Anuário Astronômico

2014

Porto Alegre

Latitude: -30º01'59.0" Longitude: -51º13'48.0"
Altitude: 3 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

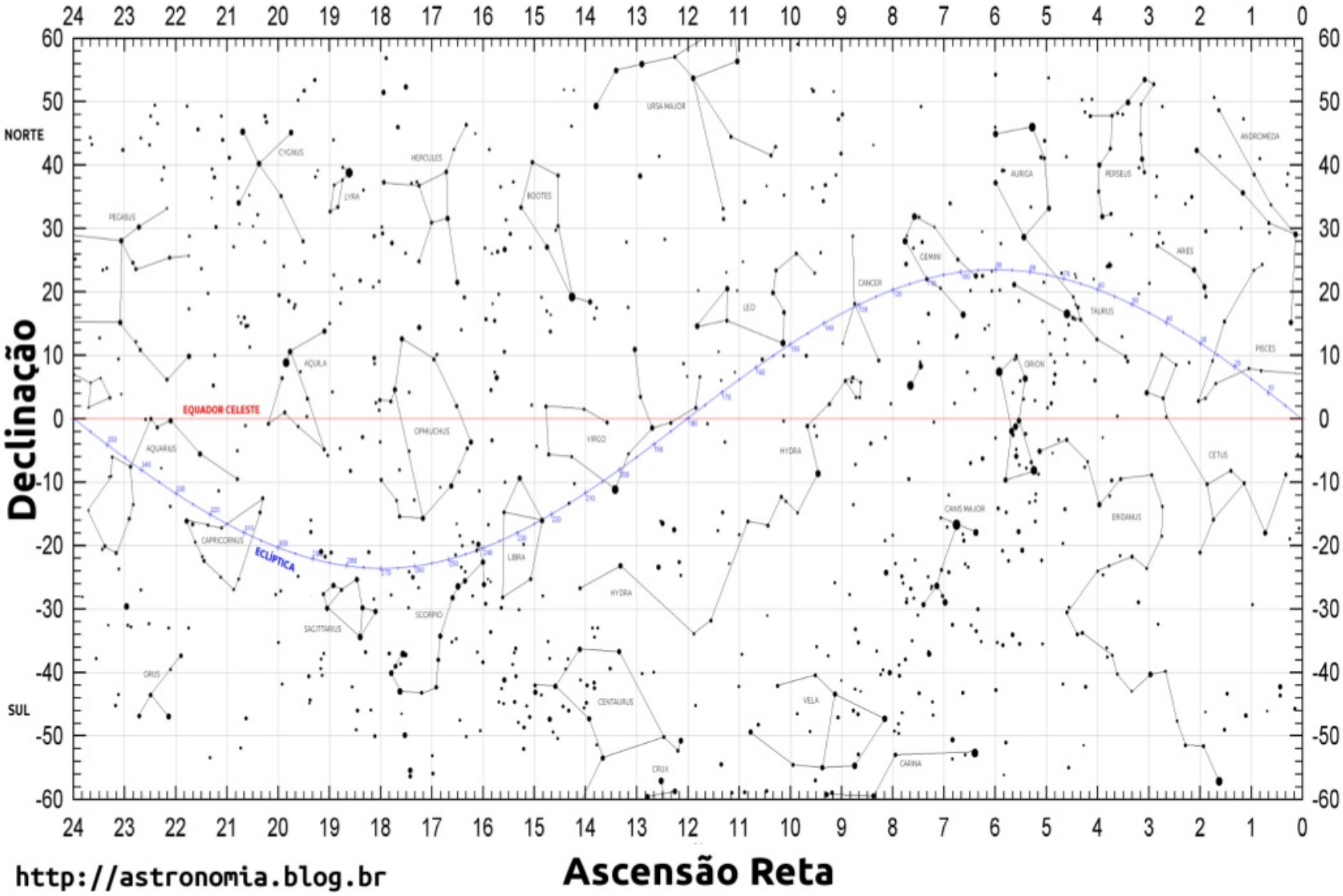
BLUE DOT

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

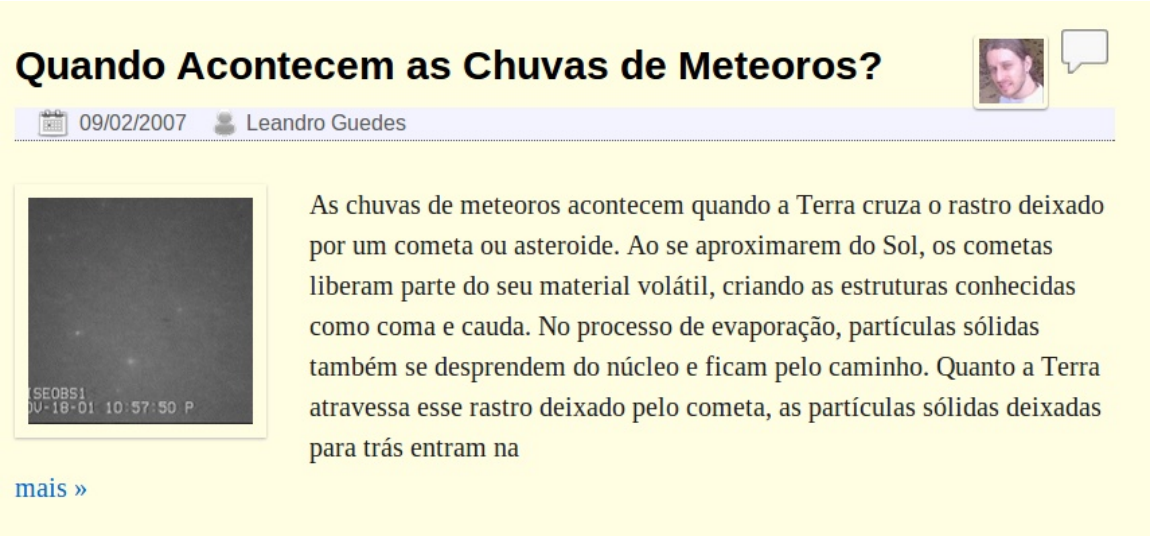
Chuvas de Meteoros

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 Porto Alegre (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 Porto Alegre, 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)

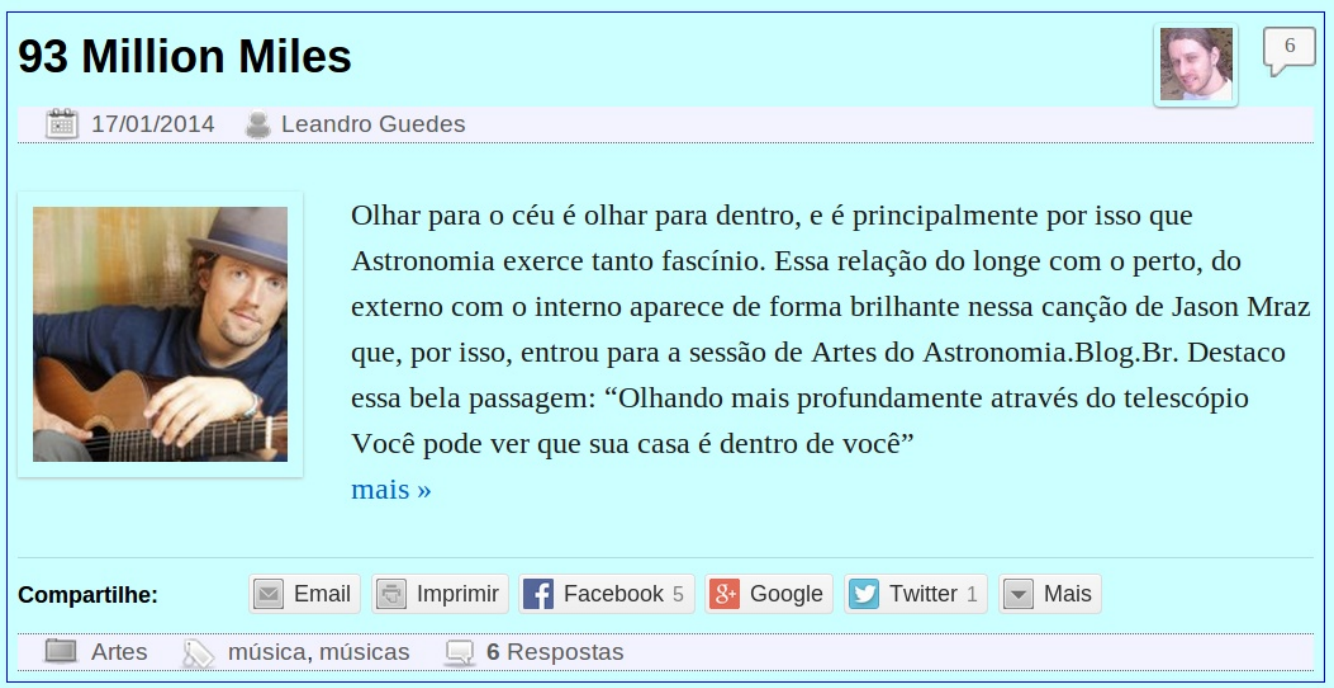
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h30m12.38s	3°15'38.0"	-26.8	Peixes
Lua	22h57m04.52s	-2°45'13.0"	-9.34	Peixes
Mercurio	23h06m56.41s	-8°10'02.8"	-0.02	Aquario
Venus	21h35m00.31s	-13°02'16.4"	-4.22	Capricornio
Marte	13h28m43.86s	-6°21'42.8"	-1.25	Virgem
Jupiter	6h49m02.41s	23°13'40.9"	-2.08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

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	05h26m58s	117°24'07.2"	12h28m32s	82°56'12.4"	19h29m57s	242°39'27.6"	05h35m59s	111°32'13.4"	12h37m50s	77°48'55.0"	19h36m22s	249°50'34.7"
02, Quinta	05h27m41s	117°17'53.4"	12h29m00s	82°50'52.4"	19h30m09s	242°46'00.4"	06h44m28s	108°42'26.1"	13h39m15s	75°00'02.0"	20h28m59s	253°27'28.1"
03, Sexta	05h28m25s	117°11'06.9"	12h29m27s	82°45'05.0"	19h30m20s	242°53'05.7"	07h53m19s	104°28'49.3"	14h37m54s	71°04'37.0"	21h16m30s	258°10'47.1"
04, Sabado	05h29m10s	117°03'48.0"	12h29m55s	82°38'50.6"	19h30m29s	243°00'43.2"	09h00m39s	99°19'49.9"	15h33m20s	66°27'30.9"	21h59m48s	263°32'07.3"
05, Domingo	05h29m56s	116°55'56.8"	12h30m22s	82°32'09.2"	19h30m36s	243°08'52.8"	10h05m33s	93°44'27.8"	16h25m50s	61°33'06.6"	22h40m06s	269°05'52.9"
06, Segunda	05h30m42s	116°47'33.9"	12h30m48s	82°25'01.0"	19h30m42s	243°17'34.0"	11h07m54s	88°07'22.0"	17h16m05s	56°41'54.3"	23h18m43s	274°31'28.6"
07, Terca	05h31m30s	116°38'39.2"	12h31m14s	82°17'26.3"	19h30m46s	243°26'46.7"	12h08m03s	82°47'42.5"	18h04m54s	52°09'47.9"	23h56m48s	279°33'03.3"
08, Quarta	05h32m18s	116°29'13.2"	12h31m40s	82°09'25.3"	19h30m48s	243°36'30.4"	13h06m22s	78°00'05.4"	18h53m00s	48°08'48.7"	---------	---°--'--.-"
09, Quinta	05h33m06s	116°19'16.2"	12h32m05s	82°00'58.2"	19h30m49s	243°46'45.0"	14h03m06s	73°55'56.1"	19h40m58s	44°48'08.6"	00h35m25s	283°58'16.9"
10, Sexta	05h33m55s	116°08'48.6"	12h32m29s	81°52'05.3"	19h30m48s	243°57'30.0"	14h58m16s	70°44'28.0"	20h29m08s	42°14'54.9"	01h15m26s	287°37'08.3"
11, Sabado	05h34m45s	115°57'50.5"	12h32m53s	81°42'46.9"	19h30m45s	244°08'45.1"	15h51m35s	68°32'56.9"	21h17m32s	40°34'25.2"	01h57m32s	290°21'18.9"
12, Domingo	05h35m35s	115°46'22.5"	12h33m16s	81°33'03.1"	19h30m40s	244°20'29.9"	16h42m38s	67°26'14.2"	22h06m00s	39°49'53.1"	02h42m03s	292°04'17.3"
13, Segunda	05h36m26s	115°34'24.8"	12h33m38s	81°22'54.3"	19h30m34s	244°32'44.0"	17h30m55s	67°26'02.5"	22h54m11s	40°02'05.0"	03h29m03s	292°41'59.5"
14, Terca	05h37m17s	115°21'58.0"	12h34m00s	81°12'20.7"	19h30m26s	244°45'27.1"	18h16m05s	68°30'28.1"	23h41m40s	41°09'04.5"	04h18m13s	292°13'35.9"
15, Quarta	05h38m09s	115°09'02.2"	12h34m21s	81°01'22.7"	19h30m16s	244°58'38.8"	18h58m06s	70°34'12.8"	---------	--°--'--.-"	05h09m01s	290°41'56.1"
16, Quinta	05h39m00s	114°55'37.9"	12h34m42s	80°50'00.5"	19h30m05s	245°12'18.7"	19h37m09s	73°29'24.0"	00h28m07s	43°06'22.0"	06h00m48s	288°13'09.4"
17, Sexta	05h39m53s	114°41'45.7"	12h35m02s	80°38'14.5"	19h29m52s	245°26'26.3"	20h13m42s	77°06'42.3"	01h13m24s	45°47'26.1"	06h53m03s	284°55'48.2"
18, Sabado	05h40m45s	114°27'25.7"	12h35m21s	80°26'04.9"	19h29m37s	245°41'01.3"	20h48m25s	81°16'18.7"	01h57m35s	49°04'27.7"	07h45m27s	280°59'39.9"
19, Domingo	05h41m38s	114°12'38.5"	12h35m39s	80°13'32.1"	19h29m21s	245°56'03.3"	21h22m04s	85°48'27.8"	02h40m58s	52°48'59.2"	08h37m57s	276°34'53.3"
20, Segunda	05h42m31s	113°57'24.5"	12h35m57s	80°00'36.5"	19h29m03s	246°11'31.6"	21h55m31s	90°33'31.4"	03h24m01s	56°52'18.1"	09h30m48s	271°51'33.5"
21, Terca	05h43m24s	113°41'44.2"	12h36m14s	79°47'18.2"	19h28m43s	246°27'26.2"	22h29m42s	95°21'35.6"	04h07m24s	61°05'28.7"	10h24m23s	266°59'50.1"
22, Quarta	05h44m17s	113°25'37.9"	12h36m30s	79°33'37.7"	19h28m22s	246°43'46.3"	23h05m41s	100°01'44.5"	04h51m50s	65°19'03.3"	11h19m13s	262°10'32.7"
23, Quinta	05h45m10s	113°09'06.1"	12h36m46s	79°19'35.4"	19h27m59s	247°00'31.6"	23h44m40s	104°21'00.3"	05h38m09s	69°22'24.1"	12h15m49s	257°36'08.1"
24, Sexta	05h46m04s	112°52'09.3"	12h37m00s	79°05'11.6"	19h27m34s	247°17'41.4"	---------	---°--'--.-"	06h27m07s	73°02'58.6"	13h14m26s	253°31'45.1"
25, Sabado	05h46m57s	112°34'48.0"	12h37m14s	78°50'26.6"	19h27m08s	247°35'15.6"	00h27m52s	108°03'24.6"	07h19m24s	76°05'45.9"	14h14m58s	250°15'50.3"
26, Domingo	05h47m51s	112°17'02.6"	12h37m27s	78°35'20.9"	19h26m41s	247°53'13.4"	01h16m30s	110°49'44.0"	08h15m15s	78°13'36.3"	15h16m36s	248°09'13.2"
27, Segunda	05h48m44s	111°58'53.7"	12h37m40s	78°19'54.8"	19h26m12s	248°11'34.3"	02h11m19s	112°19'08.1"	09h14m19s	79°09'18.0"	16h17m50s	247°31'26.1"
28, Terca	05h49m37s	111°40'21.8"	12h37m51s	78°04'08.8"	19h25m41s	248°30'17.9"	03h12m18s	112°13'43.3"	10h15m30s	78°39'55.2"	17h16m51s	248°34'30.8"
29, Quarta	05h50m31s	111°21'27.4"	12h38m02s	77°48'03.3"	19h25m09s	248°49'23.8"	04h18m12s	110°25'13.8"	11h17m09s	76°41'56.8"	18h12m06s	251°17'16.9"
30, Quinta	05h51m24s	111°02'11.0"	12h38m12s	77°31'38.7"	19h24m35s	249°08'51.2"	05h26m54s	107°00'04.1"	12h17m40s	73°24'11.8"	19h02m56s	255°24'19.5"
31, Sexta	05h52m17s	110°42'33.1"	12h38m21s	77°14'55.5"	19h24m00s	249°28'39.7"	06h36m07s	102°18'40.5"	13h15m56s	69°06'13.1"	19h49m34s	260°30'24.8"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	05h53m10s	110°22'34.4"	12h38m29s	76°57'53.9"	19h23m24s	249°48'48.7"	07h44m07s	96°49'33.8"	14h11m37s	64°13'09.8"	20h32m49s	266°07'08.3"
02, Domingo	05h54m02s	110°02'15.2"	12h38m37s	76°40'34.5"	19h22m46s	250°09'17.9"	08h50m01s	91°02'13.1"	15h04m55s	59°10'12.4"	21h13m49s	271°48'10.7"
03, Segunda	05h54m55s	109°41'36.1"	12h38m43s	76°22'57.7"	19h22m07s	250°30'06.6"	09h53m35s	85°22'19.6"	15h56m21s	54°18'53.2"	21h53m41s	277°11'52.6"
04, Terca	05h55m47s	109°20'37.6"	12h38m49s	76°05'03.9"	19h21m26s	250°51'14.4"	10h54m53s	80°10'03.2"	16h46m32s	49°55'46.8"	22h33m28s	282°01'37.2"
05, Quarta	05h56m38s	108°59'20.2"	12h38m54s	75°46'53.5"	19h20m44s	251°12'40.7"	11h54m04s	75°40'19.0"	17h35m59s	46°12'47.2"	23h14m04s	286°05'06.0"
06, Quinta	05h57m30s	108°37'44.4"	12h38m58s	75°28'26.8"	19h20m01s	251°34'25.1"	12h51m07s	72°03'47.9"	18h25m05s	43°18'00.8"	23h56m10s	289°13'22.0"
07, Sexta	05h58m21s	108°15'50.8"	12h39m02s	75°09'44.4"	19h19m16s	251°56'26.9"	13h45m54s	69°27'49.7"	19h13m59s	41°16'37.4"	---------	---°--'--.-"
08, Sabado	05h59m12s	107°53'39.8"	12h39m04s	74°50'46.7"	19h18m30s	252°18'45.8"	14h38m06s	67°56'48.1"	20h02m40s	40°11'21.6"	00h40m15s	291°20'13.0"
09, Domingo	06h00m02s	107°31'12.0"	12h39m06s	74°31'34.0"	19h17m43s	252°41'21.3"	15h27m24s	67°32'12.4"	20h50m55s	40°02'45.6"	01h26m29s	292°22'02.7"
10, Segunda	06h00m52s	107°08'27.7"	12h39m07s	74°12'06.8"	19h16m54s	253°04'12.8"	16h13m35s	68°12'34.0"	21h38m31s	40°49'13.7"	02h14m48s	292°18'01.0"
11, Terca	06h01m42s	106°45'27.6"	12h39m07s	73°52'25.4"	19h16m05s	253°27'19.9"	16h56m38s	69°53'36.9"	22h25m12s	42°27'09.3"	03h04m49s	291°10'13.0"
12, Quarta	06h02m32s	106°22'12.1"	12h39m07s	73°32'30.4"	19h15m14s	253°50'42.1"	17h36m44s	72°28'46.2"	23h10m52s	44°51'09.1"	03h56m04s	289°03'31.0"
13, Quinta	06h03m20s	105°58'41.7"	12h39m05s	73°12'22.0"	19h14m22s	254°14'18.8"	18h14m19s	75°49'48.5"	23h55m34s	47°54'23.6"	04h48m06s	286°05'04.4"
14, Sexta	06h04m09s	105°34'56.8"	12h39m03s	72°52'00.7"	19h13m29s	254°38'09.7"	18h49m57s	79°47'29.9"	---------	--°--'--.-"	05h40m34s	282°23'39.4"
15, Sabado	06h04m57s	105°10'58.0"	12h39m00s	72°31'26.9"	19h12m35s	255°02'14.3"	19h24m18s	84°12'02.8"	00h39m29s	51°28'57.9"	06h33m20s	278°09'02.7"
16, Domingo	06h05m45s	104°46'45.7"	12h38m57s	72°10'41.0"	19h11m40s	255°26'32.1"	19h58m10s	88°53'15.9"	01h23m01s	55°26'08.3"	07h26m26s	273°31'36.3"
17, Segunda	06h06m33s	104°22'20.3"	12h38m52s	71°49'43.4"	19h10m44s	255°51'02.6"	20h32m21s	93°40'30.8"	02h06m38s	59°36'30.7"	08h20m06s	268°42'12.6"
18, Terca	06h07m20s	103°57'42.3"	12h38m47s	71°28'34.4"	19h09m47s	256°15'45.5"	21h07m48s	98°22'23.1"	02h50m55s	63°50'00.3"	09h14m39s	263°52'22.9"
19, Quarta	06h08m06s	103°32'52.2"	12h38m42s	71°07'14.5"	19h08m49s	256°40'40.1"	21h45m29s	102°46'15.1"	03h36m32s	67°55'41.3"	10h10m25s	259°14'41.7"
20, Quinta	06h08m52s	103°07'50.5"	12h38m36s	70°45'44.1"	19h07m50s	257°05'46.2"	22h26m29s	106°37'47.3"	04h24m07s	71°41'31.6"	11h07m36s	255°03'16.0"
21, Sexta	06h09m38s	102°42'37.5"	12h38m29s	70°24'03.6"	19h06m51s	257°31'03.2"	23h11m50s	109°40'48.5"	05h14m12s	74°54'12.3"	12h06m08s	251°34'02.7"
22, Sabado	06h10m24s	102°17'13.8"	12h38m21s	70°02'13.3"	19h05m50s	257°56'30.6"	---------	---°--'--.-"	06h07m09s	77°19'18.7"	13h05m30s	249°04'22.3"
23, Domingo	06h11m09s	101°51'39.8"	12h38m13s	69°40'13.7"	19h04m49s	258°22'08.0"	00h02m22s	111°38'01.8"	07h02m52s	78°42'23.3"	14h04m43s	247°51'05.9"
24, Segunda	06h11m54s	101°25'56.0"	12h38m04s	69°18'05.2"	19h03m46s	258°47'55.0"	00h58m25s	112°13'24.8"	08h00m48s	78°51'10.7"	15h02m28s	248°07'03.9"
25, Terca	06h12m38s	101°00'02.9"	12h37m55s	68°55'48.2"	19h02m43s	259°13'50.9"	01h59m35s	111°16'08.4"	08h59m56s	77°38'49.5"	15h57m29s	249°56'54.7"
26, Quarta	06h13m22s	100°34'00.9"	12h37m45s	68°33'23.1"	19h01m40s	259°39'55.5"	03h04m37s	108°44'50.7"	09h59m05s	75°06'48.5"	16h48m59s	253°14'30.7"
27, Quinta	06h14m06s	100°07'50.6"	12h37m35s	68°10'50.5"	19h00m35s	260°06'08.1"	04h11m49s	104°49'40.5"	10h57m11s	71°25'59.2"	17h36m53s	257°43'34.6"
28, Sexta	06h14m49s	99°41'32.4"	12h37m24s	67°48'10.6"	18h59m30s	260°32'28.3"	05h19m30s	99°50'45.6"	11h53m40s	66°55'03.1"	18h21m41s	263°00'59.1"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	06h15m32s	99°15'06.8"	12h37m13s	67°25'24.0"	18h58m25s	260°58'55.7"	06h26m29s	94°14'04.5"	12h48m26s	61°57'05.2"	19h04m13s	268°40'58.0"
02, Domingo	06h16m14s	98°48'34.3"	12h37m01s	67°02'31.0"	18h57m18s	261°25'29.6"	07h32m06s	88°26'48.8"	13h41m41s	56°55'44.2"	19h45m29s	274°18'41.2"
03, Segunda	06h16m56s	98°21'55.3"	12h36m48s	66°39'32.0"	18h56m12s	261°52'09.9"	08h36m00s	82°53'50.6"	14h33m49s	52°12'08.8"	20h26m28s	279°32'32.3"
04, Terca	06h17m38s	97°55'10.2"	12h36m35s	66°16'27.4"	18h55m04s	262°18'56.0"	09h38m01s	77°55'42.5"	15h25m11s	48°03'13.2"	21h07m59s	284°05'14.2"
05, Quarta	06h18m19s	97°28'19.6"	12h36m22s	65°53'17.7"	18h53m56s	262°45'47.3"	10h37m53s	73°47'55.0"	16h16m01s	44°41'04.5"	21h50m45s	287°44'01.1"
06, Quinta	06h19m00s	97°01'23.8"	12h36m08s	65°30'03.2"	18h52m48s	263°12'43.6"	11h35m18s	70°41'00.5"	17h06m25s	42°13'19.1"	22h35m13s	290°20'25.2"
07, Sexta	06h19m41s	96°34'23.3"	12h35m54s	65°06'44.4"	18h51m39s	263°39'44.3"	12h29m49s	68°40'55.6"	17h56m17s	40°43'39.2"	23h21m33s	291°49'57.1"
08, Sabado	06h20m21s	96°07'18.5"	12h35m39s	64°43'21.6"	18h50m29s	264°06'49.0"	13h21m06s	67°49'30.0"	18h45m26s	40°12'35.9"	---------	---°--'--.-"
09, Domingo	06h21m01s	95°40'09.9"	12h35m24s	64°19'55.2"	18h49m19s	264°33'57.4"	14h08m55s	68°05'02.5"	19h33m39s	40°38'10.8"	00h09m41s	292°11'45.2"
10, Segunda	06h21m41s	95°12'57.8"	12h35m09s	63°56'25.6"	18h48m09s	265°01'09.0"	14h53m17s	69°23'05.1"	20h20m46s	41°56'33.3"	00h59m22s	291°28'07.9"
11, Terca	06h22m20s	94°45'42.8"	12h34m53s	63°32'53.2"	18h46m58s	265°28'23.4"	15h34m29s	71°37'13.3"	21h06m46s	44°02'32.4"	01h50m12s	289°43'56.9"
12, Quarta	06h22m59s	94°18'25.1"	12h34m37s	63°09'18.3"	18h45m47s	265°55'40.2"	16h12m58s	74°39'50.2"	21h51m45s	46°49'57.8"	02h41m50s	287°05'54.1"
13, Quinta	06h23m38s	93°51'05.2"	12h34m21s	62°45'41.2"	18h44m36s	266°22'59.0"	16h49m21s	78°22'35.1"	22h35m58s	50°11'50.5"	03h34m02s	283°41'54.2"
14, Sexta	06h24m16s	93°23'43.5"	12h34m04s	62°22'02.5"	18h43m24s	266°50'19.4"	17h24m21s	82°36'33.9"	23h19m50s	54°00'21.7"	04h26m41s	279°40'41.4"
15, Sabado	06h24m54s	92°56'20.3"	12h33m48s	61°58'22.3"	18h42m13s	267°17'41.0"	17h58m43s	87°12'13.4"	---------	--°--'--.-"	05h19m52s	275°11'44.8"
16, Domingo	06h25m32s	92°28'56.1"	12h33m31s	61°34'41.1"	18h41m01s	267°45'03.5"	18h33m15s	91°59'04.9"	00h03m47s	58°06'44.0"	06h13m47s	270°25'27.7"
17, Segunda	06h26m10s	92°01'31.2"	12h33m13s	61°10'59.3"	18h39m48s	268°12'26.6"	19h08m49s	96°45'25.2"	00h48m23s	62°21'00.0"	07h08m41s	265°33'25.7"
18, Terca	06h26m48s	91°34'06.1"	12h32m56s	60°47'17.0"	18h38m36s	268°39'49.7"	19h46m20s	101°17'59.1"	01h34m12s	66°31'51.1"	08h04m48s	260°48'45.0"
19, Quarta	06h27m25s	91°06'40.9"	12h32m38s	60°23'34.8"	18h37m23s	269°07'12.5"	20h26m45s	105°21'52.6"	02h21m47s	70°26'35.5"	09h02m14s	256°26'14.9"
20, Quinta	06h28m02s	90°39'16.3"	12h32m20s	59°59'53.0"	18h36m11s	269°34'34.7"	21h10m56s	108°40'51.0"	03h11m34s	73°51'20.1"	10h00m48s	252°42'17.2"
21, Sexta	06h28m39s	90°11'52.4"	12h32m03s	59°36'11.8"	18h34m58s	270°01'56.0"	21h59m38s	110°58'21.8"	04h03m45s	76°31'38.3"	10h59m57s	249°53'55.1"
22, Sabado	06h29m16s	89°44'29.7"	12h31m45s	59°12'31.6"	18h33m46s	270°29'15.8"	22h53m08s	111°59'40.4"	04h58m14s	78°13'44.7"	11h58m41s	248°17'00.2"
23, Domingo	06h29m53s	89°17'08.7"	12h31m27s	58°48'52.9"	18h32m33s	270°56'33.8"	23h51m09s	111°34'48.5"	05h54m30s	78°46'29.9"	12h55m49s	248°03'22.1"
24, Segunda	06h30m29s	88°49'49.5"	12h31m08s	58°25'15.9"	18h31m20s	271°23'49.8"	---------	---°--'--.-"	06h51m42s	78°03'32.6"	13h50m14s	249°17'53.5"
25, Terca	06h31m06s	88°22'32.8"	12h30m50s	58°01'41.1"	18h30m08s	271°51'03.0"	00h52m48s	109°41'23.4"	07h48m55s	76°05'04.6"	14h41m15s	251°56'55.7"
26, Quarta	06h31m42s	87°55'18.9"	12h30m32s	57°38'08.7"	18h28m55s	272°18'13.5"	01h56m49s	106°25'54.2"	08h45m20s	72°58'22.2"	15h28m49s	255°48'50.5"
27, Quinta	06h32m19s	87°28'08.1"	12h30m14s	57°14'39.2"	18h27m43s	272°45'20.5"	03h01m55s	102°02'46.8"	09h40m31s	68°56'55.7"	16h13m23s	260°36'05.5"
28, Sexta	06h32m55s	87°01'00.9"	12h29m56s	56°51'13.0"	18h26m30s	273°12'23.6"	04h07m08s	96°52'01.3"	10h34m26s	64°18'43.0"	16h55m46s	265°57'43.5"
29, Sabado	06h33m31s	86°33'57.8"	12h29m38s	56°27'50.4"	18h25m18s	273°39'22.6"	05h11m54s	91°16'31.7"	11h27m19s	59°24'04.3"	17h36m54s	271°31'31.5"
30, Domingo	06h34m08s	86°06'59.0"	12h29m20s	56°04'31.8"	18h24m06s	274°06'17.1"	06h15m53s	85°39'47.7"	12h19m32s	54°33'38.8"	18h17m45s	276°55'43.4"
31, Segunda	06h34m44s	85°40'05.0"	12h29m02s	55°41'17.5"	18h22m55s	274°33'06.6"	07h18m50s	80°24'02.9"	13h11m24s	50°06'32.0"	18h59m13s	281°50'25.0"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	06h35m20s	85°13'16.1"	12h28m45s	55°18'07.9"	18h21m43s	274°59'50.7"	08h20m25s	75°48'40.9"	14h03m09s	46°18'43.4"	19h42m00s	285°58'46.2"
02, Quarta	06h35m56s	84°46'32.9"	12h28m27s	54°55'03.4"	18h20m32s	275°26'29.0"	09h20m06s	72°08'58.6"	14h54m46s	43°22'02.2"	20h26m34s	289°08'00.3"
03, Quinta	06h36m32s	84°19'55.7"	12h28m09s	54°32'04.4"	18h19m21s	275°53'01.3"	10h17m13s	69°35'10.4"	15h46m02s	41°23'38.0"	21h13m06s	291°10'04.8"
04, Sexta	06h37m08s	83°53'24.8"	12h27m52s	54°09'11.1"	18h18m10s	276°19'27.0"	11h11m06s	68°12'05.3"	16h36m35s	40°26'07.8"	22h01m29s	292°01'54.7"
05, Sabado	06h37m44s	83°27'00.7"	12h27m35s	53°46'24.0"	18h17m00s	276°45'45.6"	12h01m18s	67°59'26.3"	17h26m03s	40°28'18.1"	22h51m21s	291°44'58.0"
06, Domingo	06h38m20s	83°00'43.7"	12h27m18s	53°23'43.3"	18h15m50s	277°11'57.1"	12h47m40s	68°52'53.7"	18h14m11s	41°26'06.9"	23h42m16s	290°24'14.2"
07, Segunda	06h38m56s	82°34'34.3"	12h27m01s	53°01'09.5"	18h14m41s	277°38'00.8"	13h30m24s	70°45'32.4"	19h00m52s	43°13'50.6"	---------	---°--'--.-"
08, Terca	06h39m32s	82°08'32.8"	12h26m44s	52°38'42.9"	18h13m31s	278°03'56.5"	14h09m59s	73°29'14.4"	19h46m15s	45°44'57.4"	00h33m48s	288°06'54.7"
09, Quarta	06h40m08s	81°42'39.6"	12h26m28s	52°16'23.8"	18h12m23s	278°29'43.7"	14h47m05s	76°55'34.4"	20h30m36s	48°52'35.8"	01h25m43s	285°01'11.2"
10, Quinta	06h40m44s	81°16'55.1"	12h26m12s	51°54'12.6"	18h11m14s	278°55'22.1"	15h22m27s	80°56'08.7"	21h14m24s	52°29'38.7"	02h17m58s	281°15'32.9"
11, Sexta	06h41m20s	80°51'19.6"	12h25m56s	51°32'09.6"	18h10m07s	279°20'51.3"	15h56m57s	85°22'24.8"	21h58m11s	56°28'26.4"	03h10m42s	276°58'37.7"
12, Sabado	06h41m56s	80°25'53.4"	12h25m40s	51°10'15.1"	18h08m59s	279°46'11.0"	16h31m26s	90°05'08.9"	22h42m36s	60°40'15.5"	04h04m13s	272°19'33.5"
13, Domingo	06h42m32s	80°00'37.1"	12h25m25s	50°48'29.4"	18h07m53s	280°11'20.8"	17h06m48s	94°53'43.9"	23h28m16s	64°54'45.7"	04h58m53s	267°28'36.5"
14, Segunda	06h43m08s	79°35'30.8"	12h25m10s	50°26'52.9"	18h06m47s	280°36'20.3"	17h44m00s	99°35'28.6"	---------	--°--'--.-"	05h55m01s	262°37'56.3"
15, Terca	06h43m45s	79°10'35.1"	12h24m55s	50°05'25.9"	18h05m41s	281°01'09.2"	18h24m00s	103°55'13.4"	00h15m49s	68°59'32.9"	06h52m50s	258°02'12.2"
16, Quarta	06h44m21s	78°45'50.1"	12h24m41s	49°44'08.7"	18h04m36s	281°25'47.2"	19h07m44s	107°35'33.1"	01h05m43s	72°40'07.4"	07h52m12s	253°58'37.3"
17, Quinta	06h44m58s	78°21'16.4"	12h24m27s	49°23'01.5"	18h03m32s	281°50'13.9"	19h55m55s	110°18'03.6"	01h58m12s	75°40'34.8"	08h52m31s	250°46'01.8"
18, Sexta	06h45m34s	77°56'54.1"	12h24m13s	49°02'04.8"	18h02m28s	282°14'28.8"	20h48m49s	111°46'01.2"	02h53m05s	77°45'15.0"	09h52m40s	248°42'31.6"
19, Sabado	06h46m11s	77°32'43.8"	12h24m00s	48°41'18.9"	18h01m26s	282°38'31.8"	21h46m06s	111°47'59.8"	03h49m46s	78°41'16.1"	10h51m13s	248°01'52.7"
20, Domingo	06h46m48s	77°08'45.8"	12h23m47s	48°20'44.0"	18h00m24s	283°02'22.4"	22h46m47s	110°20'59.7"	04h47m13s	78°21'20.1"	11h46m50s	248°50'00.3"
21, Segunda	06h47m25s	76°45'00.4"	12h23m35s	48°00'20.5"	17h59m22s	283°26'00.0"	23h49m32s	107°31'21.1"	05h44m22s	76°45'29.4"	12h38m38s	251°03'28.1"
22, Terca	06h48m02s	76°21'28.0"	12h23m23s	47°40'08.8"	17h58m22s	283°49'24.6"	---------	---°--'--.-"	06h40m20s	74°01'00.6"	13h26m30s	254°30'46.1"
23, Quarta	06h48m39s	75°58'09.1"	12h23m12s	47°20'09.1"	17h57m22s	284°12'35.7"	00h53m05s	103°32'56.6"	07h34m42s	70°20'42.1"	14h10m54s	258°55'18.2"
24, Quinta	06h49m16s	75°35'03.9"	12h23m01s	47°00'21.9"	17h56m24s	284°35'32.7"	01h56m33s	98°44'05.6"	08h27m30s	66°00'41.0"	14h52m41s	263°58'13.0"
25, Sexta	06h49m54s	75°12'13.0"	12h22m51s	46°40'47.4"	17h55m26s	284°58'15.4"	02h59m32s	93°24'54.8"	09h19m06s	61°18'34.5"	15h32m55s	269°20'07.8"
26, Sabado	06h50m31s	74°49'36.7"	12h22m41s	46°21'26.0"	17h54m29s	285°20'43.4"	04h01m57s	87°55'47.0"	10h10m02s	56°32'19.8"	16h12m39s	274°41'55.6"
27, Domingo	06h51m09s	74°27'15.4"	12h22m31s	46°02'18.0"	17h53m33s	285°42'56.2"	05h03m48s	82°36'37.4"	11h00m49s	51°59'26.0"	16h52m52s	279°45'10.1"
28, Segunda	06h51m47s	74°05'09.4"	12h22m23s	45°43'23.8"	17h52m37s	286°04'53.6"	06h04m58s	77°46'19.3"	11h51m49s	47°56'04.6"	17h34m25s	284°12'37.5"
29, Terca	06h52m24s	73°43'19.3"	12h22m14s	45°24'43.7"	17h51m43s	286°26'35.0"	07h05m05s	73°41'50.3"	12h43m11s	44°36'09.1"	18h17m56s	287°49'12.2"
30, Quarta	06h53m02s	73°21'45.3"	12h22m07s	45°06'18.0"	17h50m50s	286°48'00.1"	08h03m30s	70°36'53.9"	13h34m45s	42°10'08.1"	19h03m44s	290°23'13.2"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	06h53m40s	73°00'27.8"	12h21m59s	44°48'07.0"	17h49m58s	287°09'08.6"	08h59m20s	68°40'32.6"	14h26m06s	40°44'10.7"	19h51m46s	291°47'41.1"
02, Sexta	06h54m18s	72°39'27.3"	12h21m53s	44°30'11.1"	17h49m07s	287°29'59.9"	09h51m50s	67°56'11.0"	15h16m43s	40°19'48.1"	20h41m38s	292°00'58.5"
03, Sabado	06h54m56s	72°18'44.1"	12h21m46s	44°12'30.6"	17h48m17s	287°50'33.9"	10h40m29s	68°21'44.0"	16h06m03s	40°54'24.9"	21h32m46s	291°06'28.9"
04, Domingo	06h55m34s	71°58'18.6"	12h21m41s	43°55'05.8"	17h47m28s	288°10'50.1"	11h25m12s	69°50'53.2"	16h53m49s	42°22'28.9"	22h24m33s	289°11'13.8"
05, Segunda	06h56m12s	71°38'11.2"	12h21m36s	43°37'57.1"	17h46m40s	288°30'47.9"	12h06m17s	72°14'59.9"	17h39m57s	44°36'54.5"	23h16m32s	286°24'06.3"
06, Terca	06h56m50s	71°18'22.3"	12h21m31s	43°21'04.7"	17h45m53s	288°50'27.2"	12h44m22s	75°24'44.7"	18h24m40s	47°30'09.0"	---------	---°--'--.-"
07, Quarta	06h57m28s	70°58'52.3"	12h21m27s	43°04'28.9"	17h45m07s	289°09'47.5"	13h20m12s	79°11'07.8"	19h08m24s	50°54'46.5"	00h08m33s	282°54'22.2"
08, Quinta	06h58m06s	70°39'41.5"	12h21m24s	42°48'10.2"	17h44m22s	289°28'48.4"	13h54m40s	83°25'42.0"	19h51m44s	54°43'29.0"	01h00m43s	278°50'57.1"
09, Sexta	06h58m44s	70°20'50.3"	12h21m21s	42°32'08.7"	17h43m39s	289°47'29.6"	14h28m42s	88°00'08.8"	20h35m21s	58°48'40.9"	01h53m22s	274°22'26.4"
10, Sabado	06h59m22s	70°02'19.0"	12h21m18s	42°16'24.7"	17h42m56s	290°05'50.8"	15h03m14s	92°45'30.5"	21h20m02s	63°01'44.1"	02h46m58s	269°37'42.3"
11, Domingo	07h00m00s	69°44'08.1"	12h21m16s	42°00'58.6"	17h42m15s	290°23'51.5"	15h39m20s	97°31'08.2"	22h06m32s	67°12'07.0"	03h42m02s	264°46'52.6"
12, Segunda	07h00m38s	69°26'17.9"	12h21m15s	41°45'50.6"	17h41m35s	290°41'31.6"	16h18m02s	102°03'40.2"	22h55m32s	71°06'40.8"	04h39m02s	260°02'28.5"
13, Terca	07h01m16s	69°08'48.7"	12h21m14s	41°31'01.1"	17h40m57s	290°58'50.4"	17h00m26s	106°06'24.2"	23h47m31s	74°29'31.4"	05h38m07s	255°40'20.0"
14, Quarta	07h01m53s	68°51'40.8"	12h21m14s	41°16'30.1"	17h40m19s	291°15'47.8"	17h47m29s	109°19'42.4"	---------	--°--'--.-"	06h39m01s	251°59'40.0"
15, Quinta	07h02m31s	68°34'54.6"	12h21m15s	41°02'18.2"	17h39m43s	291°32'23.5"	18h39m43s	111°23'18.9"	00h42m32s	77°03'01.9"	07h40m46s	249°21'24.9"
16, Sexta	07h03m08s	68°18'30.4"	12h21m16s	40°48'25.4"	17h39m08s	291°48'37.0"	19h37m00s	112°00'43.2"	01h40m05s	78°30'33.2"	08h41m49s	248°04'17.0"
17, Sabado	07h03m45s	68°02'28.6"	12h21m17s	40°34'52.0"	17h38m34s	292°04'28.1"	20h38m18s	111°04'17.6"	02h39m04s	78°40'21.9"	09h40m20s	248°19'25.9"
18, Domingo	07h04m22s	67°46'49.4"	12h21m20s	40°21'38.4"	17h38m02s	292°19'56.4"	21h42m00s	108°38'07.6"	03h38m02s	77°29'12.6"	10h34m56s	250°06'42.1"
19, Segunda	07h04m59s	67°31'33.3"	12h21m22s	40°08'44.8"	17h37m31s	292°35'01.6"	22h46m23s	104°56'33.2"	04h35m42s	75°03'20.4"	11h25m02s	253°14'57.7"
20, Terca	07h05m35s	67°16'40.5"	12h21m26s	39°56'11.4"	17h37m02s	292°49'43.3"	23h50m16s	100°19'40.4"	05h31m18s	71°36'27.0"	12h10m53s	257°26'02.3"
21, Quarta	07h06m11s	67°02'11.5"	12h21m29s	39°43'58.5"	17h36m33s	293°04'01.2"	---------	---°--'--.-"	06h24m40s	67°26'06.9"	12h53m20s	262°19'18.8"
22, Quinta	07h06m47s	66°48'06.5"	12h21m34s	39°32'06.4"	17h36m07s	293°17'55.0"	00h53m04s	95°08'57.0"	07h16m09s	62°50'43.0"	13h33m30s	267°34'43.3"
23, Sexta	07h07m23s	66°34'25.8"	12h21m39s	39°20'35.3"	17h35m41s	293°31'24.4"	01h54m46s	89°44'43.7"	08h06m24s	58°07'46.1"	14h12m31s	272°53'51.4"
24, Sabado	07h07m59s	66°21'09.8"	12h21m44s	39°09'25.5"	17h35m17s	293°44'29.1"	02h55m32s	84°25'35.9"	08h56m04s	53°33'24.7"	14h51m32s	277°59'54.1"
25, Domingo	07h08m34s	66°08'18.7"	12h21m50s	38°58'37.1"	17h34m54s	293°57'08.7"	03h55m35s	79°28'36.2"	09h45m47s	49°22'22.4"	15h31m31s	282°37'16.8"
26, Segunda	07h09m08s	65°55'53.0"	12h21m57s	38°48'10.5"	17h34m33s	294°09'22.9"	04h54m52s	75°09'25.5"	10h35m55s	45°47'50.9"	16h13m18s	286°31'38.6"
27, Terca	07h09m42s	65°43'52.7"	12h22m04s	38°38'05.7"	17h34m13s	294°21'11.5"	05h53m03s	71°41'59.1"	11h26m35s	43°00'58.7"	16h57m26s	289°30'28.6"
28, Quarta	07h10m16s	65°32'18.3"	12h22m11s	38°28'23.1"	17h33m55s	294°32'34.3"	06h49m25s	69°17'20.3"	12h17m33s	41°09'58.6"	17h44m06s	291°24'19.9"
29, Quinta	07h10m50s	65°21'10.0"	12h22m19s	38°19'02.8"	17h33m38s	294°43'30.8"	07h43m09s	68°02'13.4"	13h08m20s	40°19'12.7"	18h33m05s	292°08'12.3"
30, Sexta	07h11m22s	65°10'28.0"	12h22m27s	38°10'05.1"	17h33m22s	294°54'01.0"	08h33m31s	67°58'02.4"	13h58m20s	40°28'46.9"	19h23m51s	291°42'19.1"
31, Sabado	07h11m55s	65°00'12.7"	12h22m36s	38°01'30.2"	17h33m08s	295°04'04.4"	09h20m04s	69°00'58.9"	14h47m00s	41°34'54.5"	20h15m39s	290°11'43.6"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	07h12m26s	64°50'24.3"	12h22m45s	37°53'18.1"	17h32m55s	295°13'40.9"	10h02m51s	71°03'22.3"	15h34m02s	43°31'03.5"	21h07m49s	287°44'49.8"
02, Segunda	07h12m57s	64°41'03.0"	12h22m55s	37°45'29.2"	17h32m43s	295°22'50.2"	10h42m13s	73°55'34.7"	16h19m25s	46°09'18.6"	21h59m55s	284°31'29.9"
03, Terca	07h13m28s	64°32'09.0"	12h23m05s	37°38'03.6"	17h32m33s	295°31'31.9"	11h18m51s	77°27'39.3"	17h03m25s	49°21'28.5"	22h51m52s	280°41'37.7"
04, Quarta	07h13m57s	64°23'42.7"	12h23m15s	37°31'01.4"	17h32m24s	295°39'46.2"	11h53m34s	81°30'16.3"	17h46m32s	52°59'40.5"	23h43m50s	276°24'27.4"
05, Quinta	07h14m26s	64°15'44.2"	12h23m25s	37°24'22.8"	17h32m17s	295°47'32.5"	12h27m16s	85°54'51.0"	18h29m24s	56°56'21.0"	---------	---°--'--.-"
06, Sexta	07h14m55s	64°08'13.6"	12h23m36s	37°18'08.0"	17h32m11s	295°54'50.8"	13h00m54s	90°33'05.8"	19h12m47s	61°03'47.4"	00h36m15s	271°48'40.5"
07, Sabado	07h15m22s	64°01'11.3"	12h23m47s	37°12'17.1"	17h32m06s	296°01'40.9"	13h35m30s	95°16'06.2"	19h57m33s	65°13'19.7"	01h29m42s	267°03'08.0"
08, Domingo	07h15m49s	63°54'37.3"	12h23m59s	37°06'50.2"	17h32m03s	296°08'02.5"	14h12m10s	99°53'10.4"	20h44m30s	69°14'21.6"	02h24m48s	262°17'57.8"
09, Segunda	07h16m14s	63°48'31.9"	12h24m10s	37°01'47.4"	17h32m01s	296°13'55.6"	14h52m05s	104°10'35.9"	21h34m25s	72°53'27.1"	03h22m02s	257°45'52.9"
10, Terca	07h16m39s	63°42'55.1"	12h24m22s	36°57'08.9"	17h32m00s	296°19'20.1"	15h36m26s	107°50'51.9"	22h27m47s	75°54'06.0"	04h21m35s	253°43'18.3"
11, Quarta	07h17m03s	63°37'47.1"	12h24m34s	36°52'54.7"	17h32m01s	296°24'15.6"	16h26m13s	110°33'11.2"	23h24m34s	77°57'57.0"	05h23m04s	250°30'26.2"
12, Quinta	07h17m26s	63°33'08.0"	12h24m47s	36°49'04.9"	17h32m02s	296°28'42.4"	17h21m52s	111°56'30.6"	---------	--°--'--.-"	06h25m19s	248°29'05.9"
13, Sexta	07h17m49s	63°28'57.9"	12h24m59s	36°45'39.6"	17h32m06s	296°32'40.0"	18h22m52s	111°45'16.7"	00h24m02s	78°48'10.4"	07h26m30s	247°57'36.6"
14, Sabado	07h18m10s	63°25'16.9"	12h25m12s	36°42'38.8"	17h32m10s	296°36'08.4"	19h27m40s	109°55'35.7"	01h24m46s	78°14'28.2"	08h24m41s	249°04'18.8"
15, Domingo	07h18m30s	63°22'05.1"	12h25m24s	36°40'02.7"	17h32m16s	296°39'07.7"	20h34m10s	106°37'33.5"	02h25m03s	76°17'10.7"	09h18m32s	251°43'51.6"
16, Segunda	07h18m49s	63°19'22.6"	12h25m37s	36°37'51.2"	17h32m23s	296°41'37.7"	21h40m27s	102°11'50.5"	03h23m31s	73°07'40.5"	10h07m40s	255°39'05.1"
17, Terca	07h19m07s	63°17'09.5"	12h25m50s	36°36'04.5"	17h32m31s	296°43'38.3"	22h45m22s	97°03'20.7"	04h19m26s	69°04'48.8"	10h52m37s	260°26'45.2"
18, Quarta	07h19m24s	63°15'25.8"	12h26m03s	36°34'42.5"	17h32m40s	296°45'09.4"	23h48m32s	91°36'03.9"	05h12m50s	64°30'00.9"	11h34m22s	265°43'05.3"
19, Quinta	07h19m40s	63°14'11.6"	12h26m16s	36°33'45.4"	17h32m51s	296°46'11.1"	---------	---°--'--.-"	06h04m11s	59°43'36.8"	12h14m09s	271°06'49.5"
20, Sexta	07h19m55s	63°13'26.8"	12h26m29s	36°33'13.1"	17h33m03s	296°46'43.3"	00h50m02s	86°10'48.7"	06h54m13s	55°03'15.7"	12h53m09s	276°19'56.3"
21, Sabado	07h20m09s	63°13'11.6"	12h26m42s	36°33'05.6"	17h33m16s	296°46'45.9"	01h50m10s	81°05'04.6"	07h43m39s	50°43'48.2"	13h32m27s	281°07'08.1"
22, Domingo	07h20m21s	63°13'25.8"	12h26m55s	36°33'22.9"	17h33m30s	296°46'19.2"	02h49m09s	76°33'43.5"	08h33m03s	46°57'41.4"	14h13m02s	285°15'09.3"
23, Segunda	07h20m33s	63°14'09.5"	12h27m08s	36°34'05.0"	17h33m45s	296°45'22.9"	03h46m56s	72°49'33.5"	09h22m46s	43°55'17.1"	14h55m35s	288°32'26.3"
24, Terca	07h20m43s	63°15'22.7"	12h27m21s	36°35'11.8"	17h34m02s	296°43'57.3"	04h43m09s	70°03'13.1"	10h12m52s	41°44'43.8"	15h40m35s	290°49'31.4"
25, Quarta	07h20m52s	63°17'05.1"	12h27m34s	36°36'43.4"	17h34m19s	296°42'02.4"	05h37m12s	68°22'22.1"	11h03m04s	40°31'24.0"	16h28m04s	292°00'01.6"
26, Quinta	07h20m59s	63°19'16.9"	12h27m47s	36°38'39.5"	17h34m37s	296°39'38.1"	06h28m23s	67°50'36.5"	11h52m55s	40°17'17.8"	17h17m44s	292°01'43.1"
27, Sexta	07h21m06s	63°21'57.8"	12h28m00s	36°41'00.3"	17h34m57s	296°36'44.7"	07h16m10s	68°26'50.0"	12h41m52s	41°00'46.8"	18h08m55s	290°57'01.0"
28, Sabado	07h21m11s	63°25'07.9"	12h28m12s	36°43'45.6"	17h35m17s	296°33'22.2"	08h00m19s	70°05'34.3"	13h29m29s	42°36'58.4"	19h00m54s	288°52'25.9"
29, Domingo	07h21m14s	63°28'47.0"	12h28m24s	36°46'55.4"	17h35m38s	296°29'30.7"	08h41m01s	72°38'16.7"	14h15m32s	44°58'43.3"	19h53m04s	285°57'09.1"
30, Segunda	07h21m17s	63°32'55.0"	12h28m36s	36°50'29.5"	17h36m00s	296°25'10.3"	09h18m42s	75°54'57.8"	15h00m04s	47°57'43.9"	20h45m03s	282°21'25.9"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	07h21m18s	63°37'31.8"	12h28m48s	36°54'27.9"	17h36m23s	296°20'21.2"	09h54m04s	79°45'32.4"	15h43m23s	51°25'30.5"	21h36m50s	278°15'23.6"
02, Quarta	07h21m17s	63°42'37.3"	12h28m59s	36°58'50.4"	17h36m47s	296°15'03.5"	10h27m55s	84°00'31.7"	16h26m01s	55°13'49.7"	22h28m37s	273°48'31.1"
03, Quinta	07h21m16s	63°48'11.2"	12h29m11s	37°03'37.0"	17h37m11s	296°09'17.2"	11h01m07s	88°31'07.7"	17h08m35s	59°14'45.3"	23h20m52s	269°09'48.2"
04, Sexta	07h21m12s	63°54'13.5"	12h29m21s	37°08'47.6"	17h37m37s	296°03'02.8"	11h34m38s	93°08'45.8"	17h51m53s	63°20'12.5"	---------	---°--'--.-"
05, Sabado	07h21m08s	64°00'44.0"	12h29m32s	37°14'21.9"	17h38m03s	295°56'20.1"	12h09m29s	97°44'13.1"	18h36m43s	67°21'14.3"	00h14m09s	264°28'25.9"
06, Domingo	07h21m02s	64°07'42.4"	12h29m42s	37°20'20.0"	17h38m29s	295°49'09.5"	12h46m47s	102°06'32.4"	19h23m57s	71°07'06.4"	01h09m03s	259°54'51.1"
07, Segunda	07h20m54s	64°15'08.7"	12h29m52s	37°26'41.5"	17h38m57s	295°41'31.3"	13h27m47s	106°01'52.1"	20h14m19s	74°24'28.1"	02h06m02s	255°41'59.6"
08, Terca	07h20m45s	64°23'02.5"	12h30m01s	37°33'26.4"	17h39m25s	295°33'25.4"	14h13m41s	109°12'43.9"	21h08m16s	76°57'11.3"	03h05m13s	252°06'17.0"
09, Quarta	07h20m35s	64°31'23.7"	12h30m10s	37°40'34.6"	17h39m53s	295°24'52.3"	15h05m26s	111°18'45.8"	22h05m43s	78°27'40.8"	04h06m07s	249°27'32.1"
10, Quinta	07h20m23s	64°40'12.1"	12h30m18s	37°48'05.7"	17h40m23s	295°15'52.1"	16h03m23s	112°00'04.1"	23h05m50s	78°40'26.7"	05h07m31s	248°06'29.1"
11, Sexta	07h20m10s	64°49'27.3"	12h30m26s	37°55'59.7"	17h40m52s	295°06'25.0"	17h06m46s	111°03'21.4"	---------	--°--'--.-"	06h07m38s	248°19'21.5"
12, Sabado	07h19m55s	64°59'09.3"	12h30m34s	38°04'16.4"	17h41m23s	294°56'31.4"	18h13m49s	108°28'08.0"	00h07m11s	77°27'14.4"	07h04m40s	250°11'24.6"
13, Domingo	07h19m39s	65°09'17.6"	12h30m41s	38°12'55.6"	17h41m53s	294°46'11.3"	19h22m16s	104°28'30.1"	01h08m01s	74°51'12.7"	07h57m31s	253°33'40.1"
14, Segunda	07h19m22s	65°19'52.2"	12h30m48s	38°21'57.2"	17h42m24s	294°35'25.2"	20h30m12s	99°28'57.9"	02h07m00s	71°07'00.9"	08h46m01s	258°05'26.7"
15, Terca	07h19m03s	65°30'52.7"	12h30m54s	38°31'20.8"	17h42m56s	294°24'13.0"	21h36m27s	93°57'30.1"	03h03m31s	66°36'46.1"	09h30m44s	263°20'29.6"
16, Quarta	07h18m42s	65°42'19.0"	12h31m00s	38°41'06.4"	17h43m28s	294°12'35.3"	22h40m40s	88°20'07.6"	03h57m37s	61°44'34.7"	10h12m45s	268°52'47.7"
17, Quinta	07h18m21s	65°54'10.6"	12h31m05s	38°51'13.8"	17h44m01s	294°00'32.3"	23h42m52s	82°58'27.3"	04h49m44s	56°52'26.9"	10h53m12s	274°19'48.1"
18, Sexta	07h17m58s	66°06'27.4"	12h31m09s	39°01'42.7"	17h44m34s	293°48'04.1"	---------	---°--'--.-"	05h40m33s	52°18'28.4"	11h33m14s	279°23'15.6"
19, Sabado	07h17m33s	66°19'09.0"	12h31m13s	39°12'32.9"	17h45m07s	293°35'11.2"	00h43m16s	78°09'33.4"	06h30m41s	48°16'42.6"	12h13m51s	283°48'42.7"
20, Domingo	07h17m07s	66°32'15.2"	12h31m17s	39°23'44.1"	17h45m40s	293°21'53.8"	01h41m55s	74°06'43.2"	07h20m35s	44°57'46.3"	12h55m53s	287°24'43.8"
21, Segunda	07h16m40s	66°45'45.6"	12h31m20s	39°35'16.1"	17h46m14s	293°08'12.5"	02h38m42s	71°00'07.7"	08h10m28s	42°29'23.2"	13h39m54s	290°02'27.8"
22, Terca	07h16m11s	66°59'39.9"	12h31m23s	39°47'08.6"	17h46m48s	292°54'07.2"	03h33m12s	68°56'59.7"	09h00m19s	40°56'37.1"	14h26m11s	291°35'47.8"
23, Quarta	07h15m41s	67°13'57.6"	12h31m24s	39°59'21.4"	17h47m22s	292°39'38.6"	04h24m58s	68°01'11.3"	09h49m52s	40°21'45.3"	15h14m37s	292°01'54.3"
24, Quinta	07h15m09s	67°28'38.6"	12h31m26s	40°11'54.2"	17h47m57s	292°24'46.9"	05h13m33s	68°12'47.0"	10h38m44s	40°44'09.7"	16h04m50s	291°21'43.8"
25, Sexta	07h14m37s	67°43'42.5"	12h31m27s	40°24'46.8"	17h48m32s	292°09'32.4"	05h58m42s	69°28'01.7"	11h26m30s	42°00'21.7"	16h56m12s	289°39'57.0"
26, Sabado	07h14m02s	67°59'08.8"	12h31m27s	40°37'58.8"	17h49m06s	291°53'55.4"	06h40m29s	71°39'59.6"	12h12m56s	44°04'30.2"	17h48m08s	287°04'14.7"
27, Domingo	07h13m27s	68°14'57.3"	12h31m26s	40°51'29.9"	17h49m41s	291°37'56.5"	07h19m13s	74°39'41.1"	12h57m58s	46°49'05.7"	18h40m07s	283°44'07.1"
28, Segunda	07h12m50s	68°31'07.5"	12h31m25s	41°05'19.9"	17h50m16s	291°21'35.9"	07h55m27s	78°17'12.6"	13h41m44s	50°05'47.8"	19h31m58s	279°49'45.6"
29, Terca	07h12m12s	68°47'39.3"	12h31m24s	41°19'28.6"	17h50m52s	291°04'53.9"	08h29m52s	82°22'39.0"	14h24m36s	53°46'01.4"	20h23m40s	275°31'16.5"
30, Quarta	07h11m33s	69°04'32.1"	12h31m21s	41°33'55.6"	17h51m27s	290°47'51.0"	09h03m15s	86°46'28.2"	15h07m03s	57°41'15.5"	21h15m31s	270°58'23.9"
31, Quinta	07h10m52s	69°21'45.6"	12h31m19s	41°48'40.7"	17h52m02s	290°30'27.4"	09h36m26s	91°19'29.5"	15h49m43s	61°43'01.8"	22h07m53s	266°20'41.6"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	07h10m10s	69°39'19.5"	12h31m15s	42°03'43.4"	17h52m37s	290°12'43.6"	10h10m19s	95°52'29.4"	16h33m19s	65°42'35.6"	23h01m16s	261°48'06.8"
02, Sabado	07h09m27s	69°57'13.4"	12h31m11s	42°19'03.7"	17h53m13s	289°54'39.8"	10h45m55s	100°15'30.6"	17h18m35s	69°30'22.1"	23h56m07s	257°31'50.9"
03, Domingo	07h08m43s	70°15'27.0"	12h31m06s	42°34'41.1"	17h53m48s	289°36'16.6"	11h24m18s	104°16'58.8"	18h06m16s	72°55'17.7"	---------	---°--'--.-"
04, Segunda	07h07m57s	70°33'59.8"	12h31m01s	42°50'35.4"	17h54m23s	289°17'34.2"	12h06m38s	107°42'53.8"	18h56m58s	75°44'19.2"	00h52m44s	253°45'13.5"
05, Terca	07h07m10s	70°52'51.5"	12h30m55s	43°06'46.2"	17h54m58s	288°58'33.0"	12h54m00s	110°16'32.9"	19h51m00s	77°42'33.5"	01h51m01s	250°44'15.2"
06, Quarta	07h06m22s	71°12'01.8"	12h30m48s	43°23'13.4"	17h55m33s	288°39'13.4"	13h47m12s	111°39'39.6"	20h48m10s	78°34'47.1"	02h50m23s	248°47'01.1"
07, Quinta	07h05m33s	71°31'30.2"	12h30m41s	43°39'56.4"	17h56m08s	288°19'35.7"	14h46m20s	111°35'49.2"	21h47m40s	78°08'42.5"	03h49m40s	248°10'58.5"
08, Sexta	07h04m43s	71°51'16.5"	12h30m33s	43°56'55.2"	17h56m43s	287°59'40.3"	15h50m35s	109°55'52.1"	22h48m11s	76°19'18.0"	04h47m21s	249°08'07.6"
09, Sabado	07h03m51s	72°11'20.2"	12h30m25s	44°14'09.3"	17h57m18s	287°39'27.5"	16h58m14s	106°42'46.3"	23h48m19s	73°12'04.4"	05h42m07s	251°39'54.1"
10, Domingo	07h02m59s	72°31'41.1"	12h30m16s	44°31'38.5"	17h57m53s	287°18'57.8"	18h07m14s	102°12'38.4"	---------	--°--'--.-"	06h33m15s	255°35'02.6"
11, Segunda	07h02m06s	72°52'18.7"	12h30m06s	44°49'22.6"	17h58m27s	286°58'11.4"	19h15m52s	96°50'58.1"	00h47m00s	69°03'03.9"	07h20m47s	260°31'55.9"
12, Terca	07h01m11s	73°13'12.7"	12h29m56s	45°07'21.1"	17h59m02s	286°37'08.7"	20h23m07s	91°06'37.6"	01h43m44s	64°15'21.1"	08h05m23s	266°03'44.6"
13, Quarta	07h00m15s	73°34'22.9"	12h29m45s	45°25'33.9"	17h59m36s	286°15'49.9"	21h28m28s	85°26'44.2"	02h38m33s	59°14'05.2"	08h48m01s	271°43'35.6"
14, Quinta	06h59m19s	73°55'48.8"	12h29m34s	45°44'00.7"	18h00m10s	285°54'15.5"	22h31m46s	80°13'51.9"	03h31m49s	54°22'20.6"	09h29m44s	277°07'52.7"
15, Sexta	06h58m22s	74°17'30.1"	12h29m22s	46°02'41.2"	18h00m45s	285°32'25.7"	23h32m56s	75°45'15.7"	04h23m59s	49°58'50.0"	10h11m31s	281°57'39.1"
16, Sabado	06h57m23s	74°39'26.5"	12h29m10s	46°21'35.0"	18h01m19s	285°10'21.1"	---------	---°--'--.-"	05h15m27s	46°17'19.6"	10h54m11s	285°58'39.8"
17, Domingo	06h56m24s	75°01'37.6"	12h28m57s	46°40'41.8"	18h01m53s	284°48'01.9"	00h31m46s	72°13'10.5"	06h06m26s	43°27'03.0"	11h38m21s	289°00'52.8"
18, Segunda	06h55m24s	75°24'03.0"	12h28m44s	47°00'01.4"	18h02m27s	284°25'28.5"	01h27m56s	69°45'25.0"	06h56m59s	41°33'20.6"	12h24m23s	290°58'03.4"
19, Terca	06h54m23s	75°46'42.4"	12h28m31s	47°19'33.3"	18h03m01s	284°02'41.3"	02h21m03s	68°25'44.9"	07h46m57s	40°38'15.3"	13h12m18s	291°47'33.7"
20, Quarta	06h53m21s	76°09'35.3"	12h28m16s	47°39'17.3"	18h03m34s	283°39'40.8"	03h10m47s	68°14'09.0"	08h36m03s	40°40'59.3"	14h01m52s	291°30'16.5"
21, Quinta	06h52m18s	76°32'41.3"	12h28m02s	47°59'13.1"	18h04m08s	283°16'27.1"	03h57m00s	69°07'11.5"	09h24m03s	41°38'18.5"	14h52m39s	290°10'18.0"
22, Sexta	06h51m15s	76°56'00.2"	12h27m47s	48°19'20.2"	18h04m41s	282°53'00.8"	04h39m47s	70°58'41.7"	10h10m45s	43°25'00.7"	15h44m10s	287°54'21.2"
23, Sabado	06h50m11s	77°19'31.4"	12h27m31s	48°39'38.4"	18h05m15s	282°29'22.3"	05h19m27s	73°40'35.7"	10h56m08s	45°54'26.9"	16h35m58s	284°50'56.3"
24, Domingo	06h49m06s	77°43'14.7"	12h27m15s	49°00'07.3"	18h05m48s	282°05'31.9"	05h56m32s	77°03'46.6"	11h40m18s	48°59'00.0"	17h27m49s	281°09'31.6"
25, Segunda	06h48m00s	78°07'09.7"	12h26m59s	49°20'46.6"	18h06m21s	281°41'29.9"	06h31m40s	80°58'42.7"	12h23m34s	52°30'28.0"	18h19m39s	276°59'59.5"
26, Terca	06h46m54s	78°31'15.9"	12h26m42s	49°41'36.0"	18h06m54s	281°17'16.8"	07h05m34s	85°15'48.0"	13h06m18s	56°20'17.7"	19h11m35s	272°32'18.5"
27, Quarta	06h45m47s	78°55'33.1"	12h26m25s	50°02'35.2"	18h07m27s	280°52'52.9"	07h38m59s	89°45'26.3"	13h49m03s	60°19'39.4"	20h03m53s	267°56'34.1"
28, Quinta	06h44m39s	79°20'00.7"	12h26m07s	50°23'43.7"	18h08m00s	280°28'18.7"	08h12m45s	94°17'52.4"	14h32m23s	64°19'21.9"	20h56m53s	263°23'12.1"
29, Sexta	06h43m31s	79°44'38.6"	12h25m49s	50°45'01.4"	18h08m32s	280°03'34.4"	08h47m43s	98°42'51.4"	15h16m54s	68°09'41.3"	21h50m54s	259°03'23.3"
30, Sabado	06h42m22s	80°09'26.2"	12h25m31s	51°06'27.8"	18h09m05s	279°38'40.4"	09h24m49s	102°49'12.0"	16h03m14s	71°40'03.1"	22h46m10s	255°09'32.2"
31, Domingo	06h41m13s	80°34'23.3"	12h25m13s	51°28'02.7"	18h09m37s	279°13'37.1"	10h05m03s	106°24'18.4"	16h51m54s	74°38'49.7"	23h42m38s	251°55'35.3"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	06h40m03s	80°59'29.5"	12h24m54s	51°49'45.6"	18h10m09s	278°48'25.0"	10h49m22s	109°13'58.0"	17h43m15s	76°53'23.2"	---------	---°--'--.-"
02, Terca	06h38m52s	81°24'44.3"	12h24m34s	52°11'36.3"	18h10m42s	278°23'04.3"	11h38m37s	111°02'50.9"	18h37m20s	78°10'48.2"	00h39m57s	249°36'46.7"
03, Quarta	06h37m41s	81°50'07.5"	12h24m15s	52°33'34.5"	18h11m14s	277°57'35.4"	12h33m12s	111°36'14.4"	19h33m46s	78°19'33.7"	01h37m20s	248°28'16.5"
04, Quinta	06h36m30s	82°15'38.7"	12h23m55s	52°55'39.7"	18h11m46s	277°31'58.7"	13h32m57s	110°43'14.7"	20h31m47s	77°12'12.2"	02h33m43s	248°42'25.0"
05, Sexta	06h35m18s	82°41'17.5"	12h23m35s	53°17'51.8"	18h12m18s	277°06'14.5"	14h36m54s	108°20'34.9"	21h30m21s	74°48'09.6"	03h28m02s	250°25'08.2"
06, Sabado	06h34m05s	83°07'03.5"	12h23m15s	53°40'10.3"	18h12m50s	276°40'23.1"	15h43m38s	104°35'11.1"	22h28m34s	71°15'29.4"	04h19m32s	253°33'08.3"
07, Domingo	06h32m53s	83°32'56.5"	12h22m54s	54°02'35.0"	18h13m21s	276°14'25.0"	16h51m37s	99°44'04.6"	23h25m47s	66°50'28.9"	05h08m03s	257°53'21.6"
08, Segunda	06h31m40s	83°58'56.0"	12h22m34s	54°25'05.6"	18h13m53s	275°48'20.5"	17h59m37s	94°11'33.2"	---------	--°--'--.-"	05h53m55s	263°04'57.3"
09, Terca	06h30m26s	84°25'01.9"	12h22m13s	54°47'41.7"	18h14m25s	275°22'09.8"	19h06m48s	88°25'04.6"	00h21m49s	61°55'12.3"	06h37m54s	268°42'43.1"
10, Quarta	06h29m12s	84°51'13.7"	12h21m52s	55°10'23.2"	18h14m57s	274°55'53.2"	20h12m39s	82°51'19.5"	01h16m45s	56°53'55.6"	07h20m54s	274°20'42.5"
11, Quinta	06h27m58s	85°17'31.1"	12h21m31s	55°33'09.6"	18h15m29s	274°29'31.2"	21h16m44s	77°53'17.1"	02h10m49s	52°09'34.3"	08h03m49s	279°35'12.9"
12, Sexta	06h26m44s	85°43'53.9"	12h21m09s	55°56'00.7"	18h16m00s	274°03'03.9"	22h18m36s	73°48'35.7"	03h04m16s	48°01'08.6"	08h47m28s	284°06'40.4"
13, Sabado	06h25m30s	86°10'21.6"	12h20m48s	56°18'56.2"	18h16m32s	273°36'32.0"	23h17m41s	70°48'55.3"	03h57m10s	44°42'24.2"	09h32m27s	287°40'38.8"
14, Domingo	06h24m15s	86°36'54.0"	12h20m27s	56°41'55.7"	18h17m04s	273°09'55.4"	---------	---°--'--.-"	04h49m28s	42°21'38.8"	10h19m04s	290°08'03.5"
15, Segunda	06h23m00s	87°03'30.7"	12h20m05s	57°04'58.9"	18h17m36s	272°43'14.8"	00h13m25s	69°00'03.5"	05h40m54s	41°02'13.3"	11h07m23s	291°25'01.1"
16, Terca	06h21m46s	87°30'11.2"	12h19m44s	57°28'05.5"	18h18m09s	272°16'30.4"	01h05m24s	68°22'33.2"	06h31m12s	40°43'27.0"	11h57m08s	291°32'13.8"
17, Quarta	06h20m31s	87°56'55.4"	12h19m22s	57°51'15.2"	18h18m41s	271°49'42.7"	01h53m26s	68°52'44.3"	07h20m05s	41°21'40.9"	12h47m57s	290°34'05.9"
18, Quinta	06h19m16s	88°23'42.7"	12h19m01s	58°14'27.5"	18h19m13s	271°22'51.9"	02h37m39s	70°24'02.5"	08h07m27s	42°51'19.5"	13h39m21s	288°37'34.4"
19, Sexta	06h18m00s	88°50'32.7"	12h18m40s	58°37'42.2"	18h19m46s	270°55'58.6"	03h18m27s	72°48'14.7"	08h53m18s	45°05'40.1"	14h31m02s	285°51'03.4"
20, Sabado	06h16m45s	89°17'25.2"	12h18m18s	59°00'58.9"	18h20m18s	270°29'03.0"	03h56m24s	75°56'27.5"	09h37m50s	47°57'25.9"	15h22m47s	282°23'34.5"
21, Domingo	06h15m30s	89°44'19.8"	12h17m57s	59°24'17.2"	18h20m51s	270°02'05.6"	04h32m13s	79°39'38.9"	10h21m23s	51°18'59.5"	16h14m36s	278°24'22.4"
22, Segunda	06h14m15s	90°11'16.0"	12h17m36s	59°47'36.8"	18h21m24s	269°35'06.7"	05h06m37s	83°48'45.8"	11h04m24s	55°02'23.1"	17h06m37s	274°02'52.9"
23, Terca	06h13m00s	90°38'13.5"	12h17m15s	60°10'57.4"	18h21m57s	269°08'06.6"	05h40m23s	88°14'34.5"	11h47m22s	58°59'09.3"	17h59m04s	269°28'55.6"
24, Quarta	06h11m45s	91°05'11.9"	12h16m54s	60°34'18.6"	18h22m30s	268°41'05.9"	06h14m19s	92°47'23.3"	12h30m51s	63°00'08.4"	18h52m15s	264°53'02.8"
25, Quinta	06h10m31s	91°32'10.9"	12h16m33s	60°57'40.1"	18h23m04s	268°14'04.7"	06h49m14s	97°16'41.4"	13h15m23s	66°55'17.8"	19h46m25s	260°26'49.3"
26, Sexta	06h09m16s	91°59'10.0"	12h16m13s	61°21'01.4"	18h23m38s	267°47'03.7"	07h25m58s	101°30'51.4"	14h01m31s	70°33'36.0"	20h41m41s	256°23'06.0"
27, Sabado	06h08m01s	92°26'08.8"	12h15m53s	61°44'22.3"	18h24m12s	267°20'03.0"	08h05m26s	105°17'00.0"	14h49m39s	73°43'08.0"	21h37m56s	252°55'56.3"
28, Domingo	06h06m47s	92°53'07.1"	12h15m32s	62°07'42.3"	18h24m46s	266°53'03.2"	08h48m26s	108°21'06.6"	15h40m02s	76°11'29.1"	22h34m46s	250°20'02.6"
29, Segunda	06h05m33s	93°20'04.4"	12h15m13s	62°31'01.2"	18h25m20s	266°26'04.6"	09h35m41s	110°28'46.4"	16h32m40s	77°46'35.8"	23h31m24s	248°49'25.7"
30, Terca	06h04m19s	93°47'00.2"	12h14m53s	62°54'18.6"	18h25m54s	265°59'07.7"	10h27m33s	111°26'41.0"	17h27m13s	78°18'08.7"	---------	---°--'--.-"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	06h03m05s	94°13'54.2"	12h14m33s	63°17'34.0"	18h26m29s	265°32'12.6"	11h23m58s	111°04'56.9"	18h23m03s	77°39'19.6"	00h26m54s	248°35'17.4"
02, Quinta	06h01m52s	94°40'46.1"	12h14m14s	63°40'47.2"	18h27m04s	265°05'20.1"	12h24m18s	109°19'34.1"	19h19m25s	75°48'32.3"	01h20m19s	249°43'33.2"
03, Sexta	06h00m39s	95°07'35.4"	12h13m55s	64°03'57.8"	18h27m40s	264°38'30.2"	13h27m33s	106°14'06.5"	20h15m38s	72°50'25.9"	02h11m03s	252°13'06.5"
04, Sabado	05h59m27s	95°34'21.7"	12h13m37s	64°27'05.4"	18h28m15s	264°11'43.6"	14h32m36s	101°59'49.7"	21h11m16s	68°55'56.4"	02h58m57s	255°55'27.4"
05, Domingo	05h58m14s	96°01'04.7"	12h13m19s	64°50'09.6"	18h28m51s	263°45'00.5"	15h38m32s	96°54'27.4"	22h06m13s	64°21'23.7"	03h44m21s	260°35'41.7"
06, Segunda	05h57m02s	96°27'43.9"	12h13m01s	65°13'10.2"	18h29m27s	263°18'21.3"	16h44m39s	91°20'12.9"	23h00m35s	59°26'56.0"	04h27m58s	265°54'12.4"
07, Terca	05h55m51s	96°54'19.1"	12h12m43s	65°36'06.8"	18h30m04s	262°51'46.5"	17h50m31s	85°41'37.8"	23h54m41s	54°34'25.1"	05h10m40s	271°28'31.3"
08, Quarta	05h54m40s	97°20'49.8"	12h12m26s	65°58'59.1"	18h30m41s	262°25'16.4"	18h55m41s	80°23'12.2"	---------	--°--'--.-"	05h53m23s	276°55'13.8"
09, Quinta	05h53m30s	97°47'15.6"	12h12m10s	66°21'46.6"	18h31m18s	261°58'51.2"	19h59m35s	75°47'01.5"	00h48m43s	50°05'05.1"	06h36m57s	281°51'59.4"
10, Sexta	05h52m20s	98°13'36.3"	12h11m53s	66°44'29.2"	18h31m55s	261°32'31.4"	21h01m25s	72°10'32.9"	01h42m45s	46°17'12.0"	07h22m02s	285°59'31.7"
11, Sabado	05h51m10s	98°39'51.4"	12h11m38s	67°07'06.5"	18h32m33s	261°06'17.6"	22h00m19s	69°44'55.2"	02h36m36s	43°24'12.1"	08h09m00s	289°03'25.8"
12, Domingo	05h50m02s	99°06'00.5"	12h11m23s	67°29'37.9"	18h33m12s	260°40'09.8"	22h55m27s	68°34'19.9"	03h29m53s	41°33'42.4"	08h57m52s	290°55'20.9"
13, Segunda	05h48m53s	99°32'03.2"	12h11m08s	67°52'03.3"	18h33m51s	260°14'08.7"	23h46m19s	68°36'40.4"	04h22m04s	40°47'34.4"	09h48m20s	291°33'18.2"
14, Terca	05h47m46s	99°57'59.2"	12h10m54s	68°14'22.2"	18h34m30s	259°48'14.6"	---------	---°--'--.-"	05h12m41s	41°02'56.2"	10h39m50s	291°00'51.0"
15, Quarta	05h46m39s	100°23'47.9"	12h10m40s	68°36'34.3"	18h35m09s	259°22'28.1"	00h32m53s	69°45'15.5"	06h01m28s	42°13'47.6"	11h31m50s	289°25'22.9"
16, Quinta	05h45m33s	100°49'29.0"	12h10m27s	68°58'39.2"	18h35m49s	258°56'49.4"	01h15m26s	71°50'56.8"	06h48m21s	44°12'34.5"	12h23m52s	286°56'12.4"
17, Sexta	05h44m28s	101°15'01.9"	12h10m15s	69°20'36.4"	18h36m30s	258°31'19.0"	01h54m38s	74°43'54.8"	07h33m33s	46°51'18.7"	13h15m45s	283°43'03.1"
18, Sabado	05h43m24s	101°40'26.4"	12h10m03s	69°42'25.6"	18h37m11s	258°05'57.5"	02h31m13s	78°14'39.9"	08h17m26s	50°02'11.4"	14h07m30s	279°55'18.1"
19, Domingo	05h42m20s	102°05'41.9"	12h09m52s	70°04'06.4"	18h37m52s	257°40'45.2"	03h06m02s	82°14'17.8"	09h00m33s	53°37'36.6"	14h59m20s	275°41'55.5"
20, Segunda	05h41m17s	102°30'48.0"	12h09m41s	70°25'38.3"	18h38m34s	257°15'42.6"	03h39m57s	86°34'13.5"	09h43m28s	57°29'51.9"	15h51m36s	271°11'53.8"
21, Terca	05h40m15s	102°55'44.2"	12h09m32s	70°47'01.1"	18h39m16s	256°50'50.1"	04h13m49s	91°05'37.2"	10h26m49s	61°30'39.4"	16h44m40s	266°34'50.4"
22, Quarta	05h39m14s	103°20'30.1"	12h09m22s	71°08'14.3"	18h39m59s	256°26'08.3"	04h48m30s	95°38'43.7"	11h11m14s	65°30'34.5"	17h38m55s	262°01'43.3"
23, Quinta	05h38m14s	103°45'05.2"	12h09m14s	71°29'17.5"	18h40m42s	256°01'37.5"	05h24m54s	100°02'16.2"	11h57m18s	69°18'43.1"	18h34m31s	257°45'21.7"
24, Sexta	05h37m15s	104°09'29.0"	12h09m06s	71°50'10.2"	18h41m26s	255°37'18.2"	06h03m55s	104°03'04.7"	12h45m28s	72°42'38.4"	19h31m24s	254°00'31.4"
25, Sabado	05h36m16s	104°33'41.2"	12h08m59s	72°10'52.1"	18h42m10s	255°13'10.9"	06h46m22s	107°26'14.5"	13h35m58s	75°28'49.8"	20h29m06s	251°03'12.9"
26, Domingo	05h35m19s	104°57'41.1"	12h08m53s	72°31'22.9"	18h42m54s	254°49'16.1"	07h32m57s	109°56'02.8"	14h28m44s	77°23'55.4"	21h26m44s	249°08'57.2"
27, Segunda	05h34m23s	105°21'28.4"	12h08m47s	72°51'42.0"	18h43m39s	254°25'34.3"	08h23m59s	111°17'56.3"	15h23m18s	78°16'34.1"	22h23m10s	248°30'04.9"
28, Terca	05h33m28s	105°45'02.6"	12h08m42s	73°11'49.0"	18h44m24s	254°02'05.9"	09h19m18s	111°21'16.0"	16h18m56s	77°59'33.1"	23h17m16s	249°12'59.6"
29, Quarta	05h32m34s	106°08'23.1"	12h08m38s	73°31'43.6"	18h45m10s	253°38'51.6"	10h18m11s	110°01'52.4"	17h14m44s	76°31'23.9"	---------	---°--'--.-"
30, Quinta	05h31m41s	106°31'29.5"	12h08m35s	73°51'25.3"	18h45m56s	253°15'51.5"	11h19m37s	107°23'17.6"	18h09m59s	73°56'45.6"	00h08m17s	251°16'34.2"
31, Sexta	05h30m49s	106°54'21.3"	12h08m32s	74°10'53.6"	18h46m42s	252°53'06.5"	12h22m30s	103°36'00.4"	19h04m16s	70°25'37.0"	00h56m01s	254°32'33.9"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	05h29m58s	107°16'58.0"	12h08m30s	74°30'08.3"	18h47m29s	252°30'36.8"	13h26m04s	98°55'30.1"	19h57m35s	66°11'54.0"	01h40m50s	258°47'26.2"
02, Domingo	05h29m09s	107°39'19.1"	12h08m29s	74°49'08.8"	18h48m16s	252°08'23.2"	14h29m50s	93°40'20.5"	20h50m13s	61°32'11.9"	02h23m28s	263°44'21.2"
03, Segunda	05h28m21s	108°01'24.1"	12h08m29s	75°07'54.9"	18h49m04s	251°46'25.8"	15h33m39s	88°10'51.4"	21h42m37s	56°44'44.2"	03h04m52s	269°04'36.8"
04, Terca	05h27m34s	108°23'12.6"	12h08m29s	75°26'26.0"	18h49m51s	251°24'45.3"	16h37m23s	82°48'18.3"	22h35m14s	52°08'25.5"	03h46m05s	274°28'26.4"
05, Quarta	05h26m48s	108°44'44.1"	12h08m31s	75°44'41.8"	18h50m39s	251°03'22.1"	17h40m48s	77°53'54.7"	23h28m23s	48°01'37.5"	04h28m04s	279°35'37.0"
06, Quinta	05h26m03s	109°05'58.2"	12h08m33s	76°02'42.0"	18h51m28s	250°42'16.7"	18h43m18s	73°47'19.9"	---------	--°--'--.-"	05h11m41s	284°06'27.6"
07, Sexta	05h25m20s	109°26'54.3"	12h08m36s	76°20'26.1"	18h52m17s	250°21'29.4"	19h43m58s	70°44'29.1"	00h22m04s	44°40'30.6"	05h57m31s	287°43'25.4"
08, Sabado	05h24m39s	109°47'32.1"	12h08m40s	76°37'53.8"	18h53m06s	250°01'01.0"	20h41m43s	68°55'19.3"	01h15m58s	42°17'12.4"	06h45m47s	290°13'08.2"
09, Domingo	05h23m58s	110°07'50.9"	12h08m44s	76°55'04.7"	18h53m55s	249°40'51.7"	21h35m36s	68°22'33.4"	02h09m27s	40°58'20.3"	07h36m14s	291°28'19.3"
10, Segunda	05h23m19s	110°27'50.4"	12h08m50s	77°11'58.3"	18h54m45s	249°21'02.1"	22h25m05s	69°02'07.6"	03h01m48s	40°44'35.8"	08h28m16s	291°28'34.9"
11, Terca	05h22m42s	110°47'30.0"	12h08m56s	77°28'34.3"	18h55m35s	249°01'32.7"	23h10m09s	70°45'15.1"	03h52m24s	41°31'37.2"	09h21m05s	290°19'34.0"
12, Quarta	05h22m06s	111°06'49.4"	12h09m03s	77°44'52.3"	18h56m25s	248°42'24.0"	23h51m14s	73°21'02.5"	04h40m55s	43°11'46.9"	10h13m59s	288°10'48.7"
13, Quinta	05h21m31s	111°25'47.8"	12h09m12s	78°00'51.8"	18h57m15s	248°23'36.5"	---------	---°--'--.-"	05h27m21s	45°36'06.4"	11h06m31s	285°13'18.3"
14, Sexta	05h20m58s	111°44'25.0"	12h09m21s	78°16'32.6"	18h58m06s	248°05'10.6"	00h29m05s	76°38'32.9"	06h12m00s	48°35'38.7"	11h58m32s	281°37'45.0"
15, Sabado	05h20m27s	112°02'40.3"	12h09m30s	78°31'54.1"	18h58m57s	247°47'06.9"	01h04m33s	80°27'48.6"	06h55m21s	52°02'06.5"	12h50m15s	277°33'50.0"
16, Domingo	05h19m57s	112°20'33.3"	12h09m41s	78°46'56.0"	18h59m48s	247°29'25.8"	01h38m35s	84°39'58.3"	07h38m04s	55°47'49.7"	13h42m02s	273°10'21.2"
17, Segunda	05h19m29s	112°38'03.4"	12h09m53s	79°01'38.0"	19h00m38s	247°12'07.9"	02h12m07s	89°06'47.2"	08h20m52s	59°45'17.2"	14h34m23s	268°35'55.5"
18, Terca	05h19m02s	112°55'10.3"	12h10m05s	79°15'59.5"	19h01m29s	246°55'13.7"	02h46m06s	93°39'46.5"	09h04m30s	63°46'23.0"	15h27m51s	263°59'55.2"
19, Quarta	05h18m37s	113°11'53.4"	12h10m18s	79°30'00.3"	19h02m21s	246°38'43.5"	03h21m30s	98°09'15.6"	09h49m42s	67°41'39.2"	16h22m52s	259°33'31.0"
20, Quinta	05h18m14s	113°28'12.2"	12h10m32s	79°43'40.0"	19h03m12s	246°22'38.1"	03h59m20s	102°23'27.5"	10h37m08s	71°19'38.4"	17h19m38s	255°30'28.1"
21, Sexta	05h17m52s	113°44'06.2"	12h10m47s	79°56'58.2"	19h04m03s	246°06'57.6"	04h40m35s	106°07'56.0"	11h27m14s	74°26'44.8"	18h17m56s	252°07'11.8"
22, Sabado	05h17m32s	113°59'35.1"	12h11m03s	80°09'54.5"	19h04m54s	245°51'42.7"	05h26m08s	109°05'54.0"	12h20m06s	76°47'59.9"	19h17m00s	249°41'32.0"
23, Domingo	05h17m14s	114°14'38.3"	12h11m20s	80°22'28.6"	19h05m45s	245°36'53.8"	06h16m31s	110°59'58.0"	13h15m24s	78°09'03.1"	20h15m34s	248°29'42.8"
24, Segunda	05h16m57s	114°29'15.3"	12h11m37s	80°34'40.1"	19h06m35s	245°22'31.4"	07h11m42s	111°35'29.6"	14h12m15s	78°19'14.0"	21h12m09s	248°42'14.9"
25, Terca	05h16m42s	114°43'25.7"	12h11m55s	80°46'28.7"	19h07m26s	245°08'35.9"	08h10m56s	110°44'41.6"	15h09m30s	77°14'28.5"	22h05m31s	250°20'37.9"
26, Quarta	05h16m29s	114°57'09.1"	12h12m14s	80°57'54.0"	19h08m16s	244°55'07.7"	09h12m53s	108°29'18.0"	16h06m01s	74°58'36.3"	22h55m06s	253°16'57.6"
27, Quinta	05h16m18s	115°10'25.0"	12h12m33s	81°08'55.7"	19h09m06s	244°42'07.5"	10h16m07s	105°00'07.7"	17h01m06s	71°42'18.3"	23h41m00s	257°16'27.1"
28, Sexta	05h16m08s	115°23'12.9"	12h12m53s	81°19'33.5"	19h09m56s	244°29'35.4"	11h19m33s	100°34'02.6"	17h54m31s	67°40'36.3"	---------	---°--'--.-"
29, Sabado	05h16m00s	115°35'32.3"	12h13m14s	81°29'47.0"	19h10m45s	244°17'32.0"	12h22m33s	95°30'26.6"	18h46m33s	63°10'23.7"	00h23m56s	262°00'57.6"
30, Domingo	05h15m53s	115°47'23.1"	12h13m36s	81°39'35.9"	19h11m34s	244°05'57.8"	13h25m00s	90°08'59.3"	19h37m44s	58°28'51.1"	01h04m53s	267°11'37.8"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	05h15m49s	115°58'44.6"	12h13m58s	81°48'59.9"	19h12m22s	243°54'53.0"	14h27m02s	84°48'46.2"	20h28m41s	53°52'46.2"	01h44m56s	272°30'03.9"
02, Terca	05h15m46s	116°09'36.6"	12h14m21s	81°57'58.8"	19h13m10s	243°44'18.0"	15h28m45s	79°48'15.3"	21h20m00s	49°38'17.2"	02h25m13s	277°38'30.7"
03, Quarta	05h15m44s	116°19'58.6"	12h14m44s	82°06'32.2"	19h13m57s	243°34'13.2"	16h29m59s	75°25'09.3"	22h12m01s	46°00'26.7"	03h06m45s	282°19'44.7"
04, Quinta	05h15m45s	116°29'50.3"	12h15m08s	82°14'40.0"	19h14m44s	243°24'39.0"	17h30m15s	71°55'36.1"	23h04m44s	43°12'15.2"	03h50m20s	286°17'21.4"
05, Sexta	05h15m47s	116°39'11.5"	12h15m32s	82°22'21.9"	19h15m30s	243°15'35.5"	18h28m40s	69°32'26.0"	23h57m48s	41°23'16.5"	04h36m31s	289°16'48.9"
06, Sabado	05h15m51s	116°48'01.7"	12h15m57s	82°29'37.6"	19h16m16s	243°07'03.3"	19h24m12s	68°23'07.7"	---------	--°--'--.-"	05h25m25s	291°07'17.0"
07, Domingo	05h15m57s	116°56'20.7"	12h16m23s	82°36'27.0"	19h17m01s	242°59'02.5"	20h15m56s	68°28'28.7"	00h50m34s	40°38'16.8"	06h16m38s	291°43'31.3"
08, Segunda	05h16m04s	117°04'08.1"	12h16m49s	82°42'49.8"	19h17m45s	242°51'33.4"	21h03m26s	69°42'57.8"	01h42m14s	40°56'39.8"	07h09m24s	291°06'49.7"
09, Terca	05h16m13s	117°11'23.7"	12h17m16s	82°48'45.8"	19h18m28s	242°44'36.4"	21h46m45s	71°56'43.2"	02h32m11s	42°13'05.5"	08h02m49s	289°24'15.7"
10, Quarta	05h16m24s	117°18'07.2"	12h17m43s	82°54'14.8"	19h19m10s	242°38'11.6"	22h26m20s	74°58'05.3"	03h20m03s	44°19'08.4"	08h56m06s	286°46'28.3"
11, Quinta	05h16m36s	117°24'18.4"	12h18m10s	82°59'16.6"	19h19m52s	242°32'19.4"	23h02m59s	78°35'37.0"	04h05m52s	47°05'08.5"	09h48m47s	283°25'15.9"
12, Sexta	05h16m51s	117°29'57.0"	12h18m38s	83°03'51.1"	19h20m33s	242°27'00.0"	23h37m32s	82°39'03.8"	04h49m56s	50°21'35.3"	10h40m48s	279°31'51.7"
13, Sabado	05h17m06s	117°35'02.7"	12h19m06s	83°07'58.1"	19h21m12s	242°22'13.5"	---------	---°--'--.-"	05h32m49s	53°59'47.7"	11h32m24s	275°16'12.5"
14, Domingo	05h17m24s	117°39'35.4"	12h19m35s	83°11'37.4"	19h21m51s	242°18'00.1"	00h10m58s	86°59'29.0"	06h15m11s	57°51'53.5"	12h24m00s	270°47'09.3"
15, Segunda	05h17m43s	117°43'35.0"	12h20m03s	83°14'49.0"	19h22m29s	242°14'20.1"	00h44m12s	91°28'41.4"	06h57m49s	61°50'19.9"	13h16m14s	266°13'12.1"
16, Terca	05h18m04s	117°47'01.1"	12h20m32s	83°17'32.6"	19h23m05s	242°11'13.5"	01h18m17s	95°58'21.4"	07h41m31s	65°47'07.3"	14h09m41s	261°43'34.9"
17, Quarta	05h18m26s	117°49'53.8"	12h21m02s	83°19'48.3"	19h23m41s	242°08'40.6"	01h54m14s	100°18'55.6"	08h27m07s	69°32'54.6"	15h04m52s	257°29'25.8"
18, Quinta	05h18m50s	117°52'12.8"	12h21m31s	83°21'35.9"	19h24m15s	242°06'41.3"	02h33m10s	104°18'31.3"	09h15m20s	72°56'11.7"	16h01m58s	253°44'46.7"
19, Sexta	05h19m15s	117°53'58.2"	12h22m01s	83°22'55.4"	19h24m48s	242°05'15.8"	03h16m11s	107°42'13.0"	10h06m39s	75°43'01.2"	17h00m46s	250°46'43.2"
20, Sabado	05h19m42s	117°55'09.7"	12h22m31s	83°23'46.7"	19h25m20s	242°04'24.1"	04h04m13s	110°12'19.2"	11h01m09s	77°37'47.0"	18h00m21s	248°53'54.5"
21, Domingo	05h20m11s	117°55'47.4"	12h23m01s	83°24'09.8"	19h25m51s	242°04'06.3"	04h57m46s	111°30'34.5"	11h58m20s	78°25'41.7"	18h59m16s	248°22'42.2"
22, Segunda	05h20m40s	117°55'51.2"	12h23m31s	83°24'04.6"	19h26m20s	242°04'22.4"	05h56m32s	111°22'33.5"	12h57m04s	77°56'41.6"	19h55m53s	249°21'58.9"
23, Terca	05h21m12s	117°55'21.1"	12h24m01s	83°23'31.2"	19h26m48s	242°05'12.3"	06h59m21s	109°42'52.6"	13h55m56s	76°09'09.7"	20h48m58s	251°49'23.1"
24, Quarta	05h21m44s	117°54'17.2"	12h24m30s	83°22'29.6"	19h27m15s	242°06'36.1"	08h04m25s	106°38'01.2"	14h53m41s	73°11'10.4"	21h38m02s	255°31'42.3"
25, Quinta	05h22m18s	117°52'39.4"	12h25m00s	83°20'59.8"	19h27m40s	242°08'33.7"	09h10m02s	102°24'43.8"	15h49m31s	69°18'27.0"	22h23m24s	260°08'51.1"
26, Sexta	05h22m53s	117°50'27.8"	12h25m30s	83°19'01.8"	19h28m04s	242°11'05.2"	10h14m58s	97°25'15.3"	16h43m20s	64°50'30.7"	23h05m54s	265°18'36.2"
27, Sabado	05h23m29s	117°47'42.4"	12h26m00s	83°16'35.7"	19h28m26s	242°14'10.3"	11h18m41s	92°02'40.2"	17h35m29s	60°07'12.1"	23h46m37s	270°39'48.1"
28, Domingo	05h24m07s	117°44'23.4"	12h26m29s	83°13'41.5"	19h28m46s	242°17'49.0"	12h21m11s	86°38'12.9"	18h26m35s	55°26'44.7"	---------	---°--'--.-"
29, Segunda	05h24m45s	117°40'30.8"	12h26m58s	83°10'19.3"	19h29m05s	242°22'01.2"	13h22m38s	81°30'35.6"	19h17m17s	51°05'09.2"	00h26m42s	275°53'34.2"
30, Terca	05h25m25s	117°36'04.7"	12h27m27s	83°06'29.2"	19h29m23s	242°26'46.7"	14h23m08s	76°56'14.6"	20h08m09s	47°16'17.4"	01h07m15s	280°43'17.2"
31, Quarta	05h26m06s	117°31'05.3"	12h27m56s	83°02'11.4"	19h29m39s	242°32'05.4"	15h22m34s	73°09'36.3"	20h59m29s	44°11'55.4"	01h49m13s	284°54'09.0"

==========

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	05h32m23s	119°13'56.4"	12h37m57s	84°38'18.1"	19h43m20s	240°50'44.0"	06h47m25s	111°25'46.2"	13h32m13s	78°03'42.7"	20h16m45s	248°41'14.1"
02, Quinta	05h35m54s	119°05'38.5"	12h41m08s	84°30'57.6"	19h46m08s	241°00'05.5"	06h41m57s	111°13'25.8"	13h26m16s	77°53'19.9"	20h10m19s	248°53'21.9"
03, Sexta	05h39m29s	118°55'32.0"	12h44m18s	84°22'06.3"	19h48m51s	241°11'16.0"	06h36m21s	111°01'27.1"	13h20m11s	77°43'15.5"	20h03m45s	249°05'07.6"
04, Sabado	05h43m09s	118°43'35.9"	12h47m29s	84°11'43.6"	19h51m31s	241°24'16.0"	06h30m36s	110°49'51.0"	13h13m59s	77°33'30.3"	19h57m07s	249°16'30.1"
05, Domingo	05h46m53s	118°29'49.9"	12h50m40s	83°59'48.6"	19h54m06s	241°39'06.5"	06h24m45s	110°38'38.7"	13h07m41s	77°24'05.3"	19h50m23s	249°27'28.3"
06, Segunda	05h50m42s	118°14'13.0"	12h53m51s	83°46'20.8"	19h56m36s	241°55'47.4"	06h18m47s	110°27'51.0"	13h01m18s	77°15'01.4"	19h43m35s	249°38'01.2"
07, Terca	05h54m35s	117°56'45.2"	12h57m02s	83°31'19.8"	19h59m02s	242°14'19.2"	06h12m43s	110°17'29.2"	12h54m50s	77°06'19.5"	19h36m45s	249°48'07.7"
08, Quarta	05h58m32s	117°37'26.0"	13h00m12s	83°14'45.1"	20h01m23s	242°34'42.1"	06h06m35s	110°07'34.3"	12h48m20s	76°58'00.4"	19h29m52s	249°57'46.9"
09, Quinta	06h02m32s	117°16'15.5"	13h03m21s	82°56'36.6"	20h03m39s	242°56'55.7"	06h00m24s	109°58'07.1"	12h41m47s	76°50'05.1"	19h22m59s	250°06'57.8"
10, Sexta	06h06m36s	116°53'13.9"	13h06m30s	82°36'54.1"	20h05m50s	243°21'00.0"	05h54m09s	109°49'08.7"	12h35m12s	76°42'34.3"	19h16m05s	250°15'39.5"
11, Sabado	06h10m42s	116°28'21.6"	13h09m37s	82°15'38.0"	20h07m55s	243°46'54.1"	05h47m53s	109°40'40.1"	12h28m38s	76°35'28.9"	19h09m13s	250°23'50.9"
12, Domingo	06h14m51s	116°01'39.2"	13h12m42s	81°52'48.6"	20h09m55s	244°14'37.1"	05h41m37s	109°32'42.1"	12h22m04s	76°28'49.7"	19h02m23s	250°31'31.3"
13, Segunda	06h19m01s	115°33'08.0"	13h15m45s	81°28'26.6"	20h11m48s	244°44'07.7"	05h35m20s	109°25'15.5"	12h15m33s	76°22'37.3"	18h55m37s	250°38'39.8"
14, Terca	06h23m14s	115°02'49.3"	13h18m46s	81°02'33.0"	20h13m36s	245°15'24.3"	05h29m06s	109°18'21.1"	12h09m04s	76°16'52.3"	18h48m54s	250°45'15.9"
15, Quarta	06h27m27s	114°30'45.1"	13h21m44s	80°35'09.4"	20h15m16s	245°48'24.4"	05h22m54s	109°11'59.4"	12h02m39s	76°11'35.3"	18h42m18s	250°51'19.0"
16, Quinta	06h31m40s	113°56'57.9"	13h24m38s	80°06'17.6"	20h16m50s	246°23'05.5"	05h16m45s	109°06'10.9"	11h56m19s	76°06'46.6"	18h35m47s	250°56'48.7"
17, Sexta	06h35m52s	113°21'30.6"	13h27m28s	79°36'00.1"	20h18m16s	246°59'24.1"	05h10m40s	109°00'56.1"	11h50m05s	76°02'26.6"	18h29m24s	251°01'44.6"
18, Sabado	06h40m04s	112°44'27.1"	13h30m14s	79°04'20.1"	20h19m35s	247°37'15.7"	05h04m41s	108°56'15.0"	11h43m57s	75°58'35.3"	18h23m09s	251°06'06.9"
19, Domingo	06h44m12s	112°05'52.0"	13h32m54s	78°31'21.6"	20h20m44s	248°16'35.4"	04h58m48s	108°52'07.6"	11h37m57s	75°55'12.7"	18h17m03s	251°09'55.4"
20, Segunda	06h48m18s	111°25'51.1"	13h35m28s	77°57'09.2"	20h21m45s	248°57'16.8"	04h53m01s	108°48'33.9"	11h32m05s	75°52'18.6"	18h11m06s	251°13'10.6"
21, Terca	06h52m18s	110°44'31.1"	13h37m54s	77°21'49.0"	20h22m36s	249°39'12.4"	04h47m21s	108°45'33.4"	11h26m21s	75°49'52.7"	18h05m19s	251°15'52.9"
22, Quarta	06h56m12s	110°02'00.1"	13h40m11s	76°45'28.0"	20h23m16s	250°22'13.3"	04h41m49s	108°43'05.6"	11h20m47s	75°47'54.5"	17h59m42s	251°18'02.8"
23, Quinta	06h59m59s	109°18'27.7"	13h42m19s	76°08'14.6"	20h23m45s	251°06'09.2"	04h36m26s	108°41'09.7"	11h15m21s	75°46'23.3"	17h54m16s	251°19'41.3"
24, Sexta	07h03m35s	108°34'05.3"	13h44m16s	75°30'18.8"	20h24m01s	251°50'47.7"	04h31m11s	108°39'44.8"	11h10m06s	75°45'18.3"	17h49m01s	251°20'49.4"
25, Sabado	07h07m00s	107°49'06.2"	13h45m59s	74°51'52.4"	20h24m03s	252°35'54.6"	04h26m05s	108°38'49.9"	11h05m01s	75°44'38.5"	17h43m57s	251°21'28.1"
26, Domingo	07h10m10s	107°03'45.7"	13h47m27s	74°13'08.9"	20h23m50s	253°21'13.6"	04h21m08s	108°38'23.7"	11h00m06s	75°44'22.9"	17h39m05s	251°21'39.0"
27, Segunda	07h13m04s	106°18'21.2"	13h48m39s	73°34'23.9"	20h23m20s	254°06'25.9"	04h16m20s	108°38'24.9"	10h55m21s	75°44'30.4"	17h34m24s	251°21'23.2"
28, Terca	07h15m38s	105°33'12.6"	13h49m32s	72°55'54.9"	20h22m32s	254°51'10.6"	04h11m42s	108°38'51.9"	10h50m47s	75°44'59.4"	17h29m54s	251°20'42.5"
29, Quarta	07h17m49s	104°48'42.2"	13h50m03s	72°18'01.7"	20h21m24s	255°35'04.4"	04h07m13s	108°39'43.2"	10h46m23s	75°45'48.7"	17h25m35s	251°19'38.5"
30, Quinta	07h19m34s	104°05'14.5"	13h50m09s	71°41'06.1"	20h19m54s	256°17'41.8"	04h02m54s	108°40'57.0"	10h42m10s	75°46'56.9"	17h21m27s	251°18'12.9"
31, Sexta	07h20m50s	103°23'16.1"	13h49m49s	71°05'31.5"	20h18m01s	256°58'35.2"	03h58m45s	108°42'31.5"	10h38m06s	75°48'22.2"	17h17m31s	251°16'27.6"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	07h21m32s	102°43'15.7"	13h49m00s	70°31'43.0"	20h15m43s	257°37'15.5"	03h54m45s	108°44'24.9"	10h34m13s	75°50'03.1"	17h13m45s	251°14'24.5"
02, Domingo	07h21m37s	102°05'43.0"	13h47m39s	70°00'06.8"	20h12m58s	258°13'12.6"	03h50m54s	108°46'35.2"	10h30m30s	75°51'58.0"	17h10m09s	251°12'05.8"
03, Segunda	07h21m02s	101°31'08.6"	13h45m43s	69°31'09.4"	20h09m45s	258°45'55.9"	03h47m12s	108°49'00.3"	10h26m56s	75°54'05.0"	17h06m44s	251°09'33.1"
04, Terca	07h19m44s	101°00'03.0"	13h43m10s	69°05'17.3"	20h06m02s	259°14'55.6"	03h43m40s	108°51'38.4"	10h23m32s	75°56'22.6"	17h03m28s	251°06'48.8"
05, Quarta	07h17m38s	100°32'55.5"	13h39m58s	68°42'55.4"	20h01m49s	259°39'43.5"	03h40m17s	108°54'27.3"	10h20m17s	75°58'48.8"	17h00m22s	251°03'54.8"
06, Quinta	07h14m44s	100°10'13.0"	13h36m07s	68°24'26.8"	19h57m06s	259°59'54.1"	03h37m02s	108°57'25.0"	10h17m12s	76°01'22.1"	16h57m26s	251°00'53.0"
07, Sexta	07h11m00s	99°52'19.2"	13h31m36s	68°10'10.8"	19h51m53s	260°15'06.3"	03h33m56s	109°00'29.4"	10h14m15s	76°04'00.7"	16h54m38s	250°57'45.6"
08, Sabado	07h06m25s	99°39'32.5"	13h26m24s	68°00'22.4"	19h46m11s	260°25'04.6"	03h30m59s	109°03'38.6"	10h11m27s	76°06'42.8"	16h51m59s	250°54'34.6"
09, Domingo	07h01m01s	99°32'05.2"	13h20m34s	67°55'10.8"	19h40m01s	260°29'40.3"	03h28m10s	109°06'50.5"	10h08m47s	76°09'26.7"	16h49m29s	250°51'22.0"
10, Segunda	06h54m48s	99°30'02.2"	13h14m08s	67°54'38.5"	19h33m28s	260°28'52.5"	03h25m29s	109°10'03.2"	10h06m16s	76°12'10.8"	16h47m07s	250°48'09.8"
11, Terca	06h47m51s	99°33'19.9"	13h07m09s	67°58'40.6"	19h26m34s	260°22'49.3"	03h22m56s	109°13'14.7"	10h03m52s	76°14'53.3"	16h44m52s	250°44'59.8"
12, Quarta	06h40m14s	99°41'46.0"	12h59m42s	68°07'04.4"	19h19m23s	260°11'47.6"	03h20m31s	109°16'23.0"	10h01m36s	76°17'32.8"	16h42m45s	250°41'54.0"
13, Quinta	06h32m03s	99°54'59.3"	12h51m53s	68°19'29.7"	19h12m00s	259°56'12.7"	03h18m14s	109°19'26.4"	09h59m27s	76°20'07.5"	16h40m45s	250°38'54.1"
14, Sexta	06h23m25s	100°12'30.3"	12h43m47s	68°35'29.5"	19h04m31s	259°36'37.9"	03h16m04s	109°22'23.0"	09h57m26s	76°22'36.1"	16h38m51s	250°36'02.0"
15, Sabado	06h14m28s	100°33'43.2"	12h35m32s	68°54'31.2"	18h57m01s	259°13'41.9"	03h14m01s	109°25'11.1"	09h55m31s	76°24'57.0"	16h37m04s	250°33'19.4"
16, Domingo	06h05m20s	100°57'56.9"	12h27m14s	69°15'58.5"	18h49m36s	258°48'07.5"	03h12m05s	109°27'49.0"	09h53m43s	76°27'08.8"	16h35m24s	250°30'47.8"
17, Segunda	05h56m10s	101°24'27.9"	12h18m59s	69°39'13.5"	18h42m19s	258°20'39.2"	03h10m17s	109°30'15.1"	09h52m01s	76°29'10.2"	16h33m49s	250°28'29.1"
18, Terca	05h47m04s	101°52'32.0"	12h10m54s	70°03'38.0"	18h35m17s	257°52'00.5"	03h08m34s	109°32'27.7"	09h50m25s	76°30'59.7"	16h32m19s	250°26'24.6"
19, Quarta	05h38m10s	102°21'26.8"	12h03m04s	70°28'36.2"	18h28m32s	257°22'52.3"	03h06m59s	109°34'25.5"	09h48m56s	76°32'36.3"	16h30m55s	250°24'35.7"
20, Quinta	05h29m34s	102°50'33.2"	11h55m34s	70°53'35.2"	18h22m08s	256°53'51.9"	03h05m30s	109°36'06.9"	09h47m32s	76°33'58.6"	16h29m36s	250°23'04.1"
21, Sexta	05h21m21s	103°19'16.6"	11h48m27s	71°18'06.3"	18h16m07s	256°25'31.3"	03h04m06s	109°37'30.6"	09h46m13s	76°35'05.5"	16h28m22s	250°21'50.8"
22, Sabado	05h13m35s	103°47'07.5"	11h41m46s	71°41'45.3"	18h10m31s	255°58'17.0"	03h02m49s	109°38'35.4"	09h45m00s	76°35'56.0"	16h27m12s	250°20'57.1"
23, Domingo	05h06m19s	104°13'41.7"	11h35m33s	72°04'12.8"	18h05m19s	255°32'30.9"	03h01m38s	109°39'20.0"	09h43m51s	76°36'29.1"	16h26m06s	250°20'24.3"
24, Segunda	04h59m34s	104°38'40.1"	11h29m49s	72°25'13.5"	18h00m33s	255°08'29.4"	03h00m32s	109°39'43.3"	09h42m48s	76°36'43.7"	16h25m04s	250°20'13.4"
25, Terca	04h53m22s	105°01'48.0"	11h24m33s	72°44'36.0"	17h56m12s	254°46'24.8"	02h59m32s	109°39'44.2"	09h41m49s	76°36'39.1"	16h24m05s	250°20'25.4"
26, Quarta	04h47m43s	105°22'55.0"	11h19m46s	73°02'12.2"	17h52m15s	254°26'26.1"	02h58m37s	109°39'21.7"	09h40m54s	76°36'14.4"	16h23m11s	250°21'01.4"
27, Quinta	04h42m36s	105°41'53.6"	11h15m28s	73°17'56.6"	17h48m41s	254°08'38.9"	02h57m47s	109°38'34.8"	09h40m03s	76°35'28.7"	16h22m19s	250°22'02.3"
28, Sexta	04h38m02s	105°58'39.4"	11h11m36s	73°31'46.0"	17h45m29s	253°53'06.5"	02h57m02s	109°37'22.8"	09h39m17s	76°34'21.3"	16h21m30s	250°23'28.8"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	04h33m58s	106°13'09.6"	11h08m10s	73°43'38.7"	17h42m38s	253°39'50.5"	02h56m21s	109°35'44.7"	09h38m34s	76°32'51.6"	16h20m44s	250°25'21.9"
02, Domingo	04h30m23s	106°25'23.5"	11h05m08s	73°53'34.5"	17h40m06s	253°28'51.2"	02h55m46s	109°33'39.7"	09h37m55s	76°30'58.8"	16h20m01s	250°27'42.1"
03, Segunda	04h27m17s	106°35'21.2"	11h02m29s	74°01'33.7"	17h37m52s	253°20'07.7"	02h55m15s	109°31'07.1"	09h37m19s	76°28'42.4"	16h19m20s	250°30'30.4"
04, Terca	04h24m37s	106°43'03.9"	11h00m11s	74°07'37.8"	17h35m54s	253°13'38.5"	02h54m48s	109°28'06.2"	09h36m46s	76°26'01.7"	16h18m41s	250°33'47.4"
05, Quarta	04h22m23s	106°48'33.3"	10h58m14s	74°11'48.3"	17h34m11s	253°09'21.6"	02h54m25s	109°24'36.4"	09h36m17s	76°22'56.3"	16h18m04s	250°37'33.5"
06, Quinta	04h20m32s	106°51'51.5"	10h56m35s	74°14'07.2"	17h32m41s	253°07'14.5"	02h54m06s	109°20'37.1"	09h35m50s	76°19'25.7"	16h17m29s	250°41'49.4"
07, Sexta	04h19m03s	106°53'00.9"	10h55m13s	74°14'36.6"	17h31m24s	253°07'15.0"	02h53m52s	109°16'07.8"	09h35m27s	76°15'29.3"	16h16m56s	250°46'35.7"
08, Sabado	04h17m55s	106°52'04.0"	10h54m07s	74°13'18.7"	17h30m18s	253°09'20.3"	02h53m41s	109°11'07.9"	09h35m06s	76°11'06.8"	16h16m24s	250°51'52.6"
09, Domingo	04h17m06s	106°49'03.4"	10h53m16s	74°10'15.6"	17h29m22s	253°13'27.7"	02h53m34s	109°05'37.1"	09h34m47s	76°06'17.8"	16h15m53s	250°57'40.8"
10, Segunda	04h16m36s	106°44'01.8"	10h52m39s	74°05'29.7"	17h28m35s	253°19'34.9"	02h53m30s	108°59'35.0"	09h34m31s	76°01'02.0"	16h15m24s	251°04'00.5"
11, Terca	04h16m22s	106°37'01.5"	10h52m13s	73°59'03.1"	17h27m56s	253°27'39.0"	02h53m30s	108°53'01.1"	09h34m17s	75°55'19.1"	16h14m56s	251°10'52.0"
12, Quarta	04h16m25s	106°28'05.3"	10h52m00s	73°50'57.8"	17h27m24s	253°37'37.7"	02h53m33s	108°45'55.2"	09h34m06s	75°49'08.7"	16h14m29s	251°18'15.6"
13, Quinta	04h16m42s	106°17'15.4"	10h51m57s	73°41'15.8"	17h26m59s	253°49'28.5"	02h53m40s	108°38'17.1"	09h33m56s	75°42'30.8"	16h14m03s	251°26'11.6"
14, Sexta	04h17m14s	106°04'34.3"	10h52m04s	73°29'59.2"	17h26m39s	254°03'09.1"	02h53m49s	108°30'06.4"	09h33m48s	75°35'25.0"	16h13m37s	251°34'40.1"
15, Sabado	04h17m58s	105°50'04.3"	10h52m21s	73°17'09.7"	17h26m25s	254°18'37.1"	02h54m02s	108°21'23.1"	09h33m43s	75°27'51.3"	16h13m12s	251°43'41.3"
16, Domingo	04h18m55s	105°33'47.4"	10h52m45s	73°02'49.0"	17h26m16s	254°35'50.7"	02h54m17s	108°12'07.1"	09h33m38s	75°19'49.6"	16h12m48s	251°53'15.3"
17, Segunda	04h20m04s	105°15'45.8"	10h53m18s	72°46'58.9"	17h26m10s	254°54'47.5"	02h54m36s	108°02'18.2"	09h33m36s	75°11'19.7"	16h12m24s	252°03'22.2"
18, Terca	04h21m24s	104°56'01.5"	10h53m58s	72°29'41.0"	17h26m08s	255°15'25.7"	02h54m57s	107°51'56.4"	09h33m35s	75°02'21.5"	16h12m01s	252°14'01.9"
19, Quarta	04h22m54s	104°34'36.4"	10h54m45s	72°10'56.8"	17h26m10s	255°37'43.5"	02h55m21s	107°41'01.7"	09h33m36s	74°52'55.2"	16h11m38s	252°25'14.3"
20, Quinta	04h24m34s	104°11'32.4"	10h55m38s	71°50'47.8"	17h26m15s	256°01'38.6"	02h55m47s	107°29'34.1"	09h33m38s	74°43'00.8"	16h11m15s	252°36'59.5"
21, Sexta	04h26m23s	103°46'51.2"	10h56m37s	71°29'15.4"	17h26m22s	256°27'09.8"	02h56m16s	107°17'33.9"	09h33m41s	74°32'38.2"	16h10m52s	252°49'17.4"
22, Sabado	04h28m22s	103°20'34.7"	10h57m42s	71°06'21.1"	17h26m31s	256°54'15.0"	02h56m47s	107°05'01.0"	09h33m45s	74°21'47.7"	16h10m29s	253°02'07.6"
23, Domingo	04h30m29s	102°52'44.5"	10h58m52s	70°42'05.9"	17h26m43s	257°22'52.8"	02h57m20s	106°51'55.8"	09h33m51s	74°10'29.4"	16h10m06s	253°15'30.1"
24, Segunda	04h32m44s	102°23'22.1"	11h00m07s	70°16'31.4"	17h26m57s	257°53'01.5"	02h57m56s	106°38'18.4"	09h33m58s	73°58'43.5"	16h09m43s	253°29'24.5"
25, Terca	04h35m06s	101°52'29.1"	11h01m27s	69°49'38.8"	17h27m13s	258°24'39.4"	02h58m33s	106°24'09.1"	09h34m05s	73°46'30.1"	16h09m20s	253°43'50.6"
26, Quarta	04h37m37s	101°20'07.1"	11h02m52s	69°21'29.1"	17h27m30s	258°57'45.2"	02h59m13s	106°09'28.2"	09h34m14s	73°33'49.6"	16h08m57s	253°58'47.9"
27, Quinta	04h40m14s	100°46'17.5"	11h04m21s	68°52'03.7"	17h27m49s	259°32'17.4"	02h59m54s	105°54'16.1"	09h34m23s	73°20'42.1"	16h08m34s	254°14'16.3"
28, Sexta	04h42m59s	100°11'01.8"	11h05m54s	68°21'23.6"	17h28m10s	260°08'14.7"	03h00m37s	105°38'33.1"	09h34m33s	73°07'08.1"	16h08m10s	254°30'15.4"
29, Sabado	04h45m51s	99°34'21.3"	11h07m32s	67°49'30.0"	17h28m32s	260°45'35.5"	03h01m22s	105°22'19.5"	09h34m43s	72°53'07.7"	16h07m46s	254°46'44.6"
30, Domingo	04h48m49s	98°56'17.3"	11h09m13s	67°16'24.0"	17h28m56s	261°24'18.8"	03h02m08s	105°05'35.8"	09h34m55s	72°38'41.3"	16h07m21s	255°03'43.8"
31, Segunda	04h51m55s	98°16'51.3"	11h10m59s	66°42'06.7"	17h29m21s	262°04'23.0"	03h02m56s	104°48'22.4"	09h35m06s	72°23'49.3"	16h06m56s	255°21'12.2"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	04h55m06s	97°36'04.4"	11h12m49s	66°06'39.1"	17h29m47s	262°45'46.9"	03h03m46s	104°30'39.7"	09h35m19s	72°08'31.9"	16h06m31s	255°39'09.8"
02, Quarta	04h58m25s	96°53'57.9"	11h14m43s	65°30'02.4"	17h30m16s	263°28'29.3"	03h04m37s	104°12'28.1"	09h35m31s	71°52'49.6"	16h06m05s	255°57'35.8"
03, Quinta	05h01m49s	96°10'33.2"	11h16m40s	64°52'17.6"	17h30m45s	264°12'28.7"	03h05m29s	103°53'48.2"	09h35m45s	71°36'42.7"	16h05m39s	256°16'29.8"
04, Sexta	05h05m20s	95°25'51.4"	11h18m42s	64°13'25.9"	17h31m17s	264°57'44.0"	03h06m22s	103°34'40.4"	09h35m58s	71°20'11.7"	16h05m12s	256°35'51.4"
05, Sabado	05h08m58s	94°39'54.1"	11h20m49s	63°33'28.5"	17h31m50s	265°44'13.7"	03h07m17s	103°15'05.2"	09h36m12s	71°03'16.9"	16h04m44s	256°55'40.1"
06, Domingo	05h12m43s	93°52'42.5"	11h22m59s	62°52'26.7"	17h32m26s	266°31'56.5"	03h08m13s	102°55'03.1"	09h36m26s	70°45'58.8"	16h04m16s	257°15'55.3"
07, Segunda	05h16m33s	93°04'18.1"	11h25m14s	62°10'21.7"	17h33m03s	267°20'50.9"	03h09m10s	102°34'34.6"	09h36m40s	70°28'17.8"	16h03m48s	257°36'36.5"
08, Terca	05h20m31s	92°14'42.3"	11h27m33s	61°27'15.0"	17h33m43s	268°10'55.5"	03h10m08s	102°13'40.3"	09h36m55s	70°10'14.3"	16h03m19s	257°57'43.2"
09, Quarta	05h24m36s	91°23'56.8"	11h29m57s	60°43'08.0"	17h34m25s	269°02'08.4"	03h11m07s	101°52'20.7"	09h37m10s	69°51'48.9"	16h02m49s	258°19'14.8"
10, Quinta	05h28m47s	90°32'03.2"	11h32m25s	59°58'02.4"	17h35m10s	269°54'27.8"	03h12m07s	101°30'36.3"	09h37m25s	69°33'01.9"	16h02m19s	258°41'10.8"
11, Sexta	05h33m06s	89°39'03.7"	11h34m59s	59°12'00.0"	17h35m58s	270°47'51.9"	03h13m08s	101°08'27.7"	09h37m40s	69°13'53.8"	16h01m48s	259°03'30.6"
12, Sabado	05h37m32s	88°45'00.0"	11h37m37s	58°25'02.9"	17h36m49s	271°42'18.3"	03h14m10s	100°45'55.6"	09h37m56s	68°54'25.2"	16h01m17s	259°26'13.7"
13, Domingo	05h42m05s	87°49'54.7"	11h40m22s	57°37'13.3"	17h37m43s	272°37'44.7"	03h15m12s	100°23'00.3"	09h38m11s	68°34'36.5"	16h00m45s	259°49'19.4"
14, Segunda	05h46m46s	86°53'50.4"	11h43m11s	56°48'33.8"	17h38m41s	273°34'08.1"	03h16m16s	99°59'42.7"	09h38m27s	68°14'28.2"	16h00m12s	260°12'47.2"
15, Terca	05h51m34s	85°56'50.2"	11h46m07s	55°59'07.3"	17h39m42s	274°31'25.4"	03h17m20s	99°36'03.2"	09h38m43s	67°54'00.8"	15h59m39s	260°36'36.4"
16, Quarta	05h56m31s	84°58'57.5"	11h49m08s	55°08'57.1"	17h40m48s	275°29'32.9"	03h18m25s	99°12'02.4"	09h38m58s	67°33'15.0"	15h59m06s	261°00'46.4"
17, Quinta	06h01m35s	84°00'16.2"	11h52m16s	54°18'07.0"	17h41m58s	276°28'26.5"	03h19m31s	98°47'41.1"	09h39m14s	67°12'11.1"	15h58m32s	261°25'16.7"
18, Sexta	06h06m48s	83°00'50.9"	11h55m29s	53°26'41.3"	17h43m13s	277°28'01.3"	03h20m37s	98°22'59.7"	09h39m31s	66°50'49.8"	15h57m57s	261°50'06.5"
19, Sabado	06h12m09s	82°00'46.7"	11h58m50s	52°34'44.9"	17h44m33s	278°28'11.8"	03h21m44s	97°57'59.1"	09h39m47s	66°29'11.6"	15h57m22s	262°15'15.2"
20, Domingo	06h17m38s	81°00'09.6"	12h02m17s	51°42'23.3"	17h45m57s	279°28'51.8"	03h22m52s	97°32'39.9"	09h40m03s	66°07'17.2"	15h56m47s	262°40'42.1"
21, Segunda	06h23m15s	79°59'06.4"	12h05m51s	50°49'43.0"	17h47m28s	280°29'54.2"	03h24m00s	97°07'02.7"	09h40m20s	65°45'07.1"	15h56m11s	263°06'26.6"
22, Terca	06h29m00s	78°57'44.9"	12h09m32s	49°56'51.0"	17h49m04s	281°31'10.7"	03h25m09s	96°41'08.2"	09h40m36s	65°22'41.9"	15h55m35s	263°32'27.8"
23, Quarta	06h34m53s	77°56'13.7"	12h13m19s	49°03'55.3"	17h50m46s	282°32'32.2"	03h26m19s	96°14'57.3"	09h40m53s	65°00'02.3"	15h54m59s	263°58'45.2"
24, Quinta	06h40m53s	76°54'42.7"	12h17m13s	48°11'04.9"	17h52m33s	283°33'48.7"	03h27m29s	95°48'30.4"	09h41m09s	64°37'08.9"	15h54m22s	264°25'17.9"
25, Sexta	06h47m00s	75°53'22.5"	12h21m13s	47°18'29.4"	17h54m27s	284°34'49.0"	03h28m40s	95°21'48.5"	09h41m26s	64°14'02.3"	15h53m45s	264°52'05.3"
26, Sabado	06h53m13s	74°52'25.2"	12h25m19s	46°26'19.4"	17h56m27s	285°35'20.8"	03h29m51s	94°54'52.2"	09h41m43s	63°50'43.1"	15h53m07s	265°19'06.8"
27, Domingo	06h59m32s	73°52'03.5"	12h29m31s	45°34'46.2"	17h58m33s	286°35'11.2"	03h31m03s	94°27'42.1"	09h42m00s	63°27'11.9"	15h52m29s	265°46'21.7"
28, Segunda	07h05m55s	72°52'31.1"	12h33m48s	44°44'01.9"	18h00m45s	287°34'06.2"	03h32m15s	94°00'19.0"	09h42m17s	63°03'29.5"	15h51m51s	266°13'49.0"
29, Terca	07h12m21s	71°54'02.3"	12h38m09s	43°54'18.5"	18h03m02s	288°31'52.0"	03h33m27s	93°32'43.6"	09h42m34s	62°39'36.3"	15h51m13s	266°41'28.4"
30, Quarta	07h18m49s	70°56'51.8"	12h42m34s	43°05'49.4"	18h05m25s	289°28'12.3"	03h34m40s	93°04'56.6"	09h42m52s	62°15'33.0"	15h50m34s	267°09'18.8"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	07h25m17s	70°01'14.7"	12h47m01s	42°18'46.5"	18h07m52s	290°22'54.0"	03h35m54s	92°36'58.7"	09h43m09s	61°51'20.3"	15h49m55s	267°37'19.8"
02, Sexta	07h31m44s	69°07'25.5"	12h51m30s	41°33'22.0"	18h10m24s	291°15'42.4"	03h37m08s	92°08'50.7"	09h43m27s	61°26'58.8"	15h49m17s	268°05'30.5"
03, Sabado	07h38m08s	68°15'38.1"	12h55m58s	40°49'47.6"	18h12m59s	292°06'24.0"	03h38m22s	91°40'33.1"	09h43m44s	61°02'29.1"	15h48m38s	268°33'50.4"
04, Domingo	07h44m26s	67°26'05.6"	13h00m26s	40°08'13.7"	18h15m38s	292°54'46.4"	03h39m37s	91°12'06.8"	09h44m02s	60°37'51.9"	15h47m59s	269°02'18.6"
05, Segunda	07h50m39s	66°38'59.7"	13h04m51s	39°28'49.6"	18h18m18s	293°40'38.5"	03h40m52s	90°43'32.4"	09h44m20s	60°13'07.7"	15h47m19s	269°30'54.5"
06, Terca	07h56m43s	65°54'30.7"	13h09m13s	38°51'43.2"	18h21m00s	294°23'51.0"	03h42m08s	90°14'50.7"	09h44m39s	59°48'17.2"	15h46m40s	269°59'37.4"
07, Quarta	08h02m37s	65°12'47.0"	13h13m29s	38°17'00.7"	18h23m43s	295°04'16.1"	03h43m24s	89°46'02.2"	09h44m57s	59°23'21.0"	15h46m01s	270°28'26.7"
08, Quinta	08h08m19s	64°33'55.2"	13h17m40s	37°44'46.9"	18h26m25s	295°41'48.1"	03h44m41s	89°17'07.8"	09h45m16s	58°58'19.9"	15h45m22s	270°57'21.4"
09, Sexta	08h13m47s	63°58'00.0"	13h21m44s	37°15'04.9"	18h29m06s	296°16'23.2"	03h45m58s	88°48'08.1"	09h45m35s	58°33'14.2"	15h44m43s	271°26'21.2"
10, Sabado	08h19m02s	63°25'04.2"	13h25m39s	36°47'56.2"	18h31m45s	296°47'59.0"	03h47m16s	88°19'03.8"	09h45m55s	58°08'04.8"	15h44m05s	271°55'25.2"
11, Domingo	08h24m00s	62°55'09.0"	13h29m24s	36°23'21.1"	18h34m20s	297°16'35.1"	03h48m34s	87°49'55.6"	09h46m14s	57°42'52.3"	15h43m26s	272°24'32.7"
12, Segunda	08h28m42s	62°28'14.1"	13h33m00s	36°01'18.3"	18h36m53s	297°42'12.4"	03h49m52s	87°20'44.2"	09h46m34s	57°17'37.2"	15h42m48s	272°53'43.0"
13, Terca	08h33m05s	62°04'17.4"	13h36m24s	35°41'45.7"	18h39m20s	298°04'53.2"	03h51m11s	86°51'30.3"	09h46m55s	56°52'20.1"	15h42m10s	273°22'55.5"
14, Quarta	08h37m11s	61°43'16.1"	13h39m36s	35°24'40.3"	18h41m42s	298°24'40.9"	03h52m30s	86°22'14.6"	09h47m16s	56°27'01.9"	15h41m32s	273°52'09.6"
15, Quinta	08h40m57s	61°25'06.1"	13h42m36s	35°09'58.0"	18h43m58s	298°41'39.6"	03h53m50s	85°52'57.8"	09h47m37s	56°01'42.9"	15h40m55s	274°21'24.2"
16, Sexta	08h44m23s	61°09'42.6"	13h45m22s	34°57'34.5"	18h46m07s	298°55'54.6"	03h55m11s	85°23'40.5"	09h47m59s	55°36'24.0"	15h40m18s	274°50'39.0"
17, Sabado	08h47m29s	60°57'00.1"	13h47m54s	34°47'24.9"	18h48m08s	299°07'31.3"	03h56m32s	84°54'23.6"	09h48m21s	55°11'05.7"	15h39m41s	275°19'53.0"
18, Domingo	08h50m14s	60°46'52.6"	13h50m12s	34°39'23.9"	18h50m00s	299°16'35.7"	03h57m54s	84°25'07.8"	09h48m44s	54°45'48.8"	15h39m05s	275°49'05.7"
19, Segunda	08h52m39s	60°39'13.9"	13h52m14s	34°33'26.0"	18h51m43s	299°23'14.5"	03h59m16s	83°55'53.9"	09h49m07s	54°20'33.9"	15h38m30s	276°18'16.1"
20, Terca	08h54m42s	60°33'57.4"	13h54m02s	34°29'25.7"	18h53m17s	299°27'33.8"	04h00m38s	83°26'42.4"	09h49m31s	53°55'21.7"	15h37m55s	276°47'23.6"
21, Quarta	08h56m24s	60°30'56.3"	13h55m33s	34°27'17.2"	18h54m39s	299°29'40.6"	04h02m02s	82°57'34.4"	09h49m55s	53°30'12.8"	15h37m21s	277°16'27.4"
22, Quinta	08h57m44s	60°30'03.9"	13h56m48s	34°26'55.0"	18h55m51s	299°29'41.6"	04h03m25s	82°28'30.4"	09h50m21s	53°05'08.0"	15h36m47s	277°45'26.7"
23, Sexta	08h58m43s	60°31'13.4"	13h57m46s	34°28'13.2"	18h56m50s	299°27'43.6"	04h04m50s	81°59'31.3"	09h50m46s	52°40'08.0"	15h36m15s	278°14'20.9"
24, Sabado	08h59m20s	60°34'17.9"	13h58m26s	34°31'06.3"	18h57m37s	299°23'53.2"	04h06m15s	81°30'37.9"	09h51m13s	52°15'13.3"	15h35m43s	278°43'09.1"
25, Domingo	08h59m35s	60°39'10.8"	13h58m50s	34°35'28.7"	18h58m10s	299°18'17.2"	04h07m40s	81°01'50.8"	09h51m40s	51°50'24.8"	15h35m11s	279°11'50.5"
26, Segunda	08h59m28s	60°45'45.3"	13h58m55s	34°41'15.0"	18h58m29s	299°11'02.2"	04h09m06s	80°33'10.9"	09h52m07s	51°25'43.0"	15h34m41s	279°40'24.5"
27, Terca	08h58m59s	60°53'54.9"	13h58m42s	34°48'19.8"	18h58m33s	299°02'14.6"	04h10m33s	80°04'38.9"	09h52m36s	51°01'08.8"	15h34m12s	280°08'50.1"
28, Quarta	08h58m07s	61°03'33.2"	13h58m09s	34°56'37.8"	18h58m22s	298°52'00.9"	04h12m00s	79°36'15.6"	09h53m05s	50°36'42.6"	15h33m43s	280°37'06.7"
29, Quinta	08h56m54s	61°14'33.8"	13h57m18s	35°06'03.9"	18h57m54s	298°40'27.2"	04h13m28s	79°08'01.8"	09h53m35s	50°12'25.4"	15h33m15s	281°05'13.5"
30, Sexta	08h55m17s	61°26'50.7"	13h56m08s	35°16'33.0"	18h57m10s	298°27'39.8"	04h14m56s	78°39'58.2"	09h54m06s	49°48'17.6"	15h32m49s	281°33'09.7"
31, Sabado	08h53m19s	61°40'17.8"	13h54m37s	35°28'00.3"	18h56m09s	298°13'44.4"	04h16m25s	78°12'05.7"	09h54m38s	49°24'20.1"	15h32m24s	282°00'54.5"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	08h50m58s	61°54'49.0"	13h52m47s	35°40'20.8"	18h54m50s	297°58'47.2"	04h17m55s	77°44'25.1"	09h55m10s	49°00'33.5"	15h31m59s	282°28'27.2"
02, Segunda	08h48m15s	62°10'18.6"	13h50m37s	35°53'29.8"	18h53m14s	297°42'54.0"	04h19m25s	77°16'57.1"	09h55m43s	48°36'58.6"	15h31m36s	282°55'46.9"
03, Terca	08h45m09s	62°26'40.7"	13h48m06s	36°07'22.5"	18h51m18s	297°26'10.6"	04h20m55s	76°49'42.5"	09h56m18s	48°13'35.9"	15h31m14s	283°22'52.9"
04, Quarta	08h41m42s	62°43'49.6"	13h45m15s	36°21'54.1"	18h49m04s	297°08'42.6"	04h22m26s	76°22'42.1"	09h56m53s	47°50'26.2"	15h30m53s	283°49'44.3"
05, Quinta	08h37m53s	63°01'39.5"	13h42m03s	36°36'59.7"	18h46m31s	296°50'36.1"	04h23m58s	75°55'56.7"	09h57m29s	47°27'30.3"	15h30m34s	284°16'20.4"
06, Sexta	08h33m42s	63°20'04.5"	13h38m31s	36°52'34.6"	18h43m38s	296°31'56.8"	04h25m30s	75°29'27.1"	09h58m06s	47°04'48.6"	15h30m16s	284°42'40.4"
07, Sabado	08h29m10s	63°38'58.8"	13h34m40s	37°08'33.8"	18h40m27s	296°12'50.8"	04h27m03s	75°03'14.1"	09h58m44s	46°42'22.1"	15h29m59s	285°08'43.5"
08, Domingo	08h24m19s	63°58'16.2"	13h30m29s	37°24'52.2"	18h36m58s	295°53'24.2"	04h28m36s	74°37'18.5"	09h59m23s	46°20'11.3"	15h29m44s	285°34'28.9"
09, Segunda	08h19m07s	64°17'50.5"	13h25m59s	37°41'24.4"	18h33m09s	295°33'43.3"	04h30m10s	74°11'41.1"	10h00m03s	45°58'16.9"	15h29m31s	285°59'55.8"
10, Terca	08h13m38s	64°37'35.1"	13h21m11s	37°58'05.0"	18h29m04s	295°13'55.1"	04h31m45s	73°46'22.7"	10h00m44s	45°36'39.6"	15h29m19s	286°25'03.4"
11, Quarta	08h07m51s	64°57'23.3"	13h16m07s	38°14'48.1"	18h24m41s	294°54'06.3"	04h33m20s	73°21'24.0"	10h01m26s	45°15'20.1"	15h29m08s	286°49'50.9"
12, Quinta	08h01m49s	65°17'07.8"	13h10m46s	38°31'27.5"	18h20m03s	294°34'24.4"	04h34m55s	72°56'46.0"	10h02m09s	44°54'19.1"	15h28m59s	287°14'17.6"
13, Sexta	07h55m32s	65°36'41.2"	13h05m12s	38°47'56.7"	18h15m09s	294°14'57.0"	04h36m31s	72°32'29.3"	10h02m53s	44°33'37.2"	15h28m52s	287°38'22.5"
14, Sabado	07h49m04s	65°55'55.6"	12h59m24s	39°04'09.1"	18h10m03s	293°55'52.2"	04h38m07s	72°08'34.9"	10h03m38s	44°13'15.2"	15h28m47s	288°02'04.9"
15, Domingo	07h42m25s	66°14'42.8"	12h53m26s	39°19'57.7"	18h04m45s	293°37'18.4"	04h39m44s	71°45'03.6"	10h04m25s	43°53'13.7"	15h28m43s	288°25'24.0"
16, Segunda	07h35m39s	66°32'54.3"	12h47m19s	39°35'15.0"	17h59m16s	293°19'24.0"	04h41m21s	71°21'56.1"	10h05m12s	43°33'33.4"	15h28m41s	288°48'18.9"
17, Terca	07h28m47s	66°50'21.6"	12h41m06s	39°49'53.7"	17h53m40s	293°02'17.8"	04h42m59s	70°59'13.4"	10h06m01s	43°14'15.1"	15h28m41s	289°10'48.8"
18, Quarta	07h21m53s	67°06'55.9"	12h34m48s	40°03'46.3"	17h47m58s	292°46'08.5"	04h44m37s	70°36'56.2"	10h06m51s	42°55'19.4"	15h28m43s	289°32'52.7"
19, Quinta	07h14m58s	67°22'28.6"	12h28m28s	40°16'45.6"	17h42m11s	292°31'04.8"	04h46m15s	70°15'05.5"	10h07m42s	42°36'47.1"	15h28m47s	289°54'30.0"
20, Sexta	07h08m07s	67°36'51.3"	12h22m08s	40°28'44.2"	17h36m23s	292°17'14.5"	04h47m54s	69°53'41.9"	10h08m34s	42°18'38.7"	15h28m53s	290°15'39.8"
21, Sabado	07h01m20s	67°49'56.1"	12h15m51s	40°39'35.5"	17h30m35s	292°04'45.9"	04h49m33s	69°32'46.5"	10h09m27s	42°00'55.0"	15h29m01s	290°36'21.2"
22, Domingo	06h54m41s	68°01'35.7"	12h09m40s	40°49'13.2"	17h24m49s	291°53'45.5"	04h51m12s	69°12'19.9"	10h10m21s	41°43'36.7"	15h29m11s	290°56'33.4"
23, Segunda	06h48m12s	68°11'43.4"	12h03m36s	40°57'32.0"	17h19m08s	291°44'19.7"	04h52m51s	68°52'23.1"	10h11m17s	41°26'44.4"	15h29m23s	291°16'15.7"
24, Terca	06h41m56s	68°20'13.8"	11h57m41s	41°04'27.3"	17h13m32s	291°36'33.5"	04h54m30s	68°32'56.7"	10h12m13s	41°10'18.7"	15h29m38s	291°35'27.2"
25, Quarta	06h35m55s	68°27'02.4"	11h51m57s	41°09'55.3"	17h08m05s	291°30'30.7"	04h56m10s	68°14'01.7"	10h13m11s	40°54'20.3"	15h29m54s	291°54'07.1"
26, Quinta	06h30m10s	68°32'05.8"	11h46m27s	41°13'53.5"	17h02m47s	291°26'14.3"	04h57m50s	67°55'38.8"	10h14m10s	40°38'49.9"	15h30m13s	292°12'14.7"
27, Sexta	06h24m44s	68°35'22.2"	11h41m11s	41°16'20.4"	16h57m40s	291°23'45.5"	04h59m29s	67°37'48.8"	10h15m10s	40°23'48.1"	15h30m33s	292°29'49.0"
28, Sabado	06h19m37s	68°36'50.7"	11h36m11s	41°17'15.6"	16h52m46s	291°23'04.5"	05h01m09s	67°20'32.5"	10h16m11s	40°09'15.5"	15h30m56s	292°46'49.4"
29, Domingo	06h14m52s	68°36'31.8"	11h31m29s	41°16'39.7"	16h48m05s	291°24'10.3"	05h02m48s	67°03'50.7"	10h17m13s	39°55'12.8"	15h31m22s	293°03'15.2"
30, Segunda	06h10m28s	68°34'27.2"	11h27m04s	41°14'34.4"	16h43m39s	291°27'00.6"	05h04m27s	66°47'44.1"	10h18m16s	39°41'40.5"	15h31m49s	293°19'05.4"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	06h06m27s	68°30'40.0"	11h22m59s	41°11'02.4"	16h39m28s	291°31'31.8"	05h06m06s	66°32'13.5"	10h19m20s	39°28'39.2"	15h32m19s	293°34'19.3"
02, Quarta	06h02m49s	68°25'13.9"	11h19m14s	41°06'07.4"	16h35m33s	291°37'39.8"	05h07m45s	66°17'19.7"	10h20m25s	39°16'09.5"	15h32m51s	293°48'56.3"
03, Quinta	05h59m35s	68°18'14.1"	11h15m49s	40°59'53.9"	16h31m56s	291°45'18.9"	05h09m23s	66°03'03.3"	10h21m31s	39°04'11.9"	15h33m25s	294°02'55.7"
04, Sexta	05h56m45s	68°09'46.3"	11h12m44s	40°52'26.9"	16h28m36s	291°54'23.0"	05h11m01s	65°49'25.0"	10h22m38s	38°52'47.1"	15h34m02s	294°16'16.7"
05, Sabado	05h54m19s	67°59'57.4"	11h10m01s	40°43'52.5"	16h25m34s	292°04'45.0"	05h12m39s	65°36'25.6"	10h23m46s	38°41'55.5"	15h34m41s	294°28'58.6"
06, Domingo	05h52m16s	67°48'54.7"	11h07m39s	40°34'17.1"	16h22m50s	292°16'17.1"	05h14m16s	65°24'05.6"	10h24m55s	38°31'37.7"	15h35m23s	294°41'00.8"
07, Segunda	05h50m38s	67°36'46.3"	11h05m38s	40°23'47.9"	16h20m26s	292°28'51.0"	05h15m52s	65°12'25.8"	10h26m05s	38°21'54.1"	15h36m06s	294°52'22.8"
08, Terca	05h49m23s	67°23'41.0"	11h03m58s	40°12'32.3"	16h18m21s	292°42'17.8"	05h17m28s	65°01'26.7"	10h27m15s	38°12'45.3"	15h36m52s	295°03'03.9"
09, Quarta	05h48m31s	67°09'48.0"	11h02m40s	40°00'38.4"	16h16m36s	292°56'27.9"	05h19m03s	64°51'08.9"	10h28m27s	38°04'11.6"	15h37m41s	295°13'03.4"
10, Quinta	05h48m02s	66°55'17.3"	11h01m43s	39°48'14.8"	16h15m11s	293°11'11.2"	05h20m37s	64°41'33.0"	10h29m39s	37°56'13.5"	15h38m32s	295°22'21.0"
11, Sexta	05h47m56s	66°40'19.1"	11h01m08s	39°35'30.2"	16h14m06s	293°26'17.2"	05h22m10s	64°32'39.5"	10h30m52s	37°48'51.4"	15h39m25s	295°30'55.8"
12, Sabado	05h48m12s	66°25'04.4"	11h00m54s	39°22'34.2"	16h13m22s	293°41'34.9"	05h23m43s	64°24'29.0"	10h32m05s	37°42'05.7"	15h40m20s	295°38'47.6"
13, Domingo	05h48m49s	66°09'44.5"	11h01m01s	39°09'36.3"	16h12m59s	293°56'52.6"	05h25m14s	64°17'01.9"	10h33m20s	37°35'56.8"	15h41m18s	295°45'55.9"
14, Segunda	05h49m48s	65°54'31.3"	11h01m29s	38°56'46.7"	16h12m57s	294°11'58.4"	05h26m44s	64°10'18.7"	10h34m34s	37°30'25.1"	15h42m18s	295°52'20.0"
15, Terca	05h51m07s	65°39'37.2"	11h02m19s	38°44'16.0"	16h13m17s	294°26'39.5"	05h28m14s	64°04'19.9"	10h35m50s	37°25'31.0"	15h43m21s	295°57'59.7"
16, Quarta	05h52m45s	65°25'15.1"	11h03m29s	38°32'15.1"	16h13m59s	294°40'43.2"	05h29m42s	63°59'05.8"	10h37m06s	37°21'14.6"	15h44m25s	296°02'54.3"
17, Quinta	05h54m42s	65°11'38.1"	11h04m59s	38°20'55.1"	16h15m04s	294°53'56.0"	05h31m09s	63°54'37.0"	10h38m22s	37°17'36.4"	15h45m32s	296°07'03.9"
18, Sexta	05h56m58s	64°59'00.1"	11h06m49s	38°10'27.7"	16h16m30s	295°06'03.9"	05h32m34s	63°50'53.5"	10h39m39s	37°14'36.5"	15h46m41s	296°10'27.8"
19, Sabado	05h59m30s	64°47'35.0"	11h09m00s	38°01'04.5"	16h18m20s	295°16'53.0"	05h33m58s	63°47'55.9"	10h40m57s	37°12'15.2"	15h47m53s	296°13'05.8"
20, Domingo	06h02m19s	64°37'37.0"	11h11m29s	37°52'57.6"	16h20m32s	295°26'09.0"	05h35m21s	63°45'44.3"	10h42m14s	37°10'32.7"	15h49m06s	296°14'57.7"
21, Segunda	06h05m22s	64°29'20.3"	11h14m17s	37°46'18.8"	16h23m06s	295°33'37.7"	05h36m43s	63°44'18.9"	10h43m32s	37°09'29.2"	15h50m22s	296°16'03.3"
22, Terca	06h08m39s	64°22'59.2"	11h17m23s	37°41'20.0"	16h26m03s	295°39'05.2"	05h38m02s	63°43'40.0"	10h44m51s	37°09'04.8"	15h51m39s	296°16'22.4"
23, Quarta	06h12m08s	64°18'47.4"	11h20m46s	37°38'12.6"	16h29m22s	295°42'17.5"	05h39m20s	63°43'47.6"	10h46m09s	37°09'19.6"	15h52m59s	296°15'54.9"
24, Quinta	06h15m47s	64°16'57.9"	11h24m24s	37°37'07.5"	16h33m02s	295°43'02.3"	05h40m37s	63°44'42.0"	10h47m28s	37°10'13.7"	15h54m20s	296°14'40.7"
25, Sexta	06h19m35s	64°17'43.1"	11h28m17s	37°38'14.7"	16h37m02s	295°41'07.7"	05h41m51s	63°46'23.0"	10h48m46s	37°11'47.2"	15h55m43s	296°12'39.7"
26, Sabado	06h23m31s	64°21'13.6"	11h32m23s	37°41'43.1"	16h41m22s	295°36'23.5"	05h43m04s	63°48'50.9"	10h50m05s	37°14'00.1"	15h57m09s	296°09'51.9"
27, Domingo	06h27m31s	64°27'38.7"	11h36m41s	37°47'40.2"	16h46m00s	295°28'41.2"	05h44m15s	63°52'05.6"	10h51m24s	37°16'52.4"	15h58m36s	296°06'17.2"
28, Segunda	06h31m35s	64°37'05.5"	11h41m08s	37°56'12.0"	16h50m54s	295°17'54.3"	05h45m25s	63°56'07.0"	10h52m42s	37°20'24.2"	16h00m04s	296°01'55.7"
29, Terca	06h35m39s	64°49'39.3"	11h45m44s	38°07'22.4"	16h56m04s	295°03'58.8"	05h46m32s	64°00'55.2"	10h54m01s	37°24'35.3"	16h01m35s	295°56'47.7"
30, Quarta	06h39m44s	65°05'22.5"	11h50m26s	38°21'13.6"	17h01m26s	294°46'52.9"	05h47m37s	64°06'29.9"	10h55m19s	37°29'25.6"	16h03m07s	295°50'52.9"
31, Quinta	06h43m45s	65°24'15.3"	11h55m12s	38°37'45.5"	17h06m59s	294°26'37.6"	05h48m40s	64°12'51.1"	10h56m37s	37°34'55.2"	16h04m40s	295°44'11.9"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	06h47m43s	65°46'15.6"	12h00m00s	38°56'56.3"	17h12m41s	294°03'15.8"	05h49m42s	64°19'58.5"	10h57m55s	37°41'03.8"	16h06m15s	295°36'44.6"
02, Sabado	06h51m35s	66°11'18.8"	12h04m49s	39°18'42.1"	17h18m31s	293°36'53.0"	05h50m41s	64°27'51.9"	10h59m12s	37°47'51.4"	16h07m52s	295°28'31.3"
03, Domingo	06h55m19s	66°39'18.5"	12h09m37s	39°42'57.4"	17h24m25s	293°07'36.5"	05h51m38s	64°36'31.1"	11h00m29s	37°55'17.6"	16h09m29s	295°19'32.3"
04, Segunda	06h58m56s	67°10'06.2"	12h14m23s	40°09'35.5"	17h30m22s	292°35'35.0"	05h52m33s	64°45'55.8"	11h01m46s	38°03'22.3"	16h11m08s	295°09'47.9"
05, Terca	07h02m23s	67°43'32.6"	12h19m04s	40°38'28.3"	17h36m20s	292°00'58.9"	05h53m26s	64°56'05.6"	11h03m02s	38°12'05.3"	16h12m49s	294°59'18.4"
06, Quarta	07h05m40s	68°19'26.8"	12h23m41s	41°09'26.9"	17h42m18s	291°23'58.8"	05h54m16s	65°07'00.3"	11h04m17s	38°21'26.3"	16h14m30s	294°48'04.3"
07, Quinta	07h08m47s	68°57'37.6"	12h28m11s	41°42'22.1"	17h48m13s	290°44'46.6"	05h55m05s	65°18'39.3"	11h05m33s	38°31'25.0"	16h16m13s	294°36'05.7"
08, Sexta	07h11m43s	69°37'53.4"	12h32m34s	42°17'04.1"	17h54m06s	290°03'33.9"	05h55m51s	65°31'02.3"	11h06m47s	38°42'01.1"	16h17m56s	294°23'23.3"
09, Sabado	07h14m28s	70°20'02.5"	12h36m50s	42°53'23.4"	17h59m54s	289°20'32.3"	05h56m35s	65°44'08.9"	11h08m01s	38°53'14.2"	16h19m40s	294°09'57.5"
10, Domingo	07h17m02s	71°03'53.5"	12h40m58s	43°31'10.2"	18h05m37s	288°35'53.3"	05h57m16s	65°57'58.5"	11h09m14s	39°05'04.1"	16h21m26s	293°55'48.8"
11, Segunda	07h19m25s	71°49'15.3"	12h44m58s	44°10'15.5"	18h11m15s	287°49'47.7"	05h57m56s	66°12'30.7"	11h10m27s	39°17'30.4"	16h23m12s	293°40'57.5"
12, Terca	07h21m38s	72°35'57.3"	12h48m48s	44°50'30.3"	18h16m45s	287°02'26.0"	05h58m33s	66°27'45.1"	11h11m38s	39°30'32.6"	16h24m59s	293°25'24.3"
13, Quarta	07h23m39s	73°23'49.6"	12h52m31s	45°31'46.2"	18h22m09s	286°13'58.0"	05h59m08s	66°43'40.9"	11h12m49s	39°44'10.3"	16h26m47s	293°09'09.8"
14, Quinta	07h25m31s	74°12'42.7"	12h56m04s	46°13'55.3"	18h27m25s	285°24'32.8"	05h59m41s	67°00'17.8"	11h14m00s	39°58'23.3"	16h28m35s	292°52'14.3"
15, Sexta	07h27m13s	75°02'27.9"	12h59m29s	46°56'50.3"	18h32m34s	284°34'19.0"	06h00m12s	67°17'35.0"	11h15m09s	40°13'10.9"	16h30m24s	292°34'38.7"
16, Sabado	07h28m45s	75°52'57.3"	13h02m45s	47°40'24.3"	18h37m35s	283°43'24.2"	06h00m41s	67°35'32.0"	11h16m18s	40°28'32.6"	16h32m13s	292°16'23.5"
17, Domingo	07h30m08s	76°44'03.4"	13h05m53s	48°24'30.8"	18h42m29s	282°51'55.7"	06h01m07s	67°54'08.1"	11h17m26s	40°44'28.1"	16h34m03s	291°57'29.3"
18, Segunda	07h31m22s	77°35'39.4"	13h08m53s	49°09'04.2"	18h47m14s	282°00'00.2"	06h01m31s	68°13'22.6"	11h18m33s	41°00'56.8"	16h35m53s	291°37'56.9"
19, Terca	07h32m29s	78°27'39.0"	13h11m45s	49°53'58.9"	18h51m52s	281°07'43.6"	06h01m53s	68°33'14.9"	11h19m39s	41°17'58.0"	16h37m44s	291°17'46.9"
20, Quarta	07h33m27s	79°19'56.6"	13h14m30s	50°39'09.9"	18h56m23s	280°15'11.5"	06h02m13s	68°53'44.3"	11h20m44s	41°35'31.3"	16h39m35s	290°57'00.1"
21, Quinta	07h34m18s	80°12'26.9"	13h17m06s	51°24'32.8"	19h00m46s	279°22'29.0"	06h02m31s	69°14'49.9"	11h21m48s	41°53'36.2"	16h41m26s	290°35'37.1"
22, Sexta	07h35m02s	81°05'05.2"	13h19m36s	52°10'03.3"	19h05m01s	278°29'40.6"	06h02m47s	69°36'31.2"	11h22m52s	42°12'11.9"	16h43m18s	290°13'38.9"
23, Sabado	07h35m39s	81°57'47.1"	13h21m59s	52°55'37.5"	19h09m10s	277°36'50.6"	06h03m01s	69°58'47.3"	11h23m54s	42°31'17.9"	16h45m09s	289°51'05.9"
24, Domingo	07h36m09s	82°50'28.6"	13h24m15s	53°41'11.8"	19h13m11s	276°44'02.9"	06h03m13s	70°21'37.5"	11h24m56s	42°50'53.7"	16h47m01s	289°27'59.1"
25, Segunda	07h36m34s	83°43'05.9"	13h26m24s	54°26'43.0"	19h17m06s	275°51'21.1"	06h03m22s	70°45'01.1"	11h25m56s	43°10'58.6"	16h48m53s	289°04'19.1"
26, Terca	07h36m52s	84°35'35.7"	13h28m27s	55°12'07.8"	19h20m53s	274°58'48.4"	06h03m30s	71°08'57.3"	11h26m56s	43°31'31.9"	16h50m45s	288°40'06.8"
27, Quarta	07h37m06s	85°27'54.8"	13h30m25s	55°57'23.5"	19h24m35s	274°06'27.9"	06h03m36s	71°33'25.3"	11h27m54s	43°52'33.1"	16h52m37s	288°15'22.9"
28, Quinta	07h37m14s	86°20'00.2"	13h32m16s	56°42'27.4"	19h28m09s	273°14'22.7"	06h03m40s	71°58'24.3"	11h28m52s	44°14'01.5"	16h54m28s	287°50'08.2"
29, Sexta	07h37m17s	87°11'49.3"	13h34m02s	57°27'17.0"	19h31m38s	272°22'35.4"	06h03m42s	72°23'53.6"	11h29m49s	44°35'56.5"	16h56m20s	287°24'23.7"
30, Sabado	07h37m16s	88°03'19.2"	13h35m42s	58°11'49.7"	19h35m00s	271°31'08.4"	06h03m42s	72°49'52.3"	11h30m44s	44°58'17.4"	16h58m12s	286°58'09.8"
31, Domingo	07h37m10s	88°54'27.7"	13h37m18s	58°56'03.4"	19h38m16s	270°40'04.4"	06h03m41s	73°16'19.6"	11h31m39s	45°21'03.5"	17h00m03s	286°31'27.5"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	07h36m59s	89°45'12.4"	13h38m48s	59°39'55.8"	19h41m27s	269°49'25.5"	06h03m38s	73°43'15.1"	11h32m33s	45°44'14.2"	17h01m55s	286°04'17.7"
02, Terca	07h36m45s	90°35'30.7"	13h40m13s	60°23'24.9"	19h44m31s	268°59'14.3"	06h03m33s	74°10'37.1"	11h33m26s	46°07'48.7"	17h03m46s	285°36'41.1"
03, Quarta	07h36m26s	91°25'20.6"	13h41m33s	61°06'28.5"	19h47m30s	268°09'32.8"	06h03m26s	74°38'25.6"	11h34m18s	46°31'46.5"	17h05m37s	285°08'38.5"
04, Quinta	07h36m04s	92°14'39.8"	13h42m48s	61°49'04.5"	19h50m22s	267°20'23.2"	06h03m18s	75°06'39.5"	11h35m09s	46°56'06.8"	17h07m28s	284°40'10.8"
05, Sexta	07h35m38s	93°03'26.2"	13h43m59s	62°31'11.1"	19h53m09s	266°31'47.9"	06h03m09s	75°35'18.1"	11h35m59s	47°20'48.9"	17h09m18s	284°11'18.8"
06, Sabado	07h35m08s	93°51'37.6"	13h45m05s	63°12'46.1"	19h55m51s	265°43'48.9"	06h02m58s	76°04'20.4"	11h36m49s	47°45'52.1"	17h11m09s	283°42'03.1"
07, Domingo	07h34m35s	94°39'11.8"	13h46m06s	63°53'47.6"	19h58m26s	264°56'28.5"	06h02m45s	76°33'45.8"	11h37m37s	48°11'15.8"	17h12m59s	283°12'24.8"
08, Segunda	07h33m58s	95°26'06.5"	13h47m03s	64°34'13.5"	20h00m56s	264°09'49.1"	06h02m31s	77°03'33.4"	11h38m25s	48°36'59.3"	17h14m49s	282°42'24.5"
09, Terca	07h33m18s	96°12'19.5"	13h47m54s	65°14'01.8"	20h03m19s	263°23'52.9"	06h02m15s	77°33'42.5"	11h39m12s	49°03'01.9"	17h16m38s	282°12'03.0"
10, Quarta	07h32m34s	96°57'48.3"	13h48m42s	65°53'10.3"	20h05m37s	262°38'42.3"	06h01m59s	78°04'12.2"	11h39m58s	49°29'22.8"	17h18m28s	281°41'21.2"
11, Quinta	07h31m47s	97°42'30.6"	13h49m24s	66°31'36.9"	20h07m48s	261°54'19.9"	06h01m41s	78°35'01.8"	11h40m44s	49°56'01.5"	17h20m17s	281°10'19.7"
12, Sexta	07h30m56s	98°26'23.8"	13h50m01s	67°09'19.1"	20h09m52s	261°10'48.3"	06h01m22s	79°06'10.5"	11h41m29s	50°22'57.2"	17h22m06s	280°38'59.5"
13, Sabado	07h30m02s	99°09'25.0"	13h50m33s	67°46'14.6"	20h11m50s	260°28'10.5"	06h01m01s	79°37'37.4"	11h42m13s	50°50'09.1"	17h23m55s	280°07'21.3"
14, Domingo	07h29m04s	99°51'31.4"	13h51m00s	68°22'20.7"	20h13m41s	259°46'29.6"	06h00m40s	80°09'21.9"	11h42m56s	51°17'36.7"	17h25m43s	279°35'26.0"
15, Segunda	07h28m02s	100°32'39.8"	13h51m21s	68°57'34.7"	20h15m24s	259°05'48.7"	06h00m18s	80°41'23.0"	11h43m39s	51°45'19.1"	17h27m32s	279°03'14.3"
16, Terca	07h26m56s	101°12'46.8"	13h51m36s	69°31'53.6"	20h17m00s	258°26'11.5"	05h59m54s	81°13'40.0"	11h44m21s	52°13'15.7"	17h29m20s	278°30'47.0"
17, Quarta	07h25m46s	101°51'48.8"	13h51m46s	70°05'14.2"	20h18m27s	257°47'41.7"	05h59m30s	81°46'12.0"	11h45m03s	52°41'25.6"	17h31m08s	277°58'05.1"
18, Quinta	07h24m32s	102°29'41.7"	13h51m48s	70°37'33.0"	20h19m45s	257°10'23.7"	05h59m05s	82°18'58.2"	11h45m44s	53°09'48.2"	17h32m56s	277°25'09.2"
19, Sexta	07h23m13s	103°06'21.2"	13h51m43s	71°08'46.2"	20h20m54s	256°34'22.0"	05h58m39s	82°51'57.9"	11h46m25s	53°38'22.8"	17h34m44s	276°52'00.3"
20, Sabado	07h21m49s	103°41'42.5"	13h51m31s	71°38'49.7"	20h21m52s	255°59'41.7"	05h58m12s	83°25'10.1"	11h47m05s	54°07'08.6"	17h36m31s	276°18'39.2"
21, Domingo	07h20m20s	104°15'40.5"	13h51m11s	72°07'38.9"	20h22m39s	255°26'28.2"	05h57m44s	83°58'34.2"	11h47m45s	54°36'04.8"	17h38m19s	275°45'06.4"
22, Segunda	07h18m45s	104°48'09.2"	13h50m42s	72°35'08.9"	20h23m14s	254°54'47.7"	05h57m16s	84°32'09.3"	11h48m25s	55°05'10.8"	17h40m06s	275°11'23.1"
23, Terca	07h17m03s	105°19'02.5"	13h50m03s	73°01'14.1"	20h23m36s	254°24'47.0"	05h56m47s	85°05'54.6"	11h49m04s	55°34'25.8"	17h41m53s	274°37'29.9"
24, Quarta	07h15m15s	105°48'13.2"	13h49m13s	73°25'48.7"	20h23m43s	253°56'33.2"	05h56m18s	85°39'49.3"	11h49m42s	56°03'49.1"	17h43m40s	274°03'27.6"
25, Quinta	07h13m19s	106°15'33.6"	13h48m13s	73°48'45.8"	20h23m35s	253°30'14.9"	05h55m48s	86°13'52.7"	11h50m21s	56°33'20.0"	17h45m27s	273°29'17.0"
26, Sexta	07h11m16s	106°40'55.1"	13h47m00s	74°09'58.0"	20h23m10s	253°06'01.0"	05h55m18s	86°48'03.8"	11h50m59s	57°02'57.7"	17h47m14s	272°54'59.1"
27, Sabado	07h09m03s	107°04'08.3"	13h45m33s	74°29'17.2"	20h22m27s	252°44'01.7"	05h54m47s	87°22'22.0"	11h51m37s	57°32'41.5"	17h49m01s	272°20'34.4"
28, Domingo	07h06m41s	107°25'02.4"	13h43m51s	74°46'34.3"	20h21m23s	252°24'28.0"	05h54m16s	87°56'46.4"	11h52m15s	58°02'30.6"	17h50m48s	271°46'03.9"
29, Segunda	07h04m08s	107°43'26.0"	13h41m53s	75°01'39.3"	20h19m57s	252°07'32.3"	05h53m45s	88°31'16.2"	11h52m53s	58°32'24.3"	17h52m35s	271°11'28.4"
30, Terca	07h01m24s	107°59'06.3"	13h39m38s	75°14'21.1"	20h18m07s	251°53'27.9"	05h53m13s	89°05'50.7"	11h53m30s	59°02'22.0"	17h54m22s	270°36'48.6"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	06h58m27s	108°11'49.2"	13h37m03s	75°24'27.7"	20h15m50s	251°42'29.5"	05h52m41s	89°40'29.0"	11h54m08s	59°32'22.8"	17h56m09s	270°02'05.3"
02, Quinta	06h55m17s	108°21'19.5"	13h34m08s	75°31'46.1"	20h13m05s	251°34'52.9"	05h52m10s	90°15'10.3"	11h54m46s	60°02'25.9"	17h57m57s	269°27'19.4"
03, Sexta	06h51m53s	108°27'20.9"	13h30m50s	75°36'02.2"	20h09m50s	251°30'55.0"	05h51m38s	90°49'53.8"	11h55m23s	60°32'30.7"	17h59m44s	268°52'31.7"
04, Sabado	06h48m14s	108°29'36.1"	13h27m09s	75°37'01.2"	20h06m01s	251°30'53.2"	05h51m06s	91°24'38.8"	11h56m01s	61°02'36.4"	18h01m31s	268°17'43.0"
05, Domingo	06h44m18s	108°27'47.1"	13h23m02s	75°34'27.8"	20h01m38s	251°35'05.5"	05h50m34s	91°59'24.4"	11h56m39s	61°32'42.3"	18h03m19s	267°42'54.0"
06, Segunda	06h40m05s	108°21'36.0"	13h18m28s	75°28'06.7"	19h56m38s	251°43'49.5"	05h50m02s	92°34'09.8"	11h57m17s	62°02'47.7"	18h05m07s	267°08'05.5"
07, Terca	06h35m35s	108°10'45.3"	13h13m27s	75°17'43.5"	19h51m00s	251°57'21.5"	05h49m30s	93°08'54.3"	11h57m55s	62°32'51.8"	18h06m55s	266°33'18.5"
08, Quarta	06h30m47s	107°54'59.5"	13h07m58s	75°03'05.2"	19h44m42s	252°15'55.3"	05h48m59s	93°43'37.0"	11h58m33s	63°02'53.8"	18h08m43s	265°58'33.5"
09, Quinta	06h25m42s	107°34'06.2"	13h02m00s	74°44'02.1"	19h37m46s	252°39'40.6"	05h48m28s	94°18'17.3"	11h59m12s	63°32'53.2"	18h10m32s	265°23'51.6"
10, Sexta	06h20m20s	107°07'57.8"	12h55m34s	74°20'28.9"	19h30m11s	253°08'40.9"	05h47m57s	94°52'54.3"	11h59m51s	64°02'49.0"	18h12m21s	264°49'13.3"
11, Sabado	06h14m42s	106°36'33.8"	12h48m43s	73°52'26.6"	19h22m00s	253°42'51.9"	05h47m26s	95°27'27.1"	12h00m30s	64°32'40.7"	18h14m10s	264°14'39.5"
12, Domingo	06h08m51s	106°00'02.8"	12h41m28s	73°20'04.6"	19h13m16s	254°21'58.9"	05h46m56s	96°01'55.0"	12h01m10s	65°02'27.4"	18h15m59s	263°40'11.2"
13, Segunda	06h02m48s	105°18'45.0"	12h33m53s	72°43'42.3"	19h04m05s	255°05'34.8"	05h46m27s	96°36'17.1"	12h01m50s	65°32'08.3"	18h17m49s	263°05'49.1"
14, Terca	05h56m38s	104°33'13.1"	12h26m03s	72°03'50.6"	18h54m33s	255°52'59.5"	05h45m58s	97°10'32.7"	12h02m31s	66°01'42.8"	18h19m40s	262°31'34.0"
15, Quarta	05h50m23s	103°44'13.7"	12h18m04s	71°21'11.9"	18h44m47s	256°43'19.6"	05h45m30s	97°44'40.8"	12h03m12s	66°31'10.0"	18h21m31s	261°57'26.8"
16, Quinta	05h44m07s	102°52'46.8"	12h10m01s	70°36'40.0"	18h34m57s	257°35'29.3"	05h45m02s	98°18'40.7"	12h03m54s	67°00'29.1"	18h23m22s	261°23'28.4"
17, Sexta	05h37m56s	102°00'03.5"	12h02m03s	69°51'17.7"	18h25m13s	258°28'13.4"	05h44m36s	98°52'31.4"	12h04m36s	67°29'39.5"	18h25m13s	260°49'39.6"
18, Sabado	05h31m54s	101°07'22.5"	11h54m16s	69°06'13.8"	18h15m44s	259°20'11.8"	05h44m10s	99°26'12.1"	12h05m19s	67°58'40.2"	18h27m06s	260°16'01.3"
19, Domingo	05h26m05s	100°16'06.0"	11h46m48s	68°22'38.8"	18h06m39s	260°10'03.4"	05h43m45s	99°59'42.0"	12h06m03s	68°27'30.6"	18h28m58s	259°42'34.4"
20, Segunda	05h20m33s	99°27'34.1"	11h39m44s	67°41'40.8"	17h58m08s	260°56'31.8"	05h43m21s	100°33'00.1"	12h06m48s	68°56'09.8"	18h30m51s	259°09'19.7"
21, Terca	05h15m22s	98°43'00.1"	11h33m11s	67°04'21.0"	17h50m18s	261°38'29.6"	05h42m58s	101°06'05.7"	12h07m33s	69°24'37.0"	18h32m45s	258°36'18.1"
22, Quarta	05h10m33s	98°03'26.3"	11h27m11s	66°31'30.6"	17h43m15s	262°15'01.4"	05h42m35s	101°38'57.7"	12h08m19s	69°52'51.6"	18h34m39s	258°03'30.5"
23, Quinta	05h06m10s	97°29'41.5"	11h21m49s	66°03'48.6"	17h37m01s	262°45'26.5"	05h42m15s	102°11'35.4"	12h09m06s	70°20'52.5"	18h36m34s	257°30'57.9"
24, Sexta	05h02m12s	97°02'19.4"	11h17m06s	65°41'41.3"	17h31m40s	263°09'18.7"	05h41m55s	102°43'57.8"	12h09m54s	70°48'39.2"	18h38m29s	256°58'41.1"
25, Sabado	04h58m39s	96°41'38.7"	11h13m03s	65°25'22.1"	17h27m12s	263°26'26.3"	05h41m36s	103°16'04.0"	12h10m42s	71°16'10.8"	18h40m25s	256°26'41.0"
26, Domingo	04h55m33s	96°27'44.8"	11h09m38s	65°14'53.0"	17h23m37s	263°36'50.1"	05h41m19s	103°47'53.2"	12h11m32s	71°43'26.4"	18h42m21s	255°54'58.5"
27, Segunda	04h52m51s	96°20'31.0"	11h06m51s	65°10'06.5"	17h20m51s	263°40'41.3"	05h41m03s	104°19'24.4"	12h12m23s	72°10'25.3"	18h44m18s	255°23'34.6"
28, Terca	04h50m31s	96°19'41.6"	11h04m39s	65°10'47.1"	17h18m53s	263°38'19.5"	05h40m49s	104°50'36.6"	12h13m14s	72°37'06.7"	18h46m15s	254°52'30.3"
29, Quarta	04h48m34s	96°24'53.5"	11h03m00s	65°16'34.0"	17h17m38s	263°30'10.1"	05h40m35s	105°21'29.0"	12h14m07s	73°03'29.7"	18h48m13s	254°21'46.4"
30, Quinta	04h46m55s	96°35'39.1"	11h01m51s	65°27'02.6"	17h17m04s	263°16'42.1"	05h40m24s	105°52'00.6"	12h15m00s	73°29'33.6"	18h50m12s	253°51'23.8"
31, Sexta	04h45m35s	96°51'27.7"	11h01m09s	65°41'45.8"	17h17m06s	262°58'27.1"	05h40m14s	106°22'10.5"	12h15m55s	73°55'17.5"	18h52m11s	253°21'23.7"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	04h44m30s	97°11'47.4"	11h00m52s	66°00'16.0"	17h17m40s	262°35'56.8"	05h40m06s	106°51'57.7"	12h16m50s	74°20'40.6"	18h54m10s	252°51'46.8"
02, Domingo	04h43m39s	97°36'06.5"	11h00m55s	66°22'05.9"	17h18m42s	262°09'42.7"	05h39m59s	107°21'21.2"	12h17m47s	74°45'42.2"	18h56m10s	252°22'34.1"
03, Segunda	04h43m00s	98°03'54.2"	11h01m18s	66°46'48.7"	17h20m09s	261°40'15.1"	05h39m54s	107°50'20.2"	12h18m45s	75°10'21.3"	18h58m11s	251°53'46.7"
04, Terca	04h42m33s	98°34'41.0"	11h01m57s	67°13'59.5"	17h21m58s	261°08'01.9"	05h39m51s	108°18'53.5"	12h19m44s	75°34'37.3"	19h00m11s	251°25'25.6"
05, Quarta	04h42m15s	99°07'59.7"	11h02m51s	67°43'15.1"	17h24m05s	260°33'29.9"	05h39m50s	108°47'00.5"	12h20m44s	75°58'29.3"	19h02m13s	250°57'31.4"
06, Quinta	04h42m05s	99°43'25.4"	11h03m56s	68°14'14.1"	17h26m29s	259°57'02.5"	05h39m51s	109°14'39.9"	12h21m46s	76°21'56.5"	19h04m14s	250°30'05.4"
07, Sexta	04h42m02s	100°20'35.2"	11h05m13s	68°46'37.2"	17h29m06s	259°19'01.6"	05h39m53s	109°41'51.0"	12h22m48s	76°44'58.2"	19h06m17s	250°03'08.4"
08, Sabado	04h42m06s	100°59'08.8"	11h06m38s	69°20'07.2"	17h31m55s	258°39'46.6"	05h39m58s	110°08'32.8"	12h23m52s	77°07'33.5"	19h08m19s	249°36'41.3"
09, Domingo	04h42m16s	101°38'47.8"	11h08m12s	69°54'28.4"	17h34m54s	257°59'34.6"	05h40m05s	110°34'44.2"	12h24m57s	77°29'41.7"	19h10m22s	249°10'45.3"
10, Segunda	04h42m30s	102°19'16.2"	11h09m52s	70°29'27.3"	17h38m01s	257°18'41.0"	05h40m14s	111°00'24.4"	12h26m04s	77°51'22.0"	19h12m25s	248°45'21.1"
11, Terca	04h42m50s	103°00'19.4"	11h11m39s	71°04'51.6"	17h41m15s	256°37'19.4"	05h40m25s	111°25'32.3"	12h27m11s	78°12'33.6"	19h14m28s	248°20'30.0"
12, Quarta	04h43m13s	103°41'44.8"	11h13m30s	71°40'30.6"	17h44m35s	255°55'41.7"	05h40m39s	111°50'07.0"	12h28m20s	78°33'15.7"	19h16m32s	247°56'12.7"
13, Quinta	04h43m40s	104°23'21.3"	11h15m26s	72°16'14.9"	17h48m00s	255°13'58.4"	05h40m54s	112°14'07.5"	12h29m30s	78°53'27.6"	19h18m36s	247°32'30.3"
14, Sexta	04h44m11s	105°04'58.9"	11h17m26s	72°51'56.2"	17h51m29s	254°32'18.7"	05h41m12s	112°37'32.9"	12h30m41s	79°13'08.4"	19h20m39s	247°09'23.7"
15, Sabado	04h44m46s	105°46'29.1"	11h19m29s	73°27'27.3"	17h55m01s	253°50'50.8"	05h41m33s	113°00'22.1"	12h31m54s	79°32'17.4"	19h22m43s	246°46'53.8"
16, Domingo	04h45m23s	106°27'44.2"	11h21m36s	74°02'41.7"	17h58m37s	253°09'42.0"	05h41m56s	113°22'34.2"	12h33m07s	79°50'53.9"	19h24m47s	246°25'01.8"
17, Segunda	04h46m04s	107°08'37.4"	11h23m45s	74°37'33.7"	18h02m14s	252°28'58.6"	05h42m21s	113°44'08.3"	12h34m22s	80°08'57.1"	19h26m51s	246°03'48.5"
18, Terca	04h46m49s	107°49'02.6"	11h25m57s	75°11'58.3"	18h05m54s	251°48'46.3"	05h42m49s	114°05'03.4"	12h35m38s	80°26'26.3"	19h28m55s	245°43'14.7"
19, Quarta	04h47m36s	108°28'54.6"	11h28m11s	75°45'51.1"	18h09m35s	251°09'10.2"	05h43m19s	114°25'18.7"	12h36m56s	80°43'20.8"	19h30m58s	245°23'21.6"
20, Quinta	04h48m26s	109°08'08.6"	11h30m28s	76°19'08.2"	18h13m17s	250°30'14.7"	05h43m52s	114°44'53.1"	12h38m14s	80°59'39.9"	19h33m01s	245°04'09.8"
21, Sexta	04h49m20s	109°46'40.2"	11h32m47s	76°51'45.8"	18h17m00s	249°52'04.0"	05h44m28s	115°03'45.8"	12h39m34s	81°15'22.8"	19h35m04s	244°45'40.4"
22, Sabado	04h50m17s	110°24'25.7"	11h35m08s	77°23'41.0"	18h20m45s	249°14'41.8"	05h45m06s	115°21'56.0"	12h40m54s	81°30'29.0"	19h37m07s	244°27'54.2"
23, Domingo	04h51m17s	111°01'21.4"	11h37m30s	77°54'50.8"	18h24m29s	248°38'11.5"	05h45m47s	115°39'22.6"	12h42m16s	81°44'57.9"	19h39m09s	244°10'52.0"
24, Segunda	04h52m21s	111°37'24.0"	11h39m55s	78°25'12.6"	18h28m14s	248°02'36.3"	05h46m30s	115°56'05.1"	12h43m39s	81°58'48.6"	19h41m10s	243°54'34.8"
25, Terca	04h53m28s	112°12'30.6"	11h42m21s	78°54'43.9"	18h31m59s	247°27'59.0"	05h47m16s	116°12'02.4"	12h45m03s	82°12'00.8"	19h43m11s	243°39'03.2"
26, Quarta	04h54m39s	112°46'38.3"	11h44m50s	79°23'22.5"	18h35m44s	246°54'22.4"	05h48m05s	116°27'13.9"	12h46m28s	82°24'33.7"	19h45m11s	243°24'18.0"
27, Quinta	04h55m53s	113°19'44.5"	11h47m20s	79°51'06.3"	18h39m29s	246°21'49.1"	05h48m57s	116°41'38.6"	12h47m54s	82°36'26.7"	19h47m10s	243°10'20.1"
28, Sexta	04h57m12s	113°51'46.8"	11h49m52s	80°17'53.5"	18h43m14s	245°50'21.4"	05h49m51s	116°55'15.9"	12h49m20s	82°47'39.4"	19h49m08s	242°57'10.1"
29, Sabado	04h58m34s	114°22'42.6"	11h52m26s	80°43'42.0"	18h46m58s	245°20'01.7"	05h50m47s	117°08'05.1"	12h50m48s	82°58'11.2"	19h51m06s	242°44'48.9"
30, Domingo	05h00m00s	114°52'29.7"	11h55m02s	81°08'30.3"	18h50m42s	244°50'52.4"	05h51m47s	117°20'05.4"	12h52m16s	83°08'01.7"	19h53m02s	242°33'16.9"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	05h01m31s	115°21'06.1"	11h57m39s	81°32'16.6"	18h54m26s	244°22'55.3"	05h52m49s	117°31'16.2"	12h53m46s	83°17'10.2"	19h54m57s	242°22'34.9"
02, Terca	05h03m06s	115°48'29.4"	12h00m19s	81°54'59.3"	18h58m08s	243°56'12.8"	05h53m54s	117°41'37.0"	12h55m15s	83°25'36.5"	19h56m50s	242°12'43.4"
03, Quarta	05h04m45s	116°14'37.8"	12h03m00s	82°16'36.9"	19h01m50s	243°30'46.9"	05h55m01s	117°51'07.1"	12h56m46s	83°33'20.0"	19h58m43s	242°03'43.0"
04, Quinta	05h06m29s	116°39'29.0"	12h05m43s	82°37'08.0"	19h05m31s	243°06'39.4"	05h56m12s	117°59'45.9"	12h58m17s	83°40'20.5"	20h00m33s	241°55'34.0"
05, Sexta	05h08m17s	117°03'01.2"	12h08m28s	82°56'30.9"	19h09m10s	242°43'52.4"	05h57m24s	118°07'33.1"	12h59m48s	83°46'37.6"	20h02m23s	241°48'17.2"
06, Sabado	05h10m10s	117°25'12.5"	12h11m15s	83°14'44.3"	19h12m49s	242°22'27.8"	05h58m40s	118°14'28.2"	13h01m21s	83°52'11.0"	20h04m11s	241°41'52.8"
07, Domingo	05h12m08s	117°46'00.7"	12h14m03s	83°31'46.9"	19h16m26s	242°02'27.6"	05h59m57s	118°20'30.7"	13h02m53s	83°57'00.4"	20h05m57s	241°36'21.1"
08, Segunda	05h14m11s	118°05'24.2"	12h16m53s	83°47'37.0"	19h20m01s	241°43'53.6"	06h01m18s	118°25'40.4"	13h04m26s	84°01'05.5"	20h07m41s	241°31'42.6"
09, Terca	05h16m20s	118°23'20.9"	12h19m45s	84°02'13.5"	19h23m35s	241°26'47.7"	06h02m40s	118°29'56.9"	13h05m59s	84°04'26.1"	20h09m23s	241°27'57.3"
10, Quarta	05h18m33s	118°39'49.0"	12h22m39s	84°15'34.9"	19h27m07s	241°11'11.8"	06h04m06s	118°33'19.9"	13h07m33s	84°07'02.1"	20h11m04s	241°25'05.9"
11, Quinta	05h20m51s	118°54'46.6"	12h25m34s	84°27'39.8"	19h30m37s	240°57'07.6"	06h05m33s	118°35'49.2"	13h09m06s	84°08'53.3"	20h12m42s	241°23'08.3"
12, Sexta	05h23m15s	119°08'12.0"	12h28m31s	84°38'27.0"	19h34m05s	240°44'36.9"	06h07m03s	118°37'24.6"	13h10m40s	84°09'59.6"	20h14m18s	241°22'04.5"
13, Sabado	05h25m43s	119°20'03.3"	12h31m29s	84°47'55.0"	19h37m31s	240°33'41.6"	06h08m35s	118°38'06.0"	13h12m14s	84°10'20.8"	20h15m53s	241°21'54.9"
14, Domingo	05h28m18s	119°30'18.8"	12h34m29s	84°56'02.6"	19h40m54s	240°24'23.2"	06h10m10s	118°37'53.3"	13h13m48s	84°09'57.0"	20h17m25s	241°22'39.4"
15, Segunda	05h30m57s	119°38'56.6"	12h37m30s	85°02'48.5"	19h44m14s	240°16'43.6"	06h11m46s	118°36'46.5"	13h15m21s	84°08'48.1"	20h18m54s	241°24'18.0"
16, Terca	05h33m42s	119°45'55.3"	12h40m32s	85°08'11.5"	19h47m32s	240°10'44.2"	06h13m24s	118°34'45.6"	13h16m55s	84°06'54.3"	20h20m22s	241°26'50.6"
17, Quarta	05h36m32s	119°51'13.2"	12h43m36s	85°12'10.3"	19h50m46s	240°06'26.8"	06h15m05s	118°31'50.7"	13h18m28s	84°04'15.4"	20h21m47s	241°30'17.1"
18, Quinta	05h39m27s	119°54'48.8"	12h46m40s	85°14'43.8"	19h53m57s	240°03'52.4"	06h16m47s	118°28'02.0"	13h20m01s	84°00'51.7"	20h23m09s	241°34'37.3"
19, Sexta	05h42m27s	119°56'40.5"	12h49m45s	85°15'50.7"	19h57m04s	240°03'02.9"	06h18m32s	118°23'19.6"	13h21m34s	83°56'43.2"	20h24m29s	241°39'51.0"
20, Sabado	05h45m32s	119°56'47.0"	12h52m51s	85°15'30.1"	20h00m08s	240°03'59.2"	06h20m18s	118°17'43.7"	13h23m07s	83°51'50.3"	20h25m47s	241°45'58.0"
21, Domingo	05h48m43s	119°55'07.1"	12h55m57s	85°13'40.9"	20h03m07s	240°06'42.8"	06h22m05s	118°11'14.7"	13h24m38s	83°46'12.9"	20h27m01s	241°52'57.8"
22, Segunda	05h51m57s	119°51'39.4"	12h59m03s	85°10'22.1"	20h06m02s	240°11'14.5"	06h23m55s	118°03'52.8"	13h26m10s	83°39'51.6"	20h28m14s	242°00'50.3"
23, Terca	05h55m17s	119°46'23.2"	13h02m10s	85°05'32.8"	20h08m53s	240°17'35.4"	06h25m45s	117°55'38.5"	13h27m41s	83°32'46.5"	20h29m23s	242°09'34.9"
24, Quarta	05h58m40s	119°39'17.4"	13h05m16s	84°59'12.4"	20h11m39s	240°25'46.1"	06h27m38s	117°46'32.2"	13h29m11s	83°24'57.8"	20h30m30s	242°19'11.1"
25, Quinta	06h02m08s	119°30'21.3"	13h08m21s	84°51'20.1"	20h14m19s	240°35'47.2"	06h29m31s	117°36'34.3"	13h30m40s	83°16'26.1"	20h31m34s	242°29'38.5"
26, Sexta	06h05m40s	119°19'34.3"	13h11m26s	84°41'55.5"	20h16m54s	240°47'39.2"	06h31m26s	117°25'45.3"	13h32m09s	83°07'11.6"	20h32m35s	242°40'56.6"
27, Sabado	06h09m14s	119°06'56.3"	13h14m29s	84°30'58.2"	20h19m24s	241°01'22.2"	06h33m21s	117°14'05.8"	13h33m36s	82°57'14.7"	20h33m34s	242°53'04.8"
28, Domingo	06h12m52s	118°52'27.1"	13h17m31s	84°18'28.0"	20h21m47s	241°16'55.9"	06h35m18s	117°01'36.4"	13h35m03s	82°46'35.8"	20h34m30s	243°06'02.6"
29, Segunda	06h16m32s	118°36'07.0"	13h20m31s	84°04'25.2"	20h24m04s	241°34'19.8"	06h37m16s	116°48'17.5"	13h36m29s	82°35'15.5"	20h35m23s	243°19'49.2"
30, Terca	06h20m14s	118°17'56.6"	13h23m28s	83°48'50.0"	20h26m14s	241°53'33.2"	06h39m15s	116°34'10.0"	13h37m54s	82°23'14.1"	20h36m13s	243°34'24.0"
31, Quarta	06h23m58s	117°57'57.0"	13h26m22s	83°31'43.3"	20h28m16s	242°14'34.7"	06h41m14s	116°19'14.4"	13h39m18s	82°10'32.2"	20h37m00s	243°49'46.3"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	00h19m52s	93°21'27.8"	06h27m57s	62°38'32.4"	12h36m13s	266°32'47.5"	19h41m08s	64°00'27.7"	00h51m53s	37°23'56.3"	05h58m10s	295°58'47.5"
02, Quinta	00h17m12s	93°32'38.8"	06h25m39s	62°48'11.2"	12h34m17s	266°21'39.9"	19h36m41s	63°59'09.8"	00h47m23s	37°22'50.5"	05h53m37s	296°00'05.6"
03, Sexta	00h14m32s	93°43'42.4"	06h23m20s	62°57'43.5"	12h32m20s	266°10'39.9"	19h32m13s	63°57'52.4"	00h42m53s	37°21'45.0"	05h49m03s	296°01'23.3"
04, Sabado	00h11m50s	93°54'38.4"	06h21m01s	63°07'09.2"	12h30m23s	265°59'47.6"	19h27m46s	63°56'35.4"	00h38m22s	37°20'39.9"	05h44m30s	296°02'40.5"
05, Domingo	00h09m09s	94°05'26.6"	06h18m41s	63°16'28.1"	12h28m24s	265°49'03.0"	19h23m18s	63°55'19.1"	00h33m51s	37°19'35.2"	05h39m56s	296°03'57.2"
06, Segunda	00h06m26s	94°16'07.1"	06h16m19s	63°25'40.1"	12h26m24s	265°38'26.3"	19h18m50s	63°54'03.4"	00h29m21s	37°18'31.0"	05h35m22s	296°05'13.2"
07, Terca	00h03m43s	94°26'39.6"	06h13m57s	63°34'45.3"	12h24m22s	265°27'57.5"	19h14m23s	63°52'48.4"	00h24m50s	37°17'27.4"	05h30m49s	296°06'28.7"
08, Quarta	00h01m00s	94°37'04.1"	06h11m34s	63°43'43.4"	12h22m20s	265°17'37.0"	19h09m55s	63°51'34.1"	00h20m20s	37°16'24.4"	05h26m15s	296°07'43.3"
09, Quinta	23h55m30s	94°57'28.5"	06h09m11s	63°52'34.5"	12h20m16s	265°07'24.6"	19h05m27s	63°50'20.6"	00h15m49s	37°15'22.0"	05h21m42s	296°08'57.3"
10, Sexta	23h52m45s	95°07'28.2"	06h06m46s	64°01'18.3"	12h18m11s	264°57'20.6"	19h01m00s	63°49'08.0"	00h11m19s	37°14'20.3"	05h17m09s	296°10'10.5"
11, Sabado	23h49m58s	95°17'19.4"	06h04m20s	64°09'54.8"	12h16m05s	264°47'24.9"	18h56m33s	63°47'56.2"	00h06m48s	37°13'19.3"	05h12m36s	296°11'22.7"
12, Domingo	23h47m11s	95°27'01.9"	06h01m53s	64°18'23.9"	12h13m58s	264°37'38.0"	18h52m05s	63°46'45.2"	00h02m18s	37°12'19.0"	05h08m03s	296°12'34.1"
13, Segunda	23h44m24s	95°36'35.7"	05h59m25s	64°26'45.4"	12h11m50s	264°27'59.7"	18h47m38s	63°45'35.2"	23h53m19s	37°10'20.7"	05h03m30s	296°13'44.7"
14, Terca	23h41m35s	95°46'00.5"	05h56m57s	64°34'59.3"	12h09m40s	264°18'30.4"	18h43m11s	63°44'26.1"	23h48m49s	37°09'22.7"	04h58m58s	296°14'54.3"
15, Quarta	23h38m46s	95°55'16.2"	05h54m27s	64°43'05.3"	12h07m28s	264°09'10.0"	18h38m44s	63°43'18.1"	23h44m20s	37°08'25.6"	04h54m26s	296°16'03.0"
16, Quinta	23h35m56s	96°04'22.6"	05h51m56s	64°51'03.4"	12h05m16s	263°59'58.8"	18h34m18s	63°42'11.0"	23h39m50s	37°07'29.4"	04h49m54s	296°17'10.6"
17, Sexta	23h33m05s	96°13'19.7"	05h49m24s	64°58'53.4"	12h03m02s	263°50'57.0"	18h29m52s	63°41'05.0"	23h35m22s	37°06'34.0"	04h45m22s	296°18'17.2"
18, Sabado	23h30m14s	96°22'07.2"	05h46m51s	65°06'35.3"	12h00m46s	263°42'04.7"	18h25m26s	63°40'00.1"	23h30m53s	37°05'39.6"	04h40m51s	296°19'22.8"
19, Domingo	23h27m21s	96°30'45.0"	05h44m17s	65°14'08.8"	11h58m30s	263°33'22.0"	18h21m00s	63°38'56.3"	23h26m25s	37°04'46.1"	04h36m20s	296°20'27.2"
20, Segunda	23h24m28s	96°39'12.9"	05h41m42s	65°21'33.9"	11h56m11s	263°24'49.1"	18h16m34s	63°37'53.6"	23h21m57s	37°03'53.7"	04h31m49s	296°21'30.5"
21, Terca	23h21m34s	96°47'30.8"	05h39m05s	65°28'50.3"	11h53m51s	263°16'26.2"	18h12m09s	63°36'52.2"	23h17m30s	37°03'02.2"	04h27m19s	296°22'32.6"
22, Quarta	23h18m38s	96°55'38.5"	05h36m27s	65°35'58.0"	11h51m30s	263°08'13.4"	18h07m45s	63°35'51.9"	23h13m03s	37°02'11.7"	04h22m49s	296°23'33.6"
23, Quinta	23h15m42s	97°03'35.8"	05h33m48s	65°42'56.9"	11h49m07s	263°00'11.0"	18h03m20s	63°34'52.9"	23h08m36s	37°01'22.3"	04h18m20s	296°24'33.3"
24, Sexta	23h12m45s	97°11'22.6"	05h31m08s	65°49'46.7"	11h46m42s	262°52'19.0"	17h58m56s	63°33'55.1"	23h04m10s	37°00'34.0"	04h13m51s	296°25'31.8"
25, Sabado	23h09m47s	97°18'58.7"	05h28m26s	65°56'27.3"	11h44m15s	262°44'37.6"	17h54m33s	63°32'58.6"	22h59m44s	36°59'46.7"	04h09m23s	296°26'29.1"
26, Domingo	23h06m48s	97°26'23.9"	05h25m43s	66°02'58.6"	11h41m47s	262°37'07.0"	17h50m09s	63°32'03.3"	22h55m19s	36°59'00.4"	04h04m55s	296°27'25.0"
27, Segunda	23h03m48s	97°33'38.0"	05h22m59s	66°09'20.4"	11h39m17s	262°29'47.4"	17h45m47s	63°31'09.4"	22h50m55s	36°58'15.3"	04h00m28s	296°28'19.7"
28, Terca	23h00m47s	97°40'40.9"	05h20m13s	66°15'32.7"	11h36m45s	262°22'38.9"	17h41m25s	63°30'16.7"	22h46m30s	36°57'31.2"	03h56m01s	296°29'13.2"
29, Quarta	22h57m44s	97°47'32.4"	05h17m26s	66°21'35.1"	11h34m12s	262°15'41.9"	17h37m03s	63°29'25.3"	22h42m07s	36°56'48.2"	03h51m35s	296°30'05.4"
30, Quinta	22h54m41s	97°54'12.3"	05h14m37s	66°27'27.6"	11h31m36s	262°08'56.4"	17h32m42s	63°28'35.2"	22h37m44s	36°56'06.3"	03h47m10s	296°30'56.2"
31, Sexta	22h51m36s	98°00'40.4"	05h11m46s	66°33'10.0"	11h28m59s	262°02'22.5"	17h28m21s	63°27'46.4"	22h33m21s	36°55'25.5"	03h42m45s	296°31'45.8"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	22h48m30s	98°06'56.6"	05h08m54s	66°38'42.3"	11h26m19s	261°56'00.5"	17h24m01s	63°26'58.9"	22h29m00s	36°54'45.9"	03h38m21s	296°32'34.0"
02, Domingo	22h45m23s	98°13'00.8"	05h06m01s	66°44'04.2"	11h23m38s	261°49'50.5"	17h19m41s	63°26'12.9"	22h24m38s	36°54'07.5"	03h33m57s	296°33'20.8"
03, Segunda	22h42m15s	98°18'52.8"	05h03m05s	66°49'15.6"	11h20m54s	261°43'52.6"	17h15m22s	63°25'28.2"	22h20m18s	36°53'30.1"	03h29m35s	296°34'06.3"
04, Terca	22h39m05s	98°24'32.6"	05h00m08s	66°54'16.6"	11h18m08s	261°38'06.9"	17h11m04s	63°24'44.8"	22h15m58s	36°52'54.0"	03h25m12s	296°34'50.4"
05, Quarta	22h35m54s	98°29'59.9"	04h57m10s	66°59'06.8"	11h15m20s	261°32'33.6"	17h06m46s	63°24'02.8"	22h11m39s	36°52'18.9"	03h20m51s	296°35'33.2"
06, Quinta	22h32m41s	98°35'14.6"	04h54m09s	67°03'46.3"	11h12m30s	261°27'12.9"	17h02m29s	63°23'22.2"	22h07m20s	36°51'45.0"	03h16m30s	296°36'14.6"
07, Sexta	22h29m27s	98°40'16.6"	04h51m07s	67°08'14.9"	11h09m38s	261°22'04.7"	16h58m13s	63°22'42.9"	22h03m02s	36°51'12.2"	03h12m11s	296°36'54.6"
08, Sabado	22h26m12s	98°45'05.7"	04h48m03s	67°12'32.4"	11h06m43s	261°17'09.4"	16h53m57s	63°22'04.9"	21h58m45s	36°50'40.6"	03h07m51s	296°37'33.4"
09, Domingo	22h22m55s	98°49'41.8"	04h44m57s	67°16'38.8"	11h03m46s	261°12'27.1"	16h49m42s	63°21'28.2"	21h54m29s	36°50'10.0"	03h03m33s	296°38'10.8"
10, Segunda	22h19m37s	98°54'04.7"	04h41m49s	67°20'33.9"	11h00m47s	261°07'57.9"	16h45m28s	63°20'52.8"	21h50m13s	36°49'40.5"	02h59m15s	296°38'46.9"
11, Terca	22h16m17s	98°58'14.2"	04h38m39s	67°24'17.5"	10h57m45s	261°03'42.0"	16h41m14s	63°20'18.7"	21h45m59s	36°49'12.1"	02h54m59s	296°39'21.9"
12, Quarta	22h12m56s	99°02'10.1"	04h35m27s	67°27'49.6"	10h54m41s	260°59'39.5"	16h37m01s	63°19'45.9"	21h41m45s	36°48'44.8"	02h50m43s	296°39'55.4"
13, Quinta	22h09m33s	99°05'52.4"	04h32m13s	67°31'09.9"	10h51m34s	260°55'50.8"	16h32m49s	63°19'14.4"	21h37m31s	36°48'18.5"	02h46m27s	296°40'27.7"
14, Sexta	22h06m08s	99°09'20.6"	04h28m57s	67°34'18.3"	10h48m25s	260°52'15.9"	16h28m37s	63°18'44.1"	21h33m19s	36°47'53.4"	02h42m13s	296°40'58.6"
15, Sabado	22h02m42s	99°12'34.8"	04h25m39s	67°37'14.7"	10h45m13s	260°48'55.0"	16h24m27s	63°18'15.2"	21h29m07s	36°47'29.3"	02h37m59s	296°41'28.3"
16, Domingo	21h59m14s	99°15'34.8"	04h22m19s	67°39'58.9"	10h41m59s	260°45'48.2"	16h20m17s	63°17'47.5"	21h24m56s	36°47'06.3"	02h33m47s	296°41'56.8"
17, Segunda	21h55m44s	99°18'20.2"	04h18m56s	67°42'30.7"	10h38m42s	260°42'55.9"	16h16m07s	63°17'21.1"	21h20m46s	36°46'44.3"	02h29m35s	296°42'23.9"
18, Terca	21h52m12s	99°20'51.1"	04h15m31s	67°44'50.0"	10h35m22s	260°40'18.2"	16h11m59s	63°16'55.9"	21h16m36s	36°46'23.4"	02h25m24s	296°42'49.8"
19, Quarta	21h48m39s	99°23'07.1"	04h12m04s	67°46'56.6"	10h31m59s	260°37'55.2"	16h07m51s	63°16'32.0"	21h12m28s	36°46'03.6"	02h21m14s	296°43'14.4"
20, Quinta	21h45m04s	99°25'08.1"	04h08m35s	67°48'50.4"	10h28m33s	260°35'47.0"	16h03m44s	63°16'09.4"	21h08m20s	36°45'44.9"	02h17m04s	296°43'37.7"
21, Sexta	21h41m26s	99°26'53.9"	04h05m03s	67°50'31.2"	10h25m04s	260°33'54.1"	15h59m38s	63°15'48.0"	21h04m13s	36°45'27.2"	02h12m56s	296°43'59.8"
22, Sabado	21h37m47s	99°28'24.3"	04h01m29s	67°51'58.9"	10h21m33s	260°32'16.3"	15h55m32s	63°15'27.9"	21h00m07s	36°45'10.5"	02h08m48s	296°44'20.7"
23, Domingo	21h34m06s	99°29'39.2"	03h57m52s	67°53'13.3"	10h17m58s	260°30'54.1"	15h51m28s	63°15'09.0"	---------	--°--'--.-"	02h04m42s	296°44'40.3"
24, Segunda	21h30m23s	99°30'38.4"	03h54m12s	67°54'14.3"	10h14m20s	260°29'47.5"	15h47m24s	63°14'51.3"	20h51m57s	36°44'40.2"	02h00m36s	296°44'58.7"
25, Terca	21h26m37s	99°31'21.7"	03h50m30s	67°55'01.7"	10h10m39s	260°28'56.7"	15h43m21s	63°14'34.7"	20h47m54s	36°44'26.6"	01h56m31s	296°45'15.9"
26, Quarta	21h22m50s	99°31'49.0"	03h46m46s	67°55'35.3"	10h06m55s	260°28'21.8"	15h39m18s	63°14'19.4"	20h43m51s	36°44'13.9"	01h52m27s	296°45'32.0"
27, Quinta	21h19m00s	99°32'00.1"	03h42m58s	67°55'55.1"	10h03m08s	260°28'03.2"	15h35m17s	63°14'05.3"	20h39m49s	36°44'02.3"	01h48m24s	296°45'46.7"
28, Sexta	21h15m08s	99°31'54.9"	03h39m08s	67°56'01.0"	09h59m17s	260°28'00.6"	15h31m16s	63°13'52.3"	20h35m48s	36°43'51.7"	01h44m22s	296°46'00.4"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	21h11m14s	99°31'33.3"	03h35m16s	67°55'52.7"	09h55m23s	260°28'14.5"	15h27m16s	63°13'40.6"	20h31m48s	36°43'42.1"	01h40m20s	296°46'12.8"
02, Domingo	21h07m17s	99°30'55.3"	03h31m20s	67°55'30.4"	09h51m25s	260°28'44.8"	15h23m17s	63°13'30.1"	20h27m49s	36°43'33.5"	01h36m20s	296°46'24.0"
03, Segunda	21h03m19s	99°30'00.8"	03h27m22s	67°54'53.8"	09h47m25s	260°29'31.5"	15h19m19s	63°13'20.8"	20h23m50s	36°43'26.0"	01h32m21s	296°46'34.0"
04, Terca	---------	---°--'--.-"	03h23m20s	67°54'03.1"	09h43m20s	260°30'34.7"	15h15m22s	63°13'12.7"	20h19m53s	36°43'19.4"	01h28m22s	296°46'42.8"
05, Quarta	20h55m14s	99°27'22.3"	03h19m16s	67°52'58.1"	09h39m13s	260°31'54.5"	15h11m25s	63°13'05.8"	20h15m56s	36°43'13.9"	01h24m24s	296°46'50.4"
06, Quinta	20h51m09s	99°25'38.2"	03h15m09s	67°51'38.9"	09h35m02s	260°33'30.7"	15h07m29s	63°13'00.1"	20h12m00s	36°43'09.3"	01h20m27s	296°46'56.7"
07, Sexta	20h47m01s	99°23'37.6"	03h10m59s	67°50'05.4"	09h30m47s	260°35'23.5"	15h03m34s	63°12'55.5"	20h08m05s	36°43'05.7"	01h16m32s	296°47'02.0"
08, Sabado	20h42m51s	99°21'20.5"	03h06m46s	67°48'17.7"	09h26m29s	260°37'32.8"	14h59m40s	63°12'52.1"	20h04m11s	36°43'03.1"	01h12m37s	296°47'06.1"
09, Domingo	20h38m38s	99°18'46.9"	03h02m31s	67°46'15.7"	09h22m08s	260°39'58.7"	14h55m46s	63°12'49.8"	20h00m18s	36°43'01.4"	01h08m42s	296°47'09.0"
10, Segunda	20h34m23s	99°15'56.8"	02h58m12s	67°43'59.5"	09h17m43s	260°42'41.0"	14h51m54s	63°12'48.6"	19h56m25s	36°43'00.6"	01h04m49s	296°47'10.9"
11, Terca	20h30m06s	99°12'50.3"	02h53m50s	67°41'29.2"	09h13m14s	260°45'39.8"	14h48m02s	63°12'48.5"	19h52m34s	36°43'00.8"	01h00m57s	296°47'11.6"
12, Quarta	20h25m46s	99°09'27.5"	02h49m26s	67°38'44.6"	09h08m42s	260°48'54.8"	14h44m11s	63°12'49.6"	19h48m43s	36°43'02.0"	00h57m05s	296°47'11.0"
13, Quinta	20h21m24s	99°05'48.4"	02h44m58s	67°35'46.1"	09h04m07s	260°52'26.3"	14h40m21s	63°12'51.9"	19h44m53s	36°43'04.1"	00h53m15s	296°47'09.5"
14, Sexta	20h16m59s	99°01'53.2"	02h40m28s	67°32'33.5"	08h59m28s	260°56'13.8"	14h36m31s	63°12'55.2"	19h41m04s	36°43'07.2"	00h49m25s	296°47'06.9"
15, Sabado	20h12m32s	98°57'42.1"	02h35m55s	67°29'07.1"	08h54m46s	261°00'17.4"	14h32m43s	63°12'59.8"	19h37m16s	36°43'11.3"	00h45m36s	296°47'02.9"
16, Domingo	20h08m03s	98°53'15.2"	02h31m19s	67°25'27.0"	08h50m00s	261°04'36.8"	14h28m55s	63°13'05.4"	19h33m28s	36°43'16.3"	00h41m48s	296°46'58.0"
17, Segunda	20h03m32s	98°48'32.8"	02h26m40s	67°21'33.4"	08h45m11s	261°09'11.9"	14h25m08s	63°13'12.3"	19h29m41s	36°43'22.3"	00h38m01s	296°46'51.8"
18, Terca	19h58m58s	98°43'35.0"	02h21m58s	67°17'26.3"	08h40m19s	261°14'02.3"	14h21m21s	63°13'20.3"	19h25m55s	36°43'29.3"	00h34m15s	296°46'44.5"
19, Quarta	19h54m22s	98°38'22.3"	02h17m13s	67°13'06.1"	08h35m23s	261°19'07.9"	14h17m36s	63°13'29.5"	19h22m10s	36°43'37.3"	00h30m30s	296°46'36.0"
20, Quinta	19h49m43s	98°32'54.8"	02h12m26s	67°08'33.0"	08h30m24s	261°24'28.4"	14h13m51s	63°13'39.9"	19h18m26s	36°43'46.2"	00h26m45s	296°46'26.3"
21, Sexta	19h45m03s	98°27'13.0"	02h07m36s	67°03'47.3"	08h25m22s	261°30'03.3"	14h10m07s	63°13'51.4"	19h14m43s	36°43'56.2"	00h23m01s	296°46'15.4"
22, Sabado	19h40m20s	98°21'17.3"	02h02m43s	66°58'49.3"	08h20m16s	261°35'52.5"	14h06m23s	63°14'04.1"	19h11m00s	36°44'07.1"	00h19m19s	296°46'03.3"
23, Domingo	19h35m35s	98°15'08.0"	01h57m47s	66°53'39.4"	08h15m08s	261°41'55.3"	14h02m41s	63°14'17.9"	19h07m18s	36°44'19.0"	00h15m37s	296°45'50.2"
24, Segunda	19h30m48s	98°08'45.7"	01h52m49s	66°48'17.9"	08h09m57s	261°48'11.4"	13h58m59s	63°14'33.0"	19h03m37s	36°44'31.9"	00h11m55s	296°45'35.8"
25, Terca	19h25m59s	98°02'10.9"	01h47m49s	66°42'45.2"	08h04m42s	261°54'40.2"	13h55m18s	63°14'49.2"	18h59m56s	36°44'45.8"	00h08m15s	296°45'20.3"
26, Quarta	19h21m08s	97°55'24.2"	01h42m46s	66°37'01.9"	07h59m25s	262°01'21.2"	13h51m37s	63°15'06.6"	18h56m17s	36°45'00.7"	00h04m35s	296°45'03.5"
27, Quinta	19h16m15s	97°48'26.3"	01h37m40s	66°31'08.4"	07h54m05s	262°08'13.7"	13h47m57s	63°15'25.2"	18h52m38s	36°45'16.6"	00h00m57s	296°44'45.6"
28, Sexta	19h11m21s	97°41'17.9"	01h32m33s	66°25'05.4"	07h48m43s	262°15'17.1"	13h44m18s	63°15'45.1"	18h49m00s	36°45'33.5"	23h53m41s	296°44'06.1"
29, Sabado	19h06m25s	97°33'59.7"	01h27m23s	66°18'53.4"	07h43m18s	262°22'30.6"	13h40m40s	63°16'06.2"	18h45m22s	36°45'51.6"	23h50m05s	296°43'44.5"
30, Domingo	19h01m27s	97°26'32.7"	01h22m12s	66°12'33.2"	07h37m51s	262°29'53.3"	13h37m02s	63°16'28.6"	18h41m46s	36°46'10.6"	23h46m29s	296°43'21.5"
31, Segunda	18h56m27s	97°18'57.6"	01h16m59s	66°06'05.5"	07h32m22s	262°37'24.5"	13h33m25s	63°16'52.2"	18h38m10s	36°46'30.8"	23h42m55s	296°42'57.3"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	18h51m27s	97°11'15.4"	01h11m43s	65°59'31.1"	07h26m51s	262°45'03.2"	13h29m49s	63°17'17.1"	18h34m35s	36°46'52.0"	23h39m21s	296°42'32.0"
02, Quarta	18h46m25s	97°03'27.1"	01h06m27s	65°52'50.7"	07h21m19s	262°52'48.6"	13h26m13s	63°17'43.3"	18h31m00s	36°47'14.3"	23h35m47s	296°42'05.2"
03, Quinta	18h41m22s	96°55'33.6"	01h01m09s	65°46'05.2"	07h15m44s	263°00'39.6"	13h22m38s	63°18'10.7"	18h27m26s	36°47'37.6"	23h32m15s	296°41'37.3"
04, Sexta	18h36m17s	96°47'35.9"	00h55m49s	65°39'15.4"	07h10m09s	263°08'35.2"	13h19m04s	63°18'39.4"	18h23m53s	36°48'02.0"	23h28m43s	296°41'08.0"
05, Sabado	18h31m12s	96°39'35.0"	00h50m29s	65°32'22.2"	07h04m32s	263°16'34.5"	13h15m30s	63°19'09.4"	18h20m21s	36°48'27.5"	23h25m12s	296°40'37.5"
06, Domingo	18h26m07s	96°31'31.9"	00h45m07s	65°25'26.3"	06h58m54s	263°24'36.5"	13h11m57s	63°19'40.6"	18h16m49s	36°48'54.0"	23h21m42s	296°40'05.7"
07, Segunda	18h21m00s	96°23'27.6"	00h39m45s	65°18'28.9"	06h53m15s	263°32'40.3"	13h08m25s	63°20'13.2"	18h13m18s	36°49'21.6"	23h18m12s	296°39'32.6"
08, Terca	18h15m53s	96°15'23.2"	00h34m22s	65°11'30.6"	06h47m36s	263°40'44.5"	13h04m53s	63°20'47.0"	18h09m48s	36°49'50.4"	23h14m43s	296°38'58.2"
09, Quarta	18h10m46s	96°07'19.8"	00h28m59s	65°04'32.4"	06h41m56s	263°48'48.3"	13h01m22s	63°21'22.2"	18h06m18s	36°50'20.2"	23h11m15s	296°38'22.5"
10, Quinta	18h05m38s	95°59'18.4"	00h23m35s	64°57'35.2"	06h36m17s	263°56'50.7"	12h57m51s	63°21'58.6"	18h02m49s	36°50'51.1"	23h07m48s	296°37'45.5"
11, Sexta	18h00m31s	95°51'19.9"	00h18m12s	64°50'40.0"	06h30m37s	264°04'50.5"	12h54m21s	63°22'36.5"	17h59m21s	36°51'23.2"	23h04m21s	296°37'07.1"
12, Sabado	17h55m23s	95°43'25.6"	00h12m48s	64°43'47.5"	06h24m57s	264°12'46.7"	12h50m52s	63°23'15.6"	17h55m53s	36°51'56.4"	23h00m55s	296°36'27.3"
13, Domingo	17h50m15s	95°35'36.3"	00h07m24s	64°36'58.8"	06h19m18s	264°20'38.4"	12h47m23s	63°23'56.2"	17h52m26s	36°52'30.8"	22h57m30s	296°35'46.2"
14, Segunda	17h45m08s	95°27'53.2"	00h02m01s	64°30'14.7"	06h13m39s	264°28'24.4"	12h43m55s	63°24'38.1"	17h48m59s	36°53'06.4"	22h54m05s	296°35'03.6"
15, Terca	17h40m01s	95°20'17.2"	23h51m16s	64°17'03.9"	06h08m01s	264°36'03.8"	12h40m27s	63°25'21.5"	17h45m34s	36°53'43.2"	22h50m41s	296°34'19.6"
16, Quarta	17h34m55s	95°12'49.3"	23h45m55s	64°10'38.8"	06h02m24s	264°43'35.6"	12h37m00s	63°26'06.3"	17h42m08s	36°54'21.1"	22h47m17s	296°33'34.3"
17, Quinta	17h29m49s	95°05'30.5"	23h40m35s	64°04'21.8"	05h56m48s	264°50'58.8"	12h33m33s	63°26'52.5"	17h38m44s	36°55'00.2"	22h43m55s	296°32'47.5"
18, Sexta	17h24m44s	94°58'21.7"	23h35m16s	63°58'13.6"	05h51m14s	264°58'12.4"	12h30m07s	63°27'40.1"	17h35m19s	36°55'40.6"	22h40m32s	296°31'59.3"
19, Sabado	17h19m39s	94°51'23.8"	23h29m58s	63°52'15.0"	05h45m41s	265°05'15.5"	12h26m42s	63°28'29.1"	17h31m56s	36°56'22.1"	22h37m11s	296°31'09.6"
20, Domingo	17h14m36s	94°44'37.6"	23h24m41s	63°46'26.7"	05h40m09s	265°12'07.3"	12h23m17s	63°29'19.6"	17h28m33s	36°57'04.9"	22h33m50s	296°30'18.5"
21, Segunda	17h09m34s	94°38'04.1"	23h19m26s	63°40'49.5"	05h34m40s	265°18'47.0"	12h19m52s	63°30'11.5"	17h25m10s	36°57'48.9"	22h30m30s	296°29'25.9"
22, Terca	17h04m33s	94°31'44.1"	23h14m13s	63°35'24.2"	05h29m12s	265°25'13.5"	12h16m28s	63°31'04.9"	17h21m48s	36°58'34.1"	22h27m10s	296°28'31.9"
23, Quarta	16h59m33s	94°25'38.3"	23h09m01s	63°30'11.3"	05h23m47s	265°31'26.2"	12h13m04s	63°31'59.8"	17h18m27s	36°59'20.6"	22h23m51s	296°27'36.4"
24, Quinta	16h54m34s	94°19'47.6"	23h03m52s	63°25'11.6"	05h18m24s	265°37'24.3"	12h09m41s	63°32'56.2"	17h15m06s	37°00'08.3"	22h20m32s	296°26'39.3"
25, Sexta	16h49m38s	94°14'12.6"	22h58m44s	63°20'25.6"	05h13m03s	265°43'06.8"	12h06m19s	63°33'54.2"	17h11m46s	37°00'57.4"	22h17m15s	296°25'40.7"
26, Sabado	16h44m42s	94°08'54.1"	22h53m39s	63°15'54.0"	05h07m46s	265°48'33.4"	12h02m56s	63°34'53.7"	17h08m26s	37°01'47.8"	22h13m57s	296°24'40.5"
27, Domingo	16h39m48s	94°03'52.8"	22h48m36s	63°11'37.4"	05h02m30s	265°53'43.0"	11h59m35s	63°35'54.7"	17h05m07s	37°02'39.5"	22h10m41s	296°23'38.8"
28, Segunda	16h34m56s	93°59'09.2"	22h43m35s	63°07'36.3"	04h57m18s	265°58'35.2"	11h56m13s	63°36'57.4"	17h01m48s	37°03'32.5"	22h07m24s	296°22'35.5"
29, Terca	16h30m06s	93°54'43.8"	22h38m36s	63°03'51.0"	04h52m09s	266°03'09.4"	11h52m53s	63°38'01.6"	16h58m30s	37°04'26.8"	22h04m09s	296°21'30.6"
30, Quarta	16h25m18s	93°50'37.3"	22h33m41s	63°00'22.1"	04h47m02s	266°07'25.1"	11h49m32s	63°39'07.4"	16h55m12s	37°05'22.5"	22h00m54s	296°20'24.2"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	16h20m32s	93°46'49.9"	22h28m47s	62°57'09.8"	04h41m59s	266°11'21.8"	11h46m12s	63°40'14.7"	16h51m55s	37°06'19.5"	21h57m39s	296°19'16.1"
02, Sexta	16h15m48s	93°43'22.1"	22h23m57s	62°54'14.5"	04h37m00s	266°14'59.1"	11h42m53s	63°41'23.7"	16h48m38s	37°07'17.8"	21h54m25s	296°18'06.5"
03, Sabado	16h11m05s	93°40'14.2"	22h19m09s	62°51'36.5"	04h32m03s	266°18'16.7"	11h39m34s	63°42'34.2"	16h45m22s	37°08'17.5"	21h51m12s	296°16'55.3"
04, Domingo	16h06m25s	93°37'26.3"	22h14m24s	62°49'15.8"	04h27m10s	266°21'14.5"	11h36m15s	63°43'46.3"	16h42m06s	37°09'18.5"	21h47m59s	296°15'42.5"
05, Segunda	16h01m47s	93°34'58.8"	22h09m42s	62°47'12.8"	04h22m21s	266°23'51.8"	11h32m56s	63°45'00.0"	16h38m51s	37°10'20.8"	21h44m47s	296°14'28.1"
06, Terca	15h57m12s	93°32'51.7"	22h05m03s	62°45'27.4"	04h17m35s	266°26'08.9"	11h29m38s	63°46'15.3"	16h35m36s	37°11'24.6"	21h41m35s	296°13'12.1"
07, Quarta	15h52m38s	93°31'05.1"	22h00m27s	62°43'59.9"	04h12m52s	266°28'05.5"	11h26m21s	63°47'32.2"	16h32m21s	37°12'29.6"	21h38m23s	296°11'54.5"
08, Quinta	15h48m07s	93°29'39.2"	21h55m53s	62°42'50.2"	04h08m14s	266°29'41.5"	11h23m04s	63°48'50.8"	16h29m07s	37°13'36.1"	21h35m12s	296°10'35.2"
09, Sexta	15h43m38s	93°28'34.0"	21h51m23s	62°41'58.4"	04h03m38s	266°30'56.8"	11h19m47s	63°50'11.0"	16h25m54s	37°14'44.0"	21h32m02s	296°09'14.3"
10, Sabado	15h39m11s	93°27'49.3"	21h46m55s	62°41'24.4"	03h59m07s	266°31'51.5"	11h16m30s	63°51'32.9"	16h22m40s	37°15'53.2"	21h28m52s	296°07'51.7"
11, Domingo	15h34m47s	93°27'25.3"	21h42m31s	62°41'08.2"	03h54m39s	266°32'25.5"	11h13m14s	63°52'56.5"	16h19m27s	37°17'03.9"	21h25m42s	296°06'27.4"
12, Segunda	15h30m24s	93°27'21.9"	21h38m09s	62°41'09.8"	03h50m15s	266°32'39.0"	11h09m58s	63°54'21.7"	16h16m15s	37°18'16.0"	21h22m33s	296°05'01.4"
13, Terca	15h26m04s	93°27'38.8"	21h33m51s	62°41'29.0"	03h45m54s	266°32'31.9"	11h06m43s	63°55'48.7"	16h13m03s	37°19'29.6"	21h19m25s	296°03'33.8"
14, Quarta	15h21m47s	93°28'16.1"	21h29m35s	62°42'05.7"	03h41m37s	266°32'04.6"	11h03m27s	63°57'17.3"	16h09m51s	37°20'44.6"	21h16m16s	296°02'04.4"
15, Quinta	15h17m31s	93°29'13.5"	21h25m22s	62°42'59.8"	03h37m24s	266°31'17.0"	11h00m12s	63°58'47.6"	16h06m40s	37°22'01.0"	21h13m09s	296°00'33.3"
16, Sexta	15h13m18s	93°30'30.9"	21h21m12s	62°44'11.2"	03h33m14s	266°30'09.3"	10h56m58s	64°00'19.7"	16h03m29s	37°23'18.8"	21h10m01s	295°59'00.6"
17, Sabado	15h09m07s	93°32'08.1"	21h17m05s	62°45'39.7"	03h29m08s	266°28'41.7"	10h53m43s	64°01'53.4"	16h00m18s	37°24'38.1"	21h06m55s	295°57'26.0"
18, Domingo	15h04m58s	93°34'05.0"	21h13m01s	62°47'25.0"	03h25m05s	266°26'54.4"	10h50m29s	64°03'28.9"	15h57m08s	37°25'58.8"	21h03m48s	295°55'49.9"
19, Segunda	15h00m52s	93°36'21.2"	21h09m00s	62°49'27.2"	03h21m06s	266°24'47.6"	10h47m16s	64°05'06.0"	15h53m58s	37°27'21.0"	21h00m42s	295°54'12.0"
20, Terca	14h56m48s	93°38'56.7"	21h05m02s	62°51'45.9"	03h17m11s	266°22'21.4"	10h44m02s	64°06'44.9"	15h50m48s	37°28'44.6"	---------	---°--'--.-"
21, Quarta	14h52m45s	93°41'51.1"	21h01m06s	62°54'20.9"	03h13m19s	266°19'36.2"	10h40m49s	64°08'25.5"	15h47m39s	37°30'09.7"	20h54m31s	295°50'51.0"
22, Quinta	14h48m46s	93°45'04.4"	---------	--°--'--.-"	03h09m30s	266°16'32.1"	10h37m36s	64°10'07.8"	15h44m30s	37°31'36.3"	20h51m26s	295°49'07.9"
23, Sexta	14h44m48s	93°48'36.3"	20h53m23s	63°00'19.6"	03h05m44s	266°13'09.2"	10h34m23s	64°11'52.0"	15h41m21s	37°33'04.4"	20h48m22s	295°47'23.0"
24, Sabado	14h40m52s	93°52'26.5"	20h49m36s	63°03'42.8"	03h02m03s	266°09'27.8"	10h31m11s	64°13'37.9"	15h38m13s	37°34'34.0"	20h45m17s	295°45'36.3"
25, Domingo	14h36m58s	93°56'35.0"	20h45m51s	63°07'21.7"	02h58m24s	266°05'28.1"	10h27m58s	64°15'25.6"	15h35m05s	37°36'05.2"	20h42m14s	295°43'47.8"
26, Segunda	14h33m07s	94°01'01.3"	20h42m09s	63°11'16.0"	02h54m49s	266°01'10.4"	10h24m46s	64°17'15.1"	15h31m57s	37°37'37.8"	20h39m10s	295°41'57.6"
27, Terca	14h29m18s	94°05'45.4"	20h38m30s	63°15'25.6"	02h51m17s	265°56'34.8"	10h21m35s	64°19'06.3"	15h28m50s	37°39'11.9"	20h36m07s	295°40'05.5"
28, Quarta	14h25m30s	94°10'46.9"	20h34m54s	63°19'50.1"	02h47m48s	265°51'41.7"	10h18m23s	64°20'59.4"	15h25m43s	37°40'47.5"	20h33m05s	295°38'11.7"
29, Quinta	14h21m45s	94°16'05.4"	20h31m20s	63°24'29.3"	02h44m23s	265°46'31.4"	10h15m12s	64°22'54.2"	15h22m36s	37°42'24.6"	20h30m02s	295°36'16.2"
30, Sexta	14h18m02s	94°21'40.8"	20h27m48s	63°29'23.0"	02h41m00s	265°41'04.1"	10h12m01s	64°24'50.7"	15h19m30s	37°44'03.2"	20h27m00s	295°34'18.9"
31, Sabado	14h14m21s	94°27'32.7"	20h24m19s	63°34'30.9"	02h37m41s	265°35'20.0"	10h08m50s	64°26'49.0"	15h16m23s	37°45'43.2"	20h23m59s	295°32'19.8"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	14h10m41s	94°33'40.7"	20h20m53s	63°39'52.7"	02h34m25s	265°29'19.7"	10h05m39s	64°28'49.0"	15h13m17s	37°47'24.8"	20h20m57s	295°30'19.1"
02, Segunda	14h07m04s	94°40'04.7"	20h17m29s	63°45'28.2"	02h31m12s	265°23'03.3"	10h02m28s	64°30'50.7"	15h10m11s	37°49'07.8"	20h17m56s	295°28'16.6"
03, Terca	14h03m28s	94°46'44.2"	20h14m08s	63°51'17.0"	02h28m01s	265°16'31.1"	09h59m18s	64°32'54.3"	15h07m06s	37°50'52.3"	20h14m56s	295°26'12.3"
04, Quarta	13h59m55s	94°53'38.9"	20h10m48s	63°57'18.9"	02h24m54s	265°09'43.6"	09h56m08s	64°34'59.5"	15h04m00s	37°52'38.3"	20h11m55s	295°24'06.2"
05, Quinta	13h56m23s	95°00'48.5"	20h07m32s	64°03'33.6"	02h21m50s	265°02'41.1"	09h52m58s	64°37'06.6"	15h00m55s	37°54'25.8"	20h08m55s	295°21'58.4"
06, Sexta	13h52m53s	95°08'12.7"	20h04m17s	64°10'00.8"	02h18m48s	264°55'23.7"	09h49m48s	64°39'15.3"	14h57m50s	37°56'14.7"	20h05m55s	295°19'48.9"
07, Sabado	13h49m24s	95°15'51.1"	20h01m05s	64°16'40.2"	02h15m49s	264°47'52.0"	09h46m38s	64°41'25.9"	14h54m46s	37°58'05.2"	20h02m56s	295°17'37.6"
08, Domingo	13h45m58s	95°23'43.4"	19h57m54s	64°23'31.5"	02h12m53s	264°40'06.2"	09h43m29s	64°43'38.2"	14h51m41s	37°59'57.2"	19h59m56s	295°15'24.4"
09, Segunda	13h42m33s	95°31'49.4"	19h54m46s	64°30'34.6"	02h10m00s	264°32'06.5"	09h40m19s	64°45'52.3"	14h48m37s	38°01'50.7"	19h56m57s	295°13'09.6"
10, Terca	13h39m10s	95°40'08.7"	19h51m41s	64°37'49.0"	02h07m09s	264°23'53.4"	09h37m10s	64°48'08.2"	14h45m33s	38°03'45.6"	19h53m59s	295°10'53.0"
11, Quarta	13h35m48s	95°48'40.9"	19h48m37s	64°45'14.5"	02h04m20s	264°15'27.2"	09h34m01s	64°50'25.8"	14h42m29s	38°05'42.1"	19h51m00s	295°08'34.6"
12, Quinta	13h32m28s	95°57'25.7"	19h45m35s	64°52'50.8"	02h01m34s	264°06'48.2"	09h30m52s	64°52'45.1"	14h39m26s	38°07'40.0"	19h48m02s	295°06'14.5"
13, Sexta	13h29m10s	96°06'22.9"	19h42m35s	65°00'37.7"	01h58m51s	263°57'56.7"	09h27m43s	64°55'06.2"	14h36m22s	38°09'39.4"	19h45m04s	295°03'52.7"
14, Sabado	13h25m53s	96°15'32.2"	19h39m37s	65°08'34.9"	01h56m10s	263°48'53.0"	09h24m34s	64°57'29.0"	14h33m19s	38°11'40.3"	19h42m06s	295°01'29.2"
15, Domingo	13h22m38s	96°24'53.1"	19h36m41s	65°16'42.1"	01h53m31s	263°39'37.4"	09h21m25s	64°59'53.4"	14h30m16s	38°13'42.6"	19h39m08s	294°59'03.9"
16, Segunda	13h19m24s	96°34'25.5"	19h33m47s	65°24'59.1"	01h50m55s	263°30'10.2"	09h18m16s	65°02'19.6"	14h27m13s	38°15'46.3"	19h36m11s	294°56'37.0"
17, Terca	13h16m11s	96°44'09.1"	19h30m55s	65°33'25.7"	01h48m21s	263°20'31.6"	09h15m08s	65°04'47.6"	14h24m10s	38°17'51.6"	19h33m14s	294°54'08.3"
18, Quarta	13h13m01s	96°54'03.6"	19h28m05s	65°42'01.5"	01h45m49s	263°10'42.1"	09h12m00s	65°07'17.2"	14h21m07s	38°19'58.3"	19h30m17s	294°51'37.9"
19, Quinta	13h09m51s	97°04'08.8"	19h25m16s	65°50'46.5"	01h43m19s	263°00'41.7"	09h08m51s	65°09'48.6"	14h18m04s	38°22'06.5"	19h27m20s	294°49'05.7"
20, Sexta	13h06m43s	97°14'24.4"	19h22m29s	65°59'40.5"	01h40m52s	262°50'30.8"	09h05m43s	65°12'21.7"	14h15m02s	38°24'16.1"	19h24m24s	294°46'31.8"
21, Sabado	13h03m36s	97°24'50.3"	19h19m44s	66°08'43.1"	01h38m26s	262°40'09.5"	09h02m35s	65°14'56.6"	14h12m00s	38°26'27.2"	19h21m28s	294°43'56.2"
22, Domingo	13h00m31s	97°35'26.1"	19h17m01s	66°17'54.3"	01h36m03s	262°29'38.0"	08h59m27s	65°17'33.1"	14h08m58s	38°28'39.8"	19h18m32s	294°41'18.9"
23, Segunda	12h57m27s	97°46'11.7"	19h14m19s	66°27'13.7"	01h33m42s	262°18'56.7"	08h56m19s	65°20'11.4"	14h05m56s	38°30'53.8"	19h15m36s	294°38'39.9"
24, Terca	12h54m25s	97°57'06.8"	19h11m39s	66°36'41.3"	01h31m23s	262°08'05.7"	08h53m11s	65°22'51.3"	14h02m54s	38°33'09.3"	19h12m40s	294°35'59.2"
25, Quarta	12h51m23s	98°08'11.2"	19h09m01s	66°46'16.7"	01h29m05s	261°57'05.4"	08h50m03s	65°25'32.9"	13h59m52s	38°35'26.2"	19h09m44s	294°33'16.9"
26, Quinta	12h48m24s	98°19'24.6"	19h06m24s	66°55'59.7"	01h26m50s	261°45'55.9"	08h46m55s	65°28'16.2"	13h56m51s	38°37'44.4"	19h06m49s	294°30'32.9"
27, Sexta	12h45m25s	98°30'46.7"	19h03m49s	67°05'50.2"	01h24m37s	261°34'37.5"	08h43m47s	65°31'01.0"	13h53m49s	38°40'04.1"	19h03m54s	294°27'47.3"
28, Sabado	12h42m28s	98°42'17.3"	19h01m16s	67°15'47.8"	01h22m26s	261°23'10.5"	08h40m39s	65°33'47.5"	13h50m48s	38°42'25.1"	19h00m59s	294°25'00.2"
29, Domingo	12h39m32s	98°53'56.1"	18h58m44s	67°25'52.4"	01h20m16s	261°11'35.3"	08h37m31s	65°36'35.5"	13h47m46s	38°44'47.5"	18h58m04s	294°22'11.4"
30, Segunda	12h36m37s	99°05'42.9"	18h56m13s	67°36'03.7"	01h18m08s	260°59'51.7"	08h34m24s	65°39'25.2"	13h44m45s	38°47'11.2"	18h55m09s	294°19'21.0"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	12h33m43s	99°17'37.4"	18h53m44s	67°46'21.6"	01h16m03s	260°48'00.5"	08h31m16s	65°42'16.4"	13h41m44s	38°49'36.3"	18h52m15s	294°16'29.1"
02, Quarta	12h30m51s	99°29'39.4"	18h51m17s	67°56'45.6"	01h13m59s	260°36'01.6"	08h28m08s	65°45'09.2"	13h38m43s	38°52'02.7"	18h49m20s	294°13'35.6"
03, Quinta	12h28m00s	99°41'48.5"	18h48m51s	68°07'15.8"	01h11m56s	260°23'55.4"	08h25m01s	65°48'03.6"	13h35m42s	38°54'30.5"	18h46m26s	294°10'40.5"
04, Sexta	12h25m10s	99°54'04.7"	18h46m26s	68°17'51.8"	01h09m56s	260°11'42.1"	08h21m53s	65°50'59.5"	13h32m41s	38°56'59.5"	18h43m32s	294°07'43.9"
05, Sabado	12h22m21s	100°06'27.5"	18h44m03s	68°28'33.4"	01h07m57s	259°59'21.9"	08h18m45s	65°53'57.0"	13h29m40s	38°59'29.9"	18h40m37s	294°04'45.7"
06, Domingo	12h19m33s	100°18'56.8"	18h41m41s	68°39'20.3"	01h05m59s	259°46'55.1"	08h15m38s	65°56'55.9"	13h26m39s	39°02'01.7"	18h37m43s	294°01'46.1"
07, Segunda	12h16m46s	100°31'32.2"	18h39m21s	68°50'12.5"	01h04m04s	259°34'22.1"	08h12m30s	65°59'56.4"	13h23m38s	39°04'34.7"	18h34m49s	293°58'45.0"
08, Terca	12h14m01s	100°44'13.7"	18h37m02s	69°01'09.6"	01h02m10s	259°21'42.9"	08h09m22s	66°02'58.4"	13h20m38s	39°07'09.0"	18h31m56s	293°55'42.2"
09, Quarta	12h11m17s	100°57'00.8"	18h34m44s	69°12'11.4"	01h00m17s	259°08'58.0"	08h06m15s	66°06'01.9"	13h17m37s	39°09'44.5"	18h29m02s	293°52'38.1"
10, Quinta	12h08m33s	101°09'53.4"	18h32m28s	69°23'17.7"	00h58m26s	258°56'07.4"	08h03m07s	66°09'06.8"	13h14m36s	39°12'21.3"	18h26m08s	293°49'32.5"
11, Sexta	12h05m51s	101°22'51.2"	18h30m13s	69°34'28.3"	00h56m37s	258°43'11.6"	07h59m59s	66°12'13.2"	13h11m35s	39°14'59.3"	18h23m15s	293°46'25.5"
12, Sabado	12h03m10s	101°35'54.0"	18h27m59s	69°45'43.0"	00h54m49s	258°30'10.6"	07h56m52s	66°15'21.0"	13h08m35s	39°17'38.5"	18h20m21s	293°43'17.2"
13, Domingo	12h00m30s	101°49'01.5"	18h25m46s	69°57'01.5"	00h53m02s	258°17'04.8"	07h53m44s	66°18'30.1"	13h05m34s	39°20'18.9"	18h17m28s	293°40'07.4"
14, Segunda	11h57m51s	102°02'13.4"	18h23m35s	70°08'23.7"	00h51m17s	258°03'54.4"	07h50m36s	66°21'40.6"	13h02m34s	39°23'00.5"	18h14m34s	293°36'56.2"
15, Terca	11h55m13s	102°15'29.6"	18h21m24s	70°19'49.3"	00h49m34s	257°50'39.6"	07h47m28s	66°24'52.6"	12h59m33s	39°25'43.3"	18h11m41s	293°33'43.7"
16, Quarta	11h52m36s	102°28'49.9"	18h19m15s	70°31'18.3"	00h47m51s	257°37'20.7"	07h44m20s	66°28'05.9"	12h56m33s	39°28'27.3"	18h08m48s	293°30'29.7"
17, Quinta	11h50m00s	102°42'14.1"	18h17m08s	70°42'50.3"	00h46m10s	257°23'57.8"	07h41m13s	66°31'20.5"	12h53m32s	39°31'12.4"	18h05m55s	293°27'14.4"
18, Sexta	11h47m25s	102°55'41.9"	18h15m01s	70°54'25.3"	00h44m31s	257°10'31.1"	07h38m05s	66°34'36.5"	12h50m31s	39°33'58.7"	18h03m01s	293°23'57.8"
19, Sabado	11h44m51s	103°09'13.2"	18h12m56s	71°06'03.1"	00h42m53s	256°57'00.9"	07h34m57s	66°37'53.9"	12h47m31s	39°36'46.2"	18h00m08s	293°20'39.9"
20, Domingo	11h42m18s	103°22'47.8"	18h10m51s	71°17'43.4"	00h41m16s	256°43'27.2"	07h31m49s	66°41'12.5"	12h44m30s	39°39'34.7"	17h57m15s	293°17'20.6"
21, Segunda	11h39m46s	103°36'25.5"	18h08m48s	71°29'26.2"	00h39m40s	256°29'50.3"	07h28m40s	66°44'32.5"	12h41m30s	39°42'24.4"	17h54m22s	293°14'00.1"
22, Terca	11h37m15s	103°50'06.1"	18h06m46s	71°41'11.2"	00h38m06s	256°16'10.6"	07h25m32s	66°47'53.6"	12h38m29s	39°45'15.1"	17h51m29s	293°10'38.3"
23, Quarta	11h34m46s	104°03'49.3"	18h04m46s	71°52'58.3"	00h36m33s	256°02'27.9"	07h22m24s	66°51'16.0"	12h35m28s	39°48'06.9"	17h48m36s	293°07'15.4"
24, Quinta	11h32m17s	104°17'35.0"	18h02m46s	72°04'47.3"	00h35m02s	255°48'42.8"	07h19m16s	66°54'39.6"	12h32m28s	39°50'59.7"	17h45m43s	293°03'51.3"
25, Sexta	11h29m49s	104°31'23.0"	18h00m48s	72°16'37.9"	00h33m31s	255°34'55.3"	07h16m07s	66°58'04.3"	12h29m27s	39°53'53.5"	17h42m50s	293°00'26.0"
26, Sabado	11h27m22s	104°45'12.9"	17h58m50s	72°28'30.0"	00h32m02s	255°21'05.6"	07h12m59s	67°01'30.2"	12h26m26s	39°56'48.2"	17h39m57s	292°56'59.6"
27, Domingo	11h24m57s	104°59'04.6"	17h56m54s	72°40'23.3"	00h30m34s	255°07'14.2"	07h09m50s	67°04'57.1"	12h23m26s	39°59'43.9"	17h37m04s	292°53'32.2"
28, Segunda	11h22m32s	105°12'57.9"	17h54m59s	72°52'17.6"	00h29m08s	254°53'21.0"	07h06m42s	67°08'25.2"	12h20m25s	40°02'40.6"	17h34m11s	292°50'03.6"
29, Terca	11h20m08s	105°26'52.5"	17h53m05s	73°04'12.9"	00h27m42s	254°39'26.3"	07h03m33s	67°11'54.3"	12h17m24s	40°05'38.1"	17h31m18s	292°46'34.0"
30, Quarta	11h17m45s	105°40'48.3"	17h51m12s	73°16'08.8"	00h26m18s	254°25'30.5"	07h00m24s	67°15'24.4"	12h14m23s	40°08'36.6"	17h28m25s	292°43'03.4"
31, Quinta	11h15m24s	105°54'44.8"	17h49m20s	73°28'05.2"	00h24m55s	254°11'33.7"	06h57m15s	67°18'55.6"	12h11m22s	40°11'35.9"	17h25m32s	292°39'31.8"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	11h13m03s	106°08'42.1"	17h47m29s	73°40'01.9"	00h23m33s	253°57'36.2"	06h54m06s	67°22'27.8"	12h08m21s	40°14'36.2"	17h22m39s	292°35'59.1"
02, Sabado	11h10m43s	106°22'39.7"	17h45m40s	73°51'58.6"	00h22m12s	253°43'38.2"	06h50m57s	67°26'00.9"	12h05m20s	40°17'37.2"	17h19m45s	292°32'25.5"
03, Domingo	11h08m25s	106°36'37.6"	17h43m51s	74°03'55.1"	00h20m53s	253°29'39.8"	06h47m48s	67°29'35.0"	12h02m18s	40°20'39.1"	17h16m52s	292°28'51.0"
04, Segunda	11h06m07s	106°50'35.4"	17h42m03s	74°15'51.4"	00h19m34s	253°15'41.4"	06h44m39s	67°33'10.0"	11h59m17s	40°23'41.7"	17h13m59s	292°25'15.5"
05, Terca	11h03m50s	107°04'32.9"	17h40m17s	74°27'47.1"	00h18m17s	253°01'43.1"	06h41m29s	67°36'45.9"	11h56m16s	40°26'45.2"	17h11m05s	292°21'39.2"
06, Quarta	11h01m34s	107°18'29.9"	17h38m31s	74°39'42.0"	00h17m00s	252°47'45.2"	06h38m20s	67°40'22.7"	11h53m14s	40°29'49.4"	17h08m12s	292°18'02.0"
07, Quinta	10h59m20s	107°32'26.2"	17h36m47s	74°51'36.0"	00h15m45s	252°33'48.1"	06h35m10s	67°44'00.3"	11h50m12s	40°32'54.3"	17h05m18s	292°14'24.1"
08, Sexta	10h57m06s	107°46'21.4"	17h35m03s	75°03'28.8"	00h14m31s	252°19'51.7"	06h32m00s	67°47'38.6"	11h47m11s	40°35'59.8"	17h02m25s	292°10'45.4"
09, Sabado	10h54m53s	108°00'15.4"	17h33m21s	75°15'20.2"	00h13m18s	252°05'56.6"	06h28m50s	67°51'17.7"	11h44m09s	40°39'06.1"	16h59m31s	292°07'05.8"
10, Domingo	10h52m41s	108°14'07.9"	17h31m39s	75°27'10.0"	00h12m05s	251°52'02.9"	06h25m40s	67°54'57.6"	11h41m07s	40°42'12.9"	16h56m37s	292°03'25.7"
11, Segunda	10h50m31s	108°27'58.6"	17h29m59s	75°38'58.0"	00h10m54s	251°38'10.7"	06h22m30s	67°58'38.1"	11h38m05s	40°45'20.4"	16h53m43s	291°59'44.8"
12, Terca	10h48m21s	108°41'47.4"	17h28m19s	75°50'44.0"	00h09m44s	251°24'20.5"	06h19m20s	68°02'19.4"	11h35m03s	40°48'28.5"	16h50m49s	291°56'03.2"
13, Quarta	10h46m12s	108°55'33.9"	17h26m41s	76°02'27.8"	00h08m35s	251°10'32.3"	06h16m09s	68°06'01.3"	11h32m00s	40°51'37.2"	16h47m55s	291°52'20.9"
14, Quinta	10h44m04s	109°09'18.1"	17h25m03s	76°14'09.2"	00h07m26s	250°56'46.4"	06h12m58s	68°09'43.9"	11h28m58s	40°54'46.5"	16h45m01s	291°48'38.1"
15, Sexta	10h41m58s	109°22'59.7"	17h23m27s	76°25'48.0"	00h06m19s	250°43'03.2"	06h09m48s	68°13'27.1"	11h25m55s	40°57'56.3"	16h42m07s	291°44'54.5"
16, Sabado	10h39m52s	109°36'38.4"	17h21m51s	76°37'24.2"	00h05m13s	250°29'22.6"	06h06m37s	68°17'10.9"	11h22m53s	41°01'06.6"	16h39m12s	291°41'10.4"
17, Domingo	10h37m47s	109°50'14.1"	17h20m17s	76°48'57.4"	00h04m07s	250°15'44.9"	06h03m26s	68°20'55.2"	11h19m50s	41°04'17.4"	16h36m18s	291°37'25.8"
18, Segunda	10h35m44s	110°03'46.6"	17h18m43s	77°00'27.5"	00h03m03s	250°02'10.4"	06h00m14s	68°24'40.1"	11h16m47s	41°07'28.7"	16h33m23s	291°33'40.7"
19, Terca	10h33m41s	110°17'15.6"	17h17m10s	77°11'54.3"	00h01m59s	249°48'39.4"	05h57m03s	68°28'25.4"	11h13m44s	41°10'40.4"	16h30m28s	291°29'55.1"
20, Quarta	10h31m40s	110°30'40.9"	17h15m39s	77°23'17.6"	00h00m56s	249°35'11.9"	05h53m51s	68°32'11.2"	11h10m40s	41°13'52.4"	16h27m33s	291°26'09.1"
21, Quinta	10h29m39s	110°44'02.2"	17h14m08s	77°34'37.2"	23h58m54s	249°08'28.7"	05h50m39s	68°35'57.3"	11h07m37s	41°17'04.8"	16h24m38s	291°22'22.8"
22, Sexta	10h27m40s	110°57'19.3"	17h12m38s	77°45'52.9"	23h57m54s	248°55'13.5"	05h47m28s	68°39'43.7"	11h04m33s	41°20'17.5"	16h21m43s	291°18'36.2"
23, Sabado	10h25m42s	111°10'32.0"	17h11m10s	77°57'04.4"	23h56m55s	248°42'02.9"	05h44m15s	68°43'30.5"	11h01m30s	41°23'30.4"	16h18m47s	291°14'49.3"
24, Domingo	10h23m44s	111°23'40.0"	17h09m42s	78°08'11.7"	23h55m56s	248°28'57.1"	05h41m03s	68°47'17.5"	10h58m26s	41°26'43.6"	16h15m52s	291°11'02.1"
25, Segunda	10h21m48s	111°36'43.1"	17h08m15s	78°19'14.4"	23h54m59s	248°15'56.4"	05h37m51s	68°51'04.8"	10h55m21s	41°29'57.0"	16h12m56s	291°07'14.7"
26, Terca	10h19m53s	111°49'41.1"	17h06m50s	78°30'12.4"	23h54m02s	248°03'00.9"	05h34m38s	68°54'52.3"	10h52m17s	41°33'10.6"	16h10m00s	291°03'27.1"
27, Quarta	10h17m59s	112°02'33.6"	17h05m25s	78°41'05.5"	23h53m07s	247°50'11.1"	05h31m25s	68°58'39.9"	10h49m13s	41°36'24.4"	16h07m04s	290°59'39.3"
28, Quinta	10h16m07s	112°15'20.4"	17h04m01s	78°51'53.4"	23h52m12s	247°37'27.1"	05h28m12s	69°02'27.7"	10h46m08s	41°39'38.3"	16h04m07s	290°55'51.4"
29, Sexta	10h14m15s	112°28'01.3"	17h02m38s	79°02'35.9"	23h51m18s	247°24'49.2"	05h24m59s	69°06'15.6"	10h43m03s	41°42'52.2"	16h01m11s	290°52'03.5"
30, Sabado	10h12m24s	112°40'36.0"	17h01m16s	79°13'12.9"	23h50m24s	247°12'17.5"	05h21m45s	69°10'03.5"	10h39m58s	41°46'06.3"	15h58m14s	290°48'15.6"
31, Domingo	10h10m35s	112°53'04.3"	16h59m55s	79°23'44.1"	23h49m32s	246°59'52.5"	05h18m32s	69°13'51.4"	10h36m52s	41°49'20.4"	15h55m17s	290°44'27.6"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	10h08m47s	113°05'26.0"	16h58m35s	79°34'09.3"	23h48m40s	246°47'34.3"	05h15m18s	69°17'39.4"	10h33m47s	41°52'34.4"	15h52m19s	290°40'39.6"
02, Terca	10h06m59s	113°17'40.7"	16h57m16s	79°44'28.3"	23h47m48s	246°35'23.2"	05h12m04s	69°21'27.2"	10h30m41s	41°55'48.5"	15h49m22s	290°36'51.8"
03, Quarta	10h05m13s	113°29'48.2"	16h55m58s	79°54'40.8"	23h46m58s	246°23'19.4"	05h08m49s	69°25'15.0"	10h27m35s	41°59'02.4"	15h46m24s	290°33'04.0"
04, Quinta	10h03m28s	113°41'48.3"	16h54m40s	80°04'46.7"	23h46m08s	246°11'23.3"	05h05m35s	69°29'02.5"	10h24m29s	42°02'16.2"	15h43m26s	290°29'16.5"
05, Sexta	10h01m45s	113°53'40.7"	16h53m24s	80°14'45.8"	23h45m19s	245°59'35.0"	05h02m20s	69°32'49.9"	10h21m22s	42°05'29.9"	15h40m28s	290°25'29.1"
06, Sabado	10h00m02s	114°05'25.0"	16h52m09s	80°24'37.8"	23h44m31s	245°47'54.9"	04h59m05s	69°36'37.1"	10h18m15s	42°08'43.3"	15h37m29s	290°21'42.1"
07, Domingo	09h58m20s	114°17'01.1"	16h50m54s	80°34'22.5"	23h43m43s	245°36'23.3"	04h55m50s	69°40'23.9"	10h15m08s	42°11'56.6"	15h34m31s	290°17'55.4"
08, Segunda	09h56m40s	114°28'28.6"	16h49m40s	80°43'59.6"	23h42m55s	245°25'00.4"	04h52m34s	69°44'10.4"	10h12m01s	42°15'09.5"	15h31m32s	290°14'08.9"
09, Terca	09h55m01s	114°39'47.4"	16h48m27s	80°53'29.0"	23h42m09s	245°13'46.4"	04h49m19s	69°47'56.6"	10h08m54s	42°18'22.2"	15h28m32s	290°10'22.9"
10, Quarta	09h53m23s	114°50'57.0"	16h47m15s	81°02'50.5"	23h41m23s	245°02'41.7"	04h46m03s	69°51'42.4"	10h05m46s	42°21'34.6"	15h25m33s	290°06'37.1"
11, Quinta	09h51m46s	115°01'57.4"	16h46m04s	81°12'03.8"	23h40m37s	244°51'46.4"	04h42m47s	69°55'27.9"	10h02m38s	42°24'46.7"	15h22m33s	290°02'51.9"
12, Sexta	09h50m10s	115°12'48.2"	16h44m54s	81°21'08.8"	23h39m52s	244°41'00.9"	04h39m30s	69°59'12.9"	09h59m30s	42°27'58.4"	15h19m33s	289°59'07.1"
13, Sabado	09h48m36s	115°23'29.2"	16h43m45s	81°30'05.2"	23h39m08s	244°30'25.2"	04h36m13s	70°02'57.3"	09h56m21s	42°31'09.7"	15h16m32s	289°55'22.8"
14, Domingo	09h47m03s	115°34'00.2"	16h42m36s	81°38'52.9"	23h38m24s	244°19'59.8"	04h32m56s	70°06'41.3"	09h53m12s	42°34'20.5"	15h13m31s	289°51'39.1"
15, Segunda	09h45m31s	115°44'21.0"	16h41m29s	81°47'31.8"	23h37m40s	244°09'44.7"	04h29m39s	70°10'24.6"	09h50m03s	42°37'30.9"	15h10m30s	289°47'56.0"
16, Terca	09h44m00s	115°54'31.2"	16h40m22s	81°56'01.4"	23h36m57s	243°59'40.4"	04h26m22s	70°14'07.3"	09h46m53s	42°40'40.6"	15h07m29s	289°44'13.6"
17, Quarta	09h42m30s	116°04'30.7"	16h39m16s	82°04'21.8"	23h36m15s	243°49'46.9"	04h23m04s	70°17'49.2"	09h43m44s	42°43'49.8"	15h04m27s	289°40'31.9"
18, Quinta	09h41m02s	116°14'19.1"	16h38m11s	82°12'32.6"	23h35m33s	243°40'04.6"	04h19m46s	70°21'30.4"	09h40m34s	42°46'58.3"	15h01m25s	289°36'51.1"
19, Sexta	09h39m35s	116°23'56.3"	16h37m07s	82°20'33.7"	23h34m51s	243°30'33.9"	04h16m28s	70°25'10.7"	09h37m23s	42°50'06.1"	14h58m22s	289°33'11.1"
20, Sabado	09h38m09s	116°33'21.9"	16h36m03s	82°28'24.9"	23h34m10s	243°21'14.8"	04h13m09s	70°28'50.2"	09h34m13s	42°53'13.2"	14h55m20s	289°29'32.0"
21, Domingo	09h36m45s	116°42'35.7"	16h35m01s	82°36'05.9"	23h33m30s	243°12'07.7"	04h09m50s	70°32'28.8"	09h31m02s	42°56'19.5"	14h52m17s	289°25'53.8"
22, Segunda	09h35m21s	116°51'37.5"	16h33m59s	82°43'36.6"	23h32m49s	243°03'12.7"	04h06m31s	70°36'06.4"	09h27m50s	42°59'25.0"	14h49m13s	289°22'16.6"
23, Terca	09h33m59s	117°00'27.0"	16h32m58s	82°50'56.7"	23h32m09s	242°54'30.3"	04h03m12s	70°39'43.0"	09h24m39s	43°02'29.7"	14h46m09s	289°18'40.5"
24, Quarta	09h32m39s	117°09'03.9"	16h31m58s	82°58'06.1"	23h31m30s	242°46'00.6"	03h59m52s	70°43'18.5"	09h21m27s	43°05'33.4"	14h43m05s	289°15'05.4"
25, Quinta	09h31m19s	117°17'28.0"	16h30m59s	83°05'04.6"	23h30m50s	242°37'43.7"	03h56m32s	70°46'52.9"	09h18m14s	43°08'36.2"	14h40m00s	289°11'31.3"
26, Sexta	09h30m01s	117°25'39.2"	16h30m00s	83°11'52.0"	23h30m11s	242°29'40.1"	03h53m12s	70°50'26.2"	09h15m02s	43°11'38.1"	14h36m55s	289°07'58.6"
27, Sabado	09h28m44s	117°33'37.0"	16h29m03s	83°18'28.0"	23h29m33s	242°21'50.0"	03h49m51s	70°53'58.3"	09h11m49s	43°14'38.9"	14h33m50s	289°04'27.0"
28, Domingo	09h27m28s	117°41'21.4"	16h28m06s	83°24'52.6"	23h28m54s	242°14'13.4"	03h46m30s	70°57'29.2"	09h08m35s	43°17'38.7"	14h30m44s	289°00'56.8"
29, Segunda	09h26m14s	117°48'52.0"	16h27m10s	83°31'05.5"	23h28m16s	242°06'50.8"	03h43m09s	71°00'58.7"	09h05m22s	43°20'37.4"	14h27m37s	288°57'27.8"
30, Terca	09h25m01s	117°56'08.6"	16h26m14s	83°37'06.6"	23h27m38s	241°59'42.3"	03h39m47s	71°04'26.9"	09h02m07s	43°23'34.9"	14h24m31s	288°54'00.1"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	09h23m49s	118°03'11.1"	16h25m19s	83°42'55.5"	23h27m00s	241°52'48.1"	03h36m26s	71°07'53.6"	08h58m53s	43°26'31.2"	14h21m23s	288°50'34.1"
02, Quinta	09h22m38s	118°09'59.0"	16h24m25s	83°48'32.3"	23h26m22s	241°46'08.5"	03h33m03s	71°11'18.9"	08h55m38s	43°29'26.2"	14h18m16s	288°47'09.4"
03, Sexta	09h21m29s	118°16'32.4"	16h23m32s	83°53'56.7"	23h25m44s	241°39'43.8"	03h29m41s	71°14'42.6"	08h52m23s	43°32'19.9"	14h15m08s	288°43'46.4"
04, Sabado	09h20m21s	118°22'50.7"	16h22m39s	83°59'08.4"	23h25m07s	241°33'34.2"	03h26m18s	71°18'04.8"	08h49m07s	43°35'12.3"	14h11m59s	288°40'24.9"
05, Domingo	09h19m14s	118°28'53.9"	16h21m47s	84°04'07.4"	23h24m29s	241°27'39.8"	03h22m55s	71°21'25.3"	08h45m51s	43°38'03.3"	14h08m50s	288°37'05.1"
06, Segunda	09h18m08s	118°34'41.8"	16h20m56s	84°08'53.4"	23h23m52s	241°22'01.0"	03h19m31s	71°24'44.2"	08h42m34s	43°40'52.9"	14h05m41s	288°33'46.9"
07, Terca	09h17m04s	118°40'14.0"	16h20m05s	84°13'26.3"	23h23m14s	241°16'38.0"	03h16m07s	71°28'01.3"	08h39m17s	43°43'41.0"	14h02m31s	288°30'30.5"
08, Quarta	09h16m01s	118°45'30.4"	16h19m15s	84°17'45.9"	23h22m37s	241°11'30.8"	03h12m43s	71°31'16.7"	08h36m00s	43°46'27.7"	13h59m20s	288°27'15.9"
09, Quinta	09h14m59s	118°50'30.9"	16h18m26s	84°21'52.0"	23h21m59s	241°06'39.9"	03h09m18s	71°34'30.4"	08h32m42s	43°49'12.8"	13h56m09s	288°24'03.1"
10, Sexta	09h13m58s	118°55'15.0"	16h17m37s	84°25'44.5"	23h21m21s	241°02'05.3"	03h05m53s	71°37'42.1"	08h29m24s	43°51'56.3"	13h52m58s	288°20'52.1"
11, Sabado	09h12m59s	118°59'42.8"	16h16m48s	84°29'23.3"	23h20m44s	240°57'47.1"	03h02m28s	71°40'52.0"	08h26m05s	43°54'38.2"	13h49m46s	288°17'43.0"
12, Domingo	09h12m01s	119°03'54.1"	16h16m01s	84°32'48.2"	23h20m06s	240°53'45.7"	02h59m02s	71°43'59.9"	08h22m46s	43°57'18.5"	13h46m33s	288°14'36.1"
13, Segunda	09h11m04s	119°07'48.5"	16h15m13s	84°35'59.1"	23h19m28s	240°50'01.1"	02h55m36s	71°47'05.8"	08h19m26s	43°59'57.0"	13h43m20s	288°11'31.1"
14, Terca	09h10m08s	119°11'26.1"	16h14m27s	84°38'55.8"	23h18m50s	240°46'33.6"	02h52m09s	71°50'09.6"	08h16m06s	44°02'33.7"	13h40m07s	288°08'28.2"
15, Quarta	09h09m14s	119°14'46.6"	16h13m41s	84°41'38.2"	23h18m12s	240°43'23.3"	02h48m42s	71°53'11.2"	08h12m46s	44°05'08.5"	13h36m52s	288°05'27.6"
16, Quinta	09h08m21s	119°17'49.7"	16h12m55s	84°44'06.2"	23h17m34s	240°40'30.3"	02h45m15s	71°56'10.6"	08h09m25s	44°07'41.4"	13h33m38s	288°02'29.2"
17, Sexta	09h07m29s	119°20'35.5"	16h12m10s	84°46'19.7"	23h16m55s	240°37'55.0"	02h41m47s	71°59'07.7"	08h06m04s	44°10'12.4"	13h30m22s	287°59'33.2"
18, Sabado	09h06m38s	119°23'03.6"	16h11m25s	84°48'18.4"	23h16m16s	240°35'37.3"	02h38m19s	72°02'02.4"	08h02m42s	44°12'41.4"	13h27m07s	287°56'39.5"
19, Domingo	09h05m48s	119°25'14.0"	16h10m41s	84°50'02.4"	23h15m37s	240°33'37.4"	02h34m51s	72°04'54.8"	07h59m19s	44°15'08.3"	13h23m50s	287°53'48.1"
20, Segunda	09h05m00s	119°27'06.5"	16h09m58s	84°51'31.4"	23h14m58s	240°31'55.5"	02h31m22s	72°07'44.7"	07h55m56s	44°17'33.2"	13h20m33s	287°50'59.4"
21, Terca	09h04m13s	119°28'40.9"	16h09m14s	84°52'45.5"	23h14m18s	240°30'31.8"	02h27m53s	72°10'32.1"	07h52m33s	44°19'55.9"	13h17m16s	287°48'13.1"
22, Quarta	09h03m27s	119°29'57.2"	16h08m32s	84°53'44.3"	23h13m38s	240°29'26.3"	02h24m23s	72°13'17.0"	07h49m09s	44°22'16.4"	13h13m58s	287°45'29.3"
23, Quinta	09h02m42s	119°30'55.2"	16h07m49s	84°54'28.0"	23h12m58s	240°28'39.2"	02h20m53s	72°15'59.2"	07h45m45s	44°24'34.7"	13h10m39s	287°42'48.3"
24, Sexta	09h01m58s	119°31'34.8"	16h07m07s	84°54'56.4"	23h12m17s	240°28'10.4"	02h17m22s	72°18'38.8"	07h42m20s	44°26'50.7"	13h07m19s	287°40'09.8"
25, Sabado	09h01m16s	119°31'55.9"	16h06m26s	84°55'09.3"	23h11m36s	240°28'00.4"	02h13m51s	72°21'15.7"	07h38m54s	44°29'04.3"	13h03m59s	287°37'34.2"
26, Domingo	09h00m34s	119°31'58.4"	16h05m45s	84°55'06.8"	23h10m55s	240°28'08.9"	02h10m20s	72°23'49.8"	07h35m28s	44°31'15.6"	13h00m38s	287°35'01.4"
27, Segunda	08h59m54s	119°31'42.2"	16h05m04s	84°54'48.8"	23h10m13s	240°28'36.1"	02h06m48s	72°26'21.0"	07h32m01s	44°33'24.5"	12h57m17s	287°32'31.4"
28, Terca	08h59m15s	119°31'07.3"	16h04m23s	84°54'15.2"	23h09m30s	240°29'22.1"	02h03m16s	72°28'49.4"	07h28m34s	44°35'30.8"	12h53m55s	287°30'04.4"
29, Quarta	08h58m36s	119°30'13.5"	16h03m43s	84°53'25.9"	23h08m47s	240°30'27.1"	01h59m43s	72°31'14.8"	07h25m07s	44°37'34.7"	12h50m32s	287°27'40.4"
30, Quinta	08h57m59s	119°29'00.9"	16h03m03s	84°52'20.9"	23h08m04s	240°31'50.9"	01h56m10s	72°33'37.1"	07h21m38s	44°39'35.9"	12h47m09s	287°25'19.3"
31, Sexta	08h57m23s	119°27'29.3"	16h02m23s	84°51'00.2"	23h07m20s	240°33'33.7"	01h52m36s	72°35'56.4"	07h18m09s	44°41'34.5"	12h43m45s	287°23'01.4"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	08h56m48s	119°25'38.7"	16h01m43s	84°49'23.6"	23h06m36s	240°35'35.6"	01h49m02s	72°38'12.6"	07h14m40s	44°43'30.4"	12h40m20s	287°20'46.7"
02, Domingo	08h56m14s	119°23'29.0"	16h01m04s	84°47'31.1"	23h05m51s	240°37'56.5"	01h45m27s	72°40'25.6"	07h11m10s	44°45'23.6"	12h36m55s	287°18'35.1"
03, Segunda	08h55m41s	119°21'00.1"	16h00m25s	84°45'22.7"	23h05m05s	240°40'36.7"	01h41m52s	72°42'35.4"	07h07m39s	44°47'14.1"	12h33m28s	287°16'26.7"
04, Terca	08h55m09s	119°18'12.1"	15h59m46s	84°42'58.4"	23h04m19s	240°43'36.0"	01h38m17s	72°44'42.0"	07h04m08s	44°49'01.8"	12h30m02s	287°14'21.6"
05, Quarta	08h54m37s	119°15'04.8"	15h59m07s	84°40'18.0"	23h03m32s	240°46'54.5"	01h34m41s	72°46'45.3"	07h00m36s	44°50'46.7"	12h26m34s	287°12'19.9"
06, Quinta	08h54m07s	119°11'38.4"	15h58m28s	84°37'21.7"	23h02m44s	240°50'32.3"	01h31m04s	72°48'45.2"	06h57m04s	44°52'28.7"	12h23m06s	287°10'21.5"
07, Sexta	08h53m37s	119°07'52.7"	15h57m49s	84°34'09.3"	23h01m56s	240°54'29.2"	01h27m27s	72°50'41.8"	06h53m31s	44°54'07.8"	12h19m37s	287°08'26.4"
08, Sabado	08h53m09s	119°03'47.8"	15h57m11s	84°30'41.0"	23h01m07s	240°58'45.4"	01h23m49s	72°52'34.9"	06h49m57s	44°55'44.0"	12h16m07s	287°06'34.8"
09, Domingo	08h52m41s	118°59'23.7"	15h56m32s	84°26'56.6"	23h00m17s	241°03'20.6"	01h20m11s	72°54'24.6"	06h46m23s	44°57'17.1"	12h12m36s	287°04'46.9"
10, Segunda	08h52m14s	118°54'40.5"	15h55m54s	84°22'56.2"	22h59m27s	241°08'15.1"	01h16m33s	72°56'10.6"	06h42m48s	44°58'47.2"	12h09m05s	287°03'02.4"
11, Terca	08h51m48s	118°49'38.0"	15h55m16s	84°18'39.9"	22h58m36s	241°13'28.8"	01h12m54s	72°57'53.1"	06h39m13s	45°00'14.2"	12h05m33s	287°01'21.6"
12, Quarta	08h51m23s	118°44'16.5"	15h54m37s	84°14'07.5"	22h57m44s	241°19'01.4"	01h09m14s	72°59'31.8"	06h35m36s	45°01'38.0"	12h02m00s	286°59'44.5"
13, Quinta	08h50m58s	118°38'35.8"	15h53m59s	84°09'19.2"	22h56m52s	241°24'53.2"	01h05m34s	73°01'06.8"	06h31m59s	45°02'58.6"	11h58m26s	286°58'11.3"
14, Sexta	08h50m34s	118°32'36.0"	15h53m21s	84°04'14.9"	22h55m58s	241°31'04.0"	01h01m54s	73°02'38.1"	06h28m22s	45°04'16.0"	11h54m52s	286°56'41.8"
15, Sabado	08h50m11s	118°26'17.3"	15h52m42s	83°58'54.7"	22h55m04s	241°37'33.7"	00h58m13s	73°04'05.5"	06h24m44s	45°05'30.1"	11h51m16s	286°55'16.1"
16, Domingo	08h49m49s	118°19'39.6"	15h52m04s	83°53'18.7"	22h54m09s	241°44'22.4"	00h54m31s	73°05'29.0"	06h21m05s	45°06'40.8"	11h47m40s	286°53'54.4"
17, Segunda	08h49m27s	118°12'43.0"	15h51m26s	83°47'26.8"	22h53m14s	241°51'29.8"	00h50m49s	73°06'48.6"	06h17m25s	45°07'48.2"	11h44m03s	286°52'36.5"
18, Terca	08h49m06s	118°05'27.6"	15h50m47s	83°41'19.1"	22h52m17s	241°58'56.1"	00h47m06s	73°08'04.3"	06h13m45s	45°08'52.2"	11h40m26s	286°51'22.6"
19, Quarta	08h48m46s	117°57'53.4"	15h50m09s	83°34'55.6"	22h51m20s	242°06'41.0"	00h43m23s	73°09'15.9"	06h10m04s	45°09'52.8"	11h36m47s	286°50'12.8"
20, Quinta	08h48m26s	117°50'00.7"	15h49m30s	83°28'16.5"	22h50m22s	242°14'44.4"	00h39m39s	73°10'23.5"	06h06m23s	45°10'49.9"	11h33m08s	286°49'07.1"
21, Sexta	08h48m07s	117°41'49.3"	15h48m51s	83°21'21.9"	22h49m23s	242°23'06.2"	00h35m55s	73°11'27.1"	06h02m41s	45°11'43.4"	11h29m27s	286°48'05.4"
22, Sabado	08h47m49s	117°33'19.6"	15h48m12s	83°14'11.7"	22h48m24s	242°31'46.4"	00h32m10s	73°12'26.5"	05h58m58s	45°12'33.5"	11h25m46s	286°47'07.9"
23, Domingo	08h47m31s	117°24'31.6"	15h47m33s	83°06'46.1"	22h47m23s	242°40'44.8"	00h28m24s	73°13'21.8"	05h55m14s	45°13'20.0"	11h22m04s	286°46'14.5"
24, Segunda	08h47m13s	117°15'25.4"	15h46m54s	82°59'05.1"	22h46m22s	242°50'01.2"	00h24m38s	73°14'12.8"	05h51m29s	45°14'02.9"	11h18m21s	286°45'25.3"
25, Terca	08h46m56s	117°06'01.3"	15h46m15s	82°51'09.0"	22h45m20s	242°59'35.5"	00h20m51s	73°14'59.7"	05h47m44s	45°14'42.2"	11h14m38s	286°44'40.4"
26, Quarta	08h46m40s	116°56'19.2"	15h45m35s	82°42'57.8"	22h44m17s	243°09'27.5"	00h17m04s	73°15'42.2"	05h43m58s	45°15'17.7"	11h10m53s	286°43'59.8"
27, Quinta	08h46m24s	116°46'19.5"	15h44m55s	82°34'31.5"	22h43m13s	243°19'37.1"	00h13m16s	73°16'20.5"	05h40m12s	45°15'49.6"	11h07m08s	286°43'23.5"
28, Sexta	08h46m08s	116°36'02.2"	15h44m15s	82°25'50.4"	22h42m08s	243°30'04.2"	00h09m28s	73°16'54.4"	05h36m24s	45°16'17.8"	11h03m21s	286°42'51.7"
29, Sabado	08h45m53s	116°25'27.4"	15h43m35s	82°16'54.5"	22h41m02s	243°40'48.6"	00h05m39s	73°17'23.9"	05h32m36s	45°16'42.2"	10h59m34s	286°42'24.0"
30, Domingo	08h45m38s	116°14'35.5"	15h42m54s	82°07'43.8"	22h39m56s	243°51'50.1"	00h01m49s	73°17'49.2"	05h28m47s	45°17'02.9"	10h55m46s	286°42'00.8"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	08h45m23s	116°03'26.3"	15h42m14s	81°58'18.6"	22h38m48s	244°03'08.7"	23h54m09s	73°18'26.5"	05h24m58s	45°17'19.9"	10h51m57s	286°41'41.9"
02, Terca	08h45m09s	115°52'00.3"	15h41m32s	81°48'39.0"	22h37m40s	244°14'44.0"	23h50m17s	73°18'38.6"	05h21m08s	45°17'33.1"	10h48m07s	286°41'27.5"
03, Quarta	08h44m55s	115°40'17.5"	15h40m51s	81°38'45.1"	22h36m31s	244°26'35.9"	23h46m25s	73°18'46.3"	05h17m17s	45°17'42.6"	10h44m16s	286°41'17.3"
04, Quinta	08h44m42s	115°28'18.1"	15h40m09s	81°28'36.9"	22h35m21s	244°38'44.4"	23h42m33s	73°18'49.5"	05h13m25s	45°17'48.3"	10h40m24s	286°41'11.7"
05, Sexta	08h44m28s	115°16'02.2"	15h39m27s	81°18'14.8"	22h34m10s	244°51'09.1"	23h38m40s	73°18'48.4"	05h09m32s	45°17'50.2"	10h36m32s	286°41'10.4"
06, Sabado	08h44m15s	115°03'30.2"	15h38m45s	81°07'38.7"	22h32m58s	245°03'49.9"	23h34m46s	73°18'42.8"	05h05m39s	45°17'48.3"	10h32m38s	286°41'13.6"
07, Domingo	08h44m02s	114°50'42.1"	15h38m02s	80°56'48.9"	22h31m45s	245°16'46.5"	23h30m52s	73°18'32.6"	05h01m45s	45°17'42.6"	10h28m43s	286°41'21.3"
08, Segunda	08h43m49s	114°37'38.3"	15h37m19s	80°45'45.5"	22h30m32s	245°29'58.8"	23h26m57s	73°18'18.0"	04h57m50s	45°17'33.0"	10h24m48s	286°41'33.5"
09, Terca	08h43m37s	114°24'18.7"	15h36m36s	80°34'28.6"	22h29m17s	245°43'26.7"	23h23m01s	73°17'59.0"	04h53m55s	45°17'19.6"	10h20m52s	286°41'50.1"
10, Quarta	08h43m24s	114°10'43.8"	15h35m52s	80°22'58.5"	22h28m02s	245°57'09.8"	23h19m05s	73°17'35.3"	04h49m58s	45°17'02.3"	10h16m54s	286°42'11.2"
11, Quinta	08h43m12s	113°56'53.6"	15h35m08s	80°11'15.1"	22h26m46s	246°11'08.0"	23h15m09s	73°17'07.2"	04h46m01s	45°16'41.1"	10h12m56s	286°42'36.9"
12, Sexta	08h43m00s	113°42'48.3"	15h34m24s	79°59'18.8"	22h25m29s	246°25'21.2"	23h11m11s	73°16'34.6"	04h42m03s	45°16'16.1"	10h08m57s	286°43'07.1"
13, Sabado	08h42m48s	113°28'28.2"	15h33m39s	79°47'09.6"	22h24m11s	246°39'48.9"	23h07m13s	73°15'57.5"	04h38m05s	45°15'47.3"	10h04m57s	286°43'41.7"
14, Domingo	08h42m36s	113°13'53.5"	15h32m54s	79°34'47.7"	22h22m52s	246°54'31.3"	23h03m15s	73°15'15.9"	04h34m05s	45°15'14.6"	10h00m56s	286°44'20.9"
15, Segunda	08h42m24s	112°59'04.4"	15h32m08s	79°22'13.2"	22h21m33s	247°09'27.9"	22h59m16s	73°14'29.9"	04h30m05s	45°14'38.1"	09h56m54s	286°45'04.4"
16, Terca	08h42m12s	112°44'01.0"	15h31m22s	79°09'26.5"	22h20m12s	247°24'38.4"	22h55m16s	73°13'39.4"	04h26m04s	45°13'57.7"	09h52m52s	286°45'52.5"
17, Quarta	08h42m01s	112°28'43.6"	15h30m36s	78°56'27.5"	22h18m51s	247°40'02.9"	22h51m16s	73°12'44.5"	04h22m02s	45°13'13.6"	09h48m48s	286°46'44.9"
18, Quinta	08h41m49s	112°13'12.5"	15h29m49s	78°43'16.5"	22h17m29s	247°55'41.0"	22h47m15s	73°11'45.3"	04h18m00s	45°12'25.7"	09h44m43s	286°47'41.9"
19, Sexta	08h41m37s	111°57'27.9"	15h29m02s	78°29'53.7"	22h16m06s	248°11'32.4"	22h43m13s	73°10'41.6"	04h13m57s	45°11'34.0"	09h40m38s	286°48'43.2"
20, Sabado	08h41m26s	111°41'29.9"	15h28m14s	78°16'19.3"	22h14m43s	248°27'36.9"	22h39m11s	73°09'33.6"	04h09m53s	45°10'38.6"	09h36m31s	286°49'48.8"
21, Domingo	08h41m14s	111°25'19.0"	15h27m26s	78°02'33.5"	22h13m18s	248°43'54.3"	22h35m08s	73°08'21.3"	04h05m48s	45°09'39.5"	09h32m24s	286°50'58.7"
22, Segunda	08h41m02s	111°08'55.2"	15h26m38s	77°48'36.4"	22h11m53s	249°00'24.3"	22h31m05s	73°07'04.7"	04h01m43s	45°08'36.6"	09h28m16s	286°52'13.0"
23, Terca	08h40m50s	110°52'18.9"	15h25m49s	77°34'28.4"	22h10m27s	249°17'06.8"	22h27m01s	73°05'43.9"	03h57m36s	45°07'30.2"	09h24m06s	286°53'31.5"
24, Quarta	08h40m38s	110°35'30.3"	15h25m00s	77°20'09.5"	22h09m00s	249°34'01.3"	22h22m57s	73°04'18.8"	03h53m30s	45°06'20.1"	09h19m56s	286°54'54.3"
25, Quinta	08h40m26s	110°18'29.7"	15h24m10s	77°05'40.0"	22h07m33s	249°51'07.6"	22h18m52s	73°02'49.6"	03h49m22s	45°05'06.4"	09h15m45s	286°56'21.2"
26, Sexta	08h40m14s	110°01'17.3"	15h23m20s	76°51'00.1"	22h06m05s	250°08'25.6"	22h14m46s	73°01'16.3"	03h45m13s	45°03'49.1"	09h11m34s	286°57'52.3"
27, Sabado	08h40m02s	109°43'53.4"	15h22m30s	76°36'10.0"	22h04m36s	250°25'54.9"	22h10m40s	72°59'39.0"	03h41m04s	45°02'28.4"	09h07m21s	286°59'27.4"
28, Domingo	08h39m50s	109°26'18.1"	15h21m39s	76°21'09.8"	22h03m06s	250°43'35.5"	22h06m33s	72°57'57.8"	03h36m54s	45°01'04.3"	09h03m07s	287°01'06.4"
29, Segunda	08h39m37s	109°08'31.8"	15h20m47s	76°05'59.9"	22h01m36s	251°01'26.8"	22h02m25s	72°56'12.8"	03h32m44s	44°59'36.9"	08h58m53s	287°02'49.4"
30, Terca	08h39m25s	108°50'34.7"	15h19m56s	75°50'40.4"	22h00m04s	251°19'28.8"	21h58m18s	72°54'23.9"	03h28m33s	44°58'06.1"	08h54m38s	287°04'36.2"
31, Quarta	08h39m12s	108°32'27.0"	15h19m03s	75°35'11.4"	21h58m32s	251°37'41.3"	21h54m09s	72°52'31.3"	03h24m21s	44°56'32.1"	08h50m22s	287°06'26.8"

==========

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	02h15m40s	108°36'40.0"	08h54m56s	75°43'23.1"	15h34m13s	251°22'29.5"	12h17m02s	87°04'25.6"	18h12m09s	57°09'44.7"	00h11m09s	272°55'22.7"
02, Quinta	02h12m02s	108°38'10.5"	08h51m21s	75°44'39.9"	15h30m42s	251°20'59.8"	12h13m10s	87°04'01.4"	18h08m16s	57°09'23.5"	00h07m15s	272°55'46.2"
03, Sexta	02h08m24s	108°39'39.5"	08h47m47s	75°45'55.4"	15h27m11s	251°19'31.7"	12h09m18s	87°03'35.8"	18h04m23s	57°09'01.1"	00h03m22s	272°56'11.1"
04, Sabado	02h04m46s	108°41'06.9"	08h44m12s	75°47'09.5"	15h23m39s	251°18'05.1"	12h05m26s	87°03'08.9"	18h00m30s	57°08'37.5"	23h55m34s	272°57'04.9"
05, Domingo	02h01m08s	108°42'32.7"	08h40m37s	75°48'22.2"	15h20m07s	251°16'40.3"	12h01m34s	87°02'40.7"	17h56m38s	57°08'12.8"	23h51m41s	272°57'33.8"
06, Segunda	01h57m30s	108°43'57.0"	08h37m01s	75°49'33.6"	15h16m34s	251°15'16.9"	11h57m43s	87°02'11.1"	17h52m46s	57°07'46.9"	23h47m48s	272°58'04.1"
07, Terca	01h53m51s	108°45'19.6"	08h33m26s	75°50'43.6"	15h13m02s	251°13'55.1"	11h53m52s	87°01'40.1"	17h48m54s	57°07'19.8"	23h43m55s	272°58'35.7"
08, Quarta	01h50m12s	108°46'40.6"	08h29m50s	75°51'52.2"	15h09m28s	251°12'35.1"	11h50m01s	87°01'07.8"	17h45m02s	57°06'51.6"	23h40m02s	272°59'08.6"
09, Quinta	01h46m33s	108°48'00.0"	08h26m13s	75°52'59.5"	15h05m55s	251°11'16.6"	11h46m10s	87°00'34.2"	17h41m10s	57°06'22.2"	23h36m09s	272°59'42.9"
10, Sexta	01h42m54s	108°49'17.8"	08h22m37s	75°54'05.4"	15h02m21s	251°09'59.7"	11h42m20s	86°59'59.2"	17h37m18s	57°05'51.7"	23h32m16s	273°00'18.5"
11, Sabado	01h39m15s	108°50'33.9"	08h19m00s	75°55'09.9"	14h58m47s	251°08'44.3"	11h38m30s	86°59'22.9"	17h33m27s	57°05'20.0"	23h28m24s	273°00'55.5"
12, Domingo	01h35m35s	108°51'48.5"	08h15m23s	75°56'13.0"	14h55m13s	251°07'30.7"	11h34m40s	86°58'45.3"	17h29m36s	57°04'47.2"	23h24m31s	273°01'33.8"
13, Segunda	01h31m55s	108°53'01.4"	08h11m46s	75°57'14.7"	14h51m38s	251°06'18.7"	11h30m50s	86°58'06.4"	17h25m45s	57°04'13.2"	23h20m39s	273°02'13.3"
14, Terca	01h28m15s	108°54'12.7"	08h08m08s	75°58'15.0"	14h48m02s	251°05'08.3"	11h27m00s	86°57'26.2"	17h21m54s	57°03'38.2"	23h16m47s	273°02'54.1"
15, Quarta	01h24m34s	108°55'22.4"	08h04m30s	75°59'13.9"	14h44m27s	251°03'59.6"	11h23m11s	86°56'44.8"	17h18m03s	57°03'02.1"	23h12m55s	273°03'36.1"
16, Quinta	01h20m54s	108°56'30.3"	08h00m52s	76°00'11.4"	14h40m51s	251°02'52.5"	11h19m22s	86°56'02.1"	17h14m13s	57°02'24.8"	23h09m03s	273°04'19.5"
17, Sexta	01h17m13s	108°57'36.6"	07h57m13s	76°01'07.5"	14h37m15s	251°01'47.2"	11h15m33s	86°55'18.1"	17h10m22s	57°01'46.5"	23h05m11s	273°05'04.1"
18, Sabado	01h13m32s	108°58'41.2"	07h53m34s	76°02'02.1"	14h33m38s	251°00'43.5"	11h11m44s	86°54'32.9"	17h06m32s	57°01'07.2"	23h01m20s	273°05'49.8"
19, Domingo	01h09m50s	108°59'44.1"	07h49m55s	76°02'55.3"	14h30m01s	250°59'41.6"	11h07m56s	86°53'46.5"	17h02m42s	57°00'26.8"	22h57m28s	273°06'36.8"
20, Segunda	01h06m08s	109°00'45.3"	07h46m15s	76°03'47.0"	14h26m23s	250°58'41.3"	11h04m08s	86°52'58.9"	16h58m53s	56°59'45.4"	22h53m37s	273°07'25.0"
21, Terca	01h02m27s	109°01'44.8"	07h42m35s	76°04'37.2"	14h22m45s	250°57'42.9"	11h00m20s	86°52'10.1"	16h55m03s	56°59'02.9"	22h49m45s	273°08'14.4"
22, Quarta	00h58m44s	109°02'42.5"	07h38m55s	76°05'25.9"	14h19m07s	250°56'46.1"	10h56m32s	86°51'20.1"	16h51m13s	56°58'19.4"	22h45m54s	273°09'05.0"
23, Quinta	00h55m02s	109°03'38.5"	07h35m15s	76°06'13.2"	14h15m29s	250°55'51.1"	10h52m44s	86°50'28.9"	16h47m24s	56°57'34.8"	22h42m03s	273°09'56.8"
24, Sexta	00h51m19s	109°04'32.7"	07h31m34s	76°06'58.9"	14h11m50s	250°54'57.8"	10h48m57s	86°49'36.6"	16h43m35s	56°56'49.2"	22h38m12s	273°10'49.8"
25, Sabado	00h47m36s	109°05'25.2"	07h27m53s	76°07'43.2"	14h08m10s	250°54'06.2"	10h45m09s	86°48'43.0"	16h39m46s	56°56'02.6"	22h34m22s	273°11'43.9"
26, Domingo	00h43m53s	109°06'16.0"	07h24m11s	76°08'26.0"	14h04m30s	250°53'16.4"	10h41m22s	86°47'48.2"	16h35m57s	56°55'15.0"	22h30m31s	273°12'39.2"
27, Segunda	00h40m09s	109°07'05.1"	07h20m29s	76°09'07.4"	14h00m50s	250°52'28.4"	10h37m35s	86°46'52.3"	16h32m08s	56°54'26.4"	22h26m40s	273°13'35.7"
28, Terca	00h36m25s	109°07'52.4"	07h16m47s	76°09'47.2"	13h57m09s	250°51'42.0"	10h33m49s	86°45'55.3"	16h28m20s	56°53'36.8"	22h22m50s	273°14'33.3"
29, Quarta	00h32m41s	109°08'37.9"	07h13m04s	76°10'25.6"	13h53m28s	250°50'57.5"	10h30m02s	86°44'57.1"	16h24m31s	56°52'46.2"	22h19m00s	273°15'32.0"
30, Quinta	00h28m56s	109°09'21.7"	07h09m21s	76°11'02.4"	13h49m46s	250°50'14.7"	10h26m16s	86°43'57.9"	16h20m43s	56°51'54.8"	22h15m10s	273°16'31.8"
31, Sexta	00h25m12s	109°10'03.7"	07h05m38s	76°11'37.8"	13h46m04s	250°49'33.7"	10h22m30s	86°42'57.6"	16h16m55s	56°51'02.4"	22h11m19s	273°17'32.5"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	00h21m27s	109°10'43.9"	07h01m54s	76°12'11.5"	13h42m22s	250°48'54.5"	10h18m44s	86°41'56.3"	16h13m07s	56°50'09.1"	22h07m30s	273°18'34.4"
02, Domingo	00h17m41s	109°11'22.3"	06h58m10s	76°12'43.7"	13h38m39s	250°48'17.2"	10h14m58s	86°40'53.9"	16h09m19s	56°49'14.9"	22h03m40s	273°19'37.2"
03, Segunda	00h13m55s	109°11'58.8"	06h54m25s	76°13'14.4"	13h34m56s	250°47'41.6"	10h11m13s	86°39'50.6"	16h05m32s	56°48'19.9"	21h59m50s	273°20'41.1"
04, Terca	00h10m09s	109°12'33.5"	06h50m40s	76°13'43.5"	13h31m12s	250°47'07.9"	10h07m27s	86°38'46.2"	16h01m44s	56°47'24.0"	21h56m00s	273°21'46.0"
05, Quarta	00h06m23s	109°13'06.5"	06h46m55s	76°14'11.1"	13h27m28s	250°46'35.9"	10h03m42s	86°37'40.7"	15h57m57s	56°46'27.2"	21h52m11s	273°22'51.9"
06, Quinta	00h02m36s	109°13'37.6"	06h43m09s	76°14'37.2"	13h23m43s	250°46'05.9"	09h59m57s	86°36'34.4"	15h54m10s	56°45'29.5"	21h48m21s	273°23'58.8"
07, Sexta	23h55m02s	109°14'34.4"	06h39m23s	76°15'01.7"	13h19m58s	250°45'37.5"	09h56m12s	86°35'27.0"	15h50m23s	56°44'31.0"	21h44m32s	273°25'06.6"
08, Sabado	23h51m14s	109°15'00.2"	06h35m37s	76°15'24.7"	13h16m13s	250°45'11.0"	09h52m27s	86°34'18.7"	15h46m36s	56°43'31.7"	21h40m43s	273°26'15.4"
09, Domingo	23h47m26s	109°15'24.2"	06h31m50s	76°15'46.2"	13h12m27s	250°44'46.2"	09h48m43s	86°33'09.4"	15h42m49s	56°42'31.6"	21h36m54s	273°27'25.1"
10, Segunda	23h43m38s	109°15'46.3"	06h28m03s	76°16'06.2"	13h08m40s	250°44'23.3"	09h44m58s	86°31'59.2"	15h39m02s	56°41'30.7"	21h33m05s	273°28'35.7"
11, Terca	23h39m49s	109°16'06.7"	06h24m15s	76°16'24.6"	13h04m53s	250°44'02.0"	09h41m14s	86°30'48.1"	15h35m16s	56°40'29.0"	21h29m16s	273°29'47.2"
12, Quarta	23h36m01s	109°16'25.3"	06h20m27s	76°16'41.5"	13h01m06s	250°43'42.7"	09h37m30s	86°29'36.2"	15h31m29s	56°39'26.5"	21h25m27s	273°30'59.6"
13, Quinta	23h32m11s	109°16'42.1"	06h16m39s	76°16'56.9"	12h57m18s	250°43'25.1"	09h33m46s	86°28'23.3"	15h27m43s	56°38'23.4"	21h21m38s	273°32'12.8"
14, Sexta	23h28m22s	109°16'57.0"	06h12m50s	76°17'10.8"	12h53m30s	250°43'09.4"	09h30m02s	86°27'09.7"	15h23m57s	56°37'19.5"	21h17m50s	273°33'26.9"
15, Sabado	23h24m32s	109°17'10.2"	06h09m01s	76°17'23.1"	12h49m41s	250°42'55.4"	09h26m19s	86°25'55.3"	15h20m11s	56°36'14.9"	21h14m01s	273°34'41.7"
16, Domingo	23h20m41s	109°17'21.5"	06h05m12s	76°17'33.8"	12h45m52s	250°42'43.3"	09h22m35s	86°24'40.0"	15h16m25s	56°35'09.6"	21h10m13s	273°35'57.4"
17, Segunda	23h16m51s	109°17'31.0"	06h01m22s	76°17'43.0"	12h42m02s	250°42'33.0"	09h18m52s	86°23'24.0"	15h12m39s	56°34'03.7"	21h06m24s	273°37'13.8"
18, Terca	23h13m00s	109°17'38.7"	05h57m31s	76°17'50.6"	12h38m12s	250°42'24.5"	09h15m09s	86°22'07.1"	15h08m53s	56°32'57.1"	21h02m36s	273°38'31.0"
19, Quarta	23h09m09s	109°17'44.6"	05h53m40s	76°17'56.8"	12h34m21s	250°42'17.8"	09h11m26s	86°20'49.6"	15h05m07s	56°31'49.8"	---------	---°--'--.-"
20, Quinta	23h05m17s	109°17'48.7"	05h49m49s	76°18'01.4"	12h30m30s	250°42'12.8"	09h07m43s	86°19'31.2"	15h01m22s	56°30'41.9"	20h54m59s	273°41'07.7"
21, Sexta	23h01m25s	109°17'51.1"	05h45m58s	76°18'04.5"	12h26m38s	250°42'09.7"	09h04m00s	86°18'12.1"	14h57m36s	56°29'33.3"	20h51m11s	273°42'27.0"
22, Sabado	22h57m33s	109°17'51.7"	05h42m05s	76°18'06.0"	12h22m46s	250°42'08.4"	09h00m17s	86°16'52.3"	14h53m51s	56°28'24.1"	20h47m23s	273°43'47.2"
23, Domingo	22h53m40s	109°17'50.5"	05h38m13s	76°18'06.1"	12h18m54s	250°42'08.8"	08h56m35s	86°15'31.8"	14h50m06s	56°27'14.3"	20h43m36s	273°45'08.0"
24, Segunda	22h49m47s	109°17'47.5"	05h34m20s	76°18'04.6"	12h15m00s	250°42'11.0"	08h52m52s	86°14'10.6"	14h46m21s	56°26'03.9"	20h39m48s	273°46'29.7"
25, Terca	22h45m53s	109°17'42.8"	05h30m27s	76°18'01.7"	12h11m07s	250°42'14.9"	08h49m10s	86°12'48.7"	14h42m36s	56°24'52.9"	20h36m00s	273°47'51.8"
26, Quarta	22h42m00s	109°17'36.3"	05h26m33s	76°17'57.3"	12h07m13s	250°42'20.6"	08h45m28s	86°11'26.2"	14h38m51s	56°23'41.4"	20h32m12s	273°49'14.6"
27, Quinta	22h38m06s	109°17'28.1"	05h22m39s	76°17'51.3"	12h03m18s	250°42'28.1"	08h41m46s	86°10'03.1"	14h35m06s	56°22'29.3"	20h28m25s	273°50'38.0"
28, Sexta	22h34m11s	109°17'18.0"	05h18m45s	76°17'43.9"	11h59m24s	250°42'37.3"	08h38m04s	86°08'39.4"	14h31m21s	56°21'16.8"	20h24m37s	273°52'02.0"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	22h30m16s	109°17'06.2"	05h14m50s	76°17'34.9"	11h55m28s	250°42'48.4"	08h34m22s	86°07'15.1"	14h27m36s	56°20'03.8"	20h20m50s	273°53'26.5"
02, Domingo	22h26m21s	109°16'52.6"	05h10m54s	76°17'24.4"	11h51m32s	250°43'01.1"	08h30m40s	86°05'50.3"	14h23m52s	56°18'50.3"	20h17m02s	273°54'51.6"
03, Segunda	22h22m26s	109°16'37.3"	05h06m59s	76°17'12.4"	11h47m36s	250°43'15.7"	08h26m58s	86°04'25.0"	14h20m07s	56°17'36.4"	20h13m15s	273°56'17.1"
04, Terca	22h18m30s	109°16'20.2"	05h03m02s	76°16'58.9"	11h43m39s	250°43'32.0"	08h23m17s	86°02'59.1"	14h16m23s	56°16'22.0"	20h09m28s	273°57'43.3"
05, Quarta	22h14m34s	109°16'01.4"	04h59m06s	76°16'44.0"	11h39m42s	250°43'50.1"	08h19m35s	86°01'32.8"	14h12m38s	56°15'07.2"	20h05m40s	273°59'09.9"
06, Quinta	22h10m37s	109°15'41.0"	04h55m09s	76°16'27.6"	11h35m44s	250°44'09.8"	08h15m54s	86°00'05.9"	14h08m54s	56°13'51.9"	20h01m53s	274°00'37.0"
07, Sexta	22h06m40s	109°15'18.8"	04h51m11s	76°16'09.7"	11h31m45s	250°44'31.2"	08h12m12s	85°58'38.6"	14h05m10s	56°12'36.3"	19h58m06s	274°02'04.5"
08, Sabado	22h02m43s	109°14'55.0"	04h47m14s	76°15'50.5"	11h27m47s	250°44'54.2"	08h08m31s	85°57'10.7"	14h01m26s	56°11'20.2"	19h54m19s	274°03'32.6"
09, Domingo	21h58m45s	109°14'29.5"	04h43m15s	76°15'29.8"	11h23m47s	250°45'19.0"	08h04m50s	85°55'42.5"	13h57m42s	56°10'03.9"	19h50m32s	274°05'01.0"
10, Segunda	21h54m47s	109°14'02.4"	04h39m17s	76°15'07.7"	11h19m48s	250°45'45.4"	08h01m09s	85°54'13.9"	13h53m58s	56°08'47.1"	19h46m45s	274°06'29.8"
11, Terca	21h50m49s	109°13'33.7"	04h35m18s	76°14'44.3"	11h15m48s	250°46'13.4"	07h57m28s	85°52'44.9"	13h50m14s	56°07'30.0"	19h42m58s	274°07'58.9"
12, Quarta	21h46m51s	109°13'03.3"	04h31m18s	76°14'19.4"	11h11m47s	250°46'43.0"	07h53m47s	85°51'15.5"	13h46m30s	56°06'12.7"	19h39m11s	274°09'28.5"
13, Quinta	21h42m52s	109°12'31.3"	04h27m19s	76°13'53.2"	11h07m46s	250°47'14.3"	07h50m06s	85°49'45.9"	13h42m46s	56°04'55.0"	19h35m24s	274°10'58.3"
14, Sexta	21h38m52s	109°11'57.8"	04h23m18s	76°13'25.5"	11h03m44s	250°47'47.2"	07h46m25s	85°48'15.8"	13h39m02s	56°03'37.1"	19h31m37s	274°12'28.4"
15, Sabado	21h34m53s	109°11'22.5"	04h19m18s	76°12'56.6"	10h59m42s	250°48'21.7"	07h42m44s	85°46'45.6"	13h35m18s	56°02'18.9"	19h27m51s	274°13'58.9"
16, Domingo	21h30m53s	109°10'45.8"	04h15m17s	76°12'26.2"	10h55m40s	250°48'57.8"	07h39m04s	85°45'15.0"	13h31m35s	56°01'00.5"	19h24m04s	274°15'29.6"
17, Segunda	21h26m52s	109°10'07.4"	04h11m15s	76°11'54.5"	10h51m37s	250°49'35.4"	07h35m23s	85°43'44.1"	13h27m51s	55°59'41.9"	19h20m17s	274°17'00.5"
18, Terca	21h22m52s	109°09'27.5"	04h07m13s	76°11'21.5"	10h47m34s	250°50'14.6"	07h31m42s	85°42'13.0"	13h24m07s	55°58'23.0"	19h16m31s	274°18'31.7"
19, Quarta	21h18m51s	109°08'46.1"	04h03m11s	76°10'47.2"	10h43m30s	250°50'55.4"	07h28m02s	85°40'41.7"	13h20m24s	55°57'04.0"	19h12m44s	274°20'03.2"
20, Quinta	21h14m50s	109°08'03.2"	03h59m09s	76°10'11.5"	10h39m26s	250°51'37.6"	07h24m21s	85°39'10.1"	13h16m40s	55°55'44.7"	19h08m57s	274°21'34.9"
21, Sexta	21h10m48s	109°07'18.8"	03h55m06s	76°09'34.7"	10h35m21s	250°52'21.4"	07h20m41s	85°37'38.4"	13h12m57s	55°54'25.3"	19h05m11s	274°23'06.7"
22, Sabado	21h06m46s	109°06'33.0"	03h51m03s	76°08'56.5"	10h31m16s	250°53'06.5"	07h17m01s	85°36'06.4"	13h09m13s	55°53'05.7"	19h01m24s	274°24'38.8"
23, Domingo	21h02m44s	109°05'45.8"	03h46m59s	76°08'17.2"	10h27m11s	250°53'53.1"	07h13m20s	85°34'34.2"	13h05m30s	55°51'45.9"	18h57m38s	274°26'11.0"
24, Segunda	---------	---°--'--.-"	03h42m55s	76°07'36.6"	10h23m05s	250°54'41.1"	07h09m40s	85°33'01.9"	13h01m46s	55°50'26.1"	18h53m51s	274°27'43.4"
25, Terca	20h54m39s	109°04'07.1"	03h38m51s	76°06'54.8"	10h18m59s	250°55'30.6"	07h05m59s	85°31'29.4"	12h58m03s	55°49'06.1"	18h50m05s	274°29'15.9"
26, Quarta	20h50m35s	109°03'15.6"	03h34m46s	76°06'11.8"	10h14m52s	250°56'21.5"	07h02m19s	85°29'56.9"	12h54m19s	55°47'46.0"	18h46m18s	274°30'48.5"
27, Quinta	20h46m32s	109°02'22.7"	03h30m41s	76°05'27.7"	10h10m45s	250°57'13.7"	06h58m39s	85°28'24.3"	12h50m36s	55°46'25.9"	18h42m32s	274°32'21.1"
28, Sexta	20h42m28s	109°01'28.5"	03h26m35s	76°04'42.3"	10h06m37s	250°58'07.3"	06h54m59s	85°26'51.6"	12h46m53s	55°45'05.8"	18h38m45s	274°33'53.8"
29, Sabado	20h38m24s	109°00'32.9"	03h22m29s	76°03'55.8"	10h02m29s	250°59'02.3"	06h51m18s	85°25'19.0"	12h43m09s	55°43'45.6"	18h34m59s	274°35'26.4"
30, Domingo	20h34m20s	108°59'36.0"	03h18m23s	76°03'08.2"	09h58m21s	250°59'58.6"	06h47m38s	85°23'46.3"	12h39m26s	55°42'25.4"	18h31m12s	274°36'59.1"
31, Segunda	20h30m15s	108°58'37.9"	03h14m17s	76°02'19.4"	09h54m12s	251°00'56.3"	06h43m58s	85°22'13.6"	12h35m43s	55°41'05.3"	18h27m26s	274°38'31.8"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	20h26m10s	108°57'38.5"	03h10m10s	76°01'29.6"	09h50m03s	251°01'55.1"	06h40m18s	85°20'40.9"	12h31m59s	55°39'45.1"	18h23m40s	274°40'04.5"
02, Quarta	20h22m05s	108°56'37.8"	03h06m03s	76°00'38.7"	09h45m54s	251°02'55.2"	06h36m37s	85°19'08.2"	12h28m16s	55°38'24.9"	18h19m53s	274°41'37.1"
03, Quinta	20h18m00s	108°55'36.1"	03h01m55s	75°59'46.8"	09h41m44s	251°03'56.4"	06h32m57s	85°17'35.6"	12h24m33s	55°37'04.8"	18h16m07s	274°43'09.8"
04, Sexta	20h13m54s	108°54'33.2"	02h57m48s	75°58'53.9"	09h37m34s	251°04'58.8"	06h29m17s	85°16'03.0"	12h20m49s	55°35'44.8"	18h12m20s	274°44'42.3"
05, Sabado	20h09m48s	108°53'29.1"	02h53m40s	75°58'00.0"	09h33m24s	251°06'02.3"	06h25m37s	85°14'30.5"	12h17m06s	55°34'24.8"	18h08m34s	274°46'14.7"
06, Domingo	20h05m42s	108°52'24.0"	02h49m31s	75°57'05.2"	09h29m13s	251°07'07.1"	06h21m57s	85°12'58.1"	12h13m23s	55°33'04.9"	18h04m48s	274°47'47.1"
07, Segunda	20h01m35s	108°51'17.8"	02h45m23s	75°56'09.5"	09h25m02s	251°08'12.8"	06h18m16s	85°11'25.8"	12h09m39s	55°31'45.2"	18h01m01s	274°49'19.2"
08, Terca	19h57m29s	108°50'10.6"	02h41m14s	75°55'12.9"	09h20m50s	251°09'19.4"	06h14m36s	85°09'53.8"	12h05m56s	55°30'25.5"	17h57m15s	274°50'51.3"
09, Quarta	19h53m22s	108°49'02.4"	02h37m04s	75°54'15.4"	09h16m39s	251°10'27.3"	06h10m56s	85°08'21.8"	12h02m13s	55°29'06.1"	17h53m28s	274°52'23.0"
10, Quinta	19h49m15s	108°47'53.1"	02h32m55s	75°53'17.0"	09h12m27s	251°11'36.1"	06h07m15s	85°06'50.1"	11h58m29s	55°27'46.8"	17h49m42s	274°53'54.7"
11, Sexta	19h45m07s	108°46'43.0"	02h28m45s	75°52'17.8"	09h08m14s	251°12'45.8"	06h03m35s	85°05'18.6"	11h54m46s	55°26'27.7"	17h45m55s	274°55'26.1"
12, Sabado	19h41m00s	108°45'31.9"	02h24m35s	75°51'17.8"	09h04m02s	251°13'56.5"	05h59m55s	85°03'47.3"	11h51m03s	55°25'08.8"	17h42m09s	274°56'57.3"
13, Domingo	19h36m52s	108°44'19.9"	02h20m25s	75°50'17.0"	08h59m49s	251°15'08.1"	05h56m14s	85°02'16.3"	11h47m19s	55°23'50.1"	17h38m22s	274°58'28.1"
14, Segunda	19h32m44s	108°43'07.0"	02h16m14s	75°49'15.5"	08h55m36s	251°16'20.5"	05h52m34s	85°00'45.5"	11h43m36s	55°22'31.7"	17h34m36s	274°59'58.8"
15, Terca	19h28m36s	108°41'53.4"	02h12m04s	75°48'13.2"	08h51m22s	251°17'33.9"	05h48m54s	84°59'15.0"	11h39m52s	55°21'13.5"	17h30m49s	275°01'29.1"
16, Quarta	19h24m27s	108°40'39.0"	02h07m53s	75°47'10.3"	08h47m08s	251°18'47.9"	05h45m13s	84°57'44.8"	11h36m09s	55°19'55.5"	17h27m03s	275°02'59.3"
17, Quinta	19h20m19s	108°39'23.8"	02h03m42s	75°46'06.7"	08h42m55s	251°20'02.8"	05h41m32s	84°56'14.8"	11h32m25s	55°18'37.7"	17h23m16s	275°04'29.1"
18, Sexta	19h16m10s	108°38'08.0"	01h59m30s	75°45'02.5"	08h38m40s	251°21'18.3"	05h37m52s	84°54'45.1"	11h28m41s	55°17'20.3"	17h19m30s	275°05'58.6"
19, Sabado	19h12m01s	108°36'51.5"	01h55m19s	75°43'57.7"	08h34m26s	251°22'34.4"	05h34m11s	84°53'15.8"	11h24m58s	55°16'03.1"	17h15m43s	275°07'27.7"
20, Domingo	19h07m52s	108°35'34.4"	01h51m07s	75°42'52.4"	08h30m11s	251°23'51.3"	05h30m31s	84°51'46.8"	11h21m14s	55°14'46.2"	17h11m56s	275°08'56.5"
21, Segunda	19h03m42s	108°34'16.7"	01h46m55s	75°41'46.5"	08h25m57s	251°25'08.8"	05h26m50s	84°50'18.1"	11h17m30s	55°13'29.6"	17h08m10s	275°10'25.0"
22, Terca	18h59m33s	108°32'58.4"	01h42m43s	75°40'40.2"	08h21m42s	251°26'26.8"	05h23m09s	84°48'49.9"	11h13m47s	55°12'13.4"	17h04m23s	275°11'53.1"
23, Quarta	18h55m23s	108°31'39.6"	01h38m30s	75°39'33.3"	08h17m26s	251°27'45.3"	05h19m28s	84°47'22.1"	11h10m03s	55°10'57.5"	17h00m36s	275°13'20.6"
24, Quinta	18h51m14s	108°30'20.3"	01h34m18s	75°38'26.0"	08h13m11s	251°29'04.4"	05h15m47s	84°45'54.7"	11h06m19s	55°09'42.1"	16h56m49s	275°14'47.7"
25, Sexta	18h47m04s	108°29'00.4"	01h30m05s	75°37'18.3"	08h08m55s	251°30'24.0"	05h12m06s	84°44'27.8"	11h02m35s	55°08'27.0"	16h53m02s	275°16'14.5"
26, Sabado	18h42m54s	108°27'40.2"	01h25m52s	75°36'10.1"	08h04m40s	251°31'44.0"	05h08m25s	84°43'01.4"	10h58m51s	55°07'12.4"	16h49m16s	275°17'40.7"
27, Domingo	18h38m44s	108°26'19.6"	01h21m40s	75°35'01.7"	08h00m24s	251°33'04.5"	05h04m44s	84°41'35.4"	10h55m07s	55°05'58.1"	16h45m29s	275°19'06.3"
28, Segunda	18h34m33s	108°24'58.7"	01h17m26s	75°33'52.9"	07h56m08s	251°34'25.2"	05h01m03s	84°40'09.9"	10h51m23s	55°04'44.3"	16h41m42s	275°20'31.6"
29, Terca	18h30m23s	108°23'37.5"	01h13m13s	75°32'43.8"	07h51m52s	251°35'46.4"	04h57m21s	84°38'44.9"	10h47m39s	55°03'31.0"	16h37m55s	275°21'56.3"
30, Quarta	18h26m13s	108°22'16.0"	01h09m00s	75°31'34.5"	07h47m35s	251°37'07.7"	04h53m40s	84°37'20.5"	10h43m55s	55°02'18.1"	16h34m08s	275°23'20.5"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	18h22m02s	108°20'54.4"	01h04m47s	75°30'25.1"	07h43m19s	251°38'29.3"	04h49m59s	84°35'56.6"	10h40m10s	55°01'05.6"	16h30m21s	275°24'44.2"
02, Sexta	18h17m51s	108°19'32.7"	01h00m33s	75°29'15.5"	07h39m03s	251°39'50.9"	04h46m17s	84°34'33.2"	10h36m26s	54°59'53.6"	16h26m33s	275°26'07.3"
03, Sabado	18h13m41s	108°18'10.8"	00h56m20s	75°28'05.7"	07h34m46s	251°41'12.7"	04h42m35s	84°33'10.4"	10h32m41s	54°58'42.1"	16h22m46s	275°27'29.8"
04, Domingo	18h09m30s	108°16'48.9"	00h52m06s	75°26'55.9"	07h30m29s	251°42'34.7"	04h38m54s	84°31'48.2"	10h28m57s	54°57'31.2"	16h18m59s	275°28'51.6"
05, Segunda	18h05m19s	108°15'27.0"	00h47m52s	75°25'46.1"	07h26m13s	251°43'56.5"	04h35m12s	84°30'26.6"	10h25m12s	54°56'20.8"	16h15m12s	275°30'13.0"
06, Terca	18h01m08s	108°14'05.1"	00h43m38s	75°24'36.2"	07h21m56s	251°45'18.4"	04h31m30s	84°29'05.6"	10h21m28s	54°55'10.9"	16h11m24s	275°31'33.6"
07, Quarta	17h56m58s	108°12'43.2"	00h39m25s	75°23'26.4"	07h17m39s	251°46'40.4"	04h27m48s	84°27'45.3"	10h17m43s	54°54'01.6"	16h07m37s	275°32'53.6"
08, Quinta	17h52m47s	108°11'21.4"	00h35m11s	75°22'16.6"	07h13m23s	251°48'02.2"	04h24m06s	84°26'25.7"	10h13m58s	54°52'52.9"	16h03m49s	275°34'12.9"
09, Sexta	17h48m36s	108°09'59.8"	00h30m57s	75°21'06.9"	07h09m06s	251°49'23.8"	04h20m23s	84°25'06.8"	10h10m13s	54°51'44.8"	16h00m02s	275°35'31.4"
10, Sabado	17h44m25s	108°08'38.3"	00h26m43s	75°19'57.3"	07h04m49s	251°50'45.5"	04h16m41s	84°23'48.5"	10h06m28s	54°50'37.3"	15h56m14s	275°36'49.3"
11, Domingo	17h40m14s	108°07'17.1"	00h22m29s	75°18'47.9"	07h00m32s	251°52'06.8"	04h12m59s	84°22'31.0"	10h02m43s	54°49'30.4"	15h52m26s	275°38'06.5"
12, Segunda	17h36m03s	108°05'56.1"	00h18m15s	75°17'38.7"	06h56m15s	251°53'27.8"	04h09m16s	84°21'14.2"	09h58m58s	54°48'24.1"	15h48m39s	275°39'23.0"
13, Terca	17h31m52s	108°04'35.5"	00h14m02s	75°16'29.7"	06h51m59s	251°54'48.7"	04h05m33s	84°19'58.1"	09h55m13s	54°47'18.5"	15h44m51s	275°40'38.7"
14, Quarta	17h27m41s	108°03'15.2"	00h09m48s	75°15'21.0"	06h47m42s	251°56'09.1"	04h01m50s	84°18'42.7"	09h51m27s	54°46'13.5"	15h41m03s	275°41'53.7"
15, Quinta	17h23m30s	108°01'55.3"	00h05m34s	75°14'12.6"	06h43m25s	251°57'29.2"	03h58m07s	84°17'28.1"	09h47m42s	54°45'09.1"	15h37m15s	275°43'08.0"
16, Sexta	17h19m19s	108°00'35.9"	00h01m20s	75°13'04.6"	06h39m09s	251°58'48.8"	03h54m24s	84°16'14.2"	09h43m56s	54°44'05.4"	15h33m27s	275°44'21.5"
17, Sabado	17h15m08s	107°59'17.0"	23h52m53s	75°10'49.8"	06h34m52s	252°00'07.9"	03h50m41s	84°15'01.1"	09h40m10s	54°43'02.3"	15h29m39s	275°45'34.3"
18, Domingo	17h10m58s	107°57'58.6"	23h48m39s	75°09'43.0"	06h30m36s	252°01'26.5"	03h46m58s	84°13'48.7"	09h36m25s	54°42'00.0"	15h25m50s	275°46'46.2"
19, Segunda	17h06m47s	107°56'40.8"	23h44m26s	75°08'36.8"	06h26m19s	252°02'44.6"	03h43m14s	84°12'37.2"	09h32m39s	54°40'58.3"	15h22m02s	275°47'57.3"
20, Terca	17h02m36s	107°55'23.5"	23h40m12s	75°07'31.0"	06h22m03s	252°04'02.1"	03h39m31s	84°11'26.5"	09h28m53s	54°39'57.4"	15h18m14s	275°49'07.5"
21, Quarta	16h58m25s	107°54'06.9"	23h35m59s	75°06'25.8"	06h17m47s	252°05'18.9"	03h35m47s	84°10'16.7"	09h25m07s	54°38'57.2"	15h14m25s	275°50'16.9"
22, Quinta	16h54m15s	107°52'51.0"	23h31m46s	75°05'21.2"	06h13m31s	252°06'35.3"	03h32m03s	84°09'07.8"	09h21m20s	54°37'57.8"	15h10m37s	275°51'25.4"
23, Sexta	16h50m04s	107°51'35.7"	23h27m32s	75°04'17.2"	06h09m15s	252°07'50.8"	03h28m19s	84°07'59.8"	09h17m34s	54°36'59.2"	15h06m48s	275°52'33.1"
24, Sabado	16h45m54s	107°50'21.2"	23h23m19s	75°03'13.8"	06h04m59s	252°09'05.6"	03h24m35s	84°06'52.6"	09h13m48s	54°36'01.3"	15h02m59s	275°53'39.7"
25, Domingo	16h41m44s	107°49'07.6"	23h19m06s	75°02'11.1"	06h00m43s	252°10'19.7"	03h20m51s	84°05'46.3"	09h10m01s	54°35'04.2"	14h59m10s	275°54'45.5"
26, Segunda	16h37m33s	107°47'54.7"	23h14m54s	75°01'09.2"	05h56m28s	252°11'32.9"	03h17m06s	84°04'41.0"	09h06m14s	54°34'07.8"	14h55m22s	275°55'50.5"
27, Terca	16h33m23s	107°46'42.8"	23h10m41s	75°00'08.1"	05h52m12s	252°12'45.2"	03h13m22s	84°03'36.5"	09h02m28s	54°33'12.3"	14h51m33s	275°56'54.5"
28, Quarta	16h29m13s	107°45'31.8"	23h06m28s	74°59'07.7"	05h47m57s	252°13'56.6"	03h09m37s	84°02'33.0"	08h58m41s	54°32'17.6"	14h47m44s	275°57'57.5"
29, Quinta	16h25m03s	107°44'21.8"	23h02m16s	74°58'08.2"	05h43m42s	252°15'07.0"	03h05m52s	84°01'30.4"	08h54m54s	54°31'23.7"	14h43m54s	275°58'59.7"
30, Sexta	16h20m54s	107°43'12.9"	22h58m04s	74°57'09.7"	05h39m27s	252°16'16.4"	03h02m07s	84°00'28.7"	08h51m06s	54°30'30.6"	14h40m05s	276°00'00.9"
31, Sabado	16h16m44s	107°42'05.0"	22h53m52s	74°56'12.0"	05h35m13s	252°17'24.8"	02h58m21s	83°59'28.1"	08h47m19s	54°29'38.3"	14h36m16s	276°01'01.1"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	16h12m35s	107°40'58.2"	22h49m40s	74°55'15.2"	05h30m59s	252°18'32.1"	02h54m36s	83°58'28.4"	08h43m32s	54°28'47.0"	14h32m26s	276°02'00.3"
02, Segunda	16h08m25s	107°39'52.5"	22h45m29s	74°54'19.5"	05h26m44s	252°19'38.3"	02h50m50s	83°57'29.7"	08h39m44s	54°27'56.4"	14h28m37s	276°02'58.4"
03, Terca	16h04m16s	107°38'48.0"	22h41m17s	74°53'24.7"	05h22m30s	252°20'43.3"	02h47m05s	83°56'32.1"	08h35m56s	54°27'06.8"	14h24m47s	276°03'55.5"
04, Quarta	16h00m07s	107°37'44.7"	22h37m06s	74°52'30.9"	05h18m17s	252°21'47.2"	02h43m19s	83°55'35.5"	08h32m08s	54°26'18.1"	14h20m57s	276°04'51.6"
05, Quinta	15h55m58s	107°36'42.6"	22h32m55s	74°51'38.2"	05h14m03s	252°22'49.9"	02h39m33s	83°54'39.9"	08h28m20s	54°25'30.3"	14h17m07s	276°05'46.7"
06, Sexta	15h51m50s	107°35'41.7"	22h28m44s	74°50'46.6"	05h09m50s	252°23'51.2"	02h35m46s	83°53'45.4"	08h24m32s	54°24'43.4"	14h13m17s	276°06'40.7"
07, Sabado	15h47m41s	107°34'42.1"	22h24m34s	74°49'56.0"	05h05m37s	252°24'51.4"	02h32m00s	83°52'52.0"	08h20m44s	54°23'57.4"	14h09m27s	276°07'33.6"
08, Domingo	15h43m33s	107°33'43.9"	22h20m23s	74°49'06.6"	05h01m25s	252°25'50.2"	02h28m13s	83°51'59.6"	08h16m56s	54°23'12.4"	14h05m37s	276°08'25.4"
09, Segunda	15h39m25s	107°32'47.0"	22h16m13s	74°48'18.4"	04h57m13s	252°26'47.7"	02h24m26s	83°51'08.3"	08h13m07s	54°22'28.3"	14h01m47s	276°09'16.2"
10, Terca	15h35m17s	107°31'51.5"	22h12m03s	74°47'31.4"	04h53m01s	252°27'43.8"	02h20m39s	83°50'18.1"	08h09m18s	54°21'45.1"	13h57m56s	276°10'05.9"
11, Quarta	15h31m09s	107°30'57.5"	22h07m54s	74°46'45.6"	04h48m49s	252°28'38.5"	02h16m52s	83°49'28.9"	08h05m29s	54°21'02.8"	13h54m06s	276°10'54.5"
12, Quinta	15h27m02s	107°30'04.9"	22h03m45s	74°46'01.1"	04h44m37s	252°29'31.7"	02h13m05s	83°48'40.8"	08h01m40s	54°20'21.4"	13h50m15s	276°11'42.1"
13, Sexta	15h22m54s	107°29'13.8"	21h59m35s	74°45'17.8"	04h40m26s	252°30'23.5"	02h09m17s	83°47'53.8"	07h57m51s	54°19'41.0"	13h46m24s	276°12'28.6"
14, Sabado	15h18m47s	107°28'24.2"	21h55m27s	74°44'35.9"	04h36m16s	252°31'13.7"	02h05m30s	83°47'07.9"	07h54m02s	54°19'01.6"	13h42m33s	276°13'14.0"
15, Domingo	15h14m40s	107°27'36.2"	21h51m18s	74°43'55.3"	04h32m05s	252°32'02.5"	02h01m42s	83°46'23.1"	07h50m12s	54°18'23.1"	13h38m42s	276°13'58.2"
16, Segunda	15h10m34s	107°26'49.7"	21h47m10s	74°43'15.9"	04h27m55s	252°32'49.6"	01h57m54s	83°45'39.5"	07h46m23s	54°17'45.7"	13h34m51s	276°14'41.2"
17, Terca	15h06m27s	107°26'04.8"	21h43m02s	74°42'38.0"	04h23m45s	252°33'35.3"	01h54m05s	83°44'57.1"	07h42m33s	54°17'09.2"	13h31m00s	276°15'23.1"
18, Quarta	15h02m21s	107°25'21.5"	21h38m54s	74°42'01.3"	04h19m36s	252°34'19.3"	01h50m17s	83°44'15.8"	07h38m43s	54°16'33.8"	13h27m09s	276°16'03.9"
19, Quinta	14h58m15s	107°24'39.7"	21h34m47s	74°41'26.1"	04h15m27s	252°35'01.8"	01h46m28s	83°43'35.7"	07h34m53s	54°15'59.3"	13h23m17s	276°16'43.4"
20, Sexta	14h54m10s	107°23'59.6"	21h30m40s	74°40'52.2"	04h11m18s	252°35'42.6"	01h42m39s	83°42'56.8"	07h31m03s	54°15'26.0"	13h19m26s	276°17'21.7"
21, Sabado	14h50m04s	107°23'21.2"	21h26m33s	74°40'19.8"	04h07m10s	252°36'21.9"	01h38m50s	83°42'19.0"	07h27m12s	54°14'53.6"	13h15m34s	276°17'58.8"
22, Domingo	14h45m59s	107°22'44.4"	21h22m27s	74°39'48.9"	04h03m02s	252°36'59.4"	01h35m01s	83°41'42.5"	07h23m22s	54°14'22.2"	13h11m42s	276°18'34.8"
23, Segunda	14h41m54s	107°22'09.4"	21h18m21s	74°39'19.4"	03h58m54s	252°37'35.2"	01h31m11s	83°41'07.1"	07h19m31s	54°13'51.9"	13h07m50s	276°19'09.6"
24, Terca	14h37m49s	107°21'36.2"	21h14m15s	74°38'51.4"	03h54m47s	252°38'09.2"	01h27m21s	83°40'32.9"	07h15m40s	54°13'22.6"	13h03m58s	276°19'43.3"
25, Quarta	14h33m45s	107°21'04.8"	21h10m09s	74°38'25.0"	03h50m40s	252°38'41.4"	01h23m32s	83°39'59.9"	07h11m49s	54°12'54.3"	13h00m06s	276°20'15.6"
26, Quinta	14h29m41s	107°20'35.1"	21h06m04s	74°38'00.1"	03h46m34s	252°39'11.8"	01h19m41s	83°39'28.2"	07h07m58s	54°12'27.1"	12h56m14s	276°20'46.8"
27, Sexta	14h25m37s	107°20'07.2"	21h02m00s	74°37'36.8"	03h42m27s	252°39'40.6"	01h15m51s	83°38'57.6"	07h04m06s	54°12'01.0"	12h52m21s	276°21'16.8"
28, Sabado	14h21m33s	107°19'41.2"	---------	--°--'--.-"	03h38m22s	252°40'07.3"	01h12m00s	83°38'28.3"	07h00m15s	54°11'35.9"	12h48m29s	276°21'45.4"
29, Domingo	14h17m30s	107°19'17.0"	20h53m51s	74°36'54.8"	03h34m17s	252°40'32.4"	01h08m10s	83°38'00.2"	06h56m23s	54°11'11.9"	12h44m36s	276°22'13.0"
30, Segunda	14h13m27s	107°18'54.7"	20h49m47s	74°36'36.2"	03h30m12s	252°40'55.5"	01h04m19s	83°37'33.4"	06h52m31s	54°10'49.0"	12h40m43s	276°22'39.1"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	14h09m24s	107°18'34.2"	20h45m44s	74°36'19.1"	03h26m07s	252°41'16.8"	01h00m28s	83°37'07.8"	06h48m39s	54°10'27.2"	12h36m50s	276°23'04.1"
02, Quarta	14h05m22s	107°18'15.6"	20h41m41s	74°36'03.6"	03h22m03s	252°41'36.3"	00h56m36s	83°36'43.6"	06h44m47s	54°10'06.4"	12h32m57s	276°23'27.7"
03, Quinta	14h01m19s	107°17'58.8"	20h37m38s	74°35'49.8"	03h18m00s	252°41'53.9"	00h52m44s	83°36'20.6"	06h40m54s	54°09'46.8"	12h29m04s	276°23'50.2"
04, Sexta	13h57m17s	107°17'44.0"	20h33m36s	74°35'37.6"	03h13m56s	252°42'09.6"	00h48m53s	83°35'58.8"	06h37m02s	54°09'28.3"	12h25m10s	276°24'11.3"
05, Sabado	13h53m16s	107°17'31.0"	20h29m34s	74°35'26.9"	03h09m54s	252°42'23.4"	00h45m01s	83°35'38.3"	06h33m09s	54°09'10.8"	12h21m17s	276°24'31.2"
06, Domingo	13h49m15s	107°17'20.0"	20h25m32s	74°35'18.0"	03h05m51s	252°42'35.3"	00h41m08s	83°35'19.1"	06h29m16s	54°08'54.5"	12h17m23s	276°24'49.8"
07, Segunda	13h45m13s	107°17'10.9"	20h21m31s	74°35'10.7"	03h01m50s	252°42'45.3"	00h37m16s	83°35'01.2"	06h25m23s	54°08'39.3"	12h13m29s	276°25'07.1"
08, Terca	13h41m13s	107°17'03.7"	20h17m30s	74°35'05.0"	02h57m48s	252°42'53.3"	00h33m23s	83°34'44.5"	06h21m29s	54°08'25.1"	12h09m36s	276°25'23.2"
09, Quarta	13h37m12s	107°16'58.4"	20h13m29s	74°35'01.0"	02h53m47s	252°42'59.4"	00h29m30s	83°34'29.0"	06h17m36s	54°08'12.0"	12h05m42s	276°25'38.0"
10, Quinta	13h33m12s	107°16'55.2"	20h09m29s	74°34'58.7"	02h49m47s	252°43'03.6"	00h25m37s	83°34'14.9"	06h13m42s	54°08'00.0"	12h01m47s	276°25'51.5"
11, Sexta	13h29m12s	107°16'53.9"	20h05m30s	74°34'58.1"	02h45m46s	252°43'05.7"	00h21m44s	83°34'01.9"	06h09m48s	54°07'49.1"	11h57m53s	276°26'03.9"
12, Sabado	13h25m13s	107°16'54.6"	20h01m30s	74°34'59.1"	02h41m47s	252°43'06.0"	00h17m50s	83°33'50.3"	06h05m54s	54°07'39.3"	11h53m59s	276°26'14.9"
13, Domingo	13h21m14s	107°16'57.2"	19h57m31s	74°35'01.8"	02h37m48s	252°43'04.2"	00h13m56s	83°33'39.9"	06h02m00s	54°07'30.6"	11h50m04s	276°26'24.7"
14, Segunda	13h17m15s	107°17'01.7"	19h53m32s	74°35'06.1"	02h33m49s	252°43'00.5"	00h10m02s	83°33'30.8"	05h58m06s	54°07'23.0"	11h46m09s	276°26'33.1"
15, Terca	13h13m16s	107°17'08.2"	19h49m34s	74°35'12.1"	02h29m50s	252°42'54.9"	00h06m08s	83°33'23.0"	05h54m11s	54°07'16.6"	11h42m14s	276°26'40.2"
16, Quarta	13h09m18s	107°17'16.6"	19h45m36s	74°35'19.7"	02h25m52s	252°42'47.4"	00h02m13s	83°33'16.6"	05h50m16s	54°07'11.2"	11h38m19s	276°26'46.1"
17, Quinta	13h05m20s	107°17'26.9"	19h41m39s	74°35'29.0"	02h21m55s	252°42'38.0"	23h54m24s	83°33'07.5"	05h46m22s	54°07'07.0"	11h34m24s	276°26'50.6"
18, Sexta	13h01m22s	107°17'39.2"	19h37m42s	74°35'40.0"	02h17m58s	252°42'26.6"	23h50m29s	83°33'05.0"	05h42m26s	54°07'04.0"	11h30m29s	276°26'53.9"
19, Sabado	12h57m25s	107°17'53.4"	19h33m45s	74°35'52.6"	02h14m01s	252°42'13.2"	23h46m33s	83°33'03.6"	05h38m31s	54°07'02.0"	11h26m34s	276°26'55.8"
20, Domingo	12h53m28s	107°18'09.6"	19h29m49s	74°36'06.9"	02h10m05s	252°41'58.0"	23h42m38s	83°33'03.6"	05h34m36s	54°07'01.1"	11h22m38s	276°26'56.5"
21, Segunda	12h49m31s	107°18'27.8"	19h25m53s	74°36'22.9"	02h06m10s	252°41'40.6"	23h38m42s	83°33'04.8"	05h30m40s	54°07'01.4"	11h18m43s	276°26'55.9"
22, Terca	12h45m35s	107°18'47.9"	19h21m57s	74°36'40.5"	02h02m14s	252°41'21.4"	23h34m46s	83°33'07.3"	05h26m44s	54°07'02.7"	11h14m47s	276°26'54.1"
23, Quarta	12h41m38s	107°19'10.0"	19h18m02s	74°36'59.9"	01h58m20s	252°41'00.1"	23h30m50s	83°33'11.1"	05h22m48s	54°07'05.1"	11h10m51s	276°26'51.0"
24, Quinta	12h37m43s	107°19'34.0"	19h14m07s	74°37'20.9"	01h54m25s	252°40'37.0"	23h26m53s	83°33'16.2"	05h18m52s	54°07'08.6"	11h06m55s	276°26'46.6"
25, Sexta	12h33m47s	107°20'00.0"	19h10m12s	74°37'43.6"	01h50m32s	252°40'11.8"	23h22m56s	83°33'22.5"	05h14m56s	54°07'13.3"	11h02m58s	276°26'40.9"
26, Sabado	12h29m52s	107°20'28.0"	19h06m18s	74°38'07.9"	01h46m38s	252°39'44.8"	23h18m59s	83°33'30.2"	05h10m59s	54°07'19.0"	10h59m02s	276°26'33.9"
27, Domingo	12h25m57s	107°20'57.8"	19h02m25s	74°38'33.9"	01h42m45s	252°39'15.8"	23h15m02s	83°33'39.1"	05h07m02s	54°07'25.9"	10h55m06s	276°26'25.7"
28, Segunda	12h22m03s	107°21'29.6"	18h58m31s	74°39'01.4"	01h38m53s	252°38'44.9"	23h11m05s	83°33'49.3"	05h03m06s	54°07'33.9"	10h51m09s	276°26'16.1"
29, Terca	12h18m08s	107°22'03.3"	18h54m38s	74°39'30.7"	01h35m01s	252°38'12.0"	23h07m07s	83°34'00.7"	04h59m08s	54°07'43.0"	10h47m12s	276°26'05.3"
30, Quarta	12h14m14s	107°22'38.9"	18h50m46s	74°40'01.5"	01h31m09s	252°37'37.3"	23h03m09s	83°34'13.5"	04h55m11s	54°07'53.2"	10h43m15s	276°25'53.3"
31, Quinta	12h10m21s	107°23'16.3"	18h46m54s	74°40'33.9"	01h27m18s	252°37'00.6"	22h59m11s	83°34'27.5"	04h51m14s	54°08'04.4"	10h39m18s	276°25'39.9"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	12h06m28s	107°23'55.7"	18h43m02s	74°41'08.0"	01h23m28s	252°36'22.2"	22h55m13s	83°34'42.7"	04h47m16s	54°08'16.8"	10h35m21s	276°25'25.3"
02, Sabado	12h02m35s	107°24'36.9"	18h39m11s	74°41'43.6"	01h19m37s	252°35'41.8"	22h51m15s	83°34'59.2"	04h43m18s	54°08'30.2"	10h31m24s	276°25'09.4"
03, Domingo	11h58m42s	107°25'19.9"	18h35m20s	74°42'20.8"	01h15m48s	252°34'59.6"	22h47m16s	83°35'16.9"	04h39m20s	54°08'44.7"	10h27m27s	276°24'52.4"
04, Segunda	11h54m50s	107°26'04.9"	18h31m29s	74°42'59.6"	01h11m58s	252°34'15.5"	22h43m17s	83°35'35.8"	04h35m22s	54°09'00.2"	10h23m29s	276°24'34.1"
05, Terca	11h50m58s	107°26'51.6"	18h27m39s	74°43'40.0"	01h08m09s	252°33'29.6"	22h39m18s	83°35'55.8"	04h31m24s	54°09'16.8"	10h19m31s	276°24'14.6"
06, Quarta	11h47m06s	107°27'40.2"	18h23m49s	74°44'21.9"	01h04m21s	252°32'41.8"	22h35m19s	83°36'17.1"	04h27m26s	54°09'34.4"	10h15m33s	276°23'54.0"
07, Quinta	11h43m15s	107°28'30.7"	18h19m59s	74°45'05.4"	01h00m33s	252°31'52.1"	22h31m19s	83°36'39.5"	04h23m27s	54°09'53.1"	10h11m36s	276°23'32.2"
08, Sexta	11h39m23s	107°29'22.9"	18h16m10s	74°45'50.5"	00h56m45s	252°31'00.7"	22h27m20s	83°37'03.2"	04h19m28s	54°10'12.7"	10h07m37s	276°23'09.1"
09, Sabado	11h35m33s	107°30'16.9"	18h12m22s	74°46'37.0"	00h52m58s	252°30'07.4"	22h23m20s	83°37'28.0"	04h15m29s	54°10'33.4"	10h03m39s	276°22'44.9"
10, Domingo	11h31m42s	107°31'12.7"	18h08m33s	74°47'25.0"	00h49m12s	252°29'12.5"	22h19m19s	83°37'54.0"	04h11m30s	54°10'55.1"	09h59m41s	276°22'19.6"
11, Segunda	11h27m52s	107°32'10.2"	18h04m45s	74°48'14.5"	00h45m25s	252°28'15.7"	22h15m19s	83°38'21.2"	04h07m31s	54°11'17.8"	09h55m42s	276°21'53.0"
12, Terca	11h24m02s	107°33'09.4"	18h00m58s	74°49'05.5"	00h41m40s	252°27'17.3"	22h11m19s	83°38'49.5"	04h03m31s	54°11'41.5"	09h51m44s	276°21'25.2"
13, Quarta	11h20m13s	107°34'10.3"	17h57m10s	74°49'57.8"	00h37m54s	252°26'17.2"	22h07m18s	83°39'19.0"	03h59m32s	54°12'06.3"	09h47m45s	276°20'56.3"
14, Quinta	11h16m23s	107°35'12.8"	17h53m23s	74°50'51.6"	00h34m09s	252°25'15.3"	22h03m17s	83°39'49.6"	03h55m32s	54°12'32.1"	09h43m46s	276°20'26.3"
15, Sexta	11h12m34s	107°36'17.1"	17h49m37s	74°51'46.9"	00h30m25s	252°24'11.9"	21h59m16s	83°40'21.4"	03h51m32s	54°12'58.8"	09h39m47s	276°19'55.0"
16, Sabado	11h08m46s	107°37'23.0"	17h45m51s	74°52'43.5"	00h26m40s	252°23'06.7"	21h55m14s	83°40'54.3"	03h47m32s	54°13'26.5"	09h35m48s	276°19'22.7"
17, Domingo	11h04m57s	107°38'30.6"	17h42m05s	74°53'41.6"	00h22m57s	252°21'59.9"	21h51m13s	83°41'28.2"	03h43m32s	54°13'55.1"	09h31m49s	276°18'49.4"
18, Segunda	11h01m09s	107°39'39.8"	17h38m19s	74°54'41.1"	00h19m13s	252°20'51.3"	21h47m11s	83°42'03.2"	03h39m31s	54°14'24.6"	09h27m50s	276°18'15.0"
19, Terca	10h57m21s	107°40'50.6"	17h34m34s	74°55'41.9"	00h15m31s	252°19'41.2"	21h43m09s	83°42'39.3"	03h35m31s	54°14'55.1"	09h23m50s	276°17'39.4"
20, Quarta	10h53m34s	107°42'03.1"	17h30m49s	74°56'44.1"	00h11m48s	252°18'29.5"	21h39m07s	83°43'16.4"	03h31m30s	54°15'26.5"	09h19m51s	276°17'02.8"
21, Quinta	10h49m47s	107°43'17.1"	17h27m05s	74°57'47.7"	00h08m06s	252°17'16.1"	21h35m05s	83°43'54.6"	03h27m29s	54°15'58.9"	09h15m51s	276°16'25.1"
22, Sexta	10h46m00s	107°44'32.7"	17h23m21s	74°58'52.6"	00h04m24s	252°16'01.2"	21h31m03s	83°44'33.9"	03h23m28s	54°16'32.1"	09h11m52s	276°15'46.4"
23, Sabado	10h42m13s	107°45'49.9"	17h19m37s	74°59'58.8"	00h00m43s	252°14'44.8"	21h27m00s	83°45'14.1"	03h19m27s	54°17'06.2"	09h07m52s	276°15'06.7"
24, Domingo	10h38m27s	107°47'08.5"	17h15m54s	75°01'06.3"	23h53m22s	252°12'07.3"	21h22m57s	83°45'55.4"	03h15m25s	54°17'41.2"	09h03m52s	276°14'26.0"
25, Segunda	10h34m41s	107°48'28.7"	17h12m11s	75°02'15.1"	23h49m42s	252°10'46.3"	21h18m54s	83°46'37.7"	03h11m24s	54°18'17.1"	08h59m52s	276°13'44.2"
26, Terca	10h30m55s	107°49'50.3"	17h08m28s	75°03'25.1"	23h46m02s	252°09'23.8"	21h14m51s	83°47'21.0"	03h07m22s	54°18'53.9"	08h55m51s	276°13'01.4"
27, Quarta	10h27m10s	107°51'13.4"	17h04m45s	75°04'36.3"	23h42m23s	252°08'00.0"	21h10m48s	83°48'05.2"	03h03m21s	54°19'31.5"	08h51m51s	276°12'17.7"
28, Quinta	10h23m25s	107°52'37.9"	17h01m03s	75°05'48.7"	23h38m44s	252°06'34.8"	21h06m44s	83°48'50.3"	02h59m19s	54°20'09.9"	08h47m51s	276°11'33.0"
29, Sexta	10h19m40s	107°54'03.8"	16h57m22s	75°07'02.3"	23h35m05s	252°05'08.0"	21h02m40s	83°49'36.4"	02h55m17s	54°20'49.1"	08h43m50s	276°10'47.4"
30, Sabado	10h15m55s	107°55'31.0"	16h53m40s	75°08'17.2"	23h31m27s	252°03'40.0"	---------	---°--'--.-"	02h51m15s	54°21'29.2"	08h39m50s	276°10'00.9"
31, Domingo	10h12m11s	107°56'59.7"	16h49m59s	75°09'33.1"	23h27m50s	252°02'10.6"	20h54m33s	83°51'11.2"	02h47m12s	54°22'09.9"	08h35m49s	276°09'13.5"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	10h08m27s	107°58'29.7"	16h46m18s	75°10'50.2"	23h24m12s	252°00'39.8"	20h50m29s	83°51'59.9"	02h43m10s	54°22'51.5"	08h31m48s	276°08'25.3"
02, Terca	10h04m43s	108°00'01.1"	16h42m38s	75°12'08.5"	23h20m35s	251°59'07.7"	20h46m24s	83°52'49.3"	02h39m07s	54°23'33.7"	08h27m47s	276°07'36.2"
03, Quarta	10h00m59s	108°01'33.7"	16h38m58s	75°13'27.8"	23h16m58s	251°57'34.3"	20h42m20s	83°53'39.6"	02h35m05s	54°24'16.7"	08h23m46s	276°06'46.3"
04, Quinta	09h57m16s	108°03'07.7"	16h35m18s	75°14'48.3"	23h13m22s	251°55'59.7"	20h38m15s	83°54'30.7"	02h31m02s	54°25'00.3"	08h19m45s	276°05'55.6"
05, Sexta	09h53m33s	108°04'42.9"	16h31m39s	75°16'09.8"	23h09m46s	251°54'23.8"	20h34m11s	83°55'22.6"	02h26m59s	54°25'44.6"	08h15m44s	276°05'04.2"
06, Sabado	09h49m50s	108°06'19.4"	16h27m59s	75°17'32.4"	23h06m11s	251°52'46.6"	20h30m06s	83°56'15.2"	02h22m56s	54°26'29.6"	08h11m43s	276°04'12.0"
07, Domingo	09h46m08s	108°07'57.0"	16h24m21s	75°18'55.9"	23h02m35s	251°51'08.4"	20h26m01s	83°57'08.6"	02h18m53s	54°27'15.3"	08h07m41s	276°03'19.0"
08, Segunda	09h42m26s	108°09'35.8"	16h20m42s	75°20'20.4"	22h59m00s	251°49'28.9"	20h21m56s	83°58'02.8"	02h14m50s	54°28'01.6"	08h03m40s	276°02'25.2"
09, Terca	09h38m44s	108°11'15.7"	16h17m04s	75°21'45.9"	22h55m26s	251°47'48.4"	20h17m51s	83°58'57.7"	02h10m47s	54°28'48.6"	07h59m38s	276°01'30.7"
10, Quarta	09h35m02s	108°12'56.7"	16h13m26s	75°23'12.3"	22h51m51s	251°46'06.8"	20h13m45s	83°59'53.2"	02h06m43s	54°29'36.2"	07h55m37s	276°00'35.5"
11, Quinta	09h31m20s	108°14'38.8"	16h09m48s	75°24'39.6"	22h48m17s	251°44'24.1"	20h09m40s	84°00'49.4"	02h02m40s	54°30'24.4"	07h51m35s	275°59'39.5"
12, Sexta	09h27m39s	108°16'22.0"	16h06m10s	75°26'07.9"	22h44m44s	251°42'40.4"	20h05m34s	84°01'46.2"	01h58m36s	54°31'13.1"	07h47m34s	275°58'43.1"
13, Sabado	09h23m58s	108°18'06.2"	16h02m33s	75°27'37.0"	22h41m11s	251°40'55.5"	20h01m29s	84°02'43.6"	01h54m33s	54°32'02.3"	07h43m32s	275°57'45.9"
14, Domingo	09h20m17s	108°19'51.5"	15h58m56s	75°29'07.0"	22h37m38s	251°39'09.6"	19h57m23s	84°03'41.7"	01h50m29s	54°32'52.1"	07h39m30s	275°56'48.2"
15, Segunda	09h16m37s	108°21'37.9"	15h55m20s	75°30'37.9"	22h34m05s	251°37'22.7"	19h53m17s	84°04'40.2"	01h46m25s	54°33'42.4"	07h35m28s	275°55'50.0"
16, Terca	09h12m57s	108°23'25.2"	15h51m44s	75°32'09.7"	22h30m33s	251°35'34.8"	19h49m11s	84°05'39.3"	01h42m21s	54°34'33.1"	07h31m26s	275°54'51.1"
17, Quarta	09h09m17s	108°25'13.5"	15h48m07s	75°33'42.3"	22h27m00s	251°33'45.9"	19h45m05s	84°06'38.9"	01h38m17s	54°35'24.3"	07h27m24s	275°53'51.7"
18, Quinta	09h05m37s	108°27'02.8"	15h44m32s	75°35'15.7"	22h23m29s	251°31'56.1"	19h40m59s	84°07'39.1"	01h34m13s	54°36'16.0"	07h23m22s	275°52'51.8"
19, Sexta	09h01m57s	108°28'53.0"	15h40m56s	75°36'49.8"	22h19m57s	251°30'05.4"	19h36m52s	84°08'39.7"	01h30m09s	54°37'08.1"	07h19m20s	275°51'51.5"
20, Sabado	08h58m18s	108°30'44.1"	15h37m21s	75°38'24.7"	22h16m26s	251°28'13.9"	19h32m46s	84°09'40.8"	01h26m04s	54°38'00.6"	07h15m17s	275°50'50.7"
21, Domingo	08h54m39s	108°32'36.0"	15h33m46s	75°40'00.3"	22h12m55s	251°26'21.4"	19h28m40s	84°10'42.3"	01h22m00s	54°38'53.5"	07h11m15s	275°49'49.3"
22, Segunda	08h51m00s	108°34'28.8"	15h30m11s	75°41'36.6"	22h09m25s	251°24'28.2"	19h24m33s	84°11'44.3"	01h17m56s	54°39'46.8"	07h07m13s	275°48'47.6"
23, Terca	08h47m21s	108°36'22.4"	15h26m37s	75°43'13.6"	22h05m54s	251°22'34.1"	19h20m27s	84°12'46.6"	01h13m51s	54°40'40.4"	07h03m11s	275°47'45.5"
24, Quarta	08h43m43s	108°38'16.7"	15h23m02s	75°44'51.3"	22h02m24s	251°20'39.4"	19h16m20s	84°13'49.3"	01h09m47s	54°41'34.4"	06h59m08s	275°46'42.9"
25, Quinta	08h40m05s	108°40'11.8"	15h19m28s	75°46'29.5"	21h58m54s	251°18'43.8"	19h12m13s	84°14'52.3"	01h05m42s	54°42'28.7"	06h55m06s	275°45'40.1"
26, Sexta	08h36m27s	108°42'07.7"	15h15m55s	75°48'08.4"	21h55m25s	251°16'47.5"	19h08m07s	84°15'55.5"	01h01m38s	54°43'23.2"	06h51m03s	275°44'37.0"
27, Sabado	08h32m49s	108°44'04.3"	15h12m21s	75°49'47.9"	21h51m56s	251°14'50.6"	19h04m00s	84°16'59.1"	00h57m33s	54°44'18.0"	06h47m01s	275°43'33.6"
28, Domingo	08h29m11s	108°46'01.5"	15h08m48s	75°51'28.0"	21h48m27s	251°12'53.0"	18h59m53s	84°18'02.8"	00h53m28s	54°45'12.9"	06h42m58s	275°42'29.9"
29, Segunda	08h25m34s	108°47'59.5"	15h05m15s	75°53'08.7"	21h44m58s	251°10'54.5"	18h55m46s	84°19'06.7"	00h49m24s	54°46'08.1"	06h38m56s	275°41'26.1"
30, Terca	08h21m57s	108°49'58.1"	15h01m42s	75°54'49.9"	21h41m30s	251°08'55.6"	18h51m39s	84°20'10.8"	00h45m19s	54°47'03.4"	06h34m53s	275°40'22.1"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	08h18m19s	108°51'57.3"	14h58m09s	75°56'31.6"	21h38m01s	251°06'56.0"	18h47m32s	84°21'15.1"	00h41m14s	54°47'58.9"	06h30m50s	275°39'17.9"
02, Quinta	08h14m43s	108°53'57.2"	14h54m37s	75°58'13.8"	21h34m33s	251°04'55.8"	18h43m25s	84°22'19.5"	00h37m10s	54°48'54.4"	06h26m48s	275°38'13.6"
03, Sexta	08h11m06s	108°55'57.6"	14h51m05s	75°59'56.5"	21h31m05s	251°02'55.2"	18h39m18s	84°23'23.9"	00h33m05s	54°49'50.1"	06h22m45s	275°37'09.2"
04, Sabado	08h07m30s	108°57'58.5"	14h47m33s	76°01'39.6"	21h27m38s	251°00'53.9"	18h35m11s	84°24'28.5"	00h29m00s	54°50'45.9"	06h18m42s	275°36'04.6"
05, Domingo	08h03m53s	108°59'59.9"	14h44m01s	76°03'23.1"	21h24m11s	250°58'52.2"	18h31m04s	84°25'33.1"	00h24m55s	54°51'41.7"	06h14m40s	275°35'00.1"
06, Segunda	08h00m17s	109°02'01.8"	14h40m29s	76°05'07.0"	21h20m43s	250°56'50.2"	18h26m57s	84°26'37.8"	00h20m50s	54°52'37.6"	06h10m37s	275°33'55.4"
07, Terca	07h56m41s	109°04'04.1"	14h36m58s	76°06'51.3"	21h17m16s	250°54'47.6"	18h22m50s	84°27'42.5"	00h16m45s	54°53'33.6"	06h06m34s	275°32'50.6"
08, Quarta	07h53m06s	109°06'06.8"	14h33m26s	76°08'35.8"	21h13m50s	250°52'44.6"	18h18m43s	84°28'47.1"	00h12m40s	54°54'29.5"	06h02m32s	275°31'46.0"
09, Quinta	07h49m30s	109°08'09.9"	14h29m55s	76°10'20.8"	21h10m23s	250°50'41.2"	18h14m36s	84°29'51.7"	00h08m36s	54°55'25.4"	05h58m29s	275°30'41.4"
10, Sexta	07h45m55s	109°10'13.4"	14h26m25s	76°12'06.0"	21h06m57s	250°48'37.5"	18h10m29s	84°30'56.2"	00h04m31s	54°56'21.2"	05h54m26s	275°29'36.9"
11, Sabado	07h42m19s	109°12'17.3"	14h22m54s	76°13'51.6"	21h03m31s	250°46'33.5"	18h06m22s	84°32'00.5"	00h00m26s	54°57'16.9"	05h50m24s	275°28'32.5"
12, Domingo	07h38m44s	109°14'21.5"	14h19m23s	76°15'37.4"	21h00m05s	250°44'29.0"	18h02m15s	84°33'04.7"	23h52m16s	54°59'08.0"	05h46m21s	275°27'28.1"
13, Segunda	07h35m09s	109°16'26.1"	14h15m53s	76°17'23.6"	---------	---°--'--.-"	17h58m08s	84°34'08.7"	23h48m11s	55°00'03.3"	05h42m18s	275°26'24.1"
14, Terca	07h31m35s	109°18'31.0"	14h12m23s	76°19'09.9"	20h53m14s	250°40'19.2"	17h54m01s	84°35'12.5"	23h44m07s	55°00'58.5"	05h38m16s	275°25'20.2"
15, Quarta	07h28m00s	109°20'36.1"	14h08m53s	76°20'56.5"	20h49m48s	250°38'13.8"	17h49m55s	84°36'16.2"	23h40m02s	55°01'53.4"	05h34m13s	275°24'16.4"
16, Quinta	07h24m26s	109°22'41.5"	14h05m23s	76°22'43.3"	20h46m23s	250°36'08.3"	17h45m48s	84°37'19.5"	23h35m57s	55°02'48.2"	05h30m10s	275°23'12.9"
17, Sexta	07h20m51s	109°24'47.2"	14h01m53s	76°24'30.3"	20h42m58s	250°34'02.6"	17h41m41s	84°38'22.6"	23h31m52s	55°03'42.7"	05h26m08s	275°22'09.7"
18, Sabado	07h17m17s	109°26'53.0"	13h58m24s	76°26'17.4"	20h39m33s	250°31'56.7"	17h37m34s	84°39'25.4"	23h27m48s	55°04'36.9"	05h22m05s	275°21'06.7"
19, Domingo	07h13m43s	109°28'58.9"	13h54m54s	76°28'04.6"	20h36m08s	250°29'50.7"	17h33m27s	84°40'27.9"	23h23m43s	55°05'30.9"	05h18m03s	275°20'04.1"
20, Segunda	07h10m09s	109°31'05.0"	13h51m25s	76°29'51.9"	20h32m44s	250°27'44.5"	17h29m21s	84°41'30.1"	23h19m39s	55°06'24.6"	05h14m00s	275°19'01.7"
21, Terca	07h06m36s	109°33'11.2"	13h47m56s	76°31'39.3"	20h29m19s	250°25'38.2"	17h25m14s	84°42'31.8"	23h15m34s	55°07'17.9"	05h09m58s	275°17'59.7"
22, Quarta	07h03m02s	109°35'17.5"	13h44m27s	76°33'26.8"	20h25m55s	250°23'31.8"	17h21m08s	84°43'33.2"	23h11m30s	55°08'10.8"	05h05m55s	275°16'58.2"
23, Quinta	06h59m29s	109°37'23.9"	13h40m58s	76°35'14.3"	20h22m31s	250°21'25.4"	17h17m01s	84°44'34.1"	23h07m25s	55°09'03.4"	05h01m53s	275°15'57.1"
24, Sexta	06h55m55s	109°39'30.3"	13h37m30s	76°37'01.9"	20h19m07s	250°19'18.9"	17h12m55s	84°45'34.5"	23h03m21s	55°09'55.5"	04h57m50s	275°14'56.4"
25, Sabado	06h52m22s	109°41'36.8"	13h34m01s	76°38'49.4"	20h15m43s	250°17'12.5"	17h08m48s	84°46'34.4"	22h59m17s	55°10'47.2"	04h53m48s	275°13'56.2"
26, Domingo	06h48m49s	109°43'43.2"	13h30m33s	76°40'37.0"	20h12m19s	250°15'06.1"	17h04m42s	84°47'33.7"	22h55m12s	55°11'38.4"	04h49m46s	275°12'56.6"
27, Segunda	06h45m16s	109°45'49.7"	13h27m04s	76°42'24.6"	20h08m55s	250°12'59.6"	17h00m36s	84°48'32.5"	22h51m08s	55°12'29.1"	04h45m43s	275°11'57.5"
28, Terca	06h41m43s	109°47'56.1"	13h23m36s	76°44'12.1"	20h05m32s	250°10'53.1"	16h56m30s	84°49'30.6"	22h47m04s	55°13'19.3"	04h41m41s	275°10'59.1"
29, Quarta	06h38m10s	109°50'02.5"	13h20m08s	76°45'59.5"	20h02m08s	250°08'46.8"	16h52m24s	84°50'28.2"	22h43m00s	55°14'09.0"	04h37m39s	275°10'01.1"
30, Quinta	06h34m38s	109°52'08.8"	13h16m40s	76°47'46.9"	19h58m45s	250°06'40.5"	16h48m18s	84°51'25.2"	22h38m56s	55°14'58.1"	04h33m37s	275°09'03.9"
31, Sexta	06h31m05s	109°54'15.0"	13h13m12s	76°49'34.2"	19h55m21s	250°04'34.4"	16h44m13s	84°52'21.5"	22h34m52s	55°15'46.6"	04h29m35s	275°08'07.2"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	06h27m33s	109°56'21.0"	13h09m44s	76°51'21.3"	19h51m58s	250°02'28.5"	16h40m07s	84°53'17.1"	22h30m49s	55°16'34.6"	04h25m33s	275°07'11.3"
02, Domingo	06h24m00s	109°58'26.8"	13h06m16s	76°53'08.2"	19h48m35s	250°00'22.7"	16h36m01s	84°54'12.1"	22h26m45s	55°17'22.0"	04h21m31s	275°06'16.0"
03, Segunda	06h20m28s	110°00'32.5"	13h02m49s	76°54'55.0"	19h45m12s	249°58'17.2"	16h31m56s	84°55'06.3"	22h22m41s	55°18'08.7"	04h17m30s	275°05'21.3"
04, Terca	06h16m56s	110°02'37.9"	12h59m21s	76°56'41.5"	19h41m49s	249°56'12.0"	16h27m51s	84°55'59.8"	22h18m38s	55°18'54.8"	04h13m28s	275°04'27.4"
05, Quarta	06h13m24s	110°04'43.0"	12h55m54s	76°58'27.8"	19h38m26s	249°54'07.0"	16h23m46s	84°56'52.5"	22h14m35s	55°19'40.3"	04h09m26s	275°03'34.3"
06, Quinta	06h09m51s	110°06'47.9"	12h52m26s	77°00'13.9"	19h35m03s	249°52'02.2"	16h19m41s	84°57'44.4"	22h10m31s	55°20'25.0"	04h05m25s	275°02'42.0"
07, Sexta	06h06m19s	110°08'52.5"	12h48m59s	77°01'59.8"	19h31m40s	249°49'57.7"	16h15m36s	84°58'35.5"	22h06m28s	55°21'09.0"	04h01m23s	275°01'50.5"
08, Sabado	06h02m48s	110°10'56.9"	12h45m31s	77°03'45.4"	19h28m18s	249°47'53.5"	16h11m31s	84°59'25.7"	22h02m25s	55°21'52.2"	03h57m22s	275°00'59.9"
09, Domingo	05h59m16s	110°13'01.0"	12h42m04s	77°05'30.7"	19h24m55s	249°45'49.6"	16h07m27s	85°00'15.0"	21h58m22s	55°22'34.7"	03h53m20s	275°00'10.1"
10, Segunda	05h55m44s	110°15'04.7"	12h38m37s	77°07'15.8"	19h21m32s	249°43'46.0"	16h03m22s	85°01'03.5"	21h54m20s	55°23'16.4"	03h49m19s	274°59'21.1"
11, Terca	05h52m12s	110°17'08.1"	12h35m10s	77°09'00.6"	19h18m10s	249°41'42.8"	15h59m18s	85°01'51.0"	21h50m17s	55°23'57.3"	03h45m18s	274°58'33.2"
12, Quarta	05h48m41s	110°19'11.2"	12h31m43s	77°10'45.1"	19h14m47s	249°39'39.9"	15h55m14s	85°02'37.7"	21h46m14s	55°24'37.5"	03h41m17s	274°57'46.0"
13, Quinta	05h45m09s	110°21'13.8"	12h28m15s	77°12'29.2"	19h11m24s	249°37'37.6"	15h51m10s	85°03'23.3"	21h42m12s	55°25'16.8"	03h37m16s	274°56'59.9"
14, Sexta	05h41m37s	110°23'16.0"	12h24m48s	77°14'12.9"	19h08m02s	249°35'35.5"	15h47m06s	85°04'08.1"	21h38m10s	55°25'55.3"	03h33m15s	274°56'14.7"
15, Sabado	05h38m06s	110°25'17.8"	12h21m21s	77°15'56.3"	19h04m39s	249°33'33.9"	15h43m02s	85°04'51.9"	21h34m08s	55°26'32.9"	03h29m14s	274°55'30.4"
16, Domingo	05h34m35s	110°27'19.2"	12h17m54s	77°17'39.2"	19h01m17s	249°31'32.9"	15h38m59s	85°05'34.6"	21h30m06s	55°27'09.7"	03h25m14s	274°54'47.0"
17, Segunda	05h31m03s	110°29'20.0"	12h14m27s	77°19'21.7"	18h57m54s	249°29'32.3"	15h34m55s	85°06'16.4"	21h26m04s	55°27'45.6"	03h21m13s	274°54'04.8"
18, Terca	05h27m32s	110°31'20.4"	12h11m00s	77°21'03.8"	18h54m32s	249°27'32.3"	15h30m52s	85°06'57.1"	21h22m02s	55°28'20.6"	03h17m13s	274°53'23.5"
19, Quarta	05h24m00s	110°33'20.2"	12h07m34s	77°22'45.5"	18h51m09s	249°25'32.7"	15h26m49s	85°07'36.8"	21h18m00s	55°28'54.7"	03h13m12s	274°52'43.4"
20, Quinta	05h20m29s	110°35'19.5"	12h04m07s	77°24'26.6"	18h47m47s	249°23'33.7"	15h22m47s	85°08'15.3"	21h13m59s	55°29'27.8"	03h09m12s	274°52'04.3"
21, Sexta	05h16m58s	110°37'18.2"	12h00m40s	77°26'07.3"	18h44m24s	249°21'35.3"	15h18m44s	85°08'52.7"	21h09m58s	55°29'59.9"	03h05m12s	274°51'26.3"
22, Sabado	05h13m26s	110°39'16.4"	11h57m13s	77°27'47.5"	18h41m01s	249°19'37.4"	15h14m41s	85°09'29.0"	21h05m56s	55°30'31.0"	03h01m12s	274°50'49.4"
23, Domingo	05h09m55s	110°41'14.0"	11h53m46s	77°29'27.2"	18h37m39s	249°17'40.1"	15h10m39s	85°10'04.1"	21h01m55s	55°31'01.2"	02h57m12s	274°50'13.7"
24, Segunda	05h06m24s	110°43'11.0"	11h50m19s	77°31'06.5"	18h34m16s	249°15'43.5"	15h06m37s	85°10'38.1"	---------	--°--'--.-"	02h53m12s	274°49'39.1"
25, Terca	05h02m53s	110°45'07.4"	11h46m52s	77°32'45.1"	18h30m53s	249°13'47.4"	15h02m35s	85°11'10.8"	20h53m54s	55°31'58.4"	02h49m12s	274°49'05.7"
26, Quarta	04h59m21s	110°47'03.2"	11h43m25s	77°34'23.2"	18h27m31s	249°11'51.9"	14h58m34s	85°11'42.4"	20h49m53s	55°32'25.4"	02h45m13s	274°48'33.6"
27, Quinta	04h55m50s	110°48'58.3"	11h39m58s	77°36'00.8"	18h24m08s	249°09'57.2"	14h54m32s	85°12'12.8"	20h45m53s	55°32'51.5"	02h41m13s	274°48'02.6"
28, Sexta	04h52m19s	110°50'52.7"	11h36m31s	77°37'37.7"	18h20m45s	249°08'03.3"	14h50m31s	85°12'42.0"	20h41m53s	55°33'16.5"	02h37m14s	274°47'32.8"
29, Sabado	04h48m48s	110°52'46.4"	11h33m04s	77°39'14.0"	18h17m22s	249°06'09.9"	14h46m30s	85°13'10.0"	20h37m53s	55°33'40.4"	02h33m15s	274°47'04.2"
30, Domingo	04h45m16s	110°54'39.3"	11h29m37s	77°40'49.7"	18h13m59s	249°04'17.4"	14h42m29s	85°13'36.8"	20h33m53s	55°34'03.3"	02h29m16s	274°46'36.7"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

	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	04h41m45s	110°56'31.5"	11h26m09s	77°42'24.7"	18h10m36s	249°02'25.7"	14h38m29s	85°14'02.3"	20h29m53s	55°34'25.1"	02h25m17s	274°46'10.6"
02, Terca	04h38m14s	110°58'22.9"	11h22m42s	77°43'59.1"	18h07m13s	249°00'34.7"	14h34m28s	85°14'26.5"	20h25m54s	55°34'45.8"	02h21m18s	274°45'45.8"
03, Quarta	04h34m42s	111°00'13.6"	11h19m15s	77°45'32.8"	18h03m50s	248°58'44.5"	14h30m28s	85°14'49.5"	20h21m54s	55°35'05.4"	02h17m19s	274°45'22.1"
04, Quinta	04h31m11s	111°02'03.4"	11h15m48s	77°47'05.8"	18h00m26s	248°56'55.0"	14h26m28s	85°15'11.2"	20h17m55s	55°35'23.9"	02h13m21s	274°44'59.8"
05, Sexta	04h27m40s	111°03'52.5"	11h12m20s	77°48'38.1"	17h57m03s	248°55'06.4"	14h22m28s	85°15'31.5"	20h13m56s	55°35'41.2"	02h09m22s	274°44'38.7"
06, Sabado	04h24m08s	111°05'40.8"	11h08m53s	77°50'09.8"	17h53m39s	248°53'18.6"	14h18m29s	85°15'50.6"	20h09m57s	55°35'57.4"	02h05m24s	274°44'19.0"
07, Domingo	04h20m37s	111°07'28.2"	11h05m25s	77°51'40.8"	17h50m16s	248°51'31.5"	14h14m30s	85°16'08.3"	20h05m58s	55°36'12.4"	02h01m26s	274°44'00.6"
08, Segunda	04h17m05s	111°09'14.9"	11h01m57s	77°53'11.0"	17h46m52s	248°49'45.4"	14h10m31s	85°16'24.7"	20h02m00s	55°36'26.3"	01h57m28s	274°43'43.5"
09, Terca	04h13m33s	111°11'00.6"	10h58m30s	77°54'40.6"	17h43m28s	248°48'00.1"	14h06m32s	85°16'39.8"	19h58m02s	55°36'39.1"	01h53m30s	274°43'27.8"
10, Quarta	04h10m02s	111°12'45.6"	10h55m02s	77°56'09.3"	17h40m04s	248°46'15.6"	14h02m33s	85°16'53.5"	19h54m04s	55°36'50.7"	01h49m32s	274°43'13.3"
11, Quinta	04h06m30s	111°14'29.6"	10h51m34s	77°57'37.3"	17h36m40s	248°44'32.2"	13h58m35s	85°17'06.0"	19h50m06s	55°37'01.2"	01h45m34s	274°43'00.3"
12, Sexta	04h02m58s	111°16'12.7"	10h48m06s	77°59'04.6"	17h33m16s	248°42'49.5"	13h54m36s	85°17'17.0"	19h46m08s	55°37'10.5"	01h41m37s	274°42'48.5"
13, Sabado	03h59m26s	111°17'54.9"	10h44m38s	78°00'31.0"	17h29m52s	248°41'07.9"	13h50m39s	85°17'26.8"	19h42m10s	55°37'18.6"	01h37m39s	274°42'38.0"
14, Domingo	03h55m54s	111°19'36.2"	10h41m10s	78°01'56.6"	17h26m27s	248°39'27.2"	13h46m41s	85°17'35.2"	19h38m13s	55°37'25.6"	01h33m42s	274°42'29.0"
15, Segunda	03h52m22s	111°21'16.5"	10h37m41s	78°03'21.5"	17h23m02s	248°37'47.3"	13h42m43s	85°17'42.2"	19h34m16s	55°37'31.4"	01h29m45s	274°42'21.2"
16, Terca	03h48m50s	111°22'55.8"	10h34m13s	78°04'45.5"	17h19m38s	248°36'08.6"	13h38m46s	85°17'47.8"	19h30m19s	55°37'36.0"	01h25m48s	274°42'14.8"
17, Quarta	03h45m18s	111°24'34.2"	10h30m44s	78°06'08.6"	17h16m13s	248°34'30.7"	13h34m49s	85°17'52.1"	19h26m22s	55°37'39.4"	01h21m51s	274°42'09.9"
18, Quinta	03h41m46s	111°26'11.5"	10h27m16s	78°07'30.9"	17h12m48s	248°32'53.9"	13h30m52s	85°17'55.0"	19h22m25s	55°37'41.6"	01h17m55s	274°42'06.4"
19, Sexta	03h38m14s	111°27'47.9"	10h23m47s	78°08'52.4"	17h09m22s	248°31'18.0"	13h26m56s	85°17'56.4"	19h18m29s	55°37'42.5"	01h13m58s	274°42'04.2"
20, Sabado	03h34m41s	111°29'23.3"	10h20m18s	78°10'13.0"	17h05m57s	248°29'43.2"	13h22m59s	85°17'56.4"	19h14m32s	55°37'42.2"	01h10m02s	274°42'03.4"
21, Domingo	03h31m09s	111°30'57.7"	10h16m49s	78°11'32.8"	17h02m31s	248°28'09.4"	13h19m03s	85°17'55.0"	19h10m36s	55°37'40.7"	01h06m05s	274°42'04.1"
22, Segunda	03h27m36s	111°32'31.1"	10h13m20s	78°12'51.7"	16h59m05s	248°26'36.6"	13h15m07s	85°17'52.2"	19h06m40s	55°37'38.0"	01h02m09s	274°42'06.2"
23, Terca	03h24m03s	111°34'03.4"	10h09m50s	78°14'09.7"	16h55m39s	248°25'04.9"	13h11m12s	85°17'48.0"	19h02m45s	55°37'34.0"	00h58m13s	274°42'09.7"
24, Quarta	03h20m30s	111°35'34.7"	10h06m21s	78°15'26.8"	16h52m13s	248°23'34.1"	13h07m16s	85°17'42.4"	18h58m49s	55°37'28.9"	00h54m18s	274°42'14.5"
25, Quinta	03h16m57s	111°37'05.0"	10h02m51s	78°16'43.0"	16h48m47s	248°22'04.5"	13h03m21s	85°17'35.4"	18h54m54s	55°37'22.6"	00h50m22s	274°42'20.8"
26, Sexta	03h13m24s	111°38'34.1"	09h59m21s	78°17'58.3"	16h45m20s	248°20'36.0"	12h59m26s	85°17'27.0"	18h50m59s	55°37'15.0"	00h46m26s	274°42'28.5"
27, Sabado	03h09m51s	111°40'02.1"	09h55m51s	78°19'12.6"	16h41m53s	248°19'08.6"	12h55m32s	85°17'17.3"	18h47m04s	55°37'06.3"	00h42m31s	274°42'37.5"
28, Domingo	03h06m18s	111°41'29.0"	09h52m21s	78°20'25.9"	16h38m26s	248°17'42.4"	12h51m37s	85°17'06.1"	18h43m09s	55°36'56.4"	00h38m36s	274°42'48.0"
29, Segunda	03h02m44s	111°42'54.7"	09h48m50s	78°21'38.3"	16h34m59s	248°16'17.3"	12h47m43s	85°16'53.6"	18h39m15s	55°36'45.2"	00h34m41s	274°42'59.8"
30, Terca	02h59m10s	111°44'19.3"	09h45m20s	78°22'49.7"	16h31m31s	248°14'53.3"	12h43m49s	85°16'39.7"	18h35m20s	55°36'32.9"	00h30m46s	274°43'13.0"
31, Quarta	02h55m36s	111°45'42.8"	09h41m49s	78°24'00.1"	16h28m03s	248°13'30.5"	12h39m56s	85°16'24.3"	18h31m26s	55°36'19.3"	00h26m51s	274°43'27.7"

==========

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

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

##########

Janeiro

##########

01, Quarta	09h33m55s	102°59'50.5"	16h01m12s	70°54'42.4"	22h28m29s	257°00'31.1"
02, Quinta	09h30m07s	102°59'10.3"	15h57m22s	70°54'07.8"	22h24m37s	257°01'11.6"
03, Sexta	09h26m18s	102°58'29.6"	15h53m33s	70°53'32.7"	22h20m46s	257°01'52.6"
04, Sabado	09h22m30s	102°57'48.3"	15h49m43s	70°52'57.1"	22h16m55s	257°02'34.2"
05, Domingo	09h18m42s	102°57'06.4"	15h45m53s	70°52'20.9"	22h13m04s	257°03'16.5"
06, Segunda	09h14m53s	102°56'23.9"	15h42m03s	70°51'44.3"	22h09m13s	257°03'59.3"
07, Terca	09h11m05s	102°55'40.8"	15h38m14s	70°51'07.1"	22h05m22s	257°04'42.7"
08, Quarta	09h07m17s	102°54'57.1"	15h34m25s	70°50'29.4"	22h01m31s	257°05'26.7"
09, Quinta	09h03m30s	102°54'12.8"	15h30m35s	70°49'51.3"	21h57m40s	257°06'11.4"
10, Sexta	08h59m42s	102°53'27.9"	15h26m46s	70°49'12.6"	21h53m49s	257°06'56.5"
11, Sabado	08h55m54s	102°52'42.5"	15h22m57s	70°48'33.5"	21h49m59s	257°07'42.2"
12, Domingo	08h52m07s	102°51'56.5"	15h19m08s	70°47'53.9"	21h46m08s	257°08'28.5"
13, Segunda	08h48m19s	102°51'10.1"	15h15m19s	70°47'13.8"	21h42m17s	257°09'15.2"
14, Terca	08h44m32s	102°50'23.1"	15h11m30s	70°46'33.3"	21h38m27s	257°10'02.5"
15, Quarta	08h40m45s	102°49'35.6"	15h07m41s	70°45'52.5"	21h34m36s	257°10'50.2"
16, Quinta	08h36m58s	102°48'47.6"	15h03m52s	70°45'11.1"	21h30m46s	257°11'38.4"
17, Sexta	08h33m11s	102°47'59.2"	15h00m04s	70°44'29.4"	21h26m55s	257°12'27.1"
18, Sabado	08h29m24s	102°47'10.3"	14h56m15s	70°43'47.3"	21h23m05s	257°13'16.2"
19, Domingo	08h25m37s	102°46'21.0"	14h52m26s	70°43'04.9"	21h19m15s	257°14'05.7"
20, Segunda	08h21m50s	102°45'31.2"	14h48m38s	70°42'22.0"	21h15m25s	257°14'55.8"
21, Terca	08h18m03s	102°44'41.0"	14h44m49s	70°41'38.7"	21h11m35s	257°15'46.2"
22, Quarta	08h14m17s	102°43'50.4"	14h41m01s	70°40'55.2"	21h07m44s	257°16'37.1"
23, Quinta	08h10m30s	102°42'59.3"	14h37m13s	70°40'11.2"	21h03m54s	257°17'28.4"
24, Sexta	08h06m44s	102°42'07.8"	14h33m25s	70°39'26.8"	21h00m04s	257°18'20.1"
25, Sabado	08h02m57s	102°41'15.9"	14h29m36s	70°38'42.1"	---------	---°--'--.-"
26, Domingo	07h59m11s	102°40'23.6"	14h25m48s	70°37'57.1"	20h52m25s	257°20'04.7"
27, Segunda	07h55m25s	102°39'30.9"	14h22m00s	70°37'11.7"	20h48m35s	257°20'57.6"
28, Terca	07h51m39s	102°38'37.8"	14h18m12s	70°36'26.1"	20h44m45s	257°21'50.8"
29, Quarta	07h47m52s	102°37'44.5"	14h14m24s	70°35'40.2"	20h40m55s	257°22'44.3"
30, Quinta	07h44m06s	102°36'50.8"	14h10m36s	70°34'54.0"	20h37m05s	257°23'38.2"
31, Sexta	07h40m20s	102°35'56.9"	14h06m48s	70°34'07.6"	20h33m16s	257°24'32.3"

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

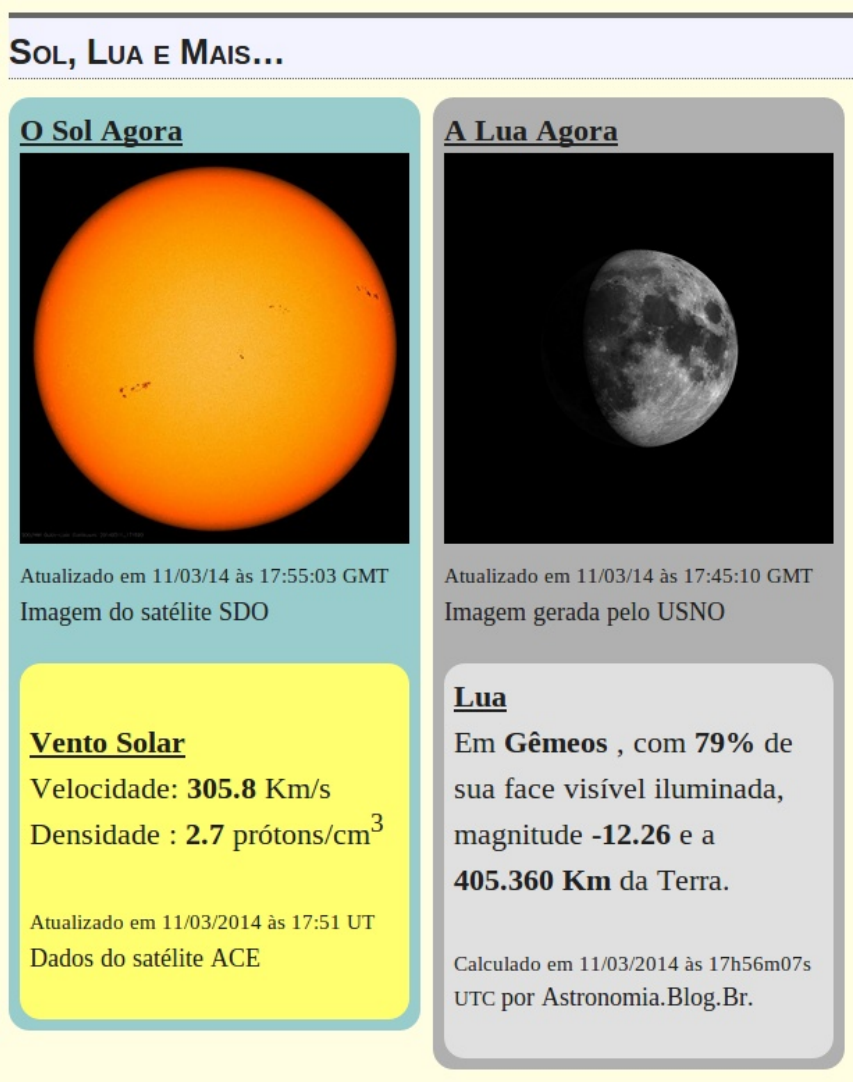
	Netuno					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso

##########

Fevereiro

##########

01, Sabado	07h36m34s	102°35'02.6"	14h03m01s	70°33'20.9"	20h29m26s	257°25'26.7"
02, Domingo	07h32m48s	102°34'08.1"	13h59m13s	70°32'34.0"	20h25m36s	257°26'21.3"
03, Segunda	07h29m03s	102°33'13.3"	13h55m25s	70°31'46.9"	20h21m47s	257°27'16.3"
04, Terca	07h25m17s	102°32'18.3"	13h51m37s	70°30'59.5"	20h17m57s	257°28'11.5"
05, Quarta	07h21m31s	102°31'22.9"	13h47m50s	70°30'11.9"	20h14m07s	257°29'06.9"
06, Quinta	07h17m45s	102°30'27.4"	13h44m02s	70°29'24.1"	20h10m18s	257°30'02.6"
07, Sexta	07h14m00s	102°29'31.6"	13h40m15s	70°28'36.1"	20h06m28s	257°30'58.6"
08, Sabado	07h10m14s	102°28'35.6"	13h36m27s	70°27'47.9"	20h02m39s	257°31'54.6"
09, Domingo	07h06m28s	102°27'39.4"	13h32m39s	70°26'59.6"	19h58m49s	257°32'50.9"
10, Segunda	07h02m43s	102°26'43.0"	13h28m52s	70°26'11.1"	19h55m00s	257°33'47.5"
11, Terca	06h58m57s	102°25'46.4"	13h25m04s	70°25'22.5"	19h51m11s	257°34'44.0"
12, Quarta	06h55m12s	102°24'49.7"	13h21m17s	70°24'33.7"	19h47m21s	257°35'40.8"
13, Quinta	06h51m26s	102°23'52.9"	13h17m30s	70°23'44.9"	19h43m32s	257°36'37.6"
14, Sexta	06h47m41s	102°22'56.0"	13h13m42s	70°22'55.9"	19h39m42s	257°37'34.7"
15, Sabado	06h43m56s	102°21'59.0"	13h09m55s	70°22'06.9"	19h35m53s	257°38'31.7"
16, Domingo	06h40m10s	102°21'01.9"	13h06m07s	70°21'17.8"	19h32m04s	257°39'28.8"
17, Segunda	06h36m25s	102°20'04.7"	13h02m20s	70°20'28.6"	19h28m14s	257°40'26.1"
18, Terca	06h32m39s	102°19'07.4"	12h58m33s	70°19'39.3"	19h24m25s	257°41'23.4"
19, Quarta	06h28m54s	102°18'10.0"	12h54m45s	70°18'50.0"	19h20m36s	257°42'20.9"
20, Quinta	06h25m09s	102°17'12.5"	12h50m58s	70°18'00.6"	19h16m46s	257°43'18.3"
21, Sexta	06h21m23s	102°16'15.0"	12h47m11s	70°17'11.1"	19h12m57s	257°44'15.8"
22, Sabado	06h17m38s	102°15'17.5"	12h43m23s	70°16'21.7"	19h09m08s	257°45'13.5"
23, Domingo	06h13m53s	102°14'19.9"	12h39m36s	70°15'32.2"	19h05m18s	257°46'11.0"
24, Segunda	06h10m07s	102°13'22.3"	12h35m49s	70°14'42.7"	19h01m29s	257°47'08.6"
25, Terca	06h06m22s	102°12'24.8"	12h32m01s	70°13'53.2"	18h57m40s	257°48'06.1"
26, Quarta	06h02m37s	102°11'27.2"	12h28m14s	70°13'03.8"	18h53m51s	257°49'03.6"
27, Quinta	05h58m51s	102°10'29.8"	12h24m27s	70°12'14.4"	18h50m01s	257°50'01.1"
28, Sexta	05h55m06s	102°09'32.4"	12h20m39s	70°11'25.1"	18h46m12s	257°50'58.3"



Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

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

##########

Março

##########

01, Sabado	05h51m21s	102°08'35.1"	12h16m52s	70°10'35.9"	18h42m23s	257°51'55.6"
02, Domingo	05h47m35s	102°07'37.9"	12h13m05s	70°09'46.7"	18h38m33s	257°52'52.7"
03, Segunda	05h43m50s	102°06'40.8"	12h09m17s	70°08'57.7"	18h34m44s	257°53'49.7"
04, Terca	05h40m04s	102°05'43.8"	12h05m30s	70°08'08.7"	18h30m55s	257°54'46.8"
05, Quarta	05h36m19s	102°04'46.9"	12h01m43s	70°07'19.8"	18h27m05s	257°55'43.5"
06, Quinta	05h32m34s	102°03'50.1"	11h57m55s	70°06'31.0"	18h23m16s	257°56'40.3"
07, Sexta	05h28m48s	102°02'53.5"	11h54m08s	70°05'42.3"	18h19m27s	257°57'36.8"
08, Sabado	05h25m03s	102°01'57.0"	11h50m20s	70°04'53.8"	18h15m37s	257°58'33.2"
09, Domingo	05h21m17s	102°01'00.7"	11h46m33s	70°04'05.5"	18h11m48s	257°59'29.4"
10, Segunda	05h17m31s	102°00'04.6"	11h42m45s	70°03'17.3"	18h07m58s	258°00'25.4"
11, Terca	05h13m46s	101°59'08.7"	11h38m58s	70°02'29.3"	18h04m09s	258°01'21.2"
12, Quarta	05h10m00s	101°58'13.1"	11h35m10s	70°01'41.5"	18h00m19s	258°02'16.7"
13, Quinta	05h06m14s	101°57'17.7"	11h31m23s	70°00'53.9"	17h56m30s	258°03'11.9"
14, Sexta	05h02m29s	101°56'22.5"	11h27m35s	70°00'06.5"	17h52m40s	258°04'07.0"
15, Sabado	04h58m43s	101°55'27.6"	11h23m47s	69°59'19.4"	17h48m51s	258°05'01.7"
16, Domingo	04h54m57s	101°54'33.0"	11h20m00s	69°58'32.5"	17h45m01s	258°05'56.2"
17, Segunda	04h51m11s	101°53'38.6"	11h16m12s	69°57'45.8"	17h41m11s	258°06'50.5"
18, Terca	04h47m25s	101°52'44.5"	11h12m24s	69°56'59.3"	17h37m22s	258°07'44.4"
19, Quarta	04h43m39s	101°51'50.7"	11h08m36s	69°56'13.1"	17h33m32s	258°08'38.0"
20, Quinta	04h39m53s	101°50'57.2"	11h04m48s	69°55'27.2"	17h29m42s	258°09'31.4"
21, Sexta	04h36m07s	101°50'04.0"	11h01m00s	69°54'41.5"	17h25m52s	258°10'24.4"
22, Sabado	04h32m21s	101°49'11.1"	10h57m12s	69°53'56.1"	17h22m03s	258°11'17.1"
23, Domingo	04h28m35s	101°48'18.5"	10h53m24s	69°53'11.0"	17h18m13s	258°12'09.4"
24, Segunda	04h24m49s	101°47'26.3"	10h49m36s	69°52'26.2"	17h14m23s	258°13'01.5"
25, Terca	04h21m02s	101°46'34.5"	10h45m48s	69°51'41.7"	17h10m33s	258°13'53.0"
26, Quarta	04h17m16s	101°45'43.1"	10h42m00s	69°50'57.6"	17h06m43s	258°14'44.3"
27, Quinta	04h13m29s	101°44'52.1"	10h38m12s	69°50'13.9"	17h02m53s	258°15'35.0"
28, Sexta	04h09m43s	101°44'01.6"	10h34m23s	69°49'30.5"	16h59m03s	258°16'25.4"
29, Sabado	04h05m56s	101°43'11.5"	10h30m35s	69°48'47.5"	16h55m13s	258°17'15.2"
30, Domingo	04h02m10s	101°42'21.8"	10h26m47s	69°48'04.8"	16h51m23s	258°18'04.7"
31, Segunda	03h58m23s	101°41'32.5"	10h22m58s	69°47'22.5"	16h47m33s	258°18'53.7"

@AstronomiaBlogB

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Abril						
##########						
01, Terca	03h54m36s	101°40'43.7"	10h19m10s	69°46'40.7"	16h43m42s	258°19'42.3"
02, Quarta	03h50m49s	101°39'55.3"	10h15m21s	69°45'59.2"	16h39m52s	258°20'30.5"
03, Quinta	03h47m02s	101°39'07.4"	10h11m32s	69°45'18.1"	16h36m02s	258°21'18.1"
04, Sexta	03h43m15s	101°38'20.0"	10h07m43s	69°44'37.4"	16h32m11s	258°22'05.2"
05, Sabado	03h39m28s	101°37'33.0"	10h03m55s	69°43'57.2"	16h28m21s	258°22'51.9"
06, Domingo	03h35m40s	101°36'46.6"	10h00m06s	69°43'17.4"	16h24m30s	258°23'38.0"
07, Segunda	03h31m53s	101°36'00.8"	09h56m17s	69°42'38.0"	16h20m40s	258°24'23.6"
08, Terca	03h28m05s	101°35'15.4"	09h52m28s	69°41'59.2"	16h16m49s	258°25'08.6"
09, Quarta	03h24m18s	101°34'30.7"	09h48m39s	69°41'20.8"	16h12m58s	258°25'53.1"
10, Quinta	03h20m30s	101°33'46.5"	09h44m49s	69°40'42.9"	16h09m08s	258°26'36.9"
11, Sexta	03h16m42s	101°33'02.8"	09h41m00s	69°40'05.5"	16h05m17s	258°27'20.3"
12, Sabado	03h12m55s	101°32'19.8"	09h37m11s	69°39'28.6"	16h01m26s	258°28'03.1"
13, Domingo	03h09m07s	101°31'37.3"	09h33m21s	69°38'52.2"	15h57m35s	258°28'45.2"
14, Segunda	03h05m18s	101°30'55.4"	09h29m32s	69°38'16.3"	15h53m44s	258°29'26.8"
15, Terca	03h01m30s	101°30'14.0"	09h25m42s	69°37'40.9"	15h49m53s	258°30'07.8"
16, Quarta	02h57m42s	101°29'33.3"	09h21m52s	69°37'05.9"	15h46m02s	258°30'48.2"
17, Quinta	02h53m54s	101°28'53.2"	09h18m03s	69°36'31.5"	15h42m11s	258°31'28.1"
18, Sexta	02h50m05s	101°28'13.6"	09h14m13s	69°35'57.7"	15h38m19s	258°32'07.3"
19, Sabado	02h46m16s	101°27'34.7"	09h10m23s	69°35'24.3"	15h34m28s	258°32'45.9"
20, Domingo	02h42m28s	101°26'56.4"	09h06m33s	69°34'51.6"	15h30m37s	258°33'23.7"
21, Segunda	02h38m39s	101°26'18.8"	09h02m42s	69°34'19.3"	15h26m45s	258°34'01.0"
22, Terca	02h34m50s	101°25'41.9"	08h58m52s	69°33'47.7"	15h22m54s	258°34'37.6"
23, Quarta	02h31m01s	101°25'05.6"	08h55m02s	69°33'16.7"	15h19m02s	258°35'13.5"
24, Quinta	02h27m12s	101°24'30.1"	08h51m11s	69°32'46.3"	15h15m10s	258°35'48.7"
25, Sexta	02h23m22s	101°23'55.2"	08h47m21s	69°32'16.5"	15h11m19s	258°36'23.1"
26, Sabado	02h19m33s	101°23'21.0"	08h43m30s	69°31'47.2"	15h07m27s	258°36'57.0"
27, Domingo	02h15m43s	101°22'47.6"	08h39m39s	69°31'18.6"	15h03m35s	258°37'30.0"
28, Segunda	02h11m54s	101°22'14.8"	08h35m48s	69°30'50.6"	14h59m43s	258°38'02.4"
29, Terca	02h08m04s	101°21'42.8"	08h31m58s	69°30'23.1"	14h55m51s	258°38'34.1"
30, Quarta	02h04m14s	101°21'11.4"	08h28m06s	69°29'56.3"	14h51m59s	258°39'05.1"

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

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Maio						
##########						
01, Quinta	02h00m24s	101°20'40.8"	08h24m15s	69°29'30.1"	14h48m06s	258°39'35.3"
02, Sexta	01h56m33s	101°20'10.9"	08h20m24s	69°29'04.6"	14h44m14s	258°40'04.8"
03, Sabado	01h52m43s	101°19'41.7"	08h16m33s	69°28'39.7"	14h40m22s	258°40'33.5"
04, Domingo	01h48m53s	101°19'13.3"	08h12m41s	69°28'15.4"	14h36m29s	258°41'01.6"
05, Segunda	01h45m02s	101°18'45.7"	08h08m50s	69°27'51.8"	14h32m37s	258°41'28.7"
06, Terca	01h41m11s	101°18'18.8"	08h04m58s	69°27'28.9"	14h28m44s	258°41'55.2"
07, Quarta	01h37m20s	101°17'52.8"	08h01m06s	69°27'06.7"	14h24m51s	258°42'20.8"
08, Quinta	01h33m29s	101°17'27.5"	07h57m14s	69°26'45.1"	14h20m58s	258°42'45.6"
09, Sexta	01h29m38s	101°17'03.0"	07h53m22s	69°26'24.2"	14h17m06s	258°43'09.7"
10, Sabado	01h25m47s	101°16'39.3"	07h49m30s	69°26'04.0"	14h13m13s	258°43'33.0"
11, Domingo	01h21m55s	101°16'16.4"	07h45m38s	69°25'44.5"	14h09m19s	258°43'55.6"
12, Segunda	01h18m04s	101°15'54.3"	07h41m45s	69°25'25.6"	14h05m26s	258°44'17.2"
13, Terca	01h14m12s	101°15'32.9"	07h37m53s	69°25'07.4"	14h01m33s	258°44'38.2"
14, Quarta	01h10m20s	101°15'12.3"	07h34m00s	69°24'49.8"	13h57m40s	258°44'58.3"
15, Quinta	01h06m28s	101°14'52.5"	07h30m07s	69°24'33.0"	13h53m46s	258°45'17.7"
16, Sexta	01h02m36s	101°14'33.5"	07h26m15s	69°24'16.8"	13h49m53s	258°45'36.3"
17, Sabado	00h58m44s	101°14'15.3"	07h22m22s	69°24'01.4"	13h45m59s	258°45'54.1"
18, Domingo	00h54m51s	101°13'57.9"	07h18m29s	69°23'46.6"	13h42m06s	258°46'11.0"
19, Segunda	00h50m59s	101°13'41.4"	07h14m35s	69°23'32.5"	13h38m12s	258°46'27.1"
20, Terca	00h47m06s	101°13'25.7"	07h10m42s	69°23'19.2"	13h34m18s	258°46'42.4"
21, Quarta	00h43m13s	101°13'10.9"	07h06m49s	69°23'06.6"	13h30m24s	258°46'56.7"
22, Quinta	00h39m20s	101°12'56.8"	07h02m55s	69°22'54.8"	13h26m30s	258°47'10.3"
23, Sexta	00h35m27s	101°12'43.7"	06h59m01s	69°22'43.7"	13h22m36s	258°47'23.0"
24, Sabado	00h31m33s	101°12'31.3"	06h55m08s	69°22'33.3"	13h18m42s	258°47'34.9"
25, Domingo	00h27m40s	101°12'19.9"	06h51m14s	69°22'23.5"	13h14m47s	258°47'46.0"
26, Segunda	00h23m46s	101°12'09.2"	06h47m20s	69°22'14.5"	13h10m53s	258°47'56.2"
27, Terca	00h19m53s	101°11'59.3"	06h43m26s	69°22'06.3"	13h06m58s	258°48'05.6"
28, Quarta	00h15m59s	101°11'50.3"	06h39m31s	69°21'58.7"	13h03m04s	258°48'14.1"
29, Quinta	00h12m05s	101°11'42.1"	06h35m37s	69°21'51.8"	12h59m09s	258°48'21.9"
30, Sexta	00h08m10s	101°11'34.8"	06h31m42s	69°21'45.8"	12h55m14s	258°48'28.8"
31, Sabado	00h04m16s	101°11'28.3"	06h27m48s	69°21'40.4"	12h51m19s	258°48'34.8"

Recent Activity

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

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

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

Há 150 anos surgia A PLURALIDADE DOS MUNDOS HABITADOS - Astronomia.Blog.Br
7 people recommend this.

Albert Eistein - Sobre Imaginação, Intuição e Conhecimento - Astronomia.Blog.Br
One person recommends this.

Afinal, o Que É a Vida? - Astronomia.Blog.Br
8 people recommend this.

Facebook social plugin

```
-----------------------------------------------------------------------------
Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0   Altitude:3.0m
            ------------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ------------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Junho

##########

01, Domingo 00h00m21s 101°11'22.7" 06h23m53s 69°21'35.7" 12h47m24s 258°48'39.9"
02, Segunda 23h52m32s 101°11'14.1" 06h19m58s 69°21'31.8" 12h43m29s 258°48'44.2"
03, Terca   23h48m37s 101°11'11.1" 06h16m03s 69°21'28.7" 12h39m34s 258°48'47.7"
04, Quarta  23h44m42s 101°11'08.9" 06h12m08s 69°21'26.3" 12h35m39s 258°48'50.2"
05, Quinta  23h40m46s 101°11'07.6" 06h08m13s 69°21'24.6" 12h31m44s 258°48'51.9"
06, Sexta   23h36m51s 101°11'07.1" 06h04m17s 69°21'23.7" 12h27m48s 258°48'52.8"
07, Sabado  23h32m55s 101°11'07.4" 06h00m22s 69°21'23.5" 12h23m53s 258°48'52.9"
08, Domingo 23h29m00s 101°11'08.6" 05h56m26s 69°21'23.9" 12h19m57s 258°48'52.0"
09, Segunda 23h25m04s 101°11'10.6" 05h52m30s 69°21'25.1" 12h16m01s 258°48'50.4"
10, Terca   23h21m08s 101°11'13.4" 05h48m35s 69°21'27.0" 12h12m05s 258°48'48.0"
11, Quarta  23h17m11s 101°11'17.0" 05h44m39s 69°21'29.6" 12h08m09s 258°48'44.7"
12, Quinta  23h13m15s 101°11'21.5" 05h40m42s 69°21'32.9" 12h04m14s 258°48'40.7"
13, Sexta   23h09m19s 101°11'26.7" 05h36m46s 69°21'36.9" 12h00m17s 258°48'35.9"
14, Sabado  23h05m22s 101°11'32.8" 05h32m50s 69°21'41.7" 11h56m21s 258°48'30.2"
15, Domingo 23h01m25s 101°11'39.8" 05h28m53s 69°21'47.1" 11h52m25s 258°48'23.6"
16, Segunda 22h57m28s 101°11'47.5" 05h24m57s 69°21'53.3" 11h48m29s 258°48'16.2"
17, Terca   22h53m31s 101°11'56.2" 05h21m00s 69°22'00.2" 11h44m32s 258°48'07.9"
18, Quarta  22h49m34s 101°12'05.6" 05h17m03s 69°22'07.8" 11h40m36s 258°47'58.9"
19, Quinta  22h45m37s 101°12'15.9" 05h13m06s 69°22'16.1" 11h36m39s 258°47'49.0"
20, Sexta   22h41m39s 101°12'26.9" 05h09m09s 69°22'25.1" 11h32m42s 258°47'38.3"
21, Sabado  22h37m41s 101°12'38.8" 05h05m12s 69°22'34.8" 11h28m45s 258°47'26.8"
22, Domingo 22h33m44s 101°12'51.4" 05h01m15s 69°22'45.2" 11h24m49s 258°47'14.5"
23, Segunda 22h29m46s 101°13'04.8" 04h57m17s 69°22'56.2" 11h20m52s 258°47'01.6"
24, Terca   22h25m48s 101°13'19.0" 04h53m20s 69°23'07.9" 11h16m54s 258°46'47.7"
25, Quarta  22h21m49s 101°13'33.9" 04h49m22s 69°23'20.3" 11h12m57s 258°46'33.1"
26, Quinta  22h17m51s 101°13'49.7" 04h45m25s 69°23'33.4" 11h09m00s 258°46'17.8"
27, Sexta   22h13m52s 101°14'06.2" 04h41m27s 69°23'47.1" 11h05m03s 258°46'01.6"
28, Sabado  22h09m54s 101°14'23.5" 04h37m29s 69°24'01.5" 11h01m05s 258°45'44.6"
29, Domingo 22h05m55s 101°14'41.6" 04h33m31s 69°24'16.6" 10h57m08s 258°45'26.9"
30, Segunda 22h01m56s 101°15'00.4" 04h29m32s 69°24'32.3" 10h53m10s 258°45'08.4"
```

Esse conteúdo foi visualizado 1.010 vezes

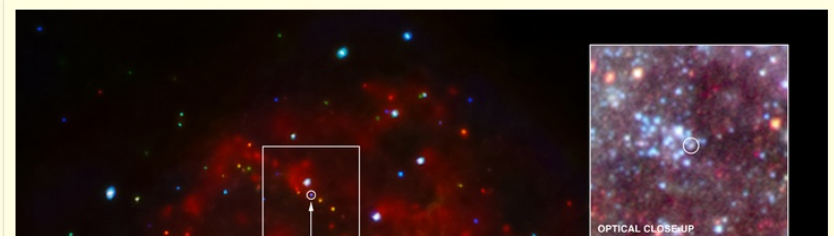
SN 1957D – Pulsar Bebê?

03/08/2012 Leandro Guedes

1 10 Tweet Curtir g+1 0

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

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



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

```
-----------------------------------------------------------------------------
Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0   Altitude:3.0m
            ------------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ------------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Julho

##########

01, Terca   21h57m57s 101°15'20.0" 04h25m34s 69°24'48.6" 10h49m12s 258°44'49.2"
02, Quarta  21h53m58s 101°15'40.3" 04h21m36s 69°25'05.7" 10h45m15s 258°44'29.2"
03, Quinta  21h49m58s 101°16'01.4" 04h17m37s 69°25'23.3" 10h41m17s 258°44'08.5"
04, Sexta   21h45m59s 101°16'23.1" 04h13m38s 69°25'41.6" 10h37m19s 258°43'47.1"
05, Sabado  21h41m59s 101°16'45.6" 04h09m40s 69°26'00.5" 10h33m21s 258°43'25.0"
06, Domingo 21h38m00s 101°17'08.7" 04h05m41s 69°26'20.0" 10h29m23s 258°43'02.2"
07, Segunda 21h34m00s 101°17'32.5" 04h01m42s 69°26'40.0" 10h25m25s 258°42'38.7"
08, Terca   21h30m00s 101°17'57.0" 03h57m43s 69°27'00.7" 10h21m26s 258°42'14.5"
09, Quarta  21h26m00s 101°18'22.1" 03h53m44s 69°27'21.9" 10h17m28s 258°41'49.7"
10, Quinta  21h22m00s 101°18'47.9" 03h49m44s 69°27'43.6" 10h13m30s 258°41'24.2"
11, Sexta   21h17m59s 101°19'14.3" 03h45m45s 69°28'05.9" 10h09m31s 258°40'58.1"
12, Sabado  21h13m59s 101°19'41.4" 03h41m46s 69°28'28.8" 10h05m33s 258°40'31.3"
13, Domingo 21h09m58s 101°20'09.1" 03h37m46s 69°28'52.3" 10h01m34s 258°40'03.8"
14, Segunda 21h05m57s 101°20'37.5" 03h33m46s 69°29'16.3" 09h57m35s 258°39'35.8"
15, Terca   21h01m57s 101°21'06.5" 03h29m47s 69°29'40.9" 09h53m37s 258°39'07.1"
16, Quarta  --------- ---°--'--.-" 03h25m47s 69°30'06.0" 09h49m38s 258°38'37.7"
17, Quinta  20h53m55s 101°22'06.4" 03h21m47s 69°30'31.6" 09h45m39s 258°38'07.8"
18, Sexta   20h49m54s 101°22'37.2" 03h17m47s 69°30'57.8" 09h41m40s 258°37'37.2"
19, Sabado  20h45m52s 101°23'08.6" 03h13m47s 69°31'24.4" 09h37m41s 258°37'06.1"
20, Domingo 20h41m51s 101°23'40.4" 03h09m47s 69°31'51.5" 09h33m42s 258°36'34.4"
21, Segunda 20h37m50s 101°24'12.9" 03h05m46s 69°32'19.1" 09h29m42s 258°36'02.3"
22, Terca   20h33m48s 101°24'45.9" 03h01m46s 69°32'47.1" 09h25m43s 258°35'29.5"
23, Quarta  20h29m46s 101°25'19.4" 02h57m46s 69°33'15.6" 09h21m44s 258°34'56.3"
24, Quinta  20h25m45s 101°25'53.4" 02h53m45s 69°33'44.5" 09h17m44s 258°34'22.5"
25, Sexta   20h21m43s 101°26'27.9" 02h49m45s 69°34'13.9" 09h13m45s 258°33'48.2"
26, Sabado  20h17m41s 101°27'03.0" 02h45m44s 69°34'43.8" 09h09m46s 258°33'13.4"
27, Domingo 20h13m39s 101°27'38.5" 02h41m43s 69°35'14.0" 09h05m46s 258°32'38.1"
28, Segunda 20h09m37s 101°28'14.5" 02h37m42s 69°35'44.7" 09h01m46s 258°32'02.3"
29, Terca   20h05m35s 101°28'51.0" 02h33m41s 69°36'15.8" 08h57m47s 258°31'26.0"
30, Quarta  20h01m32s 101°29'27.9" 02h29m40s 69°36'47.2" 08h53m47s 258°30'49.3"
31, Quinta  19h57m30s 101°30'05.2" 02h25m39s 69°37'19.1" 08h49m47s 258°30'12.2"
```

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/

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

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

##########

Agosto

##########

01, Sexta	19h53m28s	101°30'42.9"	02h21m38s	69°37'51.3"	08h45m47s	258°29'34.7"
02, Sabado	19h49m25s	101°31'21.0"	02h17m37s	69°38'23.8"	08h41m48s	258°28'56.7"
03, Domingo	19h45m22s	101°31'59.5"	02h13m36s	69°38'56.7"	08h37m48s	258°28'18.4"
04, Segunda	19h41m20s	101°32'38.2"	02h09m35s	69°39'29.8"	08h33m48s	258°27'39.8"
05, Terca	19h37m17s	101°33'17.4"	02h05m33s	69°40'03.3"	08h29m48s	258°27'00.8"
06, Quarta	19h33m14s	101°33'56.8"	02h01m32s	69°40'37.0"	08h25m48s	258°26'21.6"
07, Quinta	19h29m11s	101°34'36.6"	01h57m31s	69°41'11.0"	08h21m48s	258°25'42.0"
08, Sexta	19h25m09s	101°35'16.6"	01h53m29s	69°41'45.3"	08h17m47s	258°25'02.0"
09, Sabado	19h21m06s	101°35'57.0"	01h49m28s	69°42'19.8"	08h13m47s	258°24'21.8"
10, Domingo	19h17m03s	101°36'37.7"	01h45m26s	69°42'54.6"	08h09m47s	258°23'41.3"
11, Segunda	19h13m00s	101°37'18.7"	01h41m24s	69°43'29.7"	08h05m47s	258°23'00.4"
12, Terca	19h08m56s	101°37'59.9"	01h37m23s	69°44'05.0"	08h01m47s	258°22'19.2"
13, Quarta	19h04m53s	101°38'41.3"	01h33m21s	69°44'40.5"	07h57m46s	258°21'37.9"
14, Quinta	19h00m50s	101°39'23.0"	01h29m19s	69°45'16.2"	07h53m46s	258°20'56.3"
15, Sexta	18h56m47s	101°40'04.9"	01h25m17s	69°45'52.1"	07h49m46s	258°20'14.6"
16, Sabado	18h52m43s	101°40'46.9"	01h21m16s	69°46'28.1"	07h45m45s	258°19'32.6"
17, Domingo	18h48m40s	101°41'29.1"	01h17m14s	69°47'04.3"	07h41m45s	258°18'50.5"
18, Segunda	18h44m37s	101°42'11.4"	01h13m12s	69°47'40.6"	07h37m44s	258°18'08.2"
19, Terca	18h40m33s	101°42'53.9"	01h09m10s	69°48'17.0"	07h33m44s	258°17'25.9"
20, Quarta	18h36m30s	101°43'36.5"	01h05m08s	69°48'53.6"	07h29m43s	258°16'43.4"
21, Quinta	18h32m26s	101°44'19.2"	01h01m06s	69°49'30.3"	07h25m43s	258°16'00.7"
22, Sexta	18h28m23s	101°45'02.0"	00h57m04s	69°50'07.0"	07h21m42s	258°15'17.9"
23, Sabado	18h24m20s	101°45'44.9"	00h53m02s	69°50'43.9"	07h17m42s	258°14'35.0"
24, Domingo	18h20m16s	101°46'27.9"	00h49m00s	69°51'20.8"	07h13m41s	258°13'52.0"
25, Segunda	18h16m12s	101°47'11.0"	00h44m58s	69°51'57.8"	07h09m41s	258°13'09.1"
26, Terca	18h12m09s	101°47'54.0"	00h40m56s	69°52'34.8"	07h05m40s	258°12'26.0"
27, Quarta	18h08m05s	101°48'37.1"	00h36m54s	69°53'11.9"	07h01m39s	258°11'42.9"
28, Quinta	18h04m02s	101°49'20.2"	00h32m52s	69°53'48.9"	06h57m39s	258°10'59.8"
29, Sexta	17h59m58s	101°50'03.2"	00h28m50s	69°54'25.9"	06h53m38s	258°10'16.7"
30, Sabado	17h55m55s	101°50'46.2"	00h24m48s	69°55'02.9"	06h49m38s	258°09'33.8"
31, Domingo	17h51m51s	101°51'29.1"	00h20m46s	69°55'39.9"	06h45m37s	258°08'50.8"

Esse conteúdo foi visualizado 68.313 vezes

Meteorologia

2 1 Tweet Curtir g+1 0

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/

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Setembro						
##########						
01, Segunda	17h47m48s	101°52'11.9"	00h16m43s	69°56'16.7"	06h41m36s	258°08'08.0"
02, Terca	17h43m44s	101°52'54.6"	00h12m41s	69°56'53.5"	06h37m36s	258°07'25.2"
03, Quarta	17h39m41s	101°53'37.2"	00h08m39s	69°57'30.2"	06h33m35s	258°06'42.6"
04, Quinta	17h35m37s	101°54'19.6"	00h04m37s	69°58'06.8"	06h29m35s	258°06'00.0"
05, Sexta	17h31m34s	101°55'02.0"	00h00m35s	69°58'43.3"	06h25m34s	258°05'17.6"
06, Sabado	17h27m30s	101°55'44.2"	23h52m31s	69°59'55.9"	06h21m34s	258°04'35.3"
07, Domingo	17h23m27s	101°56'26.2"	23h48m29s	70°00'32.1"	06h17m33s	258°03'53.2"
08, Segunda	17h19m23s	101°57'08.2"	23h44m27s	70°01'08.1"	06h13m33s	258°03'11.3"
09, Terca	17h15m20s	101°57'49.9"	23h40m25s	70°01'43.9"	06h09m32s	258°02'29.5"
10, Quarta	17h11m17s	101°58'31.3"	23h36m23s	70°02'19.5"	06h05m31s	258°01'47.8"
11, Quinta	17h07m13s	101°59'12.6"	23h32m22s	70°02'54.9"	06h01m31s	258°01'06.5"
12, Sexta	17h03m10s	101°59'53.5"	23h28m20s	70°03'30.0"	05h57m31s	258°00'25.4"
13, Sabado	16h59m07s	102°00'34.2"	23h24m18s	70°04'05.0"	05h53m30s	257°59'44.6"
14, Domingo	16h55m04s	102°01'14.7"	23h20m16s	70°04'39.6"	05h49m30s	257°59'04.1"
15, Segunda	16h51m00s	102°01'54.8"	23h16m14s	70°05'14.1"	05h45m29s	257°58'23.8"
16, Terca	16h46m57s	102°02'34.6"	23h12m13s	70°05'48.2"	05h41m29s	257°57'43.8"
17, Quarta	16h42m54s	102°03'14.1"	23h08m11s	70°06'22.2"	05h37m29s	257°57'04.2"
18, Quinta	16h38m51s	102°03'53.3"	23h04m09s	70°06'55.8"	05h33m28s	257°56'24.9"
19, Sexta	16h34m48s	102°04'32.2"	23h00m08s	70°07'29.1"	05h29m28s	257°55'45.8"
20, Sabado	16h30m45s	102°05'10.7"	22h56m06s	70°08'02.1"	05h25m28s	257°55'07.2"
21, Domingo	16h26m43s	102°05'48.8"	22h52m05s	70°08'34.8"	05h21m28s	257°54'28.8"
22, Segunda	16h22m40s	102°06'26.5"	22h48m03s	70°09'07.1"	05h17m27s	257°53'50.9"
23, Terca	16h18m37s	102°07'03.8"	22h44m02s	70°09'39.1"	05h13m27s	257°53'13.5"
24, Quarta	16h14m35s	102°07'40.7"	22h40m01s	70°10'10.7"	05h09m27s	257°52'36.3"
25, Quinta	16h10m32s	102°08'17.1"	22h35m59s	70°10'41.9"	05h05m27s	257°51'59.7"
26, Sexta	16h06m30s	102°08'53.1"	22h31m58s	70°11'12.7"	05h01m27s	257°51'23.5"
27, Sabado	16h02m27s	102°09'28.6"	22h27m57s	70°11'43.1"	04h57m27s	257°50'47.8"
28, Domingo	15h58m25s	102°10'03.5"	22h23m56s	70°12'13.0"	04h53m27s	257°50'12.6"
29, Segunda	15h54m23s	102°10'38.0"	22h19m55s	70°12'42.5"	04h49m27s	257°49'38.0"
30, Terca	15h50m21s	102°11'11.9"	22h15m54s	70°13'11.6"	04h45m28s	257°49'03.7"

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

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

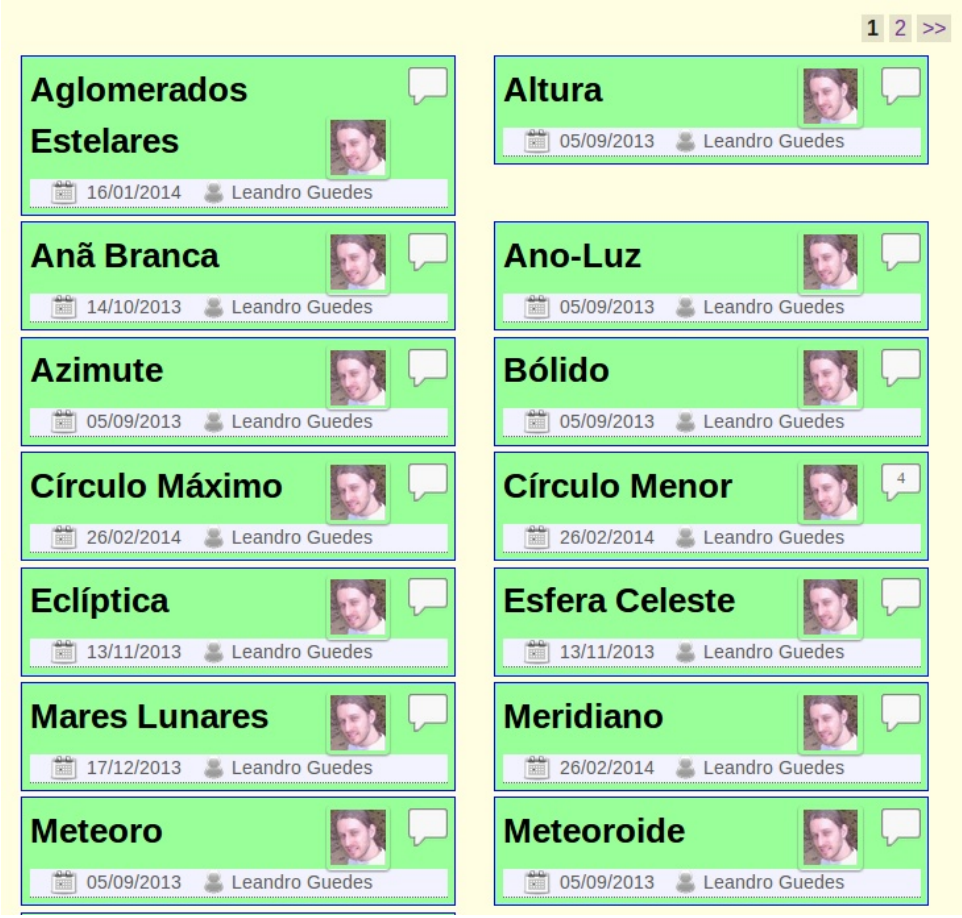
	Netuno					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso

##########

Outubro

##########

01, Quarta	15h46m19s	102°11'45.3"	22h11m53s	70°13'40.2"	04h41m28s	257°48'30.1"
02, Quinta	15h42m17s	102°12'18.2"	22h07m52s	70°14'08.3"	04h37m28s	257°47'56.9"
03, Sexta	15h38m15s	102°12'50.5"	22h03m52s	70°14'36.0"	04h33m29s	257°47'24.4"
04, Sabado	15h34m13s	102°13'22.3"	21h59m51s	70°15'03.2"	04h29m29s	257°46'52.3"
05, Domingo	15h30m11s	102°13'53.6"	21h55m50s	70°15'30.0"	04h25m29s	257°46'20.8"
06, Segunda	15h26m10s	102°14'24.3"	21h51m50s	70°15'56.2"	04h21m30s	257°45'49.9"
07, Terca	15h22m08s	102°14'54.3"	21h47m50s	70°16'21.9"	04h17m31s	257°45'19.5"
08, Quarta	15h18m07s	102°15'23.8"	21h43m49s	70°16'47.1"	04h13m31s	257°44'49.8"
09, Quinta	15h14m06s	102°15'52.6"	21h39m49s	70°17'11.7"	04h09m32s	257°44'20.7"
10, Sexta	15h10m05s	102°16'20.8"	21h35m49s	70°17'35.8"	04h05m33s	257°43'52.1"
11, Sabado	15h06m04s	102°16'48.3"	21h31m49s	70°17'59.2"	04h01m34s	257°43'24.3"
12, Domingo	15h02m03s	102°17'15.2"	21h27m49s	70°18'22.2"	03h57m35s	257°42'57.2"
13, Segunda	14h58m02s	102°17'41.4"	21h23m49s	70°18'44.6"	03h53m36s	257°42'30.7"
14, Terca	14h54m01s	102°18'06.9"	21h19m49s	70°19'06.3"	03h49m37s	257°42'04.8"
15, Quarta	14h50m01s	102°18'31.8"	21h15m50s	70°19'27.6"	03h45m38s	257°41'39.7"
16, Quinta	14h46m01s	102°18'56.0"	21h11m50s	70°19'48.2"	03h41m39s	257°41'15.2"
17, Sexta	14h42m00s	102°19'19.4"	21h07m51s	70°20'08.2"	03h37m40s	257°40'51.4"
18, Sabado	14h38m00s	102°19'42.2"	21h03m51s	70°20'27.7"	03h33m42s	257°40'28.3"
19, Domingo	14h34m00s	102°20'04.3"	---------	--°--'--.-"	03h29m43s	257°40'05.8"
20, Segunda	14h30m00s	102°20'25.7"	20h55m53s	70°21'04.6"	03h25m45s	257°39'44.1"
21, Terca	14h26m00s	102°20'46.3"	20h51m54s	70°21'22.2"	03h21m46s	257°39'23.1"
22, Quarta	14h22m01s	102°21'06.1"	20h47m55s	70°21'39.1"	03h17m48s	257°39'03.0"
23, Quinta	14h18m01s	102°21'25.2"	20h43m56s	70°21'55.3"	03h13m50s	257°38'43.5"
24, Sexta	14h14m02s	102°21'43.5"	20h39m58s	70°22'10.8"	03h09m52s	257°38'24.9"
25, Sabado	14h10m03s	102°22'00.9"	20h35m59s	70°22'25.6"	03h05m54s	257°38'07.0"
26, Domingo	14h06m04s	102°22'17.6"	20h32m00s	70°22'39.8"	03h01m56s	257°37'50.0"
27, Segunda	14h02m05s	102°22'33.5"	20h28m02s	70°22'53.3"	02h57m58s	257°37'33.8"
28, Terca	13h58m06s	102°22'48.6"	20h24m04s	70°23'06.0"	02h54m00s	257°37'18.3"
29, Quarta	13h54m07s	102°23'02.9"	20h20m06s	70°23'18.1"	02h50m02s	257°37'03.7"
30, Quinta	13h50m09s	102°23'16.4"	20h16m08s	70°23'29.5"	02h46m05s	257°36'49.8"
31, Sexta	13h46m10s	102°23'29.0"	20h12m10s	70°23'40.3"	02h42m07s	257°36'36.7"



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

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Novembro						
##########						
01, Sabado	13h42m12s	102°23'40.9"	20h08m12s	70°23'50.3"	02h38m10s	257°36'24.4"
02, Domingo	13h38m14s	102°23'52.0"	20h04m14s	70°23'59.6"	02h34m12s	257°36'13.0"
03, Segunda	13h34m16s	102°24'02.3"	20h00m17s	70°24'08.2"	02h30m15s	257°36'02.4"
04, Terca	13h30m18s	102°24'11.7"	19h56m19s	70°24'16.1"	02h26m18s	257°35'52.6"
05, Quarta	13h26m21s	102°24'20.2"	19h52m22s	70°24'23.3"	02h22m21s	257°35'43.6"
06, Quinta	13h22m23s	102°24'27.9"	19h48m25s	70°24'29.7"	02h18m24s	257°35'35.5"
07, Sexta	13h18m26s	102°24'34.8"	19h44m28s	70°24'35.4"	02h14m27s	257°35'28.3"
08, Sabado	13h14m29s	102°24'40.7"	19h40m31s	70°24'40.3"	02h10m30s	257°35'22.0"
09, Domingo	13h10m32s	102°24'45.8"	19h36m34s	70°24'44.5"	02h06m33s	257°35'16.5"
10, Segunda	13h06m35s	102°24'50.1"	19h32m38s	70°24'48.0"	02h02m37s	257°35'11.7"
11, Terca	13h02m38s	102°24'53.5"	19h28m41s	70°24'50.7"	01h58m40s	257°35'08.0"
12, Quarta	12h58m42s	102°24'56.1"	19h24m45s	70°24'52.7"	01h54m44s	257°35'05.1"
13, Quinta	12h54m45s	102°24'57.8"	19h20m48s	70°24'54.0"	01h50m48s	257°35'02.9"
14, Sexta	12h50m49s	102°24'58.6"	19h16m52s	70°24'54.5"	01h46m51s	257°35'01.6"
15, Sabado	12h46m53s	102°24'58.6"	19h12m56s	70°24'54.3"	01h42m55s	257°35'01.2"
16, Domingo	12h42m57s	102°24'57.7"	19h09m00s	70°24'53.3"	01h38m59s	257°35'01.7"
17, Segunda	12h39m01s	102°24'56.0"	19h05m04s	70°24'51.6"	01h35m03s	257°35'03.1"
18, Terca	12h35m06s	102°24'53.3"	19h01m09s	70°24'49.2"	01h31m07s	257°35'05.4"
19, Quarta	12h31m10s	102°24'49.8"	18h57m13s	70°24'45.9"	01h27m12s	257°35'08.4"
20, Quinta	12h27m15s	102°24'45.4"	18h53m18s	70°24'41.9"	01h23m16s	257°35'12.4"
21, Sexta	12h23m20s	102°24'40.0"	18h49m23s	70°24'37.1"	01h19m21s	257°35'17.4"
22, Sabado	12h19m25s	102°24'33.8"	18h45m27s	70°24'31.5"	01h15m25s	257°35'23.3"
23, Domingo	12h15m30s	102°24'26.7"	18h41m32s	70°24'25.2"	01h11m30s	257°35'29.9"
24, Segunda	12h11m35s	102°24'18.6"	18h37m38s	70°24'18.1"	01h07m35s	257°35'37.5"
25, Terca	12h07m41s	102°24'09.8"	18h33m43s	70°24'10.3"	01h03m39s	257°35'46.1"
26, Quarta	12h03m47s	102°24'00.0"	18h29m48s	70°24'01.7"	00h59m44s	257°35'55.4"
27, Quinta	11h59m52s	102°23'49.4"	18h25m54s	70°23'52.4"	00h55m50s	257°36'05.6"
28, Sexta	11h55m58s	102°23'37.9"	18h21m59s	70°23'42.3"	00h51m55s	257°36'16.7"
29, Sabado	11h52m05s	102°23'25.6"	18h18m05s	70°23'31.5"	00h48m00s	257°36'28.6"
30, Domingo	11h48m11s	102°23'12.4"	18h14m11s	70°23'20.0"	00h44m05s	257°36'41.3"

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

Porto Alegre, ano 2014, GMT-3
Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Dezembro						
##########						
01, Segunda	11h44m17s	102°22'58.4"	18h10m17s	70°23'07.7"	00h40m11s	257°36'55.0"
02, Terca	11h40m24s	102°22'43.4"	18h06m23s	70°22'54.7"	00h36m16s	257°37'09.6"
03, Quarta	11h36m31s	102°22'27.6"	18h02m29s	70°22'40.9"	00h32m22s	257°37'24.9"
04, Quinta	11h32m38s	102°22'10.9"	17h58m36s	70°22'26.4"	00h28m28s	257°37'41.2"
05, Sexta	11h28m45s	102°21'53.4"	17h54m42s	70°22'11.1"	00h24m34s	257°37'58.4"
06, Sabado	11h24m52s	102°21'35.0"	17h50m49s	70°21'55.1"	00h20m40s	257°38'16.4"
07, Domingo	11h21m00s	102°21'15.7"	17h46m56s	70°21'38.3"	00h16m46s	257°38'35.2"
08, Segunda	11h17m07s	102°20'55.7"	17h43m03s	70°21'20.9"	00h12m52s	257°38'54.9"
09, Terca	11h13m15s	102°20'34.8"	17h39m10s	70°21'02.7"	00h08m58s	257°39'15.5"
10, Quarta	11h09m23s	102°20'13.0"	17h35m17s	70°20'43.9"	00h05m04s	257°39'36.8"
11, Quinta	11h05m31s	102°19'50.5"	17h31m24s	70°20'24.3"	00h01m11s	257°39'58.9"
12, Sexta	11h01m39s	102°19'27.2"	17h27m32s	70°20'04.1"	23h53m24s	257°40'45.8"
13, Sabado	10h57m47s	102°19'03.0"	17h23m39s	70°19'43.1"	23h49m31s	257°41'10.3"
14, Domingo	10h53m56s	102°18'38.0"	17h19m47s	70°19'21.4"	23h45m37s	257°41'35.7"
15, Segunda	10h50m05s	102°18'12.2"	17h15m55s	70°18'59.1"	23h41m44s	257°42'02.0"
16, Terca	10h46m13s	102°17'45.6"	17h12m03s	70°18'36.0"	23h37m51s	257°42'29.0"
17, Quarta	10h42m22s	102°17'18.2"	17h08m11s	70°18'12.3"	23h33m58s	257°42'56.9"
18, Quinta	10h38m31s	102°16'50.0"	17h04m19s	70°17'47.8"	23h30m06s	257°43'25.5"
19, Sexta	10h34m41s	102°16'20.9"	17h00m27s	70°17'22.7"	23h26m13s	257°43'55.0"
20, Sabado	10h30m50s	102°15'51.1"	16h56m35s	70°16'56.8"	23h22m20s	257°44'25.3"
21, Domingo	10h26m59s	102°15'20.5"	16h52m44s	70°16'30.4"	23h18m28s	257°44'56.3"
22, Segunda	10h23m09s	102°14'49.1"	16h48m52s	70°16'03.2"	23h14m35s	257°45'28.0"
23, Terca	10h19m19s	102°14'17.0"	16h45m01s	70°15'35.4"	23h10m43s	257°46'00.6"
24, Quarta	10h15m29s	102°13'44.1"	16h41m10s	70°15'07.0"	23h06m51s	257°46'33.8"
25, Quinta	10h11m39s	102°13'10.5"	16h37m19s	70°14'38.0"	23h02m58s	257°47'07.8"
26, Sexta	10h07m49s	102°12'36.2"	16h33m28s	70°14'08.3"	22h59m06s	257°47'42.5"
27, Sabado	10h03m59s	102°12'01.2"	16h29m37s	70°13'38.1"	22h55m14s	257°48'17.9"
28, Domingo	10h00m10s	102°11'25.5"	16h25m46s	70°13'07.2"	22h51m22s	257°48'54.0"
29, Segunda	09h56m20s	102°10'49.1"	16h21m56s	70°12'35.7"	22h47m30s	257°49'30.8"
30, Terca	09h52m31s	102°10'11.9"	16h18m05s	70°12'03.6"	22h43m38s	257°50'08.3"
31, Quarta	09h48m42s	102°09'34.1"	16h14m15s	70°11'30.9"	22h39m47s	257°50'46.5"

==========

China na Lua

17/12/2013 Leandro Guedes

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

mais »

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

Anuário Astronômico 2014 - Astronomia.Blog.Br

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