6"	18h16m19s	264°08'04.9"	09h43m17s	76°01'17.1"	15h52m26s	71°54'44.8"	22h01m15s	285°24'34.7"
06, Quinta	06h06m35s	95°40'25.7"	12h11m19s	87°35'03.3"	18h16m00s	264°31'23.3"	10h34m23s	73°21'46.6"	16h42m50s	69°27'21.9"	22h51m01s	287°36'07.8"
07, Sexta	06h06m26s	95°17'05.0"	12h11m04s	87°58'22.3"	18h15m40s	264°54'46.1"	11h24m46s	71°39'20.4"	17h32m41s	67°58'25.8"	23h40m26s	288°49'41.7"
08, Sabado	06h06m17s	94°53'40.2"	12h10m50s	88°21'45.3"	18h15m20s	265°18'12.5"	12h14m15s	70°55'14.7"	18h21m48s	67°28'25.5"	-----	-----
09, Domingo	06h06m07s	94°30'11.7"	12h10m35s	88°45'11.9"	18h15m00s	265°41'42.5"	13h02m37s	71°08'04.4"	19h09m59s	67°55'19.4"	00h29m19s	289°05'21.6"
10, Segunda	06h05m57s	94°06'39.9"	12h10m19s	89°08'41.7"	18h14m39s	266°05'15.7"	13h49m42s	72°14'21.6"	19h57m05s	69°15'12.7"	01h17m25s	288°25'35.0"
11, Terca	06h05m46s	93°43'05.3"	12h10m04s	89°32'14.2"	18h14m18s	266°28'51.6"	14h35m28s	74°09'09.5"	20h43m03s	71°22'49.5"	02h04m37s	286°54'34.8"
12, Quarta	06h05m36s	93°19'28.0"	12h09m48s	89°55'49.3"	18h13m57s	266°52'29.8"	15h20m02s	76°46'27.5"	21h28m01s	74°11'54.5"	02h50m52s	284°37'50.3"
13, Quinta	06h05m25s	92°55'48.6"	12h09m31s	89°40'33.4"	18h13m35s	267°16'10.0"	16h03m40s	79°59'25.4"	22h12m14s	77°35'23.0"	03h36m18s	281°41'47.6"
14, Sexta	06h05m13s	92°32'07.3"	12h09m15s	89°16'54.6"	18h13m14s	267°39'51.9"	16h46m44s	83°40'25.4"	22h56m05s	81°25'20.4"	04h21m10s	278°13'40.7"
15, Sabado	06h05m02s	92°08'24.6"	12h08m58s	88°53'14.3"	18h12m51s	268°03'35.0"	17h29m44s	87°40'56.4"	23h40m02s	85°32'53.5"	05h05m52s	274°21'34.0"
16, Domingo	06h04m50s	91°44'40.8"	12h08m41s	88°29'33.0"	18h12m29s	268°27'19.1"	18h13m14s	91°51'22.7"	-----	-----	05h50m50s	270°14'31.6"
17, Segunda	06h04m38s	91°20'56.2"	12h08m24s	88°05'51.0"	18h12m07s	268°51'03.8"	18h57m49s	96°00'53.6"	00h24m40s	89°47'59.3"	06h36m38s	266°02'48.2"
18, Terca	06h04m26s	90°57'11.1"	12h08m06s	87°42'08.6"	18h11m44s	269°14'48.8"	19h44m05s	99°57'18.2"	01h10m31s	86°00'45.1"	07h23m47s	261°57'57.6"
19, Quarta	06h04m13s	90°33'26.1"	12h07m49s	87°18'26.3"	18h11m21s	269°38'33.5"	20h32m33s	103°27'12.6"	01h58m09s	82°06'04.7"	08h12m47s	258°12'52.9"
20, Quinta	06h04m01s	90°09'41.2"	12h07m31s	86°54'44.3"	18h10m58s	270°02'17.9"	21h23m32s	106°16'29.3"	02h47m59s	78°41'53.0"	09h03m56s	255°01'28.6"
21, Sexta	06h03m48s	89°45'57.0"	12h07m13s	86°31'03.0"	18h10m35s	270°26'01.6"	22h17m05s	108°11'20.7"	03h40m14s	76°02'34.5"	09h57m21s	252°37'54.5"
22, Sabado	06h03m35s	89°22'13.8"	12h06m55s	86°07'22.7"	18h10m12s	270°49'44.0"	23h12m49s	109°00'02.4"	04h34m46s	74°21'48.9"	10h52m42s	251°15'11.0"
23, Domingo	06h03m22s	88°58'31.9"	12h06m37s	85°43'43.8"	18h09m49s	271°13'24.9"	-----	-----	05h31m04s	73°50'37.9"	11h49m21s	251°03'07.8"
24, Segunda	06h03m10s	88°34'51.7"	12h06m19s	85°20'06.8"	18h09m26s	271°37'04.0"	00h10m02s	108°35'03.3"	06h28m17s	74°35'13.7"	12h46m22s	252°06'17.0"
25, Terca	06h02m57s	88°11'13.5"	12h06m01s	84°56'31.8"	18h09m02s	272°00'40.8"	01h07m45s	106°54'59.0"	07h25m29s	76°35'16.5"	13h42m51s	254°22'27.4"
26, Quarta	06h02m44s	87°47'37.7"	12h05m43s	84°32'59.4"	18h08m39s	272°24'15.0"	02h05m05s	104°05'23.4"	08h21m52s	79°43'24.9"	14h38m09s	257°42'40.1"
27, Quinta	06h02m31s	87°24'04.8"	12h05m25s	84°09'29.8"	18h08m16s	272°47'46.3"	03h01m28s	100°18'14.7"	09h17m02s	83°46'07.1"	15h32m01s	261°52'17.9"
28, Sexta	06h02m18s	87°00'35.0"	12h05m07s	83°46'03.5"	18h07m53s	273°11'14.2"	03h56m41s	95°50'20.6"	10h10m55s	88°25'25.1"	16h24m34s	266°32'57.0"
29, Sabado	06h02m05s	86°37'08.8"	12h04m49s	83°22'40.8"	18h07m30s	273°34'38.3"	04h50m50s	91°01'18.0"	11h03m47s	86°39'01.7"	17h16m09s	271°24'27.9"
30, Domingo	06h01m52s	86°13'46.4"	12h04m31s	82°59'22.1"	18h07m07s	273°57'58.4"	05h44m14s	86°11'31.8"	11h55m59s	81°47'54.3"	18h07m12s	276°06'50.8"
31, Segunda	06h01m39s	85°50'28.4"	12h04m13s	82°36'07.8"	18h06m44s	274°21'14.0"	06h37m10s	81°40'23.3"	12h47m51s	77°20'21.5"	18h58m05s	280°21'58.6"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	06h01m26s	85°27'15.0"	12h03m55s	82°12'58.1"	18h06m22s	274°44'24.7"	07h29m49s	77°44'34.5"	13h39m36s	73°32'26.4"	19h49m00s	283°55'00.7"
02, Quarta	06h01m13s	85°04'06.5"	12h03m37s	81°49'53.6"	18h05m59s	275°07'30.4"	08h22m11s	74°36'55.7"	14h31m12s	70°36'00.5"	20h39m57s	286°35'19.7"
03, Quinta	06h01m01s	84°41'03.5"	12h03m20s	81°26'54.4"	18h05m37s	275°30'30.5"	09h14m02s	72°25'45.0"	15h22m27s	68°38'13.2"	21h30m40s	288°16'54.3"
04, Sexta	06h00m48s	84°18'06.1"	12h03m02s	81°04'01.1"	18h05m14s	275°53'24.6"	10h05m03s	71°14'45.1"	16h12m59s	67°41'39.8"	22h20m49s	288°58'05.4"
05, Sabado	06h00m36s	83°55'14.9"	12h02m45s	80°41'13.9"	18h04m52s	276°16'12.5"	10h54m48s	71°03'34.2"	17h02m26s	67°45'03.2"	23h10m03s	288°40'51.1"
06, Domingo	06h00m23s	83°32'30.0"	12h02m28s	80°18'33.2"	18h04m31s	276°38'53.8"	11h43m02s	71°48'45.4"	17h50m31s	68°44'17.0"	23h58m06s	287°29'42.2"
07, Segunda	06h00m11s	83°09'52.0"	12h02m11s	79°55'59.4"	18h04m09s	277°01'28.2"	12h29m38s	73°24'53.5"	18h37m11s	70°33'33.4"	-----	-----
08, Terça	05h59m59s	82°47'21.0"	12h01m55s	79°33'32.8"	18h03m48s	277°23'55.2"	13h14m43s	75°45'33.3"	19h22m31s	73°06'16.4"	00h44m54s	285°30'37.7"
09, Quarta	05h59m48s	82°24'57.6"	12h01m38s	79°11'13.7"	18h03m26s	277°46'14.7"	13h58m34s	78°43'55.3"	20h06m52s	76°15'30.5"	01h30m36s	282°50'17.0"
10, Quinta	05h59m36s	82°02'41.9"	12h01m22s	78°49'02.4"	18h03m06s	278°08'26.3"	14h41m40s	82°12'55.9"	20h50m39s	79°54'03.8"	02h15m30s	279°35'36.6"
11, Sexta	05h59m25s	81°40'34.3"	12h01m06s	78°26'59.4"	18h02m45s	278°30'29.4"	15h24m33s	86°05'04.8"	21h34m27s	83°54'11.3"	03h00m03s	275°53'51.9"
12, Sabado	05h59m14s	81°18'35.3"	12h00m50s	78°05'04.8"	18h02m25s	278°52'23.9"	16h07m52s	90°11'58.6"	22h18m53s	88°07'03.7"	03h44m50s	271°52'57.2"
13, Domingo	05h59m03s	80°56'45.0"	12h00m35s	77°43'19.2"	18h02m05s	279°14'09.6"	16h52m17s	94°23'47.2"	23h04m35s	87°37'45.8"	04h30m26s	267°41'57.4"
14, Segunda	05h58m53s	80°35'03.8"	12h00m20s	77°21'42.7"	18h01m45s	279°35'45.9"	17h38m28s	98°28'46.2"	23h52m11s	83°32'46.8"	05h17m28s	263°31'39.7"
15, Terça	05h58m42s	80°13'32.0"	12h00m05s	77°00'15.6"	18h01m26s	279°57'12.7"	18h26m58s	102°13'07.4"	-----	-----	06h06m30s	259°34'55.1"
16, Quarta	05h58m32s	79°52'10.0"	11h59m51s	76°38'58.4"	18h01m07s	280°18'29.6"	19h18m08s	105°21'27.0"	00h42m09s	79°52'32.7"	06h57m53s	256°06'29.8"
17, Quinta	05h58m23s	79°30'58.0"	11h59m37s	76°17'51.3"	18h00m49s	280°39'36.3"	20h11m59s	107°38'08.2"	01h34m41s	76°52'57.9"	07h51m42s	253°22'11.3"
18, Sexta	05h58m14s	79°09'56.4"	11h59m24s	75°56'54.6"	18h00m31s	281°00'32.4"	21h08m03s	108°49'40.7"	02h29m38s	74°49'37.9"	08h47m34s	251°36'53.5"
19, Sabado	05h58m05s	78°49'05.5"	11h59m10s	75°36'08.6"	18h00m14s	281°21'17.8"	22h05m27s	108°47'26.0"	03h26m20s	73°55'15.4"	09h44m42s	251°01'57.0"
20, Domingo	05h57m57s	78°28'25.6"	11h58m58s	75°15'33.8"	17h59m57s	281°41'51.9"	23h03m05s	107°29'42.1"	04h23m48s	74°16'56.5"	10h42m00s	251°42'35.2"
21, Segunda	05h57m49s	78°07'57.1"	11h58m46s	74°55'10.3"	17h59m40s	282°02'14.5"	23h59m59s	105°02'05.3"	05h20m56s	75°54'28.5"	11h38m25s	253°36'38.6"
22, Terça	05h57m41s	77°47'40.2"	11h58m34s	74°34'58.6"	17h59m24s	282°22'25.3"	-----	-----	-----	-----	06h16m52s	78°40'28.2"
23, Quarta	05h57m34s	77°27'35.3"	11h58m22s	74°14'59.0"	17h59m09s	282°42'23.8"	00h55m32s	101°36'06.4"	07h11m11s	82°22'05.1"	13h26m17s	260°24'40.9"
24, Quinta	05h57m27s	77°07'42.9"	11h58m12s	73°55'11.8"	17h58m54s	283°02'09.9"	01h49m37s	97°27'01.2"	08h03m57s	86°43'13.1"	14h17m42s	264°48'39.9"
25, Sexta	05h57m21s	76°48'03.1"	11h58m01s	73°35'37.4"	17h58m39s	283°21'43.0"	02h42m28s	92°51'55.1"	08h55m32s	88°33'44.0"	15h08m02s	269°29'45.8"
26, Sabado	05h57m15s	76°28'36.3"	11h57m51s	73°16'16.0"	17h58m26s	283°41'03.0"	03h34m33s	88°08'27.9"	09h46m27s	83°46'44.2"	15h57m50s	274°10'26.3"
27, Domingo	05h57m10s	76°09'23.0"	11h57m42s	72°57'08.1"	17h58m12s	284°00'09.5"	04h26m20s	83°34'04.4"	10h37m14s	79°13'18.8"	16h47m40s	278°33'46.0"
28, Segunda	05h57m05s	75°50'23.3"	11h57m33s	72°38'14.0"	17h57m59s	284°19'02.0"	05h18m12s	79°25'09.0"	11h28m15s	75°09'43.4"	17h37m54s	282°24'15.2"
29, Terça	05h57m01s	75°31'37.7"	11h57m25s	72°19'33.9"	17h57m47s	284°37'40.4"	06h10m17s	75°56'08.2"	12h19m37s	71°49'54.8"	18h28m38s	285°28'53.0"
30, Quarta	05h56m57s	75°13'06.4"	11h57m17s	72°01'08.3"	17h57m36s	284°56'04.2"	07h02m27s	73°18'23.4"	13h11m11s	69°24'23.4"	19h19m42s	287°38'14.0"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	05h56m53s	74°54'49.8"	11h57m10s	71°42'57.4"	17h57m25s	285°14'13.3"	07h54m16s	71°39'09.2"	14h02m32s	67°59'17.1"	20h10m39s	288°47'17.4"
02, Sexta	05h56m50s	74°36'48.3"	11h57m03s	71°25'01.6"	17h57m14s	285°32'07.1"	08h45m13s	71°01'02.9"	14h53m07s	67°36'03.6"	21h00m57s	288°55'35.8"
03, Sabado	05h56m48s	74°19'02.0"	11h56m57s	71°07'21.1"	17h57m04s	285°49'45.5"	09h34m46s	71°22'23.0"	15h42m25s	68°12'02.3"	21h50m07s	288°06'33.9"
04, Domingo	05h56m46s	74°01'31.5"	11h56m51s	70°49'56.4"	17h56m55s	286°07'07.9"	10h22m34s	72°38'12.2"	16h30m09s	69°41'36.1"	22h37m51s	286°26'12.9"
05, Segunda	05h56m44s	73°44'17.0"	11h56m46s	70°32'47.8"	17h56m46s	286°24'14.2"	11h08m33s	74°41'40.2"	17h16m15s	71°57'35.0"	23h24m10s	284°01'49.0"
06, Terca	05h56m43s	73°27'18.7"	11h56m42s	70°15'55.5"	17h56m38s	286°41'04.1"	11h52m54s	77°25'16.6"	18h00m56s	74°52'22.6"	-----	-----
07, Quarta	05h56m43s	73°10'37.2"	11h56m38s	69°59'19.9"	17h56m31s	286°57'37.1"	12h36m03s	80°41'32.7"	18h44m38s	78°18'29.7"	00h09m16s	281°00'55.2"
08, Quinta	05h56m43s	72°54'12.5"	11h56m34s	69°43'01.3"	17h56m24s	287°13'53.2"	13h18m35s	84°23'10.8"	19h27m58s	82°08'35.0"	00h53m37s	277°30'54.7"
09, Sexta	05h56m43s	72°38'05.0"	11h56m31s	69°26'59.9"	17h56m18s	287°29'51.9"	14h01m12s	88°22'43.7"	20h11m37s	86°14'58.1"	01h37m48s	273°39'07.6"
10, Sabado	05h56m44s	72°22'15.1"	11h56m29s	69°11'16.1"	17h56m12s	287°45'32.8"	14h44m41s	92°31'55.0"	20h56m20s	89°31'04.3"	02h22m32s	269°33'21.3"
11, Domingo	05h56m46s	72°06'43.0"	11h56m27s	68°55'50.2"	17h56m07s	288°00'55.9"	15h29m48s	96°40'49.7"	21h42m53s	85°20'10.5"	03h08m32s	265°22'37.6"
12, Segunda	05h56m48s	71°51'29.0"	11h56m26s	68°40'42.4"	17h56m03s	288°16'00.7"	16h17m19s	100°37'08.5"	22h31m57s	81°25'35.3"	03h56m33s	261°18'01.9"
13, Terca	05h56m50s	71°36'33.3"	11h56m25s	68°25'52.9"	17h55m59s	288°30'47.0"	17h07m49s	104°05'48.6"	23h24m00s	78°03'17.3"	04h47m10s	257°33'19.8"
14, Quarta	05h56m53s	71°21'56.3"	11h56m25s	68°11'22.2"	17h55m56s	288°45'14.5"	18h01m33s	106°49'45.6"	-----	-----	05h40m43s	254°24'49.2"
15, Quinta	05h56m57s	71°07'38.2"	11h56m26s	67°57'10.4"	17h55m53s	288°59'23.0"	18h58m12s	108°32'07.7"	00h19m06s	75°30'53.4"	06h37m02s	252°09'53.6"
16, Sexta	05h57m01s	70°53'39.3"	11h56m27s	67°43'17.8"	17h55m51s	289°13'12.3"	19h56m53s	108°59'56.2"	01h16m42s	74°04'56.5"	07h35m22s	251°03'57.0"
17, Sabado	05h57m05s	70°39'59.8"	11h56m28s	67°29'44.7"	17h55m50s	289°26'41.9"	20h56m12s	108°07'51.3"	02h15m41s	73°56'57.9"	08h34m25s	251°16'25.7"
18, Domingo	05h57m10s	70°26'40.0"	11h56m30s	67°16'31.3"	17h55m49s	289°39'51.7"	21h54m47s	105°59'56.0"	03h14m38s	75°09'58.7"	09h32m46s	252°47'50.2"
19, Segunda	05h57m16s	70°13'40.2"	11h56m33s	67°03'37.8"	17h55m49s	289°52'41.4"	22h51m38s	102°48'13.3"	04h12m16s	77°37'33.1"	10h29m16s	255°29'40.3"
20, Terca	05h57m22s	70°01'00.6"	11h56m36s	66°51'04.7"	17h55m50s	290°05'10.8"	23h46m24s	98°49'24.6"	05h07m48s	81°05'54.4"	11h23m23s	259°07'05.0"
21, Quarta	05h57m28s	69°48'41.4"	11h56m40s	66°38'52.1"	17h55m51s	290°17'19.5"	-----	-----	06h01m07s	85°17'28.2"	12h15m14s	263°22'23.6"
22, Quinta	05h57m35s	69°36'43.1"	11h56m45s	66°27'00.2"	17h55m53s	290°29'07.4"	00h39m16s	94°21'34.8"	06h52m35s	89°53'53.5"	13h05m18s	267°57'43.6"
23, Sexta	05h57m42s	69°25'05.7"	11h56m50s	66°15'29.4"	17h55m56s	290°40'34.2"	01h30m45s	89°42'14.5"	07h42m47s	85°22'19.8"	13h54m18s	272°36'16.1"
24, Sabado	05h57m50s	69°13'49.6"	11h56m55s	66°04'19.8"	17h55m59s	290°51'39.5"	02h21m30s	85°07'38.2"	08h32m27s	80°47'21.2"	14h42m56s	277°02'31.3"
25, Domingo	05h57m59s	69°02'55.0"	11h57m01s	65°53'31.7"	17h56m03s	291°02'23.4"	03h12m06s	80°52'39.9"	09h22m10s	76°35'57.4"	15h31m50s	281°02'20.1"
26, Segunda	05h58m07s	68°52'22.0"	11h57m08s	65°43'05.4"	17h56m07s	291°12'45.4"	04h02m58s	77°10'49.3"	10h12m20s	73°01'23.6"	16h21m22s	284°23'05.1"
27, Terca	05h58m16s	68°42'11.0"	11h57m15s	65°33'00.9"	17h56m12s	291°22'45.3"	04h54m12s	74°13'46.0"	11h03m00s	70°14'51.6"	17h11m33s	286°54'19.8"
28, Quarta	05h58m26s	68°32'22.1"	11h57m22s	65°23'18.6"	17h56m17s	291°32'23.2"	05h45m38s	72°10'29.3"	11h53m59s	68°24'34.5"	18h02m10s	288°28'45.8"
29, Quinta	05h58m36s	68°22'55.5"	11h57m30s	65°13'58.7"	17h56m23s	291°41'38.5"	06h36m45s	71°06'19.3"	12h44m45s	67°34'52.1"	18h52m41s	289°03'03.6"
30, Sexta	05h58m46s	68°13'51.5"	11h57m38s	65°05'01.3"	17h56m30s	291°50'31.1"	07h26m58s	71°02'21.8"	13h34m43s	67°45'45.4"	19h42m29s	288°38'09.0"
31, Sabado	05h58m57s	68°05'10.3"	11h57m47s	64°56'26.7"	17h56m36s	291°59'00.9"	08h15m43s	71°55'39.5"	14h23m21s	68°53'21.8"	20h31m04s	287°18'36.7"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	05h59m08s	67°56'52.0"	11h57m56s	64°48'15.0"	17h56m44s	292°07'07.7"	09h02m41s	73°40'11.5"	15h10m20s	70°51'03.6"	21h18m10s	285°11'26.1"
02, Segunda	05h59m19s	67°48'56.8"	11h58m06s	64°40'26.5"	17h56m52s	292°14'51.3"	09h47m49s	76°08'15.4"	15h55m41s	73°30'50.8"	22h03m49s	282°24'41.0"
03, Terça	05h59m31s	67°41'24.9"	11h58m16s	64°33'01.2"	17h57m00s	292°22'11.5"	10h31m23s	79°11'40.8"	16h39m40s	76°44'29.0"	22h48m16s	279°06'28.9"
04, Quarta	05h59m42s	67°34'16.5"	11h58m26s	64°25'59.5"	17h57m09s	292°29'08.2"	11h13m50s	82°42'30.9"	17h22m45s	80°24'02.8"	23h32m04s	275°24'35.7"
05, Quinta	05h59m54s	67°27'31.7"	11h58m37s	64°19'21.3"	17h57m18s	292°35'41.1"	11h55m51s	86°33'11.4"	18h05m38s	84°21'55.7"	- - - - -	- - - - -
06, Sexta	06h00m07s	67°21'10.7"	11h58m47s	64°13'06.9"	17h57m27s	292°41'50.3"	12h38m10s	90°36'08.1"	18h49m03s	88°30'21.9"	00h15m53s	271°26'33.1"
07, Sabado	06h00m19s	67°15'13.6"	11h58m59s	64°07'16.4"	17h57m37s	292°47'35.4"	13h21m39s	94°43'03.6"	19h33m51s	87°19'23.0"	01h00m27s	267°20'12.4"
08, Domingo	06h00m32s	67°09'40.5"	11h59m10s	64°01'50.0"	17h57m48s	292°52'56.3"	14h07m10s	98°44'00.7"	20h20m52s	83°18'01.0"	01h46m37s	263°14'35.8"
09, Segunda	06h00m44s	67°04'31.6"	11h59m22s	63°56'47.7"	17h57m58s	292°57'53.1"	14h55m33s	102°26'27.3"	21h10m52s	79°39'04.0"	02h35m10s	259°20'55.1"
10, Terça	06h00m57s	66°59'47.0"	11h59m33s	63°52'09.6"	17h58m09s	293°02'25.7"	15h47m24s	105°34'49.0"	22h04m18s	76°39'06.6"	03h26m46s	255°53'17.6"
11, Quarta	06h01m10s	66°55'26.7"	11h59m45s	63°47'55.9"	17h58m20s	293°06'33.7"	16h42m56s	107°51'17.2"	23h01m10s	74°36'30.3"	04h21m43s	253°08'40.7"
12, Quinta	06h01m23s	66°51'30.9"	11h59m58s	63°44'06.6"	17h58m32s	293°10'17.4"	17h41m38s	108°58'36.2"	- - - - -	- - - - -	05h19m44s	251°25'07.4"
13, Sexta	06h01m37s	66°47'59.6"	12h00m10s	63°40'41.8"	17h58m43s	293°13'36.5"	18h42m19s	108°44'43.9"	00h00m41s	73°47'57.6"	06h19m48s	250°57'51.0"
14, Sabado	06h01m50s	66°44'52.9"	12h00m23s	63°37'41.6"	17h58m55s	293°16'30.9"	19h43m15s	107°07'23.1"	01h01m25s	74°23'33.6"	07h20m20s	251°54'18.1"
15, Domingo	06h02m03s	66°42'10.8"	12h00m35s	63°35'05.9"	17h59m07s	293°19'00.6"	20h42m55s	104°15'24.6"	02h01m41s	76°22'43.4"	08h19m41s	254°10'56.5"
16, Segunda	06h02m17s	66°39'53.5"	12h00m48s	63°32'55.0"	17h59m20s	293°21'05.7"	21h40m19s	100°26'02.9"	03h00m05s	79°33'54.0"	09h16m41s	257°34'06.2"
17, Terça	06h02m30s	66°38'01.0"	12h01m01s	63°31'08.9"	17h59m32s	293°22'45.8"	22h35m14s	96°00'08.7"	03h55m57s	83°38'10.5"	10h10m56s	261°44'10.1"
18, Quarta	06h02m43s	66°36'33.3"	12h01m14s	63°29'47.5"	17h59m45s	293°24'01.1"	23h28m01s	91°18'09.2"	04h49m17s	88°14'08.5"	11h02m42s	266°20'11.6"
19, Quinta	06h02m56s	66°35'30.4"	12h01m27s	63°28'50.9"	17h59m58s	293°24'51.6"	- - - - -	- - - - -	05h40m36s	86°58'30.3"	11h52m35s	271°02'53.4"
20, Sexta	06h03m10s	66°34'52.4"	12h01m40s	63°28'19.2"	18h00m11s	293°25'17.2"	00h19m18s	86°38'08.4"	06h30m37s	82°17'25.2"	12h41m24s	275°35'40.6"
21, Sabado	06h03m23s	66°34'39.3"	12h01m53s	63°28'12.3"	18h00m24s	293°25'17.9"	01h09m46s	82°15'24.5"	07h20m02s	77°57'28.5"	13h29m51s	279°44'34.5"
22, Domingo	06h03m36s	66°34'51.1"	12h02m07s	63°28'30.2"	18h00m37s	293°24'53.8"	02h00m00s	78°22'51.4"	08h09m26s	74°11'10.5"	14h18m30s	283°17'46.9"
23, Segunda	06h03m49s	66°35'27.7"	12h02m20s	63°29'12.9"	18h00m50s	293°24'04.9"	02h50m22s	75°11'18.8"	08h59m10s	71°08'56.0"	15h07m42s	286°05'30.3"
24, Terça	06h04m02s	66°36'29.1"	12h02m33s	63°30'20.4"	18h01m04s	293°22'51.1"	03h40m57s	72°49'29.5"	09h49m16s	68°58'55.2"	15h57m24s	288°00'14.2"
25, Quarta	06h04m14s	66°37'55.3"	12h02m45s	63°31'52.6"	18h01m17s	293°21'12.5"	04h31m30s	71°23'29.3"	10h39m29s	67°46'30.2"	16h47m21s	288°57'23.0"
26, Quinta	06h04m27s	66°39'46.2"	12h02m58s	63°33'49.4"	18h01m30s	293°19'09.4"	05h21m34s	70°56'08.0"	11h29m19s	67°33'37.2"	17h37m02s	288°55'51.3"
27, Sexta	06h04m39s	66°42'01.7"	12h03m11s	63°36'10.9"	18h01m43s	293°16'41.6"	06h10m37s	71°26'36.4"	12h18m14s	68°18'32.4"	18h25m55s	287°58'10.2"
28, Sabado	06h04m51s	66°44'41.9"	12h03m23s	63°38'56.8"	18h01m56s	293°13'49.2"	06h58m12s	72°50'41.5"	13h05m48s	69°56'16.7"	19h13m34s	286°09'53.3"
29, Domingo	06h05m02s	66°47'46.6"	12h03m35s	63°42'07.3"	18h02m09s	293°10'32.3"	07h44m03s	75°01'38.6"	13h51m49s	72°19'34.8"	19h59m48s	283°38'33.9"
30, Segunda	06h05m13s	66°51'15.7"	12h03m47s	63°45'42.1"	18h02m22s	293°06'51.0"	08h28m14s	77°51'21.1"	14h36m19s	75°20'04.6"	20h44m41s	280°32'36.2"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	06h05m24s	66°55'09.2"	12h03m59s	63°49'41.2"	18h02m34s	293°02'45.6"	09h11m01s	81°11'20.2"	15h19m37s	78°49'13.0"	21h28m34s	277°00'26.0"
02, Quarta	06h05m35s	66°59'26.9"	12h04m11s	63°54'04.4"	18h02m47s	292°58'15.8"	09h52m55s	84°53'20.6"	16h02m14s	82°38'44.2"	22h11m58s	273°10'09.5"
03, Quinta	06h05m45s	67°04'08.7"	12h04m22s	63°58'51.7"	18h02m59s	292°53'22.0"	10h34m35s	88°49'27.1"	16h44m49s	86°40'39.7"	22h55m32s	269°09'39.9"
04, Sexta	06h05m55s	67°09'14.6"	12h04m33s	64°04'03.0"	18h03m11s	292°48'04.2"	11h16m45s	92°51'45.0"	17h28m08s	89°13'07.6"	23h40m02s	265°07'07.7"
05, Sabado	06h06m04s	67°14'44.3"	12h04m43s	64°09'38.1"	18h03m23s	292°42'22.6"	12h00m18s	96°51'40.0"	18h13m01s	85°11'38.1"	- - - - -	- - - - -
06, Domingo	06h06m13s	67°20'37.8"	12h04m53s	64°15'36.8"	18h03m34s	292°36'17.3"	12h46m06s	100°39'05.8"	19h00m19s	81°25'40.0"	00h26m19s	261°11'48.7"
07, Segunda	06h06m21s	67°26'54.9"	12h05m03s	64°21'59.1"	18h03m45s	292°29'48.4"	13h34m57s	104°01'32.6"	19h50m46s	78°08'38.5"	01h15m08s	257°34'58.8"
08, Terça	06h06m29s	67°33'35.5"	12h05m12s	64°28'44.8"	18h03m56s	292°22'56.2"	14h27m28s	106°43'44.1"	20h44m48s	75°36'44.7"	02h07m08s	254°30'34.6"
09, Quarta	06h06m37s	67°40'39.3"	12h05m21s	64°35'53.6"	18h04m06s	292°15'40.9"	15h23m47s	108°28'29.9"	21h42m20s	74°07'33.3"	03h02m36s	252°15'05.9"
10, Quinta	06h06m43s	67°48'06.3"	12h05m29s	64°43'25.5"	18h04m16s	292°08'02.4"	16h23m19s	108°59'43.5"	22h42m31s	73°56'27.5"	04h01m09s	251°05'41.4"
11, Sexta	06h06m50s	67°55'56.2"	12h05m37s	64°51'20.3"	18h04m26s	292°00'01.1"	17h24m47s	108°07'13.1"	23h43m51s	75°11'29.7"	05h01m42s	251°16'04.4"
12, Sabado	06h06m56s	68°04'08.9"	12h05m45s	64°59'37.7"	18h04m35s	291°51'37.2"	18h26m26s	105°51'17.1"	- - - - -	- - - - -	06h02m39s	252°51'26.8"
13, Domingo	06h07m01s	68°12'44.2"	12h05m52s	65°08'17.7"	18h04m44s	291°42'50.7"	19h26m45s	102°23'55.3"	00h44m40s	77°49'18.2"	07h02m23s	255°45'22.8"
14, Segunda	06h07m06s	68°21'41.9"	12h05m59s	65°17'20.0"	18h04m53s	291°33'41.8"	20h24m49s	98°05'36.9"	01h43m36s	81°35'04.9"	07h59m49s	259°40'58.4"
15, Terça	06h07m10s	68°31'01.8"	12h06m05s	65°26'44.4"	18h05m01s	291°24'10.9"	21h20m29s	93°20'01.0"	02h40m03s	86°06'40.0"	08h54m36s	264°15'33.5"
16, Quarta	06h07m13s	68°40'43.7"	12h06m10s	65°36'30.8"	18h05m09s	291°14'18.0"	22h14m02s	88°29'29.7"	03h34m05s	89°00'02.6"	09h47m02s	269°05'48.8"
17, Quinta	06h07m16s	68°50'47.5"	12h06m16s	65°46'38.9"	18h05m16s	291°04'03.4"	23h06m06s	83°52'52.6"	04h26m10s	84°07'02.7"	10h37m43s	273°51'06.2"
18, Sexta	06h07m19s	69°01'12.9"	12h06m20s	65°57'08.6"	18h05m23s	290°53'27.2"	23h57m15s	79°45'00.6"	05h16m58s	79°32'26.9"	11h27m20s	278°14'41.9"
19, Sabado	06h07m21s	69°11'59.7"	12h06m24s	66°07'59.5"	18h05m29s	290°42'29.8"	- - - - -	- - - - -	06h07m05s	75°30'21.2"	12h16m30s	282°03'37.2"
20, Domingo	06h07m22s	69°23'07.6"	12h06m28s	66°19'11.5"	18h05m35s	290°31'11.5"	00h47m56s	76°17'14.8"	06h56m59s	72°11'25.1"	13h05m42s	285°08'03.5"
21, Segunda	06h07m22s	69°34'36.4"	12h06m31s	66°30'44.3"	18h05m41s	290°19'32.3"	01h38m26s	73°37'59.8"	07h46m52s	69°43'24.2"	13h55m05s	287°20'56.1"
22, Terça	06h07m22s	69°46'25.8"	12h06m33s	66°42'37.5"	18h05m46s	290°07'32.6"	02h28m43s	71°52'59.7"	08h36m43s	68°11'22.4"	14h44m35s	288°37'49.6"
23, Quarta	06h07m22s	69°58'35.6"	12h06m35s	66°54'51.1"	18h05m50s	289°55'12.7"	03h18m32s	71°05'13.1"	09h26m15s	67°37'34.8"	15h33m56s	288°57'08.2"
24, Quinta	06h07m20s	70°11'05.5"	12h06m37s	67°07'24.7"	18h05m54s	289°42'32.9"	04h07m31s	71°14'43.0"	10h15m05s	68°01'19.2"	16h22m42s	288°20'13.8"
25, Sexta	06h07m18s	70°23'55.2"	12h06m37s	67°20'17.9"	18h05m58s	289°29'33.3"	04h55m17s	72°18'37.0"	11h02m50s	69°19'01.2"	17h10m31s	286°51'15.2"
26, Sabado	06h07m16s	70°37'04.5"	12h06m38s	67°33'30.7"	18h06m01s	289°16'14.3"	05h41m34s	74°11'31.7"	11h49m14s	71°24'43.2"	17h57m07s	284°36'34.2"
27, Domingo	06h07m13s	70°50'33.0"	12h06m37s	67°47'02.5"	18h06m03s	289°02'36.2"	06h26m17s	76°46'15.0"	12h34m14s	74°10'50.2"	18h42m27s	281°43'58.2"
28, Segunda	06h07m09s	71°04'20.5"	12h06m36s	68°00'53.3"	18h06m05s	288°48'39.3"	07h09m34s	79°54'34.8"	13h17m58s	77°28'56.7"	19h26m43s	278°21'54.3"
29, Terça	06h07m04s	71°18'26.8"	12h06m34s	68°15'02.7"	18h06m06s	288°34'23.7"	07h51m47s	83°27'59.4"	14h00m49s	81°10'24.3"	20h10m14s	274°38'55.7"
30, Quarta	06h06m59s	71°32'51.4"	12h06m32s	68°29'30.4"	18h06m07s	288°19'49.9"	08h33m26s	87°18'00.2"	14h43m16s	85°06'39.3"	20h53m33s	270°43'29.5"
31, Quinta	06h06m53s	71°47'34.2"	12h06m29s	68°44'16.2"	18h06m07s	288°04'58.1"	09h15m08s	91°16'14.5"	15h25m57s	89°09'11.3"	21h37m17s	266°44'01.9"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude: -3°06'07.0 Longitude: -60°01'30.0 Altitude: 92.0m

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
# ##### #												
Agosto												
# ##### #												
01, Sexta	06h06m46s	72°02'34.9"	12h06m26s	68°59'19.7"	18h06m07s	287°49'48.6"	09h57m35s	95°14'10.4"	16h09m35s	86°50'46.4"	22h22m07s	262°49'22.6"
02, Sabado	06h06m39s	72°17'53.1"	12h06m22s	69°14'40.7"	18h06m06s	287°34'21.7"	10h41m34s	99°02'36.4"	16h54m54s	83°02'50.3"	23h08m47s	259°09'20.0"
03, Domingo	06h06m31s	72°33'28.5"	12h06m17s	69°30'18.8"	18h06m05s	287°18'37.7"	11h27m53s	102°31'02.7"	17h42m39s	79°38'06.3"	23h57m58s	255°55'19.6"
04, Segunda	06h06m22s	72°49'20.9"	12h06m11s	69°46'13.8"	18h06m03s	287°02'36.7"	12h17m12s	105°27'07.2"	18h33m26s	76°49'39.6"	- - - - -	- - - - -
05, Terca	06h06m13s	73°05'30.0"	12h06m05s	70°02'25.3"	18h06m00s	286°46'19.4"	13h09m59s	107°36'33.0"	19h27m32s	74°52'24.0"	00h50m09s	253°20'46.6"
06, Quarta	06h06m03s	73°21'55.5"	12h05m59s	70°18'53.1"	18h05m57s	286°29'45.8"	14h06m15s	108°44'13.8"	20h24m47s	74°01'30.5"	01h45m27s	251°40'37.7"
07, Quinta	06h05m52s	73°38'37.0"	12h05m52s	70°35'36.8"	18h05m53s	286°12'56.3"	15h05m24s	108°37'03.2"	21h24m19s	74°29'10.2"	02h43m27s	251°09'24.5"
08, Sexta	06h05m41s	73°55'34.2"	12h05m44s	70°52'36.3"	18h05m49s	285°55'51.2"	16h06m13s	107°08'03.7"	22h24m51s	76°20'15.1"	03h43m08s	251°57'34.8"
09, Sabado	06h05m29s	74°12'46.9"	12h05m35s	71°09'51.0"	18h05m44s	285°38'30.7"	17h07m15s	104°20'07.8"	23h24m57s	79°29'04.8"	04h43m08s	254°07'21.6"
10, Domingo	06h05m16s	74°30'14.8"	12h05m26s	71°27'20.9"	18h05m39s	285°20'55.3"	18h07m15s	100°26'47.5"	- - - - -	- - - - -	05h42m08s	257°30'18.3"
11, Segunda	06h05m03s	74°47'57.6"	12h05m17s	71°45'05.6"	18h05m33s	285°03'05.0"	19h05m28s	95°49'30.1"	00h23m36s	83°39'31.0"	06h39m18s	261°48'23.1"
12, Terca	06h04m49s	75°05'55.0"	12h05m07s	72°03'04.7"	18h05m26s	284°45'00.3"	20h01m47s	90°52'54.1"	01h20m17s	88°28'27.0"	07h34m25s	266°38'01.8"
13, Quarta	06h04m34s	75°24'06.8"	12h04m56s	72°21'18.2"	18h05m19s	284°26'41.4"	20h56m25s	86°00'27.1"	02h15m03s	86°29'17.3"	08h27m41s	271°34'51.7"
14, Quinta	06h04m19s	75°42'32.6"	12h04m45s	72°39'45.6"	18h05m12s	284°08'08.5"	21h49m46s	81°31'45.7"	03h08m17s	81°36'47.8"	09h19m35s	276°17'14.8"
15, Sexta	06h04m04s	76°01'12.1"	12h04m33s	72°58'26.6"	18h05m04s	283°49'22.1"	22h42m13s	77°41'40.6"	04h00m26s	77°12'49.1"	10h10m36s	280°28'00.1"
16, Sabado	06h03m48s	76°20'05.1"	12h04m21s	73°17'21.0"	18h04m56s	283°30'22.4"	23h33m59s	74°40'27.7"	04h51m53s	73°31'10.2"	11h01m10s	283°54'39.8"
17, Domingo	06h03m31s	76°39'11.3"	12h04m08s	73°36'28.5"	18h04m47s	283°11'09.7"	- - - - -	- - - - -	05h42m52s	70°41'06.4"	11h51m27s	286°29'01.7"
18, Segunda	06h03m14s	76°58'30.2"	12h03m55s	73°55'48.6"	18h04m38s	282°51'44.3"	00h25m06s	72°34'23.0"	06h33m24s	68°47'58.7"	12h41m30s	288°06'33.7"
19, Terca	06h02m56s	77°18'01.6"	12h03m41s	74°15'21.1"	18h04m28s	282°32'06.7"	01h15m28s	71°26'17.1"	07h23m20s	67°53'48.4"	13h31m07s	288°45'53.8"
20, Quarta	06h02m38s	77°37'45.2"	12h03m27s	74°35'05.7"	18h04m18s	282°12'17.0"	02h04m48s	71°16'01.8"	08h12m25s	67°57'44.3"	14h20m03s	288°28'26.0"
21, Quinta	06h02m19s	77°57'40.6"	12h03m12s	74°55'01.9"	18h04m08s	281°52'15.7"	02h52m52s	72°00'54.8"	09h00m23s	68°56'27.5"	15h08m01s	287°17'56.4"
22, Sexta	06h01m59s	78°17'47.5"	12h02m57s	75°15'09.6"	18h03m57s	281°32'03.1"	03h39m27s	73°36'07.1"	09h47m04s	70°44'40.5"	15h54m50s	285°20'02.8"
23, Sabado	06h01m40s	78°38'05.5"	12h02m42s	75°35'28.3"	18h03m46s	281°11'39.5"	04h24m34s	75°55'15.5"	10h32m24s	73°15'38.6"	16h40m30s	282°41'43.0"
24, Domingo	06h01m20s	78°58'34.3"	12h02m26s	75°55'57.7"	18h03m34s	280°51'05.2"	05h08m18s	78°50'52.9"	11h16m33s	76°21'39.3"	17h25m08s	279°30'46.1"
25, Segunda	06h00m59s	79°19'13.7"	12h02m09s	76°16'37.6"	18h03m22s	280°30'20.5"	05h50m57s	82°14'54.3"	11h59m47s	79°54'25.8"	18h09m01s	275°55'30.7"
26, Terca	06h00m38s	79°40'03.2"	12h01m52s	76°37'27.4"	18h03m09s	280°09'25.9"	06h32m56s	85°58'53.3"	12h42m32s	83°45'20.9"	18h52m33s	272°04'32.6"
27, Quarta	06h00m16s	80°01'02.5"	12h01m35s	76°58'27.1"	18h02m57s	279°48'21.7"	07h14m46s	89°54'08.5"	13h25m17s	87°45'31.8"	19h36m16s	268°06'43.1"
28, Quinta	05h59m54s	80°22'11.4"	12h01m18s	77°19'36.1"	18h02m44s	279°27'08.1"	07h57m02s	93°51'41.4"	14h08m38s	88°14'14.8"	20h20m44s	264°11'15.6"
29, Sexta	05h59m32s	80°43'29.4"	12h01m00s	77°40'54.2"	18h02m30s	279°05'45.4"	08h40m23s	97°42'05.2"	14h53m11s	84°23'44.9"	21h06m31s	260°27'59.3"
30, Sabado	05h59m09s	81°04'56.3"	12h00m42s	78°02'21.0"	18h02m16s	278°44'14.0"	09h25m28s	101°15'09.1"	15h39m34s	80°53'33.5"	21h54m11s	257°07'36.1"
31, Domingo	05h58m46s	81°26'31.7"	12h00m23s	78°23'56.3"	18h02m02s	278°22'34.4"	10h12m52s	104°19'42.2"	16h28m18s	77°55'18.5"	22h44m11s	254°21'51.5"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	05h58m23s	81°48'15.3"	12h00m04s	78°45'39.7"	18h01m48s	278°00'46.7"	11h03m04s	106°43'31.8"	17h19m43s	75°41'37.0"	23h36m45s	252°23'22.1"
02, Terça	05h57m59s	82°10'06.7"	11h59m45s	79°07'30.8"	18h01m33s	277°38'51.3"	11h56m13s	108°13'53.1"	18h13m52s	74°25'21.7"	- - - - -	- - - - -
03, Quarta	05h57m35s	82°32'05.6"	11h59m25s	79°29'29.4"	18h01m18s	277°16'48.6"	12h52m06s	108°38'55.9"	19h10m21s	74°17'59.0"	00h31m45s	251°24'39.1"
04, Quinta	05h57m10s	82°54'11.8"	11h59m05s	79°51'35.0"	18h01m03s	276°54'38.7"	13h50m05s	107°50'09.2"	20h08m23s	75°26'49.9"	01h28m37s	251°36'09.6"
05, Sexta	05h56m45s	83°16'24.8"	11h58m45s	80°13'47.4"	18h00m48s	276°32'22.2"	14h49m09s	105°45'13.0"	21h06m58s	77°52'21.5"	02h26m30s	253°03'32.4"
06, Sabado	05h56m20s	83°38'44.4"	11h58m25s	80°36'06.3"	18h00m32s	276°09'59.4"	15h48m19s	102°30'01.1"	22h05m09s	81°26'24.9"	03h24m22s	255°45'02.4"
07, Domingo	05h55m55s	84°01'10.2"	11h58m05s	80°58'31.4"	18h00m16s	275°47'30.3"	16h46m46s	98°18'48.8"	23h02m21s	85°52'39.6"	04h21m27s	259°30'23.8"
08, Segunda	05h55m30s	84°23'42.0"	11h57m44s	81°21'02.3"	18h00m00s	275°24'55.5"	17h44m09s	93°32'13.6"	23h58m21s	89°11'00.3"	05h17m19s	264°01'50.2"
09, Terça	05h55m04s	84°46'19.4"	11h57m23s	81°43'38.7"	17h59m44s	275°02'15.2"	18h40m25s	88°33'54.6"	- - - - -	- - - - -	06h11m56s	268°56'52.0"
10, Quarta	05h54m38s	85°09'02.2"	11h57m02s	82°06'20.5"	17h59m28s	274°39'29.7"	19h35m42s	83°47'01.4"	00h53m15s	84°08'52.6"	07h05m31s	273°51'47.8"
11, Quinta	05h54m12s	85°31'50.1"	11h56m41s	82°29'07.2"	17h59m12s	274°16'39.2"	20h30m13s	79°31'26.7"	01h47m19s	79°23'56.1"	07h58m24s	278°24'56.6"
12, Sexta	05h53m46s	85°54'42.7"	11h56m20s	82°51'58.6"	17h58m56s	273°53'44.2"	21h24m01s	76°02'09.5"	02h40m45s	75°15'14.1"	08h50m50s	282°18'48.9"
13, Sabado	05h53m20s	86°17'39.7"	11h55m58s	83°14'54.4"	17h58m39s	273°30'44.9"	22h17m03s	73°28'45.8"	03h33m38s	71°56'34.7"	09h42m54s	285°21'07.3"
14, Domingo	05h52m54s	86°40'40.9"	11h55m37s	83°37'54.2"	17h58m23s	273°07'41.5"	23h09m02s	71°55'47.0"	04h25m55s	69°36'16.2"	10h34m32s	287°24'50.5"
15, Segunda	05h52m27s	87°03'45.9"	11h55m15s	84°00'57.6"	17h58m06s	272°44'34.6"	23h59m42s	71°23'27.4"	05h17m20s	68°17'38.3"	11h25m28s	288°27'38.4"
16, Terça	05h52m01s	87°26'54.4"	11h54m54s	84°24'04.5"	17h57m50s	272°21'24.4"	- - - - -	- - - - -	06h07m35s	67°59'56.7"	12h15m25s	288°30'57.4"
17, Quarta	05h51m34s	87°50'06.0"	11h54m33s	84°47'14.4"	17h57m33s	271°58'11.2"	00h48m48s	71°48'46.7"	06h56m27s	68°39'28.3"	13h04m09s	287°38'57.5"
18, Quinta	05h51m08s	88°13'20.3"	11h54m11s	85°10'26.9"	17h57m17s	271°34'55.4"	01h36m09s	73°06'32.1"	07h43m46s	70°10'32.8"	13h51m31s	285°57'34.1"
19, Sexta	05h50m42s	88°36'37.1"	11h53m50s	85°33'41.8"	17h57m01s	271°11'37.4"	02h21m49s	75°10'12.5"	08h29m35s	72°26'22.9"	14h37m34s	283°33'40.8"
20, Sabado	05h50m15s	88°59'55.9"	11h53m29s	85°56'58.7"	17h56m45s	270°48'17.4"	03h05m59s	77°52'36.2"	09h14m05s	75°19'36.8"	15h22m30s	280°34'41.9"
21, Domingo	05h49m49s	89°23'16.5"	11h53m07s	86°20'17.2"	17h56m28s	270°24'55.9"	03h48m58s	81°06'09.6"	09h57m37s	78°42'32.7"	16h06m38s	277°08'20.2"
22, Segunda	05h49m23s	89°46'38.5"	11h52m46s	86°43'37.0"	17h56m12s	270°01'33.2"	04h31m15s	84°43'01.0"	10h40m38s	82°27'08.2"	16h50m25s	273°22'40.4"
23, Terça	05h48m57s	90°10'01.5"	11h52m25s	87°06'57.7"	17h55m57s	269°38'09.6"	05h13m20s	88°34'53.7"	11h23m36s	86°24'51.4"	17h34m21s	269°26'18.2"
24, Quarta	05h48m31s	90°33'25.2"	11h52m04s	87°30'19.1"	17h55m41s	269°14'45.5"	05h55m46s	92°32'54.0"	12h07m06s	89°33'31.0"	18h18m56s	265°28'32.4"
25, Quinta	05h48m05s	90°56'49.3"	11h51m44s	87°53'40.6"	17h55m25s	268°51'21.3"	06h39m10s	96°27'20.0"	12h51m40s	85°38'05.1"	19h04m42s	261°39'35.0"
26, Sexta	05h47m39s	91°20'13.3"	11h51m23s	88°17'02.1"	17h55m10s	268°27'57.3"	07h24m05s	100°07'34.2"	13h37m51s	81°59'53.7"	19h52m07s	258°10'34.1"
27, Sabado	05h47m14s	91°43'37.0"	11h51m03s	88°40'23.1"	17h54m55s	268°04'33.8"	08h11m00s	103°22'05.1"	14h26m02s	78°50'52.1"	20h41m32s	255°13'25.9"
28, Domingo	05h46m48s	92°06'59.9"	11h50m43s	89°03'43.2"	17h54m40s	267°41'11.1"	09h00m16s	105°58'44.8"	15h16m29s	76°23'23.0"	21h33m04s	253°00'23.3"
29, Segunda	05h46m23s	92°30'21.7"	11h50m23s	89°27'02.2"	17h54m25s	267°17'49.9"	09h52m00s	107°45'32.1"	16h09m10s	74°49'26.0"	22h26m34s	251°42'58.1"
30, Terça	05h45m58s	92°53'42.1"	11h50m03s	89°50'19.6"	17h54m11s	266°54'30.2"	10h46m00s	108°31'45.9"	17h03m45s	74°19'14.6"	23h21m33s	251°30'30.2"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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/>												
<hr/>												
01, Quarta	05h45m34s	93°17'00.7"	11h49m44s	89°46'24.8"	17h53m56s	266°31'12.5"	11h41m44s	108°09'47.4"	17h59m36s	74°59'30.2"	-----	-----
02, Quinta	05h45m09s	93°40'17.1"	11h49m25s	89°23'11.7"	17h53m42s	266°07'57.2"	12h38m27s	106°36'43.8"	18h55m59s	76°51'42.6"	00h17m21s	252°28'21.5"
03, Sexta	05h44m45s	94°03'30.9"	11h49m06s	89°00'01.1"	17h53m29s	265°44'44.6"	13h35m25s	103°55'41.5"	19h52m11s	79°51'08.4"	01h13m11s	254°36'24.5"
04, Sabado	05h44m21s	94°26'41.9"	11h48m47s	88°36'53.4"	17h53m16s	265°21'35.0"	14h32m05s	100°16'02.2"	20h47m48s	83°46'49.4"	02h08m30s	257°48'18.8"
05, Domingo	05h43m58s	94°49'49.6"	11h48m29s	88°13'49.2"	17h53m03s	264°58'28.9"	15h28m11s	95°52'40.7"	21h42m43s	88°22'25.0"	03h02m59s	261°51'47.0"
06, Segunda	05h43m35s	95°12'53.8"	11h48m11s	87°50'48.6"	17h52m50s	264°35'26.6"	16h23m45s	91°04'40.8"	22h37m06s	86°42'14.2"	03h56m41s	266°29'40.3"
07, Terca	05h43m12s	95°35'53.9"	11h47m54s	87°27'52.0"	17h52m38s	264°12'28.3"	17h18m58s	86°13'20.3"	23h31m11s	81°49'02.9"	04h49m52s	271°21'38.1"
08, Quarta	05h42m50s	95°58'49.9"	11h47m37s	87°04'59.8"	17h52m26s	263°49'34.5"	18h14m01s	81°39'56.9"	-----	-----	05h42m52s	276°06'12.1"
09, Quinta	05h42m28s	96°21'41.2"	11h47m20s	86°42'12.2"	17h52m15s	263°26'45.5"	19h08m56s	77°43'28.9"	00h25m13s	77°19'19.3"	06h35m57s	280°23'03.5"
10, Sexta	05h42m06s	96°44'27.6"	11h47m04s	86°19'29.7"	17h52m04s	263°04'01.5"	20h03m34s	74°38'35.0"	01h19m15s	73°31'23.4"	07h29m10s	283°55'13.9"
11, Sabado	05h41m45s	97°07'08.8"	11h46m48s	85°56'52.6"	17h51m54s	262°41'23.0"	20h57m29s	72°34'18.0"	02h13m05s	70°38'43.6"	08h22m19s	286°30'46.5"
12, Domingo	05h41m25s	97°29'44.2"	11h46m33s	85°34'21.2"	17h51m44s	262°18'50.5"	21h50m10s	71°33'50.7"	03h06m21s	68°48'56.0"	09h15m01s	288°03'31.8"
13, Segunda	05h41m05s	97°52'13.7"	11h46m18s	85°11'55.8"	17h51m34s	261°56'24.0"	22h41m07s	71°35'23.4"	03h58m30s	68°03'48.4"	10h06m44s	288°32'52.2"
14, Terca	05h40m46s	98°14'36.8"	11h46m04s	84°49'37.0"	17h51m25s	261°34'04.1"	23h30m03s	72°33'33.6"	04h49m05s	68°20'24.1"	10h57m02s	288°02'31.2"
15, Quarta	05h40m27s	98°36'53.1"	11h45m51s	84°27'25.1"	17h51m17s	261°11'51.2"	-----	-----	05h37m49s	69°32'37.7"	11h45m40s	286°38'56.8"
16, Quinta	05h40m08s	98°59'02.3"	11h45m38s	84°05'20.3"	17h51m10s	260°49'45.7"	00h16m53s	74°21'03.7"	06h24m39s	71°32'50.9"	12h32m36s	284°29'52.1"
17, Sexta	05h39m51s	99°21'04.0"	11h45m25s	83°43'23.3"	17h51m03s	260°27'47.8"	01h01m50s	76°49'57.4"	07h09m49s	74°13'01.4"	13h18m03s	281°43'14.1"
18, Sabado	05h39m34s	99°42'57.7"	11h45m14s	83°21'34.2"	17h50m56s	260°05'58.1"	01h45m16s	79°52'23.1"	07h53m41s	77°25'17.0"	14h02m26s	278°26'47.6"
19, Domingo	05h39m17s	100°04'43.0"	11h45m02s	82°59'53.6"	17h50m50s	259°44'17.0"	02h27m42s	83°20'43.4"	08h36m46s	81°01'57.8"	14h46m15s	274°48'08.6"
20, Segunda	05h39m02s	100°26'19.7"	11h44m52s	82°38'21.8"	17h50m45s	259°22'44.8"	03h09m46s	87°07'21.1"	09h19m41s	84°55'17.7"	15h30m04s	270°55'05.3"
21, Terca	05h38m47s	100°47'47.2"	11h44m42s	82°16'59.2"	17h50m40s	259°01'21.9"	03h52m06s	91°04'12.5"	10h03m04s	88°56'54.2"	16h14m32s	266°56'08.5"
22, Quarta	05h38m32s	101°09'05.2"	11h44m33s	81°55'46.2"	17h50m37s	258°40'08.8"	04h35m22s	95°02'16.3"	10h47m31s	87°02'41.8"	17h00m12s	263°01'01.1"
23, Quinta	05h38m19s	101°30'13.3"	11h44m25s	81°34'43.3"	17h50m33s	258°19'05.7"	05h20m10s	98°51'09.0"	11h33m38s	83°14'28.3"	17h47m37s	259°20'55.3"
24, Sexta	05h38m06s	101°51'11.1"	11h44m17s	81°13'50.7"	17h50m31s	257°58'13.1"	06h07m03s	102°18'55.7"	12h21m51s	79°50'54.6"	18h37m09s	256°08'29.5"
25, Sabado	05h37m53s	102°11'58.1"	11h44m10s	80°53'09.0"	17h50m29s	257°37'31.6"	06h56m21s	105°12'30.4"	13h12m24s	77°05'30.7"	19h28m53s	253°37'07.9"
26, Domingo	05h37m42s	102°32'34.0"	11h44m03s	80°32'38.6"	17h50m28s	257°17'01.4"	07h48m09s	107°18'35.3"	14h05m13s	75°11'35.1"	20h22m35s	251°59'38.2"
27, Segunda	05h37m31s	102°52'58.4"	11h43m58s	80°12'19.7"	17h50m27s	256°56'43.0"	08h42m07s	108°25'23.2"	14h59m50s	74°20'21.9"	21h17m39s	251°26'12.4"
28, Terca	05h37m21s	103°13'10.7"	11h43m53s	79°52'13.0"	17h50m27s	256°36'36.7"	09h37m36s	108°24'42.2"	15h55m29s	74°38'54.8"	22h13m14s	252°02'25.7"
29, Quarta	05h37m12s	103°33'10.7"	11h43m49s	79°32'18.7"	17h50m28s	256°16'43.0"	10h33m45s	107°13'42.1"	16h51m17s	76°08'34.2"	23h08m30s	253°48'00.9"
30, Quinta	05h37m04s	103°52'57.9"	11h43m45s	79°12'37.3"	17h50m30s	255°57'02.4"	11h29m45s	104°55'35.4"	17h46m30s	78°44'35.2"	-----	-----
31, Sexta	05h36m56s	104°12'31.9"	11h43m43s	78°53'09.3"	17h50m32s	255°37'35.2"	12h25m03s	101°39'04.9"	18h40m46s	82°16'56.9"	00h02m49s	256°36'47.5"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	05h36m49s	104°31'52.2"	11h43m41s	78°33'54.9"	17h50m35s	255°18'21.9"	13h19m31s	97°37'05.2"	19h34m04s	86°31'43.4"	00h55m58s	260°17'44.7"
02, Domingo	05h36m43s	104°50'58.5"	11h43m40s	78°14'54.7"	17h50m39s	254°59'22.7"	14h13m17s	93°05'23.6"	20h26m41s	88°47'40.4"	01h48m03s	264°36'24.4"
03, Segunda	05h36m38s	105°09'50.3"	11h43m40s	77°56'09.0"	17h50m44s	254°40'38.3"	15h06m45s	88°21'37.5"	21h19m05s	83°59'29.1"	02h39m32s	269°16'02.0"
04, Terca	05h36m33s	105°28'27.3"	11h43m40s	77°37'38.3"	17h50m49s	254°22'08.9"	16h00m20s	83°44'20.4"	22h11m43s	79°22'40.5"	03h30m54s	273°58'30.7"
05, Quarta	05h36m30s	105°46'49.1"	11h43m41s	77°19'22.8"	17h50m55s	254°03'54.9"	16h54m18s	79°31'56.7"	23h04m53s	75°15'41.3"	04h22m39s	278°25'17.6"
06, Quinta	05h36m27s	106°04'55.3"	11h43m44s	77°01'23.0"	17h51m02s	253°45'56.7"	17h48m41s	76°01'09.7"	23h58m34s	71°54'45.5"	05h15m04s	282°18'40.4"
07, Sexta	05h36m26s	106°22'45.5"	11h43m47s	76°43'39.3"	17h51m10s	253°28'14.7"	18h43m11s	73°25'10.5"	- - - - -	- - - - -	06h08m08s	285°23'30.0"
08, Sabado	05h36m25s	106°40'19.3"	11h43m50s	76°26'12.0"	17h51m19s	253°10'49.3"	19h37m10s	71°51'59.4"	00h52m28s	69°32'02.4"	07h01m31s	287°28'59.3"
09, Domingo	05h36m25s	106°57'36.4"	11h43m55s	76°09'01.6"	17h51m28s	252°53'40.8"	20h29m54s	71°23'41.1"	01h45m55s	68°14'06.8"	07h54m32s	288°30'00.1"
10, Segunda	05h36m26s	107°14'36.3"	11h44m01s	75°52'08.4"	17h51m38s	252°36'49.7"	21h20m46s	71°56'58.7"	02h38m14s	68°01'34.8"	08h46m31s	288°27'11.8"
11, Terca	05h36m27s	107°31'18.7"	11h44m07s	75°35'32.8"	17h51m49s	252°20'16.4"	22h09m22s	73°24'52.1"	03h28m47s	68°49'58.4"	09h36m51s	287°25'52.6"
12, Quarta	05h36m30s	107°47'43.0"	11h44m14s	75°19'15.3"	17h52m01s	252°04'01.2"	22h55m42s	75°38'34.9"	04h17m15s	70°31'34.3"	10h25m16s	285°34'06.8"
13, Quinta	05h36m34s	108°03'49.1"	11h44m23s	75°03'16.2"	17h52m13s	251°48'04.6"	23h40m01s	78°29'07.4"	05h03m39s	72°57'19.3"	11h11m48s	283°00'55.8"
14, Sexta	05h36m39s	108°19'36.3"	11h44m32s	74°47'35.9"	17h52m27s	251°32'27.0"	- - - - -	- - - - -	05h48m15s	75°58'13.6"	11h56m46s	279°55'06.3"
15, Sabado	05h36m44s	108°35'04.4"	11h44m41s	74°32'14.8"	17h52m41s	251°17'08.8"	00h22m51s	81°48'04.1"	06h31m35s	79°25'57.3"	12h40m41s	276°24'43.4"
16, Domingo	05h36m51s	108°50'13.0"	11h44m52s	74°17'13.4"	17h52m56s	251°02'10.3"	01h04m49s	85°27'40.4"	07h14m17s	83°12'48.1"	13h24m11s	272°37'20.6"
17, Segunda	05h36m58s	109°05'01.6"	11h45m04s	74°02'32.0"	17h53m11s	250°47'31.9"	01h46m41s	89°20'28.8"	07h57m06s	87°11'11.6"	14h08m00s	268°40'32.8"
18, Terca	05h37m07s	109°19'29.9"	11h45m16s	73°48'11.0"	17h53m28s	250°33'14.1"	02h29m12s	93°18'39.3"	08h40m46s	88°47'02.1"	14h52m52s	264°42'41.0"
19, Quarta	05h37m16s	109°33'37.5"	11h45m29s	73°34'10.7"	17h53m45s	250°19'17.2"	03h13m08s	97°13'12.7"	09h26m01s	84°51'25.4"	15h39m27s	260°53'37.6"
20, Quinta	05h37m26s	109°47'24.0"	11h45m44s	73°20'31.5"	17h54m03s	250°05'41.5"	03h59m12s	100°53'20.7"	10h13m30s	81°13'30.2"	16h28m21s	257°25'17.4"
21, Sexta	05h37m37s	110°00'49.1"	11h45m58s	73°07'13.9"	17h54m22s	249°52'27.5"	04h47m56s	104°06'08.1"	11h03m40s	78°06'55.6"	17h19m53s	254°31'34.7"
22, Sabado	05h37m49s	110°13'52.3"	11h46m14s	72°54'18.1"	17h54m41s	249°39'35.5"	05h39m38s	106°37'03.5"	11h56m37s	75°46'39.9"	18h13m58s	252°27'18.3"
23, Domingo	05h38m02s	110°26'33.4"	11h46m31s	72°41'44.6"	17h55m01s	249°27'05.8"	06h34m04s	108°11'38.9"	12h51m57s	74°26'59.2"	19h10m01s	251°25'51.7"
24, Segunda	05h38m16s	110°38'51.9"	11h46m48s	72°29'33.6"	17h55m22s	249°14'58.9"	07h30m35s	108°38'18.7"	13h48m50s	74°18'24.7"	20h07m03s	251°36'08.7"
25, Terca	05h38m30s	110°50'47.6"	11h47m06s	72°17'45.6"	17h55m44s	249°03'15.1"	08h28m03s	107°51'21.5"	14h46m04s	75°24'49.4"	21h03m50s	252°59'58.2"
26, Quarta	05h38m46s	111°02'19.9"	11h47m25s	72°06'20.9"	17h56m06s	248°51'54.7"	09h25m19s	105°52'45.7"	15h42m34s	77°42'14.4"	21h59m23s	255°31'28.9"
27, Quinta	05h39m02s	111°13'28.7"	11h47m44s	71°55'19.8"	17h56m28s	248°40'58.0"	10h21m28s	102°51'38.8"	16h37m36s	80°59'54.0"	22h53m12s	258°58'44.2"
28, Sexta	05h39m19s	111°24'13.6"	11h48m05s	71°44'42.7"	17h56m52s	248°30'25.5"	11h16m09s	99°02'02.1"	17h30m59s	85°02'45.7"	23h45m15s	263°06'17.3"
29, Sabado	05h39m37s	111°34'34.3"	11h48m25s	71°34'29.8"	17h57m15s	248°20'17.4"	12h09m26s	94°40'16.6"	18h22m59s	89°33'56.9"	- - - - -	- - - - -
30, Domingo	05h39m55s	111°44'30.3"	11h48m47s	71°24'41.5"	17h57m40s	248°10'34.0"	13h01m47s	90°03'17.3"	19h14m09s	85°43'42.4"	00h35m58s	267°37'25.0"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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
# ##### #												
Dezembro												
# ##### #												
01, Segunda	05h40m15s	111°54'01.5"	11h49m09s	71°15'18.1"	17h58m05s	248°01'15.6"	13h53m45s	85°27'44.1"	20h05m07s	81°07'01.9"	01h26m00s	272°15'21.6"
02, Terça	05h40m35s	112°03'07.6"	11h49m32s	71°06'19.9"	17h58m30s	247°52'22.5"	14h45m55s	81°09'44.5"	20h56m27s	76°52'13.2"	02h16m00s	276°43'46.8"
03, Quarta	05h40m56s	112°11'48.2"	11h49m55s	70°57'47.1"	17h58m56s	247°43'55.0"	15h38m37s	77°24'32.8"	21h48m28s	73°14'23.4"	03h06m34s	280°47'00.2"
04, Quinta	05h41m17s	112°20'03.2"	11h50m19s	70°49'39.9"	17h59m23s	247°35'53.2"	16h31m53s	74°25'40.8"	22h41m12s	70°26'36.2"	03h58m00s	284°10'33.5"
05, Sexta	05h41m39s	112°27'52.3"	11h50m44s	70°41'58.7"	17h59m49s	247°28'17.5"	17h25m25s	72°23'37.4"	23h34m17s	68°38'25.7"	04h50m17s	286°42'15.4"
06, Sabado	05h42m02s	112°35'15.2"	11h51m09s	70°34'43.6"	18h00m17s	247°21'08.1"	18h18m31s	71°24'20.9"	- - - - -	- - - - -	05h42m59s	288°13'40.1"
07, Domingo	05h42m26s	112°42'11.7"	11h51m34s	70°27'54.9"	18h00m44s	247°14'25.1"	19h10m27s	71°28'29.3"	00h27m01s	67°54'34.5"	06h35m26s	288°41'22.0"
08, Segunda	05h42m50s	112°48'41.7"	11h52m01s	70°21'32.7"	18h01m12s	247°08'08.8"	20h00m32s	72°31'42.0"	01h18m39s	68°14'19.7"	07h26m52s	288°07'14.3"
09, Terça	05h43m15s	112°54'44.8"	11h52m27s	70°15'37.4"	18h01m41s	247°02'19.5"	20h48m24s	74°26'07.8"	02h08m33s	69°32'14.0"	08h16m40s	286°37'32.1"
10, Quarta	05h43m40s	113°00'20.9"	11h52m54s	70°10'09.1"	18h02m09s	246°56'57.3"	21h34m01s	77°02'17.7"	02h56m22s	71°39'45.4"	09h04m32s	284°21'07.5"
11, Quinta	05h44m06s	113°05'29.8"	11h53m22s	70°05'07.9"	18h02m38s	246°52'02.4"	22h17m42s	80°10'37.4"	03h42m08s	74°27'09.4"	09h50m31s	281°27'41.5"
12, Sexta	05h44m32s	113°10'11.4"	11h53m49s	70°00'34.1"	18h03m07s	246°47'34.9"	22h59m59s	83°42'17.0"	04h26m11s	77°44'52.9"	10h34m59s	278°06'31.0"
13, Sabado	05h44m59s	113°14'25.4"	11h54m18s	69°56'27.8"	18h03m37s	246°43'35.1"	23h41m33s	87°29'18.4"	05h09m02s	81°24'13.0"	11h18m29s	274°26'00.6"
14, Domingo	05h45m26s	113°18'11.7"	11h54m46s	69°52'49.2"	18h04m06s	246°40'03.0"	- - - - -	- - - - -	05h51m24s	85°17'16.2"	12h01m42s	270°33'51.6"
15, Segunda	05h45m54s	113°21'30.2"	11h55m15s	69°49'38.3"	18h04m36s	246°36'58.8"	00h23m11s	91°24'12.0"	06h34m03s	89°16'27.8"	12h45m24s	266°37'36.6"
16, Terça	05h46m22s	113°24'20.8"	11h55m44s	69°46'55.3"	18h05m06s	246°34'22.6"	01h05m44s	95°19'13.8"	07h17m48s	86°46'14.7"	13h30m24s	262°45'28.5"
17, Quarta	05h46m51s	113°26'43.3"	11h56m13s	69°44'40.4"	18h05m36s	246°32'14.4"	01h50m01s	99°05'32.8"	08h03m27s	83°00'16.2"	14h17m27s	259°07'13.9"
18, Quinta	05h47m20s	113°28'37.7"	11h56m43s	69°42'53.4"	18h06m06s	246°30'34.5"	02h36m49s	102°32'21.1"	08h51m44s	79°37'10.8"	15h07m12s	255°54'54.7"
19, Sexta	05h47m49s	113°30'04.0"	11h57m12s	69°41'34.7"	18h06m36s	246°29'22.7"	03h26m45s	105°26'27.1"	09h43m08s	76°50'59.4"	15h59m58s	253°22'51.5"
20, Sabado	05h48m19s	113°31'02.0"	11h57m42s	69°40'44.1"	18h07m06s	246°28'39.2"	04h20m05s	107°32'44.2"	10h37m42s	74°57'18.5"	16h55m39s	251°46'30.5"
21, Domingo	05h48m48s	113°31'31.7"	11h58m12s	69°40'21.7"	18h07m36s	246°28'24.1"	05h16m30s	108°36'11.6"	11h34m56s	74°10'51.0"	17h53m28s	251°19'29.6"
22, Segunda	05h49m18s	113°31'33.1"	11h58m42s	69°40'27.5"	18h08m06s	246°28'37.2"	06h15m04s	108°25'29.7"	12h33m41s	74°41'30.9"	18h52m09s	252°09'38.5"
23, Terça	05h49m48s	113°31'06.2"	11h59m12s	69°41'01.6"	18h08m36s	246°29'18.6"	07h14m25s	106°56'54.3"	13h32m33s	76°30'43.8"	19h50m18s	254°15'49.8"
24, Quarta	05h50m18s	113°30'11.0"	11h59m42s	69°42'03.9"	18h09m05s	246°30'28.3"	08h13m09s	104°16'13.0"	14h30m15s	79°30'16.0"	20h46m48s	257°27'43.5"
25, Quinta	05h50m49s	113°28'47.5"	12h00m12s	69°43'34.4"	18h09m35s	246°32'06.3"	09h10m19s	100°37'26.2"	15h26m02s	83°24'19.7"	21h41m09s	261°28'30.0"
26, Sexta	05h51m19s	113°26'55.8"	12h00m42s	69°45'33.0"	18h10m04s	246°34'12.5"	10h05m33s	96°19'13.0"	16h19m49s	87°53'23.7"	22h33m27s	265°58'41.1"
27, Sabado	05h51m49s	113°24'35.8"	12h01m11s	69°47'59.8"	18h10m33s	246°36'46.9"	10h59m03s	91°41'13.5"	17h11m56s	87°22'22.3"	23h24m14s	270°39'09.0"
28, Domingo	05h52m20s	113°21'47.7"	12h01m41s	69°50'54.7"	18h11m01s	246°39'49.4"	11h51m21s	87°01'52.3"	18h03m00s	82°41'12.1"	- - - - -	- - - - -
29, Segunda	05h52m50s	113°18'31.5"	12h02m10s	69°54'17.6"	18h11m29s	246°43'19.9"	12h43m04s	82°37'30.0"	18h53m42s	78°19'08.6"	00h14m09s	275°12'34.5"
30, Terça	05h53m20s	113°14'47.3"	12h02m39s	69°58'08.3"	18h11m57s	246°47'18.4"	13h34m44s	78°42'21.2"	19h44m35s	74°30'07.3"	01h03m55s	279°23'45.4"
31, Quarta	05h53m50s	113°10'35.3"	12h03m07s	70°02'26.9"	18h12m24s	246°51'44.8"	14h26m41s	75°28'40.1"	20h35m55s	71°25'57.8"	01h54m04s	282°59'29.7"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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
# ##### #												
Janeiro												
# ##### #												
01, Quarta	06h04m14s	114°46'04.9"	12h13m13s	68°26'24.7"	18h22m11s	245°17'18.8"	07h02m20s	108°11'39.3"	13h07m16s	75°00'53.5"	19h12m10s	251°53'42.6"
02, Quinta	06h07m26s	114°39'04.3"	12h16m23s	68°33'47.4"	18h25m19s	245°25'05.8"	06h56m26s	108°01'11.2"	13h01m18s	75°11'15.6"	19h06m07s	252°04'01.4"
03, Sexta	06h10m39s	114°30'32.9"	12h19m34s	68°42'40.8"	18h28m27s	245°34'23.9"	06h50m25s	107°51'01.3"	12h55m12s	75°21'19.5"	18h59m58s	252°14'01.7"
04, Sabado	06h13m53s	114°20'29.9"	12h22m45s	68°53'05.8"	18h31m35s	245°45'13.8"	06h44m17s	107°41'10.5"	12h49m00s	75°31'04.1"	18h53m42s	252°23'42.4"
05, Domingo	06h17m07s	114°08'54.7"	12h25m56s	69°05'03.0"	18h34m43s	245°57'36.4"	06h38m03s	107°31'39.7"	12h42m42s	75°40'28.4"	18h47m20s	252°33'02.7"
06, Segunda	06h20m22s	113°55'46.6"	12h29m07s	69°18'33.0"	18h37m50s	246°11'32.1"	06h31m44s	107°22'29.8"	12h36m19s	75°49'31.8"	18h40m53s	252°42'01.6"
07, Terca	06h23m37s	113°41'05.0"	12h32m17s	69°33'36.2"	18h40m56s	246°27'01.5"	06h25m19s	107°13'41.7"	12h29m52s	75°58'13.1"	18h34m23s	252°50'38.3"
08, Quarta	06h26m51s	113°24'49.7"	12h35m28s	69°50'13.2"	18h44m01s	246°44'04.8"	06h18m51s	107°05'16.3"	12h23m21s	76°06'31.6"	18h27m49s	252°58'51.7"
09, Quinta	06h30m06s	113°07'00.4"	12h38m37s	70°08'23.9"	18h47m05s	247°02'42.0"	06h12m21s	106°57'14.5"	12h16m48s	76°14'26.3"	18h21m14s	253°06'41.1"
10, Sexta	06h33m20s	112°47'36.9"	12h41m45s	70°28'08.6"	18h50m08s	247°22'53.3"	06h05m49s	106°49'37.1"	12h10m14s	76°21'56.4"	18h14m38s	253°14'05.8"
11, Sabado	06h36m33s	112°26'39.4"	12h44m52s	70°49'26.9"	18h53m08s	247°44'38.5"	05h59m16s	106°42'25.0"	12h03m39s	76°29'01.2"	18h08m02s	253°21'04.8"
12, Domingo	06h39m44s	112°04'08.4"	12h47m57s	71°12'18.6"	18h56m07s	248°07'56.9"	05h52m44s	106°35'38.9"	11h57m06s	76°35'39.8"	18h01m27s	253°27'37.3"
13, Segunda	06h42m54s	111°40'04.3"	12h51m00s	71°36'42.8"	18h59m03s	248°32'47.8"	05h46m13s	106°29'19.5"	11h50m34s	76°41'51.6"	17h54m54s	253°33'42.9"
14, Terca	06h46m03s	111°14'28.2"	12h54m01s	72°02'38.5"	19h01m56s	248°59'10.1"	05h39m45s	106°23'27.5"	11h44m05s	76°47'35.9"	17h48m25s	253°39'20.8"
15, Quarta	06h49m08s	110°47'21.5"	12h56m59s	72°30'04.2"	19h04m45s	249°27'02.1"	05h33m20s	106°18'03.3"	11h37m40s	76°52'52.3"	17h42m00s	253°44'30.6"
16, Quinta	06h52m11s	110°18'45.9"	12h59m53s	72°58'58.1"	19h07m31s	249°56'21.8"	05h27m00s	106°13'07.5"	11h31m21s	76°57'40.4"	17h35m41s	253°49'11.9"
17, Sexta	06h55m10s	109°48'43.9"	13h02m43s	73°29'17.5"	19h10m12s	250°27'06.4"	05h20m46s	106°08'40.3"	11h25m07s	77°01'59.8"	17h29m27s	253°53'24.5"
18, Sabado	06h58m05s	109°17'18.4"	13h05m29s	74°00'59.4"	19h12m48s	250°59'12.7"	05h14m38s	106°04'41.8"	11h18m59s	77°05'50.5"	17h23m21s	253°57'08.3"
19, Domingo	07h00m55s	108°44'33.1"	13h08m09s	74°33'59.8"	19h15m17s	251°32'36.4"	05h08m37s	106°01'12.2"	11h12m59s	77°09'12.6"	17h17m22s	254°00'23.3"
20, Segunda	07h03m39s	108°10'32.8"	13h10m42s	75°08'13.8"	19h17m40s	252°07'12.4"	05h02m43s	105°58'11.1"	11h07m07s	77°12'06.1"	17h11m31s	254°03'10.0"
21, Terca	07h06m16s	107°35'22.9"	13h13m08s	75°43'35.5"	19h19m55s	252°42'54.6"	04h56m58s	105°55'38.5"	11h01m24s	77°14'31.4"	17h05m49s	254°05'28.4"
22, Quarta	07h08m44s	106°59'10.5"	13h15m25s	76°19'57.9"	19h22m01s	253°19'35.5"	04h51m22s	105°53'33.6"	10h55m49s	77°16'29.1"	17h00m17s	254°07'19.4"
23, Quinta	07h11m04s	106°22'03.4"	13h17m33s	76°57'12.4"	19h23m57s	253°57'06.1"	04h45m55s	105°51'56.0"	10h50m24s	77°17'59.9"	16h54m54s	254°08'43.4"
24, Sexta	07h13m12s	105°44'11.6"	13h19m29s	77°35'09.0"	19h25m40s	254°35'16.0"	04h40m38s	105°50'44.8"	10h45m09s	77°19'04.4"	16h49m42s	254°09'41.5"
25, Sabado	07h15m08s	105°05'46.2"	13h21m12s	78°13'35.9"	19h27m10s	255°13'53.1"	04h35m30s	105°49'59.2"	10h40m04s	77°19'43.7"	16h44m39s	254°10'14.6"
26, Domingo	07h16m50s	104°27'00.4"	13h22m40s	78°52'19.6"	19h28m25s	255°52'43.0"	04h30m33s	105°49'38.0"	10h35m10s	77°19'58.9"	16h39m47s	254°10'23.7"
27, Segunda	07h18m15s	103°48'09.3"	13h23m51s	79°31'04.4"	19h29m22s	256°31'29.8"	04h25m46s	105°49'40.1"	10h30m25s	77°19'51.2"	16h35m05s	254°10'10.2"
28, Terca	07h19m21s	103°09'30.2"	13h24m43s	80°09'32.6"	19h30m00s	257°09'55.1"	04h21m09s	105°50'04.3"	10h25m51s	77°19'21.8"	16h30m34s	254°09'35.4"
29, Quarta	07h20m06s	102°31'22.3"	13h25m14s	80°47'24.6"	19h30m15s	257°47'38.8"	04h16m43s	105°50'49.1"	10h21m28s	77°18'32.2"	16h26m13s	254°08'40.7"
30, Quinta	07h20m27s	101°54'06.9"	13h25m20s	81°24'18.5"	19h30m06s	258°24'18.4"	04h12m27s	105°51'53.0"	10h17m14s	77°17'23.8"	16h22m03s	254°07'27.6"
31, Sexta	07h20m22s	101°18'07.2"	13h24m59s	81°59'50.8"	19h29m30s	258°59'29.9"	04h08m21s	105°53'14.6"	10h13m11s	77°15'58.3"	16h18m03s	254°05'57.7"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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/>												
Fevereiro												
<hr/>												
01, Sabado	07h19m48s	100°43'48.1"	13h24m09s	82°33'36.3"	19h28m25s	259°32'47.9"	04h04m25s	105°54'52.2"	10h09m18s	77°14'17.2"	16h14m13s	254°04'12.6"
02, Domingo	07h18m41s	100°11'35.5"	13h22m47s	83°05'08.9"	19h26m47s	260°03'46.0"	04h00m39s	105°56'44.1"	10h05m35s	77°12'22.2"	16h10m32s	254°02'14.1"
03, Segunda	07h17m00s	99°41'56.0"	13h20m50s	83°34'01.9"	19h24m34s	260°31'57.6"	03h57m02s	105°58'48.6"	10h02m02s	77°10'15.1"	16h07m02s	254°00'03.8"
04, Terca	07h14m42s	99°15'16.1"	13h18m16s	83°59'49.1"	19h21m45s	260°56'56.6"	03h53m36s	106°01'04.1"	09h58m38s	77°07'57.5"	16h03m41s	253°57'43.5"
05, Quarta	07h11m45s	98°52'01.5"	13h15m04s	84°22'05.4"	19h18m18s	261°18'18.1"	03h50m18s	106°03'28.7"	09h55m23s	77°05'31.2"	16h00m30s	253°55'14.9"
06, Quinta	07h08m07s	98°32'35.6"	13h11m12s	84°40'28.0"	19h14m12s	261°35'40.3"	03h47m10s	106°06'00.7"	09h52m18s	77°02'58.0"	15h57m27s	253°52'39.7"
07, Sexta	07h03m49s	98°17'18.7"	13h06m39s	84°54'37.5"	19h09m26s	261°48'44.8"	03h44m11s	106°08'38.4"	09h49m22s	77°00'19.5"	15h54m34s	253°49'59.8"
08, Sabado	06h58m49s	98°06'27.0"	13h01m27s	85°04'19.1"	19h04m02s	261°57'17.9"	03h41m20s	106°11'20.1"	09h46m34s	76°57'37.5"	15h51m48s	253°47'16.8"
09, Domingo	06h53m09s	98°00'11.1"	12h55m36s	85°09'23.8"	18h58m00s	262°01'12.4"	03h38m38s	106°14'03.9"	09h43m54s	76°54'53.8"	15h49m12s	253°44'32.5"
10, Segunda	06h46m51s	97°58'35.2"	12h49m09s	85°09'49.1"	18h51m25s	262°00'27.6"	03h36m03s	106°16'48.3"	09h41m23s	76°52'09.9"	15h46m43s	253°41'48.4"
11, Terca	06h39m58s	98°01'35.9"	12h42m09s	85°05'40.3"	18h44m19s	261°55'10.6"	03h33m37s	106°19'31.6"	09h38m59s	76°49'27.6"	15h44m22s	253°39'06.3"
12, Quarta	06h32m36s	98°09'02.4"	12h34m42s	84°57'10.1"	18h36m48s	261°45'36.3"	03h31m19s	106°22'12.1"	09h36m43s	76°46'48.4"	15h42m09s	253°36'27.9"
13, Quinta	06h24m49s	98°20'36.1"	12h26m52s	84°44'39.1"	18h28m56s	261°32'07.0"	03h29m08s	106°24'48.4"	09h34m35s	76°44'13.9"	15h40m03s	253°33'54.4"
14, Sexta	06h16m43s	98°35'51.3"	12h18m46s	84°28'34.4"	18h20m51s	261°15'11.2"	03h27m04s	106°27'18.7"	09h32m33s	76°41'45.7"	15h38m04s	253°31'27.6"
15, Sabado	06h08m25s	98°54'16.6"	12h10m31s	84°09'28.6"	18h12m39s	260°55'23.1"	03h25m07s	106°29'41.7"	09h30m39s	76°39'25.1"	15h36m11s	253°29'08.9"
16, Domingo	06h00m02s	99°15'16.3"	12h02m12s	83°47'58.0"	18h04m26s	260°33'19.5"	03h23m17s	106°31'55.9"	09h28m51s	76°37'13.7"	15h34m26s	253°26'59.7"
17, Segunda	05h51m40s	99°38'12.6"	11h53m58s	83°24'40.9"	17h56m18s	260°09'38.6"	03h21m33s	106°33'59.9"	09h27m09s	76°35'12.8"	15h32m46s	253°25'01.3"
18, Terca	05h43m27s	100°02'27.2"	11h45m53s	83°00'15.0"	17h48m23s	259°44'58.3"	03h19m56s	106°35'52.5"	09h25m34s	76°33'23.7"	15h31m13s	253°23'15.1"
19, Quarta	05h35m28s	100°27'23.5"	11h38m04s	82°35'16.4"	17h40m44s	259°19'53.9"	03h18m24s	106°37'32.2"	09h24m04s	76°31'47.7"	15h29m45s	253°21'42.4"
20, Quinta	05h27m47s	100°52'27.7"	11h30m34s	82°10'17.8"	17h33m26s	258°54'57.0"	03h16m59s	106°38'58.0"	09h22m40s	76°30'25.9"	15h28m23s	253°20'24.2"
21, Sexta	05h20m29s	101°17'10.2"	11h23m28s	81°45'47.7"	17h26m31s	258°30'35.3"	03h15m39s	106°40'08.6"	09h21m22s	76°29'19.5"	15h27m06s	253°19'21.6"
22, Sabado	05h13m36s	101°41'05.6"	11h16m48s	81°22'10.2"	17h20m04s	258°07'11.5"	03h14m24s	106°41'03.0"	09h20m09s	76°28'29.5"	15h25m54s	253°18'35.9"
23, Domingo	05h07m11s	102°03'53.5"	11h10m35s	80°59'44.7"	17h14m04s	257°45'04.2"	03h13m14s	106°41'40.2"	09h19m01s	76°27'57.0"	15h24m47s	253°18'07.9"
24, Segunda	05h01m15s	102°25'17.6"	11h04m52s	80°38'46.4"	17h08m32s	257°24'27.4"	03h12m09s	106°41'59.1"	09h17m57s	76°27'43.0"	15h23m45s	253°17'58.5"
25, Terca	04h55m49s	102°45'05.6"	10h59m37s	80°19'26.5"	17h03m29s	257°05'31.5"	03h11m09s	106°41'58.9"	09h16m58s	76°27'48.2"	15h22m47s	253°18'08.7"
26, Quarta	04h50m51s	103°03'08.8"	10h54m51s	80°01'53.0"	16h58m54s	256°48'24.0"	03h10m14s	106°41'38.8"	09h16m03s	76°28'13.6"	15h21m53s	253°18'39.4"
27, Quinta	04h46m22s	103°19'20.9"	10h50m32s	79°46'11.5"	16h54m46s	256°33'09.5"	03h09m22s	106°40'57.8"	09h15m13s	76°28'59.9"	15h21m04s	253°19'31.2"
28, Sexta	04h42m21s	103°33'38.5"	10h46m41s	79°32'25.0"	16h51m05s	256°19'50.9"	03h08m35s	106°39'55.4"	09h14m27s	76°30'07.9"	15h20m18s	253°20'44.9"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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
# ##### #												
Março												
# ##### #												
01, Sabado	04h38m46s	103°45'59.5"	10h43m16s	79°20'35.2"	16h47m48s	256°08'29.4"	03h07m52s	106°38'30.6"	09h13m44s	76°31'38.3"	15h19m36s	253°22'21.2"
02, Domingo	04h35m36s	103°56'23.1"	10h40m14s	79°10'42.4"	16h44m55s	255°59'05.1"	03h07m12s	106°36'42.9"	09h13m05s	76°33'31.7"	15h18m57s	253°24'20.8"
03, Segunda	04h32m50s	104°04'50.0"	10h37m36s	79°02'46.1"	16h42m24s	255°51'37.1"	03h06m36s	106°34'31.6"	09h12m29s	76°35'48.9"	15h18m21s	253°26'44.3"
04, Terca	04h30m26s	104°11'21.1"	10h35m19s	78°56'44.9"	16h40m14s	255°46'04.3"	03h06m04s	106°31'56.2"	09h11m56s	76°38'30.2"	15h17m49s	253°29'32.2"
05, Quarta	04h28m23s	104°15'57.9"	10h33m22s	78°52'37.2"	16h38m23s	255°42'24.6"	03h05m34s	106°28'56.1"	09h11m27s	76°41'36.4"	15h17m20s	253°32'45.1"
06, Quinta	04h26m39s	104°18'42.5"	10h31m43s	78°50'21.1"	16h36m49s	255°40'36.3"	03h05m08s	106°25'30.8"	09h11m01s	76°45'07.8"	15h16m53s	253°36'23.3"
07, Sexta	04h25m13s	104°19'36.9"	10h30m22s	78°49'54.5"	16h35m32s	255°40'36.9"	03h04m44s	106°21'39.9"	09h10m37s	76°49'04.9"	15h16m29s	253°40'27.4"
08, Sabado	04h24m04s	104°18'43.2"	10h29m17s	78°51'15.1"	16h34m30s	255°42'24.6"	03h04m24s	106°17'22.8"	09h10m16s	76°53'28.1"	15h16m07s	253°44'57.9"
09, Domingo	04h23m10s	104°16'03.7"	10h28m26s	78°54'20.8"	16h33m42s	255°45'57.0"	03h04m06s	106°12'39.4"	09h09m57s	76°58'17.8"	15h15m48s	253°49'55.0"
10, Segunda	04h22m31s	104°11'40.7"	10h27m49s	78°59'09.2"	16h33m06s	255°51'11.7"	03h03m51s	106°07'29.0"	09h09m41s	77°03'34.4"	15h15m32s	253°55'19.0"
11, Terca	04h22m04s	104°05'36.2"	10h27m24s	79°05'38.4"	16h32m43s	255°58'06.9"	03h03m38s	106°01'51.6"	09h09m28s	77°09'18.1"	15h15m17s	254°01'10.4"
12, Quarta	04h21m50s	103°57'52.4"	10h27m11s	79°13'46.2"	16h32m31s	256°06'40.4"	03h03m27s	105°55'46.8"	09h09m16s	77°15'29.2"	15h15m04s	254°07'29.1"
13, Quinta	04h21m47s	103°48'31.2"	10h27m08s	79°23'30.5"	16h32m28s	256°16'50.1"	03h03m19s	105°49'14.4"	09h09m07s	77°22'07.9"	15h14m54s	254°14'15.6"
14, Sexta	04h21m55s	103°37'34.7"	10h27m15s	79°34'49.6"	16h32m35s	256°28'34.1"	03h03m12s	105°42'14.1"	09h08m59s	77°29'14.4"	15h14m45s	254°21'30.1"
15, Sabado	04h22m12s	103°25'04.8"	10h27m32s	79°47'41.4"	16h32m51s	256°41'50.8"	03h03m08s	105°34'45.9"	09h08m53s	77°36'48.9"	15h14m38s	254°29'12.5"
16, Domingo	04h22m38s	103°11'03.1"	10h27m57s	80°02'04.3"	16h33m14s	256°56'38.2"	03h03m05s	105°26'49.5"	09h08m49s	77°44'51.4"	15h14m32s	254°37'23.2"
17, Segunda	04h23m13s	102°55'31.5"	10h28m30s	80°17'56.7"	16h33m45s	257°12'54.8"	03h03m05s	105°18'25.0"	09h08m47s	77°53'22.1"	15h14m28s	254°46'02.0"
18, Terca	04h23m55s	102°38'31.5"	10h29m10s	80°35'16.8"	16h34m23s	257°30'38.9"	03h03m06s	105°09'32.3"	09h08m46s	78°02'21.0"	15h14m25s	254°55'09.1"
19, Quarta	04h24m45s	102°20'04.7"	10h29m57s	80°54'03.1"	16h35m07s	257°49'49.1"	03h03m08s	105°00'11.3"	09h08m47s	78°11'48.1"	15h14m24s	255°04'44.5"
20, Quinta	04h25m41s	102°00'12.5"	10h30m50s	81°14'14.3"	16h35m57s	258°10'23.7"	03h03m12s	104°50'22.0"	09h08m49s	78°21'43.3"	15h14m24s	255°14'48.0"
21, Sexta	04h26m44s	101°38'56.5"	10h31m49s	81°35'48.8"	16h36m53s	258°32'21.6"	03h03m18s	104°40'04.6"	09h08m52s	78°32'06.6"	15h14m25s	255°25'19.6"
22, Sabado	04h27m53s	101°16'18.0"	10h32m54s	81°58'45.3"	16h37m53s	258°55'41.2"	03h03m24s	104°29'19.2"	09h08m56s	78°42'57.9"	15h14m27s	255°36'19.2"
23, Domingo	04h29m07s	100°52'18.3"	10h34m05s	82°23'02.4"	16h38m59s	259°20'21.3"	03h03m32s	104°18'05.8"	09h09m02s	78°54'16.9"	15h14m30s	255°47'46.6"
24, Segunda	04h30m27s	100°26'58.8"	10h35m20s	82°48'38.9"	16h40m10s	259°46'20.5"	03h03m42s	104°06'24.7"	09h09m09s	79°06'03.6"	15h14m34s	255°59'41.6"
25, Terca	04h31m52s	100°00'20.6"	10h36m40s	83°15'33.6"	16h41m25s	260°13'37.7"	03h03m52s	103°54'16.1"	09h09m16s	79°18'17.7"	15h14m39s	256°12'04.1"
26, Quarta	04h33m22s	99°32'25.1"	10h38m05s	83°43'45.2"	16h42m44s	260°42'11.8"	03h04m03s	103°41'40.2"	09h09m25s	79°30'59.0"	15h14m45s	256°24'53.6"
27, Quinta	04h34m57s	99°03'13.4"	10h39m34s	84°13'12.6"	16h44m07s	261°12'01.3"	03h04m15s	103°28'37.3"	09h09m34s	79°44'07.2"	15h14m51s	256°38'10.1"
28, Sexta	04h36m36s	98°32'46.6"	10h41m07s	84°43'54.6"	16h45m35s	261°43'05.3"	03h04m28s	103°15'07.7"	09h09m44s	79°57'42.0"	15h14m58s	256°51'53.1"
29, Sabado	04h38m20s	98°01'05.8"	10h42m45s	85°15'50.1"	16h47m06s	262°15'22.6"	03h04m42s	103°01'11.6"	09h09m54s	80°11'43.0"	15h15m05s	257°06'02.4"
30, Domingo	04h40m08s	97°28'12.3"	10h44m27s	85°48'58.0"	16h48m42s	262°48'52.2"	03h04m57s	102°46'49.4"	09h10m06s	80°26'10.1"	15h15m13s	257°20'37.7"
31, Segunda	04h42m01s	96°54'07.1"	10h46m13s	86°23'17.2"	16h50m21s	263°23'32.9"	03h05m12s	102°32'01.4"	09h10m18s	80°41'02.9"	15h15m22s	257°35'38.6"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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
# ##### #												
Abril												
# ##### #												
01, Terça	04h43m57s	96°18'51.2"	10h48m02s	86°58'46.6"	16h52m04s	263°59'23.6"	03h05m27s	102°16'47.9"	09h10m30s	80°56'20.9"	15h15m30s	257°51'04.7"
02, Quarta	04h45m58s	95°42'25.8"	10h49m56s	87°35'25.2"	16h53m50s	264°36'23.3"	03h05m44s	102°01'09.4"	09h10m43s	81°12'03.9"	15h15m39s	258°06'55.7"
03, Quinta	04h48m04s	95°04'52.0"	10h51m54s	88°13'11.8"	16h55m41s	265°14'30.7"	03h06m01s	101°45'06.1"	09h10m56s	81°28'11.5"	15h15m49s	258°23'11.3"
04, Sexta	04h50m13s	94°26'10.8"	10h53m56s	88°52'05.3"	16h57m35s	265°53'45.0"	03h06m18s	101°28'38.6"	09h11m09s	81°44'43.2"	15h15m59s	258°39'50.9"
05, Sabado	04h52m27s	93°46'23.6"	10h56m02s	89°32'04.4"	16h59m33s	266°34'04.6"	03h06m36s	101°11'47.2"	09h11m23s	82°01'38.6"	15h16m09s	258°56'54.1"
06, Domingo	04h54m46s	93°05'31.5"	10h58m13s	89°46'51.9"	17h01m36s	267°15'28.3"	03h06m54s	100°54'32.3"	09h11m37s	82°18'57.3"	15h16m19s	259°14'20.6"
07, Segunda	04h57m08s	92°23'35.8"	11h00m28s	89°04'45.2"	17h03m43s	267°57'55.0"	03h07m12s	100°36'54.4"	09h11m52s	82°36'39.0"	15h16m29s	259°32'09.9"
08, Terça	04h59m36s	91°40'37.8"	11h02m47s	88°21'36.7"	17h05m54s	268°41'23.2"	03h07m31s	100°18'53.8"	09h12m06s	82°54'43.1"	15h16m40s	259°50'21.7"
09, Quarta	05h02m08s	90°56'39.2"	11h05m11s	87°37'28.0"	17h08m09s	269°25'51.2"	03h07m50s	100°00'31.2"	09h12m21s	83°13'09.2"	15h16m50s	260°08'55.3"
10, Quinta	05h04m46s	90°11'41.4"	11h07m40s	86°52'20.7"	17h10m29s	270°11'17.5"	03h08m09s	99°41'46.8"	09h12m36s	83°31'56.8"	15h17m01s	260°27'50.3"
11, Sexta	05h07m28s	89°25'46.3"	11h10m13s	86°06'16.7"	17h12m54s	270°57'40.0"	03h08m29s	99°22'41.2"	09h12m51s	83°51'05.4"	15h17m12s	260°47'06.3"
12, Sabado	05h10m16s	88°38'55.9"	11h12m52s	85°19'18.0"	17h15m24s	271°44'56.8"	03h08m49s	99°03'14.9"	09h13m07s	84°10'34.6"	15h17m23s	261°06'42.8"
13, Domingo	05h13m09s	87°51'12.4"	11h15m36s	84°31'26.8"	17h17m59s	272°33'05.4"	03h09m09s	98°43'28.4"	09h13m22s	84°30'23.9"	15h17m34s	261°26'39.2"
14, Segunda	05h16m08s	87°02'38.2"	11h18m26s	83°42'45.8"	17h20m40s	273°22'03.2"	03h09m29s	98°23'22.2"	09h13m38s	84°50'32.8"	15h17m45s	261°46'55.1"
15, Terça	05h19m12s	86°13'16.1"	11h21m22s	82°53'17.8"	17h23m26s	274°11'47.3"	03h09m49s	98°02'56.7"	09h13m54s	85°11'00.7"	15h17m56s	262°07'29.9"
16, Quarta	05h22m23s	85°23'09.6"	11h24m23s	82°03'06.2"	17h26m18s	275°02'14.2"	03h10m10s	97°42'12.5"	09h14m10s	85°31'47.1"	15h18m07s	262°28'23.2"
17, Quinta	05h25m40s	84°32'22.1"	11h27m31s	81°12'14.7"	17h29m17s	275°53'19.9"	03h10m30s	97°21'10.2"	09h14m26s	85°52'51.5"	15h18m19s	262°49'34.3"
18, Sexta	05h29m04s	83°40'57.8"	11h30m45s	80°20'47.7"	17h32m21s	276°44'59.9"	03h10m51s	96°59'50.3"	09h14m42s	86°14'13.4"	15h18m30s	263°11'02.8"
19, Sabado	05h32m34s	82°49'01.6"	11h34m06s	79°28'50.1"	17h35m32s	277°37'09.4"	03h11m12s	96°38'13.4"	09h14m58s	86°35'52.0"	15h18m41s	263°32'47.9"
20, Domingo	05h36m11s	81°56'38.9"	11h37m33s	78°36'27.5"	17h38m50s	278°29'42.3"	03h11m34s	96°16'20.1"	09h15m14s	86°57'47.0"	15h18m53s	263°54'49.2"
21, Segunda	05h39m54s	81°03'55.8"	11h41m07s	77°43'46.2"	17h42m14s	279°22'32.2"	03h11m55s	95°54'10.9"	09h15m31s	87°19'57.6"	15h19m04s	264°17'06.0"
22, Terça	05h43m45s	80°10'59.3"	11h44m48s	76°50'53.5"	17h45m45s	280°15'31.7"	03h12m16s	95°31'46.5"	09h15m47s	87°42'23.2"	15h19m16s	264°39'37.7"
23, Quarta	05h47m42s	79°17'57.2"	11h48m35s	75°57'57.2"	17h49m23s	281°08'32.5"	03h12m38s	95°09'07.5"	09h16m04s	88°05'03.3"	15h19m27s	265°02'23.7"
24, Quinta	05h51m46s	78°24'58.2"	11h52m29s	75°05'06.4"	17h53m07s	282°01'25.6"	03h13m00s	94°46'14.5"	09h16m21s	88°27'57.1"	15h19m39s	265°25'23.3"
25, Sexta	05h55m57s	77°32'11.9"	11h56m30s	74°12'30.7"	17h56m58s	282°54'00.9"	03h13m22s	94°23'08.1"	09h16m37s	88°51'04.2"	15h19m51s	265°48'36.0"
26, Sabado	06h00m13s	76°39'48.6"	12h00m36s	73°20'20.8"	18h00m54s	283°46'07.7"	03h13m44s	93°59'49.0"	09h16m54s	89°14'23.9"	15h20m02s	266°12'01.1"
27, Domingo	06h04m35s	75°47'59.6"	12h04m48s	72°28'47.9"	18h04m56s	284°37'34.4"	03h14m06s	93°36'17.8"	09h17m11s	89°37'55.3"	15h20m14s	266°35'38.1"
28, Segunda	06h09m02s	74°56'56.8"	12h09m05s	71°38'04.2"	18h09m03s	285°28'08.8"	03h14m28s	93°12'35.1"	09h17m28s	89°58'21.7"	15h20m26s	266°59'26.1"
29, Terça	06h13m34s	74°06'52.3"	12h13m27s	70°48'21.6"	18h13m14s	286°17'39.2"	03h14m50s	92°48'41.5"	09h17m45s	89°34'28.0"	15h20m38s	267°23'24.8"
30, Quarta	06h18m09s	73°17'58.9"	12h17m51s	69°59'53.7"	18h17m29s	287°05'51.3"	03h15m13s	92°24'37.6"	09h18m03s	89°10'24.5"	15h20m50s	267°47'33.3"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	06h22m46s	72°30'29.4"	12h22m18s	69°12'52.3"	18h21m46s	287°52'33.8"	03h15m36s	92°00'24.2"	09h18m20s	88°46'11.4"	15h21m02s	268°11'51.2"
02, Sexta	06h27m25s	71°44'35.8"	12h26m47s	68°27'29.5"	18h26m04s	288°37'34.6"	03h15m58s	91°36'01.9"	09h18m38s	88°21'49.5"	15h21m14s	268°36'17.7"
03, Sabado	06h32m03s	71°00'29.9"	12h31m15s	67°43'57.1"	18h30m23s	289°20'42.2"	03h16m22s	91°11'31.1"	09h18m56s	87°57'19.5"	15h21m27s	269°00'52.2"
04, Domingo	06h36m41s	70°18'22.5"	12h35m43s	67°02'25.5"	18h34m40s	290°01'46.5"	03h16m45s	90°46'52.7"	09h19m13s	87°32'41.9"	15h21m40s	269°25'34.2"
05, Segunda	06h41m16s	69°38'23.2"	12h40m08s	66°23'03.8"	18h38m56s	290°40'38.6"	03h17m08s	90°22'07.1"	09h19m32s	87°07'57.4"	15h21m52s	269°50'22.8"
06, Terca	06h45m47s	69°00'40.2"	12h44m30s	65°46'00.0"	18h43m08s	291°17'10.8"	03h17m32s	89°57'15.2"	09h19m50s	86°43'06.5"	15h22m05s	270°15'17.6"
07, Quarta	06h50m14s	68°25'20.3"	12h48m46s	65°11'20.4"	18h47m15s	291°51'17.4"	03h17m56s	89°32'17.3"	09h20m08s	86°18'10.1"	15h22m19s	270°40'17.9"
08, Quinta	06h54m34s	67°52'28.4"	12h52m57s	64°39'09.5"	18h51m16s	292°22'54.1"	03h18m20s	89°07'14.3"	09h20m27s	85°53'08.6"	15h22m32s	271°05'23.1"
09, Sexta	06h58m46s	67°22'08.1"	12h57m00s	64°09'30.6"	18h55m11s	292°51'58.1"	03h18m44s	88°42'06.8"	09h20m46s	85°28'02.7"	15h22m46s	271°30'32.5"
10, Sabado	07h02m50s	66°54'21.3"	13h00m55s	63°42'25.0"	18h58m57s	293°18'28.3"	03h19m09s	88°16'55.3"	09h21m06s	85°02'53.0"	15h23m00s	271°55'45.6"
11, Domingo	07h06m44s	66°29'08.4"	13h04m41s	63°17'53.0"	19h02m34s	293°42'24.9"	03h19m34s	87°51'40.4"	09h21m26s	84°37'40.2"	15h23m14s	272°21'01.7"
12, Segunda	07h10m27s	66°06'28.6"	13h08m16s	62°55'53.3"	19h06m01s	294°03'49.3"	03h20m00s	87°26'22.9"	09h21m46s	84°12'24.8"	15h23m29s	272°46'20.1"
13, Terca	07h13m58s	65°46'19.9"	13h11m40s	62°36'23.9"	19h09m18s	294°22'43.9"	03h20m25s	87°01'03.4"	09h22m06s	83°47'07.6"	15h23m44s	273°11'40.2"
14, Quarta	07h17m18s	65°28'39.5"	13h14m51s	62°19'21.6"	19h12m23s	294°39'12.2"	03h20m52s	86°35'42.4"	09h22m27s	83°21'49.1"	15h24m00s	273°37'01.6"
15, Quinta	07h20m24s	65°13'23.6"	13h17m51s	62°04'42.4"	19h15m15s	294°53'18.0"	03h21m18s	86°10'20.6"	09h22m48s	82°56'29.9"	15h24m16s	274°02'23.3"
16, Sexta	07h23m16s	65°00'27.8"	13h20m36s	61°52'22.0"	19h17m55s	295°05'06.1"	03h21m45s	85°44'58.6"	09h23m10s	82°31'10.8"	15h24m32s	274°27'44.9"
17, Sabado	07h25m54s	64°49'47.3"	13h23m08s	61°42'15.3"	19h20m21s	295°14'41.4"	03h22m13s	85°19'37.2"	09h23m32s	82°05'52.3"	15h24m49s	274°53'05.5"
18, Domingo	07h28m17s	64°41'17.0"	13h25m26s	61°34'17.2"	19h22m32s	295°22'09.2"	03h22m41s	84°54'17.0"	09h23m55s	81°40'35.2"	15h25m06s	275°18'24.8"
19, Segunda	07h30m25s	64°34'51.3"	13h27m28s	61°28'22.1"	19h24m30s	295°27'35.2"	03h23m10s	84°28'58.6"	09h24m18s	81°15'20.1"	15h25m24s	275°43'41.7"
20, Terca	07h32m17s	64°30'24.8"	13h29m15s	61°24'24.6"	19h26m12s	295°31'04.9"	03h23m39s	84°03'42.8"	09h24m42s	80°50'07.7"	15h25m43s	276°08'55.9"
21, Quarta	07h33m52s	64°27'51.7"	13h30m46s	61°22'18.8"	19h27m38s	295°32'43.9"	03h24m09s	83°38'30.2"	09h25m07s	80°24'58.7"	15h26m02s	276°34'06.4"
22, Quinta	07h35m11s	64°27'06.3"	13h32m00s	61°21'59.1"	19h28m48s	295°32'38.1"	03h24m39s	83°13'21.4"	09h25m32s	79°59'53.8"	15h26m22s	276°59'12.7"
23, Sexta	07h36m12s	64°28'02.9"	13h32m58s	61°23'19.8"	19h29m42s	295°30'53.1"	03h25m10s	82°48'17.3"	09h25m58s	79°34'53.6"	15h26m43s	277°24'14.1"
24, Sabado	07h36m56s	64°30'35.9"	13h33m38s	61°26'15.4"	19h30m19s	295°27'34.4"	03h25m42s	82°23'18.5"	09h26m24s	79°09'58.8"	15h27m04s	277°49'09.9"
25, Domingo	07h37m23s	64°34'39.6"	13h34m01s	61°30'40.1"	19h30m38s	295°22'47.8"	03h26m14s	81°58'25.6"	09h26m51s	78°45'10.2"	15h27m26s	278°13'59.4"
26, Segunda	07h37m30s	64°40'08.6"	13h34m05s	61°36'28.6"	19h30m40s	295°16'38.5"	03h26m47s	81°33'39.3"	09h27m19s	78°20'28.4"	15h27m48s	278°38'41.9"
27, Terca	07h37m20s	64°46'57.5"	13h33m52s	61°43'35.6"	19h30m24s	295°09'12.0"	03h27m20s	81°09'00.3"	09h27m47s	77°55'54.0"	15h28m12s	279°03'16.7"
28, Quarta	07h36m50s	64°55'01.0"	13h33m19s	61°51'55.6"	19h29m49s	295°00'33.5"	03h27m55s	80°44'29.4"	09h28m17s	77°31'27.8"	15h28m36s	279°27'43.3"
29, Quinta	07h36m01s	65°04'13.8"	13h32m28s	62°01'23.7"	19h28m54s	294°50'48.1"	03h28m30s	80°20'07.2"	09h28m47s	77°07'10.5"	15h29m01s	279°52'00.7"
30, Sexta	07h34m52s	65°14'31.0"	13h31m17s	62°11'54.8"	19h27m41s	294°40'00.9"	03h29m06s	79°55'54.3"	09h29m18s	76°43'02.7"	15h29m27s	280°16'08.4"
31, Sabado	07h33m23s	65°25'47.5"	13h29m46s	62°23'23.9"	19h26m08s	294°28'16.7"	03h29m42s	79°31'51.6"	09h29m49s	76°19'05.1"	15h29m54s	280°40'05.7"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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/>												
Junho												
<hr/>												
01, Domingo	07h31m35s	65°37'58.5"	13h27m55s	62°35'46.1"	19h24m15s	294°15'40.6"	03h30m20s	79°07'59.6"	09h30m22s	75°55'18.5"	15h30m21s	281°03'51.8"
02, Segunda	07h29m26s	65°50'59.1"	13h25m44s	62°48'56.7"	19h22m03s	294°02'17.1"	03h30m58s	78°44'19.1"	09h30m55s	75°31'43.5"	15h30m50s	281°27'26.1"
03, Terça	07h26m56s	66°04'44.5"	13h23m13s	63°02'50.8"	19h19m30s	293°48'11.2"	03h31m37s	78°20'50.8"	09h31m29s	75°08'20.9"	15h31m19s	281°50'48.0"
04, Quarta	07h24m06s	66°19'09.9"	13h20m21s	63°17'23.8"	19h16m36s	293°33'27.5"	03h32m17s	77°57'35.3"	09h32m04s	74°45'11.2"	15h31m49s	282°13'56.6"
05, Quinta	07h20m55s	66°34'10.7"	13h17m09s	63°32'30.7"	19h13m23s	293°18'11.1"	03h32m58s	77°34'33.4"	09h32m41s	74°22'15.3"	15h32m21s	282°36'51.4"
06, Sexta	07h17m24s	66°49'41.7"	13h13m37s	63°48'06.8"	19h09m50s	293°02'26.7"	03h33m40s	77°11'45.7"	09h33m18s	73°59'33.7"	15h32m53s	282°59'31.5"
07, Sabado	07h13m34s	67°05'38.3"	13h09m45s	64°04'07.1"	19h05m56s	292°46'19.3"	03h34m23s	76°49'13.0"	09h33m56s	73°37'07.2"	15h33m26s	283°21'56.4"
08, Domingo	07h09m23s	67°21'55.2"	13h05m33s	64°20'26.3"	19h01m44s	292°29'54.1"	03h35m06s	76°26'55.8"	09h34m35s	73°14'56.5"	15h34m01s	283°44'05.4"
09, Segunda	07h04m54s	67°38'27.1"	13h01m03s	64°36'59.4"	18h57m13s	292°13'16.6"	03h35m51s	76°04'55.0"	09h35m15s	72°53'02.2"	15h34m36s	284°05'57.6"
10, Terça	07h00m06s	67°55'08.7"	12h56m15s	64°53'40.5"	18h52m25s	291°56'32.4"	03h36m36s	75°43'11.1"	09h35m56s	72°31'25.0"	15h35m13s	284°27'32.7"
11, Quarta	06h55m01s	68°11'54.0"	12h51m10s	65°10'24.1"	18h47m20s	291°39'47.3"	03h37m23s	75°21'44.9"	09h36m38s	72°10'05.6"	15h35m50s	284°48'49.7"
12, Quinta	06h49m40s	68°28'37.1"	12h45m49s	65°27'03.8"	18h41m59s	291°23'07.7"	03h38m10s	75°00'37.0"	09h37m21s	71°49'04.7"	15h36m29s	285°09'48.1"
13, Sexta	06h44m05s	68°45'11.5"	12h40m14s	65°43'33.2"	18h36m25s	291°06'40.0"	03h38m59s	74°39'48.2"	09h38m05s	71°28'22.9"	15h37m09s	285°30'27.0"
14, Sabado	06h38m16s	69°01'30.5"	12h34m26s	65°59'45.5"	18h30m38s	290°50'31.1"	03h39m49s	74°19'19.0"	09h38m50s	71°08'01.1"	15h37m50s	285°50'45.9"
15, Domingo	06h32m17s	69°17'27.0"	12h28m28s	66°15'33.7"	18h24m41s	290°34'48.3"	03h40m39s	73°59'10.3"	09h39m37s	70°47'59.8"	15h38m32s	286°10'44.1"
16, Segunda	06h26m08s	69°32'54.0"	12h22m21s	66°30'50.6"	18h18m35s	290°19'38.7"	03h41m31s	73°39'22.7"	09h40m24s	70°28'19.7"	15h39m16s	286°30'20.7"
17, Terça	06h19m52s	69°47'43.9"	12h16m07s	66°45'28.6"	18h12m23s	290°05'09.9"	03h42m24s	73°19'57.0"	09h41m13s	70°09'01.6"	15h40m00s	286°49'35.3"
18, Quarta	06h13m32s	70°01'49.3"	12h09m49s	66°59'20.4"	18h06m08s	289°51'29.3"	03h43m17s	73°00'53.7"	09h42m03s	69°50'06.1"	15h40m46s	287°08'27.0"
19, Quinta	06h07m09s	70°15'02.8"	12h03m29s	67°12'18.5"	17h59m51s	289°38'44.3"	03h44m12s	72°42'13.7"	09h42m54s	69°31'34.0"	15h41m33s	287°26'55.0"
20, Sexta	06h00m47s	70°27'17.1"	11h57m10s	67°24'15.7"	17h53m34s	289°27'02.0"	03h45m08s	72°23'57.5"	09h43m46s	69°13'25.9"	15h42m22s	287°44'59.0"
21, Sabado	05h54m26s	70°38'25.4"	11h50m53s	67°35'05.5"	17h47m21s	289°16'28.9"	03h46m05s	72°06'06.0"	09h44m39s	68°55'42.5"	15h43m11s	288°02'38.0"
22, Domingo	05h48m11s	70°48'21.3"	11h44m42s	67°44'41.6"	17h41m14s	289°07'11.1"	03h47m03s	71°48'39.6"	09h45m33s	68°38'24.4"	15h44m02s	288°19'51.4"
23, Segunda	05h42m03s	70°56'59.2"	11h38m38s	67°52'58.5"	17h35m13s	288°59'13.8"	03h48m02s	71°31'39.2"	09h46m29s	68°21'32.4"	15h44m54s	288°36'38.6"
24, Terça	05h36m04s	71°04'14.3"	11h32m43s	67°59'51.7"	17h29m23s	288°52'41.3"	03h49m02s	71°15'05.3"	09h47m26s	68°05'07.1"	15h45m47s	288°52'59.0"
25, Quarta	05h30m17s	71°10'02.8"	11h27m00s	68°05'17.6"	17h23m44s	288°47'37.1"	03h50m03s	70°58'58.7"	09h48m23s	67°49'09.1"	15h46m41s	289°08'51.7"
26, Quinta	05h24m42s	71°14'21.7"	11h21m29s	68°09'13.6"	17h18m18s	288°44'03.4"	03h51m06s	70°43'19.9"	09h49m22s	67°33'39.1"	15h47m37s	289°24'16.3"
27, Sexta	05h19m22s	71°17'09.3"	11h16m14s	68°11'38.2"	17h13m07s	288°42'01.5"	03h52m09s	70°28'09.6"	09h50m22s	67°18'37.6"	15h48m34s	289°39'12.1"
28, Sabado	05h14m18s	71°18'25.0"	11h11m15s	68°12'31.1"	17h08m12s	288°41'31.5"	03h53m13s	70°13'28.5"	09h51m23s	67°04'05.5"	15h49m32s	289°53'38.5"
29, Domingo	05h09m32s	71°18'09.2"	11h06m33s	68°11'52.8"	17h03m34s	288°42'32.3"	03h54m18s	69°59'17.1"	09h52m25s	66°50'03.1"	15h50m31s	290°07'34.8"
30, Segunda	05h05m04s	71°16'23.4"	11h02m09s	68°09'45.3"	16h59m15s	288°45'02.1"	03h55m24s	69°45'36.1"	09h53m28s	66°36'31.3"	15h51m31s	290°21'00.4"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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
# ##### #												
Julho												
# ##### #												
01, Terça	05h00m55s	71°13'09.9"	10h58m04s	68°06'11.1"	16h55m14s	288°48'57.8"	03h56m31s	69°32'26.0"	09h54m32s	66°23'30.4"	15h52m32s	290°33'54.8"
02, Quarta	04h57m07s	71°08'32.4"	10h54m19s	68°01'13.9"	16h51m33s	288°54'15.7"	03h57m39s	69°19'47.5"	09h55m37s	66°11'01.2"	15h53m35s	290°46'17.4"
03, Quinta	04h53m38s	71°02'35.1"	10h50m55s	67°54'58.2"	16h48m12s	289°00'50.9"	03h58m47s	69°07'41.1"	09h56m44s	65°59'04.2"	15h54m38s	290°58'07.6"
04, Sexta	04h50m31s	70°55'22.9"	10h47m51s	67°47'29.3"	16h45m11s	289°08'38.0"	03h59m57s	68°56'07.3"	09h57m51s	65°47'40.0"	15h55m43s	291°09'24.9"
05, Sabado	04h47m44s	70°47'01.8"	10h45m08s	67°38'53.0"	16h42m32s	289°17'31.0"	04h01m07s	68°45'06.8"	09h58m59s	65°36'49.0"	15h56m49s	291°20'08.7"
06, Domingo	04h45m20s	70°37'38.1"	10h42m46s	67°29'15.9"	16h40m13s	289°27'23.3"	04h02m18s	68°34'39.9"	10h00m07s	65°26'31.7"	15h57m56s	291°30'18.6"
07, Segunda	04h43m16s	70°27'18.7"	10h40m46s	67°18'45.1"	16h38m15s	289°38'07.6"	04h03m30s	68°24'47.3"	10h01m17s	65°16'48.7"	15h59m03s	291°39'54.1"
08, Terça	04h41m34s	70°16'11.2"	10h39m07s	67°07'28.1"	16h36m39s	289°49'36.1"	04h04m43s	68°15'29.3"	10h02m28s	65°07'40.5"	16h00m12s	291°48'54.6"
09, Quarta	04h40m14s	70°04'23.4"	10h37m49s	66°55'33.1"	16h35m24s	290°01'40.7"	04h05m56s	68°06'46.5"	10h03m39s	64°59'07.4"	16h01m22s	291°57'19.8"
10, Quinta	04h39m15s	69°52'03.9"	10h36m53s	66°43'08.4"	16h34m30s	290°14'12.8"	04h07m10s	67°58'39.3"	10h04m51s	64°51'10.0"	16h02m32s	292°05'09.2"
11, Sexta	04h38m38s	69°39'21.3"	10h36m18s	66°30'23.1"	16h33m58s	290°27'03.2"	04h08m24s	67°51'08.1"	10h06m04s	64°43'48.6"	16h03m43s	292°12'22.3"
12, Sabado	04h38m22s	69°26'25.1"	10h36m05s	66°17'26.5"	16h33m47s	290°40'02.7"	04h09m39s	67°44'13.3"	10h07m18s	64°37'03.7"	16h04m56s	292°18'58.9"
13, Domingo	04h38m28s	69°13'24.9"	10h36m12s	66°04'28.3"	16h33m57s	290°53'01.2"	04h10m55s	67°37'55.3"	10h08m32s	64°30'55.6"	16h06m09s	292°24'58.6"
14, Segunda	04h38m54s	69°00'30.6"	10h36m41s	65°51'38.7"	16h34m28s	291°05'48.4"	04h12m11s	67°32'14.5"	10h09m47s	64°25'24.6"	16h07m22s	292°30'20.8"
15, Terça	04h39m42s	68°47'52.9"	10h37m31s	65°39'08.2"	16h35m20s	291°18'14.0"	04h13m28s	67°27'11.1"	10h11m03s	64°20'31.2"	16h08m37s	292°35'05.3"
16, Quarta	04h40m50s	68°35'42.5"	10h38m41s	65°27'07.8"	16h36m32s	291°30'06.5"	04h14m44s	67°22'45.7"	10h12m19s	64°16'15.7"	16h09m52s	292°39'11.9"
17, Quinta	04h42m19s	68°24'10.6"	10h40m12s	65°15'48.6"	16h38m06s	291°41'15.0"	04h16m02s	67°18'58.3"	10h13m35s	64°12'38.3"	16h11m08s	292°42'40.2"
18, Sexta	04h44m07s	68°13'28.8"	10h42m03s	65°05'22.2"	16h39m59s	291°51'27.6"	04h17m19s	67°15'49.4"	10h14m52s	64°09'39.3"	16h12m24s	292°45'30.0"
19, Sabado	04h46m15s	68°03'48.8"	10h44m14s	64°56'00.5"	16h42m13s	292°00'32.5"	04h18m37s	67°13'19.1"	10h16m09s	64°07'18.9"	16h13m41s	292°47'41.0"
20, Domingo	04h48m42s	67°55'22.5"	10h46m44s	64°47'55.3"	16h44m45s	292°08'17.7"	04h19m55s	67°11'27.7"	10h17m27s	64°05'37.3"	16h14m59s	292°49'13.1"
21, Segunda	04h51m28s	67°48'21.9"	10h49m32s	64°41'18.6"	16h47m37s	292°14'31.4"	04h21m14s	67°10'15.3"	10h18m45s	64°04'34.7"	16h16m17s	292°50'06.2"
22, Terça	04h54m31s	67°42'58.8"	10h52m38s	64°36'22.2"	16h50m46s	292°19'01.6"	04h22m32s	67°09'42.0"	10h20m03s	64°04'11.2"	16h17m35s	292°50'19.9"
23, Quarta	04h57m51s	67°39'24.9"	10h56m02s	64°33'17.6"	16h54m13s	292°21'37.2"	04h23m50s	67°09'48.0"	10h21m22s	64°04'27.0"	16h18m54s	292°49'54.4"
24, Quinta	05h01m26s	67°37'51.2"	10h59m40s	64°32'15.5"	16h57m55s	292°22'07.4"	04h25m09s	67°10'33.4"	10h22m40s	64°05'22.1"	16h20m12s	292°48'49.4"
25, Sexta	05h05m16s	67°38'27.9"	11h03m34s	64°33'26.0"	17h01m53s	292°20'22.5"	04h26m27s	67°11'58.3"	10h23m59s	64°06'56.6"	16h21m31s	292°47'05.0"
26, Sabado	05h09m19s	67°41'24.3"	11h07m40s	64°36'58.0"	17h06m03s	292°16'13.8"	04h27m45s	67°14'02.7"	10h25m18s	64°09'10.5"	16h22m51s	292°44'41.0"
27, Domingo	05h13m33s	67°46'48.2"	11h11m58s	64°42'58.9"	17h10m25s	292°09'34.2"	04h29m03s	67°16'46.5"	10h26m36s	64°12'03.8"	16h24m10s	292°41'37.5"
28, Segunda	05h17m56s	67°54'45.9"	11h16m26s	64°51'34.7"	17h14m57s	292°00'18.3"	04h30m21s	67°20'09.9"	10h27m55s	64°15'36.6"	16h25m29s	292°37'54.5"
29, Terça	05h22m28s	68°05'21.9"	11h21m02s	65°02'49.2"	17h19m37s	291°48'22.7"	04h31m38s	67°24'12.7"	10h29m13s	64°19'48.8"	16h26m49s	292°33'32.2"
30, Quarta	05h27m05s	68°18'38.7"	11h25m43s	65°16'44.6"	17h24m24s	291°33'45.7"	04h32m56s	67°28'54.9"	10h30m32s	64°24'40.2"	16h28m08s	292°28'30.4"
31, Quinta	05h31m47s	68°34'36.8"	11h30m30s	65°33'20.8"	17h29m15s	291°16'27.9"	04h34m12s	67°34'16.5"	10h31m50s	64°30'10.9"	16h29m28s	292°22'49.4"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	05h36m30s	68°53'14.6"	11h35m18s	65°52'35.8"	17h34m08s	290°56'31.8"	04h35m29s	67°40'17.2"	10h33m07s	64°36'20.6"	16h30m47s	292°16'29.3"
02, Sabado	05h41m14s	69°14'28.7"	11h40m07s	66°14'25.8"	17h39m02s	290°34'01.5"	04h36m45s	67°46'56.9"	10h34m25s	64°43'09.2"	16h32m06s	292°09'30.3"
03, Domingo	05h45m57s	69°38'14.1"	11h44m55s	66°38'45.3"	17h43m56s	290°09'03.2"	04h38m00s	67°54'15.4"	10h35m42s	64°50'36.6"	16h33m24s	292°01'52.5"
04, Segunda	05h50m37s	70°04'24.1"	11h49m40s	67°05'27.3"	17h48m47s	289°41'43.9"	04h39m15s	68°02'12.6"	10h36m58s	64°58'42.4"	16h34m43s	291°53'36.2"
05, Terca	05h55m13s	70°32'51.0"	11h54m22s	67°34'23.8"	17h53m34s	289°12'12.0"	04h40m29s	68°10'48.2"	10h38m15s	65°07'26.6"	16h36m01s	291°44'41.6"
06, Quarta	05h59m44s	71°03'25.9"	11h58m58s	68°05'26.0"	17h58m16s	288°40'36.5"	04h41m43s	68°20'01.9"	10h39m30s	65°16'48.7"	16h37m19s	291°35'09.1"
07, Quinta	06h04m08s	71°35'59.7"	12h03m28s	68°38'24.5"	18h02m52s	288°07'06.7"	04h42m56s	68°29'53.5"	10h40m45s	65°26'48.5"	16h38m36s	291°24'58.8"
08, Sexta	06h08m26s	72°10'22.7"	12h07m52s	69°13'09.7"	18h07m21s	287°31'52.6"	04h44m08s	68°40'22.6"	10h42m00s	65°37'25.8"	16h39m53s	291°14'11.1"
09, Sabado	06h12m35s	72°46'25.2"	12h12m07s	69°49'31.8"	18h11m43s	286°55'03.7"	04h45m19s	68°51'28.9"	10h43m13s	65°48'40.1"	16h41m09s	291°02'46.4"
10, Domingo	06h16m36s	73°23'57.7"	12h16m15s	70°27'21.4"	18h15m57s	286°16'49.6"	04h46m30s	69°03'12.1"	10h44m27s	66°00'31.1"	16h42m25s	290°50'45.0"
11, Segunda	06h20m29s	74°02'50.6"	12h20m14s	71°06'29.0"	18h20m03s	285°37'19.4"	04h47m40s	69°15'31.9"	10h45m39s	66°12'58.5"	16h43m40s	290°38'07.2"
12, Terca	06h24m13s	74°42'55.1"	12h24m05s	71°46'46.1"	18h24m01s	284°56'41.9"	04h48m49s	69°28'27.7"	10h46m51s	66°26'01.9"	16h44m55s	290°24'53.5"
13, Quarta	06h27m48s	75°24'02.7"	12h27m47s	72°28'04.0"	18h27m50s	284°15'05.4"	04h49m57s	69°41'59.3"	10h48m02s	66°39'40.8"	16h46m09s	290°11'04.3"
14, Quinta	06h31m14s	76°06'05.3"	12h31m20s	73°10'14.9"	18h31m30s	283°32'37.7"	04h51m04s	69°56'06.1"	10h49m12s	66°53'54.9"	16h47m22s	289°56'39.9"
15, Sexta	06h34m31s	76°48'55.3"	12h34m45s	73°53'11.6"	18h35m02s	282°49'25.9"	04h52m10s	70°10'47.9"	10h50m22s	67°08'43.6"	16h48m35s	289°41'41.0"
16, Sabado	06h37m40s	77°32'25.9"	12h38m01s	74°36'47.0"	18h38m26s	282°05'37.0"	04h53m16s	70°26'04.0"	10h51m30s	67°24'06.5"	16h49m47s	289°26'07.9"
17, Domingo	06h40m40s	78°16'30.5"	12h41m09s	75°20'54.8"	18h41m41s	281°21'17.1"	04h54m20s	70°41'53.9"	10h52m38s	67°40'03.1"	16h50m58s	289°10'01.3"
18, Segunda	06h43m32s	79°01'03.2"	12h44m08s	76°05'29.3"	18h44m49s	280°36'31.9"	04h55m23s	70°58'17.2"	10h53m45s	67°56'32.9"	16h52m09s	288°53'21.5"
19, Terca	06h46m16s	79°45'58.4"	12h47m00s	76°50'24.9"	18h47m48s	279°51'26.8"	04h56m26s	71°15'13.3"	10h54m51s	68°13'35.3"	16h53m18s	288°36'09.1"
20, Quarta	06h48m53s	80°31'11.1"	12h49m44s	77°35'36.9"	18h50m40s	279°06'06.5"	04h57m27s	71°32'41.6"	10h55m56s	68°31'09.7"	16h54m27s	288°18'24.9"
21, Quinta	06h51m21s	81°16'36.6"	12h52m21s	78°21'00.5"	18h53m25s	278°20'35.6"	04h58m28s	71°50'41.6"	10h57m01s	68°49'15.6"	16h55m36s	288°00'09.3"
22, Sexta	06h53m43s	82°02'10.5"	12h54m50s	79°06'31.6"	18h56m02s	277°34'58.3"	04h59m27s	72°09'12.7"	10h58m04s	69°07'52.4"	16h56m43s	287°41'22.8"
23, Sabado	06h55m57s	82°47'49.1"	12h57m13s	79°52'06.2"	18h58m33s	276°49'18.2"	05h00m25s	72°28'14.3"	10h59m06s	69°26'59.6"	16h57m49s	287°22'06.1"
24, Domingo	06h58m05s	83°33'28.5"	12h59m29s	80°37'41.0"	19h00m57s	276°03'38.9"	05h01m23s	72°47'45.8"	11h00m08s	69°46'36.4"	16h58m55s	287°02'19.8"
25, Segunda	07h00m06s	84°19'05.5"	13h01m38s	81°23'12.4"	19h03m15s	275°18'03.8"	05h02m19s	73°07'46.6"	11h01m08s	70°06'42.3"	17h00m00s	286°42'04.5"
26, Terca	07h02m01s	85°04'36.9"	13h03m41s	82°08'37.4"	19h05m26s	274°32'35.8"	05h03m14s	73°28'16.1"	11h02m08s	70°27'16.7"	17h01m04s	286°21'20.9"
27, Quarta	07h03m49s	85°49'59.7"	13h05m38s	82°53'53.3"	19h07m31s	273°47'17.7"	05h04m08s	73°49'13.6"	11h03m06s	70°48'18.9"	17h02m07s	286°00'09.5"
28, Quinta	07h05m33s	86°35'11.2"	13h07m30s	83°38'57.2"	19h09m31s	273°02'12.1"	05h05m01s	74°10'38.5"	11h04m04s	71°09'48.3"	17h03m09s	285°38'31.1"
29, Sexta	07h07m10s	87°20'08.9"	13h09m15s	84°23'46.7"	19h11m25s	272°17'21.6"	05h05m53s	74°32'30.1"	11h05m01s	71°31'44.2"	17h04m10s	285°16'26.2"
30, Sabado	07h08m42s	88°04'50.4"	13h10m56s	85°08'19.4"	19h13m14s	271°32'48.7"	05h06m44s	74°54'47.8"	11h05m56s	71°54'06.1"	17h05m11s	284°53'55.6"
31, Domingo	07h10m09s	88°49'13.3"	13h12m31s	85°52'32.9"	19h14m57s	270°48'35.4"	05h07m34s	75°17'31.0"	11h06m51s	72°16'53.2"	17h06m11s	284°30'59.9"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	07h11m31s	89°33'15.4"	13h14m01s	86°36'25.0"	19h16m35s	270°04'44.1"	05h08m23s	75°40'38.9"	11h07m45s	72°40'04.8"	17h07m09s	284°07'39.7"
02, Terça	07h12m47s	90°16'54.5"	13h15m26s	87°19'53.8"	19h18m08s	269°21'16.7"	05h09m11s	76°04'10.9"	11h08m38s	73°03'40.2"	17h08m07s	283°43'55.8"
03, Quarta	07h13m59s	91°00'08.6"	13h16m46s	88°02'56.9"	19h19m36s	268°38'15.4"	05h09m58s	76°28'06.2"	11h09m30s	73°27'38.9"	17h09m04s	283°19'48.8"
04, Quinta	07h15m06s	91°42'55.6"	13h18m01s	88°45'32.6"	19h21m00s	267°55'42.3"	05h10m44s	76°52'24.3"	11h10m21s	73°52'00.0"	17h10m01s	282°55'19.5"
05, Sexta	07h16m09s	92°25'13.5"	13h19m11s	89°27'38.6"	19h22m18s	267°13'39.3"	05h11m30s	77°17'04.3"	11h11m11s	74°16'43.0"	17h10m56s	282°30'28.6"
06, Sabado	07h17m07s	93°07'00.3"	13h20m17s	89°50'46.9"	19h23m32s	266°32'08.3"	05h12m14s	77°42'05.7"	11h12m01s	74°41'47.1"	17h11m51s	282°05'16.6"
07, Domingo	07h18m00s	93°48'14.0"	13h21m18s	89°09'46.1"	19h24m41s	265°51'11.6"	05h12m57s	78°07'27.7"	11h12m49s	75°07'11.6"	17h12m45s	281°39'44.3"
08, Segunda	07h18m49s	94°28'52.5"	13h22m15s	88°29'20.8"	19h25m45s	265°10'51.0"	05h13m39s	78°33'09.7"	11h13m37s	75°32'55.8"	17h13m38s	281°13'52.4"
09, Terça	07h19m33s	95°08'53.9"	13h23m07s	87°49'33.3"	19h26m45s	264°31'08.9"	05h14m21s	78°59'10.9"	11h14m24s	75°58'59.2"	17h14m30s	280°47'41.6"
10, Quarta	07h20m12s	95°48'15.9"	13h23m53s	87°10'25.6"	19h27m39s	263°52'07.0"	05h15m01s	79°25'30.7"	11h15m10s	76°25'20.9"	17h15m22s	280°21'12.6"
11, Quinta	07h20m47s	96°26'56.3"	13h24m36s	86°32'00.0"	19h28m28s	263°13'48.0"	05h15m41s	79°52'08.4"	11h15m56s	76°52'00.3"	17h16m13s	279°54'26.0"
12, Sexta	07h21m17s	97°04'53.0"	13h25m13s	85°54'18.7"	19h29m13s	262°36'13.9"	05h16m20s	80°19'03.3"	11h16m41s	77°18'56.6"	17h17m04s	279°27'22.5"
13, Sabado	07h21m42s	97°42'03.4"	13h25m45s	85°17'24.2"	19h29m52s	261°59'27.4"	05h16m59s	80°46'14.7"	11h17m25s	77°46'09.3"	17h17m53s	279°00'03.0"
14, Domingo	07h22m01s	98°18'25.0"	13h26m11s	84°41'19.2"	19h30m25s	261°23'31.1"	05h17m37s	81°13'41.8"	11h18m08s	78°13'37.5"	17h18m43s	278°32'28.0"
15, Segunda	07h22m16s	98°53'55.1"	13h26m32s	84°06'06.4"	19h30m53s	260°48'27.8"	05h18m14s	81°41'24.0"	11h18m51s	78°41'20.6"	17h19m31s	278°04'38.4"
16, Terça	07h22m25s	99°28'30.7"	13h26m48s	83°31'48.7"	19h31m14s	260°14'20.6"	05h18m50s	82°09'20.4"	11h19m33s	79°09'17.7"	17h20m20s	277°36'34.7"
17, Quarta	07h22m27s	100°02'08.7"	13h26m56s	82°58'29.4"	19h31m29s	259°41'12.8"	05h19m26s	82°37'30.5"	11h20m15s	79°37'28.3"	17h21m07s	277°08'17.9"
18, Quinta	07h22m24s	100°34'45.6"	13h26m59s	82°26'12.1"	19h31m37s	259°09'07.9"	05h20m01s	83°05'53.4"	11h20m56s	80°05'51.4"	17h21m54s	276°39'48.6"
19, Sexta	07h22m14s	101°06'17.7"	13h26m54s	81°55'00.5"	19h31m37s	258°38'09.7"	05h20m36s	83°34'28.4"	11h21m37s	80°34'26.5"	17h22m41s	276°11'07.6"
20, Sabado	07h21m56s	101°36'40.9"	13h26m42s	81°24'58.7"	19h31m30s	258°08'22.8"	05h21m10s	84°03'14.8"	11h22m17s	81°03'12.8"	17h23m27s	275°42'15.5"
21, Domingo	07h21m31s	102°05'50.9"	13h26m21s	80°56'11.2"	19h31m14s	257°39'51.6"	05h21m43s	84°32'11.9"	11h22m57s	81°32'09.5"	17h24m13s	275°13'13.1"
22, Segunda	07h20m57s	102°33'42.7"	13h25m52s	80°28'43.1"	19h30m49s	257°12'41.1"	05h22m17s	85°01'18.9"	11h23m36s	82°01'16.0"	17h24m59s	274°44'01.1"
23, Terça	07h20m14s	103°00'10.9"	13h25m13s	80°02'39.8"	19h30m13s	256°46'57.3"	05h22m50s	85°30'35.1"	11h24m15s	82°30'31.5"	17h25m44s	274°14'40.4"
24, Quarta	07h19m22s	103°25'09.7"	13h24m23s	79°38'07.5"	19h29m26s	256°22'46.1"	05h23m22s	85°59'59.7"	11h24m54s	82°59'55.2"	17h26m29s	273°45'11.5"
25, Quinta	07h18m18s	103°48'32.5"	13h23m22s	79°15'12.8"	19h28m28s	256°00'14.5"	05h23m54s	86°29'32.1"	11h25m33s	83°29'26.4"	17h27m14s	273°15'35.2"
26, Sexta	07h17m03s	104°10'12.1"	13h22m08s	78°54'03.1"	19h27m16s	255°39'30.4"	05h24m26s	86°59'11.5"	11h26m11s	83°59'04.5"	17h27m59s	272°45'52.3"
27, Sabado	07h15m34s	104°30'00.3"	13h20m41s	78°34'46.7"	19h25m49s	255°20'41.7"	05h24m58s	87°28'57.2"	11h26m49s	84°28'48.6"	17h28m43s	272°16'03.5"
28, Domingo	07h13m52s	104°47'48.4"	13h18m59s	78°17'32.6"	19h24m08s	255°03'58.3"	05h25m29s	87°58'48.3"	11h27m27s	84°58'38.1"	17h29m27s	271°46'09.7"
29, Segunda	07h11m54s	105°03'26.5"	13h17m01s	78°02'30.9"	19h22m08s	254°49'30.2"	05h26m01s	88°28'44.3"	11h28m04s	85°28'32.1"	17h30m12s	271°16'11.2"
30, Terça	07h09m40s	105°16'43.9"	13h14m45s	77°49'52.6"	19h19m51s	254°37'28.8"	05h26m32s	88°58'44.3"	11h28m42s	85°58'30.0"	17h30m56s	270°46'09.2"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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/>												
<hr/>												
Outubro												
<hr/>												
01, Quarta	07h07m07s	105°27'28.6"	13h12m10s	77°39'49.8"	19h17m13s	254°28'06.4"	05h27m03s	89°28'47.7"	11h29m20s	86°28'31.0"	17h31m40s	270°16'04.2"
02, Quinta	07h04m15s	105°35'27.8"	13h09m14s	77°32'35.6"	19h14m13s	254°21'36.5"	05h27m34s	89°58'53.6"	11h29m57s	86°58'34.4"	17h32m24s	269°45'57.0"
03, Sexta	07h01m01s	105°40'27.7"	13h05m56s	77°28'24.1"	19h10m50s	254°18'13.3"	05h28m05s	90°29'01.3"	11h30m35s	87°28'39.4"	17h33m08s	269°15'48.4"
04, Sabado	06h57m25s	105°42'13.5"	13h02m14s	77°27'30.0"	19h07m01s	254°18'12.0"	05h28m36s	90°59'10.1"	11h31m13s	87°58'45.3"	17h33m52s	268°45'39.0"
05, Domingo	06h53m24s	105°40'30.0"	12h58m06s	77°30'08.7"	19h02m46s	254°21'47.6"	05h29m07s	91°29'19.3"	11h31m50s	88°28'51.4"	17h34m37s	268°15'29.7"
06, Segunda	06h48m58s	105°35'02.0"	12h53m32s	77°36'35.4"	18h58m03s	254°29'15.5"	05h29m39s	91°59'28.0"	11h32m28s	88°58'56.8"	17h35m21s	267°45'21.1"
07, Terca	06h44m06s	105°25'34.4"	12h48m30s	77°47'04.6"	18h52m51s	254°40'49.9"	05h30m10s	92°29'35.7"	11h33m06s	89°29'01.0"	17h36m06s	267°15'14.0"
08, Quarta	06h38m46s	105°11'54.1"	12h43m00s	78°01'49.1"	18h47m10s	254°56'42.9"	05h30m42s	92°59'41.5"	11h33m45s	89°59'03.1"	17h36m51s	266°45'09.2"
09, Quinta	06h32m59s	104°53'50.2"	12h37m01s	78°20'58.7"	18h40m59s	255°17'03.2"	05h31m14s	93°29'44.8"	11h34m23s	89°30'57.4"	17h37m36s	266°15'07.2"
10, Sexta	06h26m45s	104°31'16.4"	12h30m35s	78°44'38.5"	18h34m20s	255°41'54.6"	05h31m46s	93°59'44.7"	11h35m02s	89°01'01.6"	17h38m22s	265°45'08.9"
11, Sabado	06h20m06s	104°04'12.0"	12h23m43s	79°12'47.2"	18h27m15s	256°11'13.7"	05h32m19s	94°29'40.6"	11h35m42s	88°31'09.9"	17h39m08s	265°15'15.0"
12, Domingo	06h13m04s	103°32'44.3"	12h16m28s	79°45'15.3"	18h19m46s	256°44'48.7"	05h32m52s	94°59'31.8"	11h36m22s	88°01'23.3"	17h39m55s	264°45'26.3"
13, Segunda	06h05m41s	102°57'10.5"	12h08m52s	80°21'43.1"	18h11m58s	257°22'17.0"	05h33m26s	95°29'17.3"	11h37m02s	87°31'42.3"	17h40m42s	264°15'43.6"
14, Terca	05h58m04s	102°17'58.6"	12h01m02s	81°01'39.6"	18h03m55s	258°03'04.4"	05h34m00s	95°58'56.5"	11h37m43s	87°02'07.9"	17h41m29s	263°46'07.6"
15, Quarta	05h50m16s	101°35'48.6"	11h53m03s	81°44'21.7"	17h55m44s	258°46'25.1"	05h34m34s	96°28'28.7"	11h38m24s	86°32'40.8"	17h42m17s	263°16'39.0"
16, Quinta	05h42m24s	100°51'31.9"	11h45m00s	82°28'55.7"	17h47m32s	259°31'22.4"	05h35m09s	96°57'53.0"	11h39m06s	86°03'21.8"	17h43m06s	262°47'18.8"
17, Sexta	05h34m34s	100°06'09.6"	11h37m02s	83°14'18.5"	17h39m26s	260°16'51.6"	05h35m45s	97°27'08.6"	11h39m48s	85°34'11.6"	17h43m55s	262°18'07.5"
18, Sabado	05h26m55s	99°20'49.8"	11h29m16s	83°59'21.3"	17h31m33s	261°01'42.7"	05h36m21s	97°56'14.8"	11h40m31s	85°05'11.0"	17h44m45s	261°49'06.1"
19, Domingo	05h19m32s	98°36'43.0"	11h21m48s	84°42'53.4"	17h24m01s	261°44'45.4"	05h36m58s	98°25'10.8"	11h41m15s	84°36'20.8"	17h45m35s	261°20'15.3"
20, Segunda	05h12m31s	97°54'58.3"	11h14m45s	85°23'47.0"	17h16m57s	262°24'53.0"	05h37m36s	98°53'55.8"	11h42m00s	84°07'41.8"	17h46m26s	260°51'35.9"
21, Terca	05h05m59s	97°16'39.2"	11h08m12s	86°01'01.1"	17h10m24s	263°01'06.8"	05h38m15s	99°22'29.1"	11h42m45s	83°39'14.8"	17h47m18s	260°23'08.7"
22, Quarta	04h59m59s	96°42'39.2"	11h02m14s	86°33'44.6"	17h04m28s	263°32'38.7"	05h38m54s	99°50'49.8"	11h43m31s	83°11'00.6"	17h48m11s	259°54'54.4"
23, Quinta	04h54m35s	96°13'40.7"	10h56m53s	87°01'18.9"	16h59m11s	263°58'52.9"	05h39m34s	100°18'57.1"	11h44m18s	82°42'59.8"	17h49m05s	259°26'53.9"
24, Sexta	04h49m48s	95°50'12.6"	10h52m11s	87°23'18.0"	16h54m34s	264°19'27.1"	05h40m15s	100°46'50.2"	11h45m06s	82°15'13.5"	17h49m59s	258°59'08.0"
25, Sabado	04h45m39s	95°32'31.3"	10h48m08s	87°39'28.9"	16h50m38s	264°34'10.8"	05h40m58s	101°14'28.4"	11h45m54s	81°47'42.3"	17h50m55s	258°31'37.4"
26, Domingo	04h42m08s	95°20'41.3"	10h44m44s	87°49'49.7"	16h47m22s	264°43'05.1"	05h41m41s	101°41'50.9"	11h46m44s	81°20'27.0"	17h51m51s	258°04'23.0"
27, Segunda	04h39m14s	95°14'36.9"	10h41m58s	87°54'28.2"	16h44m44s	264°46'19.8"	05h42m24s	102°08'56.8"	11h47m35s	80°53'28.5"	17h52m48s	257°37'25.5"
28, Terca	04h36m55s	95°14'04.5"	10h39m47s	87°53'39.9"	16h42m42s	264°44'12.0"	05h43m09s	102°35'45.3"	11h48m26s	80°26'47.5"	17h53m46s	257°10'45.9"
29, Quarta	04h35m07s	95°18'44.1"	10h38m09s	87°47'45.9"	16h41m13s	264°37'03.8"	05h43m55s	103°02'15.7"	11h49m19s	80°00'24.9"	17h54m45s	256°44'24.8"
30, Quinta	04h33m50s	95°28'11.7"	10h37m00s	87°37'11.0"	16h40m15s	264°25'20.8"	05h44m43s	103°28'27.1"	11h50m12s	79°34'21.5"	17h55m45s	256°18'23.1"
31, Sexta	04h32m59s	95°42'00.7"	10h36m19s	87°22'21.9"	16h39m43s	264°09'30.2"	05h45m31s	103°54'18.6"	11h51m07s	79°08'38.0"	17h56m46s	255°52'41.7"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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
# ##### #												
Novembro												
# ##### #												
01, Sabado	04h32m32s	95°59'43.5"	10h36m02s	87°03'46.5"	16h39m36s	263°49'59.9"	05h46m20s	104°19'49.6"	11h52m03s	78°43'15.4"	17h57m48s	255°27'21.4"
02, Domingo	04h32m26s	96°20'52.4"	10h36m06s	86°41'52.2"	16h39m51s	263°27'17.0"	05h47m10s	104°44'59.1"	11h52m59s	78°18'14.4"	17h58m52s	255°02'22.8"
03, Segunda	04h32m39s	96°45'00.5"	10h36m30s	86°17'05.5"	16h40m24s	263°01'47.7"	05h48m02s	105°09'46.4"	11h53m57s	77°53'35.8"	17h59m56s	254°37'46.9"
04, Terca	04h33m09s	97°11'42.6"	10h37m09s	85°49'51.3"	16h41m13s	262°33'56.9"	05h48m55s	105°34'10.6"	11h54m56s	77°29'20.4"	18h01m01s	254°13'34.5"
05, Quarta	04h33m53s	97°40'34.7"	10h38m03s	85°20'33.0"	16h42m17s	262°04'07.1"	05h49m49s	105°58'11.0"	11h55m57s	77°05'29.0"	18h02m07s	253°49'46.3"
06, Quinta	04h34m49s	98°11'15.1"	10h39m09s	84°49'31.7"	16h43m33s	261°32'39.3"	05h50m44s	106°21'46.9"	11h56m58s	76°42'02.4"	18h03m15s	253°26'23.1"
07, Sexta	04h35m56s	98°43'24.1"	10h40m26s	84°17'06.7"	16h45m00s	260°59'52.1"	05h51m41s	106°44'57.3"	11h58m01s	76°19'01.3"	18h04m24s	253°03'25.7"
08, Sabado	04h37m12s	99°16'43.8"	10h41m51s	83°43'35.3"	16h46m35s	260°26'02.4"	05h52m39s	107°07'41.5"	11h59m05s	75°56'26.6"	18h05m33s	252°40'54.9"
09, Domingo	04h38m36s	99°50'58.4"	10h43m25s	83°09'13.0"	16h48m19s	259°51'25.2"	05h53m38s	107°29'58.7"	12h00m10s	75°34'19.1"	18h06m44s	252°18'51.5"
10, Segunda	04h40m07s	100°25'53.6"	10h45m06s	82°34'13.4"	16h50m09s	259°16'13.9"	05h54m38s	107°51'48.2"	12h01m16s	75°12'39.5"	18h07m56s	251°57'16.4"
11, Terca	04h41m44s	101°01'16.9"	10h46m52s	81°58'48.6"	16h52m05s	258°40'40.2"	05h55m40s	108°13'09.1"	12h02m24s	74°51'28.6"	18h09m10s	251°36'10.2"
12, Quarta	04h43m26s	101°36'57.4"	10h48m44s	81°23'09.3"	16h54m06s	258°04'54.4"	05h56m43s	108°34'00.7"	12h03m32s	74°30'47.3"	18h10m24s	251°15'33.7"
13, Quinta	04h45m12s	102°12'45.2"	10h50m40s	80°47'25.0"	16h56m12s	257°29'05.8"	05h57m48s	108°54'22.1"	12h04m42s	74°10'36.2"	18h11m39s	250°55'27.8"
14, Sexta	04h47m03s	102°48'31.9"	10h52m40s	80°11'43.8"	16h58m21s	256°53'22.1"	05h58m54s	109°14'12.6"	12h05m54s	73°50'56.1"	18h12m56s	250°35'53.1"
15, Sabado	04h48m57s	103°24'10.0"	10h54m43s	79°36'13.1"	17h00m34s	256°17'50.7"	06h00m01s	109°33'31.4"	12h07m06s	73°31'47.9"	18h14m14s	250°16'50.6"
16, Domingo	04h50m54s	103°59'32.7"	10h56m50s	79°00'59.2"	17h02m50s	255°42'37.5"	06h01m10s	109°52'17.9"	12h08m20s	73°13'12.3"	18h15m33s	249°58'20.9"
17, Segunda	04h52m54s	104°34'34.4"	10h58m59s	78°26'07.8"	17h05m08s	255°07'48.3"	06h02m20s	110°10'31.1"	12h09m35s	72°55'09.9"	18h16m53s	249°40'24.7"
18, Terca	04h54m57s	105°09'09.7"	11h01m11s	77°51'43.9"	17h07m29s	254°33'27.7"	06h03m31s	110°28'10.5"	12h10m51s	72°37'41.6"	18h18m14s	249°23'02.7"
19, Quarta	04h57m03s	105°43'14.1"	11h03m26s	77°17'51.9"	17h09m53s	253°59'40.1"	06h04m43s	110°45'15.2"	12h12m08s	72°20'47.9"	18h19m36s	249°06'15.9"
20, Quinta	04h59m11s	106°16'43.6"	11h05m42s	76°44'35.9"	17h12m18s	253°26'29.4"	06h05m57s	111°01'44.6"	12h13m27s	72°04'29.8"	18h20m59s	248°50'04.6"
21, Sexta	05h01m21s	106°49'34.5"	11h08m01s	76°11'59.2"	17h14m45s	252°53'59.0"	06h07m12s	111°17'38.1"	12h14m46s	71°48'47.7"	18h22m23s	248°34'29.7"
22, Sabado	05h03m33s	107°21'43.6"	11h10m22s	75°40'05.1"	17h17m15s	252°22'12.1"	06h08m29s	111°32'54.8"	12h16m07s	71°33'42.4"	18h23m48s	248°19'31.9"
23, Domingo	05h05m47s	107°53'07.9"	11h12m45s	75°08'56.5"	17h19m46s	251°51'11.3"	06h09m46s	111°47'34.2"	12h17m29s	71°19'14.5"	18h25m14s	248°05'11.6"
24, Segunda	05h08m04s	108°23'44.6"	11h15m09s	74°38'36.0"	17h22m19s	251°20'59.4"	06h11m05s	112°01'35.7"	12h18m52s	71°05'24.7"	18h26m41s	247°51'29.7"
25, Terca	05h10m22s	108°53'31.3"	11h17m36s	74°09'06.0"	17h24m53s	250°51'38.7"	06h12m25s	112°14'58.6"	12h20m16s	70°52'13.6"	18h28m08s	247°38'26.7"
26, Quarta	05h12m43s	109°22'25.9"	11h20m04s	73°40'28.7"	17h27m29s	250°23'11.3"	06h13m47s	112°27'42.3"	12h21m41s	70°39'41.7"	18h29m37s	247°26'03.1"
27, Quinta	05h15m06s	109°50'26.0"	11h22m35s	73°12'46.2"	17h30m07s	249°55'39.5"	06h15m09s	112°39'46.2"	12h23m07s	70°27'49.6"	18h31m06s	247°14'19.7"
28, Sexta	05h17m30s	110°17'29.7"	11h25m07s	72°46'00.6"	17h32m47s	249°29'04.9"	06h16m32s	112°51'09.8"	12h24m33s	70°16'37.9"	18h32m36s	247°03'16.9"
29, Sabado	05h19m57s	110°43'35.2"	11h27m41s	72°20'13.5"	17h35m28s	249°03'29.5"	06h17m57s	113°01'52.5"	12h26m01s	70°06'07.1"	18h34m07s	246°52'55.1"
30, Domingo	05h22m26s	111°08'40.7"	11h30m17s	71°55'26.8"	17h38m11s	248°38'55.0"	06h19m22s	113°11'53.9"	12h27m29s	69°56'17.7"	18h35m38s	246°43'15.1"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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/>												
Dezembro												
<hr/>												
01, Segunda	05h24m56s	111°32'44.5"	11h32m54s	71°31'42.1"	17h40m55s	248°15'23.1"	06h20m49s	113°21'13.4"	12h28m58s	69°47'10.2"	18h37m10s	246°34'17.0"
02, Terça	05h27m29s	111°55'45.0"	11h35m34s	71°09'01.0"	17h43m41s	247°52'55.4"	06h22m16s	113°29'50.7"	12h30m28s	69°38'45.0"	18h38m42s	246°26'01.6"
03, Quarta	05h30m04s	112°17'40.7"	11h38m15s	70°47'25.0"	17h46m29s	247°31'33.2"	06h23m44s	113°37'45.2"	12h31m59s	69°31'02.5"	18h40m15s	246°18'28.9"
04, Quinta	05h32m41s	112°38'29.9"	11h40m58s	70°26'55.7"	17h49m18s	247°11'18.2"	06h25m13s	113°44'56.7"	12h33m30s	69°24'03.1"	18h41m48s	246°11'39.6"
05, Sexta	05h35m20s	112°58'11.3"	11h43m43s	70°07'34.4"	17h52m08s	246°52'11.9"	06h26m43s	113°51'24.7"	12h35m02s	69°17'47.1"	18h43m21s	246°05'33.9"
06, Sabado	05h38m01s	113°16'43.4"	11h46m30s	69°49'22.8"	17h55m01s	246°34'15.7"	06h28m13s	113°57'09.0"	12h36m34s	69°12'14.8"	18h44m55s	246°00'12.0"
07, Domingo	05h40m45s	113°34'04.8"	11h49m18s	69°32'22.0"	17h57m54s	246°17'30.9"	06h29m44s	114°02'09.2"	12h38m06s	69°07'26.5"	18h46m29s	245°55'34.3"
08, Segunda	05h43m30s	113°50'14.0"	11h52m08s	69°16'33.7"	18h00m49s	246°01'59.0"	06h31m16s	114°06'25.2"	12h39m39s	69°03'22.5"	18h48m03s	245°51'41.1"
09, Terça	05h46m17s	114°05'09.7"	11h55m00s	69°01'59.1"	18h03m46s	245°47'41.4"	06h32m48s	114°09'56.7"	12h41m12s	69°00'02.9"	18h49m37s	245°48'32.5"
10, Quarta	05h49m07s	114°18'50.4"	11h57m54s	68°48'39.6"	18h06m43s	245°34'39.4"	06h34m21s	114°12'43.4"	12h42m46s	68°57'28.0"	18h51m11s	245°46'08.7"
11, Quinta	05h51m58s	114°31'14.8"	12h00m49s	68°36'36.5"	18h09m42s	245°22'54.4"	06h35m54s	114°14'45.2"	12h44m19s	68°55'38.0"	18h52m46s	245°44'29.9"
12, Sexta	05h54m52s	114°42'21.6"	12h03m46s	68°25'51.3"	18h12m43s	245°12'27.9"	06h37m27s	114°16'02.0"	12h45m53s	68°54'32.8"	18h54m20s	245°43'36.1"
13, Sabado	05h57m47s	114°52'09.4"	12h06m45s	68°16'25.3"	18h15m44s	245°03'21.0"	06h39m01s	114°16'33.8"	12h47m27s	68°54'12.6"	18h55m53s	245°43'27.4"
14, Domingo	06h00m44s	115°00'36.9"	12h09m44s	68°08'19.6"	18h18m46s	244°55'35.0"	06h40m34s	114°16'20.4"	12h49m01s	68°54'37.5"	18h57m27s	245°44'04.0"
15, Segunda	06h03m42s	115°07'42.9"	12h12m45s	68°01'35.7"	18h21m49s	244°49'11.2"	06h42m08s	114°15'21.8"	12h50m35s	68°55'47.5"	18h59m00s	245°45'25.6"
16, Terça	06h06m43s	115°13'25.9"	12h15m48s	67°56'14.8"	18h24m53s	244°44'11.0"	06h43m43s	114°13'38.0"	12h52m08s	68°57'42.5"	19h00m33s	245°47'32.4"
17, Quarta	06h09m45s	115°17'45.0"	12h18m51s	67°52'18.1"	18h27m58s	244°40'35.5"	06h45m17s	114°11'09.2"	12h53m41s	69°00'22.4"	19h02m06s	245°50'24.2"
18, Quinta	06h12m48s	115°20'38.6"	12h21m55s	67°49'46.7"	18h31m03s	244°38'25.9"	06h46m51s	114°07'55.4"	12h55m15s	69°03'47.2"	19h03m38s	245°54'01.0"
19, Sexta	06h15m52s	115°22'05.9"	12h25m01s	67°48'41.9"	18h34m09s	244°37'43.2"	06h48m25s	114°03'56.7"	12h56m47s	69°07'56.8"	19h05m09s	245°58'22.5"
20, Sabado	06h18m58s	115°22'05.6"	12h28m06s	67°49'04.7"	18h37m14s	244°38'28.7"	06h49m58s	113°59'13.3"	12h58m20s	69°12'50.8"	19h06m40s	246°03'28.6"
21, Domingo	06h22m05s	115°20'36.8"	12h31m12s	67°50'56.0"	18h40m20s	244°40'43.3"	06h51m32s	113°53'45.5"	12h59m51s	69°18'29.2"	19h08m10s	246°09'19.1"
22, Segunda	06h25m12s	115°17'38.4"	12h34m19s	67°54'17.0"	18h43m25s	244°44'27.8"	06h53m05s	113°47'33.4"	13h01m23s	69°24'51.6"	19h09m39s	246°15'53.6"
23, Terça	06h28m19s	115°13'09.5"	12h37m25s	67°59'08.4"	18h46m30s	244°49'43.2"	06h54m38s	113°40'37.4"	13h02m54s	69°31'57.8"	19h11m08s	246°23'12.0"
24, Quarta	06h31m27s	115°07'09.4"	12h40m31s	68°05'31.1"	18h49m34s	244°56'30.3"	06h56m10s	113°32'57.7"	13h04m24s	69°39'47.4"	19h12m36s	246°31'13.9"
25, Quinta	06h34m35s	114°59'37.3"	12h43m37s	68°13'25.5"	18h52m37s	245°04'49.6"	06h57m42s	113°24'34.8"	13h05m53s	69°48'20.2"	19h14m02s	246°39'58.8"
26, Sexta	06h37m43s	114°50'32.8"	12h46m41s	68°22'52.4"	18h55m38s	245°14'41.5"	06h59m13s	113°15'28.8"	13h07m21s	69°57'35.7"	19h15m28s	246°49'26.5"
27, Sabado	06h40m49s	114°39'55.4"	12h49m45s	68°33'51.9"	18h58m38s	245°26'06.4"	07h00m44s	113°05'40.3"	13h08m49s	70°07'33.6"	19h16m53s	246°59'36.6"
28, Domingo	06h43m55s	114°27'45.0"	12h52m46s	68°46'24.3"	19h01m36s	245°39'04.3"	07h02m14s	112°55'09.6"	13h10m16s	70°18'13.5"	19h18m16s	247°10'28.5"
29, Segunda	06h46m59s	114°14'01.6"	12h55m46s	69°00'29.3"	19h04m31s	245°53'35.0"	07h03m43s	112°43'57.3"	13h11m42s	70°29'34.8"	19h19m39s	247°22'02.0"
30, Terça	06h50m01s	113°58'45.6"	12h58m43s	69°16'06.6"	19h07m23s	246°09'38.1"	07h05m12s	112°32'03.7"	13h13m07s	70°41'37.2"	19h21m00s	247°34'16.3"
31, Quarta	06h53m01s	113°41'57.5"	13h01m37s	69°33'15.5"	19h10m11s	246°27'12.6"	07h06m39s	112°19'29.4"	13h14m31s	70°54'20.0"	19h22m20s	247°47'11.1"
<hr/>												

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	00h00m50s	92°39'55.6"	06h03m04s	89°34'12.4"	12h05m19s	267°15'10.6"	18h26m17s	67°23'40.7"	00h26m58s	64°19'00.3"	06h23m08s	292°35'46.1"
02, Quinta	23h56m10s	92°59'11.9"	06h00m47s	89°43'51.1"	12h03m03s	267°05'32.5"	18h21m47s	67°22'34.9"	00h22m27s	64°17'54.4"	06h18m37s	292°36'52.0"
03, Sexta	23h53m49s	93°08'40.1"	05h58m28s	89°53'23.3"	12h00m47s	266°56'01.0"	18h17m17s	67°21'29.5"	00h17m57s	64°16'48.9"	06h14m06s	292°37'57.5"
04, Sabado	23h51m27s	93°18'01.6"	05h56m08s	89°57'11.1"	11h58m29s	266°46'36.0"	18h12m46s	67°20'24.6"	00h13m26s	64°15'43.7"	06h09m36s	292°39'02.8"
05, Domingo	23h49m04s	93°27'16.3"	05h53m48s	89°47'52.3"	11h56m10s	266°37'17.9"	18h08m16s	67°19'20.2"	00h08m56s	64°14'39.0"	06h05m05s	292°40'07.5"
06, Segunda	23h46m40s	93°36'24.0"	05h51m27s	89°38'40.2"	11h53m51s	266°28'06.7"	18h03m46s	67°18'16.3"	00h04m25s	64°13'34.8"	06h00m34s	292°41'11.6"
07, Terca	23h44m15s	93°45'24.8"	05h49m05s	89°29'35.3"	11h51m31s	266°19'02.4"	17h59m15s	67°17'13.0"	23h55m24s	64°11'28.2"	05h56m03s	292°42'15.2"
08, Quarta	23h41m49s	93°54'18.5"	05h46m42s	89°20'37.2"	11h49m09s	266°10'05.2"	17h54m45s	67°16'10.3"	23h50m53s	64°10'25.8"	05h51m32s	292°43'18.2"
09, Quinta	23h39m23s	94°03'04.9"	05h44m18s	89°11'46.3"	11h46m47s	266°01'15.1"	17h50m15s	67°15'08.3"	23h46m23s	64°09'24.1"	05h47m02s	292°44'20.5"
10, Sexta	23h36m55s	94°11'44.1"	05h41m53s	89°03'02.6"	11h44m24s	265°52'32.3"	17h45m45s	67°14'07.0"	23h41m53s	64°08'23.1"	05h42m31s	292°45'22.2"
11, Sabado	23h34m27s	94°20'15.9"	05h39m27s	88°54'26.2"	11h42m00s	265°43'56.8"	17h41m15s	67°13'06.4"	23h37m22s	64°07'22.8"	05h38m00s	292°46'23.2"
12, Domingo	23h31m58s	94°28'40.1"	05h37m00s	88°45'57.3"	11h39m35s	265°35'28.9"	17h36m45s	67°12'06.5"	23h32m53s	64°06'23.2"	05h33m30s	292°47'23.4"
13, Segunda	23h29m27s	94°36'56.6"	05h34m33s	88°37'35.9"	11h37m09s	265°27'08.5"	17h32m15s	67°11'07.5"	23h28m23s	64°05'24.4"	05h29m00s	292°48'22.9"
14, Terca	23h26m56s	94°45'05.4"	05h32m04s	88°29'22.2"	11h34m41s	265°18'55.8"	17h27m46s	67°10'09.2"	23h23m53s	64°04'26.5"	05h24m30s	292°49'21.5"
15, Quarta	23h24m24s	94°53'06.2"	05h29m34s	88°21'16.3"	11h32m13s	265°10'51.0"	17h23m17s	67°09'11.8"	23h19m24s	64°03'29.4"	05h20m00s	292°50'19.4"
16, Quinta	23h21m50s	95°00'59.0"	05h27m03s	88°13'18.3"	11h29m44s	265°02'54.2"	17h18m48s	67°08'15.2"	23h14m55s	64°02'33.1"	05h15m31s	292°51'16.4"
17, Sexta	23h19m16s	95°08'43.6"	05h24m31s	88°05'28.4"	11h27m13s	264°55'05.5"	17h14m19s	67°07'19.5"	23h10m26s	64°01'37.8"	05h11m01s	292°52'12.5"
18, Sabado	23h16m40s	95°16'19.9"	05h21m58s	87°57'46.7"	11h24m42s	264°47'25.0"	17h09m51s	67°06'24.8"	23h05m57s	64°00'43.4"	05h06m33s	292°53'07.7"
19, Domingo	23h14m03s	95°23'47.8"	05h19m24s	87°50'13.3"	11h22m09s	264°39'53.0"	17h05m23s	67°05'30.9"	23h01m29s	63°59'49.9"	05h02m04s	292°54'02.0"
20, Segunda	23h11m25s	95°31'07.0"	05h16m49s	87°42'48.4"	11h19m35s	264°32'29.4"	17h00m55s	67°04'38.1"	22h57m02s	63°58'57.4"	04h57m36s	292°54'55.4"
21, Terca	23h08m46s	95°38'17.6"	05h14m12s	87°35'32.1"	11h17m00s	264°25'14.5"	16h56m28s	67°03'46.3"	22h52m34s	63°58'06.0"	04h53m08s	292°55'47.7"
22, Quarta	23h06m06s	95°45'19.3"	05h11m34s	87°28'24.6"	11h14m23s	264°18'08.4"	16h52m01s	67°02'55.5"	22h48m07s	63°57'15.5"	04h48m40s	292°56'39.0"
23, Quinta	23h03m25s	95°52'11.9"	05h08m55s	87°21'25.9"	11h11m45s	264°11'11.3"	16h47m35s	67°02'05.7"	22h43m41s	63°56'26.1"	04h44m13s	292°57'29.3"
24, Sexta	23h00m42s	95°58'55.4"	05h06m15s	87°14'36.3"	11h09m06s	264°04'23.2"	16h43m08s	67°01'17.0"	22h39m14s	63°55'37.7"	04h39m46s	292°58'18.6"
25, Sabado	22h57m58s	96°05'29.6"	05h03m33s	87°07'55.8"	11h06m25s	263°57'44.3"	16h38m43s	67°00'29.4"	22h34m49s	63°54'50.5"	04h35m20s	292°59'06.7"
26, Domingo	22h55m12s	96°11'54.4"	05h00m50s	87°01'24.7"	11h03m43s	263°51'14.9"	16h34m18s	66°59'42.8"	22h30m24s	63°54'04.2"	04h30m54s	292°59'53.9"
27, Segunda	22h52m25s	96°18'09.6"	04h58m06s	86°55'03.0"	11h01m00s	263°44'55.0"	16h29m53s	66°58'57.3"	22h25m59s	63°53'19.1"	04h26m29s	293°00'40.0"
28, Terca	22h49m37s	96°24'15.0"	04h55m20s	86°48'51.0"	10h58m15s	263°38'44.7"	16h25m29s	66°58'12.9"	22h21m35s	63°52'35.0"	04h22m05s	293°01'24.9"
29, Quarta	22h46m47s	96°30'10.4"	04h52m32s	86°42'48.7"	10h55m29s	263°32'44.3"	16h21m06s	66°57'29.5"	22h17m11s	63°51'52.0"	04h17m40s	293°02'08.8"
30, Quinta	22h43m55s	96°35'55.9"	04h49m43s	86°36'56.4"	10h52m41s	263°26'53.9"	16h16m43s	66°56'47.3"	22h12m48s	63°51'10.1"	04h13m17s	293°02'51.6"
31, Sexta	22h41m03s	96°41'31.1"	04h46m53s	86°31'14.1"	10h49m51s	263°21'13.5"	16h12m20s	66°56'06.1"	22h08m26s	63°50'29.4"	04h08m54s	293°03'33.3"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	22h38m08s	96°46'56.0"	04h44m01s	86°25'42.1"	10h47m00s	263°15'43.5"	16h07m58s	66°55'26.2"	22h04m04s	63°49'49.8"	04h04m31s	293°04'13.8"
02, Domingo	22h35m12s	96°52'10.5"	04h41m07s	86°20'20.4"	10h44m07s	263°10'23.8"	16h03m37s	66°54'47.3"	21h59m43s	63°49'11.3"	04h00m10s	293°04'53.2"
03, Segunda	22h32m14s	96°57'14.4"	04h38m12s	86°15'09.2"	10h41m12s	263°05'14.7"	15h59m17s	66°54'09.7"	21h55m22s	63°48'34.0"	03h55m48s	293°05'31.5"
04, Terca	22h29m15s	97°02'07.7"	04h35m15s	86°10'08.5"	10h38m16s	263°00'16.1"	15h54m57s	66°53'33.2"	21h51m02s	63°47'57.8"	03h51m28s	293°06'08.6"
05, Quarta	22h26m14s	97°06'50.2"	04h32m16s	86°05'18.4"	10h35m18s	262°55'28.3"	15h50m38s	66°52'57.8"	21h46m43s	63°47'22.8"	03h47m08s	293°06'44.6"
06, Quinta	22h23m11s	97°11'21.8"	04h29m16s	86°00'39.2"	10h32m18s	262°50'51.2"	15h46m19s	66°52'23.5"	21h42m25s	63°46'48.9"	03h42m49s	293°07'19.4"
07, Sexta	22h20m06s	97°15'42.4"	04h26m13s	85°56'10.8"	10h29m16s	262°46'25.2"	15h42m01s	66°51'50.4"	21h38m07s	63°46'16.2"	03h38m30s	293°07'53.0"
08, Sabado	22h17m00s	97°19'51.8"	04h23m09s	85°51'53.5"	10h26m12s	262°42'10.1"	15h37m44s	66°51'18.4"	21h33m50s	63°45'44.5"	03h34m13s	293°08'25.6"
09, Domingo	22h13m51s	97°23'50.0"	04h20m03s	85°47'47.3"	10h23m07s	262°38'06.4"	15h33m28s	66°50'47.5"	21h29m34s	63°45'13.9"	03h29m56s	293°08'57.0"
10, Segunda	22h10m41s	97°27'36.7"	04h16m55s	85°43'52.5"	10h19m59s	262°34'14.0"	15h29m12s	66°50'17.7"	21h25m18s	63°44'44.4"	03h25m39s	293°09'27.4"
11, Terca	22h07m29s	97°31'11.9"	04h13m45s	85°40'09.0"	10h16m50s	262°30'33.1"	15h24m57s	66°49'49.0"	21h21m03s	63°44'16.0"	03h21m24s	293°09'56.6"
12, Quarta	22h04m15s	97°34'35.3"	04h10m33s	85°36'37.2"	10h13m38s	262°27'03.8"	15h20m43s	66°49'21.3"	21h16m49s	63°43'48.7"	03h17m09s	293°10'24.9"
13, Quinta	22h00m58s	97°37'46.8"	04h07m19s	85°33'17.1"	10h10m24s	262°23'46.4"	15h16m30s	66°48'54.8"	21h12m36s	63°43'22.5"	03h12m55s	293°10'51.9"
14, Sexta	21h57m40s	97°40'46.3"	04h04m03s	85°30'09.0"	10h07m08s	262°20'40.9"	15h12m17s	66°48'29.3"	21h08m23s	63°42'57.4"	03h08m42s	293°11'18.0"
15, Sabado	21h54m20s	97°43'33.6"	04h00m45s	85°27'12.8"	10h03m50s	262°17'47.6"	15h08m05s	66°48'04.9"	21h04m12s	63°42'33.3"	03h04m29s	293°11'42.9"
16, Domingo	21h50m57s	97°46'08.6"	03h57m25s	85°24'28.9"	10h00m30s	262°15'06.5"	15h03m54s	66°47'41.6"	21h00m01s	63°42'10.3"	03h00m18s	293°12'06.8"
17, Segunda	21h47m32s	97°48'31.1"	03h54m02s	85°21'57.4"	09h57m07s	262°12'37.8"	14h59m44s	66°47'19.4"	20h55m50s	63°41'48.4"	02h56m07s	293°12'29.6"
18, Terca	21h44m05s	97°50'40.9"	03h50m37s	85°19'38.3"	09h53m42s	262°10'21.7"	14h55m35s	66°46'58.2"	20h51m41s	63°41'27.5"	02h51m57s	293°12'51.2"
19, Quarta	21h40m36s	97°52'37.9"	03h47m10s	85°17'32.0"	09h50m15s	262°08'18.3"	14h51m26s	66°46'38.1"	20h47m33s	63°41'07.7"	02h47m48s	293°13'11.9"
20, Quinta	21h37m04s	97°54'21.9"	03h43m41s	85°15'38.4"	09h46m45s	262°06'27.9"	14h47m18s	66°46'19.1"	20h43m25s	63°40'49.0"	02h43m39s	293°13'31.5"
21, Sexta	21h33m30s	97°55'52.9"	03h40m09s	85°13'57.8"	09h43m13s	262°04'50.4"	14h43m11s	66°46'01.1"	20h39m18s	63°40'31.3"	02h39m32s	293°13'49.9"
22, Sabado	21h29m53s	97°57'10.5"	03h36m34s	85°12'30.4"	09h39m38s	262°03'26.2"	14h39m05s	66°45'44.1"	20h35m12s	63°40'14.6"	02h35m25s	293°14'07.4"
23, Domingo	21h26m14s	97°58'14.7"	03h32m57s	85°11'16.3"	09h36m01s	262°02'15.4"	14h34m59s	66°45'28.2"	20h31m07s	63°39'59.0"	02h31m19s	293°14'23.9"
24, Segunda	21h22m33s	97°59'05.3"	03h29m18s	85°10'15.6"	09h32m21s	262°01'18.0"	14h30m55s	66°45'13.3"	20h27m02s	63°39'44.4"	02h27m14s	293°14'39.3"
25, Terca	21h18m49s	97°59'42.2"	03h25m36s	85°09'28.5"	09h28m39s	262°00'34.3"	14h26m51s	66°44'59.4"	20h22m59s	63°39'30.7"	02h23m10s	293°14'53.8"
26, Quarta	21h15m02s	98°00'05.3"	03h21m51s	85°08'55.2"	09h24m53s	262°00'04.4"	14h22m48s	66°44'46.5"	20h18m56s	63°39'18.1"	02h19m06s	293°15'07.2"
27, Quinta	21h11m12s	98°00'14.4"	03h18m04s	85°08'35.6"	09h21m05s	261°59'48.4"	14h18m46s	66°44'34.6"	20h14m54s	63°39'06.5"	02h15m04s	293°15'19.5"
28, Sexta	21h07m20s	98°00'09.4"	03h14m14s	85°08'30.1"	09h17m15s	261°59'46.4"	14h14m45s	66°44'23.7"	20h10m53s	63°38'55.9"	02h11m02s	293°15'31.0"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	21h03m25s	97°59'50.3"	03h10m21s	85°08'38.6"	09h13m21s	261°59'58.5"	14h10m45s	66°44'13.9"	20h06m53s	63°38'46.3"	02h07m01s	293°15'41.3"
02, Domingo	20h59m28s	97°59'16.9"	03h06m25s	85°09'01.3"	09h09m24s	262°00'24.9"	14h06m46s	66°44'05.1"	20h02m54s	63°38'37.8"	02h03m01s	293°15'50.6"
03, Segunda	20h55m27s	97°58'29.4"	03h02m26s	85°09'38.1"	09h05m25s	262°01'05.3"	14h02m47s	66°43'57.3"	-	-	-	01h59m02s 293°15'59.0"
04, Terca	20h51m24s	97°57'27.6"	02h58m25s	85°10'29.2"	09h01m23s	262°02'00.1"	13h58m49s	66°43'50.5"	19h54m58s	63°38'23.7"	01h55m04s	293°16'06.3"
05, Quarta	20h47m18s	97°56'11.5"	02h54m21s	85°11'34.4"	08h57m18s	262°03'09.1"	13h54m52s	66°43'44.7"	19h51m01s	63°38'18.2"	01h51m07s	293°16'12.6"
06, Quinta	20h43m09s	97°54'41.2"	02h50m14s	85°12'54.0"	08h53m09s	262°04'32.4"	13h50m56s	66°43'39.9"	19h47m05s	63°38'13.7"	01h47m10s	293°16'17.9"
07, Sexta	20h38m57s	97°52'56.5"	02h46m04s	85°14'27.7"	08h48m58s	262°06'10.0"	13h47m01s	66°43'36.0"	19h43m10s	63°38'10.1"	01h43m15s	293°16'22.2"
08, Sabado	20h34m43s	97°50'57.6"	02h41m51s	85°16'15.8"	08h44m44s	262°08'01.8"	13h43m07s	66°43'33.1"	19h39m16s	63°38'07.5"	01h39m20s	293°16'25.5"
09, Domingo	20h30m25s	97°48'44.5"	02h37m35s	85°18'18.1"	08h40m27s	262°10'07.9"	13h39m13s	66°43'31.2"	19h35m23s	63°38'05.8"	01h35m26s	293°16'27.9"
10, Segunda	20h26m05s	97°46'17.1"	02h33m16s	85°20'34.6"	08h36m07s	262°12'28.3"	13h35m21s	66°43'30.3"	19h31m31s	63°38'05.0"	01h31m33s	293°16'29.4"
11, Terca	20h21m42s	97°43'35.5"	02h28m55s	85°23'05.2"	08h31m44s	262°15'02.8"	13h31m29s	66°43'30.3"	19h27m39s	63°38'05.3"	01h27m40s	293°16'29.9"
12, Quarta	20h17m15s	97°40'39.9"	02h24m30s	85°25'50.1"	08h27m18s	262°17'51.5"	13h27m38s	66°43'31.2"	19h23m48s	63°38'06.5"	01h23m49s	293°16'29.4"
13, Quinta	20h12m46s	97°37'30.2"	02h20m03s	85°28'48.9"	08h22m49s	262°20'54.3"	13h23m48s	66°43'33.1"	19h19m58s	63°38'08.6"	01h19m58s	293°16'28.0"
14, Sexta	20h08m15s	97°34'06.6"	02h15m32s	85°32'01.8"	08h18m18s	262°24'11.0"	13h19m58s	66°43'36.0"	19h16m09s	63°38'11.7"	01h16m09s	293°16'25.6"
15, Sabado	20h03m40s	97°30'29.2"	02h10m59s	85°35'28.5"	08h13m43s	262°27'41.6"	13h16m10s	66°43'39.8"	19h12m21s	63°38'15.8"	01h12m20s	293°16'22.3"
16, Domingo	-	-	02h06m23s	85°39'08.9"	08h09m05s	262°31'25.8"	13h12m22s	66°43'44.6"	19h08m33s	63°38'20.9"	01h08m32s	293°16'18.0"
17, Segunda	19h54m22s	97°22'33.8"	02h01m44s	85°43'02.9"	08h04m24s	262°35'23.6"	13h08m35s	66°43'50.4"	19h04m47s	63°38'26.9"	01h04m44s	293°16'12.7"
18, Terca	19h49m39s	97°18'16.1"	01h57m02s	85°47'10.2"	07h59m41s	262°39'34.7"	13h04m49s	66°43'57.2"	19h01m01s	63°38'33.9"	01h00m58s	293°16'06.4"
19, Quarta	19h44m53s	97°13'45.5"	01h52m17s	85°51'30.7"	07h54m54s	262°43'59.0"	13h01m04s	66°44'04.9"	18h57m16s	63°38'41.9"	00h57m12s	293°15'59.1"
20, Quinta	19h40m05s	97°09'02.1"	01h47m29s	85°56'04.0"	07h50m05s	262°48'36.1"	12h57m19s	66°44'13.7"	18h53m31s	63°38'50.9"	00h53m28s	293°15'50.8"
21, Sexta	19h35m14s	97°04'06.4"	01h42m39s	86°00'50.0"	07h45m13s	262°53'25.7"	12h53m36s	66°44'23.4"	18h49m48s	63°39'00.9"	00h49m43s	293°15'41.6"
22, Sabado	19h30m20s	96°58'58.6"	01h37m46s	86°05'48.3"	07h40m18s	262°58'27.6"	12h49m53s	66°44'34.2"	18h46m05s	63°39'11.8"	00h46m00s	293°15'31.3"
23, Domingo	19h25m24s	96°53'39.1"	01h32m51s	86°10'58.5"	07h35m21s	263°03'41.3"	12h46m11s	66°44'45.9"	18h42m23s	63°39'23.7"	00h42m18s	293°15'20.1"
24, Segunda	19h20m25s	96°48'08.3"	01h27m53s	86°16'20.3"	07h30m21s	263°09'06.6"	12h42m29s	66°44'58.6"	18h38m42s	63°39'36.7"	00h38m36s	293°15'07.9"
25, Terca	19h15m24s	96°42'26.8"	01h22m52s	86°21'53.2"	07h25m18s	263°14'42.9"	12h38m49s	66°45'12.2"	18h35m02s	63°39'50.6"	00h34m55s	293°14'54.8"
26, Quarta	19h10m20s	96°36'35.0"	01h17m49s	86°27'36.8"	07h20m14s	263°20'29.7"	12h35m09s	66°45'26.9"	18h31m22s	63°40'05.5"	00h31m15s	293°14'40.6"
27, Quinta	19h05m15s	96°30'33.4"	01h12m44s	86°33'30.4"	07h15m06s	263°26'26.5"	12h31m30s	66°45'42.7"	18h27m43s	63°40'21.4"	00h27m36s	293°14'25.4"
28, Sexta	19h00m07s	96°24'22.8"	01h07m36s	86°39'33.7"	07h09m57s	263°32'32.7"	12h27m51s	66°45'59.4"	18h24m05s	63°40'38.4"	00h23m57s	293°14'09.2"
29, Sabado	18h54m57s	96°18'03.7"	01h02m27s	86°45'45.8"	07h04m45s	263°38'47.6"	12h24m14s	66°46'17.2"	18h20m28s	63°40'56.5"	00h20m19s	293°13'51.9"
30, Domingo	18h49m46s	96°11'37.0"	00h57m15s	86°52'06.2"	06h59m32s	263°45'10.7"	12h20m37s	66°46'36.1"	18h16m51s	63°41'15.6"	00h16m42s	293°13'33.6"
31, Segunda	18h44m33s	96°05'03.3"	00h52m02s	86°58'34.1"	06h54m17s	263°51'41.0"	12h17m01s	66°46'56.0"	18h13m15s	63°41'35.7"	00h13m06s	293°13'14.1"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	18h39m18s	95°58'23.5"	00h46m47s	87°05'08.6"	06h49m00s	263°58'17.8"	12h13m25s	66°47'17.0"	18h09m40s	63°41'57.0"	00h09m30s	293°12'53.7"
02, Quarta	18h34m01s	95°51'38.3"	00h41m30s	87°11'49.2"	06h43m41s	264°05'00.5"	12h09m51s	66°47'39.1"	18h06m06s	63°42'19.3"	00h05m55s	293°12'32.1"
03, Quinta	18h28m44s	95°44'48.7"	00h36m12s	87°18'34.8"	06h38m21s	264°11'48.0"	12h06m17s	66°48'02.3"	18h02m32s	63°42'42.7"	00h02m21s	293°12'09.5"
04, Sexta	18h23m25s	95°37'55.4"	00h30m52s	87°25'24.7"	06h33m00s	264°18'39.6"	12h02m43s	66°48'26.5"	17h58m59s	63°43'07.1"	23h55m15s	293°11'21.1"
05, Sabado	18h18m05s	95°30'59.3"	00h25m32s	87°32'18.0"	06h27m38s	264°25'34.4"	11h59m11s	66°48'51.7"	17h55m27s	63°43'32.6"	23h51m43s	293°10'55.3"
06, Domingo	18h12m45s	95°24'01.4"	00h20m10s	87°39'13.9"	06h22m14s	264°32'31.5"	11h55m39s	66°49'18.1"	17h51m55s	63°43'59.2"	23h48m11s	293°10'28.4"
07, Segunda	18h07m24s	95°17'02.4"	00h14m48s	87°46'11.4"	06h16m51s	264°39'30.0"	11h52m07s	66°49'45.5"	17h48m24s	63°44'26.9"	23h44m41s	293°10'00.5"
08, Terça	18h02m02s	95°10'03.4"	00h09m25s	87°53'09.7"	06h11m26s	264°46'29.2"	11h48m37s	66°50'14.1"	17h44m54s	63°44'55.6"	23h41m11s	293°09'31.4"
09, Quarta	17h56m40s	95°03'05.1"	00h04m02s	88°00'07.9"	06h06m01s	264°53'27.9"	11h45m07s	66°50'43.7"	17h41m24s	63°45'25.5"	23h37m41s	293°09'01.2"
10, Quinta	17h51m18s	94°56'08.6"	23h53m15s	88°14'00.2"	06h00m36s	265°00'25.4"	11h41m38s	66°51'14.5"	17h37m55s	63°45'56.5"	23h34m12s	293°08'29.8"
11, Sexta	17h45m56s	94°49'14.7"	23h47m51s	88°20'52.6"	05h55m11s	265°07'20.6"	11h38m09s	66°51'46.4"	17h34m27s	63°46'28.6"	23h30m44s	293°07'57.3"
12, Sabado	17h40m34s	94°42'24.3"	23h42m27s	88°27'41.3"	05h49m45s	265°14'12.9"	11h34m41s	66°52'19.4"	17h30m59s	63°47'01.9"	23h27m17s	293°07'23.8"
13, Domingo	17h35m12s	94°35'38.3"	23h37m04s	88°34'25.3"	05h44m20s	265°21'01.1"	11h31m14s	66°52'53.6"	17h27m32s	63°47'36.3"	23h23m50s	293°06'49.0"
14, Segunda	17h29m50s	94°28'57.6"	23h31m41s	88°41'03.7"	05h38m56s	265°27'44.6"	11h27m47s	66°53'29.0"	17h24m05s	63°48'11.9"	23h20m24s	293°06'13.0"
15, Terça	17h24m30s	94°22'23.1"	23h26m19s	88°47'35.9"	05h33m32s	265°34'22.2"	11h24m21s	66°54'05.6"	17h20m39s	63°48'48.7"	23h16m58s	293°05'35.8"
16, Quarta	17h19m10s	94°15'55.6"	23h20m58s	88°54'00.7"	05h28m09s	265°40'53.3"	11h20m55s	66°54'43.3"	17h17m14s	63°49'26.7"	23h13m33s	293°04'57.5"
17, Quinta	17h13m51s	94°09'36.0"	23h15m38s	89°00'17.6"	05h22m46s	265°47'16.9"	11h17m30s	66°55'22.3"	17h13m49s	63°50'05.9"	23h10m09s	293°04'17.9"
18, Sexta	17h08m32s	94°03'25.0"	23h10m19s	89°06'25.6"	05h17m25s	265°53'32.3"	11h14m06s	66°56'02.4"	17h10m25s	63°50'46.3"	23h06m45s	293°03'37.2"
19, Sabado	17h03m16s	93°57'23.4"	23h05m01s	89°12'24.0"	05h12m05s	265°59'38.5"	11h10m42s	66°56'43.8"	17h07m02s	63°51'27.9"	23h03m22s	293°02'55.2"
20, Domingo	16h58m00s	93°51'32.1"	22h59m44s	89°18'12.1"	05h06m46s	266°05'35.1"	11h07m18s	66°57'26.4"	17h03m39s	63°52'10.7"	22h59m59s	293°02'12.0"
21, Segunda	16h52m46s	93°45'51.7"	22h54m29s	89°23'49.0"	05h01m28s	266°11'21.0"	11h03m56s	66°58'10.2"	17h00m16s	63°52'54.7"	22h56m37s	293°01'27.7"
22, Terça	16h47m33s	93°40'23.0"	22h49m16s	89°29'14.1"	04h56m13s	266°16'55.6"	11h00m33s	66°58'55.2"	16h56m54s	63°53'40.0"	22h53m15s	293°00'41.9"
23, Quarta	16h42m23s	93°35'06.6"	22h44m05s	89°34'26.7"	04h50m59s	266°22'18.1"	10h57m12s	66°59'41.5"	16h53m33s	63°54'26.5"	22h49m54s	292°59'55.0"
24, Quinta	16h37m14s	93°30'03.2"	22h38m55s	89°39'26.1"	04h45m46s	266°27'28.0"	10h53m51s	67°00'29.1"	16h50m12s	63°55'14.3"	22h46m34s	292°59'06.8"
25, Sexta	16h32m07s	93°25'13.5"	22h33m48s	89°44'11.8"	04h40m36s	266°32'24.6"	10h50m30s	67°01'18.0"	16h46m52s	63°56'03.4"	22h43m14s	292°58'17.3"
26, Sabado	16h27m02s	93°20'38.1"	22h28m42s	89°48'43.0"	04h35m28s	266°37'07.1"	10h47m10s	67°02'08.1"	16h43m32s	63°56'53.8"	22h39m55s	292°57'26.5"
27, Domingo	16h21m59s	93°16'17.5"	22h23m39s	89°52'59.3"	04h30m22s	266°41'35.1"	10h43m51s	67°02'59.7"	16h40m13s	63°57'45.6"	22h36m36s	292°56'34.3"
28, Segunda	16h16m58s	93°12'12.3"	22h18m38s	89°57'00.2"	04h25m19s	266°45'48.0"	10h40m32s	67°03'52.5"	16h36m54s	63°58'38.7"	22h33m17s	292°55'40.8"
29, Terça	16h12m00s	93°08'23.0"	22h13m40s	89°59'14.9"	04h20m18s	266°49'45.2"	10h37m13s	67°04'46.7"	16h33m36s	63°59'33.0"	22h29m59s	292°54'46.0"
30, Quarta	16h07m05s	93°04'49.9"	22h08m44s	89°55'46.3"	04h15m19s	266°53'26.4"	10h33m55s	67°05'42.2"	16h30m18s	64°00'28.8"	22h26m42s	292°53'49.8"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	16h02m12s	93°01'33.4"	22h03m51s	89°52'34.4"	04h10m24s	266°56'51.2"	10h30m37s	67°06'39.0"	16h27m01s	64°01'25.8"	22h23m25s	292°52'52.3"
02, Sexta	15h57m21s	92°58'33.9"	21h59m01s	89°49'39.5"	04h05m30s	266°59'59.2"	10h27m20s	67°07'37.1"	16h23m44s	64°02'24.2"	22h20m09s	292°51'53.5"
03, Sabado	15h52m33s	92°55'51.6"	21h54m13s	89°47'01.8"	04h00m40s	267°02'50.1"	10h24m04s	67°08'36.6"	16h20m28s	64°03'23.9"	22h16m53s	292°50'53.4"
04, Domingo	15h47m48s	92°53'26.6"	21h49m28s	89°44'41.5"	03h55m53s	267°05'23.7"	10h20m47s	67°09'37.5"	16h17m12s	64°04'25.0"	22h13m37s	292°49'51.8"
05, Segunda	15h43m06s	92°51'19.3"	21h44m46s	89°42'38.9"	03h51m08s	267°07'39.8"	10h17m32s	67°10'39.7"	16h13m57s	64°05'27.4"	22h10m22s	292°48'49.0"
06, Terca	15h38m26s	92°49'29.7"	21h40m07s	89°40'53.9"	03h46m26s	267°09'38.2"	10h14m16s	67°11'43.2"	16h10m42s	64°06'31.2"	22h07m08s	292°47'44.7"
07, Quarta	15h33m50s	92°47'57.9"	21h35m31s	89°39'26.8"	03h41m47s	267°11'18.8"	10h11m02s	67°12'48.1"	16h07m27s	64°07'36.3"	22h03m54s	292°46'39.1"
08, Quinta	15h29m16s	92°46'43.9"	21h30m57s	89°38'17.4"	03h37m12s	267°12'41.6"	10h07m47s	67°13'54.4"	16h04m13s	64°08'42.9"	22h00m40s	292°45'32.1"
09, Sexta	15h24m45s	92°45'47.9"	21h26m27s	89°37'26.0"	03h32m39s	267°13'46.5"	10h04m33s	67°15'02.1"	16h01m00s	64°09'50.8"	21h57m26s	292°44'23.8"
10, Sabado	15h20m17s	92°45'09.7"	21h22m00s	89°36'52.4"	03h28m09s	267°14'33.6"	10h01m19s	67°16'11.2"	15h57m46s	64°11'00.1"	21h54m14s	292°43'14.0"
11, Domingo	15h15m52s	92°44'49.5"	21h17m35s	89°36'36.6"	03h23m42s	267°15'02.7"	09h58m06s	67°17'21.8"	15h54m34s	64°12'10.8"	21h51m01s	292°42'02.7"
12, Segunda	15h11m30s	92°44'46.9"	21h13m14s	89°36'38.6"	03h19m18s	267°15'14.1"	09h54m53s	67°18'33.7"	15h51m21s	64°13'23.0"	21h47m49s	292°40'50.1"
13, Terca	15h07m10s	92°45'02.1"	21h08m55s	89°36'58.2"	03h14m58s	267°15'07.6"	09h51m41s	67°19'47.1"	15h48m09s	64°14'36.7"	21h44m37s	292°39'35.9"
14, Quarta	15h02m54s	92°45'34.9"	21h04m39s	89°37'35.3"	03h10m40s	267°14'43.6"	09h48m29s	67°21'01.9"	15h44m57s	64°15'51.7"	21h41m26s	292°38'20.4"
15, Quinta	14h58m40s	92°46'25.1"	21h00m27s	89°38'29.8"	03h06m25s	267°14'02.0"	09h45m17s	67°22'18.2"	15h41m46s	64°17'08.2"	21h38m15s	292°37'03.5"
16, Sexta	14h54m29s	92°47'32.7"	20h56m17s	89°39'41.6"	03h02m13s	267°13'03.0"	09h42m06s	67°23'35.9"	15h38m35s	64°18'26.1"	21h35m04s	292°35'45.0"
17, Sabado	14h50m22s	92°48'57.4"	20h52m10s	89°41'10.4"	02h58m05s	267°11'46.7"	09h38m55s	67°24'55.0"	15h35m24s	64°19'45.4"	21h31m54s	292°34'25.2"
18, Domingo	14h46m16s	92°50'39.1"	20h48m06s	89°42'56.2"	02h53m59s	267°10'13.5"	09h35m44s	67°26'15.6"	15h32m14s	64°21'06.2"	21h28m44s	292°33'03.9"
19, Segunda	14h42m14s	92°52'37.6"	20h44m05s	89°44'58.7"	02h49m56s	267°08'23.2"	09h32m34s	67°27'37.6"	15h29m04s	64°22'28.5"	21h25m35s	292°31'41.1"
20, Terca	14h38m15s	92°54'52.7"	20h40m07s	89°47'17.8"	02h45m56s	267°06'16.4"	09h29m24s	67°29'01.1"	15h25m55s	64°23'52.2"	21h22m26s	292°30'17.0"
21, Quarta	14h34m18s	92°57'24.4"	20h36m11s	89°49'53.3"	02h41m59s	267°03'52.9"	09h26m14s	67°30'26.1"	15h22m45s	64°25'17.3"	21h19m17s	292°28'51.2"
22, Quinta	14h30m24s	93°00'12.3"	20h32m18s	89°52'44.9"	02h38m05s	267°01'13.0"	09h23m05s	67°31'52.5"	15h19m36s	64°26'44.0"	21h16m08s	292°27'24.0"
23, Sexta	14h26m32s	93°03'16.3"	20h28m28s	89°55'52.7"	02h34m13s	266°58'17.0"	09h19m56s	67°33'20.5"	15h16m28s	64°28'12.2"	21h13m00s	292°25'55.3"
24, Sabado	14h22m44s	93°06'36.2"	20h24m41s	89°59'16.3"	02h30m25s	266°55'04.9"	09h16m47s	67°34'50.0"	15h13m19s	64°29'41.8"	21h09m52s	292°24'25.0"
25, Domingo	14h18m58s	93°10'11.9"	20h20m57s	89°57'04.5"	02h26m39s	266°51'37.0"	09h13m38s	67°36'20.9"	15h10m11s	64°31'13.0"	21h06m45s	292°22'53.4"
26, Segunda	14h15m15s	93°14'03.1"	20h17m15s	89°53'09.8"	02h22m56s	266°47'53.4"	09h10m30s	67°37'53.4"	15h07m04s	64°32'45.7"	21h03m37s	292°21'20.1"
27, Terca	14h11m34s	93°18'09.6"	20h13m36s	89°48'59.9"	02h19m16s	266°43'54.5"	09h07m22s	67°39'27.4"	15h03m56s	64°34'19.9"	21h00m30s	292°19'45.4"
28, Quarta	14h07m56s	93°22'31.2"	20h09m59s	89°44'35.0"	02h15m38s	266°39'40.4"	09h04m15s	67°41'02.9"	15h00m49s	64°35'55.6"	20h57m24s	292°18'09.1"
29, Quinta	14h04m20s	93°27'07.6"	20h06m25s	89°39'55.4"	02h12m03s	266°35'11.3"	09h01m08s	67°42'39.9"	14h57m42s	64°37'32.8"	20h54m17s	292°16'31.5"
30, Sexta	14h00m47s	93°31'58.6"	20h02m54s	89°35'01.4"	02h08m31s	266°30'27.5"	08h58m01s	67°44'18.3"	14h54m36s	64°39'11.4"	20h51m11s	292°14'52.2"
31, Sabado	13h57m17s	93°37'03.8"	-----	-----	02h05m02s	266°25'29.3"	08h54m54s	67°45'58.3"	14h51m29s	64°40'51.6"	20h48m05s	292°13'11.5"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	13h53m48s	93°42'23.0"	19h55m59s	89°24'31.1"	02h01m35s	266°20'17.0"	08h51m47s	67°47'39.7"	14h48m23s	64°42'33.2"	20h45m00s	292°11'29.4"
02, Segunda	13h50m23s	93°47'55.9"	19h52m35s	89°18'55.3"	01h58m10s	266°14'50.8"	08h48m41s	67°49'22.7"	14h45m18s	64°44'16.3"	20h41m54s	292°09'45.7"
03, Terça	13h46m59s	93°53'42.3"	19h49m13s	89°13'06.2"	01h54m48s	266°09'11.1"	08h45m35s	67°51'07.1"	14h42m12s	64°46'00.8"	20h38m49s	292°08'00.6"
04, Quarta	13h43m38s	93°59'41.9"	19h45m54s	89°07'04.0"	01h51m28s	266°03'18.0"	08h42m29s	67°52'52.9"	14h39m07s	64°47'46.9"	20h35m44s	292°06'14.0"
05, Quinta	13h40m20s	94°05'54.3"	19h42m38s	89°00'49.0"	01h48m11s	265°57'11.9"	08h39m24s	67°54'40.3"	14h36m02s	64°49'34.5"	20h32m40s	292°04'25.8"
06, Sexta	13h37m03s	94°12'19.4"	19h39m23s	88°54'21.5"	01h44m56s	265°50'53.0"	08h36m18s	67°56'29.2"	14h32m57s	64°51'23.5"	20h29m35s	292°02'36.1"
07, Sabado	13h33m49s	94°18'56.7"	19h36m11s	88°47'41.9"	01h41m44s	265°44'21.8"	08h33m13s	67°58'19.6"	14h29m52s	64°53'14.1"	20h26m31s	292°00'45.1"
08, Domingo	13h30m37s	94°25'46.1"	19h33m01s	88°40'50.2"	01h38m34s	265°37'38.2"	08h30m08s	68°00'11.5"	14h26m48s	64°55'06.1"	20h23m27s	291°58'52.4"
09, Segunda	13h27m27s	94°32'47.2"	19h29m53s	88°33'46.9"	01h35m26s	265°30'42.9"	08h27m03s	68°02'04.9"	14h23m43s	64°56'59.7"	20h20m24s	291°56'58.3"
10, Terça	13h24m19s	94°39'59.8"	19h26m47s	88°26'32.2"	01h32m20s	265°23'35.9"	08h23m59s	68°03'59.8"	14h20m39s	64°58'54.7"	20h17m20s	291°55'02.6"
11, Quarta	13h21m13s	94°47'23.6"	19h23m43s	88°19'06.5"	01h29m16s	265°16'17.7"	08h20m55s	68°05'56.2"	14h17m36s	65°00'51.3"	20h14m17s	291°53'05.5"
12, Quinta	13h18m09s	94°54'58.3"	19h20m41s	88°11'29.9"	01h26m14s	265°08'48.3"	08h17m50s	68°07'54.0"	14h14m32s	65°02'49.3"	20h11m14s	291°51'07.0"
13, Sexta	13h15m07s	95°02'43.6"	19h17m41s	88°03'42.7"	01h23m15s	265°01'08.2"	08h14m46s	68°09'53.3"	14h11m28s	65°04'48.8"	20h08m11s	291°49'06.9"
14, Sabado	13h12m07s	95°10'39.4"	19h14m44s	87°55'45.3"	01h20m17s	264°53'17.5"	08h11m43s	68°11'54.1"	14h08m25s	65°06'49.7"	20h05m08s	291°47'05.3"
15, Domingo	13h09m08s	95°18'45.2"	19h11m48s	87°47'37.8"	01h17m22s	264°45'16.7"	08h08m39s	68°13'56.4"	14h05m22s	65°08'52.1"	20h02m05s	291°45'02.4"
16, Segunda	13h06m12s	95°27'00.8"	19h08m54s	87°39'20.6"	01h14m28s	264°37'05.9"	08h05m35s	68°16'00.1"	14h02m19s	65°10'55.9"	-----	-----
17, Terça	13h03m18s	95°35'26.1"	19h06m02s	87°30'53.8"	01h11m36s	264°28'45.3"	08h02m32s	68°18'05.3"	13h59m16s	65°13'01.3"	19h56m00s	291°40'52.0"
18, Quarta	13h00m25s	95°44'00.8"	19h03m11s	87°22'17.7"	01h08m47s	264°20'15.2"	07h59m29s	68°20'11.9"	13h56m13s	65°15'08.0"	19h52m58s	291°38'44.7"
19, Quinta	12h57m34s	95°52'44.7"	19h00m23s	87°13'32.5"	01h05m59s	264°11'35.8"	07h56m26s	68°22'20.1"	13h53m11s	65°17'16.3"	19h49m56s	291°36'35.7"
20, Sexta	12h54m45s	96°01'37.6"	18h57m36s	87°04'38.4"	01h03m12s	264°02'47.3"	07h53m23s	68°24'29.7"	13h50m08s	65°19'26.0"	19h46m54s	291°34'25.4"
21, Sabado	12h51m57s	96°10'39.3"	18h54m51s	86°55'35.5"	01h00m28s	263°53'50.0"	07h50m20s	68°26'40.8"	13h47m06s	65°21'37.3"	19h43m53s	291°32'13.6"
22, Domingo	12h49m12s	96°19'49.5"	18h52m08s	86°46'24.1"	00h57m46s	263°44'44.0"	07h47m17s	68°28'53.3"	13h44m04s	65°23'49.9"	19h40m51s	291°30'00.4"
23, Segunda	12h46m27s	96°29'08.1"	18h49m26s	86°37'04.5"	00h55m05s	263°35'29.4"	07h44m15s	68°31'07.3"	13h41m02s	65°26'04.0"	19h37m50s	291°27'45.6"
24, Terça	12h43m45s	96°38'34.8"	18h46m46s	86°27'36.7"	00h52m26s	263°26'06.6"	07h41m12s	68°33'22.7"	13h38m00s	65°28'19.6"	19h34m48s	291°25'29.5"
25, Quarta	12h41m04s	96°48'09.5"	18h44m08s	86°18'01.1"	00h49m48s	263°16'35.9"	07h38m10s	68°35'39.6"	13h34m59s	65°30'36.5"	19h31m47s	291°23'11.9"
26, Quinta	12h38m25s	96°57'51.9"	18h41m31s	86°08'17.9"	00h47m13s	263°06'57.2"	07h35m08s	68°37'57.9"	13h31m57s	65°32'54.9"	19h28m46s	291°20'53.0"
27, Sexta	12h35m47s	97°07'41.8"	18h38m56s	85°58'27.3"	00h44m39s	262°57'11.0"	07h32m06s	68°40'17.5"	13h28m55s	65°35'14.6"	19h25m45s	291°18'32.7"
28, Sabado	12h33m11s	97°17'38.9"	18h36m23s	85°48'29.4"	00h42m06s	262°47'17.4"	07h29m04s	68°42'38.5"	13h25m54s	65°37'35.7"	19h22m44s	291°16'10.9"
29, Domingo	12h30m37s	97°27'43.0"	18h33m51s	85°38'24.7"	00h39m35s	262°37'16.7"	07h26m02s	68°45'00.9"	13h22m53s	65°39'58.2"	19h19m44s	291°13'47.8"
30, Segunda	12h28m04s	97°37'53.9"	18h31m20s	85°28'13.2"	00h37m06s	262°27'09.1"	07h23m00s	68°47'24.7"	13h19m51s	65°42'22.0"	19h16m43s	291°11'23.4"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	12h25m32s	97°48'11.4"	18h28m51s	85°17'55.2"	00h34m38s	262°16'54.8"	07h19m58s	68°49'49.8"	13h16m50s	65°44'47.2"	19h13m42s	291°08'57.7"
02, Quarta	12h23m02s	97°58'35.2"	18h26m24s	85°07'31.0"	00h32m12s	262°06'34.1"	07h16m57s	68°52'16.2"	13h13m49s	65°47'13.7"	19h10m42s	291°06'30.5"
03, Quinta	12h20m33s	98°09'05.2"	18h23m58s	84°57'00.7"	00h29m48s	261°56'07.1"	07h13m55s	68°54'44.0"	13h10m48s	65°49'41.5"	19h07m41s	291°04'02.1"
04, Sexta	12h18m06s	98°19'41.0"	18h21m34s	84°46'24.6"	00h27m24s	261°45'34.1"	07h10m54s	68°57'13.1"	13h07m47s	65°52'10.7"	19h04m41s	291°01'32.3"
05, Sabado	12h15m40s	98°30'22.5"	18h19m11s	84°35'42.9"	00h25m03s	261°34'55.3"	07h07m52s	68°59'43.5"	13h04m46s	65°54'41.2"	19h01m41s	290°59'01.2"
06, Domingo	12h13m16s	98°41'09.5"	18h16m49s	84°24'55.8"	00h22m42s	261°24'11.0"	07h04m51s	69°02'15.3"	13h01m45s	65°57'13.0"	18h58m40s	290°56'28.8"
07, Segunda	12h10m52s	98°52'01.6"	18h14m28s	84°14'03.5"	00h20m23s	261°13'21.3"	07h01m49s	69°04'48.3"	12h58m45s	65°59'46.1"	18h55m40s	290°53'55.2"
08, Terça	12h08m31s	99°02'58.9"	18h12m09s	84°03'06.3"	00h18m06s	261°02'26.5"	06h58m48s	69°07'22.7"	12h55m44s	66°02'20.5"	18h52m40s	290°51'20.2"
09, Quarta	12h06m10s	99°14'00.8"	18h09m52s	83°52'04.3"	00h15m50s	260°51'26.9"	06h55m47s	69°09'58.3"	12h52m43s	66°04'56.1"	18h49m40s	290°48'44.0"
10, Quinta	12h03m51s	99°25'07.4"	18h07m35s	83°40'57.9"	00h13m35s	260°40'22.5"	06h52m45s	69°12'35.1"	12h49m43s	66°07'33.0"	18h46m40s	290°46'06.5"
11, Sexta	12h01m33s	99°36'18.3"	18h05m20s	83°29'47.2"	00h11m21s	260°29'13.7"	06h49m44s	69°15'13.2"	12h46m42s	66°10'11.1"	18h43m40s	290°43'27.8"
12, Sabado	11h59m16s	99°47'33.3"	18h03m06s	83°18'32.4"	00h09m09s	260°18'00.6"	06h46m43s	69°17'52.5"	12h43m41s	66°12'50.4"	18h40m40s	290°40'47.8"
13, Domingo	11h57m00s	99°58'52.2"	18h00m54s	83°07'13.8"	00h06m58s	260°06'43.6"	06h43m42s	69°20'33.0"	12h40m41s	66°15'30.9"	18h37m40s	290°38'06.8"
14, Segunda	11h54m46s	100°01'14.9"	17h58m42s	82°55'51.5"	00h04m48s	259°55'22.6"	06h40m40s	69°23'14.7"	12h37m40s	66°18'12.5"	18h34m40s	290°35'24.5"
15, Terça	11h52m33s	100°21'41.0"	17h56m32s	82°44'25.8"	00h02m40s	259°43'58.2"	06h37m39s	69°25'57.6"	12h34m39s	66°20'55.4"	18h31m40s	290°32'41.1"
16, Quarta	11h50m21s	100°33'10.5"	17h54m23s	82°32'56.8"	00h00m33s	259°32'30.2"	06h34m38s	69°28'41.6"	12h31m39s	66°23'39.5"	18h28m40s	290°29'56.4"
17, Quinta	11h48m10s	100°44'43.2"	17h52m15s	82°21'24.7"	23h56m22s	259°09'24.9"	06h31m37s	69°31'26.9"	12h28m38s	66°26'24.7"	18h25m40s	290°27'10.6"
18, Sexta	11h46m01s	100°56'18.8"	17h50m09s	82°09'49.6"	23h54m18s	258°57'47.7"	06h28m36s	69°34'13.3"	12h25m38s	66°29'11.1"	18h22m40s	290°24'23.6"
19, Sabado	11h43m52s	101°07'57.3"	17h48m03s	81°58'11.8"	23h52m16s	258°46'07.9"	06h25m34s	69°37'00.8"	12h22m37s	66°31'58.6"	18h19m40s	290°21'35.5"
20, Domingo	11h41m45s	101°19'38.4"	17h45m59s	81°46'31.4"	23h50m15s	258°34'25.4"	06h22m33s	69°39'49.5"	12h19m37s	66°34'47.3"	18h16m40s	290°18'46.2"
21, Segunda	11h39m39s	101°31'22.0"	17h43m56s	81°34'48.5"	23h48m15s	258°22'40.6"	06h19m32s	69°42'39.3"	12h16m36s	66°37'37.0"	18h13m40s	290°15'55.9"
22, Terça	11h37m34s	101°43'07.9"	17h41m54s	81°23'03.4"	23h46m16s	258°10'53.5"	06h16m31s	69°45'30.2"	12h13m35s	66°40'27.8"	18h10m41s	290°13'04.6"
23, Quarta	11h35m30s	101°54'55.9"	17h39m54s	81°11'16.3"	23h44m18s	257°59'04.6"	06h13m29s	69°48'22.1"	12h10m35s	66°43'19.7"	18h07m41s	290°10'12.0"
24, Quinta	11h33m28s	102°06'45.8"	17h37m54s	80°59'27.3"	23h42m22s	257°47'13.7"	06h10m28s	69°51'15.0"	12h07m34s	66°46'12.6"	18h04m41s	290°07'18.7"
25, Sexta	11h31m26s	102°18'37.4"	17h35m56s	80°47'36.7"	23h40m26s	257°35'21.3"	06h07m27s	69°54'09.0"	12h04m33s	66°49'06.4"	18h01m40s	290°04'24.2"
26, Sabado	11h29m26s	102°30'30.5"	17h33m58s	80°35'44.6"	23h38m32s	257°23'27.4"	06h04m25s	69°57'03.9"	12h01m33s	66°52'01.3"	17h58m40s	290°01'28.8"
27, Domingo	11h27m26s	102°42'24.9"	17h32m02s	80°23'51.2"	23h36m39s	257°11'32.3"	06h01m24s	69°59'59.8"	11h58m32s	66°54'57.1"	17h55m40s	289°58'32.5"
28, Segunda	11h25m28s	102°54'20.5"	17h30m07s	80°11'56.9"	23h34m47s	256°59'36.3"	05h58m22s	70°02'56.6"	11h55m31s	66°57'53.8"	17h52m40s	289°55'35.2"
29, Terça	11h23m31s	103°06'17.0"	17h28m13s	80°00'01.6"	23h32m56s	256°47'39.4"	05h55m21s	70°05'54.3"	11h52m30s	67°00'51.4"	17h49m40s	289°52'37.0"
30, Quarta	11h21m35s	103°18'14.1"	17h26m20s	79°48'05.7"	23h31m06s	256°35'41.9"	05h52m19s	70°08'53.0"	11h49m29s	67°03'50.0"	17h46m40s	289°49'37.9"
31, Quinta	11h19m40s	103°30'11.8"	17h24m28s	79°36'09.3"	23h29m18s	256°23'44.0"	05h49m17s	70°11'52.5"	11h46m28s	67°06'49.4"	17h43m39s	289°46'37.9"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	11h17m46s	103°42'09.8"	17h22m38s	79°24'12.6"	23h27m30s	256°11'45.8"	05h46m16s	70°14'52.9"	11h43m27s	67°09'49.7"	17h40m39s	289°43'37.0"
02, Sabado	11h15m54s	103°54'07.9"	17h20m48s	79°12'15.9"	23h25m44s	255°59'47.6"	05h43m14s	70°17'54.2"	11h40m26s	67°12'50.8"	17h37m38s	289°40'35.4"
03, Domingo	11h14m02s	104°06'06.0"	17h18m59s	79°00'19.4"	23h23m58s	255°47'49.7"	05h40m12s	70°20'56.3"	11h37m25s	67°15'52.8"	17h34m38s	289°37'32.9"
04, Segunda	11h12m11s	104°18'03.7"	17h17m12s	78°48'23.1"	23h22m14s	255°35'52.1"	05h37m10s	70°23'59.1"	11h34m23s	67°18'55.5"	17h31m37s	289°34'29.6"
05, Terca	11h10m22s	104°30'01.0"	17h15m25s	78°36'27.5"	23h20m30s	255°23'55.1"	05h34m08s	70°27'02.8"	11h31m22s	67°21'59.0"	17h28m36s	289°31'25.6"
06, Quarta	11h08m33s	104°41'57.5"	17h13m40s	78°24'32.6"	23h18m48s	255°11'59.0"	05h31m06s	70°30'07.2"	11h28m20s	67°25'03.3"	17h25m35s	289°28'20.9"
07, Quinta	11h06m45s	104°53'53.1"	17h11m55s	78°12'38.6"	23h17m07s	255°00'03.8"	05h28m03s	70°33'12.4"	11h25m19s	67°28'08.3"	17h22m35s	289°25'15.4"
08, Sexta	11h04m59s	105°05'47.7"	17h10m12s	78°00'45.9"	23h15m26s	254°48'10.0"	05h25m01s	70°36'18.2"	11h22m17s	67°31'13.9"	17h19m34s	289°22'09.2"
09, Sabado	11h03m13s	105°17'40.8"	17h08m29s	77°48'54.5"	23h13m47s	254°36'17.5"	05h21m58s	70°39'24.7"	11h19m15s	67°34'20.2"	17h16m32s	289°19'02.4"
10, Domingo	11h01m28s	105°29'32.4"	17h06m48s	77°37'04.8"	23h12m09s	254°24'26.7"	05h18m56s	70°42'31.8"	11h16m13s	67°37'27.2"	17h13m31s	289°15'54.9"
11, Segunda	10h59m45s	105°41'22.3"	17h05m07s	77°25'16.8"	23h10m31s	254°12'37.9"	05h15m53s	70°45'39.5"	11h13m11s	67°40'34.8"	17h10m30s	289°12'46.9"
12, Terca	10h58m02s	105°53'10.1"	17h03m28s	77°13'30.9"	23h08m55s	254°00'51.0"	05h12m50s	70°48'47.9"	11h10m09s	67°43'42.9"	17h07m28s	289°09'38.2"
13, Quarta	10h56m20s	106°04'55.9"	17h01m49s	77°01'47.2"	23h07m20s	253°49'06.4"	05h09m47s	70°51'56.9"	11h07m07s	67°46'51.7"	17h04m27s	289°06'28.9"
14, Quinta	10h54m40s	106°16'39.3"	17h00m12s	76°50'05.9"	23h05m45s	253°37'24.2"	05h06m44s	70°55'06.4"	11h04m04s	67°50'01.0"	17h01m25s	289°03'19.1"
15, Sexta	10h53m00s	106°28'20.1"	16h58m35s	76°38'27.1"	23h04m12s	253°25'44.6"	05h03m41s	70°58'16.5"	11h01m02s	67°53'10.9"	16h58m23s	289°00'08.8"
16, Sabado	10h51m21s	106°39'58.3"	16h57m00s	76°26'51.0"	23h02m39s	253°14'07.8"	05h00m37s	71°01'27.1"	10h57m59s	67°56'21.3"	16h55m21s	288°56'57.9"
17, Domingo	10h49m44s	106°51'33.6"	16h55m25s	76°15'17.9"	23h01m08s	253°02'34.0"	04h57m34s	71°04'38.2"	10h54m56s	67°59'32.2"	16h52m19s	288°53'46.6"
18, Segunda	10h48m07s	107°03'05.9"	16h53m52s	76°03'47.9"	22h59m37s	252°51'03.3"	04h54m30s	71°07'49.8"	10h51m53s	68°02'43.6"	16h49m16s	288°50'34.8"
19, Terca	10h46m31s	107°14'34.8"	16h52m19s	75°52'21.2"	22h58m08s	252°39'36.0"	04h51m26s	71°11'01.8"	10h48m50s	68°05'55.3"	16h46m14s	288°47'22.6"
20, Quarta	10h44m57s	107°26'00.4"	16h50m47s	75°40'58.0"	22h56m39s	252°28'12.3"	04h48m22s	71°14'14.2"	10h45m47s	68°09'07.4"	16h43m11s	288°44'10.0"
21, Quinta	10h43m23s	107°37'22.2"	16h49m17s	75°29'38.5"	22h55m12s	252°16'52.3"	04h45m18s	71°17'26.9"	10h42m43s	68°12'19.8"	16h40m09s	288°40'57.1"
22, Sexta	10h41m50s	107°48'40.3"	16h47m47s	75°18'22.9"	22h53m45s	252°05'36.3"	04h42m14s	71°20'39.9"	10h39m40s	68°15'32.6"	16h37m06s	288°37'44.0"
23, Sabado	10h40m19s	107°59'54.2"	16h46m18s	75°07'11.5"	22h52m20s	251°54'24.5"	04h39m09s	71°23'53.2"	10h36m36s	68°18'45.6"	16h34m03s	288°34'30.5"
24, Domingo	10h38m48s	108°11'03.9"	16h44m51s	74°56'04.3"	22h50m55s	251°43'17.1"	04h36m05s	71°27'06.8"	10h33m32s	68°21'58.9"	16h30m59s	288°31'16.8"
25, Segunda	10h37m18s	108°22'09.0"	16h43m24s	74°45'01.7"	22h49m32s	251°32'14.1"	04h33m00s	71°30'20.6"	10h30m28s	68°25'12.4"	16h27m56s	288°28'03.0"
26, Terca	10h35m49s	108°33'09.5"	16h41m58s	74°34'03.9"	22h48m09s	251°21'16.1"	04h29m55s	71°33'34.6"	10h27m23s	68°28'26.0"	16h24m52s	288°24'48.9"
27, Quarta	10h34m22s	108°44'05.1"	16h40m34s	74°23'11.0"	22h46m47s	251°10'23.1"	04h26m50s	71°36'48.7"	10h24m19s	68°31'39.8"	16h21m48s	288°21'34.7"
28, Quinta	10h32m55s	108°54'55.6"	16h39m10s	74°12'23.2"	22h45m26s	250°59'35.3"	04h23m44s	71°40'03.0"	10h21m14s	68°34'53.8"	16h18m44s	288°18'20.3"
29, Sexta	10h31m29s	109°05'40.7"	16h37m47s	74°01'40.9"	22h44m06s	250°48'52.9"	04h20m39s	71°43'17.3"	10h18m09s	68°38'07.8"	16h15m40s	288°15'06.0"
30, Sabado	10h30m04s	109°16'20.3"	16h36m25s	73°51'04.1"	22h42m48s	250°38'16.1"	04h17m33s	71°46'31.8"	10h15m04s	68°41'21.9"	16h12m36s	288°11'51.4"
31, Domingo	10h28m40s	109°26'54.2"	16h35m04s	73°40'33.0"	22h41m29s	250°27'45.3"	04h14m27s	71°49'46.2"	10h11m59s	68°44'36.1"	16h09m31s	288°08'37.0"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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
# ##### #												
Setembro												
# ##### #												
01, Segunda	10h27m17s	109°37'22.1"	16h33m44s	73°30'08.0"	22h40m12s	250°17'20.4"	04h11m20s	71°53'00.7"	10h08m53s	68°47'50.2"	16h06m26s	288°05'22.5"
02, Terça	10h25m55s	109°47'43.9"	16h32m25s	73°19'49.2"	22h38m56s	250°07'01.8"	04h08m14s	71°56'15.2"	10h05m47s	68°51'04.3"	16h03m21s	288°02'08.1"
03, Quarta	10h24m34s	109°57'59.2"	16h31m07s	73°09'36.8"	22h37m41s	249°56'49.7"	04h05m07s	71°59'29.5"	10h02m41s	68°54'18.3"	16h00m15s	287°58'53.7"
04, Quinta	10h23m14s	110°08'08.0"	16h29m49s	72°59'31.0"	22h36m26s	249°46'44.3"	04h02m00s	72°02'43.8"	09h59m35s	68°57'32.2"	15h57m10s	287°55'39.6"
05, Sexta	10h21m55s	110°18'10.0"	16h28m33s	72°49'32.2"	22h35m13s	249°36'45.8"	03h58m53s	72°05'57.9"	09h56m28s	69°00'45.9"	15h54m04s	287°52'25.5"
06, Sabado	10h20m36s	110°28'04.9"	16h27m18s	72°39'40.4"	22h34m00s	249°26'54.6"	03h55m46s	72°09'11.8"	09h53m22s	69°03'59.4"	15h50m58s	287°49'11.8"
07, Domingo	10h19m19s	110°37'52.6"	16h26m03s	72°29'55.9"	22h32m48s	249°17'10.7"	03h52m38s	72°12'25.5"	09h50m15s	69°07'12.7"	15h47m52s	287°45'58.1"
08, Segunda	10h18m02s	110°47'32.7"	16h24m49s	72°20'19.0"	22h31m37s	249°07'34.4"	03h49m30s	72°15'39.0"	09h47m07s	69°10'25.7"	15h44m45s	287°42'44.8"
09, Terça	10h16m47s	110°57'05.1"	16h23m36s	72°10'49.8"	22h30m27s	248°58'05.9"	03h46m22s	72°18'52.1"	09h44m00s	69°13'38.5"	15h41m38s	287°39'31.8"
10, Quarta	10h15m32s	111°06'29.7"	16h22m24s	72°01'28.6"	22h29m18s	248°48'45.5"	03h43m13s	72°22'05.0"	09h40m52s	69°16'50.9"	15h38m31s	287°36'19.1"
11, Quinta	10h14m18s	111°15'46.1"	16h21m13s	71°52'15.5"	22h28m10s	248°39'33.3"	03h40m05s	72°25'17.6"	09h37m44s	69°20'03.0"	15h35m24s	287°33'06.7"
12, Sexta	10h13m06s	111°24'54.2"	16h20m03s	71°43'10.7"	22h27m02s	248°30'29.5"	03h36m56s	72°28'29.8"	09h34m36s	69°23'14.8"	15h32m16s	287°29'54.7"
13, Sabado	10h11m54s	111°33'53.8"	16h18m54s	71°34'14.5"	22h25m55s	248°21'34.2"	03h33m47s	72°31'41.5"	09h31m27s	69°26'26.1"	15h29m08s	287°26'43.1"
14, Domingo	10h10m43s	111°42'44.7"	16h17m45s	71°25'27.0"	22h24m49s	248°12'47.8"	03h30m37s	72°34'52.9"	09h28m18s	69°29'37.0"	15h26m00s	287°23'32.0"
15, Segunda	10h09m32s	111°51'26.8"	16h16m38s	71°16'48.5"	22h23m44s	248°04'10.4"	03h27m27s	72°38'03.7"	09h25m09s	69°32'47.3"	15h22m51s	287°20'21.4"
16, Terça	10h08m23s	111°59'59.7"	16h15m31s	71°08'19.0"	22h22m40s	247°55'42.1"	03h24m17s	72°41'14.0"	09h22m00s	69°35'57.1"	15h19m42s	287°17'11.5"
17, Quarta	10h07m15s	112°08'23.4"	16h14m25s	70°59'58.9"	22h21m37s	247°47'23.2"	03h21m07s	72°44'23.7"	09h18m50s	69°39'06.3"	15h16m33s	287°14'02.1"
18, Quinta	10h06m07s	112°16'37.5"	16h13m20s	70°51'48.4"	22h20m34s	247°39'14.0"	03h17m56s	72°47'32.8"	09h15m40s	69°42'14.9"	15h13m24s	287°10'53.3"
19, Sexta	10h05m01s	112°24'41.9"	16h12m16s	70°43'47.5"	22h19m32s	247°31'14.6"	03h14m45s	72°50'41.1"	09h12m30s	69°45'22.7"	15h10m14s	287°07'45.4"
20, Sabado	10h03m55s	112°32'36.5"	16h11m13s	70°35'56.6"	22h18m31s	247°23'25.2"	03h11m34s	72°53'48.8"	09h09m19s	69°48'29.9"	15h07m04s	287°04'38.1"
21, Domingo	10h02m50s	112°40'20.9"	16h10m10s	70°28'15.9"	22h17m31s	247°15'46.0"	03h08m22s	72°56'55.7"	09h06m08s	69°51'36.2"	15h03m54s	287°01'31.5"
22, Segunda	10h01m46s	112°47'55.0"	16h09m08s	70°20'45.5"	22h16m32s	247°08'17.2"	03h05m10s	73°00'01.7"	09h02m57s	69°54'41.8"	15h00m43s	286°58'25.9"
23, Terça	10h00m43s	112°55'18.6"	16h08m08s	70°13'25.6"	22h15m33s	247°00'59.0"	03h01m58s	73°03'07.0"	08h59m45s	69°57'46.4"	14h57m32s	286°55'21.1"
24, Quarta	09h59m41s	113°02'31.4"	16h07m08s	70°06'16.5"	22h14m35s	246°53'51.6"	02h58m45s	73°06'11.3"	08h56m33s	70°00'50.2"	14h54m21s	286°52'17.2"
25, Quinta	09h58m40s	113°09'33.4"	16h06m08s	69°59'18.3"	22h13m38s	246°46'55.3"	02h55m33s	73°09'14.7"	08h53m21s	70°03'53.1"	14h51m09s	286°49'14.3"
26, Sexta	09h57m39s	113°16'24.3"	16h05m10s	69°52'31.3"	22h12m42s	246°40'10.2"	02h52m19s	73°12'17.2"	08h50m08s	70°06'55.0"	14h47m57s	286°46'12.3"
27, Sabado	09h56m39s	113°23'03.9"	16h04m12s	69°45'55.5"	22h11m46s	246°33'36.4"	02h49m06s	73°15'18.6"	08h46m55s	70°09'55.8"	14h44m44s	286°43'11.4"
28, Domingo	09h55m41s	113°29'32.0"	16h03m15s	69°39'31.2"	22h10m51s	246°27'14.2"	02h45m52s	73°18'19.0"	08h43m41s	70°12'55.6"	14h41m31s	286°40'11.5"
29, Segunda	09h54m42s	113°35'48.5"	16h02m19s	69°33'18.6"	22h09m57s	246°21'03.8"	02h42m37s	73°21'18.3"	08h40m28s	70°15'54.3"	14h38m18s	286°37'12.8"
30, Terça	09h53m45s	113°41'53.1"	16h01m24s	69°27'17.9"	22h09m03s	246°15'05.3"	02h39m22s	73°24'16.4"	08h37m13s	70°18'51.8"	14h35m05s	286°34'15.3"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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/>												
<hr/>												
Outubro												
<hr/>												
01, Quarta	09h52m49s	113°47'45.7"	16h00m29s	69°21'29.2"	22h08m10s	246°09'18.9"	02h36m07s	73°27'13.4"	08h33m59s	70°21'48.1"	14h31m51s	286°31'18.9"
02, Quinta	09h51m53s	113°53'26.1"	15h59m35s	69°15'52.8"	22h07m18s	246°03'44.7"	02h32m52s	73°30'09.1"	08h30m44s	70°24'43.2"	14h28m36s	286°28'23.9"
03, Sexta	09h50m58s	113°58'54.1"	15h58m41s	69°10'28.8"	22h06m26s	245°58'23.1"	02h29m36s	73°33'03.5"	08h27m29s	70°27'36.9"	14h25m21s	286°25'30.2"
04, Sabado	09h50m03s	114°04'09.5"	15h57m49s	69°05'17.3"	22h05m35s	245°53'14.2"	02h26m20s	73°35'56.5"	08h24m13s	70°30'29.3"	14h22m06s	286°22'37.8"
05, Domingo	09h49m10s	114°09'12.2"	15h56m57s	69°00'18.7"	22h04m44s	245°48'18.1"	02h23m03s	73°38'48.2"	08h20m57s	70°33'20.3"	14h18m51s	286°19'46.8"
06, Segunda	09h48m17s	114°14'01.8"	15h56m05s	68°55'33.0"	22h03m55s	245°43'35.2"	02h19m46s	73°41'38.4"	08h17m40s	70°36'09.9"	14h15m35s	286°16'57.3"
07, Terca	09h47m25s	114°18'38.4"	15h55m15s	68°51'00.5"	22h03m05s	245°39'05.4"	02h16m28s	73°44'27.2"	08h14m23s	70°38'58.1"	14h12m18s	286°14'09.2"
08, Quarta	09h46m33s	114°23'01.6"	15h54m25s	68°46'41.3"	22h02m17s	245°34'49.0"	02h13m10s	73°47'14.6"	08h11m06s	70°41'44.7"	14h09m01s	286°11'22.7"
09, Quinta	09h45m43s	114°27'11.5"	15h53m35s	68°42'35.5"	22h01m28s	245°30'46.0"	02h09m52s	73°50'00.4"	08h07m48s	70°44'29.9"	14h05m44s	286°08'37.6"
10, Sexta	09h44m52s	114°31'07.7"	15h52m46s	68°38'43.3"	22h00m41s	245°26'56.8"	02h06m33s	73°52'44.6"	08h04m30s	70°47'13.4"	14h02m26s	286°05'54.1"
11, Sabado	09h44m03s	114°34'50.2"	15h51m58s	68°35'04.9"	21h59m53s	245°23'21.4"	02h03m14s	73°55'27.3"	08h01m11s	70°49'55.3"	13h59m08s	286°03'12.4"
12, Domingo	09h43m14s	114°38'18.8"	15h51m10s	68°31'40.4"	21h59m07s	245°19'59.9"	01h59m55s	73°58'08.2"	07h57m52s	70°52'35.6"	13h55m49s	286°00'32.2"
13, Segunda	09h42m26s	114°41'33.4"	15h50m23s	68°28'29.8"	21h58m21s	245°16'52.6"	01h56m35s	74°00'47.4"	07h54m32s	70°55'14.1"	13h52m30s	285°57'53.9"
14, Terca	09h41m38s	114°44'33.9"	15h49m36s	68°25'33.4"	21h57m35s	245°13'59.4"	01h53m14s	74°03'24.9"	07h51m12s	70°57'50.8"	13h49m11s	285°55'17.4"
15, Quarta	09h40m51s	114°47'20.0"	15h48m50s	68°22'51.4"	21h56m50s	245°11'20.6"	01h49m53s	74°06'00.4"	07h47m52s	71°00'25.6"	13h45m51s	285°52'42.7"
16, Quinta	09h40m05s	114°49'51.7"	15h48m05s	68°20'23.7"	21h56m05s	245°08'56.3"	01h46m32s	74°08'34.1"	07h44m31s	71°02'58.5"	13h42m30s	285°50'10.0"
17, Sexta	09h39m19s	114°52'08.8"	15h47m20s	68°18'10.7"	21h55m21s	245°06'46.7"	01h43m10s	74°11'05.9"	07h41m09s	71°05'29.5"	13h39m09s	285°47'39.3"
18, Sabado	09h38m34s	114°54'11.3"	15h46m35s	68°16'12.3"	21h54m37s	245°04'51.8"	01h39m47s	74°13'35.6"	07h37m48s	71°07'58.5"	13h35m48s	285°45'10.5"
19, Domingo	09h37m49s	114°55'58.9"	15h45m51s	68°14'28.7"	21h53m53s	245°03'11.8"	01h36m25s	74°16'03.3"	07h34m25s	71°10'25.4"	13h32m26s	285°42'43.8"
20, Segunda	09h37m05s	114°57'31.6"	15h45m07s	68°13'00.0"	21h53m10s	245°01'46.7"	01h33m01s	74°18'28.9"	07h31m02s	71°12'50.2"	13h29m03s	285°40'19.3"
21, Terca	09h36m21s	114°58'49.3"	15h44m24s	68°11'46.4"	21h52m28s	245°00'36.8"	01h29m37s	74°20'52.4"	07h27m39s	71°15'12.9"	13h25m40s	285°37'56.9"
22, Quarta	09h35m38s	114°59'51.9"	15h43m41s	68°10'47.9"	21h51m45s	244°59'42.0"	01h26m13s	74°23'13.7"	07h24m15s	71°17'33.4"	13h22m17s	285°35'36.6"
23, Quinta	09h34m55s	115°00'39.2"	15h42m59s	68°10'04.6"	21h51m03s	244°59'02.6"	01h22m48s	74°25'32.8"	07h20m50s	71°19'51.7"	13h18m53s	285°33'18.8"
24, Sexta	09h34m13s	115°01'11.1"	15h42m17s	68°09'36.6"	21h50m21s	244°58'38.5"	01h19m23s	74°27'49.6"	07h17m25s	71°22'07.6"	13h15m28s	285°31'03.1"
25, Sabado	09h33m31s	115°01'27.7"	15h41m36s	68°09'24.1"	21h49m40s	244°58'29.8"	01h15m57s	74°30'04.1"	07h14m00s	71°24'21.3"	13h12m03s	285°28'49.8"
26, Domingo	09h32m50s	115°01'28.8"	15h40m54s	68°09'27.0"	21h48m59s	244°58'36.6"	01h12m31s	74°32'16.2"	07h10m34s	71°26'32.6"	13h08m37s	285°26'38.8"
27, Segunda	09h32m09s	115°01'14.3"	15h40m13s	68°09'45.4"	21h48m18s	244°58'59.1"	01h09m04s	74°34'25.8"	07h07m07s	71°28'41.4"	13h05m11s	285°24'30.5"
28, Terca	09h31m29s	115°00'44.3"	15h39m33s	68°10'19.4"	21h47m37s	244°59'37.2"	01h05m36s	74°36'33.0"	07h03m40s	71°30'47.7"	13h01m44s	285°22'24.5"
29, Quarta	09h30m48s	114°59'58.5"	15h38m53s	68°11'09.0"	21h46m57s	245°00'31.0"	01h02m08s	74°38'37.7"	07h00m12s	71°32'51.5"	12h58m17s	285°20'21.2"
30, Quinta	09h30m09s	114°58'57.0"	15h38m13s	68°12'14.4"	21h46m16s	245°01'40.5"	00h58m39s	74°40'39.8"	06h56m44s	71°34'52.7"	12h54m49s	285°18'20.4"
31, Sexta	09h29m29s	114°57'39.7"	15h37m33s	68°13'35.5"	21h45m36s	245°03'05.9"	00h55m10s	74°42'39.2"	06h53m15s	71°36'51.3"	12h51m20s	285°16'22.3"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	09h28m50s	114°56'06.6"	15h36m53s	68°15'12.5"	21h44m56s	245°04'47.2"	00h51m41s	74°44'36.0"	06h49m46s	71°38'47.2"	12h47m51s	285°14'26.8"
02, Domingo	09h28m11s	114°54'17.5"	15h36m14s	68°17'05.4"	21h44m16s	245°06'44.5"	00h48m10s	74°46'30.0"	06h46m16s	71°40'40.4"	12h44m21s	285°12'34.1"
03, Segunda	09h27m32s	114°52'12.5"	15h35m35s	68°19'14.2"	21h43m37s	245°08'57.6"	00h44m39s	74°48'21.4"	06h42m45s	71°42'30.8"	12h40m51s	285°10'44.2"
04, Terca	09h26m54s	114°49'51.5"	15h34m56s	68°21'38.9"	21h42m57s	245°11'26.7"	00h41m08s	74°50'09.9"	06h39m14s	71°44'18.4"	12h37m20s	285°08'57.0"
05, Quarta	09h26m16s	114°47'14.5"	15h34m17s	68°24'19.6"	21h42m17s	245°14'12.0"	00h37m36s	74°51'55.6"	06h35m42s	71°46'03.3"	12h33m48s	285°07'12.7"
06, Quinta	09h25m38s	114°44'21.5"	15h33m38s	68°27'16.4"	21h41m38s	245°17'13.2"	00h34m03s	74°53'38.5"	06h32m09s	71°47'45.3"	12h30m16s	285°05'31.3"
07, Sexta	09h25m00s	114°41'12.4"	15h32m59s	68°30'29.1"	21h40m58s	245°20'30.5"	00h30m30s	74°55'18.5"	06h28m36s	71°49'24.3"	12h26m43s	285°03'52.7"
08, Sabado	09h24m22s	114°37'47.2"	15h32m21s	68°33'57.9"	21h40m19s	245°24'03.9"	00h26m56s	74°56'55.6"	06h25m03s	71°51'00.5"	12h23m10s	285°02'17.2"
09, Domingo	09h23m45s	114°34'06.0"	15h31m42s	68°37'42.6"	21h39m39s	245°27'53.2"	00h23m22s	74°58'29.6"	06h21m29s	71°52'33.6"	12h19m36s	285°00'44.6"
10, Segunda	09h23m08s	114°30'08.8"	15h31m04s	68°41'43.4"	21h39m00s	245°31'58.6"	00h19m46s	75°00'00.6"	06h17m54s	71°54'03.6"	12h16m01s	284°59'15.2"
11, Terca	09h22m30s	114°25'55.5"	15h30m26s	68°46'00.1"	21h38m20s	245°36'20.2"	00h16m11s	75°01'28.4"	06h14m18s	71°55'30.5"	12h12m25s	284°57'49.0"
12, Quarta	09h21m53s	114°21'26.2"	15h29m47s	68°50'32.9"	21h37m40s	245°40'57.6"	00h12m34s	75°02'53.1"	06h10m42s	71°56'54.3"	12h08m49s	284°56'25.9"
13, Quinta	09h21m16s	114°16'40.9"	15h29m09s	68°55'21.6"	21h37m01s	245°45'51.1"	00h08m57s	75°04'14.6"	06h07m05s	71°58'14.8"	12h05m13s	284°55'05.9"
14, Sexta	09h20m39s	114°11'39.6"	15h28m31s	69°00'26.2"	21h36m21s	245°51'00.5"	00h05m20s	75°05'32.9"	06h03m27s	71°59'32.1"	12h01m35s	284°53'49.3"
15, Sabado	09h20m03s	114°06'22.4"	15h27m52s	69°05'46.8"	21h35m41s	245°56'25.9"	00h01m41s	75°06'47.9"	05h59m49s	72°00'46.2"	11h57m57s	284°52'36.0"
16, Domingo	09h19m26s	114°00'49.2"	15h27m14s	69°11'23.2"	21h35m01s	246°02'07.2"	23h54m23s	75°09'07.8"	05h56m10s	72°01'56.8"	11h54m18s	284°51'26.0"
17, Segunda	09h18m49s	113°55'00.2"	15h26m35s	69°17'15.5"	21h34m21s	246°08'04.3"	23h50m43s	75°10'12.7"	05h52m31s	72°03'04.2"	11h50m39s	284°50'19.4"
18, Terca	09h18m12s	113°48'55.2"	15h25m57s	69°23'23.6"	21h33m41s	246°14'17.3"	23h47m02s	75°11'14.2"	05h48m51s	72°04'08.1"	11h46m59s	284°49'16.2"
19, Quarta	09h17m35s	113°42'34.5"	15h25m18s	69°29'47.4"	21h33m00s	246°20'46.1"	23h43m20s	75°12'12.2"	05h45m10s	72°05'08.6"	11h43m18s	284°48'16.5"
20, Quinta	09h16m59s	113°35'58.2"	15h24m40s	69°36'26.9"	21h32m20s	246°27'30.4"	23h39m38s	75°13'06.7"	05h41m28s	72°06'05.6"	11h39m36s	284°47'20.2"
21, Sexta	09h16m22s	113°29'06.1"	15h24m01s	69°43'21.9"	21h31m39s	246°34'30.4"	23h35m55s	75°13'57.7"	05h37m46s	72°06'59.1"	11h35m54s	284°46'27.5"
22, Sabado	09h15m45s	113°21'58.5"	15h23m22s	69°50'32.5"	21h30m58s	246°41'45.9"	23h32m11s	75°14'45.1"	05h34m03s	72°07'49.1"	11h32m11s	284°45'38.2"
23, Domingo	09h15m08s	113°14'35.4"	15h22m43s	69°57'58.5"	21h30m17s	246°49'16.8"	23h28m26s	75°15'28.9"	05h30m19s	72°08'35.6"	11h28m27s	284°44'52.7"
24, Segunda	09h14m31s	113°06'57.0"	15h22m04s	70°05'39.7"	21h29m36s	246°57'03.0"	23h24m41s	75°16'09.0"	05h26m35s	72°09'18.4"	11h24m43s	284°44'10.7"
25, Terca	09h13m54s	112°59'03.2"	15h21m24s	70°13'36.2"	21h28m54s	247°05'04.5"	23h20m55s	75°16'45.5"	05h22m50s	72°09'57.5"	11h20m58s	284°43'32.3"
26, Quarta	09h13m16s	112°50'54.3"	15h20m45s	70°21'47.8"	21h28m12s	247°13'21.1"	23h17m09s	75°17'18.3"	05h19m04s	72°10'33.0"	11h17m12s	284°42'57.7"
27, Quinta	09h12m39s	112°42'30.4"	15h20m05s	70°30'14.4"	21h27m30s	247°21'52.6"	23h13m22s	75°17'47.4"	05h15m17s	72°11'04.8"	11h13m25s	284°42'26.7"
28, Sexta	09h12m01s	112°33'51.5"	15h19m25s	70°38'55.9"	21h26m47s	247°30'39.1"	23h09m34s	75°18'12.7"	05h11m30s	72°11'32.9"	11h09m38s	284°41'59.6"
29, Sabado	09h11m23s	112°24'57.7"	15h18m45s	70°47'52.2"	21h26m05s	247°39'40.4"	23h05m45s	75°18'34.3"	05h07m42s	72°11'57.3"	11h05m49s	284°41'36.1"
30, Domingo	09h10m45s	112°15'49.2"	15h18m04s	70°57'03.2"	21h25m22s	247°48'56.4"	23h01m55s	75°18'52.2"	05h03m53s	72°12'17.9"	11h02m01s	284°41'16.3"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	09h10m07s	112°06'26.1"	15h17m23s	71°06'28.7"	21h24m38s	247°58'26.8"	22h58m05s	75°19'06.3"	05h00m03s	72°12'34.8"	10h58m11s	284°41'00.4"
02, Terça	09h09m29s	111°56'48.5"	15h16m42s	71°16'08.7"	21h23m54s	248°08'11.8"	22h54m14s	75°19'16.6"	04h56m13s	72°12'47.9"	10h54m20s	284°40'48.1"
03, Quarta	09h08m50s	111°46'56.5"	15h16m01s	71°26'03.0"	21h23m10s	248°18'11.0"	22h50m23s	75°19'23.2"	04h52m22s	72°12'57.3"	10h50m29s	284°40'39.6"
04, Quinta	09h08m11s	111°36'50.3"	15h15m19s	71°36'11.4"	21h22m26s	248°28'24.4"	22h46m30s	75°19'25.9"	04h48m30s	72°13'02.9"	10h46m37s	284°40'35.0"
05, Sexta	09h07m32s	111°26'29.9"	15h14m37s	71°46'33.9"	21h21m41s	248°38'51.9"	22h42m37s	75°19'24.9"	04h44m37s	72°13'04.7"	10h42m44s	284°40'34.1"
06, Sabado	09h06m53s	111°15'55.6"	15h13m55s	71°57'10.3"	21h20m56s	248°49'33.2"	22h38m43s	75°19'20.0"	04h40m44s	72°13'02.7"	10h38m51s	284°40'37.0"
07, Domingo	09h06m13s	111°05'07.5"	15h13m12s	72°08'00.4"	21h20m10s	249°00'28.3"	22h34m49s	75°19'11.3"	04h36m50s	72°12'56.9"	10h34m57s	284°40'43.8"
08, Segunda	09h05m33s	110°54'05.7"	15h12m29s	72°19'04.1"	21h19m24s	249°11'36.9"	22h30m53s	75°18'58.7"	04h32m55s	72°12'47.2"	10h31m02s	284°40'54.5"
09, Terça	09h04m52s	110°42'50.4"	15h11m46s	72°30'21.3"	21h18m37s	249°22'59.0"	22h26m57s	75°18'42.3"	04h29m00s	72°12'33.7"	10h27m06s	284°41'09.0"
10, Quarta	09h04m12s	110°31'21.8"	15h11m02s	72°41'51.8"	21h17m51s	249°34'34.3"	22h23m00s	75°18'22.0"	04h25m03s	72°12'16.3"	10h23m09s	284°41'27.3"
11, Quinta	09h03m31s	110°19'39.9"	15h10m18s	72°53'35.5"	21h17m03s	249°46'22.9"	22h19m03s	75°17'57.8"	04h21m06s	72°11'55.1"	10h19m12s	284°41'49.5"
12, Sexta	09h02m50s	110°07'44.9"	15h09m33s	73°05'32.2"	21h16m16s	249°58'24.4"	22h15m04s	75°17'29.8"	04h17m08s	72°11'30.0"	10h15m14s	284°42'15.7"
13, Sabado	09h02m08s	109°55'37.0"	15h08m49s	73°17'41.7"	21h15m28s	250°10'38.7"	22h11m05s	75°16'57.9"	04h13m10s	72°11'01.0"	10h11m15s	284°42'45.6"
14, Domingo	09h01m26s	109°43'16.4"	15h08m03s	73°30'03.9"	21h14m39s	250°23'05.7"	22h07m05s	75°16'22.2"	04h09m10s	72°10'28.3"	10h07m15s	284°43'19.4"
15, Segunda	09h00m44s	109°30'43.2"	15h07m18s	73°42'38.6"	21h13m50s	250°35'45.2"	22h03m05s	75°15'42.6"	04h05m10s	72°09'51.6"	10h03m14s	284°43'57.1"
16, Terça	09h00m01s	109°17'57.6"	15h06m32s	73°55'25.7"	21h13m01s	250°48'37.1"	21h59m03s	75°14'59.2"	04h01m09s	72°09'11.2"	09h59m13s	284°44'38.5"
17, Quarta	08h59m18s	109°04'59.7"	15h05m45s	74°08'24.9"	21h12m11s	251°01'41.1"	21h55m01s	75°14'12.1"	03h57m07s	72°08'27.0"	09h55m11s	284°45'23.8"
18, Quinta	08h58m35s	108°51'49.7"	15h04m59s	74°21'36.2"	21h11m21s	251°14'57.0"	21h50m59s	75°13'21.2"	03h53m05s	72°07'38.9"	09h51m08s	284°46'12.8"
19, Sexta	08h57m51s	108°38'27.9"	15h04m12s	74°34'59.2"	21h10m30s	251°28'24.8"	21h46m55s	75°12'26.5"	03h49m02s	72°06'47.2"	09h47m05s	284°47'05.6"
20, Sabado	08h57m07s	108°24'54.4"	15h03m24s	74°48'33.9"	21h09m39s	251°42'04.1"	21h42m51s	75°11'28.1"	03h44m58s	72°05'51.6"	09h43m00s	284°48'02.2"
21, Domingo	08h56m23s	108°11'09.3"	15h02m36s	75°02'20.1"	21h08m47s	251°55'54.9"	21h38m45s	75°10'26.0"	03h40m53s	72°04'52.4"	09h38m55s	284°49'02.4"
22, Segunda	08h55m38s	107°57'13.0"	15h01m48s	75°16'17.4"	21h07m55s	252°09'56.7"	21h34m40s	75°09'20.2"	03h36m47s	72°03'49.5"	09h34m49s	284°50'06.4"
23, Terça	08h54m53s	107°43'05.7"	15h00m59s	75°30'25.7"	21h07m03s	252°24'09.6"	21h30m33s	75°08'10.8"	03h32m41s	72°02'42.9"	09h30m43s	284°51'14.0"
24, Quarta	08h54m08s	107°28'47.4"	15h00m10s	75°44'44.9"	21h06m10s	252°38'33.3"	21h26m26s	75°06'57.7"	03h28m34s	72°01'32.7"	09h26m35s	284°52'25.2"
25, Quinta	08h53m22s	107°14'18.4"	14h59m20s	75°59'14.6"	21h05m16s	252°53'07.5"	21h22m18s	75°05'41.1"	03h24m27s	72°00'18.9"	09h22m27s	284°53'40.0"
26, Sexta	08h52m35s	106°59'39.1"	14h58m30s	76°13'54.8"	21h04m22s	253°07'52.1"	21h18m09s	75°04'21.1"	03h20m18s	71°59'01.6"	09h18m18s	284°54'58.3"
27, Sabado	08h51m49s	106°44'49.4"	14h57m39s	76°28'45.1"	21h03m28s	253°22'46.8"	21h14m00s	75°02'57.6"	03h16m09s	71°57'40.8"	09h14m09s	284°56'20.2"
28, Domingo	08h51m01s	106°29'49.6"	14h56m48s	76°43'45.5"	21h02m33s	253°37'51.6"	21h09m50s	75°01'30.7"	03h11m59s	71°56'16.6"	09h09m58s	284°57'45.3"
29, Segunda	08h50m14s	106°14'40.0"	14h55m57s	76°58'55.7"	21h01m38s	253°53'06.1"	21h05m39s	75°00'00.5"	03h07m48s	71°54'49.0"	09h05m47s	284°59'13.9"
30, Terça	08h49m26s	105°59'20.7"	14h55m05s	77°14'15.5"	21h00m42s	254°08'30.1"	21h01m27s	74°58'27.0"	03h03m37s	71°53'18.2"	09h01m35s	285°00'45.7"
31, Quarta	08h48m37s	105°43'51.9"	14h54m13s	77°29'44.7"	20h59m46s	254°24'03.5"	20h57m15s	74°56'50.4"	02h59m25s	71°51'44.1"	08h57m23s	285°02'20.7"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	02h25m05s	105°48'12.0"	08h30m01s	77°21'09.9"	14h34m57s	254°11'08.6"	11h46m34s	87°12'45.7"	17h47m14s	84°05'05.5"	23h47m53s	272°47'24.7"
02, Quinta	02h21m31s	105°49'29.2"	08h26m27s	77°19'53.1"	14h31m23s	254°09'52.0"	11h42m42s	87°12'24.7"	17h43m21s	84°04'44.2"	23h44m00s	272°47'46.3"
03, Sexta	02h17m56s	105°50'45.1"	08h22m52s	77°18'37.7"	14h27m49s	254°08'36.8"	11h38m49s	87°12'02.5"	17h39m28s	84°04'21.8"	23h40m08s	272°48'09.0"
04, Sabado	02h14m21s	105°51'59.7"	08h19m17s	77°17'23.7"	14h24m14s	254°07'22.9"	11h34m56s	87°11'39.2"	17h35m36s	84°03'58.2"	23h36m15s	272°48'33.0"
05, Domingo	02h10m45s	105°53'12.9"	08h15m42s	77°16'11.0"	14h20m39s	254°06'10.4"	11h31m04s	87°11'14.7"	17h31m43s	84°03'33.4"	23h32m22s	272°48'58.1"
06, Segunda	02h07m10s	105°54'24.8"	08h12m07s	77°14'59.6"	14h17m04s	254°04'59.2"	11h27m11s	87°10'49.0"	17h27m51s	84°03'07.5"	23h28m30s	272°49'24.4"
07, Terca	02h03m34s	105°55'35.2"	08h08m31s	77°13'49.7"	14h13m29s	254°03'49.5"	11h23m19s	87°10'22.1"	17h23m59s	84°02'40.4"	23h24m38s	272°49'51.8"
08, Quarta	01h59m58s	105°56'44.3"	08h04m55s	77°12'41.0"	14h09m53s	254°02'41.1"	11h19m28s	87°09'54.1"	17h20m07s	84°02'12.1"	23h20m46s	272°50'20.4"
09, Quinta	01h56m21s	105°57'52.0"	08h01m19s	77°11'33.8"	14h06m17s	254°01'34.1"	11h15m36s	87°09'24.9"	17h16m15s	84°01'42.7"	23h16m54s	272°50'50.1"
10, Sexta	01h52m44s	105°58'58.4"	07h57m42s	77°10'28.0"	14h02m41s	254°00'28.5"	11h11m44s	87°08'54.6"	17h12m24s	84°01'12.2"	23h13m03s	272°51'21.0"
11, Sabado	01h49m07s	106°00'03.3"	07h54m06s	77°09'23.5"	13h59m04s	253°59'24.2"	11h07m53s	87°08'23.1"	17h08m32s	84°00'40.5"	23h09m11s	272°51'53.1"
12, Domingo	01h45m30s	106°01'06.9"	07h50m29s	77°08'20.4"	13h55m27s	253°58'21.4"	11h04m02s	87°07'50.5"	17h04m41s	84°00'07.6"	23h05m20s	272°52'26.3"
13, Segunda	01h41m53s	106°02'09.1"	07h46m51s	77°07'18.7"	13h51m50s	253°57'19.9"	11h00m11s	87°07'16.8"	17h00m50s	83°59'33.6"	23h01m29s	272°53'00.7"
14, Terca	01h38m15s	106°03'09.8"	07h43m13s	77°06'18.4"	13h48m12s	253°56'19.8"	10h56m20s	87°06'41.9"	16h56m59s	83°58'58.6"	22h57m38s	272°53'36.1"
15, Quarta	01h34m37s	106°04'09.2"	07h39m35s	77°05'19.6"	13h44m34s	253°55'21.2"	10h52m30s	87°06'05.9"	16h53m08s	83°58'22.4"	22h53m47s	272°54'12.6"
16, Quinta	01h30m58s	106°05'07.1"	07h35m57s	77°04'22.1"	13h40m56s	253°54'24.0"	10h48m39s	87°05'28.9"	16h49m18s	83°57'45.1"	22h49m57s	272°54'50.1"
17, Sexta	01h27m19s	106°06'03.6"	07h32m19s	77°03'26.1"	13h37m18s	253°53'28.2"	10h44m49s	87°04'50.8"	16h45m28s	83°57'06.8"	22h46m06s	272°55'28.8"
18, Sabado	01h23m40s	106°06'58.7"	07h28m40s	77°02'31.5"	13h33m39s	253°52'33.9"	10h40m59s	87°04'11.6"	16h41m38s	83°56'27.4"	22h42m16s	272°56'08.5"
19, Domingo	01h20m01s	106°07'52.3"	07h25m00s	77°01'38.4"	13h30m00s	253°51'41.0"	10h37m09s	87°03'31.3"	16h37m48s	83°55'47.0"	22h38m26s	272°56'49.2"
20, Segunda	01h16m21s	106°08'44.4"	07h21m21s	77°00'46.7"	13h26m20s	253°50'49.6"	10h33m20s	87°02'50.1"	16h33m58s	83°55'05.5"	22h34m36s	272°57'31.0"
21, Terca	01h12m41s	106°09'35.1"	07h17m41s	76°59'56.6"	13h22m41s	253°49'59.7"	10h29m30s	87°02'07.7"	16h30m08s	83°54'23.0"	22h30m46s	272°58'13.9"
22, Quarta	01h09m01s	106°10'24.3"	07h14m01s	76°59'07.9"	13h19m01s	253°49'11.3"	10h25m41s	87°01'24.4"	16h26m19s	83°53'39.5"	22h26m56s	272°58'57.8"
23, Quinta	01h05m20s	106°11'12.0"	07h10m20s	76°58'20.6"	13h15m20s	253°48'24.4"	10h21m51s	87°00'40.0"	16h22m29s	83°52'54.9"	22h23m07s	272°59'42.7"
24, Sexta	01h01m39s	106°11'58.2"	07h06m39s	76°57'34.9"	13h11m39s	253°47'38.9"	10h18m02s	86°59'54.5"	16h18m40s	83°52'09.3"	22h19m18s	273°00'28.7"
25, Sabado	00h57m58s	106°12'42.9"	07h02m58s	76°56'50.6"	13h07m58s	253°46'54.9"	10h14m14s	86°59'08.1"	16h14m51s	83°51'22.6"	22h15m29s	273°01'15.7"
26, Domingo	00h54m16s	106°13'26.2"	06h59m16s	76°56'07.9"	13h04m17s	253°46'12.4"	10h10m25s	86°58'20.6"	16h11m02s	83°50'35.0"	22h11m40s	273°02'03.7"
27, Segunda	00h50m34s	106°14'07.9"	06h55m34s	76°55'26.6"	13h00m35s	253°45'31.4"	10h06m36s	86°57'32.1"	16h07m14s	83°49'46.3"	22h07m51s	273°02'52.7"
28, Terca	00h46m52s	106°14'48.2"	06h51m52s	76°54'46.7"	12h56m53s	253°44'51.9"	10h02m48s	86°56'42.6"	16h03m25s	83°48'56.7"	22h04m02s	273°03'42.5"
29, Quarta	00h43m09s	106°15'27.0"	06h48m09s	76°54'08.4"	12h53m10s	253°44'13.9"	09h59m00s	86°55'52.2"	15h59m37s	83°48'06.1"	22h00m14s	273°04'33.5"
30, Quinta	00h39m26s	106°16'04.3"	06h44m26s	76°53'31.6"	12h49m27s	253°43'37.4"	09h55m12s	86°55'00.9"	15h55m48s	83°47'14.7"	21h56m25s	273°05'25.3"
31, Sexta	00h35m42s	106°16'40.0"	06h40m43s	76°52'56.3"	12h45m44s	253°43'02.4"	09h51m24s	86°54'08.6"	15h52m00s	83°46'22.2"	21h52m37s	273°06'18.0"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	00h31m59s	106°17'14.2"	06h36m59s	76°52'22.6"	12h42m00s	253°42'29.0"	09h47m36s	86°53'15.4"	15h48m12s	83°45'28.9"	21h48m49s	273°07'11.6"
02, Domingo	00h28m14s	106°17'46.9"	06h33m15s	76°51'50.4"	12h38m16s	253°41'57.1"	09h43m48s	86°52'21.3"	15h44m25s	83°44'34.7"	21h45m01s	273°08'06.1"
03, Segunda	00h24m30s	106°18'18.0"	06h29m31s	76°51'19.8"	12h34m31s	253°41'26.9"	09h40m01s	86°51'26.4"	15h40m37s	83°43'39.7"	21h41m13s	273°09'01.6"
04, Terca	00h20m45s	106°18'47.5"	06h25m46s	76°50'50.7"	12h30m46s	253°40'58.0"	09h36m13s	86°50'30.5"	15h36m50s	83°42'43.7"	21h37m26s	273°09'57.8"
05, Quarta	00h17m00s	106°19'15.5"	06h22m00s	76°50'23.1"	12h27m01s	253°40'30.9"	09h32m26s	86°49'33.8"	15h33m02s	83°41'46.9"	21h33m38s	273°10'55.0"
06, Quinta	00h13m14s	106°19'42.0"	06h18m15s	76°49'57.1"	12h23m16s	253°40'05.1"	09h28m39s	86°48'36.3"	15h29m15s	83°40'49.2"	21h29m51s	273°11'53.0"
07, Sexta	00h09m28s	106°20'06.9"	06h14m29s	76°49'32.6"	12h19m30s	253°39'41.0"	09h24m52s	86°47'37.8"	15h25m28s	83°39'50.7"	21h26m03s	273°12'51.8"
08, Sabado	00h05m42s	106°20'30.3"	06h10m42s	76°49'09.6"	12h15m43s	253°39'18.4"	09h21m06s	86°46'38.6"	15h21m41s	83°38'51.3"	21h22m16s	273°13'51.4"
09, Domingo	00h01m55s	106°20'52.2"	06h06m55s	76°48'48.2"	12h11m56s	253°38'57.3"	09h17m19s	86°45'38.5"	15h17m54s	83°37'51.2"	21h18m29s	273°14'51.9"
10, Segunda	23h54m20s	106°21'31.4"	06h03m08s	76°48'28.3"	12h08m09s	253°38'37.7"	09h13m32s	86°44'37.7"	15h14m07s	83°36'50.2"	21h14m42s	273°15'53.2"
11, Terca	23h50m32s	106°21'48.7"	05h59m21s	76°48'09.8"	12h04m21s	253°38'19.6"	09h09m46s	86°43'36.1"	15h10m21s	83°35'48.5"	21h10m56s	273°16'55.2"
12, Quarta	23h46m44s	106°22'04.5"	05h55m33s	76°47'53.0"	12h00m33s	253°38'03.1"	09h06m00s	86°42'33.7"	15h06m34s	83°34'46.1"	21h07m09s	273°17'57.9"
13, Quinta	23h42m55s	106°22'18.7"	05h51m44s	76°47'37.6"	11h56m45s	253°37'48.1"	09h02m14s	86°41'30.6"	15h02m48s	83°33'42.9"	21h03m22s	273°19'01.4"
14, Sexta	23h39m06s	106°22'31.3"	05h47m55s	76°47'23.8"	11h52m56s	253°37'34.6"	08h58m28s	86°40'26.7"	14h59m02s	83°32'39.0"	20h59m36s	273°20'05.6"
15, Sabado	23h35m16s	106°22'42.5"	05h44m06s	76°47'11.6"	11h49m07s	253°37'22.8"	08h54m42s	86°39'22.2"	14h55m16s	83°31'34.3"	20h55m50s	273°21'10.5"
16, Domingo	23h31m26s	106°22'52.1"	05h40m17s	76°47'00.9"	11h45m17s	253°37'12.5"	08h50m56s	86°38'16.9"	14h51m30s	83°30'29.1"	20h52m04s	273°22'16.1"
17, Segunda	23h27m36s	106°23'00.1"	05h36m27s	76°46'51.7"	11h41m27s	253°37'03.7"	08h47m10s	86°37'11.0"	14h47m44s	83°29'23.1"	20h48m18s	273°23'22.4"
18, Terca	23h23m45s	106°23'06.6"	05h32m36s	76°46'44.1"	11h37m37s	253°36'56.4"	08h43m25s	86°36'04.4"	14h43m58s	83°28'16.4"	20h44m32s	273°24'29.3"
19, Quarta	23h19m54s	106°23'11.5"	05h28m45s	76°46'38.0"	11h33m46s	253°36'50.7"	08h39m39s	86°34'57.1"	14h40m13s	83°27'09.1"	20h40m46s	273°25'36.8"
20, Quinta	23h16m03s	106°23'15.0"	05h24m54s	76°46'33.4"	11h29m54s	253°36'46.5"	08h35m54s	86°33'49.2"	14h36m27s	83°26'01.2"	20h37m00s	273°26'45.1"
21, Sexta	23h12m11s	106°23'16.9"	05h21m03s	76°46'30.4"	11h26m03s	253°36'43.9"	08h32m09s	86°32'40.7"	14h32m42s	83°24'52.6"	20h33m14s	273°27'53.9"
22, Sabado	23h08m18s	106°23'17.3"	05h17m11s	76°46'28.9"	11h22m11s	253°36'42.7"	08h28m24s	86°31'31.5"	14h28m56s	83°23'43.4"	20h29m29s	273°29'03.5"
23, Domingo	23h04m25s	106°23'16.2"	05h13m18s	76°46'28.8"	11h18m18s	253°36'43.1"	08h24m39s	86°30'21.7"	14h25m11s	83°22'33.5"	20h25m43s	273°30'13.6"
24, Segunda	23h00m32s	106°23'13.6"	05h09m25s	76°46'30.3"	11h14m25s	253°36'45.0"	08h20m54s	86°29'11.3"	14h21m26s	83°21'23.1"	20h21m58s	273°31'24.3"
25, Terca	22h56m39s	106°23'09.5"	05h05m32s	76°46'33.3"	11h10m32s	253°36'48.3"	08h17m09s	86°28'00.3"	14h17m41s	83°20'12.1"	20h18m13s	273°32'35.5"
26, Quarta	22h52m45s	106°23'03.9"	05h01m38s	76°46'37.7"	11h06m38s	253°36'53.1"	08h13m24s	86°26'48.8"	14h13m56s	83°19'00.6"	20h14m28s	273°33'47.3"
27, Quinta	22h48m50s	106°22'56.8"	04h57m44s	76°46'43.7"	11h02m44s	253°36'59.5"	08h09m40s	86°25'36.7"	14h10m11s	83°17'48.5"	20h10m42s	273°34'59.6"
28, Sexta	22h44m56s	106°22'48.1"	04h53m50s	76°46'51.2"	10h58m49s	253°37'07.4"	08h05m55s	86°24'24.1"	14h06m26s	83°16'36.0"	20h06m57s	273°36'12.4"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	22h41m00s	106°22'38.0"	04h49m55s	76°47'00.3"	10h54m54s	253°37'16.8"	08h02m11s	86°23'11.1"	14h02m42s	83°15'22.9"	20h03m12s	273°37'25.7"
02, Domingo	22h37m05s	106°22'26.3"	04h45m59s	76°47'10.8"	10h50m58s	253°37'27.8"	07h58m26s	86°21'57.6"	13h58m57s	83°14'09.4"	-----	-----
03, Segunda	22h33m09s	106°22'13.1"	04h42m04s	76°47'22.8"	10h47m02s	253°37'40.2"	07h54m42s	86°20'43.7"	13h55m13s	83°12'55.5"	19h55m43s	273°39'53.6"
04, Terca	22h29m12s	106°21'58.5"	04h38m07s	76°47'36.3"	10h43m06s	253°37'54.1"	07h50m58s	86°19'29.2"	13h51m28s	83°11'41.1"	19h51m58s	273°41'08.3"
05, Quarta	22h25m15s	106°21'42.4"	04h34m11s	76°47'51.3"	10h39m09s	253°38'09.6"	07h47m14s	86°18'14.4"	13h47m44s	83°10'26.3"	19h48m14s	273°42'23.4"
06, Quinta	22h21m18s	106°21'24.8"	04h30m14s	76°48'07.7"	10h35m12s	253°38'26.4"	07h43m30s	86°16'59.1"	13h43m59s	83°09'11.0"	19h44m29s	273°43'38.9"
07, Sexta	22h17m21s	106°21'05.9"	04h26m16s	76°48'25.6"	10h31m15s	253°38'44.7"	07h39m46s	86°15'43.4"	13h40m15s	83°07'55.3"	19h40m45s	273°44'54.8"
08, Sabado	22h13m23s	106°20'45.5"	04h22m19s	76°48'44.9"	10h27m17s	253°39'04.3"	07h36m02s	86°14'27.3"	13h36m31s	83°06'39.3"	19h37m00s	273°46'11.1"
09, Domingo	22h09m24s	106°20'23.7"	04h18m20s	76°49'05.6"	10h23m18s	253°39'25.4"	07h32m18s	86°13'10.8"	13h32m47s	83°05'22.8"	19h33m16s	273°47'27.7"
10, Segunda	22h05m25s	106°20'00.5"	04h14m22s	76°49'27.7"	10h19m19s	253°39'47.9"	07h28m34s	86°11'54.0"	13h29m03s	83°04'06.1"	19h29m32s	273°48'44.7"
11, Terca	22h01m26s	106°19'35.9"	04h10m23s	76°49'51.2"	10h15m20s	253°40'11.8"	07h24m51s	86°10'36.8"	13h25m19s	83°02'49.0"	19h25m47s	273°50'02.0"
12, Quarta	21h57m26s	106°19'09.9"	04h06m23s	76°50'16.1"	10h11m20s	253°40'37.1"	07h21m07s	86°09'19.4"	13h21m35s	83°01'31.6"	19h22m03s	273°51'19.6"
13, Quinta	21h53m26s	106°18'42.6"	04h02m23s	76°50'42.4"	10h07m20s	253°41'03.8"	07h17m23s	86°08'01.7"	13h17m51s	83°00'13.9"	19h18m19s	273°52'37.4"
14, Sexta	21h49m26s	106°18'13.8"	03h58m23s	76°51'10.0"	10h03m20s	253°41'31.9"	07h13m40s	86°06'43.6"	13h14m07s	82°58'56.0"	19h14m35s	273°53'55.6"
15, Sabado	21h45m25s	106°17'43.7"	03h54m23s	76°51'39.1"	09h59m19s	253°42'01.3"	07h09m56s	86°05'25.4"	13h10m24s	82°57'37.8"	19h10m51s	273°55'14.0"
16, Domingo	21h41m24s	106°17'12.3"	03h50m22s	76°52'09.4"	09h55m18s	253°42'32.1"	07h06m13s	86°04'06.9"	13h06m40s	82°56'19.4"	19h07m07s	273°56'32.6"
17, Segunda	21h37m22s	106°16'39.5"	03h46m20s	76°52'41.2"	09h51m16s	253°43'04.2"	07h02m29s	86°02'48.2"	13h02m56s	82°55'00.8"	19h03m23s	273°57'51.5"
18, Terca	21h33m20s	106°16'05.4"	03h42m18s	76°53'14.2"	09h47m14s	253°43'37.7"	06h58m46s	86°01'29.2"	12h59m13s	82°53'41.9"	18h59m39s	273°59'10.4"
19, Quarta	21h29m18s	106°15'30.0"	03h38m16s	76°53'48.6"	09h43m12s	253°44'12.4"	06h55m03s	86°00'10.0"	12h55m29s	82°52'22.8"	18h55m55s	274°00'29.7"
20, Quinta	21h25m16s	106°14'53.3"	03h34m14s	76°54'24.2"	09h39m09s	253°44'48.5"	06h51m19s	85°58'50.7"	12h51m45s	82°51'03.6"	18h52m11s	274°01'49.2"
21, Sexta	21h21m12s	106°14'15.4"	03h30m11s	76°55'01.1"	09h35m06s	253°45'25.8"	06h47m36s	85°57'31.1"	12h48m02s	82°49'44.1"	18h48m28s	274°03'08.9"
22, Sabado	21h17m09s	106°13'36.2"	03h26m07s	76°55'39.3"	09h31m02s	253°46'04.3"	06h43m53s	85°56'11.4"	12h44m18s	82°48'24.5"	18h44m44s	274°04'28.6"
23, Domingo	21h13m05s	106°12'55.9"	03h22m04s	76°56'18.7"	09h26m58s	253°46'44.1"	06h40m10s	85°54'51.6"	12h40m35s	82°47'04.7"	18h41m00s	274°05'48.6"
24, Segunda	21h09m01s	106°12'14.3"	03h18m00s	76°56'59.3"	09h22m54s	253°47'25.2"	06h36m27s	85°53'31.5"	12h36m52s	82°45'44.8"	18h37m16s	274°07'08.6"
25, Terca	21h04m57s	106°11'31.5"	03h13m55s	76°57'41.1"	09h18m49s	253°48'07.4"	06h32m43s	85°52'11.4"	12h33m08s	82°44'24.8"	18h33m33s	274°08'28.8"
26, Quarta	21h00m52s	106°10'47.5"	03h09m51s	76°58'24.1"	09h14m44s	253°48'50.7"	06h29m00s	85°50'51.2"	12h29m25s	82°43'04.7"	18h29m49s	274°09'49.1"
27, Quinta	20h56m47s	106°10'02.3"	03h05m45s	76°59'08.3"	09h10m39s	253°49'35.3"	06h25m17s	85°49'31.0"	12h25m41s	82°41'44.6"	18h26m05s	274°11'09.3"
28, Sexta	20h52m41s	106°09'16.0"	03h01m40s	76°59'53.7"	09h06m33s	253°50'21.0"	06h21m34s	85°48'10.7"	12h21m58s	82°40'24.5"	18h22m22s	274°12'29.6"
29, Sabado	20h48m35s	106°08'28.5"	02h57m34s	77°00'40.2"	09h02m27s	253°51'08.0"	06h17m51s	85°46'50.4"	12h18m15s	82°39'04.3"	18h18m38s	274°13'49.9"
30, Domingo	20h44m29s	106°07'39.9"	02h53m28s	77°01'27.9"	08h58m21s	253°51'56.0"	06h14m08s	85°45'30.1"	12h14m31s	82°37'44.1"	18h14m54s	274°15'10.3"
31, Segunda	20h40m22s	106°06'50.2"	02h49m22s	77°02'16.7"	08h54m14s	253°52'45.2"	06h10m25s	85°44'09.7"	12h10m48s	82°36'23.9"	18h11m11s	274°16'30.5"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	20h36m16s	106°05'59.5"	02h45m15s	77°03'06.5"	08h50m07s	253°53'35.5"	06h06m42s	85°42'49.4"	12h07m05s	82°35'03.8"	18h07m27s	274°17'50.9"
02, Quarta	20h32m08s	106°05'07.7"	02h41m08s	77°03'57.4"	08h45m59s	253°54'26.7"	06h02m59s	85°41'29.1"	12h03m21s	82°33'43.6"	18h03m44s	274°19'11.2"
03, Quinta	20h28m01s	106°04'14.9"	02h37m00s	77°04'49.4"	08h41m52s	253°55'19.0"	05h59m16s	85°40'08.8"	11h59m38s	82°32'23.5"	18h00m00s	274°20'31.4"
04, Sexta	20h23m53s	106°03'21.1"	02h32m52s	77°05'42.3"	08h37m44s	253°56'12.3"	05h55m33s	85°38'48.6"	11h55m55s	82°31'03.4"	17h56m16s	274°21'51.6"
05, Sabado	20h19m45s	106°02'26.5"	02h28m44s	77°06'36.2"	08h33m35s	253°57'06.5"	05h51m50s	85°37'28.5"	11h52m11s	82°29'43.4"	17h52m33s	274°23'11.7"
06, Domingo	20h15m37s	106°01'30.8"	02h24m36s	77°07'31.0"	08h29m27s	253°58'01.7"	05h48m07s	85°36'08.4"	11h48m28s	82°28'23.5"	17h48m49s	274°24'31.7"
07, Segunda	20h11m28s	106°00'34.3"	02h20m27s	77°08'26.8"	08h25m18s	253°58'57.8"	05h44m24s	85°34'48.5"	11h44m45s	82°27'03.8"	17h45m06s	274°25'51.6"
08, Terça	20h07m19s	105°59'36.8"	02h16m18s	77°09'23.4"	08h21m08s	253°59'54.8"	05h40m41s	85°33'28.7"	11h41m01s	82°25'44.1"	17h41m22s	274°27'11.3"
09, Quarta	20h03m10s	105°58'38.6"	02h12m09s	77°10'20.9"	08h16m59s	254°00'52.7"	05h36m58s	85°32'09.0"	11h37m18s	82°24'24.7"	17h37m38s	274°28'30.9"
10, Quinta	-----	-----	02h08m00s	77°11'19.3"	08h12m49s	254°01'51.4"	05h33m15s	85°30'49.5"	11h33m35s	82°23'05.4"	17h33m55s	274°29'50.3"
11, Sexta	19h54m51s	105°56'39.5"	02h03m50s	77°12'18.5"	08h08m39s	254°02'51.0"	05h29m32s	85°29'30.3"	11h29m51s	82°21'46.3"	17h30m11s	274°31'09.4"
12, Sabado	19h50m41s	105°55'38.7"	01h59m40s	77°13'18.5"	08h04m29s	254°03'51.3"	05h25m48s	85°28'11.2"	11h26m08s	82°20'27.4"	17h26m27s	274°32'28.4"
13, Domingo	19h46m31s	105°54'37.2"	01h55m30s	77°14'19.4"	08h00m18s	254°04'52.4"	05h22m05s	85°26'52.3"	11h22m24s	82°19'08.7"	17h22m44s	274°33'47.2"
14, Segunda	19h42m20s	105°53'35.0"	01h51m19s	77°15'20.9"	07h56m07s	254°05'54.3"	05h18m22s	85°25'33.6"	11h18m41s	82°17'50.3"	17h19m00s	274°35'05.7"
15, Terça	19h38m10s	105°52'32.1"	01h47m08s	77°16'23.2"	07h51m56s	254°06'56.9"	05h14m39s	85°24'15.2"	11h14m57s	82°16'32.0"	17h15m16s	274°36'24.1"
16, Quarta	19h33m59s	105°51'28.5"	01h42m57s	77°17'26.2"	07h47m45s	254°08'00.1"	05h10m56s	85°22'57.0"	11h11m14s	82°15'14.1"	17h11m32s	274°37'42.1"
17, Quinta	19h29m48s	105°50'24.3"	01h38m46s	77°18'29.8"	07h43m34s	254°09'04.0"	05h07m12s	85°21'39.1"	11h07m30s	82°13'56.3"	17h07m48s	274°38'59.9"
18, Sexta	19h25m36s	105°49'19.5"	01h34m35s	77°19'34.0"	07h39m22s	254°10'08.6"	05h03m29s	85°20'21.4"	11h03m47s	82°12'38.8"	17h04m04s	274°40'17.5"
19, Sabado	19h21m25s	105°48'14.2"	01h30m23s	77°20'38.8"	07h35m10s	254°11'13.6"	04h59m46s	85°19'04.0"	11h00m03s	82°11'21.6"	17h00m20s	274°41'34.7"
20, Domingo	19h17m13s	105°47'08.3"	01h26m12s	77°21'44.1"	07h30m58s	254°12'19.3"	04h56m02s	85°17'46.9"	10h56m19s	82°10'04.7"	16h56m37s	274°42'51.7"
21, Segunda	19h13m02s	105°46'01.9"	01h22m00s	77°22'50.0"	07h26m46s	254°13'25.4"	04h52m19s	85°16'30.1"	10h52m36s	82°08'48.2"	16h52m53s	274°44'08.3"
22, Terça	19h08m49s	105°44'55.1"	01h17m47s	77°23'56.4"	07h22m33s	254°14'31.9"	04h48m35s	85°15'13.7"	10h48m52s	82°07'31.9"	16h49m08s	274°45'24.5"
23, Quarta	19h04m37s	105°43'47.7"	01h13m35s	77°25'03.2"	07h18m20s	254°15'39.1"	04h44m52s	85°13'57.6"	10h45m08s	82°06'16.1"	16h45m24s	274°46'40.5"
24, Quinta	19h00m25s	105°42'40.0"	01h09m23s	77°26'10.5"	07h14m08s	254°16'46.7"	04h41m08s	85°12'41.9"	10h41m24s	82°05'00.6"	16h41m40s	274°47'55.9"
25, Sexta	18h56m12s	105°41'31.8"	01h05m10s	77°27'18.2"	07h09m55s	254°17'54.7"	04h37m25s	85°11'26.6"	10h37m40s	82°03'45.6"	16h37m56s	274°49'11.1"
26, Sabado	18h52m00s	105°40'23.2"	01h00m57s	77°28'26.4"	07h05m42s	254°19'03.0"	04h33m41s	85°10'11.7"	10h33m56s	82°02'30.9"	16h34m12s	274°50'25.7"
27, Domingo	18h47m47s	105°39'14.4"	00h56m44s	77°29'34.9"	07h01m28s	254°20'11.8"	04h29m57s	85°08'57.3"	10h30m12s	82°01'16.7"	16h30m27s	274°51'40.0"
28, Segunda	18h43m34s	105°38'05.2"	00h52m31s	77°30'43.7"	06h57m15s	254°21'20.7"	04h26m13s	85°07'43.2"	10h26m28s	82°00'02.9"	16h26m43s	274°52'53.7"
29, Terça	18h39m21s	105°36'55.8"	00h48m18s	77°31'52.8"	06h53m01s	254°22'30.1"	04h22m29s	85°06'29.6"	10h22m44s	81°58'49.5"	16h22m59s	274°54'07.2"
30, Quarta	18h35m08s	105°35'46.2"	00h44m05s	77°33'02.0"	06h48m48s	254°23'39.5"	04h18m45s	85°05'16.4"	10h19m00s	81°57'36.6"	16h19m14s	274°55'20.1"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	18h30m55s	105°34'36.5"	00h39m51s	77°34'11.5"	06h44m34s	254°24'49.1"	04h15m01s	85°04'03.7"	10h15m16s	81°56'24.2"	16h15m30s	274°56'32.6"
02, Sexta	18h26m42s	105°33'26.7"	00h35m38s	77°35'21.1"	06h40m20s	254°25'59.0"	04h11m17s	85°02'51.5"	10h11m31s	81°55'12.2"	16h11m45s	274°57'44.6"
03, Sabado	18h22m28s	105°32'16.8"	00h31m24s	77°36'30.9"	06h36m06s	254°27'08.8"	04h07m33s	85°01'39.8"	10h07m47s	81°54'00.7"	16h08m00s	274°58'56.0"
04, Domingo	18h18m15s	105°31'06.8"	00h27m11s	77°37'40.6"	06h31m53s	254°28'18.8"	04h03m49s	85°00'28.6"	10h04m02s	81°52'49.7"	16h04m15s	275°00'07.0"
05, Segunda	18h14m02s	105°29'56.8"	00h22m57s	77°38'50.5"	06h27m39s	254°29'28.7"	04h00m05s	84°59'17.9"	10h00m18s	81°51'39.3"	16h00m31s	275°01'17.3"
06, Terca	18h09m48s	105°28'46.8"	00h18m43s	77°40'00.4"	06h23m25s	254°30'38.8"	03h56m20s	84°58'07.8"	09h56m33s	81°50'29.5"	15h56m46s	275°02'27.1"
07, Quarta	18h05m35s	105°27'36.8"	00h14m29s	77°41'10.2"	06h19m10s	254°31'48.8"	03h52m36s	84°56'58.2"	09h52m48s	81°49'20.2"	15h53m01s	275°03'36.5"
08, Quinta	18h01m21s	105°26'27.0"	00h10m15s	77°42'20.0"	06h14m56s	254°32'58.6"	03h48m51s	84°55'49.3"	09h49m03s	81°48'11.5"	15h49m15s	275°04'45.1"
09, Sexta	17h57m07s	105°25'17.2"	00h06m02s	77°43'29.7"	06h10m42s	254°34'08.5"	03h45m07s	84°54'40.9"	09h45m18s	81°47'03.4"	15h45m30s	275°05'53.2"
10, Sabado	17h52m54s	105°24'07.6"	00h01m48s	77°44'39.3"	06h06m28s	254°35'18.2"	03h41m22s	84°53'33.1"	09h41m33s	81°45'55.9"	15h41m45s	275°07'00.7"
11, Domingo	17h48m40s	105°22'58.2"	23h53m20s	77°46'57.9"	06h02m14s	254°36'27.7"	03h37m37s	84°52'26.0"	09h37m48s	81°44'49.0"	15h38m00s	275°08'07.4"
12, Segunda	17h44m27s	105°21'49.0"	23h49m06s	77°48'06.9"	05h58m00s	254°37'37.0"	03h33m52s	84°51'19.4"	09h34m03s	81°43'42.8"	15h34m14s	275°09'13.7"
13, Terca	17h40m13s	105°20'40.1"	23h44m52s	77°49'15.6"	05h53m46s	254°38'46.0"	03h30m07s	84°50'13.5"	09h30m18s	81°42'37.1"	15h30m29s	275°10'19.2"
14, Quarta	17h36m00s	105°19'31.5"	23h40m39s	77°50'24.0"	05h49m31s	254°39'54.8"	03h26m22s	84°49'08.2"	09h26m32s	81°41'32.1"	15h26m43s	275°11'24.3"
15, Quinta	17h31m46s	105°18'23.2"	23h36m25s	77°51'32.0"	05h45m17s	254°41'03.2"	03h22m37s	84°48'03.6"	09h22m47s	81°40'27.8"	15h22m57s	275°12'28.6"
16, Sexta	17h27m33s	105°17'15.4"	23h32m11s	77°52'39.6"	05h41m03s	254°42'11.3"	03h18m51s	84°46'59.6"	09h19m01s	81°39'24.0"	15h19m11s	275°13'32.2"
17, Sabado	17h23m19s	105°16'07.9"	23h27m57s	77°53'46.8"	05h36m49s	254°43'19.0"	03h15m06s	84°45'56.3"	09h15m16s	81°38'21.0"	15h15m25s	275°14'35.3"
18, Domingo	17h19m06s	105°15'01.0"	23h23m44s	77°54'53.5"	05h32m35s	254°44'26.1"	03h11m20s	84°44'53.6"	09h11m30s	81°37'18.6"	15h11m39s	275°15'37.5"
19, Segunda	17h14m52s	105°13'54.5"	23h19m30s	77°55'59.7"	05h28m22s	254°45'32.9"	03h07m35s	84°43'51.7"	09h07m44s	81°36'17.0"	15h07m53s	275°16'39.1"
20, Terca	17h10m39s	105°12'48.5"	23h15m17s	77°57'05.5"	05h24m08s	254°46'39.1"	03h03m49s	84°42'50.5"	09h03m58s	81°35'16.1"	15h04m07s	275°17'40.0"
21, Quarta	17h06m26s	105°11'43.0"	23h11m03s	77°58'10.6"	05h19m54s	254°47'44.9"	03h00m03s	84°41'50.0"	09h00m12s	81°34'15.9"	15h00m21s	275°18'40.0"
22, Quinta	17h02m13s	105°10'38.1"	23h06m50s	77°59'15.3"	05h15m40s	254°48'50.0"	02h56m17s	84°40'50.3"	08h56m26s	81°33'16.5"	14h56m34s	275°19'39.3"
23, Sexta	16h58m00s	105°09'33.8"	23h02m37s	78°00'19.3"	05h11m27s	254°49'54.6"	02h52m31s	84°39'51.4"	08h52m39s	81°32'17.9"	14h52m48s	275°20'37.9"
24, Sabado	16h53m47s	105°08'30.1"	22h58m24s	78°01'22.6"	05h07m14s	254°50'58.7"	02h48m45s	84°38'53.2"	08h48m53s	81°31'20.0"	14h49m01s	275°21'35.6"
25, Domingo	16h49m35s	105°07'27.2"	22h54m11s	78°02'25.3"	05h03m00s	254°52'01.9"	02h44m58s	84°37'55.9"	08h45m06s	81°30'22.9"	14h45m14s	275°22'32.7"
26, Segunda	16h45m22s	105°06'24.9"	22h49m58s	78°03'27.2"	04h58m47s	254°53'04.6"	02h41m12s	84°36'59.2"	08h41m20s	81°29'26.6"	14h41m27s	275°23'28.8"
27, Terca	16h41m10s	105°05'23.5"	22h45m46s	78°04'28.3"	04h54m34s	254°54'06.4"	02h37m25s	84°36'03.4"	08h37m33s	81°28'31.1"	14h37m40s	275°24'24.3"
28, Quarta	16h36m57s	105°04'22.8"	22h41m33s	78°05'28.6"	04h50m21s	254°55'07.4"	02h33m39s	84°35'08.4"	08h33m46s	81°27'36.4"	14h33m53s	275°25'18.9"
29, Quinta	16h32m45s	105°03'23.0"	22h37m21s	78°06'28.1"	04h46m09s	254°56'07.6"	02h29m52s	84°34'14.2"	08h29m59s	81°26'42.5"	14h30m06s	275°26'12.7"
30, Sexta	16h28m33s	105°02'24.1"	22h33m09s	78°07'26.6"	04h41m56s	254°57'07.0"	02h26m05s	84°33'20.8"	08h26m12s	81°25'49.4"	14h26m18s	275°27'05.6"
31, Sabado	16h24m22s	105°01'26.1"	22h28m57s	78°08'24.3"	04h37m44s	254°58'05.4"	02h22m18s	84°32'28.3"	08h22m24s	81°24'57.2"	14h22m31s	275°27'57.7"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	16h20m10s	105°00'29.0"	22h24m45s	78°09'21.0"	04h33m32s	254°59'03.0"	02h18m31s	84°31'36.6"	08h18m37s	81°24'05.8"	14h18m43s	275°28'49.0"
02, Segunda	16h15m58s	104°59'32.9"	22h20m33s	78°10'16.8"	04h29m20s	254°59'59.6"	02h14m43s	84°30'45.8"	08h14m49s	81°23'15.3"	14h14m55s	275°29'39.3"
03, Terça	16h11m47s	104°58'37.8"	22h16m22s	78°11'11.5"	04h25m08s	255°00'55.2"	02h10m56s	84°29'55.9"	08h11m02s	81°22'25.7"	14h11m07s	275°30'28.8"
04, Quarta	16h07m36s	104°57'43.7"	22h12m11s	78°12'05.3"	04h20m56s	255°01'49.8"	02h07m08s	84°29'06.9"	08h07m14s	81°21'37.0"	14h07m19s	275°31'17.3"
05, Quinta	16h03m25s	104°56'50.6"	22h08m00s	78°12'58.0"	04h16m45s	255°02'43.4"	02h03m20s	84°28'18.8"	08h03m26s	81°20'49.2"	14h03m31s	275°32'05.0"
06, Sexta	15h59m15s	104°55'58.6"	22h03m49s	78°13'49.6"	04h12m34s	255°03'35.9"	01h59m32s	84°27'31.6"	07h59m38s	81°20'02.3"	13h59m43s	275°32'51.7"
07, Sabado	15h55m04s	104°55'07.7"	21h59m38s	78°14'40.1"	04h08m23s	255°04'27.3"	01h55m44s	84°26'45.3"	07h55m49s	81°19'16.4"	13h55m54s	275°33'37.5"
08, Domingo	15h50m54s	104°54'17.9"	21h55m28s	78°15'29.5"	04h04m12s	255°05'17.7"	01h51m56s	84°26'00.0"	07h52m01s	81°18'31.4"	13h52m06s	275°34'22.4"
09, Segunda	15h46m44s	104°53'29.4"	21h51m18s	78°16'17.7"	04h00m02s	255°06'06.9"	01h48m08s	84°25'15.6"	07h48m12s	81°17'47.2"	13h48m17s	275°35'06.4"
10, Terça	15h42m35s	104°52'42.0"	21h47m08s	78°17'04.6"	03h55m52s	255°06'54.9"	01h44m19s	84°24'32.1"	07h44m23s	81°17'04.0"	13h44m28s	275°35'49.3"
11, Quarta	15h38m25s	104°51'55.8"	21h42m59s	78°17'50.4"	03h51m42s	255°07'41.7"	01h40m30s	84°23'49.5"	07h40m35s	81°16'21.8"	13h40m39s	275°36'31.4"
12, Quinta	15h34m16s	104°51'10.9"	21h38m49s	78°18'34.9"	03h47m32s	255°08'27.2"	01h36m41s	84°23'07.9"	07h36m46s	81°15'40.5"	13h36m50s	275°37'12.7"
13, Sexta	15h30m07s	104°50'27.2"	21h34m40s	78°19'18.1"	03h43m22s	255°09'11.5"	01h32m52s	84°22'27.2"	07h32m56s	81°15'00.1"	13h33m00s	275°37'52.9"
14, Sabado	15h25m58s	104°49'44.9"	21h30m31s	78°20'00.0"	03h39m13s	255°09'54.5"	01h29m03s	84°21'47.4"	07h29m07s	81°14'20.6"	13h29m11s	275°38'32.1"
15, Domingo	15h21m50s	104°49'03.9"	21h26m23s	78°20'40.6"	03h35m04s	255°10'36.1"	01h25m14s	84°21'08.7"	07h25m18s	81°13'42.2"	13h25m21s	275°39'10.4"
16, Segunda	15h17m42s	104°48'24.2"	21h22m15s	78°21'19.9"	03h30m56s	255°11'16.4"	01h21m25s	84°20'30.9"	07h21m28s	81°13'04.7"	13h21m31s	275°39'47.7"
17, Terça	15h13m34s	104°47'45.8"	21h18m07s	78°21'57.9"	03h26m48s	255°11'55.4"	01h17m35s	84°19'54.2"	07h17m38s	81°12'28.3"	13h17m41s	275°40'23.9"
18, Quarta	15h09m26s	104°47'08.8"	21h13m59s	78°22'34.5"	03h22m40s	255°12'33.1"	01h13m45s	84°19'18.4"	07h13m48s	81°11'52.9"	13h13m51s	275°40'59.2"
19, Quinta	15h05m19s	104°46'33.1"	21h09m52s	78°23'09.7"	03h18m32s	255°13'09.5"	01h09m55s	84°18'43.7"	07h09m58s	81°11'18.5"	13h10m01s	275°41'33.3"
20, Sexta	15h01m12s	104°45'58.9"	21h05m45s	78°23'43.5"	03h14m24s	255°13'44.4"	01h06m05s	84°18'10.0"	07h06m08s	81°10'45.1"	13h06m11s	275°42'06.5"
21, Sabado	14h57m05s	104°45'26.1"	21h01m38s	78°24'15.9"	03h10m17s	255°14'18.0"	01h02m15s	84°17'37.3"	07h02m18s	81°10'12.8"	13h02m20s	275°42'38.7"
22, Domingo	14h52m59s	104°44'54.7"	20h57m32s	78°24'46.8"	03h06m11s	255°14'50.0"	00h58m24s	84°17'05.7"	06h58m27s	81°09'41.4"	12h58m29s	275°43'09.8"
23, Segunda	14h48m53s	104°44'24.9"	20h53m26s	78°25'16.2"	03h02m04s	255°15'20.6"	00h54m34s	84°16'35.1"	06h54m36s	81°09'11.1"	12h54m38s	275°43'39.9"
24, Terça	14h44m47s	104°43'56.5"	20h49m20s	78°25'44.1"	02h57m58s	255°15'49.7"	00h50m43s	84°16'05.5"	06h50m45s	81°08'41.8"	12h50m47s	275°44'09.0"
25, Quarta	14h40m42s	104°43'29.7"	20h45m14s	78°26'10.5"	02h53m52s	255°16'17.4"	00h46m52s	84°15'36.9"	06h46m54s	81°08'13.6"	12h46m56s	275°44'37.0"
26, Quinta	14h36m37s	104°43'04.4"	20h41m09s	78°26'35.4"	02h49m47s	255°16'43.3"	00h43m01s	84°15'09.4"	06h43m03s	81°07'46.4"	12h43m05s	275°45'04.0"
27, Sexta	14h32m32s	104°42'40.6"	20h37m04s	78°26'58.7"	02h45m42s	255°17'07.9"	00h39m10s	84°14'43.0"	06h39m12s	81°07'20.3"	12h39m13s	275°45'29.8"
28, Sabado	14h28m28s	104°42'18.4"	20h33m00s	78°27'20.4"	02h41m37s	255°17'30.8"	00h35m18s	84°14'17.6"	06h35m20s	81°06'55.2"	12h35m21s	275°45'54.7"
29, Domingo	14h24m23s	104°41'57.8"	20h28m56s	78°27'40.6"	02h37m32s	255°17'52.3"	00h31m27s	84°13'53.3"	06h31m28s	81°06'31.3"	12h31m30s	275°46'18.4"
30, Segunda	14h20m20s	104°41'38.8"	20h24m52s	78°27'59.2"	02h33m28s	255°18'12.0"	00h27m35s	84°13'30.1"	06h27m36s	81°06'08.4"	12h27m38s	275°46'41.1"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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	14h16m16s	104°41'21.3"	20h20m49s	78°28'16.2"	02h29m24s	255°18'30.2"	00h23m43s	84°13'08.0"	06h23m44s	81°05'46.6"	12h23m45s	275°47'02.7"
02, Quarta	14h12m13s	104°41'05.5"	20h16m46s	78°28'31.6"	02h25m21s	255°18'47.0"	00h19m51s	84°12'47.0"	06h19m52s	81°05'25.9"	12h19m53s	275°47'23.1"
03, Quinta	14h08m10s	104°40'51.2"	20h12m43s	78°28'45.4"	02h21m18s	255°19'02.0"	00h15m58s	84°12'27.1"	06h15m59s	81°05'06.3"	12h16m00s	275°47'42.5"
04, Sexta	14h04m08s	104°40'38.6"	20h08m41s	78°28'57.6"	02h17m15s	255°19'15.4"	00h12m06s	84°12'08.3"	06h12m07s	81°04'47.8"	12h12m08s	275°48'00.7"
05, Sabado	14h00m06s	104°40'27.6"	20h04m39s	78°29'08.2"	02h13m13s	255°19'27.2"	00h08m13s	84°11'50.6"	06h08m14s	81°04'30.3"	12h08m15s	275°48'17.9"
06, Domingo	13h56m04s	104°40'18.2"	20h00m37s	78°29'17.1"	02h09m11s	255°19'37.4"	00h04m20s	84°11'34.0"	06h04m21s	81°04'14.0"	12h04m22s	275°48'34.0"
07, Segunda	13h52m03s	104°40'10.5"	-----	-----	02h05m10s	255°19'45.9"	00h00m27s	84°11'18.4"	06h00m28s	81°03'58.8"	12h00m28s	275°48'48.9"
08, Terça	13h48m02s	104°40'04.4"	19h52m35s	78°29'30.0"	02h01m08s	255°19'52.8"	23h52m41s	84°10'50.6"	05h56m35s	81°03'44.7"	11h56m35s	275°49'02.9"
09, Quarta	13h44m02s	104°40'00.1"	19h48m34s	78°29'34.0"	01h57m08s	255°19'58.0"	23h48m47s	84°10'38.4"	05h52m41s	81°03'31.6"	11h52m41s	275°49'15.7"
10, Quinta	13h40m01s	104°39'57.4"	19h44m34s	78°29'36.3"	01h53m07s	255°20'01.5"	23h44m53s	84°10'27.2"	05h48m47s	81°03'19.6"	11h48m48s	275°49'27.4"
11, Sexta	13h36m02s	104°39'56.3"	19h40m35s	78°29'36.9"	01h49m07s	255°20'03.4"	23h40m59s	84°10'17.1"	05h44m53s	81°03'08.7"	11h44m54s	275°49'38.0"
12, Sabado	13h32m02s	104°39'57.0"	19h36m35s	78°29'35.8"	01h45m08s	255°20'03.6"	23h37m05s	84°10'08.1"	05h40m59s	81°02'59.0"	11h41m00s	275°49'47.5"
13, Domingo	13h28m03s	104°39'59.3"	19h32m36s	78°29'33.0"	01h41m08s	255°20'02.0"	23h33m11s	84°10'00.3"	05h37m05s	81°02'50.3"	11h37m05s	275°49'56.0"
14, Segunda	13h24m04s	104°40'03.3"	19h28m37s	78°29'28.7"	01h37m09s	255°19'58.9"	23h29m16s	84°09'53.6"	05h33m11s	81°02'42.7"	11h33m11s	275°50'03.3"
15, Terça	13h20m06s	104°40'08.9"	19h24m39s	78°29'22.6"	01h33m11s	255°19'54.0"	23h25m22s	84°09'48.0"	05h29m16s	81°02'36.3"	11h29m16s	275°50'09.4"
16, Quarta	13h16m08s	104°40'16.2"	19h20m41s	78°29'15.0"	01h29m13s	255°19'47.6"	23h21m27s	84°09'43.5"	05h25m22s	81°02'31.0"	11h25m21s	275°50'14.4"
17, Quinta	13h12m10s	104°40'25.1"	19h16m44s	78°29'05.7"	01h25m15s	255°19'39.5"	23h17m32s	84°09'40.2"	05h21m27s	81°02'26.9"	11h21m26s	275°50'18.3"
18, Sexta	13h08m13s	104°40'35.7"	19h12m47s	78°28'54.7"	01h21m17s	255°19'29.7"	23h13m37s	84°09'38.0"	05h17m32s	81°02'23.8"	11h17m31s	275°50'21.1"
19, Sabado	13h04m16s	104°40'47.9"	19h08m50s	78°28'42.0"	01h17m21s	255°19'18.3"	23h09m41s	84°09'36.9"	05h13m36s	81°02'21.9"	11h13m36s	275°50'22.7"
20, Domingo	13h00m19s	104°41'01.9"	19h04m54s	78°28'27.7"	01h13m24s	255°19'05.3"	23h05m46s	84°09'36.8"	05h09m41s	81°02'21.0"	11h09m40s	275°50'23.3"
21, Segunda	12h56m23s	104°41'17.5"	19h00m58s	78°28'11.6"	01h09m28s	255°18'50.4"	23h01m50s	84°09'37.9"	05h05m45s	81°02'21.3"	11h05m45s	275°50'22.7"
22, Terça	12h52m28s	104°41'34.8"	18h57m02s	78°27'53.9"	01h05m32s	255°18'34.0"	22h57m54s	84°09'40.1"	05h01m49s	81°02'22.6"	11h01m49s	275°50'21.2"
23, Quarta	12h48m32s	104°41'53.8"	18h53m07s	78°27'34.6"	01h01m36s	255°18'15.8"	22h53m58s	84°09'43.4"	04h57m53s	81°02'25.1"	10h57m53s	275°50'18.4"
24, Quinta	12h44m37s	104°42'14.5"	18h49m12s	78°27'13.5"	00h57m41s	255°17'55.9"	22h50m01s	84°09'47.8"	04h53m57s	81°02'28.7"	10h53m57s	275°50'14.6"
25, Sexta	12h40m42s	104°42'36.8"	18h45m17s	78°26'50.8"	00h53m47s	255°17'34.4"	22h46m05s	84°09'53.3"	04h50m01s	81°02'33.3"	10h50m00s	275°50'09.6"
26, Sabado	12h36m48s	104°43'00.8"	18h41m23s	78°26'26.4"	00h49m53s	255°17'11.3"	22h42m08s	84°09'59.9"	04h46m04s	81°02'39.1"	10h46m04s	275°50'03.5"
27, Domingo	12h32m54s	104°43'26.4"	18h37m30s	78°26'00.4"	00h45m59s	255°16'46.4"	22h38m11s	84°10'07.7"	04h42m07s	81°02'46.0"	10h42m07s	275°49'56.3"
28, Segunda	12h29m01s	104°43'53.7"	18h33m36s	78°25'32.8"	00h42m05s	255°16'19.9"	22h34m14s	84°10'16.5"	04h38m11s	81°02'54.0"	10h38m10s	275°49'48.0"
29, Terça	12h25m08s	104°44'22.6"	18h29m44s	78°25'03.5"	00h38m12s	255°15'51.8"	22h30m17s	84°10'26.5"	04h34m14s	81°03'03.1"	10h34m13s	275°49'38.7"
30, Quarta	12h21m15s	104°44'53.1"	18h25m51s	78°24'32.7"	00h34m19s	255°15'22.1"	22h26m19s	84°10'37.5"	04h30m16s	81°03'13.3"	10h30m16s	275°49'28.1"
31, Quinta	12h17m23s	104°45'25.3"	18h21m59s	78°24'00.2"	00h30m27s	255°14'50.7"	22h22m22s	84°10'49.7"	04h26m19s	81°03'24.6"	10h26m18s	275°49'16.5"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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	12h13m31s	104°45'59.0"	18h18m07s	78°23'26.1"	00h26m35s	255°14'17.8"	22h18m24s	84°11'02.9"	04h22m21s	81°03'37.0"	10h22m21s	275°49'03.9"
02, Sabado	12h09m39s	104°46'34.4"	18h14m16s	78°22'50.5"	00h22m44s	255°13'43.2"	22h14m26s	84°11'17.2"	04h18m23s	81°03'50.5"	10h18m23s	275°48'50.1"
03, Domingo	12h05m48s	104°47'11.3"	18h10m25s	78°22'13.2"	00h18m53s	255°13'07.1"	22h10m28s	84°11'32.5"	04h14m25s	81°04'05.0"	10h14m25s	275°48'35.3"
04, Segunda	12h01m57s	104°47'49.8"	18h06m34s	78°21'34.4"	00h15m02s	255°12'29.4"	22h06m30s	84°11'48.9"	04h10m27s	81°04'20.6"	10h10m27s	275°48'19.4"
05, Terca	11h58m07s	104°48'29.9"	18h02m44s	78°20'54.0"	00h11m11s	255°11'50.0"	22h02m31s	84°12'06.3"	04h06m29s	81°04'37.2"	10h06m28s	275°48'02.6"
06, Quarta	11h54m16s	104°49'11.5"	17h58m54s	78°20'12.0"	00h07m22s	255°11'09.1"	21h58m32s	84°12'24.7"	04h02m31s	81°04'54.8"	10h02m30s	275°47'44.6"
07, Quinta	11h50m27s	104°49'54.8"	17h55m05s	78°19'28.4"	00h03m32s	255°10'26.7"	21h54m34s	84°12'44.2"	03h58m32s	81°05'13.5"	09h58m31s	275°47'25.7"
08, Sexta	11h46m37s	104°50'39.5"	17h51m16s	78°18'43.4"	23h55m54s	255°08'57.1"	21h50m35s	84°13'04.6"	03h54m33s	81°05'33.1"	09h54m33s	275°47'05.7"
09, Sabado	11h42m48s	104°51'25.8"	17h47m27s	78°17'56.8"	23h52m05s	255°08'10.1"	21h46m35s	84°13'26.1"	03h50m34s	81°05'53.8"	09h50m34s	275°46'44.7"
10, Domingo	11h39m00s	104°52'13.6"	17h43m38s	78°17'08.7"	23h48m17s	255°07'21.5"	21h42m36s	84°13'48.7"	03h46m35s	81°06'15.6"	09h46m35s	275°46'22.7"
11, Segunda	11h35m11s	104°53'02.9"	17h39m50s	78°16'19.2"	23h44m30s	255°06'31.6"	21h38m37s	84°14'12.3"	03h42m36s	81°06'38.3"	09h42m35s	275°45'59.6"
12, Terca	11h31m23s	104°53'53.6"	17h36m03s	78°15'28.2"	23h40m42s	255°05'40.1"	21h34m37s	84°14'36.8"	03h38m36s	81°07'02.1"	09h38m36s	275°45'35.5"
13, Quarta	11h27m36s	104°54'45.8"	17h32m15s	78°14'35.8"	23h36m55s	255°04'47.2"	21h30m37s	84°15'02.4"	03h34m37s	81°07'26.9"	09h34m36s	275°45'10.5"
14, Quinta	11h23m49s	104°55'39.3"	17h28m29s	78°13'42.0"	23h33m09s	255°03'52.9"	21h26m37s	84°15'28.9"	03h30m37s	81°07'52.7"	09h30m37s	275°44'44.4"
15, Sexta	11h20m02s	104°56'34.3"	17h24m42s	78°12'46.7"	23h29m22s	255°02'57.2"	21h22m37s	84°15'56.5"	03h26m37s	81°08'19.4"	09h26m37s	275°44'17.3"
16, Sabado	11h16m15s	104°57'30.8"	17h20m56s	78°11'50.0"	23h25m37s	255°02'00.0"	21h18m37s	84°16'24.9"	03h22m37s	81°08'47.1"	09h22m37s	275°43'49.4"
17, Domingo	11h12m29s	104°58'28.7"	17h17m10s	78°10'51.9"	23h21m51s	255°01'01.4"	21h14m36s	84°16'54.3"	03h18m36s	81°09'15.8"	09h18m36s	275°43'20.4"
18, Segunda	11h08m43s	104°59'27.9"	17h13m24s	78°09'52.4"	23h18m06s	255°00'01.4"	21h10m35s	84°17'24.7"	03h14m36s	81°09'45.4"	09h14m36s	275°42'50.6"
19, Terca	11h04m58s	105°00'28.6"	17h09m39s	78°08'51.5"	23h14m21s	254°59'00.0"	21h06m35s	84°17'55.9"	03h10m35s	81°10'15.9"	09h10m36s	275°42'19.8"
20, Quarta	11h01m13s	105°01'30.6"	17h05m55s	78°07'49.2"	23h10m37s	254°57'57.4"	21h02m34s	84°18'28.1"	03h06m35s	81°10'47.3"	09h06m35s	275°41'48.0"
21, Quinta	10h57m28s	105°02'34.0"	17h02m10s	78°06'45.6"	23h06m53s	254°56'53.2"	20h58m33s	84°19'01.2"	03h02m34s	81°11'19.7"	09h02m34s	275°41'15.4"
22, Sexta	10h53m43s	105°03'38.8"	16h58m26s	78°05'40.7"	23h03m09s	254°55'47.8"	20h54m31s	84°19'35.2"	02h58m33s	81°11'52.9"	08h58m33s	275°40'41.9"
23, Sabado	10h49m59s	105°04'44.8"	16h54m42s	78°04'34.5"	22h59m26s	254°54'41.1"	20h50m30s	84°20'10.1"	02h54m32s	81°12'27.0"	08h54m32s	275°40'07.4"
24, Domingo	10h46m16s	105°05'52.1"	16h50m59s	78°03'26.9"	22h55m42s	254°53'33.2"	20h46m28s	84°20'45.8"	02h50m30s	81°13'02.1"	08h50m31s	275°39'32.1"
25, Segunda	10h42m32s	105°07'00.7"	16h47m16s	78°02'18.2"	22h52m00s	254°52'23.9"	20h42m27s	84°21'22.5"	02h46m29s	81°13'38.0"	08h46m29s	275°38'55.9"
26, Terca	10h38m49s	105°08'10.6"	16h43m33s	78°01'08.1"	22h48m17s	254°51'13.4"	20h38m25s	84°22'00.0"	02h42m27s	81°14'14.8"	08h42m28s	275°38'18.8"
27, Quarta	10h35m06s	105°09'21.7"	16h39m51s	77°59'56.9"	22h44m35s	254°50'01.7"	20h34m23s	84°22'38.3"	02h38m26s	81°14'52.4"	08h38m26s	275°37'41.0"
28, Quinta	10h31m24s	105°10'34.0"	16h36m09s	77°58'44.4"	22h40m54s	254°48'48.8"	20h30m21s	84°23'17.4"	02h34m24s	81°15'30.9"	08h34m25s	275°37'02.2"
29, Sexta	10h27m42s	105°11'47.5"	16h32m27s	77°57'30.8"	22h37m12s	254°47'34.7"	20h26m18s	84°23'57.3"	02h30m22s	81°16'10.1"	08h30m23s	275°36'22.7"
30, Sabado	10h24m00s	105°13'02.2"	16h28m46s	77°56'16.0"	22h33m31s	254°46'19.4"	20h22m16s	84°24'38.0"	02h26m20s	81°16'50.2"	08h26m21s	275°35'42.4"
31, Domingo	10h20m19s	105°14'18.0"	16h25m05s	77°55'00.0"	22h29m51s	254°45'03.0"	20h18m14s	84°25'19.4"	02h22m17s	81°17'31.0"	08h22m18s	275°35'01.3"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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
# ##### #												
Setembro												
# ##### #												
01, Segunda	10h16m38s	105°15'35.0"	16h21m24s	77°53'42.8"	22h26m10s	254°43'45.4"	20h14m11s	84°26'01.6"	02h18m15s	81°18'12.5"	08h18m16s	275°34'19.5"
02, Terça	10h12m57s	105°16'53.2"	16h17m43s	77°52'24.5"	22h22m30s	254°42'26.6"	20h10m08s	84°26'44.5"	02h14m12s	81°18'54.8"	08h14m14s	275°33'37.0"
03, Quarta	10h09m16s	105°18'12.5"	16h14m03s	77°51'05.2"	22h18m51s	254°41'06.9"	20h06m05s	84°27'28.0"	02h10m10s	81°19'37.8"	08h10m11s	275°32'53.8"
04, Quinta	10h05m36s	105°19'32.8"	16h10m24s	77°49'44.7"	22h15m11s	254°39'45.9"	20h02m02s	84°28'12.3"	02h06m07s	81°20'21.4"	08h06m09s	275°32'09.8"
05, Sexta	10h01m56s	105°20'54.3"	16h06m44s	77°48'23.1"	22h11m32s	254°38'24.0"	- - - - -	- - - - -	02h02m04s	81°21'05.8"	08h02m06s	275°31'25.3"
06, Sabado	09h58m17s	105°22'16.8"	16h03m05s	77°47'00.5"	22h07m53s	254°37'01.0"	19h53m56s	84°29'42.8"	01h58m01s	81°21'50.8"	07h58m03s	275°30'40.0"
07, Domingo	09h54m37s	105°23'40.2"	15h59m26s	77°45'37.0"	22h04m15s	254°35'37.0"	19h49m53s	84°30'29.1"	01h53m58s	81°22'36.5"	07h54m00s	275°29'54.1"
08, Segunda	09h50m58s	105°25'04.7"	15h55m47s	77°44'12.4"	22h00m37s	254°34'12.0"	19h45m49s	84°31'16.0"	01h49m55s	81°23'22.9"	07h49m57s	275°29'07.5"
09, Terça	09h47m19s	105°26'30.1"	15h52m09s	77°42'47.0"	21h56m59s	254°32'46.1"	19h41m46s	84°32'03.6"	01h45m52s	81°24'09.8"	07h45m54s	275°28'20.3"
10, Quarta	09h43m41s	105°27'56.5"	15h48m31s	77°41'20.5"	21h53m21s	254°31'19.3"	19h37m42s	84°32'51.7"	01h41m48s	81°24'57.4"	07h41m51s	275°27'32.4"
11, Quinta	09h40m03s	105°29'23.8"	15h44m53s	77°39'53.2"	21h49m44s	254°29'51.5"	19h33m38s	84°33'40.4"	01h37m45s	81°25'45.6"	07h37m47s	275°26'44.0"
12, Sexta	09h36m25s	105°30'52.0"	15h41m16s	77°38'24.9"	21h46m07s	254°28'22.8"	19h29m34s	84°34'29.6"	01h33m41s	81°26'34.4"	07h33m44s	275°25'55.0"
13, Sabado	09h32m47s	105°32'21.2"	15h37m39s	77°36'55.7"	21h42m30s	254°26'53.2"	19h25m31s	84°35'19.3"	01h29m37s	81°27'23.7"	07h29m40s	275°25'05.5"
14, Domingo	09h29m10s	105°33'51.2"	15h34m02s	77°35'25.7"	21h38m54s	254°25'22.8"	19h21m27s	84°36'09.6"	01h25m34s	81°28'13.4"	07h25m37s	275°24'15.6"
15, Segunda	09h25m33s	105°35'22.1"	15h30m25s	77°33'54.7"	21h35m18s	254°23'51.4"	19h17m22s	84°37'00.3"	01h21m30s	81°29'03.7"	07h21m33s	275°23'25.0"
16, Terça	09h21m56s	105°36'53.8"	15h26m49s	77°32'23.0"	21h31m42s	254°22'19.2"	19h13m18s	84°37'51.5"	01h17m26s	81°29'54.5"	07h17m29s	275°22'34.0"
17, Quarta	09h18m20s	105°38'26.4"	15h23m13s	77°30'50.4"	21h28m06s	254°20'46.3"	19h09m14s	84°38'43.2"	01h13m22s	81°30'45.7"	07h13m25s	275°21'42.6"
18, Quinta	09h14m44s	105°39'59.8"	15h19m37s	77°29'17.0"	21h24m31s	254°19'12.5"	19h05m10s	84°39'35.3"	01h09m18s	81°31'37.4"	07h09m22s	275°20'50.8"
19, Sexta	09h11m08s	105°41'34.0"	15h16m02s	77°27'42.8"	21h20m56s	254°17'37.9"	19h01m05s	84°40'27.8"	01h05m14s	81°32'29.5"	07h05m18s	275°19'58.5"
20, Sabado	09h07m32s	105°43'08.9"	15h12m26s	77°26'07.9"	21h17m21s	254°16'02.6"	18h57m01s	84°41'20.7"	01h01m09s	81°33'22.1"	07h01m13s	275°19'05.7"
21, Domingo	09h03m57s	105°44'44.5"	15h08m51s	77°24'32.3"	21h13m47s	254°14'26.6"	18h52m56s	84°42'14.0"	00h57m05s	81°34'15.0"	06h57m09s	275°18'12.5"
22, Segunda	09h00m21s	105°46'20.9"	15h05m17s	77°22'56.0"	21h10m12s	254°12'50.0"	18h48m52s	84°43'07.7"	00h53m01s	81°35'08.3"	06h53m05s	275°17'19.1"
23, Terça	08h56m46s	105°47'57.9"	15h01m42s	77°21'19.0"	21h06m38s	254°11'12.6"	18h44m47s	84°44'01.7"	00h48m56s	81°36'01.9"	06h49m01s	275°16'25.2"
24, Quarta	08h53m12s	105°49'35.6"	14h58m08s	77°19'41.3"	21h03m04s	254°09'34.5"	18h40m42s	84°44'56.0"	00h44m52s	81°36'55.9"	06h44m57s	275°15'31.1"
25, Quinta	08h49m37s	105°51'13.9"	14h54m34s	77°18'03.0"	20h59m31s	254°07'55.9"	18h36m37s	84°45'50.6"	00h40m47s	81°37'50.2"	06h40m52s	275°14'36.6"
26, Sexta	08h46m03s	105°52'52.9"	14h51m00s	77°16'24.1"	20h55m58s	254°06'16.6"	18h32m33s	84°46'45.4"	00h36m43s	81°38'44.7"	06h36m48s	275°13'41.9"
27, Sabado	08h42m29s	105°54'32.5"	14h47m27s	77°14'44.6"	20h52m25s	254°04'36.7"	18h28m28s	84°47'40.4"	00h32m38s	81°39'39.5"	06h32m43s	275°12'47.1"
28, Domingo	08h38m55s	105°56'12.6"	14h43m53s	77°13'04.5"	20h48m52s	254°02'56.3"	18h24m23s	84°48'35.7"	00h28m33s	81°40'34.5"	06h28m39s	275°11'51.9"
29, Segunda	08h35m22s	105°57'53.3"	14h40m20s	77°11'23.8"	20h45m19s	254°01'15.3"	18h20m18s	84°49'31.0"	00h24m29s	81°41'29.7"	06h24m34s	275°10'56.6"
30, Terça	08h31m48s	105°59'34.6"	14h36m47s	77°09'42.6"	20h41m47s	253°59'33.7"	18h16m13s	84°50'26.6"	00h20m24s	81°42'25.0"	06h20m30s	275°10'01.1"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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/>												
<hr/>												
Outubro												
<hr/>												
01, Quarta	08h28m15s	106°01'16.4"	14h33m15s	77°08'00.9"	20h38m15s	253°57'51.6"	18h12m08s	84°51'22.2"	00h16m19s	81°43'20.5"	06h16m25s	275°09'05.6"
02, Quinta	08h24m42s	106°02'58.8"	14h29m42s	77°06'18.6"	20h34m43s	253°56'09.1"	18h08m03s	84°52'18.0"	00h12m14s	81°44'16.0"	06h12m21s	275°08'09.8"
03, Sexta	08h21m10s	106°04'41.6"	14h26m10s	77°04'35.9"	20h31m11s	253°54'26.0"	18h03m58s	84°53'13.9"	00h08m10s	81°45'11.7"	06h08m16s	275°07'14.0"
04, Sabado	08h17m37s	106°06'24.8"	14h22m38s	77°02'52.8"	20h27m39s	253°52'42.6"	17h59m53s	84°54'09.8"	00h04m05s	81°46'07.5"	06h04m11s	275°06'18.1"
05, Domingo	08h14m05s	106°08'08.4"	14h19m06s	77°01'09.3"	20h24m08s	253°50'58.8"	17h55m48s	84°55'05.8"	00h00m00s	81°47'03.4"	06h00m07s	275°05'22.1"
06, Segunda	08h10m33s	106°09'52.5"	14h15m35s	76°59'25.4"	20h20m37s	253°49'14.5"	17h51m43s	84°56'01.8"	23h51m50s	81°48'55.2"	05h56m02s	275°04'26.1"
07, Terca	08h07m01s	106°11'36.8"	14h12m03s	76°57'41.1"	20h17m06s	253°47'30.0"	17h47m38s	84°56'57.9"	23h47m45s	81°49'51.2"	05h51m57s	275°03'30.1"
08, Quarta	08h03m29s	106°13'21.6"	14h08m32s	76°55'56.5"	20h13m35s	253°45'45.0"	17h43m33s	84°57'53.9"	23h43m40s	81°50'47.0"	05h47m53s	275°02'34.0"
09, Quinta	07h59m58s	106°15'06.6"	14h05m01s	76°54'11.6"	20h10m05s	253°43'59.8"	17h39m28s	84°58'49.8"	23h39m36s	81°51'42.9"	05h43m48s	275°01'38.1"
10, Sexta	07h56m26s	106°16'52.0"	14h01m30s	76°52'26.3"	20h06m34s	253°42'14.3"	17h35m23s	84°59'45.7"	23h35m31s	81°52'38.6"	05h39m43s	275°00'42.2"
11, Sabado	07h52m55s	106°18'37.8"	13h57m59s	76°50'40.8"	20h03m04s	253°40'28.4"	17h31m18s	85°00'41.4"	23h31m26s	81°53'34.2"	05h35m39s	274°59'46.3"
12, Domingo	07h49m24s	106°20'23.8"	13h54m29s	76°48'54.9"	-----	-----	17h27m13s	85°01'37.0"	23h27m21s	81°54'29.7"	05h31m34s	274°58'50.7"
13, Segunda	07h45m53s	106°22'10.1"	13h50m59s	76°47'08.8"	19h56m04s	253°36'55.8"	17h23m08s	85°02'32.5"	23h23m16s	81°55'25.0"	05h27m30s	274°57'55.2"
14, Terca	07h42m23s	106°23'56.6"	13h47m29s	76°45'22.4"	19h52m34s	253°35'09.2"	17h19m03s	85°03'27.7"	23h19m11s	81°56'20.2"	05h23m25s	274°56'59.8"
15, Quarta	07h38m52s	106°25'43.3"	13h43m59s	76°43'35.8"	19h49m05s	253°33'22.3"	17h14m58s	85°04'22.9"	23h15m07s	81°57'15.1"	05h19m20s	274°56'04.5"
16, Quinta	07h35m22s	106°27'30.3"	13h40m29s	76°41'49.0"	19h45m36s	253°31'35.3"	17h10m53s	85°05'17.7"	23h11m02s	81°58'09.9"	05h15m16s	274°55'09.6"
17, Sexta	07h31m52s	106°29'17.5"	13h36m59s	76°40'02.1"	19h42m06s	253°29'48.0"	17h06m48s	85°06'12.4"	23h06m57s	81°59'04.4"	05h11m11s	274°54'14.8"
18, Sabado	07h28m22s	106°31'04.7"	13h33m29s	76°38'15.0"	19h38m37s	253°28'00.6"	17h02m43s	85°07'06.8"	23h02m53s	81°59'58.6"	05h07m07s	274°53'20.3"
19, Domingo	07h24m52s	106°32'52.2"	13h30m00s	76°36'27.7"	19h35m08s	253°26'13.1"	16h58m38s	85°08'01.0"	22h58m48s	82°00'52.6"	05h03m02s	274°52'26.0"
20, Segunda	07h21m22s	106°34'39.7"	13h26m31s	76°34'40.4"	19h31m40s	253°24'25.6"	16h54m33s	85°08'54.8"	22h54m43s	82°01'46.3"	04h58m58s	274°51'32.0"
21, Terca	07h17m53s	106°36'27.3"	13h23m02s	76°32'53.0"	19h28m11s	253°22'37.9"	16h50m29s	85°09'48.3"	22h50m39s	82°02'39.6"	04h54m54s	274°50'38.3"
22, Quarta	07h14m23s	106°38'15.0"	13h19m33s	76°31'05.5"	19h24m43s	253°20'50.2"	16h46m24s	85°10'41.5"	22h46m34s	82°03'32.5"	04h50m49s	274°49'45.0"
23, Quinta	07h10m54s	106°40'02.7"	13h16m04s	76°29'18.0"	19h21m14s	253°19'02.4"	16h42m19s	85°11'34.2"	22h42m30s	82°04'25.1"	04h46m45s	274°48'52.0"
24, Sexta	07h07m25s	106°41'50.5"	13h12m35s	76°27'30.4"	19h17m46s	253°17'14.6"	16h38m15s	85°12'26.5"	22h38m26s	82°05'17.2"	04h42m41s	274°47'59.5"
25, Sabado	07h03m56s	106°43'38.3"	13h09m07s	76°25'42.9"	19h14m18s	253°15'26.9"	16h34m10s	85°13'18.4"	22h34m21s	82°06'08.9"	04h38m37s	274°47'07.3"
26, Domingo	07h00m27s	106°45'26.1"	13h05m38s	76°23'55.3"	19h10m50s	253°13'39.1"	16h30m06s	85°14'09.8"	22h30m17s	82°07'00.1"	04h34m33s	274°46'15.7"
27, Segunda	06h56m58s	106°47'13.9"	13h02m10s	76°22'07.7"	19h07m22s	253°11'51.4"	16h26m02s	85°15'00.7"	22h26m13s	82°07'50.8"	04h30m29s	274°45'24.5"
28, Terca	06h53m29s	106°49'01.6"	12h58m42s	76°20'20.2"	19h03m54s	253°10'03.6"	16h21m57s	85°15'51.2"	22h22m09s	82°08'41.0"	04h26m25s	274°44'33.9"
29, Quarta	06h50m01s	106°50'49.3"	12h55m14s	76°18'32.8"	19h00m27s	253°08'16.0"	16h17m53s	85°16'41.0"	22h18m05s	82°09'30.6"	04h22m21s	274°43'43.7"
30, Quinta	06h46m32s	106°52'37.0"	12h51m46s	76°16'45.4"	18h56m59s	253°06'28.4"	16h13m49s	85°17'30.3"	22h14m01s	82°10'19.7"	04h18m17s	274°42'54.2"
31, Sexta	06h43m04s	106°54'24.5"	12h48m18s	76°14'58.2"	18h53m32s	253°04'41.0"	16h09m45s	85°18'19.1"	22h09m57s	82°11'08.3"	04h14m13s	274°42'05.1"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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
# ##### #												
Novembro												
# ##### #												
01, Sabado	06h39m35s	106°56'11.8"	12h44m50s	76°13'11.1"	18h50m04s	253°02'53.7"	16h05m41s	85°19'07.3"	22h05m54s	82°11'56.2"	04h10m10s	274°41'16.6"
02, Domingo	06h36m07s	106°57'59.0"	12h41m22s	76°11'24.1"	18h46m37s	253°01'06.5"	16h01m37s	85°19'54.9"	22h01m50s	82°12'43.6"	04h06m06s	274°40'28.7"
03, Segunda	06h32m39s	106°59'46.1"	12h37m54s	76°09'37.4"	18h43m10s	252°59'19.6"	15h57m33s	85°20'41.9"	21h57m46s	82°13'30.4"	04h02m03s	274°39'41.4"
04, Terca	06h29m11s	107°01'32.9"	12h34m27s	76°07'50.8"	18h39m43s	252°57'32.9"	15h53m30s	85°21'28.2"	21h53m43s	82°14'16.4"	03h57m59s	274°38'54.8"
05, Quarta	06h25m43s	107°03'19.5"	12h30m59s	76°06'04.6"	18h36m16s	252°55'46.4"	15h49m26s	85°22'13.9"	21h49m40s	82°15'01.9"	03h53m56s	274°38'08.7"
06, Quinta	06h22m15s	107°05'05.8"	12h27m32s	76°04'18.5"	18h32m49s	252°54'00.2"	15h45m23s	85°22'58.9"	21h45m36s	82°15'46.6"	03h49m53s	274°37'23.5"
07, Sexta	06h18m47s	107°06'52.0"	12h24m04s	76°02'32.6"	18h29m22s	252°52'14.1"	15h41m20s	85°23'43.1"	21h41m33s	82°16'30.5"	03h45m50s	274°36'38.8"
08, Sabado	06h15m20s	107°08'37.9"	12h20m37s	76°00'47.0"	18h25m55s	252°50'28.3"	15h37m16s	85°24'26.6"	21h37m30s	82°17'13.8"	03h41m47s	274°35'55.0"
09, Domingo	06h11m52s	107°10'23.5"	12h17m10s	75°59'01.6"	18h22m28s	252°48'42.9"	15h33m13s	85°25'09.3"	21h33m27s	82°17'56.2"	03h37m44s	274°35'11.9"
10, Segunda	06h08m24s	107°12'08.9"	12h13m43s	75°57'16.6"	18h19m01s	252°46'57.6"	15h29m10s	85°25'51.3"	21h29m25s	82°18'37.9"	03h33m41s	274°34'29.5"
11, Terca	06h04m57s	107°13'54.0"	12h10m15s	75°55'31.8"	18h15m34s	252°45'12.7"	15h25m08s	85°26'32.5"	21h25m22s	82°19'18.8"	03h29m39s	274°33'47.9"
12, Quarta	06h01m29s	107°15'38.7"	12h06m48s	75°53'47.3"	18h12m08s	252°43'28.1"	15h21m05s	85°27'12.9"	21h21m19s	82°19'59.0"	03h25m36s	274°33'07.2"
13, Quinta	05h58m01s	107°17'23.1"	12h03m21s	75°52'03.2"	18h08m41s	252°41'43.9"	15h17m02s	85°27'52.5"	21h17m17s	82°20'38.3"	03h21m34s	274°32'27.1"
14, Sexta	05h54m34s	107°19'07.2"	11h59m54s	75°50'19.5"	18h05m15s	252°40'00.0"	15h13m00s	85°28'31.2"	21h13m15s	82°21'16.8"	03h17m32s	274°31'48.0"
15, Sabado	05h51m06s	107°20'50.8"	11h56m27s	75°48'36.2"	18h01m48s	252°38'16.6"	15h08m57s	85°29'09.2"	21h09m12s	82°21'54.4"	03h13m30s	274°31'09.6"
16, Domingo	05h47m39s	107°22'34.1"	11h53m00s	75°46'53.2"	17h58m21s	252°36'33.6"	15h04m55s	85°29'46.2"	21h05m10s	82°22'31.2"	03h09m28s	274°30'32.2"
17, Segunda	05h44m12s	107°24'16.9"	11h49m33s	75°45'10.7"	17h54m55s	252°34'50.9"	15h00m53s	85°30'22.4"	21h01m09s	82°23'07.0"	03h05m26s	274°29'55.6"
18, Terca	05h40m44s	107°25'59.3"	11h46m06s	75°43'28.6"	17h51m28s	252°33'08.7"	14h56m51s	85°30'57.6"	20h57m07s	82°23'42.0"	03h01m24s	274°29'19.8"
19, Quarta	05h37m17s	107°27'41.3"	11h42m39s	75°41'47.0"	17h48m02s	252°31'27.0"	14h52m50s	85°31'32.0"	20h53m05s	82°24'16.0"	02h57m22s	274°28'45.1"
20, Quinta	05h33m50s	107°29'22.8"	11h39m12s	75°40'05.9"	17h44m35s	252°29'45.8"	14h48m48s	85°32'05.4"	20h49m04s	82°24'49.1"	02h53m21s	274°28'11.1"
21, Sexta	05h30m22s	107°31'03.8"	11h35m45s	75°38'25.2"	17h41m09s	252°28'05.0"	14h44m46s	85°32'37.8"	20h45m02s	82°25'21.2"	02h49m20s	274°27'38.3"
22, Sabado	05h26m55s	107°32'44.3"	11h32m18s	75°36'45.0"	17h37m42s	252°26'24.7"	14h40m45s	85°33'09.2"	20h41m01s	82°25'52.4"	02h45m18s	274°27'06.3"
23, Domingo	05h23m27s	107°34'24.4"	11h28m52s	75°35'05.3"	17h34m16s	252°24'44.9"	14h36m44s	85°33'39.6"	20h37m00s	82°26'22.5"	02h41m17s	274°26'35.4"
24, Segunda	05h20m00s	107°36'03.9"	11h25m25s	75°33'26.1"	17h30m49s	252°23'05.7"	14h32m43s	85°34'09.0"	20h32m59s	82°26'51.5"	02h37m17s	274°26'05.5"
25, Terca	05h16m33s	107°37'42.9"	11h21m58s	75°31'47.4"	17h27m23s	252°21'26.9"	14h28m42s	85°34'37.4"	20h28m59s	82°27'19.6"	02h33m16s	274°25'36.6"
26, Quarta	05h13m05s	107°39'21.4"	11h18m31s	75°30'09.3"	17h23m56s	252°19'48.8"	14h24m42s	85°35'04.7"	20h24m58s	82°27'46.6"	02h29m15s	274°25'08.8"
27, Quinta	05h09m38s	107°40'59.3"	11h15m04s	75°28'31.8"	17h20m29s	252°18'11.1"	14h20m41s	85°35'31.0"	20h20m58s	82°28'12.7"	02h25m15s	274°24'41.9"
28, Sexta	05h06m10s	107°42'36.5"	11h11m37s	75°26'54.9"	17h17m03s	252°16'34.1"	14h16m41s	85°35'56.3"	20h16m58s	82°28'37.6"	02h21m15s	274°24'16.2"
29, Sabado	05h02m43s	107°44'13.2"	11h08m09s	75°25'18.6"	17h13m36s	252°14'57.9"	14h12m41s	85°36'20.5"	20h12m58s	82°29'01.6"	02h17m15s	274°23'51.4"
30, Domingo	04h59m15s	107°45'49.2"	11h04m42s	75°23'42.9"	17h10m09s	252°13'22.2"	14h08m41s	85°36'43.7"	20h08m58s	82°29'24.4"	02h13m15s	274°23'27.7"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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/>												
Dezembro												
<hr/>												
01, Segunda	04h55m48s	107°47'24.6"	11h01m15s	75°22'07.9"	17h06m43s	252°11'47.1"	14h04m41s	85°37'05.8"	20h04m58s	82°29'46.2"	02h09m15s	274°23'05.1"
02, Terça	04h52m20s	107°48'59.3"	10h57m48s	75°20'33.6"	17h03m16s	252°10'12.7"	14h00m41s	85°37'26.8"	20h00m58s	82°30'06.9"	02h05m15s	274°22'43.5"
03, Quarta	04h48m53s	107°50'33.4"	10h54m21s	75°18'59.9"	16h59m49s	252°08'39.0"	13h56m42s	85°37'46.7"	-----	-----	02h01m16s	274°22'23.1"
04, Quinta	04h45m25s	107°52'06.8"	10h50m53s	75°17'26.9"	16h56m22s	252°07'06.0"	13h52m42s	85°38'05.5"	19h53m00s	82°30'44.9"	01h57m17s	274°22'03.8"
05, Sexta	04h41m57s	107°53'39.5"	10h47m26s	75°15'54.6"	16h52m55s	252°05'33.7"	13h48m43s	85°38'23.1"	19h49m01s	82°31'02.2"	01h53m18s	274°21'45.6"
06, Sabado	04h38m29s	107°55'11.5"	10h43m58s	75°14'22.9"	16h49m28s	252°04'02.0"	13h44m44s	85°38'39.5"	19h45m02s	82°31'18.4"	01h49m19s	274°21'28.6"
07, Domingo	04h35m01s	107°56'42.8"	10h40m31s	75°12'52.0"	16h46m00s	252°02'31.0"	13h40m45s	85°38'54.9"	19h41m03s	82°31'33.4"	01h45m20s	274°21'12.6"
08, Segunda	04h31m33s	107°58'13.4"	10h37m03s	75°11'21.7"	16h42m33s	252°01'00.8"	13h36m47s	85°39'09.1"	19h37m05s	82°31'47.3"	01h41m21s	274°20'57.9"
09, Terça	04h28m05s	107°59'43.3"	10h33m35s	75°09'52.2"	16h39m06s	251°59'31.3"	13h32m48s	85°39'22.1"	19h33m07s	82°32'00.0"	01h37m23s	274°20'44.2"
10, Quarta	04h24m37s	108°01'12.4"	10h30m08s	75°08'23.5"	16h35m38s	251°58'02.5"	13h28m50s	85°39'34.0"	19h29m09s	82°32'11.6"	01h33m25s	274°20'31.7"
11, Quinta	04h21m09s	108°02'40.8"	10h26m40s	75°06'55.5"	16h32m11s	251°56'34.5"	13h24m52s	85°39'44.8"	19h25m11s	82°32'22.1"	01h29m27s	274°20'20.4"
12, Sexta	04h17m40s	108°04'08.4"	10h23m12s	75°05'28.3"	16h28m43s	251°55'07.4"	13h20m54s	85°39'54.4"	19h21m13s	82°32'31.3"	01h25m29s	274°20'10.3"
13, Sabado	04h14m12s	108°05'35.2"	10h19m44s	75°04'01.8"	16h25m15s	251°53'40.9"	13h16m57s	85°40'02.8"	19h17m15s	82°32'39.4"	01h21m31s	274°20'01.2"
14, Domingo	04h10m44s	108°07'01.2"	10h16m15s	75°02'36.2"	16h21m48s	251°52'15.3"	13h12m59s	85°40'10.0"	19h13m18s	82°32'46.4"	01h17m34s	274°19'53.5"
15, Segunda	04h07m15s	108°08'26.4"	10h12m47s	75°01'11.4"	16h18m20s	251°50'50.6"	13h09m02s	85°40'16.1"	19h09m21s	82°32'52.2"	01h13m36s	274°19'46.8"
16, Terça	04h03m46s	108°09'50.8"	10h09m19s	74°59'47.5"	16h14m51s	251°49'26.7"	13h05m05s	85°40'21.0"	19h05m24s	82°32'56.7"	01h09m39s	274°19'41.3"
17, Quarta	04h00m17s	108°11'14.3"	10h05m50s	74°58'24.3"	16h11m23s	251°48'03.6"	13h01m08s	85°40'24.6"	19h01m27s	82°33'00.1"	01h05m42s	274°19'37.0"
18, Quinta	03h56m48s	108°12'37.0"	10h02m21s	74°57'02.0"	16h07m55s	251°46'41.2"	12h57m11s	85°40'27.1"	18h57m30s	82°33'02.2"	01h01m46s	274°19'34.0"
19, Sexta	03h53m19s	108°13'58.8"	09h58m53s	74°55'40.6"	16h04m26s	251°45'19.9"	12h53m15s	85°40'28.3"	18h53m34s	82°33'03.1"	00h57m49s	274°19'32.1"
20, Sabado	03h49m50s	108°15'19.8"	09h55m24s	74°54'20.0"	16h00m58s	251°43'59.2"	12h49m18s	85°40'28.3"	18h49m37s	82°33'02.8"	00h53m53s	274°19'31.5"
21, Domingo	03h46m20s	108°16'40.0"	09h51m55s	74°53'00.2"	15h57m29s	251°42'39.6"	12h45m22s	85°40'27.1"	18h45m41s	82°33'01.3"	00h49m56s	274°19'32.1"
22, Segunda	03h42m51s	108°17'59.2"	09h48m25s	74°51'41.4"	15h54m00s	251°41'20.8"	12h41m26s	85°40'24.6"	18h41m45s	82°32'58.5"	00h46m00s	274°19'34.0"
23, Terça	03h39m21s	108°19'17.6"	09h44m56s	74°50'23.4"	15h50m31s	251°40'02.8"	12h37m31s	85°40'20.9"	18h37m50s	82°32'54.5"	00h42m04s	274°19'37.0"
24, Quarta	03h35m51s	108°20'35.1"	09h41m26s	74°49'06.3"	15h47m02s	251°38'45.8"	12h33m35s	85°40'16.1"	18h33m54s	82°32'49.4"	00h38m09s	274°19'41.4"
25, Quinta	03h32m21s	108°21'51.7"	09h37m57s	74°47'50.1"	15h43m32s	251°37'29.7"	12h29m40s	85°40'10.0"	18h29m59s	82°32'43.0"	00h34m13s	274°19'46.9"
26, Sexta	03h28m51s	108°23'07.3"	09h34m27s	74°46'34.9"	15h40m03s	251°36'14.5"	12h25m45s	85°40'02.7"	18h26m04s	82°32'35.5"	00h30m18s	274°19'53.5"
27, Sabado	03h25m21s	108°24'22.0"	09h30m57s	74°45'20.6"	15h36m33s	251°35'00.4"	12h21m50s	85°39'54.3"	18h22m09s	82°32'26.7"	00h26m23s	274°20'01.4"
28, Domingo	03h21m50s	108°25'35.7"	09h27m27s	74°44'07.3"	15h33m03s	251°33'47.1"	12h17m55s	85°39'44.6"	18h18m14s	82°32'16.8"	00h22m28s	274°20'10.5"
29, Segunda	03h18m20s	108°26'48.5"	09h23m56s	74°42'54.9"	15h29m33s	251°32'34.9"	12h14m00s	85°39'33.7"	18h14m20s	82°32'05.6"	00h18m33s	274°20'20.7"
30, Terça	03h14m49s	108°28'00.3"	09h20m26s	74°41'43.5"	15h26m02s	251°31'23.6"	12h10m06s	85°39'21.6"	18h10m25s	82°31'53.2"	00h14m39s	274°20'32.2"
31, Quarta	03h11m18s	108°29'11.1"	09h16m55s	74°40'33.1"	15h22m32s	251°30'13.3"	12h06m12s	85°39'08.3"	18h06m31s	82°31'39.6"	00h10m44s	274°20'44.9"

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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

Janeiro

#####

01, Quarta	09h32m35s	100°59'21.2"	15h36m18s	82°09'53.9"	21h40m00s	259°00'56.3"
02, Quinta	09h28m45s	100°58'46.6"	15h32m28s	82°10'28.5"	21h36m10s	259°01'31.1"
03, Sexta	09h24m55s	100°58'11.6"	15h28m38s	82°11'03.6"	21h32m20s	259°02'06.4"
04, Sabado	09h21m06s	100°57'36.0"	15h24m48s	82°11'39.3"	21h28m30s	259°02'42.2"
05, Domingo	09h17m16s	100°56'59.9"	15h20m58s	82°12'15.4"	21h24m41s	259°03'18.6"
06, Segunda	09h13m27s	100°56'23.3"	15h17m09s	82°12'52.1"	21h20m51s	259°03'55.5"
07, Terca	09h09m37s	100°55'46.2"	15h13m19s	82°13'29.3"	21h17m01s	259°04'32.9"
08, Quarta	09h05m48s	100°55'08.5"	15h09m30s	82°14'07.0"	21h13m12s	259°05'10.7"
09, Quinta	09h01m59s	100°54'30.4"	15h05m40s	82°14'45.1"	21h09m22s	259°05'49.1"
10, Sexta	08h58m10s	100°53'51.7"	15h01m51s	82°15'23.8"	21h05m33s	259°06'28.0"
11, Sabado	08h54m20s	100°53'12.6"	14h58m02s	82°16'03.0"	21h01m44s	259°07'07.4"
12, Domingo	08h50m32s	100°52'33.1"	14h54m13s	82°16'42.6"	20h57m54s	259°07'47.1"
13, Segunda	08h46m43s	100°51'53.1"	14h50m24s	82°17'22.7"	20h54m05s	259°08'27.3"
14, Terca	08h42m54s	100°51'12.6"	14h46m35s	82°18'03.1"	20h50m16s	259°09'08.1"
15, Quarta	08h39m05s	100°50'31.7"	14h42m46s	82°18'44.0"	20h46m27s	259°09'49.2"
16, Quinta	08h35m17s	100°49'50.4"	14h38m57s	82°19'25.4"	20h42m38s	259°10'30.7"
17, Sexta	08h31m28s	100°49'08.7"	14h35m09s	82°20'07.1"	20h38m49s	259°11'12.6"
18, Sabado	08h27m40s	100°48'26.6"	14h31m20s	82°20'49.2"	20h35m01s	259°11'54.9"
19, Domingo	08h23m51s	100°47'44.1"	14h27m32s	82°21'31.7"	20h31m12s	259°12'37.6"
20, Segunda	08h20m03s	100°47'01.3"	14h23m43s	82°22'14.6"	20h27m23s	259°13'20.5"
21, Terca	08h16m15s	100°46'18.1"	14h19m55s	82°22'57.8"	20h23m35s	259°14'04.0"
22, Quarta	08h12m26s	100°45'34.4"	14h16m06s	82°23'41.4"	20h19m46s	259°14'47.8"
23, Quinta	08h08m38s	100°44'50.4"	14h12m18s	82°24'25.4"	20h15m58s	259°15'31.9"
24, Sexta	08h04m50s	100°44'06.1"	14h08m30s	82°25'09.7"	20h12m09s	259°16'16.5"
25, Sabado	08h01m02s	100°43'21.4"	14h04m42s	82°25'54.4"	20h08m21s	259°17'01.3"
26, Domingo	07h57m14s	100°42'36.4"	14h00m53s	82°26'39.5"	20h04m33s	259°17'46.6"
27, Segunda	07h53m26s	100°41'51.0"	13h57m05s	82°27'24.9"	20h00m45s	259°18'32.1"
28, Terca	07h49m38s	100°41'05.3"	13h53m17s	82°28'10.5"	-----	-----
29, Quarta	07h45m51s	100°40'19.4"	13h49m29s	82°28'56.5"	19h53m08s	259°20'04.0"
30, Quinta	07h42m03s	100°39'33.2"	13h45m42s	82°29'42.6"	19h49m20s	259°20'50.3"
31, Sexta	07h38m15s	100°38'46.7"	13h41m54s	82°30'29.1"	19h45m32s	259°21'36.9"

FACEBOOK



1,619 people like Astronomia.Blog.Br.



Facebook social plugin

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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

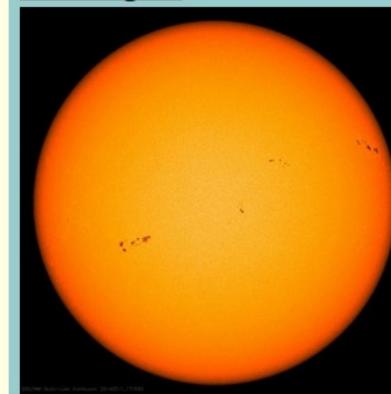
Fevereiro

#####

01, Sabado	07h34m27s	100°38'00.0"	13h38m06s	82°31'15.7"	19h41m44s	259°22'23.8"
02, Domingo	07h30m40s	100°37'13.0"	13h34m18s	82°32'02.7"	19h37m56s	259°23'10.9"
03, Segunda	07h26m52s	100°36'25.9"	13h30m30s	82°32'49.8"	19h34m08s	259°23'58.1"
04, Terca	07h23m05s	100°35'38.5"	13h26m43s	82°33'37.2"	19h30m20s	259°24'45.7"
05, Quarta	07h19m17s	100°34'50.8"	13h22m55s	82°34'24.8"	19h26m33s	259°25'33.4"
06, Quinta	07h15m30s	100°34'03.0"	13h19m07s	82°35'12.6"	19h22m45s	259°26'21.4"
07, Sexta	07h11m42s	100°33'14.9"	13h15m20s	82°36'00.6"	19h18m57s	259°27'09.5"
08, Sabado	07h07m55s	100°32'26.7"	13h11m32s	82°36'48.8"	19h15m09s	259°27'57.9"
09, Domingo	07h04m08s	100°31'38.3"	13h07m45s	82°37'37.1"	19h11m22s	259°28'46.3"
10, Segunda	07h00m20s	100°30'49.7"	13h03m57s	82°38'25.6"	19h07m34s	259°29'34.9"
11, Terca	06h56m33s	100°30'01.0"	13h00m10s	82°39'14.2"	19h03m46s	259°30'23.6"
12, Quarta	06h52m46s	100°29'12.2"	12h56m22s	82°40'03.0"	18h59m59s	259°31'12.5"
13, Quinta	06h48m59s	100°28'23.3"	12h52m35s	82°40'51.8"	18h56m11s	259°32'01.5"
14, Sexta	06h45m11s	100°27'34.3"	12h48m47s	82°41'40.8"	18h52m23s	259°32'50.6"
15, Sabado	06h41m24s	100°26'45.2"	12h45m00s	82°42'29.8"	18h48m36s	259°33'39.7"
16, Domingo	06h37m37s	100°25'56.0"	12h41m13s	82°43'18.9"	18h44m48s	259°34'28.9"
17, Segunda	06h33m50s	100°25'06.7"	12h37m25s	82°44'08.2"	18h41m01s	259°35'18.3"
18, Terca	06h30m03s	100°24'17.3"	12h33m38s	82°44'57.4"	18h37m13s	259°36'07.7"
19, Quarta	06h26m15s	100°23'27.9"	12h29m51s	82°45'46.8"	18h33m26s	259°36'57.1"
20, Quinta	06h22m28s	100°22'38.5"	12h26m03s	82°46'36.2"	18h29m38s	259°37'46.6"
21, Sexta	06h18m41s	100°21'48.9"	12h22m16s	82°47'25.6"	18h25m51s	259°38'36.2"
22, Sabado	06h14m54s	100°20'59.4"	12h18m29s	82°48'15.1"	18h22m03s	259°39'25.8"
23, Domingo	06h11m07s	100°20'09.8"	12h14m41s	82°49'04.6"	18h18m16s	259°40'15.3"
24, Segunda	06h07m20s	100°19'20.2"	12h10m54s	82°49'54.1"	18h14m28s	259°41'04.9"
25, Terca	06h03m33s	100°18'30.6"	12h07m07s	82°50'43.5"	18h10m41s	259°41'54.5"
26, Quarta	05h59m46s	100°17'41.1"	12h03m19s	82°51'33.0"	18h06m53s	259°42'43.9"
27, Quinta	05h55m58s	100°16'51.6"	11h59m32s	82°52'22.3"	18h03m06s	259°43'33.4"
28, Sexta	05h52m11s	100°16'02.2"	11h55m45s	82°53'11.6"	17h59m18s	259°44'22.8"

SOL, LUA E MAIS...

O Sol Agora



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

Imagen do satélite SDO

A Lua Agora



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

Imagen gerada pelo USNO

Vento Solar

Velocidade: **305.8 Km/s**

Densidade : **2.7 prótons/cm³**

Atualizado em 11/03/2014 às 17:51 UT

Dados do satélite ACE

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.

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

Dia	Netuno					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>						
<hr/>						
Março						
<hr/>						
01, Sabado	05h48m24s	100°15'12.8"	11h51m57s	82°54'00.9"	17h55m31s	259°45'12.2"
02, Domingo	05h44m37s	100°14'23.6"	11h48m10s	82°54'50.0"	17h51m43s	259°46'01.3"
03, Segunda	05h40m50s	100°13'34.4"	11h44m23s	82°55'39.1"	17h47m55s	259°46'50.5"
04, Terca	05h37m03s	100°12'45.3"	11h40m35s	82°56'28.1"	17h44m08s	259°47'39.6"
05, Quarta	05h33m15s	100°11'56.3"	11h36m48s	82°57'17.0"	17h40m20s	259°48'28.5"
06, Quinta	05h29m28s	100°11'07.4"	11h33m00s	82°58'05.7"	17h36m33s	259°49'17.4"
07, Sexta	05h25m41s	100°10'18.6"	11h29m13s	82°58'54.4"	17h32m45s	259°50'06.0"
08, Sabado	05h21m54s	100°09'29.9"	11h25m26s	82°59'42.9"	17h28m57s	259°50'54.6"
09, Domingo	05h18m06s	100°08'41.4"	11h21m38s	83°00'31.3"	17h25m10s	259°51'43.0"
10, Segunda	05h14m19s	100°07'53.1"	11h17m51s	83°01'19.5"	17h21m22s	259°52'31.3"
11, Terca	05h10m32s	100°07'05.0"	11h14m03s	83°02'07.4"	17h17m34s	259°53'19.3"
12, Quarta	05h06m44s	100°06'17.0"	11h10m15s	83°02'55.2"	17h13m46s	259°54'07.1"
13, Quinta	05h02m57s	100°05'29.3"	11h06m28s	83°03'42.8"	17h09m59s	259°54'54.8"
14, Sexta	04h59m09s	100°04'41.8"	11h02m40s	83°04'30.2"	17h06m11s	259°55'42.2"
15, Sabado	04h55m22s	100°03'54.5"	10h58m53s	83°05'17.3"	17h02m23s	259°56'29.3"
16, Domingo	04h51m34s	100°03'07.4"	10h55m05s	83°06'04.2"	16h58m35s	259°57'16.3"
17, Segunda	04h47m47s	100°02'20.6"	10h51m17s	83°06'50.9"	16h54m47s	259°58'03.0"
18, Terca	04h43m59s	100°01'34.0"	10h47m29s	83°07'37.4"	16h50m59s	259°58'49.5"
19, Quarta	04h40m12s	100°00'47.7"	10h43m41s	83°08'23.6"	16h47m11s	259°59'35.7"
20, Quinta	04h36m24s	100°00'01.6"	10h39m54s	83°09'09.5"	16h43m23s	260°00'21.6"
21, Sexta	04h32m36s	99°59'15.7"	10h36m06s	83°09'55.2"	16h39m35s	260°01'07.4"
22, Sabado	04h28m48s	99°58'30.2"	10h32m18s	83°10'40.6"	16h35m47s	260°01'52.8"
23, Domingo	04h25m01s	99°57'44.9"	10h28m30s	83°11'25.7"	16h31m59s	260°02'37.9"
24, Segunda	04h21m13s	99°56'59.9"	10h24m41s	83°12'10.5"	16h28m10s	260°03'22.7"
25, Terca	04h17m25s	99°56'15.3"	10h20m53s	83°12'54.9"	16h24m22s	260°04'07.2"
26, Quarta	04h13m37s	99°55'31.0"	10h17m05s	83°13'39.1"	16h20m34s	260°04'51.2"
27, Quinta	04h09m49s	99°54'47.1"	10h13m17s	83°14'22.8"	16h16m45s	260°05'35.0"
28, Sexta	04h06m00s	99°54'03.6"	10h09m29s	83°15'06.2"	16h12m57s	260°06'18.4"
29, Sabado	04h02m12s	99°53'20.4"	10h05m40s	83°15'49.2"	16h09m08s	260°07'01.4"
30, Domingo	03h58m24s	99°52'37.6"	10h01m52s	83°16'31.8"	16h05m20s	260°07'43.9"
31, Segunda	03h54m36s	99°51'55.1"	09h58m03s	83°17'14.1"	16h01m31s	260°08'26.2"






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

TWEETS 1.150 SEGUNDO 28 SEGUIDORES 64

Tweets

Astronomia.Blog.Br @AstronomiaBlogB · 30 min Post Editado: Epicípios de Ptolomeu e Matéria Escura ([astronomia.blog.br/?p=1765](#))

Royal Dutch Airlines  ... 

NASA_Langley  @NAS... Seguido por NASA JPL e ou... 

Rafael |RNAm|  @Rafael_R... 

Contas populares · Encontrar amigos

Assuntos do Momento · Alterar

@AstronomiaBlogB



Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Netuno					
				Alt P M	Ocaso	Az Ocaso			
<hr/>									
Abril									
<hr/>									
01, Terça	03h50m47s	99°51'13.1"	09h54m15s	83°17'56.0"	15h57m42s	260°09'08.0"			
02, Quarta	03h46m59s	99°50'31.4"	09h50m26s	83°18'37.4"	15h53m53s	260°09'49.5"			
03, Quinta	03h43m10s	99°49'50.1"	09h46m37s	83°19'18.5"	15h50m04s	260°10'30.6"			
04, Sexta	03h39m22s	99°49'09.3"	09h42m49s	83°19'59.2"	15h46m16s	260°11'11.3"			
05, Sabado	03h35m33s	99°48'28.8"	09h39m00s	83°20'39.4"	15h42m27s	260°11'51.4"			
06, Domingo	03h31m44s	99°47'48.9"	09h35m11s	83°21'19.2"	15h38m37s	260°12'31.1"			
07, Segunda	03h27m56s	99°47'09.4"	09h31m22s	83°21'58.5"	15h34m48s	260°13'10.5"			
08, Terça	03h24m07s	99°46'30.3"	09h27m33s	83°22'37.4"	15h30m59s	260°13'49.2"			
09, Quarta	03h20m18s	99°45'51.7"	09h23m44s	83°23'15.8"	15h27m10s	260°14'27.6"			
10, Quinta	03h16m29s	99°45'13.7"	09h19m55s	83°23'53.6"	15h23m20s	260°15'05.5"			
11, Sexta	03h12m40s	99°44'36.1"	09h16m05s	83°24'31.0"	15h19m31s	260°15'42.7"			
12, Sabado	03h08m50s	99°43'59.0"	09h12m16s	83°25'07.9"	15h15m41s	260°16'19.6"			
13, Domingo	03h05m01s	99°43'22.4"	09h08m26s	83°25'44.3"	15h11m52s	260°16'55.9"			
14, Segunda	03h01m12s	99°42'46.3"	09h04m37s	83°26'20.2"	15h08m02s	260°17'31.8"			
15, Terça	02h57m22s	99°42'10.7"	09h00m47s	83°26'55.6"	15h04m12s	260°18'07.1"			
16, Quarta	02h53m33s	99°41'35.6"	08h56m58s	83°27'30.5"	15h00m22s	260°18'41.9"			
17, Quinta	02h49m43s	99°41'01.0"	08h53m08s	83°28'04.9"	14h56m32s	260°19'16.3"			
18, Sexta	02h45m53s	99°40'26.9"	08h49m18s	83°28'38.8"	14h52m42s	260°19'50.1"			
19, Sabado	02h42m03s	99°39'53.4"	08h45m28s	83°29'12.1"	14h48m52s	260°20'23.3"			
20, Domingo	02h38m13s	99°39'20.5"	08h41m38s	83°29'44.8"	14h45m02s	260°20'56.0"			
21, Segunda	02h34m23s	99°38'48.1"	08h37m48s	83°30'17.1"	14h41m12s	260°21'28.2"			
22, Terça	02h30m33s	99°38'16.2"	08h33m57s	83°30'48.7"	14h37m21s	260°21'59.6"			
23, Quarta	02h26m43s	99°37'45.0"	08h30m07s	83°31'19.7"	14h33m31s	260°22'30.5"			
24, Quinta	02h22m53s	99°37'14.4"	08h26m16s	83°31'50.1"	14h29m40s	260°23'00.9"			
25, Sexta	02h19m02s	99°36'44.4"	08h22m26s	83°32'19.9"	14h25m49s	260°23'30.6"			
26, Sabado	02h15m12s	99°36'14.9"	08h18m35s	83°32'49.1"	14h21m59s	260°23'59.7"			
27, Domingo	02h11m21s	99°35'46.1"	08h14m45s	83°33'17.7"	14h18m08s	260°24'28.2"			
28, Segunda	02h07m30s	99°35'17.9"	08h10m54s	83°33'45.7"	14h14m17s	260°24'56.2"			
29, Terça	02h03m40s	99°34'50.3"	08h07m03s	83°34'13.2"	14h10m26s	260°25'23.4"			
30, Quarta	01h59m49s	99°34'23.3"	08h03m12s	83°34'40.0"	14h06m34s	260°25'50.2"			

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](#)

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3°06'07.0 Longitude:-60°01'30.0 Altitude:92.0m

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

Maio

#####

01, Quinta	01h55m58s	99°33'56.9"	07h59m20s	83°35'06.1"	14h02m43s	260°26'16.2"
02, Sexta	01h52m06s	99°33'31.1"	07h55m29s	83°35'31.7"	13h58m52s	260°26'41.6"
03, Sabado	01h48m15s	99°33'06.0"	07h51m38s	83°35'56.6"	13h55m00s	260°27'06.4"
04, Domingo	01h44m24s	99°32'41.6"	07h47m46s	83°36'20.8"	13h51m09s	260°27'30.5"
05, Segunda	01h40m32s	99°32'17.8"	07h43m55s	83°36'44.4"	13h47m17s	260°27'54.0"
06, Terca	01h36m41s	99°31'54.7"	07h40m03s	83°37'07.3"	13h43m25s	260°28'16.7"
07, Quarta	01h32m49s	99°31'32.2"	07h36m11s	83°37'29.5"	13h39m33s	260°28'38.9"
08, Quinta	01h28m57s	99°31'10.5"	07h32m19s	83°37'51.0"	13h35m41s	260°29'00.3"
09, Sexta	01h25m05s	99°30'49.4"	07h28m27s	83°38'11.9"	13h31m49s	260°29'21.1"
10, Sabado	01h21m13s	99°30'29.0"	07h24m35s	83°38'32.1"	13h27m57s	260°29'41.1"
11, Domingo	01h17m21s	99°30'09.3"	07h20m43s	83°38'51.7"	13h24m04s	260°30'00.5"
12, Segunda	01h13m29s	99°29'50.2"	07h16m50s	83°39'10.5"	13h20m12s	260°30'19.2"
13, Terca	01h09m36s	99°29'31.8"	07h12m58s	83°39'28.7"	13h16m19s	260°30'37.3"
14, Quarta	01h05m44s	99°29'14.1"	07h09m05s	83°39'46.2"	13h12m27s	260°30'54.6"
15, Quinta	01h01m51s	99°28'57.0"	07h05m13s	83°40'03.0"	13h08m34s	260°31'11.3"
16, Sexta	00h57m59s	99°28'40.7"	07h01m20s	83°40'19.2"	13h04m41s	260°31'27.3"
17, Sabado	00h54m06s	99°28'25.0"	06h57m27s	83°40'34.7"	13h00m48s	260°31'42.7"
18, Domingo	00h50m13s	99°28'10.1"	06h53m34s	83°40'49.4"	12h56m55s	260°31'57.2"
19, Segunda	00h46m20s	99°27'55.8"	06h49m40s	83°41'03.4"	12h53m01s	260°32'11.1"
20, Terca	00h42m26s	99°27'42.3"	06h45m47s	83°41'16.7"	12h49m08s	260°32'24.3"
21, Quarta	00h38m33s	99°27'29.5"	06h41m54s	83°41'29.3"	12h45m14s	260°32'36.7"
22, Quinta	00h34m39s	99°27'17.5"	06h38m00s	83°41'41.1"	12h41m21s	260°32'48.3"
23, Sexta	00h30m46s	99°27'06.2"	06h34m06s	83°41'52.2"	12h37m27s	260°32'59.3"
24, Sabado	00h26m52s	99°26'55.6"	06h30m13s	83°42'02.6"	12h33m33s	260°33'09.5"
25, Domingo	00h22m58s	99°26'45.7"	06h26m19s	83°42'12.3"	12h29m39s	260°33'19.1"
26, Segunda	00h19m04s	99°26'36.5"	06h22m25s	83°42'21.3"	12h25m45s	260°33'27.8"
27, Terca	00h15m10s	99°26'28.0"	06h18m31s	83°42'29.6"	12h21m51s	260°33'36.0"
28, Quarta	00h11m16s	99°26'20.3"	06h14m36s	83°42'37.1"	12h17m57s	260°33'43.4"
29, Quinta	00h07m22s	99°26'13.3"	06h10m42s	83°42'43.9"	12h14m02s	260°33'50.1"
30, Sexta	00h03m27s	99°26'07.0"	06h06m47s	83°42'50.0"	12h10m08s	260°33'56.0"
31, Sabado	23h55m38s	99°25'56.6"	06h02m53s	83°42'55.4"	12h06m13s	260°34'01.1"

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

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

Dia	Nascer	Az Nascer	Netuno			Ocaso	Az Ocaso				
			Pas	Mer	Alt P M						
<hr/>											
Junho											
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####				
01, Domingo	23h51m43s	99°25'52.6"	05h58m58s	83°43'00.0"	12h02m18s	260°34'05.5"					
02, Segunda	23h47m48s	99°25'49.2"	05h55m03s	83°43'03.9"	11h58m23s	260°34'09.2"					
03, Terça	23h43m53s	99°25'46.7"	05h51m08s	83°43'07.0"	11h54m28s	260°34'12.2"					
04, Quarta	23h39m58s	99°25'44.8"	05h47m13s	83°43'09.4"	11h50m33s	260°34'14.3"					
05, Quinta	23h36m02s	99°25'43.7"	05h43m18s	83°43'11.1"	11h46m38s	260°34'15.8"					
06, Sexta	23h32m07s	99°25'43.3"	05h39m22s	83°43'12.0"	11h42m42s	260°34'16.6"					
07, Sabado	23h28m11s	99°25'43.6"	05h35m27s	83°43'12.2"	11h38m47s	260°34'16.6"					
08, Domingo	23h24m16s	99°25'44.7"	05h31m31s	83°43'11.7"	11h34m51s	260°34'15.9"					
09, Segunda	23h20m20s	99°25'46.4"	05h27m35s	83°43'10.5"	11h30m55s	260°34'14.5"					
10, Terça	23h16m24s	99°25'48.9"	05h23m40s	83°43'08.6"	11h26m59s	260°34'12.5"					
11, Quarta	23h12m28s	99°25'52.0"	05h19m44s	83°43'05.9"	11h23m03s	260°34'09.6"					
12, Quinta	23h08m32s	99°25'55.8"	05h15m47s	83°43'02.6"	11h19m07s	260°34'06.2"					
13, Sexta	23h04m35s	99°26'00.4"	05h11m51s	83°42'58.6"	11h15m11s	260°34'02.0"					
14, Sabado	23h00m39s	99°26'05.7"	05h07m55s	83°42'53.8"	11h11m15s	260°33'57.0"					
15, Domingo	22h56m42s	99°26'11.7"	05h03m58s	83°42'48.4"	11h07m18s	260°33'51.3"					
16, Segunda	22h52m45s	99°26'18.5"	05h00m02s	83°42'42.2"	11h03m22s	260°33'44.9"					
17, Terça	22h48m49s	99°26'25.9"	04h56m05s	83°42'35.3"	10h59m25s	260°33'37.9"					
18, Quarta	22h44m52s	99°26'34.1"	04h52m08s	83°42'27.7"	10h55m28s	260°33'30.0"					
19, Quinta	22h40m55s	99°26'43.0"	04h48m11s	83°42'19.3"	10h51m31s	260°33'21.5"					
20, Sexta	22h36m57s	99°26'52.5"	04h44m14s	83°42'10.3"	10h47m34s	260°33'12.3"					
21, Sabado	22h33m00s	99°27'02.8"	04h40m17s	83°42'00.6"	10h43m37s	260°33'02.3"					
22, Domingo	22h29m03s	99°27'13.7"	04h36m20s	83°41'50.2"	10h39m40s	260°32'51.8"					
23, Segunda	22h25m05s	99°27'25.3"	04h32m22s	83°41'39.1"	10h35m42s	260°32'40.5"					
24, Terça	22h21m08s	99°27'37.5"	04h28m25s	83°41'27.4"	10h31m45s	260°32'28.6"					
25, Quarta	22h17m10s	99°27'50.4"	04h24m27s	83°41'15.0"	10h27m47s	260°32'16.0"					
26, Quinta	22h13m12s	99°28'04.0"	04h20m30s	83°41'01.9"	10h23m49s	260°32'02.7"					
27, Sexta	22h09m14s	99°28'18.3"	04h16m32s	83°40'48.2"	10h19m51s	260°31'48.8"					
28, Sabado	22h05m16s	99°28'33.2"	04h12m34s	83°40'33.8"	10h15m53s	260°31'34.2"					
29, Domingo	22h01m17s	99°28'48.9"	04h08m36s	83°40'18.7"	10h11m55s	260°31'19.0"					
30, Segunda	21h57m19s	99°29'05.1"	04h04m37s	83°40'03.0"	10h07m57s	260°31'03.0"					

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/>

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

Dia	Nascer	Az Nascer	Netuno				Ocaso	Az Ocaso				
			Pas	Mer	Alt P M							
<hr/>												
Julho												
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####				
01, Terça	21h53m21s	99°29'22.0"	04h00m39s	83°39'46.6"	10h03m59s	260°30'46.4"						
02, Quarta	21h49m22s	99°29'39.6"	03h56m41s	83°39'29.5"	10h00m01s	260°30'29.2"						
03, Quinta	21h45m23s	99°29'57.7"	03h52m42s	83°39'11.9"	09h56m02s	260°30'11.3"						
04, Sexta	21h41m25s	99°30'16.5"	03h48m43s	83°38'53.6"	09h52m03s	260°29'52.8"						
05, Sabado	21h37m26s	99°30'35.9"	03h44m45s	83°38'34.7"	09h48m05s	260°29'33.7"						
06, Domingo	21h33m27s	99°30'55.9"	03h40m46s	83°38'15.2"	09h44m06s	260°29'14.1"						
07, Segunda	21h29m28s	99°31'16.4"	03h36m47s	83°37'55.1"	09h40m07s	260°28'53.8"						
08, Terça	21h25m28s	99°31'37.5"	03h32m48s	83°37'34.5"	09h36m08s	260°28'33.0"						
09, Quarta	21h21m29s	99°31'59.2"	03h28m49s	83°37'13.3"	09h32m09s	260°28'11.6"						
10, Quinta	21h17m30s	99°32'21.4"	03h24m49s	83°36'51.5"	09h28m10s	260°27'49.7"						
11, Sexta	21h13m30s	99°32'44.2"	03h20m50s	83°36'29.2"	09h24m10s	260°27'27.2"						
12, Sabado	21h09m31s	99°33'07.6"	03h16m51s	83°36'06.2"	09h20m11s	260°27'04.0"						
13, Domingo	21h05m31s	99°33'31.5"	03h12m51s	83°35'42.8"	09h16m12s	260°26'40.3"						
14, Segunda	21h01m31s	99°33'56.0"	03h08m51s	83°35'18.7"	09h12m12s	260°26'16.1"						
15, Terça	20h57m31s	99°34'21.1"	03h04m52s	83°34'54.1"	09h08m12s	260°25'51.4"						
16, Quarta	20h53m31s	99°34'46.6"	03h00m52s	83°34'29.0"	09h04m13s	260°25'26.1"						
17, Quinta	20h49m31s	99°35'12.7"	02h56m52s	83°34'03.4"	09h00m13s	260°25'00.2"						
18, Sexta	20h45m31s	99°35'39.3"	02h52m52s	83°33'37.2"	08h56m13s	260°24'33.9"						
19, Sabado	20h41m31s	99°36'06.3"	02h48m52s	83°33'10.6"	08h52m13s	260°24'07.1"						
20, Domingo	20h37m30s	99°36'33.8"	02h44m52s	83°32'43.5"	08h48m13s	260°23'39.8"						
21, Segunda	20h33m30s	99°37'01.8"	02h40m51s	83°32'15.9"	08h44m13s	260°23'12.0"						
22, Terça	20h29m29s	99°37'30.3"	02h36m51s	83°31'47.8"	08h40m12s	260°22'43.8"						
23, Quarta	20h25m29s	99°37'59.2"	02h32m51s	83°31'19.3"	08h36m12s	260°22'15.2"						
24, Quinta	20h21m28s	99°38'28.5"	02h28m50s	83°30'50.4"	08h32m11s	260°21'46.1"						
25, Sexta	20h17m27s	99°38'58.3"	02h24m49s	83°30'21.0"	08h28m11s	260°21'16.5"						
26, Sabado	20h13m26s	99°39'28.6"	02h20m49s	83°29'51.1"	08h24m10s	260°20'46.5"						
27, Domingo	20h09m25s	99°39'59.2"	02h16m48s	83°29'20.8"	08h20m10s	260°20'16.0"						
28, Segunda	20h05m25s	99°40'30.2"	02h12m47s	83°28'50.2"	08h16m09s	260°19'45.2"						
29, Terça	20h01m23s	99°41'01.7"	02h08m46s	83°28'19.1"	08h12m08s	260°19'13.9"						
30, Quarta	-----	-----	02h04m45s	83°27'47.6"	08h08m07s	260°18'42.2"						
31, Quinta	19h53m21s	99°42'05.7"	02h00m44s	83°27'15.7"	08h04m06s	260°18'10.3"						

Esse conteúdo foi visualizado 173 vezes

Brasil no PLATO



26/02/2014 Leandro Guedes

3 2 8+1 0

[Tweet](#) [Curtir](#)

O Brasil fará parte de uma missão importante na História da Astronomia, no que diz respeito à busca de planetas extrassolares. É uma missão classificada como de médio porte pela Agência Espacial Europeia, ESA (do inglês, *European Space Agency*), mas essa classificação não tem nada a ver com sua importância científica.

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 estrelas. 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/>

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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

Agosto

#####

01, Sexta	19h49m20s	99°42'38.2"	01h56m43s	83°26'43.5"	08h00m05s	260°17'37.9"
02, Sabado	19h45m19s	99°43'11.1"	01h52m42s	83°26'11.0"	07h56m04s	260°17'05.3"
03, Domingo	19h41m17s	99°43'44.2"	01h48m41s	83°25'38.1"	07h52m03s	260°16'32.2"
04, Segunda	19h37m16s	99°44'17.6"	01h44m40s	83°25'05.0"	07h48m02s	260°15'58.9"
05, Terca	19h33m14s	99°44'51.4"	01h40m38s	83°24'31.5"	07h44m01s	260°15'25.3"
06, Quarta	19h29m13s	99°45'25.4"	01h36m37s	83°23'57.8"	07h40m00s	260°14'51.5"
07, Quinta	19h25m11s	99°45'59.6"	01h32m35s	83°23'23.8"	07h35m58s	260°14'17.3"
08, Sexta	19h21m09s	99°46'34.2"	01h28m34s	83°22'49.5"	07h31m57s	260°13'42.9"
09, Sabado	19h17m08s	99°47'09.0"	01h24m32s	83°22'14.9"	07h27m56s	260°13'08.2"
10, Domingo	19h13m06s	99°47'44.1"	01h20m31s	83°21'40.1"	07h23m54s	260°12'33.3"
11, Segunda	19h09m04s	99°48'19.4"	01h16m29s	83°21'05.1"	07h19m53s	260°11'58.1"
12, Terca	19h05m02s	99°48'54.9"	01h12m28s	83°20'29.8"	07h15m51s	260°11'22.7"
13, Quarta	19h01m00s	99°49'30.7"	01h08m26s	83°19'54.3"	07h11m49s	260°10'47.0"
14, Quinta	18h56m58s	99°50'06.6"	01h04m24s	83°19'18.5"	07h07m48s	260°10'11.2"
15, Sexta	18h52m57s	99°50'42.7"	01h00m22s	83°18'42.6"	07h03m46s	260°09'35.2"
16, Sabado	18h48m55s	99°51'18.9"	00h56m20s	83°18'06.6"	06h59m44s	260°08'59.0"
17, Domingo	18h44m52s	99°51'55.2"	00h52m19s	83°17'30.4"	06h55m43s	260°08'22.8"
18, Segunda	18h40m50s	99°52'31.7"	00h48m17s	83°16'54.1"	06h51m41s	260°07'46.3"
19, Terca	18h36m48s	99°53'08.3"	00h44m15s	83°16'17.7"	06h47m39s	260°07'09.8"
20, Quarta	18h32m46s	99°53'45.0"	00h40m13s	83°15'41.1"	06h43m37s	260°06'33.1"
21, Quinta	18h28m44s	99°54'21.8"	00h36m11s	83°15'04.4"	06h39m36s	260°05'56.3"
22, Sexta	18h24m42s	99°54'58.8"	00h32m09s	83°14'27.7"	06h35m34s	260°05'19.5"
23, Sabado	18h20m40s	99°55'35.7"	00h28m07s	83°13'50.8"	06h31m32s	260°04'42.5"
24, Domingo	18h16m38s	99°56'12.8"	00h24m05s	83°13'13.9"	06h27m30s	260°04'05.5"
25, Segunda	18h12m35s	99°56'49.9"	00h20m03s	83°12'36.9"	06h23m28s	260°03'28.4"
26, Terca	18h08m33s	99°57'27.0"	00h16m01s	83°11'59.8"	06h19m26s	260°02'51.3"
27, Quarta	18h04m31s	99°58'04.1"	00h11m59s	83°11'22.8"	06h15m24s	260°02'14.3"
28, Quinta	18h00m29s	99°58'41.2"	00h07m57s	83°10'45.8"	06h11m22s	260°01'37.1"
29, Sexta	17h56m27s	99°59'18.3"	00h03m55s	83°10'08.7"	06h07m20s	260°01'00.0"
30, Sabado	17h52m24s	99°59'55.3"	23h55m50s	83°08'54.8"	06h03m18s	260°00'22.9"
31, Domingo	17h48m22s	100°00'32.3"	23h51m48s	83°08'17.9"	05h59m16s	259°59'45.9"

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/>

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Netuno
#####							
Setembro							
#####							
01, Segunda	17h44m20s	100°01'09.1"	23h47m46s	83°07'41.2"	05h55m15s	259°59'09.1"	
02, Terça	17h40m18s	100°01'45.9"	23h43m44s	83°07'04.5"	05h51m13s	259°58'32.2"	
03, Quarta	17h36m16s	100°02'22.6"	23h39m42s	83°06'27.9"	05h47m11s	259°57'55.5"	
04, Quinta	17h32m13s	100°02'59.2"	23h35m40s	83°05'51.4"	05h43m09s	259°57'18.8"	
05, Sexta	17h28m11s	100°03'35.7"	23h31m38s	83°05'15.0"	05h39m07s	259°56'42.3"	
06, Sabado	17h24m09s	100°04'12.0"	23h27m36s	83°04'38.7"	05h35m05s	259°56'05.9"	
07, Domingo	17h20m07s	100°04'48.3"	23h23m34s	83°04'02.6"	05h31m03s	259°55'29.6"	
08, Segunda	17h16m05s	100°05'24.4"	23h19m32s	83°03'26.6"	05h27m01s	259°54'53.4"	
09, Terça	17h12m03s	100°06'00.3"	23h15m30s	83°02'50.8"	05h23m00s	259°54'17.4"	
10, Quarta	17h08m01s	100°06'36.0"	23h11m28s	83°02'15.2"	05h18m58s	259°53'41.5"	
11, Quinta	17h03m59s	100°07'11.6"	23h07m26s	83°01'39.8"	05h14m56s	259°53'05.9"	
12, Sexta	16h59m57s	100°07'46.8"	23h03m25s	83°01'04.6"	05h10m54s	259°52'30.5"	
13, Sabado	16h55m55s	100°08'21.9"	22h59m23s	83°00'29.7"	05h06m52s	259°51'55.4"	
14, Domingo	16h51m53s	100°08'56.7"	22h55m21s	82°59'55.1"	05h02m51s	259°51'20.5"	
15, Segunda	16h47m51s	100°09'31.2"	22h51m19s	82°59'20.6"	04h58m49s	259°50'45.8"	
16, Terça	16h43m49s	100°10'05.5"	22h47m17s	82°58'46.5"	04h54m48s	259°50'11.4"	
17, Quarta	16h39m47s	100°10'39.6"	22h43m16s	82°58'12.6"	04h50m46s	259°49'37.2"	
18, Quinta	16h35m45s	100°11'13.3"	22h39m14s	82°57'39.0"	04h46m44s	259°49'03.3"	
19, Sexta	16h31m44s	100°11'46.8"	22h35m13s	82°57'05.6"	04h42m43s	259°48'29.7"	
20, Sabado	16h27m42s	100°12'19.9"	22h31m11s	82°56'32.6"	04h38m41s	259°47'56.4"	
21, Domingo	16h23m40s	100°12'52.8"	22h27m10s	82°56'00.0"	04h34m40s	259°47'23.4"	
22, Segunda	16h19m39s	100°13'25.3"	22h23m08s	82°55'27.6"	04h30m39s	259°46'50.7"	
23, Terça	16h15m37s	100°13'57.4"	22h19m07s	82°54'55.6"	04h26m37s	259°46'18.5"	
24, Quarta	16h11m36s	100°14'29.1"	22h15m05s	82°54'24.0"	04h22m36s	259°45'46.5"	
25, Quinta	16h07m34s	100°15'00.5"	22h11m04s	82°53'52.8"	04h18m35s	259°45'14.9"	
26, Sexta	16h03m33s	100°15'31.4"	22h07m03s	82°53'22.1"	04h14m34s	259°44'43.7"	
27, Sabado	15h59m32s	100°16'02.0"	22h03m02s	82°52'51.7"	04h10m33s	259°44'13.1"	
28, Domingo	15h55m31s	100°16'32.1"	21h59m01s	82°52'21.8"	04h06m32s	259°43'42.8"	
29, Segunda	15h51m30s	100°17'01.7"	21h55m00s	82°51'52.3"	04h02m31s	259°43'12.9"	
30, Terça	15h47m29s	100°17'30.9"	21h50m59s	82°51'23.2"	03h58m30s	259°42'43.4"	

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

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

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

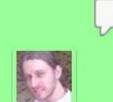
Outubro

#####

01, Quarta	15h43m28s	100°17'59.7"	21h46m58s	82°50'54.7"	03h54m29s	259°42'14.4"
02, Quinta	15h39m27s	100°18'28.0"	21h42m57s	82°50'26.5"	03h50m29s	259°41'45.9"
03, Sexta	15h35m26s	100°18'55.9"	21h38m57s	82°49'58.9"	03h46m28s	259°41'17.9"
04, Sabado	15h31m25s	100°19'23.2"	21h34m56s	82°49'31.6"	03h42m27s	259°40'50.2"
05, Domingo	15h27m24s	100°19'50.1"	21h30m55s	82°49'04.9"	03h38m27s	259°40'23.1"
06, Segunda	15h23m24s	100°20'16.5"	21h26m55s	82°48'38.7"	03h34m26s	259°39'56.4"
07, Terca	15h19m23s	100°20'42.4"	21h22m55s	82°48'13.0"	03h30m26s	259°39'30.3"
08, Quarta	15h15m23s	100°21'07.8"	21h18m54s	82°47'47.9"	03h26m26s	259°39'04.7"
09, Quinta	15h11m23s	100°21'32.6"	21h14m54s	82°47'23.2"	03h22m26s	259°38'39.6"
10, Sexta	15h07m22s	100°21'56.8"	21h10m54s	82°46'59.2"	03h18m26s	259°38'15.1"
11, Sabado	15h03m22s	100°22'20.5"	21h06m54s	82°46'35.7"	03h14m26s	259°37'51.1"
12, Domingo	14h59m22s	100°22'43.6"	21h02m54s	82°46'12.8"	03h10m26s	259°37'27.7"
13, Segunda	14h55m22s	100°23'06.1"	20h58m54s	82°45'50.4"	03h06m26s	259°37'04.9"
14, Terca	14h51m22s	100°23'28.1"	20h54m54s	82°45'28.7"	03h02m26s	259°36'42.7"
15, Quarta	14h47m23s	100°23'49.5"	20h50m55s	82°45'07.4"	02h58m26s	259°36'21.0"
16, Quinta	14h43m23s	100°24'10.3"	20h46m55s	82°44'46.8"	02h54m27s	259°35'59.9"
17, Sexta	14h39m23s	100°24'30.5"	20h42m56s	82°44'26.8"	02h50m27s	259°35'39.4"
18, Sabado	14h35m24s	100°24'50.1"	20h38m56s	82°44'07.4"	02h46m28s	259°35'19.5"
19, Domingo	14h31m25s	100°25'09.1"	20h34m57s	82°43'48.6"	02h42m29s	259°35'00.2"
20, Segunda	14h27m25s	100°25'27.5"	20h30m58s	82°43'30.4"	02h38m30s	259°34'41.5"
21, Terca	14h23m26s	100°25'45.2"	20h26m59s	82°43'12.9"	02h34m31s	259°34'23.5"
22, Quarta	14h19m27s	100°26'02.2"	20h23m00s	82°42'56.1"	02h30m32s	259°34'06.1"
23, Quinta	14h15m28s	100°26'18.6"	20h19m01s	82°42'39.9"	02h26m33s	259°33'49.4"
24, Sexta	14h11m30s	100°26'34.3"	20h15m03s	82°42'24.4"	02h22m34s	259°33'33.4"
25, Sabado	14h07m31s	100°26'49.4"	20h11m04s	82°42'09.5"	02h18m36s	259°33'18.0"
26, Domingo	14h03m32s	100°27'03.7"	20h07m05s	82°41'55.4"	02h14m37s	259°33'03.3"
27, Segunda	13h59m34s	100°27'17.3"	20h03m07s	82°41'41.9"	02h10m39s	259°32'49.3"
28, Terca	13h55m36s	100°27'30.3"	-----	-----	02h06m40s	259°32'36.0"
29, Quarta	13h51m37s	100°27'42.6"	19h55m11s	82°41'17.1"	02h02m42s	259°32'23.4"
30, Quinta	13h47m39s	100°27'54.2"	19h51m13s	82°41'05.7"	01h58m44s	259°32'11.4"
31, Sexta	13h43m41s	100°28'05.1"	19h47m15s	82°40'55.0"	01h54m46s	259°32'00.2"



1 2 >>

Aglomerados**Estelares**

16/01/2014 Leandro Guedes

Anã Branca

14/10/2013 Leandro Guedes

Azimute

05/09/2013 Leandro Guedes

Círculo Máximo

26/02/2014 Leandro Guedes

Eclíptica

13/11/2013 Leandro Guedes

Mares Lunares

17/12/2013 Leandro Guedes

Meteoro

05/09/2013 Leandro Guedes

Altura

05/09/2013 Leandro Guedes

Ano-Luz

05/09/2013 Leandro Guedes

Bólido

05/09/2013 Leandro Guedes

Círculo Menor

26/02/2014 Leandro Guedes

Esfera Celeste

13/11/2013 Leandro Guedes

Meridiano

26/02/2014 Leandro Guedes

Meteoroide

05/09/2013 Leandro Guedes

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

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####							
Novembro							
#####							
01, Sabado	13h39m43s	100°28'15.3"	19h43m17s	82°40'45.0"	01h50m48s	259°31'49.7"	
02, Domingo	13h35m46s	100°28'24.8"	19h39m19s	82°40'35.7"	01h46m51s	259°31'39.8"	
03, Segunda	13h31m48s	100°28'33.6"	19h35m22s	82°40'27.1"	01h42m53s	259°31'30.6"	
04, Terca	13h27m51s	100°28'41.7"	19h31m24s	82°40'19.2"	01h38m56s	259°31'22.2"	
05, Quarta	13h23m53s	100°28'49.0"	19h27m27s	82°40'12.1"	01h34m58s	259°31'14.5"	
06, Quinta	13h19m56s	100°28'55.6"	19h23m30s	82°40'05.7"	01h31m01s	259°31'07.6"	
07, Sexta	13h15m59s	100°29'01.5"	19h19m33s	82°40'00.0"	01h27m04s	259°31'01.3"	
08, Sabado	13h12m02s	100°29'06.6"	19h15m36s	82°39'55.1"	01h23m07s	259°30'55.9"	
09, Domingo	13h08m05s	100°29'10.9"	19h11m39s	82°39'50.9"	01h19m10s	259°30'51.2"	
10, Segunda	13h04m08s	100°29'14.6"	19h07m43s	82°39'47.5"	01h15m13s	259°30'47.1"	
11, Terca	13h00m12s	100°29'17.5"	19h03m46s	82°39'44.8"	01h11m17s	259°30'43.9"	
12, Quarta	12h56m15s	100°29'19.7"	18h59m50s	82°39'42.8"	01h07m20s	259°30'41.3"	
13, Quinta	12h52m19s	100°29'21.1"	18h55m53s	82°39'41.5"	01h03m24s	259°30'39.5"	
14, Sexta	12h48m23s	100°29'21.8"	18h51m57s	82°39'41.0"	00h59m28s	259°30'38.5"	
15, Sabado	12h44m27s	100°29'21.8"	18h48m01s	82°39'41.2"	00h55m31s	259°30'38.1"	
16, Domingo	12h40m31s	100°29'21.0"	18h44m05s	82°39'42.2"	00h51m35s	259°30'38.5"	
17, Segunda	12h36m35s	100°29'19.4"	18h40m09s	82°39'43.9"	00h47m40s	259°30'39.7"	
18, Terca	12h32m39s	100°29'17.1"	18h36m14s	82°39'46.4"	00h43m44s	259°30'41.6"	
19, Quarta	12h28m44s	100°29'14.1"	18h32m18s	82°39'49.7"	00h39m48s	259°30'44.3"	
20, Quinta	12h24m48s	100°29'10.2"	18h28m23s	82°39'53.7"	00h35m53s	259°30'47.8"	
21, Sexta	12h20m53s	100°29'05.6"	18h24m28s	82°39'58.6"	00h31m57s	259°30'52.0"	
22, Sabado	12h16m58s	100°29'00.2"	18h20m32s	82°40'04.1"	00h28m02s	259°30'57.1"	
23, Domingo	12h13m03s	100°28'54.0"	18h16m37s	82°40'10.5"	00h24m07s	259°31'02.9"	
24, Segunda	12h09m08s	100°28'47.1"	18h12m43s	82°40'17.6"	00h20m12s	259°31'09.4"	
25, Terca	12h05m13s	100°28'39.4"	18h08m48s	82°40'25.5"	00h16m17s	259°31'16.7"	
26, Quarta	12h01m19s	100°28'31.0"	18h04m53s	82°40'34.1"	00h12m22s	259°31'24.8"	
27, Quinta	11h57m24s	100°28'21.8"	18h00m59s	82°40'43.4"	00h08m28s	259°31'33.6"	
28, Sexta	11h53m30s	100°28'11.9"	17h57m04s	82°40'53.5"	00h04m33s	259°31'43.1"	
29, Sabado	11h49m36s	100°28'01.3"	17h53m10s	82°41'04.3"	00h00m39s	259°31'53.4"	
30, Domingo	11h45m42s	100°27'49.9"	17h49m16s	82°41'15.8"	23h52m51s	259°32'16.1"	

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](#)

Manaus, ano 2014, GMT-4
 Latitude:-3:06:07.0 Longitude:-60:01:30.0 Altitude:92.0m

Netuno

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

#####

Dezembro

#####

01, Segunda	11h41m48s	100°27'37.7"	17h45m22s	82°41'28.1"	23h48m57s	259°32'28.6"
02, Terça	11h37m54s	100°27'24.9"	17h41m28s	82°41'41.2"	23h45m03s	259°32'41.9"
03, Quarta	11h34m00s	100°27'11.2"	17h37m35s	82°41'55.0"	23h41m09s	259°32'56.0"
04, Quinta	11h30m07s	100°26'56.8"	17h33m41s	82°42'09.5"	23h37m15s	259°33'10.7"
05, Sexta	11h26m13s	100°26'41.7"	17h29m48s	82°42'24.8"	23h33m22s	259°33'26.3"
06, Sabado	11h22m20s	100°26'25.8"	17h25m54s	82°42'40.9"	23h29m29s	259°33'42.5"
07, Domingo	11h18m27s	100°26'09.2"	17h22m01s	82°42'57.6"	23h25m35s	259°33'59.5"
08, Segunda	11h14m34s	100°25'51.9"	17h18m08s	82°43'15.1"	23h21m42s	259°34'17.1"
09, Terça	11h10m41s	100°25'33.8"	17h14m15s	82°43'33.3"	23h17m49s	259°34'35.5"
10, Quarta	11h06m48s	100°25'15.1"	17h10m22s	82°43'52.1"	23h13m56s	259°34'54.6"
11, Quinta	11h02m55s	100°24'55.7"	17h06m29s	82°44'11.7"	23h10m04s	259°35'14.5"
12, Sexta	10h59m03s	100°24'35.5"	17h02m37s	82°44'32.0"	23h06m11s	259°35'34.9"
13, Sabado	10h55m10s	100°24'14.7"	16h58m44s	82°44'53.0"	23h02m18s	259°35'56.1"
14, Domingo	10h51m18s	100°23'53.2"	16h54m52s	82°45'14.6"	22h58m26s	259°36'18.0"
15, Segunda	10h47m26s	100°23'30.9"	16h51m00s	82°45'37.0"	22h54m34s	259°36'40.6"
16, Terça	10h43m34s	100°23'08.0"	16h47m08s	82°46'00.1"	22h50m42s	259°37'03.9"
17, Quarta	10h39m42s	100°22'44.4"	16h43m16s	82°46'23.9"	22h46m49s	259°37'27.9"
18, Quinta	10h35m50s	100°22'20.0"	16h39m24s	82°46'48.3"	22h42m58s	259°37'52.6"
19, Sexta	10h31m58s	100°21'55.0"	16h35m32s	82°47'13.5"	22h39m06s	259°38'18.0"
20, Sabado	10h28m07s	100°21'29.3"	16h31m40s	82°47'39.3"	22h35m14s	259°38'44.1"
21, Domingo	10h24m15s	100°21'02.9"	16h27m49s	82°48'05.8"	22h31m22s	259°39'10.8"
22, Segunda	10h20m24s	100°20'35.8"	16h23m58s	82°48'33.0"	22h27m31s	259°39'38.1"
23, Terça	10h16m33s	100°20'08.1"	16h20m06s	82°49'00.8"	22h23m40s	259°40'06.2"
24, Quarta	10h12m42s	100°19'39.8"	16h16m15s	82°49'29.2"	22h19m48s	259°40'34.8"
25, Quinta	10h08m51s	100°19'10.8"	16h12m24s	82°49'58.3"	22h15m57s	259°41'04.0"
26, Sexta	10h05m00s	100°18'41.3"	16h08m33s	82°50'27.9"	22h12m06s	259°41'33.9"
27, Sabado	10h01m09s	100°18'11.1"	16h04m42s	82°50'58.2"	22h08m15s	259°42'04.4"
28, Domingo	09h57m18s	100°17'40.3"	16h00m51s	82°51'29.1"	22h04m24s	259°42'35.5"
29, Segunda	09h53m28s	100°17'08.9"	15h57m01s	82°52'00.6"	22h00m34s	259°43'07.3"
30, Terça	09h49m38s	100°16'36.9"	15h53m10s	82°52'32.7"	21h56m43s	259°43'39.6"
31, Quarta	09h45m47s	100°16'04.2"	15h49m20s	82°53'05.4"	21h52m52s	259°44'12.5"

=====

China na Lua

 2
 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

