Anuário Astronômico

2014

Recife

Latitude: -08º03'14.0" Longitude: -34º52'52.0"
Altitude: 4 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

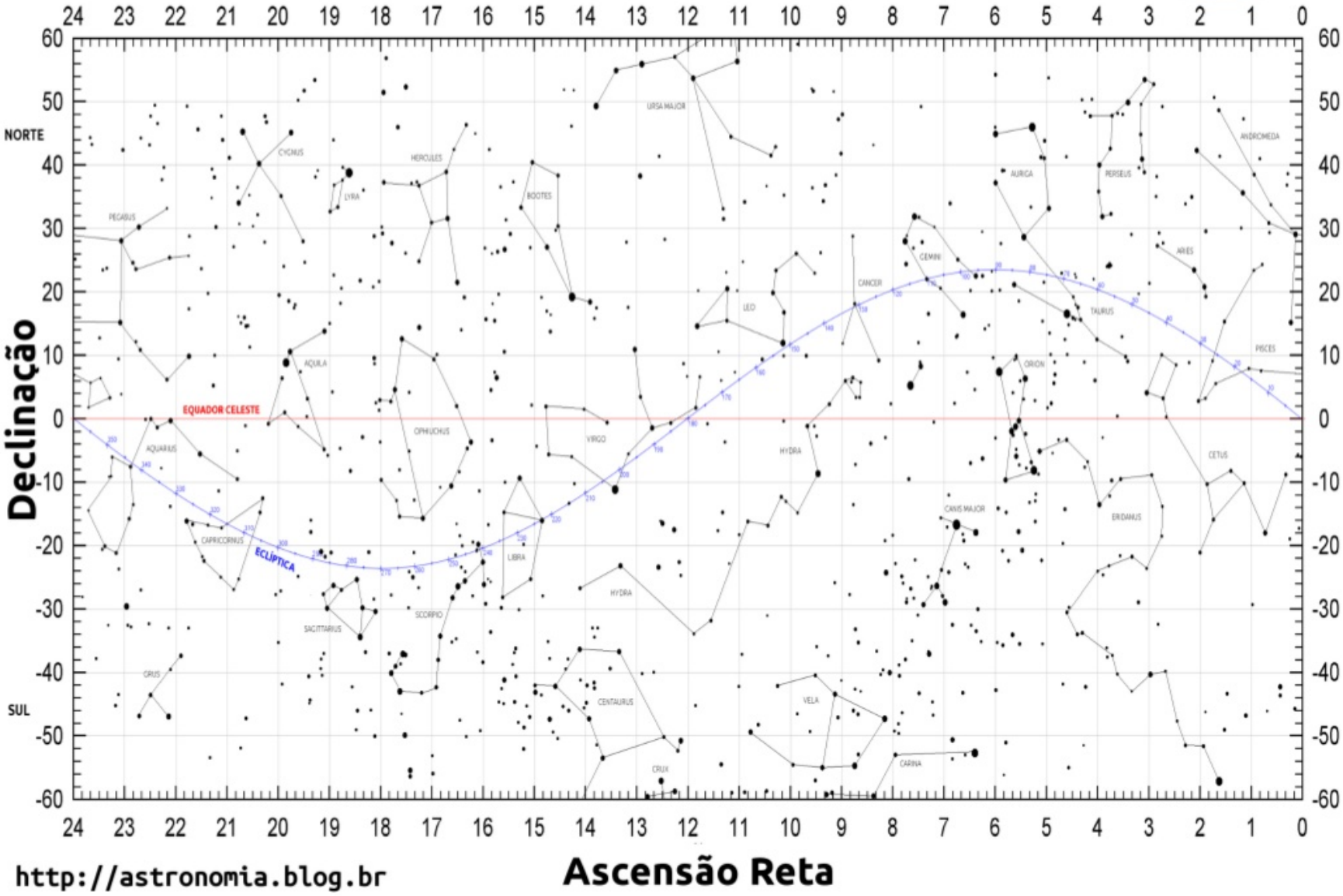
BLUE DOT

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

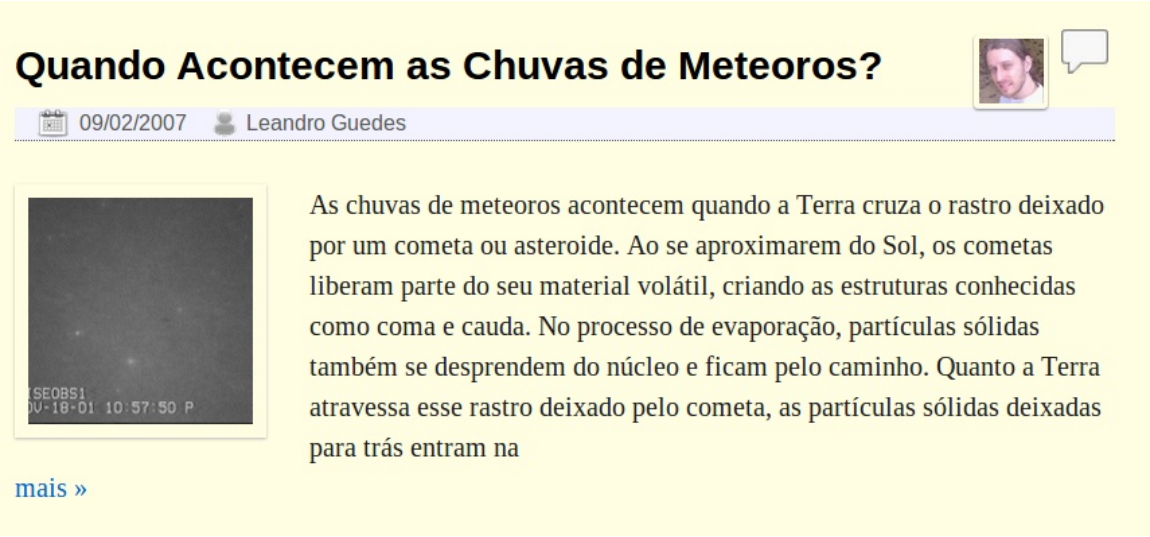
Chuvas de Meteoros

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 Recife (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 Recife, 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)

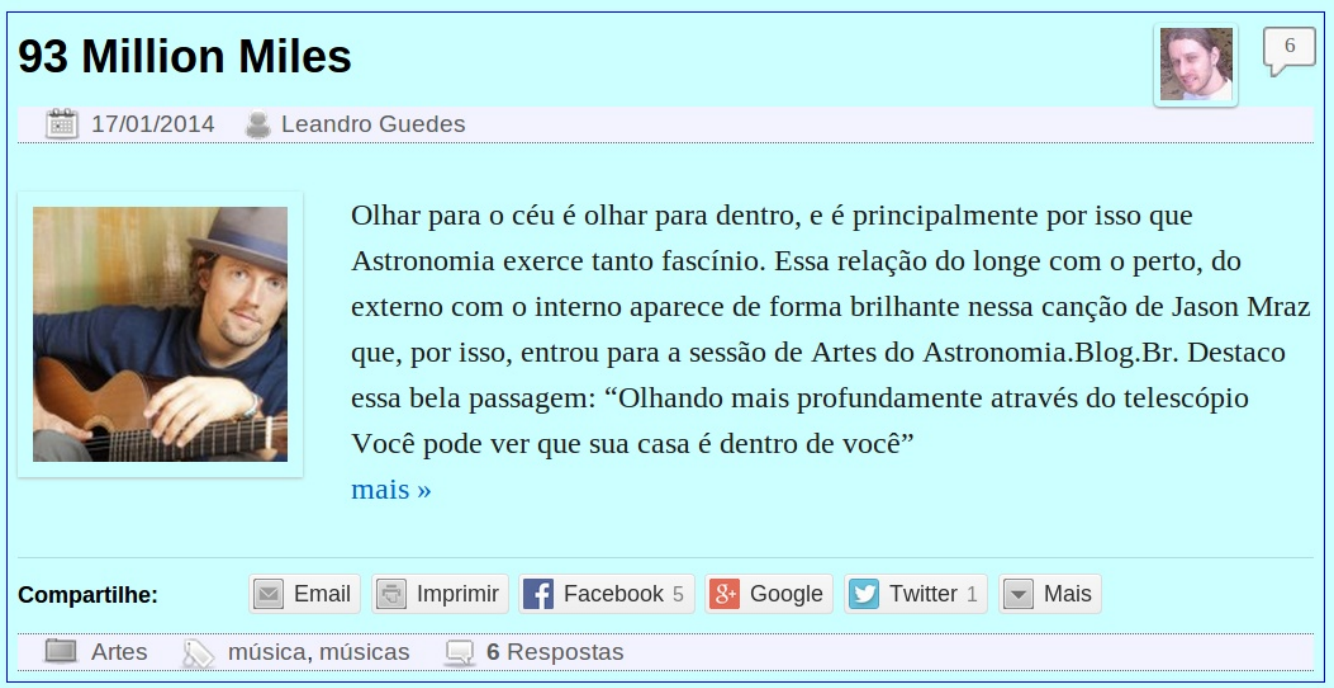
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h30m12.38s	3°15'38.0"	-26.8	Peixes
Lua	22h57m04.52s	-2°45'13.0"	-9.34	Peixes
Mercurio	23h06m56.41s	-8°10'02.8"	-0.02	Aquario
Venus	21h35m00.31s	-13°02'16.4"	-4.22	Capricornio
Marte	13h28m43.86s	-6°21'42.8"	-1.25	Virgem
Jupiter	6h49m02.41s	23°13'40.9"	-2.08	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

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h05m18s	113°22'35.6"	11h23m06s	75°05'07.6"	17h40m53s	246°40'06.5"	05h03m03s	108°48'13.6"	11h29m36s	79°43'16.1"	17h55m22s	252°15'14.4"
02, Quinta	05h05m50s	113°17'19.9"	11h23m35s	75°10'26.4"	17h41m17s	246°45'36.8"	06h06m38s	106°24'26.8"	12h31m07s	82°28'41.2"	18h54m22s	255°18'37.9"
03, Sexta	05h06m22s	113°11'36.4"	11h24m02s	75°16'12.5"	17h41m41s	246°51'34.6"	07h08m25s	102°47'35.0"	13h29m55s	86°21'56.3"	19h49m53s	259°23'02.0"
04, Sabado	05h06m53s	113°05'25.4"	11h24m30s	75°22'25.7"	17h42m04s	246°58'00.0"	08h07m27s	98°21'19.0"	14h25m29s	89°01'41.4"	20h41m56s	264°03'39.4"
05, Domingo	05h07m25s	112°58'47.1"	11h24m57s	75°29'05.9"	17h42m26s	247°04'52.5"	09h03m34s	93°30'32.2"	15h18m06s	84°06'43.8"	21h31m06s	268°57'09.3"
06, Segunda	05h07m56s	112°51'41.6"	11h25m23s	75°36'12.8"	17h42m47s	247°12'12.1"	09h57m12s	88°37'00.6"	16h08m27s	79°13'58.3"	22h18m15s	273°44'16.6"
07, Terca	05h08m28s	112°44'09.2"	11h25m49s	75°43'46.3"	17h43m08s	247°19'58.5"	10h49m01s	83°57'59.0"	16h57m19s	74°39'36.4"	23h04m19s	278°10'08.3"
08, Quarta	05h08m59s	112°36'10.1"	11h26m15s	75°51'46.1"	17h43m28s	247°28'11.5"	11h39m43s	79°46'35.8"	17h45m26s	70°35'54.4"	23h50m04s	282°03'22.6"
09, Quinta	05h09m30s	112°27'44.4"	11h26m40s	76°00'12.0"	17h43m47s	247°36'50.8"	12h29m47s	76°12'54.7"	18h33m24s	67°12'15.6"	---------	---°--'--.-"
10, Sexta	05h10m00s	112°18'52.6"	11h27m04s	76°09'03.7"	17h44m05s	247°45'56.2"	13h19m35s	73°24'46.0"	19h21m32s	64°35'57.1"	00h36m07s	285°15'09.8"
11, Sabado	05h10m30s	112°09'34.7"	11h27m28s	76°18'21.1"	17h44m22s	247°55'27.4"	14h09m08s	71°28'07.5"	20h09m56s	62°52'24.3"	01h22m51s	287°38'35.7"
12, Domingo	05h11m00s	111°59'51.2"	11h27m51s	76°28'03.7"	17h44m38s	248°05'24.2"	14h58m16s	70°26'56.1"	20h58m24s	62°04'59.4"	02h10m21s	289°08'35.3"
13, Segunda	05h11m30s	111°49'42.3"	11h28m14s	76°38'11.3"	17h44m54s	248°15'46.2"	15h46m36s	70°22'43.2"	21h46m37s	62°14'35.9"	02h58m27s	289°42'12.5"
14, Terca	05h11m59s	111°39'08.1"	11h28m35s	76°48'43.8"	17h45m08s	248°26'33.3"	16h33m46s	71°14'15.9"	22h34m08s	63°19'24.4"	03h46m47s	289°19'06.3"
15, Quarta	05h12m28s	111°28'09.2"	11h28m57s	76°59'40.7"	17h45m22s	248°37'45.0"	17h19m26s	72°57'39.1"	23h20m38s	65°14'58.9"	04h34m55s	288°01'42.3"
16, Quinta	05h12m56s	111°16'45.7"	11h29m17s	77°11'01.8"	17h45m34s	248°49'21.0"	18h03m31s	75°26'44.8"	---------	--°--'--.-"	05h22m29s	285°54'59.6"
17, Sexta	05h13m24s	111°04'58.0"	11h29m37s	77°22'46.7"	17h45m46s	249°01'21.2"	18h46m06s	78°33'55.9"	00h05m58s	67°54'49.8"	06h09m16s	283°05'53.6"
18, Sabado	05h13m52s	110°52'46.4"	11h29m56s	77°34'55.2"	17h45m57s	249°13'45.0"	19h27m31s	82°10'49.4"	00h50m12s	71°11'07.0"	06h55m17s	279°42'30.3"
19, Domingo	05h14m19s	110°40'11.1"	11h30m15s	77°47'27.0"	17h46m06s	249°26'32.3"	20h08m19s	86°08'45.8"	01h33m36s	74°55'20.7"	07h40m47s	275°53'26.8"
20, Segunda	05h14m45s	110°27'12.7"	11h30m32s	78°00'21.6"	17h46m15s	249°39'42.6"	20h49m08s	90°18'57.4"	02h16m40s	78°58'46.1"	08h26m13s	271°47'31.7"
21, Terca	05h15m11s	110°13'51.2"	11h30m49s	78°13'38.8"	17h46m23s	249°53'15.7"	21h30m46s	94°32'14.0"	03h00m01s	83°12'26.1"	09h12m10s	267°33'47.1"
22, Quarta	05h15m37s	110°00'07.2"	11h31m06s	78°27'18.3"	17h46m30s	250°07'11.1"	22h14m03s	98°38'30.9"	03h44m23s	87°26'53.4"	09h59m20s	263°21'52.1"
23, Quinta	05h16m01s	109°46'01.0"	11h31m21s	78°41'19.7"	17h46m36s	250°21'28.7"	22h59m55s	102°26'03.8"	04h30m36s	88°28'26.3"	10h48m28s	259°22'43.9"
24, Sexta	05h16m26s	109°31'32.9"	11h31m36s	78°55'42.5"	17h46m41s	250°36'07.8"	23h49m12s	105°40'48.1"	05h19m26s	84°45'59.7"	11h40m12s	255°49'22.5"
25, Sabado	05h16m50s	109°16'43.4"	11h31m50s	79°10'26.6"	17h46m45s	250°51'08.1"	---------	---°--'--.-"	06h11m33s	81°40'40.5"	12h34m58s	252°57'17.3"
26, Domingo	05h17m13s	109°01'32.7"	11h32m03s	79°25'31.3"	17h46m48s	251°06'29.4"	00h42m30s	108°06'16.3"	07h07m15s	79°29'33.4"	13h32m44s	251°03'47.8"
27, Segunda	05h17m35s	108°46'01.4"	11h32m15s	79°40'56.5"	17h46m50s	251°22'11.0"	01h39m52s	109°25'03.6"	08h06m11s	78°29'54.2"	14h32m44s	250°25'26.7"
28, Terca	05h17m57s	108°30'09.9"	11h32m27s	79°56'41.6"	17h46m51s	251°38'12.7"	02h40m38s	109°22'26.1"	09h07m18s	78°54'58.1"	15h33m36s	251°13'20.0"
29, Quarta	05h18m19s	108°13'58.4"	11h32m38s	80°12'46.2"	17h46m51s	251°54'34.1"	03h43m19s	107°51'29.3"	10h08m58s	80°48'50.9"	16h33m41s	253°28'16.4"
30, Quinta	05h18m40s	107°57'27.6"	11h32m48s	80°29'09.9"	17h46m50s	252°11'14.6"	04h46m10s	104°57'06.3"	11h09m33s	84°03'22.5"	17h31m36s	256°58'53.5"
31, Sexta	05h19m00s	107°40'37.8"	11h32m57s	80°45'52.4"	17h46m48s	252°28'13.9"	05h47m39s	100°55'50.9"	12h07m57s	88°19'28.6"	18h26m42s	261°24'15.0"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h19m19s	107°23'29.4"	11h33m05s	81°02'53.1"	17h46m46s	252°45'31.5"	06h46m54s	96°11'37.6"	13h03m45s	86°47'50.5"	19h19m00s	266°19'14.2"
02, Domingo	05h19m38s	107°06'02.8"	11h33m13s	81°20'11.7"	17h46m42s	253°03'07.0"	07h43m45s	91°09'57.1"	13h57m09s	81°43'53.6"	20h08m59s	271°19'39.7"
03, Segunda	05h19m56s	106°48'18.5"	11h33m19s	81°37'47.7"	17h46m37s	253°21'00.1"	08h38m30s	86°13'37.0"	14h48m39s	76°50'31.5"	20h57m23s	276°05'15.7"
04, Terca	05h20m13s	106°30'16.9"	11h33m25s	81°55'40.8"	17h46m31s	253°39'10.2"	09h31m36s	81°40'43.8"	15h38m52s	72°24'40.3"	21h44m54s	280°20'33.5"
05, Quarta	05h20m30s	106°11'58.4"	11h33m30s	82°13'50.5"	17h46m25s	253°57'37.0"	10h23m32s	77°44'37.2"	16h28m21s	68°38'32.6"	22h32m09s	283°54'25.6"
06, Quinta	05h20m46s	105°53'23.5"	11h33m35s	82°32'16.5"	17h46m17s	254°16'19.9"	11h14m38s	74°34'35.3"	17h17m28s	65°40'29.8"	23h19m32s	286°39'14.3"
07, Sexta	05h21m02s	105°34'32.5"	11h33m38s	82°50'58.1"	17h46m08s	254°35'18.8"	12h05m00s	72°16'45.4"	18h06m23s	63°35'53.1"	---------	---°--'--.-"
08, Sabado	05h21m16s	105°15'25.9"	11h33m41s	83°09'55.2"	17h45m59s	254°54'33.0"	12h54m36s	70°54'39.8"	18h55m04s	62°27'35.8"	00h07m15s	288°30'07.8"
09, Domingo	05h21m30s	104°56'04.1"	11h33m42s	83°29'07.3"	17h45m48s	255°14'02.1"	13h43m16s	70°29'31.2"	19h43m21s	62°16'16.8"	00h55m18s	289°24'36.4"
10, Segunda	05h21m43s	104°36'27.6"	11h33m43s	83°48'33.9"	17h45m37s	255°33'45.8"	14h30m43s	71°00'18.3"	20h30m58s	63°00'25.4"	01h43m29s	289°22'24.8"
11, Terca	05h21m56s	104°16'36.6"	11h33m44s	84°08'14.6"	17h45m25s	255°53'43.7"	15h16m47s	72°23'52.1"	21h17m42s	64°36'28.3"	02h31m32s	288°25'29.6"
12, Quarta	05h22m08s	103°56'31.7"	11h33m43s	84°28'09.1"	17h45m12s	256°13'55.2"	16h01m23s	74°35'10.3"	22h03m25s	66°59'03.9"	03h19m10s	286°37'50.7"
13, Quinta	05h22m19s	103°36'13.3"	11h33m42s	84°48'16.9"	17h44m58s	256°34'20.1"	16h44m35s	77°27'38.7"	22h48m09s	70°01'22.4"	04h06m13s	284°05'14.7"
14, Sexta	05h22m30s	103°15'41.7"	11h33m40s	85°08'37.6"	17h44m43s	256°54'57.9"	17h26m39s	80°53'33.9"	23h32m06s	73°35'27.7"	04h52m39s	280°54'52.7"
15, Sabado	05h22m39s	102°54'57.5"	11h33m37s	85°29'10.9"	17h44m27s	257°15'48.3"	18h08m00s	84°44'23.1"	---------	--°--'--.-"	05h38m38s	277°14'56.8"
16, Domingo	05h22m49s	102°34'00.8"	11h33m33s	85°49'56.3"	17h44m11s	257°36'50.7"	18h49m10s	88°50'55.3"	00h15m39s	77°32'34.7"	06h24m27s	273°14'24.2"
17, Segunda	05h22m57s	102°12'52.3"	11h33m29s	86°10'53.4"	17h43m54s	257°58'04.9"	19h30m47s	93°03'23.5"	00h59m14s	81°43'17.9"	07h10m33s	269°02'49.9"
18, Terca	05h23m05s	101°51'32.2"	11h33m24s	86°32'01.9"	17h43m36s	258°19'30.4"	20h13m33s	97°11'16.3"	01h43m29s	85°57'32.4"	07h57m29s	264°50'28.9"
19, Quarta	05h23m13s	101°30'01.0"	11h33m18s	86°53'21.4"	17h43m17s	258°41'06.7"	20h58m13s	101°03'02.8"	02h29m02s	89°55'36.3"	08h45m48s	260°48'28.1"
20, Quinta	05h23m20s	101°08'19.1"	11h33m12s	87°14'51.4"	17h42m58s	259°02'53.6"	21h45m29s	104°25'57.8"	03h16m30s	86°08'06.9"	09h36m02s	257°09'03.1"
21, Sexta	05h23m26s	100°46'26.9"	11h33m05s	87°36'31.5"	17h42m38s	259°24'50.6"	22h35m55s	107°06'02.4"	04h06m29s	82°53'14.2"	10h28m33s	254°05'46.0"
22, Sabado	05h23m32s	100°24'24.7"	11h32m58s	87°58'21.4"	17h42m17s	259°46'57.3"	23h29m46s	108°48'46.5"	04h59m17s	80°25'19.1"	11h23m28s	251°53'05.4"
23, Domingo	05h23m37s	100°02'13.0"	11h32m50s	88°20'20.7"	17h41m56s	260°09'13.3"	---------	---°--'--.-"	05h54m53s	78°58'49.6"	12h20m25s	250°45'07.7"
24, Segunda	05h23m41s	99°39'52.3"	11h32m41s	88°42'28.8"	17h41m34s	260°31'38.2"	00h26m49s	109°20'59.1"	06h52m44s	78°46'10.4"	13h18m35s	250°53'06.0"
25, Terca	05h23m45s	99°17'22.8"	11h32m32s	89°04'45.5"	17h41m11s	260°54'11.4"	01h26m15s	108°33'47.8"	07h51m51s	79°54'33.3"	14h16m50s	252°22'05.8"
26, Quarta	05h23m49s	98°54'45.2"	11h32m22s	89°27'10.2"	17h40m48s	261°16'52.6"	02h26m54s	106°25'51.7"	08h51m01s	82°22'58.7"	15h14m04s	255°08'31.3"
27, Quinta	05h23m52s	98°31'59.8"	11h32m12s	89°49'42.6"	17h40m24s	261°39'41.5"	03h27m30s	103°05'07.6"	09h49m11s	86°01'05.3"	16h09m30s	258°59'43.4"
28, Sexta	05h23m55s	98°09'07.0"	11h32m01s	89°47'37.7"	17h40m00s	262°02'37.4"	04h27m05s	98°48'04.5"	10h45m45s	89°29'25.6"	17h02m53s	263°36'04.9"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h23m57s	97°46'07.2"	11h31m49s	89°24'51.4"	17h39m35s	262°25'40.1"	05h25m11s	93°56'42.8"	11h40m35s	84°31'30.3"	17h54m26s	268°34'33.0"
02, Domingo	05h23m58s	97°23'01.0"	11h31m37s	89°01'58.5"	17h39m10s	262°48'49.2"	06h21m45s	88°54'44.9"	12h33m54s	79°28'52.8"	18h44m34s	273°32'13.1"
03, Segunda	05h23m59s	96°59'48.6"	11h31m25s	88°38'59.7"	17h38m44s	263°12'04.0"	07h16m58s	84°04'15.1"	13h26m04s	74°42'57.8"	19h33m50s	278°08'59.6"
04, Terca	05h24m00s	96°36'30.5"	11h31m12s	88°15'55.3"	17h38m17s	263°35'24.4"	08h11m03s	79°43'32.4"	14h17m28s	70°31'00.2"	20h22m44s	282°08'59.7"
05, Quarta	05h24m00s	96°13'07.1"	11h30m59s	87°52'45.8"	17h37m50s	263°58'49.9"	09h04m11s	76°06'17.8"	15h08m20s	67°05'28.1"	21h11m33s	285°20'56.2"
06, Quinta	05h24m00s	95°49'38.9"	11h30m45s	87°29'31.4"	17h37m23s	264°22'20.1"	09h56m23s	73°21'35.0"	15h58m45s	64°34'15.6"	22h00m28s	287°37'49.5"
07, Sexta	05h24m00s	95°26'06.1"	11h30m31s	87°06'12.7"	17h36m55s	264°45'54.5"	10h47m32s	71°34'20.3"	16h48m39s	63°01'18.6"	22h49m24s	288°56'23.8"
08, Sabado	05h23m59s	95°02'29.2"	11h30m16s	86°42'50.0"	17h36m27s	265°09'32.9"	11h37m24s	70°46'02.0"	17h37m50s	62°27'17.9"	23h38m11s	289°16'28.8"
09, Domingo	05h23m57s	94°38'48.6"	11h30m01s	86°19'23.7"	17h35m59s	265°33'14.8"	12h25m47s	70°55'21.5"	18h26m05s	62°50'21.0"	---------	---°--'--.-"
10, Segunda	05h23m55s	94°15'04.7"	11h29m46s	85°55'54.1"	17h35m30s	265°56'59.8"	13h12m31s	71°58'53.4"	19h13m15s	64°06'40.1"	00h26m36s	288°40'20.4"
11, Terca	05h23m53s	93°51'17.9"	11h29m30s	85°32'21.7"	17h35m00s	266°20'47.6"	13h57m39s	73°51'40.2"	19h59m18s	66°11'04.7"	01h14m27s	287°12'06.1"
12, Quarta	05h23m51s	93°27'28.5"	11h29m14s	85°08'46.8"	17h34m31s	266°44'37.7"	14h41m18s	76°27'39.5"	20h44m20s	68°57'23.7"	02h01m38s	284°57'13.2"
13, Quinta	05h23m48s	93°03'36.8"	11h28m58s	84°45'09.7"	17h34m01s	267°08'29.9"	15h23m47s	79°39'59.6"	21h28m35s	72°18'36.7"	02h48m13s	282°02'08.0"
14, Sexta	05h23m45s	92°39'43.3"	11h28m41s	84°21'30.9"	17h33m31s	267°32'23.7"	16h05m32s	83°21'02.4"	22h12m26s	76°06'53.3"	03h34m24s	278°34'06.3"
15, Sabado	05h23m42s	92°15'48.4"	11h28m25s	83°57'50.7"	17h33m00s	267°56'18.8"	16h47m05s	87°22'18.0"	22h56m23s	80°13'25.9"	04h20m29s	274°41'14.1"
16, Domingo	05h23m38s	91°51'52.3"	11h28m08s	83°34'09.5"	17h32m30s	268°20'14.9"	17h29m02s	91°34'13.6"	23h40m56s	84°28'16.8"	05h06m54s	270°32'36.5"
17, Segunda	05h23m35s	91°27'55.4"	11h27m50s	83°10'27.5"	17h31m59s	268°44'11.6"	18h12m01s	95°46'02.2"	---------	--°--'--.-"	05h54m09s	266°18'28.9"
18, Terca	05h23m31s	91°03'58.1"	11h27m33s	82°46'45.2"	17h31m28s	269°08'08.6"	18h56m41s	99°45'36.6"	00h26m42s	88°40'09.4"	06h42m41s	262°10'27.0"
19, Quarta	05h23m27s	90°40'00.7"	11h27m15s	82°23'02.8"	17h30m57s	269°32'05.4"	19h43m39s	103°19'33.9"	01h14m11s	87°23'35.8"	07h32m56s	258°21'26.8"
20, Quinta	05h23m22s	90°16'03.6"	11h26m57s	81°59'20.8"	17h30m26s	269°56'01.8"	20h33m20s	106°13'42.8"	02h03m51s	83°56'48.8"	08h25m11s	255°05'29.6"
21, Sexta	05h23m18s	89°52'07.1"	11h26m40s	81°35'39.4"	17h29m54s	270°19'57.4"	21h25m55s	108°14'03.2"	02h55m56s	81°13'54.6"	09h19m24s	252°36'56.4"
22, Sabado	05h23m13s	89°28'11.6"	11h26m22s	81°11'59.1"	17h29m23s	270°43'51.9"	22h21m09s	109°08'28.0"	03h50m19s	79°28'40.2"	10h15m14s	251°09'04.5"
23, Domingo	05h23m09s	89°04'17.3"	11h26m04s	80°48'20.2"	17h28m52s	271°07'44.9"	23h18m25s	108°48'53.7"	04h46m31s	78°52'23.3"	11h11m56s	250°52'05.1"
24, Segunda	05h23m04s	88°40'24.8"	11h25m46s	80°24'42.9"	17h28m20s	271°31'36.0"	---------	---°--'--.-"	05h43m42s	79°31'40.5"	12h08m34s	251°50'53.0"
25, Terca	05h22m59s	88°16'34.3"	11h25m27s	80°01'07.8"	17h27m49s	271°55'24.9"	00h16m45s	107°13'21.1"	06h40m56s	81°26'41.1"	13h04m14s	254°03'37.9"
26, Quarta	05h22m55s	87°52'46.3"	11h25m09s	79°37'35.2"	17h27m17s	272°19'11.1"	01h15m13s	104°26'54.4"	07h37m24s	84°30'31.2"	13h58m22s	257°21'36.6"
27, Quinta	05h22m50s	87°29'01.0"	11h24m51s	79°14'05.4"	17h26m46s	272°42'54.4"	02h13m06s	100°41'13.9"	08h32m39s	88°30'00.5"	14h50m48s	261°30'22.3"
28, Sexta	05h22m45s	87°05'19.0"	11h24m33s	78°50'38.9"	17h26m15s	273°06'34.2"	03h10m02s	96°13'02.3"	09h26m37s	86°52'35.6"	15h41m43s	266°11'36.0"
29, Sabado	05h22m40s	86°41'40.4"	11h24m15s	78°27'16.0"	17h25m44s	273°30'10.5"	04h06m01s	91°22'02.3"	10h19m32s	81°57'32.7"	16h31m36s	271°05'07.9"
30, Domingo	05h22m36s	86°18'05.9"	11h23m57s	78°03'57.0"	17h25m12s	273°53'42.4"	05h01m12s	86°28'53.2"	11h11m46s	77°05'34.1"	17h20m58s	275°50'50.9"
31, Segunda	05h22m31s	85°54'35.5"	11h23m39s	77°40'42.3"	17h24m42s	274°17'10.1"	05h55m49s	81°53'17.1"	12h03m40s	72°35'57.5"	18h10m17s	280°10'23.8"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h22m26s	85°31'09.9"	11h23m22s	77°17'32.4"	17h24m11s	274°40'32.8"	06h49m59s	77°52'20.9"	12h55m25s	68°45'00.2"	18h59m50s	283°48'35.4"
02, Quarta	05h22m22s	85°07'49.2"	11h23m04s	76°54'27.5"	17h23m40s	275°03'50.4"	07h43m35s	74°39'21.2"	13h47m02s	65°44'51.0"	19h49m43s	286°34'23.1"
03, Quinta	05h22m17s	84°44'34.0"	11h22m47s	76°31'28.0"	17h23m09s	275°27'02.5"	08h36m23s	72°23'01.0"	14h38m19s	63°42'58.1"	20h39m46s	288°21'19.2"
04, Sexta	05h22m13s	84°21'24.4"	11h22m29s	76°08'34.2"	17h22m39s	275°50'08.5"	09h27m57s	71°07'22.2"	15h28m55s	62°42'14.0"	21h29m40s	289°07'21.5"
05, Sabado	05h22m08s	83°58'21.0"	11h22m12s	75°45'46.6"	17h22m09s	276°13'08.3"	10h17m54s	70°52'15.9"	16h18m27s	62°41'35.3"	22h19m04s	288°54'11.4"
06, Domingo	05h22m04s	83°35'24.1"	11h21m55s	75°23'05.5"	17h21m39s	276°36'01.5"	11h05m58s	71°34'20.5"	17h06m38s	63°37'05.5"	23h07m39s	287°46'11.0"
07, Segunda	05h22m00s	83°12'33.9"	11h21m38s	75°00'31.2"	17h21m10s	276°58'47.8"	11h52m03s	73°08'10.7"	17h53m23s	65°23'02.3"	23h55m18s	285°49'17.2"
08, Terca	05h21m56s	82°49'50.9"	11h21m21s	74°38'04.0"	17h20m40s	277°21'26.6"	12h36m20s	75°27'17.9"	18h38m49s	67°52'52.1"	---------	---°--'--.-"
09, Quarta	05h21m52s	82°27'15.4"	11h21m05s	74°15'44.4"	17h20m11s	277°43'57.8"	13h19m09s	78°24'48.5"	19h23m13s	70°59'41.1"	00h42m05s	283°10'12.1"
10, Quinta	05h21m49s	82°04'47.7"	11h20m49s	73°53'32.6"	17h19m42s	278°06'21.1"	14h01m00s	81°53'35.9"	20h07m01s	74°36'19.9"	01h28m13s	279°55'56.0"
11, Sexta	05h21m45s	81°42'28.3"	11h20m33s	73°31'29.0"	17h19m14s	278°28'36.0"	14h42m28s	85°46'09.7"	20h50m48s	78°35'07.0"	02h14m08s	276°13'47.4"
12, Sabado	05h21m42s	81°20'17.3"	11h20m17s	73°09'33.9"	17h18m46s	278°50'42.2"	15h24m16s	89°54'09.1"	21h35m10s	82°47'19.6"	03h00m20s	272°11'41.9"
13, Domingo	05h21m39s	80°58'15.1"	11h20m02s	72°47'47.6"	17h18m18s	279°12'39.5"	16h07m05s	94°07'49.5"	22h20m46s	87°02'39.1"	03h47m21s	267°58'43.6"
14, Segunda	05h21m36s	80°36'22.1"	11h19m47s	72°26'10.5"	17h17m51s	279°34'27.5"	16h51m37s	98°15'33.3"	23h08m13s	88°51'14.8"	04h35m48s	263°45'38.2"
15, Terca	05h21m34s	80°14'38.6"	11h19m32s	72°04'42.8"	17h17m24s	279°56'05.8"	17h38m32s	102°03'37.8"	23h58m00s	85°08'47.6"	05h26m08s	259°45'16.0"
16, Quarta	05h21m31s	79°53'04.8"	11h19m18s	71°43'24.9"	17h16m58s	280°17'34.3"	18h28m17s	105°16'39.5"	---------	--°--'--.-"	06h18m41s	256°12'26.6"
17, Quinta	05h21m30s	79°31'41.2"	11h19m04s	71°22'17.1"	17h16m32s	280°38'52.4"	19h21m01s	107°38'50.7"	00h50m22s	82°05'51.2"	07h13m26s	253°23'07.3"
18, Sexta	05h21m28s	79°10'28.0"	11h18m50s	71°01'19.7"	17h16m06s	281°00'00.0"	20h16m26s	108°56'16.5"	01h45m09s	79°58'07.7"	08h09m55s	251°32'31.0"
19, Sabado	05h21m27s	78°49'25.5"	11h18m37s	70°40'33.0"	17h15m41s	281°20'56.6"	21h13m45s	108°59'41.9"	02h41m46s	78°58'38.3"	09h07m16s	250°52'23.6"
20, Domingo	05h21m26s	78°28'34.1"	11h18m24s	70°19'57.3"	17h15m17s	281°41'42.0"	22h11m54s	107°46'46.0"	03h39m13s	79°14'57.5"	10h04m20s	251°28'26.1"
21, Segunda	05h21m25s	78°07'54.1"	11h18m12s	69°59'33.1"	17h14m53s	282°02'15.9"	23h09m48s	105°22'34.6"	04h36m24s	80°47'24.4"	11h00m07s	253°18'51.8"
22, Terca	05h21m25s	77°47'25.9"	11h18m00s	69°39'20.6"	17h14m29s	282°22'37.8"	---------	---°--'--.-"	05h32m26s	83°29'02.4"	11h53m56s	256°15'01.5"
23, Quarta	05h21m25s	77°27'09.7"	11h17m49s	69°19'20.1"	17h14m06s	282°42'47.6"	00h06m46s	101°58'23.8"	06h26m52s	87°07'18.7"	12h45m39s	260°03'20.5"
24, Quinta	05h21m26s	77°07'06.0"	11h17m38s	68°59'32.1"	17h13m44s	283°02'44.7"	01h02m29s	97°49'27.9"	07h19m44s	88°33'44.2"	13h35m34s	264°27'29.6"
25, Sexta	05h21m27s	76°47'15.1"	11h17m27s	68°39'56.8"	17h13m22s	283°22'28.9"	01h57m05s	93°12'59.6"	08h11m23s	83°51'39.7"	14h24m16s	269°10'01.8"
26, Sabado	05h21m28s	76°27'37.3"	11h17m18s	68°20'34.5"	17h13m01s	283°41'59.8"	02h50m54s	88°26'50.1"	09h02m20s	79°04'26.1"	15h12m24s	273°53'21.0"
27, Domingo	05h21m30s	76°08'12.9"	11h17m08s	68°01'25.7"	17h12m41s	284°01'17.1"	03h44m22s	83°48'38.2"	09h53m06s	74°29'37.9"	16h00m36s	278°20'25.0"
28, Segunda	05h21m32s	75°49'02.3"	11h16m59s	67°42'30.6"	17h12m21s	284°20'20.5"	04h37m46s	79°35'05.2"	10h44m06s	70°23'36.9"	16h49m21s	282°15'32.7"
29, Terca	05h21m35s	75°30'05.8"	11h16m51s	67°23'49.6"	17h12m02s	284°39'09.6"	05h31m11s	76°00'57.9"	11h35m27s	67°00'30.7"	17h38m51s	285°25'24.8"
30, Quarta	05h21m38s	75°11'23.8"	11h16m43s	67°05'22.9"	17h11m44s	284°57'44.1"	06h24m23s	73°18'00.3"	12h27m01s	64°31'04.9"	18h29m02s	287°40'11.9"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h21m41s	74°52'56.5"	11h16m36s	66°47'11.0"	17h11m26s	285°16'03.7"	07h16m56s	71°33'49.8"	13h18m23s	63°01'45.7"	19h19m31s	288°54'26.6"
02, Sexta	05h21m45s	74°34'44.4"	11h16m29s	66°29'14.2"	17h11m08s	285°34'07.9"	08h08m14s	70°51'22.8"	14h09m02s	62°34'19.4"	20h09m47s	289°07'17.5"
03, Sabado	05h21m49s	74°16'47.7"	11h16m23s	66°11'32.7"	17h10m52s	285°51'56.7"	08h57m46s	71°09'09.9"	14h58m27s	63°06'20.6"	20h59m21s	288°21'53.3"
04, Domingo	05h21m53s	73°59'06.8"	11h16m17s	65°54'06.9"	17h10m36s	286°09'29.3"	09h45m13s	72°22'18.2"	15h46m17s	64°32'21.9"	21h47m51s	286°44'08.1"
05, Segunda	05h21m58s	73°41'42.0"	11h16m12s	65°36'57.2"	17h10m21s	286°26'45.9"	10h30m31s	74°23'55.9"	16h32m30s	66°45'17.7"	22h35m10s	284°21'19.9"
06, Terca	05h22m04s	73°24'33.6"	11h16m07s	65°20'03.8"	17h10m06s	286°43'45.8"	11h13m56s	77°06'27.5"	17h17m16s	69°37'32.5"	23h21m28s	281°21'07.0"
07, Quarta	05h22m10s	73°07'42.0"	11h16m03s	65°03'27.0"	17h09m52s	287°00'29.0"	11h55m57s	80°22'19.0"	18h01m02s	73°01'36.9"	---------	---°--'--.-"
08, Quinta	05h22m16s	72°51'07.3"	11h16m00s	64°47'07.2"	17h09m39s	287°16'54.9"	12h37m10s	84°04'08.8"	18h44m22s	76°50'10.1"	00h07m08s	277°50'58.7"
09, Sexta	05h22m22s	72°34'50.1"	11h15m57s	64°31'04.6"	17h09m27s	287°33'03.3"	13h18m19s	88°04'29.2"	19h27m58s	80°55'35.0"	00h52m43s	273°58'19.2"
10, Sabado	05h22m29s	72°18'50.5"	11h15m55s	64°15'19.6"	17h09m15s	287°48'54.0"	14h00m13s	92°15'07.5"	20h12m35s	85°09'14.7"	01h38m51s	269°50'57.7"
11, Domingo	05h22m37s	72°03'08.8"	11h15m53s	63°59'52.4"	17h09m04s	288°04'26.5"	14h43m42s	96°26'15.8"	20h58m59s	89°20'41.3"	02h26m16s	265°37'54.0"
12, Segunda	05h22m45s	71°47'45.3"	11h15m51s	63°44'43.4"	17h08m54s	288°19'40.8"	15h29m34s	100°25'44.0"	21h47m51s	86°43'08.3"	03h15m36s	261°30'10.1"
13, Terca	05h22m53s	71°32'40.4"	11h15m51s	63°29'52.7"	17h08m44s	288°34'36.4"	16h18m30s	103°58'36.8"	22h39m41s	83°18'02.5"	04h07m27s	257°41'29.2"
14, Quarta	05h23m02s	71°17'54.2"	11h15m51s	63°15'20.7"	17h08m35s	288°49'13.0"	17h10m55s	106°47'48.9"	23h34m35s	80°41'36.0"	05h02m01s	254°28'12.1"
15, Quinta	05h23m11s	71°03'27.0"	11h15m51s	63°01'07.6"	17h08m27s	289°03'30.6"	18h06m40s	108°36'11.4"	---------	--°--'--.-"	05h59m05s	252°07'54.7"
16, Sexta	05h23m20s	70°49'19.2"	11h15m52s	62°47'13.6"	17h08m20s	289°17'28.7"	19h05m00s	109°10'08.5"	00h32m02s	79°10'34.0"	06h57m48s	250°56'26.2"
17, Sabado	05h23m30s	70°35'31.0"	11h15m54s	62°33'39.1"	17h08m13s	289°31'07.1"	20h04m38s	108°23'32.0"	01h30m59s	78°56'57.4"	07h56m48s	251°03'46.4"
18, Domingo	05h23m40s	70°22'02.6"	11h15m56s	62°20'24.4"	17h08m08s	289°44'25.5"	21h04m07s	106°19'42.1"	02h29m59s	80°04'27.2"	08h54m39s	252°30'58.5"
19, Segunda	05h23m51s	70°08'54.3"	11h15m58s	62°07'29.6"	17h08m02s	289°57'23.8"	22h02m20s	103°10'18.3"	03h27m44s	82°27'14.6"	09h50m16s	255°09'54.5"
20, Terca	05h24m01s	69°56'06.4"	11h16m02s	61°54'55.0"	17h07m58s	290°10'01.4"	22h58m44s	99°12'00.9"	04h23m25s	85°51'55.9"	10h43m12s	258°45'51.0"
21, Quarta	05h24m13s	69°43'39.1"	11h16m05s	61°42'41.0"	17h07m55s	290°22'18.4"	23h53m21s	94°43'06.3"	05h16m53s	89°58'55.1"	11h33m37s	263°01'04.9"
22, Quinta	05h24m24s	69°31'32.8"	11h16m10s	61°30'47.7"	17h07m52s	290°34'14.3"	---------	---°--'--.-"	06h08m27s	85°23'40.8"	12h22m07s	267°37'36.3"
23, Sexta	05h24m36s	69°19'47.6"	11h16m15s	61°19'15.4"	17h07m50s	290°45'48.9"	00h46m36s	90°01'21.9"	06h58m44s	80°39'56.8"	13h09m29s	272°18'28.0"
24, Sabado	05h24m49s	69°08'23.9"	11h16m20s	61°08'04.4"	17h07m48s	290°57'02.0"	01h39m03s	85°23'18.7"	07h48m25s	76°03'58.1"	13h56m31s	276°48'02.8"
25, Domingo	05h25m01s	68°57'21.7"	11h16m26s	60°57'14.8"	17h07m48s	291°07'53.4"	02h31m13s	81°04'05.8"	08h38m07s	71°50'36.4"	14h43m54s	280°52'02.6"
26, Segunda	05h25m14s	68°46'41.5"	11h16m33s	60°46'46.9"	17h07m48s	291°18'22.8"	03h23m27s	77°17'28.5"	09h28m14s	68°13'13.4"	15h32m05s	284°17'38.4"
27, Terca	05h25m28s	68°36'23.4"	11h16m40s	60°36'41.0"	17h07m49s	291°28'30.0"	04h15m49s	74°15'23.5"	10h18m53s	65°23'09.8"	16h21m14s	286°54'06.9"
28, Quarta	05h25m41s	68°26'27.5"	11h16m47s	60°26'57.2"	17h07m50s	291°38'14.8"	05h08m05s	72°07'09.2"	11h09m51s	63°28'52.2"	17h11m10s	288°33'47.0"
29, Quinta	05h25m55s	68°16'54.2"	11h16m55s	60°17'35.7"	17h07m52s	291°47'37.0"	05h59m41s	70°58'24.8"	12h00m39s	62°34'57.3"	18h01m27s	289°12'54.9"
30, Sexta	05h26m09s	68°07'43.7"	11h17m03s	60°08'36.7"	17h07m55s	291°56'36.3"	06h50m02s	70°50'32.5"	12h50m41s	62°41'43.8"	18h51m28s	288°52'04.7"
31, Sabado	05h26m23s	67°58'56.1"	11h17m12s	60°00'00.5"	17h07m58s	292°05'12.6"	07h38m34s	71°40'44.8"	13h39m26s	63°45'33.6"	19h40m40s	287°35'37.3"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h26m37s	67°50'31.6"	11h17m21s	59°51'47.2"	17h08m02s	292°13'25.7"	08h24m59s	73°23'04.0"	14h26m32s	65°39'57.9"	20h28m41s	285°30'28.1"
02, Segunda	05h26m52s	67°42'30.4"	11h17m31s	59°43'57.1"	17h08m07s	292°21'15.3"	09h09m18s	75°49'45.4"	15h12m00s	68°17'00.9"	21h15m28s	282°44'44.1"
03, Terca	05h27m06s	67°34'52.8"	11h17m40s	59°36'30.2"	17h08m12s	292°28'41.5"	09h51m49s	78°52'33.0"	15h56m03s	71°28'27.8"	22h01m13s	279°26'39.5"
04, Quarta	05h27m21s	67°27'38.8"	11h17m51s	59°29'26.8"	17h08m18s	292°35'43.8"	10h33m03s	82°23'24.6"	16h39m11s	75°06'22.2"	22h46m24s	275°44'07.4"
05, Quinta	05h27m36s	67°20'48.7"	11h18m01s	59°22'47.0"	17h08m25s	292°42'22.2"	11h13m41s	86°14'42.0"	17h22m03s	79°03'07.5"	23h31m36s	271°44'44.8"
06, Sexta	05h27m51s	67°14'22.5"	11h18m12s	59°16'31.0"	17h08m32s	292°48'36.6"	11h54m30s	90°18'50.4"	18h05m24s	83°11'00.3"	---------	---°--'--.-"
07, Sabado	05h28m05s	67°08'20.5"	11h18m23s	59°10'38.9"	17h08m39s	292°54'26.8"	12h36m24s	94°27'35.9"	18h50m05s	87°21'22.3"	00h17m34s	267°36'24.3"
08, Domingo	05h28m20s	67°02'42.8"	11h18m35s	59°05'10.8"	17h08m47s	292°59'52.6"	13h20m16s	98°31'08.8"	19h36m55s	88°36'17.9"	01h05m05s	263°28'06.7"
09, Segunda	05h28m35s	66°57'29.4"	11h18m46s	59°00'06.8"	17h08m56s	293°04'54.1"	14h07m01s	102°17'07.0"	20h26m41s	84°55'19.3"	01h54m54s	259°31'00.0"
10, Terca	05h28m50s	66°52'40.5"	11h18m58s	58°55'27.0"	17h09m05s	293°09'31.1"	14h57m23s	105°30'04.3"	21h19m53s	81°52'05.1"	02h47m36s	255°59'08.3"
11, Quarta	05h29m05s	66°48'16.2"	11h19m10s	58°51'11.6"	17h09m14s	293°13'43.4"	15h51m43s	107°52'09.6"	22h16m31s	79°44'54.9"	03h43m26s	253°09'31.5"
12, Quinta	05h29m20s	66°44'16.6"	11h19m22s	58°47'20.6"	17h09m24s	293°17'30.9"	16h49m45s	109°05'45.2"	23h15m54s	78°50'48.1"	04h42m00s	251°20'26.5"
13, Sexta	05h29m34s	66°40'41.7"	11h19m35s	58°43'54.1"	17h09m34s	293°20'53.9"	17h50m22s	108°58'03.4"	---------	--°--'--.-"	05h42m11s	250°47'35.3"
14, Sabado	05h29m49s	66°37'31.6"	11h19m47s	58°40'52.1"	17h09m45s	293°23'51.8"	18h51m58s	107°25'50.5"	00h16m36s	79°20'27.2"	06h42m24s	251°39'03.3"
15, Domingo	05h30m03s	66°34'46.4"	11h20m00s	58°38'14.8"	17h09m56s	293°26'24.8"	19h52m51s	104°37'13.1"	01h16m57s	81°14'05.5"	07h40m59s	253°51'54.4"
16, Segunda	05h30m18s	66°32'26.2"	11h20m13s	58°36'02.2"	17h10m08s	293°28'33.0"	20h51m52s	100°49'09.1"	02h15m31s	84°20'50.0"	08h36m53s	257°12'50.3"
17, Terca	05h30m32s	66°30'31.0"	11h20m26s	58°34'14.3"	17h10m19s	293°30'15.9"	21h48m36s	96°22'37.6"	03h11m34s	88°22'06.0"	09h29m47s	261°22'17.9"
18, Quarta	05h30m46s	66°29'00.8"	11h20m39s	58°32'51.1"	17h10m32s	293°31'33.9"	22h43m14s	91°38'27.8"	04h05m04s	87°03'29.6"	10h20m01s	265°59'12.5"
19, Quinta	05h30m59s	66°27'55.7"	11h20m52s	58°31'52.9"	17h10m44s	293°32'26.8"	23h36m17s	86°55'07.2"	04h56m30s	82°16'24.4"	11h08m19s	270°44'02.9"
20, Sexta	05h31m13s	66°27'15.8"	11h21m05s	58°31'19.4"	17h10m57s	293°32'54.6"	---------	---°--'--.-"	05h46m34s	77°34'29.2"	11h55m31s	275°20'00.7"
21, Sabado	05h31m26s	66°27'00.9"	11h21m18s	58°31'10.8"	17h11m10s	293°32'57.2"	00h28m24s	82°28'15.2"	06h36m00s	73°12'46.6"	12h42m26s	279°32'54.7"
22, Domingo	05h31m39s	66°27'11.2"	11h21m31s	58°31'27.0"	17h11m23s	293°32'34.7"	01h20m05s	78°31'03.1"	07h25m24s	69°23'54.9"	13h29m43s	283°10'44.6"
23, Segunda	05h31m52s	66°27'46.6"	11h21m44s	58°32'07.9"	17h11m37s	293°31'47.2"	02h11m40s	75°14'36.4"	08h15m06s	66°18'26.8"	14h17m46s	286°03'29.5"
24, Terca	05h32m04s	66°28'47.0"	11h21m57s	58°33'13.7"	17h11m50s	293°30'34.6"	03h03m11s	72°47'53.4"	09h05m11s	64°04'41.8"	15h06m40s	288°03'21.5"
25, Quarta	05h32m16s	66°30'12.4"	11h22m10s	58°34'44.1"	17h12m04s	293°28'57.2"	03h54m20s	71°17'15.7"	09h55m24s	62°48'14.1"	15h56m12s	289°05'24.8"
26, Quinta	05h32m28s	66°32'02.7"	11h22m23s	58°36'39.3"	17h12m18s	293°26'54.7"	04h44m40s	70°45'47.9"	10h45m17s	62°31'15.2"	16h45m55s	289°08'13.3"
27, Sexta	05h32m39s	66°34'18.0"	11h22m35s	58°38'59.0"	17h12m32s	293°24'27.4"	05h33m37s	71°12'52.5"	11h34m17s	63°12'16.0"	17h35m13s	288°14'01.0"
28, Sabado	05h32m50s	66°36'58.0"	11h22m48s	58°41'43.2"	17h12m47s	293°21'35.3"	06h20m46s	72°34'23.3"	12h21m57s	64°46'30.0"	18h23m40s	286°28'12.3"
29, Domingo	05h33m00s	66°40'02.9"	11h23m00s	58°44'51.9"	17h13m01s	293°18'18.4"	07h05m54s	74°43'37.2"	13h08m04s	67°06'49.5"	19h10m57s	283°58'18.3"
30, Segunda	05h33m10s	66°43'32.4"	11h23m12s	58°48'25.0"	17h13m15s	293°14'36.9"	07h49m08s	77°32'24.7"	13h52m40s	70°04'55.6"	19h57m06s	280°52'47.8"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h33m19s	66°47'26.4"	11h23m24s	58°52'22.4"	17h13m29s	293°10'30.9"	08h30m46s	80°52'12.1"	14h36m03s	73°32'15.1"	20h42m20s	277°20'13.6"
02, Quarta	05h33m28s	66°51'45.0"	11h23m35s	58°56'44.0"	17h13m44s	293°06'00.5"	09h11m22s	84°34'39.5"	15h18m41s	77°20'31.4"	21h27m07s	273°28'48.8"
03, Quinta	05h33m36s	66°56'27.9"	11h23m46s	59°01'29.6"	17h13m58s	293°01'05.7"	09h51m36s	88°31'48.5"	16h01m15s	81°21'45.5"	22h12m05s	269°26'31.6"
04, Sexta	05h33m44s	67°01'35.1"	11h23m57s	59°06'39.2"	17h14m12s	292°55'46.8"	10h32m17s	92°35'43.7"	16h44m29s	85°27'52.5"	22h57m58s	265°21'34.8"
05, Sabado	05h33m51s	67°07'06.4"	11h24m08s	59°12'12.6"	17h14m26s	292°50'03.7"	11h14m15s	96°37'54.1"	17h29m14s	89°29'57.6"	23h45m32s	261°23'13.6"
06, Domingo	05h33m58s	67°13'01.7"	11h24m18s	59°18'09.7"	17h14m40s	292°43'56.8"	11h58m27s	100°28'19.9"	18h16m21s	86°42'38.1"	---------	---°--'--.-"
07, Segunda	05h34m03s	67°19'20.8"	11h24m28s	59°24'30.3"	17h14m54s	292°37'26.2"	12h45m46s	103°54'39.8"	19h06m33s	83°23'08.2"	00h35m31s	257°42'40.8"
08, Terca	05h34m09s	67°26'03.6"	11h24m37s	59°31'14.3"	17h15m07s	292°30'31.8"	13h36m56s	106°41'43.2"	20h00m20s	80°47'33.7"	01h28m30s	254°33'51.9"
09, Quarta	05h34m13s	67°33'09.9"	11h24m46s	59°38'21.6"	17h15m21s	292°23'14.1"	14h32m15s	108°32'14.7"	20h57m38s	79°13'29.3"	02h24m38s	252°13'19.7"
10, Quinta	05h34m17s	67°40'39.5"	11h24m54s	59°45'51.9"	17h15m34s	292°15'33.1"	15h31m20s	109°09'42.1"	21h57m41s	78°56'37.5"	03h23m31s	250°58'27.6"
11, Sexta	05h34m20s	67°48'32.3"	11h25m02s	59°53'45.0"	17h15m47s	292°07'29.0"	16h33m01s	108°23'05.4"	22h59m00s	80°05'41.1"	04h23m57s	251°03'27.8"
12, Sabado	05h34m23s	67°56'48.1"	11h25m10s	60°02'00.9"	17h16m00s	291°59'02.1"	17h35m35s	106°11'46.1"	23h59m53s	82°38'08.7"	05h24m19s	252°34'11.1"
13, Domingo	05h34m25s	68°05'26.7"	11h25m17s	60°10'39.3"	17h16m12s	291°50'12.4"	18h37m21s	102°47'01.5"	---------	--°--'--.-"	06h23m04s	255°24'47.5"
14, Segunda	05h34m26s	68°14'27.8"	11h25m24s	60°19'40.0"	17h16m24s	291°41'00.2"	19h37m12s	98°29'07.9"	00h58m59s	86°19'53.1"	07h19m12s	259°18'45.7"
15, Terca	05h34m26s	68°23'51.5"	11h25m30s	60°29'02.9"	17h16m36s	291°31'25.6"	20h34m45s	93°41'58.3"	01h55m37s	89°10'56.9"	08h12m29s	263°53'28.8"
16, Quarta	05h34m26s	68°33'37.4"	11h25m36s	60°38'47.7"	17h16m48s	291°21'28.9"	21h30m12s	88°48'22.1"	02h49m48s	84°18'29.1"	09h03m19s	268°45'26.6"
17, Quinta	05h34m25s	68°43'45.3"	11h25m41s	60°48'54.3"	17h17m00s	291°11'10.2"	22h24m02s	84°07'37.8"	03h42m00s	79°24'56.8"	09h52m22s	273°33'43.7"
18, Sexta	05h34m23s	68°54'15.0"	11h25m45s	60°59'22.4"	17h17m11s	291°00'29.9"	23h16m46s	79°55'02.3"	04h32m52s	74°48'43.0"	10h40m25s	278°01'16.9"
19, Sabado	05h34m21s	69°05'06.3"	11h25m50s	61°10'11.9"	17h17m21s	290°49'27.9"	---------	---°--'--.-"	05h23m01s	70°44'08.3"	11h28m11s	281°54'49.8"
20, Domingo	05h34m18s	69°16'18.9"	11h25m53s	61°21'22.3"	17h17m32s	290°38'04.9"	00h08m48s	76°22'17.0"	06h12m55s	67°22'04.2"	12h16m10s	285°04'17.4"
21, Segunda	05h34m14s	69°27'52.6"	11h25m56s	61°32'53.6"	17h17m42s	290°26'20.8"	01h00m21s	73°38'03.8"	07h02m49s	64°50'26.6"	13h04m39s	287°22'18.0"
22, Terca	05h34m09s	69°39'47.2"	11h25m59s	61°44'45.5"	17h17m52s	290°14'16.1"	01h51m22s	71°48'21.1"	07h52m40s	63°14'30.1"	13h53m37s	288°44'08.5"
23, Quarta	05h34m04s	69°52'02.3"	11h26m01s	61°56'57.6"	17h18m01s	290°01'50.9"	02h41m35s	70°56'20.4"	08h42m14s	62°36'41.7"	14h42m49s	289°07'55.8"
24, Quinta	05h33m58s	70°04'37.7"	11h26m02s	62°09'29.8"	17h18m10s	289°49'05.6"	03h30m35s	71°02'14.7"	09h31m08s	62°56'31.1"	15h31m52s	288°34'45.8"
25, Sexta	05h33m51s	70°17'33.0"	11h26m03s	62°22'21.6"	17h18m19s	289°36'00.5"	04h18m03s	72°03'18.6"	10h18m58s	64°10'35.9"	16h20m20s	287°08'36.6"
26, Sabado	05h33m43s	70°30'48.1"	11h26m03s	62°35'33.0"	17h18m27s	289°22'35.6"	05h03m42s	73°54'11.5"	11h05m28s	66°13'07.6"	17h07m52s	284°55'45.0"
27, Domingo	05h33m34s	70°44'22.7"	11h26m03s	62°49'03.5"	17h18m35s	289°08'51.5"	05h47m33s	76°27'40.9"	11h50m33s	68°56'36.9"	17h54m23s	282°03'59.1"
28, Segunda	05h33m25s	70°58'16.4"	11h26m02s	63°02'53.0"	17h18m42s	288°54'48.3"	06h29m46s	79°35'32.2"	12h34m23s	72°12'41.3"	18h39m57s	278°41'50.2"
29, Terca	05h33m15s	71°12'28.9"	11h26m00s	63°17'01.1"	17h18m49s	288°40'26.4"	07h10m44s	83°09'10.2"	13h17m16s	75°52'42.8"	19h24m52s	274°57'58.1"
30, Quarta	05h33m04s	71°27'00.1"	11h25m58s	63°31'27.5"	17h18m56s	288°25'46.1"	07h51m01s	87°00'02.7"	13h59m44s	79°48'07.8"	20h09m35s	271°00'55.6"
31, Quinta	05h32m53s	71°41'49.6"	11h25m55s	63°46'12.0"	17h19m02s	288°10'47.6"	08h31m16s	90°59'45.3"	14h42m23s	83°50'26.3"	20h54m42s	266°59'13.4"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h32m40s	71°56'57.0"	11h25m51s	64°01'14.2"	17h19m07s	287°55'31.2"	09h12m13s	94°59'46.1"	15h25m55s	87°50'53.7"	21h40m51s	263°01'44.1"
02, Sabado	05h32m27s	72°12'22.2"	11h25m47s	64°16'33.9"	17h19m12s	287°39'57.2"	09h54m41s	98°50'55.9"	16h11m05s	88°20'01.6"	22h28m44s	259°18'16.7"
03, Domingo	05h32m13s	72°28'04.8"	11h25m43s	64°32'10.8"	17h19m17s	287°24'06.0"	10h39m29s	102°22'49.4"	16h58m39s	84°53'18.5"	23h18m58s	256°00'16.8"
04, Segunda	05h31m58s	72°44'04.5"	11h25m37s	64°48'04.6"	17h19m21s	287°07'57.8"	11h27m26s	105°23'09.1"	17h49m12s	82°01'54.0"	---------	---°--'--.-"
05, Terca	05h31m43s	73°00'21.1"	11h25m31s	65°04'15.0"	17h19m25s	286°51'32.9"	12h19m05s	107°37'38.3"	18h43m05s	80°00'36.4"	00h11m58s	253°21'11.2"
06, Quarta	05h31m27s	73°16'54.1"	11h25m25s	65°20'41.6"	17h19m28s	286°34'51.7"	13h14m37s	108°51'00.5"	19h40m07s	79°04'41.4"	01h07m46s	251°36'03.2"
07, Quinta	05h31m10s	73°33'43.3"	11h25m18s	65°37'24.3"	17h19m30s	286°17'54.3"	14h13m35s	108°49'41.2"	20h39m32s	79°26'41.1"	02h05m51s	250°59'40.0"
08, Sexta	05h30m52s	73°50'48.4"	11h25m10s	65°54'22.6"	17h19m33s	286°00'41.3"	15h14m53s	107°25'57.9"	21h40m02s	81°12'05.4"	03h05m11s	251°42'55.9"
09, Sabado	05h30m34s	74°08'09.1"	11h25m01s	66°11'36.3"	17h19m34s	285°43'12.7"	16h17m01s	104°41'53.4"	22h40m13s	84°15'59.4"	04h04m22s	253°48'37.3"
10, Domingo	05h30m14s	74°25'45.1"	11h24m52s	66°29'05.0"	17h19m36s	285°25'29.0"	17h18m35s	100°50'24.3"	23h38m59s	88°22'52.2"	05h02m11s	257°08'49.2"
11, Segunda	05h29m55s	74°43'36.2"	11h24m43s	66°46'48.7"	17h19m37s	285°07'30.5"	18h18m39s	96°12'47.1"	---------	--°--'--.-"	05h57m55s	261°25'51.3"
12, Terca	05h29m34s	75°01'41.9"	11h24m33s	67°04'46.8"	17h19m37s	284°49'17.2"	19h16m54s	91°13'54.1"	00h35m49s	86°50'04.7"	06h51m24s	266°16'14.4"
13, Quarta	05h29m13s	75°20'02.2"	11h24m22s	67°22'59.3"	17h19m37s	284°30'49.7"	20h13m24s	86°17'40.7"	01h30m43s	81°48'02.4"	07h43m00s	271°15'26.6"
14, Quinta	05h28m51s	75°38'36.6"	11h24m11s	67°41'25.7"	17h19m36s	284°12'08.0"	21h08m29s	81°44'15.6"	02h24m02s	76°54'20.4"	08h33m15s	276°01'30.9"
15, Sexta	05h28m28s	75°57'24.9"	11h23m59s	68°00'05.7"	17h19m36s	283°53'12.7"	22h02m26s	77°48'59.2"	03h16m14s	72°28'02.4"	09h22m46s	280°16'53.4"
16, Sabado	05h28m05s	76°16'26.7"	11h23m47s	68°18'59.2"	17h19m34s	283°34'04.0"	22h55m25s	74°42'31.7"	04h07m44s	68°43'16.2"	10h12m01s	283°48'42.8"
17, Domingo	05h27m42s	76°35'41.8"	11h23m34s	68°38'05.7"	17h19m33s	283°14'42.2"	23h47m26s	72°31'28.5"	04h58m44s	65°49'33.5"	11h01m19s	286°28'24.5"
18, Segunda	05h27m17s	76°55'09.8"	11h23m21s	68°57'24.9"	17h19m31s	282°55'07.6"	---------	---°--'--.-"	05h49m18s	63°52'29.2"	11h50m42s	288°11'05.7"
19, Terca	05h26m52s	77°14'50.4"	11h23m07s	69°16'56.6"	17h19m28s	282°35'20.6"	00h38m20s	71°18'54.2"	06h39m18s	62°54'17.1"	12h40m05s	288°55'06.7"
20, Quarta	05h26m27s	77°34'43.3"	11h22m53s	69°36'40.3"	17h19m25s	282°15'21.4"	01h27m50s	71°04'50.2"	07h28m27s	62°54'17.0"	13h29m09s	288°41'37.3"
21, Quinta	05h26m01s	77°54'48.1"	11h22m39s	69°56'35.7"	17h19m22s	281°55'10.6"	02h15m42s	71°46'39.6"	08h16m30s	63°49'19.6"	14h17m39s	287°34'13.7"
22, Sexta	05h25m34s	78°15'04.5"	11h22m24s	70°16'42.6"	17h19m19s	281°34'48.2"	03h01m48s	73°19'35.4"	09h03m16s	65°34'15.2"	15h05m19s	285°38'28.9"
23, Sabado	05h25m07s	78°35'32.1"	11h22m08s	70°37'00.5"	17h19m15s	281°14'14.9"	03h46m07s	75°37'13.6"	09h48m42s	68°02'24.7"	15h52m03s	283°01'20.5"
24, Domingo	05h24m40s	78°56'10.6"	11h21m52s	70°57'29.2"	17h19m11s	280°53'30.7"	04h28m50s	78°32'05.4"	10h32m56s	71°06'09.6"	16h37m55s	279°50'40.0"
25, Segunda	05h24m11s	79°16'59.8"	11h21m36s	71°18'08.3"	17h19m06s	280°32'36.1"	05h10m18s	81°56'03.3"	11h16m13s	74°37'15.5"	17h23m09s	276°14'50.1"
26, Terca	05h23m43s	79°37'59.2"	11h21m19s	71°38'57.4"	17h19m01s	280°11'31.3"	05h50m58s	85°40'39.0"	11h58m58s	78°27'07.1"	18h08m06s	272°22'31.3"
27, Quarta	05h23m14s	79°59'08.5"	11h21m02s	71°59'56.4"	17h18m56s	279°50'16.9"	06h31m23s	89°37'10.0"	12h41m42s	82°26'53.0"	18h53m12s	268°22'39.1"
28, Quinta	05h22m44s	80°20'27.4"	11h20m44s	72°21'04.7"	17h18m51s	279°28'52.9"	07h12m11s	93°36'37.5"	13h25m00s	86°27'21.7"	19h39m01s	264°24'30.5"
29, Sexta	05h22m14s	80°41'55.6"	11h20m27s	72°42'22.2"	17h18m45s	279°07'19.9"	07h54m03s	97°29'35.6"	14h09m27s	89°41'09.7"	20h26m03s	260°37'58.0"
30, Sabado	05h21m44s	81°03'32.7"	11h20m08s	73°03'48.4"	17h18m39s	278°45'38.1"	08h37m40s	101°05'54.8"	14h55m41s	86°09'12.8"	21h14m51s	257°13'46.3"
31, Domingo	05h21m13s	81°25'18.4"	11h19m50s	73°25'23.1"	17h18m32s	278°23'47.9"	09h23m42s	104°14'25.4"	15h44m14s	83°08'21.3"	22h05m46s	254°23'44.8"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h20m42s	81°47'12.3"	11h19m31s	73°47'05.9"	17h18m26s	278°01'49.5"	10h12m43s	106°42'53.1"	16h35m28s	80°51'09.3"	22h58m58s	252°20'36.9"
02, Terca	05h20m10s	82°09'14.3"	11h19m12s	74°08'56.5"	17h18m19s	277°39'43.4"	11h05m02s	108°18'25.7"	17h29m26s	79°30'32.0"	23h54m14s	251°17'05.0"
03, Quarta	05h19m39s	82°31'23.7"	11h18m52s	74°30'54.5"	17h18m12s	277°17'29.8"	12h00m32s	108°48'55.0"	18h25m46s	79°18'06.8"	---------	---°--'--.-"
04, Quinta	05h19m06s	82°53'40.5"	11h18m32s	74°52'59.7"	17h18m05s	276°55'09.1"	12h58m40s	108°05'20.5"	19h23m44s	80°21'37.5"	00h50m58s	251°23'53.3"
05, Sexta	05h18m34s	83°16'04.2"	11h18m12s	75°15'11.6"	17h17m57s	276°32'41.7"	13h58m30s	106°04'44.6"	20h22m18s	82°42'03.7"	01h48m15s	252°47'03.2"
06, Sabado	05h18m01s	83°38'34.6"	11h17m52s	75°37'30.0"	17h17m49s	276°10'07.8"	14h58m54s	102°52'24.5"	21h20m33s	86°11'52.0"	02h45m08s	255°25'15.2"
07, Domingo	05h17m28s	84°01'11.3"	11h17m31s	75°59'54.6"	17h17m42s	275°47'27.7"	15h59m00s	98°42'11.1"	22h17m49s	89°24'48.8"	03h40m53s	259°08'36.7"
08, Segunda	05h16m54s	84°23'53.9"	11h17m11s	76°22'25.1"	17h17m34s	275°24'41.7"	16h58m12s	93°54'35.1"	23h13m54s	84°29'48.8"	04h35m10s	263°39'38.4"
09, Terca	05h16m21s	84°46'42.3"	11h16m50s	76°45'01.2"	17h17m26s	275°01'50.2"	17h56m20s	88°53'26.5"	---------	--°--'--.-"	05h28m05s	268°35'57.0"
10, Quarta	05h15m47s	85°09'36.1"	11h16m29s	77°07'42.6"	17h17m17s	274°38'53.3"	18h53m26s	84°02'19.2"	00h08m53s	79°27'24.0"	06h19m57s	273°33'45.6"
11, Quinta	05h15m13s	85°32'35.1"	11h16m08s	77°30'29.0"	17h17m09s	274°15'51.5"	19h49m36s	79°41'36.8"	01h02m59s	74°40'43.8"	07h11m12s	278°11'06.5"
12, Sexta	05h14m39s	85°55'38.8"	11h15m47s	77°53'20.0"	17h17m01s	273°52'45.0"	20h44m47s	76°06'50.5"	01h56m27s	70°29'10.0"	08h02m11s	282°10'05.4"
13, Sabado	05h14m05s	86°18'47.1"	11h15m25s	78°16'15.5"	17h16m52s	273°29'34.2"	21h38m53s	73°28'04.4"	02h49m23s	67°06'52.0"	08h53m06s	285°17'56.8"
14, Domingo	05h13m30s	86°41'59.6"	11h15m04s	78°39'15.0"	17h16m44s	273°06'19.3"	22h31m36s	71°50'11.3"	03h41m43s	64°42'29.1"	09h43m55s	287°27'11.1"
15, Segunda	05h12m56s	87°05'15.9"	11h14m42s	79°02'18.2"	17h16m36s	272°43'00.8"	23h22m36s	71°13'39.9"	04h33m12s	63°19'38.9"	10h34m28s	288°35'03.8"
16, Terca	05h12m21s	87°28'35.7"	11h14m21s	79°25'24.8"	17h16m27s	272°19'38.9"	---------	---°--'--.-"	05h23m33s	62°57'51.9"	11h24m28s	288°42'43.4"
17, Quarta	05h11m47s	87°51'58.7"	11h14m00s	79°48'34.5"	17h16m19s	271°56'13.9"	00h11m39s	71°35'36.5"	06h12m30s	63°33'35.3"	12h13m36s	287°54'09.5"
18, Quinta	05h11m12s	88°15'24.6"	11h13m38s	80°11'46.9"	17h16m11s	271°32'46.4"	00h58m38s	72°50'49.4"	06h59m56s	65°01'15.3"	13h01m43s	286°15'13.3"
19, Sexta	05h10m38s	88°38'52.9"	11h13m17s	80°35'01.6"	17h16m03s	271°09'16.6"	01h43m37s	74°52'45.3"	07h45m51s	67°14'08.9"	13h48m46s	283°52'49.7"
20, Sabado	05h10m03s	89°02'23.3"	11h12m56s	80°58'18.3"	17h15m54s	270°45'44.8"	02h26m51s	77°34'08.7"	08h30m26s	70°04'56.5"	14h34m53s	280°54'26.2"
21, Domingo	05h09m29s	89°25'55.6"	11h12m34s	81°21'36.7"	17h15m47s	270°22'11.3"	03h08m44s	80°47'22.9"	09h14m02s	73°25'58.4"	15h20m19s	277°27'49.7"
22, Segunda	05h08m55s	89°49'29.2"	11h12m13s	81°44'56.4"	17h15m39s	269°58'36.6"	03h49m44s	84°24'34.4"	09h57m03s	77°09'14.4"	16h05m28s	273°41'08.5"
23, Terca	05h08m20s	90°13'04.0"	11h11m52s	82°08'17.1"	17h15m31s	269°35'01.0"	04h30m25s	88°17'25.9"	10h40m01s	81°06'15.6"	16h50m47s	269°43'00.9"
24, Quarta	05h07m46s	90°36'39.5"	11h11m31s	82°31'38.4"	17h15m23s	269°11'24.9"	05h11m24s	92°17'05.1"	11h23m27s	85°07'52.4"	17h36m44s	265°42'47.9"
25, Quinta	05h07m12s	91°00'15.3"	11h11m11s	82°54'59.9"	17h15m16s	268°47'48.5"	05h53m17s	96°13'52.0"	12h07m56s	89°04'03.0"	18h23m48s	261°50'43.8"
26, Sexta	05h06m38s	91°23'51.2"	11h10m50s	83°18'21.4"	17h15m09s	268°24'12.3"	06h36m43s	99°57'11.1"	12h53m59s	87°16'11.9"	19h12m25s	258°18'00.4"
27, Sabado	05h06m05s	91°47'26.8"	11h10m30s	83°41'42.4"	17h15m02s	268°00'36.6"	07h22m15s	103°15'31.0"	13h42m01s	84°04'44.7"	20h02m49s	255°16'39.2"
28, Domingo	05h05m31s	92°11'01.6"	11h10m10s	84°05'02.7"	17h14m55s	267°37'01.8"	08h10m19s	105°56'40.6"	14h32m18s	81°33'58.1"	20h55m06s	252°59'02.4"
29, Segunda	05h04m58s	92°34'35.4"	11h09m50s	84°28'21.7"	17h14m48s	267°13'28.2"	09h01m08s	107°48'28.8"	15h24m51s	79°55'56.4"	21h49m02s	251°36'54.6"
30, Terca	05h04m25s	92°58'07.8"	11h09m30s	84°51'39.3"	17h14m42s	266°49'56.3"	09h54m39s	108°39'57.3"	16h19m19s	79°21'04.2"	22h44m03s	251°19'52.3"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h03m52s	93°21'38.5"	11h09m11s	85°14'54.9"	17h14m36s	266°26'26.3"	10h50m23s	108°23'01.6"	17h15m06s	79°56'21.7"	23h39m28s	252°13'35.7"
02, Quinta	05h03m19s	93°45'06.9"	11h08m51s	85°38'08.3"	17h14m30s	266°02'58.6"	11h47m38s	106°54'19.6"	18h11m28s	81°43'42.7"	---------	---°--'--.-"
03, Sexta	05h02m47s	94°08'32.8"	11h08m32s	86°01'19.1"	17h14m25s	265°39'33.6"	12h45m38s	104°16'29.4"	19h07m42s	84°38'49.7"	00h34m30s	254°18'15.9"
04, Sabado	05h02m15s	94°31'56.0"	11h08m14s	86°24'26.9"	17h14m19s	265°16'11.8"	13h43m42s	100°38'31.5"	20h03m22s	88°31'08.0"	01h28m39s	257°27'49.1"
05, Domingo	05h01m43s	94°55'15.8"	11h07m56s	86°47'31.4"	17h14m15s	264°52'53.1"	14h41m27s	96°15'09.6"	20h58m20s	86°55'24.4"	02h21m42s	261°30'11.5"
06, Segunda	05h01m12s	95°18'32.1"	11h07m38s	87°10'32.3"	17h14m10s	264°29'38.4"	15h38m48s	91°25'26.4"	21h52m44s	82°00'45.7"	03h13m46s	266°08'24.7"
07, Terca	05h00m41s	95°41'44.5"	11h07m20s	87°33'29.2"	17h14m06s	264°06'27.7"	16h35m48s	86°30'49.0"	22h46m50s	77°06'48.2"	04h05m13s	271°02'13.1"
08, Quarta	05h00m11s	96°04'52.6"	11h07m03s	87°56'21.7"	17h14m02s	263°43'21.4"	17h32m32s	81°52'54.5"	23h40m52s	72°34'56.3"	04h56m30s	275°50'05.1"
09, Quinta	04h59m41s	96°27'56.2"	11h06m47s	88°19'09.6"	17h13m59s	263°20'19.9"	18h28m57s	77°51'08.0"	---------	--°--'--.-"	05h47m58s	280°11'29.1"
10, Sexta	04h59m11s	96°50'54.8"	11h06m30s	88°41'52.5"	17h13m56s	262°57'23.6"	19h24m49s	74°40'39.3"	00h34m54s	68°43'45.3"	06h39m49s	283°49'03.7"
11, Sabado	04h58m42s	97°13'48.2"	11h06m15s	89°04'30.0"	17h13m54s	262°34'32.6"	20h19m38s	72°31'00.9"	01h28m46s	65°47'05.0"	07h31m58s	286°30'21.0"
12, Domingo	04h58m14s	97°36'35.9"	11h05m59s	89°27'01.8"	17h13m52s	262°11'47.4"	21h12m51s	71°25'49.2"	02h22m05s	63°52'55.0"	08h24m04s	288°08'39.6"
13, Segunda	04h57m46s	97°59'17.7"	11h05m45s	89°49'27.5"	17h13m50s	261°49'08.5"	22h03m57s	71°23'28.8"	03h14m20s	63°03'25.4"	09h15m39s	288°42'54.2"
14, Terca	04h57m18s	98°21'53.0"	11h05m31s	89°48'13.1"	17h13m50s	261°26'36.2"	22h52m39s	72°18'42.0"	04h05m02s	63°15'55.8"	10h06m14s	288°16'30.3"
15, Quarta	04h56m52s	98°44'21.6"	11h05m17s	89°26'00.7"	17h13m49s	261°04'10.8"	23h38m57s	74°04'09.1"	04h53m54s	64°24'31.1"	10h55m31s	286°55'48.9"
16, Quinta	04h56m25s	99°06'43.0"	11h05m04s	89°03'55.4"	17h13m49s	260°41'52.7"	---------	---°--'--.-"	05h40m52s	66°21'37.0"	11h43m24s	284°48'34.3"
17, Sexta	04h56m00s	99°28'56.9"	11h04m52s	88°41'57.8"	17h13m50s	260°19'42.4"	00h23m04s	76°31'48.3"	06h26m08s	68°59'12.0"	12h29m59s	282°02'49.0"
18, Sabado	04h55m35s	99°51'02.9"	11h04m40s	88°20'08.2"	17h13m51s	259°57'40.2"	01h05m27s	79°33'41.9"	07h10m04s	72°09'23.7"	13h15m38s	278°46'24.6"
19, Domingo	04h55m11s	100°13'00.5"	11h04m29s	87°58'26.9"	17h13m53s	259°35'46.7"	01h46m40s	83°02'08.2"	07h53m12s	75°44'32.2"	14h00m47s	275°07'02.0"
20, Segunda	04h54m47s	100°34'49.4"	11h04m18s	87°36'54.5"	17h13m56s	259°14'02.0"	02h27m23s	86°49'28.2"	08h36m07s	79°36'53.3"	14h46m00s	271°12'32.7"
21, Terca	04h54m24s	100°56'29.2"	11h04m08s	87°15'31.2"	17h13m59s	258°52'26.7"	03h08m16s	90°47'39.3"	09h19m26s	83°38'08.5"	15h31m49s	267°11'28.5"
22, Quarta	04h54m02s	101°17'59.4"	11h03m59s	86°54'17.6"	17h14m03s	258°31'01.2"	03h50m00s	94°47'43.6"	10h03m47s	87°38'54.8"	16h18m49s	263°13'32.1"
23, Quinta	04h53m41s	101°39'19.7"	11h03m51s	86°33'13.9"	17h14m07s	258°09'45.8"	04h33m17s	98°39'22.1"	10h49m46s	88°31'39.3"	17h07m28s	259°29'56.5"
24, Sexta	04h53m20s	102°00'29.7"	11h03m43s	86°12'20.7"	17h14m12s	257°48'40.9"	05h18m42s	102°10'43.5"	11h37m50s	85°05'57.2"	17h58m04s	256°13'23.5"
25, Sabado	04h53m00s	102°21'28.9"	11h03m36s	85°51'38.2"	17h14m18s	257°27'47.1"	06h06m42s	105°08'40.8"	12h28m13s	82°17'27.2"	18h50m39s	253°37'25.9"
26, Domingo	04h52m41s	102°42'16.9"	11h03m29s	85°31'06.9"	17h14m24s	257°07'04.7"	06h57m28s	107°19'47.5"	13h20m54s	80°19'32.3"	19h44m54s	251°55'05.8"
27, Segunda	04h52m23s	103°02'53.3"	11h03m24s	85°10'47.2"	17h14m31s	256°46'34.0"	07h50m49s	108°31'56.8"	14h15m24s	79°23'40.4"	20h40m10s	251°16'55.3"
28, Terca	04h52m05s	103°23'17.8"	11h03m19s	84°50'39.6"	17h14m39s	256°26'15.5"	08h46m12s	108°36'28.6"	15h11m00s	79°37'16.6"	21h35m32s	251°48'51.6"
29, Quarta	04h51m49s	103°43'29.8"	11h03m15s	84°30'44.4"	17h14m47s	256°06'09.8"	09h42m46s	107°30'00.4"	16h06m49s	81°02'06.8"	22h30m11s	253°30'56.5"
30, Quinta	04h51m33s	104°03'28.9"	11h03m11s	84°11'02.1"	17h14m56s	255°46'17.1"	10h39m40s	105°15'17.6"	17h02m06s	83°33'50.5"	23h23m30s	256°17'13.7"
31, Sexta	04h51m18s	104°23'14.8"	11h03m08s	83°51'33.1"	17h15m05s	255°26'37.9"	11h36m16s	102°00'45.8"	17h56m26s	87°02'44.9"	---------	---°--'--.-"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	04h51m04s	104°42'47.0"	11h03m07s	83°32'17.8"	17h15m16s	255°07'12.6"	12h32m16s	97°59'13.0"	18h49m47s	88°44'53.0"	00h15m21s	259°56'50.9"
02, Domingo	04h50m51s	105°02'05.1"	11h03m05s	83°13'16.6"	17h15m26s	254°48'01.6"	13h27m44s	93°26'27.4"	19h42m26s	84°05'30.4"	01h05m56s	264°15'24.7"
03, Segunda	04h50m38s	105°21'08.7"	11h03m05s	82°54'29.9"	17h15m38s	254°29'05.4"	14h22m55s	88°40'12.2"	20h34m50s	79°17'17.2"	01h55m45s	268°56'13.1"
04, Terca	04h50m27s	105°39'57.4"	11h03m06s	82°35'58.0"	17h15m50s	254°10'24.3"	15h18m10s	83°59'11.6"	21h27m27s	74°39'10.2"	02h45m24s	273°41'10.6"
05, Quarta	04h50m16s	105°58'30.8"	11h03m07s	82°17'41.5"	17h16m03s	253°51'58.7"	16h13m40s	79°42'05.7"	22h20m34s	70°29'40.4"	03h35m29s	278°11'40.6"
06, Quinta	04h50m07s	106°16'48.5"	11h03m09s	81°59'40.6"	17h16m17s	253°33'48.9"	17h09m23s	76°05'59.9"	23h14m14s	67°05'13.6"	04h26m23s	282°09'50.4"
07, Sexta	04h49m58s	106°34'50.2"	11h03m12s	81°41'55.7"	17h16m31s	253°15'55.5"	18h04m56s	73°24'32.6"	---------	--°--'--.-"	05h18m13s	285°20'10.0"
08, Sabado	04h49m51s	106°52'35.3"	11h03m16s	81°24'27.3"	17h16m47s	252°58'18.7"	18h59m37s	71°46'12.3"	00h08m07s	64°38'17.9"	06h10m44s	287°31'22.6"
09, Domingo	04h49m44s	107°10'03.7"	11h03m20s	81°07'15.6"	17h17m02s	252°40'59.0"	19h52m41s	71°13'26.9"	01h01m39s	63°15'52.2"	07h03m22s	288°37'47.0"
10, Segunda	04h49m38s	107°27'14.8"	11h03m26s	80°50'21.2"	17h17m19s	252°23'56.8"	20h43m29s	71°43'13.4"	01h54m04s	62°58'56.2"	07h55m26s	288°39'34.2"
11, Terca	04h49m34s	107°44'08.2"	11h03m32s	80°33'44.4"	17h17m36s	252°07'12.4"	21h31m41s	73°08'35.4"	02h44m45s	63°43'19.6"	08h46m17s	287°41'45.1"
12, Quarta	04h49m30s	108°00'43.5"	11h03m39s	80°17'25.6"	17h17m54s	251°50'46.4"	22h17m18s	75°20'42.9"	03h33m22s	65°21'29.0"	09h35m34s	285°52'19.6"
13, Quinta	04h49m28s	108°17'00.4"	11h03m47s	80°01'25.1"	17h18m13s	251°34'39.1"	23h00m41s	78°10'28.7"	04h19m53s	67°44'24.4"	10h23m11s	283°20'23.7"
14, Sexta	04h49m26s	108°32'58.4"	11h03m56s	79°45'43.5"	17h18m32s	251°18'50.8"	23h42m22s	81°29'19.9"	05h04m36s	70°43'04.4"	11h09m24s	280°14'52.7"
15, Sabado	04h49m25s	108°48'37.2"	11h04m06s	79°30'21.1"	17h18m52s	251°03'22.0"	---------	---°--'--.-"	05h48m00s	74°09'06.6"	11h54m39s	276°44'00.7"
16, Domingo	04h49m26s	109°03'56.2"	11h04m17s	79°15'18.3"	17h19m13s	250°48'13.2"	00h23m03s	85°09'26.6"	06h30m44s	77°54'47.3"	12h39m32s	272°55'27.5"
17, Segunda	04h49m28s	109°18'55.2"	11h04m28s	79°00'35.4"	17h19m34s	250°33'24.6"	01h03m31s	89°03'19.3"	07h13m31s	81°52'33.2"	13h24m43s	268°56'51.0"
18, Terca	04h49m30s	109°33'33.7"	11h04m41s	78°46'12.9"	17h19m56s	250°18'56.7"	01h44m32s	93°03'09.6"	07h57m06s	85°54'18.9"	14h10m55s	264°56'32.2"
19, Quarta	04h49m34s	109°47'51.4"	11h04m54s	78°32'11.2"	17h20m19s	250°04'49.9"	02h26m55s	97°00'03.5"	08h42m13s	89°50'39.4"	14h58m46s	261°04'21.7"
20, Quinta	04h49m39s	110°01'47.8"	11h05m08s	78°18'30.5"	17h20m42s	249°51'04.5"	03h11m27s	100°43'19.1"	09h29m31s	86°29'48.0"	15h48m49s	257°32'13.6"
21, Sexta	04h49m44s	110°15'22.7"	11h05m23s	78°05'11.4"	17h21m06s	249°37'40.9"	03h58m45s	104°00'06.6"	10h19m30s	83°20'34.5"	16h41m17s	254°34'04.7"
22, Sabado	04h49m51s	110°28'35.5"	11h05m39s	77°52'14.1"	17h21m31s	249°24'39.5"	04h49m13s	106°35'53.0"	11h12m15s	80°56'36.5"	17h36m03s	252°24'54.0"
23, Domingo	04h49m59s	110°41'26.0"	11h05m55s	77°39'39.0"	17h21m56s	249°12'00.7"	05h42m50s	108°15'56.8"	12h07m27s	79°32'19.0"	18h32m27s	251°18'24.8"
24, Segunda	04h50m08s	110°53'53.8"	11h06m12s	77°27'26.4"	17h22m21s	248°59'44.8"	06h39m00s	108°48'13.2"	13h04m16s	79°18'35.6"	19h29m24s	251°23'57.3"
25, Terca	04h50m17s	111°05'58.5"	11h06m30s	77°15'36.8"	17h22m47s	248°47'52.1"	07h36m43s	108°06'21.5"	14h01m31s	80°19'51.3"	20h25m43s	252°43'47.8"
26, Quarta	04h50m28s	111°17'39.8"	11h06m49s	77°04'10.4"	17h23m14s	248°36'23.1"	08h34m47s	106°11'42.8"	14h58m05s	82°32'39.2"	21h20m25s	255°12'25.4"
27, Quinta	04h50m40s	111°28'57.3"	11h07m08s	76°53'07.6"	17h23m41s	248°25'18.1"	09h32m11s	103°13'01.2"	15h53m14s	85°46'36.6"	22h13m03s	258°38'03.6"
28, Sexta	04h50m52s	111°39'50.7"	11h07m29s	76°42'28.8"	17h24m09s	248°14'37.3"	10h28m24s	99°24'11.0"	16h46m44s	89°46'52.8"	23h03m42s	262°45'17.3"
29, Sabado	04h51m06s	111°50'19.6"	11h07m49s	76°32'14.2"	17h24m37s	248°04'21.2"	11h23m22s	95°01'39.4"	17h38m49s	85°43'21.4"	23h52m51s	267°17'20.3"
30, Domingo	04h51m20s	112°00'23.8"	11h08m11s	76°22'24.2"	17h25m05s	247°54'30.1"	12h17m26s	90°22'32.4"	18h30m01s	81°01'17.3"	---------	---°--'--.-"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	04h51m36s	112°10'02.8"	11h08m33s	76°12'59.0"	17h25m34s	247°45'04.1"	13h11m05s	85°43'42.9"	19h20m58s	76°23'46.2"	00h41m14s	271°57'22.6"
02, Terca	04h51m52s	112°19'16.5"	11h08m56s	76°03'59.0"	17h26m03s	247°36'03.8"	14h04m48s	81°21'31.8"	20h12m16s	72°07'02.7"	01h29m36s	276°28'59.3"
03, Quarta	04h52m09s	112°28'04.6"	11h09m19s	75°55'24.4"	17h26m32s	247°27'29.2"	14h58m53s	77°31'28.6"	21h04m14s	68°26'18.8"	02h18m36s	280°36'23.6"
04, Quinta	04h52m27s	112°36'26.7"	11h09m43s	75°47'15.4"	17h27m02s	247°19'20.6"	15h53m18s	74°27'24.1"	21h56m56s	65°34'48.2"	03h08m40s	284°04'55.4"
05, Sexta	04h52m46s	112°44'22.8"	11h10m08s	75°39'32.4"	17h27m31s	247°11'38.3"	16h47m38s	72°20'09.8"	22h50m00s	63°42'21.7"	03h59m53s	286°42'04.4"
06, Sabado	04h53m06s	112°51'52.4"	11h10m33s	75°32'15.5"	17h28m02s	247°04'22.6"	17h41m13s	71°16'07.6"	23h42m47s	62°54'03.2"	04h51m56s	288°18'58.0"
07, Domingo	04h53m27s	112°58'55.3"	11h10m58s	75°25'24.9"	17h28m32s	246°57'33.6"	18h33m15s	71°16'15.2"	---------	--°--'--.-"	05h44m13s	288°51'40.6"
08, Segunda	04h53m48s	113°05'31.5"	11h11m24s	75°19'00.9"	17h29m03s	246°51'11.6"	19h23m05s	72°16'23.8"	00h34m31s	63°09'31.9"	06h35m56s	288°21'39.7"
09, Terca	04h54m10s	113°11'40.5"	11h11m51s	75°13'03.7"	17h29m33s	246°45'16.9"	20h10m21s	74°08'45.1"	01h24m33s	64°23'37.6"	07h26m26s	286°54'55.9"
10, Quarta	04h54m33s	113°17'22.3"	11h12m18s	75°07'33.5"	17h30m04s	246°39'49.3"	20h55m08s	76°43'46.0"	02h12m32s	66°27'57.9"	08h15m19s	284°40'18.6"
11, Quinta	04h54m57s	113°22'36.6"	11h12m45s	75°02'30.4"	17h30m35s	246°34'49.5"	21h37m46s	79°51'44.8"	02h58m26s	69°12'50.8"	09h02m31s	281°47'34.7"
12, Sexta	04h55m21s	113°27'23.3"	11h13m13s	74°57'54.7"	17h31m06s	246°30'17.4"	22h18m50s	83°23'43.8"	03h42m34s	72°28'40.9"	09h48m19s	278°26'11.5"
13, Sabado	04h55m46s	113°31'42.2"	11h13m41s	74°53'46.4"	17h31m37s	246°26'13.2"	22h59m05s	87°11'39.5"	04h25m30s	76°06'42.1"	10h33m12s	274°44'43.2"
14, Domingo	04h56m12s	113°35'33.1"	11h14m10s	74°50'05.8"	17h32m08s	246°22'37.0"	23h39m17s	91°07'59.9"	05h07m52s	79°58'58.4"	11h17m48s	270°50'58.1"
15, Segunda	04h56m38s	113°38'55.8"	11h14m38s	74°46'53.0"	17h32m39s	246°19'29.0"	---------	---°--'--.-"	05h50m28s	83°57'55.6"	12h02m51s	266°52'32.5"
16, Terca	04h57m05s	113°41'50.4"	11h15m07s	74°44'08.1"	17h33m10s	246°16'49.3"	00h20m19s	95°05'02.4"	06h34m07s	87°55'34.8"	12h49m09s	262°57'39.4"
17, Quarta	04h57m33s	113°44'16.6"	11h15m37s	74°41'51.2"	17h33m41s	246°14'38.0"	01h03m04s	98°54'01.0"	07h19m36s	88°17'21.2"	13h37m23s	259°16'03.3"
18, Quinta	04h58m01s	113°46'14.4"	11h16m06s	74°40'02.3"	17h34m12s	246°12'55.1"	01h48m22s	102°24'15.1"	08h07m41s	84°52'16.4"	14h28m10s	255°59'44.5"
19, Sexta	04h58m30s	113°47'43.8"	11h16m36s	74°38'41.5"	17h34m43s	246°11'40.8"	02h36m56s	105°22'39.0"	08h58m51s	82°03'02.4"	15h21m45s	253°23'05.2"
20, Sabado	04h58m59s	113°48'44.6"	11h17m06s	74°37'49.0"	17h35m13s	246°10'54.9"	03h29m10s	107°34'04.6"	09h53m13s	80°05'13.2"	16h17m55s	251°41'42.1"
21, Domingo	04h59m28s	113°49'16.7"	11h17m36s	74°37'24.6"	17h35m43s	246°10'37.8"	04h24m55s	108°43'14.2"	10h50m18s	79°13'42.6"	17h15m50s	251°09'34.9"
22, Segunda	04h59m58s	113°49'20.4"	11h18m06s	74°37'28.5"	17h36m13s	246°10'49.2"	05h23m24s	108°38'13.3"	11h48m59s	79°38'53.3"	18h14m13s	251°55'03.9"
23, Terca	05h00m28s	113°48'55.4"	11h18m35s	74°38'00.6"	17h36m42s	246°11'29.2"	06h23m18s	107°14'30.6"	12h47m53s	81°22'50.5"	19h11m38s	253°57'33.9"
24, Quarta	05h00m59s	113°48'01.8"	11h19m05s	74°39'00.9"	17h37m12s	246°12'37.8"	07h23m09s	104°37'12.4"	13h45m42s	84°17'58.1"	20h07m03s	257°07'06.9"
25, Quinta	05h01m30s	113°46'39.6"	11h19m35s	74°40'29.4"	17h37m40s	246°14'15.0"	08h21m48s	100°59'57.8"	14h41m38s	88°08'52.1"	21h00m04s	261°07'02.8"
26, Sexta	05h02m01s	113°44'48.8"	11h20m05s	74°42'26.1"	17h38m08s	246°16'20.8"	09h18m46s	96°41'26.7"	15h35m32s	87°23'51.9"	21h50m51s	265°37'50.3"
27, Sabado	05h02m32s	113°42'29.5"	11h20m35s	74°44'51.0"	17h38m36s	246°18'55.0"	10h14m03s	92°01'34.3"	16h27m45s	82°40'07.9"	22h40m01s	270°20'12.7"
28, Domingo	05h03m03s	113°39'41.7"	11h21m04s	74°47'43.9"	17h39m04s	246°21'57.7"	11h08m06s	87°19'05.6"	17h18m53s	77°58'18.0"	23h28m20s	274°56'39.4"
29, Segunda	05h03m35s	113°36'25.6"	11h21m33s	74°51'04.8"	17h39m30s	246°25'28.6"	12h01m27s	82°50'40.7"	18h09m35s	73°34'33.6"	---------	---°--'--.-"
30, Terca	05h04m07s	113°32'41.1"	11h22m02s	74°54'53.6"	17h39m56s	246°29'27.9"	12h54m35s	78°50'52.2"	19h00m26s	69°42'58.0"	00h16m32s	279°11'47.0"
31, Quarta	05h04m38s	113°28'28.5"	11h22m31s	74°59'10.2"	17h40m22s	246°33'55.3"	13h47m46s	75°32'11.2"	19h51m44s	66°35'28.7"	01h05m17s	282°52'11.6"

==========

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h14m10s	115°03'14.1"	11h32m25s	73°22'59.1"	17h50m37s	245°00'13.7"	06h15m36s	108°25'07.1"	12h27m06s	79°57'13.8"	18h38m32s	251°40'24.2"
02, Quinta	05h17m25s	114°56'15.9"	11h35m35s	73°30'15.5"	17h53m42s	245°07'59.8"	06h09m47s	108°14'31.6"	12h21m08s	80°07'37.3"	18h32m26s	251°50'50.4"
03, Sexta	05h20m42s	114°47'46.0"	11h38m46s	73°39'02.6"	17h56m47s	245°17'18.0"	06h03m51s	108°04'14.4"	12h15m04s	80°17'42.5"	18h26m13s	252°00'57.6"
04, Sabado	05h24m00s	114°37'43.7"	11h41m57s	73°49'21.2"	17h59m50s	245°28'09.0"	05h57m47s	107°54'16.4"	12h08m52s	80°27'28.4"	18h19m53s	252°10'45.3"
05, Domingo	05h27m19s	114°26'08.1"	11h45m08s	74°01'11.9"	18h02m53s	245°40'33.4"	05h51m37s	107°44'38.5"	12h02m34s	80°36'54.3"	18h13m28s	252°20'12.2"
06, Segunda	05h30m39s	114°12'58.7"	11h48m19s	74°14'35.4"	18h05m54s	245°54'31.9"	05h45m21s	107°35'21.7"	11h56m12s	80°45'59.1"	18h06m59s	252°29'17.8"
07, Terca	05h34m00s	113°58'15.0"	11h51m30s	74°29'32.2"	18h08m54s	246°10'05.0"	05h39m01s	107°26'26.9"	11h49m44s	80°54'42.0"	18h00m25s	252°38'00.8"
08, Quarta	05h37m21s	113°41'56.5"	11h54m40s	74°46'02.6"	18h11m52s	246°27'12.8"	05h32m36s	107°17'54.9"	11h43m14s	81°03'02.1"	17h53m49s	252°46'20.6"
09, Quinta	05h40m43s	113°24'03.0"	11h57m49s	75°04'06.8"	18h14m48s	246°45'55.6"	05h26m09s	107°09'46.7"	11h36m41s	81°10'58.6"	17h47m10s	252°54'16.1"
10, Sexta	05h44m05s	113°04'34.5"	12h00m57s	75°23'44.9"	18h17m43s	247°06'13.3"	05h19m40s	107°02'03.1"	11h30m07s	81°18'30.4"	17h40m31s	253°01'46.7"
11, Sabado	05h47m27s	112°43'31.1"	12h04m04s	75°44'56.8"	18h20m34s	247°28'05.8"	05h13m10s	106°54'44.9"	11h23m32s	81°25'37.0"	17h33m52s	253°08'51.3"
12, Domingo	05h50m48s	112°20'53.1"	12h07m10s	76°07'41.9"	18h23m24s	247°51'32.4"	05h06m40s	106°47'52.9"	11h16m58s	81°32'17.5"	17h27m15s	253°15'29.4"
13, Segunda	05h54m08s	111°56'41.1"	12h10m13s	76°31'59.7"	18h26m10s	248°16'32.4"	05h00m12s	106°41'27.9"	11h10m27s	81°38'31.1"	17h20m40s	253°21'40.2"
14, Terca	05h57m26s	111°30'56.2"	12h13m14s	76°57'49.1"	18h28m52s	248°43'04.5"	04h53m45s	106°35'30.4"	11h03m58s	81°44'17.4"	17h14m08s	253°27'23.2"
15, Quarta	06h00m43s	111°03'39.6"	12h16m12s	77°25'08.7"	18h31m31s	249°11'07.4"	04h47m23s	106°30'01.1"	10h57m33s	81°49'35.8"	17h07m41s	253°32'37.8"
16, Quinta	06h03m58s	110°34'53.2"	12h19m06s	77°53'56.5"	18h34m05s	249°40'38.7"	04h41m04s	106°25'00.4"	10h51m12s	81°54'25.8"	17h01m20s	253°37'23.6"
17, Sexta	06h07m09s	110°04'39.4"	12h21m57s	78°24'10.1"	18h36m34s	250°11'36.1"	04h34m51s	106°20'28.5"	10h44m58s	81°58'47.2"	16h55m04s	253°41'40.5"
18, Sabado	06h10m16s	109°33'01.1"	12h24m43s	78°55'46.4"	18h38m58s	250°43'55.8"	04h28m44s	106°16'25.6"	10h38m50s	82°02'39.9"	16h48m56s	253°45'28.4"
19, Domingo	06h13m19s	109°00'02.1"	12h27m23s	79°28'41.4"	18h41m15s	251°17'33.9"	04h22m43s	106°12'51.8"	10h32m50s	82°06'04.0"	16h42m55s	253°48'47.2"
20, Segunda	06h16m17s	108°25'47.0"	12h29m57s	80°02'50.5"	18h43m25s	251°52'25.2"	04h16m51s	106°09'46.9"	10h26m57s	82°08'59.4"	16h37m03s	253°51'37.2"
21, Terca	06h19m08s	107°50'21.5"	12h32m24s	80°38'07.7"	18h45m27s	252°28'23.6"	04h11m06s	106°07'10.7"	10h21m13s	82°11'26.7"	16h31m20s	253°53'58.9"
22, Quarta	06h21m51s	107°13'52.2"	12h34m42s	81°14'26.2"	18h47m19s	253°05'21.5"	04h05m30s	106°05'02.6"	10h15m38s	82°13'26.3"	16h25m46s	253°55'52.7"
23, Quinta	06h24m25s	106°36'27.3"	12h36m50s	81°51'37.4"	18h49m01s	253°43'10.1"	04h00m03s	106°03'22.1"	10h10m12s	82°14'58.9"	16h20m22s	253°57'19.3"
24, Sexta	06h26m49s	105°58'16.6"	12h38m47s	82°29'31.4"	18h50m31s	254°21'39.0"	03h54m45s	106°02'08.3"	10h04m56s	82°16'05.2"	16h15m08s	253°58'19.6"
25, Sabado	06h29m00s	105°19'31.2"	12h40m31s	83°07'56.7"	18h51m48s	255°00'35.9"	03h49m37s	106°01'20.3"	09h59m51s	82°16'46.2"	16h10m05s	253°58'54.6"
26, Domingo	06h30m58s	104°40'24.3"	12h42m00s	83°46'39.7"	18h52m49s	255°39'46.8"	03h44m40s	106°00'57.2"	09h54m55s	82°17'03.0"	16h05m12s	253°59'05.4"
27, Segunda	06h32m38s	104°01'11.1"	12h43m13s	84°25'25.0"	18h53m33s	256°18'55.4"	03h39m52s	106°00'57.6"	09h50m10s	82°16'56.8"	16h00m29s	253°58'53.3"
28, Terca	06h34m00s	103°22'08.8"	12h44m06s	85°03'55.1"	18h53m58s	256°57'43.6"	03h35m14s	106°01'20.4"	09h45m36s	82°16'28.8"	15h55m58s	253°58'19.6"
29, Quarta	06h35m01s	102°43'36.6"	12h44m38s	85°41'50.3"	18h54m01s	257°35'50.9"	03h30m47s	106°02'04.1"	09h41m11s	82°15'40.5"	15h51m37s	253°57'25.6"
30, Quinta	06h35m38s	102°05'55.9"	12h44m46s	86°18'49.0"	18h53m41s	258°12'55.1"	03h26m29s	106°03'07.3"	09h36m57s	82°14'33.4"	15h47m26s	253°56'13.0"
31, Sexta	06h35m48s	101°29'30.0"	12h44m27s	86°54'27.8"	18h52m54s	258°48'32.1"	03h22m22s	106°04'28.4"	09h32m53s	82°13'09.0"	15h43m26s	253°54'43.3"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	06h35m28s	100°54'43.8"	12h43m39s	87°28'21.7"	18h51m38s	259°22'16.3"	03h18m25s	106°06'05.7"	09h29m00s	82°11'28.9"	15h39m36s	253°52'58.2"
02, Domingo	06h34m36s	100°22'03.5"	12h42m19s	88°00'04.4"	18h49m51s	259°53'41.0"	03h14m37s	106°07'57.7"	09h25m16s	82°09'34.8"	15h35m56s	253°50'59.4"
03, Segunda	06h33m08s	99°51'55.9"	12h40m25s	88°29'09.5"	18h47m31s	260°22'19.7"	03h11m00s	106°10'02.5"	09h21m42s	82°07'28.4"	15h32m25s	253°48'48.6"
04, Terca	06h31m02s	99°24'47.7"	12h37m54s	88°55'10.6"	18h44m35s	260°47'45.7"	03h07m31s	106°12'18.4"	09h18m17s	82°05'11.5"	15h29m05s	253°46'27.6"
05, Quarta	06h28m16s	99°01'04.8"	12h34m44s	89°17'42.4"	18h41m03s	261°09'34.1"	03h04m12s	106°14'43.8"	09h15m02s	82°02'45.7"	15h25m54s	253°43'58.1"
06, Quinta	06h24m49s	98°41'11.1"	12h30m55s	89°36'22.0"	18h36m53s	261°27'22.3"	03h01m02s	106°17'16.8"	09h11m56s	82°00'12.9"	15h22m52s	253°41'21.8"
07, Sexta	06h20m38s	98°25'27.4"	12h26m25s	89°50'49.8"	18h32m05s	261°40'51.8"	02h58m01s	106°19'55.6"	09h08m59s	81°57'34.7"	15h19m58s	253°38'40.7"
08, Sabado	06h15m45s	98°14'10.3"	12h21m15s	89°59'09.5"	18h26m40s	261°49'48.3"	02h55m09s	106°22'38.5"	09h06m11s	81°54'52.8"	15h17m14s	253°35'56.3"
09, Domingo	06h10m11s	98°07'30.9"	12h15m27s	89°53'45.3"	18h20m40s	261°54'04.0"	02h52m25s	106°25'23.8"	09h03m31s	81°52'09.1"	15h14m37s	253°33'10.5"
10, Segunda	06h03m56s	98°05'33.8"	12h09m02s	89°53'00.5"	18h14m07s	261°53'37.9"	02h49m49s	106°28'09.8"	09h00m59s	81°49'25.2"	15h12m09s	253°30'24.8"
11, Terca	05h57m05s	98°08'16.4"	12h02m05s	89°56'50.5"	18h07m05s	261°48'36.3"	02h47m22s	106°30'54.8"	08h58m35s	81°46'42.6"	15h09m49s	253°27'41.0"
12, Quarta	05h49m42s	98°15'28.0"	11h54m39s	89°54'57.0"	17h59m38s	261°39'14.0"	02h45m01s	106°33'37.1"	08h56m18s	81°44'03.2"	15h07m36s	253°25'00.7"
13, Quinta	05h41m52s	98°26'50.6"	11h46m51s	89°42'42.0"	17h51m53s	261°25'52.7"	02h42m49s	106°36'15.1"	08h54m09s	81°41'28.3"	15h05m30s	253°22'25.4"
14, Sexta	05h33m42s	98°41'58.8"	11h38m46s	89°26'51.3"	17h43m54s	261°09'01.1"	02h40m44s	106°38'47.4"	08h52m07s	81°38'59.5"	15h03m32s	253°19'56.7"
15, Sabado	05h25m19s	99°00'21.1"	11h30m31s	89°07'57.0"	17h35m49s	260°49'12.9"	02h38m45s	106°41'12.3"	08h50m12s	81°36'38.3"	15h01m40s	253°17'36.1"
16, Domingo	05h16m48s	99°21'21.9"	11h22m13s	88°46'35.3"	17h27m44s	260°27'05.5"	02h36m54s	106°43'28.5"	08h48m24s	81°34'26.2"	14h59m55s	253°15'25.0"
17, Segunda	05h08m18s	99°44'23.0"	11h13m57s	88°23'24.3"	17h19m44s	260°03'17.3"	02h35m09s	106°45'34.5"	08h46m42s	81°32'24.5"	14h58m16s	253°13'24.8"
18, Terca	04h59m56s	100°08'46.0"	11h05m52s	87°59'02.0"	17h11m57s	259°38'26.5"	02h33m30s	106°47'29.0"	08h45m06s	81°30'34.5"	14h56m42s	253°11'36.8"
19, Quarta	04h51m46s	100°33'53.6"	10h58m01s	87°34'04.6"	17h04m25s	259°13'09.1"	02h31m58s	106°49'10.7"	08h43m36s	81°28'57.5"	14h55m15s	253°10'02.2"
20, Quinta	04h43m55s	100°59'11.6"	10h50m30s	87°09'05.0"	16h57m15s	258°47'57.2"	02h30m31s	106°50'38.4"	08h42m12s	81°27'34.6"	14h53m53s	253°08'42.2"
21, Sexta	04h36m26s	101°24'09.7"	10h43m22s	86°44'32.1"	16h50m28s	258°23'19.0"	02h29m10s	106°51'50.9"	08h40m53s	81°26'27.1"	14h52m36s	253°07'38.0"
22, Sabado	04h29m23s	101°48'22.2"	10h36m40s	86°20'50.2"	16h44m06s	257°59'37.9"	02h27m55s	106°52'47.0"	08h39m39s	81°25'35.9"	14h51m24s	253°06'50.7"
23, Domingo	04h22m48s	102°11'27.9"	10h30m26s	85°58'19.2"	16h38m13s	257°37'12.8"	02h26m44s	106°53'25.9"	08h38m31s	81°25'02.2"	14h50m17s	253°06'21.2"
24, Segunda	04h16m42s	102°33'10.2"	10h24m40s	85°37'14.3"	16h32m47s	257°16'18.2"	02h25m39s	106°53'46.4"	08h37m27s	81°24'46.8"	14h49m15s	253°06'10.6"
25, Terca	04h11m06s	102°53'16.3"	10h19m23s	85°17'47.2"	16h27m49s	256°57'04.8"	02h24m39s	106°53'47.6"	08h36m28s	81°24'50.6"	14h48m16s	253°06'19.5"
26, Quarta	04h05m59s	103°11'37.2"	10h14m35s	85°00'06.1"	16h23m18s	256°39'40.3"	02h23m43s	106°53'28.8"	08h35m33s	81°25'14.5"	14h47m22s	253°06'49.1"
27, Quinta	04h01m22s	103°28'06.6"	10h10m15s	84°44'16.5"	16h19m14s	256°24'09.6"	02h22m52s	106°52'49.0"	08h34m42s	81°25'59.3"	14h46m32s	253°07'40.0"
28, Sexta	03h57m13s	103°42'40.6"	10h06m22s	84°30'22.0"	16h15m36s	256°10'35.9"	02h22m04s	106°51'47.6"	08h33m55s	81°27'05.8"	14h45m46s	253°08'52.9"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	03h53m32s	103°55'16.9"	10h02m55s	84°18'24.0"	16h12m22s	255°59'00.1"	02h21m21s	106°50'23.7"	08h33m12s	81°28'34.5"	14h45m03s	253°10'28.6"
02, Domingo	03h50m17s	104°05'55.0"	09h59m52s	84°08'23.0"	16h09m31s	255°49'22.8"	02h20m42s	106°48'36.7"	08h32m33s	81°30'26.3"	14h44m23s	253°12'27.8"
03, Segunda	03h47m26s	104°14'35.2"	09h57m12s	84°00'18.5"	16h07m02s	255°41'42.8"	02h20m07s	106°46'26.0"	08h31m57s	81°32'41.8"	14h43m46s	253°14'51.0"
04, Terca	03h44m58s	104°21'18.4"	09h54m53s	83°54'09.3"	16h04m52s	255°35'59.2"	02h19m35s	106°43'50.9"	08h31m24s	81°35'21.4"	14h43m13s	253°17'38.9"
05, Quarta	03h42m51s	104°26'06.2"	09h52m55s	83°49'53.8"	16h03m01s	255°32'10.0"	02h19m06s	106°40'51.0"	08h30m54s	81°38'25.8"	14h42m42s	253°20'51.9"
06, Quinta	03h41m05s	104°29'00.6"	09h51m15s	83°47'30.0"	16h01m27s	255°30'13.3"	02h18m41s	106°37'25.6"	08h30m28s	81°41'55.4"	14h42m13s	253°24'30.6"
07, Sexta	03h39m38s	104°30'03.5"	09h49m53s	83°46'55.7"	16h00m09s	255°30'06.8"	02h18m19s	106°33'34.4"	08h30m04s	81°45'50.7"	14h41m48s	253°28'35.4"
08, Sabado	03h38m28s	104°29'17.3"	09h48m46s	83°48'08.9"	15h59m05s	255°31'48.3"	02h18m00s	106°29'16.8"	08h29m43s	81°50'12.0"	14h41m25s	253°33'06.5"
09, Domingo	03h37m34s	104°26'44.1"	09h47m54s	83°51'07.2"	15h58m15s	255°35'15.6"	02h17m43s	106°24'32.6"	08h29m24s	81°54'59.9"	14h41m03s	253°38'04.6"
10, Segunda	03h36m55s	104°22'26.2"	09h47m16s	83°55'48.6"	15h57m37s	255°40'26.6"	02h17m30s	106°19'21.4"	08h29m08s	82°00'14.6"	14h40m45s	253°43'29.9"
11, Terca	03h36m30s	104°16'25.8"	09h46m51s	84°02'10.8"	15h57m10s	255°47'18.9"	02h17m19s	106°13'42.8"	08h28m54s	82°05'56.3"	14h40m28s	253°49'22.7"
12, Quarta	03h36m17s	104°08'44.9"	09h46m37s	84°10'11.8"	15h56m54s	255°55'50.6"	02h17m10s	106°07'36.6"	08h28m42s	82°12'05.5"	14h40m12s	253°55'43.2"
13, Quinta	03h36m17s	103°59'25.7"	09h46m33s	84°19'49.4"	15h56m47s	256°05'59.4"	02h17m04s	106°01'02.5"	08h28m33s	82°18'42.3"	14h39m59s	254°02'31.8"
14, Sexta	03h36m28s	103°48'30.2"	09h46m40s	84°31'01.9"	15h56m49s	256°17'43.7"	02h17m00s	105°54'00.4"	08h28m25s	82°25'46.8"	14h39m47s	254°09'48.4"
15, Sabado	03h36m49s	103°36'00.2"	09h46m56s	84°43'47.3"	15h56m59s	256°31'01.4"	02h16m58s	105°46'30.0"	08h28m19s	82°33'19.3"	14h39m37s	254°17'33.4"
16, Domingo	03h37m20s	103°21'57.5"	09h47m20s	84°58'03.9"	15h57m17s	256°45'50.9"	02h16m59s	105°38'31.2"	08h28m15s	82°41'19.9"	14h39m28s	254°25'46.7"
17, Segunda	03h37m59s	103°06'23.8"	09h47m53s	85°13'50.0"	15h57m41s	257°02'10.3"	02h17m01s	105°30'04.1"	08h28m12s	82°49'48.6"	14h39m21s	254°34'28.5"
18, Terca	03h38m47s	102°49'20.9"	09h48m32s	85°31'04.1"	15h58m12s	257°19'58.2"	02h17m05s	105°21'08.4"	08h28m12s	82°58'45.5"	14h39m15s	254°43'38.8"
19, Quarta	03h39m43s	102°30'50.2"	09h49m19s	85°49'44.5"	15h58m49s	257°39'13.0"	02h17m11s	105°11'44.2"	08h28m12s	83°08'10.6"	14h39m10s	254°53'17.6"
20, Quinta	03h40m46s	102°10'53.4"	09h50m12s	86°09'49.7"	15h59m31s	257°59'53.1"	02h17m19s	105°01'51.5"	08h28m14s	83°18'03.9"	14h39m06s	255°03'24.9"
21, Sexta	03h41m56s	101°49'31.8"	09h51m11s	86°31'18.4"	16h00m18s	258°21'57.1"	02h17m28s	104°51'30.4"	08h28m17s	83°28'25.2"	14h39m03s	255°14'00.5"
22, Sabado	03h43m13s	101°26'47.0"	09h52m15s	86°54'09.2"	16h01m10s	258°45'23.7"	02h17m39s	104°40'41.0"	08h28m22s	83°39'14.5"	14h39m01s	255°25'04.3"
23, Domingo	03h44m36s	101°02'40.1"	09h53m25s	87°18'20.8"	16h02m07s	259°10'11.5"	02h17m51s	104°29'23.4"	08h28m27s	83°50'31.6"	14h39m00s	255°36'36.2"
24, Segunda	03h46m04s	100°37'12.6"	09h54m40s	87°43'51.8"	16h03m08s	259°36'19.2"	02h18m04s	104°17'37.9"	08h28m34s	84°02'16.4"	14h38m59s	255°48'35.9"
25, Terca	03h47m39s	100°10'25.7"	09h56m00s	88°10'41.1"	16h04m13s	260°03'45.5"	02h18m19s	104°05'24.5"	08h28m41s	84°14'28.6"	14h39m00s	256°01'03.3"
26, Quarta	03h49m18s	99°42'20.7"	09h57m24s	88°38'47.3"	16h05m22s	260°32'29.3"	02h18m35s	103°52'43.6"	08h28m49s	84°27'08.0"	14h39m00s	256°13'58.2"
27, Quinta	03h51m03s	99°12'58.7"	09h58m53s	89°08'09.4"	16h06m34s	261°02'29.4"	02h18m52s	103°39'35.5"	08h28m59s	84°40'14.3"	14h39m02s	256°27'20.1"
28, Sexta	03h52m53s	98°42'21.0"	10h00m26s	89°38'46.2"	16h07m50s	261°33'44.5"	02h19m09s	103°26'00.3"	08h29m09s	84°53'47.2"	14h39m03s	256°41'08.8"
29, Sabado	03h54m48s	98°10'28.7"	10h02m03s	89°49'23.3"	16h09m10s	262°06'13.6"	02h19m28s	103°11'58.4"	08h29m19s	85°07'46.5"	14h39m06s	256°55'24.1"
30, Domingo	03h56m47s	97°37'22.8"	10h03m45s	89°16'20.5"	16h10m33s	262°39'55.5"	02h19m48s	102°57'30.2"	08h29m30s	85°22'11.7"	14h39m08s	257°10'05.6"
31, Segunda	03h58m51s	97°03'04.6"	10h05m30s	88°42'06.2"	16h11m59s	263°14'49.2"	02h20m09s	102°42'35.9"	08h29m42s	85°37'02.7"	14h39m11s	257°25'13.0"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	04h01m00s	96°27'35.0"	10h07m20s	88°06'41.6"	16h13m29s	263°50'53.5"	02h20m30s	102°27'16.0"	08h29m54s	85°52'19.0"	14h39m14s	257°40'45.8"
02, Quarta	04h03m14s	95°50'55.3"	10h09m14s	87°30'07.9"	16h15m03s	264°28'07.3"	02h20m52s	102°11'30.7"	08h30m07s	86°08'00.3"	14h39m18s	257°56'43.6"
03, Quinta	04h05m32s	95°13'06.5"	10h11m11s	86°52'26.0"	16h16m40s	265°06'29.5"	02h21m14s	101°55'20.5"	08h30m20s	86°24'06.1"	14h39m21s	258°13'06.3"
04, Sexta	04h07m55s	94°34'09.8"	10h13m13s	86°13'37.1"	16h18m20s	265°45'59.0"	02h21m38s	101°38'45.7"	08h30m34s	86°40'36.1"	14h39m25s	258°29'53.2"
05, Sabado	04h10m22s	93°54'06.4"	10h15m19s	85°33'42.6"	16h20m04s	266°26'34.4"	02h22m01s	101°21'46.8"	08h30m48s	86°57'29.9"	14h39m28s	258°47'04.0"
06, Domingo	04h12m55s	93°12'57.4"	10h17m29s	84°52'43.4"	16h21m52s	267°08'14.6"	02h22m26s	101°04'24.3"	08h31m02s	87°14'47.0"	14h39m32s	259°04'38.3"
07, Segunda	04h15m32s	92°30'44.3"	10h19m44s	84°10'41.0"	16h23m43s	267°50'58.3"	02h22m50s	100°46'38.5"	08h31m16s	87°32'27.1"	14h39m36s	259°22'35.6"
08, Terca	04h18m14s	91°47'28.3"	10h22m03s	83°27'36.8"	16h25m39s	268°34'43.9"	02h23m16s	100°28'29.8"	08h31m31s	87°50'29.6"	14h39m40s	259°40'55.4"
09, Quarta	04h21m02s	91°03'11.0"	10h24m26s	82°43'32.3"	16h27m38s	269°19'30.0"	02h23m41s	100°09'58.8"	08h31m45s	88°08'54.2"	14h39m44s	259°59'37.4"
10, Quinta	04h23m54s	90°17'53.9"	10h26m55s	81°58'29.1"	16h29m42s	270°05'14.7"	02h24m07s	99°51'05.9"	08h32m01s	88°27'40.3"	14h39m48s	260°18'41.0"
11, Sexta	04h26m52s	89°31'39.0"	10h29m28s	81°12'29.0"	16h31m51s	270°51'56.5"	02h24m34s	99°31'51.6"	08h32m16s	88°46'47.5"	14h39m52s	260°38'05.7"
12, Sabado	04h29m56s	88°44'28.0"	10h32m06s	80°25'34.0"	16h34m04s	271°39'32.9"	02h25m00s	99°12'16.4"	08h32m31s	89°06'15.3"	14h39m56s	260°57'51.0"
13, Domingo	04h33m05s	87°56'23.3"	10h34m50s	79°37'46.4"	16h36m22s	272°28'01.8"	02h25m28s	98°52'20.8"	08h32m47s	89°26'03.2"	14h40m00s	261°17'56.6"
14, Segunda	04h36m21s	87°07'27.3"	10h37m40s	78°49'08.8"	16h38m45s	273°17'20.5"	02h25m55s	98°32'05.2"	08h33m02s	89°46'10.6"	14h40m04s	261°38'21.8"
15, Terca	04h39m42s	86°17'42.9"	10h40m35s	77°59'44.0"	16h41m14s	274°07'26.1"	02h26m23s	98°11'30.2"	08h33m18s	89°53'22.7"	14h40m08s	261°59'06.1"
16, Quarta	04h43m10s	85°27'13.2"	10h43m36s	77°09'35.4"	16h43m48s	274°58'15.1"	02h26m50s	97°50'36.4"	08h33m34s	89°32'37.5"	14h40m11s	262°20'09.0"
17, Quinta	04h46m45s	84°36'02.0"	10h46m43s	76°18'46.6"	16h46m27s	275°49'43.4"	02h27m19s	97°29'24.3"	08h33m50s	89°11'34.4"	14h40m15s	262°41'29.9"
18, Sexta	04h50m26s	83°44'13.3"	10h49m57s	75°27'22.0"	16h49m13s	276°41'46.8"	02h27m47s	97°07'54.3"	08h34m06s	88°50'13.8"	14h40m19s	263°03'08.3"
19, Sabado	04h54m14s	82°51'52.0"	10h53m17s	74°35'26.4"	16h52m05s	277°34'20.3"	02h28m16s	96°46'07.2"	08h34m22s	88°28'36.3"	14h40m23s	263°25'03.5"
20, Domingo	04h58m09s	81°59'03.4"	10h56m44s	73°43'05.4"	16h55m04s	278°27'17.9"	02h28m45s	96°24'03.5"	08h34m39s	88°06'42.5"	14h40m26s	263°47'15.1"
21, Segunda	05h02m11s	81°05'53.8"	11h00m17s	72°50'25.2"	16h58m09s	279°20'33.3"	02h29m14s	96°01'43.7"	08h34m55s	87°44'33.0"	14h40m30s	264°09'42.3"
22, Terca	05h06m20s	80°12'30.0"	11h03m58s	71°57'33.1"	17h01m20s	280°13'58.9"	02h29m43s	95°39'08.7"	08h35m12s	87°22'08.4"	14h40m33s	264°32'24.5"
23, Quarta	05h10m36s	79°19'00.0"	11h07m45s	71°04'36.8"	17h04m38s	281°07'26.6"	02h30m13s	95°16'18.8"	08h35m28s	86°59'29.3"	14h40m37s	264°55'21.2"
24, Quinta	05h14m59s	78°25'32.3"	11h11m38s	70°11'45.3"	17h08m03s	282°00'47.4"	02h30m43s	94°53'14.8"	08h35m45s	86°36'36.4"	14h40m41s	265°18'31.7"
25, Sexta	05h19m28s	77°32'16.6"	11h15m38s	69°19'08.3"	17h11m33s	282°53'51.1"	02h31m12s	94°29'57.3"	08h36m02s	86°13'30.2"	14h40m44s	265°41'55.3"
26, Sabado	05h24m04s	76°39'23.3"	11h19m44s	68°26'56.3"	17h15m10s	283°46'27.0"	02h31m43s	94°06'27.0"	08h36m19s	85°50'11.4"	14h40m48s	266°05'31.5"
27, Domingo	05h28m45s	75°47'03.7"	11h23m56s	67°35'20.5"	17h18m53s	284°38'23.6"	02h32m13s	93°42'44.3"	08h36m36s	85°26'40.7"	14h40m51s	266°29'19.7"
28, Segunda	05h33m31s	74°55'29.6"	11h28m13s	66°44'33.0"	17h22m40s	285°29'28.6"	02h32m44s	93°18'50.1"	08h36m53s	85°02'58.6"	14h40m55s	266°53'19.2"
29, Terca	05h38m21s	74°04'53.5"	11h32m34s	65°54'46.0"	17h26m32s	286°19'30.1"	02h33m14s	92°54'44.9"	08h37m10s	84°39'05.7"	14h40m58s	267°17'29.2"
30, Quarta	05h43m14s	73°15'28.1"	11h36m58s	65°06'12.4"	17h30m28s	287°08'13.6"	02h33m45s	92°30'29.3"	08h37m27s	84°15'02.8"	14h41m02s	267°41'49.3"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h48m09s	72°27'26.3"	11h41m25s	64°19'04.6"	17h34m27s	287°55'28.2"	02h34m16s	92°06'04.0"	08h37m44s	83°50'50.4"	14h41m06s	268°06'18.8"
02, Sexta	05h53m06s	71°41'00.5"	11h45m54s	63°33'34.6"	17h38m28s	288°41'01.1"	02h34m48s	91°41'29.6"	08h38m02s	83°26'29.1"	14h41m09s	268°30'57.1"
03, Sabado	05h58m02s	70°56'22.4"	11h50m22s	62°49'54.2"	17h42m30s	289°24'40.8"	02h35m19s	91°16'46.8"	08h38m20s	83°01'59.6"	14h41m13s	268°55'43.4"
04, Domingo	06h02m56s	70°13'43.1"	11h54m50s	62°08'13.9"	17h46m31s	290°06'17.1"	02h35m51s	90°51'56.1"	08h38m38s	82°37'22.5"	14h41m17s	269°20'37.3"
05, Segunda	06h07m47s	69°33'12.5"	11h59m15s	61°28'42.9"	17h50m31s	290°45'40.7"	02h36m23s	90°26'58.3"	08h38m56s	82°12'38.5"	14h41m21s	269°45'38.0"
06, Terca	06h12m34s	68°54'58.8"	12h03m37s	60°51'29.4"	17h54m29s	291°22'44.0"	02h36m55s	90°01'54.0"	08h39m14s	81°47'48.1"	14h41m26s	270°10'44.9"
07, Quarta	06h17m15s	68°19'09.0"	12h07m54s	60°16'39.5"	17h58m22s	291°57'20.8"	02h37m28s	89°36'43.7"	08h39m33s	81°22'52.0"	14h41m30s	270°35'57.4"
08, Quinta	06h21m49s	67°45'48.4"	12h12m05s	59°44'18.2"	18h02m11s	292°29'26.8"	02h38m01s	89°11'28.1"	08h39m51s	80°57'50.9"	14h41m35s	271°01'14.9"
09, Sexta	06h26m14s	67°15'00.5"	12h16m09s	59°14'28.6"	18h05m54s	292°58'59.0"	02h38m34s	88°46'07.9"	08h40m11s	80°32'45.3"	14h41m40s	271°26'36.7"
10, Sabado	06h30m30s	66°46'47.5"	12h20m04s	58°47'12.4"	18h09m30s	293°25'56.2"	02h39m08s	88°20'43.7"	08h40m30s	80°07'35.9"	14h41m45s	271°52'02.2"
11, Domingo	06h34m35s	66°21'09.9"	12h23m51s	58°22'29.7"	18h12m58s	293°50'18.2"	02h39m42s	87°55'16.1"	08h40m50s	79°42'23.3"	14h41m51s	272°17'30.7"
12, Segunda	06h38m29s	65°58'06.9"	12h27m26s	58°00'19.5"	18h16m17s	294°12'06.6"	02h40m16s	87°29'45.8"	08h41m10s	79°17'08.1"	14h41m56s	272°43'01.7"
13, Terca	06h42m09s	65°37'36.7"	12h30m51s	57°40'39.7"	18h19m26s	294°31'23.7"	02h40m50s	87°04'13.4"	08h41m30s	78°51'51.0"	14h42m03s	273°08'34.4"
14, Quarta	06h45m37s	65°19'36.3"	12h34m04s	57°23'27.3"	18h22m25s	294°48'12.7"	02h41m26s	86°38'39.4"	08h41m51s	78°26'32.5"	14h42m09s	273°34'08.4"
15, Quinta	06h48m50s	65°04'02.1"	12h37m04s	57°08'38.2"	18h25m12s	295°02'37.6"	02h42m01s	86°13'04.6"	08h42m12s	78°01'13.4"	14h42m16s	273°59'42.8"
16, Sexta	06h51m49s	64°50'49.8"	12h39m51s	56°56'08.3"	18h27m48s	295°14'43.2"	02h42m37s	85°47'29.6"	08h42m34s	77°35'54.3"	14h42m24s	274°25'17.1"
17, Sabado	06h54m33s	64°39'54.4"	12h42m24s	56°45'52.4"	18h30m11s	295°24'34.2"	02h43m13s	85°21'55.1"	08h42m56s	77°10'35.8"	14h42m32s	274°50'50.7"
18, Domingo	06h57m01s	64°31'10.8"	12h44m42s	56°37'45.5"	18h32m20s	295°32'16.2"	02h43m50s	84°56'21.7"	08h43m19s	76°45'18.5"	14h42m40s	275°16'22.8"
19, Segunda	06h59m12s	64°24'33.5"	12h46m45s	56°31'42.1"	18h34m16s	295°37'54.5"	02h44m28s	84°30'50.2"	08h43m42s	76°20'03.3"	14h42m50s	275°41'52.6"
20, Terca	07h01m07s	64°19'56.8"	12h48m33s	56°27'36.5"	18h35m58s	295°41'35.1"	02h45m06s	84°05'21.1"	08h44m06s	75°54'50.7"	14h42m59s	276°07'19.6"
21, Quarta	07h02m44s	64°17'15.1"	12h50m05s	56°25'23.1"	18h37m25s	295°43'23.5"	02h45m45s	83°39'55.3"	08h44m31s	75°29'41.5"	14h43m10s	276°32'43.1"
22, Quinta	07h04m05s	64°16'22.5"	12h51m21s	56°24'56.2"	18h38m36s	295°43'25.5"	02h46m24s	83°14'33.3"	08h44m56s	75°04'36.3"	14h43m20s	276°58'02.4"
23, Sexta	07h05m07s	64°17'13.4"	12h52m20s	56°26'10.1"	18h39m32s	295°41'46.9"	02h47m04s	82°49'15.9"	08h45m21s	74°39'35.8"	14h43m32s	277°23'16.8"
24, Sabado	07h05m51s	64°19'41.9"	12h53m01s	56°28'59.1"	18h40m12s	295°38'33.4"	02h47m44s	82°24'03.7"	08h45m48s	74°14'40.6"	14h43m44s	277°48'25.7"
25, Domingo	07h06m17s	64°23'42.4"	12h53m25s	56°33'17.8"	18h40m34s	295°33'50.4"	02h48m25s	81°58'57.5"	08h46m15s	73°49'51.5"	14h43m57s	278°13'28.1"
26, Segunda	07h06m23s	64°29'09.4"	12h53m31s	56°39'00.6"	18h40m40s	295°27'43.7"	02h49m07s	81°33'57.9"	08h46m42s	73°25'09.2"	14h44m11s	278°38'23.7"
27, Terca	07h06m11s	64°35'57.3"	12h53m19s	56°46'02.2"	18h40m28s	295°20'18.5"	02h49m49s	81°09'05.7"	08h47m11s	73°00'34.3"	14h44m26s	279°03'11.6"
28, Quarta	07h05m39s	64°44'00.9"	12h52m48s	56°54'17.3"	18h39m58s	295°11'40.3"	02h50m32s	80°44'21.4"	08h47m40s	72°36'07.6"	14h44m41s	279°27'51.2"
29, Quinta	07h04m47s	64°53'15.0"	12h51m57s	57°03'40.7"	18h39m10s	295°01'54.1"	02h51m16s	80°19'45.9"	08h48m10s	72°11'49.6"	14h44m57s	279°52'21.6"
30, Sexta	07h03m35s	65°03'34.2"	12h50m48s	57°14'07.5"	18h38m02s	294°51'04.9"	02h52m01s	79°55'19.8"	08h48m41s	71°47'41.2"	14h45m14s	280°16'42.3"
31, Sabado	07h02m03s	65°14'53.7"	12h49m18s	57°25'32.6"	18h36m36s	294°39'18.1"	02h52m46s	79°31'03.7"	08h49m13s	71°23'42.9"	14h45m32s	280°40'52.7"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	07h00m11s	65°27'08.5"	12h47m29s	57°37'51.2"	18h34m50s	294°26'38.2"	02h53m32s	79°06'58.5"	08h49m45s	70°59'55.6"	14h45m51s	281°04'51.8"
02, Segunda	06h57m58s	65°40'13.6"	12h45m19s	57°50'58.6"	18h32m44s	294°13'10.3"	02h54m19s	78°43'04.8"	08h50m18s	70°36'19.8"	14h46m11s	281°28'39.1"
03, Terca	06h55m24s	65°54'04.3"	12h42m49s	58°04'49.8"	18h30m18s	293°58'59.1"	02h55m06s	78°19'23.3"	08h50m52s	70°12'56.3"	14h46m32s	281°52'13.9"
04, Quarta	06h52m29s	66°08'35.7"	12h39m59s	58°19'20.1"	18h27m33s	293°44'09.6"	02h55m55s	77°55'54.7"	08h51m27s	69°49'45.7"	14h46m54s	282°15'35.4"
05, Quinta	06h49m13s	66°23'42.9"	12h36m48s	58°34'24.8"	18h24m27s	293°28'46.5"	02h56m44s	77°32'39.7"	08h52m03s	69°26'48.8"	14h47m17s	282°38'43.0"
06, Sexta	06h45m37s	66°39'21.1"	12h33m18s	58°49'59.0"	18h21m02s	293°12'55.0"	02h57m34s	77°09'39.0"	08h52m40s	69°04'06.2"	14h47m40s	283°01'36.0"
07, Sabado	06h41m41s	66°55'25.3"	12h29m27s	59°05'57.6"	18h17m17s	292°56'39.8"	02h58m25s	76°46'53.3"	08h53m18s	68°41'38.7"	14h48m05s	283°24'13.7"
08, Domingo	06h37m25s	67°11'50.3"	12h25m17s	59°22'15.7"	18h13m13s	292°40'06.3"	02h59m17s	76°24'23.2"	08h53m57s	68°19'26.8"	14h48m32s	283°46'35.4"
09, Segunda	06h32m50s	67°28'30.9"	12h20m48s	59°38'47.9"	18h08m50s	292°23'19.9"	03h00m09s	76°02'09.5"	08h54m37s	67°57'31.4"	14h48m59s	284°08'40.3"
10, Terca	06h27m57s	67°45'21.5"	12h16m01s	59°55'28.6"	18h04m10s	292°06'26.4"	03h01m03s	75°40'12.9"	08h55m18s	67°35'53.0"	14h49m27s	284°30'27.9"
11, Quarta	06h22m46s	68°02'16.2"	12h10m57s	60°12'12.1"	17h59m12s	291°49'31.5"	03h01m57s	75°18'34.0"	08h56m00s	67°14'32.4"	14h49m57s	284°51'57.5"
12, Quinta	06h17m20s	68°19'09.0"	12h05m37s	60°28'52.3"	17h54m00s	291°32'41.7"	03h02m53s	74°57'13.6"	08h56m43s	66°53'30.2"	14h50m28s	285°13'08.2"
13, Sexta	06h11m38s	68°35'53.5"	12h00m03s	60°45'22.6"	17h48m33s	291°16'03.5"	03h03m49s	74°36'12.3"	08h57m27s	66°32'47.2"	14h51m00s	285°33'59.6"
14, Sabado	06h05m44s	68°52'22.8"	11h54m17s	61°01'36.3"	17h42m53s	290°59'43.7"	03h04m46s	74°15'30.7"	08h58m13s	66°12'23.9"	14h51m33s	285°54'30.8"
15, Domingo	05h59m39s	69°08'30.0"	11h48m19s	61°17'26.4"	17h37m03s	290°43'49.8"	03h05m44s	73°55'09.8"	08h58m59s	65°52'21.1"	14h52m08s	286°14'41.0"
16, Segunda	05h53m24s	69°24'07.7"	11h42m12s	61°32'45.6"	17h31m04s	290°28'28.9"	03h06m43s	73°35'10.0"	08h59m46s	65°32'39.6"	14h52m44s	286°34'29.8"
17, Terca	05h47m03s	69°39'08.5"	11h35m59s	61°47'26.6"	17h24m59s	290°13'48.6"	03h07m44s	73°15'32.2"	09h00m35s	65°13'20.0"	14h53m21s	286°53'56.2"
18, Quarta	05h40m38s	69°53'24.9"	11h29m41s	62°01'21.7"	17h18m49s	289°59'56.4"	03h08m45s	72°56'17.1"	09h01m25s	64°54'22.9"	14h53m59s	287°12'59.8"
19, Quinta	05h34m10s	70°06'49.3"	11h23m21s	62°14'23.8"	17h12m37s	289°46'59.8"	03h09m46s	72°37'25.3"	09h02m16s	64°35'49.2"	14h54m39s	287°31'39.6"
20, Sexta	05h27m42s	70°19'14.4"	11h17m02s	62°26'25.5"	17h06m25s	289°35'06.0"	03h10m49s	72°18'57.6"	09h03m08s	64°17'39.4"	14h55m21s	287°49'55.0"
21, Sabado	05h21m18s	70°30'33.4"	11h10m45s	62°37'20.2"	17h00m15s	289°24'21.6"	03h11m53s	72°00'54.5"	09h04m01s	63°59'54.3"	14h56m03s	288°07'45.5"
22, Domingo	05h14m58s	70°40'39.7"	11h04m33s	62°47'01.6"	16h54m11s	289°14'52.8"	03h12m58s	71°43'16.9"	09h04m55s	63°42'34.5"	14h56m47s	288°25'10.2"
23, Segunda	05h08m46s	70°49'27.6"	10h58m28s	62°55'24.2"	16h48m13s	289°06'44.8"	03h14m03s	71°26'05.3"	09h05m50s	63°25'40.7"	14h57m33s	288°42'08.5"
24, Terca	05h02m44s	70°56'52.3"	10h52m33s	63°02'23.4"	16h42m24s	289°00'02.3"	03h15m10s	71°09'20.6"	09h06m47s	63°09'13.5"	14h58m19s	288°58'39.8"
25, Quarta	04h56m53s	71°02'49.7"	10h46m49s	63°07'55.5"	16h36m47s	288°54'48.5"	03h16m17s	70°53'03.2"	09h07m45s	62°53'13.6"	14h59m07s	289°14'43.3"
26, Quinta	04h51m16s	71°07'17.0"	10h41m18s	63°11'57.9"	16h31m21s	288°51'05.9"	03h17m26s	70°37'13.8"	09h08m43s	62°37'41.6"	14h59m57s	289°30'18.6"
27, Sexta	04h45m54s	71°10'12.2"	10h36m01s	63°14'28.9"	16h26m10s	288°48'56.0"	03h18m35s	70°21'53.2"	09h09m43s	62°22'38.2"	15h00m48s	289°45'24.8"
28, Sabado	04h40m48s	71°11'34.6"	10h31m01s	63°15'28.2"	16h21m14s	288°48'18.7"	03h19m44s	70°07'01.9"	09h10m44s	62°08'04.0"	15h01m40s	290°00'01.4"
29, Domingo	04h36m01s	71°11'24.7"	10h26m17s	63°14'56.3"	16h16m34s	288°49'13.4"	03h20m55s	69°52'40.6"	09h11m46s	61°53'59.6"	15h02m33s	290°14'07.7"
30, Segunda	04h31m32s	71°09'43.7"	10h21m52s	63°12'54.9"	16h12m12s	288°51'37.9"	03h22m06s	69°38'49.9"	09h12m49s	61°40'25.6"	15h03m28s	290°27'43.1"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	04h27m24s	71°06'34.2"	10h17m46s	63°09'26.6"	16h08m09s	288°55'29.4"	03h23m18s	69°25'30.4"	09h13m53s	61°27'22.6"	15h04m24s	290°40'47.1"
02, Quarta	04h23m35s	71°01'59.5"	10h14m00s	63°04'35.1"	16h04m24s	289°00'44.2"	03h24m31s	69°12'42.7"	09h14m58s	61°14'51.2"	15h05m22s	290°53'19.0"
03, Quinta	04h20m08s	70°56'04.0"	10h10m34s	62°58'24.8"	16h00m59s	289°07'17.3"	03h25m45s	69°00'27.3"	09h16m04s	61°02'51.9"	15h06m20s	291°05'18.3"
04, Sexta	04h17m02s	70°48'52.6"	10h07m29s	62°51'00.9"	15h57m54s	289°15'03.5"	03h26m59s	68°48'44.9"	09h17m11s	60°51'25.4"	15h07m20s	291°16'44.5"
05, Sabado	04h14m17s	70°40'31.3"	10h04m44s	62°42'29.1"	15h55m09s	289°23'56.7"	03h28m14s	68°37'35.9"	09h18m19s	60°40'32.0"	15h08m22s	291°27'36.9"
06, Domingo	04h11m55s	70°31'06.2"	10h02m21s	62°32'56.1"	15h52m45s	289°33'50.1"	03h29m29s	68°27'00.9"	09h19m28s	60°30'12.4"	15h09m24s	291°37'55.1"
07, Segunda	04h09m54s	70°20'44.5"	10h00m19s	62°22'28.9"	15h50m42s	289°44'36.6"	03h30m45s	68°17'00.4"	09h20m38s	60°20'27.1"	15h10m28s	291°47'38.5"
08, Terca	04h08m15s	70°09'33.7"	09h58m38s	62°11'14.9"	15h49m00s	289°56'08.5"	03h32m01s	68°07'34.8"	09h21m48s	60°11'16.4"	15h11m33s	291°56'46.9"
09, Quarta	04h06m58s	69°57'41.7"	09h57m19s	61°59'22.2"	15h47m38s	290°08'17.3"	03h33m18s	67°58'44.7"	09h23m00s	60°02'40.9"	15h12m39s	292°05'19.6"
10, Quinta	04h06m03s	69°45'17.1"	09h56m22s	61°46'59.4"	15h46m38s	290°20'54.5"	03h34m35s	67°50'30.6"	09h24m12s	59°54'41.0"	15h13m46s	292°13'16.1"
11, Sexta	04h05m29s	69°32'28.6"	09h55m45s	61°34'15.3"	15h45m59s	290°33'51.0"	03h35m52s	67°42'52.7"	09h25m25s	59°47'17.1"	15h14m55s	292°20'36.2"
12, Sabado	04h05m17s	69°19'25.8"	09h55m30s	61°21'19.2"	15h45m41s	290°46'57.4"	03h37m10s	67°35'51.5"	09h26m38s	59°40'29.6"	15h16m04s	292°27'19.3"
13, Domingo	04h05m26s	69°06'18.1"	09h55m37s	61°08'20.9"	15h45m44s	291°00'03.5"	03h38m28s	67°29'27.5"	09h27m52s	59°34'18.9"	15h17m15s	292°33'25.2"
14, Segunda	04h05m57s	68°53'15.9"	09h56m04s	60°55'30.4"	15h46m08s	291°12'59.1"	03h39m47s	67°23'41.0"	09h29m07s	59°28'45.4"	15h18m26s	292°38'53.4"
15, Terca	04h06m48s	68°40'29.6"	09h56m52s	60°42'58.3"	15h46m54s	291°25'33.6"	03h41m05s	67°18'32.3"	09h30m23s	59°23'49.4"	15h19m39s	292°43'43.6"
16, Quarta	04h08m00s	68°28'10.2"	09h58m01s	60°30'55.4"	15h48m00s	291°37'35.8"	03h42m24s	67°14'01.9"	09h31m39s	59°19'31.2"	15h20m52s	292°47'55.3"
17, Quinta	04h09m32s	68°16'28.9"	09h59m31s	60°19'33.0"	15h49m27s	291°48'54.3"	03h43m43s	67°10'09.9"	09h32m55s	59°15'51.1"	15h22m06s	292°51'28.6"
18, Sexta	04h11m23s	68°05'37.4"	10h01m20s	60°09'02.6"	15h51m15s	291°59'17.4"	03h45m02s	67°06'56.6"	09h34m12s	59°12'49.5"	15h23m22s	292°54'23.0"
19, Sabado	04h13m34s	67°55'47.5"	10h03m30s	59°59'36.0"	15h53m23s	292°08'33.0"	03h46m21s	67°04'22.4"	09h35m29s	59°10'26.3"	15h24m38s	292°56'38.2"
20, Domingo	04h16m04s	67°47'11.2"	10h05m58s	59°51'25.1"	15h55m52s	292°16'29.1"	03h47m40s	67°02'27.4"	09h36m47s	59°08'42.1"	15h25m54s	292°58'14.2"
21, Segunda	04h18m51s	67°40'00.6"	10h08m45s	59°44'41.9"	15h58m39s	292°22'53.7"	03h48m58s	67°01'11.7"	09h38m05s	59°07'36.7"	15h27m12s	292°59'10.7"
22, Terca	04h21m55s	67°34'27.8"	10h11m50s	59°39'38.1"	16h01m45s	292°27'34.9"	03h50m17s	67°00'35.6"	09h39m23s	59°07'10.5"	15h28m30s	292°59'27.7"
23, Quarta	04h25m15s	67°30'44.5"	10h15m12s	59°36'25.3"	16h05m09s	292°30'21.1"	03h51m35s	67°00'39.2"	09h40m42s	59°07'23.5"	15h29m49s	292°59'04.8"
24, Quinta	04h28m51s	67°29'01.8"	10h18m50s	59°35'14.3"	16h08m50s	292°31'01.5"	03h52m53s	67°01'22.5"	09h42m00s	59°08'15.9"	15h31m08s	292°58'02.3"
25, Sexta	04h32m39s	67°29'30.1"	10h22m43s	59°36'15.3"	16h12m47s	292°29'26.1"	03h54m11s	67°02'45.6"	09h43m19s	59°09'47.6"	15h32m28s	292°56'19.8"
26, Sabado	04h36m40s	67°32'18.9"	10h26m48s	59°39'37.1"	16h16m58s	292°25'26.2"	03h55m28s	67°04'48.6"	09h44m38s	59°11'58.8"	15h33m48s	292°53'57.5"
27, Domingo	04h40m51s	67°37'36.1"	10h31m05s	59°45'27.5"	16h21m22s	292°18'54.6"	03h56m45s	67°07'31.5"	09h45m56s	59°14'49.4"	15h35m08s	292°50'55.2"
28, Segunda	04h45m11s	67°45'28.3"	10h35m32s	59°53'52.3"	16h25m57s	292°09'45.5"	03h58m02s	67°10'54.2"	09h47m15s	59°18'19.4"	15h36m29s	292°47'13.2"
29, Terca	04h49m38s	67°55'59.9"	10h40m08s	60°04'55.6"	16h30m42s	291°57'55.1"	03h59m18s	67°14'56.8"	09h48m33s	59°22'28.8"	15h37m51s	292°42'51.2"
30, Quarta	04h54m09s	68°09'13.8"	10h44m49s	60°18'39.7"	16h35m34s	291°43'22.0"	04h00m33s	67°19'39.2"	09h49m52s	59°27'17.5"	15h39m12s	292°37'49.7"
31, Quinta	04h58m44s	68°25'10.4"	10h49m35s	60°35'04.7"	16h40m31s	291°26'06.6"	04h01m48s	67°25'01.2"	09h51m10s	59°32'45.4"	15h40m34s	292°32'08.4"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h03m20s	68°43'48.3"	10h54m23s	60°54'08.7"	16h45m33s	291°06'11.0"	04h03m02s	67°31'02.8"	09h52m27s	59°38'52.4"	15h41m55s	292°25'47.6"
02, Sabado	05h07m56s	69°05'04.3"	10h59m12s	61°15'48.0"	16h50m36s	290°43'39.5"	04h04m15s	67°37'43.8"	09h53m45s	59°45'38.3"	15h43m17s	292°18'47.5"
03, Domingo	05h12m30s	69°28'53.1"	11h04m01s	61°39'57.2"	16h55m39s	290°18'37.9"	04h05m27s	67°45'04.1"	09h55m02s	59°53'02.9"	15h44m39s	292°11'08.4"
04, Segunda	05h17m00s	69°55'08.4"	11h08m46s	62°06'29.4"	17h00m41s	289°51'13.6"	04h06m39s	67°53'03.3"	09h56m19s	60°01'06.1"	15h46m01s	292°02'50.2"
05, Terca	05h21m25s	70°23'42.1"	11h13m28s	62°35'16.8"	17h05m40s	289°21'34.8"	04h07m50s	68°01'41.2"	09h57m35s	60°09'47.6"	15h47m22s	291°53'53.5"
06, Quarta	05h25m44s	70°54'25.5"	11h18m05s	63°06'10.5"	17h10m34s	288°49'50.4"	04h09m00s	68°10'57.7"	09h58m50s	60°19'07.0"	15h48m44s	291°44'18.3"
07, Quinta	05h29m56s	71°27'09.4"	11h22m35s	63°39'01.2"	17h15m24s	288°16'10.3"	04h10m09s	68°20'52.4"	10h00m05s	60°29'04.2"	15h50m05s	291°34'05.1"
08, Sexta	05h34m00s	72°01'44.0"	11h26m59s	64°13'39.1"	17h20m08s	287°40'44.2"	04h11m17s	68°31'25.0"	10h01m20s	60°39'38.8"	15h51m27s	291°23'14.0"
09, Sabado	05h37m57s	72°37'59.5"	11h31m15s	64°49'54.8"	17h24m44s	287°03'41.7"	04h12m24s	68°42'35.1"	10h02m34s	60°50'50.6"	15h52m47s	291°11'45.7"
10, Domingo	05h41m44s	73°15'46.2"	11h35m23s	65°27'38.4"	17h29m13s	286°25'12.7"	04h13m30s	68°54'22.5"	10h03m47s	61°02'39.0"	15h54m08s	290°59'40.2"
11, Segunda	05h45m22s	73°54'54.6"	11h39m23s	66°06'40.9"	17h33m35s	285°45'26.2"	04h14m35s	69°06'46.8"	10h05m00s	61°15'03.8"	15h55m28s	290°46'58.0"
12, Terca	05h48m52s	74°35'15.6"	11h43m14s	66°46'53.3"	17h37m48s	285°04'31.4"	04h15m38s	69°19'47.5"	10h06m11s	61°28'04.7"	15h56m48s	290°33'39.6"
13, Quarta	05h52m12s	75°16'40.6"	11h46m57s	67°28'07.2"	17h41m54s	284°22'36.4"	04h16m41s	69°33'24.3"	10h07m22s	61°41'41.1"	15h58m08s	290°19'45.3"
14, Quinta	05h55m23s	75°59'01.5"	11h50m31s	68°10'14.6"	17h45m50s	283°39'49.4"	04h17m43s	69°47'36.7"	10h08m33s	61°55'52.7"	15h59m27s	290°05'15.4"
15, Sexta	05h58m25s	76°42'10.7"	11h53m56s	68°53'08.2"	17h49m39s	282°56'17.6"	04h18m43s	70°02'24.3"	10h09m42s	62°10'39.0"	16h00m46s	289°50'10.7"
16, Sabado	06h01m19s	77°26'01.1"	11h57m13s	69°36'41.1"	17h53m19s	282°12'07.7"	04h19m43s	70°17'46.5"	10h10m51s	62°25'59.6"	16h02m04s	289°34'31.6"
17, Domingo	06h04m03s	78°10'26.1"	12h00m21s	70°20'46.8"	17h56m51s	281°27'26.3"	04h20m41s	70°33'43.0"	10h11m59s	62°41'53.8"	16h03m22s	289°18'18.3"
18, Segunda	06h06m40s	78°55'19.6"	12h03m22s	71°05'19.6"	18h00m16s	280°42'19.0"	04h21m38s	70°50'13.1"	10h13m06s	62°58'21.2"	16h04m39s	289°01'31.8"
19, Terca	06h09m08s	79°40'36.2"	12h06m14s	71°50'13.9"	18h03m32s	279°56'51.4"	04h22m34s	71°07'16.3"	10h14m12s	63°15'21.3"	16h05m55s	288°44'12.5"
20, Quarta	06h11m28s	80°26'10.6"	12h08m58s	72°35'24.8"	18h06m41s	279°11'08.2"	04h23m29s	71°24'52.0"	10h15m17s	63°32'53.5"	16h07m11s	288°26'20.7"
21, Quinta	06h13m41s	81°11'58.2"	12h11m36s	73°20'47.7"	18h09m42s	278°25'14.1"	04h24m22s	71°42'59.7"	10h16m22s	63°50'57.2"	16h08m26s	288°07'57.3"
22, Sexta	06h15m47s	81°57'54.6"	12h14m06s	74°06'18.3"	18h12m37s	277°39'13.2"	04h25m15s	72°01'38.8"	10h17m25s	64°09'31.9"	16h09m41s	287°49'02.8"
23, Sabado	06h17m46s	82°43'55.7"	12h16m29s	74°51'52.8"	18h15m24s	276°53'09.4"	04h26m06s	72°20'48.7"	10h18m27s	64°28'36.9"	16h10m55s	287°29'37.8"
24, Domingo	06h19m38s	83°29'58.0"	12h18m45s	75°37'27.6"	18h18m05s	276°07'06.1"	04h26m56s	72°40'28.7"	10h19m29s	64°48'11.6"	16h12m08s	287°09'42.9"
25, Segunda	06h21m23s	84°15'58.0"	12h20m55s	76°22'59.4"	18h20m39s	275°21'06.9"	04h27m44s	73°00'38.3"	10h20m30s	65°08'15.5"	16h13m21s	286°49'18.7"
26, Terca	06h23m02s	85°01'52.4"	12h22m58s	77°08'24.9"	18h23m06s	274°35'14.6"	04h28m32s	73°21'16.8"	10h21m29s	65°28'47.8"	16h14m33s	286°28'25.9"
27, Quarta	06h24m36s	85°47'38.5"	12h24m56s	77°53'41.5"	18h25m28s	273°49'32.2"	04h29m18s	73°42'23.6"	10h22m28s	65°49'48.1"	16h15m44s	286°07'05.1"
28, Quinta	06h26m03s	86°33'13.3"	12h26m47s	78°38'46.3"	18h27m44s	273°04'02.4"	04h30m03s	74°03'58.1"	10h23m26s	66°11'15.6"	16h16m54s	285°45'16.9"
29, Sexta	06h27m25s	87°18'34.5"	12h28m34s	79°23'36.8"	18h29m54s	272°18'47.5"	04h30m47s	74°25'59.5"	10h24m22s	66°33'09.7"	16h18m04s	285°23'02.1"
30, Sabado	06h28m42s	88°03'39.3"	12h30m14s	80°08'10.7"	18h31m59s	271°33'50.1"	04h31m30s	74°48'27.3"	10h25m18s	66°55'29.8"	16h19m13s	285°00'21.2"
31, Domingo	06h29m54s	88°48'25.6"	12h31m50s	80°52'25.6"	18h33m58s	270°49'12.4"	04h32m11s	75°11'20.7"	10h26m13s	67°18'15.0"	16h20m21s	284°37'15.0"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	06h31m00s	89°32'51.2"	12h33m20s	81°36'19.3"	18h35m52s	270°04'56.6"	04h32m52s	75°34'39.0"	10h27m07s	67°41'24.9"	16h21m29s	284°13'44.2"
02, Terca	06h32m02s	90°16'53.7"	12h34m45s	82°19'49.7"	18h37m40s	269°21'05.0"	04h33m31s	75°58'21.7"	10h28m00s	68°04'58.7"	16h22m35s	283°49'49.3"
03, Quarta	06h32m59s	91°00'31.2"	12h36m06s	83°02'54.7"	18h39m24s	268°37'39.3"	04h34m09s	76°22'28.0"	10h28m52s	68°28'55.8"	16h23m41s	283°25'31.2"
04, Quinta	06h33m52s	91°43'41.6"	12h37m21s	83°45'32.3"	18h41m02s	267°54'42.0"	04h34m47s	76°46'57.1"	10h29m43s	68°53'15.3"	16h24m47s	283°00'50.6"
05, Sexta	06h34m40s	92°26'22.8"	12h38m32s	84°27'40.5"	18h42m36s	267°12'14.9"	04h35m23s	77°11'48.5"	10h30m33s	69°17'56.8"	16h25m51s	282°35'48.0"
06, Sabado	06h35m23s	93°08'32.9"	12h39m38s	85°09'17.2"	18h44m05s	266°30'19.9"	04h35m58s	77°37'01.4"	10h31m23s	69°42'59.4"	16h26m55s	282°10'24.2"
07, Domingo	06h36m03s	93°50'09.8"	12h40m40s	85°50'20.5"	18h45m28s	265°48'59.2"	04h36m32s	78°02'35.1"	10h32m12s	70°08'22.4"	16h27m59s	281°44'39.9"
08, Segunda	06h36m37s	94°31'11.4"	12h41m36s	86°30'48.3"	18h46m47s	265°08'14.9"	04h37m05s	78°28'28.9"	10h32m59s	70°34'05.3"	16h29m01s	281°18'35.9"
09, Terca	06h37m08s	95°11'35.8"	12h42m29s	87°10'38.5"	18h48m01s	264°28'09.1"	04h37m37s	78°54'42.2"	10h33m46s	71°00'07.3"	16h30m03s	280°52'12.7"
10, Quarta	06h37m33s	95°51'20.7"	12h43m16s	87°49'49.0"	18h49m09s	263°48'43.7"	04h38m08s	79°21'14.2"	10h34m33s	71°26'27.7"	16h31m05s	280°25'31.1"
11, Quinta	06h37m55s	96°30'23.9"	12h43m58s	88°28'17.7"	18h50m13s	263°10'01.4"	04h38m38s	79°48'04.3"	10h35m18s	71°53'05.9"	16h32m05s	279°58'31.8"
12, Sexta	06h38m12s	97°08'43.3"	12h44m36s	89°06'02.1"	18h51m11s	262°32'04.1"	04h39m08s	80°15'11.8"	10h36m03s	72°20'01.1"	16h33m06s	279°31'15.4"
13, Sabado	06h38m24s	97°46'16.3"	12h45m08s	89°42'59.8"	18h52m03s	261°54'54.7"	04h39m37s	80°42'35.8"	10h36m47s	72°47'12.6"	16h34m05s	279°03'42.8"
14, Domingo	06h38m31s	98°23'00.3"	12h45m35s	89°40'51.4"	18h52m50s	261°18'35.5"	04h40m05s	81°10'15.8"	10h37m31s	73°14'39.7"	16h35m04s	278°35'54.5"
15, Segunda	06h38m33s	98°58'52.7"	12h45m57s	89°05'34.9"	18h53m30s	260°43'09.6"	04h40m32s	81°38'11.0"	10h38m13s	73°42'21.7"	16h36m03s	278°07'51.5"
16, Terca	06h38m30s	99°33'50.4"	12h46m12s	88°31'13.3"	18h54m04s	260°08'40.0"	04h40m58s	82°06'20.6"	10h38m56s	74°10'17.9"	16h37m01s	277°39'34.3"
17, Quarta	06h38m21s	100°07'50.3"	12h46m22s	87°57'49.9"	18h54m32s	259°35'10.1"	04h41m24s	82°34'44.0"	10h39m37s	74°38'27.5"	16h37m59s	277°11'03.8"
18, Quinta	06h38m06s	100°40'49.0"	12h46m24s	87°25'28.1"	18h54m52s	259°02'43.3"	04h41m49s	83°03'20.3"	10h40m19s	75°06'49.8"	16h38m56s	276°42'20.6"
19, Sexta	06h37m45s	101°12'42.6"	12h46m20s	86°54'11.7"	18h55m04s	258°31'23.6"	04h42m14s	83°32'08.9"	10h40m59s	75°35'24.1"	16h39m53s	276°13'25.5"
20, Sabado	06h37m17s	101°43'27.3"	12h46m08s	86°24'04.9"	18h55m08s	258°01'15.4"	04h42m38s	84°01'09.0"	10h41m40s	76°04'09.6"	16h40m50s	275°44'19.3"
21, Domingo	06h36m42s	102°12'58.4"	12h45m48s	85°55'12.1"	18h55m03s	257°32'23.2"	04h43m01s	84°30'19.9"	10h42m20s	76°33'05.6"	16h41m46s	275°15'02.6"
22, Segunda	06h35m59s	102°41'11.0"	12h45m19s	85°27'38.3"	18h54m48s	257°04'52.2"	04h43m25s	84°59'40.8"	10h42m59s	77°02'11.4"	16h42m42s	274°45'36.2"
23, Terca	06h35m07s	103°08'00.0"	12h44m41s	85°01'28.9"	18h54m23s	256°38'48.0"	04h43m47s	85°29'11.0"	10h43m38s	77°31'26.2"	16h43m37s	274°16'01.0"
24, Quarta	06h34m05s	103°33'19.1"	12h43m52s	84°36'50.0"	18h53m46s	256°14'16.9"	04h44m09s	85°58'49.9"	10h44m17s	78°00'49.4"	16h44m33s	273°46'17.5"
25, Quinta	06h32m54s	103°57'02.0"	12h42m52s	84°13'48.3"	18h52m56s	255°51'25.9"	04h44m31s	86°28'36.5"	10h44m55s	78°30'20.1"	16h45m28s	273°16'26.5"
26, Sexta	06h31m31s	104°19'01.4"	12h41m39s	83°52'31.0"	18h51m53s	255°30'22.6"	04h44m53s	86°58'30.3"	10h45m34s	78°59'57.7"	16h46m23s	272°46'28.7"
27, Sabado	06h29m57s	104°39'09.0"	12h40m13s	83°33'06.4"	18h50m35s	255°11'15.5"	04h45m14s	87°28'30.4"	10h46m12s	79°29'41.4"	16h47m18s	272°16'25.0"
28, Domingo	06h28m09s	104°57'16.2"	12h38m32s	83°15'43.4"	18h49m00s	254°54'13.9"	04h45m35s	87°58'36.2"	10h46m50s	79°59'30.5"	16h48m12s	271°46'16.0"
29, Segunda	06h26m06s	105°13'13.0"	12h36m35s	83°00'32.2"	18h47m08s	254°39'28.3"	04h45m56s	88°28'46.8"	10h47m27s	80°29'24.3"	16h49m07s	271°16'02.5"
30, Terca	06h23m48s	105°26'48.6"	12h34m21s	82°47'43.5"	18h44m56s	254°27'10.0"	04h46m17s	88°59'01.6"	10h48m05s	80°59'21.9"	16h50m02s	270°45'45.2"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	06h21m13s	105°37'51.1"	12h31m47s	82°37'29.4"	18h42m23s	254°17'31.3"	04h46m37s	89°29'19.8"	10h48m43s	81°29'22.7"	16h50m56s	270°15'24.8"
02, Quinta	06h18m19s	105°46'07.5"	12h28m53s	82°30'03.0"	18h39m27s	254°10'45.8"	04h46m58s	89°59'40.6"	10h49m20s	81°59'25.9"	16h51m51s	269°45'02.2"
03, Sexta	06h15m05s	105°51'24.1"	12h25m36s	82°25'38.3"	18h36m07s	254°07'07.9"	04h47m19s	90°30'03.3"	10h49m58s	82°29'30.8"	16h52m46s	269°14'38.1"
04, Sabado	06h11m29s	105°53'25.8"	12h21m56s	82°24'29.9"	18h32m20s	254°06'52.5"	04h47m39s	91°00'27.2"	10h50m35s	82°59'36.7"	16h53m40s	268°44'13.2"
05, Domingo	06h07m31s	105°51'57.5"	12h17m50s	82°26'53.2"	18h28m06s	254°10'15.2"	04h48m00s	91°30'51.6"	10h51m13s	83°29'42.7"	16h54m35s	268°13'48.2"
06, Segunda	06h03m09s	105°46'43.6"	12h13m18s	82°33'03.5"	18h23m22s	254°17'31.4"	04h48m21s	92°01'15.6"	10h51m51s	83°59'48.3"	16h55m30s	267°43'23.9"
07, Terca	05h58m22s	105°37'29.0"	12h08m18s	82°43'15.4"	18h18m08s	254°28'55.5"	04h48m42s	92°31'38.5"	10h52m29s	84°29'52.5"	16h56m26s	267°13'01.1"
08, Quarta	05h53m09s	105°24'00.1"	12h02m49s	82°57'41.8"	18h12m22s	254°44'39.8"	04h49m03s	93°01'59.7"	10h53m08s	84°59'54.8"	16h57m21s	266°42'40.4"
09, Quinta	05h47m31s	105°06'05.9"	11h56m53s	83°16'32.6"	18h06m06s	255°04'53.4"	04h49m24s	93°32'18.4"	10h53m46s	85°29'54.5"	16h58m17s	266°12'22.5"
10, Sexta	05h41m27s	104°43'39.4"	11h50m29s	83°39'53.6"	17h59m20s	255°29'40.3"	04h49m46s	94°02'33.8"	10h54m25s	85°59'50.6"	16h59m13s	265°42'08.3"
11, Sabado	05h35m00s	104°16'39.6"	11h43m38s	84°07'43.8"	17h52m06s	255°58'57.9"	04h50m08s	94°32'45.3"	10h55m05s	86°29'42.6"	17h00m10s	265°11'58.4"
12, Domingo	05h28m10s	103°45'13.4"	11h36m24s	84°39'54.3"	17h44m26s	256°32'34.6"	04h50m31s	95°02'51.9"	10h55m44s	86°59'29.6"	17h01m07s	264°41'53.7"
13, Segunda	05h21m02s	103°09'37.0"	11h28m50s	85°16'06.2"	17h36m25s	257°10'08.3"	04h50m54s	95°32'53.1"	10h56m24s	87°29'11.0"	17h02m04s	264°11'55.0"
14, Terca	05h13m40s	102°30'18.0"	11h21m01s	85°55'49.4"	17h28m09s	257°51'05.4"	04h51m17s	96°02'48.0"	10h57m05s	87°58'45.8"	17h03m02s	263°42'02.8"
15, Quarta	05h06m08s	101°47'56.1"	11h13m02s	86°38'21.6"	17h19m42s	258°34'40.4"	04h51m41s	96°32'35.9"	10h57m46s	88°28'13.5"	17h04m00s	263°12'18.1"
16, Quinta	04h58m32s	101°03'22.4"	11h04m59s	87°22'49.8"	17h11m14s	259°19'56.8"	04h52m06s	97°02'15.9"	10h58m28s	88°57'33.1"	17h04m59s	262°42'41.7"
17, Sexta	04h50m58s	100°17'37.8"	10h57m01s	88°08'11.4"	17h02m51s	260°05'49.8"	04h52m31s	97°31'47.3"	10h59m11s	89°26'44.0"	17h05m59s	262°13'14.3"
18, Sabado	04h43m34s	99°31'50.7"	10h49m14s	88°53'17.8"	16h54m41s	260°51'09.1"	04h52m57s	98°01'09.3"	10h59m54s	89°55'45.2"	17h06m59s	261°43'56.7"
19, Domingo	04h36m25s	98°47'12.3"	10h41m44s	89°36'58.4"	16h46m52s	261°34'43.6"	04h53m24s	98°30'21.1"	11h00m37s	89°35'23.7"	17h08m00s	261°14'49.7"
20, Segunda	04h29m38s	98°04'52.7"	10h34m39s	89°41'54.7"	16h39m31s	262°15'26.0"	04h53m51s	98°59'21.9"	11h01m22s	89°06'44.0"	17h09m01s	260°45'54.1"
21, Terca	04h23m17s	97°25'56.3"	10h28m04s	89°04'23.6"	16h32m43s	262°52'16.2"	04h54m20s	99°28'11.0"	11h02m07s	88°38'16.1"	17h10m03s	260°17'10.7"
22, Quarta	04h17m27s	96°51'18.0"	10h22m03s	88°31'19.8"	16h26m33s	263°24'24.8"	04h54m49s	99°56'47.5"	11h02m53s	88°10'00.9"	17h11m06s	259°48'40.3"
23, Quinta	04h12m10s	96°21'41.3"	10h16m39s	88°03'22.9"	16h21m04s	263°51'15.4"	04h55m19s	100°25'10.6"	11h03m40s	87°41'59.3"	17h12m10s	259°20'23.7"
24, Sexta	04h07m29s	95°57'36.4"	10h11m55s	87°40'59.8"	16h16m17s	264°12'24.1"	04h55m50s	100°53'19.6"	11h04m28s	87°14'11.9"	17h13m14s	258°52'21.6"
25, Sabado	04h03m24s	95°39'20.6"	10h07m49s	87°24'24.5"	16h12m13s	264°27'39.7"	04h56m22s	101°21'13.6"	11h05m16s	86°46'39.6"	17h14m20s	258°24'34.9"
26, Domingo	03h59m55s	95°26'59.3"	10h04m23s	87°13'39.5"	16h08m51s	264°37'02.4"	04h56m55s	101°48'51.9"	11h06m06s	86°19'23.1"	17h15m26s	257°57'04.4"
27, Segunda	03h57m00s	95°20'27.4"	10h01m34s	87°08'37.5"	16h06m09s	264°40'41.8"	04h57m29s	102°16'13.5"	11h06m57s	85°52'23.4"	17h16m33s	257°29'50.9"
28, Terca	03h54m39s	95°19'31.5"	09h59m21s	87°09'03.6"	16h04m06s	264°38'54.5"	04h58m04s	102°43'17.8"	11h07m48s	85°25'41.2"	17h17m40s	257°02'55.3"
29, Quarta	03h52m48s	95°23'51.9"	09h57m40s	87°14'37.0"	16h02m37s	264°32'02.6"	04h58m40s	103°10'03.9"	11h08m40s	84°59'17.2"	17h18m49s	256°36'18.4"
30, Quinta	03h51m25s	95°33'04.6"	09h56m30s	87°24'53.3"	16h01m40s	264°20'31.6"	04h59m17s	103°36'30.9"	11h09m34s	84°33'12.4"	17h19m59s	256°10'00.8"
31, Sexta	03h50m27s	95°46'42.9"	09h55m47s	87°39'25.5"	16h01m13s	264°04'48.9"	04h59m56s	104°02'38.1"	11h10m29s	84°07'27.6"	17h21m09s	255°44'03.6"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	03h49m53s	96°04'18.9"	09h55m28s	87°57'46.0"	16h01m11s	263°45'22.6"	05h00m36s	104°28'24.6"	11h11m24s	83°42'03.4"	17h22m21s	255°18'27.6"
02, Domingo	03h49m38s	96°25'24.8"	09h55m31s	88°19'27.3"	16h01m32s	263°22'40.1"	05h01m17s	104°53'49.5"	11h12m21s	83°17'00.9"	17h23m33s	254°53'13.4"
03, Segunda	03h49m42s	96°49'33.4"	09h55m53s	88°44'02.8"	16h02m13s	262°57'08.1"	05h01m59s	105°18'52.2"	11h13m19s	82°52'20.7"	17h24m47s	254°28'22.1"
04, Terca	03h50m01s	97°16'18.9"	09h56m31s	89°11'07.5"	16h03m11s	262°29'11.5"	05h02m42s	105°43'31.8"	11h14m18s	82°28'03.6"	17h26m01s	254°03'54.2"
05, Quarta	03h50m33s	97°45'17.3"	09h57m24s	89°40'17.8"	16h04m25s	261°59'13.3"	05h03m27s	106°07'47.4"	11h15m18s	82°04'10.5"	17h27m16s	253°39'50.7"
06, Quinta	03h51m18s	98°16'06.5"	09h58m29s	89°48'47.3"	16h05m51s	261°27'34.6"	05h04m14s	106°31'38.3"	11h16m19s	81°40'42.1"	17h28m33s	253°16'12.4"
07, Sexta	03h52m13s	98°48'26.4"	09h59m45s	89°16'27.6"	16h07m29s	260°54'34.7"	05h05m01s	106°55'03.8"	11h17m22s	81°17'39.3"	17h29m50s	252°53'00.0"
08, Sabado	03h53m16s	99°21'59.0"	10h01m11s	88°43'00.3"	16h09m16s	260°20'30.5"	05h05m50s	107°18'02.9"	11h18m26s	80°55'02.7"	17h31m08s	252°30'14.3"
09, Domingo	03h54m27s	99°56'27.9"	10h02m44s	88°08'41.1"	16h11m11s	259°45'37.3"	05h06m41s	107°40'34.9"	11h19m31s	80°32'53.2"	17h32m27s	252°07'56.3"
10, Segunda	03h55m45s	100°31'39.0"	10h04m24s	87°33'43.6"	16h13m14s	259°10'08.7"	05h07m33s	108°02'38.9"	11h20m37s	80°11'11.6"	17h33m48s	251°46'06.6"
11, Terca	03h57m09s	101°07'19.4"	10h06m10s	86°58'20.2"	16h15m22s	258°34'16.7"	05h08m26s	108°24'14.3"	11h21m44s	79°49'58.7"	17h35m09s	251°24'46.0"
12, Quarta	03h58m37s	101°43'17.9"	10h08m01s	86°22'41.6"	16h17m36s	257°58'11.9"	05h09m21s	108°45'20.1"	11h22m53s	79°29'15.2"	17h36m31s	251°03'55.4"
13, Quinta	04h00m11s	102°19'24.6"	10h09m57s	85°46'57.3"	16h19m55s	257°22'03.2"	05h10m18s	109°05'55.7"	11h24m03s	79°09'02.0"	17h37m55s	250°43'35.5"
14, Sexta	04h01m48s	102°55'30.9"	10h11m57s	85°11'15.7"	16h22m17s	256°45'59.1"	05h11m16s	109°26'00.1"	11h25m14s	78°49'19.7"	17h39m19s	250°23'47.1"
15, Sabado	04h03m28s	103°31'29.1"	10h14m00s	84°35'44.0"	16h24m43s	256°10'06.7"	05h12m15s	109°45'32.7"	11h26m26s	78°30'09.3"	17h40m44s	250°04'31.1"
16, Domingo	04h05m12s	104°07'12.4"	10h16m06s	84°00'28.7"	16h27m11s	255°34'32.3"	05h13m16s	110°04'32.7"	11h27m40s	78°11'31.3"	17h42m10s	249°45'48.0"
17, Segunda	04h07m00s	104°42'34.9"	10h18m15s	83°25'35.5"	16h29m43s	254°59'21.6"	05h14m19s	110°22'59.3"	11h28m55s	77°53'26.5"	17h43m37s	249°27'38.8"
18, Terca	04h08m49s	105°17'31.4"	10h20m27s	82°51'09.6"	16h32m16s	254°24'39.4"	05h15m23s	110°40'51.7"	11h30m11s	77°35'55.8"	17h45m05s	249°10'04.0"
19, Quarta	04h10m42s	105°51'57.1"	10h22m42s	82°17'15.2"	16h34m52s	253°50'30.1"	05h16m29s	110°58'09.3"	11h31m28s	77°18'59.7"	17h46m34s	248°53'04.6"
20, Quinta	04h12m37s	106°25'48.0"	10h24m58s	81°43'56.5"	16h37m30s	253°16'57.7"	05h17m36s	111°14'51.4"	11h32m47s	77°02'39.0"	17h48m03s	248°36'41.1"
21, Sexta	04h14m34s	106°59'00.4"	10h27m17s	81°11'16.9"	16h40m10s	252°44'05.6"	05h18m44s	111°30'57.1"	11h34m06s	76°46'54.4"	17h49m34s	248°20'54.3"
22, Sabado	04h16m34s	107°31'30.9"	10h29m37s	80°39'19.7"	16h42m51s	252°11'57.2"	05h19m55s	111°46'25.9"	11h35m27s	76°31'46.5"	17h51m05s	248°05'44.8"
23, Domingo	04h18m36s	108°03'16.4"	10h32m00s	80°08'07.8"	16h45m34s	251°40'35.1"	05h21m06s	112°01'17.2"	11h36m49s	76°17'16.0"	17h52m37s	247°51'13.3"
24, Segunda	04h20m41s	108°34'14.4"	10h34m25s	79°37'43.8"	16h48m19s	251°10'01.9"	05h22m19s	112°15'30.1"	11h38m12s	76°03'23.5"	17h54m09s	247°37'20.4"
25, Terca	04h22m47s	109°04'22.2"	10h36m51s	79°08'10.2"	16h51m05s	250°40'20.3"	05h23m34s	112°29'04.2"	11h39m36s	75°50'09.6"	17h55m42s	247°24'06.7"
26, Quarta	04h24m56s	109°33'37.5"	10h39m19s	78°39'29.2"	16h53m52s	250°11'32.3"	05h24m50s	112°41'58.7"	11h41m00s	75°37'34.9"	17h57m15s	247°11'32.9"
27, Quinta	04h27m08s	110°01'58.3"	10h41m50s	78°11'42.8"	16h56m41s	249°43'40.1"	05h26m07s	112°54'13.1"	11h42m26s	75°25'40.0"	17h58m49s	246°59'39.4"
28, Sexta	04h29m21s	110°29'22.3"	10h44m22s	77°44'53.1"	16h59m31s	249°16'45.6"	05h27m26s	113°05'46.9"	11h43m53s	75°14'25.5"	18h00m24s	246°48'27.1"
29, Sabado	04h31m38s	110°55'47.8"	10h46m55s	77°19'01.9"	17h02m22s	248°50'50.7"	05h28m45s	113°16'39.4"	11h45m20s	75°03'51.8"	18h01m59s	246°37'56.1"
30, Domingo	04h33m56s	111°21'12.9"	10h49m31s	76°54'10.8"	17h05m15s	248°25'57.1"	05h30m07s	113°26'50.2"	11h46m49s	74°53'59.5"	18h03m34s	246°28'07.3"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	04h36m17s	111°45'36.0"	10h52m09s	76°30'21.7"	17h08m09s	248°02'06.5"	05h31m29s	113°36'18.8"	11h48m18s	74°44'49.1"	18h05m10s	246°19'00.8"
02, Terca	04h38m40s	112°08'55.3"	10h54m48s	76°07'36.1"	17h11m04s	247°39'20.6"	05h32m53s	113°45'04.7"	11h49m48s	74°36'20.9"	18h06m45s	246°10'37.3"
03, Quarta	04h41m06s	112°31'09.4"	10h57m29s	75°45'55.5"	17h14m00s	247°17'40.8"	05h34m17s	113°53'07.6"	11h51m18s	74°28'35.4"	18h08m21s	246°02'57.1"
04, Quinta	04h43m34s	112°52'16.5"	11h00m12s	75°25'21.4"	17h16m57s	246°57'08.7"	05h35m43s	114°00'26.9"	11h52m49s	74°21'33.0"	18h09m57s	245°56'00.7"
05, Sexta	04h46m05s	113°12'15.4"	11h02m57s	75°05'55.4"	17h19m56s	246°37'45.9"	05h37m10s	114°07'02.3"	11h54m21s	74°15'13.9"	18h11m33s	245°49'48.2"
06, Sabado	04h48m38s	113°31'04.3"	11h05m43s	74°47'38.8"	17h22m55s	246°19'33.7"	05h38m38s	114°12'53.6"	11h55m53s	74°09'38.5"	18h13m09s	245°44'20.2"
07, Domingo	04h51m14s	113°48'42.0"	11h08m32s	74°30'33.0"	17h25m56s	246°02'33.6"	05h40m07s	114°18'00.5"	11h57m25s	74°04'47.2"	18h14m45s	245°39'36.8"
08, Segunda	04h53m53s	114°05'06.9"	11h11m22s	74°14'39.6"	17h28m57s	245°46'47.1"	05h41m37s	114°22'22.6"	11h58m58s	74°00'40.0"	18h16m21s	245°35'38.2"
09, Terca	04h56m34s	114°20'17.7"	11h14m14s	73°59'59.7"	17h31m59s	245°32'15.4"	05h43m07s	114°25'59.7"	12h00m31s	73°57'17.4"	18h17m56s	245°32'24.7"
10, Quarta	04h59m17s	114°34'12.9"	11h17m07s	73°46'34.9"	17h35m03s	245°19'00.1"	05h44m39s	114°28'51.6"	12h02m05s	73°54'39.3"	18h19m31s	245°29'56.5"
11, Quinta	05h02m03s	114°46'51.2"	11h20m03s	73°34'26.5"	17h38m07s	245°07'02.7"	05h46m11s	114°30'58.2"	12h03m38s	73°52'46.1"	18h21m06s	245°28'13.7"
12, Sexta	05h04m51s	114°58'11.1"	11h22m59s	73°23'35.8"	17h41m11s	244°56'24.2"	05h47m44s	114°32'19.3"	12h05m12s	73°51'37.8"	18h22m41s	245°27'16.3"
13, Sabado	05h07m42s	115°08'11.3"	11h25m58s	73°14'04.2"	17h44m16s	244°47'06.2"	05h49m17s	114°32'54.9"	12h06m46s	73°51'14.5"	18h24m15s	245°27'04.7"
14, Domingo	05h10m35s	115°16'50.6"	11h28m57s	73°05'52.9"	17h47m22s	244°39'09.9"	05h50m51s	114°32'44.8"	12h08m20s	73°51'36.3"	18h25m48s	245°27'38.7"
15, Segunda	05h13m31s	115°24'07.5"	11h31m58s	72°59'03.2"	17h50m28s	244°32'36.7"	05h52m26s	114°31'49.0"	12h09m53s	73°52'43.1"	18h27m21s	245°28'58.3"
16, Terca	05h16m29s	115°30'00.6"	11h35m00s	72°53'36.4"	17h53m34s	244°27'27.9"	05h54m00s	114°30'07.7"	12h11m27s	73°54'34.9"	18h28m53s	245°31'03.6"
17, Quarta	05h19m29s	115°34'29.0"	11h38m04s	72°49'33.8"	17h56m40s	244°23'44.6"	05h55m35s	114°27'40.7"	12h13m00s	73°57'11.8"	18h30m24s	245°33'54.4"
18, Quinta	05h22m31s	115°37'31.2"	11h41m08s	72°46'56.4"	17h59m46s	244°21'28.0"	05h57m11s	114°24'28.3"	12h14m34s	74°00'33.4"	18h31m55s	245°37'30.6"
19, Sexta	05h25m34s	115°39'06.2"	11h44m13s	72°45'45.5"	18h02m52s	244°20'39.3"	05h58m46s	114°20'30.5"	12h16m06s	74°04'39.8"	18h33m24s	245°41'52.0"
20, Sabado	05h28m40s	115°39'12.7"	11h47m19s	72°46'02.1"	18h05m57s	244°21'19.6"	06h00m22s	114°15'47.6"	12h17m39s	74°09'30.8"	18h34m53s	245°46'58.5"
21, Domingo	05h31m47s	115°37'49.7"	11h50m25s	72°47'47.3"	18h09m02s	244°23'30.0"	06h01m58s	114°10'19.6"	12h19m11s	74°15'06.1"	18h36m21s	245°52'49.8"
22, Segunda	05h34m55s	115°34'56.3"	11h53m31s	72°51'02.0"	18h12m06s	244°27'11.2"	06h03m34s	114°04'07.0"	12h20m42s	74°21'25.4"	18h37m48s	245°59'25.7"
23, Terca	05h38m05s	115°30'31.5"	11h56m38s	72°55'47.1"	18h15m08s	244°32'24.2"	06h05m09s	113°57'10.0"	12h22m13s	74°28'28.6"	18h39m13s	246°06'45.8"
24, Quarta	05h41m15s	115°24'34.6"	11h59m44s	73°02'03.3"	18h18m10s	244°39'09.7"	06h06m45s	113°49'28.7"	12h23m43s	74°36'15.2"	18h40m38s	246°14'49.9"
25, Quinta	05h44m26s	115°17'04.7"	12h02m49s	73°09'51.4"	18h21m09s	244°47'28.5"	06h08m20s	113°41'03.8"	12h25m12s	74°44'45.0"	18h42m01s	246°23'37.6"
26, Sexta	05h47m37s	115°08'01.5"	12h05m54s	73°19'11.8"	18h24m07s	244°57'20.8"	06h09m55s	113°31'55.3"	12h26m41s	74°53'57.6"	18h43m23s	246°33'08.4"
27, Sabado	05h50m49s	114°57'24.3"	12h08m57s	73°30'04.8"	18h27m02s	245°08'47.0"	06h11m30s	113°22'03.9"	12h28m09s	75°03'52.5"	18h44m43s	246°43'22.1"
28, Domingo	05h53m59s	114°45'13.2"	12h11m59s	73°42'30.7"	18h29m54s	245°21'47.3"	06h13m04s	113°11'29.8"	12h29m35s	75°14'29.5"	18h46m02s	246°54'18.2"
29, Segunda	05h57m09s	114°31'28.1"	12h14m59s	73°56'29.3"	18h32m43s	245°36'21.2"	06h14m38s	113°00'13.6"	12h31m01s	75°25'48.0"	18h47m20s	247°05'56.1"
30, Terca	06h00m18s	114°16'09.4"	12h17m56s	74°12'00.3"	18h35m29s	245°52'28.6"	06h16m12s	112°48'15.7"	12h32m26s	75°37'47.4"	18h48m37s	247°18'15.4"
31, Quarta	06h03m25s	113°59'17.6"	12h20m51s	74°29'02.8"	18h38m10s	246°10'08.2"	06h17m44s	112°35'36.7"	12h33m50s	75°50'27.5"	18h49m52s	247°31'15.5"

==========

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	23h17m07s	92°53'17.1"	05h22m39s	84°36'29.2"	11h25m52s	267°11'32.4"	17h54m19s	67°14'48.0"	23h42m12s	59°20'58.2"	05h34m35s	292°44'37.7"
02, Quinta	23h14m43s	93°02'57.3"	05h20m22s	84°46'08.3"	11h23m39s	267°01'48.8"	17h49m49s	67°13'41.6"	23h37m41s	59°19'52.7"	05h30m04s	292°45'44.2"
03, Sexta	23h12m18s	93°12'30.8"	05h18m03s	84°55'41.0"	11h21m26s	266°52'12.0"	17h45m19s	67°12'35.6"	23h33m11s	59°18'47.5"	05h25m33s	292°46'50.4"
04, Sabado	23h09m53s	93°21'57.6"	05h15m44s	85°05'07.0"	11h19m12s	266°42'41.7"	17h40m49s	67°11'30.0"	23h28m40s	59°17'42.7"	05h21m02s	292°47'56.2"
05, Domingo	23h07m26s	93°31'17.5"	05h13m23s	85°14'26.3"	11h16m57s	266°33'18.4"	17h36m19s	67°10'24.9"	23h24m09s	59°16'38.5"	05h16m30s	292°49'01.6"
06, Segunda	23h04m59s	93°40'30.4"	05h11m02s	85°23'38.7"	11h14m40s	266°24'02.0"	17h31m49s	67°09'20.4"	23h19m39s	59°15'34.9"	05h11m59s	292°50'06.5"
07, Terca	23h02m32s	93°49'36.3"	05h08m40s	85°32'44.3"	11h12m23s	266°14'52.5"	17h27m19s	67°08'16.4"	23h15m08s	59°14'31.8"	05h07m28s	292°51'10.7"
08, Quarta	23h00m03s	93°58'35.0"	05h06m17s	85°41'42.8"	11h10m05s	266°05'50.1"	17h22m50s	67°07'13.1"	23h10m38s	59°13'29.4"	05h02m57s	292°52'14.3"
09, Quinta	22h57m33s	94°07'26.5"	05h03m53s	85°50'34.2"	11h07m46s	265°56'55.0"	17h18m20s	67°06'10.4"	23h06m07s	59°12'27.6"	04h58m25s	292°53'17.4"
10, Sexta	22h55m03s	94°16'10.6"	05h01m29s	85°59'18.4"	11h05m26s	265°48'07.2"	17h13m50s	67°05'08.5"	23h01m37s	59°11'26.5"	04h53m54s	292°54'19.6"
11, Sabado	22h52m32s	94°24'47.3"	04h59m03s	86°07'55.3"	11h03m05s	265°39'26.7"	17h09m21s	67°04'07.3"	22h57m07s	59°10'26.2"	04h49m23s	292°55'21.3"
12, Domingo	22h49m59s	94°33'16.4"	04h56m36s	86°16'24.7"	11h00m43s	265°30'53.9"	17h04m51s	67°03'06.8"	22h52m37s	59°09'26.6"	04h44m53s	292°56'22.2"
13, Segunda	22h47m26s	94°41'37.7"	04h54m08s	86°24'46.7"	10h58m20s	265°22'28.6"	17h00m22s	67°02'07.1"	22h48m07s	59°08'27.8"	04h40m22s	292°57'22.3"
14, Terca	22h44m52s	94°49'51.2"	04h51m40s	86°33'00.9"	10h55m56s	265°14'11.2"	16h55m53s	67°01'08.2"	22h43m37s	59°07'29.8"	04h35m52s	292°58'21.6"
15, Quarta	22h42m17s	94°57'56.8"	04h49m10s	86°41'07.4"	10h53m30s	265°06'01.7"	16h51m24s	67°00'10.2"	22h39m08s	59°06'32.6"	04h31m22s	292°59'20.0"
16, Quinta	22h39m41s	95°05'54.2"	04h46m39s	86°49'05.9"	10h51m04s	264°58'00.1"	16h46m56s	66°59'13.0"	22h34m39s	59°05'36.3"	04h26m52s	293°00'17.6"
17, Sexta	22h37m04s	95°13'43.4"	04h44m07s	86°56'56.4"	10h48m36s	264°50'06.8"	16h42m27s	66°58'16.7"	22h30m10s	59°04'40.9"	04h22m22s	293°01'14.4"
18, Sabado	22h34m26s	95°21'24.2"	04h41m34s	87°04'38.7"	10h46m07s	264°42'21.8"	16h37m59s	66°57'21.4"	22h25m42s	59°03'46.4"	04h17m53s	293°02'10.1"
19, Domingo	22h31m46s	95°28'56.6"	04h39m00s	87°12'12.6"	10h43m37s	264°34'45.2"	16h33m32s	66°56'27.0"	22h21m13s	59°02'52.9"	04h13m24s	293°03'05.1"
20, Segunda	22h29m06s	95°36'20.2"	04h36m25s	87°19'38.1"	10h41m06s	264°27'17.2"	16h29m04s	66°55'33.6"	22h16m46s	59°02'00.3"	04h08m55s	293°03'59.0"
21, Terca	22h26m25s	95°43'35.1"	04h33m49s	87°26'55.0"	10h38m33s	264°19'58.0"	16h24m37s	66°54'41.2"	22h12m18s	59°01'08.8"	04h04m27s	293°04'51.9"
22, Quarta	22h23m42s	95°50'41.1"	04h31m11s	87°34'03.1"	10h35m59s	264°12'47.6"	16h20m11s	66°53'49.8"	22h07m51s	59°00'18.2"	03h59m59s	293°05'43.8"
23, Quinta	22h20m58s	95°57'37.9"	04h28m32s	87°41'02.4"	10h33m24s	264°05'46.1"	16h15m45s	66°52'59.5"	22h03m25s	58°59'28.7"	03h55m31s	293°06'34.7"
24, Sexta	22h18m13s	96°04'25.6"	04h25m52s	87°47'52.7"	10h30m47s	263°58'53.9"	16h11m19s	66°52'10.3"	21h58m58s	58°58'40.3"	03h51m04s	293°07'24.5"
25, Sabado	22h15m26s	96°11'03.9"	04h23m10s	87°54'33.8"	10h28m09s	263°52'11.0"	16h06m54s	66°51'22.1"	21h54m33s	58°57'53.0"	03h46m38s	293°08'13.2"
26, Domingo	22h12m39s	96°17'32.7"	04h20m27s	88°01'05.6"	10h25m29s	263°45'37.5"	16h02m29s	66°50'35.0"	21h50m08s	58°57'06.7"	03h42m12s	293°09'00.9"
27, Segunda	22h09m50s	96°23'51.7"	04h17m43s	88°07'27.9"	10h22m48s	263°39'13.6"	15h58m04s	66°49'49.0"	21h45m43s	58°56'21.4"	03h37m46s	293°09'47.5"
28, Terca	22h06m59s	96°30'01.0"	04h14m57s	88°13'40.6"	10h20m06s	263°32'59.3"	15h53m41s	66°49'04.0"	21h41m19s	58°55'37.3"	03h33m21s	293°10'32.9"
29, Quarta	22h04m07s	96°36'00.3"	04h12m10s	88°19'43.5"	10h17m22s	263°26'55.1"	15h49m17s	66°48'20.2"	21h36m55s	58°54'54.2"	03h28m56s	293°11'17.3"
30, Quinta	22h01m14s	96°41'49.4"	04h09m21s	88°25'36.5"	10h14m36s	263°21'01.0"	15h44m55s	66°47'37.5"	21h32m32s	58°54'12.3"	03h24m32s	293°12'00.7"
31, Sexta	21h58m19s	96°47'28.3"	04h06m30s	88°31'19.5"	10h11m48s	263°15'17.0"	15h40m33s	66°46'55.9"	21h28m10s	58°53'31.5"	03h20m09s	293°12'42.8"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	21h55m23s	96°52'56.8"	04h03m38s	88°36'52.2"	10h08m59s	263°09'43.4"	15h36m11s	66°46'15.4"	21h23m48s	58°52'51.7"	03h15m46s	293°13'23.9"
02, Domingo	21h52m25s	96°58'14.7"	04h00m45s	88°42'14.7"	10h06m08s	263°04'20.2"	15h31m50s	66°45'36.2"	21h19m26s	58°52'13.2"	03h11m24s	293°14'03.7"
03, Segunda	21h49m26s	97°03'22.1"	03h57m50s	88°47'26.7"	10h03m15s	262°59'07.6"	15h27m30s	66°44'58.0"	21h15m06s	58°51'35.8"	03h07m03s	293°14'42.5"
04, Terca	21h46m25s	97°08'18.6"	03h54m53s	88°52'28.1"	10h00m21s	262°54'05.8"	15h23m10s	66°44'21.1"	21h10m46s	58°50'59.6"	03h02m42s	293°15'20.0"
05, Quarta	21h43m22s	97°13'04.4"	03h51m54s	88°57'18.9"	09h57m25s	262°49'14.6"	15h18m51s	66°43'45.3"	21h06m27s	58°50'24.5"	02h58m22s	293°15'56.4"
06, Quinta	21h40m18s	97°17'39.2"	03h48m54s	89°01'58.9"	09h54m26s	262°44'34.4"	15h14m33s	66°43'10.6"	21h02m08s	58°49'50.5"	02h54m02s	293°16'31.6"
07, Sexta	21h37m12s	97°22'02.8"	03h45m51s	89°06'28.0"	09h51m26s	262°40'05.2"	15h10m15s	66°42'37.1"	---------	--°--'--.-"	02h49m44s	293°17'05.7"
08, Sabado	21h34m04s	97°26'15.3"	03h42m47s	89°10'46.1"	09h48m24s	262°35'47.3"	15h05m58s	66°42'04.7"	20h53m33s	58°48'45.9"	02h45m26s	293°17'38.7"
09, Domingo	21h30m54s	97°30'16.3"	03h39m42s	89°14'53.0"	09h45m20s	262°31'40.7"	15h01m42s	66°41'33.5"	20h49m17s	58°48'15.3"	02h41m08s	293°18'10.6"
10, Segunda	21h27m43s	97°34'05.8"	03h36m34s	89°18'48.7"	09h42m14s	262°27'45.4"	14h57m26s	66°41'03.3"	20h45m01s	58°47'45.7"	02h36m52s	293°18'41.3"
11, Terca	21h24m29s	97°37'43.7"	03h33m24s	89°22'32.9"	09h39m06s	262°24'01.8"	14h53m12s	66°40'34.2"	20h40m46s	58°47'17.3"	02h32m36s	293°19'10.9"
12, Quarta	21h21m14s	97°41'09.8"	03h30m12s	89°26'05.5"	09h35m56s	262°20'29.9"	14h48m58s	66°40'06.3"	20h36m32s	58°46'49.9"	02h28m21s	293°19'39.5"
13, Quinta	21h17m57s	97°44'23.9"	03h26m58s	89°29'26.4"	09h32m43s	262°17'09.9"	14h44m44s	66°39'39.4"	20h32m19s	58°46'23.6"	02h24m07s	293°20'06.9"
14, Sexta	21h14m38s	97°47'25.8"	03h23m42s	89°32'35.3"	09h29m29s	262°14'02.0"	14h40m32s	66°39'13.6"	20h28m06s	58°45'58.4"	02h19m53s	293°20'33.3"
15, Sabado	21h11m16s	97°50'15.4"	03h20m24s	89°35'32.3"	09h26m12s	262°11'06.2"	14h36m20s	66°38'48.8"	20h23m55s	58°45'34.2"	02h15m41s	293°20'58.6"
16, Domingo	21h07m53s	97°52'52.7"	03h17m04s	89°38'17.1"	09h22m53s	262°08'23.0"	14h32m09s	66°38'25.2"	20h19m44s	58°45'11.1"	02h11m29s	293°21'22.7"
17, Segunda	21h04m28s	97°55'17.3"	03h13m42s	89°40'49.5"	09h19m31s	262°05'52.1"	14h27m59s	66°38'02.7"	20h15m33s	58°44'49.1"	02h07m18s	293°21'45.8"
18, Terca	21h01m00s	97°57'29.2"	03h10m17s	89°43'09.4"	09h16m07s	262°03'33.9"	14h23m50s	66°37'41.3"	20h11m24s	58°44'28.2"	02h03m08s	293°22'07.8"
19, Quarta	---------	---°--'--.-"	03h06m50s	89°45'16.7"	09h12m41s	262°01'28.6"	14h19m41s	66°37'20.9"	20h07m15s	58°44'08.3"	01h58m58s	293°22'28.8"
20, Quinta	20h53m58s	98°01'14.0"	03h03m21s	89°47'11.1"	09h09m12s	261°59'36.3"	14h15m33s	66°37'01.6"	20h03m08s	58°43'49.5"	01h54m49s	293°22'48.5"
21, Sexta	20h50m23s	98°02'46.7"	02h59m49s	89°48'52.6"	09h05m40s	261°57'57.1"	14h11m27s	66°36'43.4"	19h59m01s	58°43'31.8"	01h50m42s	293°23'07.3"
22, Sabado	20h46m47s	98°04'06.0"	02h56m15s	89°50'20.9"	09h02m06s	261°56'31.3"	14h07m20s	66°36'26.2"	19h54m55s	58°43'15.0"	01h46m35s	293°23'25.1"
23, Domingo	20h43m07s	98°05'11.7"	02h52m38s	89°51'36.0"	08h58m30s	261°55'18.9"	14h03m15s	66°36'10.0"	19h50m49s	58°42'59.3"	01h42m29s	293°23'41.7"
24, Segunda	20h39m26s	98°06'03.8"	02h48m59s	89°52'37.6"	08h54m50s	261°54'20.1"	13h59m11s	66°35'54.9"	19h46m45s	58°42'44.6"	01h38m23s	293°23'57.4"
25, Terca	20h35m41s	98°06'42.0"	02h45m17s	89°53'25.7"	08h51m08s	261°53'35.0"	13h55m07s	66°35'40.8"	19h42m41s	58°42'30.9"	01h34m19s	293°24'12.0"
26, Quarta	20h31m55s	98°07'06.2"	02h41m32s	89°54'00.0"	08h47m23s	261°53'03.9"	13h51m04s	66°35'27.7"	19h38m38s	58°42'18.2"	01h30m15s	293°24'25.7"
27, Quinta	20h28m05s	98°07'16.4"	02h37m45s	89°54'20.5"	08h43m36s	261°52'46.8"	13h47m02s	66°35'15.6"	19h34m37s	58°42'06.6"	01h26m13s	293°24'38.3"
28, Sexta	20h24m13s	98°07'12.4"	02h33m55s	89°54'27.0"	08h39m45s	261°52'43.9"	13h43m01s	66°35'04.6"	19h30m36s	58°41'55.9"	01h22m11s	293°24'49.9"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	20h20m19s	98°06'54.1"	02h30m03s	89°54'19.4"	08h35m51s	261°52'55.1"	13h39m01s	66°34'54.5"	19h26m35s	58°41'46.3"	01h18m10s	293°25'00.4"
02, Domingo	20h16m21s	98°06'21.5"	02h26m07s	89°53'57.7"	08h31m55s	261°53'20.6"	13h35m01s	66°34'45.6"	19h22m36s	58°41'37.6"	01h14m10s	293°25'10.0"
03, Segunda	20h12m22s	98°05'34.6"	02h22m09s	89°53'21.9"	08h27m56s	261°54'00.6"	13h31m03s	66°34'37.6"	19h18m38s	58°41'30.0"	01h10m11s	293°25'18.4"
04, Terca	20h08m19s	98°04'33.3"	02h18m08s	89°52'31.8"	08h23m53s	261°54'54.9"	13h27m05s	66°34'30.7"	19h14m40s	58°41'23.5"	01h06m12s	293°25'25.9"
05, Quarta	20h04m13s	98°03'17.6"	02h14m04s	89°51'27.5"	08h19m48s	261°56'03.5"	13h23m08s	66°34'24.8"	19h10m43s	58°41'17.8"	01h02m15s	293°25'32.3"
06, Quinta	20h00m05s	98°01'47.5"	02h09m57s	89°50'09.0"	08h15m39s	261°57'26.5"	13h19m12s	66°34'19.8"	19h06m47s	58°41'13.2"	00h58m18s	293°25'37.7"
07, Sexta	19h55m54s	98°00'02.9"	02h05m47s	89°48'36.2"	08h11m28s	261°59'04.0"	13h15m17s	66°34'15.9"	19h02m52s	58°41'09.6"	00h54m23s	293°25'42.2"
08, Sabado	19h51m41s	97°58'04.0"	02h01m34s	89°46'49.1"	08h07m13s	262°00'55.8"	13h11m23s	66°34'12.9"	18h58m58s	58°41'06.9"	00h50m28s	293°25'45.7"
09, Domingo	19h47m24s	97°55'50.7"	01h57m19s	89°44'47.8"	08h02m56s	262°03'02.0"	13h07m29s	66°34'10.9"	18h55m05s	58°41'05.2"	00h46m34s	293°25'48.1"
10, Segunda	19h43m05s	97°53'23.1"	01h53m00s	89°42'32.3"	07h58m35s	262°05'22.7"	13h03m36s	66°34'09.9"	18h51m12s	58°41'04.4"	00h42m40s	293°25'49.7"
11, Terca	19h38m43s	97°50'41.1"	01h48m39s	89°40'02.6"	07h54m12s	262°07'57.6"	12h59m44s	66°34'09.8"	18h47m21s	58°41'04.5"	00h38m48s	293°25'50.3"
12, Quarta	19h34m18s	97°47'44.9"	01h44m14s	89°37'18.8"	07h49m45s	262°10'46.8"	12h55m53s	66°34'10.7"	18h43m30s	58°41'05.7"	00h34m57s	293°25'49.9"
13, Quinta	19h29m50s	97°44'34.6"	01h39m47s	89°34'20.8"	07h45m15s	262°13'50.2"	12h52m03s	66°34'12.5"	18h39m40s	58°41'07.7"	00h31m06s	293°25'48.5"
14, Sexta	19h25m20s	97°41'10.2"	01h35m17s	89°31'08.9"	07h40m42s	262°17'07.7"	12h48m14s	66°34'15.4"	18h35m51s	58°41'10.8"	00h27m16s	293°25'46.3"
15, Sabado	19h20m47s	97°37'31.9"	01h30m44s	89°27'43.3"	07h36m06s	262°20'39.1"	12h44m25s	66°34'19.2"	18h32m02s	58°41'14.8"	00h23m27s	293°25'42.9"
16, Domingo	19h16m11s	97°33'39.9"	01h26m08s	89°24'03.8"	07h31m27s	262°24'24.5"	12h40m37s	66°34'24.0"	18h28m15s	58°41'19.8"	00h19m39s	293°25'38.7"
17, Segunda	19h11m32s	97°29'34.3"	01h21m29s	89°20'10.8"	07h26m45s	262°28'23.5"	12h36m50s	66°34'29.7"	18h24m28s	58°41'25.7"	00h15m52s	293°25'33.4"
18, Terca	19h06m51s	97°25'15.3"	01h16m47s	89°16'04.4"	07h22m01s	262°32'35.9"	12h33m04s	66°34'36.5"	18h20m42s	58°41'32.7"	00h12m05s	293°25'27.1"
19, Quarta	19h02m07s	97°20'43.2"	01h12m02s	89°11'44.8"	07h17m13s	262°37'01.5"	12h29m19s	66°34'44.3"	18h16m57s	58°41'40.6"	00h08m20s	293°25'19.9"
20, Quinta	18h57m20s	97°15'58.3"	01h07m15s	89°07'12.3"	07h12m22s	262°41'40.1"	12h25m34s	66°34'53.0"	18h13m12s	58°41'49.5"	00h04m35s	293°25'11.6"
21, Sexta	18h52m31s	97°11'00.9"	01h02m25s	89°02'27.2"	07h07m29s	262°46'31.5"	12h21m50s	66°35'02.8"	18h09m29s	58°41'59.4"	00h00m51s	293°25'02.4"
22, Sabado	18h47m39s	97°05'51.2"	00h57m32s	88°57'29.8"	07h02m32s	262°51'35.2"	12h18m07s	66°35'13.6"	18h05m46s	58°42'10.3"	23h53m25s	293°24'40.9"
23, Domingo	18h42m45s	97°00'29.8"	00h52m37s	88°52'20.4"	06h57m33s	262°56'50.8"	12h14m25s	66°35'25.3"	18h02m04s	58°42'22.2"	23h49m43s	293°24'28.7"
24, Segunda	18h37m48s	96°54'56.9"	00h47m39s	88°46'59.4"	06h52m32s	263°02'18.1"	12h10m44s	66°35'38.0"	17h58m23s	58°42'35.0"	23h46m03s	293°24'15.4"
25, Terca	18h32m49s	96°49'13.1"	00h42m39s	88°41'27.2"	06h47m27s	263°07'56.6"	12h07m03s	66°35'51.8"	17h54m43s	58°42'48.9"	23h42m23s	293°24'01.2"
26, Quarta	18h27m48s	96°43'19.0"	00h37m36s	88°35'44.4"	06h42m21s	263°13'45.6"	12h03m23s	66°36'06.6"	17h51m03s	58°43'03.7"	23h38m43s	293°23'46.0"
27, Quinta	18h22m45s	96°37'14.9"	00h32m31s	88°29'51.4"	06h37m11s	263°19'44.9"	11h59m43s	66°36'22.4"	17h47m24s	58°43'19.6"	23h35m05s	293°23'29.6"
28, Sexta	18h17m39s	96°31'01.7"	00h27m23s	88°23'48.8"	06h32m00s	263°25'53.7"	11h56m05s	66°36'39.2"	17h43m46s	58°43'36.5"	23h31m27s	293°23'12.2"
29, Sabado	18h12m32s	96°24'39.9"	00h22m14s	88°17'37.2"	06h26m46s	263°32'11.2"	11h52m27s	66°36'57.1"	17h40m08s	58°43'54.5"	23h27m50s	293°22'53.8"
30, Domingo	18h07m23s	96°18'10.3"	00h17m02s	88°11'17.4"	06h21m31s	263°38'37.1"	11h48m50s	66°37'16.1"	17h36m32s	58°44'13.5"	23h24m14s	293°22'34.4"
31, Segunda	18h02m12s	96°11'33.7"	00h11m49s	88°04'50.0"	06h16m13s	263°45'10.3"	11h45m14s	66°37'36.1"	17h32m56s	58°44'33.6"	23h20m38s	293°22'13.8"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	17h57m00s	96°04'50.8"	00h06m34s	87°58'15.9"	06h10m54s	263°51'50.2"	11h41m38s	66°37'57.3"	17h29m21s	58°44'54.8"	23h17m03s	293°21'52.1"
02, Quarta	17h51m46s	95°58'02.5"	00h01m17s	87°51'35.7"	06h05m33s	263°58'35.9"	11h38m03s	66°38'19.5"	17h25m46s	58°45'17.0"	23h13m29s	293°21'29.4"
03, Quinta	17h46m31s	95°51'09.6"	23h50m40s	87°38'00.8"	06h00m11s	264°05'26.7"	11h34m29s	66°38'42.8"	17h22m12s	58°45'40.3"	23h09m56s	293°21'05.6"
04, Sexta	17h41m14s	95°44'12.9"	23h45m20s	87°31'07.7"	05h54m48s	264°12'21.5"	11h30m56s	66°39'07.1"	17h18m39s	58°46'04.7"	23h06m23s	293°20'40.7"
05, Sabado	17h35m57s	95°37'13.4"	23h39m58s	87°24'12.0"	05h49m23s	264°19'19.6"	11h27m23s	66°39'32.6"	17h15m07s	58°46'30.1"	23h02m51s	293°20'14.7"
06, Domingo	17h30m39s	95°30'11.9"	23h34m36s	87°17'14.5"	05h43m57s	264°26'20.3"	11h23m51s	66°39'59.1"	17h11m35s	58°46'56.6"	22h59m20s	293°19'47.7"
07, Segunda	17h25m21s	95°23'09.4"	23h29m13s	87°10'16.2"	05h38m31s	264°33'22.3"	11h20m19s	66°40'26.8"	17h08m04s	58°47'24.2"	22h55m49s	293°19'19.4"
08, Terca	17h20m01s	95°16'06.7"	23h23m50s	87°03'18.0"	05h33m04s	264°40'25.1"	11h16m48s	66°40'55.5"	17h04m34s	58°47'52.9"	22h52m19s	293°18'50.2"
09, Quarta	17h14m42s	95°09'04.7"	23h18m26s	86°56'20.8"	05h27m37s	264°47'27.4"	11h13m18s	66°41'25.3"	17h01m04s	58°48'22.6"	22h48m50s	293°18'19.8"
10, Quinta	17h09m22s	95°02'04.4"	23h13m03s	86°49'25.4"	05h22m09s	264°54'28.6"	11h09m49s	66°41'56.3"	16h57m35s	58°48'53.6"	22h45m22s	293°17'48.3"
11, Sexta	17h04m02s	94°55'06.7"	23h07m39s	86°42'32.8"	05h16m41s	265°01'27.6"	11h06m20s	66°42'28.5"	16h54m07s	58°49'25.6"	22h41m54s	293°17'15.6"
12, Sabado	16h58m43s	94°48'12.5"	23h02m15s	86°35'43.9"	05h11m14s	265°08'23.7"	11h02m51s	66°43'01.7"	16h50m39s	58°49'58.8"	22h38m26s	293°16'41.8"
13, Domingo	16h53m23s	94°41'22.7"	22h56m52s	86°28'59.5"	05h05m46s	265°15'15.8"	10h59m24s	66°43'36.2"	16h47m12s	58°50'33.1"	22h35m00s	293°16'06.8"
14, Segunda	16h48m04s	94°34'38.2"	22h51m29s	86°22'20.6"	05h00m19s	265°22'03.0"	10h55m57s	66°44'11.8"	16h43m45s	58°51'08.7"	22h31m34s	293°15'30.5"
15, Terca	16h42m46s	94°27'59.8"	22h46m07s	86°15'48.0"	04h54m53s	265°28'44.5"	10h52m30s	66°44'48.7"	16h40m19s	58°51'45.4"	22h28m08s	293°14'53.1"
16, Quarta	16h37m28s	94°21'28.4"	22h40m46s	86°09'22.6"	04h49m27s	265°35'19.4"	10h49m04s	66°45'26.7"	16h36m54s	58°52'23.3"	22h24m44s	293°14'14.4"
17, Quinta	16h32m11s	94°15'04.9"	22h35m26s	86°03'05.1"	04h44m03s	265°41'46.9"	10h45m39s	66°46'05.9"	16h33m29s	58°53'02.4"	22h21m19s	293°13'34.6"
18, Sexta	16h26m55s	94°08'50.1"	22h30m07s	85°56'56.5"	04h38m39s	265°48'06.0"	10h42m14s	66°46'46.4"	16h30m05s	58°53'42.7"	22h17m56s	293°12'53.6"
19, Sabado	16h21m40s	94°02'44.7"	22h24m49s	85°50'57.4"	04h33m17s	265°54'16.1"	10h38m50s	66°47'28.1"	16h26m41s	58°54'24.2"	22h14m33s	293°12'11.3"
20, Domingo	16h16m26s	93°56'49.6"	22h19m32s	85°45'08.6"	04h27m56s	266°00'16.3"	10h35m26s	66°48'11.0"	16h23m18s	58°55'06.9"	22h11m10s	293°11'27.8"
21, Segunda	16h11m14s	93°51'05.5"	22h14m17s	85°39'30.9"	04h22m36s	266°06'06.0"	10h32m03s	66°48'55.1"	16h19m56s	58°55'50.9"	22h07m49s	293°10'43.1"
22, Terca	16h06m03s	93°45'33.1"	22h09m03s	85°34'04.9"	04h17m18s	266°11'44.2"	10h28m41s	66°49'40.5"	16h16m34s	58°56'36.0"	22h04m27s	293°09'57.0"
23, Quarta	16h00m54s	93°40'13.0"	22h03m52s	85°28'51.4"	04h12m02s	266°17'10.4"	10h25m19s	66°50'27.2"	16h13m13s	58°57'22.5"	22h01m06s	293°09'09.7"
24, Quinta	15h55m47s	93°35'06.1"	21h58m42s	85°23'51.0"	04h06m48s	266°22'23.9"	10h21m57s	66°51'15.1"	16h09m52s	58°58'10.2"	21h57m46s	293°08'21.2"
25, Sexta	15h50m41s	93°30'12.9"	21h53m34s	85°19'04.4"	04h01m36s	266°27'24.0"	10h18m36s	66°52'04.4"	16h06m31s	58°58'59.2"	21h54m27s	293°07'31.3"
26, Sabado	15h45m38s	93°25'34.1"	21h48m29s	85°14'32.1"	03h56m26s	266°32'09.9"	10h15m16s	66°52'54.9"	16h03m12s	58°59'49.6"	21h51m08s	293°06'40.0"
27, Domingo	15h40m36s	93°21'10.2"	21h43m26s	85°10'14.8"	03h51m19s	266°36'41.3"	10h11m56s	66°53'46.9"	15h59m52s	59°00'41.2"	21h47m49s	293°05'47.5"
28, Segunda	15h35m37s	93°17'01.9"	21h38m25s	85°06'12.9"	03h46m14s	266°40'57.3"	10h08m37s	66°54'40.1"	15h56m34s	59°01'34.2"	21h44m31s	293°04'53.6"
29, Terca	15h30m40s	93°13'09.4"	21h33m26s	85°02'26.9"	03h41m11s	266°44'57.8"	10h05m18s	66°55'34.7"	15h53m15s	59°02'28.5"	21h41m13s	293°03'58.3"
30, Quarta	15h25m46s	93°09'33.3"	21h28m30s	84°58'57.1"	03h36m11s	266°48'41.9"	10h01m59s	66°56'30.6"	15h49m58s	59°03'24.1"	21h37m56s	293°03'01.8"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	15h20m54s	93°06'13.9"	21h23m37s	84°55'44.1"	03h31m14s	266°52'09.6"	09h58m41s	66°57'27.9"	15h46m40s	59°04'21.1"	21h34m40s	293°02'03.9"
02, Sexta	15h16m04s	93°03'11.7"	21h18m46s	84°52'48.0"	03h26m20s	266°55'20.3"	09h55m24s	66°58'26.5"	15h43m24s	59°05'19.4"	21h31m24s	293°01'04.5"
03, Sabado	15h11m17s	93°00'26.7"	21h13m58s	84°50'09.1"	03h21m28s	266°58'13.8"	09h52m07s	66°59'26.5"	15h40m07s	59°06'19.0"	21h28m08s	293°00'04.0"
04, Domingo	15h06m33s	92°57'59.3"	21h09m13s	84°47'47.6"	03h16m39s	267°00'50.0"	09h48m50s	67°00'27.9"	15h36m51s	59°07'19.9"	21h24m53s	292°59'01.9"
05, Segunda	15h01m51s	92°55'49.6"	21h04m31s	84°45'43.7"	03h11m54s	267°03'08.4"	09h45m34s	67°01'30.5"	15h33m36s	59°08'22.3"	21h21m39s	292°57'58.6"
06, Terca	14h57m12s	92°53'57.8"	---------	--°--'--.-"	03h07m11s	267°05'09.1"	09h42m18s	67°02'34.6"	15h30m21s	59°09'25.9"	21h18m24s	292°56'53.8"
07, Quarta	14h52m36s	92°52'24.0"	20h55m15s	84°42'29.1"	03h02m31s	267°06'51.9"	09h39m03s	67°03'40.1"	15h27m06s	59°10'31.0"	21h15m11s	292°55'47.7"
08, Quinta	14h48m02s	92°51'08.1"	20h50m42s	84°41'18.6"	02h57m55s	267°08'16.7"	09h35m48s	67°04'46.9"	15h23m52s	59°11'37.4"	21h11m57s	292°54'40.2"
09, Sexta	14h43m31s	92°50'10.3"	20h46m11s	84°40'25.9"	02h53m22s	267°09'23.3"	09h32m33s	67°05'55.2"	15h20m39s	59°12'45.2"	21h08m44s	292°53'31.2"
10, Sabado	14h39m03s	92°49'30.6"	20h41m44s	84°39'51.1"	02h48m51s	267°10'12.0"	09h29m19s	67°07'04.8"	15h17m25s	59°13'54.5"	21h05m32s	292°52'20.9"
11, Domingo	14h34m38s	92°49'08.8"	20h37m19s	84°39'34.1"	02h44m24s	267°10'42.6"	09h26m05s	67°08'15.9"	15h14m12s	59°15'05.1"	21h02m20s	292°51'09.1"
12, Segunda	14h30m16s	92°49'05.1"	20h32m57s	84°39'34.8"	02h40m00s	267°10'55.3"	09h22m52s	67°09'28.5"	15h11m00s	59°16'17.2"	---------	---°--'--.-"
13, Terca	14h25m56s	92°49'19.1"	20h28m38s	84°39'53.2"	02h35m39s	267°10'50.1"	09h19m39s	67°10'42.5"	15h07m48s	59°17'30.7"	20h55m57s	292°48'41.1"
14, Quarta	14h21m39s	92°49'50.9"	20h24m23s	84°40'29.1"	02h31m21s	267°10'27.0"	09h16m26s	67°11'57.9"	15h04m36s	59°18'45.6"	20h52m46s	292°47'25.0"
15, Quinta	14h17m25s	92°50'40.4"	20h20m10s	84°41'22.4"	02h27m07s	267°09'46.3"	09h13m14s	67°13'14.8"	15h01m25s	59°20'02.0"	20h49m36s	292°46'07.4"
16, Sexta	14h13m14s	92°51'47.3"	20h16m00s	84°42'33.0"	02h22m55s	267°08'48.0"	09h10m02s	67°14'33.2"	14h58m14s	59°21'19.8"	20h46m26s	292°44'48.4"
17, Sabado	14h09m05s	92°53'11.5"	20h11m53s	84°44'00.6"	02h18m46s	267°07'32.3"	09h06m51s	67°15'53.0"	14h55m03s	59°22'39.1"	20h43m16s	292°43'27.8"
18, Domingo	14h04m59s	92°54'52.9"	20h07m48s	84°45'45.2"	02h14m41s	267°05'59.5"	09h03m39s	67°17'14.2"	14h51m53s	59°23'59.8"	20h40m07s	292°42'05.9"
19, Segunda	14h00m56s	92°56'51.2"	20h03m47s	84°47'46.6"	02h10m39s	267°04'09.5"	09h00m28s	67°18'36.9"	14h48m43s	59°25'21.9"	20h36m58s	292°40'42.5"
20, Terca	13h56m55s	92°59'06.3"	19h59m49s	84°50'04.5"	02h06m39s	267°02'02.6"	08h57m18s	67°20'01.1"	14h45m33s	59°26'45.5"	20h33m49s	292°39'17.5"
21, Quarta	13h52m58s	93°01'38.1"	19h55m53s	84°52'38.8"	02h02m43s	266°59'39.1"	08h54m08s	67°21'26.8"	14h42m24s	59°28'10.5"	20h30m41s	292°37'51.2"
22, Quinta	13h49m02s	93°04'26.2"	19h52m00s	84°55'29.4"	01h58m49s	266°56'59.0"	08h50m58s	67°22'54.0"	14h39m15s	59°29'37.1"	20h27m33s	292°36'23.2"
23, Sexta	13h45m10s	93°07'30.7"	19h48m10s	84°58'36.0"	01h54m59s	266°54'02.5"	08h47m48s	67°24'22.7"	14h36m06s	59°31'05.2"	20h24m25s	292°34'53.8"
24, Sabado	13h41m20s	93°10'51.2"	19h44m22s	85°01'58.5"	01h51m11s	266°50'50.0"	08h44m39s	67°25'52.9"	14h32m58s	59°32'34.8"	20h21m18s	292°33'22.8"
25, Domingo	13h37m32s	93°14'27.6"	19h40m38s	85°05'36.6"	01h47m26s	266°47'21.4"	08h41m30s	67°27'24.6"	14h29m50s	59°34'05.8"	20h18m11s	292°31'50.3"
26, Segunda	13h33m48s	93°18'19.7"	19h36m56s	85°09'30.2"	01h43m44s	266°43'36.9"	08h38m21s	67°28'57.9"	14h26m42s	59°35'38.4"	20h15m04s	292°30'16.4"
27, Terca	13h30m05s	93°22'27.3"	19h33m16s	85°13'39.1"	01h40m05s	266°39'37.0"	08h35m12s	67°30'32.7"	14h23m35s	59°37'12.5"	20h11m58s	292°28'40.8"
28, Quarta	13h26m25s	93°26'50.0"	19h29m40s	85°18'02.9"	01h36m29s	266°35'21.7"	08h32m04s	67°32'09.0"	14h20m28s	59°38'48.1"	20h08m52s	292°27'03.8"
29, Quinta	13h22m48s	93°31'27.7"	19h26m06s	85°22'41.5"	01h32m55s	266°30'51.4"	08h28m56s	67°33'46.8"	14h17m21s	59°40'25.1"	20h05m46s	292°25'25.2"
30, Sexta	13h19m13s	93°36'20.1"	19h22m34s	85°27'34.5"	01h29m25s	266°26'06.2"	08h25m48s	67°35'26.1"	14h14m14s	59°42'03.7"	20h02m41s	292°23'45.2"
31, Sabado	13h15m41s	93°41'26.9"	19h19m05s	85°32'41.8"	01h25m57s	266°21'06.4"	08h22m41s	67°37'06.9"	14h11m08s	59°43'43.7"	19h59m35s	292°22'03.7"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	13h12m11s	93°46'47.9"	19h15m39s	85°38'03.0"	01h22m31s	266°15'52.5"	08h19m34s	67°38'49.2"	14h08m02s	59°45'25.2"	19h56m31s	292°20'20.6"
02, Segunda	13h08m43s	93°52'22.7"	19h12m15s	85°43'37.8"	01h19m08s	266°10'24.3"	08h16m27s	67°40'33.0"	14h04m56s	59°47'08.2"	19h53m26s	292°18'36.1"
03, Terca	13h05m17s	93°58'11.1"	19h08m53s	85°49'26.0"	01h15m48s	266°04'42.6"	08h13m20s	67°42'18.3"	14h01m50s	59°48'52.7"	19h50m21s	292°16'50.1"
04, Quarta	13h01m54s	94°04'12.8"	19h05m34s	85°55'27.3"	01h12m31s	265°58'47.4"	08h10m14s	67°44'05.1"	13h58m45s	59°50'38.6"	19h47m17s	292°15'02.5"
05, Quinta	12h58m33s	94°10'27.6"	19h02m17s	86°01'41.4"	01h09m15s	265°52'39.1"	08h07m07s	67°45'53.4"	13h55m40s	59°52'26.1"	19h44m13s	292°13'13.5"
06, Sexta	12h55m14s	94°16'55.0"	18h59m02s	86°08'08.0"	01h06m03s	265°46'17.8"	08h04m01s	67°47'43.2"	13h52m35s	59°54'15.1"	19h41m10s	292°11'22.9"
07, Sabado	12h51m57s	94°23'34.9"	18h55m50s	86°14'46.9"	01h02m52s	265°39'44.0"	08h00m55s	67°49'34.6"	13h49m30s	59°56'05.5"	19h38m06s	292°09'30.9"
08, Domingo	12h48m42s	94°30'26.9"	18h52m39s	86°21'37.7"	00h59m44s	265°32'57.9"	07h57m50s	67°51'27.4"	13h46m26s	59°57'57.4"	19h35m03s	292°07'37.3"
09, Segunda	12h45m30s	94°37'30.8"	18h49m31s	86°28'40.2"	00h56m38s	265°25'59.7"	07h54m44s	67°53'21.8"	13h43m22s	59°59'50.9"	19h32m00s	292°05'42.2"
10, Terca	12h42m19s	94°44'46.4"	18h46m25s	86°35'54.1"	00h53m35s	265°18'49.9"	07h51m39s	67°55'17.7"	13h40m18s	60°01'45.8"	19h28m57s	292°03'45.6"
11, Quarta	12h39m10s	94°52'13.2"	18h43m21s	86°43'19.1"	00h50m33s	265°11'28.6"	07h48m34s	67°57'15.0"	13h37m14s	60°03'42.3"	19h25m55s	292°01'47.4"
12, Quinta	12h36m04s	94°59'51.0"	18h40m19s	86°50'55.0"	00h47m34s	265°03'56.1"	07h45m29s	67°59'13.9"	13h34m10s	60°05'40.2"	19h22m52s	291°59'47.8"
13, Sexta	12h32m59s	95°07'39.6"	18h37m19s	86°58'41.4"	00h44m37s	264°56'12.7"	07h42m24s	68°01'14.3"	13h31m07s	60°07'39.5"	19h19m50s	291°57'46.8"
14, Sabado	12h29m56s	95°15'38.7"	18h34m21s	87°06'38.1"	00h41m42s	264°48'18.7"	07h39m19s	68°03'16.1"	13h28m03s	60°09'40.3"	19h16m48s	291°55'44.2"
15, Domingo	12h26m55s	95°23'47.9"	18h31m25s	87°14'44.9"	00h38m50s	264°40'14.4"	07h36m15s	68°05'19.4"	13h25m00s	60°11'42.7"	19h13m46s	291°53'40.2"
16, Segunda	12h23m55s	95°32'07.2"	18h28m31s	87°23'01.4"	00h35m59s	264°32'00.0"	07h33m10s	68°07'24.2"	13h21m57s	60°13'46.4"	19h10m45s	291°51'34.7"
17, Terca	12h20m58s	95°40'36.1"	18h25m39s	87°31'27.5"	00h33m10s	264°23'35.7"	07h30m06s	68°09'30.5"	13h18m54s	60°15'51.6"	19h07m43s	291°49'27.6"
18, Quarta	12h18m02s	95°49'14.6"	18h22m49s	87°40'03.0"	00h30m23s	264°15'01.8"	07h27m02s	68°11'38.3"	13h15m52s	60°17'58.3"	19h04m42s	291°47'19.2"
19, Quinta	12h15m08s	95°58'02.4"	18h20m00s	87°48'47.6"	00h27m38s	264°06'18.6"	07h23m58s	68°13'47.5"	13h12m49s	60°20'06.4"	19h01m41s	291°45'09.2"
20, Sexta	12h12m15s	96°06'59.2"	18h17m13s	87°57'41.2"	00h24m55s	263°57'26.2"	07h20m54s	68°15'58.2"	13h09m47s	60°22'16.1"	18h58m40s	291°42'57.7"
21, Sabado	12h09m25s	96°16'04.9"	18h14m28s	88°06'43.4"	00h22m13s	263°48'24.8"	07h17m51s	68°18'10.5"	13h06m44s	60°24'27.2"	18h55m39s	291°40'44.8"
22, Domingo	12h06m36s	96°25'19.3"	18h11m44s	88°15'54.2"	00h19m34s	263°39'14.6"	07h14m47s	68°20'24.2"	13h03m42s	60°26'39.7"	18h52m38s	291°38'30.3"
23, Segunda	12h03m48s	96°34'42.1"	18h09m03s	88°25'13.3"	00h16m56s	263°29'55.7"	07h11m44s	68°22'39.4"	13h00m40s	60°28'53.7"	18h49m38s	291°36'14.5"
24, Terca	12h01m02s	96°44'13.2"	18h06m23s	88°34'40.5"	00h14m20s	263°20'28.6"	07h08m40s	68°24'56.0"	12h57m38s	60°31'09.2"	18h46m37s	291°33'57.2"
25, Quarta	11h58m18s	96°53'52.3"	18h03m44s	88°44'15.6"	00h11m46s	263°10'53.4"	07h05m37s	68°27'14.0"	12h54m37s	60°33'26.0"	18h43m37s	291°31'38.4"
26, Quinta	11h55m35s	97°03'39.2"	18h01m08s	88°53'58.3"	00h09m14s	263°01'10.2"	07h02m34s	68°29'33.5"	12h51m35s	60°35'44.3"	18h40m37s	291°29'18.3"
27, Sexta	11h52m54s	97°13'33.6"	17h58m32s	89°03'48.4"	00h06m43s	262°51'19.4"	06h59m31s	68°31'54.3"	12h48m34s	60°38'03.9"	18h37m37s	291°26'56.7"
28, Sabado	11h50m14s	97°23'35.4"	17h55m59s	89°13'45.7"	00h04m14s	262°41'21.1"	06h56m28s	68°34'16.6"	12h45m32s	60°40'24.9"	18h34m37s	291°24'33.8"
29, Domingo	11h47m36s	97°33'44.3"	17h53m27s	89°23'50.0"	00h01m47s	262°31'15.6"	06h53m25s	68°36'40.2"	12h42m31s	60°42'47.3"	18h31m37s	291°22'09.4"
30, Segunda	11h44m59s	97°44'00.1"	17h50m56s	89°34'01.0"	23h56m57s	262°10'43.8"	06h50m22s	68°39'05.3"	12h39m30s	60°45'11.0"	18h28m38s	291°19'43.8"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	11h42m24s	97°54'22.4"	17h48m27s	89°44'18.5"	23h54m34s	262°00'18.1"	06h47m20s	68°41'31.6"	12h36m28s	60°47'36.1"	18h25m38s	291°17'16.7"
02, Quarta	11h39m50s	98°04'51.3"	17h46m00s	89°54'42.4"	23h52m13s	261°49'45.9"	06h44m17s	68°43'59.4"	12h33m27s	60°50'02.5"	18h22m38s	291°14'48.3"
03, Quinta	11h37m17s	98°15'26.3"	17h43m34s	89°54'47.7"	23h49m53s	261°39'07.8"	06h41m14s	68°46'28.4"	12h30m26s	60°52'30.2"	18h19m39s	291°12'18.6"
04, Sexta	11h34m46s	98°26'07.3"	17h41m09s	89°44'11.9"	23h47m35s	261°28'23.8"	06h38m12s	68°48'58.9"	12h27m25s	60°54'59.3"	18h16m40s	291°09'47.5"
05, Sabado	11h32m16s	98°36'54.0"	17h38m46s	89°33'30.5"	23h45m19s	261°17'34.2"	06h35m09s	68°51'30.6"	12h24m24s	60°57'29.7"	18h13m40s	291°07'15.1"
06, Domingo	11h29m48s	98°47'46.2"	17h36m24s	89°22'43.9"	23h43m04s	261°06'39.0"	06h32m07s	68°54'03.7"	12h21m24s	61°00'01.4"	18h10m41s	291°04'41.4"
07, Segunda	11h27m21s	98°58'43.7"	17h34m04s	89°11'52.0"	23h40m50s	260°55'38.8"	06h29m04s	68°56'38.1"	12h18m23s	61°02'34.4"	18h07m42s	291°02'06.4"
08, Terca	11h24m55s	99°09'46.4"	17h31m45s	89°00'55.1"	23h38m38s	260°44'33.6"	06h26m02s	68°59'13.8"	12h15m22s	61°05'08.7"	18h04m43s	290°59'30.0"
09, Quarta	11h22m30s	99°20'53.8"	17h29m27s	88°49'53.5"	23h36m27s	260°33'23.6"	06h23m00s	69°01'50.8"	12h12m21s	61°07'44.2"	18h01m44s	290°56'52.4"
10, Quinta	11h20m07s	99°32'05.9"	17h27m10s	88°38'47.4"	23h34m17s	260°22'09.2"	06h19m57s	69°04'29.0"	12h09m21s	61°10'21.0"	17h58m45s	290°54'13.6"
11, Sexta	11h17m45s	99°43'22.4"	17h24m55s	88°27'36.9"	23h32m09s	260°10'50.3"	06h16m55s	69°07'08.5"	12h06m20s	61°12'59.0"	17h55m46s	290°51'33.4"
12, Sabado	11h15m24s	99°54'43.1"	17h22m41s	88°16'22.4"	23h30m02s	259°59'27.5"	06h13m53s	69°09'49.2"	12h03m19s	61°15'38.2"	17h52m47s	290°48'52.1"
13, Domingo	11h13m04s	100°06'07.8"	17h20m28s	88°05'04.1"	23h27m56s	259°48'00.7"	06h10m50s	69°12'31.2"	12h00m19s	61°18'18.6"	17h49m48s	290°46'09.7"
14, Segunda	11h10m46s	100°17'36.2"	17h18m17s	87°53'42.0"	23h25m51s	259°36'30.4"	06h07m48s	69°15'14.3"	11h57m18s	61°21'00.2"	17h46m49s	290°43'26.0"
15, Terca	11h08m29s	100°29'08.2"	17h16m07s	87°42'16.5"	23h23m48s	259°24'56.5"	06h04m46s	69°17'58.6"	11h54m18s	61°23'43.0"	17h43m50s	290°40'41.1"
16, Quarta	11h06m12s	100°40'43.6"	17h13m58s	87°30'47.8"	23h21m46s	259°13'19.4"	06h01m44s	69°20'44.1"	11h51m17s	61°26'27.0"	17h40m51s	290°37'54.9"
17, Quinta	11h03m57s	100°52'22.2"	17h11m50s	87°19'15.8"	23h19m46s	259°01'39.1"	05h58m41s	69°23'30.8"	11h48m16s	61°29'12.1"	17h37m52s	290°35'07.6"
18, Sexta	11h01m44s	101°04'03.9"	17h09m43s	87°07'41.0"	23h17m46s	258°49'55.8"	05h55m39s	69°26'18.7"	11h45m16s	61°31'58.4"	17h34m54s	290°32'19.2"
19, Sabado	10h59m31s	101°15'48.4"	17h07m38s	86°56'03.3"	23h15m48s	258°38'09.8"	05h52m37s	69°29'07.7"	11h42m15s	61°34'45.9"	17h31m55s	290°29'29.6"
20, Domingo	10h57m19s	101°27'35.6"	17h05m33s	86°44'23.1"	23h13m51s	258°26'21.2"	05h49m34s	69°31'57.9"	11h39m15s	61°37'34.4"	17h28m56s	290°26'38.8"
21, Segunda	10h55m09s	101°39'25.3"	17h03m30s	86°32'40.4"	23h11m55s	258°14'30.1"	05h46m32s	69°34'49.2"	11h36m14s	61°40'24.1"	17h25m57s	290°23'47.0"
22, Terca	10h53m00s	101°51'17.4"	17h01m28s	86°20'55.4"	23h10m00s	258°02'36.8"	05h43m30s	69°37'41.6"	11h33m14s	61°43'14.9"	17h22m58s	290°20'54.1"
23, Quarta	10h50m52s	102°03'11.6"	16h59m27s	86°09'08.4"	23h08m07s	257°50'41.5"	05h40m27s	69°40'35.0"	11h30m13s	61°46'06.6"	17h19m59s	290°18'00.1"
24, Quinta	10h48m44s	102°15'07.7"	16h57m28s	85°57'19.6"	23h06m15s	257°38'44.3"	05h37m25s	69°43'29.5"	11h27m12s	61°48'59.4"	17h17m01s	290°15'05.1"
25, Sexta	10h46m39s	102°27'05.6"	16h55m29s	85°45'29.0"	23h04m24s	257°26'45.4"	05h34m22s	69°46'25.0"	11h24m12s	61°51'53.2"	17h14m02s	290°12'09.2"
26, Sabado	10h44m34s	102°39'05.1"	16h53m32s	85°33'37.0"	23h02m34s	257°14'45.2"	05h31m20s	69°49'21.5"	11h21m11s	61°54'48.0"	17h11m03s	290°09'12.2"
27, Domingo	10h42m30s	102°51'05.9"	16h51m36s	85°21'43.8"	23h00m45s	257°02'43.5"	05h28m17s	69°52'18.9"	11h18m10s	61°57'43.7"	17h08m04s	290°06'14.3"
28, Segunda	10h40m27s	103°03'07.8"	16h49m40s	85°09'49.4"	22h58m57s	256°50'41.0"	05h25m14s	69°55'17.3"	11h15m09s	62°00'40.4"	17h05m05s	290°03'15.4"
29, Terca	10h38m26s	103°15'10.8"	16h47m46s	84°57'54.2"	22h57m11s	256°38'37.5"	05h22m12s	69°58'16.7"	11h12m08s	62°03'37.9"	17h02m06s	290°00'15.7"
30, Quarta	10h36m25s	103°27'14.4"	16h45m53s	84°45'58.3"	22h55m25s	256°26'33.4"	05h19m09s	70°01'16.9"	11h09m07s	62°06'36.4"	16h59m07s	289°57'14.9"
31, Quinta	10h34m26s	103°39'18.6"	16h44m01s	84°34'01.9"	22h53m41s	256°14'29.0"	05h16m06s	70°04'18.0"	11h06m06s	62°09'35.8"	16h56m07s	289°54'13.4"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	10h32m28s	103°51'23.2"	16h42m11s	84°22'05.3"	22h51m58s	256°02'24.1"	05h13m03s	70°07'20.0"	11h03m05s	62°12'36.0"	16h53m08s	289°51'10.9"
02, Sabado	10h30m30s	104°03'27.9"	16h40m21s	84°10'08.6"	22h50m15s	255°50'19.3"	05h10m00s	70°10'22.9"	11h00m04s	62°15'37.1"	16h50m09s	289°48'07.7"
03, Domingo	10h28m34s	104°15'32.5"	16h38m32s	83°58'12.0"	22h48m34s	255°38'14.6"	05h06m57s	70°13'26.6"	10h57m03s	62°18'39.0"	16h47m10s	289°45'03.6"
04, Segunda	10h26m39s	104°27'36.9"	16h36m45s	83°46'15.7"	22h46m54s	255°26'10.3"	05h03m54s	70°16'31.2"	10h54m01s	62°21'41.7"	16h44m10s	289°41'58.7"
05, Terca	10h24m45s	104°39'40.8"	16h34m58s	83°34'20.0"	22h45m15s	255°14'06.7"	05h00m50s	70°19'36.5"	10h51m00s	62°24'45.1"	16h41m11s	289°38'53.0"
06, Quarta	10h22m51s	104°51'44.1"	16h33m12s	83°22'25.0"	22h43m37s	255°02'03.7"	04h57m47s	70°22'42.5"	10h47m59s	62°27'49.3"	16h38m11s	289°35'46.5"
07, Quinta	10h20m59s	105°03'46.4"	16h31m28s	83°10'31.0"	22h42m00s	254°50'01.8"	04h54m44s	70°25'49.3"	10h44m57s	62°30'54.2"	16h35m11s	289°32'39.3"
08, Sexta	10h19m08s	105°15'47.6"	16h29m44s	82°58'38.1"	22h40m24s	254°38'01.1"	04h51m40s	70°28'56.8"	10h41m55s	62°33'59.8"	16h32m11s	289°29'31.5"
09, Sabado	10h17m18s	105°27'47.6"	16h28m02s	82°46'46.7"	22h38m49s	254°26'01.8"	04h48m36s	70°32'05.0"	10h38m53s	62°37'06.1"	16h29m11s	289°26'23.0"
10, Domingo	10h15m29s	105°39'45.9"	16h26m20s	82°34'56.8"	22h37m15s	254°14'04.2"	04h45m32s	70°35'13.8"	10h35m51s	62°40'13.0"	16h26m11s	289°23'13.9"
11, Segunda	10h13m41s	105°51'42.5"	16h24m40s	82°23'08.7"	22h35m42s	254°02'08.5"	04h42m28s	70°38'23.2"	10h32m49s	62°43'20.5"	16h23m11s	289°20'04.2"
12, Terca	10h11m54s	106°03'37.2"	16h23m00s	82°11'22.6"	22h34m10s	253°50'14.8"	04h39m24s	70°41'33.3"	10h29m47s	62°46'28.6"	16h20m11s	289°16'53.8"
13, Quarta	10h10m07s	106°15'29.7"	16h21m22s	81°59'38.8"	22h32m39s	253°38'23.3"	04h36m20s	70°44'44.0"	10h26m45s	62°49'37.4"	16h17m11s	289°13'42.8"
14, Quinta	10h08m22s	106°27'19.9"	16h19m44s	81°47'57.2"	22h31m09s	253°26'34.3"	04h33m16s	70°47'55.2"	10h23m42s	62°52'46.6"	16h14m10s	289°10'31.3"
15, Sexta	10h06m38s	106°39'07.6"	16h18m07s	81°36'18.3"	22h29m40s	253°14'47.8"	04h30m11s	70°51'07.0"	10h20m40s	62°55'56.5"	16h11m09s	289°07'19.3"
16, Sabado	10h04m55s	106°50'52.6"	16h16m32s	81°24'42.0"	22h28m12s	253°03'04.2"	04h27m07s	70°54'19.3"	10h17m37s	62°59'06.9"	16h08m09s	289°04'06.7"
17, Domingo	10h03m13s	107°02'34.7"	16h14m57s	81°13'08.7"	22h26m45s	252°51'23.5"	04h24m02s	70°57'32.2"	10h14m34s	63°02'17.7"	16h05m08s	289°00'53.6"
18, Segunda	10h01m32s	107°14'13.8"	16h13m23s	81°01'38.4"	22h25m19s	252°39'46.0"	04h20m57s	71°00'45.5"	10h11m31s	63°05'29.0"	16h02m07s	288°57'40.0"
19, Terca	09h59m51s	107°25'49.6"	16h11m51s	80°50'11.5"	22h23m54s	252°28'11.9"	04h17m52s	71°03'59.2"	10h08m28s	63°08'40.7"	15h59m06s	288°54'26.1"
20, Quarta	09h58m12s	107°37'21.9"	16h10m19s	80°38'48.0"	22h22m30s	252°16'41.2"	04h14m47s	71°07'13.3"	10h05m25s	63°11'52.8"	15h56m04s	288°51'11.8"
21, Quinta	09h56m34s	107°48'50.6"	16h08m48s	80°27'28.2"	22h21m07s	252°05'14.4"	04h11m41s	71°10'27.8"	10h02m22s	63°15'05.2"	15h53m03s	288°47'57.2"
22, Sexta	09h54m57s	108°00'15.4"	16h07m19s	80°16'12.4"	22h19m44s	251°53'51.5"	04h08m36s	71°13'42.5"	09h59m18s	63°18'18.0"	15h50m01s	288°44'42.3"
23, Sabado	09h53m21s	108°11'36.2"	16h05m50s	80°05'00.6"	22h18m23s	251°42'32.9"	04h05m30s	71°16'57.6"	09h56m14s	63°21'30.9"	15h46m59s	288°41'27.1"
24, Domingo	09h51m46s	108°22'52.6"	16h04m22s	79°53'53.2"	22h17m03s	251°31'18.7"	04h02m24s	71°20'12.9"	09h53m10s	63°24'44.2"	15h43m57s	288°38'11.7"
25, Segunda	09h50m12s	108°34'04.6"	16h02m56s	79°42'50.2"	22h15m43s	251°20'09.1"	03h59m18s	71°23'28.4"	09h50m06s	63°27'57.7"	15h40m55s	288°34'56.0"
26, Terca	09h48m39s	108°45'11.8"	16h01m30s	79°31'52.0"	22h14m25s	251°09'04.2"	03h56m12s	71°26'44.2"	09h47m02s	63°31'11.3"	15h37m53s	288°31'40.1"
27, Quarta	09h47m06s	108°56'14.1"	16h00m05s	79°20'58.8"	22h13m07s	250°58'04.4"	03h53m05s	71°30'00.1"	09h43m57s	63°34'25.1"	15h34m50s	288°28'24.2"
28, Quinta	09h45m35s	109°07'11.3"	15h58m41s	79°10'10.6"	22h11m50s	250°47'09.9"	03h49m59s	71°33'16.1"	09h40m52s	63°37'39.0"	15h31m47s	288°25'08.1"
29, Sexta	09h44m05s	109°18'03.1"	15h57m18s	78°59'27.9"	22h10m35s	250°36'20.7"	03h46m52s	71°36'32.2"	09h37m48s	63°40'53.1"	15h28m44s	288°21'51.9"
30, Sabado	09h42m36s	109°28'49.5"	15h55m56s	78°48'50.7"	22h09m20s	250°25'37.3"	03h43m45s	71°39'48.4"	09h34m42s	63°44'07.2"	15h25m41s	288°18'35.7"
31, Domingo	09h41m08s	109°39'30.0"	15h54m35s	78°38'19.2"	22h08m06s	250°14'59.8"	03h40m37s	71°43'04.7"	09h31m37s	63°47'21.3"	15h22m38s	288°15'19.4"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	09h39m41s	109°50'04.5"	15h53m15s	78°27'53.8"	22h06m53s	250°04'28.3"	03h37m30s	71°46'21.0"	09h28m31s	63°50'35.4"	15h19m34s	288°12'03.1"
02, Terca	09h38m15s	110°00'32.9"	15h51m56s	78°17'34.5"	22h05m41s	249°54'03.1"	03h34m22s	71°49'37.2"	09h25m26s	63°53'49.5"	15h16m30s	288°08'46.9"
03, Quarta	09h36m49s	110°10'54.9"	15h50m38s	78°07'21.6"	22h04m29s	249°43'44.5"	03h31m14s	71°52'53.3"	09h22m20s	63°57'03.5"	15h13m26s	288°05'30.9"
04, Quinta	09h35m25s	110°21'10.2"	15h49m20s	77°57'15.4"	22h03m19s	249°33'32.6"	03h28m06s	71°56'09.4"	09h19m13s	64°00'17.4"	15h10m22s	288°02'14.9"
05, Sexta	09h34m02s	110°31'18.7"	15h48m04s	77°47'16.0"	22h02m09s	249°23'27.7"	03h24m58s	71°59'25.2"	09h16m07s	64°03'31.1"	15h07m17s	287°58'59.0"
06, Sabado	09h32m40s	110°41'20.1"	15h46m48s	77°37'23.7"	22h01m00s	249°13'30.0"	03h21m49s	72°02'40.9"	09h13m00s	64°06'44.6"	15h04m12s	287°55'43.5"
07, Domingo	09h31m18s	110°51'14.1"	15h45m34s	77°27'38.7"	21h59m52s	249°03'39.7"	03h18m40s	72°05'56.4"	09h09m53s	64°09'57.9"	15h01m07s	287°52'28.2"
08, Segunda	09h29m58s	111°01'00.7"	15h44m20s	77°18'01.2"	21h58m45s	248°53'57.1"	03h15m31s	72°09'11.6"	09h06m46s	64°13'10.9"	14h58m02s	287°49'13.1"
09, Terca	09h28m38s	111°10'39.5"	15h43m07s	77°08'31.5"	21h57m39s	248°44'22.3"	03h12m22s	72°12'26.5"	09h03m38s	64°16'23.7"	14h54m56s	287°45'58.2"
10, Quarta	09h27m20s	111°20'10.3"	15h41m55s	76°59'09.7"	21h56m33s	248°34'55.7"	03h09m12s	72°15'41.2"	09h00m31s	64°19'36.2"	14h51m50s	287°42'43.8"
11, Quinta	09h26m02s	111°29'32.9"	15h40m44s	76°49'56.0"	21h55m29s	248°25'37.2"	03h06m02s	72°18'55.5"	08h57m23s	64°22'48.3"	14h48m44s	287°39'29.6"
12, Sexta	09h24m46s	111°38'47.2"	15h39m34s	76°40'50.7"	21h54m25s	248°16'27.3"	03h02m52s	72°22'09.5"	08h54m14s	64°26'00.1"	14h45m38s	287°36'15.9"
13, Sabado	09h23m30s	111°47'53.0"	15h38m24s	76°31'53.8"	21h53m21s	248°07'26.1"	02h59m41s	72°25'23.0"	08h51m06s	64°29'11.5"	14h42m31s	287°33'02.5"
14, Domingo	09h22m15s	111°56'50.0"	15h37m16s	76°23'05.7"	21h52m19s	247°58'33.6"	02h56m31s	72°28'36.1"	08h47m57s	64°32'22.4"	14h39m24s	287°29'49.6"
15, Segunda	09h21m02s	112°05'38.0"	15h36m08s	76°14'26.5"	21h51m17s	247°49'50.3"	02h53m20s	72°31'48.7"	08h44m48s	64°35'32.8"	14h36m17s	287°26'37.2"
16, Terca	09h19m49s	112°14'16.9"	15h35m01s	76°05'56.4"	21h50m17s	247°41'16.2"	02h50m08s	72°35'00.8"	08h41m38s	64°38'42.6"	14h33m09s	287°23'25.4"
17, Quarta	09h18m37s	112°22'46.4"	15h33m55s	75°57'35.7"	21h49m16s	247°32'51.6"	02h46m57s	72°38'12.2"	08h38m29s	64°41'51.9"	14h30m01s	287°20'14.3"
18, Quinta	09h17m26s	112°31'06.3"	15h32m50s	75°49'24.4"	21h48m17s	247°24'36.7"	02h43m45s	72°41'23.0"	08h35m19s	64°45'00.4"	14h26m53s	287°17'03.8"
19, Sexta	09h16m16s	112°39'16.5"	15h31m46s	75°41'22.9"	21h47m19s	247°16'31.6"	02h40m33s	72°44'33.1"	08h32m08s	64°48'08.3"	14h23m45s	287°13'54.1"
20, Sabado	09h15m07s	112°47'16.7"	15h30m43s	75°33'31.3"	21h46m21s	247°08'36.6"	02h37m20s	72°47'42.5"	08h28m58s	64°51'15.5"	14h20m36s	287°10'45.1"
21, Domingo	09h13m59s	112°55'06.7"	15h29m40s	75°25'49.8"	21h45m24s	247°00'52.0"	02h34m08s	72°50'51.1"	08h25m47s	64°54'21.9"	14h17m27s	287°07'36.8"
22, Segunda	09h12m52s	113°02'46.3"	15h28m38s	75°18'18.7"	21h44m27s	246°53'17.9"	02h30m55s	72°53'59.0"	08h22m35s	64°57'27.5"	14h14m17s	287°04'29.4"
23, Terca	09h11m46s	113°10'15.3"	15h27m37s	75°10'58.1"	21h43m31s	246°45'54.4"	02h27m41s	72°57'05.9"	08h19m24s	65°00'32.2"	14h11m07s	287°01'22.9"
24, Quarta	09h10m41s	113°17'33.5"	15h26m37s	75°03'48.2"	21h42m36s	246°38'41.9"	02h24m27s	73°00'12.0"	08h16m12s	65°03'36.1"	14h07m57s	286°58'17.3"
25, Quinta	09h09m36s	113°24'40.7"	15h25m38s	74°56'49.2"	21h41m42s	246°31'40.5"	02h21m13s	73°03'17.1"	08h12m59s	65°06'39.0"	14h04m47s	286°55'12.6"
26, Sexta	09h08m33s	113°31'36.7"	15h24m39s	74°50'01.4"	21h40m48s	246°24'50.4"	02h17m59s	73°06'21.3"	08h09m47s	65°09'41.0"	14h01m36s	286°52'08.9"
27, Sabado	09h07m30s	113°38'21.3"	15h23m42s	74°43'24.8"	21h39m55s	246°18'11.6"	02h14m44s	73°09'24.4"	08h06m34s	65°12'41.9"	13h58m24s	286°49'06.3"
28, Domingo	09h06m29s	113°44'54.4"	15h22m45s	74°36'59.7"	21h39m03s	246°11'44.7"	02h11m29s	73°12'26.5"	08h03m20s	65°15'41.7"	13h55m13s	286°46'04.7"
29, Segunda	09h05m28s	113°51'15.8"	15h21m48s	74°30'46.3"	21h38m11s	246°05'29.5"	02h08m13s	73°15'27.5"	08h00m07s	65°18'40.5"	13h52m01s	286°43'04.2"
30, Terca	09h04m28s	113°57'25.1"	15h20m53s	74°24'44.7"	21h37m20s	245°59'26.5"	02h04m58s	73°18'27.3"	07h56m52s	65°21'38.1"	13h48m48s	286°40'05.0"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	09h03m29s	114°03'22.4"	15h19m58s	74°18'55.2"	21h36m30s	245°53'35.6"	02h01m41s	73°21'25.9"	07h53m38s	65°24'34.5"	13h45m35s	286°37'07.0"
02, Quinta	09h02m31s	114°09'07.3"	15h19m04s	74°13'17.9"	21h35m40s	245°47'57.2"	01h58m25s	73°24'23.2"	07h50m23s	65°27'29.6"	13h42m22s	286°34'10.4"
03, Sexta	09h01m33s	114°14'39.7"	15h18m11s	74°07'53.0"	21h34m50s	245°42'31.3"	01h55m08s	73°27'19.3"	07h47m08s	65°30'23.5"	13h39m08s	286°31'14.9"
04, Sabado	09h00m37s	114°19'59.4"	15h17m18s	74°02'40.6"	21h34m01s	245°37'18.3"	01h51m50s	73°30'14.0"	07h43m52s	65°33'16.0"	13h35m54s	286°28'20.9"
05, Domingo	08h59m41s	114°25'06.3"	15h16m26s	73°57'41.1"	21h33m13s	245°32'18.2"	01h48m33s	73°33'07.3"	07h40m36s	65°36'07.1"	13h32m40s	286°25'28.3"
06, Segunda	08h58m46s	114°30'00.1"	15h15m34s	73°52'54.5"	21h32m25s	245°27'31.4"	01h45m15s	73°35'59.1"	07h37m19s	65°38'56.7"	13h29m25s	286°22'37.2"
07, Terca	08h57m52s	114°34'40.6"	15h14m44s	73°48'21.1"	21h31m37s	245°22'57.9"	01h41m56s	73°38'49.6"	07h34m02s	65°41'45.0"	13h26m09s	286°19'47.4"
08, Quarta	08h56m58s	114°39'07.7"	15h13m54s	73°44'00.9"	21h30m50s	245°18'37.8"	01h38m37s	73°41'38.5"	07h30m45s	65°44'31.7"	13h22m54s	286°16'59.2"
09, Quinta	08h56m06s	114°43'21.2"	15h13m04s	73°39'54.2"	21h30m04s	245°14'31.4"	01h35m18s	73°44'25.9"	07h27m27s	65°47'17.0"	13h19m37s	286°14'12.6"
10, Sexta	08h55m14s	114°47'21.0"	15h12m15s	73°36'01.0"	21h29m18s	245°10'38.8"	01h31m58s	73°47'11.7"	07h24m09s	65°50'00.6"	13h16m21s	286°11'27.6"
11, Sabado	08h54m23s	114°51'06.9"	15h11m27s	73°32'21.6"	21h28m32s	245°07'00.3"	01h28m38s	73°49'55.9"	07h20m50s	65°52'42.7"	13h13m04s	286°08'44.2"
12, Domingo	08h53m32s	114°54'38.9"	15h10m39s	73°28'56.1"	21h27m47s	245°03'35.7"	01h25m17s	73°52'38.4"	07h17m31s	65°55'23.0"	13h09m46s	286°06'02.5"
13, Segunda	08h52m43s	114°57'56.6"	15h09m52s	73°25'44.6"	21h27m02s	245°00'25.4"	01h21m56s	73°55'19.2"	07h14m12s	65°58'01.6"	13h06m28s	286°03'22.7"
14, Terca	08h51m54s	115°01'00.1"	15h09m05s	73°22'47.2"	21h26m18s	244°57'29.4"	01h18m35s	73°57'58.1"	07h10m52s	66°00'38.4"	13h03m09s	286°00'44.6"
15, Quarta	08h51m06s	115°03'49.1"	15h08m19s	73°20'04.1"	21h25m33s	244°54'48.0"	01h15m13s	74°00'35.2"	07h07m31s	66°03'13.4"	12h59m50s	285°58'08.4"
16, Quinta	08h50m18s	115°06'23.6"	15h07m33s	73°17'35.5"	21h24m50s	244°52'21.3"	01h11m51s	74°03'10.4"	07h04m10s	66°05'46.5"	12h56m31s	285°55'34.2"
17, Sexta	08h49m31s	115°08'43.4"	15h06m48s	73°15'21.4"	21h24m06s	244°50'09.3"	01h08m28s	74°05'43.6"	07h00m49s	66°08'17.6"	12h53m11s	285°53'02.0"
18, Sabado	08h48m45s	115°10'48.3"	15h06m04s	73°13'22.0"	21h23m23s	244°48'12.3"	01h05m05s	74°08'14.9"	06h57m27s	66°10'46.7"	12h49m50s	285°50'31.7"
19, Domingo	08h47m59s	115°12'38.2"	15h05m20s	73°11'37.3"	21h22m40s	244°46'30.2"	01h01m41s	74°10'44.0"	06h54m05s	66°13'13.8"	12h46m29s	285°48'03.6"
20, Segunda	08h47m15s	115°14'13.1"	15h04m36s	73°10'07.6"	21h21m58s	244°45'03.2"	00h58m17s	74°13'11.1"	06h50m42s	66°15'38.7"	12h43m08s	285°45'37.5"
21, Terca	08h46m30s	115°15'32.8"	15h03m53s	73°08'52.9"	21h21m16s	244°43'51.5"	00h54m52s	74°15'36.0"	06h47m18s	66°18'01.6"	12h39m46s	285°43'13.7"
22, Quarta	08h45m47s	115°16'37.1"	15h03m10s	73°07'53.4"	21h20m34s	244°42'55.3"	00h51m27s	74°17'58.7"	06h43m55s	66°20'22.2"	12h36m23s	285°40'52.1"
23, Quinta	08h45m04s	115°17'26.1"	15h02m28s	73°07'09.0"	21h19m52s	244°42'14.3"	00h48m01s	74°20'19.2"	06h40m30s	66°22'40.6"	12h33m00s	285°38'32.7"
24, Sexta	08h44m21s	115°17'59.7"	15h01m46s	73°06'40.0"	21h19m10s	244°41'49.0"	00h44m35s	74°22'37.3"	06h37m05s	66°24'56.8"	12h29m36s	285°36'15.7"
25, Sabado	08h43m39s	115°18'17.6"	15h01m04s	73°06'26.3"	21h18m29s	244°41'39.2"	00h41m08s	74°24'53.2"	06h33m40s	66°27'10.6"	12h26m12s	285°34'01.0"
26, Domingo	08h42m58s	115°18'19.9"	15h00m23s	73°06'28.1"	21h17m48s	244°41'45.2"	00h37m41s	74°27'06.6"	06h30m14s	66°29'22.0"	12h22m47s	285°31'48.8"
27, Segunda	08h42m17s	115°18'06.4"	14h59m42s	73°06'45.5"	21h17m06s	244°42'06.9"	00h34m13s	74°29'17.6"	06h26m47s	66°31'31.0"	12h19m22s	285°29'39.0"
28, Terca	08h41m37s	115°17'37.3"	14h59m01s	73°07'18.4"	21h16m25s	244°42'44.3"	00h30m45s	74°31'26.1"	06h23m20s	66°33'37.5"	12h15m56s	285°27'31.8"
29, Quarta	08h40m57s	115°16'52.2"	14h58m21s	73°08'06.9"	21h15m45s	244°43'37.8"	00h27m16s	74°33'32.0"	06h19m52s	66°35'41.5"	12h12m29s	285°25'27.1"
30, Quinta	08h40m17s	115°15'51.3"	14h57m41s	73°09'11.2"	21h15m04s	244°44'47.1"	00h23m47s	74°35'35.4"	06h16m24s	66°37'42.9"	12h09m02s	285°23'25.1"
31, Sexta	08h39m38s	115°14'34.4"	14h57m01s	73°10'31.3"	21h14m23s	244°46'12.4"	00h20m17s	74°37'36.1"	06h12m55s	66°39'41.6"	12h05m34s	285°21'25.7"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	08h39m00s	115°13'01.4"	14h56m21s	73°12'07.1"	21h13m42s	244°47'53.7"	00h16m46s	74°39'34.0"	06h09m26s	66°41'37.7"	12h02m06s	285°19'29.0"
02, Domingo	08h38m22s	115°11'12.5"	14h55m42s	73°13'58.9"	21h13m02s	244°49'51.1"	00h13m15s	74°41'29.3"	06h05m56s	66°43'31.1"	11h58m37s	285°17'35.1"
03, Segunda	08h37m44s	115°09'07.3"	14h55m03s	73°16'06.5"	21h12m21s	244°52'04.8"	00h09m44s	74°43'21.8"	06h02m25s	66°45'21.7"	11h55m07s	285°15'44.0"
04, Terca	08h37m06s	115°06'46.1"	14h54m24s	73°18'30.2"	21h11m40s	244°54'34.5"	00h06m12s	74°45'11.5"	05h58m54s	66°47'09.5"	11h51m37s	285°13'55.7"
05, Quarta	08h36m29s	115°04'08.6"	14h53m45s	73°21'09.8"	21h10m59s	244°57'20.4"	00h02m39s	74°46'58.4"	05h55m22s	66°48'54.6"	11h48m06s	285°12'10.2"
06, Quinta	08h35m53s	115°01'14.9"	14h53m06s	73°24'05.4"	21h10m19s	245°00'22.6"	23h55m32s	74°50'23.4"	05h51m50s	66°50'36.7"	11h44m34s	285°10'27.6"
07, Sexta	08h35m16s	114°58'05.0"	14h52m27s	73°27'17.0"	21h09m38s	245°03'41.0"	23h51m58s	74°52'01.5"	05h48m17s	66°52'16.0"	11h41m02s	285°08'48.1"
08, Sabado	08h34m40s	114°54'38.9"	14h51m49s	73°30'44.7"	21h08m57s	245°07'15.5"	23h48m23s	74°53'36.6"	05h44m43s	66°53'52.3"	11h37m29s	285°07'11.4"
09, Domingo	08h34m04s	114°50'56.6"	14h51m10s	73°34'28.3"	21h08m15s	245°11'06.4"	23h44m47s	74°55'08.6"	05h41m09s	66°55'25.7"	11h33m56s	285°05'37.8"
10, Segunda	08h33m28s	114°46'58.0"	14h50m32s	73°38'28.0"	21h07m34s	245°15'13.4"	23h41m11s	74°56'37.5"	05h37m34s	66°56'55.9"	11h30m22s	285°04'07.4"
11, Terca	08h32m53s	114°42'43.3"	14h49m54s	73°42'43.6"	21h06m53s	245°19'36.6"	23h37m34s	74°58'03.1"	05h33m59s	66°58'23.0"	11h26m47s	285°02'40.1"
12, Quarta	08h32m18s	114°38'12.3"	14h49m15s	73°47'15.2"	21h06m11s	245°24'16.1"	23h33m56s	74°59'25.6"	05h30m22s	66°59'47.0"	11h23m11s	285°01'15.9"
13, Quinta	08h31m43s	114°33'25.2"	14h48m37s	73°52'02.8"	21h05m30s	245°29'11.6"	23h30m18s	75°00'44.7"	05h26m46s	67°01'07.8"	11h19m35s	284°59'55.1"
14, Sexta	08h31m08s	114°28'21.9"	14h47m59s	73°57'06.3"	21h04m48s	245°34'23.3"	23h26m40s	75°02'00.6"	05h23m08s	67°02'25.3"	11h15m58s	284°58'37.6"
15, Sabado	08h30m33s	114°23'02.5"	14h47m20s	74°02'25.8"	21h04m05s	245°39'51.1"	23h23m00s	75°03'13.1"	05h19m30s	67°03'39.6"	11h12m21s	284°57'23.3"
16, Domingo	08h29m59s	114°17'27.0"	14h46m42s	74°08'01.2"	21h03m23s	245°45'35.0"	23h19m20s	75°04'22.3"	05h15m51s	67°04'50.5"	11h08m42s	284°56'12.5"
17, Segunda	08h29m24s	114°11'35.5"	14h46m04s	74°13'52.3"	21h02m41s	245°51'34.9"	23h15m40s	75°05'28.0"	05h12m12s	67°05'58.0"	11h05m03s	284°55'05.0"
18, Terca	08h28m50s	114°05'27.9"	14h45m25s	74°19'59.3"	21h01m58s	245°57'50.8"	23h11m58s	75°06'30.2"	05h08m32s	67°07'02.2"	11h01m24s	284°54'01.0"
19, Quarta	08h28m16s	113°59'04.4"	14h44m47s	74°26'22.0"	21h01m15s	246°04'22.6"	23h08m16s	75°07'29.0"	05h04m51s	67°08'03.0"	10h57m43s	284°53'00.5"
20, Quinta	08h27m42s	113°52'25.0"	14h44m08s	74°33'00.4"	21h00m31s	246°11'10.2"	23h04m34s	75°08'24.2"	05h01m09s	67°09'00.2"	10h54m02s	284°52'03.5"
21, Sexta	08h27m08s	113°45'29.8"	14h43m29s	74°39'54.4"	---------	---°--'--.-"	23h00m50s	75°09'15.8"	04h57m27s	67°09'54.0"	10h50m20s	284°51'10.0"
22, Sabado	08h26m34s	113°38'18.9"	14h42m50s	74°47'03.9"	20h59m04s	246°25'32.7"	22h57m06s	75°10'03.9"	04h53m44s	67°10'44.2"	10h46m38s	284°50'20.1"
23, Domingo	08h26m00s	113°30'52.3"	14h42m11s	74°54'28.8"	20h58m20s	246°33'07.3"	22h53m22s	75°10'48.3"	04h50m00s	67°11'30.9"	10h42m54s	284°49'33.8"
24, Segunda	08h25m26s	113°23'10.2"	14h41m32s	75°02'09.0"	20h57m35s	246°40'57.4"	22h49m36s	75°11'29.1"	04h46m16s	67°12'14.0"	10h39m10s	284°48'51.2"
25, Terca	08h24m52s	113°15'12.7"	14h40m53s	75°10'04.5"	20h56m50s	246°49'02.9"	22h45m50s	75°12'06.2"	04h42m31s	67°12'53.4"	10h35m25s	284°48'12.2"
26, Quarta	08h24m18s	113°06'59.8"	14h40m13s	75°18'15.0"	20h56m05s	246°57'23.6"	22h42m04s	75°12'39.5"	04h38m45s	67°13'29.2"	10h31m39s	284°47'36.9"
27, Quinta	08h23m44s	112°58'31.8"	14h39m33s	75°26'40.6"	20h55m19s	247°05'59.6"	22h38m16s	75°13'09.1"	04h34m58s	67°14'01.2"	10h27m53s	284°47'05.4"
28, Sexta	08h23m10s	112°49'48.6"	14h38m53s	75°35'21.0"	20h54m33s	247°14'50.5"	22h34m28s	75°13'34.9"	04h31m11s	67°14'29.6"	10h24m06s	284°46'37.7"
29, Sabado	08h22m36s	112°40'50.4"	14h38m13s	75°44'16.3"	20h53m47s	247°23'56.4"	22h30m39s	75°13'57.0"	04h27m23s	67°14'54.2"	10h20m18s	284°46'13.8"
30, Domingo	08h22m02s	112°31'37.4"	14h37m32s	75°53'26.2"	20h53m00s	247°33'17.1"	22h26m50s	75°14'15.2"	04h23m34s	67°15'15.1"	10h16m29s	284°45'53.6"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	08h21m27s	112°22'09.5"	14h36m52s	76°02'50.8"	20h52m13s	247°42'52.4"	22h23m00s	75°14'29.7"	04h19m45s	67°15'32.2"	10h12m40s	284°45'37.1"
02, Terca	08h20m53s	112°12'27.1"	14h36m11s	76°12'29.7"	20h51m25s	247°52'42.5"	22h19m09s	75°14'40.4"	04h15m54s	67°15'45.6"	10h08m49s	284°45'24.5"
03, Quarta	08h20m18s	112°02'30.0"	14h35m29s	76°22'23.0"	20h50m37s	248°02'46.9"	22h15m17s	75°14'47.3"	04h12m03s	67°15'55.3"	10h04m58s	284°45'15.7"
04, Quinta	08h19m43s	111°52'18.7"	14h34m48s	76°32'30.5"	20h49m48s	248°13'05.6"	22h11m25s	75°14'50.4"	04h08m12s	67°16'01.1"	10h01m06s	284°45'10.8"
05, Sexta	08h19m08s	111°41'53.0"	14h34m06s	76°42'52.0"	20h48m59s	248°23'38.4"	22h07m32s	75°14'49.6"	04h04m19s	67°16'03.2"	09h57m14s	284°45'09.6"
06, Sabado	08h18m33s	111°31'13.3"	14h33m23s	76°53'27.5"	20h48m10s	248°34'25.3"	22h03m38s	75°14'44.9"	04h00m26s	67°16'01.5"	09h53m20s	284°45'12.2"
07, Domingo	08h17m58s	111°20'19.7"	14h32m41s	77°04'16.7"	20h47m20s	248°45'26.2"	21h59m43s	75°14'36.4"	03h56m32s	67°15'55.9"	09h49m26s	284°45'18.8"
08, Segunda	08h17m22s	111°09'12.2"	14h31m58s	77°15'19.4"	20h46m29s	248°56'40.6"	21h55m48s	75°14'24.0"	03h52m37s	67°15'46.5"	09h45m31s	284°45'29.3"
09, Terca	08h16m46s	110°57'51.1"	14h31m14s	77°26'35.7"	20h45m38s	249°08'08.7"	21h51m52s	75°14'07.6"	03h48m41s	67°15'33.2"	09h41m35s	284°45'43.6"
10, Quarta	08h16m10s	110°46'16.5"	14h30m31s	77°38'05.3"	20h44m47s	249°19'50.1"	21h47m55s	75°13'47.4"	03h44m45s	67°15'16.2"	09h37m38s	284°46'01.8"
11, Quinta	08h15m34s	110°34'28.5"	14h29m46s	77°49'48.0"	20h43m55s	249°31'44.8"	21h43m58s	75°13'23.3"	03h40m48s	67°14'55.2"	09h33m41s	284°46'23.9"
12, Sexta	08h14m58s	110°22'27.3"	14h29m02s	78°01'43.8"	20h43m02s	249°43'52.6"	21h40m00s	75°12'55.3"	03h36m50s	67°14'30.4"	09h29m42s	284°46'50.0"
13, Sabado	08h14m21s	110°10'13.1"	14h28m17s	78°13'52.5"	20h42m09s	249°56'13.4"	21h36m01s	75°12'23.4"	03h32m52s	67°14'01.7"	09h25m43s	284°47'19.9"
14, Domingo	08h13m44s	109°57'46.1"	14h27m32s	78°26'13.8"	20h41m16s	250°08'46.9"	21h32m01s	75°11'47.6"	03h28m52s	67°13'29.1"	09h21m44s	284°47'53.7"
15, Segunda	08h13m07s	109°45'06.3"	14h26m46s	78°38'47.6"	20h40m22s	250°21'33.1"	21h28m01s	75°11'07.9"	03h24m52s	67°12'52.8"	09h17m43s	284°48'31.4"
16, Terca	08h12m29s	109°32'14.0"	14h26m01s	78°51'33.9"	20h39m28s	250°34'31.7"	21h24m00s	75°10'24.4"	03h20m51s	67°12'12.6"	09h13m41s	284°49'12.9"
17, Quarta	08h11m51s	109°19'09.3"	14h25m14s	79°04'32.3"	20h38m33s	250°47'42.5"	21h19m58s	75°09'37.1"	03h16m50s	67°11'28.6"	09h09m39s	284°49'58.4"
18, Quinta	08h11m13s	109°05'52.5"	14h24m27s	79°17'42.7"	20h37m37s	251°01'05.5"	21h15m56s	75°08'46.0"	03h12m47s	67°10'40.9"	09h05m36s	284°50'47.5"
19, Sexta	08h10m35s	108°52'23.6"	14h23m40s	79°31'05.0"	20h36m41s	251°14'40.3"	21h11m53s	75°07'51.1"	03h08m44s	67°09'49.4"	09h01m32s	284°51'40.5"
20, Sabado	08h09m56s	108°38'43.0"	14h22m53s	79°44'38.9"	20h35m45s	251°28'26.8"	21h07m49s	75°06'52.4"	03h04m40s	67°08'54.1"	08h57m28s	284°52'37.3"
21, Domingo	08h09m17s	108°24'50.7"	14h22m05s	79°58'24.2"	20h34m48s	251°42'24.8"	21h03m44s	75°05'50.0"	03h00m36s	67°07'55.1"	08h53m22s	284°53'37.8"
22, Segunda	08h08m37s	108°10'47.1"	14h21m16s	80°12'20.8"	20h33m51s	251°56'34.1"	---------	---°--'--.-"	02h56m30s	67°06'52.5"	08h49m16s	284°54'42.0"
23, Terca	08h07m58s	107°56'32.3"	14h20m28s	80°26'28.3"	20h32m53s	252°10'54.4"	20h55m33s	75°03'34.1"	02h52m24s	67°05'46.1"	08h45m09s	284°55'49.9"
24, Quarta	08h07m18s	107°42'06.5"	14h19m38s	80°40'46.8"	20h31m54s	252°25'25.6"	20h51m26s	75°02'20.7"	02h48m17s	67°04'36.2"	08h41m01s	284°57'01.5"
25, Quinta	08h06m37s	107°27'30.0"	14h18m49s	80°55'15.8"	20h30m55s	252°40'07.4"	20h47m18s	75°01'03.7"	02h44m09s	67°03'22.6"	08h36m52s	284°58'16.7"
26, Sexta	08h05m57s	107°12'42.9"	14h17m59s	81°09'55.2"	20h29m56s	252°54'59.8"	20h43m10s	74°59'43.1"	02h40m01s	67°02'05.6"	08h32m43s	284°59'35.5"
27, Sabado	08h05m16s	106°57'45.4"	14h17m08s	81°24'44.9"	20h28m56s	253°10'02.3"	20h39m01s	74°58'19.1"	02h35m52s	67°00'45.0"	08h28m33s	285°00'57.7"
28, Domingo	08h04m34s	106°42'37.8"	14h16m17s	81°39'44.6"	20h27m56s	253°25'14.9"	20h34m52s	74°56'51.7"	02h31m42s	66°59'21.0"	08h24m22s	285°02'23.4"
29, Segunda	08h03m52s	106°27'20.2"	14h15m26s	81°54'54.1"	20h26m55s	253°40'37.4"	20h30m42s	74°55'20.9"	02h27m31s	66°57'53.7"	08h20m11s	285°03'52.5"
30, Terca	08h03m10s	106°11'52.8"	14h14m34s	82°10'13.2"	20h25m53s	253°56'09.5"	20h26m31s	74°53'46.8"	02h23m20s	66°56'23.1"	08h15m58s	285°05'24.9"
31, Quarta	08h02m28s	105°56'15.9"	14h13m42s	82°25'41.8"	20h24m51s	254°11'50.9"	20h22m19s	74°52'09.6"	02h19m08s	66°54'49.2"	08h11m45s	285°07'00.6"

==========

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	01h39m07s	105°59'24.1"	07h49m42s	82°18'17.3"	14h00m17s	253°59'55.4"	11h07m14s	87°14'17.1"	17h06m56s	79°08'04.9"	23h06m37s	272°45'53.3"
02, Quinta	01h35m31s	106°00'42.2"	07h46m07s	82°17'00.5"	13h56m43s	253°58'38.1"	11h03m21s	87°13'56.0"	17h03m03s	79°07'43.8"	23h02m44s	272°46'15.0"
03, Sexta	01h31m56s	106°01'58.9"	07h42m33s	82°15'44.9"	13h53m10s	253°57'22.1"	10h59m28s	87°13'33.7"	16h59m10s	79°07'21.4"	22h58m51s	272°46'37.9"
04, Sabado	01h28m21s	106°03'14.3"	07h38m58s	82°14'30.8"	13h49m35s	253°56'07.3"	10h55m36s	87°13'10.2"	16h55m17s	79°06'57.9"	22h54m58s	272°47'02.0"
05, Domingo	01h24m45s	106°04'28.3"	07h35m23s	82°13'18.0"	13h46m01s	253°54'54.1"	10h51m44s	87°12'45.6"	16h51m25s	79°06'33.2"	22h51m06s	272°47'27.2"
06, Segunda	01h21m09s	106°05'40.9"	07h31m47s	82°12'06.5"	13h42m26s	253°53'42.2"	10h47m52s	87°12'19.8"	16h47m32s	79°06'07.3"	22h47m13s	272°47'53.6"
07, Terca	01h17m32s	106°06'52.1"	07h28m12s	82°10'56.5"	13h38m51s	253°52'31.6"	10h44m00s	87°11'52.8"	16h43m40s	79°05'40.3"	22h43m21s	272°48'21.1"
08, Quarta	01h13m56s	106°08'02.0"	07h24m36s	82°09'47.8"	13h35m16s	253°51'22.5"	10h40m08s	87°11'24.6"	16h39m48s	79°05'12.2"	22h39m29s	272°48'49.9"
09, Quinta	01h10m19s	106°09'10.4"	07h20m59s	82°08'40.4"	13h31m40s	253°50'14.8"	10h36m16s	87°10'55.3"	16h35m57s	79°04'42.8"	22h35m37s	272°49'19.8"
10, Sexta	01h06m42s	106°10'17.5"	07h17m23s	82°07'34.5"	13h28m04s	253°49'08.4"	10h32m25s	87°10'24.8"	16h32m05s	79°04'12.3"	22h31m45s	272°49'50.9"
11, Sabado	01h03m05s	106°11'23.1"	07h13m46s	82°06'30.0"	13h24m28s	253°48'03.5"	10h28m34s	87°09'53.1"	16h28m14s	79°03'40.7"	22h27m53s	272°50'23.2"
12, Domingo	00h59m27s	106°12'27.4"	07h10m09s	82°05'26.8"	13h20m52s	253°47'00.0"	10h24m43s	87°09'20.3"	16h24m23s	79°03'07.9"	22h24m02s	272°50'56.5"
13, Segunda	00h55m49s	106°13'30.3"	07h06m32s	82°04'25.0"	13h17m15s	253°45'57.8"	10h20m52s	87°08'46.3"	16h20m32s	79°02'34.1"	22h20m11s	272°51'31.1"
14, Terca	00h52m11s	106°14'31.8"	07h02m54s	82°03'24.6"	13h13m38s	253°44'57.0"	10h17m02s	87°08'11.3"	16h16m41s	79°01'59.0"	22h16m20s	272°52'06.8"
15, Quarta	00h48m32s	106°15'31.8"	06h59m16s	82°02'25.6"	13h10m00s	253°43'57.7"	10h13m11s	87°07'35.1"	16h12m50s	79°01'22.9"	22h12m29s	272°52'43.4"
16, Quinta	00h44m53s	106°16'30.4"	06h55m38s	82°01'28.0"	13h06m23s	253°42'59.9"	10h09m21s	87°06'57.8"	16h09m00s	79°00'45.8"	22h08m38s	272°53'21.3"
17, Sexta	00h41m14s	106°17'27.6"	06h51m59s	82°00'31.9"	13h02m45s	253°42'03.5"	10h05m31s	87°06'19.4"	16h05m09s	79°00'07.5"	22h04m47s	272°54'00.3"
18, Sabado	00h37m35s	106°18'23.2"	06h48m20s	81°59'37.2"	12h59m06s	253°41'08.6"	10h01m41s	87°05'40.0"	16h01m19s	78°59'28.2"	22h00m57s	272°54'40.2"
19, Domingo	00h33m55s	106°19'17.4"	06h44m41s	81°58'44.0"	12h55m27s	253°40'15.2"	09h57m52s	87°04'59.5"	15h57m29s	78°58'47.9"	21h57m06s	272°55'21.2"
20, Segunda	00h30m15s	106°20'10.2"	06h41m02s	81°57'52.3"	12h51m48s	253°39'23.1"	09h54m02s	87°04'17.9"	15h53m39s	78°58'06.5"	21h53m16s	272°56'03.3"
21, Terca	00h26m35s	106°21'01.4"	06h37m22s	81°57'02.0"	12h48m09s	253°38'32.7"	09h50m13s	87°03'35.3"	15h49m50s	78°57'24.0"	21h49m26s	272°56'46.5"
22, Quarta	00h22m54s	106°21'51.2"	06h33m41s	81°56'13.2"	12h44m29s	253°37'43.7"	09h46m24s	87°02'51.6"	15h46m00s	78°56'40.5"	21h45m36s	272°57'30.6"
23, Quinta	00h19m13s	106°22'39.4"	06h30m01s	81°55'25.9"	12h40m49s	253°36'56.2"	09h42m35s	87°02'06.9"	15h42m11s	78°55'56.0"	21h41m46s	272°58'15.9"
24, Sexta	00h15m32s	106°23'26.2"	06h26m20s	81°54'40.0"	12h37m08s	253°36'10.3"	09h38m46s	87°01'21.2"	15h38m22s	78°55'10.5"	21h37m57s	272°59'02.1"
25, Sabado	00h11m50s	106°24'11.5"	06h22m39s	81°53'55.6"	12h33m28s	253°35'25.7"	09h34m57s	87°00'34.4"	15h34m33s	78°54'23.9"	21h34m08s	272°59'49.4"
26, Domingo	00h08m08s	106°24'55.2"	06h18m57s	81°53'12.8"	12h29m46s	253°34'42.7"	09h31m09s	86°59'46.6"	15h30m44s	78°53'36.4"	21h30m18s	273°00'37.7"
27, Segunda	00h04m26s	106°25'37.5"	06h15m15s	81°52'31.4"	12h26m05s	253°34'01.2"	09h27m21s	86°58'57.8"	15h26m55s	78°52'47.8"	21h26m29s	273°01'27.1"
28, Terca	00h00m44s	106°26'18.3"	06h11m33s	81°51'51.4"	12h22m23s	253°33'21.3"	09h23m33s	86°58'07.9"	15h23m06s	78°51'58.2"	21h22m40s	273°02'17.3"
29, Quarta	23h53m17s	106°27'35.3"	06h07m50s	81°51'13.0"	12h18m40s	253°32'42.7"	09h19m45s	86°57'17.1"	15h19m18s	78°51'07.7"	21h18m51s	273°03'08.7"
30, Quinta	23h49m34s	106°28'11.5"	06h04m07s	81°50'36.1"	12h14m58s	253°32'05.8"	09h15m57s	86°56'25.4"	15h15m30s	78°50'16.3"	21h15m03s	273°04'00.8"
31, Sexta	23h45m50s	106°28'46.2"	06h00m24s	81°50'00.7"	12h11m15s	253°31'30.4"	09h12m09s	86°55'32.8"	15h11m42s	78°49'24.0"	21h11m14s	273°04'53.9"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	23h42m05s	106°29'19.2"	05h56m40s	81°49'26.8"	12h07m31s	253°30'56.6"	09h08m22s	86°54'39.2"	15h07m54s	78°48'30.7"	21h07m26s	273°05'47.9"
02, Domingo	23h38m21s	106°29'50.7"	05h52m56s	81°48'54.6"	12h03m47s	253°30'24.3"	09h04m34s	86°53'44.7"	15h04m06s	78°47'36.6"	21h03m37s	273°06'42.9"
03, Segunda	23h34m36s	106°30'20.7"	05h49m12s	81°48'23.8"	12h00m03s	253°29'53.7"	09h00m47s	86°52'49.4"	15h00m18s	78°46'41.5"	---------	---°--'--.-"
04, Terca	23h30m50s	106°30'49.0"	05h45m27s	81°47'54.6"	11h56m18s	253°29'24.4"	08h57m00s	86°51'53.1"	14h56m31s	78°45'45.7"	20h56m01s	273°08'35.3"
05, Quarta	23h27m04s	106°31'15.9"	05h41m42s	81°47'27.0"	11h52m33s	253°28'56.9"	08h53m13s	86°50'56.0"	14h52m44s	78°44'48.9"	20h52m13s	273°09'33.0"
06, Quinta	23h23m18s	106°31'41.2"	05h37m56s	81°47'00.8"	11h48m48s	253°28'30.8"	08h49m27s	86°49'58.0"	14h48m56s	78°43'51.3"	20h48m26s	273°10'31.4"
07, Sexta	23h19m32s	106°32'04.9"	05h34m10s	81°46'36.2"	11h45m02s	253°28'06.3"	08h45m40s	86°48'59.2"	14h45m09s	78°42'52.8"	20h44m38s	273°11'30.6"
08, Sabado	23h15m45s	106°32'27.1"	05h30m24s	81°46'13.2"	11h41m16s	253°27'43.4"	08h41m54s	86°47'59.4"	14h41m22s	78°41'53.5"	20h40m51s	273°12'30.8"
09, Domingo	23h11m57s	106°32'47.8"	05h26m37s	81°45'51.6"	11h37m29s	253°27'22.0"	08h38m07s	86°46'58.9"	14h37m35s	78°40'53.4"	20h37m03s	273°13'31.7"
10, Segunda	23h08m10s	106°33'06.9"	05h22m50s	81°45'31.6"	11h33m42s	253°27'02.1"	08h34m21s	86°45'57.6"	14h33m49s	78°39'52.5"	20h33m16s	273°14'33.3"
11, Terca	23h04m22s	106°33'24.5"	05h19m02s	81°45'13.0"	11h29m54s	253°26'43.8"	08h30m35s	86°44'55.5"	14h30m02s	78°38'50.9"	20h29m29s	273°15'35.9"
12, Quarta	23h00m33s	106°33'40.5"	05h15m14s	81°44'56.1"	11h26m07s	253°26'27.0"	08h26m49s	86°43'52.7"	14h26m16s	78°37'48.5"	20h25m42s	273°16'39.1"
13, Quinta	22h56m44s	106°33'55.0"	05h11m26s	81°44'40.6"	11h22m18s	253°26'11.8"	08h23m03s	86°42'49.1"	14h22m29s	78°36'45.3"	20h21m55s	273°17'43.1"
14, Sexta	22h52m55s	106°34'07.9"	05h07m37s	81°44'26.7"	11h18m30s	253°25'58.1"	08h19m18s	86°41'44.7"	14h18m43s	78°35'41.5"	20h18m08s	273°18'47.8"
15, Sabado	22h49m06s	106°34'19.3"	05h03m48s	81°44'14.3"	11h14m40s	253°25'46.0"	08h15m32s	86°40'39.7"	14h14m57s	78°34'36.9"	20h14m22s	273°19'53.2"
16, Domingo	22h45m16s	106°34'29.0"	04h59m58s	81°44'03.5"	11h10m51s	253°25'35.5"	08h11m47s	86°39'33.9"	14h11m11s	78°33'31.7"	20h10m35s	273°20'59.2"
17, Segunda	22h41m25s	106°34'37.3"	04h56m08s	81°43'54.3"	11h07m01s	253°25'26.5"	08h08m02s	86°38'27.5"	14h07m25s	78°32'25.7"	20h06m48s	273°22'06.0"
18, Terca	22h37m35s	106°34'43.9"	04h52m18s	81°43'46.5"	11h03m10s	253°25'19.0"	08h04m16s	86°37'20.4"	14h03m39s	78°31'19.1"	20h03m02s	273°23'13.4"
19, Quarta	22h33m43s	106°34'49.1"	04h48m27s	81°43'40.3"	10h59m20s	253°25'13.2"	08h00m31s	86°36'12.6"	13h59m54s	78°30'11.9"	19h59m16s	273°24'21.6"
20, Quinta	22h29m52s	106°34'52.6"	04h44m36s	81°43'35.7"	10h55m28s	253°25'08.9"	07h56m46s	86°35'04.2"	13h56m08s	78°29'04.0"	19h55m30s	273°25'30.3"
21, Sexta	22h26m00s	106°34'54.7"	04h40m44s	81°43'32.5"	10h51m37s	253°25'06.1"	07h53m02s	86°33'55.1"	13h52m23s	78°27'55.4"	19h51m44s	273°26'39.8"
22, Sabado	22h22m08s	106°34'55.2"	04h36m52s	81°43'30.9"	10h47m45s	253°25'04.9"	07h49m17s	86°32'45.3"	13h48m37s	78°26'46.2"	19h47m58s	273°27'49.8"
23, Domingo	22h18m15s	106°34'54.2"	04h33m00s	81°43'30.7"	10h43m52s	253°25'05.1"	07h45m32s	86°31'35.0"	13h44m52s	78°25'36.5"	19h44m12s	273°29'00.4"
24, Segunda	22h14m22s	106°34'51.7"	04h29m07s	81°43'32.1"	10h39m59s	253°25'06.8"	07h41m48s	86°30'24.0"	13h41m07s	78°24'26.1"	19h40m26s	273°30'11.7"
25, Terca	22h10m28s	106°34'47.7"	04h25m14s	81°43'35.0"	10h36m06s	253°25'10.2"	07h38m03s	86°29'12.5"	13h37m22s	78°23'15.1"	19h36m40s	273°31'23.5"
26, Quarta	22h06m34s	106°34'42.1"	04h21m20s	81°43'39.4"	10h32m12s	253°25'15.0"	07h34m19s	86°28'00.4"	13h33m37s	78°22'03.6"	19h32m55s	273°32'35.9"
27, Quinta	22h02m40s	106°34'35.1"	04h17m26s	81°43'45.2"	10h28m18s	253°25'21.3"	07h30m35s	86°26'47.8"	13h29m52s	78°20'51.6"	19h29m09s	273°33'48.8"
28, Sexta	21h58m45s	106°34'26.5"	04h13m32s	81°43'52.6"	10h24m23s	253°25'29.2"	07h26m51s	86°25'34.6"	13h26m07s	78°19'39.1"	19h25m24s	273°35'02.2"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	21h54m50s	106°34'16.3"	04h09m37s	81°44'01.6"	10h20m28s	253°25'38.6"	07h23m07s	86°24'21.0"	13h22m23s	78°18'26.1"	19h21m38s	273°36'16.0"
02, Domingo	21h50m55s	106°34'04.6"	04h05m41s	81°44'12.0"	10h16m32s	253°25'49.5"	07h19m23s	86°23'06.9"	13h18m38s	78°17'12.6"	19h17m53s	273°37'30.3"
03, Segunda	21h46m59s	106°33'51.4"	04h01m46s	81°44'23.9"	10h12m36s	253°26'02.0"	07h15m39s	86°21'52.4"	13h14m54s	78°15'58.7"	19h14m08s	273°38'45.1"
04, Terca	21h43m03s	106°33'36.8"	03h57m49s	81°44'37.3"	10h08m40s	253°26'16.0"	07h11m55s	86°20'37.3"	13h11m09s	78°14'44.3"	19h10m23s	273°40'00.4"
05, Quarta	21h39m06s	106°33'20.6"	03h53m53s	81°44'52.2"	10h04m43s	253°26'31.3"	07h08m12s	86°19'21.9"	13h07m25s	78°13'29.5"	19h06m38s	273°41'16.0"
06, Quinta	21h35m09s	106°33'03.1"	03h49m56s	81°45'08.5"	10h00m46s	253°26'48.3"	07h04m28s	86°18'06.0"	13h03m41s	78°12'14.3"	19h02m53s	273°42'32.1"
07, Sexta	21h31m11s	106°32'44.0"	03h45m59s	81°45'26.3"	09h56m48s	253°27'06.6"	07h00m44s	86°16'49.6"	12h59m56s	78°10'58.6"	18h59m08s	273°43'48.7"
08, Sabado	21h27m13s	106°32'23.5"	03h42m01s	81°45'45.5"	09h52m50s	253°27'26.4"	06h57m01s	86°15'32.9"	12h56m12s	78°09'42.6"	18h55m23s	273°45'05.6"
09, Domingo	21h23m15s	106°32'01.7"	03h38m03s	81°46'06.1"	09h48m52s	253°27'47.6"	06h53m18s	86°14'15.8"	12h52m28s	78°08'26.2"	18h51m38s	273°46'22.9"
10, Segunda	21h19m16s	106°31'38.3"	03h34m04s	81°46'28.1"	09h44m53s	253°28'10.2"	06h49m34s	86°12'58.4"	12h48m44s	78°07'09.5"	18h47m54s	273°47'40.5"
11, Terca	21h15m17s	106°31'13.6"	03h30m05s	81°46'51.5"	09h40m53s	253°28'34.3"	06h45m51s	86°11'40.6"	12h45m00s	78°05'52.4"	18h44m09s	273°48'58.4"
12, Quarta	21h11m18s	106°30'47.5"	03h26m05s	81°47'16.3"	09h36m53s	253°28'59.7"	06h42m08s	86°10'22.5"	12h41m16s	78°04'35.0"	18h40m24s	273°50'16.6"
13, Quinta	21h07m18s	106°30'20.0"	03h22m06s	81°47'42.5"	09h32m53s	253°29'26.5"	06h38m25s	86°09'04.2"	12h37m32s	78°03'17.4"	18h36m40s	273°51'35.2"
14, Sexta	21h03m18s	106°29'51.1"	03h18m05s	81°48'10.0"	09h28m53s	253°29'54.7"	06h34m42s	86°07'45.5"	12h33m48s	78°01'59.5"	18h32m55s	273°52'53.9"
15, Sabado	---------	---°--'--.-"	03h14m05s	81°48'38.9"	09h24m52s	253°30'24.4"	06h30m58s	86°06'26.6"	12h30m05s	78°00'41.3"	18h29m11s	273°54'12.9"
16, Domingo	20h55m16s	106°28'49.2"	03h10m04s	81°49'09.2"	09h20m50s	253°30'55.4"	06h27m15s	86°05'07.4"	12h26m21s	77°59'22.9"	18h25m26s	273°55'32.2"
17, Segunda	20h51m15s	106°28'16.2"	03h06m03s	81°49'40.9"	09h16m48s	253°31'27.7"	06h23m33s	86°03'48.1"	12h22m37s	77°58'04.3"	18h21m42s	273°56'51.7"
18, Terca	20h47m13s	106°27'41.8"	03h02m01s	81°50'13.8"	09h12m46s	253°32'01.4"	06h19m50s	86°02'28.5"	12h18m54s	77°56'45.4"	18h17m57s	273°58'11.4"
19, Quarta	20h43m11s	106°27'06.2"	02h57m59s	81°50'48.1"	09h08m44s	253°32'36.4"	06h16m07s	86°01'08.7"	12h15m10s	77°55'26.4"	18h14m13s	273°59'31.3"
20, Quinta	20h39m09s	106°26'29.3"	02h53m56s	81°51'23.7"	09h04m41s	253°33'12.7"	06h12m24s	85°59'48.6"	12h11m27s	77°54'07.1"	18h10m29s	274°00'51.5"
21, Sexta	20h35m06s	106°25'51.1"	02h49m53s	81°52'00.5"	09h00m37s	253°33'50.3"	06h08m41s	85°58'28.4"	12h07m43s	77°52'47.7"	18h06m44s	274°02'11.7"
22, Sabado	20h31m03s	106°25'11.6"	02h45m50s	81°52'38.6"	08h56m34s	253°34'29.1"	06h04m58s	85°57'08.0"	12h03m59s	77°51'28.1"	18h03m00s	274°03'32.2"
23, Domingo	20h26m59s	106°24'31.0"	02h41m46s	81°53'17.9"	08h52m29s	253°35'09.2"	06h01m16s	85°55'47.5"	12h00m16s	77°50'08.3"	17h59m16s	274°04'52.8"
24, Segunda	20h22m56s	106°23'49.1"	02h37m42s	81°53'58.4"	08h48m25s	253°35'50.5"	05h57m33s	85°54'26.8"	11h56m33s	77°48'48.4"	17h55m32s	274°06'13.6"
25, Terca	20h18m51s	106°23'06.0"	02h33m38s	81°54'40.1"	08h44m20s	253°36'33.1"	05h53m50s	85°53'06.0"	11h52m49s	77°47'28.5"	17h51m48s	274°07'34.4"
26, Quarta	20h14m47s	106°22'21.7"	02h29m33s	81°55'23.0"	08h40m15s	253°37'16.7"	05h50m08s	85°51'45.2"	11h49m06s	77°46'08.4"	17h48m04s	274°08'55.3"
27, Quinta	20h10m42s	106°21'36.1"	02h25m28s	81°56'07.1"	08h36m09s	253°38'01.7"	05h46m25s	85°50'24.2"	11h45m22s	77°44'48.3"	17h44m19s	274°10'16.2"
28, Sexta	20h06m37s	106°20'49.5"	02h21m23s	81°56'52.4"	08h32m03s	253°38'47.8"	05h42m42s	85°49'03.3"	11h41m39s	77°43'28.1"	17h40m35s	274°11'37.2"
29, Sabado	20h02m31s	106°20'01.6"	02h17m17s	81°57'38.9"	08h27m57s	253°39'35.1"	05h39m00s	85°47'42.3"	11h37m56s	77°42'07.9"	17h36m51s	274°12'58.2"
30, Domingo	19h58m25s	106°19'12.6"	02h13m11s	81°58'26.5"	08h23m50s	253°40'23.5"	05h35m17s	85°46'21.3"	11h34m12s	77°40'47.8"	17h33m07s	274°14'19.1"
31, Segunda	19h54m19s	106°18'22.6"	02h09m04s	81°59'15.2"	08h19m43s	253°41'13.1"	05h31m35s	85°45'00.3"	11h30m29s	77°39'27.6"	17h29m23s	274°15'40.2"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	19h50m13s	106°17'31.4"	02h04m57s	82°00'05.0"	08h15m35s	253°42'03.7"	05h27m52s	85°43'39.3"	11h26m46s	77°38'07.4"	17h25m39s	274°17'01.2"
02, Quarta	19h46m06s	106°16'39.2"	02h00m50s	82°00'55.8"	08h11m28s	253°42'55.4"	05h24m10s	85°42'18.3"	11h23m02s	77°36'47.2"	17h21m55s	274°18'22.2"
03, Quinta	19h41m59s	106°15'46.0"	01h56m43s	82°01'47.7"	08h07m20s	253°43'48.1"	05h20m27s	85°40'57.3"	11h19m19s	77°35'27.1"	17h18m11s	274°19'43.1"
04, Sexta	19h37m51s	106°14'51.8"	01h52m35s	82°02'40.5"	08h03m11s	253°44'41.9"	05h16m45s	85°39'36.4"	11h15m36s	77°34'07.1"	17h14m27s	274°21'04.0"
05, Sabado	19h33m44s	106°13'56.7"	01h48m27s	82°03'34.4"	07h59m03s	253°45'36.6"	05h13m02s	85°38'15.6"	11h11m53s	77°32'47.0"	17h10m43s	274°22'24.7"
06, Domingo	19h29m36s	106°13'00.6"	01h44m19s	82°04'29.1"	07h54m54s	253°46'32.1"	05h09m19s	85°36'54.9"	11h08m09s	77°31'27.2"	17h06m59s	274°23'45.5"
07, Segunda	19h25m27s	106°12'03.6"	01h40m10s	82°05'24.8"	07h50m44s	253°47'28.7"	05h05m37s	85°35'34.2"	11h04m26s	77°30'07.4"	17h03m15s	274°25'06.0"
08, Terca	19h21m19s	106°11'05.7"	01h36m01s	82°06'21.4"	07h46m35s	253°48'26.2"	05h01m54s	85°34'13.8"	11h00m43s	77°28'47.8"	16h59m30s	274°26'26.4"
09, Quarta	19h17m10s	106°10'06.9"	01h31m52s	82°07'18.9"	07h42m25s	253°49'24.6"	04h58m12s	85°32'53.4"	10h56m59s	77°27'28.3"	16h55m46s	274°27'46.6"
10, Quinta	19h13m01s	106°09'07.2"	01h27m43s	82°08'17.2"	07h38m15s	253°50'23.8"	04h54m29s	85°31'33.2"	10h53m16s	77°26'09.0"	16h52m02s	274°29'06.7"
11, Sexta	19h08m52s	106°08'06.8"	01h23m33s	82°09'16.3"	07h34m04s	253°51'23.9"	04h50m46s	85°30'13.3"	10h49m32s	77°24'49.9"	16h48m18s	274°30'26.6"
12, Sabado	19h04m42s	106°07'05.6"	01h19m23s	82°10'16.3"	07h29m54s	253°52'24.7"	04h47m04s	85°28'53.5"	10h45m49s	77°23'31.0"	16h44m34s	274°31'46.2"
13, Domingo	19h00m32s	106°06'03.5"	01h15m13s	82°11'17.1"	07h25m43s	253°53'26.3"	04h43m21s	85°27'33.9"	10h42m06s	77°22'12.3"	16h40m50s	274°33'05.7"
14, Segunda	18h56m22s	106°05'00.8"	01h11m02s	82°12'18.6"	07h21m32s	253°54'28.8"	04h39m38s	85°26'14.6"	10h38m22s	77°20'53.8"	16h37m06s	274°34'24.9"
15, Terca	18h52m12s	106°03'57.3"	01h06m51s	82°13'20.8"	07h17m20s	253°55'31.9"	04h35m55s	85°24'55.5"	10h34m39s	77°19'35.6"	16h33m21s	274°35'44.0"
16, Quarta	18h48m02s	106°02'53.2"	01h02m40s	82°14'23.7"	07h13m09s	253°56'35.8"	04h32m13s	85°23'36.6"	10h30m55s	77°18'17.5"	16h29m37s	274°37'02.6"
17, Quinta	18h43m51s	106°01'48.4"	00h58m29s	82°15'27.3"	07h08m57s	253°57'40.2"	04h28m30s	85°22'18.0"	10h27m11s	77°16'59.8"	16h25m53s	274°38'21.1"
18, Sexta	18h39m40s	106°00'43.1"	00h54m18s	82°16'31.5"	07h04m45s	253°58'45.2"	04h24m47s	85°20'59.7"	10h23m28s	77°15'42.3"	16h22m08s	274°39'39.3"
19, Sabado	18h35m29s	105°59'37.1"	00h50m06s	82°17'36.2"	07h00m32s	253°59'50.9"	04h21m04s	85°19'41.6"	10h19m44s	77°14'25.1"	16h18m24s	274°40'57.3"
20, Domingo	18h31m18s	105°58'30.7"	00h45m55s	82°18'41.5"	06h56m20s	254°00'57.1"	04h17m21s	85°18'23.8"	10h16m01s	77°13'08.2"	16h14m40s	274°42'14.9"
21, Segunda	18h27m06s	105°57'23.7"	00h41m43s	82°19'47.4"	06h52m07s	254°02'03.8"	04h13m38s	85°17'06.3"	10h12m17s	77°11'51.6"	16h10m55s	274°43'32.2"
22, Terca	18h22m55s	105°56'16.2"	00h37m30s	82°20'53.7"	06h47m54s	254°03'11.0"	04h09m55s	85°15'49.2"	10h08m33s	77°10'35.3"	16h07m11s	274°44'49.1"
23, Quarta	18h18m43s	105°55'08.3"	00h33m18s	82°22'00.5"	06h43m41s	254°04'18.7"	04h06m12s	85°14'32.5"	10h04m49s	77°09'19.4"	16h03m26s	274°46'05.8"
24, Quinta	18h14m31s	105°53'59.9"	00h29m06s	82°23'07.8"	06h39m28s	254°05'26.9"	04h02m29s	85°13'16.1"	10h01m05s	77°08'04.0"	15h59m41s	274°47'21.9"
25, Sexta	18h10m19s	105°52'51.2"	00h24m53s	82°24'15.5"	06h35m15s	254°06'35.5"	03h58m46s	85°12'00.2"	09h57m21s	77°06'48.9"	15h55m57s	274°48'37.6"
26, Sabado	18h06m07s	105°51'42.0"	00h20m40s	82°25'23.6"	06h31m01s	254°07'44.5"	03h55m02s	85°10'44.6"	09h53m37s	77°05'34.2"	15h52m12s	274°49'53.0"
27, Domingo	18h01m55s	105°50'32.5"	00h16m27s	82°26'32.1"	06h26m47s	254°08'53.8"	03h51m19s	85°09'29.5"	09h49m53s	77°04'20.0"	15h48m27s	274°51'07.9"
28, Segunda	17h57m42s	105°49'22.7"	00h12m14s	82°27'40.9"	06h22m34s	254°10'03.4"	03h47m36s	85°08'14.8"	09h46m09s	77°03'06.1"	15h44m43s	274°52'22.4"
29, Terca	17h53m30s	105°48'12.7"	00h08m01s	82°28'49.9"	06h18m20s	254°11'13.4"	03h43m52s	85°07'00.5"	09h42m25s	77°01'52.7"	15h40m58s	274°53'36.4"
30, Quarta	17h49m17s	105°47'02.5"	00h03m48s	82°29'59.2"	06h14m06s	254°12'23.5"	03h40m09s	85°05'46.7"	09h38m41s	77°00'39.8"	15h37m13s	274°54'50.0"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	17h45m04s	105°45'52.1"	23h55m21s	82°32'18.3"	06h09m51s	254°13'33.8"	03h36m25s	85°04'33.4"	09h34m57s	76°59'27.3"	15h33m28s	274°56'03.1"
02, Sexta	17h40m51s	105°44'41.6"	23h51m07s	82°33'28.0"	06h05m37s	254°14'44.2"	03h32m42s	85°03'20.5"	09h31m12s	76°58'15.3"	15h29m43s	274°57'15.7"
03, Sabado	17h36m39s	105°43'31.0"	23h46m54s	82°34'37.8"	06h01m23s	254°15'54.8"	03h28m58s	85°02'08.1"	09h27m28s	76°57'03.8"	15h25m58s	274°58'27.8"
04, Domingo	17h32m26s	105°42'20.4"	23h42m40s	82°35'47.6"	05h57m09s	254°17'05.4"	03h25m14s	85°00'56.3"	09h23m43s	76°55'52.8"	15h22m12s	274°59'39.4"
05, Segunda	17h28m13s	105°41'09.7"	23h38m26s	82°36'57.5"	05h52m54s	254°18'16.0"	03h21m30s	84°59'45.0"	09h19m59s	76°54'42.3"	15h18m27s	275°00'50.5"
06, Terca	17h24m00s	105°39'59.1"	23h34m12s	82°38'07.3"	05h48m40s	254°19'26.7"	03h17m46s	84°58'34.2"	09h16m14s	76°53'32.4"	15h14m42s	275°02'00.9"
07, Quarta	17h19m46s	105°38'48.5"	23h29m59s	82°39'17.1"	05h44m25s	254°20'37.3"	03h14m02s	84°57'24.0"	09h12m29s	76°52'23.1"	15h10m56s	275°03'10.8"
08, Quinta	17h15m33s	105°37'37.9"	23h25m45s	82°40'26.8"	05h40m11s	254°21'48.0"	03h10m18s	84°56'14.4"	09h08m45s	76°51'14.4"	15h07m11s	275°04'20.0"
09, Sexta	17h11m20s	105°36'27.5"	23h21m31s	82°41'36.4"	05h35m56s	254°22'58.4"	03h06m34s	84°55'05.4"	09h05m00s	76°50'06.2"	15h03m25s	275°05'28.8"
10, Sabado	17h07m07s	105°35'17.2"	23h17m17s	82°42'45.8"	05h31m41s	254°24'08.7"	03h02m49s	84°53'57.1"	09h01m15s	76°48'58.7"	14h59m40s	275°06'36.9"
11, Domingo	17h02m54s	105°34'07.2"	23h13m03s	82°43'55.1"	05h27m27s	254°25'18.9"	02h59m05s	84°52'49.3"	08h57m30s	76°47'51.8"	14h55m54s	275°07'44.3"
12, Segunda	16h58m41s	105°32'57.3"	23h08m49s	82°45'04.1"	05h23m12s	254°26'28.9"	02h55m20s	84°51'42.2"	08h53m44s	76°46'45.5"	14h52m08s	275°08'51.1"
13, Terca	16h54m28s	105°31'47.7"	23h04m36s	82°46'12.8"	05h18m58s	254°27'38.6"	02h51m36s	84°50'35.7"	08h49m59s	76°45'39.8"	14h48m22s	275°09'57.3"
14, Quarta	16h50m14s	105°30'38.4"	23h00m22s	82°47'21.2"	05h14m43s	254°28'48.0"	02h47m51s	84°49'29.8"	08h46m14s	76°44'34.7"	14h44m36s	275°11'02.9"
15, Quinta	16h46m01s	105°29'29.5"	22h56m08s	82°48'29.2"	05h10m29s	254°29'57.2"	02h44m06s	84°48'24.5"	08h42m28s	76°43'30.3"	14h40m50s	275°12'07.8"
16, Sexta	16h41m48s	105°28'21.0"	22h51m54s	82°49'36.9"	05h06m14s	254°31'05.8"	02h40m21s	84°47'20.0"	08h38m43s	76°42'26.6"	14h37m04s	275°13'12.0"
17, Sabado	16h37m35s	105°27'12.9"	22h47m41s	82°50'44.1"	05h02m00s	254°32'14.2"	02h36m36s	84°46'16.0"	08h34m57s	76°41'23.5"	14h33m18s	275°14'15.6"
18, Domingo	16h33m22s	105°26'05.3"	22h43m27s	82°51'50.8"	04h57m45s	254°33'22.0"	02h32m51s	84°45'12.8"	08h31m11s	76°40'21.1"	14h29m31s	275°15'18.4"
19, Segunda	16h29m10s	105°24'58.1"	22h39m13s	82°52'57.1"	04h53m31s	254°34'29.4"	02h29m06s	84°44'10.3"	08h27m25s	76°39'19.4"	14h25m45s	275°16'20.6"
20, Terca	16h24m57s	105°23'51.5"	22h35m00s	82°54'02.9"	04h49m17s	254°35'36.3"	02h25m20s	84°43'08.5"	08h23m39s	76°38'18.4"	14h21m58s	275°17'22.1"
21, Quarta	16h20m44s	105°22'45.3"	22h30m47s	82°55'08.1"	04h45m03s	254°36'42.7"	02h21m35s	84°42'07.5"	08h19m53s	76°37'18.2"	14h18m11s	275°18'22.7"
22, Quinta	16h16m31s	105°21'39.8"	22h26m33s	82°56'12.8"	04h40m49s	254°37'48.5"	02h17m49s	84°41'07.2"	08h16m07s	76°36'18.7"	14h14m25s	275°19'22.6"
23, Sexta	16h12m19s	105°20'34.8"	22h22m20s	82°57'16.8"	04h36m35s	254°38'53.8"	02h14m03s	84°40'07.8"	08h12m21s	76°35'20.0"	14h10m38s	275°20'21.7"
24, Sabado	16h08m06s	105°19'30.5"	22h18m07s	82°58'20.2"	04h32m21s	254°39'58.4"	02h10m18s	84°39'09.0"	08h08m34s	76°34'22.1"	14h06m51s	275°21'20.0"
25, Domingo	16h03m54s	105°18'26.9"	22h13m54s	82°59'22.9"	04h28m07s	254°41'02.3"	02h06m32s	84°38'11.1"	08h04m48s	76°33'25.0"	14h03m04s	275°22'17.5"
26, Segunda	15h59m42s	105°17'24.1"	22h09m41s	83°00'24.9"	04h23m54s	254°42'05.6"	02h02m45s	84°37'14.0"	08h01m01s	76°32'28.6"	13h59m16s	275°23'14.3"
27, Terca	15h55m30s	105°16'21.9"	22h05m29s	83°01'26.1"	04h19m40s	254°43'08.0"	01h58m59s	84°36'17.6"	07h57m14s	76°31'33.0"	13h55m29s	275°24'10.1"
28, Quarta	15h51m18s	105°15'20.7"	22h01m16s	83°02'26.5"	04h15m27s	254°44'09.7"	01h55m13s	84°35'22.1"	07h53m27s	76°30'38.2"	13h51m41s	275°25'05.3"
29, Quinta	15h47m06s	105°14'20.3"	21h57m04s	83°03'26.0"	04h11m14s	254°45'10.6"	01h51m26s	84°34'27.4"	07h49m40s	76°29'44.3"	13h47m54s	275°25'59.6"
30, Sexta	15h42m55s	105°13'20.7"	21h52m52s	83°04'24.6"	04h07m01s	254°46'10.5"	01h47m40s	84°33'33.5"	07h45m53s	76°28'51.1"	13h44m06s	275°26'53.1"
31, Sabado	15h38m43s	105°12'22.1"	21h48m40s	83°05'22.3"	04h02m49s	254°47'09.6"	01h43m53s	84°32'40.4"	07h42m06s	76°27'58.9"	13h40m18s	275°27'45.7"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	15h34m32s	105°11'24.4"	21h44m28s	83°06'19.1"	03h58m36s	254°48'07.7"	01h40m06s	84°31'48.3"	07h38m18s	76°27'07.4"	13h36m30s	275°28'37.5"
02, Segunda	15h30m21s	105°10'27.7"	21h40m16s	83°07'14.9"	03h54m24s	254°49'05.0"	01h36m19s	84°30'57.0"	07h34m31s	76°26'16.9"	13h32m42s	275°29'28.3"
03, Terca	15h26m10s	105°09'32.0"	21h36m05s	83°08'09.8"	03h50m11s	254°50'01.1"	01h32m32s	84°30'06.6"	07h30m43s	76°25'27.2"	13h28m54s	275°30'18.2"
04, Quarta	15h21m59s	105°08'37.3"	21h31m54s	83°09'03.6"	03h46m00s	254°50'56.3"	01h28m44s	84°29'17.1"	07h26m55s	76°24'38.5"	13h25m06s	275°31'07.3"
05, Quinta	15h17m49s	105°07'43.6"	21h27m43s	83°09'56.3"	03h41m48s	254°51'50.5"	01h24m57s	84°28'28.5"	07h23m07s	76°23'50.6"	13h21m17s	275°31'55.4"
06, Sexta	15h13m38s	105°06'51.1"	21h23m32s	83°10'48.0"	03h37m36s	254°52'43.6"	01h21m09s	84°27'40.9"	07h19m19s	76°23'03.7"	13h17m29s	275°32'42.6"
07, Sabado	15h09m28s	105°05'59.6"	21h19m21s	83°11'38.6"	03h33m25s	254°53'35.5"	01h17m21s	84°26'54.1"	07h15m31s	76°22'17.6"	13h13m40s	275°33'28.8"
08, Domingo	15h05m18s	105°05'09.3"	21h15m11s	83°12'28.1"	03h29m14s	254°54'26.4"	01h13m33s	84°26'08.3"	07h11m42s	76°21'32.6"	13h09m51s	275°34'14.1"
09, Segunda	15h01m09s	105°04'20.2"	21h11m01s	83°13'16.3"	03h25m03s	254°55'16.2"	01h09m45s	84°25'23.5"	07h07m54s	76°20'48.4"	13h06m02s	275°34'58.5"
10, Terca	14h56m59s	105°03'32.2"	21h06m51s	83°14'03.4"	03h20m53s	254°56'04.7"	01h05m57s	84°24'39.6"	07h04m05s	76°20'05.1"	13h02m13s	275°35'42.0"
11, Quarta	14h52m50s	105°02'45.6"	21h02m41s	83°14'49.3"	03h16m43s	254°56'52.0"	01h02m09s	84°23'56.6"	07h00m16s	76°19'22.8"	12h58m23s	275°36'24.6"
12, Quinta	14h48m41s	105°02'00.1"	---------	--°--'--.-"	03h12m33s	254°57'38.0"	00h58m20s	84°23'14.5"	06h56m27s	76°18'41.4"	12h54m34s	275°37'06.2"
13, Sexta	14h44m32s	105°01'16.0"	20h54m23s	83°16'17.2"	03h08m23s	254°58'22.7"	00h54m31s	84°22'33.4"	06h52m38s	76°18'00.9"	12h50m44s	275°37'46.8"
14, Sabado	14h40m24s	105°00'33.2"	20h50m14s	83°16'59.2"	03h04m13s	254°59'06.2"	00h50m42s	84°21'53.3"	06h48m49s	76°17'21.5"	12h46m55s	275°38'26.4"
15, Domingo	14h36m16s	104°59'51.7"	20h46m06s	83°17'39.9"	03h00m04s	254°59'48.4"	00h46m53s	84°21'14.1"	06h44m59s	76°16'42.9"	12h43m05s	275°39'05.1"
16, Segunda	14h32m08s	104°59'11.5"	20h41m58s	83°18'19.2"	02h55m55s	255°00'29.2"	00h43m04s	84°20'35.9"	06h41m10s	76°16'05.4"	12h39m15s	275°39'42.7"
17, Terca	14h28m00s	104°58'32.7"	20h37m50s	83°18'57.3"	02h51m47s	255°01'08.7"	00h39m15s	84°19'58.8"	06h37m20s	76°15'28.9"	12h35m25s	275°40'19.3"
18, Quarta	14h23m53s	104°57'55.2"	20h33m42s	83°19'34.0"	02h47m39s	255°01'46.8"	00h35m25s	84°19'22.7"	06h33m30s	76°14'53.4"	12h31m34s	275°40'54.9"
19, Quinta	14h19m46s	104°57'19.1"	20h29m35s	83°20'09.3"	02h43m31s	255°02'23.5"	00h31m35s	84°18'47.6"	06h29m40s	76°14'19.0"	12h27m44s	275°41'29.5"
20, Sexta	14h15m39s	104°56'44.4"	20h25m27s	83°20'43.2"	02h39m23s	255°02'58.9"	00h27m45s	84°18'13.6"	06h25m49s	76°13'45.5"	12h23m53s	275°42'03.0"
21, Sabado	14h11m33s	104°56'11.2"	20h21m21s	83°21'15.7"	02h35m16s	255°03'32.9"	00h23m55s	84°17'40.6"	06h21m59s	76°13'13.1"	12h20m03s	275°42'35.5"
22, Domingo	14h07m26s	104°55'39.5"	20h17m14s	83°21'46.7"	02h31m09s	255°04'05.3"	00h20m05s	84°17'08.6"	06h18m08s	76°12'41.7"	12h16m12s	275°43'07.0"
23, Segunda	14h03m21s	104°55'09.2"	20h13m08s	83°22'16.2"	02h27m02s	255°04'36.3"	00h16m15s	84°16'37.6"	06h14m18s	76°12'11.3"	12h12m21s	275°43'37.4"
24, Terca	13h59m15s	104°54'40.5"	20h09m02s	83°22'44.3"	02h22m56s	255°05'05.8"	00h12m24s	84°16'07.7"	06h10m27s	76°11'42.0"	12h08m29s	275°44'06.8"
25, Quarta	13h55m10s	104°54'13.2"	20h04m57s	83°23'10.8"	02h18m50s	255°05'33.7"	00h08m33s	84°15'38.9"	06h06m36s	76°11'13.7"	12h04m38s	275°44'35.1"
26, Quinta	13h51m05s	104°53'47.6"	20h00m52s	83°23'35.7"	02h14m44s	255°06'00.2"	00h04m42s	84°15'11.0"	06h02m45s	76°10'46.4"	12h00m46s	275°45'02.4"
27, Sexta	13h47m00s	104°53'23.5"	19h56m47s	83°23'59.1"	02h10m39s	255°06'25.0"	00h00m51s	84°14'44.3"	05h58m53s	76°10'20.2"	11h56m55s	275°45'28.7"
28, Sabado	13h42m56s	104°53'01.0"	19h52m42s	83°24'21.0"	02h06m34s	255°06'48.3"	23h53m09s	84°13'54.1"	05h55m02s	76°09'55.0"	11h53m03s	275°45'53.7"
29, Domingo	13h38m52s	104°52'40.1"	19h48m38s	83°24'41.3"	02h02m29s	255°07'09.9"	23h49m17s	84°13'30.6"	05h51m10s	76°09'31.0"	11h49m11s	275°46'17.7"
30, Segunda	13h34m48s	104°52'20.8"	19h44m35s	83°25'00.0"	01h58m25s	255°07'30.1"	23h45m25s	84°13'08.2"	05h47m18s	76°09'08.0"	11h45m19s	275°46'40.7"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	13h30m45s	104°52'03.0"	19h40m31s	83°25'17.1"	01h54m21s	255°07'48.6"	23h41m33s	84°12'47.0"	05h43m26s	76°08'46.1"	11h41m26s	275°47'02.5"
02, Quarta	13h26m42s	104°51'46.9"	19h36m28s	83°25'32.6"	01h50m18s	255°08'05.5"	23h37m41s	84°12'26.8"	05h39m34s	76°08'25.4"	11h37m34s	275°47'23.2"
03, Quinta	13h22m39s	104°51'32.4"	19h32m25s	83°25'46.6"	01h46m14s	255°08'20.7"	23h33m48s	84°12'07.7"	05h35m41s	76°08'05.7"	11h33m41s	275°47'42.8"
04, Sexta	13h18m37s	104°51'19.5"	19h28m23s	83°25'58.9"	01h42m12s	255°08'34.4"	23h29m56s	84°11'49.8"	05h31m49s	76°07'47.1"	11h29m48s	275°48'01.3"
05, Sabado	13h14m35s	104°51'08.3"	19h24m21s	83°26'09.5"	01h38m09s	255°08'46.5"	23h26m03s	84°11'33.0"	05h27m56s	76°07'29.6"	11h25m55s	275°48'18.7"
06, Domingo	13h10m33s	104°50'58.7"	19h20m19s	83°26'18.6"	01h34m07s	255°08'56.8"	23h22m10s	84°11'17.2"	05h24m03s	76°07'13.2"	11h22m02s	275°48'35.0"
07, Segunda	13h06m32s	104°50'50.8"	19h16m18s	83°26'26.0"	01h30m06s	255°09'05.6"	23h18m17s	84°11'02.6"	05h20m10s	76°06'57.9"	11h18m09s	275°48'50.2"
08, Terca	13h02m31s	104°50'44.6"	19h12m17s	83°26'31.7"	01h26m04s	255°09'12.7"	23h14m24s	84°10'49.1"	05h16m16s	76°06'43.7"	11h14m15s	275°49'04.2"
09, Quarta	12h58m30s	104°50'40.0"	19h08m17s	83°26'35.8"	01h22m03s	255°09'18.0"	23h10m30s	84°10'36.6"	05h12m23s	76°06'30.6"	11h10m22s	275°49'17.3"
10, Quinta	12h54m30s	104°50'37.2"	19h04m17s	83°26'38.2"	01h18m03s	255°09'21.6"	23h06m37s	84°10'25.2"	05h08m29s	76°06'18.5"	11h06m28s	275°49'29.2"
11, Sexta	12h50m30s	104°50'36.0"	19h00m17s	83°26'38.9"	01h14m03s	255°09'23.7"	23h02m43s	84°10'15.0"	05h04m35s	76°06'07.6"	11h02m34s	275°49'40.0"
12, Sabado	12h46m31s	104°50'36.5"	18h56m17s	83°26'37.9"	01h10m03s	255°09'23.9"	22h58m49s	84°10'05.9"	05h00m41s	76°05'57.7"	10h58m40s	275°49'49.7"
13, Domingo	12h42m32s	104°50'38.8"	18h52m18s	83°26'35.3"	01h06m04s	255°09'22.5"	22h54m54s	84°09'57.9"	04h56m47s	76°05'49.0"	10h54m46s	275°49'58.2"
14, Segunda	12h38m33s	104°50'42.6"	18h48m20s	83°26'31.0"	01h02m05s	255°09'19.5"	22h51m00s	84°09'51.0"	04h52m53s	76°05'41.3"	10h50m51s	275°50'05.6"
15, Terca	12h34m34s	104°50'48.2"	18h44m21s	83°26'25.1"	00h58m06s	255°09'14.7"	22h47m05s	84°09'45.3"	04h48m58s	76°05'34.8"	10h46m56s	275°50'11.9"
16, Quarta	12h30m36s	104°50'55.4"	18h40m23s	83°26'17.6"	00h54m08s	255°09'08.3"	22h43m10s	84°09'40.8"	04h45m03s	76°05'29.5"	10h43m02s	275°50'17.0"
17, Quinta	12h26m38s	104°51'04.3"	18h36m26s	83°26'08.4"	00h50m11s	255°09'00.3"	22h39m15s	84°09'37.4"	04h41m08s	76°05'25.2"	10h39m07s	275°50'21.1"
18, Sexta	12h22m41s	104°51'14.8"	18h32m29s	83°25'57.5"	00h46m13s	255°08'50.5"	22h35m20s	84°09'35.0"	04h37m13s	76°05'22.1"	10h35m11s	275°50'23.9"
19, Sabado	12h18m44s	104°51'27.1"	18h28m32s	83°25'45.0"	00h42m16s	255°08'39.0"	22h31m25s	84°09'33.8"	04h33m18s	76°05'20.1"	10h31m16s	275°50'25.7"
20, Domingo	12h14m47s	104°51'41.0"	18h24m35s	83°25'30.7"	00h38m20s	255°08'25.9"	22h27m29s	84°09'33.7"	04h29m23s	76°05'19.2"	10h27m21s	275°50'26.4"
21, Segunda	12h10m51s	104°51'56.7"	18h20m39s	83°25'14.8"	00h34m24s	255°08'11.1"	22h23m33s	84°09'34.7"	04h25m27s	76°05'19.3"	10h23m25s	275°50'25.9"
22, Terca	12h06m55s	104°52'14.0"	18h16m44s	83°24'57.3"	00h30m28s	255°07'54.6"	22h19m37s	84°09'36.9"	04h21m31s	76°05'20.6"	10h19m29s	275°50'24.3"
23, Quarta	12h03m00s	104°52'33.0"	18h12m49s	83°24'38.0"	00h26m33s	255°07'36.4"	22h15m41s	84°09'40.1"	04h17m35s	76°05'23.0"	10h15m33s	275°50'21.7"
24, Quinta	11h59m05s	104°52'53.8"	18h08m54s	83°24'17.1"	00h22m38s	255°07'16.5"	22h11m45s	84°09'44.5"	04h13m39s	76°05'26.5"	10h11m37s	275°50'17.8"
25, Sexta	11h55m10s	104°53'16.2"	18h04m59s	83°23'54.5"	00h18m43s	255°06'54.9"	22h07m48s	84°09'50.0"	04h09m43s	76°05'31.1"	10h07m40s	275°50'12.9"
26, Sabado	11h51m15s	104°53'40.3"	18h01m05s	83°23'30.2"	00h14m49s	255°06'31.6"	22h03m52s	84°09'56.6"	04h05m46s	76°05'36.8"	10h03m44s	275°50'06.9"
27, Domingo	11h47m21s	104°54'06.1"	17h57m12s	83°23'04.3"	00h10m55s	255°06'06.7"	21h59m55s	84°10'04.3"	04h01m49s	76°05'43.6"	09h59m47s	275°49'59.7"
28, Segunda	11h43m28s	104°54'33.5"	17h53m18s	83°22'36.8"	00h07m02s	255°05'40.0"	21h55m58s	84°10'13.1"	03h57m53s	76°05'51.5"	09h55m50s	275°49'51.5"
29, Terca	11h39m34s	104°55'02.5"	17h49m25s	83°22'07.6"	00h03m09s	255°05'11.8"	21h52m00s	84°10'23.1"	03h53m56s	76°06'00.5"	09h51m53s	275°49'42.0"
30, Quarta	11h35m41s	104°55'33.2"	17h45m33s	83°21'36.9"	23h55m24s	255°04'10.3"	21h48m03s	84°10'34.2"	03h49m58s	76°06'10.7"	09h47m56s	275°49'31.5"
31, Quinta	11h31m49s	104°56'05.5"	17h41m41s	83°21'04.5"	23h51m33s	255°03'37.2"	21h44m05s	84°10'46.3"	03h46m01s	76°06'21.9"	09h43m59s	275°49'19.9"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	11h27m57s	104°56'39.5"	17h37m49s	83°20'30.6"	23h47m41s	255°03'02.5"	21h40m07s	84°10'59.6"	03h42m03s	76°06'34.2"	09h40m01s	275°49'07.2"
02, Sabado	11h24m05s	104°57'15.0"	17h33m57s	83°19'55.0"	23h43m50s	255°02'26.1"	21h36m09s	84°11'13.9"	03h38m06s	76°06'47.6"	09h36m04s	275°48'53.4"
03, Domingo	11h20m13s	104°57'52.1"	17h30m06s	83°19'17.9"	23h40m00s	255°01'48.1"	21h32m11s	84°11'29.3"	03h34m08s	76°07'02.0"	09h32m06s	275°48'38.6"
04, Segunda	11h16m22s	104°58'30.9"	17h26m16s	83°18'39.1"	23h36m10s	255°01'08.6"	21h28m13s	84°11'45.8"	03h30m09s	76°07'17.5"	09h28m08s	275°48'22.6"
05, Terca	11h12m31s	104°59'11.2"	17h22m25s	83°17'58.8"	23h32m20s	255°00'27.4"	21h24m14s	84°12'03.2"	03h26m11s	76°07'34.1"	09h24m10s	275°48'05.6"
06, Quarta	11h08m41s	104°59'53.2"	17h18m36s	83°17'17.0"	23h28m31s	254°59'44.6"	21h20m15s	84°12'21.8"	03h22m13s	76°07'51.6"	09h20m11s	275°47'47.6"
07, Quinta	11h04m51s	105°00'36.7"	17h14m46s	83°16'33.5"	23h24m42s	254°59'00.3"	21h16m16s	84°12'41.3"	03h18m14s	76°08'10.2"	09h16m13s	275°47'28.6"
08, Sexta	11h01m01s	105°01'21.8"	17h10m57s	83°15'48.6"	23h20m53s	254°58'14.4"	21h12m17s	84°13'01.9"	03h14m15s	76°08'29.8"	09h12m14s	275°47'08.6"
09, Sabado	10h57m12s	105°02'08.4"	17h07m08s	83°15'02.1"	23h17m05s	254°57'27.0"	21h08m18s	84°13'23.5"	03h10m16s	76°08'50.5"	09h08m15s	275°46'47.4"
10, Domingo	10h53m23s	105°02'56.5"	17h03m20s	83°14'14.1"	23h13m17s	254°56'38.1"	21h04m19s	84°13'46.1"	03h06m17s	76°09'12.1"	09h04m16s	275°46'25.3"
11, Segunda	10h49m34s	105°03'46.1"	16h59m32s	83°13'24.7"	23h09m30s	254°55'47.7"	21h00m19s	84°14'09.8"	03h02m18s	76°09'34.8"	09h00m17s	275°46'02.2"
12, Terca	10h45m46s	105°04'37.2"	16h55m44s	83°12'33.8"	23h05m42s	254°54'55.9"	---------	---°--'--.-"	02h58m18s	76°09'58.5"	08h56m18s	275°45'38.0"
13, Quarta	10h41m58s	105°05'29.7"	16h51m57s	83°11'41.5"	23h01m56s	254°54'02.7"	20h52m19s	84°15'00.3"	02h54m19s	76°10'23.2"	08h52m19s	275°45'12.7"
14, Quinta	10h38m10s	105°06'23.7"	16h48m10s	83°10'47.8"	22h58m10s	254°53'07.9"	20h48m19s	84°15'27.0"	02h50m19s	76°10'48.9"	08h48m19s	275°44'46.6"
15, Sexta	10h34m23s	105°07'19.1"	16h44m23s	83°09'52.6"	22h54m24s	254°52'11.7"	20h44m19s	84°15'54.7"	02h46m19s	76°11'15.6"	08h44m19s	275°44'19.3"
16, Sabado	10h30m36s	105°08'16.0"	16h40m37s	83°08'56.0"	22h50m38s	254°51'14.1"	20h40m18s	84°16'23.3"	02h42m19s	76°11'43.2"	08h40m19s	275°43'51.2"
17, Domingo	10h26m50s	105°09'14.3"	16h36m51s	83°07'58.0"	22h46m53s	254°50'15.1"	20h36m18s	84°16'52.9"	02h38m19s	76°12'11.8"	08h36m19s	275°43'22.1"
18, Segunda	10h23m04s	105°10'14.0"	16h33m06s	83°06'58.6"	22h43m08s	254°49'14.7"	20h32m17s	84°17'23.4"	02h34m18s	76°12'41.3"	08h32m19s	275°42'52.0"
19, Terca	10h19m18s	105°11'15.1"	16h29m21s	83°05'57.8"	22h39m24s	254°48'12.8"	20h28m16s	84°17'54.9"	02h30m18s	76°13'11.8"	08h28m19s	275°42'21.0"
20, Quarta	10h15m32s	105°12'17.7"	16h25m36s	83°04'55.6"	22h35m40s	254°47'09.6"	20h24m15s	84°18'27.3"	02h26m17s	76°13'43.2"	08h24m18s	275°41'49.0"
21, Quinta	10h11m47s	105°13'21.5"	16h21m51s	83°03'52.1"	22h31m56s	254°46'05.0"	20h20m13s	84°19'00.6"	02h22m16s	76°14'15.4"	08h20m18s	275°41'16.2"
22, Sexta	10h08m02s	105°14'26.8"	16h18m07s	83°02'47.3"	22h28m13s	254°44'59.1"	20h16m12s	84°19'34.8"	02h18m15s	76°14'48.6"	08h16m17s	275°40'42.4"
23, Sabado	10h04m18s	105°15'33.3"	16h14m23s	83°01'41.1"	22h24m30s	254°43'51.8"	20h12m10s	84°20'09.9"	02h14m14s	76°15'22.7"	08h12m16s	275°40'07.8"
24, Domingo	10h00m33s	105°16'41.2"	16h10m40s	83°00'33.7"	22h20m47s	254°42'43.4"	20h08m09s	84°20'45.9"	02h10m13s	76°15'57.7"	08h08m15s	275°39'32.2"
25, Segunda	09h56m50s	105°17'50.3"	16h06m57s	82°59'25.0"	22h17m05s	254°41'33.5"	20h04m07s	84°21'22.8"	02h06m11s	76°16'33.6"	08h04m14s	275°38'55.8"
26, Terca	09h53m06s	105°19'00.8"	16h03m14s	82°58'15.1"	22h13m23s	254°40'22.4"	20h00m05s	84°22'00.5"	02h02m10s	76°17'10.3"	08h00m13s	275°38'18.5"
27, Quarta	09h49m23s	105°20'12.4"	15h59m32s	82°57'03.9"	22h09m41s	254°39'10.1"	19h56m02s	84°22'39.1"	01h58m08s	76°17'47.9"	07h56m11s	275°37'40.3"
28, Quinta	09h45m40s	105°21'25.3"	15h55m50s	82°55'51.5"	22h06m00s	254°37'56.7"	19h52m00s	84°23'18.5"	01h54m06s	76°18'26.3"	07h52m10s	275°37'01.3"
29, Sexta	09h41m57s	105°22'39.4"	15h52m08s	82°54'38.0"	22h02m19s	254°36'41.9"	19h47m58s	84°23'58.7"	01h50m04s	76°19'05.5"	07h48m08s	275°36'21.5"
30, Sabado	09h38m15s	105°23'54.7"	15h48m27s	82°53'23.2"	21h58m38s	254°35'26.1"	19h43m55s	84°24'39.7"	01h46m02s	76°19'45.4"	07h44m06s	275°35'40.9"
31, Domingo	09h34m33s	105°25'11.2"	15h44m46s	82°52'07.3"	21h54m58s	254°34'09.0"	19h39m52s	84°25'21.5"	01h42m00s	76°20'26.2"	07h40m04s	275°34'59.6"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	09h30m52s	105°26'28.8"	15h41m05s	82°50'50.2"	21h51m18s	254°32'50.7"	19h35m49s	84°26'03.9"	01h37m57s	76°21'07.7"	07h36m02s	275°34'17.5"
02, Terca	09h27m10s	105°27'47.6"	15h37m24s	82°49'32.0"	21h47m39s	254°31'31.3"	19h31m46s	84°26'47.1"	01h33m55s	76°21'49.9"	07h32m00s	275°33'34.6"
03, Quarta	09h23m29s	105°29'07.5"	15h33m44s	82°48'12.7"	21h44m00s	254°30'10.8"	19h27m43s	84°27'31.0"	01h29m52s	76°22'32.8"	07h27m58s	275°32'51.0"
04, Quinta	09h19m49s	105°30'28.6"	15h30m04s	82°46'52.3"	21h40m21s	254°28'49.2"	19h23m40s	84°28'15.6"	01h25m49s	76°23'16.5"	07h23m56s	275°32'06.9"
05, Sexta	09h16m08s	105°31'50.7"	15h26m25s	82°45'30.8"	21h36m42s	254°27'26.5"	19h19m37s	84°29'00.9"	01h21m47s	76°24'00.7"	07h19m53s	275°31'21.9"
06, Sabado	09h12m28s	105°33'13.9"	15h22m46s	82°44'08.3"	21h33m04s	254°26'02.8"	19h15m33s	84°29'46.8"	01h17m44s	76°24'45.7"	07h15m51s	275°30'36.3"
07, Domingo	09h08m48s	105°34'38.1"	15h19m07s	82°42'44.8"	21h29m26s	254°24'38.1"	19h11m30s	84°30'33.4"	01h13m40s	76°25'31.4"	07h11m48s	275°29'50.1"
08, Segunda	09h05m09s	105°36'03.3"	15h15m28s	82°41'20.4"	21h25m48s	254°23'12.4"	19h07m26s	84°31'20.7"	01h09m37s	76°26'17.7"	07h07m45s	275°29'03.0"
09, Terca	09h01m29s	105°37'29.4"	15h11m50s	82°39'54.9"	21h22m11s	254°21'45.8"	19h03m22s	84°32'08.6"	01h05m34s	76°27'04.6"	07h03m42s	275°28'15.5"
10, Quarta	08h57m50s	105°38'56.5"	15h08m12s	82°38'28.6"	21h18m34s	254°20'18.2"	18h59m18s	84°32'57.1"	01h01m31s	76°27'52.2"	06h59m39s	275°27'27.2"
11, Quinta	08h54m12s	105°40'24.6"	15h04m34s	82°37'01.3"	21h14m57s	254°18'49.6"	18h55m14s	84°33'46.1"	00h57m27s	76°28'40.3"	06h55m36s	275°26'38.6"
12, Sexta	08h50m33s	105°41'53.6"	15h00m57s	82°35'33.1"	21h11m21s	254°17'20.2"	18h51m10s	84°34'35.7"	00h53m24s	76°29'29.0"	06h51m33s	275°25'49.2"
13, Sabado	08h46m55s	105°43'23.4"	14h57m19s	82°34'04.0"	21h07m44s	254°15'49.8"	18h47m06s	84°35'25.9"	00h49m20s	76°30'18.3"	06h47m30s	275°24'59.3"
14, Domingo	08h43m17s	105°44'54.3"	14h53m43s	82°32'34.0"	21h04m09s	254°14'18.6"	18h43m02s	84°36'16.5"	00h45m16s	76°31'08.0"	06h43m27s	275°24'08.9"
15, Segunda	08h39m39s	105°46'25.9"	14h50m06s	82°31'03.1"	21h00m33s	254°12'46.4"	18h38m57s	84°37'07.7"	00h41m12s	76°31'58.3"	06h39m23s	275°23'18.0"
16, Terca	08h36m02s	105°47'58.5"	14h46m30s	82°29'31.4"	---------	---°--'--.-"	18h34m53s	84°37'59.3"	00h37m08s	76°32'49.0"	06h35m20s	275°22'26.7"
17, Quarta	08h32m25s	105°49'31.9"	14h42m54s	82°27'58.9"	20h53m23s	254°09'39.6"	18h30m48s	84°38'51.3"	00h33m04s	76°33'40.2"	06h31m16s	275°21'34.8"
18, Quinta	08h28m48s	105°51'06.1"	14h39m18s	82°26'25.5"	20h49m48s	254°08'05.0"	18h26m43s	84°39'43.9"	00h29m00s	76°34'31.9"	06h27m13s	275°20'42.5"
19, Sexta	08h25m12s	105°52'41.1"	14h35m42s	82°24'51.4"	20h46m13s	254°06'29.6"	18h22m39s	84°40'36.8"	00h24m56s	76°35'23.9"	06h23m09s	275°19'49.8"
20, Sabado	08h21m35s	105°54'16.8"	14h32m07s	82°23'16.5"	20h42m39s	254°04'53.4"	18h18m34s	84°41'30.1"	00h20m52s	76°36'16.4"	06h19m05s	275°18'56.7"
21, Domingo	08h17m59s	105°55'53.3"	14h28m32s	82°21'41.0"	20h39m05s	254°03'16.6"	18h14m29s	84°42'23.9"	00h16m48s	76°37'09.4"	06h15m01s	275°18'03.1"
22, Segunda	08h14m23s	105°57'30.5"	14h24m57s	82°20'04.7"	20h35m31s	254°01'39.1"	18h10m24s	84°43'18.0"	00h12m43s	76°38'02.6"	06h10m57s	275°17'09.2"
23, Terca	08h10m48s	105°59'08.4"	14h21m23s	82°18'27.7"	20h31m58s	254°00'00.8"	18h06m19s	84°44'12.4"	00h08m39s	76°38'56.3"	06h06m54s	275°16'14.9"
24, Quarta	08h07m13s	106°00'47.0"	14h17m48s	82°16'50.1"	20h28m25s	253°58'21.9"	18h02m14s	84°45'07.1"	00h04m34s	76°39'50.2"	06h02m50s	275°15'20.3"
25, Quinta	08h03m37s	106°02'26.2"	14h14m14s	82°15'11.9"	20h24m52s	253°56'42.3"	17h58m09s	84°46'02.2"	00h00m30s	76°40'44.5"	05h58m46s	275°14'25.4"
26, Sexta	08h00m03s	106°04'06.1"	14h10m41s	82°13'33.0"	20h21m19s	253°55'02.2"	17h54m04s	84°46'57.4"	23h52m21s	76°42'33.8"	05h54m41s	275°13'30.3"
27, Sabado	07h56m28s	106°05'46.5"	14h07m07s	82°11'53.5"	20h17m47s	253°53'21.4"	17h49m59s	84°47'52.9"	23h48m16s	76°43'28.7"	05h50m37s	275°12'34.9"
28, Domingo	07h52m53s	106°07'27.6"	14h03m34s	82°10'13.5"	20h14m14s	253°51'40.0"	17h45m54s	84°48'48.6"	23h44m11s	76°44'23.9"	05h46m33s	275°11'39.3"
29, Segunda	07h49m19s	106°09'09.2"	14h00m01s	82°08'32.8"	20h10m42s	253°49'58.1"	17h41m48s	84°49'44.4"	23h40m06s	76°45'19.2"	05h42m29s	275°10'43.5"
30, Terca	07h45m45s	106°10'51.4"	13h56m28s	82°06'51.7"	20h07m11s	253°48'15.6"	17h37m43s	84°50'40.4"	23h36m02s	76°46'14.7"	05h38m25s	275°09'47.7"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	07h42m12s	106°12'34.2"	13h52m55s	82°05'10.0"	20h03m39s	253°46'32.6"	17h33m38s	84°51'36.5"	23h31m57s	76°47'10.2"	05h34m21s	275°08'51.6"
02, Quinta	07h38m38s	106°14'17.4"	13h49m23s	82°03'27.8"	20h00m08s	253°44'49.1"	17h29m32s	84°52'32.8"	23h27m52s	76°48'05.9"	05h30m16s	275°07'55.4"
03, Sexta	07h35m05s	106°16'01.1"	13h45m50s	82°01'45.1"	19h56m37s	253°43'05.1"	17h25m27s	84°53'29.1"	23h23m47s	76°49'01.7"	05h26m12s	275°06'59.1"
04, Sabado	07h31m32s	106°17'45.3"	13h42m18s	82°00'02.0"	19h53m06s	253°41'20.8"	17h21m22s	84°54'25.5"	23h19m42s	76°49'57.6"	05h22m08s	275°06'02.7"
05, Domingo	07h27m59s	106°19'29.9"	13h38m47s	81°58'18.5"	19h49m35s	253°39'35.9"	17h17m16s	84°55'22.0"	23h15m38s	76°50'53.5"	05h18m03s	275°05'06.3"
06, Segunda	07h24m26s	106°21'14.9"	13h35m15s	81°56'34.6"	19h46m05s	253°37'50.8"	17h13m11s	84°56'18.5"	23h11m33s	76°51'49.4"	05h13m59s	275°04'09.8"
07, Terca	07h20m53s	106°23'00.2"	13h31m44s	81°54'50.4"	19h42m34s	253°36'05.2"	17h09m06s	84°57'15.0"	23h07m28s	76°52'45.3"	05h09m55s	275°03'13.3"
08, Quarta	07h17m21s	106°24'45.9"	13h28m12s	81°53'05.8"	19h39m04s	253°34'19.4"	17h05m00s	84°58'11.5"	23h03m23s	76°53'41.2"	05h05m50s	275°02'16.8"
09, Quinta	07h13m49s	106°26'32.0"	13h24m41s	81°51'20.9"	19h35m34s	253°32'33.2"	17h00m55s	84°59'07.9"	22h59m18s	76°54'37.1"	05h01m46s	275°01'20.4"
10, Sexta	07h10m17s	106°28'18.3"	13h21m10s	81°49'35.7"	19h32m05s	253°30'46.7"	16h56m49s	85°00'04.2"	22h55m13s	76°55'32.8"	04h57m42s	275°00'24.0"
11, Sabado	07h06m45s	106°30'05.0"	13h17m40s	81°47'50.1"	19h28m35s	253°28'59.8"	16h52m44s	85°01'00.5"	22h51m08s	76°56'28.4"	04h53m37s	274°59'27.7"
12, Domingo	07h03m13s	106°31'52.0"	13h14m09s	81°46'04.3"	19h25m06s	253°27'12.6"	16h48m39s	85°01'56.5"	22h47m04s	76°57'23.9"	04h49m33s	274°58'31.6"
13, Segunda	06h59m42s	106°33'39.3"	13h10m39s	81°44'18.2"	19h21m37s	253°25'25.2"	16h44m33s	85°02'52.5"	22h42m59s	76°58'19.2"	04h45m29s	274°57'35.5"
14, Terca	06h56m10s	106°35'26.8"	13h07m09s	81°42'31.8"	19h18m08s	253°23'37.5"	16h40m28s	85°03'48.2"	22h38m54s	76°59'14.4"	04h41m24s	274°56'39.7"
15, Quarta	06h52m39s	106°37'14.6"	13h03m39s	81°40'45.2"	19h14m39s	253°21'49.6"	16h36m23s	85°04'43.8"	22h34m49s	77°00'09.3"	04h37m20s	274°55'44.0"
16, Quinta	06h49m08s	106°39'02.5"	13h00m09s	81°38'58.5"	19h11m10s	253°20'01.7"	16h32m18s	85°05'39.2"	22h30m45s	77°01'04.1"	04h33m16s	274°54'48.5"
17, Sexta	06h45m37s	106°40'50.7"	12h56m39s	81°37'11.5"	19h07m41s	253°18'13.4"	16h28m12s	85°06'34.3"	22h26m40s	77°01'58.6"	04h29m12s	274°53'53.2"
18, Sabado	06h42m07s	106°42'39.0"	12h53m10s	81°35'24.4"	19h04m13s	253°16'25.0"	16h24m07s	85°07'29.2"	22h22m35s	77°02'52.9"	04h25m08s	274°52'58.3"
19, Domingo	06h38m36s	106°44'27.4"	12h49m40s	81°33'37.2"	19h00m45s	253°14'36.5"	16h20m02s	85°08'23.9"	22h18m31s	77°03'46.9"	04h21m03s	274°52'03.5"
20, Segunda	06h35m06s	106°46'16.0"	12h46m11s	81°31'49.8"	18h57m17s	253°12'47.9"	16h15m57s	85°09'18.2"	22h14m26s	77°04'40.6"	04h16m59s	274°51'09.0"
21, Terca	06h31m35s	106°48'04.6"	12h42m42s	81°30'02.4"	18h53m49s	253°10'59.2"	16h11m52s	85°10'12.2"	22h10m21s	77°05'33.9"	04h12m55s	274°50'14.8"
22, Quarta	06h28m05s	106°49'53.3"	12h39m13s	81°28'15.0"	18h50m21s	253°09'10.5"	16h07m47s	85°11'05.8"	22h06m17s	77°06'26.9"	04h08m51s	274°49'21.0"
23, Quinta	06h24m35s	106°51'42.1"	12h35m44s	81°26'27.5"	18h46m53s	253°07'21.8"	16h03m42s	85°11'59.0"	22h02m13s	77°07'19.5"	04h04m47s	274°48'27.6"
24, Sexta	06h21m05s	106°53'30.8"	12h32m15s	81°24'39.9"	18h43m26s	253°05'32.9"	15h59m37s	85°12'51.8"	21h58m08s	77°08'11.7"	04h00m43s	274°47'34.6"
25, Sabado	06h17m36s	106°55'19.7"	12h28m47s	81°22'52.3"	18h39m58s	253°03'44.1"	15h55m32s	85°13'44.2"	21h54m04s	77°09'03.4"	03h56m40s	274°46'41.9"
26, Domingo	06h14m06s	106°57'08.5"	12h25m18s	81°21'04.8"	18h36m31s	253°01'55.2"	15h51m28s	85°14'36.0"	21h50m00s	77°09'54.6"	03h52m36s	274°45'49.9"
27, Segunda	06h10m37s	106°58'57.3"	12h21m50s	81°19'17.2"	18h33m04s	253°00'06.4"	15h47m23s	85°15'27.4"	21h45m56s	77°10'45.3"	03h48m32s	274°44'58.3"
28, Terca	06h07m07s	107°00'46.1"	12h18m22s	81°17'29.7"	18h29m37s	252°58'17.7"	15h43m18s	85°16'18.3"	21h41m51s	77°11'35.5"	03h44m28s	274°44'07.1"
29, Quarta	06h03m38s	107°02'34.8"	12h14m54s	81°15'42.2"	18h26m10s	252°56'29.0"	15h39m14s	85°17'08.6"	21h37m47s	77°12'25.2"	03h40m25s	274°43'16.5"
30, Quinta	06h00m09s	107°04'23.5"	12h11m26s	81°13'54.8"	18h22m43s	252°54'40.4"	15h35m09s	85°17'58.4"	21h33m44s	77°13'14.4"	03h36m21s	274°42'26.4"
31, Sexta	05h56m40s	107°06'12.0"	12h07m58s	81°12'07.6"	18h19m16s	252°52'51.9"	15h31m05s	85°18'47.6"	21h29m40s	77°14'03.0"	03h32m18s	274°41'37.0"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	05h53m11s	107°08'00.4"	12h04m30s	81°10'20.5"	18h15m49s	252°51'03.6"	15h27m01s	85°19'36.3"	21h25m36s	77°14'51.0"	03h28m15s	274°40'48.0"
02, Domingo	05h49m42s	107°09'48.7"	12h01m02s	81°08'33.5"	18h12m23s	252°49'15.4"	15h22m57s	85°20'24.3"	21h21m32s	77°15'38.4"	03h24m11s	274°39'59.7"
03, Segunda	05h46m13s	107°11'36.7"	11h57m34s	81°06'46.8"	18h08m56s	252°47'27.5"	15h18m53s	85°21'11.7"	21h17m29s	77°16'25.2"	03h20m08s	274°39'11.9"
04, Terca	05h42m44s	107°13'24.5"	11h54m07s	81°05'00.2"	18h05m30s	252°45'39.7"	15h14m49s	85°21'58.5"	21h13m25s	77°17'11.3"	03h16m05s	274°38'24.8"
05, Quarta	05h39m16s	107°15'12.2"	11h50m39s	81°03'13.9"	18h02m03s	252°43'52.2"	15h10m45s	85°22'44.6"	21h09m22s	77°17'56.8"	03h12m02s	274°37'38.3"
06, Quinta	05h35m47s	107°16'59.6"	11h47m12s	81°01'27.8"	17h58m37s	252°42'04.9"	15h06m41s	85°23'30.0"	21h05m19s	77°18'41.5"	03h07m59s	274°36'52.6"
07, Sexta	05h32m18s	107°18'46.8"	11h43m44s	80°59'41.9"	17h55m11s	252°40'17.9"	15h02m38s	85°24'14.7"	21h01m16s	77°19'25.5"	03h03m56s	274°36'07.6"
08, Sabado	05h28m50s	107°20'33.7"	11h40m17s	80°57'56.3"	17h51m45s	252°38'31.1"	14h58m34s	85°24'58.6"	---------	--°--'--.-"	02h59m54s	274°35'23.3"
09, Domingo	05h25m22s	107°22'20.4"	11h36m50s	80°56'10.9"	17h48m18s	252°36'44.6"	14h54m31s	85°25'41.7"	20h53m10s	77°20'51.3"	02h55m51s	274°34'39.8"
10, Segunda	05h21m53s	107°24'06.8"	11h33m23s	80°54'25.8"	17h44m52s	252°34'58.3"	14h50m28s	85°26'24.1"	20h49m07s	77°21'33.1"	02h51m49s	274°33'57.0"
11, Terca	05h18m25s	107°25'52.9"	11h29m55s	80°52'41.0"	17h41m26s	252°33'12.3"	14h46m25s	85°27'05.7"	20h45m04s	77°22'14.1"	02h47m46s	274°33'15.0"
12, Quarta	05h14m57s	107°27'38.7"	11h26m28s	80°50'56.5"	17h38m00s	252°31'26.7"	14h42m22s	85°27'46.5"	20h41m02s	77°22'54.2"	02h43m44s	274°32'33.8"
13, Quinta	05h11m28s	107°29'24.1"	11h23m01s	80°49'12.4"	17h34m34s	252°29'41.5"	14h38m19s	85°28'26.5"	20h36m59s	77°23'33.6"	02h39m42s	274°31'53.4"
14, Sexta	05h08m00s	107°31'09.2"	11h19m34s	80°47'28.7"	17h31m08s	252°27'56.6"	14h34m16s	85°29'05.6"	20h32m57s	77°24'12.2"	02h35m40s	274°31'13.9"
15, Sabado	05h04m32s	107°32'53.9"	11h16m07s	80°45'45.3"	17h27m42s	252°26'12.2"	14h30m14s	85°29'43.9"	20h28m55s	77°24'49.9"	02h31m38s	274°30'35.1"
16, Domingo	05h01m04s	107°34'38.1"	11h12m40s	80°44'02.3"	17h24m17s	252°24'28.1"	14h26m11s	85°30'21.3"	20h24m53s	77°25'26.7"	02h27m36s	274°29'57.3"
17, Segunda	04h57m36s	107°36'22.0"	11h09m13s	80°42'19.8"	17h20m51s	252°22'44.5"	14h22m09s	85°30'57.9"	20h20m51s	77°26'02.6"	02h23m34s	274°29'20.3"
18, Terca	04h54m08s	107°38'05.4"	11h05m46s	80°40'37.7"	17h17m25s	252°21'01.3"	14h18m07s	85°31'33.5"	20h16m49s	77°26'37.7"	02h19m33s	274°28'44.2"
19, Quarta	04h50m40s	107°39'48.4"	11h02m19s	80°38'56.0"	17h13m59s	252°19'18.5"	14h14m05s	85°32'08.2"	20h12m48s	77°27'11.8"	02h15m32s	274°28'09.1"
20, Quinta	04h47m12s	107°41'30.9"	10h58m52s	80°37'14.8"	17h10m33s	252°17'36.2"	14h10m03s	85°32'41.9"	20h08m46s	77°27'44.9"	02h11m30s	274°27'34.8"
21, Sexta	04h43m44s	107°43'12.9"	10h55m25s	80°35'34.1"	17h07m07s	252°15'54.5"	14h06m01s	85°33'14.7"	20h04m45s	77°28'17.1"	02h07m29s	274°27'01.6"
22, Sabado	04h40m16s	107°44'54.5"	10h51m58s	80°33'53.9"	17h03m41s	252°14'13.2"	14h02m00s	85°33'46.4"	20h00m44s	77°28'48.3"	02h03m28s	274°26'29.3"
23, Domingo	04h36m48s	107°46'35.5"	10h48m31s	80°32'14.1"	17h00m15s	252°12'32.4"	13h57m59s	85°34'17.2"	19h56m43s	77°29'18.4"	01h59m27s	274°25'58.1"
24, Segunda	04h33m20s	107°48'16.0"	10h45m04s	80°30'34.9"	16h56m50s	252°10'52.2"	13h53m57s	85°34'46.9"	19h52m42s	77°29'47.6"	01h55m27s	274°25'27.9"
25, Terca	04h29m52s	107°49'56.0"	10h41m38s	80°28'56.2"	16h53m24s	252°09'12.4"	13h49m56s	85°35'15.5"	19h48m41s	77°30'15.7"	01h51m26s	274°24'58.7"
26, Quarta	04h26m24s	107°51'35.5"	10h38m11s	80°27'18.1"	16h49m58s	252°07'33.3"	13h45m56s	85°35'43.2"	19h44m40s	77°30'42.9"	01h47m26s	274°24'30.5"
27, Quinta	04h22m56s	107°53'14.3"	10h34m44s	80°25'40.5"	16h46m32s	252°05'54.7"	13h41m55s	85°36'09.8"	19h40m40s	77°31'08.9"	01h43m25s	274°24'03.4"
28, Sexta	04h19m28s	107°54'52.6"	10h31m16s	80°24'03.5"	16h43m06s	252°04'16.8"	13h37m54s	85°36'35.4"	19h36m40s	77°31'34.0"	01h39m25s	274°23'37.3"
29, Sabado	04h16m00s	107°56'30.3"	10h27m49s	80°22'27.2"	16h39m40s	252°02'39.4"	13h33m54s	85°36'59.9"	19h32m40s	77°31'58.0"	01h35m25s	274°23'12.2"
30, Domingo	04h12m32s	107°58'07.3"	10h24m22s	80°20'51.5"	16h36m13s	252°01'02.7"	13h29m54s	85°37'23.4"	19h28m40s	77°32'20.9"	01h31m26s	274°22'48.2"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	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	04h09m03s	107°59'43.6"	10h20m55s	80°19'16.4"	16h32m47s	251°59'26.7"	13h25m54s	85°37'45.7"	19h24m40s	77°32'42.8"	01h27m26s	274°22'25.3"
02, Terca	04h05m35s	108°01'19.3"	10h17m28s	80°17'42.1"	16h29m21s	251°57'51.4"	13h21m54s	85°38'07.0"	19h20m41s	77°33'03.5"	01h23m27s	274°22'03.5"
03, Quarta	04h02m07s	108°02'54.3"	10h14m01s	80°16'08.3"	16h25m55s	251°56'16.8"	13h17m55s	85°38'27.1"	19h16m41s	77°33'23.2"	01h19m27s	274°21'42.8"
04, Quinta	03h58m39s	108°04'28.6"	10h10m33s	80°14'35.3"	16h22m28s	251°54'42.8"	13h13m55s	85°38'46.1"	19h12m42s	77°33'41.7"	01h15m28s	274°21'23.3"
05, Sexta	03h55m10s	108°06'02.3"	10h07m06s	80°13'02.9"	16h19m02s	251°53'09.5"	13h09m56s	85°39'03.9"	19h08m43s	77°33'59.1"	01h11m29s	274°21'04.9"
06, Sabado	03h51m42s	108°07'35.2"	10h03m38s	80°11'31.2"	16h15m35s	251°51'36.9"	13h05m57s	85°39'20.6"	19h04m44s	77°34'15.3"	01h07m30s	274°20'47.6"
07, Domingo	03h48m13s	108°09'07.5"	10h00m11s	80°10'00.2"	16h12m09s	251°50'05.0"	13h01m58s	85°39'36.2"	19h00m46s	77°34'30.4"	01h03m32s	274°20'31.4"
08, Segunda	03h44m45s	108°10'39.0"	09h56m43s	80°08'29.9"	16h08m42s	251°48'33.9"	12h57m59s	85°39'50.5"	18h56m47s	77°34'44.4"	00h59m33s	274°20'16.5"
09, Terca	03h41m16s	108°12'09.8"	09h53m15s	80°07'00.4"	16h05m15s	251°47'03.5"	12h54m01s	85°40'03.8"	18h52m49s	77°34'57.2"	00h55m35s	274°20'02.7"
10, Quarta	03h37m47s	108°13'39.9"	09h49m48s	80°05'31.5"	16h01m48s	251°45'33.8"	12h50m03s	85°40'15.9"	18h48m51s	77°35'08.9"	00h51m37s	274°19'50.0"
11, Quinta	03h34m19s	108°15'09.2"	09h46m20s	80°04'03.5"	15h58m21s	251°44'04.9"	12h46m04s	85°40'26.8"	18h44m53s	77°35'19.4"	00h47m39s	274°19'38.5"
12, Sexta	03h30m50s	108°16'37.7"	09h42m52s	80°02'36.2"	15h54m54s	251°42'36.7"	12h42m07s	85°40'36.6"	18h40m55s	77°35'28.8"	00h43m41s	274°19'28.2"
13, Sabado	03h27m21s	108°18'05.4"	09h39m24s	80°01'09.7"	15h51m27s	251°41'09.5"	12h38m09s	85°40'45.1"	18h36m57s	77°35'37.0"	00h39m43s	274°19'19.0"
14, Domingo	03h23m52s	108°19'32.3"	09h35m55s	79°59'44.1"	15h48m00s	251°39'43.0"	12h34m11s	85°40'52.5"	18h33m00s	77°35'44.0"	00h35m46s	274°19'11.1"
15, Segunda	03h20m22s	108°20'58.4"	09h32m27s	79°58'19.2"	15h44m32s	251°38'17.4"	12h30m14s	85°40'58.7"	18h29m03s	77°35'49.8"	00h31m48s	274°19'04.2"
16, Terca	03h16m53s	108°22'23.6"	09h28m59s	79°56'55.2"	15h41m05s	251°36'52.6"	12h26m17s	85°41'03.7"	18h25m06s	77°35'54.5"	00h27m51s	274°18'58.6"
17, Quarta	03h13m24s	108°23'48.0"	09h25m30s	79°55'32.0"	15h37m37s	251°35'28.6"	12h22m20s	85°41'07.5"	18h21m09s	77°35'57.9"	00h23m54s	274°18'54.2"
18, Quinta	03h09m54s	108°25'11.6"	09h22m02s	79°54'09.7"	15h34m09s	251°34'05.5"	12h18m23s	85°41'10.0"	18h17m12s	77°36'00.1"	00h19m58s	274°18'51.1"
19, Sexta	03h06m25s	108°26'34.3"	09h18m33s	79°52'48.1"	15h30m41s	251°32'43.3"	12h14m27s	85°41'11.4"	18h13m16s	77°36'01.2"	00h16m01s	274°18'49.1"
20, Sabado	03h02m55s	108°27'56.1"	09h15m04s	79°51'27.5"	15h27m13s	251°31'21.8"	12h10m30s	85°41'11.4"	18h09m19s	77°36'00.9"	00h12m05s	274°18'48.4"
21, Domingo	02h59m25s	108°29'17.1"	09h11m35s	79°50'07.7"	15h23m45s	251°30'01.3"	12h06m34s	85°41'10.3"	18h05m23s	77°35'59.5"	00h08m08s	274°18'48.9"
22, Segunda	02h55m55s	108°30'37.2"	09h08m05s	79°48'48.7"	15h20m17s	251°28'41.6"	12h02m38s	85°41'07.9"	18h01m27s	77°35'56.8"	00h04m12s	274°18'50.7"
23, Terca	02h52m25s	108°31'56.4"	09h04m36s	79°47'30.7"	15h16m48s	251°27'22.9"	11h58m43s	85°41'04.3"	17h57m32s	77°35'52.9"	00h00m16s	274°18'53.8"
24, Quarta	02h48m54s	108°33'14.7"	09h01m07s	79°46'13.5"	15h13m19s	251°26'05.0"	11h54m47s	85°40'59.4"	17h53m36s	77°35'47.8"	23h52m25s	274°19'03.4"
25, Quinta	02h45m24s	108°34'32.1"	08h57m37s	79°44'57.3"	15h09m50s	251°24'48.1"	11h50m52s	85°40'53.4"	17h49m41s	77°35'41.6"	23h48m30s	274°19'10.1"
26, Sexta	02h41m53s	108°35'48.6"	08h54m07s	79°43'42.0"	15h06m21s	251°23'32.2"	11h46m57s	85°40'46.1"	17h45m46s	77°35'34.1"	23h44m35s	274°19'17.9"
27, Sabado	02h38m22s	108°37'04.1"	08h50m37s	79°42'27.6"	15h02m52s	251°22'17.2"	11h43m02s	85°40'37.7"	17h41m51s	77°35'25.4"	23h40m40s	274°19'27.0"
28, Domingo	02h34m51s	108°38'18.6"	08h47m07s	79°41'14.2"	14h59m22s	251°21'03.2"	11h39m07s	85°40'28.0"	17h37m56s	77°35'15.5"	23h36m45s	274°19'37.2"
29, Segunda	02h31m20s	108°39'32.1"	08h43m36s	79°40'01.8"	14h55m53s	251°19'50.2"	11h35m13s	85°40'17.1"	17h34m01s	77°35'04.5"	23h32m50s	274°19'48.7"
30, Terca	02h27m49s	108°40'44.7"	08h40m06s	79°38'50.4"	14h52m23s	251°18'38.1"	11h31m18s	85°40'05.0"	17h30m07s	77°34'52.1"	23h28m56s	274°20'01.5"
31, Quarta	02h24m18s	108°41'56.2"	08h36m35s	79°37'39.9"	14h48m53s	251°17'27.0"	11h27m24s	85°39'51.7"	17h26m13s	77°34'38.6"	23h25m02s	274°20'15.5"

==========

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Janeiro						
##########						
01, Quarta	08h48m24s	101°08'01.7"	14h55m59s	87°06'53.5"	21h03m34s	258°52'16.1"
02, Quinta	08h44m34s	101°07'26.9"	14h52m09s	87°07'28.1"	---------	---°--'--.-"
03, Sexta	08h40m44s	101°06'51.5"	14h48m19s	87°08'03.2"	20h55m54s	258°53'26.8"
04, Sabado	08h36m55s	101°06'15.7"	14h44m29s	87°08'38.8"	20h52m04s	258°54'02.9"
05, Domingo	08h33m06s	101°05'39.3"	14h40m40s	87°09'14.9"	20h48m14s	258°54'39.6"
06, Segunda	08h29m16s	101°05'02.4"	14h36m50s	87°09'51.6"	20h44m24s	258°55'16.7"
07, Terca	08h25m27s	101°04'24.9"	14h33m01s	87°10'28.7"	20h40m34s	258°55'54.4"
08, Quarta	08h21m38s	101°03'47.0"	14h29m11s	87°11'06.4"	20h36m44s	258°56'32.6"
09, Quinta	08h17m49s	101°03'08.6"	14h25m22s	87°11'44.5"	20h32m55s	258°57'11.3"
10, Sexta	08h14m00s	101°02'29.6"	14h21m33s	87°12'23.2"	20h29m05s	258°57'50.5"
11, Sabado	08h10m11s	101°01'50.2"	14h17m44s	87°13'02.3"	20h25m15s	258°58'30.1"
12, Domingo	08h06m23s	101°01'10.3"	14h13m54s	87°13'41.8"	20h21m26s	258°59'10.3"
13, Segunda	08h02m34s	101°00'30.0"	14h10m05s	87°14'21.9"	20h17m37s	258°59'50.9"
14, Terca	07h58m46s	100°59'49.2"	14h06m17s	87°15'02.4"	20h13m47s	259°00'31.9"
15, Quarta	07h54m57s	100°59'08.0"	14h02m28s	87°15'43.2"	20h09m58s	259°01'13.3"
16, Quinta	07h51m09s	100°58'26.3"	13h58m39s	87°16'24.5"	20h06m09s	259°01'55.1"
17, Sexta	07h47m20s	100°57'44.3"	13h54m50s	87°17'06.2"	20h02m20s	259°02'37.4"
18, Sabado	07h43m32s	100°57'01.8"	13h51m02s	87°17'48.3"	19h58m31s	259°03'20.0"
19, Domingo	07h39m44s	100°56'19.0"	13h47m13s	87°18'30.7"	19h54m42s	259°04'03.1"
20, Segunda	07h35m56s	100°55'35.8"	13h43m24s	87°19'13.6"	19h50m53s	259°04'46.4"
21, Terca	07h32m08s	100°54'52.2"	13h39m36s	87°19'56.8"	19h47m04s	259°05'30.2"
22, Quarta	07h28m20s	100°54'08.2"	13h35m48s	87°20'40.4"	19h43m15s	259°06'14.5"
23, Quinta	07h24m32s	100°53'23.9"	13h31m59s	87°21'24.4"	19h39m27s	259°06'58.9"
24, Sexta	07h20m44s	100°52'39.2"	13h28m11s	87°22'08.7"	19h35m38s	259°07'43.9"
25, Sabado	07h16m56s	100°51'54.1"	13h24m23s	87°22'53.4"	19h31m49s	259°08'29.1"
26, Domingo	07h13m09s	100°51'08.7"	13h20m35s	87°23'38.4"	19h28m01s	259°09'14.8"
27, Segunda	07h09m21s	100°50'22.9"	13h16m47s	87°24'23.7"	19h24m12s	259°10'00.6"
28, Terca	07h05m34s	100°49'36.9"	13h12m59s	87°25'09.4"	19h20m24s	259°10'46.8"
29, Quarta	07h01m46s	100°48'50.5"	13h09m11s	87°25'55.3"	19h16m35s	259°11'33.3"
30, Quinta	06h57m59s	100°48'03.9"	13h05m23s	87°26'41.5"	19h12m47s	259°12'20.1"
31, Sexta	06h54m11s	100°47'17.0"	13h01m35s	87°27'27.9"	19h08m59s	259°13'07.1"

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

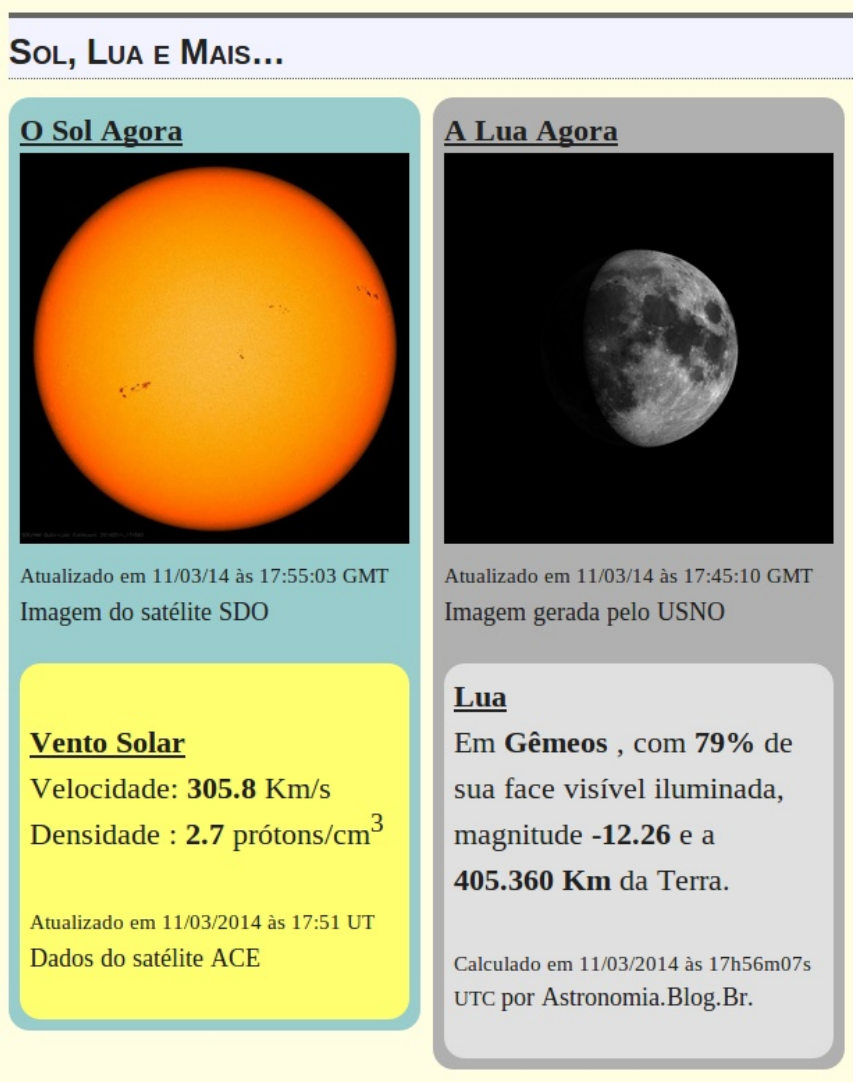
	Netuno					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso

##########

Fevereiro

##########

01, Sabado	06h50m24s	100°46'29.9"	12h57m47s	87°28'14.5"	19h05m10s	259°13'54.3"
02, Domingo	06h46m36s	100°45'42.6"	12h53m59s	87°29'01.4"	19h01m22s	259°14'41.8"
03, Segunda	06h42m49s	100°44'55.0"	12h50m12s	87°29'48.6"	18h57m34s	259°15'29.5"
04, Terca	06h39m02s	100°44'07.2"	12h46m24s	87°30'35.9"	18h53m46s	259°16'17.4"
05, Quarta	06h35m15s	100°43'19.1"	12h42m36s	87°31'23.5"	18h49m58s	259°17'05.6"
06, Quinta	06h31m28s	100°42'30.9"	12h38m49s	87°32'11.3"	18h46m10s	259°17'53.9"
07, Sexta	06h27m40s	100°41'42.4"	12h35m01s	87°32'59.3"	18h42m22s	259°18'42.5"
08, Sabado	06h23m53s	100°40'53.7"	12h31m14s	87°33'47.5"	18h38m34s	259°19'31.2"
09, Domingo	06h20m06s	100°40'04.9"	12h27m26s	87°34'35.8"	18h34m46s	259°20'20.1"
10, Segunda	06h16m19s	100°39'15.9"	12h23m39s	87°35'24.3"	18h30m58s	259°21'09.2"
11, Terca	06h12m32s	100°38'26.8"	12h19m51s	87°36'12.9"	18h27m10s	259°21'58.4"
12, Quarta	06h08m45s	100°37'37.6"	12h16m04s	87°37'01.6"	18h23m22s	259°22'47.7"
13, Quinta	06h04m58s	100°36'48.2"	12h12m16s	87°37'50.5"	18h19m34s	259°23'37.0"
14, Sexta	06h01m11s	100°35'58.8"	12h08m29s	87°38'39.4"	18h15m46s	259°24'26.5"
15, Sabado	05h57m24s	100°35'09.2"	12h04m41s	87°39'28.5"	18h11m58s	259°25'16.2"
16, Domingo	05h53m38s	100°34'19.6"	12h00m54s	87°40'17.6"	18h08m10s	259°26'05.8"
17, Segunda	05h49m51s	100°33'29.9"	11h57m07s	87°41'06.8"	18h04m22s	259°26'55.5"
18, Terca	05h46m04s	100°32'40.1"	11h53m19s	87°41'56.0"	18h00m35s	259°27'45.4"
19, Quarta	05h42m17s	100°31'50.3"	11h49m32s	87°42'45.4"	17h56m47s	259°28'35.2"
20, Quinta	05h38m30s	100°31'00.4"	11h45m45s	87°43'34.8"	17h52m59s	259°29'25.2"
21, Sexta	05h34m43s	100°30'10.4"	11h41m57s	87°44'24.2"	17h49m11s	259°30'15.2"
22, Sabado	05h30m56s	100°29'20.4"	11h38m10s	87°45'13.7"	17h45m23s	259°31'05.2"
23, Domingo	05h27m10s	100°28'30.3"	11h34m23s	87°46'03.1"	17h41m35s	259°31'55.2"
24, Segunda	05h23m23s	100°27'40.3"	11h30m35s	87°46'52.6"	17h37m48s	259°32'45.3"
25, Terca	05h19m36s	100°26'50.3"	11h26m48s	87°47'42.1"	17h34m00s	259°33'35.3"
26, Quarta	05h15m49s	100°26'00.3"	11h23m01s	87°48'31.6"	17h30m12s	259°34'25.2"
27, Quinta	05h12m02s	100°25'10.4"	11h19m13s	87°49'20.9"	17h26m24s	259°35'15.1"
28, Sexta	05h08m15s	100°24'20.5"	11h15m26s	87°50'10.2"	17h22m36s	259°36'04.9"



```
-----------------------------------------------------------------------------
Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0   Altitude:4.0m
            -------------------------------------------------------------
                                          Netuno
            -------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Março

##########

01, Sabado  05h04m29s 100°23'30.7" 11h11m39s 87°50'59.5" 17h18m49s 259°36'54.7"
02, Domingo 05h00m42s 100°22'41.0" 11h07m51s 87°51'48.6" 17h15m01s 259°37'44.4"
03, Segunda 04h56m55s 100°21'51.4" 11h04m04s 87°52'37.7" 17h11m13s 259°38'33.9"
04, Terca   04h53m08s 100°21'01.8" 11h00m17s 87°53'26.7" 17h07m25s 259°39'23.5"
05, Quarta  04h49m21s 100°20'12.4" 10h56m29s 87°54'15.6" 17h03m37s 259°40'12.9"
06, Quinta  04h45m34s 100°19'23.0" 10h52m42s 87°55'04.4" 16h59m49s 259°41'02.1"
07, Sexta   04h41m47s 100°18'33.8" 10h48m54s 87°55'53.1" 16h56m01s 259°41'51.3"
08, Sabado  04h38m00s 100°17'44.7" 10h45m07s 87°56'41.6" 16h52m13s 259°42'40.3"
09, Domingo 04h34m13s 100°16'55.8" 10h41m19s 87°57'30.0" 16h48m25s 259°43'29.2"
10, Segunda 04h30m26s 100°16'07.0" 10h37m32s 87°58'18.2" 16h44m37s 259°44'17.9"
11, Terca   04h26m39s 100°15'18.4" 10h33m44s 87°59'06.2" 16h40m49s 259°45'06.4"
12, Quarta  04h22m52s 100°14'30.0" 10h29m57s 87°59'54.0" 16h37m01s 259°45'54.7"
13, Quinta  04h19m05s 100°13'41.9" 10h26m09s 88°00'41.6" 16h33m13s 259°46'42.6"
14, Sexta   04h15m18s 100°12'53.9" 10h22m22s 88°01'29.0" 16h29m25s 259°47'30.5"
15, Sabado  04h11m31s 100°12'06.2" 10h18m34s 88°02'16.1" 16h25m37s 259°48'18.2"
16, Domingo 04h07m43s 100°11'18.7" 10h14m46s 88°03'03.0" 16h21m49s 259°49'05.5"
17, Segunda 04h03m56s 100°10'31.4" 10h10m58s 88°03'49.7" 16h18m01s 259°49'52.7"
18, Terca   04h00m09s 100°09'44.4" 10h07m11s 88°04'36.2" 16h14m12s 259°50'39.6"
19, Quarta  03h56m21s 100°08'57.6" 10h03m23s 88°05'22.4" 16h10m24s 259°51'26.2"
20, Quinta  03h52m34s 100°08'11.1" 09h59m35s 88°06'08.4" 16h06m36s 259°52'12.6"
21, Sexta   03h48m46s 100°07'24.8" 09h55m47s 88°06'54.1" 16h02m47s 259°52'58.8"
22, Sabado  03h44m59s 100°06'38.8" 09h51m59s 88°07'39.5" 15h58m59s 259°53'44.6"
23, Domingo 03h41m11s 100°05'53.1" 09h48m11s 88°08'24.6" 15h55m10s 259°54'30.1"
24, Segunda 03h37m24s 100°05'07.8" 09h44m23s 88°09'09.4" 15h51m22s 259°55'15.3"
25, Terca   03h33m36s 100°04'22.7" 09h40m35s 88°09'53.9" 15h47m33s 259°56'00.2"
26, Quarta  03h29m48s 100°03'38.0" 09h36m47s 88°10'38.1" 15h43m45s 259°56'44.7"
27, Quinta  03h26m00s 100°02'53.7" 09h32m58s 88°11'21.8" 15h39m56s 259°57'28.8"
28, Sexta   03h22m13s 100°02'09.7" 09h29m10s 88°12'05.2" 15h36m07s 259°58'12.6"
29, Sabado  03h18m25s 100°01'26.1" 09h25m22s 88°12'48.2" 15h32m18s 259°58'56.0"
30, Domingo 03h14m37s 100°00'42.9" 09h21m33s 88°13'30.9" 15h28m30s 259°59'39.1"
31, Segunda 03h10m49s 100°00'00.1" 09h17m45s 88°14'13.2" 15h24m41s 260°00'21.6"
```

@AstronomiaBlogB

```
-------------------------------------------------------------------------------
Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0   Altitude:4.0m
            ------------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ------------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Abril

##########

01, Terca   03h07m01s  99°59'17.6" 09h13m56s 88°14'55.1" 15h20m52s 260°01'03.9"
02, Quarta  03h03m12s  99°58'35.5" 09h10m08s 88°15'36.6" 15h17m03s 260°01'45.8"
03, Quinta  02h59m24s  99°57'53.9" 09h06m19s 88°16'17.7" 15h13m14s 260°02'27.2"
04, Sexta   02h55m36s  99°57'12.6" 09h02m30s 88°16'58.4" 15h09m24s 260°03'08.3"
05, Sabado  02h51m47s  99°56'31.8" 08h58m41s 88°17'38.7" 15h05m35s 260°03'48.9"
06, Domingo 02h47m59s  99°55'51.4" 08h54m52s 88°18'18.5" 15h01m46s 260°04'29.0"
07, Segunda 02h44m10s  99°55'11.5" 08h51m03s 88°18'57.9" 14h57m56s 260°05'08.6"
08, Terca   02h40m22s  99°54'32.1" 08h47m14s 88°19'36.7" 14h54m07s 260°05'47.9"
09, Quarta  02h36m33s  99°53'53.2" 08h43m25s 88°20'15.1" 14h50m17s 260°06'26.5"
10, Quinta  02h32m44s  99°53'14.7" 08h39m36s 88°20'53.1" 14h46m28s 260°07'04.8"
11, Sexta   02h28m55s  99°52'36.7" 08h35m47s 88°21'30.5" 14h42m38s 260°07'42.5"
12, Sabado  02h25m06s  99°51'59.3" 08h31m57s 88°22'07.4" 14h38m48s 260°08'19.7"
13, Domingo 02h21m17s  99°51'22.3" 08h28m08s 88°22'43.9" 14h34m59s 260°08'56.3"
14, Segunda 02h17m28s  99°50'45.9" 08h24m18s 88°23'19.8" 14h31m09s 260°09'32.5"
15, Terca   02h13m39s  99°50'09.9" 08h20m29s 88°23'55.2" 14h27m19s 260°10'08.2"
16, Quarta  02h09m49s  99°49'34.5" 08h16m39s 88°24'30.2" 14h23m29s 260°10'43.4"
17, Quinta  02h06m00s  99°48'59.5" 08h12m49s 88°25'04.6" 14h19m38s 260°11'18.1"
18, Sexta   02h02m10s  99°48'25.2" 08h08m59s 88°25'38.5" 14h15m48s 260°11'52.2"
19, Sabado  01h58m21s  99°47'51.3" 08h05m09s 88°26'11.9" 14h11m58s 260°12'25.8"
20, Domingo 01h54m31s  99°47'18.0" 08h01m19s 88°26'44.7" 14h08m07s 260°12'58.8"
21, Segunda 01h50m41s  99°46'45.2" 07h57m29s 88°27'16.9" 14h04m17s 260°13'31.2"
22, Terca   01h46m51s  99°46'13.1" 07h53m39s 88°27'48.5" 14h00m26s 260°14'03.1"
23, Quarta  01h43m01s  99°45'41.6" 07h49m49s 88°28'19.6" 13h56m36s 260°14'34.3"
24, Quinta  01h39m11s  99°45'10.6" 07h45m58s 88°28'50.0" 13h52m45s 260°15'05.0"
25, Sexta   01h35m21s  99°44'40.3" 07h42m08s 88°29'19.9" 13h48m54s 260°15'35.0"
26, Sabado  01h31m31s  99°44'10.6" 07h38m17s 88°29'49.1" 13h45m03s 260°16'04.4"
27, Domingo 01h27m40s  99°43'41.4" 07h34m26s 88°30'17.8" 13h41m12s 260°16'33.2"
28, Segunda 01h23m50s  99°43'12.9" 07h30m35s 88°30'45.9" 13h37m21s 260°17'01.4"
29, Terca   01h19m59s  99°42'45.0" 07h26m44s 88°31'13.3" 13h33m30s 260°17'29.0"
30, Quarta  01h16m08s  99°42'17.7" 07h22m53s 88°31'40.2" 13h29m38s 260°17'56.0"
```


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

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

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

##########

Maio

##########

01, Quinta	01h12m17s	99°41'51.0"	07h19m02s	88°32'06.4"	13h25m47s	260°18'22.3"
02, Sexta	01h08m26s	99°41'25.0"	07h15m11s	88°32'32.0"	13h21m55s	260°18'48.0"
03, Sabado	01h04m35s	99°40'59.7"	07h11m19s	88°32'56.9"	13h18m04s	260°19'13.0"
04, Domingo	01h00m44s	99°40'34.9"	07h07m28s	88°33'21.2"	13h14m12s	260°19'37.4"
05, Segunda	00h56m53s	99°40'10.9"	07h03m36s	88°33'44.8"	13h10m20s	260°20'01.1"
06, Terca	00h53m01s	99°39'47.5"	06h59m45s	88°34'07.8"	13h06m28s	260°20'24.1"
07, Quarta	00h49m10s	99°39'24.8"	06h55m53s	88°34'30.0"	13h02m36s	260°20'46.5"
08, Quinta	00h45m18s	99°39'02.8"	06h52m01s	88°34'51.6"	12h58m44s	260°21'08.1"
09, Sexta	00h41m26s	99°38'41.5"	06h48m09s	88°35'12.5"	12h54m52s	260°21'29.1"
10, Sabado	00h37m34s	99°38'20.9"	06h44m17s	88°35'32.8"	12h50m59s	260°21'49.4"
11, Domingo	00h33m42s	99°38'00.9"	06h40m24s	88°35'52.4"	12h47m07s	260°22'09.0"
12, Segunda	00h29m50s	99°37'41.6"	06h36m32s	88°36'11.3"	12h43m14s	260°22'28.0"
13, Terca	00h25m58s	99°37'23.0"	06h32m40s	88°36'29.5"	12h39m21s	260°22'46.2"
14, Quarta	00h22m05s	99°37'05.1"	06h28m47s	88°36'47.1"	12h35m29s	260°23'03.8"
15, Quinta	00h18m13s	99°36'47.9"	06h24m54s	88°37'03.9"	12h31m36s	260°23'20.7"
16, Sexta	00h14m20s	99°36'31.3"	06h21m01s	88°37'20.2"	12h27m43s	260°23'36.9"
17, Sabado	00h10m27s	99°36'15.5"	06h17m08s	88°37'35.7"	12h23m50s	260°23'52.3"
18, Domingo	00h06m34s	99°36'00.3"	06h13m15s	88°37'50.5"	12h19m56s	260°24'07.1"
19, Segunda	00h02m41s	99°35'45.9"	06h09m22s	88°38'04.5"	12h16m03s	260°24'21.2"
20, Terca	23h54m55s	99°35'19.3"	06h05m29s	88°38'17.9"	12h12m09s	260°24'34.4"
21, Quarta	23h51m02s	99°35'07.1"	06h01m35s	88°38'30.5"	12h08m16s	260°24'47.0"
22, Quinta	23h47m08s	99°34'55.6"	05h57m42s	88°38'42.4"	12h04m22s	260°24'58.8"
23, Sexta	23h43m14s	99°34'44.8"	05h53m48s	88°38'53.6"	12h00m28s	260°25'10.0"
24, Sabado	23h39m21s	99°34'34.8"	05h49m54s	88°39'04.0"	11h56m34s	260°25'20.4"
25, Domingo	23h35m27s	99°34'25.5"	05h46m01s	88°39'13.8"	11h52m40s	260°25'30.0"
26, Segunda	23h31m33s	99°34'16.9"	05h42m07s	88°39'22.8"	11h48m46s	260°25'39.0"
27, Terca	23h27m39s	99°34'09.0"	05h38m12s	88°39'31.1"	11h44m52s	260°25'47.2"
28, Quarta	23h23m44s	99°34'01.9"	05h34m18s	88°39'38.7"	11h40m58s	260°25'54.7"
29, Quinta	23h19m50s	99°33'55.5"	05h30m24s	88°39'45.6"	11h37m03s	260°26'01.5"
30, Sexta	23h15m55s	99°33'49.9"	05h26m29s	88°39'51.7"	11h33m09s	260°26'07.5"
31, Sabado	23h12m01s	99°33'44.9"	05h22m35s	88°39'57.1"	11h29m14s	260°26'12.7"

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

```
-----------------------------------------------------------------------------
Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0   Altitude:4.0m
            -------------------------------------------------------------
                                          Netuno
            -------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Junho

##########

01, Domingo 23h08m06s  99°33'40.8" 05h18m40s 88°40'01.8" 11h25m19s 260°26'17.2"
02, Segunda 23h04m11s  99°33'37.4" 05h14m45s 88°40'05.7" 11h21m24s 260°26'21.1"
03, Terca   23h00m16s  99°33'34.7" 05h10m50s 88°40'08.9" 11h17m29s 260°26'24.0"
04, Quarta  22h56m21s  99°33'32.8" 05h06m55s 88°40'11.3" 11h13m34s 260°26'26.4"
05, Quinta  22h52m25s  99°33'31.6" 05h03m00s 88°40'13.0" 11h09m39s 260°26'27.8"
06, Sexta   22h48m30s  99°33'31.2" 04h59m04s 88°40'14.0" 11h05m43s 260°26'28.6"
07, Sabado  22h44m34s  99°33'31.5" 04h55m09s 88°40'14.3" 11h01m48s 260°26'28.7"
08, Domingo 22h40m39s  99°33'32.5" 04h51m13s 88°40'13.8" 10h57m52s 260°26'28.1"
09, Segunda 22h36m43s  99°33'34.2" 04h47m17s 88°40'12.6" 10h53m56s 260°26'26.8"
10, Terca   22h32m47s  99°33'36.6" 04h43m22s 88°40'10.8" 10h50m00s 260°26'24.7"
11, Quarta  22h28m51s  99°33'39.7" 04h39m26s 88°40'08.2" 10h46m04s 260°26'21.8"
12, Quinta  22h24m54s  99°33'43.5" 04h35m29s 88°40'04.9" 10h42m08s 260°26'18.4"
13, Sexta   22h20m58s  99°33'48.1" 04h31m33s 88°40'01.0" 10h38m12s 260°26'14.2"
14, Sabado  22h17m02s  99°33'53.4" 04h27m37s 88°39'56.3" 10h34m16s 260°26'09.3"
15, Domingo 22h13m05s  99°33'59.4" 04h23m40s 88°39'50.9" 10h30m19s 260°26'03.7"
16, Segunda 22h09m08s  99°34'06.1" 04h19m44s 88°39'44.7" 10h26m23s 260°25'57.3"
17, Terca   22h05m11s  99°34'13.6" 04h15m47s 88°39'37.9" 10h22m26s 260°25'50.1"
18, Quarta  22h01m14s  99°34'21.8" 04h11m50s 88°39'30.3" 10h18m29s 260°25'42.3"
19, Quinta  21h57m17s  99°34'30.7" 04h07m53s 88°39'22.0" 10h14m32s 260°25'33.8"
20, Sexta   21h53m20s  99°34'40.3" 04h03m56s 88°39'13.0" 10h10m35s 260°25'24.5"
21, Sabado  21h49m23s  99°34'50.6" 03h59m59s 88°39'03.4" 10h06m38s 260°25'14.5"
22, Domingo 21h45m25s  99°35'01.6" 03h56m02s 88°38'53.0" 10h02m41s 260°25'03.9"
23, Segunda 21h41m28s  99°35'13.2" 03h52m04s 88°38'42.0" 09h58m44s 260°24'52.5"
24, Terca   21h37m30s  99°35'25.5" 03h48m07s 88°38'30.3" 09h54m46s 260°24'40.6"
25, Quarta  21h33m32s  99°35'38.5" 03h44m09s 88°38'18.0" 09h50m49s 260°24'28.0"
26, Quinta  21h29m34s  99°35'52.2" 03h40m12s 88°38'05.0" 09h46m51s 260°24'14.6"
27, Sexta   21h25m36s  99°36'06.5" 03h36m14s 88°37'51.3" 09h42m53s 260°24'00.6"
28, Sabado  21h21m38s  99°36'21.5" 03h32m16s 88°37'36.9" 09h38m56s 260°23'45.9"
29, Domingo 21h17m39s  99°36'37.2" 03h28m18s 88°37'21.8" 09h34m58s 260°23'30.5"
30, Segunda 21h13m41s  99°36'53.6" 03h24m19s 88°37'06.2" 09h31m00s 260°23'14.5"
```

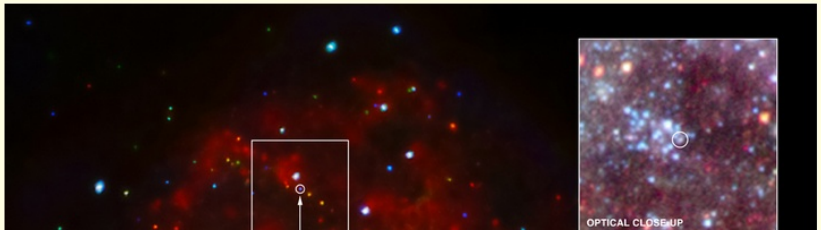
Esse conteúdo foi visualizado 1.010 vezes

SN 1957D – Pulsar Bebê?

03/08/2012 Leandro Guedes

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

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



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

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

	Netuno					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Julho						
##########						
01, Terca	21h09m42s	99°37'10.6"	03h20m21s	88°36'49.8"	09h27m01s	260°22'57.8"
02, Quarta	21h05m44s	99°37'28.3"	03h16m23s	88°36'32.8"	09h23m03s	260°22'40.5"
03, Quinta	21h01m45s	99°37'46.5"	03h12m24s	88°36'15.2"	09h19m05s	260°22'22.5"
04, Sexta	---------	---°--'--.-"	03h08m26s	88°35'56.9"	09h15m06s	260°22'03.9"
05, Sabado	20h53m47s	99°38'24.9"	03h04m27s	88°35'38.1"	09h11m08s	260°21'44.7"
06, Domingo	20h49m48s	99°38'45.1"	03h00m28s	88°35'18.6"	09h07m09s	260°21'24.8"
07, Segunda	20h45m49s	99°39'05.7"	02h56m29s	88°34'58.6"	09h03m10s	260°21'04.5"
08, Terca	20h41m49s	99°39'27.0"	02h52m30s	88°34'38.0"	08h59m11s	260°20'43.5"
09, Quarta	20h37m50s	99°39'48.8"	02h48m31s	88°34'16.8"	08h55m12s	260°20'22.0"
10, Quinta	20h33m50s	99°40'11.2"	02h44m32s	88°33'55.1"	08h51m13s	260°19'59.8"
11, Sexta	20h29m51s	99°40'34.2"	02h40m32s	88°33'32.8"	08h47m14s	260°19'37.1"
12, Sabado	20h25m51s	99°40'57.7"	02h36m33s	88°33'09.9"	08h43m15s	260°19'13.9"
13, Domingo	20h21m51s	99°41'21.8"	02h32m33s	88°32'46.5"	08h39m16s	260°18'50.0"
14, Segunda	20h17m51s	99°41'46.5"	02h28m34s	88°32'22.5"	08h35m16s	260°18'25.6"
15, Terca	20h13m51s	99°42'11.7"	02h24m34s	88°31'57.9"	08h31m17s	260°18'00.6"
16, Quarta	20h09m51s	99°42'37.5"	02h20m34s	88°31'32.9"	08h27m17s	260°17'35.2"
17, Quinta	20h05m51s	99°43'03.8"	02h16m34s	88°31'07.2"	08h23m17s	260°17'09.2"
18, Sexta	20h01m51s	99°43'30.5"	02h12m34s	88°30'41.1"	08h19m18s	260°16'42.6"
19, Sabado	19h57m50s	99°43'57.8"	02h08m34s	88°30'14.5"	08h15m18s	260°16'15.6"
20, Domingo	19h53m50s	99°44'25.5"	02h04m34s	88°29'47.5"	08h11m18s	260°15'48.1"
21, Segunda	19h49m49s	99°44'53.7"	02h00m34s	88°29'19.9"	08h07m18s	260°15'20.1"
22, Terca	19h45m48s	99°45'22.4"	01h56m33s	88°28'51.9"	08h03m18s	260°14'51.7"
23, Quarta	19h41m48s	99°45'51.5"	01h52m33s	88°28'23.4"	07h59m18s	260°14'22.8"
24, Quinta	19h37m47s	99°46'21.1"	01h48m32s	88°27'54.5"	07h55m17s	260°13'53.5"
25, Sexta	19h33m46s	99°46'51.1"	01h44m32s	88°27'25.1"	07h51m17s	260°13'23.7"
26, Sabado	19h29m45s	99°47'21.5"	01h40m31s	88°26'55.3"	07h47m17s	260°12'53.4"
27, Domingo	19h25m44s	99°47'52.4"	01h36m30s	88°26'25.0"	07h43m16s	260°12'22.7"
28, Segunda	19h21m42s	99°48'23.7"	01h32m30s	88°25'54.4"	07h39m16s	260°11'51.6"
29, Terca	19h17m41s	99°48'55.4"	01h28m29s	88°25'23.3"	07h35m15s	260°11'20.1"
30, Quarta	19h13m40s	99°49'27.5"	01h24m28s	88°24'51.9"	07h31m14s	260°10'48.3"
31, Quinta	19h09m39s	99°49'59.9"	01h20m27s	88°24'20.0"	07h27m14s	260°10'16.0"

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/

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

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

##########

Agosto

##########

01, Sexta	19h05m37s	99°50'32.7"	01h16m26s	88°23'47.9"	07h23m13s	260°09'43.4"
02, Sabado	19h01m36s	99°51'05.8"	01h12m24s	88°23'15.3"	07h19m12s	260°09'10.4"
03, Domingo	18h57m34s	99°51'39.3"	01h08m23s	88°22'42.5"	07h15m11s	260°08'37.2"
04, Segunda	18h53m32s	99°52'13.0"	01h04m22s	88°22'09.4"	07h11m10s	260°08'03.5"
05, Terca	18h49m31s	99°52'47.0"	01h00m21s	88°21'35.9"	07h07m09s	260°07'29.7"
06, Quarta	18h45m29s	99°53'21.3"	00h56m19s	88°21'02.2"	07h03m08s	260°06'55.6"
07, Quinta	18h41m27s	99°53'55.8"	00h52m18s	88°20'28.2"	06h59m07s	260°06'21.1"
08, Sexta	18h37m25s	99°54'30.7"	00h48m16s	88°19'54.0"	06h55m06s	260°05'46.4"
09, Sabado	18h33m23s	99°55'05.8"	00h44m15s	88°19'19.4"	06h51m05s	260°05'11.4"
10, Domingo	18h29m21s	99°55'41.1"	00h40m13s	88°18'44.6"	06h47m03s	260°04'36.2"
11, Segunda	18h25m19s	99°56'16.8"	00h36m12s	88°18'09.6"	06h43m02s	260°04'00.7"
12, Terca	18h21m17s	99°56'52.6"	00h32m10s	88°17'34.3"	06h39m01s	260°03'25.0"
13, Quarta	18h17m15s	99°57'28.6"	00h28m08s	88°16'58.8"	06h34m59s	260°02'49.0"
14, Quinta	18h13m13s	99°58'04.9"	00h24m06s	88°16'23.1"	06h30m58s	260°02'12.9"
15, Sexta	18h09m11s	99°58'41.2"	00h20m05s	88°15'47.2"	06h26m56s	260°01'36.6"
16, Sabado	18h05m09s	99°59'17.8"	00h16m03s	88°15'11.2"	06h22m55s	260°01'00.1"
17, Domingo	18h01m06s	99°59'54.4"	00h12m01s	88°14'35.0"	06h18m53s	260°00'23.5"
18, Segunda	17h57m04s	100°00'31.2"	00h07m59s	88°13'58.7"	06h14m52s	259°59'46.8"
19, Terca	17h53m02s	100°01'08.1"	00h03m57s	88°13'22.3"	06h10m50s	259°59'09.9"
20, Quarta	17h49m00s	100°01'45.2"	23h55m53s	88°12'09.1"	06h06m49s	259°58'33.0"
21, Quinta	17h44m57s	100°02'22.3"	23h51m51s	88°11'32.3"	06h02m47s	259°57'55.9"
22, Sexta	17h40m55s	100°02'59.5"	23h47m49s	88°10'55.4"	05h58m45s	259°57'18.7"
23, Sabado	17h36m52s	100°03'36.8"	23h43m47s	88°10'18.5"	05h54m44s	259°56'41.4"
24, Domingo	17h32m50s	100°04'14.2"	23h39m45s	88°09'41.5"	05h50m42s	259°56'04.1"
25, Segunda	17h28m48s	100°04'51.6"	23h35m43s	88°09'04.5"	05h46m40s	259°55'26.7"
26, Terca	17h24m45s	100°05'29.1"	23h31m41s	88°08'27.5"	05h42m39s	259°54'49.2"
27, Quarta	17h20m43s	100°06'06.5"	23h27m39s	88°07'50.4"	05h38m37s	259°54'11.7"
28, Quinta	17h16m40s	100°06'44.0"	23h23m37s	88°07'13.4"	05h34m35s	259°53'34.4"
29, Sexta	17h12m38s	100°07'21.4"	23h19m35s	88°06'36.4"	05h30m34s	259°52'56.9"
30, Sabado	17h08m35s	100°07'58.7"	23h15m33s	88°05'59.4"	05h26m32s	259°52'19.5"
31, Domingo	17h04m33s	100°08'36.0"	23h11m31s	88°05'22.6"	05h22m30s	259°51'42.1"

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/

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Setembro						
##########						
01, Segunda	17h00m31s	100°09'13.2"	23h07m29s	88°04'45.8"	05h18m29s	259°51'05.0"
02, Terca	16h56m28s	100°09'50.4"	23h03m27s	88°04'09.1"	05h14m27s	259°50'27.8"
03, Quarta	16h52m26s	100°10'27.4"	22h59m25s	88°03'32.5"	05h10m25s	259°49'50.7"
04, Quinta	16h48m23s	100°11'04.3"	22h55m22s	88°02'56.0"	05h06m23s	259°49'13.7"
05, Sexta	16h44m21s	100°11'41.1"	22h51m20s	88°02'19.6"	05h02m22s	259°48'36.8"
06, Sabado	16h40m19s	100°12'17.8"	22h47m18s	88°01'43.3"	04h58m20s	259°48'00.2"
07, Domingo	16h36m16s	100°12'54.4"	22h43m16s	88°01'07.2"	04h54m18s	259°47'23.5"
08, Segunda	16h32m14s	100°13'30.8"	22h39m15s	88°00'31.2"	04h50m17s	259°46'47.0"
09, Terca	16h28m12s	100°14'07.1"	22h35m13s	87°59'55.4"	04h46m15s	259°46'10.7"
10, Quarta	16h24m09s	100°14'43.1"	22h31m11s	87°59'19.7"	04h42m14s	259°45'34.5"
11, Quinta	16h20m07s	100°15'19.0"	22h27m09s	87°58'44.3"	04h38m12s	259°44'58.5"
12, Sexta	16h16m05s	100°15'54.6"	22h23m07s	87°58'09.2"	04h34m11s	259°44'22.8"
13, Sabado	16h12m03s	100°16'30.0"	22h19m05s	87°57'34.2"	04h30m09s	259°43'47.3"
14, Domingo	16h08m01s	100°17'05.1"	22h15m03s	87°56'59.5"	04h26m08s	259°43'12.1"
15, Segunda	16h03m58s	100°17'40.0"	22h11m02s	87°56'25.1"	04h22m06s	259°42'37.1"
16, Terca	15h59m56s	100°18'14.6"	22h07m00s	87°55'50.9"	04h18m05s	259°42'02.2"
17, Quarta	15h55m54s	100°18'49.0"	22h02m58s	87°55'17.0"	04h14m03s	259°41'27.8"
18, Quinta	15h51m52s	100°19'23.0"	21h58m56s	87°54'43.4"	04h10m02s	259°40'53.6"
19, Sexta	15h47m50s	100°19'56.8"	21h54m55s	87°54'10.0"	04h06m01s	259°40'19.7"
20, Sabado	15h43m49s	100°20'30.3"	21h50m53s	87°53'37.0"	04h01m59s	259°39'46.0"
21, Domingo	15h39m47s	100°21'03.4"	21h46m52s	87°53'04.3"	03h57m58s	259°39'12.8"
22, Segunda	15h35m45s	100°21'36.2"	21h42m50s	87°52'31.9"	03h53m57s	259°38'39.7"
23, Terca	15h31m43s	100°22'08.7"	21h38m49s	87°51'59.9"	03h49m56s	259°38'07.2"
24, Quarta	15h27m42s	100°22'40.7"	21h34m48s	87°51'28.3"	03h45m55s	259°37'34.9"
25, Quinta	15h23m40s	100°23'12.4"	21h30m46s	87°50'57.1"	03h41m54s	259°37'03.0"
26, Sexta	15h19m39s	100°23'43.7"	21h26m45s	87°50'26.2"	03h37m53s	259°36'31.6"
27, Sabado	15h15m37s	100°24'14.5"	21h22m44s	87°49'55.9"	03h33m52s	259°36'00.5"
28, Domingo	15h11m36s	100°24'44.9"	21h18m43s	87°49'25.9"	03h29m51s	259°35'29.9"
29, Segunda	15h07m34s	100°25'14.9"	21h14m42s	87°48'56.4"	03h25m51s	259°34'59.7"
30, Terca	15h03m33s	100°25'44.4"	21h10m41s	87°48'27.3"	03h21m50s	259°34'30.0"

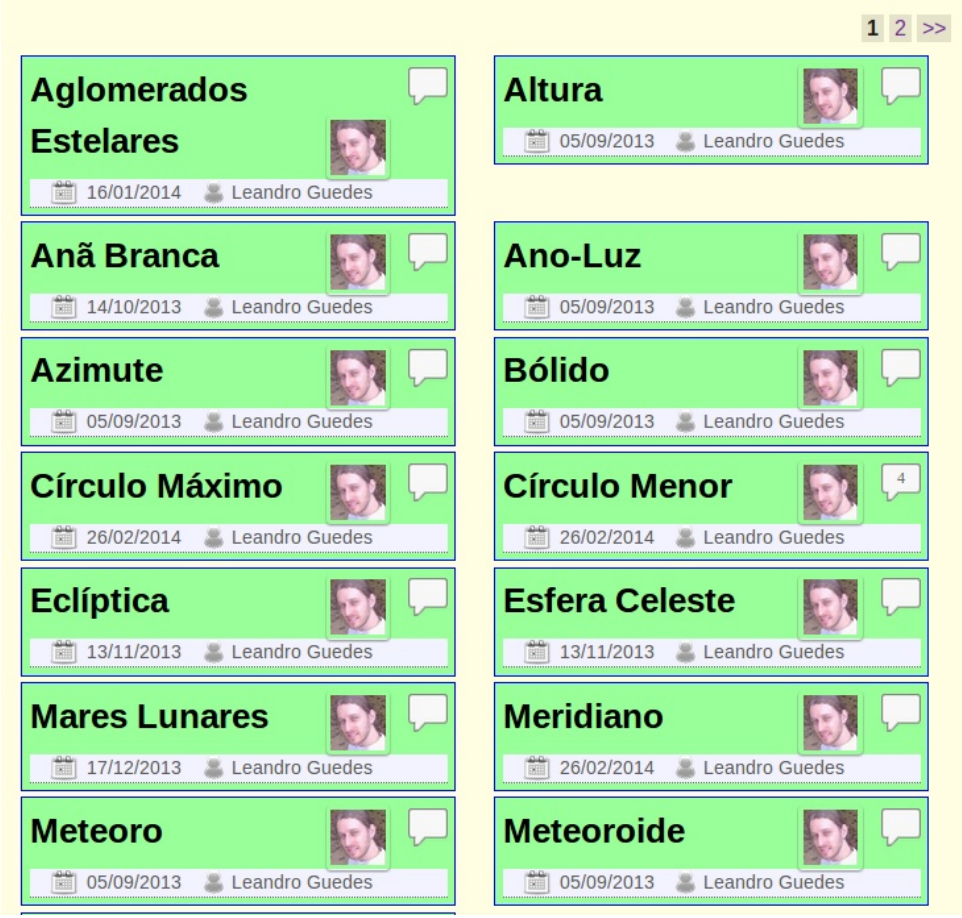
O Sistema Solar Agora 11/03/2014 às 18h23m56s (UTC)

	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

Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0 Altitude:4.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Outubro						
##########						
01, Quarta	14h59m32s	100°26'13.4"	21h06m40s	87°47'58.7"	03h17m49s	259°34'00.7"
02, Quinta	14h55m31s	100°26'42.0"	21h02m40s	87°47'30.5"	03h13m49s	259°33'31.9"
03, Sexta	14h51m30s	100°27'10.1"	---------	--°--'--.-"	03h09m48s	259°33'03.5"
04, Sabado	14h47m29s	100°27'37.8"	20h54m38s	87°46'35.6"	03h05m48s	259°32'35.7"
05, Domingo	14h43m28s	100°28'05.0"	20h50m38s	87°46'08.8"	03h01m47s	259°32'08.3"
06, Segunda	14h39m27s	100°28'31.6"	20h46m37s	87°45'42.6"	02h57m47s	259°31'41.3"
07, Terca	14h35m27s	100°28'57.8"	20h42m37s	87°45'16.8"	02h53m47s	259°31'15.0"
08, Quarta	14h31m26s	100°29'23.4"	20h38m36s	87°44'51.6"	02h49m47s	259°30'49.0"
09, Quinta	14h27m26s	100°29'48.5"	20h34m36s	87°44'27.0"	02h45m47s	259°30'23.7"
10, Sexta	14h23m25s	100°30'12.9"	20h30m36s	87°44'02.9"	02h41m47s	259°29'58.9"
11, Sabado	14h19m25s	100°30'36.9"	20h26m36s	87°43'39.4"	02h37m47s	259°29'34.7"
12, Domingo	14h15m25s	100°31'00.2"	20h22m36s	87°43'16.4"	02h33m47s	259°29'11.1"
13, Segunda	14h11m25s	100°31'23.0"	20h18m36s	87°42'54.0"	02h29m48s	259°28'48.0"
14, Terca	14h07m25s	100°31'45.2"	20h14m37s	87°42'32.2"	02h25m48s	259°28'25.5"
15, Quarta	14h03m25s	100°32'06.9"	20h10m37s	87°42'11.0"	02h21m48s	259°28'03.7"
16, Quinta	13h59m25s	100°32'27.9"	20h06m37s	87°41'50.3"	02h17m49s	259°27'42.3"
17, Sexta	13h55m25s	100°32'48.3"	20h02m38s	87°41'30.2"	02h13m50s	259°27'21.6"
18, Sabado	13h51m26s	100°33'08.2"	19h58m39s	87°41'10.8"	02h09m50s	259°27'01.4"
19, Domingo	13h47m26s	100°33'27.4"	19h54m39s	87°40'51.9"	02h05m51s	259°26'41.9"
20, Segunda	13h43m27s	100°33'45.9"	19h50m40s	87°40'33.7"	02h01m52s	259°26'23.0"
21, Terca	13h39m28s	100°34'03.9"	19h46m41s	87°40'16.2"	01h57m53s	259°26'04.9"
22, Quarta	13h35m29s	100°34'21.1"	19h42m42s	87°39'59.3"	01h53m55s	259°25'47.2"
23, Quinta	13h31m30s	100°34'37.7"	19h38m43s	87°39'43.0"	01h49m56s	259°25'30.3"
24, Sexta	13h27m31s	100°34'53.6"	19h34m45s	87°39'27.5"	01h45m57s	259°25'14.1"
25, Sabado	13h23m32s	100°35'08.8"	19h30m46s	87°39'12.6"	01h41m59s	259°24'58.6"
26, Domingo	13h19m33s	100°35'23.3"	19h26m48s	87°38'58.4"	01h38m00s	259°24'43.7"
27, Segunda	13h15m35s	100°35'37.2"	19h22m49s	87°38'44.9"	01h34m02s	259°24'29.5"
28, Terca	13h11m36s	100°35'50.3"	19h18m51s	87°38'32.1"	01h30m04s	259°24'16.1"
29, Quarta	13h07m38s	100°36'02.7"	19h14m53s	87°38'20.0"	01h26m06s	259°24'03.3"
30, Quinta	13h03m40s	100°36'14.5"	19h10m55s	87°38'08.5"	01h22m08s	259°23'51.2"
31, Sexta	12h59m42s	100°36'25.5"	19h06m57s	87°37'57.8"	01h18m10s	259°23'39.8"



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

```
-------------------------------------------------------------------------------
Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0   Altitude:4.0m
            ------------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ------------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

 Novembro

##########

01, Sabado  12h55m44s 100°36'35.9" 19h02m59s 87°37'47.7" 01h14m12s 259°23'29.1"
02, Domingo 12h51m46s 100°36'45.5" 18h59m01s 87°37'38.3" 01h10m14s 259°23'19.1"
03, Segunda 12h47m49s 100°36'54.5" 18h55m04s 87°37'29.7" 01h06m17s 259°23'09.8"
04, Terca   12h43m51s 100°37'02.6" 18h51m06s 87°37'21.8" 01h02m19s 259°23'01.2"
05, Quarta  12h39m54s 100°37'10.1" 18h47m09s 87°37'14.6" 00h58m22s 259°22'53.5"
06, Quinta  12h35m56s 100°37'16.8" 18h43m12s 87°37'08.1" 00h54m25s 259°22'46.4"
07, Sexta   12h31m59s 100°37'22.8" 18h39m15s 87°37'02.4" 00h50m28s 259°22'40.1"
08, Sabado  12h28m02s 100°37'28.0" 18h35m18s 87°36'57.5" 00h46m31s 259°22'34.5"
09, Domingo 12h24m05s 100°37'32.4" 18h31m21s 87°36'53.2" 00h42m34s 259°22'29.7"
10, Segunda 12h20m09s 100°37'36.2" 18h27m25s 87°36'49.8" 00h38m37s 259°22'25.5"
11, Terca   12h16m12s 100°37'39.2" 18h23m28s 87°36'47.0" 00h34m41s 259°22'22.2"
12, Quarta  12h12m15s 100°37'41.4" 18h19m32s 87°36'44.9" 00h30m44s 259°22'19.6"
13, Quinta  12h08m19s 100°37'42.9" 18h15m35s 87°36'43.6" 00h26m48s 259°22'17.8"
14, Sexta   12h04m23s 100°37'43.7" 18h11m39s 87°36'43.1" 00h22m51s 259°22'16.6"
15, Sabado  12h00m27s 100°37'43.7" 18h07m43s 87°36'43.2" 00h18m55s 259°22'16.2"
16, Domingo 11h56m31s 100°37'42.9" 18h03m47s 87°36'44.2" 00h14m59s 259°22'16.6"
17, Segunda 11h52m35s 100°37'41.4" 17h59m51s 87°36'45.8" 00h11m03s 259°22'17.8"
18, Terca   11h48m39s 100°37'39.2" 17h55m56s 87°36'48.3" 00h07m08s 259°22'19.6"
19, Quarta  11h44m44s 100°37'36.1" 17h52m00s 87°36'51.5" 00h03m12s 259°22'22.3"
20, Quinta  11h40m48s 100°37'32.3" 17h48m05s 87°36'55.5" 23h55m21s 259°22'29.9"
21, Sexta   11h36m53s 100°37'27.7" 17h44m09s 87°37'00.3" 23h51m26s 259°22'35.0"
22, Sabado  11h32m58s 100°37'22.3" 17h40m14s 87°37'05.8" 23h47m31s 259°22'40.8"
23, Domingo 11h29m03s 100°37'16.1" 17h36m19s 87°37'12.1" 23h43m36s 259°22'47.4"
24, Segunda 11h25m08s 100°37'09.2" 17h32m24s 87°37'19.1" 23h39m41s 259°22'54.6"
25, Terca   11h21m14s 100°37'01.5" 17h28m30s 87°37'26.9" 23h35m46s 259°23'02.7"
26, Quarta  11h17m19s 100°36'53.0" 17h24m35s 87°37'35.5" 23h31m51s 259°23'11.6"
27, Quinta  11h13m25s 100°36'43.8" 17h20m41s 87°37'44.8" 23h27m57s 259°23'21.2"
28, Sexta   11h09m30s 100°36'33.9" 17h16m46s 87°37'54.8" 23h24m02s 259°23'31.4"
29, Sabado  11h05m36s 100°36'23.2" 17h12m52s 87°38'05.5" 23h20m08s 259°23'42.5"
30, Domingo 11h01m42s 100°36'11.8" 17h08m58s 87°38'17.0" 23h16m14s 259°23'54.3"
```

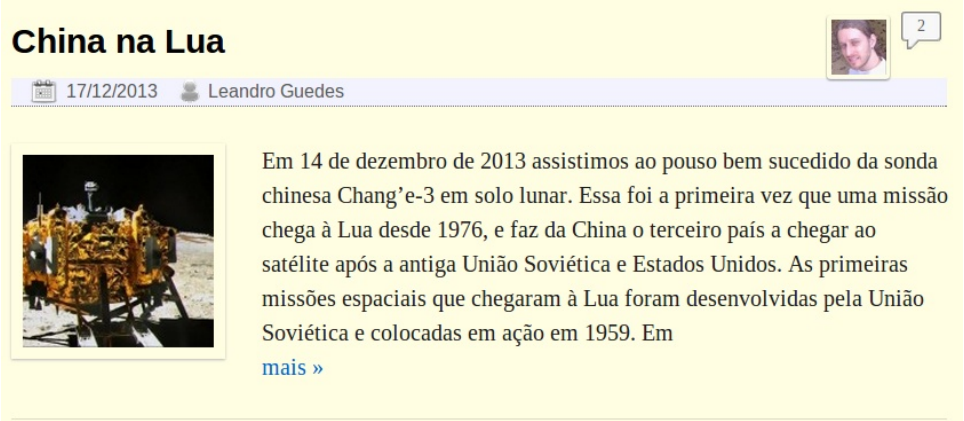
http://astronomia.blog.br/category/pensamentos/

```
-----------------------------------------------------------------------------
Recife, ano 2014, GMT-3
Latitude:-8:03:14.0 Longitude:-34:52:52.0   Altitude:4.0m
            -------------------------------------------------------------
                                          Netuno
            -------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

 Dezembro

##########

01, Segunda 10h57m48s 100°35'59.6" 17h05m04s 87°38'29.3" 23h12m20s 259°24'06.9"
02, Terca   10h53m54s 100°35'46.7" 17h01m10s 87°38'42.3" 23h08m26s 259°24'20.2"
03, Quarta  10h50m01s 100°35'32.9" 16h57m16s 87°38'56.0" 23h04m32s 259°24'34.4"
04, Quinta  10h46m07s 100°35'18.5" 16h53m23s 87°39'10.6" 23h00m38s 259°24'49.2"
05, Sexta   10h42m14s 100°35'03.3" 16h49m29s 87°39'25.8" 22h56m45s 259°25'04.9"
06, Sabado  10h38m21s 100°34'47.3" 16h45m36s 87°39'41.8" 22h52m51s 259°25'21.2"
07, Domingo 10h34m28s 100°34'30.6" 16h41m43s 87°39'58.5" 22h48m58s 259°25'38.2"
08, Segunda 10h30m35s 100°34'13.2" 16h37m50s 87°40'15.9" 22h45m05s 259°25'56.0"
09, Terca   10h26m42s 100°33'55.0" 16h33m57s 87°40'34.0" 22h41m11s 259°26'14.5"
10, Quarta  10h22m49s 100°33'36.2" 16h30m04s 87°40'52.8" 22h37m18s 259°26'33.8"
11, Quinta  10h18m57s 100°33'16.6" 16h26m11s 87°41'12.4" 22h33m26s 259°26'53.6"
12, Sexta   10h15m04s 100°32'56.4" 16h22m19s 87°41'32.6" 22h29m33s 259°27'14.3"
13, Sabado  10h11m12s 100°32'35.4" 16h18m26s 87°41'53.5" 22h25m40s 259°27'35.6"
14, Domingo 10h07m20s 100°32'13.7" 16h14m34s 87°42'15.1" 22h21m48s 259°27'57.7"
15, Segunda 10h03m28s 100°31'51.3" 16h10m41s 87°42'37.5" 22h17m55s 259°28'20.4"
16, Terca   09h59m36s 100°31'28.2" 16h06m49s 87°43'00.5" 22h14m03s 259°28'43.9"
17, Quarta  09h55m44s 100°31'04.4" 16h02m57s 87°43'24.2" 22h10m11s 259°29'08.0"
18, Quinta  09h51m52s 100°30'39.9" 15h59m06s 87°43'48.6" 22h06m19s 259°29'32.9"
19, Sexta   09h48m01s 100°30'14.7" 15h55m14s 87°44'13.8" 22h02m27s 259°29'58.4"
20, Sabado  09h44m09s 100°29'48.8" 15h51m22s 87°44'39.5" 21h58m35s 259°30'24.7"
21, Domingo 09h40m18s 100°29'22.2" 15h47m31s 87°45'06.0" 21h54m43s 259°30'51.7"
22, Segunda 09h36m27s 100°28'55.0" 15h43m39s 87°45'33.2" 21h50m51s 259°31'19.2"
23, Terca   09h32m36s 100°28'27.1" 15h39m48s 87°46'00.9" 21h47m00s 259°31'47.4"
24, Quarta  09h28m45s 100°27'58.5" 15h35m57s 87°46'29.3" 21h43m08s 259°32'16.2"
25, Quinta  09h24m54s 100°27'29.4" 15h32m06s 87°46'58.3" 21h39m17s 259°32'45.7"
26, Sexta   09h21m03s 100°26'59.6" 15h28m15s 87°47'27.9" 21h35m26s 259°33'15.8"
27, Sabado  09h17m13s 100°26'29.2" 15h24m24s 87°47'58.1" 21h31m35s 259°33'46.5"
28, Domingo 09h13m22s 100°25'58.2" 15h20m33s 87°48'29.0" 21h27m44s 259°34'17.9"
29, Segunda 09h09m32s 100°25'26.5" 15h16m42s 87°49'00.4" 21h23m53s 259°34'49.9"
30, Terca   09h05m42s 100°24'54.3" 15h12m52s 87°49'32.5" 21h20m02s 259°35'22.4"
31, Quarta  09h01m52s 100°24'21.4" 15h09m01s 87°50'05.2" 21h16m11s 259°35'55.7"
============
```



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

Anuário Astronômico 2014 - Astronomia.Blog.Br

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