Anuário Astronômico

2014

Brasília

Latitude: -15º46'47.0" Longitude: -47º55'47.0"
Altitude: 1.171 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

Astronomia.Blog.Br

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

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 duvidas.

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 um 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 anuncio 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

Ciencias e Tecnologia

http://cienciasetecnologia.com

Astronomia no Zênite

http://www.zenite.nu

PROJETO PEQUENO ASTRÔNOMO

http://pequenoastronomo.blogspot.com.br

Projeto Pléiades

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://divulgarciencia.com

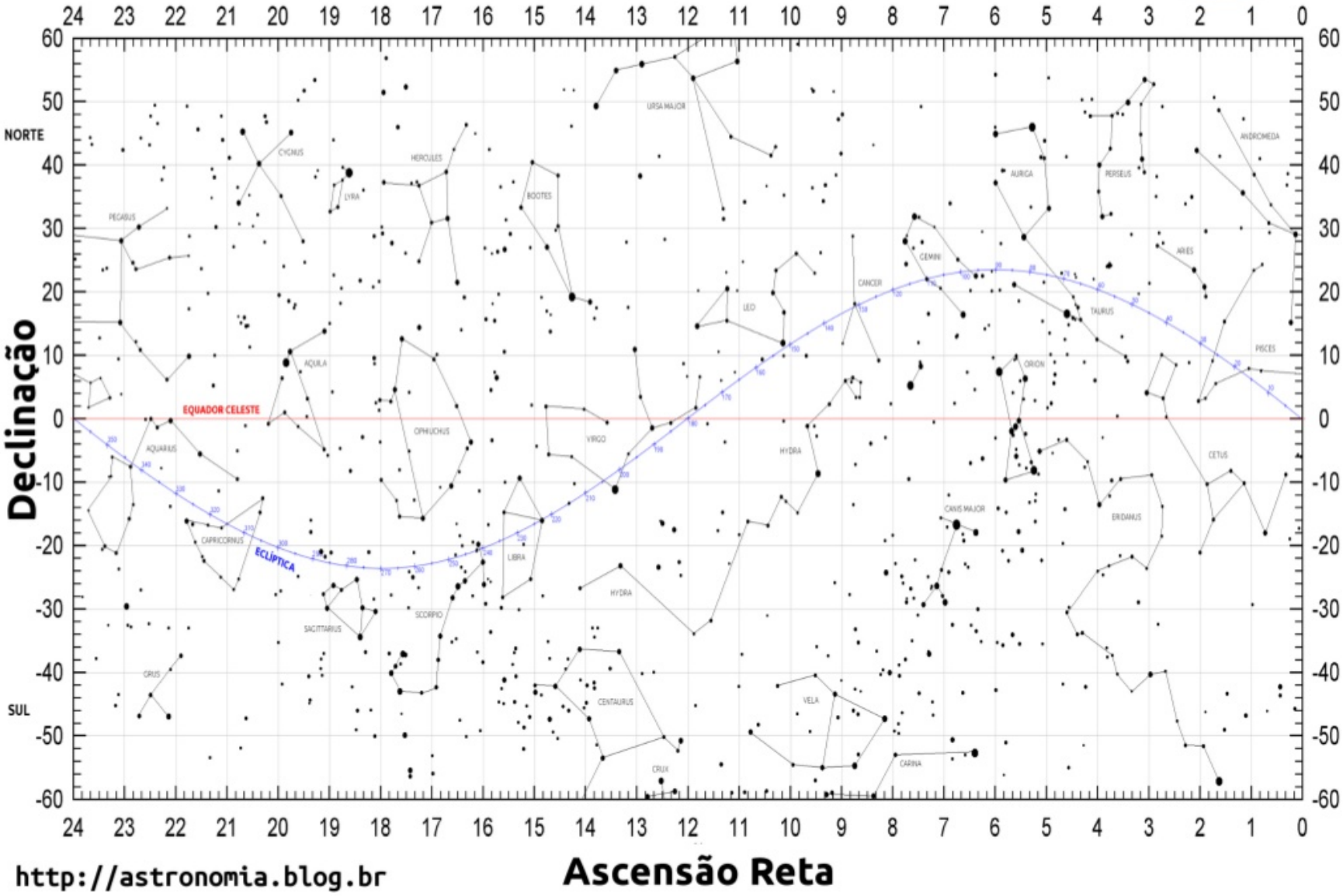
BLUE DOT

https://www.facebook.com/bluedottt

Astronomia.Blog.Br

Faça download dessa carta em alta resolução:
http://astronomia.blog.br/cartas-celestes/carta-celeste-mercator-download/

Carta Celeste (Projeção Mercator)



http://astronomia.blog.br

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

Esse conteúdo foi visualizado 28.397 vezes

Cartas Celestes

Like Share 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

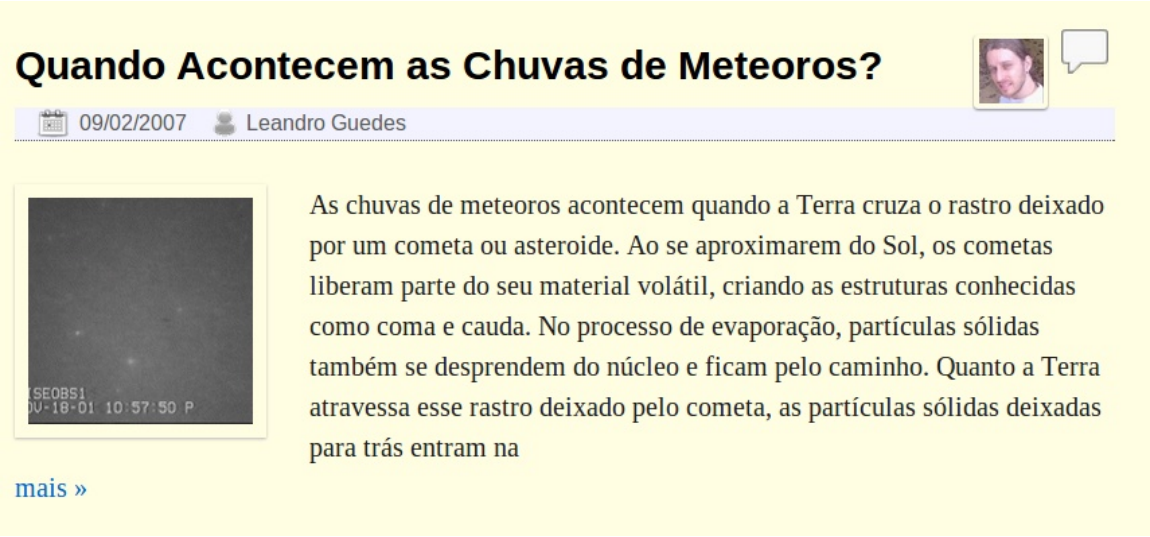
Chuvas de Meteoros

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



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
Andromedíades	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

2

15/02/2014 Jorge Marcelino

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 Brasília (GMT-3). Lembre-se de acrescentar uma hora durante a vigência do horário de verão.

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

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

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

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

Esse conteúdo foi visualizado 5.107 vezes

Fases da Lua

Tweet 4

Escolha o Ano e seu Fuso Horário:

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

Ano : (Entre 1000 e 9998)

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

Fuso (Onde você está?):

(GMT-3) Brasil (Leste, incluindo toda a costa e Brasília)

Gerar Fases da Lua

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h45m35.54s	-23°01'17.2"	-26.8	Sagitario
Lua	18h16m01.60s	-19°05'07.1"	-7.0	Sagitario
Mercurio	18h53m16.29s	-24°44'10.4"	-0.81	Sagitario
Venus	19h53m38.53s	-18°12'57.2"	-3.65	Sagitario
Marte	12h46m13.52s	-2°36'14.4"	0.85	Virgem
Jupiter	7h09m59.37s	22°35'07.0"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h14m04.52s	-15°44'29.1"	0.59	Libra
Urano	0h32m57.79s	2°48'35.1"	5.84	Peixes
Netuno	22h21m37.53s	-10°56'48.9"	7.94	Aquario

Quinta , 02 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h50m00.46s	-22°56'14.9"	-26.8	Sagitario
Lua	19h19m55.36s	-17°16'37.3"	-7.28	Sagitario
Mercurio	19h00m22.37s	-24°37'49.2"	-0.82	Sagitario
Venus	19h51m41.52s	-18°02'19.7"	-3.67	Sagitario
Marte	12h47m52.35s	-2°45'56.8"	0.84	Virgem
Jupiter	7h09m24.74s	22°36'13.1"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h14m26.33s	-15°45'46.8"	0.59	Libra
Urano	0h33m00.55s	2°48'55.3"	5.84	Peixes
Netuno	22h21m43.44s	-10°56'14.6"	7.94	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h54m25.03s	-22°50'45.2"	-26.8	Sagitario
Lua	20h22m04.29s	-14°15'09.0"	-9.24	Capricornio
Mercurio	19h07m28.97s	-24°29'58.3"	-0.82	Sagitario
Venus	19h49m36.52s	-17°52'00.0"	-3.69	Sagitario
Marte	12h49m30.37s	-2°55'32.8"	0.82	Virgem
Jupiter	7h08m50.01s	22°37'18.9"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h14m47.88s	-15°47'03.1"	0.59	Libra
Urano	0h33m03.49s	2°49'16.7"	5.84	Peixes
Netuno	22h21m49.45s	-10°55'39.8"	7.94	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h58m49.22s	-22°44'48.2"	-26.8	Sagitario
Lua	21h21m33.52s	-10°19'05.5"	-10.24	Aquario
Mercurio	19h14m35.95s	-24°20'36.7"	-0.82	Sagitario
Venus	19h47m24.16s	-17°41'59.0"	-3.71	Sagitario
Marte	12h51m07.56s	-3°05'02.2"	0.81	Virgem
Jupiter	7h08m15.19s	22°38'24.4"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h15m09.17s	-15°48'18.1"	0.59	Libra
Urano	0h33m06.61s	2°49'39.4"	5.84	Peixes
Netuno	22h21m55.55s	-10°55'04.5"	7.94	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h03m12.99s	-22°38'24.2"	-26.8	Sagitario
Lua	22h18m11.33s	-5°50'09.4"	-10.87	Aquario
Mercurio	19h21m43.12s	-24°09'43.7"	-0.82	Sagitario
Venus	19h45m05.17s	-17°32'17.7"	-3.73	Sagitario
Marte	12h52m43.89s	-3°14'24.8"	0.79	Virgem
Jupiter	7h07m40.32s	22°39'29.4"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h15m30.19s	-15°49'31.7"	0.59	Libra
Urano	0h33m09.92s	2°50'03.1"	5.84	Peixes
Netuno	22h22m01.74s	-10°54'28.6"	7.94	Aquario

Segunda , 06 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h07m36.32s	-22°31'33.3"	-26.8	Sagitario
Lua	23h12m18.29s	-1°09'02.3"	-11.31	Peixes
Mercurio	19h28m50.32s	-23°57'18.7"	-0.82	Sagitario
Venus	19h42m40.35s	-17°22'57.0"	-3.74	Sagitario
Marte	12h54m19.35s	-3°23'40.7"	0.77	Virgem
Jupiter	7h07m05.42s	22°40'33.9"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h15m50.94s	-15°50'43.9"	0.59	Libra
Urano	0h33m13.41s	2°50'28.1"	5.85	Peixes
Netuno	22h22m08.02s	-10°53'52.3"	7.94	Aquario

Terca , 07 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h11m59.17s	-22°24'15.8"	-26.8	Sagitario
Lua	0h04m31.75s	3°26'50.7"	-11.62	Peixes
Mercurio	19h35m57.34s	-23°43'21.1"	-0.82	Sagitario
Venus	19h40m10.57s	-17°13'57.8"	-3.75	Sagitario
Marte	12h55m53.94s	-3°32'49.6"	0.76	Virgem
Jupiter	7h06m30.52s	22°41'37.8"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h16m11.42s	-15°51'54.8"	0.59	Libra
Urano	0h33m17.09s	2°50'54.2"	5.85	Peixes
Netuno	22h22m14.39s	-10°53'15.4"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h16m21.51s	-22°16'31.8"	-26.8	Sagitario
Lua	0h55m33.37s	7°43'46.0"	-11.86	Peixes
Mercurio	19h43m03.97s	-23°27'50.5"	-0.82	Sagitario
Venus	19h37m36.78s	-17°05'21.1"	-3.76	Sagitario
Marte	12h57m27.63s	-3°41'51.6"	0.74	Virgem
Jupiter	7h05m55.66s	22°42'41.2"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h16m31.62s	-15°53'04.3"	0.59	Libra
Urano	0h33m20.95s	2°51'21.5"	5.85	Peixes
Netuno	22h22m20.85s	-10°52'38.0"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h20m43.33s	-22°08'21.6"	-26.8	Sagitario
Lua	1h46m00.84s	11°31'07.7"	-12.04	Peixes
Mercurio	19h50m09.99s	-23°10'46.5"	-0.82	Sagitario
Venus	19h34m59.96s	-16°57'07.8"	-3.76	Sagitario
Marte	12h59m00.41s	-3°50'46.4"	0.72	Virgem
Jupiter	7h05m20.85s	22°43'43.9"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h16m51.55s	-15°54'12.4"	0.59	Libra
Urano	0h33m25.00s	2°51'50.0"	5.85	Peixes
Netuno	22h22m27.40s	-10°52'00.1"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h25m04.59s	-21°59'45.4"	-26.8	Sagitario
Lua	2h36m22.76s	14°40'42.0"	-12.18	Aries
Mercurio	19h57m15.15s	-22°52'09.0"	-0.82	Sagitario
Venus	19h32m21.15s	-16°49'18.6"	-3.77	Sagitario
Marte	13h00m32.27s	-3°59'34.1"	0.7	Virgem
Jupiter	7h04m46.14s	22°44'46.0"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h17m11.19s	-15°55'19.1"	0.58	Libra
Urano	0h33m29.23s	2°52'19.6"	5.85	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h29m25.28s	-21°50'43.5"	-26.8	Sagitario
Lua	3h26m55.53s	17°06'03.4"	-12.29	Touro
Mercurio	20h04m19.17s	-22°31'58.1"	-0.82	Sagitario
Venus	19h29m41.43s	-16°41'54.6"	-3.77	Sagitario
Marte	13h02m03.18s	-4°08'14.4"	0.69	Virgem
Jupiter	7h04m11.54s	22°45'47.3"	-2.53	Gemeos
Saturno	15h17m30.54s	-15°56'24.4"	0.58	Libra
Urano	0h33m33.65s	2°52'50.4"	5.85	Peixes
Netuno	22h22m40.76s	-10°50'42.8"	7.95	Aquario

Domingo , 12 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h33m45.38s	-21°41'16.1"	-26.8	Sagitario
Lua	4h17m41.99s	18°42'25.9"	-12.37	Touro
Mercurio	20h11m21.74s	-22°10'13.9"	-0.82	Capricornio
Venus	19h27m01.88s	-16°34'56.4"	-3.77	Sagitario
Marte	13h03m33.12s	-4°16'47.4"	0.67	Virgem
Jupiter	7h03m37.08s	22°46'47.9"	-2.53	Gemeos
Saturno	15h17m49.61s	-15°57'28.4"	0.58	Libra
Urano	0h33m38.24s	2°53'22.3"	5.86	Peixes
Netuno	22h22m47.57s	-10°50'03.4"	7.95	Aquario

Segunda , 13 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h38m04.85s	-21°31'23.5"	-26.8	Sagitario
Lua	5h08m32.36s	19°26'53.4"	-12.43	Touro
Mercurio	20h18m22.54s	-21°46'56.9"	-0.82	Capricornio
Venus	19h24m23.58s	-16°28'24.9"	-3.76	Sagitario
Marte	13h05m02.08s	-4°25'12.8"	0.65	Virgem
Jupiter	7h03m02.78s	22°47'47.8"	-2.53	Gemeos
Saturno	15h18m08.38s	-15°58'30.9"	0.58	Libra
Urano	0h33m43.02s	2°53'55.4"	5.86	Peixes
Netuno	22h22m54.46s	-10°49'23.6"	7.95	Aquario

Terca , 14 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h42m23.70s	-21°21'06.0"	-26.8	Sagitario
Lua	5h59m07.96s	19°18'38.4"	-12.48	Orion
Mercurio	20h25m21.17s	-21°22'08.0"	-0.82	Capricornio
Venus	19h21m47.60s	-16°22'20.7"	-3.76	Sagitario
Marte	13h06m30.03s	-4°33'30.5"	0.63	Virgem
Jupiter	7h02m28.67s	22°48'46.9"	-2.53	Gemeos
Saturno	15h18m26.85s	-15°59'32.1"	0.58	Libra
Urano	0h33m47.97s	2°54'29.6"	5.86	Peixes
Netuno	22h23m01.43s	-10°48'43.3"	7.95	Aquario

Quarta , 15 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h46m41.89s	-21°10'23.8"	-26.8	Sagitario
Lua	6h49m07.13s	18°19'13.8"	-12.5	Gemeos
Mercurio	20h32m17.22s	-20°55'48.3"	-0.82	Capricornio
Venus	19h19m14.98s	-16°16'44.4"	-3.75	Sagitario
Marte	13h07m56.95s	-4°41'40.5"	0.61	Virgem
Jupiter	7h01m54.78s	22°49'45.1"	-2.53	Gemeos
Saturno	15h18m45.01s	-16°00'31.8"	0.58	Libra
Urano	0h33m53.10s	2°55'05.0"	5.86	Peixes
Netuno	22h23m08.48s	-10°48'02.6"	7.95	Aquario

Quinta , 16 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h50m59.41s	-20°59'17.3"	-26.8	Sagitario
Lua	7h38m11.80s	16°32'27.2"	-12.52	Gemeos
Mercurio	20h39m10.19s	-20°27'59.3"	-0.82	Capricornio
Venus	19h16m46.72s	-16°11'36.4"	-3.74	Sagitario
Marte	13h09m22.81s	-4°49'42.6"	0.6	Virgem
Jupiter	7h01m21.12s	22°50'42.6"	-2.52	Gemeos
Saturno	15h19m02.86s	-16°01'30.1"	0.58	Libra
Urano	0h33m58.40s	2°55'41.4"	5.86	Peixes
Netuno	22h23m15.60s	-10°47'21.5"	7.95	Aquario

Sexta , 17 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h55m16.24s	-20°47'46.7"	-26.8	Sagitario
Lua	8h26m12.63s	14°03'56.6"	-12.51	Cancer
Mercurio	20h45m59.54s	-19°58'43.2"	-0.82	Capricornio
Venus	19h14m23.75s	-16°06'57.2"	-3.72	Sagitario
Marte	13h10m47.58s	-4°57'36.7"	0.58	Virgem
Jupiter	7h00m47.72s	22°51'39.1"	-2.52	Gemeos
Saturno	15h19m20.40s	-16°02'27.0"	0.57	Libra
Urano	0h34m03.88s	2°56'18.9"	5.87	Peixes
Netuno	22h23m22.80s	-10°46'40.0"	7.95	Aquario

Sabado , 18 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h59m32.38s	-20°35'52.3"	-26.8	Sagitario
Lua	9h13m11.67s	11°00'36.1"	-12.49	Cancer
Mercurio	20h52m44.65s	-19°28'02.5"	-0.81	Capricornio
Venus	19h12m06.94s	-16°02'46.9"	-3.71	Sagitario
Marte	13h12m11.25s	-5°05'22.5"	0.56	Virgem
Jupiter	7h00m14.61s	22°52'34.8"	-2.52	Gemeos
Saturno	15h19m37.63s	-16°03'22.4"	0.57	Libra
Urano	0h34m09.52s	2°56'57.5"	5.87	Peixes
Netuno	22h23m30.07s	-10°45'58.1"	7.95	Aquario

Domingo , 19 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h03m47.81s	-20°23'34.6"	-26.8	Sagitario
Lua	9h59m22.51s	7°30'01.4"	-12.45	Leao
Mercurio	20h59m24.81s	-18°56'00.7"	-0.81	Capricornio
Venus	19h09m57.11s	-15°59'05.7"	-3.69	Sagitario
Marte	13h13m33.78s	-5°13'00.1"	0.54	Virgem
Jupiter	6h59m41.80s	22°53'29.5"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h19m54.53s	-16°04'16.4"	0.57	Libra
Urano	0h34m15.33s	2°57'37.1"	5.87	Peixes
Netuno	22h23m37.40s	-10°45'15.8"	7.96	Aquario

Segunda , 20 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h08m02.51s	-20°10'53.7"	-26.8	Capricornio
Lua	10h45m08.95s	3°40'07.4"	-12.4	Sextante
Mercurio	21h05m59.22s	-18°22'41.8"	-0.81	Capricornio
Venus	19h07m54.97s	-15°55'53.3"	-3.67	Sagitario
Marte	13h14m55.15s	-5°20'29.2"	0.52	Virgem
Jupiter	6h59m09.33s	22°54'23.3"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h20m11.10s	-16°05'08.9"	0.57	Libra
Urano	0h34m21.31s	2°58'17.8"	5.87	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h12m16.48s	-19°57'50.1"	-26.8	Capricornio
Lua	11h31m03.06s	-0°20'58.9"	-12.32	Leao
Mercurio	21h12m26.96s	-17°48'10.9"	-0.8	Capricornio
Venus	19h06m01.17s	-15°53'09.7"	-3.65	Sagitario
Marte	13h16m15.32s	-5°27'49.7"	0.5	Virgem
Jupiter	6h58m37.21s	22°55'16.1"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h20m27.35s	-16°05'59.9"	0.57	Libra
Urano	0h34m27.46s	2°58'59.5"	5.87	Peixes
Netuno	22h23m52.28s	-10°43'50.0"	7.96	Aquario

Quarta , 22 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h16m29.71s	-19°44'23.9"	-26.8	Capricornio
Lua	12h17m43.10s	-4°24'47.8"	-12.23	Virgem
Mercurio	21h18m46.97s	-17°12'34.2"	-0.8	Capricornio
Venus	19h04m16.25s	-15°50'54.2"	-3.85	Sagitario
Marte	13h17m34.27s	-5°35'01.6"	0.48	Virgem
Jupiter	6h58m05.48s	22°56'07.9"	-2.5	Gemeos
Saturno	15h20m43.26s	-16°06'49.5"	0.56	Libra
Urano	0h34m33.77s	2°59'42.3"	5.87	Peixes
Netuno	22h23m59.81s	-10°43'06.5"	7.96	Aquario

Quinta , 23 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h20m42.20s	-19°30'35.7"	-26.8	Capricornio
Lua	13h05m51.25s	-8°22'01.5"	-12.1	Virgem
Mercurio	21h24m58.08s	-16°35'59.1"	-0.79	Capricornio
Venus	19h02m40.70s	-15°49'06.4"	-3.95	Sagitario
Marte	13h18m51.96s	-5°42'04.5"	0.46	Virgem
Jupiter	6h57m34.14s	22°56'58.6"	-2.5	Gemeos
Saturno	15h20m58.84s	-16°07'37.5"	0.56	Libra
Urano	0h34m40.25s	3°00'26.2"	5.88	Peixes
Netuno	22h24m07.42s	-10°42'22.7"	7.96	Aquario

Sexta , 24 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h24m53.92s	-19°16'25.8"	-26.8	Capricornio
Lua	13h56m10.11s	-12°02'00.1"	-11.94	Virgem
Mercurio	21h30m58.92s	-15°58'34.4"	-0.77	Capricornio
Venus	19h01m14.88s	-15°47'45.6"	-4.01	Sagitario
Marte	13h20m08.36s	-5°48'58.5"	0.44	Virgem
Jupiter	6h57m03.23s	22°57'48.3"	-2.5	Gemeos
Saturno	15h21m14.08s	-16°08'24.1"	0.56	Libra
Urano	0h34m46.90s	3°01'11.0"	5.88	Peixes
Netuno	22h24m15.08s	-10°41'38.5"	7.96	Aquario

Sabado , 25 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h29m04.89s	-19°01'54.4"	-26.8	Capricornio
Lua	14h49m16.76s	-15°12'12.9"	-11.72	Libra
Mercurio	21h36m47.98s	-15°20'30.4"	-0.75	Capricornio
Venus	18h59m59.11s	-15°46'50.7"	-4.07	Sagitario
Marte	13h21m23.44s	-5°55'43.3"	0.42	Virgem
Jupiter	6h56m32.78s	22°58'37.0"	-2.49	Gemeos
Saturno	15h21m28.98s	-16°09'09.1"	0.56	Libra
Urano	0h34m53.71s	3°01'56.9"	5.88	Peixes
Netuno	22h24m22.81s	-10°40'53.9"	7.96	Aquario

Domingo , 26 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h33m15.08s	-18°47'02.1"	-26.8	Capricornio
Lua	15h45m33.46s	-17°38'18.2"	-11.44	Libra
Mercurio	21h42m23.54s	-14°41'59.4"	-0.73	Capricornio
Venus	18h58m53.59s	-15°46'20.9"	-4.12	Sct
Marte	13h22m37.15s	-6°02'18.8"	0.39	Virgem
Jupiter	6h56m02.80s	22°59'24.5"	-2.49	Gemeos
Saturno	15h21m43.54s	-16°09'52.7"	0.55	Libra
Urano	0h35m00.68s	3°02'43.9"	5.88	Peixes
Netuno	22h24m30.60s	-10°40'09.0"	7.96	Aquario

Segunda , 27 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h37m24.50s	-18°31'49.2"	-26.8	Capricornio
Lua	16h44m55.88s	-19°05'10.1"	-11.05	Ofiuco
Mercurio	21h47m43.69s	-14°03'15.5"	-0.69	Capricornio
Venus	18h57m58.48s	-15°46'14.9"	-4.16	Sct
Marte	13h23m49.47s	-6°08'44.8"	0.37	Virgem
Jupiter	6h55m33.31s	23°00'11.0"	-2.48	Gemeos
Saturno	15h21m57.74s	-16°10'34.8"	0.55	Libra
Urano	0h35m07.82s	3°03'31.8"	5.88	Peixes
Netuno	22h24m38.45s	-10°39'23.7"	7.96	Aquario

Terca , 28 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h41m33.14s	-18°16'16.0"	-26.8	Capricornio
Lua	17h46m44.21s	-19°19'37.1"	-10.5	Sagitario
Mercurio	21h52m46.32s	-13°24'34.5"	-0.65	Capricornio
Venus	18h57m13.85s	-15°46'31.5"	-4.2	Sct
Marte	13h25m00.34s	-6°15'01.3"	0.35	Virgem
Jupiter	6h55m04.34s	23°00'56.5"	-2.48	Gemeos
Saturno	15h22m11.59s	-16°11'15.4"	0.55	Libra
Urano	0h35m15.12s	3°04'20.8"	5.88	Peixes
Netuno	22h24m46.36s	-10°38'38.1"	7.96	Aquario

Quarta , 29 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h45m40.98s	-18°00'23.1"	-26.8	Capricornio
Lua	18h49m45.77s	-18°14'12.9"	-9.67	Sagitario
Mercurio	21h57m29.15s	-12°46'14.8"	-0.59	Capricornio
Venus	18h56m39.71s	-15°47'09.3"	-4.23	Sct
Marte	13h26m09.74s	-6°21'08.0"	0.33	Virgem
Jupiter	6h54m35.91s	23°01'40.8"	-2.47	Gemeos
Saturno	15h22m25.08s	-16°11'54.6"	0.55	Libra
Urano	0h35m22.57s	3°05'10.7"	5.88	Peixes
Netuno	22h24m54.33s	-10°37'52.3"	7.96	Aquario

Quinta , 30 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h49m48.02s	-17°44'10.7"	-26.8	Capricornio
Lua	19h52m33.78s	-15°50'37.0"	-8.2	Sagitario
Mercurio	22h01m49.71s	-12°08'36.5"	-0.52	Aquario
Venus	18h56m16.02s	-15°48'06.9"	-4.26	Sct
Marte	13h27m17.63s	-6°27'04.8"	0.31	Virgem
Jupiter	6h54m08.04s	23°02'24.0"	-2.47	Gemeos
Saturno	15h22m38.20s	-16°12'32.2"	0.54	Libra
Urano	0h35m30.18s	3°06'01.6"	5.89	Peixes
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?

2

06/01/2014 Nelson Travnik

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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h57m59.64s	-17°10'49.6"	-26.8	Capricornio
Lua	21h53m04.47s	-8°02'30.3"	-8.53	Aquario
Mercurio	22h09m13.48s	-10°56'55.2"	-0.31	Aquario
Venus	18h55m59.62s	-15°50'55.2"	-4.31	Sagitario
Marte	13h29m28.70s	-6°38'28.0"	0.26	Virgem
Jupiter	6h53m14.03s	23°03'47.1"	-2.46	Gemeos
Saturno	15h23m03.33s	-16°13'42.8"	0.54	Libra
Urano	0h35m45.84s	3°07'46.1"	5.89	Peixes
Netuno	22h25m18.50s	-10°35'33.1"	7.96	Aquario

Domingo , 02 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h02m04.21s	-16°53'41.7"	-26.8	Capricornio
Lua	22h49m56.42s	-3°19'12.8"	-9.81	Aquario
Mercurio	22h12m11.28s	-10°23'41.8"	-0.17	Aquario
Venus	18h56m06.65s	-15°52'42.6"	-4.33	Sagitario
Marte	13h30m31.81s	-6°43'54.2"	0.24	Virgem
Jupiter	6h52m47.93s	23°04'27.0"	-2.45	Gemeos
Saturno	15h23m15.33s	-16°14'15.7"	0.53	Libra
Urano	0h35m53.89s	3°08'39.7"	5.89	Peixes
Netuno	22h25m26.65s	-10°34'46.3"	7.96	Aquario

Segunda , 03 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h06m07.96s	-16°36'16.0"	-26.8	Capricornio
Lua	23h44m46.67s	1°28'07.5"	-10.56	Peixes
Mercurio	22h14m36.13s	-9°52'48.1"	-0.01	Aquario
Venus	18h56m23.60s	-15°54'43.2"	-4.35	Sagitario
Marte	13h31m33.26s	-6°49'10.0"	0.22	Virgem
Jupiter	6h52m22.47s	23°05'05.7"	-2.45	Gemeos
Saturno	15h23m26.94s	-16°14'47.1"	0.53	Libra
Urano	0h36m02.08s	3°09'34.2"	5.89	Peixes
Netuno	22h25m34.83s	-10°33'59.1"	7.96	Aquario

Terca , 04 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h10m10.88s	-16°18'33.0"	-26.8	Capricornio
Lua	0h38m04.32s	6°01'25.2"	-11.06	Peixes
Mercurio	22h16m25.58s	-9°24'41.0"	0.2	Aquario
Venus	18h56m50.27s	-15°56'55.3"	-4.36	Sagitario
Marte	13h32m33.01s	-6°54'15.2"	0.19	Virgem
Jupiter	6h51m57.67s	23°05'43.2"	-2.44	Gemeos
Saturno	15h23m38.18s	-16°15'17.0"	0.53	Libra
Urano	0h36m10.42s	3°10'29.6"	5.89	Peixes
Netuno	22h25m43.06s	-10°33'11.8"	7.96	Aquario

Quarta , 05 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h14m12.96s	-16°00'33.2"	-26.8	Capricornio
Lua	1h30m20.56s	10°06'40.8"	-11.41	Peixes
Mercurio	22h17m37.45s	-8°59'46.9"	0.44	Aquario
Venus	18h57m26.47s	-15°59'17.2"	-4.38	Sagitario
Marte	13h33m31.04s	-6°59'09.7"	0.17	Virgem
Jupiter	6h51m33.53s	23°06'19.6"	-2.44	Gemeos
Saturno	15h23m49.04s	-16°15'45.3"	0.53	Libra
Urano	0h36m18.90s	3°11'25.9"	5.89	Peixes
Netuno	22h25m51.33s	-10°32'24.2"	7.96	Aquario

Quinta , 06 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h18m14.23s	-15°42'16.8"	-26.8	Capricornio
Lua	2h22m01.78s	13°33'43.9"	-11.68	Aries
Mercurio	22h18m10.06s	-8°38'30.6"	0.73	Aquario
Venus	18h58m11.96s	-16°01'47.0"	-4.39	Sagitario
Marte	13h34m27.31s	-7°03'53.5"	0.15	Virgem
Jupiter	6h51m10.08s	23°06'54.8"	-2.43	Gemeos
Saturno	15h23m59.51s	-16°16'12.0"	0.52	Libra
Urano	0h36m27.52s	3°12'23.0"	5.9	Peixes
Netuno	22h25m59.63s	-10°31'36.4"	7.97	Aquario

Sexta , 07 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h22m14.67s	-15°23'44.4"	-26.8	Capricornio
Lua	3h13m25.61s	16°15'32.9"	-11.88	Aries
Mercurio	22h18m02.33s	-8°21'14.8"	1.07	Aquario
Venus	18h59m06.51s	-16°04'23.1"	-4.4	Sagitario
Marte	13h35m21.79s	-7°08'26.3"	0.12	Virgem
Jupiter	6h50m47.33s	23°07'28.9"	-2.43	Gemeos
Saturno	15h24m09.60s	-16°16'37.3"	0.52	Libra
Urano	0h36m36.29s	3°13'21.0"	5.9	Peixes
Netuno	22h26m07.98s	-10°30'48.4"	7.97	Aquario

Sabado , 08 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h26m14.30s	-15°04'56.4"	-26.8	Capricornio
Lua	4h04m39.26s	18°07'36.9"	-12.04	Touro
Mercurio	22h17m13.94s	-8°08'18.0"	1.46	Aquario
Venus	19h00m09.89s	-16°07'03.7"	-4.41	Sagitario
Marte	13h36m14.43s	-7°12'48.1"	0.1	Virgem
Jupiter	6h50m25.29s	23°08'01.9"	-2.42	Gemeos
Saturno	15h24m19.30s	-16°17'00.9"	0.52	Libra
Urano	0h36m45.19s	3°14'19.9"	5.9	Peixes
Netuno	22h26m16.36s	-10°30'00.2"	7.97	Aquario

Domingo , 09 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h30m13.12s	-14°45'53.1"	-26.8	Capricornio
Lua	4h55m39.96s	19°07'32.0"	-12.17	Touro
Mercurio	22h15m45.51s	-7°59'54.0"	1.93	Aquario
Venus	19h01m21.84s	-16°09'47.1"	-4.42	Sagitario
Marte	13h37m05.19s	-7°16'58.8"	0.07	Virgem
Jupiter	6h50m03.98s	23°08'33.7"	-2.41	Gemeos
Saturno	15h24m28.61s	-16°17'23.1"	0.51	Libra
Urano	0h36m54.22s	3°15'19.6"	5.9	Peixes
Netuno	22h26m24.76s	-10°29'11.8"	7.97	Aquario

Segunda , 10 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h34m11.14s	-14°26'35.1"	-26.8	Capricornio
Lua	5h46m17.50s	19°14'50.6"	-12.28	Touro
Mercurio	22h13m38.72s	-7°56'10.5"	2.47	Aquario
Venus	19h02m42.10s	-16°12'31.5"	-4.43	Sagitario
Marte	13h37m54.04s	-7°20'58.2"	0.05	Virgem
Jupiter	6h49m43.40s	23°09'04.5"	-2.41	Gemeos
Saturno	15h24m37.52s	-16°17'43.7"	0.51	Libra
Urano	0h37m03.38s	3°16'20.1"	5.9	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h38m08.37s	-14°07'02.6"	-26.8	Capricornio
Lua	6h36m18.35s	18°30'57.4"	-12.36	Gemeos
Mercurio	22h10m56.34s	-7°57'08.1"	3.11	Aquario
Venus	19h04m10.43s	-16°15'15.3"	-4.43	Sagitario
Marte	13h38m40.94s	-7°24'46.1"	0.02	Virgem
Jupiter	6h49m23.57s	23°09'34.1"	-2.4	Gemeos
Saturno	15h24m46.05s	-16°18'02.8"	0.5	Libra
Urano	0h37m12.67s	3°17'21.3"	5.9	Peixes
Netuno	22h26m41.67s	-10°27'34.6"	7.97	Aquario

Quarta , 12 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h42m04.82s	-13°47'16.1"	-26.8	Capricornio
Lua	7h25m30.45s	16°59'03.0"	-12.43	Gemeos
Mercurio	22h07m42.27s	-8°02'39.5"	3.89	Aquario
Venus	19h05m46.56s	-16°17'56.9"	-4.44	Sagitario
Marte	13h39m25.84s	-7°28'22.4"	0.0	Virgem
Jupiter	6h49m04.49s	23°10'02.7"	-2.4	Gemeos
Saturno	15h24m54.17s	-16°18'20.4"	0.5	Libra
Urano	0h37m22.09s	3°18'23.4"	5.9	Peixes
Netuno	22h26m50.16s	-10°26'45.8"	7.97	Aquario

Quinta , 13 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h46m00.50s	-13°27'16.1"	-26.8	Capricornio
Lua	8h13m47.17s	14°43'53.2"	-12.48	Cancer
Mercurio	22h04m01.49s	-8°12'29.6"	5.07	Aquario
Venus	19h07m30.23s	-16°20'34.6"	-4.44	Sagitario
Marte	13h40m08.70s	-7°31'47.0"	-0.03	Virgem
Jupiter	6h48m46.18s	23°10'30.1"	-2.39	Gemeos
Saturno	15h25m01.89s	-16°18'36.4"	0.5	Libra
Urano	0h37m31.63s	3°19'26.2"	5.91	Peixes
Netuno	22h26m58.67s	-10°25'56.9"	7.97	Aquario

Sexta , 14 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h49m55.42s	-13°07'02.8"	-26.8	Capricornio
Lua	9h01m09.92s	11°51'32.3"	-12.52	Cancer
Mercurio	21h59m59.83s	-8°26'15.6"	6.03	Aquario
Venus	19h09m21.19s	-16°23'06.9"	-4.45	Sagitario
Marte	13h40m49.47s	-7°34'59.7"	-0.05	Virgem
Jupiter	6h48m28.64s	23°10'56.5"	-2.38	Gemeos
Saturno	15h25m09.21s	-16°18'50.9"	0.49	Libra
Urano	0h37m41.29s	3°20'29.7"	5.91	Peixes
Netuno	22h27m07.20s	-10°25'07.9"	7.97	Aquario

Sabado , 15 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h53m49.60s	-12°46'36.8"	-26.8	Capricornio
Lua	9h47m48.80s	8°29'05.8"	-12.53	Leao
Mercurio	21h55m43.81s	-8°43'27.9"	6.03	Capricornio
Venus	19h11m19.19s	-16°25'32.2"	-4.45	Sagitario
Marte	13h41m28.11s	-7°38'00.4"	-0.08	Virgem
Jupiter	6h48m11.89s	23°11'21.8"	-2.38	Gemeos
Saturno	15h25m16.12s	-16°19'03.8"	0.49	Libra
Urano	0h37m51.07s	3°21'33.9"	5.91	Peixes
Netuno	22h27m15.75s	-10°24'18.8"	7.97	Aquario

Domingo , 16 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h57m43.04s	-12°25'58.4"	-26.8	Capricornio
Lua	10h34m02.15s	4°44'25.9"	-12.54	Sextante
Mercurio	21h51m20.30s	-9°03'32.1"	6.05	Capricornio
Venus	19h13m23.96s	-16°27'49.2"	-4.45	Sagitario
Marte	13h42m04.58s	-7°40'48.8"	-0.1	Virgem
Jupiter	6h47m55.92s	23°11'46.0"	-2.37	Gemeos
Saturno	15h25m22.63s	-16°19'15.2"	0.49	Libra
Urano	0h38m00.96s	3°22'38.9"	5.91	Peixes
Netuno	22h27m24.31s	-10°23'29.6"	7.97	Aquario

Segunda , 17 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h01m35.78s	-12°05'07.9"	-26.8	Aquario
Lua	11h20m15.17s	0°46'02.5"	-12.52	Leao
Mercurio	21h46m56.18s	-9°25'50.1"	6.07	Capricornio
Venus	19h15m35.26s	-16°29'56.5"	-4.45	Sagitario
Marte	13h42m38.83s	-7°43'24.8"	-0.13	Virgem
Jupiter	6h47m40.75s	23°12'09.1"	-2.36	Gemeos
Saturno	15h25m28.73s	-16°19'25.0"	0.48	Libra
Urano	0h38m10.97s	3°23'44.5"	5.91	Peixes
Netuno	22h27m32.89s	-10°22'40.3"	7.97	Aquario

Terca , 18 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h05m27.82s	-11°44'05.9"	-26.8	Aquario
Lua	12h06m58.33s	-3°16'59.9"	-12.48	Virgem
Mercurio	21h42m38.06s	-9°49'43.0"	6.1	Capricornio
Venus	19h17m52.84s	-16°31'52.6"	-4.45	Sagitario
Marte	13h43m10.81s	-7°45'48.4"	-0.16	Virgem
Jupiter	6h47m26.39s	23°12'31.2"	-2.36	Gemeos
Saturno	15h25m34.43s	-16°19'33.3"	0.48	Libra
Urano	0h38m21.09s	3°24'50.8"	5.91	Peixes
Netuno	22h27m41.48s	-10°21'50.9"	7.97	Aquario

Quarta , 19 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h09m19.18s	-11°22'52.7"	-26.8	Aquario
Lua	12h54m45.34s	-7°14'56.2"	-12.42	Virgem
Mercurio	21h38m31.95s	-10°14'32.5"	4.75	Capricornio
Venus	19h20m16.48s	-16°33'36.3"	-4.45	Sagitario
Marte	13h43m40.47s	-7°47'59.2"	-0.18	Virgem
Jupiter	6h47m12.85s	23°12'52.1"	-2.35	Gemeos
Saturno	15h25m39.71s	-16°19'40.0"	0.47	Libra
Urano	0h38m31.32s	3°25'57.8"	5.91	Peixes
Netuno	22h27m50.09s	-10°21'01.5"	7.97	Aquario

Quinta , 20 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h13m09.88s	-11°01'28.7"	-26.8	Aquario
Lua	13h44m10.49s	-10°57'11.9"	-12.34	Virgem
Mercurio	21h34m43.06s	-10°39'43.1"	3.91	Capricornio
Venus	19h22m45.92s	-16°35'06.4"	-4.45	Sagitario
Marte	13h44m07.77s	-7°49'57.2"	-0.21	Virgem
Jupiter	6h47m00.12s	23°13'12.0"	-2.34	Gemeos
Saturno	15h25m44.59s	-16°19'45.2"	0.47	Libra
Urano	0h38m41.66s	3°27'05.4"	5.91	Peixes
Netuno	22h27m58.70s	-10°20'12.0"	7.97	Aquario

21 a 28 de Fevereiro de 2014

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h16m59.93s	-10°39'54.2"	-26.8	Aquario
Lua	14h35m44.48s	-14°12'14.3"	-12.22	Libra
Mercurio	21h31m15.65s	-11°04'42.6"	3.31	Capricornio
Venus	19h25m20.94s	-16°36'21.7"	-4.45	Sagitario
Marte	13h44m32.66s	-7°51'42.3"	-0.24	Virgem
Jupiter	6h46m48.22s	23°13'30.9"	-2.34	Gemeos
Saturno	15h25m49.06s	-16°19'48.8"	0.46	Libra
Urano	0h38m52.11s	3°28'13.7"	5.91	Peixes
Netuno	22h28m07.32s	-10°19'22.4"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h20m49.36s	-10°18'09.8"	-26.8	Aquario
Lua	15h29m48.41s	-16°47'38.5"	-12.07	Libra
Mercurio	21h28m13.04s	-11°29'03.8"	2.83	Capricornio
Venus	19h28m01.30s	-16°37'21.0"	-4.44	Sagitario
Marte	13h44m55.09s	-7°53'14.1"	-0.26	Virgem
Jupiter	6h46m37.16s	23°13'48.6"	-2.33	Gemeos
Saturno	15h25m53.11s	-16°19'50.9"	0.46	Libra
Urano	0h39m02.67s	3°29'22.7"	5.91	Peixes
Netuno	22h28m15.96s	-10°18'32.8"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h24m38.18s	-9°56'15.7"	-26.8	Aquario
Lua	16h26m26.26s	-18°30'44.0"	-11.87	Ofiuco
Mercurio	21h25m37.53s	-11°52'23.8"	2.43	Aquario
Venus	19h30m46.80s	-16°38'03.5"	-4.44	Sagitario
Marte	13h45m15.00s	-7°54'32.7"	-0.29	Virgem
Jupiter	6h46m26.94s	23°14'05.4"	-2.32	Gemeos
Saturno	15h25m56.76s	-16°19'51.5"	0.46	Libra
Urano	0h39m13.34s	3°30'32.2"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m24.60s	-10°17'43.2"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h28m26.41s	-9°34'12.5"	-26.8	Aquario
Lua	17h25m18.46s	-19°10'01.7"	-11.61	Ofiuco
Mercurio	21h23m30.57s	-12°14'24.7"	2.1	Aquario
Venus	19h33m37.19s	-16°38'28.0"	-4.44	Sagitario
Marte	13h45m32.35s	-7°55'37.8"	-0.32	Virgem
Jupiter	6h46m17.56s	23°14'21.1"	-2.32	Gemeos
Saturno	15h25m59.98s	-16°19'50.6"	0.45	Libra
Urano	0h39m24.10s	3°31'42.4"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m33.24s	-10°16'53.6"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h32m14.06s	-9°12'00.5"	-26.8	Aquario
Lua	18h25m41.05s	-18°37'28.3"	-11.25	Sagitario
Mercurio	21h21m52.83s	-12°34'52.7"	1.82	Aquario
Venus	19h36m32.26s	-16°38'33.6"	-4.43	Sagitario
Marte	13h45m47.10s	-7°56'29.3"	-0.35	Virgem
Jupiter	6h46m09.03s	23°14'35.8"	-2.31	Gemeos
Saturno	15h26m02.80s	-16°19'48.2"	0.45	Libra
Urano	0h39m34.96s	3°32'53.2"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m41.89s	-10°16'03.9"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h36m01.15s	-8°49'40.1"	-26.8	Aquario
Lua	19h26m34.26s	-16°50'53.4"	-10.76	Sagitario
Mercurio	21h20m44.31s	-12°53'37.7"	1.58	Aquario
Venus	19h39m31.80s	-16°38'19.5"	-4.43	Sagitario
Marte	13h45m59.19s	-7°57'07.0"	-0.38	Virgem
Jupiter	6h46m01.35s	23°14'49.5"	-2.3	Gemeos
Saturno	15h26m05.19s	-16°19'44.3"	0.44	Libra
Urano	0h39m45.92s	3°34'04.5"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m50.53s	-10°15'14.3"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h39m47.68s	-8°27'11.8"	-26.8	Aquario
Lua	20h26m58.69s	-13°55'35.7"	-10.04	Capricornio
Mercurio	21h20m04.53s	-13°10'32.9"	1.38	Aquario
Venus	19h42m35.61s	-16°37'44.9"	-4.42	Sagitario
Marte	13h46m08.57s	-7°57'30.8"	-0.4	Virgem
Jupiter	6h45m54.52s	23°15'02.1"	-2.3	Gemeos
Saturno	15h26m07.16s	-16°19'38.9"	0.44	Libra
Urano	0h39m56.97s	3°35'16.4"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m59.17s	-10°14'24.8"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h43m33.68s	-8°04'36.1"	-26.8	Aquario
Lua	21h26m11.00s	-10°04'14.2"	-8.89	Aquario
Mercurio	21h19m52.60s	-13°25'33.7"	1.2	Aquario
Venus	19h45m43.47s	-16°36'49.0"	-4.42	Sagitario
Marte	13h46m15.21s	-7°57'40.6"	-0.43	Virgem
Jupiter	6h45m48.55s	23°15'13.8"	-2.29	Gemeos
Saturno	15h26m08.71s	-16°19'31.9"	0.43	Libra
Urano	0h40m08.11s	3°36'28.8"	5.92	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h47m19.14s	-7°41'53.2"	-26.8	Aquario
Lua	22h23m51.50s	-5°34'54.9"	-6.44	Aquario
Mercurio	21h20m07.37s	-13°38'37.7"	1.06	Aquario
Venus	19h48m55.20s	-16°35'31.0"	-4.41	Sagitario
Marte	13h46m19.08s	-7°57'36.3"	-0.46	Virgem
Jupiter	6h45m43.43s	23°15'24.4"	-2.28	Gemeos
Saturno	15h26m09.84s	-16°19'23.4"	0.43	Libra
Urano	0h40m19.33s	3°37'41.6"	5.92	Peixes
Netuno	22h29m16.41s	-10°12'45.8"	7.97	Aquario

Domingo , 02 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h51m04.10s	-7°19'03.7"	-26.8	Aquario
Lua	23h20m01.98s	-0°48'16.6"	-7.4	Peixes
Mercurio	21h20m47.48s	-13°49'43.9"	0.93	Aquario
Venus	19h52m10.62s	-16°33'50.4"	-4.41	Sagitario
Marte	13h46m20.14s	-7°57'17.8"	-0.49	Virgem
Jupiter	6h45m39.18s	23°15'34.0"	-2.27	Gemeos
Saturno	15h26m10.54s	-16°19'13.4"	0.42	Libra
Urano	0h40m30.64s	3°38'55.0"	5.92	Peixes
Netuno	22h29m25.01s	-10°11'56.5"	7.97	Aquario

Segunda , 03 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h54m48.55s	-6°56'08.0"	-26.8	Aquario
Lua	0h14m57.81s	3°55'22.7"	-9.21	Peixes
Mercurio	21h21m51.51s	-13°58'52.7"	0.83	Aquario
Venus	19h55m29.55s	-16°31'46.3"	-4.4	Sagitario
Marte	13h46m18.36s	-7°56'45.1"	-0.52	Virgem
Jupiter	6h45m35.79s	23°15'42.6"	-2.27	Gemeos
Saturno	15h26m10.82s	-16°19'01.9"	0.42	Libra
Urano	0h40m42.02s	3°40'08.8"	5.92	Peixes
Netuno	22h29m33.60s	-10°11'07.2"	7.97	Aquario

Terca , 04 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h58m32.52s	-6°33'06.4"	-26.8	Aquario
Lua	1h08m59.07s	8°18'17.6"	-10.13	Peixes
Mercurio	21h23m17.95s	-14°06'04.8"	0.74	Aquario
Venus	19h58m51.81s	-16°29'18.3"	-4.4	Sagitario
Marte	13h46m13.73s	-7°55'58.0"	-0.55	Virgem
Jupiter	6h45m33.27s	23°15'50.2"	-2.26	Gemeos
Saturno	15h26m10.69s	-16°18'48.9"	0.41	Libra
Urano	0h40m53.49s	3°41'23.1"	5.92	Peixes
Netuno	22h29m42.18s	-10°10'18.0"	7.97	Aquario

Quarta , 05 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h02m16.03s	-6°09'59.4"	-26.8	Aquario
Lua	2h02m23.35s	12°06'26.1"	-10.73	Aries
Mercurio	21h25m05.31s	-14°11'21.8"	0.66	Aquario
Venus	20h02m17.27s	-16°26'25.8"	-4.39	Sagitario
Marte	13h46m06.21s	-7°54'56.7"	-0.58	Virgem
Jupiter	6h45m31.61s	23°15'56.7"	-2.25	Gemeos
Saturno	15h26m10.15s	-16°18'34.4"	0.41	Libra
Urano	0h41m05.03s	3°42'37.8"	5.92	Peixes
Netuno	22h29m50.74s	-10°09'28.9"	7.97	Aquario

Quinta , 06 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h05m59.08s	-5°46'47.4"	-26.8	Aquario
Lua	2h55m21.32s	15°09'48.1"	-11.14	Aries
Mercurio	21h27m12.12s	-14°14'45.7"	0.59	Capricornio
Venus	20h05m45.75s	-16°23'08.3"	-4.38	Sagitario
Marte	13h45m55.80s	-7°53'41.0"	-0.6	Virgem
Jupiter	6h45m30.82s	23°16'02.3"	-2.24	Gemeos
Saturno	15h26m09.19s	-16°18'18.4"	0.4	Libra
Urano	0h41m16.66s	3°43'53.0"	5.92	Peixes
Netuno	22h29m59.29s	-10°08'39.9"	7.97	Aquario

Sexta , 07 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h09m41.71s	-5°23'30.7"	-26.8	Aquario
Lua	3h47m54.98s	17°22'10.8"	-11.45	Touro
Mercurio	21h29m36.98s	-14°16'18.5"	0.54	Capricornio
Venus	20h09m17.12s	-16°19'25.3"	-4.38	Capricornio
Marte	13h45m42.47s	-7°52'11.0"	-0.63	Virgem
Jupiter	6h45m30.89s	23°16'06.8"	-2.24	Gemeos
Saturno	15h26m07.81s	-16°18'01.0"	0.4	Libra
Urano	0h41m28.35s	3°45'08.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m07.81s	-10°07'51.1"	7.97	Aquario

Sabado , 08 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h13m23.91s	-5°00'09.8"	-26.8	Aquario
Lua	4h39m58.59s	18°40'37.0"	-11.69	Touro
Mercurio	21h32m18.53s	-14°16'02.5"	0.49	Capricornio
Venus	20h12m51.24s	-16°15'16.4"	-4.37	Capricornio
Marte	13h45m26.22s	-7°50'26.6"	-0.66	Virgem
Jupiter	6h45m31.83s	23°16'10.4"	-2.23	Gemeos
Saturno	15h26m06.03s	-16°17'42.2"	0.39	Libra
Urano	0h41m40.12s	3°46'24.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m16.32s	-10°07'02.3"	7.97	Aquario

Domingo , 09 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h17m05.72s	-4°36'45.0"	-26.8	Aquario
Lua	5h31m21.62s	19°04'50.6"	-11.89	Touro
Mercurio	21h35m15.51s	-14°13'59.9"	0.44	Capricornio
Venus	20h16m27.96s	-16°10'41.2"	-4.36	Capricornio
Marte	13h45m07.03s	-7°48'28.0"	-0.69	Virgem
Jupiter	6h45m33.62s	23°16'13.1"	-2.22	Gemeos
Saturno	15h26m03.84s	-16°17'21.9"	0.39	Libra
Urano	0h41m51.95s	3°47'41.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m24.80s	-10°06'13.7"	7.97	Aquario

Segunda , 10 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h20m47.16s	-4°13'16.8"	-26.8	Aquario
Lua	6h21m52.83s	18°36'42.3"	-12.04	Gemeos
Mercurio	21h38m26.75s	-14°10'13.1"	0.41	Capricornio
Venus	20h20m07.17s	-16°05'39.3"	-4.36	Capricornio
Marte	13h44m44.89s	-7°46'14.9"	-0.72	Virgem
Jupiter	6h45m36.27s	23°16'14.7"	-2.22	Gemeos
Saturno	15h26m01.24s	-16°17'00.2"	0.38	Libra
Urano	0h42m03.85s	3°48'57.7"	5.93	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h24m28.23s	-3°49'45.4"	-26.8	Aquario
Lua	7h11m24.36s	17°19'39.8"	-12.18	Gemeos
Mercurio	21h41m51.13s	-14°04'44.2"	0.37	Capricornio
Venus	20h23m48.73s	-16°00'10.5"	-4.35	Capricornio
Marte	13h44m19.80s	-7°43'47.6"	-0.75	Virgem
Jupiter	6h45m39.76s	23°16'15.4"	-2.21	Gemeos
Saturno	15h25m58.23s	-16°16'37.1"	0.38	Libra
Urano	0h42m15.80s	3°50'14.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m41.69s	-10°04'37.0"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h28m08.97s	-3°26'11.4"	-26.8	Aquario
Lua	7h59m54.55s	15°18'22.4"	-12.29	Cancer
Mercurio	21h45m27.64s	-13°57'35.4"	0.34	Capricornio
Venus	20h27m32.52s	-15°54'14.3"	-4.34	Capricornio
Marte	13h43m51.75s	-7°41'06.1"	-0.78	Virgem
Jupiter	6h45m44.10s	23°16'15.2"	-2.2	Gemeos
Saturno	15h25m54.82s	-16°16'12.6"	0.37	Libra
Urano	0h42m27.81s	3°51'32.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m50.08s	-10°03'49.0"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h31m49.40s	-3°02'35.0"	-26.8	Peixes
Lua	8h47m29.30s	12°38'23.8"	-12.38	Cancer
Mercurio	21h49m15.35s	-13°48'48.8"	0.32	Capricornio
Venus	20h31m18.44s	-15°47'50.7"	-4.34	Capricornio
Marte	13h43m20.75s	-7°38'10.4"	-0.81	Virgem
Jupiter	6h45m49.27s	23°16'14.0"	-2.19	Gemeos
Saturno	15h25m51.01s	-16°15'46.7"	0.37	Libra
Urano	0h42m39.88s	3°52'49.9"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m58.44s	-10°03'01.1"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h35m29.53s	-2°38'56.6"	-26.8	Peixes
Lua	9h34m22.01s	9°26'04.2"	-12.46	Leao
Mercurio	21h53m13.41s	-13°38'26.5"	0.29	Capricornio
Venus	20h35m06.35s	-15°40'59.4"	-4.33	Capricornio
Marte	13h42m46.80s	-7°35'00.5"	-0.84	Virgem
Jupiter	6h45m55.28s	23°16'11.8"	-2.19	Gemeos
Saturno	15h25m46.79s	-16°15'19.5"	0.36	Libra
Urano	0h42m52.00s	3°54'07.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h31m06.77s	-10°02'13.5"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h39m09.39s	-2°15'16.6"	-26.8	Peixes
Lua	10h20m52.61s	5°48'29.8"	-12.52	Sextante
Mercurio	21h57m21.03s	-13°26'30.2"	0.27	Capricornio
Venus	20h38m56.17s	-15°33'40.1"	-4.32	Capricornio
Marte	13h42m09.91s	-7°31'36.7"	-0.87	Virgem
Jupiter	6h46m02.12s	23°16'08.6"	-2.18	Gemeos
Saturno	15h25m42.17s	-16°14'50.8"	0.36	Libra
Urano	0h43m04.17s	3°55'26.1"	5.93	Peixes
Netuno	22h31m15.06s	-10°01'26.0"	7.97	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h42m49.00s	-1°51'35.3"	-26.8	Peixes
Lua	11h07m26.19s	1°53'39.3"	-12.56	Leao
Mercurio	22h01m37.51s	-13°13'02.0"	0.25	Aquario
Venus	20h42m47.77s	-15°25'52.9"	-4.32	Capricornio
Marte	13h41m30.10s	-7°27'59.1"	-0.9	Virgem
Jupiter	6h46m09.79s	23°16'04.5"	-2.17	Gemeos
Saturno	15h25m37.16s	-16°14'20.8"	0.35	Libra
Urano	0h43m16.38s	3°56'44.5"	5.93	Peixes
Netuno	22h31m23.31s	-10°00'38.8"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h46m28.40s	-1°27'53.1"	-26.8	Peixes
Lua	11h54m31.41s	-2°09'28.2"	-12.58	Virgem
Mercurio	22h06m02.19s	-12°58'03.5"	0.23	Aquario
Venus	20h46m41.07s	-15°17'37.5"	-4.31	Capricornio
Marte	13h40m47.39s	-7°24'07.7"	-0.92	Virgem
Jupiter	6h46m18.27s	23°15'59.4"	-2.16	Gemeos
Saturno	15h25m31.75s	-16°13'49.4"	0.35	Libra
Urano	0h43m28.64s	3°58'03.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h31m31.52s	-9°59'51.9"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h50m07.59s	-1°04'10.4"	-26.8	Peixes
Lua	12h42m38.47s	-6°10'46.5"	-12.58	Virgem
Mercurio	22h10m34.50s	-12°41'36.3"	0.21	Aquario
Venus	20h50m35.97s	-15°08'54.0"	-4.3	Capricornio
Marte	13h40m01.80s	-7°20'02.9"	-0.95	Virgem
Jupiter	6h46m27.58s	23°15'53.4"	-2.16	Gemeos
Saturno	15h25m25.96s	-16°13'16.7"	0.34	Libra
Urano	0h43m40.95s	3°59'22.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h31m39.69s	-9°59'05.2"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h53m46.61s	-0°40'27.3"	-26.8	Peixes
Lua	13h32m16.46s	-9°59'01.5"	-12.56	Virgem
Mercurio	22h15m13.90s	-12°23'42.1"	0.19	Aquario
Venus	20h54m32.37s	-14°59'42.3"	-4.29	Capricornio
Marte	13h39m13.37s	-7°15'44.7"	-0.98	Virgem
Jupiter	6h46m37.69s	23°15'46.3"	-2.15	Gemeos
Saturno	15h25m19.78s	-16°12'42.6"	0.33	Libra
Urano	0h43m53.29s	4°00'41.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h31m47.82s	-9°58'18.7"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h57m25.48s	-0°16'44.5"	-26.8	Peixes
Lua	14h23m49.54s	-13°22'01.6"	-12.51	Libra
Mercurio	22h19m59.93s	-12°04'22.4"	0.18	Aquario
Venus	20h58m30.18s	-14°50'02.4"	-4.29	Capricornio
Marte	13h38m22.13s	-7°11'13.5"	-1.01	Virgem
Jupiter	6h46m48.62s	23°15'38.2"	-2.14	Gemeos
Saturno	15h25m13.21s	-16°12'07.3"	0.33	Libra
Urano	0h44m05.68s	4°02'00.7"	5.93	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h01m04.23s	0°06'58.0"	-26.8	Peixes
Lua	15h17m31.76s	-16°07'06.6"	-12.44	Libra
Mercurio	22h24m52.16s	-11°43'38.7"	0.16	Aquario
Venus	21h02m29.33s	-14°39'54.3"	-4.28	Capricornio
Marte	13h37m28.13s	-7°06'29.5"	-1.04	Virgem
Jupiter	6h47m00.34s	23°15'29.2"	-2.13	Gemeos
Saturno	15h25m06.28s	-16°11'30.6"	0.32	Libra
Urano	0h44m18.10s	4°03'20.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m03.96s	-9°56'46.5"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h04m42.88s	0°30'39.6"	-26.8	Peixes
Lua	16h13m21.58s	-18°02'01.9"	-12.33	Escorpiao
Mercurio	22h29m50.23s	-11°21'32.3"	0.14	Aquario
Venus	21h06m29.71s	-14°29'18.3"	-4.27	Aquario
Marte	13h36m31.40s	-7°01'33.0"	-1.07	Virgem
Jupiter	6h47m12.87s	23°15'19.1"	-2.13	Gemeos
Saturno	15h24m58.96s	-16°10'52.7"	0.32	Libra
Urano	0h44m30.57s	4°04'40.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m11.96s	-9°56'00.8"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h08m21.45s	0°54'20.1"	-26.8	Peixes
Lua	17h10m58.15s	-18°56'20.9"	-12.18	Ofiuco
Mercurio	22h34m53.78s	-10°58'04.6"	0.12	Aquario
Venus	21h10m31.25s	-14°18'14.4"	-4.26	Aquario
Marte	13h35m32.01s	-6°56'24.4"	-1.09	Virgem
Jupiter	6h47m26.19s	23°15'08.1"	-2.12	Gemeos
Saturno	15h24m51.27s	-16°10'13.6"	0.31	Libra
Urano	0h44m43.06s	4°05'59.9"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m19.91s	-9°55'15.3"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h11m59.97s	1°17'59.0"	-26.8	Peixes
Lua	18h09m42.72s	-18°43'05.1"	-11.98	Sagitario
Mercurio	22h40m02.53s	-10°33'17.1"	0.1	Aquario
Venus	21h14m33.86s	-14°06'42.7"	-4.26	Aquario
Marte	13h34m30.02s	-6°51'04.1"	-1.12	Virgem
Jupiter	6h47m40.30s	23°14'56.1"	-2.11	Gemeos
Saturno	15h24m43.22s	-16°09'33.2"	0.31	Libra
Urano	0h44m55.59s	4°07'19.9"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m27.82s	-9°54'30.2"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h15m38.45s	1°41'36.1"	-26.8	Peixes
Lua	19h08m46.84s	-17°20'14.6"	-11.72	Sagitario
Mercurio	22h45m16.22s	-10°07'10.8"	0.08	Aquario
Venus	21h18m37.47s	-13°54'43.5"	-4.25	Aquario
Marte	13h33m25.50s	-6°45'32.5"	-1.15	Virgem
Jupiter	6h47m55.19s	23°14'43.1"	-2.11	Gemeos
Saturno	15h24m34.79s	-16°08'51.7"	0.3	Libra
Urano	0h45m08.14s	4°08'40.1"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m35.67s	-9°53'45.4"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h19m16.92s	2°05'10.9"	-26.8	Peixes
Lua	20h07m24.97s	-14°51'35.4"	-11.38	Capricornio
Mercurio	22h50m34.63s	-9°39'47.0"	0.06	Aquario
Venus	21h22m41.99s	-13°42'17.0"	-4.24	Aquario
Marte	13h32m18.53s	-6°39'50.0"	-1.17	Virgem
Jupiter	6h48m10.85s	23°14'29.0"	-2.1	Gemeos
Saturno	15h24m26.00s	-16°08'08.9"	0.3	Libra
Urano	0h45m20.72s	4°10'00.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m43.47s	-9°53'01.0"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h22m55.38s	2°28'43.0"	-26.8	Peixes
Lua	21h05m05.79s	-11°26'27.7"	-10.92	Aquario
Mercurio	22h55m57.56s	-9°11'07.0"	0.03	Aquario
Venus	21h26m47.35s	-13°29'23.5"	-4.24	Aquario
Marte	13h31m09.19s	-6°33'57.1"	-1.2	Virgem
Jupiter	6h48m27.28s	23°14'14.0"	-2.09	Gemeos
Saturno	15h24m16.85s	-16°07'24.9"	0.29	Libra
Urano	0h45m33.31s	4°11'20.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m51.21s	-9°52'16.9"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h26m33.86s	2°52'12.2"	-26.8	Peixes
Lua	22h01m37.23s	-7°18'42.9"	-10.29	Aquario
Mercurio	23h01m24.87s	-8°41'11.9"	0.01	Aquario
Venus	21h30m53.48s	-13°16'03.2"	-4.23	Capricornio
Marte	13h29m57.60s	-6°27'54.5"	-1.23	Virgem
Jupiter	6h48m44.47s	23°13'58.0"	-2.08	Gemeos
Saturno	15h24m07.33s	-16°06'39.7"	0.28	Libra
Urano	0h45m45.92s	4°12'41.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m58.88s	-9°51'33.2"	7.96	Aquario

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

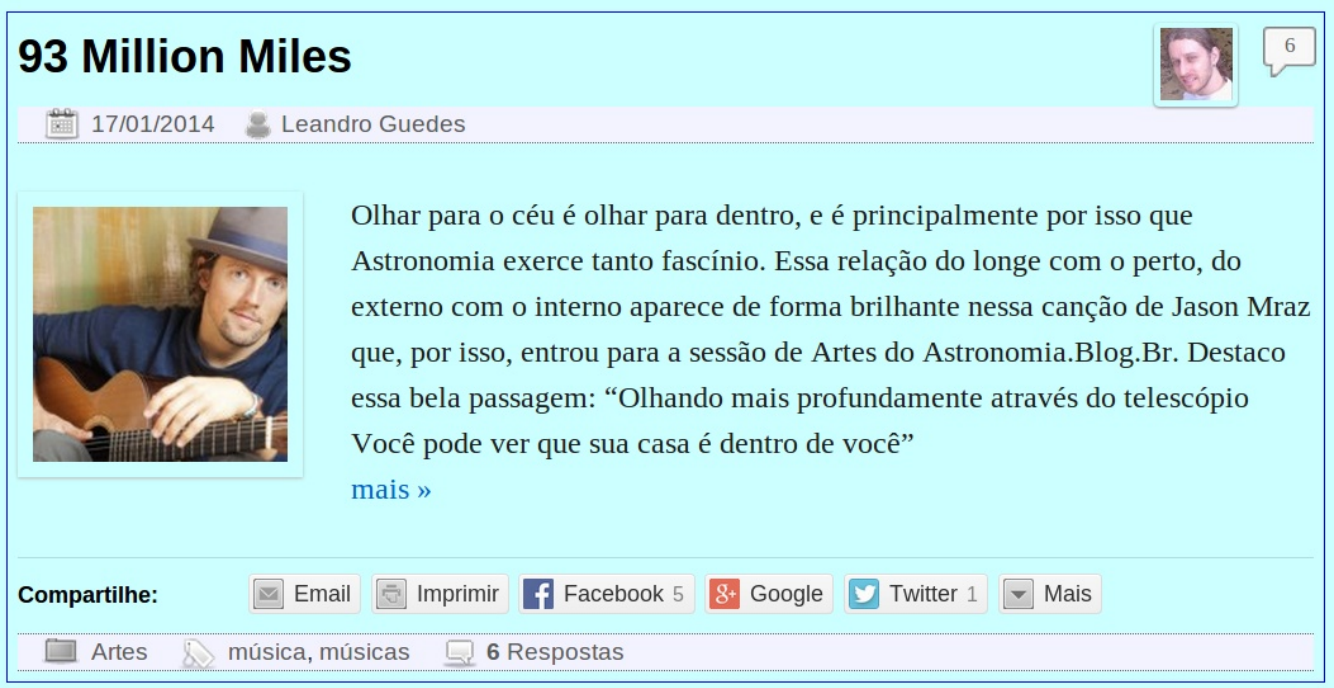
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h30m12.38s	3°15'38.0"	-26.8	Peixes
Lua	22h57m04.52s	-2°45'13.0"	-9.34	Peixes
Mercurio	23h06m56.41s	-8°10'02.8"	-0.02	Aquario
Venus	21h35m00.31s	-13°02'16.4"	-4.22	Capricornio
Marte	13h28m43.86s	-6°21'42.8"	-1.25	Virgem
Jupiter	6h49m02.41s	23°13'40.9"	-2.08	Gemeos
Saturno	15h23m57.47s	-16°05'53.4"	0.28	Libra
Urano	0h45m58.55s	4°14'01.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m06.50s	-9°50'49.8"	7.96	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h33m50.95s	3°39'00.0"	-26.8	Peixes
Lua	23h51m43.84s	1°55'48.9"	-7.57	Peixes
Mercurio	23h12m32.10s	-7°37'40.9"	-0.05	Aquario
Venus	21h39m07.78s	-12°48'03.5"	-4.21	Capricornio
Marte	13h27m28.10s	-6°15'22.6"	-1.28	Virgem
Jupiter	6h49m21.10s	23°13'22.7"	-2.07	Gemeos
Saturno	15h23m47.25s	-16°05'05.9"	0.27	Libra
Urano	0h46m11.18s	4°15'21.8"	5.93	Peixes
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

6

17/01/2014 Leandro Guedes

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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h41m08.30s	4°25'31.4"	-26.8	Peixes
Lua	1h39m52.56s	10°30'32.9"	-8.37	Peixes
Mercurio	23h23m55.65s	-6°29'23.1"	-0.11	Aquario
Venus	21h47m24.40s	-12°18'20.4"	-4.2	Capricornio
Marte	13h24m51.05s	-6°02'19.9"	-1.33	Virgem
Jupiter	6h50m00.72s	23°12'43.2"	-2.06	Gemeos
Saturno	15h23m25.82s	-16°03'27.6"	0.26	Libra
Urano	0h46m36.48s	4°18'02.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m28.96s	-9°48'42.0"	7.96	Aquario

Quarta , 02 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h44m47.12s	4°48'40.0"	-26.8	Peixes
Lua	2h33m44.76s	13°54'54.3"	-9.6	Aries
Mercurio	23h29m43.46s	-5°53'29.2"	-0.15	Aquario
Venus	21h51m33.44s	-12°02'51.0"	-4.19	Capricornio
Marte	13h23m30.03s	-5°55'39.0"	-1.35	Virgem
Jupiter	6h50m21.63s	23°12'21.8"	-2.05	Gemeos
Saturno	15h23m14.61s	-16°02'36.8"	0.26	Libra
Urano	0h46m49.15s	4°19'23.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m36.32s	-9°48'00.2"	7.96	Aquario

Quinta , 03 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h48m26.06s	5°11'43.4"	-26.8	Peixes
Lua	3h27m27.36s	16°30'04.3"	-10.33	Touro
Mercurio	23h35m35.30s	-5°16'27.0"	-0.18	Aquario
Venus	21h55m42.92s	-11°46'56.9"	-4.19	Capricornio
Marte	13h22m07.56s	-5°48'52.7"	-1.38	Virgem
Jupiter	6h50m43.27s	23°11'59.3"	-2.04	Gemeos
Saturno	15h23m03.09s	-16°01'45.0"	0.25	Libra
Urano	0h47m01.81s	4°20'43.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m43.62s	-9°47'18.7"	7.95	Aquario

Sexta , 04 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h52m05.12s	5°34'41.3"	-26.8	Peixes
Lua	4h20m46.69s	18°10'36.4"	-10.82	Touro
Mercurio	23h41m31.18s	-4°38'17.4"	-0.22	Aquario
Venus	21h59m52.79s	-11°30'38.3"	-4.18	Aquario
Marte	13h20m43.78s	-5°42'01.9"	-1.4	Virgem
Jupiter	6h51m05.62s	23°11'35.8"	-2.04	Gemeos
Saturno	15h22m51.25s	-16°00'52.2"	0.24	Libra
Urano	0h47m14.48s	4°22'03.7"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m50.84s	-9°46'37.7"	7.95	Aquario

Sabado , 05 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h55m44.34s	5°57'33.2"	-26.8	Peixes
Lua	5h13m23.43s	18°54'51.3"	-11.19	Touro
Mercurio	23h47m31.16s	-3°59'01.7"	-0.27	Aquario
Venus	22h04m03.01s	-11°13'55.8"	-4.17	Aquario
Marte	13h19m18.85s	-5°35'07.6"	-1.43	Virgem
Jupiter	6h51m28.67s	23°11'11.2"	-2.03	Gemeos
Saturno	15h22m39.10s	-15°59'58.4"	0.24	Libra
Urano	0h47m27.15s	4°23'24.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m57.99s	-9°45'57.1"	7.95	Aquario

Domingo , 06 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h59m23.71s	6°20'18.9"	-26.8	Peixes
Lua	6h04m58.59s	18°44'18.6"	-11.48	Orion
Mercurio	23h53m35.32s	-3°18'41.0"	-0.31	Aquario
Venus	22h08m13.54s	-10°56'49.8"	-4.16	Aquario
Marte	13h17m52.93s	-5°28'10.5"	-1.45	Virgem
Jupiter	6h51m52.43s	23°10'45.6"	-2.02	Gemeos
Saturno	15h22m26.65s	-15°59'03.6"	0.23	Libra
Urano	0h47m39.81s	4°24'44.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m05.08s	-9°45'16.9"	7.95	Aquario

Segunda , 07 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h03m03.27s	6°42'57.9"	-26.8	Peixes
Lua	6h55m19.13s	17°42'44.3"	-11.71	Gemeos
Mercurio	23h59m43.75s	-2°37'16.7"	-0.36	Peixes
Venus	22h12m24.36s	-10°39'20.6"	-4.16	Aquario
Marte	13h16m26.18s	-5°21'11.5"	-1.49	Virgem
Jupiter	6h52m16.87s	23°10'18.8"	-2.01	Gemeos
Saturno	15h22m13.91s	-15°58'07.9"	0.23	Libra
Urano	0h47m52.46s	4°26'04.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m12.08s	-9°44'37.2"	7.95	Aquario

Terca , 08 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h06m43.02s	7°05'30.0"	-26.8	Peixes
Lua	7h44m21.54s	15°55'18.0"	-11.9	Gemeos
Mercurio	0h05m56.57s	-1°54'50.0"	-0.41	Peixes
Venus	22h16m35.42s	-10°21'28.8"	-4.15	Aquario
Marte	13h14m58.76s	-5°14'11.6"	-1.5	Virgem
Jupiter	6h52m41.98s	23°09'51.0"	-2.01	Gemeos
Saturno	15h22m00.88s	-15°57'11.3"	0.22	Libra
Urano	0h48m05.10s	4°27'24.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m19.01s	-9°43'58.0"	7.95	Aquario

Quarta , 09 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h10m22.98s	7°27'54.8"	-26.8	Peixes
Lua	8h32m12.87s	13°27'51.8"	-12.07	Cancer
Mercurio	0h12m13.90s	-1°11'22.5"	-0.46	Peixes
Venus	22h20m46.72s	-10°03'14.7"	-4.14	Aquario
Marte	13h13m30.85s	-5°07'11.7"	-1.51	Virgem
Jupiter	6h53m07.77s	23°09'22.0"	-2.0	Gemeos
Saturno	15h21m47.57s	-15°56'13.9"	0.22	Libra
Urano	0h48m17.72s	4°28'44.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m25.86s	-9°43'19.3"	7.95	Aquario

Quinta , 10 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h14m03.17s	7°50'11.9"	-26.8	Peixes
Lua	9h19m09.72s	10°26'38.7"	-12.21	Cancer
Mercurio	0h18m35.89s	-0°26'55.7"	-0.52	Peixes
Venus	22h24m58.21s	-9°44'38.8"	-4.14	Aquario
Marte	13h12m02.60s	-5°00'12.7"	-1.51	Virgem
Jupiter	6h53m34.21s	23°08'52.0"	-1.99	Gemeos
Saturno	15h21m33.98s	-15°55'15.5"	0.21	Libra
Urano	0h48m30.33s	4°30'03.6"	5.93	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h17m43.62s	8°12'21.0"	-26.8	Peixes
Lua	10h05m36.29s	6°58'09.9"	-12.33	Leao
Mercurio	0h25m02.72s	0°18'28.7"	-0.59	Peixes
Venus	22h29m09.90s	-9°25'41.6"	-4.13	Aquario
Marte	13h10m34.19s	-4°53'15.4"	-1.51	Virgem
Jupiter	6h54m01.30s	23°08'20.8"	-1.99	Gemeos
Saturno	15h21m20.12s	-15°54'16.3"	0.2	Libra
Urano	0h48m42.91s	4°31'23.1"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m39.32s	-9°42'03.2"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h21m24.33s	8°34'21.9"	-26.8	Peixes
Lua	10h52m02.28s	3°09'28.9"	-12.44	Leao
Mercurio	0h31m34.56s	1°04'48.8"	-0.65	Cetus
Venus	22h33m21.74s	-9°06'23.6"	-4.12	Aquario
Marte	13h09m05.78s	-4°46'20.9"	-1.52	Virgem
Jupiter	6h54m29.04s	23°07'48.5"	-1.98	Gemeos
Saturno	15h21m06.00s	-15°53'16.3"	0.2	Libra
Urano	0h48m55.47s	4°32'42.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m45.92s	-9°41'25.9"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h25m05.33s	8°56'14.0"	-26.8	Peixes
Lua	11h39m00.78s	-0°51'24.5"	-12.52	Virgem
Mercurio	0h38m11.60s	1°52'02.5"	-0.72	Cetus
Venus	22h37m33.74s	-8°46'45.3"	-4.12	Aquario
Marte	13h07m37.53s	-4°39'30.0"	-1.52	Virgem
Jupiter	6h54m57.40s	23°07'15.0"	-1.98	Gemeos
Saturno	15h20m51.63s	-15°52'15.5"	0.19	Libra
Urano	0h49m08.01s	4°34'01.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m52.44s	-9°40'49.1"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h28m46.64s	9°17'57.2"	-26.8	Peixes
Lua	12h27m06.01s	-4°55'08.5"	-12.59	Virgem
Mercurio	0h44m54.05s	2°40'07.3"	-0.8	Cetus
Venus	22h41m45.89s	-8°26'47.1"	-4.11	Aquario
Marte	13h06m09.61s	-4°32'43.6"	-1.5	Virgem
Jupiter	6h55m26.40s	23°06'40.3"	-1.97	Gemeos
Saturno	15h20m37.02s	-15°51'13.9"	0.19	Libra
Urano	0h49m20.52s	4°35'20.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m58.87s	-9°40'12.9"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h32m28.28s	9°39'31.2"	-26.8	Peixes
Lua	13h16m50.28s	-8°50'39.8"	-12.63	Virgem
Mercurio	0h51m42.11s	3°29'00.6"	-0.88	Peixes
Venus	22h45m58.16s	-8°06'29.6"	-4.11	Aquario
Marte	13h04m42.17s	-4°26'02.7"	-1.48	Virgem
Jupiter	6h55m56.01s	23°06'04.5"	-1.96	Gemeos
Saturno	15h20m22.16s	-15°50'11.6"	0.18	Libra
Urano	0h49m33.01s	4°36'38.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m05.22s	-9°39'37.1"	7.95	Aquario

Quarta , 16 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h36m10.27s	10°00'55.5"	-26.8	Peixes
Lua	14h08m39.64s	-12°25'13.3"	-12.65	Virgem
Mercurio	0h58m35.98s	4°18'39.4"	-0.97	Peixes
Venus	22h50m10.55s	-7°45'53.2"	-4.1	Aquario
Marte	13h03m15.39s	-4°19'28.0"	-1.46	Virgem
Jupiter	6h56m26.23s	23°05'27.5"	-1.96	Gemeos
Saturno	15h20m07.08s	-15°49'08.6"	0.18	Libra
Urano	0h49m45.46s	4°37'57.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m11.49s	-9°39'01.8"	7.94	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h39m52.62s	10°22'09.9"	-26.8	Peixes
Lua	15h02m47.82s	-15°24'55.2"	-12.63	Libra
Mercurio	1h05m35.88s	5°09'00.1"	-1.06	Peixes
Venus	22h54m23.06s	-7°24'58.6"	-4.09	Aquario
Marte	13h01m49.41s	-4°13'00.5"	-1.45	Virgem
Jupiter	6h56m57.06s	23°04'49.3"	-1.95	Gemeos
Saturno	15h19m51.78s	-15°48'04.9"	0.17	Libra
Urano	0h49m57.89s	4°39'15.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m17.67s	-9°38'27.0"	7.94	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h43m35.36s	10°43'14.1"	-26.8	Peixes
Lua	15h59m09.73s	-17°35'57.4"	-12.59	Libra
Mercurio	1h12m41.98s	5°59'58.7"	-1.16	Peixes
Venus	22h58m35.68s	-7°03'46.3"	-4.09	Aquario
Marte	13h00m24.39s	-4°06'41.0"	-1.43	Virgem
Jupiter	6h57m28.48s	23°04'09.8"	-1.94	Gemeos
Saturno	15h19m36.27s	-15°47'00.7"	0.16	Libra
Urano	0h50m10.28s	4°40'33.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m23.76s	-9°37'52.8"	7.94	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h47m18.51s	11°04'07.8"	-26.8	Aries
Lua	16h57m17.48s	-18°46'33.5"	-12.52	Ofiuco
Mercurio	1h19m54.48s	6°51'30.9"	-1.27	Peixes
Venus	23h02m48.41s	-6°42'16.8"	-4.08	Aquario
Marte	12h59m00.47s	-4°00'30.3"	-1.41	Virgem
Jupiter	6h58m00.49s	23°03'29.2"	-1.94	Gemeos
Saturno	15h19m20.55s	-15°45'55.8"	0.16	Libra
Urano	0h50m22.64s	4°41'50.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m29.77s	-9°37'19.1"	7.94	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h51m02.08s	11°24'50.6"	-26.8	Aries
Lua	17h56m23.13s	-18°49'07.5"	-12.41	Sagitario
Mercurio	1h27m13.51s	7°43'31.5"	-1.39	Peixes
Venus	23h07m01.24s	-6°20'30.7"	-4.07	Aquario
Marte	12h57m37.79s	-3°54'29.2"	-1.4	Virgem
Jupiter	6h58m33.08s	23°02'47.3"	-1.93	Gemeos
Saturno	15h19m04.64s	-15°44'50.4"	0.15	Libra
Urano	0h50m34.97s	4°43'08.1"	5.93	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h54m46.08s	11°45'22.2"	-26.8	Aries
Lua	18h55m29.78s	-17°41'49.7"	-12.25	Sagitario
Mercurio	1h34m39.18s	8°35'54.5"	-1.53	Peixes
Venus	23h11m14.16s	-5°58'28.6"	-4.07	Aquario
Marte	12h56m16.51s	-3°48'38.5"	-1.38	Virgem
Jupiter	6h59m06.25s	23°02'04.3"	-1.93	Gemeos
Saturno	15h18m48.53s	-15°43'44.4"	0.15	Libra
Urano	0h50m47.25s	4°44'25.1"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m41.51s	-9°36'13.3"	7.94	Aquario

Terca , 22 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h58m30.54s	12°05'42.2"	-26.8	Aries
Lua	19h53m47.22s	-15°28'57.3"	-12.05	Sagitario
Mercurio	1h42m11.56s	9°28'33.5"	-1.68	Peixes
Venus	23h15m27.18s	-5°36'11.2"	-4.06	Aquario
Marte	12h54m56.75s	-3°42'58.8"	-1.36	Virgem
Jupiter	6h59m39.97s	23°01'20.0"	-1.92	Gemeos
Saturno	15h18m32.23s	-15°42'37.9"	0.14	Libra
Urano	0h50m59.48s	4°45'41.7"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m47.23s	-9°35'41.3"	7.94	Aquario

Quarta , 23 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h02m15.46s	12°25'50.4"	-26.8	Aries
Lua	20h50m44.46s	-12°19'57.9"	-11.79	Aquario
Mercurio	1h49m50.64s	10°21'21.1"	-1.87	Peixes
Venus	23h19m40.28s	-5°13'39.0"	-4.06	Aquario
Marte	12h53m38.65s	-3°37'31.0"	-1.35	Virgem
Jupiter	7h00m14.25s	23°00'34.4"	-1.91	Gemeos
Saturno	15h18m15.76s	-15°41'31.0"	0.14	Libra
Urano	0h51m11.66s	4°46'58.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m52.86s	-9°35'09.9"	7.94	Aquario

Quinta , 24 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h06m00.85s	12°45'46.3"	-26.8	Aries
Lua	21h46m14.00s	-8°27'51.1"	-11.46	Capricornio
Mercurio	1h57m36.35s	11°14'09.0"	-2.14	Aries
Venus	23h23m53.48s	-4°50'52.6"	-4.05	Aquario
Marte	12h52m22.34s	-3°32'15.7"	-1.33	Virgem
Jupiter	7h00m49.07s	22°59'47.6"	-1.91	Gemeos
Saturno	15h17m59.11s	-15°40'23.5"	0.13	Libra
Urano	0h51m23.80s	4°48'14.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m58.39s	-9°34'39.1"	7.94	Aquario

Sexta , 25 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h09m46.73s	13°05'29.8"	-26.8	Aries
Lua	22h40m28.20s	-4°07'35.4"	-11.03	Aquario
Mercurio	2h05m28.53s	12°06'48.0"	-2.17	Aries
Venus	23h28m06.76s	-4°27'52.7"	-4.05	Aquario
Marte	12h51m07.96s	-3°27'13.6"	-1.31	Virgem
Jupiter	7h01m24.44s	22°58'59.5"	-1.9	Gemeos
Saturno	15h17m42.30s	-15°39'15.7"	0.12	Libra
Urano	0h51m35.88s	4°49'29.5"	5.93	Peixes
Netuno	22h36m03.82s	-9°34'08.9"	7.94	Aquario

Sabado , 26 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h13m33.11s	13°25'00.3"	-26.8	Aries
Lua	23h33m51.55s	0°25'01.5"	-10.46	Peixes
Mercurio	2h13m26.93s	12°59'08.3"	-2.2	Aries
Venus	23h32m20.13s	-4°04'39.9"	-4.04	Aquario
Marte	12h49m55.63s	-3°22'25.3"	-1.29	Virgem
Jupiter	7h02m00.34s	22°58'10.1"	-1.9	Gemeos
Saturno	15h17m25.34s	-15°38'07.4"	0.12	Libra
Urano	0h51m47.90s	4°50'44.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h36m09.14s	-9°33'39.3"	7.93	Aquario

Domingo , 27 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h17m19.99s	13°44'17.6"	-26.8	Aries
Lua	0h26m52.38s	4°54'09.1"	-9.66	Peixes
Mercurio	2h21m31.16s	13°50'59.0"	-2.24	Aries
Venus	23h36m33.60s	-3°41'14.8"	-4.04	Aquario
Marte	12h48m45.47s	-3°17'51.5"	-1.27	Virgem
Jupiter	7h02m36.76s	22°57'19.4"	-1.89	Gemeos
Saturno	15h17m08.24s	-15°36'58.7"	0.11	Libra
Urano	0h51m59.86s	4°51'59.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h36m14.37s	-9°33'10.3"	7.93	Aquario

Segunda , 28 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h21m07.39s	14°03'21.4"	-26.8	Aries
Lua	1h19m55.30s	9°04'36.3"	-8.37	Peixes
Mercurio	2h29m40.73s	14°42'08.8"	-2.27	Aries
Venus	23h40m47.17s	-3°17'38.1"	-4.03	Peixes
Marte	12h47m37.59s	-3°13'32.7"	-1.25	Virgem
Jupiter	7h03m13.70s	22°56'27.3"	-1.88	Gemeos
Saturno	15h16m51.00s	-15°35'49.8"	0.11	Libra
Urano	0h52m11.77s	4°53'13.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h36m19.49s	-9°32'41.9"	7.93	Aquario

Terca , 29 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h24m55.30s	14°22'11.2"	-26.8	Aries
Lua	2h13m15.21s	12°42'37.9"	-4.95	Aries
Mercurio	2h37m55.01s	15°32'25.6"	-2.21	Aries
Venus	23h45m00.84s	-2°53'50.3"	-4.02	Peixes
Marte	12h46m32.09s	-3°09'29.4"	-1.23	Virgem
Jupiter	7h03m51.16s	22°55'33.9"	-1.88	Gemeos
Saturno	15h16m33.65s	-15°34'40.5"	0.1	Libra
Urano	0h52m23.62s	4°54'27.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h36m24.52s	-9°32'14.0"	7.93	Aquario

Quarta , 30 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h28m43.73s	14°40'46.9"	-26.8	Aries
Lua	3h06m53.31s	15°36'50.4"	-7.17	Aries
Mercurio	2h46m13.27s	16°21'37.4"	-1.97	Aries
Venus	23h49m14.63s	-2°29'52.1"	-4.02	Peixes
Marte	12h45m29.08s	-3°05'42.2"	-1.21	Virgem
Jupiter	7h04m29.13s	22°54'39.2"	-1.87	Gemeos
Saturno	15h16m16.19s	-15°33'31.1"	0.09	Libra
Urano	0h52m35.40s	4°55'40.8"	5.93	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h32m32.69s	14°59'08.0"	-26.8	Aries
Lua	4h00m36.30s	17°39'05.7"	-8.94	Touro
Mercurio	2h54m34.57s	17°09'30.7"	-1.83	Aries
Venus	23h53m28.55s	-2°05'44.1"	-4.01	Peixes
Marte	12h44m28.63s	-3°02'11.3"	-1.19	Virgem
Jupiter	7h05m07.59s	22°53'43.1"	-1.87	Gemeos
Saturno	15h15m58.62s	-15°32'21.4"	0.09	Libra
Urano	0h52m47.12s	4°56'53.8"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m34.25s	-9°31'20.3"	7.93	Aquario

Sexta , 02 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h36m22.18s	15°17'14.3"	-26.8	Aries
Lua	4h53m59.57s	18°45'07.2"	-9.86	Touro
Mercurio	3h02m57.95s	17°55'54.2"	-1.71	Aries
Venus	23h57m42.60s	-1°41'27.0"	-4.01	Peixes
Marte	12h43m30.84s	-2°58'57.3"	-1.17	Virgem
Jupiter	7h05m46.53s	22°52'45.7"	-1.86	Gemeos
Saturno	15h15m40.97s	-15°31'11.6"	0.08	Libra
Urano	0h52m58.78s	4°58'06.2"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m38.97s	-9°30'54.4"	7.93	Aquario

Sabado , 03 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h40m12.20s	15°35'05.3"	-26.8	Aries
Lua	5h46m34.24s	18°54'31.7"	-10.46	Touro
Mercurio	3h11m22.30s	18°40'35.7"	-1.6	Aries
Venus	0h01m56.81s	-1°17'01.3"	-4.0	Peixes
Marte	12h42m35.75s	-2°56'00.3"	-1.15	Virgem
Jupiter	7h06m25.96s	22°51'47.0"	-1.86	Gemeos
Saturno	15h15m23.23s	-15°30'01.7"	0.07	Libra
Urano	0h53m10.36s	4°59'18.2"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m43.57s	-9°30'29.1"	7.93	Aquario

Domingo , 04 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h44m02.76s	15°52'40.9"	-26.8	Aries
Lua	6h37m55.47s	18°10'14.2"	-10.9	Gemeos
Mercurio	3h19m46.43s	19°23'24.3"	-1.49	Aries
Venus	0h06m11.18s	-0°52'27.8"	-4.0	Peixes
Marte	12h41m43.44s	-2°53'20.6"	-1.13	Virgem
Jupiter	7h07m05.85s	22°50'46.9"	-1.85	Gemeos
Saturno	15h15m05.42s	-15°28'51.7"	0.05	Libra
Urano	0h53m21.86s	5°00'29.7"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m48.07s	-9°30'04.4"	7.93	Aquario

Segunda , 05 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h47m53.85s	16°10'00.6"	-26.8	Aries
Lua	7h27m49.09s	16°37'27.2"	-11.24	Gemeos
Mercurio	3h28m09.11s	20°04'09.8"	-1.4	Aries
Venus	0h10m25.74s	-0°27'47.0"	-3.99	Peixes
Marte	12h40m53.95s	-2°50'58.5"	-1.11	Virgem
Jupiter	7h07m46.20s	22°49'45.5"	-1.85	Gemeos
Saturno	15h14m47.54s	-15°27'41.6"	0.05	Libra
Urano	0h53m33.29s	5°01'40.6"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m52.45s	-9°29'40.5"	7.92	Aquario

Terca , 06 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h51m45.48s	16°27'04.1"	-26.8	Aries
Lua	8h16m14.71s	14°22'34.6"	-11.52	Cancer
Mercurio	3h36m29.07s	20°42'43.6"	-1.3	Touro
Venus	0h14m40.50s	-0°02'59.6"	-3.99	Peixes
Marte	12h40m07.33s	-2°48'54.1"	-1.09	Virgem
Jupiter	7h08m27.00s	22°48'42.7"	-1.84	Gemeos
Saturno	15h14m29.61s	-15°26'31.5"	0.05	Libra
Urano	0h53m44.64s	5°02'51.0"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m56.73s	-9°29'17.2"	7.92	Aquario

Quarta , 07 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h55m37.66s	16°43'51.1"	-26.8	Aries
Lua	9h03m25.26s	11°32'22.3"	-11.75	Cancer
Mercurio	3h44m45.06s	21°18'58.4"	-1.2	Touro
Venus	0h18m55.48s	0°21'53.8"	-3.98	Peixes
Marte	12h39m23.62s	-2°47'07.5"	-1.06	Virgem
Jupiter	7h09m08.23s	22°47'38.5"	-1.84	Gemeos
Saturno	15h14m11.63s	-15°25'21.4"	0.05	Libra
Urano	0h53m55.90s	5°04'00.8"	5.92	Peixes
Netuno	22h37m00.89s	-9°28'54.5"	7.92	Aquario

Quinta , 08 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h59m30.38s	17°00'21.4"	-26.8	Aries
Lua	9h49m44.66s	8°13'34.0"	-11.95	Leao
Mercurio	3h52m55.83s	21°52'48.4"	-1.11	Touro
Venus	0h23m10.70s	0°46'52.6"	-3.98	Peixes
Marte	12h38m42.84s	-2°45'38.8"	-1.04	Virgem
Jupiter	7h09m49.90s	22°46'33.0"	-1.83	Gemeos
Saturno	15h13m53.61s	-15°24'11.4"	0.06	Libra
Urano	0h54m07.08s	5°05'10.1"	5.92	Peixes
Netuno	22h37m04.94s	-9°28'32.6"	7.92	Aquario

Sexta , 09 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h03m23.65s	17°16'34.6"	-26.8	Aries
Lua	10h35m44.83s	4°32'51.8"	-12.13	Sextante
Mercurio	4h01m00.17s	22°24'09.4"	-1.02	Touro
Venus	0h27m26.19s	1°11'56.2"	-3.98	Cetus
Marte	12h38m05.01s	-2°44'28.1"	-1.02	Virgem
Jupiter	7h10m31.99s	22°45'26.1"	-1.83	Gemeos
Saturno	15h13m35.56s	-15°23'01.5"	0.06	Libra
Urano	0h54m18.17s	5°06'18.7"	5.92	Peixes
Netuno	22h37m08.88s	-9°28'11.3"	7.92	Aquario

Sabado , 10 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h07m17.48s	17°32'30.4"	-26.8	Aries
Lua	11h22m03.11s	0°37'19.2"	-12.28	Leao
Mercurio	4h08m56.96s	22°52'59.0"	-0.93	Touro
Venus	0h31m41.96s	1°37'03.9"	-3.97	Cetus
Marte	12h37m30.16s	-2°43'35.4"	-1.0	Virgem
Jupiter	7h11m14.50s	22°44'17.7"	-1.82	Gemeos
Saturno	15h13m17.50s	-15°21'51.6"	0.06	Libra
Urano	0h54m29.17s	5°07'26.7"	5.92	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h11m11.85s	17°48'08.5"	-26.8	Aries
Lua	12h09m19.79s	-3°25'03.9"	-12.41	Virgem
Mercurio	4h16m45.12s	23°19'16.0"	-0.84	Touro
Venus	0h35m58.05s	2°02'15.1"	-3.97	Cetus
Marte	12h36m58.29s	-2°43'00.6"	-0.98	Virgem
Jupiter	7h11m57.42s	22°43'08.0"	-1.82	Gemeos
Saturno	15h12m59.43s	-15°20'42.0"	0.06	Libra
Urano	0h54m40.08s	5°08'34.2"	5.92	Peixes
Netuno	22h37m16.40s	-9°27'30.9"	7.92	Aquario

Segunda , 12 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h15m06.79s	18°03'28.7"	-26.8	Aries
Lua	12h58m15.20s	-7°24'40.3"	-12.52	Virgem
Mercurio	4h24m23.66s	23°43'00.5"	-0.74	Touro
Venus	0h40m14.48s	2°27'29.1"	-3.96	Cetus
Marte	12h36m29.40s	-2°42'43.8"	-0.95	Virgem
Jupiter	7h12m40.73s	22°41'56.8"	-1.81	Gemeos
Saturno	15h12m41.36s	-15°19'32.5"	0.06	Libra
Urano	0h54m50.90s	5°09'41.0"	5.92	Peixes
Netuno	22h37m19.99s	-9°27'11.6"	7.92	Aquario

Terca , 13 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h19m02.29s	18°18'30.6"	-26.8	Aries
Lua	13h49m25.44s	-11°09'44.2"	-12.61	Virgem
Mercurio	4h31m51.68s	24°04'14.0"	-0.65	Touro
Venus	0h44m31.28s	2°52'45.4"	-3.96	Peixes
Marte	12h36m03.49s	-2°42'44.8"	-0.93	Virgem
Jupiter	7h13m24.44s	22°40'44.2"	-1.81	Gemeos
Saturno	15h12m23.31s	-15°18'23.2"	0.06	Libra
Urano	0h55m01.63s	5°10'47.1"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m23.47s	-9°26'53.1"	7.92	Aquario

Quarta , 14 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h22m58.36s	18°33'14.0"	-26.8	Aries
Lua	14h43m15.59s	-14°26'18.2"	-12.67	Libra
Mercurio	4h39m08.32s	24°22'59.0"	-0.56	Touro
Venus	0h48m48.48s	3°18'03.3"	-3.95	Peixes
Marte	12h35m40.57s	-2°43'03.6"	-0.91	Virgem
Jupiter	7h14m08.54s	22°39'30.2"	-1.8	Gemeos
Saturno	15h12m05.27s	-15°17'14.3"	0.06	Libra
Urano	0h55m12.27s	5°11'52.7"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m26.84s	-9°26'35.2"	7.91	Aquario

Quinta , 15 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h26m55.00s	18°47'38.7"	-26.8	Touro
Lua	15h39m50.75s	-16°59'04.0"	-12.7	Libra
Mercurio	4h46m12.85s	24°39'18.6"	-0.47	Touro
Venus	0h53m06.10s	3°43'22.2"	-3.95	Peixes
Marte	12h35m20.61s	-2°43'40.0"	-0.89	Virgem
Jupiter	7h14m53.02s	22°38'14.7"	-1.8	Gemeos
Saturno	15h11m47.27s	-15°16'05.6"	0.06	Libra
Urano	0h55m22.81s	5°12'57.6"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m30.09s	-9°26'18.0"	7.91	Aquario

Sexta , 16 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h30m52.21s	19°01'44.3"	-26.8	Touro
Lua	16h38m47.83s	-18°33'25.9"	-12.7	Ofiuco
Mercurio	4h53m04.55s	24°53'17.0"	-0.38	Touro
Venus	0h57m24.17s	4°08'41.4"	-3.95	Peixes
Marte	12h35m03.61s	-2°44'34.0"	-0.86	Virgem
Jupiter	7h15m37.87s	22°36'57.7"	-1.79	Gemeos
Saturno	15h11m29.31s	-15°14'57.3"	0.06	Libra
Urano	0h55m33.25s	5°14'01.9"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m33.23s	-9°26'01.5"	7.91	Aquario

Sabado , 17 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h34m49.99s	19°15'30.6"	-26.8	Touro
Lua	17h39m13.99s	-18°58'29.9"	-12.66	Ofiuco
Mercurio	4h59m42.80s	25°04'58.6"	-0.29	Touro
Venus	1h01m42.72s	4°34'00.3"	-3.94	Peixes
Marte	12h34m49.54s	-2°45'45.2"	-0.84	Virgem
Jupiter	7h16m23.09s	22°35'39.4"	-1.79	Gemeos
Saturno	15h11m11.39s	-15°13'49.4"	0.06	Libra
Urano	0h55m43.60s	5°15'05.5"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m36.26s	-9°25'45.6"	7.91	Aquario

Domingo , 18 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h38m48.34s	19°28'57.3"	-26.8	Touro
Lua	18h39m57.28s	-18°09'54.0"	-12.58	Sagitario
Mercurio	5h06m07.00s	25°14'28.4"	-0.2	Touro
Venus	1h06m01.77s	4°59'18.2"	-3.94	Peixes
Marte	12h34m38.40s	-2°47'13.7"	-0.82	Virgem
Jupiter	7h17m08.67s	22°34'19.6"	-1.78	Gemeos
Saturno	15h10m53.53s	-15°12'42.0"	0.06	Libra
Urano	0h55m53.84s	5°16'08.4"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m39.17s	-9°25'30.5"	7.91	Aquario

Segunda , 19 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h42m47.26s	19°42'04.3"	-26.8	Touro
Lua	19h39m47.32s	-16°11'02.6"	-12.47	Sagitario
Mercurio	5h12m16.62s	25°21'51.5"	-0.11	Touro
Venus	1h10m21.34s	5°24'34.5"	-3.93	Peixes
Marte	12h34m30.14s	-2°48'59.2"	-0.8	Virgem
Jupiter	7h17m54.60s	22°32'58.3"	-1.78	Gemeos
Saturno	15h10m35.73s	-15°11'35.0"	0.06	Libra
Urano	0h56m03.97s	5°17'10.6"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m41.96s	-9°25'16.1"	7.91	Aquario

Terca , 20 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h46m46.74s	19°54'51.1"	-26.8	Touro
Lua	20h37m55.30s	-13°12'04.6"	-12.31	Capricornio
Mercurio	5h18m11.14s	25°27'13.5"	-0.02	Touro
Venus	1h14m41.47s	5°49'48.5"	-3.93	Peixes
Marte	12h34m24.77s	-2°51'01.5"	-0.78	Virgem
Jupiter	7h18m40.88s	22°31'35.6"	-1.78	Gemeos
Saturno	15h10m18.00s	-15°10'28.5"	0.08	Libra
Urano	0h56m14.00s	5°18'12.1"	5.91	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h50m46.78s	20°07'17.6"	-26.8	Touro
Lua	21h34m03.15s	-9°27'22.4"	-12.1	Capricornio
Mercurio	5h23m50.09s	25°30'39.9"	0.07	Touro
Venus	1h19m02.18s	6°14'59.4"	-3.93	Peixes
Marte	12h34m22.25s	-2°53'20.5"	-0.75	Virgem
Jupiter	7h19m27.49s	22°30'11.4"	-1.77	Gemeos
Saturno	15h10m00.34s	-15°09'22.4"	0.09	Libra
Urano	0h56m23.91s	5°19'12.9"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m47.17s	-9°24'49.5"	7.91	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h54m47.38s	20°19'23.4"	-26.8	Touro
Lua	22h28m20.49s	-5°12'55.0"	-11.84	Aquario
Mercurio	5h29m13.00s	25°32'16.2"	0.16	Touro
Venus	1h23m23.48s	6°40'06.6"	-3.92	Peixes
Marte	12h34m22.57s	-2°55'56.0"	-0.73	Virgem
Jupiter	7h20m14.43s	22°28'45.7"	-1.77	Gemeos
Saturno	15h09m42.77s	-15°08'17.0"	0.1	Libra
Urano	0h56m33.70s	5°20'12.9"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m49.59s	-9°24'37.3"	7.9	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h58m48.52s	20°31'08.4"	-26.8	Touro
Lua	23h21m15.12s	-0°44'33.1"	-11.52	Peixes
Mercurio	5h34m19.43s	25°32'08.1"	0.25	Touro
Venus	1h27m45.41s	7°05'09.5"	-3.92	Peixes
Marte	12h34m25.70s	-2°58'47.8"	-0.71	Virgem
Jupiter	7h21m01.69s	22°27'18.6"	-1.76	Gemeos
Saturno	15h09m25.29s	-15°07'12.1"	0.11	Libra
Urano	0h56m43.39s	5°21'12.1"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m51.89s	-9°24'25.9"	7.9	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h02m50.21s	20°42'32.3"	-26.8	Touro
Lua	0h13m22.58s	3°42'47.7"	-11.12	Peixes
Mercurio	5h39m08.97s	25°30'21.3"	0.35	Touro
Venus	1h32m07.98s	7°30'07.3"	-3.92	Peixes
Marte	12h34m31.63s	-3°01'55.7"	-0.69	Virgem
Jupiter	7h21m49.28s	22°25'49.9"	-1.76	Gemeos
Saturno	15h09m07.92s	-15°06'07.8"	0.11	Libra
Urano	0h56m52.95s	5°22'10.5"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m54.07s	-9°24'15.1"	7.9	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h06m52.42s	20°53'34.8"	-26.8	Touro
Lua	1h05m17.44s	7°55'19.3"	-10.61	Peixes
Mercurio	5h43m41.18s	25°27'01.1"	0.44	Touro
Venus	1h36m31.23s	7°54'59.4"	-3.91	Peixes
Marte	12h34m40.33s	-3°05'19.6"	-0.67	Virgem
Jupiter	7h22m37.18s	22°24'19.7"	-1.76	Gemeos
Saturno	15h08m50.67s	-15°05'04.1"	0.12	Libra
Urano	0h57m02.40s	5°23'08.2"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m56.13s	-9°24'05.1"	7.9	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h10m55.14s	21°04'15.8"	-26.8	Touro
Lua	1h57m26.48s	11°40'25.9"	-9.93	Aries
Mercurio	5h47m55.67s	25°22'13.2"	0.54	Touro
Venus	1h40m55.17s	8°19'45.0"	-3.91	Peixes
Marte	12h34m51.77s	-3°08'59.2"	-0.64	Virgem
Jupiter	7h23m25.38s	22°22'47.9"	-1.75	Gemeos
Saturno	15h08m33.54s	-15°04'01.2"	0.13	Libra
Urano	0h57m11.73s	5°24'05.1"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m58.06s	-9°23'55.8"	7.9	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h14m58.37s	21°14'35.0"	-26.8	Touro
Lua	2h50m03.46s	14°47'02.9"	-8.95	Aries
Mercurio	5h51m52.03s	25°16'03.0"	0.64	Touro
Venus	1h45m19.82s	8°44'23.6"	-3.91	Peixes
Marte	12h35m05.93s	-3°12'54.3"	-0.62	Virgem
Jupiter	7h24m13.90s	22°21'14.7"	-1.75	Gemeos
Saturno	15h08m16.56s	-15°02'59.0"	0.14	Libra
Urano	0h57m20.93s	5°25'01.2"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m59.88s	-9°23'47.2"	7.9	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h19m02.08s	21°24'32.2"	-26.8	Touro
Lua	3h43m06.07s	17°06'11.9"	-7.2	Touro
Mercurio	5h55m29.88s	25°08'35.5"	0.74	Touro
Venus	1h49m45.22s	9°08'54.4"	-3.9	Peixes
Marte	12h35m22.77s	-3°17'04.8"	-0.6	Virgem
Jupiter	7h25m02.70s	22°19'40.0"	-1.74	Gemeos
Saturno	15h07m59.71s	-15°01'57.6"	0.14	Libra
Urano	0h57m30.02s	5°25'56.5"	5.9	Peixes
Netuno	22h38m01.57s	-9°23'39.3"	7.9	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h23m06.25s	21°34'07.1"	-26.8	Touro
Lua	4h36m16.33s	18°31'48.3"	-5.48	Touro
Mercurio	5h58m48.83s	24°59'56.2"	0.84	Touro
Venus	1h54m11.37s	9°33'16.6"	-3.9	Peixes
Marte	12h35m42.27s	-3°21'30.2"	-0.58	Virgem
Jupiter	7h25m51.80s	22°18'03.7"	-1.74	Gemeos
Saturno	15h07m43.02s	-15°00'57.0"	0.15	Libra
Urano	0h57m38.98s	5°26'51.0"	5.9	Peixes
Netuno	22h38m03.15s	-9°23'32.1"	7.9	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h27m10.87s	21°43'19.6"	-26.8	Touro
Lua	5h29m05.27s	19°01'17.2"	-8.11	Touro
Mercurio	6h01m48.54s	24°50'10.0"	0.95	Gemeos
Venus	1h58m38.30s	9°57'29.7"	-3.9	Peixes
Marte	12h36m04.39s	-3°26'10.5"	-0.56	Virgem
Jupiter	7h26m41.17s	22°16'26.0"	-1.74	Gemeos
Saturno	15h07m26.49s	-14°59'57.2"	0.16	Libra
Urano	0h57m47.81s	5°27'44.7"	5.9	Peixes
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

1

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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h35m21.38s	22°00'36.5"	-26.8	Touro
Lua	7h11m38.98s	17°19'04.8"	-10.05	Gemeos
Mercurio	6h06m48.92s	24°27'36.8"	1.17	Gemeos
Venus	2h07m34.61s	10°45'25.7"	-3.89	Aries
Marte	12h36m56.32s	-3°36'14.3"	-0.52	Virgem
Jupiter	7h28m20.73s	22°13'06.1"	-1.73	Gemeos
Saturno	15h06m53.95s	-14°58'00.4"	0.17	Libra
Urano	0h58m05.08s	5°29'29.5"	5.89	Peixes
Netuno	22h38m07.13s	-9°23'15.1"	7.89	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h39m27.23s	22°08'40.6"	-26.8	Touro
Lua	8h00m45.97s	15°17'40.8"	-10.58	Cancer
Mercurio	6h08m49.03s	24°14'59.6"	1.29	Gemeos
Venus	2h12m04.02s	11°09'07.1"	-3.89	Aries
Marte	12h37m26.05s	-3°41'37.3"	-0.5	Virgem
Jupiter	7h29m10.89s	22°11'23.9"	-1.73	Gemeos
Saturno	15h06m37.95s	-14°57'03.4"	0.18	Libra
Urano	0h58m13.52s	5°30'20.6"	5.89	Peixes
Netuno	22h38m08.21s	-9°23'10.9"	7.89	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h43m33.45s	22°16'21.4"	-26.8	Touro
Lua	8h48m24.80s	12°38'39.0"	-10.98	Cancer
Mercurio	6h10m28.82s	24°01'35.0"	1.42	Gemeos
Venus	2h16m34.29s	11°32'36.6"	-3.88	Aries
Marte	12h37m58.25s	-3°47'14.0"	-0.48	Virgem
Jupiter	7h30m01.30s	22°09'40.3"	-1.72	Gemeos
Saturno	15h06m22.14s	-14°56'07.4"	0.18	Libra
Urano	0h58m21.81s	5°31'10.8"	5.89	Peixes
Netuno	22h38m09.17s	-9°23'07.4"	7.89	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h47m40.01s	22°23'38.9"	-26.8	Touro
Lua	9h34m52.05s	9°29'19.7"	-11.31	Leao
Mercurio	6h11m48.15s	23°47'27.8"	1.55	Gemeos
Venus	2h21m05.46s	11°55'53.5"	-3.88	Aries
Marte	12h38m32.86s	-3°53'04.1"	-0.46	Virgem
Jupiter	7h30m51.95s	22°07'55.1"	-1.72	Gemeos
Saturno	15h06m06.54s	-14°55'12.4"	0.19	Libra
Urano	0h58m29.97s	5°32'00.1"	5.89	Peixes
Netuno	22h38m10.00s	-9°23'04.7"	7.89	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h51m46.91s	22°30'32.9"	-26.8	Touro
Lua	10h20m35.42s	5°56'49.8"	-11.59	Sextante
Mercurio	6h12m47.00s	23°32'42.7"	1.69	Gemeos
Venus	2h25m37.54s	12°18'57.1"	-3.88	Aries
Marte	12h39m09.85s	-3°59'07.3"	-0.44	Virgem
Jupiter	7h31m42.83s	22°06'08.4"	-1.72	Gemeos
Saturno	15h05m51.14s	-14°54'18.4"	0.2	Libra
Urano	0h58m37.98s	5°32'48.4"	5.89	Peixes
Netuno	22h38m10.70s	-9°23'02.8"	7.89	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h55m54.12s	22°37'03.2"	-26.8	Touro
Lua	11h06m10.76s	2°08'05.7"	-11.83	Leao
Mercurio	6h13m25.42s	23°17'24.7"	1.84	Gemeos
Venus	2h30m10.56s	12°41'46.6"	-3.88	Aries
Marte	12h39m49.18s	-4°05'23.4"	-0.42	Virgem
Jupiter	7h32m33.95s	22°04'20.3"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h05m35.95s	-14°53'25.4"	0.2	Libra
Urano	0h58m45.85s	5°33'35.9"	5.89	Peixes
Netuno	22h38m11.28s	-9°23'01.5"	7.89	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h00m01.62s	22°43'09.7"	-26.8	Touro
Lua	11h52m19.46s	-1°49'41.4"	-12.04	Virgem
Mercurio	6h13m43.61s	23°01'38.5"	1.99	Gemeos
Venus	2h34m44.53s	13°04'21.5"	-3.87	Aries
Marte	12h40m30.79s	-4°11'52.0"	-0.4	Virgem
Jupiter	7h33m25.28s	22°02'30.6"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h05m20.99s	-14°52'33.5"	0.21	Libra
Urano	0h58m53.58s	5°34'22.5"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m11.73s	-9°23'01.1"	7.89	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h04m09.40s	22°48'52.2"	-26.8	Touro
Lua	12h39m46.00s	-5°48'25.8"	-12.22	Virgem
Mercurio	6h13m41.91s	22°45'29.3"	2.15	Gemeos
Venus	2h39m19.49s	13°26'41.0"	-3.87	Aries
Marte	12h41m14.66s	-4°18'32.9"	-0.38	Virgem
Jupiter	7h34m16.82s	22°00'39.4"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h05m06.25s	-14°51'42.8"	0.22	Libra
Urano	0h59m01.17s	5°35'08.1"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m12.07s	-9°23'01.3"	7.88	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h08m17.43s	22°54'10.7"	-26.8	Touro
Lua	13h29m14.78s	-9°38'20.7"	-12.38	Virgem
Mercurio	6h13m20.81s	22°29'02.2"	2.31	Gemeos
Venus	2h43m55.44s	13°48'44.5"	-3.87	Aries
Marte	12h42m00.73s	-4°25'25.7"	-0.36	Virgem
Jupiter	7h35m08.58s	21°58'46.7"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h04m51.76s	-14°50'53.1"	0.22	Libra
Urano	0h59m08.61s	5°35'52.8"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m12.28s	-9°23'02.2"	7.88	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h12m25.70s	22°59'04.9"	-26.8	Touro
Lua	14h21m24.66s	-13°07'19.8"	-12.52	Virgem
Mercurio	6h12m40.98s	22°12'22.6"	2.48	Gemeos
Venus	2h48m32.40s	14°10'31.2"	-3.87	Aries
Marte	12h42m48.96s	-4°32'30.3"	-0.34	Virgem
Jupiter	7h36m00.54s	21°56'52.6"	-1.7	Gemeos
Saturno	15h04m37.50s	-14°50'04.7"	0.23	Libra
Urano	0h59m15.90s	5°36'36.6"	5.88	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h16m34.18s	23°03'34.9"	-26.8	Touro
Lua	15h16m40.34s	-16°00'52.1"	-12.63	Libra
Mercurio	6h11m43.31s	21°55'36.4"	2.66	Gemeos
Venus	2h53m10.41s	14°32'00.5"	-3.87	Aries
Marte	12h43m39.31s	-4°39'46.2"	-0.32	Virgem
Jupiter	7h36m52.69s	21°54'56.9"	-1.7	Gemeos
Saturno	15h04m23.51s	-14°49'17.5"	0.24	Libra
Urano	0h59m23.05s	5°37'19.4"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m12.34s	-9°23'06.2"	7.88	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h20m42.88s	23°07'40.6"	-26.8	Touro
Lua	16h15m00.91s	-18°03'06.0"	-12.7	Escorpiao
Mercurio	6h10m28.88s	21°38'49.4"	2.84	Gemeos
Venus	2h57m49.48s	14°53'11.7"	-3.86	Aries
Marte	12h44m31.75s	-4°47'13.3"	-0.3	Virgem
Jupiter	7h37m45.04s	21°52'59.7"	-1.7	Gemeos
Saturno	15h04m09.76s	-14°48'31.5"	0.24	Libra
Urano	0h59m30.06s	5°38'01.3"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m12.19s	-9°23'09.3"	7.88	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h24m51.75s	23°11'21.7"	-26.8	Touro
Lua	17h15m50.46s	-18°59'26.5"	-12.75	Ofiuco
Mercurio	6h08m58.98s	21°22'08.0"	3.02	Orion
Venus	3h02m29.63s	15°14'04.1"	-3.86	Aries
Marte	12h45m26.22s	-4°54'51.2"	-0.28	Virgem
Jupiter	7h38m37.58s	21°51'01.1"	-1.7	Gemeos
Saturno	15h03m56.29s	-14°47'46.7"	0.25	Libra
Urano	0h59m36.91s	5°38'42.3"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m11.93s	-9°23'13.0"	7.88	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h29m00.79s	23°14'38.4"	-26.8	Touro
Lua	18h17m59.05s	-18°40'21.6"	-12.75	Sagitario
Mercurio	6h07m15.15s	21°05'38.8"	3.19	Orion
Venus	3h07m10.86s	15°34'37.1"	-3.86	Aries
Marte	12h46m22.69s	-5°02'39.8"	-0.26	Virgem
Jupiter	7h39m30.30s	21°49'00.9"	-1.69	Gemeos
Saturno	15h03m43.07s	-14°47'03.3"	0.26	Libra
Urano	0h59m43.62s	5°39'22.3"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m11.54s	-9°23'17.5"	7.88	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h33m09.98s	23°17'30.5"	-26.8	Touro
Lua	19h19m59.94s	-17°04'39.5"	-12.71	Sagitario
Mercurio	6h05m19.12s	20°49'28.9"	3.36	Orion
Venus	3h11m53.19s	15°54'49.9"	-3.86	Aries
Marte	12h47m21.12s	-5°10'38.6"	-0.25	Virgem
Jupiter	7h40m23.20s	21°46'59.3"	-1.69	Gemeos
Saturno	15h03m30.13s	-14°46'21.2"	0.26	Libra
Urano	0h59m50.17s	5°40'01.3"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m11.04s	-9°23'22.7"	7.88	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h37m19.29s	23°19'57.9"	-26.8	Touro
Lua	20h20m36.53s	-14°20'17.2"	-12.64	Capricornio
Mercurio	6h03m12.81s	20°33'45.5"	3.5	Orion
Venus	3h16m36.63s	16°14'41.8"	-3.85	Aries
Marte	12h48m21.47s	-5°18'47.5"	-0.23	Virgem
Jupiter	7h41m16.26s	21°44'56.3"	-1.69	Gemeos
Saturno	15h03m17.47s	-14°45'40.4"	0.27	Libra
Urano	0h59m56.56s	5°40'39.4"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m10.41s	-9°23'28.6"	7.87	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h41m28.71s	23°22'00.6"	-26.8	Touro
Lua	21h19m03.32s	-10°42'11.1"	-12.51	Aquario
Mercurio	6h00m58.32s	20°18'36.0"	3.62	Orion
Venus	3h21m21.20s	16°34'12.2"	-3.85	Aries
Marte	12h49m23.71s	-5°27'06.2"	-0.21	Virgem
Jupiter	7h42m09.48s	21°42'51.8"	-1.69	Gemeos
Saturno	15h03m05.08s	-14°45'00.9"	0.27	Libra
Urano	1h00m02.80s	5°41'16.4"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m09.66s	-9°23'35.3"	7.87	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h45m38.22s	23°23'38.5"	-26.8	Touro
Lua	22h15m10.97s	-6°28'36.0"	-12.35	Aquario
Mercurio	5h58m37.91s	20°04'08.0"	3.71	Orion
Venus	3h26m06.89s	16°53'20.4"	-3.85	Touro
Marte	12h50m27.82s	-5°35'34.4"	-0.19	Virgem
Jupiter	7h43m02.86s	21°40'45.8"	-1.68	Gemeos
Saturno	15h02m52.97s	-14°44'22.7"	0.28	Libra
Urano	1h00m08.87s	5°41'52.4"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m08.79s	-9°23'42.7"	7.87	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h49m47.80s	23°24'51.7"	-26.8	Touro
Lua	23h09m18.16s	-1°57'51.0"	-12.14	Peixes
Mercurio	5h56m13.91s	19°50'29.2"	3.76	Orion
Venus	3h30m53.72s	17°12'05.6"	-3.85	Touro
Marte	12h51m33.76s	-5°44'12.0"	-0.18	Virgem
Jupiter	7h43m56.39s	21°38'38.3"	-1.68	Gemeos
Saturno	15h02m41.16s	-14°43'45.9"	0.29	Libra
Urano	1h00m14.79s	5°42'27.4"	5.86	Peixes
Netuno	22h38m07.79s	-9°23'50.8"	7.87	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h53m57.42s	23°25'40.0"	-26.8	Touro
Lua	0h01m59.08s	2°33'30.5"	-11.89	Peixes
Mercurio	5h53m48.75s	19°37'46.8"	3.76	Orion
Venus	3h35m41.68s	17°30'27.1"	-3.85	Touro
Marte	12h52m41.50s	-5°52'58.8"	-0.16	Virgem
Jupiter	7h44m50.07s	21°36'29.4"	-1.68	Gemeos
Saturno	15h02m29.64s	-14°43'10.5"	0.29	Libra
Urano	1h00m20.54s	5°43'01.3"	5.86	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h58m07.07s	23°26'03.5"	-26.8	Touro
Lua	0h53m52.14s	6°51'13.0"	-11.58	Peixes
Mercurio	5h51m24.85s	19°26'08.2"	3.71	Orion
Venus	3h40m30.79s	17°48'24.4"	-3.85	Touro
Marte	12h53m51.03s	-6°01'54.5"	-0.14	Virgem
Jupiter	7h45m43.89s	21°34'18.9"	-1.68	Gemeos
Saturno	15h02m18.43s	-14°42'36.5"	0.3	Libra
Urano	1h00m26.13s	5°43'34.2"	5.86	Peixes
Netuno	22h38m05.44s	-9°24'09.1"	7.87	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h02m16.72s	23°26'02.1"	-26.8	Gemeos
Lua	1h45m31.67s	10°43'09.7"	-11.21	Peixes
Mercurio	5h49m04.62s	19°15'39.9"	3.62	Touro
Venus	3h45m21.03s	18°05'56.7"	-3.84	Touro
Marte	12h55m02.32s	-6°10'58.9"	-0.13	Virgem
Jupiter	7h46m37.85s	21°32'07.0"	-1.68	Gemeos
Saturno	15h02m07.53s	-14°42'04.0"	0.31	Libra
Urano	1h00m31.56s	5°44'06.1"	5.86	Peixes
Netuno	22h38m04.08s	-9°24'19.3"	7.87	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h06m26.35s	23°25'36.0"	-26.8	Gemeos
Lua	2h37m21.95s	13°59'07.0"	-10.76	Aries
Mercurio	5h46m50.38s	19°06'28.0"	3.49	Touro
Venus	3h50m12.40s	18°23'03.4"	-3.84	Touro
Marte	12h56m15.35s	-6°20'11.8"	-0.11	Virgem
Jupiter	7h47m31.96s	21°29'53.7"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h01m56.95s	-14°41'32.9"	0.31	Libra
Urano	1h00m36.82s	5°44'37.0"	5.86	Peixes
Netuno	22h38m02.62s	-9°24'30.1"	7.87	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h10m35.92s	23°24'45.0"	-26.8	Gemeos
Lua	3h29m33.18s	16°30'42.2"	-10.18	Touro
Mercurio	5h44m44.35s	18°58'37.6"	3.34	Touro
Venus	3h55m04.90s	18°39'43.8"	-3.84	Touro
Marte	12h57m30.09s	-6°29'33.0"	-0.09	Virgem
Jupiter	7h48m26.19s	21°27'38.8"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h01m46.69s	-14°41'03.3"	0.32	Libra
Urano	1h00m41.92s	5°45'06.8"	5.86	Peixes
Netuno	22h38m01.03s	-9°24'41.6"	7.87	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h14m45.42s	23°23'29.4"	-26.8	Gemeos
Lua	4h21m59.92s	18°11'42.4"	-9.41	Touro
Mercurio	5h42m48.61s	18°52'13.2"	3.17	Touro
Venus	3h59m58.52s	18°55'57.2"	-3.84	Touro
Marte	12h58m46.52s	-6°39'02.4"	-0.08	Virgem
Jupiter	7h49m20.54s	21°25'22.6"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h01m36.76s	-14°40'35.3"	0.33	Libra
Urano	1h00m46.86s	5°45'35.6"	5.85	Peixes
Netuno	22h37m59.34s	-9°24'53.8"	7.86	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h18m54.81s	23°21'49.0"	-26.8	Gemeos
Lua	5h14m22.88s	18°58'34.6"	-8.24	Touro
Mercurio	5h41m05.04s	18°47'17.9"	2.99	Touro
Venus	4h04m53.24s	19°11'43.0"	-3.84	Touro
Marte	13h00m04.61s	-6°48'39.6"	-0.06	Virgem
Jupiter	7h50m15.01s	21°23'04.9"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h01m27.16s	-14°40'08.8"	0.33	Libra
Urano	1h00m51.63s	5°46'03.4"	5.85	Peixes
Netuno	22h37m57.52s	-9°25'06.7"	7.86	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h23m04.07s	23°19'44.0"	-26.8	Gemeos
Lua	6h06m14.62s	18°50'49.2"	-6.13	Orion
Mercurio	5h39m35.37s	18°43'53.9"	2.8	Touro
Venus	4h09m49.06s	19°27'00.7"	-3.84	Touro
Marte	13h01m24.34s	-6°58'24.4"	-0.05	Virgem
Jupiter	7h51m09.60s	21°20'45.9"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h01m17.89s	-14°39'43.8"	0.34	Libra
Urano	1h00m56.23s	5°46'30.0"	5.85	Peixes
Netuno	22h37m55.60s	-9°25'20.3"	7.86	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h27m13.16s	23°17'14.4"	-26.8	Gemeos
Lua	6h57m07.57s	17°50'59.7"	-6.98	Gemeos
Mercurio	5h38m21.11s	18°42'02.3"	2.6	Touro
Venus	4h14m45.96s	19°41'49.4"	-3.84	Touro
Marte	13h02m45.67s	-7°08'16.6"	-0.03	Virgem
Jupiter	7h52m04.28s	21°18'25.4"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h01m08.96s	-14°39'20.4"	0.34	Libra
Urano	1h01m00.65s	5°46'55.7"	5.85	Peixes
Netuno	22h37m53.55s	-9°25'34.5"	7.86	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h31m22.07s	23°14'20.3"	-26.8	Gemeos
Lua	7h46m41.81s	16°04'11.9"	-8.63	Gemeos
Mercurio	5h37m23.58s	18°41'43.0"	2.41	Touro
Venus	4h19m43.93s	19°56'08.7"	-3.83	Touro
Marte	13h04m08.59s	-7°18'16.1"	-0.01	Virgem
Jupiter	7h52m59.06s	21°16'03.6"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h01m00.38s	-14°38'58.5"	0.35	Libra
Urano	1h01m04.91s	5°47'20.2"	5.85	Peixes
Netuno	22h37m51.40s	-9°25'49.4"	7.86	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h35m30.76s	23°11'01.7"	-26.8	Gemeos
Lua	8h34m50.02s	13°37'12.4"	-9.57	Cancer
Mercurio	5h36m43.88s	18°42'54.9"	2.23	Touro
Venus	4h24m42.94s	20°09'57.9"	-3.83	Touro
Marte	13h05m33.07s	-7°28'22.4"	0.0	Virgem
Jupiter	7h53m53.94s	21°13'40.4"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m52.13s	-14°38'38.2"	0.36	Libra
Urano	1h01m08.99s	5°47'43.6"	5.85	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h39m39.21s	23°07'18.8"	-26.8	Gemeos
Lua	9h21m38.70s	10°37'34.1"	-10.22	Cancer
Mercurio	5h36m22.96s	18°45'35.8"	2.04	Touro
Venus	4h29m42.98s	20°23'16.5"	-3.83	Touro
Marte	13h06m59.08s	-7°38'35.5"	0.02	Virgem
Jupiter	7h54m48.89s	21°11'15.9"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m44.24s	-14°38'19.6"	0.36	Libra
Urano	1h01m12.89s	5°48'06.0"	5.84	Peixes
Netuno	22h37m46.74s	-9°26'21.2"	7.86	Aquario

Quarta , 02 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h43m47.40s	23°03'11.7"	-26.8	Gemeos
Lua	10h07m26.85s	7°12'56.2"	-10.71	Leao
Mercurio	5h36m21.57s	18°49'42.5"	1.87	Touro
Venus	4h34m44.03s	20°36'03.7"	-3.83	Touro
Marte	13h08m26.59s	-7°48'55.1"	0.03	Virgem
Jupiter	7h55m43.93s	21°08'50.0"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m36.70s	-14°38'02.5"	0.37	Libra
Urano	1h01m16.62s	5°48'27.2"	5.84	Peixes
Netuno	22h37m44.25s	-9°26'38.0"	7.86	Aquario

Quinta , 03 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h47m55.30s	22°58'40.5"	-26.8	Gemeos
Lua	10h52m43.41s	3°30'44.8"	-11.1	Leao
Mercurio	5h36m40.31s	18°55'11.0"	1.7	Touro
Venus	4h39m46.07s	20°48'19.2"	-3.83	Touro
Marte	13h09m55.59s	-7°59'21.0"	0.04	Virgem
Jupiter	7h56m39.03s	21°06'22.7"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m29.51s	-14°37'47.0"	0.38	Libra
Urano	1h01m20.17s	5°48'47.3"	5.84	Peixes
Netuno	22h37m41.64s	-9°26'55.6"	7.86	Aquario

Sexta , 04 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h52m02.88s	22°53'45.2"	-26.8	Gemeos
Lua	11h38m04.74s	-0°21'42.9"	-11.43	Virgem
Mercurio	5h37m19.66s	19°01'56.4"	1.53	Touro
Venus	4h44m49.07s	21°00'02.2"	-3.83	Touro
Marte	13h11m26.05s	-8°09'52.9"	0.06	Virgem
Jupiter	7h57m34.20s	21°03'54.2"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m22.68s	-14°37'33.1"	0.38	Libra
Urano	1h01m23.54s	5°49'06.4"	5.84	Peixes
Netuno	22h37m38.92s	-9°27'13.7"	7.85	Aquario

Sabado , 05 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h56m10.13s	22°48'26.0"	-26.8	Gemeos
Lua	12h24m12.41s	-4°16'55.5"	-11.71	Virgem
Mercurio	5h38m19.95s	19°09'53.0"	1.38	Touro
Venus	4h49m53.01s	21°11'12.3"	-3.83	Touro
Marte	13h12m57.95s	-8°20'30.6"	0.07	Virgem
Jupiter	7h58m29.44s	21°01'24.2"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m16.22s	-14°37'20.9"	0.39	Libra
Urano	1h01m26.74s	5°49'24.3"	5.84	Peixes
Netuno	22h37m36.10s	-9°27'32.5"	7.85	Aquario

Domingo , 06 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h00m17.03s	22°42'43.0"	-26.8	Gemeos
Lua	13h11m50.84s	-8°06'30.6"	-11.95	Virgem
Mercurio	5h39m41.43s	19°18'54.8"	1.22	Touro
Venus	4h54m57.86s	21°21'49.0"	-3.83	Touro
Marte	13h14m31.26s	-8°31'13.9"	0.09	Virgem
Jupiter	7h59m24.73s	20°58'53.0"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m10.12s	-14°37'10.3"	0.39	Libra
Urano	1h01m29.76s	5°49'41.1"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m33.17s	-9°27'51.8"	7.85	Aquario

Segunda , 07 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h04m23.56s	22°36'36.4"	-26.8	Gemeos
Lua	14h01m43.97s	-11°40'31.2"	-12.16	Virgem
Mercurio	5h41m24.26s	19°28'54.7"	1.08	Touro
Venus	5h00m03.60s	21°31'51.7"	-3.83	Touro
Marte	13h16m05.96s	-8°42'02.6"	0.1	Virgem
Jupiter	8h00m20.08s	20°56'20.5"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m04.38s	-14°37'01.3"	0.4	Libra
Urano	1h01m32.61s	5°49'56.9"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m30.14s	-9°28'11.8"	7.85	Aquario

Terca , 08 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h08m29.70s	22°30'06.3"	-26.8	Gemeos
Lua	14h54m29.26s	-14°46'52.2"	-12.35	Libra
Mercurio	5h43m28.55s	19°39'45.5"	0.94	Touro
Venus	5h05m10.20s	21°41'20.0"	-3.83	Touro
Marte	13h17m42.03s	-8°52'56.5"	0.11	Virgem
Jupiter	8h01m15.47s	20°53'46.6"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m59.02s	-14°36'54.0"	0.4	Libra
Urano	1h01m35.28s	5°50'11.5"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m27.01s	-9°28'32.3"	7.85	Aquario

Quarta , 09 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h12m35.43s	22°23'12.9"	-26.8	Gemeos
Lua	15h50m28.33s	-17°11'20.7"	-12.51	Libra
Mercurio	5h45m54.31s	19°51'19.3"	0.8	Touro
Venus	5h10m17.62s	21°50'13.5"	-3.83	Touro
Marte	13h19m19.44s	-9°03'55.3"	0.13	Virgem
Jupiter	8h02m10.91s	20°51'11.5"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m54.03s	-14°36'48.4"	0.41	Libra
Urano	1h01m37.78s	5°50'25.0"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m23.78s	-9°28'53.4"	7.85	Aquario

Quinta , 10 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h16m40.74s	22°15'56.3"	-26.8	Gemeos
Lua	16h49m35.25s	-18°38'49.1"	-12.63	Ofiuco
Mercurio	5h48m41.57s	20°03'27.9"	0.67	Touro
Venus	5h15m25.84s	21°58'31.6"	-3.82	Touro
Marte	13h20m58.18s	-9°14'58.8"	0.14	Virgem
Jupiter	8h03m06.39s	20°48'35.1"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m49.42s	-14°36'44.4"	0.42	Libra
Urano	1h01m40.10s	5°50'37.5"	5.83	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h20m45.61s	22°08'16.8"	-26.8	Gemeos
Lua	17h51m08.04s	-18°56'03.7"	-12.73	Sagitario
Mercurio	5h51m50.28s	20°16'02.4"	0.54	Orion
Venus	5h20m34.82s	22°06'13.9"	-3.82	Touro
Marte	13h22m38.22s	-9°26'06.8"	0.15	Virgem
Jupiter	8h04m01.90s	20°45'57.5"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m45.18s	-14°36'42.2"	0.42	Libra
Urano	1h01m42.24s	5°50'48.9"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m17.02s	-9°29'37.3"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h24m50.04s	22°00'14.4"	-26.8	Gemeos
Lua	18h53m52.22s	-17°55'39.5"	-12.78	Sagitario
Mercurio	5h55m20.37s	20°28'53.9"	0.42	Orion
Venus	5h25m44.53s	22°13'20.1"	-3.82	Touro
Marte	13h24m19.54s	-9°37'19.0"	0.17	Virgem
Jupiter	8h04m57.44s	20°43'18.7"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m41.32s	-14°36'41.6"	0.43	Libra
Urano	1h01m44.21s	5°50'59.1"	5.82	Peixes
Netuno	22h37m13.50s	-9°30'00.1"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h28m54.00s	21°51'49.4"	-26.8	Gemeos
Lua	19h56m20.62s	-15°39'13.9"	-12.79	Sagitario
Mercurio	5h59m11.74s	20°41'52.6"	0.3	Orion
Venus	5h30m54.92s	22°19'49.7"	-3.82	Touro
Marte	13h26m02.12s	-9°48'35.3"	0.18	Virgem
Jupiter	8h05m53.01s	20°40'38.6"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m37.83s	-14°36'42.7"	0.43	Libra
Urano	1h01m46.00s	5°51'08.3"	5.82	Peixes
Netuno	22h37m09.87s	-9°30'23.5"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h32m57.49s	21°43'02.0"	-26.8	Gemeos
Lua	20h57m20.46s	-12°17'55.8"	-12.75	Aquario
Mercurio	6h03m24.27s	20°54'48.9"	0.18	Orion
Venus	5h36m05.96s	22°25'42.4"	-3.82	Touro
Marte	13h27m45.94s	-9°59'55.5"	0.19	Virgem
Jupiter	8h06m48.59s	20°37'57.4"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m34.71s	-14°36'45.5"	0.44	Libra
Urano	1h01m47.60s	5°51'16.3"	5.82	Peixes
Netuno	22h37m06.15s	-9°30'47.4"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h37m00.50s	21°33'52.2"	-26.8	Gemeos
Lua	21h56m11.81s	-8°09'48.9"	-12.67	Aquario
Mercurio	6h07m57.81s	21°07'32.3"	0.07	Orion
Venus	5h41m17.60s	22°30'57.8"	-3.82	Touro
Marte	13h29m31.00s	-10°11'19.3"	0.2	Virgem
Jupiter	8h07m44.18s	20°35'14.9"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m31.97s	-14°36'49.9"	0.44	Libra
Urano	1h01m49.02s	5°51'23.2"	5.82	Peixes
Netuno	22h37m02.34s	-9°31'11.9"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h41m03.02s	21°24'20.4"	-26.8	Gemeos
Lua	22h52m49.44s	-3°35'43.1"	-12.55	Aquario
Mercurio	6h12m52.15s	21°19'52.2"	-0.05	Orion
Venus	5h46m29.80s	22°35'35.6"	-3.82	Touro
Marte	13h31m17.28s	-10°22'46.5"	0.22	Virgem
Jupiter	8h08m39.78s	20°32'31.3"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m29.60s	-14°36'56.0"	0.45	Libra
Urano	1h01m50.26s	5°51'28.9"	5.82	Peixes
Netuno	22h36m58.42s	-9°31'37.0"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h45m05.04s	21°14'26.7"	-26.8	Gemeos
Lua	23h47m33.16s	1°04'20.3"	-12.38	Peixes
Mercurio	6h18m07.07s	21°31'37.6"	-0.15	Gemeos
Venus	5h51m42.53s	22°39'35.5"	-3.82	Orion
Marte	13h33m04.77s	-10°34'17.0"	0.23	Virgem
Jupiter	8h09m35.38s	20°29'46.5"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m27.62s	-14°37'03.7"	0.45	Libra
Urano	1h01m51.31s	5°51'33.6"	5.81	Peixes
Netuno	22h36m54.41s	-9°32'02.5"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h49m06.55s	21°04'11.4"	-26.8	Gemeos
Lua	0h40m55.00s	5°33'08.9"	-12.18	Peixes
Mercurio	6h23m42.26s	21°42'37.1"	-0.26	Gemeos
Venus	5h56m55.73s	22°42'57.2"	-3.82	Orion
Marte	13h34m53.47s	-10°45'50.5"	0.24	Virgem
Jupiter	8h10m30.99s	20°27'00.5"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m26.01s	-14°37'13.1"	0.46	Libra
Urano	1h01m52.19s	5°51'37.1"	5.81	Peixes
Netuno	22h36m50.31s	-9°32'28.6"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h53m07.56s	20°53'34.5"	-26.8	Gemeos
Lua	1h33m28.56s	9°36'52.4"	-11.94	Peixes
Mercurio	6h29m37.35s	21°52'39.3"	-0.37	Gemeos
Venus	6h02m09.35s	22°45'40.5"	-3.82	Gemeos
Marte	13h36m43.36s	-10°57'27.1"	0.25	Virgem
Jupiter	8h11m26.60s	20°24'13.3"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m24.79s	-14°37'24.2"	0.46	Libra
Urano	1h01m52.88s	5°51'39.4"	5.81	Peixes
Netuno	22h36m46.12s	-9°32'55.2"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h57m08.04s	20°42'36.5"	-26.8	Gemeos
Lua	2h25m41.52s	13°04'47.0"	-11.65	Aries
Mercurio	6h35m51.87s	22°01'32.3"	-0.47	Gemeos
Venus	6h07m23.36s	22°47'45.1"	-3.82	Gemeos
Marte	13h38m34.45s	-11°09'06.3"	0.26	Virgem
Jupiter	8h12m22.21s	20°21'25.0"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m23.96s	-14°37'36.9"	0.47	Libra
Urano	1h01m53.40s	5°51'40.7"	5.81	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h01m07.98s	20°31'17.5"	-26.8	Cancer
Lua	3h17m50.88s	15°48'48.7"	-11.32	Aries
Mercurio	6h42m25.27s	22°09'04.2"	-0.57	Gemeos
Venus	6h12m37.69s	22°49'10.9"	-3.82	Gemeos
Marte	13h40m26.72s	-11°20'48.2"	0.28	Virgem
Jupiter	8h13m17.81s	20°18'35.6"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m23.51s	-14°37'51.4"	0.47	Libra
Urano	1h01m53.74s	5°51'40.9"	5.81	Peixes
Netuno	22h36m37.49s	-9°33'49.8"	7.84	Aquario

Terca , 22 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h05m07.39s	20°19'37.8"	-26.8	Cancer
Lua	4h10m00.63s	17°43'16.4"	-10.92	Touro
Mercurio	6h49m16.83s	22°15'03.4"	-0.67	Gemeos
Venus	6h17m52.30s	22°49'57.7"	-3.82	Gemeos
Marte	13h42m20.17s	-11°32'32.4"	0.29	Virgem
Jupiter	8h14m13.39s	20°15'45.1"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m23.46s	-14°38'07.5"	0.48	Libra
Urano	1h01m53.90s	5°51'39.9"	5.81	Peixes
Netuno	22h36m33.05s	-9°34'17.8"	7.84	Aquario

Quarta , 23 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h09m06.23s	20°07'37.6"	-26.8	Cancer
Lua	5h02m02.14s	18°44'50.9"	-10.43	Touro
Mercurio	6h56m25.73s	22°19'18.2"	-0.76	Gemeos
Venus	6h23m07.12s	22°50'05.4"	-3.82	Gemeos
Marte	13h44m14.78s	-11°44'18.9"	0.3	Virgem
Jupiter	8h15m08.96s	20°12'53.5"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m23.79s	-14°38'25.3"	0.48	Libra
Urano	1h01m53.87s	5°51'37.9"	5.8	Peixes
Netuno	22h36m28.52s	-9°34'46.3"	7.84	Aquario

Quinta , 24 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h13m04.52s	19°55'17.2"	-26.8	Cancer
Lua	5h53m37.53s	18°52'42.8"	-9.81	Orion
Mercurio	7h03m50.97s	22°21'37.6"	-0.86	Gemeos
Venus	6h28m22.11s	22°49'33.8"	-3.82	Gemeos
Marte	13h46m10.56s	-11°56'07.4"	0.31	Virgem
Jupiter	8h16m04.50s	20°10'00.9"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m24.51s	-14°38'44.9"	0.49	Libra
Urano	1h01m53.67s	5°51'34.7"	5.8	Peixes
Netuno	22h36m23.92s	-9°35'15.2"	7.84	Aquario

Sexta , 25 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h17m02.22s	19°42'36.9"	-26.8	Cancer
Lua	6h44m25.45s	18°08'34.4"	-8.93	Gemeos
Mercurio	7h11m31.40s	22°21'51.0"	-0.95	Gemeos
Venus	6h33m37.22s	22°48'23.0"	-3.82	Gemeos
Marte	13h48m07.48s	-12°07'57.7"	0.32	Virgem
Jupiter	8h17m00.00s	20°07'07.3"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m25.62s	-14°39'06.1"	0.49	Libra
Urano	1h01m53.28s	5°51'30.4"	5.8	Peixes
Netuno	22h36m19.24s	-9°35'44.6"	7.84	Aquario

Sabado , 26 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h20m59.34s	19°29'37.0"	-26.8	Cancer
Lua	7h34m07.52s	16°36'27.1"	-7.53	Gemeos
Mercurio	7h19m25.71s	22°19'49.1"	-1.04	Gemeos
Venus	6h38m52.37s	22°46'32.8"	-3.82	Gemeos
Marte	13h50m05.55s	-12°19'49.6"	0.33	Virgem
Jupiter	8h17m55.47s	20°04'12.7"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m27.12s	-14°39'28.9"	0.5	Libra
Urano	1h01m52.72s	5°51'25.1"	5.8	Peixes
Netuno	22h36m14.47s	-9°36'14.4"	7.84	Aquario

Domingo , 27 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h24m55.86s	19°16'17.7"	-26.8	Cancer
Lua	8h22m33.54s	14°22'13.0"	-5.69	Cancer
Mercurio	7h27m32.43s	22°15'23.5"	-1.13	Gemeos
Venus	6h44m07.53s	22°44'03.2"	-3.82	Gemeos
Marte	13h52m04.75s	-12°31'43.0"	0.34	Virgem
Jupiter	8h18m50.90s	20°01'17.1"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m29.00s	-14°39'53.4"	0.5	Libra
Urano	1h01m51.97s	5°51'18.6"	5.8	Peixes
Netuno	22h36m09.63s	-9°36'44.6"	7.83	Aquario

Segunda , 28 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h28m51.78s	19°02'39.4"	-26.8	Cancer
Lua	9h09m44.13s	11°32'56.0"	-7.68	Cancer
Mercurio	7h35m49.94s	22°08'27.5"	-1.22	Gemeos
Venus	6h49m22.64s	22°40'54.3"	-3.82	Gemeos
Marte	13h54m05.06s	-12°43'37.6"	0.35	Virgem
Jupiter	8h19m46.27s	19°58'20.6"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m31.27s	-14°40'19.6"	0.51	Libra
Urano	1h01m51.03s	5°51'10.9"	5.79	Peixes
Netuno	22h36m04.71s	-9°37'15.3"	7.83	Aquario

Terca , 29 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h32m47.10s	18°48'42.2"	-26.8	Cancer
Lua	9h55m50.91s	8°16'15.6"	-8.99	Leao
Mercurio	7h44m16.51s	21°58'56.0"	-1.31	Gemeos
Venus	6h54m37.64s	22°37'06.0"	-3.82	Gemeos
Marte	13h56m06.49s	-12°55'33.3"	0.36	Virgem
Jupiter	8h20m41.59s	19°55'23.1"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m33.93s	-14°40'47.4"	0.51	Libra
Urano	1h01m49.92s	5°51'02.2"	5.79	Peixes
Netuno	22h35m59.72s	-9°37'46.4"	7.83	Aquario

Quarta , 30 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h36m41.79s	18°34'26.5"	-26.8	Cancer
Lua	10h41m15.07s	4°39'59.9"	-9.82	Sextante
Mercurio	7h52m50.33s	21°46'45.7"	-1.39	Gemeos
Venus	6h59m52.49s	22°32'38.4"	-3.82	Gemeos
Marte	13h58m09.03s	-13°07'29.7"	0.37	Virgem
Jupiter	8h21m36.85s	19°52'24.7"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m36.98s	-14°41'16.9"	0.51	Libra
Urano	1h01m48.63s	5°50'52.3"	5.79	Peixes
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

1 24 Tweet Curtir g+1 0

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.

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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h44m29.33s	18°05'00.6"	-26.8	Cancer
Lua	12h11m56.57s	-3°00'11.3"	-10.88	Virgem
Mercurio	8h10m12.27s	21°14'25.8"	-1.58	Cancer
Venus	7h10m21.52s	22°21'45.8"	-3.82	Gemeos
Marte	14h02m17.37s	-13°31'24.4"	0.39	Virgem
Jupiter	8h23m27.17s	19°46'25.3"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m44.23s	-14°42'20.6"	0.52	Libra
Urano	1h01m45.50s	5°50'29.3"	5.79	Peixes
Netuno	22h35m44.32s	-9°39'22.0"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h48m22.17s	17°49'51.0"	-26.8	Cancer
Lua	12h58m26.89s	-6°48'11.5"	-11.26	Virgem
Mercurio	8h18m56.74s	20°54'19.6"	-1.69	Cancer
Venus	7h15m35.60s	22°15'20.9"	-3.82	Gemeos
Marte	14h04m23.17s	-13°43'22.1"	0.4	Virgem
Jupiter	8h24m22.22s	19°43'24.3"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m48.43s	-14°42'54.9"	0.53	Libra
Urano	1h01m43.67s	5°50'16.2"	5.79	Peixes
Netuno	22h35m39.06s	-9°39'54.5"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h52m14.38s	17°34'24.1"	-26.8	Cancer
Lua	13h46m36.36s	-10°23'10.9"	-11.59	Virgem
Mercurio	8h27m41.19s	20°31'41.1"	-1.8	Cancer
Venus	7h20m49.32s	22°08'17.3"	-3.82	Gemeos
Marte	14h06m30.03s	-13°55'19.9"	0.41	Virgem
Jupiter	8h25m17.19s	19°40'22.4"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m53.02s	-14°43'30.8"	0.53	Libra
Urano	1h01m41.67s	5°50'02.0"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m33.73s	-9°40'27.4"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h56m05.98s	17°18'40.1"	-26.8	Cancer
Lua	14h37m02.82s	-13°34'57.7"	-11.87	Libra
Mercurio	8h36m24.05s	20°06'36.3"	-1.96	Cancer
Venus	7h26m02.66s	22°00'35.1"	-3.82	Gemeos
Marte	14h08m37.95s	-14°07'17.6"	0.42	Virgem
Jupiter	8h26m12.08s	19°37'19.7"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m58.00s	-14°44'08.3"	0.53	Libra
Urano	1h01m39.50s	5°49'46.8"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m28.35s	-9°41'00.6"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h59m56.95s	17°02'39.3"	-26.8	Cancer
Lua	15h30m16.01s	-16°11'45.4"	-12.11	Libra
Mercurio	8h45m03.84s	19°39'12.4"	-2.24	Cancer
Venus	7h31m15.55s	21°52'14.5"	-3.82	Gemeos
Marte	14h10m46.93s	-14°19'14.8"	0.43	Virgem
Jupiter	8h27m06.89s	19°34'16.3"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m03.36s	-14°44'47.3"	0.54	Libra
Urano	1h01m37.15s	5°49'30.5"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m22.91s	-9°41'34.1"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h03m47.30s	16°46'22.1"	-26.8	Cancer
Lua	16h26m28.97s	-18°00'31.1"	-12.32	Ofiuco
Mercurio	8h53m39.31s	19°09'37.6"	-2.2	Cancer
Venus	7h36m27.96s	21°43'15.9"	-3.82	Gemeos
Marte	14h12m56.94s	-14°31'11.5"	0.44	Virgem
Jupiter	8h28m01.60s	19°31'12.0"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m09.10s	-14°45'28.0"	0.54	Libra
Urano	1h01m34.64s	5°49'13.1"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m17.42s	-9°42'07.8"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h07m37.04s	16°29'48.6"	-26.8	Cancer
Lua	17h25m28.90s	-18°48'16.7"	-12.49	Ofiuco
Mercurio	9h02m09.33s	18°38'00.9"	-2.16	Cancer
Venus	7h41m39.84s	21°33'39.4"	-3.82	Gemeos
Marte	14h15m07.98s	-14°43'07.3"	0.45	Virgem
Jupiter	8h28m56.22s	19°28'07.1"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m15.22s	-14°46'10.2"	0.55	Libra
Urano	1h01m31.95s	5°48'54.8"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m11.87s	-9°42'41.9"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h11m26.17s	16°12'59.3"	-26.8	Cancer
Lua	18h26m32.70s	-18°24'46.1"	-12.63	Sagitario
Mercurio	9h10m33.00s	18°04'31.6"	-2.12	Cancer
Venus	7h46m51.17s	21°23'25.3"	-3.82	Gemeos
Marte	14h17m20.05s	-14°55'02.2"	0.46	Virgem
Jupiter	8h29m50.73s	19°25'01.4"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m21.72s	-14°46'54.0"	0.55	Libra
Urano	1h01m29.10s	5°48'35.4"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m06.28s	-9°43'16.2"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h15m14.70s	15°55'54.5"	-26.8	Cancer
Lua	19h28m33.48s	-16°45'43.5"	-12.73	Sagitario
Mercurio	9h18m49.58s	17°29'19.3"	-2.08	Cancer
Venus	7h52m01.89s	21°12'34.0"	-3.82	Gemeos
Marte	14h19m33.13s	-15°06'55.9"	0.46	Virgem
Jupiter	8h30m45.14s	19°21'55.1"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m28.60s	-14°47'39.4"	0.55	Libra
Urano	1h01m26.08s	5°48'14.9"	5.77	Peixes
Netuno	22h35m00.63s	-9°43'50.8"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h19m02.63s	15°38'34.3"	-26.8	Cancer
Lua	20h30m18.75s	-13°55'22.6"	-12.79	Capricornio
Mercurio	9h26m58.48s	16°52'33.6"	-2.04	Leao
Venus	7h57m11.98s	21°01'05.8"	-3.82	Gemeos
Marte	14h21m47.21s	-15°18'48.1"	0.47	Virgem
Jupiter	8h31m39.44s	19°18'48.1"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m35.84s	-14°48'26.2"	0.56	Libra
Urano	1h01m22.89s	5°47'53.5"	5.77	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h22m49.99s	15°20'59.1"	-26.8	Leao
Lua	21h30m51.39s	-10°06'38.5"	-12.8	Capricornio
Mercurio	9h34m59.29s	16°14'23.7"	-2.0	Leao
Venus	8h02m21.39s	20°49'01.1"	-3.82	Cancer
Marte	14h24m02.28s	-15°30'38.6"	0.48	Libra
Jupiter	8h32m33.62s	19°15'40.4"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m43.45s	-14°49'14.6"	0.56	Libra
Urano	1h01m19.53s	5°47'31.0"	5.77	Peixes
Netuno	22h34m49.20s	-9°45'00.8"	7.83	Aquario

Terca , 12 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h26m36.77s	15°03'09.2"	-26.8	Leao
Lua	22h29m41.91s	-5°38'45.3"	-12.76	Aquario
Mercurio	9h42m51.72s	15°34'58.7"	-1.96	Leao
Venus	8h07m30.11s	20°36'20.2"	-3.82	Cancer
Marte	14h26m18.35s	-15°42'27.3"	0.49	Libra
Jupiter	8h33m27.68s	19°12'32.2"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m51.43s	-14°50'04.4"	0.56	Libra
Urano	1h01m16.00s	5°47'07.5"	5.77	Peixes
Netuno	22h34m43.41s	-9°45'36.2"	7.83	Aquario

Quarta , 13 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h30m22.99s	14°45'04.9"	-26.8	Leao
Lua	23h26m47.87s	-0°53'31.4"	-12.69	Peixes
Mercurio	9h50m35.60s	14°54'27.2"	-1.79	Leao
Venus	8h12m38.10s	20°23'03.6"	-3.82	Cancer
Marte	14h28m35.41s	-15°54'14.0"	0.5	Libra
Jupiter	8h34m21.61s	19°09'23.4"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m59.77s	-14°50'55.7"	0.57	Libra
Urano	1h01m12.30s	5°46'42.9"	5.77	Peixes
Netuno	22h34m37.57s	-9°46'11.7"	7.83	Aquario

Quinta , 14 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h34m08.67s	14°26'46.4"	-26.8	Leao
Lua	0h22m25.04s	3°48'10.4"	-12.57	Peixes
Mercurio	9h58m10.85s	14°12'57.4"	-1.55	Leao
Venus	8h17m45.33s	20°09'11.6"	-3.82	Cancer
Marte	14h30m53.46s	-16°05'58.4"	0.51	Libra
Jupiter	8h35m15.42s	19°06'13.9"	-1.65	Cancer
Saturno	15h01m08.47s	-14°51'48.4"	0.57	Libra
Urano	1h01m08.44s	5°46'17.4"	5.77	Peixes
Netuno	22h34m31.69s	-9°46'47.5"	7.83	Aquario

Sexta , 15 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h37m53.82s	14°08'14.0"	-26.8	Leao
Lua	1h16m56.74s	8°08'38.0"	-12.41	Peixes
Mercurio	10h05m37.50s	13°30'36.9"	-1.39	Leao
Venus	8h22m51.79s	19°54'44.6"	-3.82	Cancer
Marte	14h33m12.50s	-16°17'40.4"	0.51	Libra
Jupiter	8h36m09.10s	19°03'03.9"	-1.65	Cancer
Saturno	15h01m17.55s	-14°52'42.5"	0.57	Libra
Urano	1h01m04.42s	5°45'50.8"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m25.78s	-9°47'23.5"	7.82	Aquario

Sabado , 16 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h41m38.45s	13°49'28.1"	-26.8	Leao
Lua	2h10m45.00s	11°54'12.5"	-12.22	Aries
Mercurio	10h12m55.61s	12°47'32.9"	-1.26	Leao
Venus	8h27m57.45s	19°39'43.2"	-3.82	Cancer
Marte	14h35m32.54s	-16°29'19.8"	0.52	Libra
Jupiter	8h37m02.64s	18°59'53.4"	-1.65	Cancer
Saturno	15h01m26.99s	-14°53'38.1"	0.57	Libra
Urano	1h01m00.24s	5°45'23.4"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m19.83s	-9°47'59.6"	7.82	Aquario

Domingo , 17 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h45m22.58s	13°30'28.9"	-26.8	Leao
Lua	3h04m04.82s	14°55'15.0"	-12.0	Aries
Mercurio	10h20m05.32s	12°03'52.1"	-1.15	Leao
Venus	8h33m02.28s	19°24'07.9"	-3.82	Cancer
Marte	14h37m53.57s	-16°40'56.5"	0.53	Libra
Jupiter	8h37m56.06s	18°56'42.3"	-1.65	Cancer
Saturno	15h01m36.79s	-14°54'35.1"	0.58	Libra
Urano	1h00m55.91s	5°44'54.9"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m13.85s	-9°48'35.9"	7.82	Aquario

Segunda , 18 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h49m06.22s	13°11'16.7"	-26.8	Leao
Lua	3h57m01.37s	17°05'38.7"	-11.74	Touro
Mercurio	10h27m06.80s	11°19'40.5"	-1.05	Leao
Venus	8h38m06.27s	19°07'59.1"	-3.82	Cancer
Marte	14h40m15.59s	-16°52'30.2"	0.54	Libra
Jupiter	8h38m49.33s	18°53'30.8"	-1.65	Cancer
Saturno	15h01m46.95s	-14°55'33.5"	0.58	Libra
Urano	1h00m51.42s	5°44'25.5"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m07.85s	-9°49'12.3"	7.82	Aquario

Terca , 19 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h52m49.38s	12°51'52.0"	-26.8	Leao
Lua	4h49m30.13s	18°22'19.3"	-11.45	Touro
Mercurio	10h34m00.24s	10°35'03.8"	-0.95	Leao
Venus	8h43m09.40s	18°51'17.3"	-3.82	Cancer
Marte	14h42m38.61s	-17°04'00.7"	0.55	Libra
Jupiter	8h39m42.45s	18°50'18.8"	-1.65	Cancer
Saturno	15h01m57.48s	-14°56'33.4"	0.58	Libra
Urano	1h00m46.78s	5°43'55.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m01.81s	-9°49'48.8"	7.82	Aquario

Quarta , 20 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h56m32.06s	12°32'15.0"	-26.8	Leao
Lua	5h41m19.43s	18°44'50.2"	-11.1	Touro
Mercurio	10h40m45.88s	9°50'07.3"	-0.87	Leao
Venus	8h48m11.64s	18°34'03.2"	-3.82	Cancer
Marte	14h45m02.62s	-17°15'27.9"	0.55	Libra
Jupiter	8h40m35.42s	18°47'06.5"	-1.65	Cancer
Saturno	15h02m08.36s	-14°57'34.6"	0.58	Libra
Urano	1h00m41.98s	5°43'23.9"	5.76	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h00m14.28s	12°12'26.0"	-26.8	Leao
Lua	6h32m14.85s	18°15'01.8"	-10.69	Gemeos
Mercurio	10h47m23.95s	9°04'55.8"	-0.79	Leao
Venus	8h53m12.98s	18°16'17.3"	-3.82	Cancer
Marte	14h47m27.62s	-17°26'51.5"	0.56	Libra
Jupiter	8h41m28.23s	18°43'53.8"	-1.65	Cancer
Saturno	15h02m19.60s	-14°58'37.2"	0.59	Libra
Urano	1h00m37.03s	5°42'51.7"	5.75	Peixes
Netuno	22h33m49.66s	-9°51'02.2"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h03m56.04s	11°52'25.4"	-26.8	Leao
Lua	7h22m04.08s	16°56'40.4"	-10.17	Gemeos
Mercurio	10h53m54.69s	8°19'33.7"	-0.71	Leao
Venus	8h58m13.40s	17°58'00.2"	-3.82	Cancer
Marte	14h49m53.60s	-17°38'11.4"	0.57	Libra
Jupiter	8h42m20.88s	18°40'40.7"	-1.65	Cancer
Saturno	15h02m31.19s	-14°59'41.2"	0.59	Libra
Urano	1h00m31.92s	5°42'18.7"	5.75	Peixes
Netuno	22h33m43.55s	-9°51'39.1"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h07m37.36s	11°32'13.5"	-26.8	Leao
Lua	8h10m40.76s	14°55'03.3"	-9.49	Cancer
Mercurio	11h00m18.35s	7°34'05.1"	-0.64	Leao
Venus	9h03m12.89s	17°39'12.4"	-3.82	Cancer
Marte	14h52m20.56s	-17°49'27.3"	0.58	Libra
Jupiter	8h43m13.35s	18°37'27.4"	-1.66	Cancer
Saturno	15h02m43.13s	-15°00'46.4"	0.59	Libra
Urano	1h00m26.67s	5°41'44.7"	5.75	Peixes
Netuno	22h33m37.42s	-9°52'16.1"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h11m18.24s	11°11'50.7"	-26.8	Leao
Lua	8h58m06.67s	12°16'34.6"	-8.48	Cancer
Mercurio	11h06m35.18s	6°48'33.8"	-0.58	Leao
Venus	9h08m11.44s	17°19'54.6"	-3.82	Cancer
Marte	14h54m48.51s	-18°00'39.1"	0.58	Libra
Jupiter	8h44m05.65s	18°34'13.8"	-1.66	Cancer
Saturno	15h02m55.41s	-15°01'53.0"	0.59	Libra
Urano	1h00m21.27s	5°41'09.8"	5.75	Peixes
Netuno	22h33m31.27s	-9°52'53.1"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h14m58.69s	10°51'17.2"	-26.8	Leao
Lua	9h44m32.02s	9°08'22.7"	-6.65	Leao
Mercurio	11h12m45.41s	6°03'03.3"	-0.52	Leao
Venus	9h13m09.05s	17°00'07.2"	-3.82	Cancer
Marte	14h57m17.43s	-18°11'46.5"	0.59	Libra
Jupiter	8h44m57.76s	18°31'00.0"	-1.66	Cancer
Saturno	15h03m08.04s	-15°03'00.9"	0.6	Libra
Urano	1h00m15.72s	5°40'34.0"	5.75	Peixes
Netuno	22h33m25.10s	-9°53'30.2"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h18m38.73s	10°30'33.5"	-26.8	Leao
Lua	10h30m14.62s	5°38'03.6"	-5.99	Sextante
Mercurio	11h18m49.29s	5°17'36.7"	-0.47	Leao
Venus	9h18m05.70s	16°39'51.1"	-3.82	Cancer
Marte	14h59m47.33s	-18°22'49.3"	0.6	Libra
Jupiter	8h45m49.69s	18°27'45.9"	-1.66	Cancer
Saturno	15h03m21.02s	-15°04'10.1"	0.6	Libra
Urano	1h00m10.03s	5°39'57.3"	5.75	Peixes
Netuno	22h33m18.92s	-9°54'07.3"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h22m18.38s	10°09'39.8"	-26.8	Leao
Lua	11h15m38.46s	1°53'31.7"	-8.2	Leao
Mercurio	11h24m47.04s	4°32'17.2"	-0.42	Leao
Venus	9h23m01.40s	16°19'06.7"	-3.82	Leao
Marte	15h02m18.19s	-18°33'47.3"	0.6	Libra
Jupiter	8h46m41.42s	18°24'31.7"	-1.66	Cancer
Saturno	15h03m34.33s	-15°05'20.5"	0.6	Libra
Urano	1h00m04.20s	5°39'19.8"	5.75	Peixes
Netuno	22h33m12.73s	-9°54'44.5"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h25m57.63s	9°48'36.4"	-26.8	Leao
Lua	12h01m12.15s	-1°57'02.6"	-9.34	Virgem
Mercurio	11h30m38.88s	3°47'07.4"	-0.37	Leao
Venus	9h27m56.14s	15°57'54.8"	-3.82	Leao
Marte	15h04m50.01s	-18°44'40.4"	0.61	Libra
Jupiter	8h47m32.96s	18°21'17.4"	-1.66	Cancer
Saturno	15h03m47.97s	-15°06'32.1"	0.6	Libra
Urano	0h59m58.22s	5°38'41.5"	5.74	Peixes
Netuno	22h33m06.53s	-9°55'21.6"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h29m36.51s	9°27'23.8"	-26.8	Leao
Lua	12h47m27.37s	-5°45'08.7"	-10.1	Virgem
Mercurio	11h36m25.00s	3°02'10.1"	-0.32	Leao
Venus	9h32m49.93s	15°36'15.9"	-3.82	Leao
Marte	15h07m22.80s	-18°55'28.2"	0.62	Libra
Jupiter	8h48m24.29s	18°18'02.9"	-1.66	Cancer
Saturno	15h04m01.96s	-15°07'44.9"	0.6	Libra
Urano	0h59m52.12s	5°38'02.3"	5.74	Peixes
Netuno	22h33m00.32s	-9°55'58.8"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h33m15.02s	9°06'02.1"	-26.8	Leao
Lua	13h34m57.04s	-9°21'45.3"	-10.66	Virgem
Mercurio	11h42m05.60s	2°17'27.8"	-0.28	Virgem
Venus	9h37m42.77s	15°14'10.8"	-3.82	Leao
Marte	15h09m56.54s	-19°06'10.6"	0.62	Libra
Jupiter	8h49m15.41s	18°14'48.4"	-1.67	Cancer
Saturno	15h04m16.27s	-15°08'59.0"	0.6	Libra
Urano	0h59m45.88s	5°37'22.4"	5.74	Peixes
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

24/08/2013 Leonardo Marques Soares

"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
Sol	10h40m31.02s	8°22'53.2"	-26.8	Leao
Lua	15h15m40.33s	-15°20'47.8"	-11.47	Libra
Mercurio	11h53m10.89s	0°48'57.3"	-0.21	Virgem
Venus	9h47m25.62s	14°28'44.2"	-3.82	Leao
Marte	15h15m06.88s	-19°27'18.3"	0.64	Libra
Jupiter	8h50m57.02s	18°08'19.1"	-1.67	Cancer
Saturno	15h04m45.90s	-15°11'30.6"	0.61	Libra
Urano	0h59m33.03s	5°36'00.1"	5.74	Peixes
Netuno	22h32m41.71s	-9°57'49.9"	7.82	Aquario

Terca , 02 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h44m08.54s	8°01'06.6"	-26.8	Leao
Lua	16h09m35.32s	-17°21'31.2"	-11.79	Escorpiao
Mercurio	11h58m35.87s	0°05'13.5"	-0.18	Virgem
Venus	9h52m15.66s	14°05'24.2"	-3.82	Leao
Marte	15h17m43.45s	-19°37'43.2"	0.64	Libra
Jupiter	8h51m47.49s	18°05'04.5"	-1.67	Cancer
Saturno	15h05m01.20s	-15°12'48.1"	0.61	Libra
Urano	0h59m26.42s	5°35'17.9"	5.74	Peixes
Netuno	22h32m35.51s	-9°58'26.9"	7.82	Aquario

Quarta , 03 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h47m45.75s	7°39'12.4"	-26.8	Leao
Lua	17h05m55.93s	-18°28'13.8"	-12.05	Ofiuco
Mercurio	12h03m55.90s	-0°38'06.3"	-0.15	Virgem
Venus	9h57m04.77s	13°41'40.6"	-3.82	Leao
Marte	15h20m20.96s	-19°48'01.9"	0.65	Libra
Jupiter	8h52m37.74s	18°01'50.0"	-1.67	Cancer
Saturno	15h05m16.82s	-15°14'06.8"	0.61	Libra
Urano	0h59m19.68s	5°34'35.0"	5.74	Peixes
Netuno	22h32m29.33s	-9°59'03.7"	7.82	Aquario

Quinta , 04 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h51m22.68s	7°17'10.8"	-26.8	Leao
Lua	18h04m19.51s	-18°31'22.8"	-12.28	Sagitario
Mercurio	12h09m11.09s	-1°21'00.3"	-0.12	Virgem
Venus	10h01m52.99s	13°17'34.0"	-3.82	Leao
Marte	15h22m59.38s	-19°58'14.0"	0.66	Libra
Jupiter	8h53m27.76s	17°58'35.6"	-1.67	Cancer
Saturno	15h05m32.76s	-15°15'26.6"	0.61	Libra
Urano	0h59m12.84s	5°33'51.4"	5.74	Peixes
Netuno	22h32m23.16s	-9°59'40.4"	7.82	Aquario

Sexta , 05 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h54m59.33s	6°55'02.2"	-26.8	Leao
Lua	19h04m04.15s	-17°25'03.9"	-12.46	Sagitario
Mercurio	12h14m21.50s	-2°03'26.3"	-0.09	Virgem
Venus	10h06m40.32s	12°53'05.2"	-3.82	Leao
Marte	15h25m38.72s	-20°08'19.5"	0.66	Libra
Jupiter	8h54m17.53s	17°55'21.3"	-1.68	Cancer
Saturno	15h05m49.01s	-15°16'47.4"	0.61	Libra
Urano	0h59m05.87s	5°33'07.1"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m17.00s	-10°00'17.0"	7.82	Aquario

Sabado , 06 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h58m35.73s	6°32'47.0"	-26.8	Leao
Lua	20h04m18.00s	-15°09'09.0"	-12.61	Sagitario
Mercurio	12h19m27.21s	-2°45'22.3"	-0.07	Virgem
Venus	10h11m26.78s	12°28'14.9"	-3.82	Leao
Marte	15h28m18.96s	-20°18'18.1"	0.67	Libra
Jupiter	8h55m07.07s	17°52'07.2"	-1.68	Cancer
Saturno	15h06m05.57s	-15°18'09.4"	0.61	Libra
Urano	0h58m58.80s	5°32'22.1"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m10.85s	-10°00'53.5"	7.82	Aquario

Domingo , 07 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h02m11.90s	6°10'25.3"	-26.8	Leao
Lua	21h04m13.08s	-11°50'33.4"	-12.71	Aquario
Mercurio	12h24m28.23s	-3°26'46.4"	-0.04	Virgem
Venus	10h16m12.39s	12°03'03.7"	-3.82	Leao
Marte	15h31m00.09s	-20°28'09.5"	0.67	Libra
Jupiter	8h55m56.35s	17°48'53.3"	-1.68	Cancer
Saturno	15h06m22.42s	-15°19'32.3"	0.61	Libra
Urano	0h58m51.60s	5°31'36.4"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m04.72s	-10°01'29.9"	7.82	Aquario

Segunda , 08 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h05m47.86s	5°47'57.6"	-26.8	Leao
Lua	22h03m17.01s	-7°43'01.7"	-12.77	Aquario
Mercurio	12h29m24.58s	-4°07'36.5"	-0.02	Virgem
Venus	10h20m57.18s	11°37'32.3"	-3.82	Leao
Marte	15h33m42.12s	-20°37'53.5"	0.68	Libra
Jupiter	8h56m45.38s	17°45'39.6"	-1.68	Cancer
Saturno	15h06m39.58s	-15°20'56.3"	0.61	Libra
Urano	0h58m44.30s	5°30'50.1"	5.73	Peixes
Netuno	22h31m58.60s	-10°02'06.2"	7.82	Aquario

Terca , 09 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h09m23.63s	5°25'24.2"	-26.8	Leao
Lua	23h01m17.08s	-3°05'21.7"	-12.79	Peixes
Mercurio	12h34m16.26s	-4°47'50.5"	0.0	Virgem
Venus	10h25m41.16s	11°11'41.4"	-3.82	Leao
Marte	15h36m25.02s	-20°47'30.0"	0.69	Libra
Jupiter	8h57m34.15s	17°42'26.2"	-1.68	Cancer
Saturno	15h06m57.03s	-15°22'21.3"	0.62	Libra
Urano	0h58m36.89s	5°30'03.1"	5.73	Peixes
Netuno	22h31m52.51s	-10°02'42.3"	7.82	Aquario

Quarta , 10 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h12m59.24s	5°02'45.3"	-26.8	Leao
Lua	23h58m16.81s	1°41'20.6"	-12.76	Peixes
Mercurio	12h39m03.22s	-5°27'26.5"	0.01	Virgem
Venus	10h30m24.36s	10°45'31.7"	-3.82	Leao
Marte	15h39m08.81s	-20°56'58.6"	0.69	Libra
Jupiter	8h58m22.66s	17°39'13.1"	-1.69	Cancer
Saturno	15h07m14.78s	-15°23'47.1"	0.62	Libra
Urano	0h58m29.38s	5°29'15.5"	5.73	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h16m34.71s	4°40'01.2"	-26.8	Leao
Lua	0h54m28.26s	6°16'33.0"	-12.69	Peixes
Mercurio	12h43m45.39s	-6°06'22.1"	0.03	Virgem
Venus	10h35m06.82s	10°19'03.9"	-3.82	Leao
Marte	15h41m53.48s	-21°06'19.3"	0.7	Libra
Jupiter	8h59m10.91s	17°36'00.3"	-1.69	Cancer
Saturno	15h07m32.82s	-15°25'14.0"	0.62	Libra
Urano	0h58m21.77s	5°28'27.3"	5.73	Peixes
Netuno	22h31m40.38s	-10°03'54.0"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h20m10.07s	4°17'12.2"	-26.8	Leao
Lua	1h50m03.84s	10°22'35.0"	-12.58	Peixes
Mercurio	12h48m22.68s	-6°44'35.3"	0.05	Virgem
Venus	10h39m48.55s	9°52'18.7"	-3.82	Leao
Marte	15h44m39.03s	-21°15'31.7"	0.7	Libra
Jupiter	8h59m58.89s	17°32'47.9"	-1.69	Cancer
Saturno	15h07m51.15s	-15°26'41.7"	0.62	Libra
Urano	0h58m14.07s	5°27'38.5"	5.73	Peixes
Netuno	22h31m34.35s	-10°04'29.5"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h23m45.34s	3°54'18.6"	-26.8	Leao
Lua	2h45m10.28s	13°45'59.0"	-12.44	Aries
Mercurio	12h52m54.95s	-7°22'03.6"	0.06	Virgem
Venus	10h44m29.60s	9°25'16.7"	-3.82	Leao
Marte	15h47m25.46s	-21°24'35.8"	0.71	Escorpiao
Jupiter	9h00m46.60s	17°29'35.8"	-1.69	Cancer
Saturno	15h08m09.77s	-15°28'10.4"	0.62	Libra
Urano	0h58m06.27s	5°26'49.2"	5.73	Peixes
Netuno	22h31m28.36s	-10°05'04.8"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h27m20.55s	3°31'20.8"	-26.8	Leao
Lua	3h39m45.63s	16°17'55.6"	-12.27	Touro
Mercurio	12h57m22.03s	-7°58'44.5"	0.07	Virgem
Venus	10h49m10.00s	8°57'58.7"	-3.82	Leao
Marte	15h50m12.76s	-21°33'31.2"	0.71	Escorpiao
Jupiter	9h01m34.03s	17°26'24.2"	-1.7	Cancer
Saturno	15h08m28.68s	-15°29'40.0"	0.62	Libra
Urano	0h57m58.39s	5°25'59.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m22.41s	-10°05'39.9"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h30m55.71s	3°08'19.1"	-26.8	Leao
Lua	4h33m39.71s	17°53'59.2"	-12.08	Touro
Mercurio	13h01m43.71s	-8°34'35.4"	0.09	Virgem
Venus	10h53m49.76s	8°30'25.4"	-3.82	Leao
Marte	15h53m00.94s	-21°42'17.9"	0.72	Escorpiao
Jupiter	9h02m21.18s	17°23'13.1"	-1.7	Cancer
Saturno	15h08m47.87s	-15°31'10.5"	0.62	Libra
Urano	0h57m50.41s	5°25'09.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m16.49s	-10°06'14.7"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h34m30.85s	2°45'13.7"	-26.8	Leao
Lua	5h26m37.53s	18°33'28.5"	-11.85	Touro
Mercurio	13h05m59.73s	-9°09'33.5"	0.1	Virgem
Venus	10h58m28.92s	8°02'37.6"	-3.82	Leao
Marte	15h55m49.98s	-21°50'55.6"	0.72	Escorpiao
Jupiter	9h03m08.04s	17°20'02.5"	-1.7	Cancer
Saturno	15h09m07.34s	-15°32'41.8"	0.62	Libra
Urano	0h57m42.36s	5°24'18.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m10.61s	-10°06'49.3"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h38m05.98s	2°22'05.1"	-26.8	Virgem
Lua	6h18m24.15s	18°18'35.9"	-11.59	Orion
Mercurio	13h10m09.79s	-9°43'35.7"	0.11	Virgem
Venus	11h03m07.50s	7°34'35.9"	-3.82	Leao
Marte	15h58m39.89s	-21°59'24.2"	0.73	Escorpiao
Jupiter	9h03m54.61s	17°16'52.5"	-1.71	Cancer
Saturno	15h09m27.08s	-15°34'14.0"	0.62	Libra
Urano	0h57m34.22s	5°23'27.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m04.77s	-10°07'23.6"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h41m41.13s	1°58'53.6"	-26.8	Virgem
Lua	7h08m49.34s	17°13'36.8"	-11.3	Gemeos
Mercurio	13h14m13.51s	-10°16'38.7"	0.12	Virgem
Venus	11h07m45.55s	7°06'21.1"	-3.82	Leao
Marte	16h01m30.66s	-22°07'43.3"	0.73	Escorpiao
Jupiter	9h04m40.87s	17°13'43.1"	-1.71	Cancer
Saturno	15h09m47.10s	-15°35'47.0"	0.62	Libra
Urano	0h57m26.01s	5°22'35.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m58.97s	-10°07'57.6"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h45m16.30s	1°35'39.6"	-26.8	Virgem
Lua	7h57m50.56s	15°24'04.3"	-10.95	Cancer
Mercurio	13h18m10.50s	-10°48'39.0"	0.14	Virgem
Venus	11h12m23.09s	6°37'53.9"	-3.82	Leao
Marte	16h04m22.27s	-22°15'52.9"	0.74	Escorpiao
Jupiter	9h05m26.82s	17°10'34.3"	-1.71	Cancer
Saturno	15h10m07.39s	-15°37'20.8"	0.62	Libra
Urano	0h57m17.72s	5°21'43.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m53.21s	-10°08'31.3"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h48m51.53s	1°12'23.3"	-26.8	Virgem
Lua	8h45m33.90s	12°56'16.6"	-10.52	Cancer
Mercurio	13h22m00.26s	-11°19'32.6"	0.15	Virgem
Venus	11h17m00.15s	6°09'15.0"	-3.82	Leao
Marte	16h07m14.74s	-22°23'52.7"	0.74	Escorpiao
Jupiter	9h06m12.46s	17°07'26.3"	-1.72	Cancer
Saturno	15h10m27.94s	-15°38'55.4"	0.62	Libra
Urano	0h57m09.35s	5°20'50.4"	5.72	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h52m26.82s	0°49'05.2"	-26.8	Virgem
Lua	9h32m13.39s	9°56'58.0"	-9.98	Leao
Mercurio	13h25m42.25s	-11°49'15.2"	0.16	Virgem
Venus	11h21m36.77s	5°40'25.3"	-3.82	Leao
Marte	16h10m08.04s	-22°31'42.5"	0.75	Escorpiao
Jupiter	9h06m57.77s	17°04'19.1"	-1.72	Cancer
Saturno	15h10m48.74s	-15°40'30.7"	0.62	Libra
Urano	0h57m00.92s	5°19'57.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m41.83s	-10°09'37.9"	7.83	Aquario

Segunda , 22 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h56m02.19s	0°25'45.5"	-26.8	Virgem
Lua	10h18m09.43s	6°33'13.3"	-9.22	Leao
Mercurio	13h29m15.85s	-12°17'42.4"	0.18	Virgem
Venus	11h26m12.97s	5°11'25.3"	-3.82	Leao
Marte	16h13m02.17s	-22°39'22.0"	0.75	Escorpiao
Jupiter	9h07m42.75s	17°01'12.6"	-1.72	Cancer
Saturno	15h11m09.81s	-15°42'06.8"	0.62	Libra
Urano	0h56m52.42s	5°19'04.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m36.21s	-10°10'10.7"	7.83	Aquario

Terca , 23 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h59m37.67s	0°02'24.7"	-26.8	Virgem
Lua	11h03m47.09s	2°52'30.6"	-8.0	Leao
Mercurio	13h32m40.36s	-12°44'48.8"	0.19	Virgem
Venus	11h30m48.80s	4°42'15.9"	-3.82	Leao
Marte	16h15m57.13s	-22°46'51.2"	0.76	Escorpiao
Jupiter	9h08m27.40s	16°58'07.0"	-1.72	Cancer
Saturno	15h11m31.13s	-15°43'43.5"	0.62	Libra
Urano	0h56m43.86s	5°18'10.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m30.64s	-10°10'43.2"	7.83	Aquario

Quarta , 24 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h03m13.27s	-0°20'56.9"	-26.8	Virgem
Lua	11h49m34.49s	-0°57'10.3"	-4.95	Virgem
Mercurio	13h35m55.00s	-13°10'28.8"	0.21	Virgem
Venus	11h35m24.30s	4°12'57.7"	-3.82	Leao
Marte	16h18m52.91s	-22°54'09.8"	0.76	Escorpiao
Jupiter	9h09m11.71s	16°55'02.3"	-1.73	Cancer
Saturno	15h11m52.70s	-15°45'20.9"	0.62	Libra
Urano	0h56m35.24s	5°17'16.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m25.13s	-10°11'15.3"	7.83	Aquario

Quinta , 25 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h06m49.01s	-0°44'19.1"	-26.8	Virgem
Lua	12h36m01.13s	-4°47'09.7"	-6.87	Virgem
Mercurio	13h38m58.89s	-13°34'36.3"	0.24	Virgem
Venus	11h39m59.48s	3°43'31.6"	-3.82	Virgem
Marte	16h21m49.49s	-23°01'17.6"	0.77	Escorpiao
Jupiter	9h09m55.67s	16°51'58.4"	-1.73	Cancer
Saturno	15h12m14.52s	-15°46'59.0"	0.61	Libra
Urano	0h56m26.57s	5°16'21.8"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m19.68s	-10°11'47.1"	7.83	Aquario

Sexta , 26 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h10m24.90s	-1°07'41.3"	-26.8	Virgem
Lua	13h23m36.11s	-8°28'01.8"	-8.74	Virgem
Mercurio	13h41m51.04s	-13°57'04.1"	0.26	Virgem
Venus	11h44m34.40s	3°13'58.1"	-3.82	Virgem
Marte	16h24m46.86s	-23°08'14.4"	0.77	Ofiuco
Jupiter	9h10m39.28s	16°48'55.6"	-1.74	Cancer
Saturno	15h12m36.58s	-15°48'37.7"	0.61	Libra
Urano	0h56m17.85s	5°15'27.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m14.29s	-10°12'18.4"	7.83	Aquario

Sabado , 27 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h14m00.97s	-1°31'03.3"	-26.8	Virgem
Lua	14h12m45.62s	-11°49'35.0"	-9.74	Virgem
Mercurio	13h44m30.38s	-14°17'44.8"	0.29	Virgem
Venus	11h49m09.10s	2°44'18.2"	-3.82	Virgem
Marte	16h27m45.03s	-23°15'00.0"	0.78	Ofiuco
Jupiter	9h11m22.53s	16°45'53.7"	-1.74	Cancer
Saturno	15h12m58.88s	-15°50'17.0"	0.61	Libra
Urano	0h56m09.08s	5°14'32.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m08.96s	-10°12'49.3"	7.83	Aquario

Domingo , 28 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h17m37.24s	-1°54'24.7"	-26.8	Virgem
Lua	15h03m49.53s	-14°41'02.9"	-10.43	Libra
Mercurio	13h46m55.73s	-14°36'29.7"	0.33	Virgem
Venus	11h53m43.60s	2°14'32.4"	-3.82	Virgem
Marte	16h30m43.97s	-23°21'34.3"	0.78	Ofiuco
Jupiter	9h12m05.42s	16°42'52.9"	-1.74	Cancer
Saturno	15h13m21.42s	-15°51'56.9"	0.61	Libra
Urano	0h56m00.28s	5°13'37.1"	5.71	Peixes
Netuno	22h30m03.70s	-10°13'19.8"	7.83	Aquario

Segunda , 29 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h21m13.72s	-2°17'45.1"	-26.8	Virgem
Lua	15h56m57.21s	-16°51'31.3"	-10.95	Libra
Mercurio	13h49m05.79s	-14°53'09.4"	0.37	Virgem
Venus	11h58m17.95s	1°44'41.5"	-3.82	Virgem
Marte	16h33m43.67s	-23°27'57.0"	0.79	Ofiuco
Jupiter	9h12m47.94s	16°39'53.1"	-1.75	Cancer
Saturno	15h13m44.19s	-15°53'37.4"	0.61	Libra
Urano	0h55m51.44s	5°12'41.8"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m58.51s	-10°13'49.9"	7.83	Aquario

Terca , 30 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h24m50.42s	-2°41'04.3"	-26.8	Virgem
Lua	16h52m03.62s	-18°10'46.4"	-11.37	Ofiuco
Mercurio	13h50m59.17s	-15°07'33.6"	0.43	Virgem
Venus	12h02m52.18s	1°14'46.4"	-3.82	Virgem
Marte	16h36m44.13s	-23°34'08.0"	0.79	Ofiuco
Jupiter	9h13m30.09s	16°36'54.5"	-1.75	Cancer
Saturno	15h14m07.20s	-15°55'18.5"	0.61	Libra
Urano	0h55m42.57s	5°11'46.3"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m53.39s	-10°14'19.5"	7.83	Aquario

1 a 10 de Outubro de 2014

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h28m27.37s	-3°04'21.7"	-26.8	Virgem
Lua	17h48m47.73s	-18°30'25.8"	-11.71	Sagitario
Mercurio	13h52m34.38s	-15°19'30.7"	0.49	Virgem
Venus	12h07m26.34s	0°44'47.6"	-3.82	Virgem
Marte	16h39m45.31s	-23°40'07.1"	0.8	Ofiuco
Jupiter	9h14m11.85s	16°33'57.1"	-1.75	Cancer
Saturno	15h14m30.42s	-15°57'00.1"	0.61	Libra
Urano	0h55m33.68s	5°10'50.7"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m48.34s	-10°14'48.6"	7.83	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h32m04.58s	-3°27'37.1"	-26.8	Virgem
Lua	18h46m35.44s	-17°45'21.0"	-12.0	Sagitario
Mercurio	13h53m49.86s	-15°28'48.3"	0.56	Virgem
Venus	12h12m00.45s	0°14'46.0"	-3.82	Virgem
Marte	16h42m47.22s	-23°45'54.1"	0.8	Ofiuco
Jupiter	9h14m53.23s	16°31'00.9"	-1.76	Cancer
Saturno	15h14m53.87s	-15°58'42.2"	0.61	Libra
Urano	0h55m24.75s	5°09'54.9"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m43.37s	-10°15'17.3"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h35m42.07s	-3°50'50.1"	-26.8	Virgem
Lua	19h44m47.39s	-15°54'52.0"	-12.23	Sagitario
Mercurio	13h54m43.98s	-15°35'12.8"	0.65	Virgem
Venus	12h16m34.57s	-0°15'17.7"	-3.82	Virgem
Marte	16h45m49.83s	-23°51'28.8"	0.81	Ofiuco
Jupiter	9h15m34.22s	16°28'06.1"	-1.76	Cancer
Saturno	15h15m17.53s	-16°00'24.8"	0.61	Libra
Urano	0h55m15.81s	5°08'59.1"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m38.47s	-10°15'45.6"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h39m19.86s	-4°14'00.4"	-26.8	Virgem
Lua	20h42m49.13s	-13°03'29.9"	-12.42	Aquario
Mercurio	13h55m15.12s	-15°38'29.7"	0.76	Virgem
Venus	12h21m08.73s	-0°45'22.8"	-3.82	Virgem
Marte	16h48m53.12s	-23°56'51.1"	0.81	Ofiuco
Jupiter	9h16m14.80s	16°25'12.5"	-1.77	Cancer
Saturno	15h15m41.39s	-16°02'07.9"	0.6	Libra
Urano	0h55m06.84s	5°08'03.2"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m33.65s	-10°16'13.4"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h42m57.98s	-4°37'07.5"	-26.8	Virgem
Lua	21h40m19.19s	-9°20'57.3"	-12.57	Capricornio
Mercurio	13h55m21.70s	-15°38'23.7"	0.89	Virgem
Venus	12h25m42.97s	-1°15'28.5"	-3.82	Virgem
Marte	16h51m57.09s	-24°02'00.6"	0.81	Ofiuco
Jupiter	9h16m54.97s	16°22'20.3"	-1.77	Cancer
Saturno	15h16m05.46s	-16°03'51.4"	0.6	Libra
Urano	0h54m57.85s	5°07'07.1"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m28.90s	-10°16'40.7"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h46m36.43s	-5°00'11.2"	-26.8	Virgem
Lua	22h37m11.76s	-5°01'27.9"	-12.67	Aquario
Mercurio	13h55m02.24s	-15°34'39.1"	1.04	Virgem
Venus	12h30m17.33s	-1°45'34.1"	-3.82	Virgem
Marte	16h55m01.71s	-24°06'57.4"	0.82	Ofiuco
Jupiter	9h17m34.74s	16°19'29.6"	-1.77	Cancer
Saturno	15h16m29.73s	-16°05'35.3"	0.6	Libra
Urano	0h54m48.86s	5°06'11.1"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m24.23s	-10°17'07.5"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h50m15.26s	-5°23'11.0"	-26.8	Virgem
Lua	23h33m33.93s	-0°22'32.7"	-12.73	Peixes
Mercurio	13h54m15.50s	-15°27'00.5"	1.23	Virgem
Venus	12h34m51.86s	-2°15'38.8"	-3.82	Virgem
Marte	16h58m06.97s	-24°11'41.1"	0.82	Ofiuco
Jupiter	9h18m14.08s	16°16'40.2"	-1.78	Cancer
Saturno	15h16m54.19s	-16°07'19.6"	0.6	Libra
Urano	0h54m39.85s	5°05'14.9"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m19.64s	-10°17'33.9"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h53m54.48s	-5°46'06.8"	-26.8	Virgem
Lua	0h29m39.29s	4°16'37.7"	-12.75	Peixes
Mercurio	13h53m00.55s	-15°15'13.5"	1.45	Virgem
Venus	12h39m26.61s	-2°45'42.0"	-3.82	Virgem
Marte	17h01m12.87s	-24°16'11.6"	0.83	Ofiuco
Jupiter	9h18m53.01s	16°13'52.4"	-1.78	Cancer
Saturno	15h17m18.85s	-16°09'04.2"	0.6	Libra
Urano	0h54m30.84s	5°04'18.8"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m15.14s	-10°17'59.7"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h57m34.12s	-6°08'58.0"	-26.8	Virgem
Lua	1h25m40.36s	8°37'09.3"	-12.73	Peixes
Mercurio	13h51m16.92s	-14°59'05.5"	1.71	Virgem
Venus	12h44m01.61s	-3°15'42.9"	-3.82	Virgem
Marte	17h04m19.39s	-24°20'28.8"	0.83	Ofiuco
Jupiter	9h19m31.51s	16°11'06.1"	-1.79	Cancer
Saturno	15h17m43.69s	-16°10'49.2"	0.6	Libra
Urano	0h54m21.83s	5°03'22.8"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m10.72s	-10°18'25.0"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h01m14.20s	-6°31'44.5"	-26.8	Virgem
Lua	2h21m41.93s	12°22'21.2"	-12.68	Aries
Mercurio	13h49m04.80s	-14°38'27.7"	2.02	Virgem
Venus	12h48m36.92s	-3°45'40.8"	-3.82	Virgem
Marte	17h07m26.52s	-24°24'32.4"	0.83	Ofiuco
Jupiter	9h20m09.58s	16°08'21.3"	-1.79	Cancer
Saturno	15h18m08.73s	-16°12'34.5"	0.59	Libra
Urano	0h54m12.83s	5°02'26.7"	5.71	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h04m54.76s	-6°54'25.8"	-26.8	Virgem
Lua	3h17m36.96s	15°19'23.8"	-12.59	Aries
Mercurio	13h46m25.13s	-14°13'16.4"	2.39	Virgem
Venus	12h53m12.58s	-4°15'35.0"	-3.82	Virgem
Marte	17h10m34.25s	-24°28'22.5"	0.84	Ofiuco
Jupiter	9h20m47.22s	16°05'38.1"	-1.8	Cancer
Saturno	15h18m33.96s	-16°14'20.1"	0.59	Libra
Urano	0h54m03.83s	5°01'30.8"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m02.16s	-10°19'13.8"	7.84	Aquario

Domingo , 12 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h08m35.80s	-7°17'01.6"	-26.8	Virgem
Lua	4h13m06.66s	17°20'16.9"	-12.47	Touro
Mercurio	13h43m19.82s	-13°43'35.1"	2.82	Virgem
Venus	12h57m48.62s	-4°45'24.6"	-3.82	Virgem
Marte	17h13m42.57s	-24°31'58.7"	0.84	Ofiuco
Jupiter	9h21m24.42s	16°02'56.6"	-1.8	Cancer
Saturno	15h18m59.37s	-16°16'06.0"	0.59	Libra
Urano	0h53m54.85s	5°00'35.0"	5.71	Peixes
Netuno	22h28m58.01s	-10°19'37.4"	7.84	Aquario

Segunda , 13 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h12m17.36s	-7°39'31.5"	-26.8	Virgem
Lua	5h07m44.91s	18°21'58.6"	-12.32	Touro
Mercurio	13h39m51.80s	-13°09'36.5"	3.34	Virgem
Venus	13h02m25.10s	-5°15'09.0"	-3.82	Virgem
Marte	17h16m51.47s	-24°35'21.0"	0.85	Ofiuco
Jupiter	9h22m01.17s	16°00'16.8"	-1.81	Leao
Saturno	15h19m24.95s	-16°17'52.3"	0.59	Libra
Urano	0h53m45.89s	4°59'39.4"	5.71	Peixes
Netuno	22h28m53.96s	-10°20'00.4"	7.84	Aquario

Terca , 14 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h15m59.45s	-8°01'55.1"	-26.8	Virgem
Lua	6h01m05.60s	18°25'46.0"	-12.16	Orion
Mercurio	13h36m05.17s	-12°31'44.1"	3.97	Virgem
Venus	13h07m02.05s	-5°44'47.3"	-3.82	Virgem
Marte	17h20m00.92s	-24°38'29.3"	0.85	Ofiuco
Jupiter	9h22m37.46s	15°57'38.8"	-1.81	Leao
Saturno	15h19m50.71s	-16°19'38.7"	0.59	Libra
Urano	0h53m36.94s	4°58'43.8"	5.71	Peixes
Netuno	22h28m50.01s	-10°20'22.9"	7.85	Aquario

Quarta , 15 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h19m42.10s	-8°24'12.2"	-26.8	Virgem
Lua	6h52m49.86s	17°36'04.0"	-11.97	Gemeos
Mercurio	13h32m05.10s	-11°50'33.3"	4.77	Virgem
Venus	13h11m39.50s	-6°14'18.9"	-3.82	Virgem
Marte	17h23m10.93s	-24°41'23.3"	0.85	Ofiuco
Jupiter	9h23m13.29s	15°55'02.6"	-1.82	Leao
Saturno	15h20m16.64s	-16°21'25.5"	0.58	Libra
Urano	0h53m28.01s	4°57'48.5"	5.71	Peixes
Netuno	22h28m46.15s	-10°20'44.7"	7.85	Aquario

Quinta , 16 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h23m25.31s	-8°46'22.2"	-26.8	Virgem
Lua	7h42m50.59s	15°59'07.5"	-11.75	Gemeos
Mercurio	13h27m57.75s	-11°06'51.7"	6.04	Virgem
Venus	13h16m17.51s	-6°43'42.8"	-3.82	Virgem
Marte	17h26m21.47s	-24°44'03.0"	0.86	Ofiuco
Jupiter	9h23m48.65s	15°52'28.3"	-1.82	Leao
Saturno	15h20m42.73s	-16°23'12.4"	0.58	Libra
Urano	0h53m19.11s	4°56'53.3"	5.71	Peixes
Netuno	22h28m42.39s	-10°21'06.0"	7.85	Aquario

Sexta , 17 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h27m09.11s	-9°08'24.9"	-26.8	Virgem
Lua	8h31m13.36s	13°41'56.3"	-11.5	Cancer
Mercurio	13h23m50.03s	-10°21'37.8"	6.01	Virgem
Venus	13h20m56.11s	-7°12'58.5"	-3.82	Virgem
Marte	17h29m32.52s	-24°46'28.3"	0.86	Ofiuco
Jupiter	9h24m23.53s	15°49'56.0"	-1.83	Leao
Saturno	15h21m08.98s	-16°24'59.5"	0.58	Libra
Urano	0h53m10.24s	4°55'58.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m38.72s	-10°21'26.7"	7.85	Aquario

Sabado , 18 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h30m53.51s	-9°30'19.7"	-26.8	Virgem
Lua	9h18m14.73s	10°51'35.7"	-11.21	Cancer
Mercurio	13h19m49.25s	-9°35'58.4"	6.0	Virgem
Venus	13h25m35.33s	-7°42'05.0"	-3.81	Virgem
Marte	17h32m44.09s	-24°48'38.9"	0.87	Ofiuco
Jupiter	9h24m57.92s	15°47'25.6"	-1.83	Leao
Saturno	15h21m35.39s	-16°26'46.8"	0.58	Libra
Urano	0h53m01.40s	4°55'03.7"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m35.16s	-10°21'46.8"	7.85	Aquario

Domingo , 19 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h34m38.53s	-9°52'06.4"	-26.8	Virgem
Lua	10h04m19.37s	7°35'03.9"	-10.86	Leao
Mercurio	13h16m02.71s	-8°51'04.8"	4.73	Virgem
Venus	13h30m15.22s	-8°11'01.6"	-3.81	Virgem
Marte	17h35m56.14s	-24°50'34.8"	0.87	Ofiuco
Jupiter	9h25m31.81s	15°44'57.3"	-1.84	Leao
Saturno	15h22m01.95s	-16°28'34.3"	0.57	Libra
Urano	0h52m52.59s	4°54'09.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m31.69s	-10°22'06.3"	7.85	Aquario

Segunda , 20 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h38m24.19s	-10°13'44.5"	-26.8	Virgem
Lua	10h49m57.25s	3°59'19.0"	-10.42	Sextante
Mercurio	13h12m37.35s	-8°08'08.4"	3.82	Virgem
Venus	13h34m55.80s	-8°39'47.6"	-3.81	Virgem
Marte	17h39m08.66s	-24°52'15.8"	0.87	Ofiuco
Jupiter	9h26m05.21s	15°42'31.1"	-1.84	Leao
Saturno	15h22m28.65s	-16°30'21.8"	0.57	Libra
Urano	0h52m43.82s	4°53'15.0"	5.72	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h42m10.49s	-10°35'13.7"	-26.8	Virgem
Lua	11h35m41.29s	0°11'39.2"	-9.83	Leao
Mercurio	13h09m39.28s	-7°28'16.3"	3.08	Virgem
Venus	13h39m37.13s	-9°08'22.1"	-3.81	Virgem
Marte	17h42m21.65s	-24°53'41.9"	0.88	Ofiuco
Jupiter	9h26m38.10s	15°40'07.0"	-1.85	Leao
Saturno	15h22m55.50s	-16°32'09.4"	0.57	Libra
Urano	0h52m35.10s	4°52'21.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m25.07s	-10°22'43.4"	7.85	Aquario

Quarta , 22 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h45m57.46s	-10°56'33.4"	-26.8	Virgem
Lua	12h22m05.28s	-3°39'52.9"	-8.97	Virgem
Mercurio	13h07m13.55s	-6°52'26.7"	2.45	Virgem
Venus	13h44m19.22s	-9°36'44.3"	-3.81	Virgem
Marte	17h45m35.08s	-24°54'52.9"	0.88	Sagitario
Jupiter	9h27m10.47s	15°37'45.1"	-1.85	Leao
Saturno	15h23m22.49s	-16°33'57.2"	0.57	Libra
Urano	0h52m26.43s	4°51'27.6"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m21.92s	-10°23'01.0"	7.85	Aquario

Quinta , 23 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h49m45.10s	-11°17'43.4"	-26.8	Virgem
Lua	13h09m41.73s	-7°26'08.6"	-7.41	Virgem
Mercurio	13h05m23.94s	-6°21'26.9"	1.9	Virgem
Venus	13h49m02.13s	-10°04'53.5"	-3.81	Virgem
Marte	17h48m48.93s	-24°55'48.8"	0.89	Sagitario
Jupiter	9h27m42.32s	15°35'25.4"	-1.86	Leao
Saturno	15h23m49.62s	-16°35'45.0"	0.56	Libra
Urano	0h52m17.81s	4°50'34.5"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m18.88s	-10°23'17.9"	7.85	Aquario

Sexta , 24 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h53m33.44s	-11°38'43.3"	-26.8	Virgem
Lua	13h58m58.90s	-10°56'42.8"	-3.19	Virgem
Mercurio	13h04m12.90s	-5°55'50.7"	1.44	Virgem
Venus	13h53m45.87s	-10°32'48.9"	-3.81	Virgem
Marte	17h52m03.19s	-24°56'29.4"	0.89	Sagitario
Jupiter	9h28m13.65s	15°33'07.9"	-1.86	Leao
Saturno	15h24m16.88s	-16°37'32.8"	0.56	Libra
Urano	0h52m09.25s	4°49'41.7"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m15.95s	-10°23'34.2"	7.85	Aquario

Sabado , 25 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h57m22.48s	-11°59'32.5"	-26.8	Virgem
Lua	14h50m16.77s	-14°00'04.2"	-7.9	Libra
Mercurio	13h03m41.58s	-5°35'59.1"	1.04	Virgem
Venus	13h58m30.49s	-11°00'29.6"	-3.81	Virgem
Marte	17h55m17.84s	-24°56'54.6"	0.89	Sagitario
Jupiter	9h28m44.44s	15°30'52.8"	-1.87	Leao
Saturno	15h24m44.27s	-16°39'20.6"	0.56	Libra
Urano	0h52m00.75s	4°48'49.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m13.14s	-10°23'49.7"	7.86	Aquario

Domingo , 26 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h01m12.22s	-12°20'10.8"	-26.8	Virgem
Lua	15h43m42.14s	-16°24'13.9"	-9.33	Libra
Mercurio	13h03m49.94s	-5°22'00.3"	0.7	Virgem
Venus	14h03m16.02s	-11°27'55.0"	-3.81	Virgem
Marte	17h58m32.86s	-24°57'04.4"	0.9	Sagitario
Jupiter	9h29m14.69s	15°28'40.1"	-1.87	Leao
Saturno	15h25m11.78s	-16°41'08.5"	0.56	Libra
Urano	0h51m52.32s	4°47'57.5"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m10.44s	-10°24'04.6"	7.86	Aquario

Segunda , 27 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h05m02.69s	-12°40'37.7"	-26.8	Virgem
Lua	16h39m04.41s	-17°57'57.3"	-10.19	Ofiuco
Mercurio	13h04m36.98s	-5°13'51.6"	0.42	Virgem
Venus	14h08m02.48s	-11°55'04.1"	-3.81	Virgem
Marte	18h01m48.23s	-24°56'58.8"	0.9	Sagitario
Jupiter	9h29m44.39s	15°26'29.8"	-1.88	Leao
Saturno	15h25m39.42s	-16°42'56.3"	0.55	Libra
Urano	0h51m43.96s	4°47'06.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m07.86s	-10°24'18.8"	7.86	Aquario

Terca , 28 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h08m53.89s	-13°00'52.8"	-26.8	Virgem
Lua	17h35m54.74s	-18°32'19.1"	-10.8	Ofiuco
Mercurio	13h06m00.89s	-5°11'21.5"	0.19	Virgem
Venus	14h12m49.90s	-12°21'56.2"	-3.81	Virgem
Marte	18h05m03.93s	-24°56'37.6"	0.9	Sagitario
Jupiter	9h30m13.54s	15°24'21.9"	-1.88	Leao
Saturno	15h26m07.17s	-16°44'44.2"	0.55	Libra
Urano	0h51m35.67s	4°46'15.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m05.39s	-10°24'32.3"	7.86	Aquario

Quarta , 29 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h12m45.83s	-13°20'55.6"	-26.8	Virgem
Lua	18h33m30.99s	-18°02'17.7"	-11.27	Sagitario
Mercurio	13h07m59.33s	-5°14'11.7"	-0.01	Virgem
Venus	14h17m38.30s	-12°48'30.4"	-3.81	Virgem
Marte	18h08m19.93s	-24°56'00.7"	0.91	Sagitario
Jupiter	9h30m42.13s	15°22'16.6"	-1.89	Leao
Saturno	15h26m35.03s	-16°46'32.0"	0.55	Libra
Urano	0h51m27.47s	4°45'24.8"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m03.04s	-10°24'45.1"	7.86	Aquario

Quinta , 30 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h16m38.51s	-13°40'45.9"	-26.8	Virgem
Lua	19h31m08.28s	-16°27'45.6"	-11.64	Sagitario
Mercurio	13h10m29.58s	-5°21'58.9"	-0.16	Virgem
Venus	14h22m27.72s	-13°14'46.0"	-3.81	Libra
Marte	18h11m36.22s	-24°55'08.2"	0.91	Sagitario
Jupiter	9h31m10.14s	15°20'13.9"	-1.9	Leao
Saturno	15h27m02.99s	-16°48'19.7"	0.54	Libra
Urano	0h51m19.34s	4°44'34.9"	5.72	Peixes
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 Marte

3

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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h24m26.13s	-14°19'46.7"	-26.8	Libra
Lua	21h24m21.02s	-10°28'55.8"	-12.17	Aquario
Mercurio	13h16m53.84s	-5°50'38.7"	-0.39	Virgem
Venus	14h32m09.69s	-14°06'18.1"	-3.81	Libra
Marte	18h18m09.56s	-24°52'35.8"	0.92	Sagitario
Jupiter	9h32m04.45s	15°16'16.3"	-1.91	Leao
Saturno	15h27m59.19s	-16°51'54.8"	0.54	Libra
Urano	0h51m03.33s	4°42'56.9"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m56.71s	-10°25'19.4"	7.86	Aquario

Domingo , 02 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h28m21.10s	-14°38'56.5"	-26.8	Libra
Lua	22h19m39.22s	-6°26'12.0"	-12.36	Aquario
Mercurio	13h20m42.03s	-6°10'35.6"	-0.47	Virgem
Venus	14h37m02.28s	-14°31'32.9"	-3.8	Libra
Marte	18h21m26.56s	-24°50'55.9"	0.92	Sagitario
Jupiter	9h32m30.72s	15°14'21.6"	-1.91	Leao
Saturno	15h28m27.42s	-16°53'42.2"	0.54	Libra
Urano	0h50m55.45s	4°42'08.7"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m54.83s	-10°25'29.4"	7.86	Aquario

Segunda , 03 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h32m16.85s	-14°57'52.1"	-26.8	Libra
Lua	23h14m21.45s	-2°00'03.3"	-12.51	Peixes
Mercurio	13h24m50.56s	-6°33'40.7"	-0.53	Virgem
Venus	14h41m55.99s	-14°56'25.8"	-3.8	Libra
Marte	18h24m43.75s	-24°49'00.0"	0.92	Sagitario
Jupiter	9h32m56.39s	15°12'29.7"	-1.92	Leao
Saturno	15h28m55.74s	-16°55'29.3"	0.53	Libra
Urano	0h50m47.67s	4°41'21.1"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m53.07s	-10°25'38.8"	7.87	Aquario

Terca , 04 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h36m13.39s	-15°16'32.9"	-26.8	Libra
Lua	0h08m51.53s	2°33'23.5"	-12.61	Peixes
Mercurio	13h29m16.90s	-6°59'27.8"	-0.58	Virgem
Venus	14h46m50.82s	-15°20'56.0"	-3.8	Libra
Marte	18h28m01.13s	-24°46'48.2"	0.93	Sagitario
Jupiter	9h33m21.47s	15°10'40.5"	-1.92	Leao
Saturno	15h29m24.13s	-16°57'16.3"	0.53	Libra
Urano	0h50m39.98s	4°40'34.2"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m51.43s	-10°25'47.4"	7.87	Aquario

Quarta , 05 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h40m10.73s	-15°34'58.7"	-26.8	Libra
Lua	1h03m33.21s	6°57'22.9"	-12.67	Peixes
Mercurio	13h33m58.73s	-7°27'32.7"	-0.62	Virgem
Venus	14h51m46.80s	-15°45'02.8"	-3.8	Libra
Marte	18h31m18.66s	-24°44'20.4"	0.93	Sagitario
Jupiter	9h33m45.95s	15°08'54.1"	-1.93	Leao
Saturno	15h29m52.61s	-16°59'03.0"	0.53	Libra
Urano	0h50m32.40s	4°39'47.9"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m49.92s	-10°25'55.3"	7.87	Aquario

Quinta , 06 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h44m08.90s	-15°53'09.1"	-26.8	Libra
Lua	1h58m42.51s	10°55'33.7"	-12.7	Aries
Mercurio	13h38m54.01s	-7°57'32.9"	-0.64	Virgem
Venus	14h56m43.96s	-16°08'45.4"	-3.8	Libra
Marte	18h34m36.34s	-24°41'36.6"	0.93	Sagitario
Jupiter	9h34m09.82s	15°07'10.5"	-1.94	Leao
Saturno	15h30m21.15s	-17°00'49.6"	0.52	Libra
Urano	0h50m24.91s	4°39'02.3"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m48.52s	-10°26'02.4"	7.87	Aquario

Sexta , 07 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h48m07.90s	-16°11'03.6"	-26.8	Libra
Lua	2h54m21.47s	14°13'20.6"	-12.69	Aries
Mercurio	13h44m00.88s	-8°29'07.9"	-0.66	Virgem
Venus	15h01m42.30s	-16°32'02.9"	-3.8	Libra
Marte	18h37m54.14s	-24°38'36.8"	0.94	Sagitario
Jupiter	9h34m33.07s	15°05'29.9"	-1.94	Leao
Saturno	15h30m49.77s	-17°02'35.9"	0.52	Libra
Urano	0h50m17.54s	4°38'17.4"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m47.26s	-10°26'08.8"	7.87	Aquario

Sabado , 08 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h52m07.74s	-16°28'42.0"	-26.8	Libra
Lua	3h50m15.05s	16°39'25.6"	-12.65	Touro
Mercurio	13h49m17.77s	-9°01'59.3"	-0.68	Virgem
Venus	15h06m41.85s	-16°54'54.5"	-3.8	Libra
Marte	18h41m12.05s	-24°35'20.9"	0.94	Sagitario
Jupiter	9h34m55.71s	15°03'52.2"	-1.95	Leao
Saturno	15h31m18.46s	-17°04'22.0"	0.52	Libra
Urano	0h50m10.28s	4°37'33.2"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m46.12s	-10°26'14.4"	7.87	Aquario

Domingo , 09 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h56m08.43s	-16°46'03.7"	-26.8	Libra
Lua	4h45m53.17s	18°07'03.0"	-12.58	Touro
Mercurio	13h54m43.27s	-9°35'50.6"	-0.69	Virgem
Venus	15h11m42.61s	-17°17'19.6"	-3.8	Libra
Marte	18h44m30.06s	-24°31'49.1"	0.94	Sagitario
Jupiter	9h35m17.73s	15°02'17.5"	-1.95	Leao
Saturno	15h31m47.21s	-17°06'07.8"	0.51	Libra
Urano	0h50m03.13s	4°36'49.8"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m45.11s	-10°26'19.3"	7.87	Aquario

Segunda , 10 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h00m09.97s	-17°03'08.4"	-26.8	Libra
Lua	5h40m38.29s	18°34'28.4"	-12.49	Touro
Mercurio	14h00m16.20s	-10°10'27.1"	-0.69	Virgem
Venus	15h16m44.61s	-17°39'17.3"	-3.8	Libra
Marte	18h47m48.14s	-24°28'01.2"	0.95	Sagitario
Jupiter	9h35m39.11s	15°00'45.9"	-1.96	Leao
Saturno	15h32m16.01s	-17°07'53.3"	0.51	Libra
Urano	0h49m56.10s	4°36'07.2"	5.74	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h04m12.37s	-17°19'55.8"	-26.8	Libra
Lua	6h33m55.97s	18°04'28.7"	-12.37	Gemeos
Mercurio	14h05m55.55s	-10°45'35.7"	-0.7	Virgem
Venus	15h21m47.83s	-18°00'46.7"	-3.8	Libra
Marte	18h51m06.28s	-24°23'57.3"	0.95	Sagitario
Jupiter	9h35m59.85s	14°59'17.4"	-1.97	Leao
Saturno	15h32m44.87s	-17°09'38.6"	0.51	Libra
Urano	0h49m49.18s	4°35'25.3"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m43.47s	-10°26'26.9"	7.88	Aquario

Quarta , 12 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h08m15.63s	-17°36'25.4"	-26.8	Libra
Lua	7h25m23.95s	16°43'03.5"	-12.24	Gemeos
Mercurio	14h11m40.45s	-11°21'05.2"	-0.7	Virgem
Venus	15h26m52.29s	-18°21'47.3"	-3.8	Libra
Marte	18h54m24.46s	-24°19'37.3"	0.95	Sagitario
Jupiter	9h36m19.94s	14°57'52.0"	-1.97	Leao
Saturno	15h33m13.77s	-17°11'23.5"	0.51	Libra
Urano	0h49m42.38s	4°34'44.2"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m42.84s	-10°26'29.6"	7.88	Aquario

Quinta , 13 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h12m19.76s	-17°52'36.8"	-26.8	Libra
Lua	8h14m56.58s	14°37'52.5"	-12.08	Cancer
Mercurio	14h17m30.20s	-11°56'45.1"	-0.7	Virgem
Venus	15h31m57.99s	-18°42'18.1"	-3.8	Libra
Marte	18h57m42.67s	-24°15'01.4"	0.96	Sagitario
Jupiter	9h36m39.38s	14°56'29.9"	-1.98	Leao
Saturno	15h33m42.72s	-17°13'08.1"	0.51	Libra
Urano	0h49m35.71s	4°34'03.9"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m42.34s	-10°26'31.6"	7.88	Aquario

Sexta , 14 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h16m24.75s	-18°08'29.6"	-26.8	Libra
Lua	9h02m44.29s	11°56'58.1"	-11.91	Cancer
Mercurio	14h23m24.18s	-12°32'26.8"	-0.7	Libra
Venus	15h37m04.93s	-19°02'18.3"	-3.8	Libra
Marte	19h01m00.89s	-24°10'09.5"	0.96	Sagitario
Jupiter	9h36m58.16s	14°55'11.0"	-1.99	Leao
Saturno	15h34m11.70s	-17°14'52.4"	0.5	Libra
Urano	0h49m29.16s	4°33'24.4"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m41.96s	-10°26'32.8"	7.88	Aquario

Sabado , 15 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h20m30.61s	-18°24'03.4"	-26.8	Libra
Lua	9h49m10.22s	8°48'01.9"	-11.7	Leao
Mercurio	14h29m21.90s	-13°08'02.4"	-0.7	Libra
Venus	15h42m13.10s	-19°21'47.3"	-3.79	Libra
Marte	19h04m19.10s	-24°05'01.6"	0.96	Sagitario
Jupiter	9h37m16.26s	14°53'55.4"	-1.99	Leao
Saturno	15h34m40.72s	-17°16'36.3"	0.5	Libra
Urano	0h49m22.74s	4°32'45.8"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m41.70s	-10°26'33.3"	7.88	Aquario

Domingo , 16 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h24m37.32s	-18°39'17.9"	-26.8	Libra
Lua	10h34m46.17s	5°18'14.4"	-11.46	Sextante
Mercurio	14h35m22.95s	-13°43'25.0"	-0.7	Libra
Venus	15h47m22.51s	-19°40'44.3"	-3.79	Libra
Marte	19h07m37.29s	-23°59'37.8"	0.97	Sagitario
Jupiter	9h37m33.69s	14°52'43.1"	-2.0	Leao
Saturno	15h35m09.76s	-17°18'19.8"	0.5	Libra
Urano	0h49m16.45s	4°32'08.0"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m41.58s	-10°26'33.1"	7.88	Aquario

Segunda , 17 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h28m44.90s	-18°54'12.6"	-26.8	Libra
Lua	11h20m09.22s	1°34'30.0"	-11.17	Leao
Mercurio	14h41m26.99s	-14°18'28.4"	-0.7	Libra
Venus	15h52m33.13s	-19°59'08.5"	-3.79	Libra
Marte	19h10m55.44s	-23°53'58.1"	0.97	Sagitario
Jupiter	9h37m50.44s	14°51'34.2"	-2.01	Leao
Saturno	15h35m38.83s	-17°20'02.8"	0.5	Libra
Urano	0h49m10.29s	4°31'31.1"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m41.58s	-10°26'32.0"	7.88	Aquario

Terca , 18 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h32m53.33s	-19°08'47.2"	-26.8	Libra
Lua	12h05m59.07s	-2°16'02.5"	-10.82	Virgem
Mercurio	14h47m33.76s	-14°53'07.4"	-0.7	Libra
Venus	15h57m44.96s	-20°16'59.2"	-3.79	Libra
Marte	19h14m13.55s	-23°48'02.6"	0.97	Sagitario
Jupiter	9h38m06.49s	14°50'28.7"	-2.01	Leao
Saturno	15h36m07.92s	-17°21'45.5"	0.5	Libra
Urano	0h49m04.27s	4°30'55.0"	5.75	Peixes
Netuno	22h27m41.72s	-10°26'30.3"	7.88	Aquario

Quarta , 19 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h37m02.60s	-19°23'01.2"	-26.8	Libra
Lua	12h52m55.63s	-6°05'22.2"	-10.35	Virgem
Mercurio	14h53m43.03s	-15°27'17.3"	-0.7	Libra
Venus	16h02m57.99s	-20°34'15.6"	-3.79	Escorpiao
Marte	19h17m31.58s	-23°41'51.2"	0.98	Sagitario
Jupiter	9h38m21.86s	14°49'26.6"	-2.02	Leao
Saturno	15h36m37.03s	-17°23'27.7"	0.5	Libra
Urano	0h48m58.39s	4°30'19.9"	5.75	Peixes
Netuno	22h27m41.98s	-10°26'27.7"	7.89	Aquario

Quinta , 20 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h41m12.72s	-19°36'54.4"	-26.8	Libra
Lua	13h41m36.05s	-9°44'02.4"	-9.7	Virgem
Mercurio	14h59m54.63s	-16°00'53.7"	-0.7	Libra
Venus	16h08m12.20s	-20°50'57.2"	-3.79	Escorpiao
Marte	19h20m49.53s	-23°35'24.1"	0.98	Sagitario
Jupiter	9h38m36.52s	14°48'28.0"	-2.03	Leao
Saturno	15h37m06.15s	-17°25'09.4"	0.5	Libra
Urano	0h48m52.66s	4°29'45.7"	5.75	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h45m23.66s	-19°50'26.2"	-26.8	Libra
Lua	14h32m30.28s	-13°00'52.3"	-8.69	Libra
Mercurio	15h06m08.42s	-16°33'52.9"	-0.71	Libra
Venus	16h13m27.57s	-21°07'03.1"	-3.79	Escorpiao
Marte	19h24m07.39s	-23°28'41.4"	0.98	Sagitario
Jupiter	9h38m50.48s	14°47'32.9"	-2.03	Leao
Saturno	15h37m35.28s	-17°26'50.7"	0.5	Libra
Urano	0h48m47.08s	4°29'12.5"	5.75	Peixes
Netuno	22h27m42.90s	-10°26'20.3"	7.89	Aquario

Sabado , 22 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h49m35.42s	-20°03'36.5"	-26.8	Libra
Lua	15h25m54.70s	-15°43'11.3"	-6.62	Libra
Mercurio	15h12m24.29s	-17°06'11.6"	-0.71	Libra
Venus	16h18m44.07s	-21°22'32.8"	-3.79	Escorpiao
Marte	19h27m25.13s	-23°21'43.1"	0.99	Sagitario
Jupiter	9h39m03.73s	14°46'41.3"	-2.04	Leao
Saturno	15h38m04.41s	-17°28'31.5"	0.5	Libra
Urano	0h48m41.65s	4°28'40.3"	5.75	Peixes
Netuno	22h27m43.57s	-10°26'15.4"	7.89	Aquario

Domingo , 23 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h53m47.98s	-20°16'24.7"	-26.8	Libra
Lua	16h21m45.02s	-17°37'55.0"	-6.64	Escorpiao
Mercurio	15h18m42.17s	-17°37'46.7"	-0.71	Libra
Venus	16h24m01.67s	-21°37'25.5"	-3.79	Ofiuco
Marte	19h30m42.75s	-23°14'29.2"	0.99	Sagitario
Jupiter	9h39m16.26s	14°45'53.3"	-2.05	Leao
Saturno	15h38m33.54s	-17°30'11.8"	0.5	Libra
Urano	0h48m36.37s	4°28'09.1"	5.75	Peixes
Netuno	22h27m44.36s	-10°26'09.7"	7.89	Aquario

Segunda , 24 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h58m01.32s	-20°28'50.6"	-26.8	Escorpiao
Lua	17h19m31.82s	-18°33'34.1"	-8.81	Ofiuco
Mercurio	15h25m02.00s	-18°08'35.4"	-0.72	Libra
Venus	16h29m20.35s	-21°51'40.6"	-3.79	Ofiuco
Marte	19h34m00.22s	-23°07'00.0"	0.99	Sagitario
Jupiter	9h39m28.08s	14°45'08.9"	-2.05	Leao
Saturno	15h39m02.66s	-17°31'51.5"	0.5	Libra
Urano	0h48m31.25s	4°27'38.8"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m45.29s	-10°26'03.3"	7.89	Aquario

Terca , 25 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h02m15.44s	-20°40'53.8"	-26.8	Escorpiao
Lua	18h18m23.49s	-18°22'41.7"	-9.92	Sagitario
Mercurio	15h31m23.72s	-18°38'35.2"	-0.72	Libra
Venus	16h34m40.07s	-22°05'17.6"	-3.79	Ofiuco
Marte	19h37m17.52s	-22°59'15.4"	1.0	Sagitario
Jupiter	9h39m39.17s	14°44'28.2"	-2.06	Leao
Saturno	15h39m31.77s	-17°33'30.8"	0.5	Libra
Urano	0h48m26.29s	4°27'09.6"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m46.36s	-10°25'56.1"	7.89	Aquario

Quarta , 26 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h06m30.30s	-20°52'33.9"	-26.8	Escorpiao
Lua	19h17m18.63s	-17°03'48.5"	-10.64	Sagitario
Mercurio	15h37m47.30s	-19°07'43.8"	-0.73	Libra
Venus	16h40m00.79s	-22°18'15.7"	-3.79	Ofiuco
Marte	19h40m34.64s	-22°51'15.6"	1.0	Sagitario
Jupiter	9h39m49.53s	14°43'51.2"	-2.07	Leao
Saturno	15h40m00.85s	-17°35'09.5"	0.5	Libra
Urano	0h48m21.48s	4°26'41.4"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m47.55s	-10°25'48.2"	7.89	Aquario

Quinta , 27 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h10m45.88s	-21°03'50.6"	-26.8	Escorpiao
Lua	20h15m23.66s	-14°41'50.1"	-11.16	Capricornio
Mercurio	15h44m12.73s	-19°35'59.0"	-0.73	Libra
Venus	16h45m22.47s	-22°30'34.5"	-3.79	Ofiuco
Marte	19h43m51.56s	-22°43'00.7"	1.0	Sagitario
Jupiter	9h39m59.15s	14°43'17.8"	-2.07	Leao
Saturno	15h40m29.91s	-17°36'47.7"	0.51	Libra
Urano	0h48m16.84s	4°26'14.3"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m48.88s	-10°25'39.5"	7.9	Aquario

Sexta , 28 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h15m02.18s	-21°14'43.6"	-26.8	Escorpiao
Lua	21h12m06.60s	-11°26'57.9"	-11.55	Aquario
Mercurio	15h50m39.98s	-20°03'18.9"	-0.74	Libra
Venus	16h50m45.07s	-22°42'13.3"	-3.79	Ofiuco
Marte	19h47m08.25s	-22°34'30.9"	1.01	Sagitario
Jupiter	9h40m08.03s	14°42'48.2"	-2.08	Leao
Saturno	15h40m58.94s	-17°38'25.3"	0.51	Libra
Urano	0h48m12.36s	4°25'48.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m50.33s	-10°25'30.1"	7.9	Aquario

Sabado , 29 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h19m19.15s	-21°25'12.5"	-26.8	Escorpiao
Lua	22h07m21.48s	-7°32'39.3"	-11.86	Aquario
Mercurio	15h57m09.05s	-20°29'41.4"	-0.75	Escorpiao
Venus	16h56m08.54s	-22°53'11.6"	-3.79	Ofiuco
Marte	19h50m24.72s	-22°25'46.1"	1.01	Sagitario
Jupiter	9h40m16.17s	14°42'22.3"	-2.09	Leao
Saturno	15h41m27.93s	-17°40'02.2"	0.51	Libra
Urano	0h48m08.04s	4°25'23.1"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m51.91s	-10°25'19.9"	7.9	Aquario

Domingo , 30 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h23m36.80s	-21°35'17.0"	-26.8	Ofiuco
Lua	23h01m24.14s	-3°13'48.3"	-12.1	Peixes
Mercurio	16h03m39.95s	-20°55'04.9"	-0.75	Escorpiao
Venus	17h01m32.84s	-23°03'28.9"	-3.79	Ofiuco
Marte	19h53m40.93s	-22°16'46.5"	1.01	Sagitario
Jupiter	9h40m23.56s	14°42'00.2"	-2.09	Leao
Saturno	15h41m56.88s	-17°41'38.6"	0.51	Libra
Urano	0h48m03.88s	4°24'59.1"	5.76	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h27m55.10s	-21°44'56.8"	-26.8	Ofiuco
Lua	23h54m43.72s	1°14'24.4"	-12.29	Peixes
Mercurio	16h10m12.66s	-21°19'27.6"	-0.76	Escorpiao
Venus	17h06m57.93s	-23°13'04.8"	-3.79	Ofiuco
Marte	19h56m56.87s	-22°07'32.3"	1.02	Sagitario
Jupiter	9h40m30.20s	14°41'41.9"	-2.1	Leao
Saturno	15h42m25.78s	-17°43'14.2"	0.51	Libra
Urano	0h47m59.89s	4°24'36.2"	5.77	Peixes
Netuno	22h27m55.45s	-10°24'57.4"	7.9	Aquario

Terca , 02 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h32m14.02s	-21°54'11.7"	-26.8	Ofiuco
Lua	0h47m53.58s	5°37'03.1"	-12.43	Peixes
Mercurio	16h16m47.19s	-21°42'47.9"	-0.77	Escorpiao
Venus	17h12m23.75s	-23°21'58.7"	-3.78	Ofiuco
Marte	20h00m12.54s	-21°58'03.5"	1.02	Sagitario
Jupiter	9h40m36.10s	14°41'27.3"	-2.11	Leao
Saturno	15h42m54.63s	-17°44'49.2"	0.52	Libra
Urano	0h47m56.07s	4°24'14.3"	5.77	Peixes
Netuno	22h27m57.42s	-10°24'45.0"	7.9	Aquario

Quarta , 03 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h36m33.57s	-22°03'01.3"	-26.8	Ofiuco
Lua	1h41m23.04s	9°39'44.0"	-12.53	Peixes
Mercurio	16h23m23.54s	-22°05'04.3"	-0.77	Escorpiao
Venus	17h17m50.25s	-23°30'10.2"	-3.78	Ofiuco
Marte	20h03m27.92s	-21°48'20.3"	1.02	Sagitario
Jupiter	9h40m41.24s	14°41'16.5"	-2.11	Leao
Saturno	15h43m23.43s	-17°46'23.6"	0.52	Libra
Urano	0h47m52.43s	4°23'53.6"	5.77	Peixes
Netuno	22h27m59.51s	-10°24'31.8"	7.9	Aquario

Quinta , 04 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h40m53.71s	-22°11'25.4"	-26.8	Ofiuco
Lua	2h35m30.13s	13°09'01.2"	-12.59	Aries
Mercurio	16h30m01.72s	-22°26'15.2"	-0.78	Ofiuco
Venus	17h23m17.39s	-23°37'39.0"	-3.78	Ofiuco
Marte	20h06m43.00s	-21°38'22.7"	1.02	Sagitario
Jupiter	9h40m45.63s	14°41'09.5"	-2.12	Leao
Saturno	15h43m52.17s	-17°47'57.3"	0.52	Libra
Urano	0h47m48.95s	4°23'33.9"	5.77	Peixes
Netuno	22h28m01.73s	-10°24'17.9"	7.9	Aquario

Sexta , 05 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h45m14.42s	-22°19'23.8"	-26.8	Ofiuco
Lua	3h30m16.12s	15°53'14.6"	-12.63	Touro
Mercurio	16h36m41.71s	-22°46'19.1"	-0.78	Ofiuco
Venus	17h28m45.12s	-23°44'24.7"	-3.78	Ofiuco
Marte	20h09m57.77s	-21°28'11.0"	1.03	Capricornio
Jupiter	9h40m49.27s	14°41'06.2"	-2.13	Leao
Saturno	15h44m20.85s	-17°49'30.3"	0.52	Libra
Urano	0h47m45.66s	4°23'15.4"	5.77	Peixes
Netuno	22h28m04.09s	-10°24'03.2"	7.91	Aquario

Sabado , 06 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h49m35.69s	-22°26'56.1"	-26.8	Ofiuco
Lua	4h25m23.35s	17°43'38.5"	-12.63	Touro
Mercurio	16h43m23.50s	-23°05'14.7"	-0.78	Ofiuco
Venus	17h34m13.36s	-23°50'26.9"	-3.78	Ofiuco
Marte	20h13m12.22s	-21°17'45.3"	1.03	Capricornio
Jupiter	9h40m52.16s	14°41'06.8"	-2.13	Leao
Saturno	15h44m49.47s	-17°51'02.6"	0.52	Libra
Urano	0h47m42.55s	4°22'58.1"	5.77	Peixes
Netuno	22h28m06.57s	-10°23'47.8"	7.91	Aquario

Domingo , 07 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h53m57.50s	-22°34'02.3"	-26.8	Ofiuco
Lua	5h20m18.51s	18°35'27.1"	-12.61	Touro
Mercurio	16h50m07.08s	-23°23'00.4"	-0.78	Ofiuco
Venus	17h39m42.08s	-23°55'45.4"	-3.78	Ofiuco
Marte	20h16m26.35s	-21°07'05.7"	1.03	Capricornio
Jupiter	9h40m54.29s	14°41'11.3"	-2.14	Leao
Saturno	15h45m18.02s	-17°52'34.2"	0.53	Libra
Urano	0h47m39.61s	4°22'41.9"	5.78	Peixes
Netuno	22h28m09.19s	-10°23'31.6"	7.91	Aquario

Segunda , 08 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h58m19.82s	-22°40'42.0"	-26.8	Ofiuco
Lua	6h14m21.41s	18°28'27.2"	-12.57	Orion
Mercurio	16h56m52.43s	-23°39'34.9"	-0.78	Ofiuco
Venus	17h45m11.21s	-24°00'19.9"	-3.78	Sagitario
Marte	20h19m40.14s	-20°56'12.3"	1.04	Capricornio
Jupiter	9h40m55.65s	14°41'19.6"	-2.15	Leao
Saturno	15h45m46.50s	-17°54'05.1"	0.53	Libra
Urano	0h47m36.85s	4°22'26.8"	5.78	Peixes
Netuno	22h28m11.93s	-10°23'14.7"	7.91	Aquario

Terca , 09 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h02m42.63s	-22°46'55.0"	-26.8	Ofiuco
Lua	7h06m56.38s	17°26'35.0"	-12.5	Gemeos
Mercurio	17h03m39.51s	-23°54'56.9"	-0.78	Ofiuco
Venus	17h50m40.68s	-24°04'10.2"	-3.78	Sagitario
Marte	20h22m53.58s	-20°45'05.4"	1.04	Capricornio
Jupiter	9h40m56.25s	14°41'31.8"	-2.15	Leao
Saturno	15h46m14.89s	-17°55'35.3"	0.53	Libra
Urano	0h47m34.27s	4°22'12.9"	5.78	Peixes
Netuno	22h28m14.79s	-10°22'57.2"	7.91	Aquario

Quarta , 10 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h07m05.90s	-22°52'41.2"	-26.8	Ofiuco
Lua	7h57m41.49s	15°36'45.0"	-12.42	Cancer
Mercurio	17h10m28.29s	-24°09'04.9"	-0.77	Ofiuco
Venus	17h56m10.44s	-24°07'16.0"	-3.78	Sagitario
Marte	20h26m06.67s	-20°33'45.0"	1.04	Capricornio
Jupiter	9h40m56.09s	14°41'47.9"	-2.16	Leao
Saturno	15h46m43.20s	-17°57'04.8"	0.53	Libra
Urano	0h47m31.87s	4°22'00.2"	5.78	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h11m29.60s	-22°58'00.4"	-26.8	Ofiuco
Lua	8h46m32.50s	13°07'20.4"	-12.31	Cancer
Mercurio	17h17m18.72s	-24°21'57.6"	-0.77	Ofiuco
Venus	18h01m40.42s	-24°09'37.2"	-3.78	Sagitario
Marte	20h29m19.41s	-20°22'11.3"	1.05	Capricornio
Jupiter	9h40m55.15s	14°42'07.8"	-2.17	Leao
Saturno	15h47m11.41s	-17°58'33.5"	0.53	Libra
Urano	0h47m29.65s	4°21'48.6"	5.78	Peixes
Netuno	22h28m20.89s	-10°22'19.8"	7.91	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h15m53.71s	-23°02'52.3"	-26.8	Ofiuco
Lua	9h33m41.89s	10°06'57.3"	-12.19	Leao
Mercurio	17h24m10.74s	-24°33'33.6"	-0.76	Ofiuco
Venus	18h07m10.56s	-24°11'13.6"	-3.78	Sagitario
Marte	20h32m31.77s	-20°10'24.4"	1.05	Capricornio
Jupiter	9h40m53.44s	14°42'31.6"	-2.17	Leao
Saturno	15h47m39.53s	-18°00'01.4"	0.53	Libra
Urano	0h47m27.60s	4°21'38.1"	5.79	Peixes
Netuno	22h28m24.12s	-10°22'00.1"	7.91	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h20m18.21s	-23°07'16.8"	-26.8	Ofiuco
Lua	10h19m35.09s	6°43'41.2"	-12.05	Leao
Mercurio	17h31m04.30s	-24°43'51.7"	-0.75	Ofiuco
Venus	18h12m40.80s	-24°12'05.1"	-3.78	Sagitario
Marte	20h35m43.77s	-19°58'24.6"	1.05	Capricornio
Jupiter	9h40m50.96s	14°42'59.3"	-2.18	Leao
Saturno	15h48m07.55s	-18°01'28.5"	0.54	Libra
Urano	0h47m25.75s	4°21'28.8"	5.79	Peixes
Netuno	22h28m27.48s	-10°21'39.7"	7.92	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h24m43.05s	-23°11'13.8"	-26.8	Ofiuco
Lua	11h04m46.45s	3°04'56.3"	-11.88	Leao
Mercurio	17h37m59.31s	-24°52'50.5"	-0.74	Ofiuco
Venus	18h18m11.07s	-24°12'11.7"	-3.78	Sagitario
Marte	20h38m55.39s	-19°46'11.9"	1.06	Capricornio
Jupiter	9h40m47.70s	14°43'30.9"	-2.19	Leao
Saturno	15h48m35.46s	-18°02'54.8"	0.54	Libra
Urano	0h47m24.07s	4°21'20.7"	5.79	Peixes
Netuno	22h28m30.95s	-10°21'18.6"	7.92	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h29m08.21s	-23°14'43.1"	-26.8	Ofiuco
Lua	11h49m55.94s	-0°42'18.3"	-11.69	Virgem
Mercurio	17h44m55.70s	-25°00'28.7"	-0.73	Sagitario
Venus	18h23m41.30s	-24°11'33.4"	-3.78	Sagitario
Marte	20h42m06.63s	-19°33'46.6"	1.06	Capricornio
Jupiter	9h40m43.68s	14°44'06.4"	-2.19	Leao
Saturno	15h49m03.26s	-18°04'20.4"	0.54	Libra
Urano	0h47m22.58s	4°21'13.8"	5.79	Peixes
Netuno	22h28m34.55s	-10°20'56.7"	7.92	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h33m33.66s	-23°17'44.5"	-26.8	Ofiuco
Lua	12h35m46.53s	-4°30'55.3"	-11.46	Virgem
Mercurio	17h51m53.36s	-25°06'45.1"	-0.72	Sagitario
Venus	18h29m11.43s	-24°10'10.0"	-3.78	Sagitario
Marte	20h45m17.49s	-19°21'08.7"	1.06	Capricornio
Jupiter	9h40m38.88s	14°44'45.6"	-2.2	Leao
Saturno	15h49m30.95s	-18°05'45.1"	0.54	Libra
Urano	0h47m21.28s	4°21'08.1"	5.79	Peixes
Netuno	22h28m38.27s	-10°20'34.2"	7.92	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h37m59.37s	-23°20'18.1"	-26.8	Ofiuco
Lua	13h23m01.82s	-8°12'57.8"	-11.17	Virgem
Mercurio	17h58m52.17s	-25°11'38.4"	-0.71	Sagitario
Venus	18h34m41.40s	-24°08'01.8"	-3.78	Sagitario
Marte	20h48m27.96s	-19°08'18.5"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m33.31s	14°45'28.7"	-2.21	Leao
Saturno	15h49m58.52s	-18°07'08.9"	0.54	Libra
Urano	0h47m20.17s	4°21'03.5"	5.79	Peixes
Netuno	22h28m42.11s	-10°20'11.0"	7.92	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h42m25.31s	-23°22'23.7"	-26.8	Ofiuco
Lua	14h12m22.57s	-11°38'57.6"	-10.79	Virgem
Mercurio	18h05m52.02s	-25°15'07.5"	-0.7	Sagitario
Venus	18h40m11.14s	-24°05'08.6"	-3.78	Sagitario
Marte	20h51m38.03s	-18°55'16.2"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m26.98s	14°46'15.7"	-2.21	Leao
Saturno	15h50m25.97s	-18°08'31.9"	0.54	Libra
Urano	0h47m19.25s	4°21'00.2"	5.8	Peixes
Netuno	22h28m46.07s	-10°19'47.0"	7.92	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h46m51.43s	-23°24'01.1"	-26.8	Sagitario
Lua	15h04m21.07s	-14°37'30.3"	-10.27	Libra
Mercurio	18h12m52.77s	-25°17'11.2"	-0.69	Sagitario
Venus	18h45m40.59s	-24°01'30.8"	-3.78	Sagitario
Marte	20h54m47.72s	-18°42'01.8"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m19.88s	14°47'06.4"	-2.22	Leao
Saturno	15h50m53.29s	-18°09'54.1"	0.54	Libra
Urano	0h47m18.52s	4°20'58.1"	5.8	Peixes
Netuno	22h28m50.15s	-10°19'22.4"	7.92	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h51m17.71s	-23°25'10.5"	-26.8	Sagitario
Lua	15h59m13.01s	-16°55'29.3"	-9.52	Libra
Mercurio	18h19m54.25s	-25°17'48.4"	-0.69	Sagitario
Venus	18h51m09.68s	-23°57'08.3"	-3.78	Sagitario
Marte	20h57m57.00s	-18°28'35.7"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m12.01s	14°48'00.8"	-2.22	Leao
Saturno	15h51m20.48s	-18°11'15.4"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.99s	4°20'57.3"	5.8	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h55m44.10s	-23°25'51.6"	-26.8	Sagitario
Lua	16h56m48.35s	-18°19'24.5"	-8.23	Ofiuco
Mercurio	18h26m56.29s	-25°16'57.9"	-0.68	Sagitario
Venus	18h56m38.34s	-23°52'01.5"	-3.78	Sagitario
Marte	21h01m05.89s	-18°14'58.0"	1.08	Capricornio
Jupiter	9h40m03.39s	14°48'59.0"	-2.23	Leao
Saturno	15h51m47.53s	-18°12'35.9"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.65s	4°20'57.6"	5.8	Peixes
Netuno	22h28m58.68s	-10°18'31.1"	7.92	Aquario

Segunda , 22 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h00m10.57s	-23°26'04.5"	-26.8	Sagitario
Lua	17h56m26.31s	-18°37'55.0"	-5.87	Sagitario
Mercurio	18h33m58.69s	-25°14'38.9"	-0.67	Sagitario
Venus	19h02m06.51s	-23°46'10.5"	-3.78	Sagitario
Marte	21h04m14.36s	-18°01'08.9"	1.08	Capricornio
Jupiter	9h39m54.01s	14°50'01.0"	-2.24	Leao
Saturno	15h52m14.43s	-18°13'55.5"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.50s	4°20'59.2"	5.8	Peixes
Netuno	22h29m03.12s	-10°18'04.4"	7.93	Aquario

Terca , 23 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h04m37.08s	-23°25'49.3"	-26.8	Sagitario
Lua	18h57m00.92s	-17°44'57.4"	-8.09	Sagitario
Mercurio	18h41m01.24s	-25°10'50.4"	-0.67	Sagitario
Venus	19h07m34.13s	-23°39'35.7"	-3.78	Sagitario
Marte	21h07m22.42s	-17°47'08.5"	1.08	Capricornio
Jupiter	9h39m43.87s	14°51'06.6"	-2.24	Leao
Saturno	15h52m41.19s	-18°15'14.2"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.55s	4°21'02.1"	5.81	Peixes
Netuno	22h29m07.67s	-10°17'37.0"	7.93	Aquario

Quarta , 24 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h09m03.57s	-23°25'05.8"	-26.8	Sagitario
Lua	19h57m18.77s	-15°42'02.3"	-9.56	Sagitario
Mercurio	18h48m03.69s	-25°05'31.6"	-0.66	Sagitario
Venus	19h13m01.14s	-23°32'17.2"	-3.78	Sagitario
Marte	21h10m30.06s	-17°32'57.2"	1.09	Capricornio
Jupiter	9h39m32.98s	14°52'15.9"	-2.25	Leao
Saturno	15h53m07.78s	-18°16'32.0"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.79s	4°21'06.1"	5.81	Peixes
Netuno	22h29m12.34s	-10°17'09.0"	7.93	Aquario

Quinta , 25 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h13m30.02s	-23°23'54.1"	-26.8	Sagitario
Lua	20h56m20.88s	-12°38'19.2"	-10.43	Aquario
Mercurio	18h55m05.78s	-24°58'41.7"	-0.66	Sagitario
Venus	19h18m27.46s	-23°24'15.4"	-3.78	Sagitario
Marte	21h13m37.28s	-17°18'35.1"	1.09	Capricornio
Jupiter	9h39m21.35s	14°53'28.8"	-2.26	Leao
Saturno	15h53m34.21s	-18°17'48.9"	0.55	Libra
Urano	0h47m18.22s	4°21'11.4"	5.81	Peixes
Netuno	22h29m17.12s	-10°16'40.4"	7.93	Aquario

Sexta , 26 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h17m56.39s	-23°22'14.2"	-26.8	Sagitario
Lua	21h53m36.90s	-8°48'30.0"	-11.01	Capricornio
Mercurio	19h02m07.20s	-24°50'20.2"	-0.66	Sagitario
Venus	19h23m53.04s	-23°15'30.7"	-3.78	Sagitario
Marte	21h16m44.06s	-17°04'02.4"	1.09	Capricornio
Jupiter	9h39m08.98s	14°54'45.3"	-2.26	Leao
Saturno	15h54m00.47s	-18°19'04.9"	0.55	Libra
Urano	0h47m18.83s	4°21'17.8"	5.81	Peixes
Netuno	22h29m22.01s	-10°16'11.2"	7.93	Aquario

Sabado , 27 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h22m22.63s	-23°20'06.2"	-26.8	Sagitario
Lua	22h49m06.41s	-4°29'48.8"	-11.44	Aquario
Mercurio	19h09m07.63s	-24°40'26.5"	-0.65	Sagitario
Venus	19h29m17.82s	-23°06'03.3"	-3.78	Sagitario
Marte	21h19m50.40s	-16°49'19.4"	1.1	Capricornio
Jupiter	9h38m55.87s	14°56'05.3"	-2.27	Leao
Saturno	15h54m26.56s	-18°20'19.9"	0.55	Libra
Urano	0h47m19.64s	4°21'25.5"	5.81	Peixes
Netuno	22h29m27.00s	-10°15'41.4"	7.93	Aquario

Domingo , 28 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h26m48.71s	-23°17'30.0"	-26.8	Sagitario
Lua	23h43m11.03s	0°00'28.3"	-11.76	Peixes
Mercurio	19h16m06.72s	-24°29'00.4"	-0.65	Sagitario
Venus	19h34m41.75s	-22°55'53.8"	-3.78	Sagitario
Marte	21h22m56.31s	-16°34'26.1"	1.1	Capricornio
Jupiter	9h38m42.04s	14°57'28.8"	-2.27	Leao
Saturno	15h54m52.46s	-18°21'34.0"	0.55	Libra
Urano	0h47m20.64s	4°21'34.3"	5.82	Peixes
Netuno	22h29m32.10s	-10°15'10.9"	7.93	Aquario

Segunda , 29 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h31m14.59s	-23°14'25.9"	-26.8	Sagitario
Lua	0h36m23.64s	4°26'26.4"	-12.0	Peixes
Mercurio	19h23m04.06s	-24°16'01.9"	-0.65	Sagitario
Venus	19h40m04.79s	-22°45'02.6"	-3.78	Sagitario
Marte	21h26m01.78s	-16°19'22.9"	1.1	Capricornio
Jupiter	9h38m27.50s	14°58'55.6"	-2.28	Leao
Saturno	15h55m18.19s	-18°22'47.1"	0.55	Libra
Urano	0h47m21.84s	4°21'44.4"	5.82	Peixes
Netuno	22h29m37.31s	-10°14'39.8"	7.93	Aquario

Terca , 30 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h35m40.26s	-23°10'53.7"	-26.8	Sagitario
Lua	1h29m18.59s	8°33'58.3"	-12.19	Peixes
Mercurio	19h29m59.21s	-24°01'31.1"	-0.65	Sagitario
Venus	19h45m26.88s	-22°33'30.1"	-3.78	Sagitario
Marte	21h29m06.80s	-16°04'09.9"	1.11	Capricornio
Jupiter	9h38m12.25s	15°00'25.8"	-2.28	Leao
Saturno	15h55m43.72s	-18°23'59.2"	0.56	Libra
Urano	0h47m23.22s	4°21'55.7"	5.82	Peixes
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 29 g+1 0

Tweet Curtir

provavelmente a época mais mágica do ano. Não há quem não se enterneça 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
Janeiro.....62
Fevereiro.....63
Março.....64
Abril.....65
Maio.....66
Junho.....67
Julho.....68
Agosto.....69
Setembro.....70
Outubro.....71
Novembro.....72
Dezembro.....73

Mercúrio e Vênus
Janeiro.....74
Fevereiro.....75
Março.....76
Abril.....77
Maio.....78
Junho.....79
Julho.....80
Agosto.....81
Setembro.....82
Outubro.....83
Novembro.....84
Dezembro.....85

Marte e Júpiter
Janeiro.....86
Fevereiro.....87
Março.....88
Abril.....89
Maio.....90
Junho.....91
Julho.....92
Agosto.....93
Setembro.....94
Outubro.....95
Novembro.....96
Dezembro.....97

Saturno e Urano
Janeiro.....98
Fevereiro.....99
Março.....100
Abril.....101
Maio.....102
Junho.....103
Julho.....104
Agosto.....105
Setembro.....106
Outubro.....107
Novembro.....108
Dezembro.....109

Urano
Janeiro.....110
Fevereiro.....111
Março.....112
Abril.....113
Maio.....114
Junho.....115
Julho.....116
Agosto.....117
Setembro.....118
Outubro.....119
Novembro.....120
Dezembro.....121

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	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	05h43m35s	114°13'33.3"	12h15m19s	82°48'44.8"	18h46m59s	245°49'21.4"	05h46m12s	109°18'05.8"	12h24m03s	87°39'34.5"	19h00m22s	251°50'57.5"
02, Quinta	05h44m11s	114°08'05.6"	12h15m47s	82°54'04.6"	18h47m20s	245°55'04.6"	06h51m19s	106°47'05.5"	13h25m30s	89°32'08.4"	19h57m16s	255°03'00.4"
03, Sexta	05h44m47s	114°02'09.1"	12h16m15s	82°59'51.7"	18h47m39s	246°01'16.5"	07h55m19s	103°01'17.8"	14h24m11s	85°36'55.5"	20h50m08s	259°16'24.0"
04, Sabado	05h45m22s	113°55'44.2"	12h16m42s	83°06'05.9"	18h47m58s	246°07'56.8"	08h56m56s	98°25'26.2"	15h19m38s	80°59'36.0"	21h39m17s	264°05'39.1"
05, Domingo	05h45m59s	113°48'51.0"	12h17m09s	83°12'47.1"	18h48m15s	246°15'05.3"	09h55m49s	93°25'13.9"	16h12m10s	76°04'36.2"	22h25m32s	269°07'05.6"
06, Segunda	05h46m35s	113°41'29.6"	12h17m36s	83°19'55.0"	18h48m32s	246°22'41.6"	10h52m13s	88°22'59.1"	17h02m26s	71°12'32.2"	23h09m53s	274°01'21.6"
07, Terca	05h47m11s	113°33'40.5"	12h18m02s	83°27'29.5"	18h48m47s	246°30'45.7"	11h46m41s	83°36'15.8"	17h51m15s	66°39'24.3"	23h53m20s	278°33'29.6"
08, Quarta	05h47m47s	113°25'23.6"	12h18m27s	83°35'30.2"	18h49m01s	246°39'17.3"	12h39m48s	79°18'26.6"	18h39m22s	62°37'19.6"	---------	---°--'--.-"
09, Quinta	05h48m24s	113°16'39.5"	12h18m52s	83°43'57.1"	18h49m14s	246°48'16.1"	13h32m01s	75°39'48.5"	19h27m20s	59°15'34.5"	00h36m47s	282°32'01.5"
10, Sexta	05h49m00s	113°07'28.2"	12h19m17s	83°52'49.7"	18h49m26s	246°57'41.7"	14h23m31s	72°48'24.7"	20h15m29s	56°41'20.3"	01h20m55s	285°47'57.5"
11, Sabado	05h49m37s	112°57'50.0"	12h19m40s	84°02'08.0"	18h49m37s	247°07'34.1"	15h14m17s	70°50'23.8"	21h03m53s	54°59'57.4"	02h06m11s	288°14'09.4"
12, Domingo	05h50m13s	112°47'45.3"	12h20m04s	84°11'51.5"	18h49m47s	247°17'52.8"	16h04m01s	69°49'47.7"	21h52m21s	54°14'42.2"	02h52m45s	289°45'18.8"
13, Segunda	05h50m49s	112°37'14.4"	12h20m26s	84°22'00.1"	18h49m56s	247°28'37.6"	16h52m20s	69°48'03.6"	22h40m33s	54°26'22.6"	03h40m31s	290°18'19.6"
14, Terca	05h51m25s	112°26'17.5"	12h20m48s	84°32'33.4"	18h50m03s	247°39'48.2"	17h38m51s	70°43'44.2"	23h28m02s	55°33'03.2"	04h29m07s	289°52'48.1"
15, Quarta	05h52m01s	112°14'55.0"	12h21m09s	84°43'31.2"	18h50m09s	247°51'24.2"	18h23m20s	72°32'33.5"	---------	--°--'--.-"	05h18m06s	288°31'17.3"
16, Quinta	05h52m37s	112°03'07.1"	12h21m30s	84°54'53.2"	18h50m14s	248°03'25.3"	19h05m46s	75°07'59.8"	00h14m30s	57°30'13.9"	06h06m59s	286°19'02.1"
17, Sexta	05h53m12s	111°50'54.3"	12h21m50s	85°06'39.0"	18h50m18s	248°15'51.2"	19h46m24s	78°22'04.6"	00h59m47s	60°11'22.1"	06h55m30s	283°23'17.8"
18, Sabado	05h53m48s	111°38'16.8"	12h22m09s	85°18'48.4"	18h50m21s	248°28'41.7"	20h25m38s	82°06'07.4"	01h43m59s	63°28'37.0"	07h43m33s	279°52'31.2"
19, Domingo	05h54m23s	111°25'15.0"	12h22m27s	85°31'20.9"	18h50m22s	248°41'56.2"	21h04m07s	86°11'15.8"	02h27m22s	67°13'29.1"	08h31m18s	275°55'39.0"
20, Segunda	05h54m58s	111°11'49.2"	12h22m45s	85°44'16.4"	18h50m23s	248°55'34.4"	21h42m33s	90°28'31.9"	03h10m25s	71°17'13.8"	09h19m07s	271°41'46.6"
21, Terca	05h55m32s	110°57'59.8"	12h23m02s	85°57'34.5"	18h50m22s	249°09'36.0"	22h21m48s	94°48'36.2"	03h53m48s	75°30'54.3"	10h07m33s	267°20'11.9"
22, Quarta	05h56m06s	110°43'47.1"	12h23m18s	86°11'14.8"	18h50m20s	249°24'00.6"	23h02m46s	99°01'11.9"	04h38m13s	79°45'01.9"	10h57m13s	263°00'51.9"
23, Quinta	05h56m40s	110°29'11.6"	12h23m33s	86°25'16.9"	18h50m17s	249°38'47.9"	23h46m29s	102°54'17.6"	05h24m30s	83°48'59.2"	11h48m47s	258°55'06.4"
24, Sexta	05h57m14s	110°14'13.5"	12h23m48s	86°39'40.6"	18h50m12s	249°53'57.5"	---------	---°--'--.-"	06h13m27s	87°30'14.4"	12h42m48s	255°16'27.4"
25, Sabado	05h57m47s	109°58'53.4"	12h24m02s	86°54'25.4"	18h50m07s	250°09'28.9"	00h33m53s	106°13'23.3"	07h05m42s	89°26'12.0"	13h39m29s	252°21'04.2"
26, Domingo	05h58m20s	109°43'11.6"	12h24m15s	87°09'30.9"	18h50m00s	250°25'21.7"	01h25m47s	108°41'27.2"	08h01m31s	87°17'28.8"	14h38m33s	250°26'58.8"
27, Segunda	05h58m52s	109°27'08.5"	12h24m27s	87°24'56.8"	18h49m52s	250°41'35.5"	02h22m26s	110°00'26.2"	09h00m34s	86°20'48.6"	15h39m00s	249°51'11.7"
28, Terca	05h59m24s	109°10'44.7"	12h24m39s	87°40'42.6"	18h49m43s	250°58'09.8"	03h23m20s	109°55'06.5"	10h01m44s	86°49'12.1"	16h39m19s	250°44'42.3"
29, Quarta	05h59m55s	108°54'00.4"	12h24m50s	87°56'47.9"	18h49m33s	251°15'04.4"	04h27m04s	108°18'30.2"	11h03m23s	88°46'18.9"	17h37m50s	253°07'32.9"
30, Quinta	06h00m26s	108°36'56.2"	12h25m00s	88°13'12.3"	18h49m22s	251°32'18.5"	05h31m46s	105°16'02.9"	12h03m55s	87°56'29.5"	18h33m26s	256°47'12.7"
31, Sexta	06h00m57s	108°19'32.5"	12h25m09s	88°29'55.5"	18h49m09s	251°49'51.8"	06h35m40s	101°05'16.8"	13h02m13s	83°38'39.0"	19h25m45s	261°21'44.3"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	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	06h01m27s	108°01'49.8"	12h25m17s	88°46'56.8"	18h48m56s	252°07'44.0"	07h37m41s	96°11'09.1"	13h57m55s	78°45'16.4"	20h15m03s	266°25'21.7"
02, Domingo	06h01m56s	107°43'48.5"	12h25m25s	89°04'16.1"	18h48m41s	252°25'54.6"	08h37m24s	91°00'00.4"	14h51m14s	73°41'35.9"	21h02m05s	271°33'35.1"
03, Segunda	06h02m25s	107°25'29.0"	12h25m31s	89°21'52.8"	18h48m25s	252°44'23.0"	09h34m56s	85°55'11.0"	15h42m41s	68°49'16.6"	21h47m42s	276°26'01.1"
04, Terca	06h02m54s	107°06'51.7"	12h25m37s	89°39'46.4"	18h48m09s	253°03'08.9"	10h30m40s	81°15'07.9"	16h32m52s	64°25'01.3"	22h32m42s	280°47'06.0"
05, Quarta	06h03m22s	106°47'57.1"	12h25m42s	89°57'56.8"	18h47m51s	253°22'11.9"	11h24m54s	77°13'24.5"	17h22m20s	60°40'50.8"	23h17m48s	284°25'35.0"
06, Quinta	06h03m49s	106°28'45.7"	12h25m46s	89°43'36.7"	18h47m31s	253°41'31.4"	12h17m53s	73°59'29.3"	18h11m26s	57°44'57.1"	---------	---°--'--.-"
07, Sexta	06h04m16s	106°09'17.9"	12h25m50s	89°24'54.4"	18h47m11s	254°01'07.1"	13h09m40s	71°39'38.2"	19h00m20s	55°42'34.2"	00h03m30s	287°13'39.8"
08, Sabado	06h04m42s	105°49'34.1"	12h25m52s	89°05'56.8"	18h46m50s	254°20'58.6"	14h00m05s	70°17'27.3"	19h49m01s	54°36'29.5"	00h50m04s	289°06'17.0"
09, Domingo	06h05m07s	105°29'34.8"	12h25m54s	88°46'44.2"	18h46m28s	254°41'05.3"	14h48m56s	69°54'06.5"	20h37m17s	54°27'16.7"	01h37m33s	290°00'47.1"
10, Segunda	06h05m32s	105°09'20.3"	12h25m55s	88°27'17.1"	18h46m05s	255°01'26.9"	15h35m59s	70°28'23.8"	21h24m52s	55°13'20.9"	02h25m47s	289°56'50.7"
11, Terca	06h05m57s	104°48'51.2"	12h25m55s	88°07'35.9"	18h45m41s	255°22'02.8"	16h21m04s	71°56'52.8"	22h11m34s	56°51'05.2"	03h14m27s	288°56'27.9"
12, Quarta	06h06m21s	104°28'07.9"	12h25m55s	87°47'40.9"	18h45m16s	255°42'52.9"	17h04m12s	74°14'10.1"	22h57m15s	59°15'05.3"	04h03m14s	287°03'50.1"
13, Quinta	06h06m44s	104°07'10.7"	12h25m53s	87°27'32.6"	18h44m49s	256°03'56.4"	17h45m35s	77°13'19.9"	23h41m57s	62°18'29.8"	04h51m51s	284°25'01.2"
14, Sexta	06h07m07s	103°46'00.1"	12h25m51s	87°07'11.4"	18h44m22s	256°25'13.2"	18h25m33s	80°46'20.0"	---------	--°--'--.-"	05h40m12s	281°07'32.0"
15, Sabado	06h07m29s	103°24'36.5"	12h25m48s	86°46'37.7"	18h43m55s	256°46'42.7"	19h04m38s	84°44'21.8"	00h25m53s	65°53'22.0"	06h28m21s	277°19'55.0"
16, Domingo	06h07m50s	103°03'00.3"	12h25m45s	86°25'51.9"	18h43m26s	257°08'24.5"	19h43m26s	88°58'02.0"	01h09m25s	69°50'56.1"	07h16m31s	273°11'26.4"
17, Segunda	06h08m11s	102°41'12.0"	12h25m40s	86°04'54.3"	18h42m56s	257°30'18.3"	20h22m40s	93°17'22.2"	01h53m01s	74°01'46.5"	08h05m04s	268°51'59.2"
18, Terca	06h08m32s	102°19'11.9"	12h25m35s	85°43'45.4"	18h42m26s	257°52'23.5"	21h03m06s	97°31'39.6"	02h37m18s	78°15'47.0"	08h54m29s	264°32'07.1"
19, Quarta	06h08m52s	101°57'00.6"	12h25m30s	85°22'25.6"	18h41m54s	258°14'39.9"	21h45m33s	101°29'08.9"	03h22m54s	82°22'01.5"	09h45m13s	260°23'18.5"
20, Quinta	06h09m11s	101°34'38.2"	12h25m24s	85°00'55.2"	18h41m22s	258°37'07.0"	22h30m52s	104°56'44.9"	04h10m28s	86°08'28.4"	10h37m44s	256°38'15.3"
21, Sexta	06h09m30s	101°12'05.4"	12h25m17s	84°39'14.7"	18h40m50s	258°59'44.3"	23h19m45s	107°40'02.1"	05h00m32s	89°21'49.6"	11h32m14s	253°31'01.6"
22, Sabado	06h09m49s	100°49'22.5"	12h25m09s	84°17'24.5"	18h40m16s	259°22'31.5"	---------	---°--'--.-"	05h53m27s	88°12'18.3"	12h28m38s	251°16'40.6"
23, Domingo	06h10m07s	100°26'29.9"	12h25m01s	83°55'24.9"	18h39m42s	259°45'28.1"	00h12m37s	109°23'58.9"	06h49m09s	86°48'22.5"	13h26m21s	250°09'46.9"
24, Segunda	06h10m24s	100°03'28.1"	12h24m52s	83°33'16.4"	18h39m07s	260°08'33.7"	01h09m25s	109°54'55.0"	07h47m04s	86°38'40.4"	14h24m26s	250°21'42.5"
25, Terca	06h10m41s	99°40'17.5"	12h24m43s	83°10'59.4"	18h38m31s	260°31'47.9"	02h09m27s	109°03'42.6"	08h46m12s	87°50'08.2"	15h21m40s	251°57'11.4"
26, Quarta	06h10m58s	99°16'58.5"	12h24m33s	82°48'34.4"	18h37m55s	260°55'10.1"	03h11m30s	106°49'10.2"	09h45m20s	89°38'34.8"	16h17m02s	254°51'50.7"
27, Quinta	06h11m14s	98°53'31.7"	12h24m23s	82°26'01.8"	18h37m18s	261°18'40.1"	04h14m12s	103°19'51.4"	10h43m27s	85°58'12.1"	17h10m01s	258°52'04.3"
28, Sexta	06h11m30s	98°29'57.3"	12h24m12s	82°03'21.9"	18h36m41s	261°42'17.2"	05h16m21s	98°53'08.4"	11h39m58s	81°27'18.5"	18h00m35s	263°37'25.7"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	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	06h11m45s	98°06'16.0"	12h24m01s	81°40'35.3"	18h36m03s	262°06'01.2"	06h17m16s	93°51'56.6"	12h34m44s	76°28'57.1"	18h49m10s	268°44'18.8"
02, Domingo	06h11m59s	97°42'28.0"	12h23m49s	81°17'42.3"	18h35m24s	262°29'51.5"	07h16m43s	88°40'44.1"	13h28m00s	71°26'49.5"	19h36m24s	273°49'31.1"
03, Segunda	06h12m14s	97°18'33.8"	12h23m36s	80°54'43.2"	18h34m45s	262°53'47.9"	08h14m42s	83°42'08.9"	14h20m08s	66°42'11.0"	20h22m59s	278°32'46.1"
04, Terca	06h12m28s	96°54'33.9"	12h23m23s	80°31'38.7"	18h34m05s	263°17'49.8"	09h11m19s	79°14'52.7"	15h11m30s	62°32'03.6"	21h09m29s	282°38'03.0"
05, Quarta	06h12m41s	96°30'28.6"	12h23m10s	80°08'28.9"	18h33m25s	263°41'56.6"	10h06m36s	75°32'52.0"	16h02m21s	59°08'42.6"	21h56m22s	285°53'54.2"
06, Quinta	06h12m54s	96°06'18.4"	12h22m56s	79°45'14.5"	18h32m45s	264°06'08.4"	11h00m27s	72°45'20.0"	16h52m46s	56°39'50.3"	22h43m52s	288°13'09.6"
07, Sexta	06h13m07s	95°42'03.6"	12h22m42s	79°21'55.6"	18h32m04s	264°30'24.4"	11h52m39s	70°57'16.5"	17h42m38s	55°09'13.6"	23h31m58s	289°32'24.3"
08, Sabado	06h13m19s	95°17'44.7"	12h22m27s	78°58'32.7"	18h31m22s	264°54'44.4"	12h42m57s	70°10'05.9"	18h31m47s	54°37'26.2"	---------	---°--'--.-"
09, Domingo	06h13m31s	94°53'22.1"	12h22m12s	78°35'06.3"	18h30m40s	265°19'07.8"	13h31m08s	70°22'19.2"	19h20m01s	55°02'30.8"	00h20m33s	289°51'23.2"
10, Segunda	06h13m43s	94°28'56.1"	12h21m57s	78°11'36.6"	18h29m58s	265°43'34.5"	14h17m06s	71°30'14.3"	20h07m08s	56°20'36.5"	01h09m21s	289°12'25.4"
11, Terca	06h13m54s	94°04'27.2"	12h21m41s	77°48'04.1"	18h29m15s	266°08'03.8"	15h00m57s	73°28'34.2"	20h53m09s	58°26'31.2"	01h58m09s	287°39'47.4"
12, Quarta	06h14m05s	93°39'55.7"	12h21m25s	77°24'29.2"	18h28m32s	266°32'35.6"	15h42m55s	76°10'56.7"	21h38m08s	61°14'02.9"	02h46m44s	285°19'11.5"
13, Quinta	06h14m16s	93°15'22.0"	12h21m09s	77°00'52.1"	18h27m49s	266°57'09.3"	16h23m26s	79°30'11.5"	22h22m22s	64°36'10.6"	03h35m06s	282°17'21.8"
14, Sexta	06h14m26s	92°50'46.5"	12h20m53s	76°37'13.2"	18h27m05s	267°21'44.7"	17h02m59s	83°18'24.8"	23h06m13s	68°25'03.6"	04h23m21s	278°41'52.4"
15, Sabado	06h14m36s	92°26'09.5"	12h20m36s	76°13'33.0"	18h26m22s	267°46'21.4"	17h42m13s	87°26'52.6"	23h50m10s	72°31'52.7"	05h11m43s	274°41'07.9"
16, Domingo	06h14m46s	92°01'31.4"	12h20m19s	75°49'51.7"	18h25m38s	268°10'59.0"	18h21m46s	91°45'49.7"	---------	--°--'--.-"	06h00m34s	270°24'32.2"
17, Segunda	06h14m56s	91°36'52.6"	12h20m01s	75°26'09.8"	18h24m53s	268°35'37.2"	19h02m23s	96°04'16.2"	00h34m46s	76°46'38.9"	06h50m18s	266°02'40.7"
18, Terca	06h15m05s	91°12'13.3"	12h19m44s	75°02'27.5"	18h24m09s	269°00'15.6"	19h44m47s	100°09'49.6"	01h20m34s	80°58'02.8"	07h41m18s	261°47'31.7"
19, Quarta	06h15m14s	90°47'34.1"	12h19m26s	74°38'45.1"	18h23m25s	269°24'53.8"	20h29m42s	103°48'48.3"	02h08m08s	84°53'22.4"	08h33m54s	257°52'28.3"
20, Quinta	06h15m23s	90°22'55.1"	12h19m08s	74°15'03.2"	18h22m40s	269°49'31.5"	21h17m41s	106°46'37.0"	02h57m54s	88°18'45.1"	09h28m14s	254°32'02.5"
21, Sexta	06h15m32s	89°58'16.8"	12h18m51s	73°51'21.9"	18h21m55s	270°14'08.4"	22h09m05s	108°48'48.0"	03h50m04s	89°00'14.9"	10h24m04s	252°01'07.4"
22, Sabado	06h15m41s	89°33'39.5"	12h18m33s	73°27'41.6"	18h21m11s	270°38'44.1"	23h03m50s	109°42'48.1"	04h44m31s	87°17'22.7"	11h20m52s	250°33'26.0"
23, Domingo	06h15m50s	89°09'03.7"	12h18m15s	73°04'02.7"	18h20m26s	271°03'18.3"	---------	---°--'--.-"	05h40m47s	86°43'48.8"	12h17m44s	250°19'18.8"
24, Segunda	06h15m59s	88°44'29.5"	12h17m57s	72°40'25.6"	18h19m41s	271°27'50.4"	00h01m22s	109°20'17.9"	06h37m59s	87°25'57.6"	13h13m40s	251°23'27.3"
25, Terca	06h16m07s	88°19'57.6"	12h17m38s	72°16'50.6"	18h18m56s	271°52'20.4"	01h00m47s	107°39'21.2"	07h35m11s	89°23'42.6"	14h07m51s	253°43'26.0"
26, Quarta	06h16m16s	87°55'28.1"	12h17m20s	71°53'18.1"	18h18m12s	272°16'47.4"	02h01m01s	104°45'26.1"	08h31m37s	87°30'06.5"	14h59m51s	257°09'46.2"
27, Quinta	06h16m24s	87°31'01.6"	12h17m02s	71°29'48.5"	18h17m27s	272°41'11.5"	03h01m11s	100°50'52.9"	09h26m49s	83°28'54.0"	15h49m42s	261°27'16.8"
28, Sexta	06h16m33s	87°06'38.3"	12h16m44s	71°06'22.1"	18h16m43s	273°05'32.1"	04h00m45s	96°13'10.1"	10h20m45s	78°50'34.0"	16h37m50s	266°17'04.1"
29, Sabado	06h16m41s	86°42'18.7"	12h16m26s	70°42'59.4"	18h15m58s	273°29'48.8"	04h59m32s	91°12'44.3"	11h13m38s	73°55'25.8"	17h24m52s	271°18'33.6"
30, Domingo	06h16m50s	86°18'03.1"	12h16m08s	70°19'40.6"	18h15m14s	273°54'01.4"	05h57m32s	86°10'53.1"	12h05m51s	69°04'11.0"	18h11m28s	276°11'21.5"
31, Segunda	06h16m58s	85°53'51.9"	12h15m51s	69°56'26.1"	18h14m30s	274°18'09.3"	06h54m50s	81°27'49.9"	12h57m44s	64°36'00.9"	18h58m14s	280°36'53.6"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Abril												
##########												
01, Terca	06h17m07s	85°29'45.5"	12h15m33s	69°33'16.3"	18h13m46s	274°42'12.4"	07h51m22s	77°21'06.3"	13h49m29s	60°47'02.1"	19h45m37s	284°19'45.9"
02, Quarta	06h17m15s	85°05'44.3"	12h15m15s	69°10'11.7"	18h13m02s	275°06'10.0"	08h46m54s	74°04'16.4"	14h41m06s	57°49'11.1"	20h33m48s	287°08'42.7"
03, Quinta	06h17m24s	84°41'48.6"	12h14m58s	68°47'12.4"	18h12m18s	275°30'02.0"	09h41m04s	71°46'11.8"	15h32m22s	55°49'43.7"	21h22m44s	288°57'05.2"
04, Sexta	06h17m32s	84°17'58.8"	12h14m40s	68°24'18.9"	18h11m35s	275°53'47.8"	10h33m22s	70°30'53.6"	16h22m55s	54°51'21.8"	22h12m09s	289°42'44.9"
05, Sabado	06h17m41s	83°54'15.2"	12h14m23s	68°01'31.6"	18h10m52s	276°17'27.3"	11h23m22s	70°18'02.3"	17h12m24s	54°52'54.1"	23h01m41s	289°27'24.6"
06, Domingo	06h17m50s	83°30'38.3"	12h14m06s	67°38'50.7"	18h10m09s	276°40'59.9"	12h10m52s	71°03'58.7"	18h00m33s	55°50'19.2"	23h51m00s	288°15'35.2"
07, Segunda	06h17m59s	83°07'08.4"	12h13m49s	67°16'16.7"	18h09m27s	277°04'25.5"	12h55m51s	72°42'56.5"	18h47m15s	57°37'52.8"	---------	---°--'--.-"
08, Terca	06h18m08s	82°43'45.8"	12h13m32s	66°53'49.9"	18h08m44s	277°27'43.5"	13h38m36s	75°08'06.6"	19h32m38s	60°09'01.2"	00h39m52s	286°13'28.8"
09, Quarta	06h18m17s	82°20'30.8"	12h13m16s	66°31'30.6"	18h08m03s	277°50'53.8"	14h19m33s	78°12'17.4"	20h17m00s	63°16'51.1"	01h28m16s	283°28'04.5"
10, Quinta	06h18m26s	81°57'23.9"	12h13m00s	66°09'19.1"	18h07m21s	278°13'55.8"	14h59m18s	81°48'07.0"	21h00m48s	66°54'13.4"	02h16m22s	280°06'39.9"
11, Sexta	06h18m35s	81°34'25.4"	12h12m44s	65°47'15.9"	18h06m40s	278°36'49.2"	15h38m32s	85°47'51.9"	21h44m35s	70°53'26.2"	03h04m28s	276°16'50.3"
12, Sabado	06h18m45s	81°11'35.6"	12h12m28s	65°25'21.1"	18h05m59s	278°59'33.9"	16h17m58s	90°02'59.4"	22h28m59s	75°05'44.9"	03h53m01s	272°06'48.0"
13, Domingo	06h18m54s	80°48'54.8"	12h12m13s	65°03'35.2"	18h05m19s	279°22'09.3"	16h58m23s	94°23'31.9"	23h14m39s	79°20'47.8"	04h42m32s	267°45'55.5"
14, Segunda	06h19m04s	80°26'23.4"	12h11m58s	64°41'58.4"	18h04m39s	279°44'35.2"	17h40m36s	98°37'36.5"	---------	--°--'--.-"	05h33m29s	263°25'20.6"
15, Terca	06h19m14s	80°04'01.7"	12h11m43s	64°20'31.2"	18h04m00s	280°06'51.2"	18h25m20s	102°31'11.1"	00h02m10s	83°26'10.5"	06h26m17s	259°18'21.2"
16, Quarta	06h19m24s	79°41'50.1"	12h11m29s	63°59'13.6"	18h03m21s	280°28'57.1"	19h13m13s	105°48'27.2"	00h52m03s	87°07'23.4"	07h21m04s	255°40'20.4"
17, Quinta	06h19m35s	79°19'48.8"	12h11m15s	63°38'06.2"	18h02m43s	280°50'52.5"	20h04m34s	108°13'08.7"	01h44m30s	89°51'27.5"	08h17m38s	252°47'51.3"
18, Sexta	06h19m46s	78°57'58.1"	12h11m01s	63°17'09.3"	18h02m05s	281°12'37.1"	20h59m14s	109°30'53.1"	02h39m22s	87°46'02.3"	09h15m20s	250°56'36.8"
19, Sabado	06h19m56s	78°36'18.5"	12h10m48s	62°56'23.0"	18h01m28s	281°34'10.5"	21h56m35s	109°32'08.1"	03h36m02s	86°49'14.2"	10h13m06s	250°18'35.6"
20, Domingo	06h20m08s	78°14'50.2"	12h10m35s	62°35'47.9"	18h00m51s	281°55'32.4"	22h55m32s	108°14'33.8"	04h33m29s	87°08'24.0"	11h09m43s	250°59'16.2"
21, Segunda	06h20m19s	77°53'33.6"	12h10m23s	62°15'24.1"	18h00m15s	282°16'42.5"	23h54m59s	105°43'38.3"	05h30m39s	88°43'33.9"	12h04m12s	252°56'18.2"
22, Terca	06h20m31s	77°32'29.0"	12h10m11s	61°55'12.1"	17h59m40s	282°37'40.4"	---------	---°--'--.-"	06h26m37s	88°32'27.6"	12h56m04s	256°00'17.7"
23, Quarta	06h20m43s	77°11'36.9"	12h10m00s	61°35'12.1"	17h59m05s	282°58'25.8"	00h54m01s	102°11'13.9"	07h21m00s	84°52'24.8"	13h45m24s	259°56'58.8"
24, Quinta	06h20m55s	76°50'57.4"	12h09m49s	61°15'24.6"	17h58m31s	283°18'58.2"	01h52m12s	97°53'15.7"	08h13m49s	80°32'21.7"	14h32m39s	264°29'30.4"
25, Sexta	06h21m08s	76°30'31.1"	12h09m39s	60°55'49.8"	17h57m58s	283°39'17.5"	02h49m28s	93°07'34.9"	09h05m26s	75°49'54.4"	15h18m35s	269°20'02.5"
26, Sabado	06h21m21s	76°10'18.2"	12h09m29s	60°36'28.1"	17h57m26s	283°59'23.1"	03h46m03s	88°12'36.5"	09h56m22s	71°03'01.3"	16h03m59s	274°10'42.5"
27, Domingo	06h21m34s	75°50'19.1"	12h09m20s	60°17'19.8"	17h56m54s	284°19'14.8"	04h42m13s	83°26'29.6"	10h47m09s	66°29'14.4"	16h49m37s	278°44'13.9"
28, Segunda	06h21m48s	75°30'34.1"	12h09m11s	59°58'25.2"	17h56m23s	284°38'52.2"	05h38m06s	79°06'22.6"	11h38m09s	62°24'50.0"	17h36m03s	282°44'41.1"
29, Terca	06h22m02s	75°11'03.6"	12h09m02s	59°39'44.8"	17h55m52s	284°58'15.0"	06h33m40s	75°27'26.2"	12h29m31s	59°03'47.7"	18h23m39s	285°58'29.2"
30, Quarta	06h22m16s	74°51'48.0"	12h08m55s	59°21'18.7"	17h55m23s	285°17'22.8"	07h28m32s	72°41'41.8"	13h21m04s	56°36'42.2"	19h12m26s	288°15'33.6"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	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	06h22m30s	74°32'47.4"	12h08m47s	59°03'07.4"	17h54m54s	285°36'15.3"	08h22m08s	70°56'54.1"	14h12m26s	55°09'48.2"	20h02m09s	289°30'15.9"
02, Sexta	06h22m45s	74°14'02.4"	12h08m41s	58°45'11.2"	17h54m26s	285°54'52.2"	09h13m48s	70°15'54.3"	15h03m03s	54°44'41.0"	20h52m18s	289°41'41.9"
03, Sabado	06h23m00s	73°55'33.3"	12h08m34s	58°27'30.3"	17h53m58s	286°13'13.1"	10h03m01s	70°36'57.1"	15h52m24s	55°18'47.2"	21h42m20s	288°53'06.7"
04, Domingo	06h23m15s	73°37'20.3"	12h08m29s	58°10'05.2"	17h53m32s	286°31'17.7"	10h49m33s	71°54'46.8"	16h40m11s	56°46'34.7"	22h31m51s	287°10'39.8"
05, Segunda	06h23m31s	73°19'23.9"	12h08m24s	57°52'56.1"	17h53m06s	286°49'05.5"	11h33m29s	74°02'08.2"	17h26m20s	59°00'56.8"	23h20m38s	284°41'57.4"
06, Terca	06h23m47s	73°01'44.3"	12h08m19s	57°36'03.3"	17h52m41s	287°06'36.4"	12h15m09s	76°51'05.2"	18h11m04s	61°54'18.4"	---------	---°--'--.-"
07, Quarta	06h24m03s	72°44'22.0"	12h08m15s	57°19'27.2"	17h52m17s	287°23'49.9"	12h55m09s	80°13'47.9"	18h54m48s	65°19'11.7"	00h08m45s	281°34'56.4"
08, Quinta	06h24m19s	72°27'17.1"	12h08m11s	57°03'08.1"	17h51m54s	287°40'45.9"	13h34m11s	84°02'42.0"	19h38m08s	69°08'16.9"	00h56m30s	277°57'23.0"
09, Sexta	06h24m36s	72°10'30.0"	12h08m09s	56°47'06.2"	17h51m32s	287°57'23.9"	14h13m02s	88°10'09.5"	20h21m45s	73°13'56.5"	01h44m21s	273°56'56.4"
10, Sabado	06h24m53s	71°54'01.1"	12h08m06s	56°31'21.9"	17h51m10s	288°13'43.7"	14h52m35s	92°27'46.9"	21h06m25s	77°27'31.5"	02h32m55s	269°41'40.9"
11, Domingo	06h25m10s	71°37'50.6"	12h08m04s	56°15'55.4"	17h50m50s	288°29'44.9"	15h33m43s	96°45'33.3"	21h52m54s	81°38'29.6"	03h22m49s	265°20'54.3"
12, Segunda	06h25m27s	71°21'58.9"	12h08m03s	56°00'47.1"	17h50m30s	288°45'27.2"	16h17m19s	100°51'00.7"	22h41m52s	85°33'42.2"	04h14m41s	261°06'02.9"
13, Terca	06h25m45s	71°06'26.1"	12h08m02s	55°45'57.1"	17h50m11s	289°00'50.4"	17h04m14s	104°28'49.7"	23h33m49s	88°57'15.5"	05h08m54s	257°11'22.1"
14, Quarta	06h26m03s	70°51'12.7"	12h08m02s	55°31'25.8"	17h49m53s	289°15'54.1"	17h54m59s	107°21'24.3"	---------	--°--'--.-"	06h05m34s	253°53'51.8"
15, Quinta	06h26m21s	70°36'18.9"	12h08m03s	55°17'13.5"	17h49m36s	289°30'38.2"	18h49m42s	109°11'02.5"	00h28m49s	88°28'27.3"	07h04m11s	251°31'48.2"
16, Sexta	06h26m39s	70°21'44.9"	12h08m04s	55°03'20.3"	17h49m20s	289°45'02.3"	19h47m45s	109°43'42.8"	01h26m21s	87°00'06.2"	08h03m40s	250°21'25.9"
17, Sabado	06h26m58s	70°07'31.1"	12h08m05s	54°49'46.6"	17h49m05s	289°59'06.2"	20h47m56s	108°53'11.0"	02h25m19s	86°49'28.0"	09h02m32s	250°32'42.0"
18, Domingo	06h27m16s	69°53'37.7"	12h08m07s	54°36'32.6"	17h48m51s	290°12'49.4"	21h48m44s	106°43'06.7"	03h24m18s	87°59'53.3"	09h59m20s	252°06'06.4"
19, Segunda	06h27m35s	69°40'05.0"	12h08m10s	54°23'38.6"	17h48m37s	290°26'11.9"	22h48m53s	103°25'48.8"	04h21m59s	89°34'47.1"	10h53m08s	254°52'40.7"
20, Terca	06h27m54s	69°26'53.4"	12h08m13s	54°11'04.8"	17h48m25s	290°39'13.3"	23h47m38s	99°18'41.8"	05h17m36s	86°08'10.7"	11h43m45s	258°36'53.3"
21, Quarta	06h28m14s	69°14'02.9"	12h08m17s	53°58'51.6"	17h48m14s	290°51'53.3"	---------	---°--'--.-"	06h10m59s	81°57'49.4"	12h31m33s	263°00'25.7"
22, Quinta	06h28m33s	69°01'34.1"	12h08m22s	53°46'59.1"	17h48m03s	291°04'11.7"	00h44m51s	94°40'42.5"	07h02m29s	77°22'06.2"	13h17m19s	267°44'56.0"
23, Sexta	06h28m53s	68°49'27.0"	12h08m27s	53°35'27.6"	17h47m54s	291°16'08.1"	01h40m48s	89°50'10.2"	07h52m44s	72°38'33.9"	14h01m58s	272°33'12.7"
24, Sabado	06h29m12s	68°37'42.0"	12h08m32s	53°24'17.4"	17h47m45s	291°27'42.4"	02h35m55s	85°04'01.9"	08h42m25s	68°03'23.8"	14h46m24s	277°09'27.5"
25, Domingo	06h29m32s	68°26'19.3"	12h08m38s	53°13'28.6"	17h47m38s	291°38'54.2"	03h30m37s	80°37'50.5"	09h32m07s	63°51'23.2"	15h31m24s	281°19'09.7"
26, Segunda	06h29m52s	68°15'19.2"	12h08m45s	53°03'01.6"	17h47m31s	291°49'43.5"	04h25m07s	76°45'43.9"	10h22m15s	60°15'48.6"	16h17m32s	284°49'16.0"
27, Terca	06h30m12s	68°04'41.9"	12h08m52s	52°52'56.5"	17h47m25s	292°00'09.9"	05h19m21s	73°39'59.4"	11h12m55s	57°27'53.4"	17h05m06s	287°28'45.9"
28, Quarta	06h30m32s	67°54'27.6"	12h08m59s	52°43'13.5"	17h47m20s	292°10'13.1"	06h12m55s	71°30'09.7"	12h03m53s	55°35'55.5"	17h54m01s	289°09'43.6"
29, Quinta	06h30m52s	67°44'36.5"	12h09m07s	52°33'52.9"	17h47m17s	292°19'53.0"	07h05m12s	70°21'57.9"	12h54m40s	54°44'21.1"	18h43m54s	289°48'16.4"
30, Sexta	06h31m12s	67°35'08.9"	12h09m15s	52°24'54.8"	17h47m13s	292°29'09.4"	07h55m32s	70°16'36.3"	13h44m41s	54°53'19.4"	19h34m08s	289°24'59.5"
31, Sabado	06h31m32s	67°26'04.9"	12h09m24s	52°16'19.5"	17h47m11s	292°38'02.1"	08h43m25s	71°10'57.5"	14h33m21s	55°59'04.7"	20h24m08s	288°04'25.8"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	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	06h31m51s	67°17'24.9"	12h09m33s	52°08'07.1"	17h47m10s	292°46'30.7"	09h28m38s	72°58'38.8"	15h20m24s	57°55'04.6"	21h13m27s	285°53'49.1"
02, Segunda	06h32m11s	67°09'08.9"	12h09m43s	52°00'17.8"	17h47m10s	292°54'35.3"	10h11m20s	75°31'31.5"	16h05m48s	60°33'22.2"	22h01m55s	283°01'37.0"
03, Terca	06h32m31s	67°01'17.1"	12h09m53s	51°52'51.8"	17h47m10s	293°02'15.5"	10h51m56s	78°40'59.9"	16h49m49s	63°45'44.1"	22h49m38s	279°36'23.1"
04, Quarta	06h32m50s	66°53'49.9"	12h10m03s	51°45'49.3"	17h47m11s	293°09'31.1"	11h31m02s	82°18'47.8"	17h32m56s	67°24'15.5"	23h36m59s	275°46'16.7"
05, Quinta	06h33m09s	66°46'47.2"	12h10m13s	51°39'10.4"	17h47m13s	293°16'22.1"	12h09m25s	86°17'06.5"	18h15m48s	71°21'21.0"	---------	---°--'--.-"
06, Sexta	06h33m28s	66°40'09.3"	12h10m24s	51°32'55.3"	17h47m16s	293°22'48.2"	12h47m56s	90°28'12.4"	18h59m11s	75°29'16.9"	00h24m31s	271°39'08.2"
07, Sabado	06h33m47s	66°33'56.4"	12h10m35s	51°27'04.0"	17h47m20s	293°28'49.5"	13h27m29s	94°43'42.0"	19h43m55s	79°39'22.5"	01h12m56s	267°23'05.0"
08, Domingo	06h34m06s	66°28'08.5"	12h10m47s	51°21'36.8"	17h47m24s	293°34'25.6"	14h09m05s	98°53'32.0"	20h30m52s	83°41'01.5"	02h02m55s	263°07'25.7"
09, Segunda	06h34m24s	66°22'45.8"	12h10m58s	51°16'33.7"	17h47m29s	293°39'36.4"	14h53m42s	102°45'00.7"	21h20m45s	87°20'48.6"	02h55m11s	259°03'43.8"
10, Terca	06h34m42s	66°17'48.4"	12h11m10s	51°11'54.9"	17h47m35s	293°44'21.9"	15h42m13s	106°02'13.7"	22h14m04s	89°37'45.7"	03h50m09s	255°26'38.6"
11, Quarta	06h35m00s	66°13'16.3"	12h11m22s	51°07'40.4"	17h47m42s	293°48'41.9"	16h35m11s	108°26'44.8"	23h10m49s	87°33'03.0"	04h47m51s	252°33'53.3"
12, Quinta	06h35m17s	66°09'09.8"	12h11m34s	51°03'50.3"	17h47m49s	293°52'36.5"	17h32m32s	109°40'20.4"	---------	--°--'--.-"	05h47m39s	250°44'25.4"
13, Sexta	06h35m34s	66°05'28.9"	12h11m47s	51°00'24.6"	17h47m57s	293°56'05.4"	18h33m20s	109°29'50.8"	00h10m16s	86°41'54.6"	06h48m13s	250°14'16.6"
14, Sabado	06h35m51s	66°02'13.6"	12h11m59s	50°57'23.6"	17h48m06s	293°59'08.8"	19h35m57s	107°52'08.1"	01h11m00s	87°14'44.3"	07h47m47s	251°11'14.6"
15, Domingo	06h36m07s	65°59'24.0"	12h12m12s	50°54'47.2"	17h48m16s	294°01'46.2"	20h38m35s	104°55'54.8"	02h11m18s	89°11'19.3"	08h44m49s	253°31'33.2"
16, Segunda	06h36m23s	65°57'00.3"	12h12m25s	50°52'35.4"	17h48m26s	294°03'58.0"	21h39m53s	100°59'00.4"	03h09m47s	87°39'35.9"	09h38m30s	257°00'53.7"
17, Terca	06h36m38s	65°55'02.4"	12h12m38s	50°50'48.5"	17h48m36s	294°05'43.9"	22h39m11s	96°23'14.2"	04h05m44s	83°36'48.5"	10h28m46s	261°18'54.5"
18, Quarta	06h36m53s	65°53'30.3"	12h12m51s	50°49'26.3"	17h48m48s	294°07'03.7"	23h36m31s	91°30'03.6"	04h59m09s	79°01'43.7"	11h16m12s	266°04'01.3"
19, Quinta	06h37m08s	65°52'24.3"	12h13m04s	50°48'28.9"	17h49m00s	294°07'57.7"	---------	---°--'--.-"	05h50m31s	74°14'44.2"	12h01m42s	270°56'27.9"
20, Sexta	06h37m22s	65°51'44.2"	12h13m17s	50°47'56.3"	17h49m12s	294°08'25.6"	00h32m16s	86°38'24.0"	06h40m34s	69°33'33.6"	12h46m14s	275°39'16.8"
21, Sabado	06h37m35s	65°51'30.0"	12h13m30s	50°47'48.6"	17h49m25s	294°08'27.7"	01h26m57s	82°04'15.3"	07h29m59s	65°13'07.2"	13h30m42s	279°58'08.2"
22, Domingo	06h37m48s	65°51'41.8"	12h13m43s	50°48'05.7"	17h49m39s	294°08'03.8"	02h20m59s	78°01'07.7"	08h19m23s	61°25'57.1"	14h15m50s	283°40'50.6"
23, Segunda	06h38m00s	65°52'19.5"	12h13m56s	50°48'47.6"	17h49m53s	294°07'14.0"	03h14m33s	74°40'24.7"	09h09m07s	58°22'29.4"	15h02m08s	286°37'08.4"
24, Terca	06h38m12s	65°53'23.1"	12h14m09s	50°49'54.2"	17h50m07s	294°05'58.4"	04h07m34s	72°11'19.9"	09h59m12s	56°10'57.1"	15h49m49s	288°38'58.6"
25, Quarta	06h38m23s	65°54'52.5"	12h14m22s	50°51'25.5"	17h50m22s	294°04'16.9"	04h59m39s	70°40'23.6"	10h49m25s	54°56'46.5"	16h38m42s	289°41'12.9"
26, Quinta	06h38m33s	65°56'47.8"	12h14m35s	50°53'21.5"	17h50m38s	294°02'09.6"	05h50m15s	70°10'38.1"	11h39m16s	54°42'00.6"	17h28m24s	289°42'20.8"
27, Sexta	06h38m43s	65°59'08.7"	12h14m47s	50°55'42.1"	17h50m54s	293°59'36.7"	06h38m48s	70°41'12.2"	12h28m14s	55°25'02.6"	18h18m18s	288°44'42.7"
28, Sabado	06h38m52s	66°01'55.4"	12h15m00s	50°58'27.2"	17h51m10s	293°56'38.1"	07h24m58s	72°07'37.1"	13h15m51s	57°01'00.3"	19h07m50s	286°53'57.8"
29, Domingo	06h39m00s	66°05'07.5"	12h15m12s	51°01'36.8"	17h51m26s	293°53'14.0"	08h08m39s	74°22'44.5"	14h01m55s	59°22'43.1"	19h56m40s	284°17'58.5"
30, Segunda	06h39m08s	66°08'45.2"	12h15m24s	51°05'10.8"	17h51m43s	293°49'24.4"	08h50m04s	77°18'02.3"	14h46m27s	62°21'51.9"	20h44m39s	281°05'34.4"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Julho												
##########												
01, Terca	06h39m14s	66°12'48.3"	12h15m36s	51°09'09.0"	17h52m00s	293°45'09.5"	09h29m40s	80°44'39.2"	15h29m48s	65°49'54.5"	21h31m58s	277°25'37.3"
02, Quarta	06h39m20s	66°17'16.6"	12h15m47s	51°13'31.4"	17h52m17s	293°40'29.4"	10h08m04s	84°34'02.7"	16h12m25s	69°38'35.9"	22h19m00s	273°26'35.8"
03, Quinta	06h39m25s	66°22'10.1"	12h15m58s	51°18'17.9"	17h52m35s	293°35'24.1"	10h46m01s	88°38'05.0"	16h54m59s	73°39'58.1"	23h06m20s	269°16'41.9"
04, Sexta	06h39m30s	66°27'28.7"	12h16m09s	51°23'28.3"	17h52m52s	293°29'53.8"	11h24m23s	92°48'42.9"	17h38m16s	77°45'55.8"	23h54m37s	265°04'22.6"
05, Sabado	06h39m33s	66°33'12.2"	12h16m20s	51°29'02.6"	17h53m10s	293°23'58.7"	12h04m06s	96°57'15.5"	18h23m06s	81°47'31.5"	---------	---°--'--.-"
06, Domingo	06h39m36s	66°39'20.3"	12h16m30s	51°35'00.5"	17h53m28s	293°17'38.9"	12h46m08s	100°53'28.8"	19h10m18s	85°34'01.7"	00h44m35s	260°59'11.8"
07, Segunda	06h39m37s	66°45'53.2"	12h16m40s	51°41'22.0"	17h53m46s	293°10'54.6"	13h31m29s	104°24'40.3"	20h00m38s	88°52'06.6"	01h36m53s	257°12'49.1"
08, Terca	06h39m38s	66°52'50.4"	12h16m49s	51°48'06.8"	17h54m04s	293°03'45.8"	14h21m03s	107°15'09.2"	20h54m33s	88°34'20.7"	02h31m55s	253°59'45.7"
09, Quarta	06h39m38s	67°00'11.9"	12h16m58s	51°55'14.8"	17h54m22s	292°56'12.9"	15h15m19s	109°07'03.5"	21h51m58s	87°02'55.7"	03h29m40s	251°37'17.3"
10, Quinta	06h39m37s	67°07'57.4"	12h17m06s	52°02'45.9"	17h54m41s	292°48'16.0"	16h14m07s	109°43'16.1"	22h52m05s	86°49'11.5"	04h29m24s	250°23'23.8"
11, Sexta	06h39m35s	67°16'06.9"	12h17m14s	52°10'39.9"	17h54m59s	292°39'55.4"	17h16m23s	108°52'30.9"	23h53m25s	88°01'29.4"	05h29m47s	250°32'28.2"
12, Sabado	06h39m32s	67°24'40.1"	12h17m22s	52°18'56.5"	17h55m17s	292°31'10.9"	18h20m23s	106°34'25.2"	---------	--°--'--.-"	06h29m06s	252°09'53.2"
13, Domingo	06h39m28s	67°33'36.7"	12h17m29s	52°27'35.7"	17h55m35s	292°22'03.2"	19h24m15s	103°01'02.8"	00h54m16s	89°23'09.9"	07h25m55s	255°08'49.3"
14, Segunda	06h39m23s	67°42'56.7"	12h17m36s	52°36'37.1"	17h55m54s	292°12'32.2"	20h26m39s	98°33'39.4"	01h53m17s	85°39'17.7"	08h19m32s	259°11'41.7"
15, Terca	06h39m17s	67°52'39.8"	12h17m42s	52°46'00.8"	17h56m12s	292°02'38.1"	21h26m57s	93°37'00.6"	02h49m49s	81°08'57.2"	09h10m00s	263°55'06.8"
16, Quarta	06h39m11s	68°02'45.8"	12h17m47s	52°55'46.3"	17h56m30s	291°52'21.2"	22h25m11s	88°34'34.0"	03h43m55s	76°16'16.0"	09h57m55s	268°55'08.8"
17, Quinta	06h39m03s	68°13'14.5"	12h17m53s	53°05'53.7"	17h56m48s	291°41'41.7"	23h21m40s	83°46'03.2"	04h36m04s	71°23'19.3"	10h44m09s	273°50'40.2"
18, Sexta	06h38m55s	68°24'05.7"	12h17m57s	53°16'22.5"	17h57m06s	291°30'39.9"	---------	---°--'--.-"	05h26m53s	66°48'19.4"	11h29m36s	278°24'31.1"
19, Sabado	06h38m45s	68°35'19.1"	12h18m01s	53°27'12.7"	17h57m24s	291°19'15.9"	00h16m51s	79°27'03.1"	06h17m01s	62°45'26.4"	12h15m03s	282°23'17.5"
20, Domingo	06h38m35s	68°46'54.4"	12h18m05s	53°38'23.9"	17h57m42s	291°07'30.0"	01h11m00s	75°49'30.1"	07h06m55s	59°25'22.7"	13h01m08s	285°36'42.9"
21, Segunda	06h38m23s	68°58'51.5"	12h18m08s	53°49'55.9"	17h58m00s	290°55'22.6"	02h04m13s	73°02'18.6"	07h56m49s	56°55'56.8"	13h48m12s	287°57'13.0"
22, Terca	06h38m11s	69°11'10.0"	12h18m10s	54°01'48.4"	17h58m17s	290°42'53.8"	02h56m21s	71°11'35.8"	08h46m40s	55°22'16.1"	14h36m19s	289°19'52.3"
23, Quarta	06h37m58s	69°23'49.6"	12h18m12s	54°14'01.3"	17h58m34s	290°30'04.1"	03h47m03s	70°20'33.9"	09h36m13s	54°46'40.5"	15h25m18s	289°42'40.3"
24, Quinta	06h37m44s	69°36'50.0"	12h18m14s	54°26'34.1"	17h58m51s	290°16'53.5"	04h35m54s	70°29'17.0"	10h25m05s	55°08'33.7"	16h14m42s	289°06'44.9"
25, Sexta	06h37m28s	69°50'11.1"	12h18m15s	54°39'26.6"	17h59m08s	290°03'22.6"	05h22m36s	71°34'41.9"	11h12m52s	56°24'27.4"	17h04m05s	287°36'14.7"
26, Sabado	06h37m12s	70°03'52.3"	12h18m15s	54°52'38.6"	17h59m25s	289°49'31.5"	06h07m00s	73°31'05.0"	11h59m19s	58°28'29.7"	17h53m00s	285°17'44.5"
27, Domingo	06h36m55s	70°17'53.6"	12h18m14s	55°06'09.8"	17h59m41s	289°35'20.5"	06h49m10s	76°10'50.7"	12h44m21s	61°13'09.7"	18h41m14s	282°19'23.4"
28, Segunda	06h36m37s	70°32'14.6"	12h18m13s	55°19'59.9"	17h59m58s	289°20'50.0"	07h29m26s	79°25'24.1"	13h28m08s	64°30'04.7"	19h28m48s	278°50'03.1"
29, Terca	06h36m18s	70°46'54.9"	12h18m12s	55°34'08.6"	18h00m13s	289°06'00.2"	08h08m16s	83°05'54.5"	14h11m00s	68°10'37.7"	20h15m53s	274°58'41.2"
30, Quarta	06h35m58s	71°01'54.3"	12h18m09s	55°48'35.6"	18h00m29s	288°50'51.4"	08h46m19s	87°03'38.6"	14h53m28s	72°06'16.0"	21h02m54s	270°54'05.9"
31, Quinta	06h35m37s	71°17'12.6"	12h18m07s	56°03'20.7"	18h00m44s	288°35'24.0"	09h24m17s	91°10'02.8"	15h36m08s	76°08'30.1"	21h50m22s	266°45'02.6"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	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	06h35m16s	71°32'49.3"	12h18m03s	56°18'23.5"	18h00m59s	288°19'38.1"	10h02m58s	95°16'26.7"	16h19m43s	80°08'34.6"	22h38m53s	262°40'39.6"
02, Sabado	06h34m53s	71°48'44.1"	12h17m59s	56°33'43.8"	18h01m14s	288°03'34.3"	10h43m15s	99°13'30.2"	17h04m58s	83°56'55.3"	23h29m03s	258°51'06.3"
03, Domingo	06h34m29s	72°04'56.8"	12h17m54s	56°49'21.3"	18h01m28s	287°47'12.8"	11h26m03s	102°50'32.3"	17h52m37s	87°22'29.3"	---------	---°--'--.-"
04, Segunda	06h34m05s	72°21'27.1"	12h17m49s	57°05'15.6"	18h01m42s	287°30'33.8"	12h12m15s	105°54'52.9"	18h43m17s	89°47'45.3"	00h21m23s	255°28'15.8"
05, Terca	06h33m39s	72°38'14.6"	12h17m43s	57°21'26.5"	18h01m56s	287°13'37.7"	13h02m37s	108°11'45.0"	19h37m17s	87°48'40.8"	01h16m08s	252°46'09.4"
06, Quarta	06h33m13s	72°55'19.0"	12h17m36s	57°37'53.7"	18h02m09s	286°56'24.8"	13h57m30s	109°25'18.0"	20h34m26s	86°55'30.9"	02h13m09s	251°00'27.4"
07, Quinta	06h32m45s	73°12'40.0"	12h17m29s	57°54'36.8"	18h02m22s	286°38'55.5"	14h56m36s	109°21'28.8"	21h33m54s	87°20'37.3"	03h11m41s	250°26'23.4"
08, Sexta	06h32m17s	73°30'17.3"	12h17m21s	58°11'35.6"	18h02m35s	286°21'10.0"	15h58m52s	107°52'27.7"	22h34m26s	89°09'08.9"	04h10m31s	251°14'51.0"
09, Sabado	06h31m48s	73°48'10.6"	12h17m13s	58°28'49.8"	18h02m47s	286°03'08.6"	17h02m46s	105°00'41.0"	23h34m35s	87°44'15.5"	05h08m18s	253°28'01.5"
10, Domingo	06h31m18s	74°06'19.5"	12h17m04s	58°46'19.1"	18h02m59s	285°44'51.8"	18h06m41s	100°59'55.4"	---------	--°--'--.-"	06h03m56s	256°57'01.0"
11, Segunda	06h30m48s	74°24'43.8"	12h16m54s	59°04'03.2"	18h03m11s	285°26'19.6"	19h09m28s	96°12'27.8"	00h33m16s	83°35'29.5"	06h56m59s	261°23'09.3"
12, Terca	06h30m16s	74°43'23.3"	12h16m44s	59°22'01.8"	18h03m22s	285°07'32.4"	20h10m34s	91°04'03.4"	01h30m02s	78°47'33.8"	07h47m33s	266°22'14.2"
13, Quarta	06h29m44s	75°02'17.5"	12h16m33s	59°40'14.7"	18h03m33s	284°48'30.6"	21h09m53s	85°59'16.4"	02h24m52s	73°45'39.4"	08h36m12s	271°29'19.3"
14, Quinta	06h29m11s	75°21'26.2"	12h16m22s	59°58'41.5"	18h03m44s	284°29'14.5"	22h07m35s	81°18'41.2"	03h18m08s	68°52'56.7"	09h23m40s	276°22'16.2"
15, Sexta	06h28m37s	75°40'49.1"	12h16m11s	60°17'22.1"	18h03m54s	284°09'44.2"	23h03m50s	77°17'55.1"	04h10m19s	64°28'16.6"	10h10m40s	280°43'23.2"
16, Sabado	06h28m03s	76°00'25.9"	12h15m58s	60°36'16.0"	18h04m05s	283°50'00.2"	23h58m40s	74°07'50.2"	05h01m47s	60°45'33.4"	10h57m48s	284°19'40.3"
17, Domingo	06h27m28s	76°20'16.2"	12h15m46s	60°55'22.9"	18h04m14s	283°30'02.9"	---------	---°--'--.-"	05h52m46s	57°54'07.2"	11h45m27s	287°02'22.2"
18, Segunda	06h26m52s	76°40'19.7"	12h15m32s	61°14'42.5"	18h04m24s	283°09'52.4"	00h52m00s	71°55'08.4"	06h43m20s	55°59'23.6"	12h33m46s	288°46'25.5"
19, Terca	06h26m15s	77°00'36.1"	12h15m19s	61°34'14.5"	18h04m33s	282°49'29.3"	01h43m35s	70°42'54.7"	07h33m17s	55°03'28.5"	13h22m41s	289°30'03.3"
20, Quarta	06h25m38s	77°21'05.0"	12h15m04s	61°53'58.6"	18h04m42s	282°28'53.8"	02h33m09s	70°31'02.7"	08h22m24s	55°05'35.8"	14h11m55s	289°14'25.2"
21, Quinta	06h25m00s	77°41'46.1"	12h14m50s	62°13'54.4"	18h04m51s	282°08'06.1"	03h20m28s	71°16'40.2"	09h10m25s	56°02'31.7"	15h01m07s	288°03'15.3"
22, Sexta	06h24m22s	78°02'39.0"	12h14m35s	62°34'01.6"	18h04m59s	281°47'06.9"	04h05m29s	72°54'40.1"	09h57m08s	57°49'03.5"	15h49m59s	286°02'21.2"
23, Sabado	06h23m43s	78°23'43.5"	12h14m19s	62°54'19.9"	18h05m07s	281°25'56.3"	04h48m17s	75°18'16.3"	10h42m31s	60°18'30.3"	16h38m20s	283°18'59.4"
24, Domingo	06h23m03s	78°44'59.0"	12h14m03s	63°14'48.9"	18h05m15s	281°04'34.7"	05h29m10s	78°19'39.8"	11h26m42s	63°23'13.3"	17h26m06s	280°01'21.1"
25, Segunda	06h22m23s	79°06'25.4"	12h13m47s	63°35'28.3"	18h05m22s	280°43'02.5"	06h08m34s	81°50'26.3"	12h09m58s	66°54'58.3"	18h13m26s	276°18'08.0"
26, Terca	06h21m42s	79°28'02.3"	12h13m30s	63°56'17.8"	18h05m30s	280°21'19.9"	06h47m02s	85°41'53.8"	12h52m43s	70°45'10.3"	19h00m38s	272°18'17.5"
27, Quarta	06h21m01s	79°49'49.3"	12h13m13s	64°17'17.1"	18h05m37s	279°59'27.3"	07h25m11s	89°45'09.1"	13h35m27s	74°44'57.8"	19h48m04s	268°11'01.3"
28, Quinta	06h20m19s	80°11'46.1"	12h12m55s	64°38'25.7"	18h05m44s	279°37'25.1"	08h03m43s	93°51'03.9"	14h18m46s	78°45'09.2"	20h36m12s	264°05'52.8"
29, Sexta	06h19m37s	80°33'52.3"	12h12m38s	64°59'43.5"	18h05m50s	279°15'13.6"	08h43m23s	97°50'01.8"	15h03m17s	82°35'59.9"	21h25m32s	260°13'03.1"
30, Sabado	06h18m54s	80°56'07.7"	12h12m19s	65°21'10.0"	18h05m57s	278°52'53.2"	09h24m56s	101°31'40.2"	15h49m36s	86°06'56.3"	22h16m26s	256°43'40.3"
31, Domingo	06h18m11s	81°18'31.8"	12h12m01s	65°42'44.9"	18h06m03s	278°30'24.0"	10h09m10s	104°44'31.3"	16h38m14s	89°06'21.5"	23h09m11s	253°50'01.5"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	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	06h17m27s	81°41'04.3"	12h11m42s	66°04'27.9"	18h06m09s	278°07'46.6"	10h56m45s	107°15'56.8"	17h29m34s	88°38'21.1"	---------	---°--'--.-"
02, Terca	06h16m43s	82°03'45.0"	12h11m23s	66°26'18.7"	18h06m14s	277°45'01.4"	11h48m10s	108°52'36.2"	18h23m38s	87°20'06.6"	00h03m46s	251°45'21.0"
03, Quarta	06h15m59s	82°26'33.4"	12h11m03s	66°48'17.0"	18h06m20s	277°22'08.4"	12h43m26s	109°21'53.6"	19h20m03s	87°10'27.3"	00h59m45s	250°42'47.2"
04, Quinta	06h15m14s	82°49'29.2"	12h10m43s	67°10'22.3"	18h06m25s	276°59'08.3"	13h42m08s	108°34'32.1"	20h18m03s	88°16'55.0"	01h56m25s	250°53'15.7"
05, Sexta	06h14m28s	83°12'32.1"	12h10m23s	67°32'34.5"	18h06m31s	276°36'01.1"	14h43m18s	106°27'38.1"	21h16m37s	89°19'49.2"	02h52m47s	252°22'33.4"
06, Sabado	06h13m43s	83°35'41.8"	12h10m03s	67°54'53.1"	18h06m36s	276°12'47.4"	15h45m44s	103°06'58.6"	22h14m50s	85°47'40.2"	03h47m56s	255°08'42.1"
07, Domingo	06h12m57s	83°58'57.9"	12h09m42s	68°17'17.9"	18h06m41s	275°49'27.5"	16h48m20s	98°47'12.7"	23h12m04s	81°22'48.0"	04h41m20s	259°00'57.1"
08, Segunda	06h12m11s	84°22'20.2"	12h09m22s	68°39'48.5"	18h06m46s	275°26'01.4"	17h50m21s	93°49'46.0"	---------	--°--'--.-"	05h32m53s	263°40'58.9"
09, Terca	06h11m24s	84°45'48.3"	12h09m01s	69°02'24.8"	18h06m50s	275°02'29.7"	18h51m22s	88°39'18.4"	00h08m07s	76°27'13.0"	06h22m52s	268°45'47.4"
10, Quarta	06h10m37s	85°09'21.9"	12h08m40s	69°25'06.3"	18h06m55s	274°38'52.6"	19h51m16s	83°40'02.8"	01h03m03s	71°25'12.6"	07h11m51s	273°51'12.2"
11, Quinta	06h09m51s	85°33'00.8"	12h08m19s	69°47'52.8"	18h07m00s	274°15'10.4"	20h49m57s	79°12'50.8"	01h57m08s	66°39'48.6"	08h00m23s	278°35'01.9"
12, Sexta	06h09m03s	85°56'44.5"	12h07m57s	70°10'44.0"	18h07m04s	273°51'23.5"	21h47m16s	75°33'31.5"	02h50m35s	62°30'09.8"	08h49m00s	282°39'11.0"
13, Sabado	06h08m16s	86°20'32.9"	12h07m36s	70°33'39.6"	18h07m09s	273°27'32.0"	22h42m57s	72°52'18.2"	03h43m29s	59°10'10.6"	09h38m00s	285°50'43.4"
14, Domingo	06h07m29s	86°44'25.6"	12h07m15s	70°56'39.2"	18h07m14s	273°03'36.4"	23h36m36s	71°14'03.9"	04h35m47s	56°48'16.1"	10h27m29s	288°01'58.7"
15, Segunda	06h06m41s	87°08'22.2"	12h06m53s	71°19'42.5"	18h07m18s	272°39'37.1"	---------	---°--'--.-"	05h27m14s	55°27'52.6"	11h17m19s	289°10'05.8"
16, Terca	06h05m54s	87°32'22.4"	12h06m32s	71°42'49.2"	18h07m23s	272°15'34.3"	00h27m54s	70°39'08.7"	06h17m32s	55°08'21.9"	12h07m13s	289°16'12.1"
17, Quarta	06h05m06s	87°56'25.9"	12h06m10s	72°05'59.0"	18h07m28s	271°51'28.5"	01h16m36s	71°04'23.0"	07h06m27s	55°46'06.0"	12h56m52s	288°24'24.3"
18, Quinta	06h04m19s	88°20'32.2"	12h05m49s	72°29'11.4"	18h07m33s	271°27'19.9"	02h02m40s	72°24'14.7"	07h53m49s	57°15'28.6"	13h46m01s	286°40'47.5"
19, Sexta	06h03m31s	88°44'41.1"	12h05m28s	72°52'26.2"	18h07m38s	271°03'09.0"	02h46m17s	74°31'49.2"	08h39m41s	59°29'45.5"	14h34m31s	284°12'33.7"
20, Sabado	06h02m43s	89°08'52.2"	12h05m06s	73°15'42.9"	18h07m43s	270°38'56.1"	03h27m47s	77°19'31.3"	09h24m14s	62°21'37.8"	15h22m25s	281°07'29.1"
21, Domingo	06h01m56s	89°33'05.1"	12h04m45s	73°39'01.4"	18h07m48s	270°14'41.6"	04h07m41s	80°39'27.3"	10h07m47s	65°43'25.8"	16h09m54s	277°33'38.5"
22, Segunda	06h01m08s	89°57'19.5"	12h04m24s	74°02'21.1"	18h07m53s	269°50'25.6"	04h46m32s	84°23'29.9"	10h50m48s	69°27'09.9"	16h57m15s	273°39'27.1"
23, Terca	06h00m21s	90°21'35.0"	12h04m03s	74°25'41.8"	18h07m59s	269°26'08.8"	05h24m59s	88°23'10.2"	11h33m46s	73°24'20.8"	17h44m53s	269°33'50.0"
24, Quarta	05h59m34s	90°45'51.3"	12h03m42s	74°49'03.1"	18h08m04s	269°01'51.4"	06h03m42s	92°29'25.0"	12h17m15s	77°25'47.8"	18h33m11s	265°26'25.2"
25, Quinta	05h58m46s	91°10'08.0"	12h03m22s	75°12'24.6"	18h08m10s	268°37'33.7"	06h43m21s	96°32'23.4"	13h01m46s	81°21'27.5"	19h22m34s	261°27'47.0"
26, Sexta	05h57m59s	91°34'24.7"	12h03m01s	75°35'46.0"	18h08m16s	268°13'16.2"	07h24m40s	100°21'16.3"	13h47m53s	85°00'18.5"	20h13m20s	257°49'30.1"
27, Sabado	05h57m13s	91°58'41.1"	12h02m41s	75°59'07.0"	18h08m22s	267°48'59.2"	08h08m17s	103°44'15.5"	14h36m00s	88°10'26.4"	21h05m40s	254°44'02.5"
28, Domingo	05h56m26s	92°22'56.9"	12h02m21s	76°22'27.2"	18h08m29s	267°24'43.1"	08h54m47s	106°28'48.6"	15h26m22s	89°20'32.7"	21h59m27s	252°24'14.3"
29, Segunda	05h55m39s	92°47'11.5"	12h02m01s	76°45'46.2"	18h08m35s	267°00'28.2"	09h44m32s	108°22'19.6"	16h18m59s	87°44'42.0"	22h54m17s	251°02'13.6"
30, Terca	05h54m53s	93°11'24.8"	12h01m41s	77°09'03.6"	18h08m42s	266°36'14.9"	10h37m35s	109°13'26.1"	17h13m31s	87°12'21.4"	23h49m30s	250°47'48.2"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Outubro												
##########												
01, Quarta	05h54m07s	93°35'36.2"	12h01m21s	77°32'19.2"	18h08m49s	266°12'03.6"	11h33m34s	108°53'47.2"	18h09m20s	87°50'21.8"	---------	---°--'--.-"
02, Quinta	05h53m21s	93°59'45.5"	12h01m02s	77°55'32.5"	18h08m57s	265°47'54.7"	12h31m50s	107°19'59.0"	19h05m42s	89°40'23.6"	00h44m17s	251°46'31.3"
03, Sexta	05h52m36s	94°23'52.3"	12h00m43s	78°18'43.1"	18h09m04s	265°23'48.5"	13h31m31s	104°34'57.4"	20h01m55s	87°22'05.8"	01h37m57s	253°58'06.5"
04, Sabado	05h51m51s	94°47'56.2"	12h00m25s	78°41'50.8"	18h09m12s	264°59'45.4"	14h31m49s	100°48'16.9"	20h57m34s	83°27'56.3"	02h30m05s	257°15'50.4"
05, Domingo	05h51m06s	95°11'56.7"	12h00m07s	79°04'55.2"	18h09m21s	264°35'45.7"	15h32m11s	96°15'24.8"	21h52m30s	78°53'22.3"	03h20m39s	261°26'56.3"
06, Segunda	05h50m22s	95°35'53.7"	11h59m49s	79°27'55.9"	18h09m29s	264°11'49.9"	16h32m21s	91°16'09.7"	22h46m54s	73°58'29.7"	04h09m58s	266°13'48.3"
07, Terca	05h49m38s	95°59'46.8"	11h59m31s	79°50'52.6"	18h09m38s	263°47'58.1"	17h32m11s	86°12'42.2"	23h40m59s	69°05'11.9"	04h58m34s	271°15'41.9"
08, Quarta	05h48m54s	96°23'35.5"	11h59m14s	80°13'45.0"	18h09m48s	263°24'10.9"	18h31m38s	81°27'16.3"	---------	--°--'--.-"	05h47m04s	276°10'44.8"
09, Quinta	05h48m11s	96°47'19.6"	11h58m58s	80°36'32.7"	18h09m57s	263°00'28.5"	19h30m27s	77°19'47.0"	00h35m01s	64°34'48.2"	06h35m59s	280°38'08.3"
10, Sexta	05h47m29s	97°10'58.6"	11h58m41s	80°59'15.4"	18h10m08s	262°36'51.2"	20h28m13s	74°05'43.5"	01h29m03s	60°45'42.6"	07h25m40s	284°20'16.1"
11, Sabado	05h46m47s	97°34'32.4"	11h58m26s	81°21'52.7"	18h10m18s	262°13'19.5"	21h24m19s	71°54'45.9"	02h22m54s	57°51'29.9"	08h16m10s	287°04'26.5"
12, Domingo	05h46m05s	97°58'00.4"	11h58m11s	81°44'24.3"	18h10m29s	261°49'53.7"	22h18m07s	70°50'24.8"	03h16m12s	55°59'54.7"	09h07m14s	288°43'47.7"
13, Segunda	05h45m24s	98°21'22.3"	11h57m56s	82°06'49.8"	18h10m41s	261°26'34.2"	23h09m07s	70°50'48.4"	04h08m24s	55°12'53.6"	09h58m26s	289°17'11.2"
14, Terca	05h44m44s	98°44'37.8"	11h57m42s	82°29'08.8"	18h10m53s	261°03'21.5"	23h57m06s	71°50'15.9"	04h59m02s	55°27'37.3"	10h49m18s	288°48'08.6"
15, Quarta	05h44m05s	99°07'46.4"	11h57m28s	82°51'21.1"	18h11m05s	260°40'15.8"	---------	---°--'--.-"	05h47m50s	56°38'05.6"	11h39m25s	287°23'15.1"
16, Quinta	05h43m26s	99°30'47.7"	11h57m15s	83°13'26.0"	18h11m18s	260°17'17.7"	00h42m09s	73°41'03.5"	06h34m44s	58°36'43.2"	12h28m35s	285°10'33.1"
17, Sexta	05h42m47s	99°53'41.3"	11h57m03s	83°35'23.4"	18h11m32s	259°54'27.3"	01h24m39s	76°14'48.3"	07h19m56s	61°15'29.5"	13h16m51s	282°18'24.3"
18, Sabado	05h42m10s	100°16'26.9"	11h56m51s	83°57'12.7"	18h11m46s	259°31'45.3"	02h05m09s	79°23'15.2"	08h03m50s	64°26'33.5"	14h04m26s	278°54'57.9"
19, Domingo	05h41m33s	100°39'04.0"	11h56m40s	84°18'53.6"	18h12m01s	259°09'12.0"	02h44m17s	82°58'29.0"	08h46m57s	68°02'16.9"	14h51m44s	275°08'10.6"
20, Segunda	05h40m57s	101°01'32.1"	11h56m29s	84°40'25.7"	18h12m16s	258°46'47.8"	03h22m48s	86°52'39.7"	09h29m52s	71°54'55.6"	15h39m13s	271°06'09.0"
21, Terca	05h40m21s	101°23'51.0"	11h56m20s	85°01'48.6"	18h12m31s	258°24'33.2"	04h01m25s	90°57'34.3"	10h13m13s	75°56'10.2"	16h27m24s	266°57'41.3"
22, Quarta	05h39m47s	101°46'00.2"	11h56m11s	85°23'01.9"	18h12m48s	258°02'28.5"	04h40m54s	95°04'04.1"	10h57m37s	79°56'35.4"	17h16m46s	262°52'49.2"
23, Quinta	05h39m13s	102°07'59.2"	11h56m02s	85°44'05.2"	18h13m05s	257°40'34.2"	05h22m00s	99°01'36.6"	11h43m40s	83°45'16.8"	18h07m41s	259°03'09.6"
24, Sexta	05h38m40s	102°29'47.7"	11h55m54s	86°04'58.1"	18h13m22s	257°18'50.7"	06h05m24s	102°38'03.1"	12h31m49s	87°09'47.6"	19h00m21s	255°41'52.6"
25, Sabado	05h38m08s	102°51'25.2"	11h55m47s	86°25'40.2"	18h13m40s	256°57'18.3"	06h51m40s	105°39'55.1"	13h22m17s	89°56'38.1"	19h54m37s	253°03'01.3"
26, Domingo	05h37m36s	103°12'51.3"	11h55m41s	86°46'11.0"	18h13m58s	256°35'57.6"	07h41m10s	107°53'20.6"	14h15m02s	88°07'33.8"	20h49m59s	251°20'04.2"
27, Segunda	05h37m06s	103°34'05.6"	11h55m35s	87°06'30.3"	18h14m17s	256°14'49.0"	08h33m50s	109°05'48.4"	15h09m36s	87°14'10.0"	21h45m39s	250°43'46.4"
28, Terca	05h36m36s	103°55'07.7"	11h55m30s	87°26'37.4"	18h14m37s	255°53'52.8"	09h29m13s	109°08'21.1"	16h05m13s	87°30'25.4"	22h40m38s	251°19'58.6"
29, Quarta	05h36m08s	104°15'57.0"	11h55m26s	87°46'32.2"	18h14m57s	255°33'09.7"	10h26m33s	107°57'33.9"	17h01m02s	88°57'52.4"	23h34m06s	253°08'17.0"
30, Quinta	05h35m40s	104°36'33.2"	11h55m23s	88°06'14.0"	18h15m18s	255°12'39.9"	11h24m54s	105°36'27.8"	17h56m17s	88°28'03.4"	---------	---°--'--.-"
31, Sexta	05h35m13s	104°56'55.9"	11h55m20s	88°25'42.5"	18h15m39s	254°52'23.9"	12h23m30s	102°13'57.8"	18h50m35s	84°57'16.1"	00h25m37s	256°02'08.1"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	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	05h34m48s	105°17'04.5"	11h55m18s	88°44'57.4"	18h16m01s	254°32'22.2"	13h21m54s	98°03'29.3"	19h43m54s	80°43'37.8"	01h15m11s	259°50'00.8"
02, Domingo	05h34m23s	105°36'58.7"	11h55m17s	89°03'58.0"	18h16m24s	254°12'35.1"	14h20m02s	93°21'28.4"	20h36m32s	76°03'41.2"	02h03m10s	264°16'59.2"
03, Segunda	05h33m59s	105°56'38.1"	11h55m17s	89°22'44.2"	18h16m47s	253°53'03.2"	15h18m00s	88°26'15.2"	21h28m56s	71°15'39.8"	02h50m15s	269°05'55.4"
04, Terca	05h33m36s	106°16'02.2"	11h55m17s	89°41'15.5"	18h17m10s	253°33'46.7"	16h15m59s	83°37'09.0"	22h21m33s	66°38'30.2"	03h37m10s	273°58'23.0"
05, Quarta	05h33m15s	106°35'10.6"	11h55m19s	89°59'31.5"	18h17m35s	253°14'46.1"	17h14m02s	79°13'22.7"	23h14m42s	62°30'39.0"	04h24m38s	278°35'27.7"
06, Quinta	05h32m54s	106°54'03.1"	11h55m21s	89°42'28.1"	18h17m59s	252°56'01.8"	18h11m56s	75°32'30.6"	---------	--°--'--.-"	05h13m13s	282°38'58.9"
07, Sexta	05h32m34s	107°12'39.0"	11h55m24s	89°24'43.8"	18h18m25s	252°37'34.3"	19h09m06s	72°48'30.7"	00h08m23s	59°08'22.9"	06h03m08s	285°53'08.4"
08, Sabado	05h32m16s	107°30'58.1"	11h55m27s	89°07'16.0"	18h18m51s	252°19'23.8"	20h04m45s	71°09'57.0"	01h02m16s	56°43'57.4"	06h54m18s	288°06'23.1"
09, Domingo	05h31m59s	107°48'59.8"	11h55m32s	88°50'05.0"	18h19m17s	252°01'30.9"	20h58m03s	70°39'07.2"	01h55m46s	55°24'06.3"	07h46m15s	289°12'52.2"
10, Segunda	05h31m42s	108°06'43.9"	11h55m38s	88°33'11.1"	18h19m44s	251°43'55.8"	21h48m24s	71°12'35.8"	02h48m07s	55°09'35.8"	08h38m17s	289°12'47.1"
11, Terca	05h31m27s	108°24'09.9"	11h55m44s	88°16'35.0"	18h20m12s	251°26'39.2"	22h35m33s	72°42'58.5"	03h38m45s	55°56'06.3"	09h29m44s	288°11'20.9"
12, Quarta	05h31m14s	108°41'17.3"	11h55m51s	88°00'16.8"	18h20m40s	251°09'41.4"	23h19m41s	75°00'59.5"	04h27m17s	57°36'00.0"	10h20m08s	286°16'53.1"
13, Quinta	05h31m01s	108°58'05.7"	11h55m59s	87°44'17.0"	18h21m09s	250°53'02.8"	---------	---°--'--.-"	05h13m44s	60°00'16.2"	11h09m17s	283°38'51.4"
14, Sexta	05h30m49s	109°14'34.8"	11h56m08s	87°28'36.1"	18h21m38s	250°36'43.9"	00h01m14s	77°57'10.8"	05h58m23s	62°59'55.6"	11h57m20s	280°26'31.2"
15, Sabado	05h30m39s	109°30'44.0"	11h56m18s	87°13'14.4"	18h22m08s	250°20'45.0"	00h40m54s	81°22'44.5"	06h41m45s	66°26'38.6"	12h44m39s	276°48'23.1"
16, Domingo	05h30m30s	109°46'33.0"	11h56m29s	86°58'12.3"	18h22m38s	250°05'06.5"	01h19m25s	85°09'39.9"	07h24m29s	70°12'43.0"	13h31m45s	272°52'21.0"
17, Segunda	05h30m22s	110°02'01.4"	11h56m40s	86°43'30.2"	18h23m09s	249°49'48.9"	01h57m38s	89°10'18.8"	08h07m16s	74°10'36.1"	14h19m15s	268°46'16.3"
18, Terca	05h30m16s	110°17'08.8"	11h56m53s	86°29'08.4"	18h23m40s	249°34'52.7"	02h36m24s	93°16'43.9"	08h50m54s	78°12'11.0"	15h07m49s	264°38'46.0"
19, Quarta	05h30m10s	110°31'54.6"	11h57m06s	86°15'07.4"	18h24m12s	249°20'18.2"	03h16m34s	97°19'49.6"	09h36m05s	82°07'59.6"	15h58m02s	260°40'01.5"
20, Quinta	05h30m06s	110°46'18.6"	11h57m20s	86°01'27.5"	18h24m44s	249°06'05.7"	03h58m59s	101°08'38.5"	10h23m29s	85°46'34.6"	16h50m17s	257°02'24.5"
21, Sexta	05h30m03s	111°00'20.4"	11h57m35s	85°48'09.2"	18h25m16s	248°52'15.8"	04h44m24s	104°29'59.3"	11h13m33s	88°54'20.6"	17h44m40s	254°00'25.3"
22, Sabado	05h30m02s	111°13'59.5"	11h57m51s	85°35'12.6"	18h25m49s	248°38'48.7"	05h33m22s	107°08'52.2"	12h06m24s	88°43'40.6"	18h40m52s	251°49'36.7"
23, Domingo	05h30m01s	111°27'15.6"	11h58m07s	85°22'38.3"	18h26m22s	248°25'44.8"	06h26m01s	108°50'06.3"	13h01m41s	87°21'50.4"	19h38m00s	250°44'05.7"
24, Segunda	05h30m02s	111°40'08.3"	11h58m25s	85°10'26.6"	18h26m56s	248°13'04.6"	07h21m55s	109°21'13.2"	13h58m32s	87°10'51.7"	20h34m51s	250°53'13.2"
25, Terca	05h30m04s	111°52'37.2"	11h58m43s	84°58'37.8"	18h27m30s	248°00'48.5"	08h20m09s	108°35'44.3"	14h55m46s	88°14'53.0"	21h30m13s	252°18'50.8"
26, Quarta	05h30m07s	112°04'41.9"	11h59m01s	84°47'12.2"	18h28m04s	247°48'56.8"	09h19m27s	106°35'14.1"	15h52m18s	89°29'50.0"	22h23m15s	254°54'45.9"
27, Quinta	05h30m11s	112°16'22.1"	11h59m21s	84°36'10.3"	18h28m38s	247°37'29.7"	10h18m41s	103°28'58.4"	16h47m24s	86°13'53.6"	23h13m41s	258°28'28.3"
28, Sexta	05h30m17s	112°27'37.5"	11h59m41s	84°25'32.3"	18h29m13s	247°26'27.8"	11h17m11s	99°31'31.3"	17h40m50s	82°12'16.7"	---------	---°--'--.-"
29, Sabado	05h30m24s	112°38'27.5"	12h00m02s	84°15'18.6"	18h29m47s	247°15'51.4"	12h14m43s	94°59'58.2"	18h32m53s	77°41'51.3"	00h01m48s	262°43'57.6"
30, Domingo	05h30m32s	112°48'52.0"	12h00m23s	84°05'29.5"	18h30m22s	247°05'40.7"	13h11m28s	90°11'58.8"	19h24m03s	72°59'48.9"	00h48m17s	267°24'03.2"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Sol						Lua					
Dia	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	05h30m41s	112°58'50.5"	12h00m45s	83°56'05.3"	18h30m57s	246°55'56.1"	14h07m48s	85°24'55.2"	20h15m01s	68°22'59.2"	01h33m57s	272°11'38.0"
02, Terca	05h30m51s	113°08'22.9"	12h01m08s	83°47'06.2"	18h31m32s	246°46'37.9"	15h04m06s	80°55'36.0"	21h06m20s	64°07'33.8"	02h19m42s	276°50'02.8"
03, Quarta	05h31m03s	113°17'28.8"	12h01m32s	83°38'32.4"	18h32m07s	246°37'46.4"	16h00m29s	76°59'57.9"	21h58m20s	60°28'40.0"	03h06m18s	281°03'15.9"
04, Quinta	05h31m15s	113°26'07.9"	12h01m56s	83°30'24.4"	18h32m42s	246°29'21.7"	16h56m47s	73°52'16.0"	22h51m03s	57°39'23.8"	03h54m19s	284°36'19.7"
05, Sexta	05h31m29s	113°34'19.9"	12h02m20s	83°22'42.3"	18h33m17s	246°21'24.4"	17h52m26s	71°43'38.0"	23h44m07s	55°49'25.1"	04h43m56s	287°16'25.3"
06, Sabado	05h31m44s	113°42'04.7"	12h02m45s	83°15'26.3"	18h33m52s	246°13'54.4"	18h46m38s	70°40'27.8"	---------	--°--'--.-"	05h35m00s	288°54'23.6"
07, Domingo	05h32m00s	113°49'21.9"	12h03m11s	83°08'36.7"	18h34m27s	246°06'52.2"	19h38m32s	70°43'29.2"	00h36m53s	55°03'35.1"	06h26m57s	289°26'11.5"
08, Segunda	05h32m17s	113°56'11.3"	12h03m37s	83°02'13.7"	18h35m02s	246°00'17.9"	20h27m35s	71°48'07.7"	01h28m34s	55°21'20.9"	07h18m59s	288°53'21.2"
09, Terca	05h32m35s	114°02'32.8"	12h04m03s	82°56'17.4"	18h35m36s	245°54'11.7"	21h13m33s	73°46'05.6"	02h18m32s	56°37'24.0"	08h10m23s	287°22'09.6"
10, Quarta	05h32m54s	114°08'26.0"	12h04m30s	82°50'48.2"	18h36m11s	245°48'33.9"	21h56m37s	76°27'23.7"	03h06m25s	58°43'17.9"	09h00m38s	285°01'49.1"
11, Quinta	05h33m14s	114°13'50.8"	12h04m58s	82°45'46.1"	18h36m45s	245°43'24.6"	22h37m17s	79°42'00.6"	03h52m15s	61°29'20.4"	09h49m33s	282°02'30.1"
12, Sexta	05h33m35s	114°18'46.9"	12h05m26s	82°41'11.3"	18h37m19s	245°38'44.0"	23h16m14s	83°20'45.7"	04h36m21s	64°45'58.6"	10h37m19s	278°34'00.1"
13, Sabado	05h33m57s	114°23'14.3"	12h05m54s	82°37'04.1"	18h37m53s	245°34'32.4"	23h54m15s	87°15'26.3"	05h19m14s	68°24'29.2"	11h24m20s	274°45'09.0"
14, Domingo	05h34m21s	114°27'12.7"	12h06m22s	82°33'24.5"	18h38m26s	245°30'49.8"	---------	---°--'--.-"	06h01m36s	72°16'58.2"	12h11m12s	270°43'58.4"
15, Segunda	05h34m45s	114°30'41.9"	12h06m51s	82°30'12.7"	18h39m00s	245°27'36.4"	00h32m13s	91°18'23.3"	06h44m13s	76°15'51.7"	12h58m35s	266°38'16.8"
16, Terca	05h35m10s	114°33'42.0"	12h07m20s	82°27'28.8"	18h39m32s	245°24'52.3"	01h11m01s	95°21'45.7"	07h27m55s	80°13'09.6"	13h47m13s	262°36'33.1"
17, Quarta	05h35m36s	114°36'12.7"	12h07m49s	82°25'12.9"	18h40m05s	245°22'37.6"	01h51m37s	99°16'36.1"	08h13m30s	83°59'30.9"	14h37m44s	258°48'53.7"
18, Quinta	05h36m03s	114°38'14.0"	12h08m19s	82°23'25.0"	18h40m37s	245°20'52.4"	02h34m56s	102°51'56.5"	09h01m41s	87°23'26.4"	15h30m36s	255°27'48.2"
19, Sexta	05h36m30s	114°39'45.8"	12h08m49s	82°22'05.3"	18h41m08s	245°19'36.6"	03h21m47s	105°54'16.8"	09h52m58s	89°49'00.6"	16h25m55s	252°48'15.8"
20, Sabado	05h36m59s	114°40'48.0"	12h09m18s	82°21'13.7"	18h41m39s	245°18'50.6"	04h12m46s	108°07'57.9"	10h47m26s	87°53'26.1"	17h23m14s	251°06'28.5"
21, Domingo	05h37m28s	114°41'20.5"	12h09m48s	82°20'50.4"	18h42m09s	245°18'34.2"	05h07m53s	109°17'10.3"	11h44m36s	87°04'39.1"	18h21m32s	250°36'45.4"
22, Segunda	05h37m58s	114°41'23.5"	12h10m18s	82°20'55.3"	18h42m39s	245°18'47.4"	06h06m31s	109°09'37.3"	12h43m19s	87°32'47.5"	19h19m22s	251°27'17.7"
23, Terca	05h38m28s	114°40'56.9"	12h10m48s	82°21'28.4"	18h43m08s	245°19'30.1"	07h07m21s	107°40'48.6"	13h42m12s	89°19'35.3"	20h15m22s	253°36'50.0"
24, Quarta	05h38m59s	114°40'00.6"	12h11m18s	82°22'29.7"	18h43m36s	245°20'42.5"	08h08m51s	104°56'17.9"	14h39m57s	87°42'55.1"	21h08m43s	256°54'31.7"
25, Quinta	05h39m31s	114°38'34.6"	12h11m48s	82°23'59.3"	18h44m04s	245°22'24.6"	09h09m42s	101°10'29.3"	15h35m49s	83°50'22.1"	21h59m13s	261°02'54.8"
26, Sexta	05h40m03s	114°36'39.1"	12h12m18s	82°25'57.0"	18h44m31s	245°24'36.2"	10h09m11s	96°42'50.4"	16h29m39s	79°22'15.3"	22h47m17s	265°41'56.1"
27, Sabado	05h40m36s	114°34'14.1"	12h12m47s	82°28'22.9"	18h44m57s	245°27'17.3"	11h07m09s	91°53'56.3"	17h21m49s	74°38'27.0"	23h33m41s	270°31'59.8"
28, Domingo	05h41m09s	114°31'19.5"	12h13m17s	82°31'16.9"	18h45m22s	245°30'27.8"	12h03m54s	87°03'02.5"	18h12m55s	69°57'14.1"	---------	---°--'--.-"
29, Segunda	05h41m43s	114°27'55.5"	12h13m46s	82°34'38.8"	18h45m46s	245°34'07.8"	12h59m51s	82°27'13.4"	19h03m37s	65°34'41.9"	00h19m19s	275°15'23.7"
30, Terca	05h42m17s	114°24'02.3"	12h14m15s	82°38'28.6"	18h46m09s	245°38'16.9"	13h55m21s	78°21'23.6"	19h54m29s	61°44'47.3"	01h05m03s	279°36'34.0"
31, Quarta	05h42m52s	114°19'39.9"	12h14m44s	82°42'46.2"	18h46m32s	245°42'55.1"	14h50m32s	74°58'24.7"	20h45m48s	58°39'21.3"	01h51m38s	283°21'53.9"

==========

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	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	05h51m25s	115°54'46.7"	12h24m43s	81°06'39.1"	18h57m57s	244°08'59.1"	06h56m56s	109°02'49.6"	13h19m05s	87°41'06.1"	19h41m06s	251°03'02.1"
02, Quinta	05h54m45s	115°47'30.8"	12h27m54s	81°13'58.7"	19h00m57s	244°17'06.5"	06h51m13s	108°51'53.7"	13h13m07s	87°51'29.0"	19h34m53s	251°13'47.7"
03, Sexta	05h58m07s	115°38'40.0"	12h31m05s	81°22'49.1"	19h03m55s	244°26'49.2"	06h45m23s	108°41'16.9"	13h07m02s	88°01'33.5"	19h28m34s	251°24'14.0"
04, Sabado	06h01m32s	115°28'13.3"	12h34m15s	81°33'11.0"	19h06m51s	244°38'08.1"	06h39m25s	108°30'59.9"	13h00m50s	88°11'18.8"	19h22m08s	251°34'19.7"
05, Domingo	06h04m59s	115°16'10.1"	12h37m27s	81°45'05.1"	19h09m45s	244°51'03.7"	06h33m21s	108°21'03.8"	12h54m32s	88°20'44.0"	19h15m37s	251°44'04.3"
06, Segunda	06h08m28s	115°02'29.9"	12h40m38s	81°58'32.0"	19h12m36s	245°05'36.7"	06h27m11s	108°11'29.6"	12h48m09s	88°29'48.1"	19h09m01s	251°53'26.4"
07, Terca	06h11m59s	114°47'11.9"	12h43m48s	82°13'32.2"	19h15m25s	245°21'47.4"	06h20m56s	108°02'18.1"	12h41m42s	88°38'30.2"	19h02m22s	252°02'25.3"
08, Quarta	06h15m32s	114°30'15.9"	12h46m58s	82°30'06.1"	19h18m12s	245°39'36.0"	06h14m36s	107°53'30.2"	12h35m11s	88°46'49.5"	18h55m41s	252°11'00.1"
09, Quinta	06h19m06s	114°11'41.7"	12h50m08s	82°48'13.7"	19h20m56s	245°59'02.8"	06h08m14s	107°45'06.9"	12h28m38s	88°54'45.0"	18h48m58s	252°19'09.9"
10, Sexta	06h22m40s	113°51'29.2"	12h53m16s	83°07'55.3"	19h23m36s	246°20'07.5"	06h01m49s	107°37'09.1"	12h22m04s	89°02'16.0"	18h42m14s	252°26'53.8"
11, Sabado	06h26m16s	113°29'38.7"	12h56m23s	83°29'10.5"	19h26m13s	246°42'50.0"	05h55m24s	107°29'37.5"	12h15m30s	89°09'21.6"	18h35m31s	252°34'11.0"
12, Domingo	06h29m52s	113°06'10.6"	12h59m28s	83°51'59.1"	19h28m47s	247°07'09.5"	05h48m58s	107°22'33.1"	12h08m56s	89°16'01.1"	18h28m49s	252°41'00.6"
13, Segunda	06h33m28s	112°41'05.5"	13h02m31s	84°16'20.2"	19h31m16s	247°33'05.3"	05h42m34s	107°15'56.6"	12h02m24s	89°22'13.8"	18h22m11s	252°47'22.0"
14, Terca	06h37m04s	112°14'24.6"	13h05m32s	84°42'13.0"	19h33m42s	248°00'35.9"	05h36m11s	107°09'48.5"	11h55m55s	89°27'59.1"	18h15m36s	252°53'14.7"
15, Quarta	06h40m38s	111°46'09.2"	13h08m30s	85°09'35.8"	19h36m02s	248°29'39.8"	05h29m52s	107°04'09.4"	11h49m30s	89°33'16.3"	18h09m06s	252°58'38.1"
16, Quinta	06h44m11s	111°16'21.4"	13h11m24s	85°38'26.8"	19h38m17s	249°00'14.5"	05h23m37s	106°58'59.9"	11h43m10s	89°38'05.3"	18h02m42s	253°03'31.9"
17, Sexta	06h47m41s	110°45'03.7"	13h14m15s	86°08'43.5"	19h40m26s	249°32'17.4"	05h17m26s	106°54'20.2"	11h36m56s	89°42'25.7"	17h56m24s	253°07'55.7"
18, Sabado	06h51m09s	110°12'19.1"	13h17m00s	86°40'22.7"	19h42m29s	250°05'44.9"	05h11m22s	106°50'10.5"	11h30m49s	89°46'17.3"	17h50m13s	253°11'49.6"
19, Domingo	06h54m33s	109°38'11.7"	13h19m40s	87°13'20.6"	19h44m25s	250°40'32.6"	05h05m24s	106°46'30.7"	11h24m48s	89°49'40.3"	17h44m11s	253°15'13.5"
20, Segunda	06h57m52s	109°02'46.3"	13h22m14s	87°47'32.3"	19h46m13s	251°16'35.1"	04h59m33s	106°43'20.8"	11h18m56s	89°52'34.7"	17h38m18s	253°18'07.7"
21, Terca	07h01m05s	108°26'08.7"	13h24m40s	88°22'51.9"	19h47m52s	251°53'45.8"	04h53m50s	106°40'40.5"	11h13m12s	89°55'00.9"	17h32m33s	253°20'32.5"
22, Quarta	07h04m10s	107°48'26.1"	13h26m58s	88°59'12.4"	19h49m21s	252°31'57.2"	04h48m16s	106°38'29.2"	11h07m37s	89°56'59.5"	17h26m59s	253°22'28.8"
23, Quinta	07h07m07s	107°09'46.9"	13h29m06s	89°36'25.3"	19h50m39s	253°10'59.9"	04h42m50s	106°36'46.2"	11h02m12s	89°58'31.0"	17h21m34s	253°23'57.0"
24, Sexta	07h09m54s	106°30'21.2"	13h31m02s	89°45'39.2"	19h51m45s	253°50'43.1"	04h37m33s	106°35'30.9"	10h56m57s	89°59'36.4"	17h16m20s	253°24'58.1"
25, Sabado	07h12m28s	105°50'20.5"	13h32m46s	89°07'13.0"	19h52m38s	254°30'54.1"	04h32m26s	106°34'42.2"	10h51m52s	89°59'43.6"	17h11m17s	253°25'33.2"
26, Domingo	07h14m48s	105°09'58.7"	13h34m15s	88°28'29.6"	19h53m15s	255°11'18.3"	04h27m29s	106°34'19.0"	10h46m56s	89°59'27.7"	17h06m25s	253°25'43.3"
27, Segunda	07h16m52s	104°29'31.3"	13h35m26s	87°49'44.5"	19h53m35s	255°51'39.0"	04h22m42s	106°34'20.2"	10h42m12s	89°59'34.8"	17h01m43s	253°25'29.9"
28, Terca	07h18m37s	103°49'16.2"	13h36m19s	87°11'15.3"	19h53m36s	256°31'37.3"	04h18m04s	106°34'44.3"	10h37m37s	89°59'56.5"	16h57m12s	253°24'54.1"
29, Quarta	07h20m00s	103°09'33.3"	13h36m50s	86°33'21.7"	19h53m16s	257°10'52.2"	04h13m36s	106°35'30.0"	10h33m13s	89°59'07.4"	16h52m52s	253°23'57.6"
30, Quinta	07h20m58s	102°30'44.6"	13h36m57s	85°56'25.4"	19h52m33s	257°49'00.8"	04h09m19s	106°36'35.8"	10h29m00s	89°57'59.6"	16h48m42s	253°22'41.9"
31, Sexta	07h21m28s	101°53'14.3"	13h36m38s	85°20'49.9"	19h51m24s	258°25'38.1"	04h05m11s	106°38'00.0"	10h24m56s	89°56'34.5"	16h44m43s	253°21'08.6"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	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	07h21m28s	101°17'27.9"	13h35m49s	84°47'00.4"	19h49m47s	259°00'17.9"	04h01m13s	106°39'40.9"	10h21m03s	89°54'53.8"	16h40m55s	253°19'19.6"
02, Domingo	07h20m53s	100°43'52.4"	13h34m27s	84°15'22.8"	19h47m41s	259°32'32.9"	03h57m25s	106°41'36.8"	10h17m20s	89°52'59.2"	16h37m16s	253°17'16.4"
03, Segunda	07h19m41s	100°12'55.5"	13h32m32s	83°46'23.9"	19h45m03s	260°01'55.4"	03h53m46s	106°43'46.0"	10h13m46s	89°50'52.3"	16h33m48s	253°15'00.9"
04, Terca	07h17m50s	99°45'04.6"	13h29m59s	83°20'30.0"	19h41m51s	260°27'58.3"	03h50m17s	106°46'06.6"	10h10m22s	89°48'34.9"	16h30m29s	253°12'35.0"
05, Quarta	07h15m16s	99°20'46.2"	13h26m48s	82°58'06.1"	19h38m05s	260°50'16.3"	03h46m56s	106°48'36.8"	10h07m07s	89°46'08.8"	16h27m20s	253°10'00.4"
06, Quinta	07h11m58s	99°00'24.8"	13h22m57s	82°39'35.2"	19h33m44s	261°08'26.1"	03h43m45s	106°51'14.9"	10h04m01s	89°43'35.7"	16h24m20s	253°07'18.9"
07, Sexta	07h07m56s	98°44'21.6"	13h18m26s	82°25'16.9"	19h28m47s	261°22'08.8"	03h40m43s	106°53'58.9"	10h01m05s	89°40'57.3"	16h21m29s	253°04'32.5"
08, Sabado	07h03m07s	98°32'53.5"	13h13m15s	82°15'26.1"	19h23m16s	261°31'09.9"	03h37m49s	106°56'47.1"	09h58m16s	89°38'15.3"	16h18m46s	253°01'42.7"
09, Domingo	06h57m35s	98°26'11.8"	13h07m25s	82°10'12.0"	19h17m12s	261°35'21.8"	03h35m04s	106°59'37.8"	09h55m37s	89°35'31.5"	16h16m12s	252°58'51.5"
10, Segunda	06h51m20s	98°24'20.8"	13h01m00s	82°09'37.2"	19h10m38s	261°34'43.4"	03h32m26s	107°02'29.0"	09h53m05s	89°32'47.5"	16h13m46s	252°56'00.6"
11, Terca	06h44m27s	98°27'17.5"	12h54m01s	82°13'36.9"	19h03m37s	261°29'22.1"	03h29m57s	107°05'19.2"	09h50m41s	89°30'05.0"	16h11m27s	252°53'11.7"
12, Quarta	06h36m58s	98°34'50.9"	12h46m35s	82°21'58.5"	18h56m15s	261°19'32.8"	03h27m36s	107°08'06.6"	09h48m25s	89°27'25.7"	16h09m16s	252°50'26.4"
13, Quinta	06h29m01s	98°46'41.8"	12h38m45s	82°34'21.8"	18h48m37s	261°05'38.4"	03h25m22s	107°10'49.5"	09h46m16s	89°24'50.9"	16h07m13s	252°47'46.4"
14, Sexta	06h20m42s	99°02'24.0"	12h30m40s	82°50'19.8"	18h40m48s	260°48'08.6"	03h23m15s	107°13'26.5"	09h44m15s	89°22'22.4"	16h05m16s	252°45'13.4"
15, Sabado	06h12m07s	99°21'25.1"	12h22m24s	83°09'20.1"	18h32m54s	260°27'38.4"	03h21m16s	107°15'55.8"	09h42m20s	89°20'01.5"	16h03m26s	252°42'48.6"
16, Domingo	06h03m25s	99°43'08.1"	12h14m06s	83°30'46.3"	18h25m01s	260°04'45.9"	03h19m23s	107°18'16.0"	09h40m32s	89°17'49.7"	16h01m42s	252°40'33.8"
17, Segunda	05h54m42s	100°06'53.8"	12h05m51s	83°54'00.5"	18h17m16s	259°40'11.3"	03h17m37s	107°20'25.8"	09h38m50s	89°15'48.3"	16h00m04s	252°38'30.2"
18, Terca	05h46m06s	100°32'02.6"	11h57m46s	84°18'24.7"	18h09m43s	259°14'33.6"	03h15m57s	107°22'23.6"	09h37m14s	89°13'58.7"	15h58m32s	252°36'39.3"
19, Quarta	05h37m42s	100°57'56.3"	11h49m56s	84°43'22.8"	18h02m27s	258°48'29.6"	03h14m24s	107°24'08.1"	09h35m44s	89°12'22.1"	15h57m06s	252°35'02.3"
20, Quinta	05h29m37s	101°23'59.9"	11h42m26s	85°08'21.9"	17h55m32s	258°22'32.4"	03h12m57s	107°25'38.1"	09h34m20s	89°10'59.8"	15h55m45s	252°33'40.5"
21, Sexta	05h21m55s	101°49'42.2"	11h35m19s	85°32'53.4"	17h49m00s	257°57'11.0"	03h11m35s	107°26'52.4"	09h33m02s	89°09'52.7"	15h54m29s	252°32'34.9"
22, Sabado	05h14m38s	102°14'36.8"	11h28m38s	85°56'33.0"	17h42m54s	257°32'49.0"	03h10m19s	107°27'49.9"	09h31m48s	89°09'02.2"	15h53m18s	252°31'46.9"
23, Domingo	05h07m50s	102°38'22.2"	11h22m24s	86°19'01.2"	17h37m14s	257°09'46.1"	03h09m09s	107°28'29.4"	09h30m40s	89°08'29.0"	15h52m12s	252°31'17.3"
24, Segunda	05h01m33s	103°00'41.4"	11h16m40s	86°40'02.7"	17h32m01s	256°48'16.7"	03h08m03s	107°28'50.0"	09h29m36s	89°08'14.2"	15h51m09s	252°31'07.0"
25, Terca	04h55m46s	103°21'21.2"	11h11m24s	86°59'26.2"	17h27m16s	256°28'32.2"	03h07m03s	107°28'50.7"	09h28m37s	89°08'18.8"	15h50m11s	252°31'17.3"
26, Quarta	04h50m29s	103°40'12.5"	11h06m37s	87°17'03.3"	17h22m57s	256°10'40.0"	03h06m08s	107°28'30.6"	09h27m42s	89°08'43.4"	15h49m17s	252°31'48.7"
27, Quinta	04h45m44s	103°57'08.8"	11h02m18s	87°32'48.8"	17h19m03s	255°54'45.4"	03h05m17s	107°27'49.0"	09h26m52s	89°09'28.9"	15h48m26s	252°32'42.2"
28, Sexta	04h41m27s	104°12'06.1"	10h58m26s	87°46'39.2"	17h15m34s	255°40'51.2"	03h04m30s	107°26'44.8"	09h26m05s	89°10'36.1"	15h47m39s	252°33'58.5"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	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	04h37m39s	104°25'02.2"	10h54m59s	87°58'33.0"	17h12m28s	255°28'58.8"	03h03m48s	107°25'17.6"	09h25m22s	89°12'05.7"	15h46m55s	252°35'38.3"
02, Domingo	04h34m18s	104°35'56.4"	10h51m57s	88°08'29.7"	17h09m44s	255°19'08.5"	03h03m10s	107°23'26.4"	09h24m43s	89°13'58.3"	15h46m15s	252°37'42.4"
03, Segunda	04h31m23s	104°44'49.0"	10h49m18s	88°16'30.1"	17h07m19s	255°11'19.3"	03h02m36s	107°21'10.7"	09h24m07s	89°16'14.6"	15h45m37s	252°40'11.3"
04, Terca	04h28m52s	104°51'41.2"	10h47m00s	88°22'35.1"	17h05m14s	255°05'29.8"	03h02m06s	107°18'29.9"	09h23m35s	89°18'55.1"	15h45m01s	252°43'05.7"
05, Quarta	04h26m43s	104°56'34.4"	10h45m03s	88°26'46.6"	17h03m26s	255°01'38.4"	03h01m39s	107°15'23.4"	09h23m05s	89°22'00.3"	15h44m29s	252°46'26.0"
06, Quinta	04h24m56s	104°59'30.7"	10h43m24s	88°29'06.5"	17h01m53s	254°59'42.7"	03h01m16s	107°11'50.7"	09h22m38s	89°25'30.8"	15h43m58s	252°50'12.8"
07, Sexta	04h23m28s	105°00'32.2"	10h42m02s	88°29'36.8"	17h00m36s	254°59'40.7"	03h00m57s	107°07'51.2"	09h22m15s	89°29'27.0"	15h43m30s	252°54'26.5"
08, Sabado	04h22m19s	104°59'41.2"	10h40m56s	88°28'19.8"	16h59m32s	255°01'30.1"	03h00m40s	107°03'24.7"	09h21m54s	89°33'49.2"	15h43m04s	252°59'07.6"
09, Domingo	04h21m27s	104°56'59.9"	10h40m04s	88°25'17.7"	16h58m40s	255°05'08.5"	03h00m27s	106°58'30.5"	09h21m35s	89°38'38.1"	15h42m40s	253°04'16.5"
10, Segunda	04h20m51s	104°52'30.6"	10h39m27s	88°20'32.7"	16h57m59s	255°10'33.5"	03h00m16s	106°53'08.5"	09h21m19s	89°43'53.7"	15h42m18s	253°09'53.3"
11, Terca	04h20m30s	104°46'15.7"	10h39m02s	88°14'06.9"	16h57m29s	255°17'43.0"	03h00m09s	106°47'18.2"	09h21m05s	89°49'36.4"	15h41m58s	253°15'58.6"
12, Quarta	04h20m23s	104°38'17.3"	10h38m48s	88°06'02.4"	16h57m08s	255°26'34.8"	03h00m04s	106°40'59.5"	09h20m54s	89°55'46.6"	15h41m39s	253°22'32.5"
13, Quinta	04h20m29s	104°28'37.6"	10h38m45s	87°56'21.3"	16h56m56s	255°37'06.8"	03h00m02s	106°34'11.9"	09h20m44s	89°57'35.6"	15h41m21s	253°29'35.3"
14, Sexta	04h20m46s	104°17'18.6"	10h38m52s	87°45'05.4"	16h56m51s	255°49'16.9"	03h00m03s	106°26'55.5"	09h20m36s	89°50'30.0"	15h41m05s	253°37'07.0"
15, Sabado	04h21m15s	104°04'22.2"	10h39m08s	87°32'16.7"	16h56m54s	256°03'03.2"	03h00m06s	106°19'09.9"	09h20m30s	89°42'56.5"	15h40m50s	253°45'07.9"
16, Domingo	04h21m55s	103°49'50.4"	10h39m33s	87°17'56.8"	16h57m03s	256°18'24.0"	03h00m11s	106°10'55.0"	09h20m26s	89°34'54.9"	15h40m37s	253°53'38.1"
17, Segunda	04h22m44s	103°33'44.9"	10h40m06s	87°02'07.5"	16h57m18s	256°35'17.5"	03h00m18s	106°02'10.9"	09h20m24s	89°26'25.3"	15h40m24s	254°02'37.6"
18, Terca	04h23m42s	103°16'07.5"	10h40m46s	86°44'50.3"	16h57m38s	256°53'41.8"	03h00m28s	105°52'57.3"	09h20m23s	89°17'27.4"	15h40m13s	254°12'06.6"
19, Quarta	04h24m49s	102°56'59.7"	10h41m32s	86°26'06.9"	16h58m04s	257°13'35.5"	03h00m40s	105°43'14.4"	09h20m24s	89°08'01.3"	15h40m02s	254°22'04.8"
20, Quinta	04h26m04s	102°36'23.2"	10h42m25s	86°05'58.6"	16h58m34s	257°34'57.0"	03h00m53s	105°33'02.1"	09h20m26s	88°58'07.0"	15h39m52s	254°32'32.4"
21, Sexta	04h27m27s	102°14'19.6"	10h43m24s	85°44'26.9"	16h59m09s	257°57'44.8"	03h01m09s	105°22'20.5"	09h20m29s	88°47'44.7"	15h39m43s	254°43'29.1"
22, Sabado	04h28m57s	101°50'50.2"	10h44m29s	85°21'33.2"	16h59m47s	258°21'57.4"	03h01m26s	105°11'09.8"	09h20m33s	88°36'54.4"	15h39m34s	254°54'54.9"
23, Domingo	04h30m34s	101°25'56.5"	10h45m39s	84°57'18.7"	17h00m29s	258°47'33.4"	03h01m45s	104°59'30.0"	09h20m39s	88°25'36.3"	15h39m26s	255°06'49.7"
24, Segunda	04h32m18s	100°59'39.8"	10h46m54s	84°31'44.8"	17h01m15s	259°14'31.6"	03h02m05s	104°47'21.5"	09h20m46s	88°13'50.5"	15h39m18s	255°19'13.0"
25, Terca	04h34m08s	100°32'01.5"	10h48m14s	84°04'52.8"	17h02m04s	259°42'50.4"	03h02m27s	104°34'44.3"	09h20m53s	88°01'37.4"	15h39m11s	255°32'04.9"
26, Quarta	04h36m04s	100°03'02.9"	10h49m39s	83°36'43.8"	17h02m57s	260°12'28.8"	03h02m51s	104°21'38.7"	09h21m01s	87°48'57.0"	15h39m04s	255°45'24.9"
27, Quinta	04h38m06s	99°32'45.2"	10h51m08s	83°07'18.9"	17h03m52s	260°43'25.4"	03h03m15s	104°08'05.1"	09h21m11s	87°35'49.8"	15h38m58s	255°59'12.9"
28, Sexta	04h40m13s	99°01'09.6"	10h52m41s	82°36'39.4"	17h04m51s	261°15'39.2"	03h03m41s	103°54'03.8"	09h21m21s	87°22'15.9"	15h38m51s	256°13'28.4"
29, Sabado	04h42m27s	98°28'17.4"	10h54m19s	82°04'46.4"	17h05m52s	261°49'08.8"	03h04m09s	103°39'34.9"	09h21m31s	87°08'15.7"	15h38m45s	256°28'11.1"
30, Domingo	04h44m45s	97°54'09.7"	10h56m00s	81°31'41.0"	17h06m56s	262°23'53.1"	03h04m37s	103°24'38.9"	09h21m42s	86°53'49.5"	15h38m39s	256°43'20.8"
31, Segunda	04h47m09s	97°18'47.6"	10h57m46s	80°57'24.2"	17h08m03s	262°59'50.9"	03h05m06s	103°09'16.2"	09h21m54s	86°38'57.7"	15h38m33s	256°58'57.0"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Abril												
##########												
01, Terca	04h49m38s	96°42'12.3"	10h59m36s	80°21'57.1"	17h09m12s	263°37'01.3"	03h05m37s	102°53'27.0"	09h22m07s	86°23'40.5"	15h38m27s	257°14'59.4"
02, Quarta	04h52m13s	96°04'24.9"	11h01m30s	79°45'20.8"	17h10m25s	264°15'22.9"	03h06m08s	102°37'11.8"	09h22m19s	86°07'58.3"	15h38m21s	257°31'27.7"
03, Quinta	04h54m53s	95°25'26.5"	11h03m27s	79°07'36.6"	17h11m40s	264°54'54.6"	03h06m40s	102°20'30.9"	09h22m32s	85°51'51.6"	15h38m15s	257°48'21.2"
04, Sexta	04h57m38s	94°45'18.5"	11h05m29s	78°28'45.4"	17h12m58s	265°35'35.2"	03h07m13s	102°03'24.9"	09h22m46s	85°35'20.8"	15h38m09s	258°05'39.8"
05, Sabado	05h00m28s	94°04'01.9"	11h07m35s	77°48'48.4"	17h14m20s	266°17'23.5"	03h07m47s	101°45'54.1"	09h23m00s	85°18'26.1"	15h38m02s	258°23'22.8"
06, Domingo	05h03m23s	93°21'38.1"	11h09m46s	77°07'47.0"	17h15m44s	267°00'18.3"	03h08m21s	101°27'59.0"	09h23m14s	85°01'08.2"	15h37m56s	258°41'29.9"
07, Segunda	05h06m25s	92°38'08.3"	11h12m00s	76°25'42.4"	17h17m12s	267°44'18.0"	03h08m56s	101°09'40.0"	09h23m28s	84°43'27.3"	15h37m49s	259°00'00.6"
08, Terca	05h09m31s	91°53'34.0"	11h14m19s	75°42'36.1"	17h18m43s	268°29'21.3"	03h09m32s	100°50'57.5"	09h23m43s	84°25'24.0"	15h37m43s	259°18'54.6"
09, Quarta	05h12m44s	91°07'56.7"	11h16m43s	74°58'29.4"	17h20m17s	269°15'26.5"	03h10m08s	100°31'52.1"	09h23m58s	84°06'58.7"	15h37m36s	259°38'11.1"
10, Quinta	05h16m02s	90°21'18.1"	11h19m12s	74°13'24.2"	17h21m56s	270°02'32.1"	03h10m45s	100°12'24.3"	09h24m13s	83°48'11.8"	15h37m29s	259°57'49.8"
11, Sexta	05h19m26s	89°33'39.9"	11h21m45s	73°27'22.1"	17h23m38s	270°50'35.9"	03h11m23s	99°52'34.4"	09h24m28s	83°29'03.9"	15h37m22s	260°17'50.2"
12, Sabado	05h22m56s	88°45'04.2"	11h24m24s	72°40'25.2"	17h25m25s	271°39'35.9"	03h12m01s	99°32'23.1"	09h24m43s	83°09'35.4"	15h37m14s	260°38'11.8"
13, Domingo	05h26m33s	87°55'33.2"	11h27m08s	71°52'35.9"	17h27m16s	272°29'30.0"	03h12m39s	99°11'50.9"	09h24m59s	82°49'46.8"	15h37m07s	260°58'53.9"
14, Segunda	05h30m16s	87°05'09.5"	11h29m58s	71°03'56.5"	17h29m12s	273°20'15.0"	03h13m18s	98°50'58.2"	09h25m15s	82°29'38.6"	15h36m59s	261°19'56.3"
15, Terca	05h34m06s	86°13'55.9"	11h32m53s	70°14'30.2"	17h31m12s	274°11'48.1"	03h13m58s	98°29'45.6"	09h25m30s	82°09'11.3"	15h36m51s	261°41'18.1"
16, Quarta	05h38m03s	85°21'55.7"	11h35m54s	69°24'20.1"	17h33m18s	275°04'05.9"	03h14m37s	98°08'13.7"	09h25m46s	81°48'25.5"	15h36m43s	262°02'59.1"
17, Quinta	05h42m06s	84°29'12.8"	11h39m02s	68°33'30.0"	17h35m29s	275°57'04.2"	03h15m18s	97°46'23.0"	09h26m02s	81°27'21.7"	15h36m34s	262°24'58.5"
18, Sexta	05h46m17s	83°35'51.2"	11h42m16s	67°42'04.3"	17h37m45s	276°50'38.6"	03h15m58s	97°24'14.1"	09h26m18s	81°06'00.5"	15h36m26s	262°47'15.7"
19, Sabado	05h50m35s	82°41'55.9"	11h45m36s	66°50'07.7"	17h40m08s	277°44'44.1"	03h16m39s	97°01'47.6"	09h26m35s	80°44'22.4"	15h36m17s	263°09'50.3"
20, Domingo	05h55m01s	81°47'32.6"	11h49m03s	65°57'46.0"	17h42m36s	278°39'14.4"	03h17m21s	96°39'04.1"	09h26m51s	80°22'28.0"	15h36m08s	263°32'41.4"
21, Segunda	05h59m34s	80°52'47.4"	11h52m37s	65°05'05.4"	17h45m11s	279°34'03.0"	03h18m03s	96°16'04.3"	09h27m07s	80°00'18.0"	15h35m59s	263°55'48.6"
22, Terca	06h04m14s	79°57'47.5"	11h56m17s	64°12'13.1"	17h47m52s	280°29'02.5"	03h18m45s	95°52'48.6"	09h27m24s	79°37'52.9"	15h35m50s	264°19'11.3"
23, Quarta	06h09m01s	79°02'41.0"	12h00m05s	63°19'17.0"	17h50m39s	281°24'04.3"	03h19m27s	95°29'17.9"	09h27m40s	79°15'13.3"	15h35m40s	264°42'48.7"
24, Quinta	06h13m55s	78°07'36.9"	12h03m59s	62°26'26.0"	17h53m32s	282°18'59.2"	03h20m10s	95°05'32.7"	09h27m57s	78°52'19.9"	15h35m31s	265°06'40.1"
25, Sexta	06h18m56s	77°12'44.9"	12h07m59s	61°33'49.8"	17h56m32s	283°13'36.8"	03h20m53s	94°41'33.6"	09h28m14s	78°29'13.3"	15h35m21s	265°30'45.0"
26, Sabado	06h24m03s	76°18'15.8"	12h12m05s	60°41'39.0"	17h59m38s	284°07'46.0"	03h21m37s	94°17'21.4"	09h28m31s	78°05'54.2"	15h35m11s	265°55'02.9"
27, Domingo	06h29m15s	75°24'21.3"	12h16m17s	59°50'05.0"	18h02m49s	285°01'15.0"	03h22m20s	93°52'56.7"	09h28m48s	77°42'23.0"	15h35m02s	266°19'32.9"
28, Segunda	06h34m32s	74°31'13.7"	12h20m34s	58°59'19.6"	18h06m06s	285°53'51.2"	03h23m04s	93°28'20.1"	09h29m05s	77°18'40.5"	15h34m52s	266°44'14.3"
29, Terca	06h39m53s	73°39'05.7"	12h24m55s	58°09'35.0"	18h09m28s	286°45'22.3"	03h23m49s	93°03'32.2"	09h29m22s	76°54'47.3"	15h34m42s	267°09'06.7"
30, Quarta	06h45m17s	72°48'10.4"	12h29m20s	57°21'04.5"	18h12m54s	287°35'33.6"	03h24m33s	92°38'33.7"	09h29m39s	76°30'44.1"	15h34m32s	267°34'09.4"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3
Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	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	06h41m49s	71°13'25.1"	12h14m50s	49°27'21.4"	17h47m12s	289°09'55.4"	03h05m11s	92°24'01.8"	09h11m04s	68°59'31.5"	15h16m35s	267°49'22.0"
02, Sexta	06h47m43s	70°23'10.9"	12h19m19s	48°41'54.3"	17h50m15s	289°59'12.4"	03h06m10s	91°57'36.0"	09h11m21s	68°35'10.1"	15h16m12s	268°15'50.8"
03, Sabado	06h53m35s	69°34'52.1"	12h23m47s	47°58'16.9"	17h53m22s	290°46'29.0"	03h07m09s	91°31'01.2"	09h11m39s	68°10'40.5"	15h15m48s	268°42'28.4"
04, Domingo	06h59m24s	68°48'40.7"	12h28m15s	47°16'39.8"	17h56m31s	291°31'34.0"	03h08m09s	91°04'18.1"	09h11m57s	67°46'03.3"	15h15m24s	269°09'13.9"
05, Segunda	07h05m06s	68°04'47.3"	12h32m40s	46°37'12.4"	17h59m40s	292°14'17.0"	03h09m08s	90°37'27.4"	09h12m15s	67°21'19.2"	15h15m00s	269°36'06.7"
06, Terca	07h10m42s	67°23'21.4"	12h37m02s	46°00'02.4"	18h02m49s	292°54'29.8"	03h10m09s	90°10'29.7"	09h12m33s	66°56'28.8"	15h14m37s	270°03'06.0"
07, Quarta	07h16m10s	66°44'30.6"	12h41m19s	45°25'16.3"	18h05m58s	293°32'05.1"	03h11m09s	89°43'25.7"	09h12m52s	66°31'32.7"	15h14m13s	270°30'11.4"
08, Quinta	07h21m27s	66°08'20.8"	12h45m30s	44°52'58.9"	18h09m04s	294°06'58.2"	03h12m10s	89°16'16.0"	09h13m11s	66°06'31.5"	15h13m50s	270°57'22.0"
09, Sexta	07h26m33s	65°34'56.1"	12h49m33s	44°23'13.1"	18h12m08s	294°39'05.5"	03h13m12s	88°49'01.4"	09h13m30s	65°41'25.9"	15h13m27s	271°24'37.3"
10, Sabado	07h31m26s	65°04'19.0"	12h53m29s	43°56'00.7"	18h15m08s	295°08'25.2"	03h14m14s	88°21'42.4"	09h13m49s	65°16'16.5"	15h13m03s	271°51'56.5"
11, Domingo	07h36m05s	64°36'30.3"	12h57m15s	43°31'21.9"	18h18m03s	295°34'57.4"	03h15m16s	87°54'19.9"	09h14m09s	64°51'03.9"	15h12m41s	272°19'19.1"
12, Segunda	07h40m29s	64°11'29.4"	13h00m50s	43°09'15.5"	18h20m52s	295°58'42.9"	03h16m19s	87°26'54.3"	09h14m29s	64°25'48.8"	15h12m18s	272°46'44.3"
13, Terca	07h44m37s	63°49'14.4"	13h04m15s	42°49'39.3"	18h23m35s	296°19'44.2"	03h17m22s	86°59'26.4"	09h14m49s	64°00'31.7"	15h11m56s	273°14'11.4"
14, Quarta	07h48m29s	63°29'42.2"	13h07m27s	42°32'30.4"	18h26m10s	296°38'04.6"	03h18m25s	86°31'56.9"	09h15m10s	63°35'13.4"	15h11m34s	273°41'39.8"
15, Quinta	07h52m03s	63°12'49.1"	13h10m27s	42°17'44.8"	18h28m38s	296°53'48.4"	03h19m30s	86°04'26.4"	09h15m32s	63°09'54.4"	15h11m12s	274°09'08.9"
16, Sexta	07h55m19s	62°58'30.3"	13h13m13s	42°05'18.1"	18h30m57s	297°07'00.2"	03h20m34s	85°36'55.6"	09h15m53s	62°44'35.3"	15h10m51s	274°36'37.9"
17, Sabado	07h58m17s	62°46'40.8"	13h15m46s	41°55'05.5"	18h33m06s	297°17'45.5"	03h21m39s	85°09'25.3"	09h16m16s	62°19'17.0"	15h10m31s	275°04'06.2"
18, Domingo	08h00m56s	62°37'14.9"	13h18m04s	41°47'01.5"	18h35m05s	297°26'10.0"	03h22m45s	84°41'56.0"	09h16m38s	61°53'59.9"	15h10m11s	275°31'32.9"
19, Segunda	08h03m16s	62°30'06.6"	13h20m07s	41°41'00.9"	18h36m53s	297°32'19.6"	03h23m51s	84°14'28.7"	09h17m02s	61°28'44.8"	15h09m51s	275°58'57.5"
20, Terca	08h05m16s	62°25'09.9"	13h21m54s	41°36'58.0"	18h38m29s	297°36'20.5"	03h24m58s	83°47'03.8"	09h17m26s	61°03'32.5"	15h09m32s	276°26'19.2"
21, Quarta	08h06m57s	62°22'18.5"	13h23m26s	41°34'47.1"	18h39m53s	297°38'18.7"	03h26m05s	83°19'42.3"	09h17m50s	60°38'23.4"	15h09m14s	276°53'37.2"
22, Quinta	08h08m17s	62°21'26.2"	13h24m41s	41°34'22.6"	18h41m05s	297°38'20.8"	03h27m13s	82°52'24.8"	09h18m15s	60°13'18.4"	15h08m56s	277°20'50.8"
23, Sexta	08h09m17s	62°22'26.6"	13h25m40s	41°35'38.6"	18h42m03s	297°36'32.9"	03h28m21s	82°25'12.0"	09h18m41s	59°48'18.1"	15h08m39s	277°47'59.5"
24, Sabado	08h09m57s	62°25'13.5"	13h26m21s	41°38'29.8"	18h42m47s	297°33'01.1"	03h29m31s	81°58'04.8"	09h19m07s	59°23'23.3"	15h08m23s	278°15'02.2"
25, Domingo	08h10m16s	62°29'40.6"	13h26m44s	41°42'50.3"	18h43m16s	297°27'51.8"	03h30m40s	81°31'03.6"	09h19m34s	58°58'34.5"	15h08m08s	278°41'58.4"
26, Segunda	08h10m15s	62°35'41.9"	13h26m50s	41°48'34.9"	18h43m30s	297°21'10.9"	03h31m50s	81°04'09.5"	09h20m02s	58°33'52.4"	15h07m53s	279°08'47.4"
27, Terca	08h09m52s	62°43'11.4"	13h26m37s	41°55'38.1"	18h43m29s	297°13'04.3"	03h33m01s	80°37'23.0"	09h20m30s	58°09'17.9"	15h07m39s	279°35'28.3"
28, Quarta	08h09m08s	62°52'03.1"	13h26m06s	42°03'54.6"	18h43m11s	297°03'38.0"	03h34m13s	80°10'45.0"	09h21m00s	57°44'51.4"	15h07m27s	280°02'00.6"
29, Quinta	08h08m02s	63°02'11.3"	13h25m15s	42°13'19.4"	18h42m36s	296°52'57.6"	03h35m25s	79°44'16.0"	09h21m30s	57°20'33.8"	15h07m15s	280°28'23.3"
30, Sexta	08h06m35s	63°13'30.3"	13h24m05s	42°23'47.4"	18h41m43s	296°41'08.8"	03h36m37s	79°17'57.0"	09h22m00s	56°56'25.7"	15h07m04s	280°54'35.8"
31, Sabado	08h04m47s	63°25'54.6"	13h22m35s	42°35'13.6"	18h40m33s	296°28'16.9"	03h37m50s	78°51'48.6"	09h22m32s	56°32'27.9"	15h06m54s	281°20'37.3"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	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	08h06m54s	64°47'16.8"	13h39m36s	49°54'56.5"	19h12m25s	295°06'32.3"	03h51m54s	78°51'32.4"	09h41m58s	63°15'39.2"	15h31m48s	281°20'26.1"
02, Segunda	08h04m31s	65°00'51.2"	13h37m26s	50°08'05.4"	19h10m28s	294°52'35.3"	03h52m55s	78°26'56.3"	09h42m31s	62°52'03.9"	15h31m54s	281°44'55.3"
03, Terca	08h01m47s	65°15'12.4"	13h34m55s	50°21'58.0"	19h08m11s	294°37'53.8"	03h53m56s	78°02'32.6"	09h43m05s	62°28'40.9"	15h32m01s	282°09'11.7"
04, Quarta	07h58m41s	65°30'15.3"	13h32m04s	50°36'29.5"	19h05m35s	294°22'32.8"	03h54m58s	77°38'22.1"	09h43m40s	62°05'30.9"	15h32m09s	282°33'14.7"
05, Quinta	07h55m15s	65°45'54.9"	13h28m53s	50°51'35.3"	19h02m39s	294°06'37.4"	03h56m01s	77°14'25.6"	09h44m16s	61°42'34.6"	15h32m19s	282°57'03.3"
06, Sexta	07h51m27s	66°02'06.2"	13h25m21s	51°07'10.3"	18h59m24s	293°50'12.6"	03h57m05s	76°50'43.7"	09h44m53s	61°19'52.6"	15h32m29s	283°20'36.9"
07, Sabado	07h47m20s	66°18'44.0"	13h21m30s	51°23'09.6"	18h55m49s	293°33'23.9"	03h58m09s	76°27'17.2"	09h45m31s	60°57'25.7"	15h32m41s	283°43'55.0"
08, Domingo	07h42m52s	66°35'42.9"	13h17m19s	51°39'28.2"	18h51m55s	293°16'16.4"	03h59m14s	76°04'06.7"	09h46m10s	60°35'14.5"	15h32m54s	284°06'56.6"
09, Segunda	07h38m05s	66°52'57.5"	13h12m50s	51°56'00.7"	18h47m43s	292°58'56.0"	04h00m20s	75°41'13.0"	09h46m50s	60°13'19.8"	15h33m08s	284°29'41.2"
10, Terca	07h33m00s	67°10'22.0"	13h08m02s	52°12'41.5"	18h43m13s	292°41'28.3"	04h01m27s	75°18'36.8"	09h47m31s	59°51'42.1"	15h33m23s	284°52'07.9"
11, Quarta	07h27m38s	67°27'50.5"	13h02m57s	52°29'24.9"	18h38m27s	292°23'59.7"	04h02m34s	74°56'18.8"	09h48m13s	59°30'22.2"	15h33m40s	285°14'16.2"
12, Quinta	07h21m59s	67°45'16.5"	12h57m37s	52°46'04.7"	18h33m24s	292°06'36.5"	04h03m43s	74°34'19.7"	09h48m56s	59°09'20.7"	15h33m58s	285°36'05.2"
13, Sexta	07h16m07s	68°02'33.4"	12h52m03s	53°02'34.4"	18h28m08s	291°49'25.8"	04h04m52s	74°12'40.3"	09h49m41s	58°48'38.4"	15h34m18s	285°57'34.2"
14, Sabado	07h10m01s	68°19'34.3"	12h46m15s	53°18'47.3"	18h22m38s	291°32'34.4"	04h06m01s	73°51'21.1"	09h50m26s	58°28'16.0"	15h34m39s	286°18'42.6"
15, Domingo	07h03m45s	68°36'11.9"	12h40m17s	53°34'36.4"	18h16m58s	291°16'09.8"	04h07m12s	73°30'23.1"	09h51m12s	58°08'14.0"	15h35m01s	286°39'29.6"
16, Segunda	06h57m21s	68°52'18.6"	12h34m10s	53°49'54.3"	18h11m09s	291°00'19.9"	04h08m23s	73°09'46.9"	09h52m00s	57°48'33.3"	15h35m25s	286°59'54.5"
17, Terca	06h50m50s	69°07'46.7"	12h27m57s	54°04'33.6"	18h05m13s	290°45'12.1"	04h09m35s	72°49'33.2"	09h52m48s	57°29'14.6"	15h35m50s	287°19'56.5"
18, Quarta	06h44m15s	69°22'28.6"	12h21m39s	54°18'27.0"	17h59m11s	290°30'54.5"	04h10m48s	72°29'42.8"	09h53m38s	57°10'18.4"	15h36m17s	287°39'35.0"
19, Quinta	06h37m38s	69°36'16.4"	12h15m19s	54°31'26.9"	17h53m07s	290°17'34.4"	04h12m02s	72°10'16.4"	09h54m29s	56°51'45.6"	15h36m46s	287°58'49.1"
20, Sexta	06h31m03s	69°49'02.7"	12h09m00s	54°43'26.3"	17h47m03s	290°05'19.3"	04h13m16s	71°51'14.7"	09h55m21s	56°33'36.8"	15h37m16s	288°17'38.2"
21, Sabado	06h24m32s	70°00'40.3"	12h02m43s	54°54'18.4"	17h41m01s	289°54'16.3"	04h14m31s	71°32'38.5"	09h56m14s	56°15'52.7"	15h37m47s	288°36'01.6"
22, Domingo	06h18m06s	70°11'02.6"	11h56m31s	55°03'57.0"	17h35m02s	289°44'31.4"	04h15m47s	71°14'28.4"	09h57m09s	55°58'33.8"	15h38m21s	288°53'58.6"
23, Segunda	06h11m49s	70°20'03.8"	11h50m27s	55°12'16.6"	17h29m10s	289°36'10.3"	04h17m03s	70°56'45.1"	09h58m04s	55°41'41.0"	15h38m55s	289°11'28.4"
24, Terca	06h05m42s	70°27'38.8"	11h44m32s	55°19'12.7"	17h23m25s	289°29'17.3"	04h18m20s	70°39'29.4"	09h59m01s	55°25'14.9"	15h39m32s	289°28'30.4"
25, Quarta	05h59m49s	70°33'43.6"	11h38m48s	55°24'41.6"	17h17m51s	289°23'56.2"	04h19m38s	70°22'41.9"	09h59m58s	55°09'16.1"	15h40m10s	289°45'03.9"
26, Quinta	05h54m09s	70°38'15.3"	11h33m17s	55°28'40.7"	17h12m28s	289°20'09.3"	04h20m56s	70°06'23.3"	10h00m57s	54°53'45.2"	15h40m50s	290°01'08.1"
27, Sexta	05h48m46s	70°41'11.9"	11h28m02s	55°31'08.4"	17h07m19s	289°17'57.9"	04h22m15s	69°50'34.2"	10h01m57s	54°38'42.9"	15h41m31s	290°16'42.6"
28, Sabado	05h43m41s	70°42'32.8"	11h23m02s	55°32'04.3"	17h02m24s	289°17'22.2"	04h23m34s	69°35'15.4"	10h02m58s	54°24'09.8"	15h42m14s	290°31'46.6"
29, Domingo	05h38m54s	70°42'18.4"	11h18m19s	55°31'29.2"	16h57m44s	289°18'21.3"	04h24m54s	69°20'27.5"	10h04m00s	54°10'06.5"	15h42m58s	290°46'19.3"
30, Segunda	05h34m28s	70°40'30.1"	11h13m55s	55°29'24.6"	16h53m21s	289°20'52.9"	04h26m14s	69°06'11.1"	10h05m03s	53°56'33.7"	15h43m44s	291°00'20.3"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Julho												
##########												
01, Terca	05h30m22s	70°37'10.7"	11h09m49s	55°25'53.4"	16h49m16s	289°24'54.4"	04h27m35s	68°52'26.9"	10h06m07s	53°43'31.9"	15h44m32s	291°13'48.9"
02, Quarta	05h26m37s	70°32'23.5"	11h06m04s	55°20'59.0"	16h45m28s	289°30'21.5"	04h28m56s	68°39'15.5"	10h07m12s	53°31'01.7"	15h45m22s	291°26'44.4"
03, Quinta	05h23m14s	70°26'13.0"	11h02m38s	55°14'46.0"	16h42m00s	289°37'09.4"	04h30m17s	68°26'37.5"	10h08m18s	53°19'03.7"	15h46m13s	291°39'06.3"
04, Sexta	05h20m14s	70°18'44.6"	10h59m34s	55°07'19.5"	16h38m50s	289°45'12.6"	04h31m39s	68°14'33.5"	10h09m25s	53°07'38.4"	15h47m06s	291°50'54.0"
05, Sabado	05h17m36s	70°10'04.0"	10h56m50s	54°58'45.5"	16h36m01s	289°54'24.7"	04h33m01s	68°03'04.0"	10h10m33s	52°56'46.3"	15h48m00s	292°02'06.9"
06, Domingo	05h15m20s	70°00'18.1"	10h54m28s	54°49'10.5"	16h33m31s	290°04'38.9"	04h34m23s	67°52'09.6"	10h11m42s	52°46'28.0"	15h48m56s	292°12'44.5"
07, Segunda	05h13m27s	69°49'33.9"	10h52m27s	54°38'41.4"	16h31m21s	290°15'47.6"	04h35m45s	67°41'50.8"	10h12m52s	52°36'43.9"	15h49m53s	292°22'46.3"
08, Terca	05h11m56s	69°37'59.4"	10h50m47s	54°27'26.0"	16h29m32s	290°27'42.9"	04h37m07s	67°32'08.1"	10h14m03s	52°27'34.6"	15h50m52s	292°32'11.7"
09, Quarta	05h10m47s	69°25'42.6"	10h49m29s	54°15'32.2"	16h28m04s	290°40'16.2"	04h38m30s	67°23'02.0"	10h15m14s	52°19'00.4"	15h51m53s	292°41'00.4"
10, Quinta	05h10m01s	69°12'52.5"	10h48m32s	54°03'08.6"	16h26m56s	290°53'18.6"	04h39m53s	67°14'33.0"	10h16m26s	52°11'01.8"	15h52m55s	292°49'11.9"
11, Sexta	05h09m37s	68°59'38.1"	10h47m56s	53°50'23.9"	16h26m09s	291°06'40.8"	04h41m15s	67°06'41.6"	10h17m39s	52°03'39.3"	15h53m58s	292°56'45.5"
12, Sabado	05h09m34s	68°46'09.2"	10h47m42s	53°37'27.7"	16h25m43s	291°20'12.8"	04h42m38s	66°59'28.0"	10h18m52s	51°56'53.2"	15h55m03s	293°03'41.1"
13, Domingo	05h09m53s	68°32'35.8"	10h47m49s	53°24'29.5"	16h25m39s	291°33'44.4"	04h44m00s	66°52'52.9"	10h20m07s	51°50'43.8"	15h56m10s	293°09'58.1"
14, Segunda	05h10m32s	68°19'08.3"	10h48m17s	53°11'39.6"	16h25m55s	291°47'05.0"	04h45m22s	66°46'56.5"	10h21m22s	51°45'11.7"	15h57m18s	293°15'36.3"
15, Terca	05h11m33s	68°05'57.8"	10h49m06s	52°59'08.4"	16h26m33s	292°00'03.5"	04h46m44s	66°41'39.3"	10h22m37s	51°40'17.1"	15h58m27s	293°20'35.1"
16, Quarta	05h12m53s	67°53'15.4"	10h50m16s	52°47'06.9"	16h27m32s	292°12'28.3"	04h48m06s	66°37'01.5"	10h23m53s	51°36'00.3"	15h59m38s	293°24'54.3"
17, Quinta	05h14m34s	67°41'13.0"	10h51m46s	52°35'46.2"	16h28m53s	292°24'07.8"	04h49m27s	66°33'03.6"	10h25m10s	51°32'21.6"	16h00m50s	293°28'33.7"
18, Sexta	05h16m33s	67°30'02.4"	10h53m36s	52°25'18.0"	16h30m34s	292°34'49.8"	04h50m48s	66°29'45.6"	10h26m27s	51°29'21.3"	16h02m03s	293°31'32.8"
19, Sabado	05h18m51s	67°19'56.0"	10h55m46s	52°15'54.1"	16h32m37s	292°44'21.7"	04h52m09s	66°27'08.0"	10h27m44s	51°26'59.7"	16h03m18s	293°33'51.5"
20, Domingo	05h21m27s	67°11'06.2"	10h58m16s	52°07'46.2"	16h35m00s	292°52'31.3"	04h53m29s	66°25'11.0"	10h29m02s	51°25'16.8"	16h04m34s	293°35'29.6"
21, Segunda	05h24m20s	67°03'45.6"	11h01m03s	52°01'06.4"	16h37m44s	292°59'05.9"	04h54m49s	66°23'54.7"	10h30m20s	51°24'12.9"	16h05m50s	293°36'26.9"
22, Terca	05h27m29s	66°58'06.6"	11h04m09s	51°56'06.5"	16h40m48s	293°03'53.4"	04h56m07s	66°23'19.2"	10h31m38s	51°23'48.1"	16h07m08s	293°36'43.4"
23, Quarta	05h30m52s	66°54'21.2"	11h07m32s	51°52'58.0"	16h44m11s	293°06'41.8"	04h57m26s	66°23'24.7"	10h32m56s	51°24'02.5"	16h08m27s	293°36'18.7"
24, Quinta	05h34m29s	66°52'41.0"	11h11m10s	51°51'51.6"	16h47m52s	293°07'19.9"	04h58m43s	66°24'11.4"	10h34m15s	51°24'56.3"	16h09m47s	293°35'12.9"
25, Sexta	05h38m18s	66°53'16.7"	11h15m03s	51°52'57.6"	16h51m50s	293°05'37.4"	05h00m00s	66°25'39.2"	10h35m34s	51°26'29.5"	16h11m08s	293°33'25.9"
26, Sabado	05h42m17s	66°56'17.9"	11h19m09s	51°56'24.7"	16h56m04s	293°01'25.4"	05h01m16s	66°27'48.2"	10h36m52s	51°28'42.0"	16h12m30s	293°30'57.7"
27, Domingo	05h46m25s	67°01'52.9"	11h23m26s	52°02'20.5"	17h00m33s	292°54'36.2"	05h02m31s	66°30'38.4"	10h38m11s	51°31'34.1"	16h13m53s	293°27'48.2"
28, Segunda	05h50m40s	67°10'08.2"	11h27m54s	52°10'50.9"	17h05m14s	292°45'04.2"	05h03m45s	66°34'09.9"	10h39m29s	51°35'05.5"	16h15m16s	293°23'57.5"
29, Terca	05h55m00s	67°21'08.4"	11h32m29s	52°22'00.1"	17h10m07s	292°32'45.7"	05h04m58s	66°38'22.5"	10h40m48s	51°39'16.3"	16h16m40s	293°19'25.7"
30, Quarta	05h59m23s	67°34'56.1"	11h37m11s	52°35'50.0"	17h15m08s	292°17'38.9"	05h06m11s	66°43'16.3"	10h42m06s	51°44'06.4"	16h18m05s	293°14'12.8"
31, Quinta	06h03m48s	67°51'31.8"	11h41m57s	52°52'20.7"	17h20m17s	291°59'44.4"	05h07m22s	66°48'51.0"	10h43m24s	51°49'35.7"	16h19m30s	293°08'19.0"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	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	06h08m12s	68°10'53.9"	11h46m45s	53°11'30.3"	17h25m32s	291°39'04.7"	05h08m32s	66°55'06.5"	10h44m42s	51°55'44.1"	16h20m56s	293°01'44.4"
02, Sabado	06h12m33s	68°32'58.8"	11h51m35s	53°33'15.1"	17h30m49s	291°15'44.4"	05h09m40s	67°02'02.7"	10h45m59s	52°02'31.4"	16h22m23s	292°54'29.1"
03, Domingo	06h16m51s	68°57'41.0"	11h56m23s	53°57'29.4"	17h36m09s	290°49'49.4"	05h10m48s	67°09'39.4"	10h47m16s	52°09'57.4"	16h23m49s	292°46'33.4"
04, Segunda	06h21m04s	69°24'53.6"	12h01m08s	54°24'06.7"	17h41m28s	290°21'27.4"	05h11m54s	67°17'56.4"	10h48m33s	52°18'01.9"	16h25m17s	292°37'57.6"
05, Terca	06h25m11s	69°54'28.4"	12h05m50s	54°52'58.7"	17h46m46s	289°50'47.0"	05h12m59s	67°26'53.4"	10h49m49s	52°26'44.7"	16h26m44s	292°28'41.9"
06, Quarta	06h29m10s	70°26'16.4"	12h10m26s	55°23'56.6"	17h52m01s	289°17'57.8"	05h14m03s	67°36'30.1"	10h51m05s	52°36'05.5"	16h28m12s	292°18'46.6"
07, Quinta	06h33m02s	71°00'07.7"	12h14m56s	55°56'51.2"	17h57m11s	288°43'09.5"	05h15m06s	67°46'46.2"	10h52m20s	52°46'04.0"	16h29m40s	292°08'11.9"
08, Sexta	06h36m44s	71°35'52.3"	12h19m20s	56°31'32.8"	18h02m16s	288°06'32.6"	05h16m07s	67°57'41.4"	10h53m34s	52°56'39.9"	16h31m08s	291°56'58.3"
09, Sabado	06h40m17s	72°13'20.0"	12h23m36s	57°07'51.6"	18h07m16s	287°28'17.0"	05h17m06s	68°09'15.4"	10h54m48s	53°07'52.9"	16h32m37s	291°45'06.1"
10, Domingo	06h43m41s	72°52'20.8"	12h27m44s	57°45'38.2"	18h12m08s	286°48'32.6"	05h18m05s	68°21'27.6"	10h56m01s	53°19'42.7"	16h34m05s	291°32'35.8"
11, Segunda	06h46m55s	73°32'44.9"	12h31m43s	58°24'43.3"	18h16m54s	286°07'29.4"	05h19m02s	68°34'17.9"	10h57m14s	53°32'08.8"	16h35m34s	291°19'27.4"
12, Terca	06h50m00s	74°14'23.1"	12h35m34s	59°04'57.9"	18h21m32s	285°25'16.1"	05h19m57s	68°47'45.7"	10h58m26s	53°45'10.9"	16h37m02s	291°05'41.8"
13, Quarta	06h52m55s	74°57'06.2"	12h39m17s	59°46'13.7"	18h26m02s	284°42'01.7"	05h20m51s	69°01'50.7"	10h59m37s	53°58'48.5"	16h38m31s	290°51'19.2"
14, Quinta	06h55m40s	75°40'46.1"	12h42m50s	60°28'22.9"	18h30m24s	283°57'54.3"	05h21m44s	69°16'32.4"	11h00m47s	54°13'01.3"	16h39m59s	290°36'20.0"
15, Sexta	06h58m16s	76°25'15.0"	12h46m15s	61°11'17.9"	18h34m38s	283°13'01.3"	05h22m35s	69°31'50.2"	11h01m57s	54°27'48.8"	16h41m27s	290°20'45.0"
16, Sabado	07h00m43s	77°10'25.5"	12h49m32s	61°54'51.9"	18h38m44s	282°27'29.9"	05h23m24s	69°47'43.7"	11h03m05s	54°43'10.5"	16h42m55s	290°04'34.3"
17, Domingo	07h03m02s	77°56'11.0"	12h52m40s	62°38'58.6"	18h42m42s	281°41'26.4"	05h24m12s	70°04'12.4"	11h04m13s	54°59'05.9"	16h44m23s	289°47'48.7"
18, Segunda	07h05m12s	78°42'25.2"	12h55m40s	63°23'32.1"	18h46m33s	280°54'56.9"	05h24m59s	70°21'15.7"	11h05m20s	55°15'34.5"	16h45m51s	289°30'28.8"
19, Terca	07h07m13s	79°29'02.5"	12h58m32s	64°08'27.0"	18h50m15s	280°08'06.9"	05h25m44s	70°38'53.0"	11h06m26s	55°32'35.7"	16h47m18s	289°12'35.2"
20, Quarta	07h09m07s	80°15'57.6"	13h01m16s	64°53'38.3"	18h53m50s	279°21'01.4"	05h26m28s	70°57'03.7"	11h07m31s	55°50'09.0"	16h48m45s	288°54'08.3"
21, Quinta	07h10m53s	81°03'05.7"	13h03m53s	65°39'01.5"	18h57m18s	278°33'45.2"	05h27m10s	71°15'47.3"	11h08m36s	56°08'13.7"	16h50m12s	288°35'08.8"
22, Sexta	07h12m32s	81°50'22.4"	13h06m23s	66°24'32.3"	19h00m38s	277°46'22.3"	05h27m51s	71°35'03.0"	11h09m39s	56°26'49.4"	16h51m38s	288°15'37.3"
23, Sabado	07h14m04s	82°37'43.6"	13h08m45s	67°10'06.7"	19h03m51s	276°58'56.8"	05h28m30s	71°54'50.4"	11h10m41s	56°45'55.4"	16h53m04s	287°55'34.6"
24, Domingo	07h15m30s	83°25'05.6"	13h11m01s	67°55'41.4"	19h06m58s	276°11'32.4"	05h29m07s	72°15'08.7"	11h11m43s	57°05'31.2"	16h54m30s	287°35'01.0"
25, Segunda	07h16m49s	84°12'24.8"	13h13m11s	68°41'12.9"	19h09m58s	275°24'12.2"	05h29m44s	72°35'57.3"	11h12m43s	57°25'36.0"	16h55m55s	287°13'57.5"
26, Terca	07h18m02s	84°59'38.2"	13h15m14s	69°26'38.1"	19h12m51s	274°36'59.6"	05h30m18s	72°57'15.6"	11h13m43s	57°46'09.4"	16h57m20s	286°52'24.6"
27, Quarta	07h19m10s	85°46'42.6"	13h17m11s	70°11'54.2"	19h15m38s	273°49'57.3"	05h30m52s	73°19'02.8"	11h14m42s	58°07'10.6"	16h58m44s	286°30'22.9"
28, Quinta	07h20m11s	86°33'35.4"	13h19m03s	70°56'58.4"	19h18m20s	273°03'08.1"	05h31m24s	73°41'18.4"	11h15m39s	58°28'39.0"	17h00m07s	286°07'53.3"
29, Sexta	07h21m08s	87°20'13.8"	13h20m49s	71°41'48.4"	19h20m55s	272°16'34.4"	05h31m54s	74°04'01.6"	11h16m36s	58°50'34.0"	17h01m30s	285°44'56.2"
30, Sabado	07h21m59s	88°06'35.4"	13h22m29s	72°26'21.5"	19h23m24s	271°30'19.0"	05h32m23s	74°27'11.8"	11h17m32s	59°12'54.9"	17h02m53s	285°21'32.5"
31, Domingo	07h22m46s	88°52'37.7"	13h24m05s	73°10'35.7"	19h25m48s	270°44'23.8"	05h32m51s	74°50'48.2"	11h18m27s	59°35'41.0"	17h04m15s	284°57'42.8"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	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	07h23m27s	89°38'18.7"	13h25m35s	73°54'28.5"	19h28m07s	269°58'51.4"	05h33m18s	75°14'50.2"	11h19m20s	59°58'51.7"	17h05m37s	284°33'27.8"
02, Terca	07h24m04s	90°23'35.9"	13h27m00s	74°37'58.0"	19h30m20s	269°13'43.7"	05h33m43s	75°39'17.0"	11h20m13s	60°22'26.3"	17h06m58s	284°08'48.4"
03, Quarta	07h24m37s	91°08'27.4"	13h28m20s	75°21'02.0"	19h32m27s	268°29'03.1"	05h34m07s	76°04'08.0"	11h21m05s	60°46'24.1"	17h08m18s	283°43'45.0"
04, Quinta	07h25m05s	91°52'51.0"	13h29m36s	76°03'38.5"	19h34m30s	267°44'51.4"	05h34m29s	76°29'22.3"	11h21m57s	61°10'44.4"	17h09m38s	283°18'18.7"
05, Sexta	07h25m29s	92°36'44.7"	13h30m46s	76°45'45.5"	19h36m27s	267°01'10.8"	05h34m51s	76°54'59.4"	11h22m47s	61°35'26.5"	17h10m57s	282°52'29.8"
06, Sabado	07h25m49s	93°20'06.4"	13h31m52s	77°27'21.0"	19h38m19s	266°18'03.3"	05h35m11s	77°20'58.5"	11h23m36s	62°00'29.8"	17h12m16s	282°26'19.3"
07, Domingo	07h26m05s	94°02'54.1"	13h32m53s	78°08'23.0"	19h40m06s	265°35'31.1"	05h35m30s	77°47'18.8"	11h24m25s	62°25'53.6"	17h13m35s	281°59'47.9"
08, Segunda	07h26m16s	94°45'05.6"	13h33m50s	78°48'49.4"	19h41m47s	264°53'36.1"	05h35m48s	78°13'59.6"	11h25m13s	62°51'37.1"	17h14m52s	281°32'56.1"
09, Terca	07h26m24s	95°26'38.9"	13h34m42s	79°28'38.2"	19h43m23s	264°12'20.6"	05h36m05s	78°41'00.4"	11h26m00s	63°17'39.7"	17h16m10s	281°05'44.9"
10, Quarta	07h26m27s	96°07'31.7"	13h35m29s	80°07'47.2"	19h44m54s	263°31'46.9"	05h36m20s	79°08'20.2"	11h26m46s	63°44'00.7"	17h17m26s	280°38'14.8"
11, Quinta	07h26m26s	96°47'41.8"	13h36m11s	80°46'14.3"	19h46m19s	262°51'57.2"	05h36m35s	79°35'58.5"	11h27m31s	64°10'39.5"	17h18m43s	280°10'26.6"
12, Sexta	07h26m21s	97°27'06.9"	13h36m49s	81°23'57.0"	19h47m38s	262°12'53.9"	05h36m49s	80°03'54.5"	11h28m16s	64°37'35.2"	17h19m59s	279°42'21.0"
13, Sabado	07h26m12s	98°05'44.3"	13h37m21s	82°00'53.1"	19h48m52s	261°34'39.7"	05h37m02s	80°32'07.4"	11h29m00s	65°04'47.2"	17h21m14s	279°13'58.8"
14, Domingo	07h25m58s	98°43'31.6"	13h37m48s	82°36'59.8"	19h49m59s	260°57'17.2"	05h37m14s	81°00'36.6"	11h29m44s	65°32'14.9"	17h22m29s	278°45'20.7"
15, Segunda	07h25m39s	99°20'25.9"	13h38m09s	83°12'14.4"	19h50m59s	260°20'49.5"	05h37m25s	81°29'21.3"	11h30m27s	65°59'57.4"	17h23m44s	278°16'27.4"
16, Terca	07h25m16s	99°56'24.1"	13h38m24s	83°46'33.9"	19h51m53s	259°45'19.7"	05h37m35s	81°58'20.7"	11h31m09s	66°27'54.0"	17h24m58s	277°47'19.8"
17, Quarta	07h24m47s	100°31'22.9"	13h38m33s	84°19'55.2"	19h52m39s	259°10'51.3"	05h37m45s	82°27'34.2"	11h31m51s	66°56'04.0"	17h26m12s	277°17'58.4"
18, Quinta	07h24m13s	101°05'18.7"	13h38m36s	84°52'14.6"	19h53m18s	258°37'27.9"	05h37m54s	82°57'00.8"	11h32m32s	67°24'26.7"	17h27m26s	276°48'24.2"
19, Sexta	07h23m33s	101°38'07.8"	13h38m31s	85°23'28.6"	19h53m48s	258°05'13.6"	05h38m02s	83°26'39.9"	11h33m13s	67°53'01.3"	17h28m39s	276°18'37.8"
20, Sabado	07h22m47s	102°09'45.9"	13h38m19s	85°53'32.8"	19h54m09s	257°34'12.9"	05h38m10s	83°56'30.8"	11h33m53s	68°21'47.2"	17h29m52s	275°48'40.1"
21, Domingo	07h21m54s	102°40'08.3"	13h37m59s	86°22'22.8"	19h54m21s	257°04'30.5"	05h38m17s	84°26'32.7"	11h34m33s	68°50'43.5"	17h31m05s	275°18'31.7"
22, Segunda	07h20m54s	103°09'10.0"	13h37m30s	86°49'53.6"	19h54m22s	256°36'12.0"	05h38m23s	84°56'44.8"	11h35m12s	69°19'49.6"	17h32m17s	274°48'13.4"
23, Terca	07h19m46s	103°36'45.4"	13h36m51s	87°15'59.8"	19h54m11s	256°09'23.1"	05h38m29s	85°27'06.3"	11h35m51s	69°49'04.7"	17h33m29s	274°17'46.0"
24, Quarta	07h18m30s	104°02'48.4"	13h36m02s	87°40'35.2"	19h53m48s	255°44'10.3"	05h38m35s	85°57'36.6"	11h36m30s	70°18'28.1"	17h34m42s	273°47'10.2"
25, Quinta	07h17m04s	104°27'12.1"	13h35m01s	88°03'33.3"	19h53m12s	255°20'40.8"	05h38m40s	86°28'15.0"	11h37m08s	70°47'59.0"	17h35m53s	273°16'26.7"
26, Sexta	07h15m28s	104°49'49.0"	13h33m48s	88°24'46.7"	19h52m21s	254°59'02.7"	05h38m45s	86°59'00.5"	11h37m47s	71°17'36.8"	17h37m05s	272°45'36.4"
27, Sabado	07h13m41s	105°10'30.6"	13h32m22s	88°44'07.0"	19h51m13s	254°39'24.7"	05h38m49s	87°29'52.6"	11h38m25s	71°47'20.7"	17h38m17s	272°14'39.9"
28, Domingo	07h11m42s	105°29'07.9"	13h30m40s	89°01'25.3"	19h49m48s	254°21'56.6"	05h38m54s	88°00'50.4"	11h39m03s	72°17'10.0"	17h39m29s	271°43'38.1"
29, Segunda	07h09m29s	105°45'30.5"	13h28m42s	89°16'31.6"	19h48m04s	254°06'49.1"	05h38m58s	88°31'53.1"	11h39m40s	72°47'03.8"	17h40m40s	271°12'31.7"
30, Terca	07h07m02s	105°59'27.2"	13h26m27s	89°29'14.8"	19h45m58s	253°54'14.0"	05h39m01s	89°03'00.1"	11h40m18s	73°17'01.5"	17h41m52s	270°41'21.4"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Outubro												
##########												
01, Quarta	07h04m20s	106°10'45.6"	13h23m53s	89°39'23.0"	19h43m30s	253°44'24.4"	05h39m05s	89°34'10.6"	11h40m56s	73°47'02.4"	17h43m03s	270°10'07.9"
02, Quinta	07h01m20s	106°19'12.4"	13h20m58s	89°46'43.0"	19h40m37s	253°37'34.0"	05h39m09s	90°05'23.8"	11h41m33s	74°17'05.7"	17h44m15s	269°38'52.2"
03, Sexta	06h58m03s	106°24'33.2"	13h17m40s	89°51'01.0"	19h37m18s	253°33'57.6"	05h39m12s	90°36'38.9"	11h42m11s	74°47'10.6"	17h45m26s	269°07'34.9"
04, Sabado	06h54m25s	106°26'32.6"	13h13m59s	89°52'01.9"	19h33m30s	253°33'51.1"	05h39m16s	91°07'55.3"	11h42m48s	75°17'16.5"	17h46m38s	268°36'16.8"
05, Domingo	06h50m27s	106°24'54.7"	13h09m52s	89°49'30.5"	19h29m12s	253°37'30.2"	05h39m19s	91°39'12.0"	11h43m26s	75°47'22.5"	17h47m50s	268°04'58.5"
06, Segunda	06h46m08s	106°19'23.6"	13h05m19s	89°43'11.7"	19h24m23s	253°45'10.8"	05h39m23s	92°10'28.5"	11h44m04s	76°17'28.0"	17h49m02s	267°33'41.1"
07, Terca	06h41m26s	106°09'43.6"	13h00m18s	89°32'50.7"	19h19m00s	253°57'07.7"	05h39m27s	92°41'44.0"	11h44m42s	76°47'32.2"	17h50m15s	267°02'24.9"
08, Quarta	06h36m20s	105°55'41.0"	12h54m49s	89°18'15.0"	19h13m04s	254°13'33.3"	05h39m31s	93°12'57.6"	11h45m21s	77°17'34.3"	17h51m27s	266°31'11.0"
09, Quinta	06h30m52s	105°37'04.3"	12h48m51s	88°59'14.3"	19h06m34s	254°34'36.9"	05h39m36s	93°44'08.7"	11h45m59s	77°47'33.8"	17h52m40s	266°00'00.0"
10, Sexta	06h25m01s	105°13'46.7"	12h42m26s	88°35'43.6"	18h59m32s	255°00'22.1"	05h39m41s	94°15'16.6"	11h46m38s	78°17'29.8"	17h53m53s	265°28'52.6"
11, Sabado	06h18m49s	104°45'47.4"	12h35m35s	88°07'43.7"	18h51m59s	255°30'45.7"	05h39m46s	94°46'20.4"	11h47m18s	78°47'21.6"	17h55m07s	264°57'49.8"
12, Domingo	06h12m18s	104°13'13.6"	12h28m20s	87°35'24.0"	18h43m59s	256°05'35.3"	05h39m51s	95°17'19.3"	11h47m57s	79°17'08.4"	17h56m21s	264°26'52.1"
13, Segunda	06h05m30s	103°36'22.9"	12h20m45s	86°59'03.8"	18h35m35s	256°44'27.5"	05h39m58s	95°48'12.7"	11h48m38s	79°46'49.5"	17h57m35s	263°56'00.3"
14, Terca	05h58m31s	102°55'44.1"	12h12m55s	86°19'13.7"	18h26m54s	257°26'47.0"	05h40m04s	96°18'59.8"	11h49m18s	80°16'24.2"	17h58m50s	263°25'15.5"
15, Quarta	05h51m23s	102°11'58.5"	12h04m56s	85°36'36.3"	18h18m02s	258°11'46.5"	05h40m11s	96°49'39.6"	11h50m00s	80°45'51.5"	18h00m05s	262°54'38.1"
16, Quinta	05h44m13s	101°25'59.1"	11h56m54s	84°52'05.1"	18h09m07s	258°58'27.5"	05h40m19s	97°20'11.5"	11h50m41s	81°15'10.8"	18h01m21s	262°24'09.2"
17, Sexta	05h37m06s	100°38'49.5"	11h48m55s	84°06'42.8"	18h00m18s	259°45'42.6"	05h40m28s	97°50'34.7"	11h51m24s	81°44'21.3"	18h02m37s	261°53'49.5"
18, Sabado	05h30m08s	99°51'40.0"	11h41m09s	83°21'38.3"	17h51m43s	260°32'19.7"	05h40m37s	98°20'48.3"	11h52m07s	82°13'22.2"	18h03m54s	261°23'39.7"
19, Domingo	05h23m25s	99°05'44.3"	11h33m40s	82°38'02.0"	17h43m31s	261°17'05.7"	05h40m47s	98°50'51.5"	11h52m51s	82°42'12.8"	18h05m12s	260°53'40.7"
20, Segunda	05h17m03s	98°22'14.2"	11h26m36s	81°57'02.1"	17h35m48s	261°58'51.7"	05h40m58s	99°20'43.6"	11h53m35s	83°10'52.1"	18h06m30s	260°23'53.4"
21, Terca	05h11m05s	97°42'15.8"	11h20m02s	81°19'39.9"	17h28m40s	262°36'36.2"	05h41m10s	99°50'23.7"	11h54m21s	83°39'19.6"	18h07m48s	259°54'18.4"
22, Quarta	05h05m35s	97°06'45.4"	11h14m02s	80°46'46.6"	17h22m14s	263°09'29.3"	05h41m23s	100°19'51.0"	11h55m07s	84°07'34.3"	18h09m08s	259°24'56.8"
23, Quinta	05h00m37s	96°36'27.0"	11h08m40s	80°19'01.5"	17h16m31s	263°36'53.7"	05h41m36s	100°49'04.7"	11h55m54s	84°35'35.5"	18h10m28s	258°55'49.1"
24, Sexta	04h56m10s	96°11'51.4"	11h03m57s	79°56'50.9"	17h11m34s	263°58'25.5"	05h41m51s	101°18'03.9"	11h56m41s	85°03'22.3"	18h11m49s	258°26'56.3"
25, Sabado	04h52m17s	95°53'15.7"	10h59m53s	79°40'28.4"	17h07m24s	264°13'53.9"	05h42m07s	101°46'48.0"	11h57m30s	85°30'54.0"	18h13m10s	257°58'19.3"
26, Domingo	04h48m55s	95°40'45.0"	10h56m28s	79°29'56.0"	17h03m58s	264°23'19.3"	05h42m24s	102°15'15.9"	11h58m20s	85°58'09.9"	18h14m32s	257°29'58.8"
27, Segunda	04h46m06s	95°34'13.7"	10h53m40s	79°25'06.2"	17h01m16s	264°26'51.9"	05h42m42s	102°43'27.0"	11h59m10s	86°25'09.0"	18h15m55s	257°01'55.6"
28, Terca	04h43m46s	95°33'27.7"	10h51m28s	79°25'43.9"	16h59m15s	264°24'48.8"	05h43m01s	103°11'20.3"	12h00m02s	86°51'50.6"	18h17m19s	256°34'10.8"
29, Quarta	04h41m53s	95°38'06.4"	10h49m49s	79°31'28.1"	16h57m51s	264°17'33.3"	05h43m21s	103°38'55.0"	12h00m54s	87°18'13.8"	18h18m44s	256°06'44.9"
30, Quinta	04h40m26s	95°47'45.1"	10h48m39s	79°41'54.1"	16h57m02s	264°05'31.5"	05h43m43s	104°06'10.3"	12h01m48s	87°44'17.9"	18h20m09s	255°39'39.0"
31, Sexta	04h39m21s	96°01'56.1"	10h47m57s	79°56'35.1"	16h56m45s	263°49'11.7"	05h44m06s	104°33'05.3"	12h02m42s	88°10'02.1"	18h21m35s	255°12'53.9"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	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	04h38m37s	96°20'10.9"	10h47m40s	80°15'03.4"	16h56m55s	263°29'02.5"	05h44m30s	104°59'39.1"	12h03m38s	88°35'25.4"	18h23m02s	254°46'30.4"
02, Domingo	04h38m12s	96°42'00.6"	10h47m43s	80°36'51.5"	16h57m30s	263°05'32.4"	05h44m56s	105°25'51.0"	12h04m35s	89°00'27.2"	18h24m29s	254°20'29.3"
03, Segunda	04h38m02s	97°06'57.6"	10h48m06s	81°01'32.9"	16h58m26s	262°39'08.6"	05h45m23s	105°51'40.1"	12h05m33s	89°25'06.6"	18h25m58s	253°54'51.5"
04, Terca	04h38m06s	97°34'35.2"	10h48m45s	81°28'42.5"	16h59m41s	262°10'16.7"	05h45m52s	106°17'05.5"	12h06m32s	89°49'22.8"	18h27m27s	253°29'37.8"
05, Quarta	04h38m23s	98°04'29.0"	10h49m38s	81°57'57.1"	17h01m12s	261°39'20.3"	05h46m22s	106°42'06.4"	12h07m32s	89°46'44.9"	18h28m57s	253°04'49.2"
06, Quinta	04h38m50s	98°36'16.2"	10h50m44s	82°28'55.2"	17h02m57s	261°06'41.1"	05h46m54s	107°06'42.1"	12h08m33s	89°23'17.5"	18h30m28s	252°40'26.3"
07, Sexta	04h39m27s	99°09'36.3"	10h52m00s	83°01'17.7"	17h04m54s	260°32'38.5"	05h47m28s	107°30'51.6"	12h09m36s	89°00'15.5"	18h31m59s	252°16'30.1"
08, Sabado	04h40m11s	99°44'10.7"	10h53m26s	83°34'47.2"	17h07m01s	259°57'30.3"	05h48m03s	107°54'34.1"	12h10m40s	88°37'39.9"	18h33m32s	251°53'01.3"
09, Domingo	04h41m03s	100°19'43.0"	10h54m59s	84°09'08.1"	17h09m17s	259°21'31.9"	05h48m39s	108°17'48.8"	12h11m45s	88°15'31.4"	18h35m05s	251°30'00.8"
10, Segunda	04h42m00s	100°55'58.4"	10h56m39s	84°44'06.7"	17h11m41s	258°44'57.2"	05h49m18s	108°40'34.9"	12h12m51s	87°53'50.9"	18h36m39s	251°07'29.4"
11, Terca	04h43m03s	101°32'43.9"	10h58m26s	85°19'30.8"	17h14m10s	258°07'58.5"	05h49m58s	109°02'51.6"	12h13m58s	87°32'39.0"	18h38m13s	250°45'28.0"
12, Quarta	04h44m11s	102°09'48.0"	11h00m17s	85°55'09.8"	17h16m45s	257°30'46.7"	05h50m39s	109°24'37.9"	12h15m07s	87°11'56.6"	18h39m49s	250°23'57.4"
13, Quinta	04h45m23s	102°47'00.6"	11h02m13s	86°30'54.2"	17h19m25s	256°53'31.0"	05h51m23s	109°45'53.1"	12h16m17s	86°51'44.5"	18h41m25s	250°02'58.3"
14, Sexta	04h46m39s	103°24'12.8"	11h04m13s	87°06'35.6"	17h22m09s	256°16'20.0"	05h52m08s	110°06'36.4"	12h17m28s	86°32'03.3"	18h43m02s	249°42'31.8"
15, Sabado	04h47m59s	104°01'16.8"	11h06m16s	87°42'06.8"	17h24m56s	255°39'20.9"	05h52m56s	110°26'47.0"	12h18m41s	86°12'54.0"	18h44m39s	249°22'38.4"
16, Domingo	04h49m22s	104°38'05.7"	11h08m23s	88°17'21.4"	17h27m46s	255°02'40.2"	05h53m45s	110°46'23.9"	12h19m54s	85°54'17.2"	18h46m17s	249°03'19.1"
17, Segunda	04h50m48s	105°14'33.4"	11h10m32s	88°52'13.7"	17h30m39s	254°26'23.8"	05h54m35s	111°05'26.6"	12h21m09s	85°36'13.7"	18h47m56s	248°44'34.6"
18, Terca	04h52m17s	105°50'34.4"	11h12m44s	89°26'38.6"	17h33m33s	253°50'36.7"	05h55m28s	111°23'54.1"	12h22m26s	85°18'44.2"	18h49m35s	248°26'25.6"
19, Quarta	04h53m48s	106°26'04.1"	11h14m58s	89°59'28.2"	17h36m30s	253°15'23.3"	05h56m23s	111°41'45.7"	12h23m43s	85°01'49.4"	18h51m15s	248°08'53.1"
20, Quinta	04h55m23s	107°00'58.2"	11h17m15s	89°26'10.9"	17h39m29s	252°40'47.7"	05h57m19s	111°59'00.7"	12h25m01s	84°45'29.9"	18h52m55s	247°51'57.6"
21, Sexta	04h57m00s	107°35'12.8"	11h19m33s	88°53'32.8"	17h42m28s	252°06'53.6"	05h58m17s	112°15'38.3"	12h26m21s	84°29'46.6"	18h54m36s	247°35'40.0"
22, Sabado	04h58m40s	108°08'44.5"	11h21m54s	88°21'37.2"	17h45m30s	251°33'44.0"	05h59m17s	112°31'37.8"	12h27m42s	84°14'40.1"	18h56m17s	247°20'00.9"
23, Domingo	05h00m22s	108°41'30.2"	11h24m17s	87°50'26.9"	17h48m32s	251°01'22.2"	06h00m19s	112°46'58.6"	12h29m03s	84°00'10.9"	18h57m58s	247°05'00.9"
24, Segunda	05h02m07s	109°13'27.1"	11h26m42s	87°20'04.7"	17h51m36s	250°29'50.8"	06h01m23s	113°01'39.8"	12h30m26s	83°46'19.8"	18h59m39s	246°50'40.9"
25, Terca	05h03m55s	109°44'32.6"	11h29m08s	86°50'32.9"	17h54m41s	249°59'12.1"	06h02m29s	113°15'40.9"	12h31m50s	83°33'07.3"	19h01m21s	246°37'01.4"
26, Quarta	05h05m46s	110°14'44.2"	11h31m36s	86°21'53.8"	17h57m47s	249°29'28.8"	06h03m36s	113°29'01.3"	12h33m15s	83°20'34.0"	19h03m03s	246°24'03.1"
27, Quinta	05h07m39s	110°43'59.7"	11h34m07s	85°54'09.4"	18h00m53s	249°00'42.7"	06h04m45s	113°41'40.2"	12h34m41s	83°08'40.6"	19h04m45s	246°11'46.6"
28, Sexta	05h09m36s	111°12'17.0"	11h36m39s	85°27'21.8"	18h04m00s	248°32'56.2"	06h05m56s	113°53'37.1"	12h36m08s	82°57'27.5"	19h06m27s	246°00'12.4"
29, Sabado	05h11m35s	111°39'34.1"	11h39m13s	85°01'32.7"	18h07m09s	248°06'11.0"	06h07m09s	114°04'51.4"	12h37m35s	82°46'55.3"	19h08m09s	245°49'21.2"
30, Domingo	05h13m37s	112°05'49.2"	11h41m48s	84°36'43.8"	18h10m17s	247°40'28.9"	06h08m23s	114°15'22.5"	12h39m04s	82°37'04.5"	19h09m51s	245°39'13.5"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Mercurio						Venus					
Dia	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	05h15m42s	112°31'00.3"	11h44m26s	84°12'57.0"	18h13m27s	247°15'51.9"	06h09m40s	114°25'10.0"	12h40m33s	82°27'55.6"	19h11m32s	245°29'49.7"
02, Terca	05h17m50s	112°55'05.8"	11h47m05s	83°50'13.7"	18h16m37s	246°52'21.4"	06h10m57s	114°34'13.4"	12h42m02s	82°19'28.9"	19h13m14s	245°21'10.4"
03, Quarta	05h20m01s	113°18'04.0"	11h49m47s	83°28'35.4"	18h19m47s	246°29'59.4"	06h12m17s	114°42'32.1"	12h43m33s	82°11'45.0"	19h14m55s	245°13'15.9"
04, Quinta	05h22m16s	113°39'53.3"	11h52m30s	83°08'03.8"	18h22m58s	246°08'47.3"	06h13m38s	114°50'05.9"	12h45m04s	82°04'44.1"	19h16m35s	245°06'06.7"
05, Sexta	05h24m33s	114°00'32.1"	11h55m14s	82°48'40.2"	18h26m10s	245°48'46.7"	06h15m00s	114°56'54.2"	12h46m36s	81°58'26.6"	19h18m15s	244°59'43.0"
06, Sabado	05h26m54s	114°19'58.8"	11h58m01s	82°30'26.1"	18h29m22s	245°29'59.0"	06h16m24s	115°02'56.9"	12h48m08s	81°52'52.8"	19h19m55s	244°54'05.4"
07, Domingo	05h29m18s	114°38'11.8"	12h00m50s	82°13'23.0"	18h32m34s	245°12'26.0"	06h17m50s	115°08'13.5"	12h49m40s	81°48'03.1"	19h21m34s	244°49'13.8"
08, Segunda	05h31m46s	114°55'09.7"	12h03m40s	81°57'32.1"	18h35m46s	244°56'09.2"	06h19m16s	115°12'43.7"	12h51m13s	81°43'57.5"	19h23m13s	244°45'08.8"
09, Terca	05h34m16s	115°10'50.9"	12h06m32s	81°42'55.0"	18h38m58s	244°41'09.8"	06h20m45s	115°16'27.4"	12h52m46s	81°40'36.5"	19h24m50s	244°41'50.5"
10, Quarta	05h36m50s	115°25'14.0"	12h09m25s	81°29'32.9"	18h42m10s	244°27'29.5"	06h22m14s	115°19'24.3"	12h54m20s	81°38'00.1"	19h26m27s	244°39'19.2"
11, Quinta	05h39m28s	115°38'17.4"	12h12m21s	81°17'27.3"	18h45m22s	244°15'09.8"	06h23m45s	115°21'34.2"	12h55m53s	81°36'08.5"	19h28m03s	244°37'34.9"
12, Sexta	05h42m08s	115°49'59.8"	12h15m17s	81°06'39.4"	18h48m34s	244°04'12.0"	06h25m17s	115°22'57.0"	12h57m27s	81°35'01.8"	19h29m38s	244°36'37.8"
13, Sabado	05h44m53s	116°00'19.7"	12h18m16s	80°57'10.6"	18h51m46s	243°54'37.5"	06h26m50s	115°23'32.6"	12h59m01s	81°34'40.1"	19h31m12s	244°36'27.8"
14, Domingo	05h47m40s	116°09'15.6"	12h21m15s	80°49'02.2"	18h54m57s	243°46'27.9"	06h28m24s	115°23'20.9"	13h00m35s	81°35'03.5"	19h32m45s	244°37'05.3"
15, Segunda	05h50m30s	116°16'46.2"	12h24m16s	80°42'15.6"	18h58m07s	243°39'44.4"	06h29m59s	115°22'21.9"	13h02m09s	81°36'12.0"	19h34m17s	244°38'30.0"
16, Terca	05h53m24s	116°22'50.0"	12h27m19s	80°36'51.8"	19h01m17s	243°34'28.4"	06h31m35s	115°20'35.7"	13h03m42s	81°38'05.5"	19h35m48s	244°40'41.9"
17, Quarta	05h56m21s	116°27'25.9"	12h30m22s	80°32'52.2"	19h04m26s	243°30'41.1"	06h33m12s	115°18'02.2"	13h05m15s	81°40'43.9"	19h37m17s	244°43'41.0"
18, Quinta	05h59m21s	116°30'32.5"	12h33m26s	80°30'18.0"	19h07m33s	243°28'23.7"	06h34m49s	115°14'41.7"	13h06m49s	81°44'07.2"	19h38m45s	244°47'27.1"
19, Sexta	06h02m24s	116°32'08.6"	12h36m31s	80°29'10.3"	19h10m40s	243°27'37.5"	06h36m28s	115°10'34.1"	13h08m21s	81°48'15.2"	19h40m12s	244°52'00.1"
20, Sabado	06h05m29s	116°32'13.0"	12h39m37s	80°29'30.1"	19h13m44s	243°28'23.7"	06h38m07s	115°05'39.8"	13h09m54s	81°53'07.8"	19h41m37s	244°57'19.7"
21, Domingo	06h08m37s	116°30'44.6"	12h42m43s	80°31'18.5"	19h16m48s	243°30'43.1"	06h39m46s	114°59'58.9"	13h11m26s	81°58'44.7"	19h43m00s	245°03'25.7"
22, Segunda	06h11m47s	116°27'42.4"	12h45m50s	80°34'36.4"	19h19m49s	243°34'36.9"	06h41m26s	114°53'31.8"	13h12m57s	82°05'05.7"	19h44m23s	245°10'17.8"
23, Terca	06h15m00s	116°23'05.5"	12h48m56s	80°39'24.8"	19h22m48s	243°40'05.9"	06h43m07s	114°46'18.6"	13h14m28s	82°12'10.4"	19h45m43s	245°17'55.7"
24, Quarta	06h18m15s	116°16'53.0"	12h52m02s	80°45'44.4"	19h25m44s	243°47'10.8"	06h44m47s	114°38'19.8"	13h15m58s	82°19'58.6"	19h47m02s	245°26'19.0"
25, Quinta	06h21m31s	116°09'04.2"	12h55m08s	80°53'35.8"	19h28m38s	243°55'52.2"	06h46m28s	114°29'35.6"	13h17m27s	82°28'30.0"	19h48m19s	245°35'27.4"
26, Sexta	06h24m48s	115°59'38.6"	12h58m12s	81°02'59.6"	19h31m28s	244°06'10.5"	06h48m09s	114°20'06.5"	13h18m56s	82°37'44.1"	19h49m35s	245°45'20.5"
27, Sabado	06h28m07s	115°48'35.8"	13h01m16s	81°13'56.0"	19h34m15s	244°18'06.2"	06h49m51s	114°09'53.0"	13h20m23s	82°47'40.6"	19h50m48s	245°55'57.9"
28, Domingo	06h31m26s	115°35'55.6"	13h04m17s	81°26'25.3"	19h36m58s	244°31'39.0"	06h51m32s	113°58'55.3"	13h21m50s	82°58'19.1"	19h52m00s	246°07'18.9"
29, Segunda	06h34m46s	115°21'38.2"	13h07m17s	81°40'27.3"	19h39m37s	244°46'48.9"	06h53m14s	113°47'14.1"	13h23m16s	83°09'39.0"	19h53m10s	246°19'23.1"
30, Terca	06h38m05s	115°05'43.8"	13h10m14s	81°56'01.6"	19h42m11s	245°03'35.1"	06h54m55s	113°34'49.9"	13h24m41s	83°21'40.0"	19h54m18s	246°32'10.1"
31, Quarta	06h41m23s	114°48'13.2"	13h13m08s	82°13'07.4"	19h44m40s	245°21'56.8"	06h56m36s	113°21'43.2"	13h26m05s	83°34'21.5"	19h55m25s	246°45'39.3"

==========

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	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	00h10m03s	92°53'11.3"	06h14m46s	76°53'24.4"	12h19m34s	267°01'41.7"	18h59m44s	66°38'01.6"	00h38m44s	51°38'39.8"	06h13m14s	293°21'21.6"
02, Quinta	00h07m35s	93°03'14.8"	06h12m28s	77°03'03.3"	12h17m27s	266°51'41.4"	18h55m15s	66°36'53.0"	00h34m13s	51°37'34.0"	06h08m42s	293°22'30.3"
03, Sexta	00h05m05s	93°13'11.6"	06h10m10s	77°12'35.6"	12h15m19s	266°41'47.9"	18h50m46s	66°35'44.8"	00h29m43s	51°36'28.4"	06h04m10s	293°23'38.8"
04, Sabado	00h02m36s	93°23'01.5"	06h07m50s	77°22'01.4"	12h13m10s	266°32'01.3"	18h46m17s	66°34'37.0"	00h25m12s	51°35'23.3"	05h59m38s	293°24'46.9"
05, Domingo	00h00m05s	93°32'44.5"	06h05m30s	77°31'20.4"	12h11m00s	266°22'21.8"	18h41m47s	66°33'29.8"	00h20m42s	51°34'18.6"	05h55m06s	293°25'54.4"
06, Segunda	23h55m01s	93°51'49.1"	06h03m09s	77°40'32.6"	12h08m49s	266°12'49.4"	18h37m18s	66°32'23.1"	00h16m11s	51°33'14.4"	05h50m34s	293°27'01.4"
07, Terca	23h52m28s	94°01'10.6"	06h00m47s	77°49'37.9"	12h06m37s	266°03'24.2"	18h32m49s	66°31'17.0"	00h11m41s	51°32'10.7"	05h46m02s	293°28'07.8"
08, Quarta	23h49m54s	94°10'24.8"	05h58m24s	77°58'36.1"	12h04m24s	265°54'06.3"	18h28m20s	66°30'11.6"	00h07m10s	51°31'07.7"	05h41m30s	293°29'13.6"
09, Quinta	23h47m20s	94°19'31.5"	05h56m00s	78°07'27.3"	12h02m10s	265°44'55.8"	18h23m51s	66°29'06.9"	00h02m40s	51°30'05.3"	05h36m59s	293°30'18.6"
10, Sexta	23h44m45s	94°28'30.6"	05h53m35s	78°16'11.2"	11h59m55s	265°35'52.8"	18h19m22s	66°28'02.9"	23h53m39s	51°28'02.5"	05h32m27s	293°31'23.0"
11, Sabado	23h42m08s	94°37'22.0"	05h51m09s	78°24'47.8"	11h57m39s	265°26'57.4"	18h14m53s	66°26'59.6"	23h49m09s	51°27'02.2"	05h27m55s	293°32'26.7"
12, Domingo	23h39m31s	94°46'05.7"	05h48m42s	78°33'17.0"	11h55m21s	265°18'09.9"	18h10m24s	66°25'57.1"	23h44m39s	51°26'02.6"	05h23m24s	293°33'29.6"
13, Segunda	23h36m54s	94°54'41.4"	05h46m15s	78°41'38.6"	11h53m03s	265°09'30.2"	18h05m56s	66°24'55.5"	23h40m09s	51°25'03.8"	05h18m53s	293°34'31.7"
14, Terca	23h34m15s	95°03'09.0"	05h43m46s	78°49'52.6"	11h50m43s	265°00'58.4"	18h01m27s	66°23'54.6"	23h35m39s	51°24'05.9"	05h14m22s	293°35'32.9"
15, Quarta	23h31m35s	95°11'28.5"	05h41m16s	78°57'58.7"	11h48m22s	264°52'34.9"	17h56m59s	66°22'54.7"	23h31m10s	51°23'08.7"	05h09m51s	293°36'33.4"
16, Quinta	23h28m54s	95°19'39.5"	05h38m45s	79°05'57.0"	11h46m00s	264°44'19.5"	17h52m31s	66°21'55.6"	23h26m41s	51°22'12.5"	05h05m20s	293°37'32.9"
17, Sexta	23h26m13s	95°27'42.2"	05h36m14s	79°13'47.1"	11h43m37s	264°36'12.7"	17h48m04s	66°20'57.5"	23h22m12s	51°21'17.1"	05h00m50s	293°38'31.6"
18, Sabado	23h23m30s	95°35'36.2"	05h33m41s	79°21'29.1"	11h41m13s	264°28'14.4"	17h43m36s	66°20'00.3"	23h17m44s	51°20'22.7"	04h56m20s	293°39'29.3"
19, Domingo	23h20m47s	95°43'21.4"	05h31m06s	79°29'02.7"	11h38m47s	264°20'24.7"	17h39m09s	66°19'04.1"	23h13m15s	51°19'29.2"	04h51m50s	293°40'25.9"
20, Segunda	23h18m02s	95°50'57.8"	05h28m31s	79°36'27.9"	11h36m20s	264°12'43.8"	17h34m43s	66°18'09.0"	23h08m48s	51°18'36.7"	04h47m21s	293°41'21.7"
21, Terca	23h15m17s	95°58'25.1"	05h25m55s	79°43'44.5"	11h33m51s	264°05'12.1"	17h30m16s	66°17'14.8"	23h04m20s	51°17'45.1"	04h42m52s	293°42'16.4"
22, Quarta	23h12m30s	96°05'43.2"	05h23m17s	79°50'52.3"	11h31m21s	263°57'49.3"	17h25m50s	66°16'21.8"	22h59m53s	51°16'54.7"	04h38m24s	293°43'10.0"
23, Quinta	23h09m42s	96°12'52.0"	05h20m38s	79°57'51.2"	11h28m50s	263°50'36.0"	17h21m25s	66°15'29.8"	22h55m27s	51°16'05.2"	04h33m56s	293°44'02.5"
24, Sexta	23h06m53s	96°19'51.3"	05h17m57s	80°04'41.2"	11h26m17s	263°43'31.9"	17h16m59s	66°14'38.9"	22h51m00s	51°15'16.8"	04h29m28s	293°44'54.1"
25, Sabado	23h04m03s	96°26'41.0"	05h15m16s	80°11'21.9"	11h23m42s	263°36'37.5"	17h12m35s	66°13'49.2"	22h46m35s	51°14'29.5"	04h25m01s	293°45'44.4"
26, Domingo	23h01m11s	96°33'20.8"	05h12m33s	80°17'53.3"	11h21m06s	263°29'52.8"	17h08m10s	66°13'00.5"	22h42m10s	51°13'43.3"	04h20m34s	293°46'33.6"
27, Segunda	22h58m19s	96°39'50.7"	05h09m48s	80°24'15.3"	11h18m29s	263°23'17.9"	17h03m47s	66°12'13.0"	22h37m45s	51°12'58.1"	04h16m08s	293°47'21.8"
28, Terca	22h55m25s	96°46'10.5"	05h07m03s	80°30'27.6"	11h15m50s	263°16'53.1"	16h59m23s	66°11'26.6"	22h33m21s	51°12'14.0"	04h11m43s	293°48'08.7"
29, Quarta	22h52m30s	96°52'20.0"	05h04m15s	80°36'30.2"	11h13m09s	263°10'38.6"	16h55m00s	66°10'41.3"	22h28m57s	51°11'31.0"	04h07m18s	293°48'54.6"
30, Quinta	22h49m33s	96°58'19.1"	05h01m26s	80°42'22.8"	11h10m26s	263°04'34.4"	16h50m38s	66°09'57.2"	22h24m34s	51°10'49.0"	04h02m53s	293°49'39.4"
31, Sexta	22h46m35s	97°04'07.5"	04h58m36s	80°48'05.4"	11h07m42s	262°58'40.6"	16h46m17s	66°09'14.2"	22h20m12s	51°10'08.3"	03h58m30s	293°50'23.0"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	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	22h43m36s	97°09'45.3"	04h55m44s	80°53'37.8"	11h04m56s	262°52'57.5"	16h41m56s	66°08'32.5"	22h15m50s	51°09'28.6"	03h54m06s	293°51'05.3"
02, Domingo	22h40m35s	97°15'12.3"	04h52m50s	80°58'59.8"	11h02m08s	262°47'25.3"	16h37m35s	66°07'51.9"	22h11m29s	51°08'50.1"	03h49m44s	293°51'46.6"
03, Segunda	22h37m32s	97°20'28.3"	04h49m55s	81°04'11.4"	10h59m18s	262°42'03.8"	16h33m15s	66°07'12.5"	22h07m08s	51°08'12.8"	03h45m22s	293°52'26.6"
04, Terca	22h34m28s	97°25'33.3"	04h46m58s	81°09'12.4"	10h56m26s	262°36'53.4"	16h28m56s	66°06'34.4"	22h02m48s	51°07'36.6"	03h41m01s	293°53'05.3"
05, Quarta	22h31m23s	97°30'27.1"	04h43m59s	81°14'02.8"	10h53m33s	262°31'54.1"	16h24m37s	66°05'57.5"	21h58m29s	51°07'01.5"	03h36m40s	293°53'42.9"
06, Quinta	22h28m16s	97°35'09.6"	04h40m59s	81°18'42.4"	10h50m37s	262°27'06.2"	16h20m19s	66°05'21.7"	21h54m11s	51°06'27.6"	03h32m20s	293°54'19.3"
07, Sexta	22h25m07s	97°39'40.7"	04h37m57s	81°23'11.1"	10h47m40s	262°22'29.5"	16h16m02s	66°04'47.1"	21h49m53s	51°05'54.8"	03h28m01s	293°54'54.6"
08, Sabado	22h21m57s	97°44'00.2"	04h34m52s	81°27'28.8"	10h44m40s	262°18'04.3"	16h11m46s	66°04'13.6"	21h45m36s	51°05'23.1"	03h23m43s	293°55'28.6"
09, Domingo	22h18m45s	97°48'08.0"	04h31m46s	81°31'35.3"	10h41m38s	262°13'50.8"	16h07m30s	66°03'41.3"	21h41m19s	51°04'52.5"	03h19m25s	293°56'01.5"
10, Segunda	22h15m31s	97°52'03.9"	04h28m38s	81°35'30.6"	10h38m34s	262°09'49.0"	16h03m15s	66°03'10.2"	21h37m04s	51°04'23.0"	03h15m09s	293°56'33.3"
11, Terca	22h12m16s	97°55'47.8"	04h25m29s	81°39'14.3"	10h35m28s	262°05'59.3"	15h59m00s	66°02'40.2"	21h32m49s	51°03'54.6"	03h10m53s	293°57'03.9"
12, Quarta	22h08m59s	97°59'19.6"	04h22m17s	81°42'46.5"	10h32m20s	262°02'21.6"	15h54m47s	66°02'11.3"	21h28m35s	51°03'27.2"	03h06m37s	293°57'33.5"
13, Quinta	22h05m39s	98°02'39.0"	04h19m03s	81°46'07.0"	10h29m09s	261°58'56.1"	15h50m34s	66°01'43.5"	21h24m21s	51°03'01.0"	03h02m23s	293°58'01.8"
14, Sexta	22h02m18s	98°05'45.9"	04h15m47s	81°49'15.5"	10h25m56s	261°55'43.2"	15h46m22s	66°01'16.9"	21h20m09s	51°02'35.8"	02h58m09s	293°58'29.0"
15, Sabado	21h58m56s	98°08'40.2"	04h12m29s	81°52'12.1"	10h22m41s	261°52'42.7"	15h42m10s	66°00'51.4"	21h15m57s	51°02'11.7"	02h53m56s	293°58'55.1"
16, Domingo	21h55m31s	98°11'21.6"	04h09m09s	81°54'56.4"	10h19m23s	261°49'55.0"	15h38m00s	66°00'27.0"	21h11m46s	51°01'48.6"	02h49m44s	293°59'20.1"
17, Segunda	21h52m04s	98°13'50.1"	04h05m46s	81°57'28.3"	10h16m03s	261°47'20.2"	15h33m50s	66°00'03.8"	21h07m36s	51°01'26.7"	02h45m33s	293°59'44.0"
18, Terca	21h48m35s	98°16'05.4"	04h02m21s	81°59'47.8"	10h12m40s	261°44'58.4"	15h29m41s	65°59'41.6"	21h03m27s	51°01'05.8"	02h41m22s	294°00'06.7"
19, Quarta	21h45m04s	98°18'07.5"	03h58m54s	82°01'54.5"	10h09m15s	261°42'50.0"	15h25m32s	65°59'20.6"	---------	--°--'--.-"	02h37m12s	294°00'28.2"
20, Quinta	21h41m30s	98°19'56.1"	03h55m25s	82°03'48.5"	10h05m47s	261°40'54.8"	15h21m25s	65°59'00.7"	20h55m10s	51°00'27.2"	02h33m04s	294°00'48.8"
21, Sexta	21h37m55s	98°21'31.0"	03h51m53s	82°05'29.5"	10h02m16s	261°39'13.2"	15h17m18s	65°58'41.9"	20h51m03s	51°00'09.5"	02h28m56s	294°01'08.2"
22, Sabado	21h34m17s	98°22'52.2"	03h48m19s	82°06'57.3"	09h58m43s	261°37'45.4"	15h13m12s	65°58'24.2"	20h46m57s	50°59'52.8"	02h24m49s	294°01'26.5"
23, Domingo	21h30m37s	98°23'59.4"	03h44m42s	82°08'11.8"	09h55m07s	261°36'31.3"	15h09m07s	65°58'07.5"	20h42m52s	50°59'37.1"	02h20m42s	294°01'43.8"
24, Segunda	21h26m55s	98°24'52.6"	03h41m02s	82°09'13.0"	09h51m28s	261°35'31.4"	15h05m03s	65°57'51.9"	20h38m48s	50°59'22.4"	02h16m37s	294°01'59.9"
25, Terca	21h23m10s	98°25'31.5"	03h37m20s	82°10'00.5"	09h47m46s	261°34'45.6"	15h00m59s	65°57'37.3"	20h34m44s	50°59'08.8"	02h12m32s	294°02'15.0"
26, Quarta	21h19m23s	98°25'55.9"	03h33m36s	82°10'34.3"	09h44m01s	261°34'14.1"	14h56m57s	65°57'23.8"	20h30m41s	50°58'56.1"	02h08m29s	294°02'29.1"
27, Quinta	21h15m34s	98°26'05.9"	03h29m49s	82°10'54.3"	09h40m14s	261°33'57.1"	14h52m55s	65°57'11.4"	20h26m40s	50°58'44.5"	02h04m26s	294°02'42.1"
28, Sexta	21h11m42s	98°26'01.3"	03h25m58s	82°11'00.3"	09h36m23s	261°33'54.7"	14h48m54s	65°57'00.0"	20h22m39s	50°58'33.9"	02h00m24s	294°02'54.0"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	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	21h07m47s	98°25'42.0"	03h22m06s	82°10'52.2"	09h32m29s	261°34'06.8"	14h44m54s	65°56'49.7"	20h18m38s	50°58'24.3"	01h56m23s	294°03'04.9"
02, Domingo	21h03m50s	98°25'08.0"	03h18m10s	82°10'30.0"	09h28m32s	261°34'33.7"	14h40m55s	65°56'40.4"	20h14m39s	50°58'15.7"	01h52m23s	294°03'14.7"
03, Segunda	---------	---°--'--.-"	03h14m12s	82°09'53.6"	09h24m32s	261°35'15.4"	14h36m56s	65°56'32.3"	20h10m41s	50°58'08.1"	01h48m24s	294°03'23.5"
04, Terca	20h55m48s	98°23'15.5"	03h10m10s	82°09'03.0"	09h20m29s	261°36'11.9"	14h32m58s	65°56'25.1"	20h06m43s	50°58'01.6"	01h44m25s	294°03'31.2"
05, Quarta	20h51m44s	98°21'57.0"	03h06m06s	82°07'58.2"	09h16m23s	261°37'23.2"	14h29m02s	65°56'19.1"	20h02m46s	50°57'56.0"	01h40m28s	294°03'37.9"
06, Quinta	20h47m36s	98°20'23.7"	03h01m59s	82°06'39.1"	09h12m14s	261°38'49.2"	14h25m06s	65°56'14.0"	19h58m50s	50°57'51.4"	01h36m31s	294°03'43.5"
07, Sexta	20h43m26s	98°18'35.6"	02h57m49s	82°05'05.8"	09h08m01s	261°40'30.1"	14h21m11s	65°56'10.0"	19h54m55s	50°57'47.8"	01h32m35s	294°03'48.0"
08, Sabado	20h39m14s	98°16'32.7"	02h53m37s	82°03'18.2"	09h03m46s	261°42'25.9"	14h17m16s	65°56'06.9"	19h51m01s	50°57'45.2"	01h28m40s	294°03'51.6"
09, Domingo	20h34m58s	98°14'14.9"	02h49m21s	82°01'16.4"	08h59m27s	261°44'36.5"	14h13m23s	65°56'04.9"	19h47m08s	50°57'43.5"	01h24m46s	294°03'54.2"
10, Segunda	20h30m40s	98°11'42.4"	02h45m02s	81°59'00.3"	08h55m05s	261°47'01.9"	14h09m30s	65°56'03.8"	19h43m15s	50°57'42.7"	01h20m53s	294°03'55.8"
11, Terca	20h26m20s	98°08'55.1"	02h40m41s	81°56'30.1"	08h50m39s	261°49'42.0"	14h05m38s	65°56'03.8"	19h39m24s	50°57'42.9"	01h17m01s	294°03'56.4"
12, Quarta	20h21m56s	98°05'53.2"	02h36m16s	81°53'45.8"	08h46m11s	261°52'36.8"	14h01m47s	65°56'04.7"	19h35m33s	50°57'44.1"	01h13m09s	294°03'55.9"
13, Quinta	20h17m30s	98°02'36.7"	02h31m49s	81°50'47.3"	08h41m39s	261°55'46.2"	13h57m57s	65°56'06.7"	19h31m43s	50°57'46.2"	01h09m19s	294°03'54.5"
14, Sexta	20h13m02s	97°59'05.8"	02h27m19s	81°47'34.9"	08h37m05s	261°59'10.1"	13h54m08s	65°56'09.6"	19h27m54s	50°57'49.3"	01h05m29s	294°03'52.1"
15, Sabado	20h08m31s	97°55'20.6"	02h22m45s	81°44'08.7"	08h32m26s	262°02'48.5"	13h50m19s	65°56'13.6"	19h24m06s	50°57'53.3"	01h01m40s	294°03'48.7"
16, Domingo	20h03m57s	97°51'21.2"	02h18m09s	81°40'28.7"	08h27m45s	262°06'41.0"	13h46m31s	65°56'18.6"	19h20m18s	50°57'58.3"	00h57m52s	294°03'44.3"
17, Segunda	19h59m20s	97°47'07.8"	02h13m30s	81°36'35.2"	08h23m01s	262°10'47.5"	13h42m44s	65°56'24.6"	19h16m31s	50°58'04.3"	00h54m05s	294°03'38.7"
18, Terca	19h54m41s	97°42'40.7"	02h08m48s	81°32'28.3"	08h18m14s	262°15'08.0"	13h38m58s	65°56'31.6"	19h12m45s	50°58'11.3"	00h50m18s	294°03'32.3"
19, Quarta	19h50m00s	97°38'00.1"	02h04m04s	81°28'08.2"	08h13m23s	262°19'42.0"	13h35m13s	65°56'39.7"	19h09m00s	50°58'19.3"	00h46m33s	294°03'24.8"
20, Quinta	19h45m16s	97°33'06.3"	01h59m16s	81°23'35.2"	08h08m30s	262°24'29.4"	13h31m28s	65°56'48.8"	19h05m16s	50°58'28.2"	00h42m48s	294°03'16.2"
21, Sexta	19h40m29s	97°27'59.6"	01h54m26s	81°18'49.7"	08h03m33s	262°29'29.9"	13h27m44s	65°56'58.9"	19h01m33s	50°58'38.1"	00h39m04s	294°03'06.6"
22, Sabado	19h35m40s	97°22'40.4"	01h49m33s	81°13'51.8"	07h58m34s	262°34'43.0"	13h24m01s	65°57'10.1"	18h57m50s	50°58'49.1"	00h35m21s	294°02'56.0"
23, Domingo	19h30m49s	97°17'09.0"	01h44m38s	81°08'41.9"	07h53m32s	262°40'08.5"	13h20m19s	65°57'22.3"	18h54m08s	50°59'01.0"	00h31m39s	294°02'44.4"
24, Segunda	19h25m56s	97°11'25.9"	01h39m40s	81°03'20.5"	07h48m27s	262°45'45.8"	13h16m37s	65°57'35.5"	18h50m27s	50°59'13.9"	00h27m57s	294°02'31.7"
25, Terca	19h21m00s	97°05'31.6"	01h34m39s	80°57'48.0"	07h43m20s	262°51'34.7"	13h12m56s	65°57'49.7"	18h46m46s	50°59'27.7"	00h24m17s	294°02'18.0"
26, Quarta	19h16m02s	96°59'26.6"	01h29m36s	80°52'04.7"	07h38m10s	262°57'34.6"	13h09m16s	65°58'05.0"	18h43m07s	50°59'42.6"	00h20m37s	294°02'03.2"
27, Quinta	19h11m02s	96°53'11.5"	01h24m31s	80°46'11.4"	07h32m57s	263°03'44.8"	13h05m37s	65°58'21.4"	18h39m28s	50°59'58.5"	00h16m58s	294°01'47.5"
28, Sexta	19h06m00s	96°46'47.0"	01h19m24s	80°40'08.4"	07h27m42s	263°10'04.7"	13h01m58s	65°58'38.9"	18h35m50s	51°00'15.5"	00h13m19s	294°01'30.6"
29, Sabado	19h00m56s	96°40'13.6"	01h14m14s	80°33'56.5"	07h22m25s	263°16'33.8"	12h58m20s	65°58'57.4"	18h32m12s	51°00'33.5"	00h09m42s	294°01'12.7"
30, Domingo	18h55m51s	96°33'32.3"	01h09m03s	80°27'36.4"	07h17m05s	263°23'11.3"	12h54m43s	65°59'17.1"	18h28m36s	51°00'52.6"	00h06m05s	294°00'53.6"
31, Segunda	18h50m43s	96°26'43.7"	01h03m49s	80°21'08.8"	07h11m44s	263°29'56.4"	12h51m06s	65°59'37.9"	18h25m00s	51°01'12.7"	00h02m29s	294°00'33.4"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Abril												
##########												
01, Terca	18h45m35s	96°19'48.8"	00h58m34s	80°14'34.4"	07h06m21s	263°36'48.2"	12h47m30s	65°59'59.7"	18h21m25s	51°01'33.9"	23h55m19s	293°59'49.7"
02, Quarta	18h40m25s	96°12'48.3"	00h53m18s	80°07'54.1"	07h00m56s	263°43'46.1"	12h43m55s	66°00'22.8"	18h17m50s	51°01'56.2"	23h51m45s	293°59'26.2"
03, Quinta	18h35m14s	96°05'43.0"	00h48m00s	80°01'08.6"	06h55m30s	263°50'49.0"	12h40m21s	66°00'46.9"	18h14m16s	51°02'19.5"	23h48m12s	293°59'01.5"
04, Sexta	18h30m01s	95°58'34.0"	00h42m40s	79°54'18.8"	06h50m03s	263°57'56.3"	12h36m47s	66°01'12.1"	18h10m43s	51°02'43.9"	23h44m40s	293°58'35.8"
05, Sabado	18h24m48s	95°51'22.1"	00h37m20s	79°47'25.6"	06h44m34s	264°05'06.8"	12h33m14s	66°01'38.5"	18h07m11s	51°03'09.4"	23h41m08s	293°58'08.9"
06, Domingo	18h19m34s	95°44'08.2"	00h31m58s	79°40'29.8"	06h39m05s	264°12'19.8"	12h29m42s	66°02'05.9"	18h03m39s	51°03'35.9"	23h37m37s	293°57'40.9"
07, Segunda	18h14m19s	95°36'53.2"	00h26m36s	79°33'32.3"	06h33m34s	264°19'34.3"	12h26m10s	66°02'34.5"	18h00m08s	51°04'03.5"	23h34m07s	293°57'11.7"
08, Terca	18h09m04s	95°29'38.1"	00h21m13s	79°26'34.0"	06h28m03s	264°26'49.3"	12h22m39s	66°03'04.3"	17h56m38s	51°04'32.3"	23h30m37s	293°56'41.4"
09, Quarta	18h03m48s	95°22'23.8"	00h15m50s	79°19'35.8"	06h22m32s	264°34'04.0"	12h19m08s	66°03'35.2"	17h53m08s	51°05'02.1"	23h27m08s	293°56'10.1"
10, Quinta	17h58m32s	95°15'11.3"	00h10m26s	79°12'38.6"	06h17m00s	264°41'17.5"	12h15m38s	66°04'07.3"	17h49m39s	51°05'33.0"	23h23m40s	293°55'37.4"
11, Sexta	17h53m16s	95°08'01.4"	00h05m03s	79°05'43.3"	06h11m29s	264°48'28.7"	12h12m09s	66°04'40.5"	17h46m11s	51°06'05.1"	23h20m13s	293°55'03.6"
12, Sabado	17h48m01s	95°00'55.2"	23h54m15s	78°52'02.1"	06h05m57s	264°55'36.7"	12h08m41s	66°05'15.0"	17h42m43s	51°06'38.3"	23h16m46s	293°54'28.5"
13, Domingo	17h42m45s	94°53'53.6"	23h48m52s	78°45'17.9"	06h00m26s	265°02'40.7"	12h05m12s	66°05'50.7"	17h39m16s	51°07'12.7"	23h13m20s	293°53'52.4"
14, Segunda	17h37m30s	94°46'57.4"	23h43m29s	78°38'39.2"	05h54m55s	265°09'39.6"	12h01m45s	66°06'27.5"	17h35m49s	51°07'48.3"	23h09m54s	293°53'14.9"
15, Terca	17h32m15s	94°40'07.6"	23h38m07s	78°32'06.9"	05h49m25s	265°16'32.5"	11h58m18s	66°07'05.7"	17h32m23s	51°08'25.1"	23h06m29s	293°52'36.1"
16, Quarta	17h27m01s	94°33'25.0"	23h32m46s	78°25'41.7"	05h43m56s	265°23'18.7"	11h54m52s	66°07'45.1"	17h28m58s	51°09'03.0"	23h03m05s	293°51'56.2"
17, Quinta	17h21m47s	94°26'50.6"	23h27m26s	78°19'24.6"	05h38m28s	265°29'57.1"	11h51m26s	66°08'25.7"	17h25m33s	51°09'42.2"	22h59m41s	293°51'15.0"
18, Sexta	17h16m35s	94°20'25.2"	23h22m07s	78°13'16.3"	05h33m01s	265°36'27.0"	11h48m01s	66°09'07.5"	17h22m09s	51°10'22.5"	22h56m18s	293°50'32.5"
19, Sabado	17h11m24s	94°14'09.5"	23h16m49s	78°07'17.5"	05h27m35s	265°42'47.6"	11h44m36s	66°09'50.7"	17h18m46s	51°11'04.0"	22h52m55s	293°49'48.8"
20, Domingo	17h06m13s	94°08'04.4"	23h11m32s	78°01'29.2"	05h22m11s	265°48'57.9"	11h41m12s	66°10'35.1"	17h15m23s	51°11'46.8"	22h49m33s	293°49'03.8"
21, Segunda	17h01m04s	94°02'10.6"	23h06m17s	77°55'51.9"	05h16m48s	265°54'57.2"	11h37m49s	66°11'20.8"	17h12m00s	51°12'30.8"	22h46m12s	293°48'17.6"
22, Terca	16h55m57s	93°56'28.9"	23h01m04s	77°50'26.3"	05h11m27s	266°00'44.8"	11h34m26s	66°12'07.8"	17h08m38s	51°13'16.0"	22h42m51s	293°47'30.0"
23, Quarta	16h50m51s	93°51'00.0"	22h55m52s	77°45'13.3"	05h06m08s	266°06'20.1"	11h31m03s	66°12'56.0"	17h05m17s	51°14'02.5"	22h39m31s	293°46'41.1"
24, Quinta	16h45m46s	93°45'44.6"	22h50m43s	77°40'13.4"	05h00m51s	266°11'42.1"	11h27m41s	66°13'45.6"	17h01m56s	51°14'50.3"	22h36m11s	293°45'50.8"
25, Sexta	16h40m44s	93°40'43.4"	22h45m35s	77°35'27.3"	04h55m36s	266°16'50.4"	11h24m20s	66°14'36.6"	16h58m36s	51°15'39.3"	22h32m52s	293°44'59.2"
26, Sabado	16h35m43s	93°35'57.0"	22h40m29s	77°30'55.6"	04h50m24s	266°21'44.1"	11h20m59s	66°15'29.0"	16h55m16s	51°16'29.7"	22h29m34s	293°44'06.2"
27, Domingo	16h30m44s	93°31'26.0"	22h35m26s	77°26'38.8"	04h45m14s	266°26'22.7"	11h17m38s	66°16'22.7"	16h51m57s	51°17'21.4"	22h26m16s	293°43'11.9"
28, Segunda	16h25m47s	93°27'10.9"	22h30m25s	77°22'37.5"	04h40m06s	266°30'45.7"	11h14m18s	66°17'17.8"	16h48m38s	51°18'14.4"	22h22m58s	293°42'16.1"
29, Terca	16h20m52s	93°23'12.3"	22h25m27s	77°18'52.0"	04h35m02s	266°34'52.4"	11h10m59s	66°18'14.3"	16h45m20s	51°19'08.8"	22h19m41s	293°41'19.0"
30, Quarta	16h16m00s	93°19'30.5"	22h20m31s	77°15'22.9"	04h30m00s	266°38'42.5"	11h07m40s	66°19'12.2"	16h42m02s	51°20'04.4"	22h16m25s	293°40'20.4"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	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	16h11m10s	93°16'06.0"	22h15m38s	77°12'10.5"	04h25m01s	266°42'15.6"	11h04m21s	66°20'11.4"	16h38m45s	51°21'01.4"	22h13m09s	293°39'20.4"
02, Sexta	16h06m22s	93°12'59.0"	22h10m48s	77°09'15.0"	04h20m05s	266°45'31.2"	11h01m03s	66°21'12.1"	16h35m28s	51°21'59.8"	22h09m54s	293°38'19.2"
03, Sabado	16h01m37s	93°10'09.9"	22h06m00s	77°06'36.8"	04h15m12s	266°48'29.1"	10h57m45s	66°22'14.2"	16h32m12s	51°22'59.4"	22h06m39s	293°37'16.5"
04, Domingo	15h56m54s	93°07'38.8"	22h01m15s	77°04'15.9"	04h10m22s	266°51'09.0"	10h54m28s	66°23'17.6"	16h28m56s	51°24'00.4"	22h03m25s	293°36'12.4"
05, Segunda	15h52m13s	93°05'26.0"	21h56m33s	77°02'12.7"	04h05m35s	266°53'30.9"	10h51m11s	66°24'22.5"	16h25m41s	51°25'02.8"	22h00m11s	293°35'06.9"
06, Terca	15h47m35s	93°03'31.6"	21h51m53s	77°00'27.2"	04h00m51s	266°55'34.3"	10h47m55s	66°25'28.8"	16h22m26s	51°26'06.5"	21h56m57s	293°33'59.9"
07, Quarta	15h43m00s	93°01'55.7"	21h47m17s	76°58'59.4"	03h56m11s	266°57'19.4"	10h44m39s	66°26'36.5"	16h19m11s	51°27'11.6"	21h53m44s	293°32'51.5"
08, Quinta	15h38m27s	93°00'38.3"	21h42m44s	76°57'49.6"	03h51m34s	266°58'45.9"	10h41m23s	66°27'45.6"	16h15m57s	51°28'18.1"	21h50m32s	293°31'41.7"
09, Sexta	15h33m57s	92°59'39.5"	21h38m13s	76°56'57.5"	03h47m00s	266°59'53.9"	10h38m08s	66°28'56.2"	16h12m43s	51°29'26.0"	21h47m20s	293°30'30.4"
10, Sabado	15h29m29s	92°58'59.2"	21h33m46s	76°56'23.4"	03h42m29s	267°00'43.2"	10h34m53s	66°30'08.3"	16h09m30s	51°30'35.2"	21h44m08s	293°29'17.6"
11, Domingo	15h25m05s	92°58'37.5"	21h29m21s	76°56'07.0"	03h38m02s	267°01'14.1"	10h31m38s	66°31'21.9"	16h06m17s	51°31'45.9"	21h40m57s	293°28'03.4"
12, Segunda	15h20m42s	92°58'34.3"	21h24m59s	76°56'08.4"	03h33m38s	267°01'26.4"	10h28m24s	66°32'36.9"	16h03m05s	51°32'58.1"	21h37m46s	293°26'47.6"
13, Terca	15h16m23s	92°58'49.4"	21h20m41s	76°56'27.4"	03h29m17s	267°01'20.3"	10h25m10s	66°33'53.5"	15h59m53s	51°34'11.6"	21h34m35s	293°25'30.3"
14, Quarta	15h12m05s	92°59'22.8"	21h16m25s	76°57'03.9"	03h25m00s	267°00'55.9"	10h21m57s	66°35'11.5"	15h56m41s	51°35'26.6"	21h31m25s	293°24'11.6"
15, Quinta	15h07m51s	93°00'14.3"	21h12m12s	76°57'57.9"	03h20m45s	267°00'13.3"	10h18m44s	66°36'31.1"	15h53m29s	51°36'43.0"	21h28m16s	293°22'51.4"
16, Sexta	15h03m39s	93°01'23.8"	21h08m02s	76°59'09.1"	03h16m34s	266°59'12.7"	10h15m31s	66°37'52.1"	15h50m18s	51°38'00.9"	21h25m07s	293°21'29.7"
17, Sabado	14h59m30s	93°02'51.1"	21h03m55s	77°00'37.4"	03h12m27s	266°57'54.2"	10h12m19s	66°39'14.6"	15h47m08s	51°39'20.2"	21h21m58s	293°20'06.3"
18, Domingo	14h55m23s	93°04'36.0"	---------	--°--'--.-"	03h08m22s	266°56'17.9"	10h09m07s	66°40'38.7"	15h43m58s	51°40'40.9"	21h18m49s	293°18'41.7"
19, Segunda	14h51m19s	93°06'38.4"	20h55m50s	77°04'24.6"	03h04m21s	266°54'24.1"	10h05m55s	66°42'04.2"	15h40m48s	51°42'03.1"	21h15m41s	293°17'15.4"
20, Terca	14h47m17s	93°08'58.0"	20h51m52s	77°06'43.1"	03h00m23s	266°52'12.9"	10h02m43s	66°43'31.3"	15h37m38s	51°43'26.7"	21h12m34s	293°15'47.6"
21, Quarta	14h43m18s	93°11'34.8"	20h47m56s	77°09'18.0"	02h56m28s	266°49'44.5"	09h59m32s	66°44'59.9"	15h34m29s	51°44'51.8"	21h09m26s	293°14'18.3"
22, Quinta	14h39m21s	93°14'28.4"	20h44m03s	77°12'09.2"	02h52m36s	266°46'59.1"	09h56m21s	66°46'30.1"	15h31m20s	51°46'18.5"	21h06m19s	293°12'47.3"
23, Sexta	14h35m27s	93°17'38.8"	20h40m13s	77°15'16.4"	02h48m47s	266°43'57.0"	09h53m11s	66°48'01.8"	15h28m11s	51°47'46.6"	21h03m13s	293°11'14.8"
24, Sabado	14h31m35s	93°21'05.8"	20h36m26s	77°18'39.5"	02h45m01s	266°40'38.1"	09h50m00s	66°49'35.1"	15h25m03s	51°49'16.2"	21h00m06s	293°09'40.8"
25, Domingo	14h27m46s	93°24'49.1"	20h32m41s	77°22'18.2"	02h41m19s	266°37'02.8"	09h46m50s	66°51'10.0"	15h21m55s	51°50'47.3"	---------	---°--'--.-"
26, Segunda	14h23m59s	93°28'48.5"	20h28m59s	77°26'12.4"	02h37m39s	266°33'11.3"	09h43m40s	66°52'46.5"	15h18m47s	51°52'19.9"	20h53m55s	293°06'28.0"
27, Terca	14h20m15s	93°33'03.8"	20h25m20s	77°30'21.8"	02h34m02s	266°29'03.7"	09h40m31s	66°54'24.5"	15h15m40s	51°53'54.1"	20h50m50s	293°04'49.2"
28, Quarta	14h16m32s	93°37'34.7"	20h21m44s	77°34'46.1"	02h30m28s	266°24'40.4"	09h37m22s	66°56'04.1"	15h12m33s	51°55'29.7"	20h47m45s	293°03'08.9"
29, Quinta	14h12m53s	93°42'21.0"	20h18m10s	77°39'25.2"	02h26m58s	266°20'01.6"	09h34m13s	66°57'45.2"	15h09m26s	51°57'06.8"	20h44m40s	293°01'27.1"
30, Sexta	14h09m15s	93°47'22.4"	20h14m38s	77°44'18.8"	02h23m30s	266°15'07.5"	09h31m04s	66°59'27.9"	15h06m19s	51°58'45.4"	20h41m36s	292°59'43.6"
31, Sabado	14h05m40s	93°52'38.7"	20h11m09s	77°49'26.6"	02h20m04s	266°09'58.5"	09h27m55s	67°01'12.2"	15h03m13s	52°00'25.5"	20h38m31s	292°57'58.7"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	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	14h02m07s	93°58'09.5"	20h07m43s	77°54'48.3"	02h16m42s	266°04'34.8"	09h24m47s	67°02'57.9"	15h00m07s	52°02'07.0"	20h35m28s	292°56'12.1"
02, Segunda	13h58m36s	94°03'54.6"	20h04m19s	78°00'23.6"	02h13m22s	265°58'56.6"	09h21m39s	67°04'45.3"	14h57m01s	52°03'50.1"	20h32m24s	292°54'24.1"
03, Terca	13h55m07s	94°09'53.6"	20h00m57s	78°06'12.3"	02h10m06s	265°53'04.3"	09h18m31s	67°06'34.1"	14h53m55s	52°05'34.6"	20h29m21s	292°52'34.5"
04, Quarta	13h51m40s	94°16'06.3"	19h57m38s	78°12'14.1"	02h06m51s	265°46'58.3"	09h15m23s	67°08'24.6"	14h50m50s	52°07'20.6"	20h26m18s	292°50'43.3"
05, Quinta	13h48m16s	94°22'32.4"	19h54m21s	78°18'28.6"	02h03m40s	265°40'38.6"	09h12m16s	67°10'16.6"	14h47m45s	52°09'08.1"	20h23m15s	292°48'50.6"
06, Sexta	13h44m53s	94°29'11.6"	19h51m07s	78°24'55.7"	02h00m30s	265°34'05.7"	09h09m09s	67°12'10.1"	14h44m40s	52°10'57.1"	20h20m13s	292°46'56.3"
07, Sabado	13h41m33s	94°36'03.6"	19h47m54s	78°31'35.0"	01h57m24s	265°27'19.9"	09h06m01s	67°14'05.2"	14h41m35s	52°12'47.6"	20h17m11s	292°45'00.5"
08, Domingo	13h38m15s	94°43'08.1"	19h44m44s	78°38'26.3"	01h54m20s	265°20'21.5"	09h02m54s	67°16'01.9"	14h38m31s	52°14'39.6"	20h14m09s	292°43'03.0"
09, Segunda	13h34m58s	94°50'24.8"	19h41m36s	78°45'29.2"	01h51m18s	265°13'10.6"	08h59m48s	67°18'00.1"	14h35m27s	52°16'33.1"	20h11m07s	292°41'04.1"
10, Terca	13h31m43s	94°57'53.4"	19h38m30s	78°52'43.5"	01h48m18s	265°05'47.7"	08h56m41s	67°19'59.9"	14h32m23s	52°18'28.0"	20h08m05s	292°39'03.5"
11, Quarta	13h28m31s	95°05'33.6"	19h35m26s	79°00'08.9"	01h45m21s	264°58'13.0"	08h53m35s	67°22'01.3"	14h29m19s	52°20'24.5"	20h05m04s	292°37'01.5"
12, Quinta	13h25m20s	95°13'25.2"	19h32m24s	79°07'45.2"	01h42m27s	264°50'26.9"	08h50m28s	67°24'04.2"	14h26m15s	52°22'22.5"	20h02m03s	292°34'57.9"
13, Sexta	13h22m10s	95°21'27.9"	19h29m25s	79°15'32.0"	01h39m34s	264°42'29.5"	08h47m22s	67°26'08.6"	14h23m12s	52°24'21.9"	19h59m02s	292°32'52.6"
14, Sabado	13h19m03s	95°29'41.3"	19h26m27s	79°23'29.1"	01h36m44s	264°34'21.1"	08h44m16s	67°28'14.6"	14h20m08s	52°26'22.8"	19h56m01s	292°30'46.1"
15, Domingo	13h15m57s	95°38'05.3"	19h23m31s	79°31'36.2"	01h33m55s	264°26'02.2"	08h41m11s	67°30'22.1"	14h17m05s	52°28'25.1"	19h53m01s	292°28'37.8"
16, Segunda	13h12m53s	95°46'39.5"	19h20m37s	79°39'53.1"	01h31m09s	264°17'32.9"	08h38m05s	67°32'31.0"	14h14m02s	52°30'28.9"	19h50m01s	292°26'28.1"
17, Terca	13h09m51s	95°55'23.7"	19h17m44s	79°48'19.6"	01h28m25s	264°08'53.4"	08h34m59s	67°34'41.6"	14h10m59s	52°32'34.1"	19h47m01s	292°24'16.9"
18, Quarta	13h06m50s	96°04'17.7"	19h14m54s	79°56'55.4"	01h25m43s	264°00'04.1"	08h31m54s	67°36'53.6"	14h07m57s	52°34'40.9"	19h44m01s	292°22'04.1"
19, Quinta	13h03m51s	96°13'21.3"	19h12m05s	80°05'40.3"	01h23m03s	263°51'05.0"	08h28m48s	67°39'07.2"	14h04m54s	52°36'49.1"	19h41m01s	292°19'49.7"
20, Sexta	13h00m54s	96°22'34.2"	19h09m19s	80°14'34.2"	01h20m25s	263°41'56.6"	08h25m43s	67°41'22.3"	14h01m52s	52°38'58.7"	19h38m01s	292°17'33.9"
21, Sabado	12h57m58s	96°31'56.2"	19h06m34s	80°23'36.8"	01h17m49s	263°32'38.8"	08h22m38s	67°43'39.0"	13h58m49s	52°41'09.9"	19h35m02s	292°15'16.5"
22, Domingo	12h55m04s	96°41'27.2"	19h03m50s	80°32'47.8"	01h15m14s	263°23'12.0"	08h19m33s	67°45'57.2"	13h55m47s	52°43'22.5"	19h32m03s	292°12'57.6"
23, Segunda	12h52m11s	96°51'06.8"	19h01m09s	80°42'07.3"	01h12m42s	263°13'36.4"	08h16m28s	67°48'16.9"	13h52m45s	52°45'36.5"	19h29m04s	292°10'37.2"
24, Terca	12h49m20s	97°00'55.0"	18h58m29s	80°51'34.7"	01h10m12s	263°03'52.2"	08h13m24s	67°50'38.1"	13h49m44s	52°47'52.0"	19h26m05s	292°08'15.3"
25, Quarta	12h46m30s	97°10'51.4"	18h55m50s	81°01'10.1"	01h07m43s	262°53'59.6"	08h10m19s	67°53'00.8"	13h46m42s	52°50'08.9"	19h23m06s	292°05'52.0"
26, Quinta	12h43m42s	97°20'55.9"	18h53m14s	81°10'53.1"	01h05m16s	262°43'58.8"	08h07m14s	67°55'24.9"	13h43m40s	52°52'27.2"	19h20m08s	292°03'27.1"
27, Sexta	12h40m55s	97°31'08.1"	18h50m38s	81°20'43.5"	01h02m51s	262°33'50.2"	08h04m10s	67°57'50.5"	13h40m39s	52°54'46.9"	19h17m09s	292°01'00.8"
28, Sabado	12h38m10s	97°41'27.9"	18h48m05s	81°30'41.1"	01h00m28s	262°23'33.9"	08h01m05s	68°00'17.5"	13h37m37s	52°57'07.9"	19h14m11s	291°58'33.1"
29, Domingo	12h35m26s	97°51'55.1"	18h45m33s	81°40'45.6"	00h58m06s	262°13'10.2"	07h58m01s	68°02'45.9"	13h34m36s	52°59'30.3"	19h11m12s	291°56'04.0"
30, Segunda	12h32m43s	98°02'29.2"	18h43m03s	81°50'56.9"	00h55m46s	262°02'39.1"	07h54m56s	68°05'15.8"	13h31m35s	53°01'54.1"	19h08m14s	291°53'33.5"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Julho												
##########												
01, Terca	12h30m02s	98°13'10.3"	18h40m34s	82°01'14.7"	00h53m28s	261°52'01.2"	07h51m52s	68°07'47.0"	13h28m33s	53°04'19.2"	19h05m16s	291°51'01.6"
02, Quarta	12h27m22s	98°23'58.0"	18h38m06s	82°11'38.7"	00h51m12s	261°41'16.6"	07h48m48s	68°10'19.7"	13h25m32s	53°06'45.6"	19h02m18s	291°48'28.3"
03, Quinta	12h24m44s	98°34'52.0"	18h35m40s	82°22'08.8"	00h48m57s	261°30'25.4"	07h45m44s	68°12'53.7"	13h22m31s	53°09'13.4"	18h59m21s	291°45'53.6"
04, Sexta	12h22m06s	98°45'52.3"	18h33m16s	82°32'44.7"	00h46m43s	261°19'27.9"	07h42m40s	68°15'29.2"	13h19m30s	53°11'42.5"	18h56m23s	291°43'17.5"
05, Sabado	12h19m31s	98°56'58.4"	18h30m52s	82°43'26.3"	00h44m31s	261°08'24.5"	07h39m35s	68°18'06.0"	13h16m30s	53°14'13.0"	18h53m25s	291°40'40.1"
06, Domingo	12h16m56s	99°08'10.2"	18h28m31s	82°54'13.2"	00h42m21s	260°57'15.1"	07h36m31s	68°20'44.2"	13h13m29s	53°16'44.7"	18h50m28s	291°38'01.2"
07, Segunda	12h14m23s	99°19'27.6"	18h26m10s	83°05'05.3"	00h40m12s	260°46'00.2"	07h33m27s	68°23'23.7"	13h10m28s	53°19'17.7"	18h47m30s	291°35'21.0"
08, Terca	12h11m50s	99°30'50.1"	18h23m51s	83°16'02.4"	00h38m05s	260°34'39.9"	07h30m23s	68°26'04.5"	13h07m27s	53°21'52.0"	18h44m33s	291°32'39.5"
09, Quarta	12h09m20s	99°42'17.7"	18h21m33s	83°27'04.2"	00h35m59s	260°23'14.6"	07h27m19s	68°28'46.7"	13h04m26s	53°24'27.6"	18h41m35s	291°29'56.7"
10, Quinta	12h06m50s	99°53'50.0"	18h19m17s	83°38'10.5"	00h33m54s	260°11'44.3"	07h24m15s	68°31'30.2"	13h01m26s	53°27'04.4"	18h38m38s	291°27'12.7"
11, Sexta	12h04m21s	100°05'27.0"	18h17m02s	83°49'21.0"	00h31m51s	260°00'09.4"	07h21m11s	68°34'15.0"	12h58m25s	53°29'42.5"	18h35m41s	291°24'27.2"
12, Sabado	12h01m54s	100°17'08.2"	18h14m48s	84°00'35.7"	00h29m49s	259°48'30.0"	07h18m07s	68°37'01.0"	12h55m24s	53°32'21.7"	18h32m43s	291°21'40.6"
13, Domingo	11h59m28s	100°28'53.6"	18h12m35s	84°11'54.2"	00h27m49s	259°36'46.3"	07h15m03s	68°39'48.2"	12h52m24s	53°35'02.2"	18h29m46s	291°18'52.8"
14, Segunda	11h57m03s	100°40'42.8"	18h10m24s	84°23'16.4"	00h25m50s	259°24'58.7"	07h11m59s	68°42'36.7"	12h49m23s	53°37'43.8"	18h26m49s	291°16'03.6"
15, Terca	11h54m39s	100°52'35.8"	18h08m14s	84°34'42.0"	00h23m52s	259°13'07.3"	07h08m55s	68°45'26.5"	12h46m23s	53°40'26.6"	18h23m52s	291°13'13.4"
16, Quarta	11h52m16s	101°04'32.3"	18h06m05s	84°46'10.9"	00h21m56s	259°01'12.2"	07h05m51s	68°48'17.4"	12h43m22s	53°43'10.6"	18h20m55s	291°10'21.8"
17, Quinta	11h49m54s	101°16'32.0"	18h03m57s	84°57'42.9"	00h20m01s	258°49'13.7"	07h02m47s	68°51'09.6"	12h40m22s	53°45'55.8"	18h17m58s	291°07'29.1"
18, Sexta	11h47m34s	101°28'35.0"	18h01m50s	85°09'17.9"	00h18m07s	258°37'12.1"	06h59m43s	68°54'03.0"	12h37m21s	53°48'42.1"	18h15m01s	291°04'35.1"
19, Sabado	11h45m14s	101°40'40.9"	17h59m45s	85°20'55.7"	00h16m14s	258°25'07.3"	06h56m39s	68°56'57.6"	12h34m20s	53°51'29.6"	18h12m04s	291°01'39.9"
20, Domingo	11h42m56s	101°52'49.7"	17h57m40s	85°32'36.0"	00h14m23s	258°12'59.6"	06h53m35s	68°59'53.4"	12h31m20s	53°54'18.2"	18h09m07s	290°58'43.5"
21, Segunda	11h40m38s	102°05'01.1"	17h55m37s	85°44'18.8"	00h12m33s	258°00'49.2"	06h50m30s	69°02'50.3"	12h28m19s	53°57'07.9"	18h06m10s	290°55'46.1"
22, Terca	11h38m22s	102°17'14.9"	17h53m35s	85°56'03.8"	00h10m44s	257°48'36.4"	06h47m26s	69°05'48.4"	12h25m19s	53°59'58.7"	18h03m13s	290°52'47.5"
23, Quarta	11h36m07s	102°29'30.9"	17h51m35s	86°07'50.9"	00h08m56s	257°36'21.1"	06h44m22s	69°08'47.5"	12h22m18s	54°02'50.5"	18h00m16s	290°49'47.9"
24, Quinta	11h33m53s	102°41'49.0"	17h49m35s	86°19'39.8"	00h07m10s	257°24'03.7"	06h41m18s	69°11'47.7"	12h19m17s	54°05'43.3"	17h57m19s	290°46'47.1"
25, Sexta	11h31m40s	102°54'09.0"	17h47m37s	86°31'30.4"	00h05m24s	257°11'44.4"	06h38m13s	69°14'48.9"	12h16m17s	54°08'37.1"	17h54m22s	290°43'45.5"
26, Sabado	11h29m28s	103°06'30.5"	17h45m39s	86°43'22.5"	00h03m40s	256°59'23.4"	06h35m09s	69°17'51.2"	12h13m16s	54°11'31.9"	17h51m25s	290°40'42.7"
27, Domingo	11h27m18s	103°18'53.5"	17h43m43s	86°55'15.8"	00h01m58s	256°47'00.8"	06h32m04s	69°20'54.4"	12h10m15s	54°14'27.6"	17h48m28s	290°37'39.0"
28, Segunda	11h25m08s	103°31'17.7"	17h41m48s	87°07'10.2"	00h00m16s	256°34'36.9"	06h29m00s	69°23'58.6"	12h07m14s	54°17'24.3"	17h45m31s	290°34'34.3"
29, Terca	11h22m59s	103°43'43.0"	17h39m54s	87°19'05.5"	23h56m56s	256°09'46.0"	06h25m55s	69°27'03.8"	12h04m13s	54°20'21.9"	17h42m33s	290°31'28.7"
30, Quarta	11h20m52s	103°56'09.0"	17h38m01s	87°31'01.4"	23h55m18s	255°57'19.3"	06h22m50s	69°30'09.9"	12h01m12s	54°23'20.4"	17h39m36s	290°28'22.1"
31, Quinta	11h18m45s	104°08'35.6"	17h36m09s	87°42'57.8"	23h53m41s	255°44'52.2"	06h19m46s	69°33'17.0"	11h58m11s	54°26'19.8"	17h36m39s	290°25'14.7"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	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	11h16m40s	104°21'02.7"	17h34m18s	87°54'54.4"	23h52m05s	255°32'24.8"	06h16m41s	69°36'24.9"	11h55m10s	54°29'20.0"	17h33m42s	290°22'06.2"
02, Sabado	11h14m35s	104°33'29.9"	17h32m29s	88°06'51.1"	23h50m30s	255°19'57.3"	06h13m36s	69°39'33.7"	11h52m09s	54°32'21.1"	17h30m44s	290°18'57.0"
03, Domingo	11h12m32s	104°45'57.1"	17h30m40s	88°18'47.7"	23h48m56s	255°07'30.0"	06h10m31s	69°42'43.4"	11h49m08s	54°35'23.0"	17h27m47s	290°15'46.8"
04, Segunda	11h10m30s	104°58'24.0"	17h28m52s	88°30'44.0"	23h47m23s	254°55'03.0"	06h07m26s	69°45'53.9"	11h46m07s	54°38'25.7"	17h24m49s	290°12'35.9"
05, Terca	11h08m28s	105°10'50.5"	17h27m06s	88°42'39.7"	23h45m51s	254°42'36.5"	06h04m20s	69°49'05.3"	11h43m05s	54°41'29.2"	17h21m52s	290°09'24.2"
06, Quarta	11h06m28s	105°23'16.4"	17h25m20s	88°54'34.6"	23h44m20s	254°30'10.8"	06h01m15s	69°52'17.3"	11h40m04s	54°44'33.4"	17h18m54s	290°06'11.8"
07, Quinta	11h04m29s	105°35'41.4"	17h23m36s	89°06'28.7"	23h42m51s	254°17'46.2"	05h58m10s	69°55'30.2"	11h37m02s	54°47'38.4"	17h15m56s	290°02'58.6"
08, Sexta	11h02m30s	105°48'05.3"	17h21m52s	89°18'21.5"	23h41m22s	254°05'22.7"	05h55m04s	69°58'43.7"	11h34m00s	54°50'44.0"	17h12m58s	289°59'44.7"
09, Sabado	11h00m33s	106°00'27.8"	17h20m10s	89°30'12.8"	23h39m54s	253°53'00.6"	05h51m58s	70°01'58.0"	11h30m58s	54°53'50.3"	17h10m01s	289°56'30.1"
10, Domingo	10h58m36s	106°12'48.8"	17h18m28s	89°42'02.7"	23h38m28s	253°40'40.3"	05h48m52s	70°05'12.9"	11h27m57s	54°56'57.2"	17h07m02s	289°53'14.9"
11, Segunda	10h56m41s	106°25'08.1"	17h16m48s	89°53'50.7"	23h37m02s	253°28'21.8"	05h45m46s	70°08'28.4"	11h24m54s	55°00'04.7"	17h04m04s	289°49'59.0"
12, Terca	10h54m47s	106°37'25.4"	17h15m08s	89°54'23.2"	23h35m37s	253°16'05.4"	05h42m40s	70°11'44.6"	11h21m52s	55°03'12.8"	17h01m06s	289°46'42.5"
13, Quarta	10h52m53s	106°49'40.5"	17h13m30s	89°42'39.4"	23h34m14s	253°03'51.3"	05h39m34s	70°15'01.4"	11h18m50s	55°06'21.6"	16h58m08s	289°43'25.4"
14, Quinta	10h51m01s	107°01'53.2"	17h11m52s	89°30'57.9"	23h32m51s	252°51'39.6"	05h36m28s	70°18'18.8"	11h15m48s	55°09'30.9"	16h55m09s	289°40'07.7"
15, Sexta	10h49m10s	107°14'03.4"	17h10m16s	89°19'19.1"	23h31m29s	252°39'30.6"	05h33m21s	70°21'36.8"	11h12m45s	55°12'40.7"	16h52m11s	289°36'49.4"
16, Sabado	10h47m20s	107°26'10.9"	17h08m40s	89°07'43.0"	23h30m08s	252°27'24.4"	05h30m15s	70°24'55.3"	11h09m42s	55°15'51.1"	16h49m12s	289°33'30.7"
17, Domingo	10h45m30s	107°38'15.5"	17h07m05s	88°56'09.7"	23h28m48s	252°15'21.2"	05h27m08s	70°28'14.4"	11h06m39s	55°19'01.9"	16h46m13s	289°30'11.4"
18, Segunda	10h43m42s	107°50'17.0"	17h05m32s	88°44'39.6"	23h27m29s	252°03'21.2"	05h24m01s	70°31'33.8"	11h03m36s	55°22'13.2"	16h43m14s	289°26'51.7"
19, Terca	10h41m55s	108°02'15.1"	17h03m59s	88°33'12.8"	23h26m11s	251°51'24.7"	05h20m54s	70°34'53.8"	11h00m33s	55°25'25.0"	16h40m15s	289°23'31.6"
20, Quarta	10h40m08s	108°14'09.7"	17h02m28s	88°21'49.4"	23h24m54s	251°39'31.8"	05h17m47s	70°38'14.1"	10h57m30s	55°28'37.0"	16h37m15s	289°20'11.1"
21, Quinta	10h38m23s	108°26'00.6"	17h00m57s	88°10'29.8"	23h23m38s	251°27'42.8"	05h14m39s	70°41'34.8"	10h54m27s	55°31'49.5"	16h34m16s	289°16'50.2"
22, Sexta	10h36m39s	108°37'47.6"	16h59m27s	87°59'14.0"	23h22m23s	251°15'57.8"	05h11m32s	70°44'55.8"	10h51m23s	55°35'02.2"	16h31m16s	289°13'29.1"
23, Sabado	10h34m56s	108°49'30.3"	16h57m59s	87°48'02.4"	23h21m09s	251°04'17.1"	05h08m24s	70°48'17.1"	10h48m19s	55°38'15.2"	16h28m16s	289°10'07.6"
24, Domingo	10h33m14s	109°01'08.7"	16h56m31s	87°36'55.1"	23h19m55s	250°52'40.8"	05h05m16s	70°51'38.6"	10h45m15s	55°41'28.4"	16h25m16s	289°06'45.9"
25, Segunda	10h31m33s	109°12'42.5"	16h55m04s	87°25'52.4"	23h18m43s	250°41'09.4"	05h02m08s	70°55'00.4"	10h42m11s	55°44'41.9"	16h22m16s	289°03'24.0"
26, Terca	10h29m53s	109°24'11.5"	16h53m38s	87°14'54.3"	23h17m32s	250°29'42.8"	04h58m59s	70°58'22.3"	10h39m07s	55°47'55.5"	16h19m16s	289°00'02.0"
27, Quarta	10h28m14s	109°35'35.5"	16h52m14s	87°04'01.2"	23h16m21s	250°18'21.4"	04h55m51s	71°01'44.5"	10h36m02s	55°51'09.3"	16h16m15s	288°56'39.8"
28, Quinta	10h26m36s	109°46'54.2"	16h50m50s	86°53'13.3"	23h15m11s	250°07'05.4"	04h52m42s	71°05'06.7"	10h32m57s	55°54'23.2"	16h13m15s	288°53'17.4"
29, Sexta	10h24m59s	109°58'07.4"	16h49m27s	86°42'30.7"	23h14m02s	249°55'55.0"	04h49m33s	71°08'29.1"	10h29m53s	55°57'37.3"	16h10m14s	288°49'55.0"
30, Sabado	10h23m23s	110°09'14.9"	16h48m05s	86°31'53.7"	23h12m54s	249°44'50.3"	04h46m24s	71°11'51.6"	10h26m47s	56°00'51.3"	16h07m12s	288°46'32.5"
31, Domingo	10h21m48s	110°20'16.6"	16h46m44s	86°21'22.4"	23h11m47s	249°33'51.8"	04h43m15s	71°15'14.0"	10h23m42s	56°04'05.5"	16h04m11s	288°43'10.0"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	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	10h20m14s	110°31'12.1"	16h45m24s	86°10'57.2"	23h10m41s	249°22'59.5"	04h40m05s	71°18'36.5"	10h20m36s	56°07'19.6"	16h01m09s	288°39'47.5"
02, Terca	10h18m41s	110°42'01.2"	16h44m05s	86°00'38.2"	23h09m35s	249°12'13.6"	04h36m56s	71°21'58.9"	10h17m31s	56°10'33.7"	15h58m07s	288°36'25.1"
03, Quarta	10h17m10s	110°52'43.8"	16h42m46s	85°50'25.5"	23h08m30s	249°01'34.4"	04h33m46s	71°25'21.3"	10h14m25s	56°13'47.6"	15h55m05s	288°33'02.8"
04, Quinta	10h15m39s	111°03'19.6"	16h41m29s	85°40'19.5"	23h07m26s	248°51'02.1"	04h30m35s	71°28'43.5"	10h11m18s	56°17'01.5"	15h52m03s	288°29'40.6"
05, Sexta	10h14m09s	111°13'48.3"	16h40m13s	85°30'20.4"	23h06m23s	248°40'37.1"	04h27m25s	71°32'05.6"	10h08m12s	56°20'15.2"	15h49m01s	288°26'18.6"
06, Sabado	10h12m40s	111°24'09.8"	16h38m57s	85°20'28.3"	23h05m21s	248°30'19.5"	04h24m14s	71°35'27.5"	10h05m05s	56°23'28.7"	15h45m58s	288°22'56.8"
07, Domingo	10h11m13s	111°34'23.7"	16h37m43s	85°10'43.6"	23h04m19s	248°20'09.5"	04h21m03s	71°38'49.1"	10h01m58s	56°26'42.0"	15h42m55s	288°19'35.3"
08, Segunda	10h09m46s	111°44'29.9"	16h36m29s	85°01'06.4"	23h03m18s	248°10'07.4"	04h17m52s	71°42'10.4"	09h58m51s	56°29'55.0"	15h39m51s	288°16'14.0"
09, Terca	10h08m20s	111°54'28.1"	16h35m16s	84°51'36.9"	23h02m18s	248°00'13.4"	04h14m41s	71°45'31.5"	09h55m43s	56°33'07.7"	15h36m48s	288°12'53.1"
10, Quarta	10h06m56s	112°04'18.1"	16h34m04s	84°42'15.4"	23h01m19s	247°50'27.7"	04h11m29s	71°48'52.3"	09h52m36s	56°36'20.2"	15h33m44s	288°09'32.5"
11, Quinta	10h05m32s	112°13'59.8"	16h32m53s	84°33'02.0"	23h00m20s	247°40'50.6"	04h08m17s	71°52'12.7"	09h49m27s	56°39'32.3"	15h30m40s	288°06'12.2"
12, Sexta	10h04m10s	112°23'32.8"	16h31m43s	84°23'56.9"	22h59m22s	247°31'22.1"	04h05m05s	71°55'32.8"	09h46m19s	56°42'44.0"	15h27m35s	288°02'52.3"
13, Sabado	10h02m48s	112°32'57.0"	16h30m33s	84°15'00.4"	22h58m25s	247°22'02.6"	04h01m53s	71°58'52.4"	09h43m11s	56°45'55.4"	15h24m30s	287°59'32.9"
14, Domingo	10h01m28s	112°42'12.2"	16h29m25s	84°06'12.6"	22h57m28s	247°12'52.2"	03h58m40s	72°02'11.6"	09h40m02s	56°49'06.3"	15h21m25s	287°56'14.0"
15, Segunda	10h00m08s	112°51'18.1"	16h28m17s	83°57'33.7"	22h56m33s	247°03'51.1"	03h55m27s	72°05'30.2"	09h36m53s	56°52'16.6"	15h18m20s	287°52'55.6"
16, Terca	09h58m50s	113°00'14.7"	16h27m10s	83°49'04.0"	22h55m37s	246°54'59.6"	03h52m14s	72°08'48.2"	09h33m43s	56°55'26.4"	15h15m15s	287°49'37.8"
17, Quarta	09h57m32s	113°09'01.5"	16h26m05s	83°40'43.5"	22h54m43s	246°46'17.9"	03h49m00s	72°12'05.7"	09h30m33s	56°58'35.6"	15h12m09s	287°46'20.6"
18, Quinta	09h56m16s	113°17'38.5"	16h24m59s	83°32'32.6"	22h53m49s	246°37'46.2"	03h45m46s	72°15'22.5"	09h27m23s	57°01'44.2"	15h09m02s	287°43'04.2"
19, Sexta	09h55m01s	113°26'05.5"	16h23m55s	83°24'31.4"	22h52m56s	246°29'24.7"	03h42m32s	72°18'38.5"	09h24m13s	57°04'52.1"	15h05m56s	287°39'48.5"
20, Sabado	09h53m46s	113°34'22.1"	16h22m52s	83°16'40.2"	22h52m03s	246°21'13.6"	03h39m18s	72°21'53.8"	09h21m02s	57°07'59.2"	15h02m49s	287°36'33.6"
21, Domingo	09h52m33s	113°42'28.3"	16h21m49s	83°08'59.1"	22h51m11s	246°13'13.1"	03h36m03s	72°25'08.3"	09h17m51s	57°11'05.6"	14h59m42s	287°33'19.4"
22, Segunda	09h51m21s	113°50'23.6"	16h20m48s	83°01'28.3"	22h50m20s	246°05'23.6"	03h32m48s	72°28'22.0"	09h14m40s	57°14'11.1"	14h56m34s	287°30'06.1"
23, Terca	09h50m10s	113°58'08.1"	16h19m47s	82°54'08.1"	22h49m29s	245°57'45.0"	03h29m33s	72°31'34.7"	09h11m28s	57°17'15.8"	14h53m26s	287°26'53.9"
24, Quarta	09h49m00s	114°05'41.4"	16h18m47s	82°46'58.6"	22h48m39s	245°50'17.7"	03h26m17s	72°34'46.6"	09h08m16s	57°20'19.6"	14h50m18s	287°23'42.5"
25, Quinta	09h47m51s	114°13'03.3"	16h17m47s	82°40'00.0"	22h47m49s	245°43'01.9"	03h23m01s	72°37'57.5"	09h05m04s	57°23'22.5"	14h47m09s	287°20'32.0"
26, Sexta	09h46m43s	114°20'13.7"	16h16m49s	82°33'12.5"	22h47m00s	245°35'57.8"	03h19m45s	72°41'07.3"	09h01m51s	57°26'24.4"	14h44m00s	287°17'22.6"
27, Sabado	09h45m36s	114°27'12.3"	16h15m51s	82°26'36.4"	22h46m12s	245°29'05.5"	03h16m28s	72°44'16.2"	08h58m38s	57°29'25.3"	14h40m50s	287°14'14.3"
28, Domingo	09h44m29s	114°33'59.0"	16h14m54s	82°20'11.7"	22h45m24s	245°22'25.3"	03h13m11s	72°47'23.9"	08h55m25s	57°32'25.1"	14h37m41s	287°11'07.1"
29, Segunda	09h43m24s	114°40'33.5"	16h13m58s	82°13'58.7"	22h44m36s	245°15'57.4"	03h09m54s	72°50'30.5"	08h52m11s	57°35'23.8"	14h34m30s	287°08'01.1"
30, Terca	09h42m20s	114°46'55.7"	16h13m03s	82°07'57.6"	22h43m49s	245°09'42.0"	03h06m36s	72°53'35.8"	08h48m57s	57°38'21.3"	14h31m20s	287°04'56.3"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Outubro												
##########												
01, Quarta	09h41m17s	114°53'05.4"	16h12m08s	82°02'08.5"	22h43m03s	245°03'39.2"	03h03m18s	72°56'40.0"	08h45m43s	57°41'17.7"	14h28m09s	287°01'52.8"
02, Quinta	09h40m15s	114°59'02.2"	16h11m14s	81°56'31.6"	22h42m16s	244°57'49.2"	03h00m00s	72°59'42.8"	08h42m28s	57°44'12.7"	14h24m57s	286°58'50.5"
03, Sexta	09h39m14s	115°04'46.2"	16h10m20s	81°51'07.1"	22h41m31s	244°52'12.3"	02h56m41s	73°02'44.2"	08h39m12s	57°47'06.5"	14h21m45s	286°55'49.7"
04, Sabado	09h38m14s	115°10'17.0"	16h09m28s	81°45'55.2"	22h40m45s	244°46'48.7"	02h53m22s	73°05'44.3"	08h35m57s	57°49'59.0"	14h18m33s	286°52'50.3"
05, Domingo	09h37m15s	115°15'34.5"	16h08m36s	81°40'56.2"	22h40m00s	244°41'38.4"	02h50m02s	73°08'42.9"	08h32m40s	57°52'50.0"	14h15m20s	286°49'52.4"
06, Segunda	09h36m17s	115°20'38.5"	16h07m44s	81°36'10.0"	22h39m16s	244°36'41.9"	02h46m42s	73°11'40.1"	08h29m24s	57°55'39.6"	14h12m07s	286°46'55.9"
07, Terca	09h35m19s	115°25'28.7"	16h06m54s	81°31'37.1"	22h38m31s	244°31'59.1"	02h43m22s	73°14'35.8"	08h26m07s	57°58'27.8"	14h08m53s	286°44'01.0"
08, Quarta	09h34m23s	115°30'05.1"	16h06m03s	81°27'17.4"	22h37m47s	244°27'30.4"	02h40m01s	73°17'29.9"	08h22m50s	58°01'14.5"	14h05m39s	286°41'07.6"
09, Quinta	09h33m27s	115°34'27.4"	16h05m14s	81°23'11.1"	22h37m04s	244°23'15.8"	02h36m40s	73°20'22.4"	08h19m32s	58°03'59.7"	14h02m25s	286°38'15.9"
10, Sexta	09h32m33s	115°38'35.4"	16h04m25s	81°19'18.5"	22h36m20s	244°19'15.4"	02h33m19s	73°23'13.3"	08h16m14s	58°06'43.3"	13h59m10s	286°35'25.7"
11, Sabado	09h31m39s	115°42'29.2"	16h03m37s	81°15'39.6"	22h35m37s	244°15'29.6"	02h29m57s	73°26'02.5"	08h12m55s	58°09'25.2"	13h55m54s	286°32'37.3"
12, Domingo	09h30m46s	115°46'08.4"	16h02m49s	81°12'14.5"	22h34m54s	244°11'58.3"	02h26m35s	73°28'50.0"	08h09m36s	58°12'05.5"	13h52m38s	286°29'50.6"
13, Segunda	09h29m54s	115°49'32.9"	16h02m02s	81°09'03.5"	22h34m11s	244°08'41.8"	02h23m12s	73°31'35.7"	08h06m16s	58°14'44.0"	13h49m22s	286°27'05.9"
14, Terca	09h29m03s	115°52'42.7"	16h01m15s	81°06'06.7"	22h33m29s	244°05'40.2"	02h19m49s	73°34'19.5"	08h02m56s	58°17'20.8"	13h46m05s	286°24'23.0"
15, Quarta	09h28m13s	115°55'37.5"	16h00m29s	81°03'24.1"	22h32m47s	244°02'53.6"	02h16m26s	73°37'01.4"	07h59m36s	58°19'55.7"	13h42m47s	286°21'42.0"
16, Quinta	09h27m24s	115°58'17.2"	15h59m43s	81°00'56.0"	22h32m05s	244°00'22.2"	02h13m02s	73°39'41.3"	07h56m15s	58°22'28.7"	13h39m29s	286°19'03.0"
17, Sexta	09h26m36s	116°00'41.6"	15h58m58s	80°58'42.4"	22h31m23s	243°58'06.1"	02h09m37s	73°42'19.2"	07h52m53s	58°24'59.7"	13h36m11s	286°16'26.1"
18, Sabado	09h25m48s	116°02'50.6"	15h58m14s	80°56'43.5"	22h30m41s	243°56'05.5"	02h06m12s	73°44'55.0"	07h49m31s	58°27'28.7"	13h32m52s	286°13'51.3"
19, Domingo	09h25m01s	116°04'44.2"	15h57m30s	80°54'59.4"	22h29m59s	243°54'20.4"	02h02m47s	73°47'28.7"	07h46m09s	58°29'55.7"	13h29m32s	286°11'18.6"
20, Segunda	09h24m15s	116°06'22.1"	15h56m46s	80°53'30.2"	22h29m18s	243°52'51.1"	01h59m21s	73°50'00.2"	07h42m46s	58°32'20.6"	13h26m12s	286°08'48.1"
21, Terca	09h23m30s	116°07'44.3"	15h56m03s	80°52'16.1"	22h28m36s	243°51'37.5"	01h55m55s	73°52'29.5"	07h39m23s	58°34'43.3"	13h22m51s	286°06'19.9"
22, Quarta	09h22m46s	116°08'50.6"	15h55m20s	80°51'17.1"	22h27m55s	243°50'39.9"	01h52m29s	73°54'56.5"	07h35m59s	58°37'03.9"	13h19m30s	286°03'54.1"
23, Quinta	09h22m02s	116°09'41.0"	15h54m38s	80°50'33.3"	22h27m14s	243°49'58.3"	01h49m02s	73°57'21.2"	07h32m34s	58°39'22.2"	13h16m08s	286°01'30.5"
24, Sexta	09h21m19s	116°10'15.3"	15h53m56s	80°50'04.8"	22h26m32s	243°49'32.7"	01h45m34s	73°59'43.5"	07h29m09s	58°41'38.3"	13h12m46s	285°59'09.2"
25, Sabado	09h20m37s	116°10'33.4"	15h53m14s	80°49'51.7"	22h25m51s	243°49'23.4"	01h42m06s	74°02'03.5"	07h25m44s	58°43'52.0"	13h09m23s	285°56'50.4"
26, Domingo	09h19m56s	116°10'35.4"	15h52m33s	80°49'54.1"	22h25m10s	243°49'30.4"	01h38m37s	74°04'20.9"	07h22m18s	58°46'03.3"	13h06m00s	285°54'34.2"
27, Segunda	09h19m15s	116°10'21.1"	15h51m52s	80°50'12.0"	22h24m29s	243°49'53.6"	01h35m08s	74°06'35.8"	07h18m51s	58°48'12.2"	13h02m35s	285°52'20.5"
28, Terca	09h18m35s	116°09'50.4"	15h51m11s	80°50'45.4"	22h23m47s	243°50'33.2"	01h31m39s	74°08'48.2"	07h15m24s	58°50'18.6"	12h59m11s	285°50'09.4"
29, Quarta	09h17m56s	116°09'03.3"	15h50m31s	80°51'34.6"	22h23m06s	243°51'29.3"	01h28m09s	74°10'57.9"	07h11m56s	58°52'22.5"	12h55m45s	285°48'01.0"
30, Quinta	09h17m17s	116°07'59.7"	15h49m51s	80°52'39.4"	22h22m24s	243°52'41.9"	01h24m38s	74°13'04.9"	07h08m28s	58°54'23.8"	12h52m19s	285°45'55.2"
31, Sexta	09h16m39s	116°06'39.6"	15h49m11s	80°54'00.0"	22h21m42s	243°54'11.1"	01h21m07s	74°15'09.2"	07h04m59s	58°56'22.4"	12h48m53s	285°43'52.3"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	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	09h16m02s	116°05'02.9"	15h48m32s	80°55'36.5"	22h21m00s	243°55'56.9"	01h17m35s	74°17'10.7"	07h01m30s	58°58'18.4"	12h45m25s	285°41'52.1"
02, Domingo	09h15m25s	116°03'09.5"	15h47m52s	80°57'28.8"	22h20m18s	243°57'59.4"	01h14m03s	74°19'09.4"	06h58m00s	59°00'11.7"	12h41m58s	285°39'54.7"
03, Segunda	09h14m48s	116°00'59.4"	15h47m13s	80°59'37.1"	22h19m36s	244°00'18.6"	01h10m30s	74°21'05.3"	06h54m29s	59°02'02.2"	12h38m29s	285°38'00.2"
04, Terca	09h14m13s	115°58'32.5"	15h46m34s	81°02'01.3"	22h18m54s	244°02'54.6"	01h06m57s	74°22'58.2"	06h50m58s	59°03'49.9"	12h35m00s	285°36'08.7"
05, Quarta	09h13m37s	115°55'48.9"	15h45m55s	81°04'41.5"	22h18m11s	244°05'47.3"	01h03m23s	74°24'48.3"	06h47m26s	59°05'34.9"	12h31m30s	285°34'20.0"
06, Quinta	09h13m02s	115°52'48.5"	15h45m16s	81°07'37.6"	22h17m28s	244°08'56.9"	00h59m49s	74°26'35.3"	06h43m54s	59°07'16.9"	12h27m59s	285°32'34.4"
07, Sexta	09h12m28s	115°49'31.3"	15h44m38s	81°10'49.9"	22h16m45s	244°12'23.2"	00h56m14s	74°28'19.4"	06h40m21s	59°08'56.1"	12h24m28s	285°30'51.8"
08, Sabado	09h11m54s	115°45'57.2"	15h43m59s	81°14'18.1"	22h16m01s	244°16'06.4"	00h52m39s	74°30'00.4"	06h36m47s	59°10'32.3"	12h20m56s	285°29'12.3"
09, Domingo	09h11m21s	115°42'06.4"	15h43m21s	81°18'02.3"	22h15m18s	244°20'06.4"	00h49m03s	74°31'38.3"	06h33m13s	59°12'05.5"	12h17m24s	285°27'36.0"
10, Segunda	09h10m48s	115°37'58.8"	15h42m42s	81°22'02.5"	22h14m33s	244°24'23.1"	00h45m26s	74°33'12.9"	06h29m38s	59°13'35.6"	12h13m51s	285°26'02.8"
11, Terca	09h10m16s	115°33'34.4"	15h42m04s	81°26'18.7"	22h13m49s	244°28'56.5"	00h41m49s	74°34'44.4"	06h26m02s	59°15'02.6"	12h10m17s	285°24'33.0"
12, Quarta	09h09m43s	115°28'53.2"	15h41m26s	81°30'51.0"	22h13m04s	244°33'46.7"	00h38m11s	74°36'12.6"	06h22m26s	59°16'26.5"	12h06m42s	285°23'06.3"
13, Quinta	09h09m12s	115°23'55.3"	15h40m47s	81°35'39.1"	22h12m19s	244°38'53.7"	00h34m33s	74°37'37.4"	06h18m49s	59°17'47.2"	12h03m07s	285°21'43.1"
14, Sexta	09h08m40s	115°18'40.7"	15h40m09s	81°40'43.3"	22h11m34s	244°44'17.4"	00h30m54s	74°38'58.9"	06h15m12s	59°19'04.6"	11h59m30s	285°20'23.2"
15, Sabado	09h08m09s	115°13'09.4"	15h39m31s	81°46'03.3"	22h10m48s	244°49'57.7"	00h27m15s	74°40'16.9"	06h11m34s	59°20'18.7"	11h55m54s	285°19'06.8"
16, Domingo	09h07m39s	115°07'21.4"	15h38m52s	81°51'39.2"	22h10m02s	244°55'54.7"	00h23m34s	74°41'31.5"	06h07m55s	59°21'29.5"	11h52m16s	285°17'53.9"
17, Segunda	09h07m08s	115°01'16.8"	15h38m14s	81°57'31.0"	22h09m15s	245°02'08.3"	00h19m54s	74°42'42.6"	06h04m15s	59°22'36.9"	11h48m38s	285°16'44.5"
18, Terca	09h06m38s	114°54'55.6"	15h37m35s	82°03'38.5"	22h08m28s	245°08'38.3"	00h16m12s	74°43'50.2"	06h00m35s	59°23'40.9"	11h44m59s	285°15'38.6"
19, Quarta	09h06m08s	114°48'18.0"	15h36m57s	82°10'01.8"	22h07m40s	245°15'24.8"	00h12m31s	74°44'54.2"	05h56m54s	59°24'41.5"	11h41m19s	285°14'36.3"
20, Quinta	09h05m39s	114°41'23.9"	15h36m18s	82°16'40.8"	22h06m52s	245°22'27.6"	00h08m48s	74°45'54.7"	05h53m13s	59°25'38.7"	11h37m38s	285°13'37.6"
21, Sexta	09h05m09s	114°34'13.5"	15h35m39s	82°23'35.3"	22h06m04s	245°29'46.7"	00h05m05s	74°46'51.4"	05h49m30s	59°26'32.3"	11h33m57s	285°12'42.6"
22, Sabado	09h04m40s	114°26'46.8"	15h35m00s	82°30'45.4"	22h05m15s	245°37'22.1"	00h01m21s	74°47'44.5"	05h45m48s	59°27'22.4"	11h30m15s	285°11'51.3"
23, Domingo	09h04m11s	114°19'04.0"	15h34m21s	82°38'10.8"	22h04m26s	245°45'13.5"	23h53m51s	74°49'19.6"	05h42m04s	59°28'09.0"	11h26m32s	285°11'03.7"
24, Segunda	09h03m43s	114°11'05.1"	15h33m42s	82°45'51.6"	22h03m36s	245°53'21.0"	23h50m05s	74°50'01.4"	05h38m19s	59°28'51.9"	11h22m48s	285°10'19.8"
25, Terca	09h03m14s	114°02'50.3"	15h33m03s	82°53'47.6"	22h02m46s	246°01'44.2"	23h46m19s	74°50'39.5"	05h34m34s	59°29'31.2"	11h19m03s	285°09'39.8"
26, Quarta	09h02m46s	113°54'19.7"	15h32m23s	83°01'58.7"	22h01m55s	246°10'23.2"	23h42m32s	74°51'13.7"	05h30m48s	59°30'06.8"	11h15m18s	285°09'03.6"
27, Quinta	09h02m17s	113°45'33.4"	15h31m43s	83°10'24.8"	22h01m04s	246°19'17.8"	23h38m44s	74°51'44.0"	05h27m02s	59°30'38.7"	11h11m32s	285°08'31.2"
28, Sexta	09h01m49s	113°36'31.4"	15h31m03s	83°19'05.8"	22h00m12s	246°28'28.0"	23h34m56s	74°52'10.5"	05h23m14s	59°31'06.9"	11h07m45s	285°08'02.8"
29, Sabado	09h01m21s	113°27'14.0"	15h30m23s	83°28'01.6"	21h59m19s	246°37'53.6"	23h31m07s	74°52'33.0"	05h19m26s	59°31'31.4"	11h03m57s	285°07'38.2"
30, Domingo	09h00m53s	113°17'41.3"	15h29m43s	83°37'12.1"	21h58m26s	246°47'34.5"	23h27m17s	74°52'51.7"	05h15m38s	59°31'52.2"	11h00m08s	285°07'17.5"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Marte						Jupiter					
Dia	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	09h00m24s	113°07'53.2"	15h29m02s	83°46'37.2"	21h57m32s	246°57'30.5"	23h23m27s	74°53'06.5"	05h11m48s	59°32'09.2"	10h56m19s	285°07'00.7"
02, Terca	08h59m56s	112°57'50.1"	15h28m21s	83°56'16.7"	21h56m38s	247°07'41.5"	23h19m36s	74°53'17.4"	05h07m58s	59°32'22.5"	10h52m29s	285°06'47.8"
03, Quarta	08h59m28s	112°47'32.0"	15h27m39s	84°06'10.5"	21h55m43s	247°18'07.4"	23h15m44s	74°53'24.3"	05h04m07s	59°32'31.9"	10h48m38s	285°06'38.8"
04, Quinta	08h59m00s	112°36'59.1"	15h26m58s	84°16'18.5"	21h54m48s	247°28'48.1"	23h11m51s	74°53'27.3"	05h00m15s	59°32'37.7"	10h44m46s	285°06'33.8"
05, Sexta	08h58m32s	112°26'11.5"	15h26m16s	84°26'40.5"	21h53m52s	247°39'43.2"	23h07m58s	74°53'26.3"	04h56m22s	59°32'39.6"	10h40m53s	285°06'32.7"
06, Sabado	08h58m03s	112°15'09.4"	15h25m33s	84°37'16.5"	21h52m56s	247°50'52.9"	23h04m04s	74°53'21.4"	04h52m29s	59°32'37.8"	10h37m00s	285°06'35.6"
07, Domingo	08h57m35s	112°03'53.0"	15h24m51s	84°48'06.2"	21h51m58s	248°02'16.8"	23h00m10s	74°53'12.4"	04h48m35s	59°32'32.1"	10h33m05s	285°06'42.5"
08, Segunda	08h57m07s	111°52'22.3"	15h24m08s	84°59'09.5"	21h51m01s	248°13'54.8"	22h56m15s	74°52'59.5"	04h44m40s	59°32'22.5"	10h29m10s	285°06'53.3"
09, Terca	08h56m38s	111°40'37.5"	15h23m24s	85°10'26.2"	21h50m02s	248°25'46.8"	22h52m19s	74°52'42.5"	04h40m45s	59°32'09.1"	10h25m14s	285°07'08.2"
10, Quarta	08h56m10s	111°28'38.9"	15h22m41s	85°21'56.3"	21h49m03s	248°37'52.5"	22h48m23s	74°52'21.5"	04h36m48s	59°31'51.9"	10h21m17s	285°07'27.1"
11, Quinta	08h55m41s	111°16'26.6"	15h21m57s	85°33'39.5"	21h48m04s	248°50'12.0"	22h44m25s	74°51'56.4"	04h32m51s	59°31'30.8"	10h17m20s	285°07'50.0"
12, Sexta	08h55m12s	111°04'00.7"	15h21m12s	85°45'35.8"	21h47m03s	249°02'44.8"	22h40m27s	74°51'27.4"	04h28m53s	59°31'05.8"	10h13m21s	285°08'17.0"
13, Sabado	08h54m43s	110°51'21.3"	15h20m27s	85°57'44.9"	21h46m03s	249°15'31.0"	22h36m29s	74°50'54.3"	04h24m55s	59°30'37.0"	10h09m22s	285°08'48.0"
14, Domingo	08h54m14s	110°38'28.8"	15h19m42s	86°10'06.6"	21h45m01s	249°28'30.2"	22h32m30s	74°50'17.3"	04h20m55s	59°30'04.3"	10h05m21s	285°09'22.9"
15, Segunda	08h53m45s	110°25'23.2"	15h18m56s	86°22'41.0"	21h43m59s	249°41'42.5"	22h28m30s	74°49'36.3"	04h16m55s	59°29'27.8"	10h01m20s	285°10'01.8"
16, Terca	08h53m15s	110°12'04.7"	15h18m10s	86°35'27.7"	21h42m57s	249°55'07.4"	22h24m29s	74°48'51.3"	04h12m54s	59°28'47.5"	09h57m18s	285°10'44.8"
17, Quarta	08h52m46s	109°58'33.5"	15h17m24s	86°48'26.5"	21h41m53s	250°08'44.9"	22h20m28s	74°48'02.4"	04h08m53s	59°28'03.4"	09h53m16s	285°11'31.6"
18, Quinta	08h52m16s	109°44'49.9"	15h16m37s	87°01'37.4"	21h40m50s	250°22'35.0"	22h16m26s	74°47'09.6"	04h04m50s	59°27'15.5"	09h49m12s	285°12'22.5"
19, Sexta	08h51m46s	109°30'53.9"	15h15m50s	87°15'00.1"	21h39m45s	250°36'37.1"	22h12m23s	74°46'12.8"	04h00m47s	59°26'23.9"	09h45m08s	285°13'17.2"
20, Sabado	08h51m16s	109°16'45.8"	15h15m03s	87°28'34.4"	21h38m40s	250°50'51.2"	22h08m20s	74°45'12.2"	03h56m43s	59°25'28.5"	09h41m02s	285°14'15.8"
21, Domingo	08h50m46s	109°02'25.9"	15h14m15s	87°42'20.1"	21h37m34s	251°05'17.0"	22h04m16s	74°44'07.7"	03h52m38s	59°24'29.4"	09h36m56s	285°15'18.2"
22, Segunda	08h50m15s	108°47'54.2"	15h13m26s	87°56'17.1"	21h36m28s	251°19'54.5"	22h00m11s	74°42'59.4"	03h48m33s	59°23'26.6"	09h32m49s	285°16'24.5"
23, Terca	08h49m44s	108°33'11.1"	15h12m38s	88°10'25.1"	21h35m21s	251°34'43.2"	21h56m06s	74°41'47.3"	03h44m27s	59°22'20.1"	09h28m42s	285°17'34.6"
24, Quarta	08h49m13s	108°18'16.7"	15h11m48s	88°24'43.9"	21h34m14s	251°49'43.1"	21h51m59s	74°40'31.5"	03h40m20s	59°21'10.1"	09h24m33s	285°18'48.5"
25, Quinta	08h48m42s	108°03'11.3"	15h10m59s	88°39'13.3"	21h33m06s	252°04'53.9"	21h47m53s	74°39'12.0"	03h36m12s	59°19'56.4"	09h20m24s	285°20'06.1"
26, Sexta	08h48m10s	107°47'55.1"	15h10m09s	88°53'53.1"	21h31m57s	252°20'15.3"	21h43m45s	74°37'48.8"	03h32m04s	59°18'39.2"	09h16m14s	285°21'27.5"
27, Sabado	08h47m38s	107°32'28.3"	15h09m18s	89°08'43.2"	21h30m48s	252°35'47.3"	21h39m37s	74°36'22.1"	03h27m54s	59°17'18.5"	09h12m03s	285°22'52.3"
28, Domingo	08h47m06s	107°16'51.1"	15h08m27s	89°23'43.2"	21h29m38s	252°51'29.5"	21h35m29s	74°34'51.8"	03h23m45s	59°15'54.4"	09h07m51s	285°24'20.8"
29, Segunda	08h46m34s	107°01'03.7"	15h07m36s	89°38'53.0"	21h28m28s	253°07'21.8"	21h31m19s	74°33'18.1"	03h19m34s	59°14'26.9"	09h03m39s	285°25'52.6"
30, Terca	08h46m01s	106°45'06.3"	15h06m44s	89°54'12.5"	21h27m17s	253°23'24.0"	21h27m10s	74°31'41.1"	03h15m23s	59°12'56.2"	08h59m25s	285°27'27.9"
31, Quarta	08h45m28s	106°28'59.2"	15h05m52s	89°50'18.5"	21h26m05s	253°39'35.7"	21h22m59s	74°30'00.7"	03h11m11s	59°11'22.2"	08h55m11s	285°29'06.7"

==========

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	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	02h21m59s	106°32'46.3"	08h41m45s	89°58'20.1"	15h01m32s	253°26'30.9"	12h00m48s	87°14'04.9"	17h58m59s	71°24'39.4"	00h01m03s	272°45'44.6"
02, Quinta	02h18m23s	106°34'06.8"	08h38m11s	89°59'36.9"	14h58m00s	253°25'11.2"	11h56m56s	87°13'43.1"	17h55m06s	71°24'18.1"	23h53m16s	272°46'28.2"
03, Sexta	02h14m47s	106°35'25.9"	08h34m37s	89°59'07.6"	14h54m27s	253°23'52.8"	11h53m03s	87°13'20.1"	17h51m13s	71°23'55.7"	23h49m23s	272°46'51.7"
04, Sabado	02h11m11s	106°36'43.6"	08h31m02s	89°57'53.5"	14h50m53s	253°22'35.8"	11h49m11s	87°12'55.9"	17h47m20s	71°23'32.2"	23h45m30s	272°47'16.5"
05, Domingo	02h07m34s	106°38'00.0"	08h27m27s	89°56'40.7"	14h47m19s	253°21'20.2"	11h45m19s	87°12'30.6"	17h43m28s	71°23'07.5"	23h41m37s	272°47'42.6"
06, Segunda	02h03m58s	106°39'14.9"	08h23m51s	89°55'29.3"	14h43m45s	253°20'06.1"	11h41m27s	87°12'04.0"	17h39m36s	71°22'41.6"	23h37m44s	272°48'09.7"
07, Terca	02h00m21s	106°40'28.3"	08h20m15s	89°54'19.3"	14h40m11s	253°18'53.4"	11h37m35s	87°11'36.2"	17h35m44s	71°22'14.5"	23h33m52s	272°48'38.1"
08, Quarta	01h56m43s	106°41'40.4"	08h16m40s	89°53'10.7"	14h36m37s	253°17'42.1"	11h33m44s	87°11'07.1"	17h31m52s	71°21'46.3"	23h29m59s	272°49'07.8"
09, Quinta	01h53m06s	106°42'50.9"	08h13m03s	89°52'03.4"	14h33m02s	253°16'32.3"	11h29m53s	87°10'36.9"	17h28m00s	71°21'16.9"	23h26m07s	272°49'38.6"
10, Sexta	01h49m28s	106°44'00.1"	08h09m27s	89°50'57.5"	14h29m26s	253°15'23.9"	11h26m02s	87°10'05.4"	17h24m08s	71°20'46.4"	23h22m15s	272°50'10.7"
11, Sabado	01h45m50s	106°45'07.8"	08h05m50s	89°49'53.0"	14h25m51s	253°14'16.9"	11h22m11s	87°09'32.8"	17h20m17s	71°20'14.7"	23h18m23s	272°50'43.9"
12, Domingo	01h42m12s	106°46'14.1"	08h02m13s	89°48'49.8"	14h22m15s	253°13'11.4"	11h18m20s	87°08'59.0"	17h16m26s	71°19'41.9"	23h14m31s	272°51'18.3"
13, Segunda	01h38m33s	106°47'19.0"	07h58m36s	89°47'48.1"	14h18m39s	253°12'07.3"	11h14m30s	87°08'24.0"	17h12m35s	71°19'08.0"	23h10m40s	272°51'53.9"
14, Terca	01h34m54s	106°48'22.3"	07h54m58s	89°46'47.7"	14h15m02s	253°11'04.7"	11h10m40s	87°07'47.9"	17h08m44s	71°18'33.0"	23h06m48s	272°52'30.6"
15, Quarta	01h31m15s	106°49'24.2"	07h51m20s	89°45'48.8"	14h11m25s	253°10'03.6"	11h06m50s	87°07'10.6"	17h04m53s	71°17'56.8"	23h02m57s	272°53'08.4"
16, Quinta	01h27m36s	106°50'24.7"	07h47m42s	89°44'51.3"	14h07m48s	253°09'04.0"	11h03m00s	87°06'32.2"	17h01m03s	71°17'19.6"	22h59m06s	272°53'47.4"
17, Sexta	01h23m56s	106°51'23.6"	07h44m03s	89°43'55.2"	14h04m11s	253°08'05.8"	10h59m10s	87°05'52.7"	16h57m13s	71°16'41.3"	22h55m15s	272°54'27.4"
18, Sabado	01h20m16s	106°52'21.0"	07h40m24s	89°43'00.6"	14h00m33s	253°07'09.2"	10h55m21s	87°05'12.1"	16h53m22s	71°16'02.0"	22h51m24s	272°55'08.6"
19, Domingo	01h16m36s	106°53'16.9"	07h36m45s	89°42'07.4"	13h56m55s	253°06'14.1"	10h51m31s	87°04'30.3"	16h49m32s	71°15'21.6"	22h47m33s	272°55'50.9"
20, Segunda	01h12m55s	106°54'11.3"	07h33m05s	89°41'15.7"	13h53m16s	253°05'20.5"	10h47m42s	87°03'47.5"	16h45m43s	71°14'40.2"	22h43m42s	272°56'34.2"
21, Terca	01h09m14s	106°55'04.1"	07h29m25s	89°40'25.5"	13h49m37s	253°04'28.5"	10h43m53s	87°03'03.6"	16h41m53s	71°13'57.7"	22h39m52s	272°57'18.6"
22, Quarta	01h05m33s	106°55'55.4"	07h25m45s	89°39'36.7"	13h45m58s	253°03'38.0"	10h40m05s	87°02'18.7"	16h38m03s	71°13'14.1"	22h36m02s	272°58'04.2"
23, Quinta	01h01m52s	106°56'45.2"	07h22m05s	89°38'49.5"	13h42m18s	253°02'49.1"	10h36m16s	87°01'32.6"	16h34m14s	71°12'29.6"	22h32m12s	272°58'50.7"
24, Sexta	00h58m10s	106°57'33.4"	07h18m24s	89°38'03.7"	13h38m38s	253°02'01.7"	10h32m28s	87°00'45.5"	16h30m25s	71°11'44.0"	22h28m22s	272°59'38.4"
25, Sabado	00h54m28s	106°58'20.1"	07h14m42s	89°37'19.4"	13h34m58s	253°01'15.8"	10h28m40s	86°59'57.3"	16h26m36s	71°10'57.4"	22h24m32s	273°00'27.1"
26, Domingo	00h50m45s	106°59'05.2"	07h11m01s	89°36'36.5"	13h31m17s	253°00'31.5"	10h24m52s	86°59'08.1"	16h22m47s	71°10'09.8"	22h20m42s	273°01'16.9"
27, Segunda	00h47m03s	106°59'48.8"	07h07m19s	89°35'55.2"	13h27m36s	252°59'48.7"	10h21m04s	86°58'17.9"	16h18m58s	71°09'21.2"	22h16m53s	273°02'07.6"
28, Terca	00h43m20s	107°00'30.8"	07h03m37s	89°35'15.3"	13h23m54s	252°59'07.5"	10h17m16s	86°57'26.6"	16h15m10s	71°08'31.6"	22h13m03s	273°02'59.3"
29, Quarta	00h39m36s	107°01'11.3"	06h59m54s	89°34'36.9"	13h20m12s	252°58'27.9"	10h13m29s	86°56'34.3"	16h11m21s	71°07'41.1"	22h09m14s	273°03'52.2"
30, Quinta	00h35m53s	107°01'50.2"	06h56m11s	89°34'00.1"	13h16m30s	252°57'49.8"	10h09m41s	86°55'41.0"	16h07m33s	71°06'49.6"	22h05m25s	273°04'46.0"
31, Sexta	00h32m09s	107°02'27.5"	06h52m28s	89°33'24.7"	13h12m47s	252°57'13.3"	10h05m54s	86°54'46.8"	16h03m45s	71°05'57.2"	22h01m36s	273°05'40.5"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	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	00h28m24s	107°03'03.2"	06h48m44s	89°32'50.9"	13h09m04s	252°56'38.5"	10h02m07s	86°53'51.6"	15h59m57s	71°05'04.0"	21h57m47s	273°06'36.2"
02, Domingo	00h24m40s	107°03'37.3"	06h45m00s	89°32'18.7"	13h05m20s	252°56'05.3"	09h58m20s	86°52'55.5"	15h56m09s	71°04'09.8"	21h53m58s	273°07'32.8"
03, Segunda	00h20m55s	107°04'09.8"	06h41m15s	89°31'48.0"	13h01m36s	252°55'33.7"	09h54m34s	86°51'58.6"	15h52m22s	71°03'14.7"	21h50m09s	273°08'30.2"
04, Terca	00h17m09s	107°04'40.6"	06h37m30s	89°31'18.9"	12h57m52s	252°55'03.7"	09h50m47s	86°51'00.6"	15h48m34s	71°02'18.8"	21h46m21s	273°09'28.5"
05, Quarta	00h13m23s	107°05'09.9"	06h33m45s	89°30'51.3"	12h54m07s	252°54'35.3"	09h47m01s	86°50'01.8"	15h44m47s	71°01'22.0"	21h42m32s	273°10'27.8"
06, Quinta	00h09m37s	107°05'37.5"	06h29m59s	89°30'25.2"	12h50m22s	252°54'08.4"	09h43m15s	86°49'02.1"	15h41m00s	71°00'24.4"	21h38m44s	273°11'27.9"
07, Sexta	00h05m51s	107°06'03.6"	06h26m13s	89°30'00.6"	12h46m36s	252°53'43.3"	09h39m29s	86°48'01.5"	15h37m13s	70°59'25.9"	21h34m56s	273°12'29.0"
08, Sabado	00h02m04s	107°06'28.0"	06h22m27s	89°29'37.7"	12h42m50s	252°53'19.7"	09h35m43s	86°47'00.1"	15h33m26s	70°58'26.6"	21h31m08s	273°13'30.9"
09, Domingo	23h54m29s	107°07'12.2"	06h18m40s	89°29'16.2"	12h39m04s	252°52'57.6"	09h31m57s	86°45'57.8"	15h29m39s	70°57'26.4"	21h27m20s	273°14'33.5"
10, Segunda	23h50m42s	107°07'31.9"	06h14m53s	89°28'56.2"	12h35m17s	252°52'37.2"	09h28m12s	86°44'54.7"	15h25m52s	70°56'25.5"	21h23m32s	273°15'37.1"
11, Terca	23h46m53s	107°07'50.0"	06h11m05s	89°28'37.8"	12h31m29s	252°52'18.3"	09h24m26s	86°43'50.7"	15h22m06s	70°55'23.8"	21h19m44s	273°16'41.4"
12, Quarta	23h43m05s	107°08'06.5"	06h07m17s	89°28'20.9"	12h27m42s	252°52'01.1"	09h20m41s	86°42'46.0"	15h18m19s	70°54'21.4"	21h15m57s	273°17'46.5"
13, Quinta	23h39m16s	107°08'21.4"	06h03m29s	89°28'05.5"	12h23m54s	252°51'45.4"	09h16m56s	86°41'40.6"	15h14m33s	70°53'18.2"	21h12m09s	273°18'52.3"
14, Sexta	23h35m26s	107°08'34.7"	05h59m40s	89°27'51.6"	12h20m05s	252°51'31.4"	09h13m11s	86°40'34.3"	15h10m47s	70°52'14.4"	21h08m22s	273°19'58.9"
15, Sabado	23h31m37s	107°08'46.3"	05h55m51s	89°27'39.3"	12h16m16s	252°51'19.0"	09h09m26s	86°39'27.4"	15h07m01s	70°51'09.8"	21h04m35s	273°21'06.3"
16, Domingo	23h27m47s	107°08'56.4"	05h52m02s	89°27'28.6"	12h12m26s	252°51'08.2"	09h05m41s	86°38'19.7"	15h03m15s	70°50'04.5"	21h00m48s	273°22'14.2"
17, Segunda	23h23m56s	107°09'04.8"	05h48m12s	89°27'19.3"	12h08m37s	252°50'58.9"	09h01m56s	86°37'11.3"	14h59m29s	70°48'58.6"	---------	---°--'--.-"
18, Terca	23h20m05s	107°09'11.7"	05h44m21s	89°27'11.7"	12h04m46s	252°50'51.3"	08h58m12s	86°36'02.2"	14h55m43s	70°47'51.9"	20h53m13s	273°24'32.4"
19, Quarta	23h16m14s	107°09'16.9"	05h40m30s	89°27'05.5"	12h00m55s	252°50'45.3"	08h54m27s	86°34'52.5"	14h51m57s	70°46'44.7"	20h49m27s	273°25'42.5"
20, Quinta	23h12m23s	107°09'20.6"	05h36m39s	89°27'00.9"	11h57m04s	252°50'41.0"	08h50m43s	86°33'42.0"	14h48m12s	70°45'36.7"	20h45m40s	273°26'53.4"
21, Sexta	23h08m31s	107°09'22.6"	05h32m48s	89°26'57.8"	11h53m13s	252°50'38.2"	08h46m59s	86°32'30.9"	14h44m26s	70°44'28.2"	20h41m53s	273°28'04.8"
22, Sabado	23h04m38s	107°09'23.1"	05h28m56s	89°26'56.2"	11h49m20s	252°50'36.9"	08h43m15s	86°31'19.1"	14h40m41s	70°43'18.9"	20h38m06s	273°29'16.9"
23, Domingo	23h00m46s	107°09'22.1"	05h25m03s	89°26'56.1"	11h45m28s	252°50'37.3"	08h39m31s	86°30'06.7"	14h36m56s	70°42'09.1"	20h34m20s	273°30'29.5"
24, Segunda	22h56m52s	107°09'19.4"	05h21m10s	89°26'57.6"	11h41m35s	252°50'39.1"	08h35m47s	86°28'53.7"	14h33m11s	70°40'58.7"	20h30m33s	273°31'42.9"
25, Terca	22h52m59s	107°09'15.2"	05h17m17s	89°27'00.5"	11h37m41s	252°50'42.6"	08h32m03s	86°27'40.0"	14h29m26s	70°39'47.8"	20h26m47s	273°32'56.9"
26, Quarta	22h49m05s	107°09'09.5"	05h13m23s	89°27'04.9"	11h33m48s	252°50'47.6"	08h28m20s	86°26'25.8"	14h25m41s	70°38'36.3"	20h23m01s	273°34'11.3"
27, Quinta	22h45m11s	107°09'02.1"	05h09m29s	89°27'10.8"	11h29m53s	252°50'54.2"	08h24m36s	86°25'11.1"	14h21m56s	70°37'24.2"	20h19m15s	273°35'26.3"
28, Sexta	22h41m16s	107°08'53.2"	05h05m35s	89°27'18.3"	11h25m58s	252°51'02.4"	08h20m53s	86°23'55.8"	14h18m11s	70°36'11.7"	20h15m29s	273°36'41.8"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	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	22h37m21s	107°08'42.7"	05h01m40s	89°27'27.3"	11h22m03s	252°51'12.2"	08h17m09s	86°22'40.1"	14h14m26s	70°34'58.7"	20h11m43s	273°37'57.8"
02, Domingo	22h33m26s	107°08'30.6"	04h57m44s	89°27'37.7"	11h18m08s	252°51'23.6"	08h13m26s	86°21'23.8"	14h10m42s	70°33'45.2"	20h07m57s	273°39'14.4"
03, Segunda	22h29m30s	107°08'16.9"	04h53m49s	89°27'49.7"	11h14m11s	252°51'36.5"	08h09m43s	86°20'07.1"	14h06m57s	70°32'31.3"	20h04m11s	273°40'31.3"
04, Terca	22h25m34s	107°08'01.7"	04h49m53s	89°28'03.2"	11h10m15s	252°51'50.9"	08h06m00s	86°18'49.8"	14h03m13s	70°31'16.9"	20h00m25s	273°41'48.8"
05, Quarta	22h21m37s	107°07'45.0"	04h45m56s	89°28'18.1"	11h06m18s	252°52'07.0"	08h02m17s	86°17'32.2"	13h59m28s	70°30'02.1"	19h56m39s	273°43'06.7"
06, Quinta	22h17m40s	107°07'26.8"	04h41m59s	89°28'34.5"	11h02m20s	252°52'24.4"	07h58m34s	86°16'14.0"	13h55m44s	70°28'46.8"	19h52m53s	273°44'25.0"
07, Sexta	22h13m43s	107°07'07.2"	04h38m02s	89°28'52.3"	10h58m23s	252°52'43.4"	07h54m51s	86°14'55.5"	13h52m00s	70°27'31.2"	19h49m08s	273°45'43.7"
08, Sabado	22h09m45s	107°06'46.0"	04h34m04s	89°29'11.6"	10h54m24s	252°53'03.9"	07h51m09s	86°13'36.6"	13h48m16s	70°26'15.1"	19h45m22s	273°47'02.8"
09, Domingo	22h05m47s	107°06'23.3"	04h30m06s	89°29'32.2"	10h50m25s	252°53'25.8"	07h47m26s	86°12'17.2"	13h44m32s	70°24'58.7"	19h41m37s	273°48'22.4"
10, Segunda	22h01m49s	107°05'59.2"	04h26m07s	89°29'54.2"	10h46m26s	252°53'49.3"	07h43m43s	86°10'57.5"	13h40m48s	70°23'41.9"	19h37m51s	273°49'42.3"
11, Terca	21h57m50s	107°05'33.7"	04h22m08s	89°30'17.6"	10h42m27s	252°54'14.1"	07h40m01s	86°09'37.5"	13h37m04s	70°22'24.9"	19h34m06s	273°51'02.4"
12, Quarta	21h53m51s	107°05'06.7"	04h18m08s	89°30'42.5"	10h38m27s	252°54'40.4"	07h36m18s	86°08'17.1"	13h33m20s	70°21'07.5"	19h30m20s	273°52'23.0"
13, Quinta	21h49m51s	107°04'38.3"	04h14m09s	89°31'08.7"	10h34m26s	252°55'08.1"	07h32m36s	86°06'56.5"	13h29m36s	70°19'49.8"	19h26m35s	273°53'43.7"
14, Sexta	21h45m51s	107°04'08.4"	04h10m08s	89°31'36.3"	10h30m25s	252°55'37.3"	07h28m53s	86°05'35.5"	13h25m52s	70°18'31.9"	19h22m50s	273°55'04.8"
15, Sabado	21h41m51s	107°03'37.1"	04h06m08s	89°32'05.3"	10h26m24s	252°56'08.0"	07h25m11s	86°04'14.3"	13h22m08s	70°17'13.8"	19h19m05s	273°56'26.1"
16, Domingo	21h37m50s	107°03'04.4"	04h02m07s	89°32'35.6"	10h22m22s	252°56'40.0"	07h21m29s	86°02'52.9"	13h18m25s	70°15'55.3"	19h15m19s	273°57'47.7"
17, Segunda	21h33m49s	107°02'30.3"	03h58m05s	89°33'07.3"	10h18m20s	252°57'13.4"	07h17m47s	86°01'31.2"	13h14m41s	70°14'36.7"	19h11m34s	273°59'09.5"
18, Terca	21h29m48s	107°01'54.8"	03h54m04s	89°33'40.3"	10h14m17s	252°57'48.3"	07h14m05s	86°00'09.3"	13h10m57s	70°13'17.9"	19h07m49s	274°00'31.5"
19, Quarta	21h25m46s	107°01'18.0"	03h50m01s	89°34'14.7"	10h10m14s	252°58'24.5"	07h10m22s	85°58'47.1"	13h07m14s	70°11'58.8"	19h04m04s	274°01'53.7"
20, Quinta	21h21m44s	107°00'39.9"	03h45m59s	89°34'50.3"	10h06m11s	252°59'02.0"	07h06m40s	85°57'24.8"	13h03m30s	70°10'39.5"	19h00m19s	274°03'16.1"
21, Sexta	21h17m42s	107°00'00.4"	03h41m56s	89°35'27.1"	10h02m07s	252°59'40.9"	07h02m58s	85°56'02.3"	12h59m47s	70°09'20.1"	18h56m34s	274°04'38.9"
22, Sabado	21h13m39s	106°59'19.7"	03h37m53s	89°36'05.3"	09h58m03s	253°00'21.0"	06h59m16s	85°54'39.5"	12h56m03s	70°08'00.5"	18h52m49s	274°06'01.6"
23, Domingo	21h09m36s	106°58'37.7"	03h33m49s	89°36'44.6"	09h53m59s	253°01'02.4"	06h55m34s	85°53'16.7"	12h52m20s	70°06'40.7"	18h49m04s	274°07'24.6"
24, Segunda	21h05m33s	106°57'54.4"	03h29m45s	89°37'25.2"	09h49m54s	253°01'45.1"	06h51m52s	85°51'53.6"	12h48m36s	70°05'20.8"	18h45m19s	274°08'47.7"
25, Terca	21h01m29s	106°57'09.9"	03h25m41s	89°38'06.9"	09h45m48s	253°02'29.0"	06h48m11s	85°50'30.5"	12h44m53s	70°04'00.8"	18h41m34s	274°10'10.8"
26, Quarta	---------	---°--'--.-"	03h21m36s	89°38'49.9"	09h41m43s	253°03'14.2"	06h44m29s	85°49'07.3"	12h41m09s	70°02'40.8"	18h37m49s	274°11'34.0"
27, Quinta	20h53m20s	106°55'37.2"	03h17m31s	89°39'34.1"	09h37m36s	253°04'00.5"	06h40m47s	85°47'44.0"	12h37m26s	70°01'20.6"	18h34m04s	274°12'57.3"
28, Sexta	20h49m16s	106°54'48.9"	03h13m25s	89°40'19.4"	09h33m30s	253°04'48.2"	06h37m05s	85°46'20.7"	12h33m43s	70°00'00.5"	18h30m20s	274°14'20.6"
29, Sabado	20h45m10s	106°53'59.5"	03h09m20s	89°41'05.9"	09h29m23s	253°05'37.0"	06h33m23s	85°44'57.4"	12h29m59s	69°58'40.3"	18h26m35s	274°15'44.0"
30, Domingo	20h41m05s	106°53'09.0"	03h05m13s	89°41'53.6"	09h25m16s	253°06'27.1"	06h29m41s	85°43'34.0"	12h26m16s	69°57'20.2"	18h22m50s	274°17'07.3"
31, Segunda	20h36m59s	106°52'17.2"	03h01m07s	89°42'42.3"	09h21m08s	253°07'18.3"	06h25m59s	85°42'10.7"	12h22m33s	69°56'00.0"	18h19m05s	274°18'30.7"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Abril												
##########												
01, Terca	20h32m53s	106°51'24.4"	02h57m00s	89°43'32.1"	09h17m00s	253°08'10.5"	06h22m18s	85°40'47.3"	12h18m49s	69°54'39.8"	18h15m20s	274°19'54.0"
02, Quarta	20h28m47s	106°50'30.5"	02h52m53s	89°44'23.0"	09h12m52s	253°09'04.0"	06h18m36s	85°39'24.0"	12h15m06s	69°53'19.6"	18h11m35s	274°21'17.4"
03, Quinta	20h24m41s	106°49'35.6"	02h48m46s	89°45'14.9"	09h08m43s	253°09'58.4"	06h14m54s	85°38'00.7"	12h11m23s	69°51'59.5"	18h07m51s	274°22'40.7"
04, Sexta	20h20m34s	106°48'39.6"	02h44m38s	89°46'07.8"	09h04m35s	253°10'53.9"	06h11m12s	85°36'37.4"	12h07m39s	69°50'39.5"	18h04m06s	274°24'03.9"
05, Sabado	20h16m26s	106°47'42.7"	02h40m30s	89°47'01.7"	09h00m25s	253°11'50.4"	06h07m30s	85°35'14.2"	12h03m56s	69°49'19.5"	18h00m21s	274°25'27.0"
06, Domingo	20h12m19s	106°46'44.8"	02h36m21s	89°47'56.5"	08h56m16s	253°12'47.8"	06h03m49s	85°33'51.2"	12h00m13s	69°47'59.6"	17h56m36s	274°26'50.0"
07, Segunda	20h08m11s	106°45'45.9"	02h32m13s	89°48'52.2"	08h52m06s	253°13'46.2"	06h00m07s	85°32'28.2"	11h56m29s	69°46'39.8"	17h52m51s	274°28'12.9"
08, Terca	20h04m03s	106°44'46.2"	02h28m04s	89°49'48.8"	08h47m56s	253°14'45.5"	05h56m25s	85°31'05.4"	11h52m46s	69°45'20.2"	17h49m06s	274°29'35.6"
09, Quarta	19h59m55s	106°43'45.5"	02h23m55s	89°50'46.3"	08h43m45s	253°15'45.8"	05h52m43s	85°29'42.8"	11h49m03s	69°44'00.7"	17h45m22s	274°30'58.2"
10, Quinta	19h55m47s	106°42'43.9"	02h19m45s	89°51'44.7"	08h39m34s	253°16'47.0"	05h49m01s	85°28'20.3"	11h45m19s	69°42'41.4"	17h41m37s	274°32'20.6"
11, Sexta	19h51m38s	106°41'41.5"	02h15m35s	89°52'43.9"	08h35m23s	253°17'49.0"	05h45m19s	85°26'58.0"	11h41m36s	69°41'22.3"	17h37m52s	274°33'42.8"
12, Sabado	19h47m29s	106°40'38.3"	02h11m25s	89°53'43.9"	08h31m12s	253°18'51.8"	05h41m37s	85°25'35.9"	11h37m53s	69°40'03.4"	17h34m07s	274°35'04.7"
13, Domingo	19h43m20s	106°39'34.3"	02h07m15s	89°54'44.7"	08h27m01s	253°19'55.5"	05h37m55s	85°24'14.1"	11h34m09s	69°38'44.8"	17h30m22s	274°36'26.4"
14, Segunda	19h39m11s	106°38'29.5"	02h03m05s	89°55'46.2"	08h22m49s	253°20'59.9"	05h34m14s	85°22'52.4"	11h30m26s	69°37'26.3"	17h26m37s	274°37'48.0"
15, Terca	19h35m01s	106°37'24.0"	01h58m54s	89°56'48.5"	08h18m37s	253°22'05.1"	05h30m31s	85°21'31.0"	11h26m42s	69°36'08.1"	17h22m52s	274°39'09.2"
16, Quarta	19h30m51s	106°36'17.8"	01h54m43s	89°57'51.4"	08h14m24s	253°23'10.9"	05h26m49s	85°20'09.9"	11h22m59s	69°34'50.1"	17h19m07s	274°40'30.3"
17, Quinta	19h26m41s	106°35'11.0"	01h50m32s	89°58'55.0"	08h10m12s	253°24'17.5"	05h23m07s	85°18'49.0"	11h19m15s	69°33'32.3"	17h15m22s	274°41'51.0"
18, Sexta	19h22m31s	106°34'03.5"	01h46m20s	89°59'59.2"	08h05m59s	253°25'24.7"	05h19m25s	85°17'28.4"	11h15m31s	69°32'14.8"	17h11m37s	274°43'11.5"
19, Sabado	19h18m21s	106°32'55.5"	01h42m09s	89°58'56.0"	08h01m46s	253°26'32.4"	05h15m43s	85°16'08.0"	11h11m48s	69°30'57.6"	17h07m52s	274°44'31.6"
20, Domingo	19h14m10s	106°31'46.9"	01h37m57s	89°57'50.7"	07h57m33s	253°27'40.7"	05h12m01s	85°14'48.0"	11h08m04s	69°29'40.7"	17h04m07s	274°45'51.5"
21, Segunda	19h09m59s	106°30'37.8"	01h33m45s	89°56'44.8"	07h53m20s	253°28'49.6"	05h08m19s	85°13'28.3"	11h04m20s	69°28'24.1"	17h00m21s	274°47'11.1"
22, Terca	19h05m48s	106°29'28.1"	01h29m33s	89°55'38.5"	07h49m06s	253°29'59.0"	05h04m36s	85°12'09.0"	11h00m37s	69°27'07.9"	16h56m36s	274°48'30.2"
23, Quarta	19h01m37s	106°28'18.0"	01h25m21s	89°54'31.6"	07h44m52s	253°31'08.9"	05h00m54s	85°10'50.0"	10h56m53s	69°25'52.1"	16h52m51s	274°49'48.9"
24, Quinta	18h57m26s	106°27'07.5"	01h21m08s	89°53'24.3"	07h40m38s	253°32'19.2"	04h57m11s	85°09'31.5"	10h53m09s	69°24'36.6"	16h49m06s	274°51'07.3"
25, Sexta	18h53m15s	106°25'56.5"	01h16m56s	89°52'16.6"	07h36m24s	253°33'30.0"	04h53m29s	85°08'13.3"	10h49m25s	69°23'21.5"	16h45m20s	274°52'25.2"
26, Sabado	18h49m03s	106°24'45.1"	01h12m43s	89°51'08.5"	07h32m10s	253°34'41.2"	04h49m46s	85°06'55.6"	10h45m41s	69°22'06.8"	16h41m35s	274°53'42.7"
27, Domingo	18h44m52s	106°23'33.4"	01h08m30s	89°50'00.0"	07h27m56s	253°35'52.7"	04h46m04s	85°05'38.3"	10h41m57s	69°20'52.6"	16h37m50s	274°54'59.8"
28, Segunda	18h40m40s	106°22'21.4"	01h04m17s	89°48'51.2"	07h23m41s	253°37'04.6"	04h42m21s	85°04'21.5"	10h38m13s	69°19'38.8"	16h34m04s	274°56'16.4"
29, Terca	18h36m28s	106°21'09.1"	01h00m04s	89°47'42.2"	07h19m26s	253°38'16.7"	04h38m38s	85°03'05.1"	10h34m29s	69°18'25.4"	16h30m18s	274°57'32.7"
30, Quarta	18h32m16s	106°19'56.7"	00h55m50s	89°46'32.9"	07h15m12s	253°39'29.1"	04h34m56s	85°01'49.1"	10h30m45s	69°17'12.5"	16h26m33s	274°58'48.3"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	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	18h28m04s	106°18'44.1"	00h51m37s	89°45'23.4"	07h10m57s	253°40'41.6"	04h31m13s	85°00'33.6"	10h27m00s	69°16'00.0"	16h22m47s	275°00'03.5"
02, Sexta	18h23m52s	106°17'31.4"	00h47m23s	89°44'13.8"	07h06m42s	253°41'54.3"	04h27m30s	84°59'18.7"	10h23m16s	69°14'48.0"	16h19m01s	275°01'18.3"
03, Sabado	18h19m40s	106°16'18.5"	00h43m10s	89°43'04.1"	07h02m27s	253°43'07.1"	04h23m47s	84°58'04.2"	10h19m31s	69°13'36.5"	16h15m16s	275°02'32.4"
04, Domingo	18h15m28s	106°15'05.7"	00h38m56s	89°41'54.2"	06h58m12s	253°44'20.0"	04h20m03s	84°56'50.3"	10h15m47s	69°12'25.6"	16h11m30s	275°03'46.1"
05, Segunda	18h11m15s	106°13'52.7"	00h34m43s	89°40'44.4"	06h53m57s	253°45'32.8"	04h16m20s	84°55'37.0"	10h12m02s	69°11'15.2"	16h07m44s	275°04'59.2"
06, Terca	18h07m03s	106°12'39.9"	00h30m29s	89°39'34.5"	06h49m42s	253°46'45.7"	04h12m37s	84°54'24.2"	10h08m18s	69°10'05.3"	16h03m58s	275°06'11.7"
07, Quarta	18h02m50s	106°11'27.0"	00h26m15s	89°38'24.7"	06h45m26s	253°47'58.6"	04h08m53s	84°53'12.0"	10h04m33s	69°08'56.0"	16h00m12s	275°07'23.6"
08, Quinta	17h58m38s	106°10'14.3"	00h22m01s	89°37'14.9"	06h41m11s	253°49'11.5"	04h05m10s	84°52'00.4"	10h00m48s	69°07'47.3"	15h56m26s	275°08'34.8"
09, Sexta	17h54m26s	106°09'01.6"	00h17m47s	89°36'05.2"	06h36m56s	253°50'24.2"	04h01m26s	84°50'49.4"	09h57m03s	69°06'39.1"	15h52m39s	275°09'45.5"
10, Sabado	17h50m13s	106°07'49.1"	00h13m33s	89°34'55.6"	06h32m40s	253°51'36.8"	03h57m43s	84°49'39.1"	09h53m18s	69°05'31.6"	15h48m53s	275°10'55.5"
11, Domingo	17h46m01s	106°06'36.8"	00h09m20s	89°33'46.2"	06h28m25s	253°52'49.1"	03h53m59s	84°48'29.4"	09h49m33s	69°04'24.7"	15h45m07s	275°12'04.9"
12, Segunda	17h41m48s	106°05'24.7"	00h05m06s	89°32'36.9"	06h24m10s	253°54'01.3"	03h50m15s	84°47'20.3"	09h45m48s	69°03'18.4"	15h41m20s	275°13'13.6"
13, Terca	17h37m36s	106°04'12.9"	00h00m52s	89°31'27.9"	06h19m55s	253°55'13.2"	03h46m31s	84°46'11.9"	09h42m03s	69°02'12.8"	15h37m34s	275°14'21.7"
14, Quarta	17h33m23s	106°03'01.5"	23h52m24s	89°29'10.9"	06h15m39s	253°56'24.8"	03h42m47s	84°45'04.1"	09h38m17s	69°01'07.8"	15h33m47s	275°15'29.2"
15, Quinta	17h29m11s	106°01'50.4"	23h48m10s	89°28'02.9"	06h11m24s	253°57'36.0"	03h39m03s	84°43'57.0"	09h34m32s	69°00'03.4"	15h30m00s	275°16'35.9"
16, Sexta	17h24m59s	106°00'39.7"	23h43m57s	89°26'55.3"	06h07m09s	253°58'47.0"	03h35m18s	84°42'50.6"	09h30m46s	68°58'59.6"	15h26m14s	275°17'42.0"
17, Sabado	17h20m46s	105°59'29.5"	23h39m43s	89°25'48.1"	06h02m54s	253°59'57.4"	03h31m34s	84°41'44.9"	09h27m00s	68°57'56.6"	15h22m27s	275°18'47.4"
18, Domingo	17h16m34s	105°58'19.7"	23h35m29s	89°24'41.3"	05h58m39s	254°01'07.4"	03h27m49s	84°40'39.8"	09h23m15s	68°56'54.2"	15h18m40s	275°19'52.1"
19, Segunda	17h12m22s	105°57'10.5"	23h31m16s	89°23'35.1"	05h54m24s	254°02'16.9"	03h24m04s	84°39'35.5"	09h19m29s	68°55'52.5"	15h14m53s	275°20'56.0"
20, Terca	17h08m10s	105°56'01.7"	23h27m02s	89°22'29.3"	05h50m09s	254°03'25.9"	03h20m20s	84°38'32.0"	09h15m43s	68°54'51.6"	15h11m05s	275°21'59.1"
21, Quarta	17h03m58s	105°54'53.5"	23h22m49s	89°21'24.1"	05h45m54s	254°04'34.3"	03h16m35s	84°37'29.2"	09h11m57s	68°53'51.4"	15h07m18s	275°23'01.6"
22, Quinta	16h59m46s	105°53'45.9"	23h18m36s	89°20'19.5"	05h41m40s	254°05'42.2"	03h12m50s	84°36'27.2"	09h08m10s	68°52'52.0"	15h03m31s	275°24'03.2"
23, Sexta	16h55m34s	105°52'38.9"	23h14m23s	89°19'15.5"	05h37m25s	254°06'49.5"	03h09m04s	84°35'26.0"	09h04m24s	68°51'53.3"	14h59m43s	275°25'03.9"
24, Sabado	16h51m22s	105°51'32.6"	23h10m10s	89°18'12.1"	05h33m11s	254°07'56.2"	03h05m19s	84°34'25.7"	09h00m38s	68°50'55.4"	14h55m56s	275°26'03.9"
25, Domingo	16h47m10s	105°50'27.0"	23h05m57s	89°17'09.4"	05h28m56s	254°09'02.1"	03h01m34s	84°33'26.1"	08h56m51s	68°49'58.3"	14h52m08s	275°27'03.0"
26, Segunda	16h42m59s	105°49'22.2"	23h01m44s	89°16'07.5"	05h24m42s	254°10'07.3"	02h57m48s	84°32'27.3"	08h53m04s	68°49'02.0"	14h48m20s	275°28'01.5"
27, Terca	16h38m47s	105°48'18.1"	22h57m31s	89°15'06.3"	05h20m28s	254°11'11.7"	02h54m02s	84°31'29.4"	08h49m18s	68°48'06.4"	14h44m32s	275°28'59.0"
28, Quarta	16h34m36s	105°47'15.0"	22h53m19s	89°14'06.0"	05h16m14s	254°12'15.3"	02h50m16s	84°30'32.3"	08h45m31s	68°47'11.7"	14h40m44s	275°29'55.7"
29, Quinta	16h30m25s	105°46'12.7"	22h49m06s	89°13'06.5"	05h12m01s	254°13'18.0"	02h46m30s	84°29'36.0"	08h41m44s	68°46'17.7"	14h36m56s	275°30'51.5"
30, Sexta	16h26m14s	105°45'11.3"	22h44m54s	89°12'07.9"	05h07m47s	254°14'19.9"	02h42m44s	84°28'40.6"	08h37m56s	68°45'24.6"	14h33m08s	275°31'46.5"
31, Sabado	16h22m03s	105°44'10.8"	22h40m42s	89°11'10.2"	05h03m34s	254°15'20.7"	02h38m58s	84°27'46.0"	08h34m09s	68°44'32.4"	14h29m20s	275°32'40.6"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	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	16h17m52s	105°43'11.4"	22h36m30s	89°10'13.4"	04h59m21s	254°16'20.6"	02h35m12s	84°26'52.3"	08h30m22s	68°43'41.0"	14h25m31s	275°33'33.8"
02, Segunda	16h13m42s	105°42'12.9"	22h32m19s	89°09'17.7"	04h55m08s	254°17'19.6"	02h31m25s	84°25'59.6"	08h26m34s	68°42'50.5"	14h21m43s	275°34'26.1"
03, Terca	16h09m32s	105°41'15.4"	22h28m07s	89°08'22.9"	04h50m55s	254°18'17.6"	02h27m38s	84°25'07.8"	08h22m46s	68°42'00.8"	14h17m54s	275°35'17.5"
04, Quarta	16h05m21s	105°40'19.1"	22h23m56s	89°07'29.1"	04h46m43s	254°19'14.4"	02h23m51s	84°24'16.9"	08h18m58s	68°41'12.1"	14h14m05s	275°36'07.9"
05, Quinta	16h01m11s	105°39'23.7"	22h19m45s	89°06'36.4"	04h42m30s	254°20'10.3"	02h20m04s	84°23'26.9"	08h15m10s	68°40'24.3"	14h10m16s	275°36'57.4"
06, Sexta	15h57m02s	105°38'29.6"	22h15m34s	89°05'44.7"	04h38m18s	254°21'05.0"	02h16m17s	84°22'37.9"	08h11m22s	68°39'37.4"	14h06m27s	275°37'45.9"
07, Sabado	15h52m52s	105°37'36.5"	22h11m24s	89°04'54.2"	04h34m07s	254°21'58.6"	02h12m30s	84°21'49.9"	08h07m34s	68°38'51.4"	14h02m38s	275°38'33.5"
08, Domingo	15h48m43s	105°36'44.6"	22h07m14s	89°04'04.8"	04h29m55s	254°22'51.0"	02h08m42s	84°21'02.8"	08h03m46s	68°38'06.3"	13h58m49s	275°39'20.1"
09, Segunda	15h44m34s	105°35'54.0"	22h03m03s	89°03'16.5"	04h25m44s	254°23'42.2"	02h04m54s	84°20'16.7"	07h59m57s	68°37'22.2"	13h54m59s	275°40'05.8"
10, Terca	15h40m25s	105°35'04.6"	21h58m54s	89°02'29.5"	04h21m33s	254°24'32.2"	02h01m07s	84°19'31.5"	07h56m08s	68°36'39.0"	13h51m10s	275°40'50.5"
11, Quarta	15h36m16s	105°34'16.4"	21h54m44s	89°01'43.7"	04h17m22s	254°25'21.0"	01h57m19s	84°18'47.3"	07h52m19s	68°35'56.7"	13h47m20s	275°41'34.2"
12, Quinta	15h32m07s	105°33'29.6"	21h50m35s	89°00'59.1"	04h13m12s	254°26'08.4"	01h53m30s	84°18'04.1"	07h48m30s	68°35'15.4"	13h43m30s	275°42'17.0"
13, Sexta	15h27m59s	105°32'44.2"	21h46m26s	89°00'15.9"	04h09m02s	254°26'54.5"	01h49m42s	84°17'21.8"	07h44m41s	68°34'34.9"	13h39m40s	275°42'58.8"
14, Sabado	15h23m51s	105°32'00.0"	21h42m17s	88°59'33.9"	04h04m52s	254°27'39.3"	01h45m53s	84°16'40.5"	07h40m52s	68°33'55.5"	13h35m50s	275°43'39.5"
15, Domingo	15h19m44s	105°31'17.2"	21h38m08s	88°58'53.3"	04h00m42s	254°28'22.7"	01h42m05s	84°16'00.3"	07h37m02s	68°33'17.0"	13h32m00s	275°44'19.2"
16, Segunda	15h15m36s	105°30'35.9"	21h34m00s	88°58'14.0"	03h56m33s	254°29'04.7"	01h38m16s	84°15'21.1"	07h33m13s	68°32'39.5"	13h28m09s	275°44'58.0"
17, Terca	15h11m29s	105°29'55.9"	21h29m52s	88°57'36.0"	03h52m24s	254°29'45.4"	01h34m27s	84°14'42.9"	07h29m23s	68°32'03.0"	13h24m19s	275°45'35.6"
18, Quarta	15h07m22s	105°29'17.3"	21h25m45s	88°56'59.3"	03h48m15s	254°30'24.7"	01h30m38s	84°14'05.8"	07h25m33s	68°31'27.6"	13h20m28s	275°46'12.2"
19, Quinta	15h03m15s	105°28'40.1"	21h21m37s	88°56'24.1"	03h44m07s	254°31'02.5"	01h26m48s	84°13'29.7"	07h21m43s	68°30'53.2"	13h16m38s	275°46'47.7"
20, Sexta	14h59m09s	105°28'04.3"	21h17m30s	88°55'50.2"	03h39m59s	254°31'39.0"	01h22m59s	84°12'54.7"	07h17m53s	68°30'19.7"	13h12m47s	275°47'22.3"
21, Sabado	14h55m03s	105°27'30.1"	21h13m23s	88°55'17.8"	03h35m51s	254°32'13.9"	01h19m09s	84°12'20.8"	07h14m02s	68°29'47.4"	13h08m56s	275°47'55.6"
22, Domingo	14h50m57s	105°26'57.4"	21h09m17s	88°54'46.8"	03h31m44s	254°32'47.3"	01h15m19s	84°11'47.9"	07h10m12s	68°29'16.0"	13h05m04s	275°48'28.0"
23, Segunda	14h46m51s	105°26'26.2"	21h05m11s	88°54'17.3"	03h27m37s	254°33'19.2"	01h11m29s	84°11'16.1"	07h06m21s	68°28'45.6"	13h01m13s	275°48'59.2"
24, Terca	14h42m46s	105°25'56.6"	21h01m05s	88°53'49.4"	03h23m31s	254°33'49.6"	01h07m39s	84°10'45.3"	07h02m30s	68°28'16.3"	12h57m22s	275°49'29.4"
25, Quarta	14h38m41s	105°25'28.6"	---------	--°--'--.-"	03h19m24s	254°34'18.3"	01h03m48s	84°10'15.7"	06h58m39s	68°27'48.1"	12h53m30s	275°49'58.5"
26, Quinta	14h34m36s	105°25'02.2"	20h52m55s	88°52'58.0"	03h15m18s	254°34'45.4"	00h59m57s	84°09'47.1"	06h54m48s	68°27'20.8"	12h49m38s	275°50'26.6"
27, Sexta	14h30m32s	105°24'37.4"	20h48m50s	88°52'34.6"	03h11m13s	254°35'11.0"	00h56m06s	84°09'19.6"	06h50m56s	68°26'54.7"	12h45m46s	275°50'53.5"
28, Sabado	14h26m28s	105°24'14.2"	20h44m45s	88°52'12.8"	03h07m08s	254°35'35.0"	00h52m15s	84°08'53.3"	06h47m05s	68°26'29.6"	12h41m54s	275°51'19.4"
29, Domingo	14h22m24s	105°23'52.7"	20h40m41s	88°51'52.6"	03h03m03s	254°35'57.2"	00h48m24s	84°08'28.0"	06h43m13s	68°26'05.6"	12h38m02s	275°51'44.1"
30, Segunda	14h18m20s	105°23'32.8"	20h36m37s	88°51'34.0"	02h58m58s	254°36'18.0"	00h44m33s	84°08'03.9"	06h39m21s	68°25'42.7"	12h34m09s	275°52'07.6"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Julho												
##########												
01, Terca	14h14m17s	105°23'14.6"	20h32m34s	88°51'16.9"	02h54m54s	254°36'37.0"	00h40m41s	84°07'40.9"	06h35m29s	68°25'20.8"	12h30m17s	275°52'30.0"
02, Quarta	14h10m14s	105°22'58.0"	20h28m31s	88°51'01.4"	02h50m51s	254°36'54.4"	00h36m49s	84°07'19.1"	06h31m37s	68°25'00.1"	12h26m24s	275°52'51.3"
03, Quinta	14h06m12s	105°22'43.1"	20h24m28s	88°50'47.6"	02h46m47s	254°37'10.0"	00h32m57s	84°06'58.4"	06h27m44s	68°24'40.5"	12h22m31s	275°53'11.4"
04, Sexta	14h02m10s	105°22'29.9"	20h20m26s	88°50'35.3"	02h42m45s	254°37'24.1"	00h29m05s	84°06'38.8"	06h23m52s	68°24'21.9"	12h18m38s	275°53'30.4"
05, Sabado	13h58m08s	105°22'18.3"	20h16m24s	88°50'24.7"	02h38m42s	254°37'36.4"	00h25m13s	84°06'20.4"	06h19m59s	68°24'04.5"	12h14m45s	275°53'48.3"
06, Domingo	13h54m06s	105°22'08.5"	20h12m22s	88°50'15.7"	02h34m40s	254°37'47.0"	00h21m20s	84°06'03.1"	06h16m06s	68°23'48.1"	12h10m52s	275°54'05.0"
07, Segunda	13h50m05s	105°22'00.4"	20h08m21s	88°50'08.4"	02h30m38s	254°37'56.0"	00h17m27s	84°05'47.0"	06h12m13s	68°23'32.8"	12h06m58s	275°54'20.6"
08, Terca	13h46m04s	105°21'54.0"	20h04m20s	88°50'02.7"	02h26m37s	254°38'03.1"	00h13m34s	84°05'32.0"	06h08m20s	68°23'18.7"	12h03m05s	275°54'35.0"
09, Quarta	13h42m04s	105°21'49.4"	20h00m20s	88°49'58.7"	02h22m36s	254°38'08.6"	00h09m41s	84°05'18.1"	06h04m26s	68°23'05.6"	11h59m11s	275°54'48.4"
10, Quinta	13h38m03s	105°21'46.5"	19h56m19s	88°49'56.4"	02h18m36s	254°38'12.4"	00h05m48s	84°05'05.3"	06h00m32s	68°22'53.6"	11h55m17s	275°55'00.6"
11, Sexta	13h34m04s	105°21'45.3"	19h52m20s	88°49'55.7"	02h14m35s	254°38'14.4"	00h01m54s	84°04'53.7"	05h56m38s	68°22'42.6"	11h51m23s	275°55'11.7"
12, Sabado	13h30m04s	105°21'45.9"	19h48m20s	88°49'56.7"	02h10m36s	254°38'14.6"	23h54m06s	84°04'33.8"	05h52m44s	68°22'32.8"	11h47m29s	275°55'21.6"
13, Domingo	13h26m05s	105°21'48.3"	19h44m21s	88°49'59.4"	02h06m36s	254°38'13.1"	23h50m12s	84°04'25.7"	05h48m50s	68°22'24.1"	11h43m34s	275°55'30.4"
14, Segunda	13h22m06s	105°21'52.3"	19h40m23s	88°50'03.7"	02h02m38s	254°38'09.8"	23h46m18s	84°04'18.7"	05h44m56s	68°22'16.5"	11h39m40s	275°55'38.0"
15, Terca	13h18m08s	105°21'58.1"	19h36m24s	88°50'09.7"	01h58m39s	254°38'04.8"	23h42m23s	84°04'12.8"	05h41m01s	68°22'10.1"	11h35m45s	275°55'44.4"
16, Quarta	13h14m09s	105°22'05.6"	19h32m26s	88°50'17.3"	01h54m41s	254°37'58.2"	23h38m28s	84°04'08.2"	05h37m07s	68°22'04.7"	11h31m50s	275°55'49.6"
17, Quinta	13h10m12s	105°22'14.8"	19h28m29s	88°50'26.6"	01h50m43s	254°37'49.8"	23h34m33s	84°04'04.7"	05h33m12s	68°22'00.5"	11h27m55s	275°55'53.7"
18, Sexta	13h06m14s	105°22'25.7"	19h24m32s	88°50'37.5"	01h46m46s	254°37'39.6"	23h30m38s	84°04'02.3"	05h29m17s	68°21'57.5"	11h24m00s	275°55'56.6"
19, Sabado	13h02m17s	105°22'38.4"	19h20m35s	88°50'50.1"	01h42m49s	254°37'27.8"	23h26m43s	84°04'01.1"	05h25m21s	68°21'55.5"	11h20m04s	275°55'58.4"
20, Domingo	12h58m20s	105°22'52.8"	19h16m39s	88°51'04.4"	01h38m53s	254°37'14.2"	23h22m47s	84°04'01.1"	05h21m26s	68°21'54.6"	11h16m09s	275°55'59.0"
21, Segunda	12h54m24s	105°23'09.0"	19h12m43s	88°51'20.4"	01h34m57s	254°36'58.8"	23h18m51s	84°04'02.2"	05h17m30s	68°21'54.8"	11h12m13s	275°55'58.5"
22, Terca	12h50m28s	105°23'27.0"	19h08m47s	88°51'38.0"	01h31m01s	254°36'41.7"	23h14m55s	84°04'04.4"	05h13m34s	68°21'56.1"	11h08m17s	275°55'56.8"
23, Quarta	12h46m32s	105°23'46.7"	19h04m52s	88°51'57.4"	01h27m06s	254°36'22.8"	23h10m59s	84°04'07.8"	05h09m38s	68°21'58.5"	11h04m21s	275°55'54.1"
24, Quinta	12h42m37s	105°24'08.1"	19h00m57s	88°52'18.4"	01h23m12s	254°36'02.3"	23h07m03s	84°04'12.3"	05h05m42s	68°22'02.1"	11h00m25s	275°55'50.2"
25, Sexta	12h38m42s	105°24'31.3"	18h57m02s	88°52'41.0"	01h19m17s	254°35'39.9"	23h03m06s	84°04'18.0"	05h01m46s	68°22'06.7"	10h56m29s	275°55'45.0"
26, Sabado	12h34m47s	105°24'56.2"	18h53m08s	88°53'05.3"	01h15m23s	254°35'15.8"	22h59m09s	84°04'24.9"	04h57m49s	68°22'12.5"	10h52m33s	275°55'38.7"
27, Domingo	12h30m53s	105°25'22.8"	18h49m15s	88°53'31.3"	01h11m30s	254°34'50.0"	22h55m12s	84°04'32.8"	04h53m53s	68°22'19.3"	10h48m36s	275°55'31.4"
28, Segunda	12h26m59s	105°25'51.1"	18h45m21s	88°53'58.8"	01h07m37s	254°34'22.5"	22h51m15s	84°04'42.0"	04h49m56s	68°22'27.3"	10h44m39s	275°55'22.8"
29, Terca	12h23m05s	105°26'21.1"	18h41m29s	88°54'28.0"	01h03m44s	254°33'53.3"	22h47m18s	84°04'52.3"	04h45m59s	68°22'36.3"	10h40m42s	275°55'13.1"
30, Quarta	12h19m12s	105°26'52.8"	18h37m36s	88°54'58.9"	00h59m52s	254°33'22.3"	22h43m20s	84°05'03.7"	04h42m01s	68°22'46.5"	10h36m45s	275°55'02.2"
31, Quinta	12h15m19s	105°27'26.2"	18h33m44s	88°55'31.3"	00h56m00s	254°32'49.8"	22h39m22s	84°05'16.3"	04h38m04s	68°22'57.8"	10h32m48s	275°54'50.3"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	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	12h11m27s	105°28'01.2"	18h29m52s	88°56'05.3"	00h52m09s	254°32'15.6"	22h35m24s	84°05'30.0"	04h34m06s	68°23'10.1"	10h28m50s	275°54'37.1"
02, Sabado	12h07m34s	105°28'38.0"	18h26m01s	88°56'40.9"	00h48m18s	254°31'39.7"	22h31m26s	84°05'44.8"	04h30m09s	68°23'23.5"	10h24m53s	275°54'22.8"
03, Domingo	12h03m43s	105°29'16.3"	18h22m10s	88°57'18.1"	00h44m27s	254°31'02.0"	22h27m28s	84°06'00.6"	04h26m11s	68°23'38.0"	10h20m55s	275°54'07.6"
04, Segunda	11h59m51s	105°29'56.3"	18h18m19s	88°57'56.9"	00h40m37s	254°30'22.7"	22h23m29s	84°06'17.6"	04h22m12s	68°23'53.6"	10h16m57s	275°53'51.1"
05, Terca	11h56m00s	105°30'38.0"	18h14m29s	88°58'37.3"	00h36m48s	254°29'41.9"	22h19m30s	84°06'35.6"	04h18m14s	68°24'10.1"	10h12m59s	275°53'33.6"
06, Quarta	11h52m09s	105°31'21.3"	18h10m39s	88°59'19.2"	00h32m58s	254°28'59.3"	22h15m32s	84°06'54.7"	04h14m16s	68°24'27.7"	10h09m01s	275°53'15.1"
07, Quinta	11h48m19s	105°32'06.3"	18h06m49s	89°00'02.7"	00h29m09s	254°28'15.2"	22h11m32s	84°07'14.9"	04h10m17s	68°24'46.4"	10h05m03s	275°52'55.5"
08, Sexta	11h44m28s	105°32'52.8"	18h03m00s	89°00'47.7"	00h25m21s	254°27'29.4"	22h07m33s	84°07'36.1"	04h06m18s	68°25'06.0"	10h01m04s	275°52'34.7"
09, Sabado	11h40m39s	105°33'40.9"	17h59m12s	89°01'34.2"	00h21m33s	254°26'42.0"	22h03m34s	84°07'58.4"	04h02m19s	68°25'26.7"	09h57m06s	275°52'13.0"
10, Domingo	11h36m49s	105°34'30.6"	17h55m23s	89°02'22.3"	00h17m45s	254°25'53.1"	21h59m34s	84°08'21.7"	03h58m20s	68°25'48.3"	09h53m07s	275°51'50.2"
11, Segunda	11h33m00s	105°35'21.8"	17h51m35s	89°03'11.7"	00h13m58s	254°25'02.6"	21h55m34s	84°08'46.2"	03h54m21s	68°26'11.1"	09h49m08s	275°51'26.3"
12, Terca	11h29m11s	105°36'14.5"	17h47m48s	89°04'02.6"	00h10m11s	254°24'10.6"	21h51m34s	84°09'11.7"	03h50m21s	68°26'34.8"	09h45m09s	275°51'01.4"
13, Quarta	11h25m23s	105°37'08.8"	17h44m00s	89°04'55.0"	00h06m24s	254°23'17.1"	21h47m34s	84°09'38.2"	03h46m22s	68°26'59.5"	09h41m10s	275°50'35.4"
14, Quinta	11h21m35s	105°38'04.5"	17h40m13s	89°05'48.8"	00h02m38s	254°22'22.1"	21h43m33s	84°10'05.7"	03h42m22s	68°27'25.3"	09h37m10s	275°50'08.4"
15, Sexta	11h17m47s	105°39'01.7"	17h36m27s	89°06'44.0"	23h55m07s	254°20'27.5"	21h39m33s	84°10'34.2"	03h38m22s	68°27'52.0"	09h33m11s	275°49'40.3"
16, Sabado	11h14m00s	105°40'00.4"	17h32m41s	89°07'40.7"	23h51m22s	254°19'28.1"	21h35m32s	84°11'03.7"	03h34m22s	68°28'19.7"	09h29m11s	275°49'11.3"
17, Domingo	11h10m12s	105°41'00.6"	17h28m55s	89°08'38.7"	23h47m38s	254°18'27.1"	21h31m31s	84°11'34.2"	03h30m22s	68°28'48.3"	09h25m12s	275°48'41.3"
18, Segunda	11h06m26s	105°42'02.2"	17h25m09s	89°09'38.2"	23h43m53s	254°17'24.7"	21h27m30s	84°12'05.7"	03h26m21s	68°29'17.9"	09h21m12s	275°48'10.3"
19, Terca	11h02m39s	105°43'05.3"	17h21m24s	89°10'39.0"	23h40m10s	254°16'20.8"	21h23m29s	84°12'38.1"	03h22m21s	68°29'48.3"	09h17m12s	275°47'38.4"
20, Quarta	10h58m53s	105°44'09.8"	17h17m39s	89°11'41.2"	23h36m26s	254°15'15.5"	21h19m27s	84°13'11.4"	03h18m20s	68°30'19.7"	09h13m12s	275°47'05.5"
21, Quinta	10h55m07s	105°45'15.8"	17h13m55s	89°12'44.8"	23h32m43s	254°14'08.8"	21h15m26s	84°13'45.7"	03h14m19s	68°30'52.1"	09h09m11s	275°46'31.7"
22, Sexta	10h51m22s	105°46'23.1"	17h10m11s	89°13'49.7"	23h29m00s	254°13'00.8"	21h11m24s	84°14'21.0"	03h10m18s	68°31'25.3"	09h05m11s	275°45'57.0"
23, Sabado	10h47m37s	105°47'31.8"	17h06m27s	89°14'55.9"	23h25m18s	254°11'51.3"	21h07m22s	84°14'57.2"	03h06m17s	68°31'59.4"	09h01m10s	275°45'21.3"
24, Domingo	10h43m52s	105°48'41.9"	17h02m44s	89°16'03.4"	23h21m36s	254°10'40.6"	21h03m20s	84°15'34.2"	03h02m16s	68°32'34.4"	08h57m10s	275°44'44.6"
25, Segunda	10h40m07s	105°49'53.3"	16h59m01s	89°17'12.1"	23h17m55s	254°09'28.5"	---------	---°--'--.-"	02h58m14s	68°33'10.3"	08h53m09s	275°44'07.0"
26, Terca	10h36m23s	105°51'05.9"	16h55m18s	89°18'22.1"	23h14m13s	254°08'15.2"	20h55m15s	84°16'51.1"	02h54m13s	68°33'47.1"	08h49m08s	275°43'28.7"
27, Quarta	10h32m39s	105°52'19.9"	16h51m35s	89°19'33.3"	23h10m33s	254°07'00.6"	20h51m13s	84°17'30.9"	02h50m11s	68°34'24.7"	08h45m07s	275°42'49.3"
28, Quinta	10h28m55s	105°53'35.1"	16h47m53s	89°20'45.7"	23h06m52s	254°05'44.7"	20h47m10s	84°18'11.5"	02h46m09s	68°35'03.1"	08h41m06s	275°42'09.2"
29, Sexta	10h25m12s	105°54'51.6"	16h44m12s	89°21'59.3"	23h03m12s	254°04'27.6"	20h43m07s	84°18'52.9"	02h42m07s	68°35'42.3"	08h37m04s	275°41'28.2"
30, Sabado	10h21m29s	105°56'09.3"	16h40m30s	89°23'14.1"	22h59m32s	254°03'09.2"	20h39m04s	84°19'35.1"	02h38m05s	68°36'22.3"	08h33m03s	275°40'46.4"
31, Domingo	10h17m46s	105°57'28.2"	16h36m49s	89°24'30.1"	22h55m53s	254°01'49.6"	20h35m01s	84°20'18.0"	02h34m03s	68°37'03.1"	08h29m01s	275°40'03.8"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	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	10h14m04s	105°58'48.4"	16h33m08s	89°25'47.2"	22h52m14s	254°00'28.9"	20h30m58s	84°21'01.8"	02h30m00s	68°37'44.6"	08h25m00s	275°39'20.4"
02, Terca	10h10m22s	106°00'09.7"	16h29m28s	89°27'05.4"	22h48m35s	253°59'06.9"	20h26m54s	84°21'46.2"	02h25m58s	68°38'26.9"	08h20m58s	275°38'36.4"
03, Quarta	10h06m40s	106°01'32.2"	16h25m48s	89°28'24.8"	22h44m57s	253°57'43.8"	20h22m51s	84°22'31.4"	02h21m55s	68°39'09.8"	08h16m56s	275°37'51.5"
04, Quinta	10h02m59s	106°02'55.8"	16h22m08s	89°29'45.2"	22h41m19s	253°56'19.6"	20h18m47s	84°23'17.3"	02h17m52s	68°39'53.5"	08h12m54s	275°37'06.0"
05, Sexta	09h59m17s	106°04'20.6"	16h18m29s	89°31'06.7"	22h37m41s	253°54'54.2"	20h14m43s	84°24'04.0"	02h13m49s	68°40'37.8"	08h08m52s	275°36'19.7"
06, Sabado	09h55m36s	106°05'46.4"	16h14m49s	89°32'29.2"	22h34m03s	253°53'27.8"	20h10m39s	84°24'51.3"	02h09m46s	68°41'22.8"	08h04m50s	275°35'32.7"
07, Domingo	09h51m56s	106°07'13.3"	16h11m10s	89°33'52.7"	22h30m26s	253°52'00.4"	20h06m35s	84°25'39.3"	02h05m43s	68°42'08.5"	08h00m48s	275°34'45.1"
08, Segunda	09h48m15s	106°08'41.2"	16h07m32s	89°35'17.2"	22h26m49s	253°50'31.9"	20h02m31s	84°26'27.9"	02h01m40s	68°42'54.8"	07h56m45s	275°33'56.7"
09, Terca	09h44m35s	106°10'10.1"	16h03m54s	89°36'42.7"	22h23m13s	253°49'02.5"	19h58m27s	84°27'17.2"	01h57m37s	68°43'41.8"	07h52m43s	275°33'07.7"
10, Quarta	09h40m55s	106°11'40.0"	16h00m16s	89°38'09.1"	22h19m37s	253°47'32.1"	19h54m22s	84°28'07.2"	01h53m33s	68°44'29.3"	07h48m41s	275°32'18.2"
11, Quinta	09h37m16s	106°13'10.9"	15h56m38s	89°39'36.4"	22h16m01s	253°46'00.8"	19h50m18s	84°28'57.7"	01h49m30s	68°45'17.5"	07h44m38s	275°31'27.9"
12, Sexta	09h33m36s	106°14'42.7"	15h53m00s	89°41'04.7"	22h12m25s	253°44'28.4"	19h46m13s	84°29'48.7"	01h45m26s	68°46'06.2"	07h40m35s	275°30'37.2"
13, Sabado	09h29m57s	106°16'15.5"	15h49m23s	89°42'33.8"	22h08m50s	253°42'55.1"	19h42m09s	84°30'40.3"	01h41m23s	68°46'55.5"	07h36m32s	275°29'45.8"
14, Domingo	09h26m19s	106°17'49.2"	15h45m46s	89°44'03.9"	22h05m15s	253°41'21.0"	19h38m04s	84°31'32.5"	01h37m19s	68°47'45.2"	07h32m30s	275°28'53.9"
15, Segunda	09h22m40s	106°19'23.8"	15h42m10s	89°45'34.8"	22h01m41s	253°39'45.8"	19h33m59s	84°32'25.1"	01h33m15s	68°48'35.5"	07h28m27s	275°28'01.6"
16, Terca	09h19m02s	106°20'59.3"	15h38m33s	89°47'06.5"	21h58m06s	253°38'09.9"	19h29m54s	84°33'18.2"	01h29m11s	68°49'26.2"	07h24m24s	275°27'08.7"
17, Quarta	09h15m24s	106°22'35.7"	15h34m57s	89°48'39.1"	21h54m32s	253°36'33.1"	19h25m49s	84°34'11.8"	01h25m07s	68°50'17.5"	07h20m21s	275°26'15.3"
18, Quinta	09h11m46s	106°24'12.9"	15h31m22s	89°50'12.5"	21h50m58s	253°34'55.4"	19h21m44s	84°35'05.9"	01h21m03s	68°51'09.1"	07h16m18s	275°25'21.4"
19, Sexta	09h08m08s	106°25'51.0"	15h27m46s	89°51'46.6"	21h47m25s	253°33'16.9"	19h17m39s	84°36'00.4"	01h16m59s	68°52'01.2"	07h12m14s	275°24'27.2"
20, Sabado	09h04m31s	106°27'29.8"	15h24m11s	89°53'21.5"	21h43m52s	253°31'37.7"	19h13m33s	84°36'55.3"	01h12m55s	68°52'53.7"	07h08m11s	275°23'32.5"
21, Domingo	09h00m54s	106°29'09.3"	15h20m36s	89°54'57.1"	21h40m19s	253°29'57.7"	19h09m28s	84°37'50.6"	01h08m50s	68°53'46.7"	07h04m08s	275°22'37.4"
22, Segunda	08h57m17s	106°30'49.7"	15h17m01s	89°56'33.4"	21h36m46s	253°28'17.0"	19h05m23s	84°38'46.3"	01h04m46s	68°54'39.9"	07h00m04s	275°21'41.9"
23, Terca	08h53m41s	106°32'30.7"	15h13m27s	89°58'10.4"	21h33m13s	253°26'35.6"	19h01m17s	84°39'42.3"	01h00m42s	68°55'33.6"	06h56m01s	275°20'46.1"
24, Quarta	08h50m04s	106°34'12.4"	15h09m52s	89°59'48.1"	21h29m41s	253°24'53.5"	18h57m12s	84°40'38.6"	00h56m37s	68°56'27.6"	06h51m57s	275°19'49.9"
25, Quinta	08h46m28s	106°35'54.8"	15h06m18s	89°58'33.7"	21h26m09s	253°23'10.8"	18h53m06s	84°41'35.3"	00h52m33s	68°57'21.8"	06h47m54s	275°18'53.3"
26, Sexta	08h42m52s	106°37'37.9"	15h02m44s	89°56'54.8"	21h22m38s	253°21'27.4"	18h49m00s	84°42'32.1"	00h48m28s	68°58'16.4"	06h43m50s	275°17'56.6"
27, Sabado	08h39m17s	106°39'21.5"	14h59m11s	89°55'15.3"	21h19m06s	253°19'43.4"	18h44m55s	84°43'29.3"	00h44m23s	68°59'11.1"	06h39m47s	275°16'59.6"
28, Domingo	08h35m41s	106°41'05.8"	14h55m38s	89°53'35.2"	21h15m35s	253°17'58.8"	18h40m49s	84°44'26.6"	00h40m19s	69°00'06.1"	06h35m43s	275°16'02.4"
29, Segunda	08h32m06s	106°42'50.7"	14h52m05s	89°51'54.5"	21h12m04s	253°16'13.6"	18h36m43s	84°45'24.0"	00h36m14s	69°01'01.3"	06h31m39s	275°15'05.1"
30, Terca	08h28m31s	106°44'36.2"	14h48m32s	89°50'13.3"	21h08m33s	253°14'27.7"	18h32m37s	84°46'21.7"	00h32m09s	69°01'56.6"	06h27m36s	275°14'07.4"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########												
Outubro												
##########												
01, Quarta	08h24m56s	106°46'22.2"	14h44m59s	89°48'31.6"	21h05m03s	253°12'41.4"	18h28m32s	84°47'19.4"	00h28m04s	69°02'52.0"	06h23m32s	275°13'09.8"
02, Quinta	08h21m22s	106°48'08.8"	14h41m27s	89°46'49.4"	21h01m33s	253°10'54.6"	18h24m26s	84°48'17.3"	00h24m00s	69°03'47.6"	06h19m28s	275°12'12.0"
03, Sexta	08h17m47s	106°49'55.8"	14h37m54s	89°45'06.7"	---------	---°--'--.-"	18h20m20s	84°49'15.2"	00h19m55s	69°04'43.3"	06h15m25s	275°11'14.0"
04, Sabado	08h14m13s	106°51'43.3"	14h34m22s	89°43'23.6"	20h54m33s	253°07'19.6"	18h16m14s	84°50'13.3"	00h15m50s	69°05'39.1"	06h11m21s	275°10'16.0"
05, Domingo	08h10m39s	106°53'31.3"	14h30m51s	89°41'40.0"	20h51m03s	253°05'31.4"	18h12m08s	84°51'11.4"	00h11m45s	69°06'34.9"	06h07m17s	275°09'18.0"
06, Segunda	08h07m05s	106°55'19.6"	14h27m19s	89°39'56.1"	20h47m34s	253°03'42.8"	18h08m02s	84°52'09.5"	00h07m40s	69°07'30.9"	06h03m13s	275°08'19.8"
07, Terca	08h03m32s	106°57'08.4"	14h23m48s	89°38'11.9"	20h44m05s	253°01'53.9"	18h03m56s	84°53'07.7"	00h03m35s	69°08'26.8"	05h59m09s	275°07'21.7"
08, Quarta	07h59m58s	106°58'57.4"	14h20m16s	89°36'27.3"	20h40m35s	253°00'04.7"	17h59m50s	84°54'05.8"	23h55m26s	69°10'18.6"	05h55m06s	275°06'23.5"
09, Quinta	07h56m25s	107°00'46.9"	14h16m45s	89°34'42.4"	20h37m07s	252°58'15.0"	17h55m44s	84°55'03.9"	23h51m21s	69°11'14.4"	05h51m02s	275°05'25.5"
10, Sexta	07h52m52s	107°02'36.7"	14h13m14s	89°32'57.1"	20h33m38s	252°56'25.1"	17h51m38s	84°56'01.8"	23h47m16s	69°12'10.2"	05h46m58s	275°04'27.4"
11, Sabado	07h49m19s	107°04'26.8"	14h09m44s	89°31'11.5"	20h30m10s	252°54'34.8"	17h47m33s	84°56'59.7"	23h43m11s	69°13'05.8"	05h42m54s	275°03'29.5"
12, Domingo	07h45m46s	107°06'17.2"	14h06m13s	89°29'25.8"	20h26m41s	252°52'44.2"	17h43m27s	84°57'57.4"	23h39m06s	69°14'01.3"	05h38m50s	275°02'31.8"
13, Segunda	07h42m14s	107°08'07.9"	14h02m43s	89°27'39.7"	20h23m13s	252°50'53.3"	17h39m21s	84°58'54.9"	23h35m02s	69°14'56.6"	05h34m47s	275°01'34.1"
14, Terca	07h38m41s	107°09'58.9"	13h59m13s	89°25'53.3"	20h19m45s	252°49'02.3"	17h35m15s	84°59'52.3"	23h30m57s	69°15'51.7"	05h30m43s	275°00'36.6"
15, Quarta	07h35m09s	107°11'50.1"	13h55m43s	89°24'06.7"	20h16m18s	252°47'10.9"	17h31m09s	85°00'49.5"	23h26m52s	69°16'46.7"	05h26m39s	274°59'39.3"
16, Quinta	07h31m37s	107°13'41.5"	13h52m13s	89°22'19.9"	20h12m50s	252°45'19.4"	17h27m03s	85°01'46.5"	23h22m47s	69°17'41.4"	05h22m35s	274°58'42.2"
17, Sexta	07h28m05s	107°15'33.1"	13h48m43s	89°20'33.0"	20h09m23s	252°43'27.7"	17h22m58s	85°02'43.2"	23h18m43s	69°18'36.0"	05h18m32s	274°57'45.4"
18, Sabado	07h24m33s	107°17'24.9"	13h45m14s	89°18'45.9"	20h05m55s	252°41'35.7"	17h18m52s	85°03'39.7"	23h14m38s	69°19'30.2"	05h14m28s	274°56'48.8"
19, Domingo	07h21m02s	107°19'16.9"	13h41m44s	89°16'58.6"	20h02m28s	252°39'43.8"	17h14m46s	85°04'35.9"	23h10m33s	69°20'24.2"	05h10m24s	274°55'52.4"
20, Segunda	07h17m30s	107°21'08.9"	13h38m15s	89°15'11.3"	19h59m01s	252°37'51.7"	17h10m41s	85°05'31.8"	23h06m29s	69°21'17.9"	05h06m21s	274°54'56.4"
21, Terca	07h13m59s	107°23'01.0"	13h34m46s	89°13'23.9"	19h55m34s	252°35'59.6"	17h06m35s	85°06'27.3"	23h02m24s	69°22'11.2"	05h02m17s	274°54'00.7"
22, Quarta	07h10m27s	107°24'53.2"	13h31m17s	89°11'36.4"	19h52m08s	252°34'07.3"	17h02m30s	85°07'22.5"	22h58m20s	69°23'04.2"	04h58m14s	274°53'05.3"
23, Quinta	07h06m56s	107°26'45.5"	13h27m48s	89°09'48.9"	19h48m41s	252°32'15.0"	16h58m24s	85°08'17.2"	22h54m15s	69°23'56.8"	04h54m10s	274°52'10.4"
24, Sexta	07h03m25s	107°28'37.7"	13h24m19s	89°08'01.4"	19h45m15s	252°30'22.7"	16h54m19s	85°09'11.5"	22h50m11s	69°24'48.9"	04h50m07s	274°51'15.8"
25, Sabado	06h59m55s	107°30'30.1"	13h20m51s	89°06'13.8"	19h41m48s	252°28'30.4"	16h50m14s	85°10'05.4"	22h46m07s	69°25'40.6"	04h46m04s	274°50'21.7"
26, Domingo	06h56m24s	107°32'22.4"	13h17m22s	89°04'26.2"	19h38m22s	252°26'38.0"	16h46m08s	85°10'58.7"	22h42m03s	69°26'31.8"	04h42m00s	274°49'28.1"
27, Segunda	06h52m53s	107°34'14.7"	13h13m54s	89°02'38.7"	19h34m56s	252°24'45.7"	16h42m03s	85°11'51.6"	22h37m58s	69°27'22.5"	04h37m57s	274°48'35.0"
28, Terca	06h49m23s	107°36'07.0"	13h10m26s	89°00'51.1"	19h31m30s	252°22'53.5"	16h37m58s	85°12'43.9"	22h33m54s	69°28'12.7"	04h33m54s	274°47'42.4"
29, Quarta	06h45m52s	107°37'59.2"	13h06m58s	88°59'03.7"	19h28m04s	252°21'01.3"	16h33m53s	85°13'35.6"	22h29m50s	69°29'02.3"	04h29m51s	274°46'50.4"
30, Quinta	06h42m22s	107°39'51.4"	13h03m30s	88°57'16.3"	19h24m39s	252°19'09.2"	16h29m48s	85°14'26.9"	22h25m46s	69°29'51.5"	04h25m48s	274°45'58.9"
31, Sexta	06h38m52s	107°41'43.4"	13h00m02s	88°55'29.0"	19h21m13s	252°17'17.2"	16h25m44s	85°15'17.5"	22h21m43s	69°30'40.0"	04h21m45s	274°45'07.9"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	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	06h35m22s	107°43'35.3"	12h56m34s	88°53'41.9"	19h17m47s	252°15'25.4"	16h21m39s	85°16'07.5"	22h17m39s	69°31'28.0"	04h17m42s	274°44'17.6"
02, Domingo	06h31m52s	107°45'27.0"	12h53m06s	88°51'55.0"	19h14m22s	252°13'33.8"	16h17m35s	85°16'57.0"	22h13m35s	69°32'15.4"	04h13m39s	274°43'27.9"
03, Segunda	06h28m22s	107°47'18.5"	12h49m38s	88°50'08.3"	19h10m56s	252°11'42.3"	16h13m30s	85°17'45.7"	22h09m32s	69°33'02.2"	04h09m36s	274°42'38.7"
04, Terca	06h24m52s	107°49'09.9"	12h46m11s	88°48'21.7"	19h07m31s	252°09'51.1"	16h09m26s	85°18'33.8"	22h05m28s	69°33'48.3"	04h05m34s	274°41'50.3"
05, Quarta	06h21m22s	107°51'01.0"	12h42m43s	88°46'35.4"	19h04m06s	252°08'00.1"	16h05m21s	85°19'21.2"	22h01m25s	69°34'33.7"	04h01m31s	274°41'02.5"
06, Quinta	06h17m53s	107°52'51.8"	12h39m16s	88°44'49.3"	19h00m40s	252°06'09.4"	16h01m17s	85°20'07.9"	21h57m22s	69°35'18.5"	03h57m29s	274°40'15.5"
07, Sexta	06h14m23s	107°54'42.4"	12h35m48s	88°43'03.4"	18h57m15s	252°04'18.8"	15h57m13s	85°20'53.8"	21h53m19s	69°36'02.4"	03h53m26s	274°39'29.2"
08, Sabado	06h10m53s	107°56'32.9"	12h32m21s	88°41'17.8"	18h53m50s	252°02'28.7"	15h53m10s	85°21'39.0"	21h49m15s	69°36'45.7"	03h49m24s	274°38'43.6"
09, Domingo	06h07m24s	107°58'23.0"	12h28m54s	88°39'32.4"	18h50m25s	252°00'38.6"	15h49m06s	85°22'23.4"	21h45m13s	69°37'28.2"	03h45m22s	274°37'58.9"
10, Segunda	06h03m54s	108°00'12.8"	12h25m27s	88°37'47.3"	18h47m00s	251°58'49.0"	15h45m02s	85°23'06.9"	21h41m10s	69°38'09.9"	03h41m20s	274°37'14.9"
11, Terca	06h00m25s	108°02'02.3"	12h21m59s	88°36'02.6"	18h43m35s	251°56'59.6"	15h40m59s	85°23'49.7"	21h37m07s	69°38'50.9"	03h37m18s	274°36'31.8"
12, Quarta	05h56m56s	108°03'51.5"	12h18m32s	88°34'18.1"	18h40m10s	251°55'10.6"	15h36m55s	85°24'31.6"	21h33m05s	69°39'31.0"	03h33m16s	274°35'49.4"
13, Quinta	05h53m26s	108°05'40.3"	12h15m05s	88°32'34.0"	18h36m45s	251°53'21.9"	15h32m52s	85°25'12.7"	21h29m02s	69°40'10.3"	03h29m14s	274°35'07.9"
14, Sexta	05h49m57s	108°07'28.8"	12h11m38s	88°30'50.2"	18h33m20s	251°51'33.7"	15h28m49s	85°25'53.0"	21h25m00s	69°40'48.9"	03h25m13s	274°34'27.1"
15, Sabado	05h46m28s	108°09'16.9"	12h08m11s	88°29'06.9"	18h29m56s	251°49'45.8"	15h24m46s	85°26'32.4"	21h20m58s	69°41'26.5"	03h21m11s	274°33'47.3"
16, Domingo	05h42m59s	108°11'04.5"	12h04m44s	88°27'23.9"	18h26m31s	251°47'58.4"	15h20m43s	85°27'10.8"	21h16m56s	69°42'03.3"	03h17m10s	274°33'08.4"
17, Segunda	05h39m30s	108°12'51.8"	12h01m17s	88°25'41.4"	18h23m06s	251°46'11.4"	15h16m41s	85°27'48.4"	21h12m54s	69°42'39.2"	03h13m08s	274°32'30.4"
18, Terca	05h36m01s	108°14'38.5"	11h57m50s	88°23'59.3"	18h19m41s	251°44'24.9"	15h12m38s	85°28'25.0"	21h08m52s	69°43'14.2"	03h09m07s	274°31'53.3"
19, Quarta	05h32m32s	108°16'24.8"	11h54m23s	88°22'17.7"	18h16m16s	251°42'38.9"	15h08m36s	85°29'00.7"	21h04m50s	69°43'48.3"	03h05m06s	274°31'17.1"
20, Quinta	05h29m02s	108°18'10.6"	11h50m56s	88°20'36.5"	18h12m51s	251°40'53.4"	15h04m34s	85°29'35.4"	21h00m49s	69°44'21.4"	03h01m05s	274°30'42.0"
21, Sexta	05h25m33s	108°19'55.9"	11h47m29s	88°18'55.8"	18h09m27s	251°39'08.2"	15h00m32s	85°30'09.0"	---------	--°--'--.-"	02h57m04s	274°30'07.8"
22, Sabado	05h22m04s	108°21'40.8"	11h44m03s	88°17'15.6"	18h06m02s	251°37'23.7"	14h56m30s	85°30'41.7"	20h52m47s	69°45'24.7"	02h53m04s	274°29'34.6"
23, Domingo	05h18m35s	108°23'25.1"	11h40m36s	88°15'35.9"	18h02m37s	251°35'39.7"	14h52m29s	85°31'13.3"	20h48m46s	69°45'54.8"	02h49m03s	274°29'02.6"
24, Segunda	05h15m06s	108°25'08.8"	11h37m09s	88°13'56.7"	17h59m12s	251°33'56.1"	14h48m27s	85°31'43.8"	20h44m45s	69°46'23.9"	02h45m03s	274°28'31.5"
25, Terca	05h11m37s	108°26'52.1"	11h33m42s	88°12'18.0"	17h55m47s	251°32'13.3"	14h44m26s	85°32'13.3"	20h40m44s	69°46'52.1"	02h41m02s	274°28'01.4"
26, Quarta	05h08m08s	108°28'34.8"	11h30m15s	88°10'39.8"	17h52m22s	251°30'30.9"	14h40m25s	85°32'41.7"	20h36m43s	69°47'19.1"	02h37m02s	274°27'32.5"
27, Quinta	05h04m39s	108°30'16.8"	11h26m48s	88°09'02.3"	17h48m57s	251°28'49.1"	14h36m24s	85°33'09.0"	20h32m43s	69°47'45.2"	02h33m02s	274°27'04.6"
28, Sexta	05h01m10s	108°31'58.3"	11h23m21s	88°07'25.4"	17h45m32s	251°27'08.0"	14h32m23s	85°33'35.3"	20h28m43s	69°48'10.2"	02h29m02s	274°26'37.8"
29, Sabado	04h57m41s	108°33'39.1"	11h19m54s	88°05'49.0"	17h42m07s	251°25'27.5"	14h28m23s	85°34'00.5"	20h24m43s	69°48'34.1"	02h25m03s	274°26'12.0"
30, Domingo	04h54m12s	108°35'19.2"	11h16m26s	88°04'13.4"	17h38m42s	251°23'47.7"	14h24m22s	85°34'24.6"	20h20m43s	69°48'57.1"	02h21m03s	274°25'47.4"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

	Saturno						Urano					
Dia	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	04h50m43s	108°36'58.7"	11h12m59s	88°02'38.3"	17h35m17s	251°22'08.7"	14h20m22s	85°34'47.5"	20h16m43s	69°49'18.9"	02h17m04s	274°25'23.9"
02, Terca	04h47m13s	108°38'37.5"	11h09m32s	88°01'04.0"	17h31m52s	251°20'30.2"	14h16m22s	85°35'09.4"	20h12m44s	69°49'39.6"	02h13m05s	274°25'01.5"
03, Quarta	04h43m44s	108°40'15.6"	11h06m05s	87°59'30.3"	17h28m26s	251°18'52.6"	14h12m22s	85°35'30.0"	20h08m44s	69°49'59.2"	02h09m05s	274°24'40.3"
04, Quinta	04h40m15s	108°41'52.9"	11h02m37s	87°57'57.2"	17h25m01s	251°17'15.5"	14h08m23s	85°35'49.5"	20h04m45s	69°50'17.7"	02h05m06s	274°24'20.2"
05, Sexta	04h36m46s	108°43'29.6"	10h59m10s	87°56'24.9"	17h21m35s	251°15'39.2"	14h04m23s	85°36'07.8"	20h00m46s	69°50'35.0"	02h01m08s	274°24'01.2"
06, Sabado	04h33m16s	108°45'05.6"	10h55m42s	87°54'53.2"	17h18m10s	251°14'03.6"	14h00m24s	85°36'25.0"	19h56m47s	69°50'51.2"	01h57m09s	274°23'43.5"
07, Domingo	04h29m47s	108°46'40.8"	10h52m15s	87°53'22.2"	17h14m44s	251°12'28.8"	13h56m25s	85°36'40.9"	19h52m49s	69°51'06.3"	01h53m10s	274°23'27.0"
08, Segunda	04h26m17s	108°48'15.4"	10h48m47s	87°51'52.0"	17h11m18s	251°10'54.6"	13h52m26s	85°36'55.7"	19h48m50s	69°51'20.2"	01h49m12s	274°23'11.6"
09, Terca	04h22m48s	108°49'49.1"	10h45m20s	87°50'22.4"	17h07m52s	251°09'21.3"	13h48m28s	85°37'09.3"	19h44m52s	69°51'33.0"	01h45m14s	274°22'57.4"
10, Quarta	04h19m18s	108°51'22.1"	10h41m52s	87°48'53.7"	17h04m27s	251°07'48.8"	13h44m29s	85°37'21.7"	19h40m54s	69°51'44.6"	01h41m16s	274°22'44.4"
11, Quinta	04h15m48s	108°52'54.3"	10h38m24s	87°47'25.6"	17h01m00s	251°06'17.0"	13h40m31s	85°37'32.9"	19h36m56s	69°51'55.1"	01h37m18s	274°22'32.6"
12, Sexta	04h12m18s	108°54'25.7"	10h34m56s	87°45'58.4"	16h57m34s	251°04'46.0"	13h36m33s	85°37'42.8"	19h32m58s	69°52'04.4"	01h33m20s	274°22'22.1"
13, Sabado	04h08m49s	108°55'56.2"	10h31m28s	87°44'32.0"	16h54m08s	251°03'15.9"	13h32m35s	85°37'51.6"	19h29m00s	69°52'12.6"	01h29m23s	274°22'12.6"
14, Domingo	04h05m19s	108°57'25.9"	10h28m00s	87°43'06.3"	16h50m42s	251°01'46.6"	13h28m38s	85°37'59.2"	19h25m03s	69°52'19.5"	01h25m25s	274°22'04.5"
15, Segunda	04h01m48s	108°58'54.8"	10h24m31s	87°41'41.5"	16h47m15s	251°00'18.2"	13h24m40s	85°38'05.5"	19h21m06s	69°52'25.3"	01h21m28s	274°21'57.6"
16, Terca	03h58m18s	109°00'22.8"	10h21m03s	87°40'17.5"	16h43m48s	250°58'50.7"	13h20m43s	85°38'10.6"	19h17m09s	69°52'29.9"	01h17m31s	274°21'51.8"
17, Quarta	03h54m48s	109°01'50.0"	10h17m34s	87°38'54.3"	16h40m22s	250°57'24.0"	13h16m46s	85°38'14.4"	19h13m12s	69°52'33.3"	01h13m34s	274°21'47.4"
18, Quinta	03h51m18s	109°03'16.2"	10h14m06s	87°37'32.0"	16h36m55s	250°55'58.1"	13h12m50s	85°38'17.0"	19h09m15s	69°52'35.5"	01h09m37s	274°21'44.1"
19, Sexta	03h47m47s	109°04'41.6"	10h10m37s	87°36'10.5"	16h33m27s	250°54'33.3"	13h08m53s	85°38'18.3"	19h05m19s	69°52'36.5"	01h05m41s	274°21'42.1"
20, Sabado	03h44m16s	109°06'06.1"	10h07m08s	87°34'49.9"	16h30m00s	250°53'09.2"	13h04m57s	85°38'18.4"	19h01m22s	69°52'36.2"	01h01m45s	274°21'41.4"
21, Domingo	03h40m46s	109°07'29.7"	10h03m39s	87°33'30.1"	16h26m33s	250°51'46.1"	13h01m01s	85°38'17.1"	18h57m26s	69°52'34.7"	00h57m48s	274°21'42.1"
22, Segunda	03h37m15s	109°08'52.4"	10h00m10s	87°32'11.2"	16h23m05s	250°50'23.8"	12h57m05s	85°38'14.6"	18h53m31s	69°52'32.0"	00h53m52s	274°21'44.0"
23, Terca	03h33m44s	109°10'14.2"	09h56m40s	87°30'53.2"	16h19m37s	250°49'02.5"	12h53m09s	85°38'10.8"	18h49m35s	69°52'28.1"	00h49m56s	274°21'47.1"
24, Quarta	03h30m13s	109°11'35.1"	09h53m11s	87°29'36.0"	16h16m09s	250°47'42.1"	12h49m14s	85°38'05.8"	18h45m39s	69°52'22.9"	00h46m01s	274°21'51.5"
25, Quinta	03h26m41s	109°12'55.0"	09h49m41s	87°28'19.8"	16h12m41s	250°46'22.8"	12h45m18s	85°37'59.6"	18h41m44s	69°52'16.6"	00h42m05s	274°21'57.1"
26, Sexta	03h23m10s	109°14'13.9"	09h46m11s	87°27'04.6"	16h09m13s	250°45'04.4"	12h41m23s	85°37'52.1"	18h37m49s	69°52'09.1"	00h38m10s	274°22'04.0"
27, Sabado	03h19m38s	109°15'31.9"	09h42m41s	87°25'50.3"	16h05m44s	250°43'47.0"	12h37m28s	85°37'43.3"	18h33m54s	69°52'00.4"	00h34m14s	274°22'12.1"
28, Domingo	03h16m07s	109°16'48.8"	09h39m11s	87°24'36.9"	16h02m16s	250°42'30.6"	12h33m34s	85°37'33.3"	18h29m59s	69°51'50.5"	00h30m19s	274°22'21.5"
29, Segunda	03h12m35s	109°18'04.7"	09h35m40s	87°23'24.5"	15h58m47s	250°41'15.2"	12h29m39s	85°37'22.0"	18h26m05s	69°51'39.3"	00h26m24s	274°22'32.1"
30, Terca	03h09m03s	109°19'19.6"	09h32m10s	87°22'13.1"	15h55m18s	250°40'00.9"	12h25m45s	85°37'09.5"	18h22m10s	69°51'27.0"	00h22m30s	274°22'44.0"
31, Quarta	03h05m30s	109°20'33.5"	09h28m39s	87°21'02.6"	15h51m48s	250°38'47.5"	12h21m51s	85°36'55.7"	18h18m16s	69°51'13.4"	00h18m35s	274°22'57.2"

==========

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

Netuno

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

##########

Janeiro

##########

01, Quarta	09h34m08s	101°32'16.4"	15h48m02s	85°09'39.9"	22h01m56s	258°28'02.2"
02, Quinta	09h30m19s	101°31'40.5"	15h44m12s	85°09'05.3"	21h58m06s	258°28'38.4"
03, Sexta	09h26m30s	101°31'04.0"	15h40m23s	85°08'30.2"	21h54m15s	258°29'15.1"
04, Sabado	09h22m41s	101°30'27.1"	15h36m33s	85°07'54.5"	21h50m25s	258°29'52.4"
05, Domingo	09h18m52s	101°29'49.6"	15h32m43s	85°07'18.4"	21h46m34s	258°30'30.1"
06, Segunda	09h15m03s	101°29'11.6"	15h28m54s	85°06'41.8"	21h42m44s	258°31'08.5"
07, Terca	09h11m14s	101°28'33.0"	15h25m04s	85°06'04.6"	21h38m54s	258°31'47.3"
08, Quarta	09h07m25s	101°27'53.9"	15h21m15s	85°05'26.9"	21h35m04s	258°32'26.7"
09, Quinta	09h03m37s	101°27'14.2"	15h17m25s	85°04'48.8"	21h31m13s	258°33'06.6"
10, Sexta	08h59m48s	101°26'34.1"	15h13m36s	85°04'10.1"	21h27m23s	258°33'46.9"
11, Sabado	08h56m00s	101°25'53.5"	15h09m47s	85°03'31.0"	21h23m34s	258°34'27.9"
12, Domingo	08h52m11s	101°25'12.4"	15h05m58s	85°02'51.4"	21h19m44s	258°35'09.3"
13, Segunda	08h48m23s	101°24'30.8"	15h02m09s	85°02'11.3"	21h15m54s	258°35'51.1"
14, Terca	08h44m35s	101°23'48.7"	14h58m20s	85°01'30.8"	21h12m04s	258°36'33.4"
15, Quarta	08h40m47s	101°23'06.2"	14h54m31s	85°00'50.0"	21h08m15s	258°37'16.0"
16, Quinta	08h36m59s	101°22'23.3"	14h50m42s	85°00'08.6"	21h04m25s	258°37'59.2"
17, Sexta	08h33m11s	101°21'40.0"	14h46m54s	84°59'26.9"	21h00m36s	258°38'42.7"
18, Sabado	08h29m23s	101°20'56.2"	14h43m05s	84°58'44.9"	---------	---°--'--.-"
19, Domingo	08h25m36s	101°20'12.1"	14h39m16s	84°58'02.4"	20h52m57s	258°40'11.0"
20, Segunda	08h21m48s	101°19'27.6"	14h35m28s	84°57'19.5"	20h49m07s	258°40'55.8"
21, Terca	08h18m00s	101°18'42.6"	14h31m39s	84°56'36.3"	20h45m18s	258°41'40.9"
22, Quarta	08h14m13s	101°17'57.3"	14h27m51s	84°55'52.7"	20h41m29s	258°42'26.5"
23, Quinta	08h10m25s	101°17'11.6"	14h24m03s	84°55'08.7"	20h37m40s	258°43'12.3"
24, Sexta	08h06m38s	101°16'25.5"	14h20m15s	84°54'24.4"	20h33m51s	258°43'58.6"
25, Sabado	08h02m51s	101°15'39.1"	14h16m26s	84°53'39.7"	20h30m02s	258°44'45.2"
26, Domingo	07h59m03s	101°14'52.3"	14h12m38s	84°52'54.6"	20h26m13s	258°45'32.2"
27, Segunda	07h55m16s	101°14'05.1"	14h08m50s	84°52'09.3"	20h22m24s	258°46'19.6"
28, Terca	07h51m29s	101°13'17.6"	14h05m02s	84°51'23.7"	20h18m35s	258°47'07.2"
29, Quarta	07h47m42s	101°12'29.9"	14h01m14s	84°50'37.7"	20h14m46s	258°47'55.1"
30, Quinta	07h43m55s	101°11'41.8"	13h57m26s	84°49'51.5"	20h10m57s	258°48'43.3"
31, Sexta	07h40m08s	101°10'53.6"	13h53m38s	84°49'05.1"	20h07m08s	258°49'31.6"

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

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

##########

Fevereiro

##########

01, Sabado	07h36m21s	101°10'05.0"	13h49m51s	84°48'18.4"	20h03m20s	258°50'20.3"
02, Domingo	07h32m34s	101°09'16.3"	13h46m03s	84°47'31.6"	19h59m31s	258°51'09.2"
03, Segunda	07h28m47s	101°08'27.2"	13h42m15s	84°46'44.4"	19h55m42s	258°51'58.4"
04, Terca	07h25m01s	101°07'37.9"	13h38m27s	84°45'57.0"	19h51m54s	258°52'47.8"
05, Quarta	07h21m14s	101°06'48.4"	13h34m40s	84°45'09.4"	19h48m05s	258°53'37.4"
06, Quinta	07h17m27s	101°05'58.7"	13h30m52s	84°44'21.6"	19h44m17s	258°54'27.3"
07, Sexta	07h13m41s	101°05'08.7"	13h27m05s	84°43'33.6"	19h40m28s	258°55'17.3"
08, Sabado	07h09m54s	101°04'18.6"	13h23m17s	84°42'45.4"	19h36m40s	258°56'07.5"
09, Domingo	07h06m07s	101°03'28.3"	13h19m29s	84°41'57.1"	19h32m51s	258°56'57.9"
10, Segunda	07h02m21s	101°02'37.8"	13h15m42s	84°41'08.6"	19h29m03s	258°57'48.4"
11, Terca	06h58m34s	101°01'47.2"	13h11m55s	84°40'20.0"	19h25m14s	258°58'39.1"
12, Quarta	06h54m48s	101°00'56.5"	13h08m07s	84°39'31.3"	19h21m26s	258°59'29.9"
13, Quinta	06h51m01s	101°00'05.7"	13h04m20s	84°38'42.4"	19h17m37s	259°00'20.8"
14, Sexta	06h47m15s	100°59'14.7"	13h00m32s	84°37'53.5"	19h13m49s	259°01'11.8"
15, Sabado	06h43m28s	100°58'23.7"	12h56m45s	84°37'04.4"	19h10m01s	259°02'02.9"
16, Domingo	06h39m42s	100°57'32.5"	12h52m57s	84°36'15.3"	19h06m12s	259°02'54.1"
17, Segunda	06h35m56s	100°56'41.3"	12h49m10s	84°35'26.1"	19h02m24s	259°03'45.4"
18, Terca	06h32m09s	100°55'50.0"	12h45m23s	84°34'36.9"	18h58m36s	259°04'36.7"
19, Quarta	06h28m23s	100°54'58.7"	12h41m35s	84°33'47.5"	18h54m48s	259°05'28.0"
20, Quinta	06h24m36s	100°54'07.2"	12h37m48s	84°32'58.1"	18h50m59s	259°06'19.5"
21, Sexta	06h20m50s	100°53'15.8"	12h34m01s	84°32'08.7"	18h47m11s	259°07'11.0"
22, Sabado	06h17m04s	100°52'24.3"	12h30m13s	84°31'19.2"	18h43m23s	259°08'02.6"
23, Domingo	06h13m17s	100°51'32.7"	12h26m26s	84°30'29.7"	18h39m34s	259°08'54.1"
24, Segunda	06h09m31s	100°50'41.2"	12h22m39s	84°29'40.2"	18h35m46s	259°09'45.6"
25, Terca	06h05m45s	100°49'49.6"	12h18m51s	84°28'50.8"	18h31m58s	259°10'37.2"
26, Quarta	06h01m58s	100°48'58.1"	12h15m04s	84°28'01.3"	18h28m09s	259°11'28.6"
27, Quinta	05h58m12s	100°48'06.7"	12h11m17s	84°27'11.9"	18h24m21s	259°12'20.1"
28, Sexta	05h54m26s	100°47'15.3"	12h07m30s	84°26'22.6"	18h20m33s	259°13'11.3"

```
-----------------------------------------------------------------------------
Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0   Altitude:1171.0m
            -------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            -------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Março

##########

01, Sabado  05h50m39s 100°46'24.0" 12h03m42s 84°25'33.4" 18h16m45s 259°14'02.5"
02, Domingo 05h46m53s 100°45'32.8" 11h59m55s 84°24'44.3" 18h12m56s 259°14'53.8"
03, Segunda 05h43m06s 100°44'41.7" 11h56m07s 84°23'55.2" 18h09m08s 259°15'44.8"
04, Terca   05h39m20s 100°43'50.6" 11h52m20s 84°23'06.2" 18h05m20s 259°16'35.8"
05, Quarta  05h35m34s 100°42'59.7" 11h48m33s 84°22'17.3" 18h01m31s 259°17'26.7"
06, Quinta  05h31m47s 100°42'08.9" 11h44m45s 84°21'28.5" 17h57m43s 259°18'17.5"
07, Sexta   05h28m01s 100°41'18.1" 11h40m58s 84°20'39.8" 17h53m54s 259°19'08.1"
08, Sabado  05h24m14s 100°40'27.6" 11h37m10s 84°19'51.3" 17h50m06s 259°19'58.6"
09, Domingo 05h20m28s 100°39'37.2" 11h33m23s 84°19'03.0" 17h46m18s 259°20'48.9"
10, Segunda 05h16m41s 100°38'47.0" 11h29m35s 84°18'14.8" 17h42m29s 259°21'39.1"
11, Terca   05h12m54s 100°37'56.9" 11h25m48s 84°17'26.8" 17h38m41s 259°22'29.0"
12, Quarta  05h09m08s 100°37'07.1" 11h22m00s 84°16'39.0" 17h34m52s 259°23'18.7"
13, Quinta  05h05m21s 100°36'17.5" 11h18m13s 84°15'51.4" 17h31m04s 259°24'08.2"
14, Sexta   05h01m34s 100°35'28.1" 11h14m25s 84°15'04.0" 17h27m15s 259°24'57.5"
15, Sabado  04h57m48s 100°34'38.9" 11h10m37s 84°14'16.9" 17h23m26s 259°25'46.6"
16, Domingo 04h54m01s 100°33'50.0" 11h06m50s 84°13'29.9" 17h19m38s 259°26'35.3"
17, Segunda 04h50m14s 100°33'01.3" 11h03m02s 84°12'43.2" 17h15m49s 259°27'23.8"
18, Terca   04h46m27s 100°32'12.9" 10h59m14s 84°11'56.8" 17h12m00s 259°28'12.1"
19, Quarta  04h42m40s 100°31'24.7" 10h55m26s 84°11'10.6" 17h08m12s 259°29'00.2"
20, Quinta  04h38m53s 100°30'36.8" 10h51m38s 84°10'24.6" 17h04m23s 259°29'48.0"
21, Sexta   04h35m06s 100°29'49.1" 10h47m50s 84°09'38.9" 17h00m34s 259°30'35.5"
22, Sabado  04h31m19s 100°29'01.7" 10h44m02s 84°08'53.5" 16h56m45s 259°31'22.7"
23, Domingo 04h27m32s 100°28'14.7" 10h40m14s 84°08'08.4" 16h52m56s 259°32'09.7"
24, Segunda 04h23m45s 100°27'28.0" 10h36m26s 84°07'23.6" 16h49m07s 259°32'56.2"
25, Terca   04h19m58s 100°26'41.6" 10h32m38s 84°06'39.2" 16h45m18s 259°33'42.4"
26, Quarta  04h16m10s 100°25'55.5" 10h28m50s 84°05'55.0" 16h41m29s 259°34'28.2"
27, Quinta  04h12m23s 100°25'09.9" 10h25m02s 84°05'11.3" 16h37m40s 259°35'13.7"
28, Sexta   04h08m36s 100°24'24.6" 10h21m13s 84°04'27.9" 16h33m51s 259°35'58.7"
29, Sabado  04h04m48s 100°23'39.7" 10h17m25s 84°03'44.9" 16h30m02s 259°36'43.5"
30, Domingo 04h01m00s 100°22'55.2" 10h13m37s 84°03'02.2" 16h26m12s 259°37'27.7"
31, Segunda 03h57m13s 100°22'11.1" 10h09m48s 84°02'20.0" 16h22m23s 259°38'11.7"
```

@AstronomiaBlogB

```
-------------------------------------------------------------------------------
Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0   Altitude:1171.0m
            ---------------------------------------------------------------------
                                                  Netuno
            ---------------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Abril

##########

01, Terca   03h53m25s 100°21'27.3" 10h06m00s 84°01'38.1" 16h18m34s 259°38'55.2"
02, Quarta  03h49m37s 100°20'44.0" 10h02m11s 84°00'56.6" 16h14m44s 259°39'38.3"
03, Quinta  03h45m49s 100°20'01.1" 09h58m22s 84°00'15.5" 16h10m55s 259°40'21.0"
04, Sexta   03h42m01s 100°19'18.6" 09h54m34s 83°59'34.8" 16h07m05s 259°41'03.2"
05, Sabado  03h38m13s 100°18'36.6" 09h50m45s 83°58'54.5" 16h03m16s 259°41'45.0"
06, Domingo 03h34m25s 100°17'55.0" 09h46m56s 83°58'14.7" 15h59m26s 259°42'26.3"
07, Segunda 03h30m37s 100°17'14.0" 09h43m07s 83°57'35.4" 15h55m36s 259°43'07.2"
08, Terca   03h26m49s 100°16'33.4" 09h39m18s 83°56'56.5" 15h51m46s 259°43'47.5"
09, Quarta  03h23m00s 100°15'53.3" 09h35m29s 83°56'18.1" 15h47m56s 259°44'27.3"
10, Quinta  03h19m12s 100°15'13.6" 09h31m39s 83°55'40.3" 15h44m06s 259°45'06.7"
11, Sexta   03h15m23s 100°14'34.6" 09h27m50s 83°55'02.8" 15h40m16s 259°45'45.5"
12, Sabado  03h11m35s 100°13'56.0" 09h24m01s 83°54'25.9" 15h36m26s 259°46'23.8"
13, Domingo 03h07m46s 100°13'17.9" 09h20m11s 83°53'49.5" 15h32m36s 259°47'01.6"
14, Segunda 03h03m57s 100°12'40.4" 09h16m22s 83°53'13.6" 15h28m46s 259°47'38.8"
15, Terca   03h00m08s 100°12'03.4" 09h12m32s 83°52'38.2" 15h24m55s 259°48'15.6"
16, Quarta  02h56m19s 100°11'26.9" 09h08m42s 83°52'03.3" 15h21m05s 259°48'51.8"
17, Quinta  02h52m30s 100°10'50.9" 09h04m53s 83°51'28.9" 15h17m14s 259°49'27.5"
18, Sexta   02h48m41s 100°10'15.5" 09h01m03s 83°50'55.0" 15h13m24s 259°50'02.6"
19, Sabado  02h44m52s 100°09'40.7" 08h57m13s 83°50'21.6" 15h09m33s 259°50'37.2"
20, Domingo 02h41m02s 100°09'06.4" 08h53m23s 83°49'48.9" 15h05m43s 259°51'11.2"
21, Segunda 02h37m13s 100°08'32.7" 08h49m32s 83°49'16.6" 15h01m52s 259°51'44.6"
22, Terca   02h33m23s 100°07'59.6" 08h45m42s 83°48'45.0" 14h58m01s 259°52'17.3"
23, Quarta  02h29m33s 100°07'27.1" 08h41m52s 83°48'14.0" 14h54m10s 259°52'49.5"
24, Quinta  02h25m44s 100°06'55.3" 08h38m01s 83°47'43.6" 14h50m19s 259°53'21.0"
25, Sexta   02h21m54s 100°06'24.1" 08h34m11s 83°47'13.7" 14h46m28s 259°53'51.9"
26, Sabado  02h18m04s 100°05'53.4" 08h30m20s 83°46'44.5" 14h42m36s 259°54'22.2"
27, Domingo 02h14m13s 100°05'23.5" 08h26m29s 83°46'15.8" 14h38m45s 259°54'51.9"
28, Segunda 02h10m23s 100°04'54.1" 08h22m39s 83°45'47.8" 14h34m54s 259°55'20.9"
29, Terca   02h06m33s 100°04'25.4" 08h18m48s 83°45'20.4" 14h31m02s 259°55'49.3"
30, Quarta  02h02m42s 100°03'57.3" 08h14m57s 83°44'53.5" 14h27m10s 259°56'17.0"
```

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

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Maio						
##########						
01, Quinta	01h58m52s	100°03'29.8"	08h11m05s	83°44'27.4"	14h23m19s	259°56'44.1"
02, Sexta	01h55m01s	100°03'03.1"	08h07m14s	83°44'01.8"	14h19m27s	259°57'10.5"
03, Sabado	01h51m10s	100°02'37.0"	08h03m23s	83°43'36.9"	14h15m35s	259°57'36.3"
04, Domingo	01h47m19s	100°02'11.5"	07h59m31s	83°43'12.6"	14h11m43s	259°58'01.4"
05, Segunda	01h43m28s	100°01'46.8"	07h55m40s	83°42'49.0"	14h07m51s	259°58'25.8"
06, Terca	01h39m37s	100°01'22.7"	07h51m48s	83°42'26.1"	14h03m59s	259°58'49.5"
07, Quarta	01h35m45s	100°00'59.4"	07h47m56s	83°42'03.9"	14h00m07s	259°59'12.4"
08, Quinta	01h31m54s	100°00'36.7"	07h44m04s	83°41'42.3"	13h56m14s	259°59'34.7"
09, Sexta	01h28m02s	100°00'14.8"	07h40m12s	83°41'21.4"	13h52m22s	259°59'56.3"
10, Sabado	01h24m11s	99°59'53.6"	07h36m20s	83°41'01.2"	13h48m29s	260°00'17.1"
11, Domingo	01h20m19s	99°59'33.0"	07h32m28s	83°40'41.6"	13h44m36s	260°00'37.4"
12, Segunda	01h16m27s	99°59'13.2"	07h28m35s	83°40'22.7"	13h40m44s	260°00'56.9"
13, Terca	01h12m35s	99°58'54.1"	07h24m43s	83°40'04.5"	13h36m51s	260°01'15.5"
14, Quarta	01h08m42s	99°58'35.6"	07h20m50s	83°39'47.0"	13h32m58s	260°01'33.6"
15, Quinta	01h04m50s	99°58'17.9"	07h16m57s	83°39'30.1"	13h29m05s	260°01'51.1"
16, Sexta	01h00m58s	99°58'00.8"	07h13m05s	83°39'14.0"	13h25m12s	260°02'07.7"
17, Sabado	00h57m05s	99°57'44.5"	07h09m12s	83°38'58.5"	13h21m18s	260°02'23.6"
18, Domingo	00h53m12s	99°57'29.0"	07h05m19s	83°38'43.7"	13h17m25s	260°02'38.9"
19, Segunda	00h49m19s	99°57'14.1"	07h01m25s	83°38'29.6"	13h13m31s	260°02'53.2"
20, Terca	00h45m26s	99°57'00.1"	06h57m32s	83°38'16.3"	13h09m38s	260°03'06.9"
21, Quarta	00h41m33s	99°56'46.8"	06h53m39s	83°38'03.7"	13h05m44s	260°03'19.9"
22, Quinta	00h37m40s	99°56'34.2"	06h49m45s	83°37'51.9"	13h01m50s	260°03'32.0"
23, Sexta	00h33m46s	99°56'22.4"	06h45m51s	83°37'40.7"	12h57m56s	260°03'43.4"
24, Sabado	00h29m53s	99°56'11.4"	06h41m58s	83°37'30.3"	12h54m02s	260°03'54.1"
25, Domingo	00h25m59s	99°56'01.1"	06h38m04s	83°37'20.6"	12h50m08s	260°04'03.9"
26, Segunda	00h22m05s	99°55'51.5"	06h34m10s	83°37'11.6"	12h46m14s	260°04'13.2"
27, Terca	00h18m11s	99°55'42.7"	06h30m16s	83°37'03.3"	12h42m20s	260°04'21.6"
28, Quarta	00h14m17s	99°55'34.6"	06h26m21s	83°36'55.7"	12h38m25s	260°04'29.3"
29, Quinta	00h10m23s	99°55'27.3"	06h22m27s	83°36'48.9"	12h34m31s	260°04'36.2"
30, Sexta	00h06m29s	99°55'20.7"	06h18m32s	83°36'42.8"	12h30m36s	260°04'42.4"
31, Sabado	00h02m34s	99°55'14.9"	06h14m38s	83°36'37.4"	12h26m41s	260°04'47.8"

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 Eistein - 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

```
-----------------------------------------------------------------------------
Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0   Altitude:1171.0m
            ---------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ---------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Junho

##########

01, Domingo 23h54m45s  99°55'05.6" 06h10m43s 83°36'32.7" 12h22m46s 260°04'52.4"
02, Segunda 23h50m50s  99°55'02.1" 06h06m48s 83°36'28.8" 12h18m51s 260°04'56.3"
03, Terca   23h46m55s  99°54'59.4" 06h02m53s 83°36'25.7" 12h14m56s 260°04'59.4"
04, Quarta  23h43m00s  99°54'57.5" 05h58m58s 83°36'23.3" 12h11m01s 260°05'01.7"
05, Quinta  23h39m04s  99°54'56.3" 05h55m03s 83°36'21.6" 12h07m06s 260°05'03.2"
06, Sexta   23h35m09s  99°54'55.9" 05h51m07s 83°36'20.7" 12h03m10s 260°05'04.0"
07, Sabado  23h31m13s  99°54'56.2" 05h47m12s 83°36'20.4" 11h59m15s 260°05'04.0"
08, Domingo 23h27m18s  99°54'57.2" 05h43m16s 83°36'20.9" 11h55m19s 260°05'03.3"
09, Segunda 23h23m22s  99°54'59.0" 05h39m20s 83°36'22.1" 11h51m23s 260°05'02.0"
10, Terca   23h19m26s  99°55'01.5" 05h35m25s 83°36'24.0" 11h47m28s 260°04'59.8"
11, Quarta  23h15m30s  99°55'04.8" 05h31m29s 83°36'26.6" 11h43m32s 260°04'56.8"
12, Quinta  23h11m33s  99°55'08.7" 05h27m33s 83°36'29.9" 11h39m36s 260°04'53.3"
13, Sexta   23h07m37s  99°55'13.4" 05h23m36s 83°36'33.9" 11h35m39s 260°04'48.9"
14, Sabado  23h03m40s  99°55'18.9" 05h19m40s 83°36'38.6" 11h31m43s 260°04'43.9"
15, Domingo 22h59m44s  99°55'25.1" 05h15m44s 83°36'44.0" 11h27m47s 260°04'38.0"
16, Segunda 22h55m47s  99°55'32.1" 05h11m47s 83°36'50.2" 11h23m50s 260°04'31.4"
17, Terca   22h51m50s  99°55'39.8" 05h07m50s 83°36'57.1" 11h19m54s 260°04'24.0"
18, Quarta  22h47m53s  99°55'48.3" 05h03m53s 83°37'04.7" 11h15m57s 260°04'15.8"
19, Quinta  22h43m56s  99°55'57.5" 04h59m56s 83°37'13.0" 11h12m00s 260°04'07.0"
20, Sexta   22h39m58s  99°56'07.4" 04h55m59s 83°37'22.0" 11h08m03s 260°03'57.4"
21, Sabado  22h36m01s  99°56'18.0" 04h52m02s 83°37'31.7" 11h04m06s 260°03'47.2"
22, Domingo 22h32m03s  99°56'29.3" 04h48m05s 83°37'42.0" 11h00m09s 260°03'36.2"
23, Segunda 22h28m06s  99°56'41.3" 04h44m08s 83°37'53.1" 10h56m12s 260°03'24.6"
24, Terca   22h24m08s  99°56'54.0" 04h40m10s 83°38'04.8" 10h52m15s 260°03'12.2"
25, Quarta  22h20m10s  99°57'07.4" 04h36m12s 83°38'17.2" 10h48m17s 260°02'59.1"
26, Quinta  22h16m12s  99°57'21.5" 04h32m15s 83°38'30.2" 10h44m20s 260°02'45.3"
27, Sexta   22h12m13s  99°57'36.3" 04h28m17s 83°38'43.9" 10h40m22s 260°02'30.9"
28, Sabado  22h08m15s  99°57'51.8" 04h24m19s 83°38'58.3" 10h36m24s 260°02'15.7"
29, Domingo 22h04m17s  99°58'08.0" 04h20m21s 83°39'13.4" 10h32m26s 260°01'59.9"
30, Segunda 22h00m18s  99°58'24.9" 04h16m22s 83°39'29.1" 10h28m28s 260°01'43.3"
```

Esse conteúdo foi visualizado 1.010 vezes

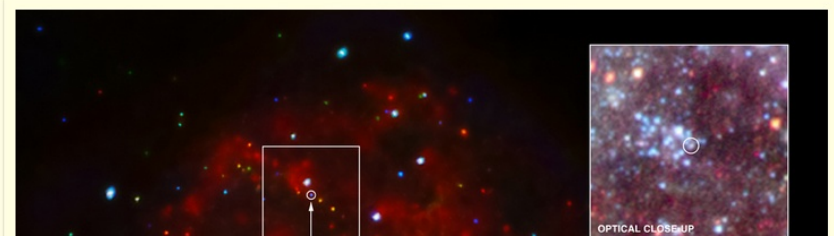
SN 1957D – Pulsar Bebê?

03/08/2012 Leandro Guedes

1 10 Tweet Curtir g+1 0

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/

```
-------------------------------------------------------------------------------
Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0   Altitude:1171.0m
            ----------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ----------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Julho

##########

01, Terca   21h56m19s  99°58'42.4" 04h12m24s 83°39'45.5" 10h24m30s 260°01'26.1"
02, Quarta  21h52m20s  99°59'00.6" 04h08m26s 83°40'02.5" 10h20m32s 260°01'08.2"
03, Quinta  21h48m22s  99°59'19.5" 04h04m27s 83°40'20.1" 10h16m34s 260°00'49.7"
04, Sexta   21h44m22s  99°59'39.0" 04h00m29s 83°40'38.4" 10h12m36s 260°00'30.5"
05, Sabado  21h40m23s  99°59'59.1" 03h56m30s 83°40'57.3" 10h08m37s 260°00'10.6"
06, Domingo 21h36m24s 100°00'19.8" 03h52m31s 83°41'16.7" 10h04m39s 259°59'50.3"
07, Segunda 21h32m24s 100°00'41.1" 03h48m32s 83°41'36.8" 10h00m40s 259°59'29.2"
08, Terca   21h28m25s 100°01'03.1" 03h44m33s 83°41'57.4" 09h56m42s 259°59'07.6"
09, Quarta  21h24m25s 100°01'25.6" 03h40m34s 83°42'18.6" 09h52m43s 259°58'45.4"
10, Quinta  21h20m26s 100°01'48.6" 03h36m35s 83°42'40.4" 09h48m44s 259°58'22.5"
11, Sexta   21h16m26s 100°02'12.3" 03h32m35s 83°43'02.7" 09h44m45s 259°57'59.1"
12, Sabado  21h12m26s 100°02'36.6" 03h28m36s 83°43'25.6" 09h40m46s 259°57'35.1"
13, Domingo 21h08m26s 100°03'01.4" 03h24m36s 83°43'49.1" 09h36m47s 259°57'10.6"
14, Segunda 21h04m25s 100°03'26.9" 03h20m37s 83°44'13.0" 09h32m48s 259°56'45.5"
15, Terca   21h00m25s 100°03'52.9" 03h16m37s 83°44'37.6" 09h28m49s 259°56'19.7"
16, Quarta  --------- ---°--'--.-" 03h12m37s 83°45'02.7" 09h24m49s 259°55'53.4"
17, Quinta  20h52m24s 100°04'46.5" 03h08m37s 83°45'28.4" 09h20m50s 259°55'26.6"
18, Sexta   20h48m24s 100°05'14.1" 03h04m37s 83°45'54.5" 09h16m50s 259°54'59.2"
19, Sabado  20h44m23s 100°05'42.2" 03h00m37s 83°46'21.1" 09h12m51s 259°54'31.4"
20, Domingo 20h40m22s 100°06'10.7" 02h56m37s 83°46'48.2" 09h08m51s 259°54'03.1"
21, Segunda 20h36m21s 100°06'39.8" 02h52m37s 83°47'15.8" 09h04m51s 259°53'34.3"
22, Terca   20h32m20s 100°07'09.3" 02h48m36s 83°47'43.8" 09h00m51s 259°53'05.0"
23, Quarta  20h28m19s 100°07'39.4" 02h44m36s 83°48'12.3" 08h56m51s 259°52'35.2"
24, Quinta  20h24m18s 100°08'09.9" 02h40m35s 83°48'41.3" 08h52m52s 259°52'04.9"
25, Sexta   20h20m17s 100°08'40.8" 02h36m35s 83°49'10.6" 08h48m51s 259°51'34.2"
26, Sabado  20h16m16s 100°09'12.2" 02h32m34s 83°49'40.5" 08h44m51s 259°51'03.0"
27, Domingo 20h12m14s 100°09'44.0" 02h28m33s 83°50'10.7" 08h40m51s 259°50'31.3"
28, Segunda 20h08m13s 100°10'16.3" 02h24m32s 83°50'41.4" 08h36m51s 259°49'59.4"
29, Terca   20h04m11s 100°10'48.9" 02h20m32s 83°51'12.5" 08h32m51s 259°49'26.8"
30, Quarta  20h00m10s 100°11'22.0" 02h16m31s 83°51'44.0" 08h28m50s 259°48'54.0"
31, Quinta  19h56m08s 100°11'55.4" 02h12m30s 83°52'15.8" 08h24m50s 259°48'20.7"
```

Esse conteúdo foi visualizado 173 vezes

Brasil no PLATO

26/02/2014 Leandro Guedes

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 observado 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.

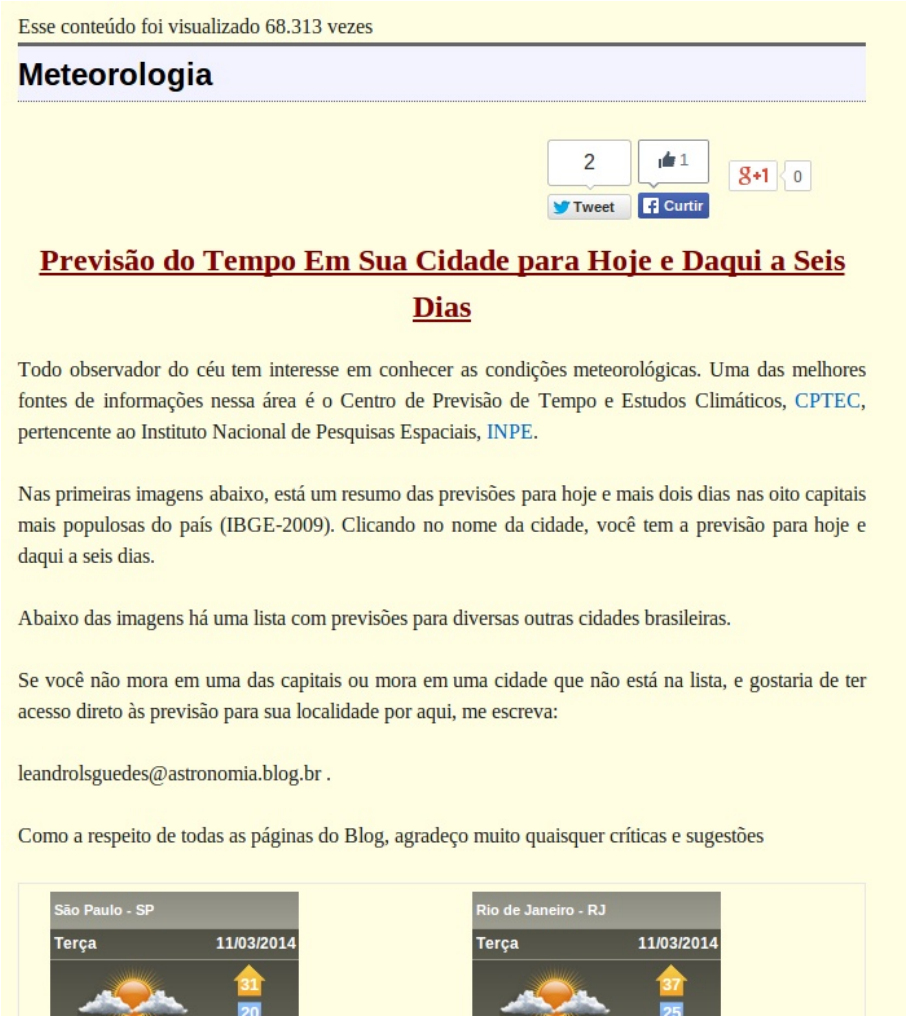
http://astronomia.blog.br/brasil-plato/

```
-------------------------------------------------------------------------------
Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0   Altitude:1171.0m
            ---------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ---------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Agosto

##########

01, Sexta   19h52m06s 100°12'29.2" 02h08m29s 83°52'48.0" 08h20m49s 259°47'47.1"
02, Sabado  19h48m04s 100°13'03.3" 02h04m27s 83°53'20.5" 08h16m49s 259°47'13.1"
03, Domingo 19h44m02s 100°13'37.7" 02h00m26s 83°53'53.4" 08h12m48s 259°46'38.9"
04, Segunda 19h40m00s 100°14'12.5" 01h56m25s 83°54'26.5" 08h08m48s 259°46'04.3"
05, Terca   19h35m58s 100°14'47.5" 01h52m24s 83°55'00.0" 08h04m47s 259°45'29.4"
06, Quarta  19h31m56s 100°15'22.8" 01h48m22s 83°55'33.7" 08h00m46s 259°44'54.2"
07, Quinta  19h27m54s 100°15'58.5" 01h44m21s 83°56'07.7" 07h56m45s 259°44'18.8"
08, Sexta   19h23m52s 100°16'34.3" 01h40m19s 83°56'41.9" 07h52m45s 259°43'43.0"
09, Sabado  19h19m50s 100°17'10.5" 01h36m18s 83°57'16.5" 07h48m44s 259°43'07.0"
10, Domingo 19h15m47s 100°17'47.0" 01h32m16s 83°57'51.3" 07h44m43s 259°42'30.6"
11, Segunda 19h11m45s 100°18'23.7" 01h28m14s 83°58'26.4" 07h40m42s 259°41'54.1"
12, Terca   19h07m43s 100°19'00.6" 01h24m13s 83°59'01.7" 07h36m41s 259°41'17.2"
13, Quarta  19h03m40s 100°19'37.7" 01h20m11s 83°59'37.2" 07h32m40s 259°40'40.2"
14, Quinta  18h59m38s 100°20'15.0" 01h16m09s 84°00'12.9" 07h28m39s 259°40'02.9"
15, Sexta   18h55m35s 100°20'52.5" 01h12m08s 84°00'48.7" 07h24m38s 259°39'25.6"
16, Sabado  18h51m33s 100°21'30.1" 01h08m06s 84°01'24.8" 07h20m37s 259°38'48.0"
17, Domingo 18h47m30s 100°22'07.9" 01h04m04s 84°02'01.0" 07h16m35s 259°38'10.3"
18, Segunda 18h43m28s 100°22'45.8" 01h00m02s 84°02'37.3" 07h12m34s 259°37'32.5"
19, Terca   18h39m25s 100°23'23.8" 00h56m00s 84°03'13.7" 07h08m33s 259°36'54.5"
20, Quarta  18h35m22s 100°24'02.0" 00h51m58s 84°03'50.3" 07h04m32s 259°36'16.3"
21, Quinta  18h31m19s 100°24'40.3" 00h47m56s 84°04'26.9" 07h00m30s 259°35'38.2"
22, Sexta   18h27m17s 100°25'18.6" 00h43m54s 84°05'03.7" 06h56m29s 259°34'59.8"
23, Sabado  18h23m14s 100°25'57.1" 00h39m52s 84°05'40.6" 06h52m28s 259°34'21.4"
24, Domingo 18h19m11s 100°26'35.6" 00h35m50s 84°06'17.5" 06h48m27s 259°33'43.0"
25, Segunda 18h15m08s 100°27'14.1" 00h31m48s 84°06'54.5" 06h44m25s 259°33'04.4"
26, Terca   18h11m06s 100°27'52.7" 00h27m46s 84°07'31.5" 06h40m24s 259°32'25.9"
27, Quarta  18h07m03s 100°28'31.3" 00h23m44s 84°08'08.6" 06h36m23s 259°31'47.3"
28, Quinta  18h03m00s 100°29'09.8" 00h19m42s 84°08'45.6" 06h32m21s 259°31'08.7"
29, Sexta   17h58m57s 100°29'48.4" 00h15m40s 84°09'22.6" 06h28m20s 259°30'30.2"
30, Sabado  17h54m55s 100°30'26.8" 00h11m38s 84°09'59.6" 06h24m19s 259°29'51.7"
31, Domingo 17h50m52s 100°31'05.2" 00h07m36s 84°10'36.6" 06h20m17s 259°29'13.2"
```



Esse conteúdo foi visualizado 68.313 vezes

Meteorologia

2 1 g+1 0 Tweet Curtir

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 previsão 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/

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Setembro						
##########						
01, Segunda	17h46m49s	100°31'43.6"	00h03m34s	84°11'13.4"	06h16m16s	259°28'34.8"
02, Terca	17h42m46s	100°32'21.8"	23h55m29s	84°12'26.9"	06h12m14s	259°27'56.6"
03, Quarta	17h38m43s	100°32'59.9"	23h51m27s	84°13'03.5"	06h08m13s	259°27'18.4"
04, Quinta	17h34m41s	100°33'38.0"	23h47m25s	84°13'40.0"	06h04m12s	259°26'40.3"
05, Sexta	17h30m38s	100°34'15.9"	23h43m23s	84°14'16.4"	06h00m10s	259°26'02.3"
06, Sabado	17h26m35s	100°34'53.7"	23h39m21s	84°14'52.7"	05h56m09s	259°25'24.4"
07, Domingo	17h22m32s	100°35'31.3"	23h35m19s	84°15'28.8"	05h52m08s	259°24'46.8"
08, Segunda	17h18m30s	100°36'08.9"	23h31m17s	84°16'04.8"	05h48m07s	259°24'09.2"
09, Terca	17h14m27s	100°36'46.2"	23h27m15s	84°16'40.6"	05h44m05s	259°23'31.7"
10, Quarta	17h10m25s	100°37'23.4"	23h23m14s	84°17'16.2"	05h40m04s	259°22'54.4"
11, Quinta	17h06m22s	100°38'00.3"	23h19m12s	84°17'51.6"	05h36m03s	259°22'17.5"
12, Sexta	17h02m19s	100°38'37.0"	23h15m10s	84°18'26.8"	05h32m02s	259°21'40.7"
13, Sabado	16h58m17s	100°39'13.4"	23h11m08s	84°19'01.7"	05h28m01s	259°21'04.1"
14, Domingo	16h54m14s	100°39'49.6"	23h07m06s	84°19'36.4"	05h23m59s	259°20'27.8"
15, Segunda	16h50m12s	100°40'25.5"	23h03m04s	84°20'10.8"	05h19m58s	259°19'51.7"
16, Terca	16h46m10s	100°41'01.2"	22h59m03s	84°20'45.0"	05h15m57s	259°19'15.9"
17, Quarta	16h42m07s	100°41'36.6"	22h55m01s	84°21'18.9"	05h11m56s	259°18'40.4"
18, Quinta	16h38m05s	100°42'11.7"	22h50m59s	84°21'52.5"	05h07m55s	259°18'05.2"
19, Sexta	16h34m03s	100°42'46.4"	22h46m58s	84°22'25.8"	05h03m54s	259°17'30.3"
20, Sabado	16h30m00s	100°43'20.9"	22h42m56s	84°22'58.9"	04h59m53s	259°16'55.6"
21, Domingo	16h25m58s	100°43'55.0"	22h38m55s	84°23'31.5"	04h55m52s	259°16'21.3"
22, Segunda	16h21m56s	100°44'28.8"	22h34m53s	84°24'03.9"	04h51m52s	259°15'47.4"
23, Terca	16h17m54s	100°45'02.2"	22h30m52s	84°24'35.9"	04h47m51s	259°15'13.7"
24, Quarta	16h13m52s	100°45'35.2"	22h26m51s	84°25'07.5"	04h43m50s	259°14'40.6"
25, Quinta	16h09m50s	100°46'07.9"	22h22m49s	84°25'38.7"	04h39m49s	259°14'07.7"
26, Sexta	16h05m49s	100°46'40.1"	22h18m48s	84°26'09.5"	04h35m49s	259°13'35.4"
27, Sabado	16h01m47s	100°47'11.8"	22h14m47s	84°26'39.9"	04h31m48s	259°13'03.4"
28, Domingo	15h57m45s	100°47'43.1"	22h10m46s	84°27'09.8"	04h27m48s	259°12'31.9"
29, Segunda	15h53m44s	100°48'14.0"	22h06m45s	84°27'39.4"	04h23m47s	259°12'00.8"
30, Terca	15h49m42s	100°48'44.3"	22h02m44s	84°28'08.4"	04h19m47s	259°11'30.2"

O Sistema Solar Agora 11/03/2014 às 18h23m56s (UTC)

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

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

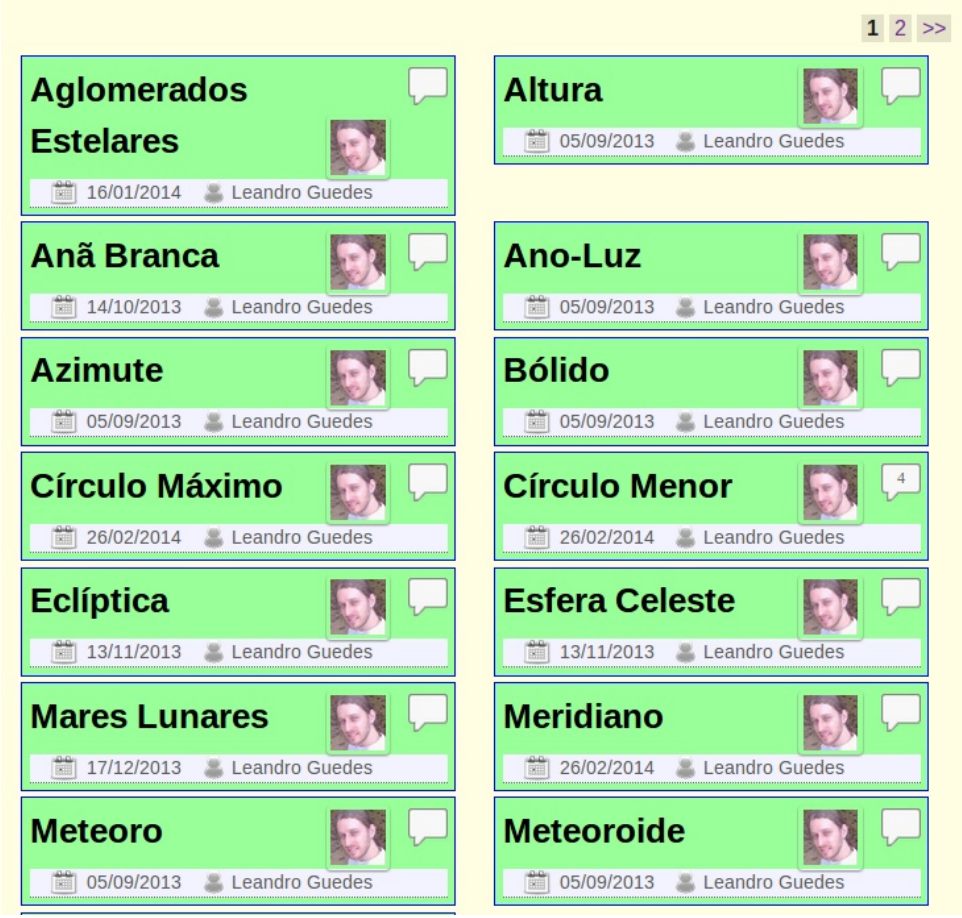
	Netuno					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso

##########

Outubro

##########

01, Quarta	15h45m41s	100°49'14.3"	21h58m43s	84°28'37.0"	04h15m46s	259°11'00.1"
02, Quinta	15h41m39s	100°49'43.7"	21h54m42s	84°29'05.1"	04h11m46s	259°10'30.4"
03, Sexta	15h37m38s	100°50'12.6"	21h50m42s	84°29'32.8"	04h07m46s	259°10'01.2"
04, Sabado	15h33m37s	100°50'41.1"	21h46m41s	84°30'00.0"	04h03m46s	259°09'32.5"
05, Domingo	15h29m36s	100°51'09.1"	21h42m41s	84°30'26.8"	03h59m46s	259°09'04.3"
06, Segunda	15h25m35s	100°51'36.6"	21h38m40s	84°30'53.0"	03h55m46s	259°08'36.6"
07, Terca	15h21m34s	100°52'03.5"	21h34m40s	84°31'18.8"	03h51m46s	259°08'09.3"
08, Quarta	15h17m33s	100°52'29.9"	21h30m39s	84°31'43.9"	03h47m46s	259°07'42.8"
09, Quinta	15h13m32s	100°52'55.7"	21h26m39s	84°32'08.5"	03h43m46s	259°07'16.6"
10, Sexta	15h09m32s	100°53'20.9"	21h22m39s	84°32'32.6"	03h39m46s	259°06'51.2"
11, Sabado	15h05m31s	100°53'45.5"	21h18m39s	84°32'56.1"	03h35m47s	259°06'26.3"
12, Domingo	15h01m31s	100°54'09.5"	21h14m39s	84°33'19.1"	03h31m47s	259°06'02.0"
13, Segunda	14h57m30s	100°54'33.0"	21h10m39s	84°33'41.4"	03h27m48s	259°05'38.2"
14, Terca	14h53m30s	100°54'55.9"	21h06m40s	84°34'03.3"	03h23m48s	259°05'15.1"
15, Quarta	14h49m30s	100°55'18.1"	21h02m40s	84°34'24.5"	03h19m49s	259°04'52.5"
16, Quinta	14h45m30s	100°55'39.8"	---------	--°--'--.-"	03h15m50s	259°04'30.5"
17, Sexta	14h41m30s	100°56'00.8"	20h54m41s	84°35'05.1"	03h11m51s	259°04'09.3"
18, Sabado	14h37m31s	100°56'21.2"	20h50m42s	84°35'24.6"	03h07m52s	259°03'48.5"
19, Domingo	14h33m31s	100°56'41.0"	20h46m42s	84°35'43.4"	03h03m53s	259°03'28.4"
20, Segunda	14h29m31s	100°57'00.1"	20h42m43s	84°36'01.6"	02h59m54s	259°03'09.0"
21, Terca	14h25m32s	100°57'18.5"	20h38m44s	84°36'19.1"	02h55m55s	259°02'50.3"
22, Quarta	14h21m33s	100°57'36.3"	20h34m45s	84°36'36.0"	02h51m57s	259°02'32.2"
23, Quinta	14h17m33s	100°57'53.3"	20h30m46s	84°36'52.2"	02h47m58s	259°02'14.8"
24, Sexta	14h13m34s	100°58'09.7"	20h26m48s	84°37'07.7"	02h43m59s	259°01'58.1"
25, Sabado	14h09m35s	100°58'25.4"	20h22m49s	84°37'22.6"	02h40m01s	259°01'42.0"
26, Domingo	14h05m37s	100°58'40.3"	20h18m51s	84°37'36.8"	02h36m03s	259°01'26.8"
27, Segunda	14h01m38s	100°58'54.5"	20h14m52s	84°37'50.2"	02h32m05s	259°01'12.2"
28, Terca	13h57m40s	100°59'08.0"	20h10m54s	84°38'03.0"	02h28m07s	259°00'58.4"
29, Quarta	13h53m41s	100°59'20.8"	20h06m56s	84°38'15.1"	02h24m09s	259°00'45.3"
30, Quinta	13h49m43s	100°59'32.9"	20h02m58s	84°38'26.5"	02h20m11s	259°00'32.9"
31, Sexta	13h45m45s	100°59'44.2"	19h59m00s	84°38'37.3"	02h16m13s	259°00'21.2"



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

Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0 Altitude:1171.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Novembro						
##########						
01, Sabado	13h41m47s	100°59'54.9"	19h55m02s	84°38'47.3"	02h12m15s	259°00'10.2"
02, Domingo	13h37m49s	101°00'04.8"	19h51m04s	84°38'56.6"	02h08m18s	258°59'59.8"
03, Segunda	13h33m51s	101°00'14.0"	19h47m07s	84°39'05.3"	02h04m20s	258°59'50.3"
04, Terca	13h29m53s	101°00'22.4"	19h43m10s	84°39'13.2"	02h00m23s	258°59'41.5"
05, Quarta	13h25m56s	101°00'30.1"	19h39m12s	84°39'20.3"	01h56m26s	258°59'33.5"
06, Quinta	13h21m59s	101°00'36.9"	19h35m15s	84°39'26.7"	01h52m29s	258°59'26.3"
07, Sexta	13h18m01s	101°00'43.1"	19h31m18s	84°39'32.4"	01h48m32s	258°59'19.8"
08, Sabado	13h14m04s	101°00'48.4"	19h27m21s	84°39'37.4"	01h44m35s	258°59'14.1"
09, Domingo	13h10m07s	101°00'53.0"	19h23m24s	84°39'41.5"	01h40m38s	258°59'09.2"
10, Segunda	13h06m11s	101°00'56.8"	19h19m28s	84°39'45.0"	01h36m41s	258°59'05.0"
11, Terca	13h02m14s	101°00'59.8"	19h15m31s	84°39'47.8"	01h32m45s	258°59'01.5"
12, Quarta	12h58m18s	101°01'02.1"	19h11m35s	84°39'49.8"	01h28m48s	258°58'58.9"
13, Quinta	12h54m21s	101°01'03.7"	19h07m38s	84°39'51.1"	01h24m52s	258°58'57.0"
14, Sexta	12h50m25s	101°01'04.4"	19h03m42s	84°39'51.6"	01h20m56s	258°58'55.8"
15, Sabado	12h46m29s	101°01'04.4"	18h59m46s	84°39'51.4"	01h16m59s	258°58'55.5"
16, Domingo	12h42m33s	101°01'03.6"	18h55m50s	84°39'50.4"	01h13m03s	258°58'55.9"
17, Segunda	12h38m37s	101°01'02.1"	18h51m54s	84°39'48.7"	01h09m07s	258°58'57.1"
18, Terca	12h34m42s	101°00'59.7"	18h47m59s	84°39'46.3"	01h05m12s	258°58'59.1"
19, Quarta	12h30m46s	101°00'56.5"	18h44m03s	84°39'43.0"	01h01m16s	258°59'01.9"
20, Quinta	12h26m51s	101°00'52.6"	18h40m08s	84°39'39.0"	00h57m20s	258°59'05.4"
21, Sexta	12h22m55s	101°00'47.8"	18h36m13s	84°39'34.2"	00h53m25s	258°59'09.9"
22, Sabado	12h19m00s	101°00'42.2"	18h32m17s	84°39'28.7"	00h49m30s	258°59'15.0"
23, Domingo	12h15m06s	101°00'35.8"	18h28m22s	84°39'22.3"	00h45m34s	258°59'21.0"
24, Segunda	12h11m11s	101°00'28.6"	18h24m28s	84°39'15.3"	00h41m39s	258°59'27.9"
25, Terca	12h07m16s	101°00'20.7"	18h20m33s	84°39'07.4"	00h37m44s	258°59'35.4"
26, Quarta	12h03m22s	101°00'12.0"	18h16m38s	84°38'58.9"	00h33m50s	258°59'43.8"
27, Quinta	11h59m27s	101°00'02.5"	18h12m44s	84°38'49.5"	00h29m55s	258°59'52.9"
28, Sexta	11h55m33s	100°59'52.2"	18h08m49s	84°38'39.5"	00h26m00s	259°00'02.8"
29, Sabado	11h51m39s	100°59'41.2"	18h04m55s	84°38'28.7"	00h22m06s	259°00'13.4"
30, Domingo	11h47m45s	100°59'29.4"	18h01m01s	84°38'17.2"	00h18m11s	259°00'24.9"

http://astronomia.blog.br/category/pensamentos/

```
-------------------------------------------------------------------------------
Brasilia, ano 2014, GMT-3
Latitude:-15:46:47.0 Longitude:-47:55:47.0   Altitude:1171.0m
            ---------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ---------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

 Dezembro

##########

01, Segunda 11h43m51s 100°59'16.8" 17h57m07s 84°38'04.9" 00h14m17s 259°00'37.1"
02, Terca   11h39m58s 100°59'03.4" 17h53m13s 84°37'51.9" 00h10m23s 259°00'50.1"
03, Quarta  11h36m04s 100°58'49.3" 17h49m20s 84°37'38.1" 00h06m29s 259°01'03.9"
04, Quinta  11h32m11s 100°58'34.3" 17h45m26s 84°37'23.6" 00h02m35s 259°01'18.4"
05, Sexta   11h28m18s 100°58'18.6" 17h41m33s 84°37'08.3" 23h54m47s 259°01'49.8"
06, Sabado  11h24m25s 100°58'02.2" 17h37m39s 84°36'52.3" 23h50m54s 259°02'06.7"
07, Domingo 11h20m32s 100°57'44.9" 17h33m46s 84°36'35.6" 23h47m00s 259°02'24.3"
08, Segunda 11h16m39s 100°57'26.9" 17h29m53s 84°36'18.1" 23h43m07s 259°02'42.7"
09, Terca   11h12m46s 100°57'08.2" 17h26m00s 84°36'00.0" 23h39m13s 259°03'01.8"
10, Quarta  11h08m54s 100°56'48.8" 17h22m07s 84°35'41.1" 23h35m20s 259°03'21.6"
11, Quinta  11h05m01s 100°56'28.6" 17h18m14s 84°35'21.6" 23h31m27s 259°03'42.1"
12, Sexta   11h01m09s 100°56'07.7" 17h14m22s 84°35'01.3" 23h27m34s 259°04'03.5"
13, Sabado  10h57m17s 100°55'46.1" 17h10m29s 84°34'40.4" 23h23m41s 259°04'25.4"
14, Domingo 10h53m25s 100°55'23.8" 17h06m37s 84°34'18.7" 23h19m49s 259°04'48.2"
15, Segunda 10h49m33s 100°55'00.7" 17h02m45s 84°33'56.4" 23h15m56s 259°05'11.6"
16, Terca   10h45m42s 100°54'36.8" 16h58m53s 84°33'33.3" 23h12m03s 259°05'35.8"
17, Quarta  10h41m50s 100°54'12.3" 16h55m01s 84°33'09.6" 23h08m11s 259°06'00.8"
18, Quinta  10h37m59s 100°53'47.0" 16h51m09s 84°32'45.1" 23h04m19s 259°06'26.4"
19, Sexta   10h34m07s 100°53'21.0" 16h47m17s 84°32'20.0" 23h00m26s 259°06'52.7"
20, Sabado  10h30m16s 100°52'54.3" 16h43m25s 84°31'54.2" 22h56m34s 259°07'19.9"
21, Domingo 10h26m25s 100°52'26.9" 16h39m34s 84°31'27.7" 22h52m42s 259°07'47.6"
22, Segunda 10h22m34s 100°51'58.8" 16h35m42s 84°31'00.5" 22h48m50s 259°08'16.0"
23, Terca   10h18m43s 100°51'30.1" 16h31m51s 84°30'32.8" 22h44m59s 259°08'45.1"
24, Quarta  10h14m53s 100°51'00.6" 16h28m00s 84°30'04.4" 22h41m07s 259°09'14.9"
25, Quinta  10h11m02s 100°50'30.6" 16h24m09s 84°29'35.3" 22h37m15s 259°09'45.3"
26, Sexta   10h07m12s 100°49'59.9" 16h20m18s 84°29'05.7" 22h33m24s 259°10'16.3"
27, Sabado  10h03m22s 100°49'28.5" 16h16m27s 84°28'35.4" 22h29m32s 259°10'48.0"
28, Domingo 09h59m31s 100°48'56.6" 16h12m36s 84°28'04.6" 22h25m41s 259°11'20.3"
29, Segunda 09h55m41s 100°48'23.9" 16h08m46s 84°27'33.1" 22h21m50s 259°11'53.3"
30, Terca   09h51m51s 100°47'50.7" 16h04m55s 84°27'01.0" 22h17m59s 259°12'26.8"
31, Quarta  09h48m02s 100°47'16.8" 16h01m05s 84°26'28.3" 22h14m08s 259°13'01.1"
============
```

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