Anuário Astronômico

2014

Salvador

Latitude: -12º58'16.0" Longitude: -38º30'39.0"
Altitude: 8 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

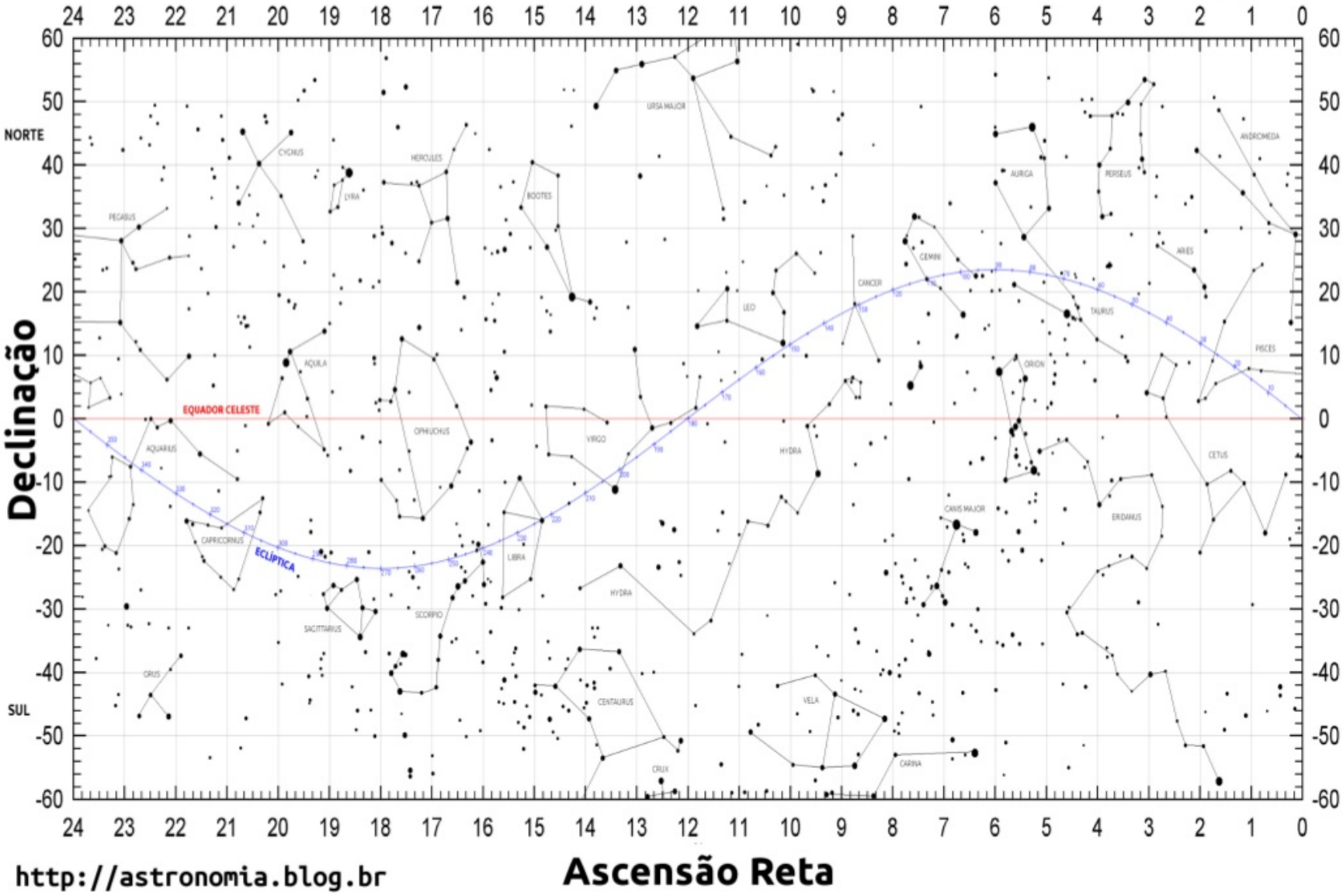
BLUE DOT

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

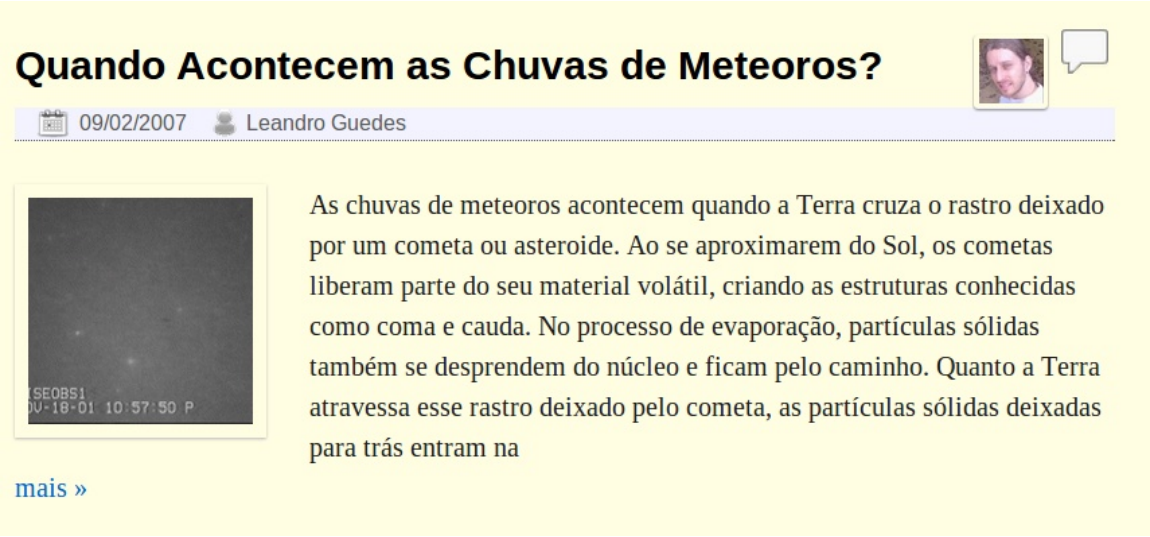
Chuvas de Meteoros

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 Salvador (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 Salvador, 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)

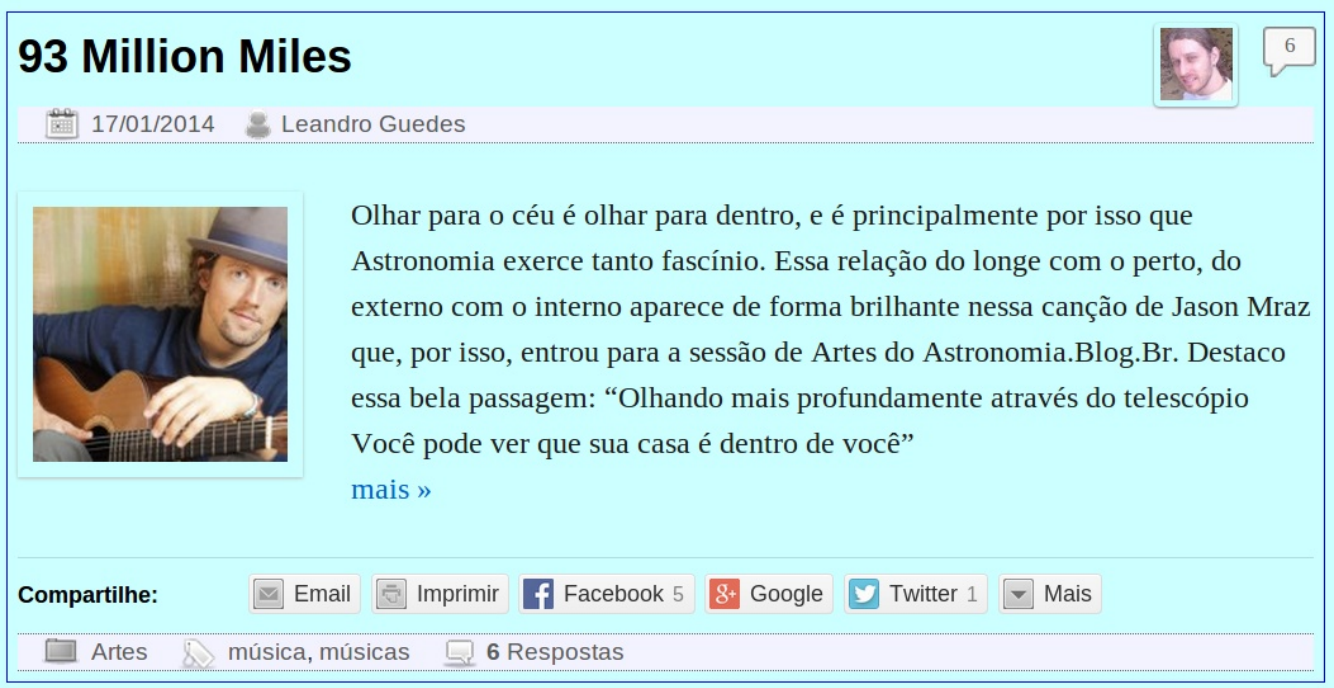
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h30m12.38s	3°15'38.0"	-26.8	Peixes
Lua	22h57m04.52s	-2°45'13.0"	-9.34	Peixes
Mercurio	23h06m56.41s	-8°10'02.8"	-0.02	Aquario
Venus	21h35m00.31s	-13°02'16.4"	-4.22	Capricornio
Marte	13h28m43.86s	-6°21'42.8"	-1.25	Virgem
Jupiter	6h49m02.41s	23°13'40.9"	-2.08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

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h11m05s	113°51'32.0"	11h37m38s	80°00'08.3"	18h04m08s	246°11'17.4"	05h11m03s	109°05'52.2"	11h44m45s	84°44'45.4"	18h17m12s	252°00'20.5"
02, Quinta	05h11m39s	113°46'09.9"	11h38m06s	80°05'27.4"	18h04m30s	246°16'54.6"	06h15m35s	106°38'58.9"	12h46m15s	87°30'59.5"	19h14m56s	255°07'48.3"
03, Sexta	05h12m13s	113°40'19.5"	11h38m34s	80°11'13.7"	18h04m51s	246°23'00.0"	07h18m48s	102°57'48.7"	13h45m00s	88°35'12.8"	20h08m51s	259°16'41.3"
04, Sabado	05h12m47s	113°34'01.1"	11h39m01s	80°17'27.2"	18h05m11s	246°29'33.3"	08h19m29s	98°26'34.8"	14h40m33s	83°58'36.5"	20h59m06s	264°01'49.8"
05, Domingo	05h13m22s	113°27'14.8"	11h39m28s	80°24'07.7"	18h05m31s	246°36'34.4"	09h17m22s	93°30'39.8"	15h33m09s	79°03'42.1"	21h46m28s	268°59'40.7"
06, Segunda	05h13m56s	113°20'00.8"	11h39m55s	80°31'14.9"	18h05m49s	246°44'03.0"	10h12m47s	88°32'11.0"	16h23m28s	74°11'13.4"	22h31m52s	273°50'53.0"
07, Terca	05h14m31s	113°12'19.4"	11h40m21s	80°38'48.7"	18h06m06s	246°51'59.0"	11h06m17s	83°48'37.5"	17h12m19s	69°37'18.3"	23h16m18s	278°20'28.9"
08, Quarta	05h15m05s	113°04'10.7"	11h40m46s	80°46'48.7"	18h06m23s	247°00'22.0"	11h58m31s	79°33'18.0"	18h00m26s	65°34'09.7"	---------	---°--'--.-"
09, Quinta	05h15m39s	112°55'35.1"	11h41m11s	80°55'14.9"	18h06m38s	247°09'11.8"	12h49m57s	75°56'25.4"	18h48m24s	62°11'08.5"	00h00m36s	282°17'01.7"
10, Sexta	05h16m13s	112°46'32.7"	11h41m35s	81°04'06.9"	18h06m52s	247°18'28.3"	13h40m50s	73°05'58.2"	19h36m33s	59°35'29.5"	00h45m25s	285°31'34.9"
11, Sabado	05h16m48s	112°37'03.9"	11h41m59s	81°13'24.5"	18h07m05s	247°28'11.0"	14h31m10s	71°08'01.4"	20h24m56s	57°52'36.6"	01h31m13s	287°57'05.5"
12, Domingo	05h17m21s	112°27'08.9"	11h42m22s	81°23'07.3"	18h07m18s	247°38'19.7"	15h20m41s	70°06'35.7"	21h13m25s	57°05'49.8"	02h18m06s	289°28'19.8"
13, Segunda	05h17m55s	112°16'48.0"	11h42m45s	81°33'15.3"	18h07m29s	247°48'54.2"	16h09m02s	70°03'11.5"	22h01m37s	57°16'01.2"	03h05m59s	290°02'14.2"
14, Terca	05h18m29s	112°06'01.5"	11h43m07s	81°43'48.0"	18h07m39s	247°59'54.1"	16h55m49s	70°56'29.4"	22h49m08s	58°21'19.7"	03h54m29s	289°38'24.4"
15, Quarta	05h19m02s	111°54'49.7"	11h43m28s	81°54'45.1"	18h07m48s	248°11'19.0"	17h40m46s	72°42'24.1"	23h35m37s	60°17'18.6"	04h43m08s	288°19'17.8"
16, Quinta	05h19m35s	111°43'13.0"	11h43m49s	82°06'06.4"	18h07m56s	248°23'08.7"	18h23m51s	75°14'35.4"	---------	--°--'--.-"	05h31m32s	286°10'00.3"
17, Sexta	05h20m08s	111°31'11.6"	11h44m08s	82°17'51.6"	18h08m02s	248°35'22.9"	19h05m13s	78°25'14.8"	00h20m57s	62°57'27.7"	06h19m25s	283°17'37.5"
18, Sabado	05h20m40s	111°18'45.8"	11h44m28s	82°30'00.4"	18h08m08s	248°48'01.4"	19h45m17s	82°05'50.2"	01h05m10s	66°13'57.1"	07h06m43s	279°50'26.3"
19, Domingo	05h21m12s	111°05'56.1"	11h44m46s	82°42'32.4"	18h08m13s	249°01'03.5"	20h24m38s	86°07'35.0"	01h48m34s	69°58'17.4"	07h53m38s	275°57'14.6"
20, Segunda	05h21m44s	110°52'42.6"	11h45m04s	82°55'27.2"	18h08m16s	249°14'29.1"	21h03m56s	90°21'36.0"	02h31m37s	74°01'44.2"	08h40m34s	271°47'00.6"
21, Terca	05h22m15s	110°39'05.9"	11h45m21s	83°08'44.7"	18h08m19s	249°28'17.7"	21h44m03s	94°38'38.4"	03h14m58s	78°15'20.8"	09h28m03s	267°28'55.1"
22, Quarta	05h22m46s	110°25'06.2"	11h45m37s	83°22'24.4"	18h08m20s	249°42'29.2"	22h25m51s	98°48'31.9"	03h59m22s	82°29'39.6"	10h16m47s	263°12'46.9"
23, Quinta	05h23m17s	110°10'43.9"	11h45m52s	83°36'26.0"	18h08m20s	249°57'03.1"	23h10m19s	102°39'24.1"	04h45m35s	86°34'05.5"	11h07m25s	259°09'45.1"
24, Sexta	05h23m47s	109°55'59.5"	11h46m07s	83°50'49.1"	18h08m19s	250°11'58.9"	23h58m22s	105°56'58.5"	05h34m27s	89°43'49.7"	12h00m33s	255°33'06.1"
25, Sabado	05h24m16s	109°40'53.2"	11h46m21s	84°05'33.3"	18h08m17s	250°27'16.2"	---------	---°--'--.-"	06h26m37s	86°39'01.6"	12h56m30s	252°38'40.2"
26, Domingo	05h24m46s	109°25'25.4"	11h46m34s	84°20'38.3"	18h08m14s	250°42'54.8"	00h50m43s	108°24'30.1"	07h22m21s	84°28'36.2"	13h55m03s	250°44'10.0"
27, Segunda	05h25m14s	109°09'36.7"	11h46m47s	84°36'03.7"	18h08m10s	250°58'54.2"	01h47m35s	109°44'12.8"	08h21m19s	83°29'48.8"	14h55m20s	250°06'25.3"
28, Terca	05h25m43s	108°53'27.4"	11h46m58s	84°51'49.0"	18h08m05s	251°15'13.8"	02h48m22s	109°41'02.4"	09h22m26s	83°55'50.6"	15h55m52s	250°56'33.0"
29, Quarta	05h26m10s	108°36'57.9"	11h47m09s	85°07'53.8"	18h07m59s	251°31'53.4"	03h51m42s	108°07'54.9"	10h24m06s	85°50'39.7"	16h55m01s	253°15'02.6"
30, Quinta	05h26m38s	108°20'08.7"	11h47m19s	85°24'17.7"	18h07m51s	251°48'52.4"	04h55m43s	105°09'52.6"	11h24m41s	89°05'57.5"	17h51m31s	256°50'00.3"
31, Sexta	05h27m04s	108°03'00.3"	11h47m28s	85°41'00.4"	18h07m43s	252°06'10.5"	05h58m44s	101°03'54.8"	12h23m03s	86°37'27.3"	18h44m54s	261°20'00.2"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h27m30s	107°45'33.0"	11h47m36s	85°58'01.3"	18h07m33s	252°23'47.1"	06h59m44s	96°14'28.3"	13h18m49s	81°44'36.8"	19h35m21s	266°19'34.9"
02, Domingo	05h27m56s	107°27'47.3"	11h47m44s	86°15'20.0"	18h07m22s	252°41'41.9"	07h58m25s	91°07'33.0"	14h12m11s	76°40'48.8"	20h23m30s	271°24'21.4"
03, Segunda	05h28m21s	107°09'43.6"	11h47m51s	86°32'56.3"	18h07m11s	252°59'54.4"	08h54m57s	86°06'18.1"	15h03m41s	71°47'50.2"	21h10m09s	276°13'57.6"
04, Terca	05h28m45s	106°51'22.3"	11h47m57s	86°50'49.5"	18h06m58s	253°18'24.3"	09h49m44s	81°29'05.1"	15h53m53s	67°22'32.5"	21h56m05s	280°32'49.3"
05, Quarta	05h29m09s	106°32'43.9"	11h48m02s	87°08'59.4"	18h06m44s	253°37'11.0"	10h43m08s	77°29'24.4"	16h43m22s	63°37'04.1"	22h41m59s	284°09'43.0"
06, Quinta	05h29m32s	106°13'48.9"	11h48m06s	87°27'25.5"	18h06m29s	253°56'14.1"	11h35m26s	74°16'42.2"	17h32m28s	60°39'43.3"	23h28m17s	286°56'53.1"
07, Sexta	05h29m55s	105°54'37.6"	11h48m09s	87°46'07.4"	18h06m14s	254°15'33.3"	12h26m42s	71°57'12.0"	18h21m23s	58°35'48.5"	---------	---°--'--.-"
08, Sabado	05h30m16s	105°35'10.5"	11h48m12s	88°05'04.6"	18h05m57s	254°35'08.0"	13h16m51s	70°34'29.5"	19h10m04s	57°28'11.2"	00h15m17s	288°49'19.8"
09, Domingo	05h30m38s	105°15'28.0"	11h48m13s	88°24'16.8"	18h05m39s	254°54'57.9"	14h05m39s	70°09'46.9"	19h58m21s	57°17'28.5"	01h02m57s	289°44'26.4"
10, Segunda	05h30m58s	104°55'30.5"	11h48m14s	88°43'43.5"	18h05m20s	255°15'02.5"	14h52m53s	70°41'58.1"	20h45m58s	58°02'08.9"	01h51m10s	289°41'53.7"
11, Terca	05h31m18s	104°35'18.5"	11h48m15s	89°03'24.4"	18h05m01s	255°35'21.4"	15h38m21s	72°07'45.4"	21h32m41s	59°38'38.1"	02h39m36s	288°43'38.1"
12, Quarta	05h31m38s	104°14'52.3"	11h48m14s	89°23'19.0"	18h04m40s	255°55'54.2"	16h22m03s	74°21'55.8"	22h18m24s	62°01'34.1"	03h27m57s	286°53'44.7"
13, Quinta	05h31m57s	103°54'12.5"	11h48m13s	89°43'26.9"	18h04m18s	256°16'40.5"	17h04m08s	77°17'43.9"	23h03m07s	65°04'07.2"	04h15m59s	284°18'08.3"
14, Sexta	05h32m15s	103°33'19.3"	11h48m11s	89°56'12.1"	18h03m56s	256°37'39.8"	17h44m54s	80°47'16.2"	23h47m04s	68°38'21.6"	05h03m38s	281°04'10.0"
15, Sabado	05h32m32s	103°12'13.3"	11h48m08s	89°35'38.7"	18h03m33s	256°58'51.8"	18h24m50s	84°41'52.0"	---------	--°--'--.-"	05h50m58s	277°20'12.8"
16, Domingo	05h32m49s	102°50'54.8"	11h48m04s	89°14'53.2"	18h03m08s	257°20'16.0"	19h04m31s	88°52'13.7"	00h30m36s	72°35'32.1"	06h38m16s	273°15'24.4"
17, Segunda	05h33m06s	102°29'24.3"	11h48m00s	88°53'56.0"	18h02m43s	257°41'52.1"	19h44m36s	93°08'28.6"	01h14m12s	76°46'13.8"	07h25m54s	268°59'29.4"
18, Terca	05h33m22s	102°07'42.1"	11h47m55s	88°32'47.4"	18h02m18s	258°03'39.6"	20h25m53s	97°19'59.7"	01h58m28s	81°00'21.5"	08h14m23s	264°42'53.2"
19, Quarta	05h33m37s	101°45'48.6"	11h47m49s	88°11'27.8"	18h01m51s	258°25'38.0"	21h09m08s	101°15'09.2"	02h44m01s	85°07'00.4"	09h04m12s	260°36'54.4"
20, Quinta	05h33m52s	101°23'44.3"	11h47m43s	87°49'57.7"	18h01m24s	258°47'47.2"	21h55m07s	104°41'01.8"	03h31m31s	88°54'10.8"	09h55m51s	256°54'02.5"
21, Sexta	05h34m06s	101°01'29.6"	11h47m36s	87°28'17.5"	18h00m56s	259°10'06.5"	22h44m32s	107°23'25.0"	04h21m31s	87°51'23.1"	10h49m35s	253°48'07.0"
22, Sabado	05h34m20s	100°39'04.9"	11h47m29s	87°06'27.5"	18h00m27s	259°32'35.6"	23h37m43s	109°07'31.2"	05h14m21s	85°24'03.3"	11h45m25s	251°33'55.3"
23, Domingo	05h34m33s	100°16'30.5"	11h47m21s	86°44'28.1"	17h59m57s	259°55'14.1"	---------	---°--'--.-"	06h09m59s	83°58'18.0"	12h42m51s	250°25'50.5"
24, Segunda	05h34m46s	99°53'47.0"	11h47m12s	86°22'19.9"	17h59m27s	260°18'01.4"	00h34m33s	109°39'51.2"	07h07m51s	83°46'30.0"	13h40m57s	250°35'12.9"
25, Terca	05h34m58s	99°30'54.8"	11h47m03s	86°00'03.1"	17h58m57s	260°40'57.4"	01h34m20s	108°51'19.9"	08h06m58s	84°55'46.8"	14h38m36s	252°07'00.3"
26, Quarta	05h35m10s	99°07'54.2"	11h46m53s	85°37'38.3"	17h58m25s	261°04'01.4"	02h35m51s	106°40'34.8"	09h06m07s	87°25'02.5"	15h34m41s	254°57'16.2"
27, Quinta	05h35m21s	98°44'45.8"	11h46m43s	85°15'05.9"	17h57m53s	261°27'13.0"	03h37m45s	103°15'46.7"	10h04m17s	88°56'11.3"	16h28m37s	258°52'54.3"
28, Sexta	05h35m32s	98°21'30.0"	11h46m32s	84°52'26.2"	17h57m21s	261°50'31.7"	04h38m58s	98°53'49.2"	11h00m50s	84°26'18.6"	17h20m15s	263°33'53.5"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h35m42s	97°58'07.2"	11h46m20s	84°29'39.7"	17h56m47s	262°13'57.3"	05h38m51s	93°57'11.5"	11h55m39s	79°28'18.2"	18h09m57s	268°36'53.7"
02, Domingo	05h35m52s	97°34'37.8"	11h46m08s	84°06'46.8"	17h56m14s	262°37'29.2"	06h37m15s	88°50'02.3"	12h48m57s	74°25'53.4"	18h58m17s	273°38'50.1"
03, Segunda	05h36m01s	97°11'02.2"	11h45m56s	83°43'48.0"	17h55m40s	263°01'07.0"	07h34m13s	83°54'47.1"	13h41m07s	69°40'25.7"	19h45m51s	278°19'28.9"
04, Terca	05h36m10s	96°47'20.9"	11h45m43s	83°20'43.6"	17h55m05s	263°24'50.4"	08h29m55s	79°30'01.1"	14h32m30s	65°29'05.6"	20h33m14s	282°22'50.6"
05, Quarta	05h36m19s	96°23'34.3"	11h45m30s	82°57'33.9"	17h54m30s	263°48'38.9"	09h24m26s	75°49'36.8"	15h23m21s	62°04'16.6"	21h20m50s	285°37'29.9"
06, Quinta	05h36m27s	95°59'42.7"	11h45m16s	82°34'19.5"	17h53m54s	264°12'32.1"	10h17m41s	73°02'46.0"	16h13m46s	59°33'48.8"	22h08m50s	287°56'18.4"
07, Sexta	05h36m35s	95°35'46.6"	11h45m02s	82°11'00.8"	17h53m18s	264°36'29.7"	11h09m32s	71°14'28.9"	17h03m40s	58°01'34.9"	22h57m15s	289°15'53.4"
08, Sabado	05h36m42s	95°11'46.4"	11h44m47s	81°47'38.0"	17h52m41s	265°00'31.1"	11h59m42s	70°26'13.3"	17h52m50s	57°28'13.7"	23h45m54s	289°35'59.5"
09, Domingo	05h36m49s	94°47'42.4"	11h44m32s	81°24'11.7"	17h52m04s	265°24'36.0"	12h47m59s	70°36'35.9"	18h41m05s	57°51'51.2"	---------	---°--'--.-"
10, Segunda	05h36m56s	94°23'35.2"	11h44m17s	81°00'42.1"	17h51m27s	265°48'44.2"	13h34m16s	71°42'02.8"	19h28m15s	59°08'38.8"	00h34m34s	288°58'52.9"
11, Terca	05h37m02s	93°59'25.0"	11h44m01s	80°37'09.6"	17h50m49s	266°12'55.0"	14h18m37s	73°37'26.5"	20h14m17s	61°13'26.0"	01h23m00s	287°28'44.6"
12, Quarta	05h37m08s	93°35'12.1"	11h43m45s	80°13'34.7"	17h50m11s	266°37'08.2"	15h01m14s	76°16'34.0"	20h59m18s	64°00'01.8"	02h11m04s	285°11'09.4"
13, Quinta	05h37m14s	93°10'57.1"	11h43m29s	79°49'57.7"	17h49m33s	267°01'23.5"	15h42m30s	79°32'23.8"	21h43m33s	67°21'25.9"	02h58m47s	282°12'42.6"
14, Sexta	05h37m19s	92°46'40.3"	11h43m12s	79°26'18.9"	17h48m54s	267°25'40.4"	16h22m52s	83°17'09.5"	22h27m24s	71°09'48.5"	03h46m15s	278°40'49.9"
15, Sabado	05h37m25s	92°22'22.0"	11h42m56s	79°02'38.7"	17h48m15s	267°49'58.6"	17h02m58s	87°22'14.1"	23h11m21s	75°16'21.7"	04h33m47s	274°43'46.9"
16, Domingo	05h37m29s	91°58'02.5"	11h42m39s	78°38'57.4"	17h47m36s	268°14'17.7"	17h43m24s	91°37'58.8"	23h55m55s	79°31'08.1"	05h21m43s	270°30'48.9"
17, Segunda	05h37m34s	91°33'42.3"	11h42m21s	78°15'15.4"	17h46m57s	268°38'37.5"	18h24m52s	95°53'30.5"	---------	--°--'--.-"	06h10m30s	266°12'21.8"
18, Terca	05h37m39s	91°09'21.7"	11h42m04s	77°51'33.1"	17h46m18s	269°02'57.4"	19h08m05s	99°56'34.6"	00h41m41s	83°42'50.3"	07h00m35s	262°00'13.3"
19, Quarta	05h37m43s	90°45'01.0"	11h41m46s	77°27'50.8"	17h45m38s	269°27'17.2"	19h53m43s	103°33'38.8"	01h29m12s	87°38'48.2"	07h52m17s	258°07'34.2"
20, Quinta	05h37m47s	90°20'40.6"	11h41m28s	77°04'08.8"	17h44m59s	269°51'36.6"	20h42m17s	106°30'19.1"	02h18m53s	88°54'49.2"	08h45m49s	254°48'42.3"
21, Sexta	05h37m51s	89°56'20.9"	11h41m11s	76°40'27.5"	17h44m19s	270°15'55.1"	21h34m05s	108°32'19.9"	03h10m59s	86°12'27.3"	09h41m03s	252°18'16.9"
22, Sabado	05h37m55s	89°32'02.1"	11h40m53s	76°16'47.2"	17h43m39s	270°40'12.5"	22h28m58s	109°27'17.4"	04h05m24s	84°27'53.0"	10h37m29s	250°49'50.7"
23, Domingo	05h37m59s	89°07'44.7"	11h40m35s	75°53'08.2"	17h42m59s	271°04'28.4"	23h26m22s	109°06'55.7"	05h01m37s	83°52'22.6"	11h34m18s	250°33'42.4"
24, Segunda	05h38m03s	88°43'29.1"	11h40m17s	75°29'31.0"	17h42m20s	271°28'42.3"	---------	---°--'--.-"	05h58m48s	84°32'29.3"	12h30m31s	251°34'42.8"
25, Terca	05h38m06s	88°19'15.5"	11h39m58s	75°05'56.0"	17h41m40s	271°52'54.0"	00h25m22s	107°29'12.1"	06h56m02s	86°28'17.7"	13h25m17s	253°50'45.9"
26, Quarta	05h38m10s	87°55'04.4"	11h39m40s	74°42'23.4"	17h41m00s	272°17'02.9"	01h24m56s	104°39'18.9"	07h52m29s	89°32'48.8"	14h18m06s	257°12'46.9"
27, Quinta	05h38m13s	87°30'56.1"	11h39m22s	74°18'53.7"	17h40m20s	272°41'08.9"	02h24m16s	100°49'14.6"	08h47m43s	86°27'12.0"	15h08m56s	261°25'57.4"
28, Sexta	05h38m17s	87°06'51.1"	11h39m04s	73°55'27.2"	17h39m41s	273°05'11.4"	03h22m52s	96°16'04.6"	09h41m41s	81°49'33.1"	15h58m07s	266°11'41.1"
29, Sabado	05h38m21s	86°42'49.7"	11h38m46s	73°32'04.3"	17h39m01s	273°29'10.2"	04h20m37s	91°19'55.7"	10h34m35s	76°54'31.2"	16h46m13s	271°09'35.0"
30, Domingo	05h38m24s	86°18'52.3"	11h38m28s	73°08'45.4"	17h38m22s	273°53'04.7"	05h17m35s	86°21'49.0"	11h26m49s	72°02'49.2"	17h33m50s	275°59'22.9"
31, Segunda	05h38m28s	85°54'59.3"	11h38m10s	72°45'30.8"	17h37m42s	274°16'54.7"	06h13m54s	81°41'45.9"	12h18m42s	67°33'42.5"	18h21m32s	280°22'35.3"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h38m31s	85°31'10.9"	11h37m53s	72°22'20.9"	17h37m03s	274°40'39.9"	07h09m33s	77°37'09.5"	13h10m27s	63°43'24.4"	19h09m43s	284°03'51.8"
02, Quarta	05h38m35s	85°07'27.7"	11h37m35s	71°59'16.1"	17h36m24s	275°04'19.8"	08h04m24s	74°21'28.9"	14h02m04s	60°43'59.6"	19h58m31s	286°52'00.1"
03, Quinta	05h38m39s	84°43'49.9"	11h37m17s	71°36'16.7"	17h35m46s	275°27'54.0"	08h58m04s	72°03'34.6"	14h53m21s	58°42'52.0"	20h47m51s	288°40'23.1"
04, Sexta	05h38m42s	84°20'17.9"	11h37m00s	71°13'23.0"	17h35m07s	275°51'22.2"	09h50m08s	70°47'30.6"	15h43m56s	57°42'50.8"	21h37m27s	289°26'52.4"
05, Sabado	05h38m46s	83°56'52.2"	11h36m43s	70°50'35.5"	17h34m29s	276°14'44.1"	10h40m09s	70°33'04.1"	16h33m27s	57°42'50.1"	22h26m56s	289°13'07.7"
06, Domingo	05h38m50s	83°33'32.9"	11h36m26s	70°27'54.4"	17h33m51s	276°37'59.3"	11h27m53s	71°16'44.8"	17h21m38s	58°38'52.1"	23h15m58s	288°03'34.3"
07, Segunda	05h38m54s	83°10'20.6"	11h36m09s	70°05'20.2"	17h33m13s	277°01'07.3"	12h13m19s	72°52'56.6"	18h08m22s	60°25'14.1"	---------	---°--'--.-"
08, Terca	05h38m58s	82°47'15.5"	11h35m52s	69°42'53.2"	17h32m36s	277°24'08.0"	12h56m40s	75°14'59.8"	18h53m47s	62°55'23.0"	00h04m24s	286°04'16.6"
09, Quarta	05h39m03s	82°24'18.1"	11h35m36s	69°20'33.7"	17h31m59s	277°47'01.0"	13h38m20s	78°15'50.8"	19h38m10s	66°02'25.2"	00h52m12s	283°22'05.4"
10, Quinta	05h39m07s	82°01'28.5"	11h35m20s	68°58'22.0"	17h31m22s	278°09'45.7"	14h18m52s	81°48'14.8"	20h21m59s	69°39'11.8"	01h39m34s	280°04'10.8"
11, Sexta	05h39m12s	81°38'47.3"	11h35m04s	68°36'18.5"	17h30m45s	278°32'22.1"	14h58m56s	85°44'34.7"	21h05m46s	73°38'01.9"	02h26m52s	276°18'00.2"
12, Sabado	05h39m17s	81°16'14.7"	11h34m48s	68°14'23.5"	17h30m09s	278°54'49.7"	15h39m14s	89°56'23.5"	21h50m08s	77°50'12.4"	03h14m32s	272°11'38.3"
13, Domingo	05h39m22s	80°53'51.0"	11h34m33s	67°52'37.3"	17h29m34s	279°17'08.2"	16h20m31s	94°13'51.0"	22h35m45s	82°05'24.2"	04h03m06s	267°54'18.5"
14, Segunda	05h39m27s	80°31'36.6"	11h34m18s	67°31'00.3"	17h28m59s	279°39'17.4"	17h03m34s	98°25'12.5"	23h23m14s	86°11'16.1"	04h53m06s	263°36'58.0"
15, Terca	05h39m32s	80°09'31.8"	11h34m03s	67°09'32.7"	17h28m24s	280°01'16.7"	17h49m05s	102°16'36.1"	---------	--°--'--.-"	05h44m58s	259°32'41.5"
16, Quarta	05h39m38s	79°47'36.9"	11h33m49s	66°48'15.0"	17h27m50s	280°23'06.0"	18h37m37s	105°32'25.6"	00h13m02s	89°53'21.3"	06h38m54s	255°56'36.3"
17, Quinta	05h39m44s	79°25'52.3"	11h33m35s	66°27'07.3"	17h27m16s	280°44'44.9"	19h29m25s	107°56'37.6"	01h05m25s	87°04'12.9"	07h34m46s	253°04'59.7"
18, Sexta	05h39m50s	79°04'18.2"	11h33m21s	66°06'10.0"	17h26m43s	281°06'13.0"	20h24m20s	109°14'59.7"	02h00m14s	84°57'08.2"	08h32m01s	251°13'22.4"
19, Sabado	05h39m56s	78°42'55.0"	11h33m08s	65°45'23.4"	17h26m10s	281°27'30.2"	21h21m38s	109°18'03.2"	02h56m52s	83°58'24.2"	09h29m38s	250°33'40.4"
20, Domingo	05h40m03s	78°21'43.0"	11h32m55s	65°24'48.0"	17h25m38s	281°48'36.0"	22h20m16s	108°03'22.2"	03h54m19s	84°15'31.8"	10h26m27s	251°11'31.5"
21, Segunda	05h40m10s	78°00'42.6"	11h32m43s	65°04'23.9"	17h25m06s	282°09'30.0"	23h19m09s	105°36'09.5"	04h51m29s	85°48'45.3"	11h21m27s	253°04'54.5"
22, Terca	05h40m17s	77°39'54.1"	11h32m31s	64°44'11.5"	17h24m35s	282°30'12.0"	---------	---°--'--.-"	05h47m30s	88°31'03.7"	12h14m05s	256°04'48.7"
23, Quarta	05h40m25s	77°19'17.9"	11h32m20s	64°24'11.2"	17h24m05s	282°50'41.6"	00h17m25s	102°07'57.9"	06h41m56s	87°50'09.5"	13h04m19s	259°57'18.7"
24, Quinta	05h40m33s	76°58'54.2"	11h32m09s	64°04'23.3"	17h23m36s	283°10'58.4"	01h14m41s	97°54'22.3"	07h34m47s	83°30'54.3"	13h52m35s	264°25'48.8"
25, Sexta	05h40m41s	76°38'43.5"	11h31m58s	63°44'48.2"	17h23m07s	283°31'02.2"	02h10m59s	93°12'56.7"	08h26m25s	78°48'45.2"	14h39m33s	269°12'39.8"
26, Sabado	05h40m50s	76°18'46.1"	11h31m49s	63°25'26.1"	17h22m38s	283°50'52.5"	03h06m33s	88°21'51.5"	09h17m22s	74°01'40.7"	15h25m58s	274°00'06.9"
27, Domingo	05h40m59s	75°59'02.4"	11h31m39s	63°06'17.4"	17h22m11s	284°10'29.0"	04h01m43s	83°39'03.2"	10h08m08s	69°27'14.3"	16h12m32s	278°30'59.7"
28, Segunda	05h41m08s	75°39'32.6"	11h31m30s	62°47'22.5"	17h21m44s	284°29'51.3"	04h56m42s	79°21'29.6"	10h59m08s	65°21'45.7"	16h59m49s	282°29'28.3"
29, Terca	05h41m18s	75°20'17.1"	11h31m22s	62°28'41.6"	17h21m17s	284°48'59.2"	05h51m28s	75°44'12.5"	11h50m29s	61°59'19.6"	17h48m06s	285°42'03.1"
30, Quarta	05h41m28s	75°01'16.3"	11h31m14s	62°10'15.2"	17h20m52s	285°07'52.3"	06h45m44s	72°59'08.0"	12h42m03s	59°30'37.8"	18h37m24s	287°58'43.9"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h41m38s	74°42'30.5"	11h31m07s	61°52'03.4"	17h20m27s	285°26'30.3"	07h38m57s	71°14'00.0"	13h33m25s	58°02'02.7"	19h27m23s	289°13'54.1"
02, Sexta	05h41m49s	74°24'00.0"	11h31m00s	61°34'06.8"	17h20m03s	285°44'52.7"	08h30m31s	70°31'44.7"	14h24m04s	57°35'17.4"	20h17m35s	289°26'37.4"
03, Sabado	05h42m00s	74°05'45.2"	11h30m54s	61°16'25.5"	17h19m40s	286°02'59.5"	09h19m54s	70°50'45.8"	15h13m28s	58°07'53.9"	21h07m27s	288°40'03.7"
04, Domingo	05h42m11s	73°47'46.4"	11h30m48s	60°58'59.9"	17h19m17s	286°20'50.0"	10h06m48s	72°05'59.3"	16h01m17s	59°34'23.8"	21h56m35s	287°00'13.9"
05, Segunda	05h42m23s	73°30'03.9"	11h30m43s	60°41'50.4"	17h18m55s	286°38'24.0"	10h51m17s	74°10'20.8"	16h47m28s	61°47'41.4"	22h44m50s	284°34'35.4"
06, Terca	05h42m35s	73°12'38.1"	11h30m39s	60°24'57.2"	17h18m34s	286°55'41.3"	11h33m38s	76°56'03.6"	17h32m14s	64°40'11.6"	23h32m17s	281°30'56.8"
07, Quarta	05h42m47s	72°55'29.2"	11h30m35s	60°08'20.6"	17h18m14s	287°12'41.4"	12h14m23s	80°15'24.5"	18h15m59s	68°04'25.7"	---------	---°--'--.-"
08, Quinta	05h43m00s	72°38'37.7"	11h30m31s	59°52'01.0"	17h17m55s	287°29'24.0"	12h54m14s	84°00'55.2"	18h59m19s	71°53'03.7"	00h19m16s	277°56'56.9"
09, Sexta	05h43m13s	72°22'03.8"	11h30m28s	59°35'58.6"	17h17m36s	287°45'49.1"	13h33m56s	88°05'02.4"	19h42m56s	75°58'28.7"	01h06m16s	274°00'08.5"
10, Sabado	05h43m26s	72°05'47.8"	11h30m26s	59°20'13.8"	17h17m18s	288°01'56.0"	14h14m20s	92°19'28.2"	20h27m33s	80°12'03.4"	01h53m55s	269°48'28.7"
11, Domingo	05h43m39s	71°49'50.0"	11h30m24s	59°04'46.9"	17h17m01s	288°17'44.5"	14h56m19s	96°34'19.1"	21h13m59s	84°23'19.1"	02h42m52s	265°31'06.6"
12, Segunda	05h43m53s	71°34'10.7"	11h30m23s	58°49'38.0"	17h16m45s	288°33'14.6"	15h40m43s	100°37'16.9"	22h02m53s	88°19'11.2"	03h33m46s	261°19'16.5"
13, Terca	05h44m07s	71°18'50.2"	11h30m22s	58°34'47.6"	17h16m29s	288°48'25.6"	16h28m20s	104°13'15.1"	22h54m45s	88°16'10.1"	04h27m05s	257°26'57.9"
14, Quarta	05h44m22s	71°03'48.7"	11h30m22s	58°20'15.8"	17h16m15s	289°03'17.4"	17h19m39s	107°04'52.8"	23h49m40s	85°40'20.4"	05h22m56s	254°10'52.4"
15, Quinta	05h44m36s	70°49'06.6"	11h30m22s	58°06'02.9"	17h16m01s	289°17'49.9"	18h14m42s	108°54'41.7"	---------	--°--'--.-"	06h20m58s	251°48'58.3"
16, Sexta	05h44m51s	70°34'44.2"	11h30m23s	57°52'09.2"	17h15m48s	289°32'02.5"	19h12m49s	109°28'48.2"	00h47m09s	84°10'03.8"	07h20m10s	250°37'21.4"
17, Sabado	05h45m07s	70°20'41.6"	11h30m25s	57°38'34.9"	17h15m36s	289°45'55.2"	20h12m47s	108°40'54.3"	01h46m06s	83°57'17.6"	08h19m06s	250°46'04.2"
18, Domingo	05h45m22s	70°06'59.2"	11h30m27s	57°25'20.4"	17h15m25s	289°59'27.6"	21h13m06s	106°34'23.9"	02h45m05s	85°05'37.3"	09h16m20s	252°15'56.7"
19, Segunda	05h45m38s	69°53'37.2"	11h30m30s	57°12'25.8"	17h15m15s	290°12'39.5"	22h12m32s	103°21'13.7"	03h42m49s	87°29'07.9"	10h10m51s	254°58'27.6"
20, Terca	05h45m54s	69°40'35.9"	11h30m33s	56°59'51.5"	17h15m05s	290°25'30.5"	23h10m26s	99°18'26.3"	04h38m29s	89°05'38.3"	11h02m22s	258°38'29.4"
21, Quarta	05h46m10s	69°27'55.7"	11h30m37s	56°47'37.7"	17h14m57s	290°38'00.3"	---------	---°--'--.-"	05h31m56s	84°56'09.7"	11h51m10s	262°58'00.3"
22, Quinta	05h46m27s	69°15'36.7"	11h30m41s	56°35'44.6"	17h14m49s	290°50'09.0"	00h06m42s	94°44'40.9"	06h23m29s	80°20'49.3"	12h37m58s	267°38'48.2"
23, Sexta	05h46m44s	69°03'39.2"	11h30m46s	56°24'12.6"	17h14m43s	291°01'55.8"	01h01m40s	89°58'03.7"	07h13m45s	75°37'11.8"	13h23m38s	272°23'47.6"
24, Sabado	05h47m01s	68°52'03.5"	11h30m51s	56°13'01.8"	17h14m37s	291°13'20.9"	01h55m48s	85°15'21.6"	08h03m26s	71°01'31.1"	14h09m01s	276°57'14.3"
25, Domingo	05h47m18s	68°40'49.8"	11h30m57s	56°02'12.5"	17h14m32s	291°24'23.8"	02h49m34s	80°51'58.4"	08h53m08s	66°48'37.2"	14h54m53s	281°04'43.2"
26, Segunda	05h47m35s	68°29'58.4"	11h31m04s	55°51'44.8"	17h14m28s	291°35'04.4"	03h43m14s	77°01'53.0"	09h43m15s	63°11'49.7"	15h41m46s	284°33'16.3"
27, Terca	05h47m52s	68°19'29.4"	11h31m11s	55°41'39.1"	17h14m24s	291°45'22.4"	04h36m47s	73°57'15.1"	10h33m54s	60°22'26.8"	16h29m54s	287°11'59.5"
28, Quarta	05h48m10s	68°09'23.1"	11h31m18s	55°31'55.6"	17h14m22s	291°55'17.7"	05h29m53s	71°47'32.9"	11h24m53s	58°28'52.0"	17h19m11s	288°53'01.1"
29, Quinta	05h48m28s	67°59'39.8"	11h31m26s	55°22'34.3"	17h14m20s	292°04'49.9"	06h21m56s	70°38'30.1"	12h15m41s	57°35'38.9"	18h09m12s	289°32'29.5"
30, Sexta	05h48m45s	67°50'19.6"	11h31m34s	55°13'35.6"	17h14m19s	292°13'58.8"	07h12m18s	70°31'25.7"	13h05m42s	57°43'03.1"	18h59m21s	289°10'56.2"
31, Sabado	05h49m03s	67°41'22.8"	11h31m43s	55°04'59.7"	17h14m19s	292°22'44.4"	08h00m28s	71°23'23.1"	13h54m26s	58°47'24.6"	19h49m04s	287°52'46.5"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h49m21s	67°32'49.4"	11h31m52s	54°56'46.7"	17h14m20s	292°31'06.3"	08h46m10s	73°08'12.1"	14h41m31s	60°42'13.8"	20h37m54s	285°45'04.3"
02, Segunda	05h49m39s	67°24'39.9"	11h32m02s	54°48'56.8"	17h14m21s	292°39'04.5"	09h29m30s	75°37'55.1"	15h26m58s	63°19'34.8"	21h25m45s	282°56'07.6"
03, Terca	05h49m56s	67°16'54.2"	11h32m12s	54°41'30.2"	17h14m23s	292°46'38.6"	10h10m49s	78°44'05.3"	16h11m00s	66°31'13.6"	22h12m45s	279°34'21.8"
04, Quarta	05h50m14s	67°09'32.7"	11h32m22s	54°34'27.0"	17h14m26s	292°53'48.6"	10h50m44s	82°18'32.3"	16h54m08s	70°09'14.5"	22h59m18s	275°47'49.2"
05, Quinta	05h50m32s	67°02'35.4"	11h32m32s	54°27'47.5"	17h14m30s	293°00'34.3"	11h29m57s	86°13'32.1"	17h37m00s	74°06'01.6"	23h45m58s	271°44'14.5"
06, Sexta	05h50m49s	66°56'02.5"	11h32m43s	54°21'31.7"	17h14m34s	293°06'55.4"	12h09m19s	90°21'25.4"	18h20m22s	78°13'51.5"	---------	---°--'--.-"
07, Sabado	05h51m07s	66°49'54.2"	11h32m54s	54°15'39.8"	17h14m40s	293°12'51.9"	12h49m43s	94°33'53.6"	19h05m03s	82°24'05.7"	00h33m27s	267°31'38.4"
08, Domingo	05h51m24s	66°44'10.6"	11h33m06s	54°10'12.0"	17h14m45s	293°18'23.7"	13h32m07s	98°41'01.1"	19h51m55s	86°26'11.3"	01h22m30s	263°19'10.7"
09, Segunda	05h51m41s	66°38'51.9"	11h33m17s	54°05'08.2"	17h14m52s	293°23'30.6"	14h17m29s	102°30'17.0"	20h41m43s	89°53'12.1"	02h13m49s	259°18'12.3"
10, Terca	05h51m58s	66°33'58.0"	11h33m29s	54°00'28.7"	17h14m59s	293°28'12.5"	15h06m38s	105°46'01.9"	21h34m57s	86°50'29.8"	03h07m55s	255°43'05.1"
11, Quarta	05h52m14s	66°29'29.2"	11h33m41s	53°56'13.6"	17h15m06s	293°32'29.4"	16h00m03s	108°10'06.5"	22h31m38s	84°44'02.0"	04h04m53s	252°51'11.8"
12, Quinta	05h52m31s	66°25'25.6"	11h33m54s	53°52'22.9"	17h15m15s	293°36'21.1"	16h57m35s	109°24'31.9"	23h31m01s	83°50'46.1"	05h04m13s	251°01'12.2"
13, Sexta	05h52m47s	66°21'47.1"	11h34m06s	53°48'56.6"	17h15m24s	293°39'47.6"	17h58m17s	109°16'12.9"	---------	--°--'--.-"	06h04m39s	250°29'02.0"
14, Sabado	05h53m03s	66°18'33.9"	11h34m19s	53°45'54.9"	17h15m33s	293°42'48.8"	19h00m31s	107°41'51.0"	00h31m44s	84°21'19.7"	07h04m29s	251°22'42.5"
15, Domingo	05h53m18s	66°15'46.1"	11h34m31s	53°43'17.8"	17h15m43s	293°45'24.5"	20h02m31s	104°49'44.9"	01h32m04s	86°15'48.5"	08h02m08s	253°38'56.2"
16, Segunda	05h53m34s	66°13'23.6"	11h34m44s	53°41'05.4"	17h15m54s	293°47'35.0"	21h02m59s	100°57'16.9"	02h30m37s	89°23'12.9"	08h56m41s	257°03'56.0"
17, Terca	05h53m48s	66°11'26.7"	11h34m57s	53°39'17.8"	17h16m05s	293°49'19.8"	22h01m21s	96°25'53.2"	03h26m38s	86°35'06.1"	09h47m58s	261°17'44.4"
18, Quarta	05h54m03s	66°09'55.2"	11h35m10s	53°37'54.9"	17h16m16s	293°50'39.1"	22h57m43s	91°36'45.7"	04h20m06s	82°00'32.4"	10h36m28s	265°59'00.0"
19, Quinta	05h54m17s	66°08'49.4"	11h35m23s	53°36'56.9"	17h16m29s	293°51'32.9"	23h52m29s	86°48'40.0"	05h11m31s	77°13'32.3"	11h23m02s	270°48'02.4"
20, Sexta	05h54m31s	66°08'09.1"	11h35m36s	53°36'23.7"	17h16m41s	293°52'01.0"	---------	---°--'--.-"	06h01m35s	72°31'54.3"	12h08m33s	275°27'56.8"
21, Sabado	05h54m44s	66°07'54.4"	11h35m49s	53°36'15.3"	17h16m54s	293°52'03.7"	00h46m13s	82°17'29.0"	06h51m01s	68°10'38.5"	12h53m55s	279°44'26.0"
22, Domingo	05h54m57s	66°08'05.3"	11h36m02s	53°36'31.8"	17h17m08s	293°51'40.7"	01h39m23s	78°16'36.2"	07h40m25s	64°22'20.8"	13h39m50s	283°25'23.0"
23, Segunda	05h55m10s	66°08'41.7"	11h36m15s	53°37'13.0"	17h17m22s	293°50'52.2"	02h32m14s	74°57'18.5"	08h30m08s	61°17'31.5"	14h26m46s	286°20'36.9"
24, Terca	05h55m22s	66°09'43.6"	11h36m28s	53°38'19.0"	17h17m36s	293°49'38.2"	03h24m42s	72°28'44.0"	09h20m13s	59°04'27.8"	15h14m53s	288°22'10.4"
25, Quarta	05h55m33s	66°11'11.0"	11h36m41s	53°39'49.7"	17h17m50s	293°47'58.8"	04h16m27s	70°57'20.9"	10h10m25s	57°48'41.4"	16h04m00s	289°24'58.4"
26, Quinta	05h55m44s	66°13'03.8"	11h36m54s	53°41'45.0"	17h18m05s	293°45'54.0"	05h06m59s	70°26'14.5"	11h00m18s	57°32'20.9"	16h53m41s	289°27'29.8"
27, Sexta	05h55m54s	66°15'21.9"	11h37m07s	53°44'05.0"	17h18m20s	293°43'23.8"	05h55m43s	70°54'41.5"	11h49m17s	58°13'55.5"	17h43m22s	288°31'59.2"
28, Sabado	05h56m04s	66°18'05.4"	11h37m19s	53°46'49.5"	17h18m36s	293°40'28.4"	06h42m17s	72°18'24.8"	12h36m57s	59°48'37.0"	18h32m30s	286°43'57.4"
29, Domingo	05h56m13s	66°21'14.0"	11h37m31s	53°49'58.4"	17h18m51s	293°37'07.8"	07h26m32s	74°30'28.4"	13h23m03s	62°09'17.2"	19h20m46s	284°11'06.0"
30, Segunda	05h56m21s	66°24'47.8"	11h37m43s	53°53'31.8"	17h19m07s	293°33'22.1"	08h08m39s	77°22'30.8"	14h07m38s	65°07'37.7"	20h08m05s	281°02'05.1"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h56m29s	66°28'46.6"	11h37m55s	53°57'29.4"	17h19m23s	293°29'11.4"	08h49m01s	80°45'48.6"	14h51m00s	68°35'05.7"	20h54m38s	277°25'38.2"
02, Quarta	05h56m36s	66°33'10.3"	11h38m06s	54°01'51.2"	17h19m39s	293°24'35.9"	09h28m15s	84°31'54.5"	15h33m38s	72°23'25.4"	21h40m50s	273°30'07.8"
03, Quinta	05h56m42s	66°37'58.9"	11h38m18s	54°06'37.0"	17h19m56s	293°19'35.7"	10h07m03s	88°32'45.1"	16h16m12s	76°24'38.3"	22h27m17s	269°23'39.6"
04, Sexta	05h56m48s	66°43'12.1"	11h38m28s	54°11'46.9"	17h20m12s	293°14'10.7"	10h46m15s	92°40'20.7"	16h59m27s	80°30'39.5"	23h14m40s	265°14'34.4"
05, Sabado	05h56m52s	66°48'49.8"	11h38m39s	54°17'20.5"	17h20m28s	293°08'21.2"	11h26m47s	96°46'05.8"	17h44m13s	84°32'33.7"	---------	---°--'--.-"
06, Domingo	05h56m56s	66°54'52.0"	11h38m49s	54°23'17.8"	17h20m45s	293°02'07.5"	12h09m35s	100°39'54.1"	18h31m21s	88°19'40.5"	00h03m43s	261°12'17.0"
07, Segunda	05h57m00s	67°01'18.4"	11h38m59s	54°29'38.7"	17h21m01s	292°55'29.5"	12h55m37s	104°09'14.4"	19h21m36s	88°21'15.3"	00h55m07s	257°28'13.8"
08, Terca	05h57m02s	67°08'09.0"	11h39m08s	54°36'22.9"	17h21m18s	292°48'27.5"	13h45m43s	106°58'41.8"	20h15m25s	85°46'16.5"	01h49m22s	254°16'38.7"
09, Quarta	05h57m04s	67°15'23.4"	11h39m17s	54°43'30.3"	17h21m34s	292°41'01.7"	14h40m18s	108°50'41.4"	21h12m45s	84°12'58.5"	02h46m29s	251°54'27.1"
10, Quinta	05h57m05s	67°23'01.6"	11h39m26s	54°51'00.8"	17h21m50s	292°33'12.2"	15h39m09s	109°28'19.7"	22h12m49s	83°57'01.0"	03h45m53s	250°39'23.3"
11, Sexta	05h57m04s	67°31'03.4"	11h39m34s	54°58'54.2"	17h22m07s	292°24'59.2"	16h41m10s	108°40'22.0"	23h14m08s	85°07'00.8"	04h46m17s	250°45'48.5"
12, Sabado	05h57m04s	67°39'28.5"	11h39m41s	55°07'10.3"	17h22m23s	292°16'22.9"	17h44m37s	106°26'09.9"	---------	--°--'--.-"	05h46m01s	252°19'24.0"
13, Domingo	05h57m02s	67°48'16.9"	11h39m48s	55°15'48.8"	17h22m39s	292°07'23.4"	18h47m43s	102°57'18.6"	00h15m01s	87°40'18.5"	06h43m36s	255°13'53.6"
14, Segunda	05h56m59s	67°57'28.2"	11h39m55s	55°24'49.8"	17h22m55s	291°58'01.1"	19h49m12s	98°34'33.3"	01h14m05s	88°37'20.8"	07h38m12s	259°12'15.7"
15, Terca	05h56m56s	68°07'02.4"	11h40m01s	55°34'12.8"	17h23m11s	291°48'16.0"	20h48m30s	93°42'16.3"	02h10m42s	84°07'52.1"	08h29m45s	263°51'29.6"
16, Quarta	05h56m52s	68°16'59.2"	11h40m07s	55°43'57.9"	17h23m27s	291°38'08.4"	21h45m44s	88°43'40.6"	03h04m51s	79°15'23.6"	09h18m46s	268°47'50.5"
17, Quinta	05h56m46s	68°27'18.3"	11h40m12s	55°54'04.6"	17h23m42s	291°27'38.4"	22h41m15s	83°58'21.9"	03h57m03s	74°22'06.1"	10h06m03s	273°40'14.6"
18, Sexta	05h56m40s	68°37'59.7"	11h40m17s	56°04'33.0"	17h23m58s	291°16'46.4"	23h35m32s	79°41'49.8"	04h47m54s	69°46'18.8"	10h52m28s	278°11'33.2"
19, Sabado	05h56m34s	68°49'03.0"	11h40m21s	56°15'22.6"	17h24m13s	291°05'32.6"	---------	---°--'--.-"	05h38m02s	65°42'18.9"	11h38m46s	282°08'23.7"
20, Domingo	05h56m26s	69°00'28.0"	11h40m24s	56°26'33.3"	17h24m28s	290°53'57.1"	00h28m56s	76°05'56.5"	06h27m56s	62°20'54.3"	12h25m33s	285°20'33.3"
21, Segunda	05h56m17s	69°12'14.4"	11h40m27s	56°38'04.7"	17h24m43s	290°42'00.4"	01h21m32s	73°19'32.3"	07h17m50s	59°49'58.6"	13h13m07s	287°40'31.3"
22, Terca	05h56m08s	69°24'21.9"	11h40m30s	56°49'56.8"	17h24m58s	290°29'42.7"	02h13m16s	71°28'42.1"	08h07m41s	58°14'43.6"	14h01m33s	289°03'26.3"
23, Quarta	05h55m58s	69°36'50.3"	11h40m32s	57°02'09.1"	17h25m12s	290°17'04.1"	03h03m49s	70°36'39.2"	08h57m15s	57°37'34.3"	14h50m36s	289°27'18.7"
24, Quinta	05h55m46s	69°49'39.4"	11h40m33s	57°14'41.4"	17h25m26s	290°04'05.1"	03h52m45s	70°43'33.3"	09h46m08s	57°57'58.8"	15h39m52s	288°53'13.4"
25, Sexta	05h55m34s	70°02'48.7"	11h40m34s	57°27'33.4"	17h25m40s	289°50'45.9"	04h39m46s	71°46'30.5"	10h33m58s	59°12'32.9"	16h28m54s	287°25'12.2"
26, Sabado	05h55m21s	70°16'18.1"	11h40m34s	57°40'44.9"	17h25m54s	289°37'06.7"	05h24m40s	73°39'58.8"	11h20m27s	61°15'27.8"	17h17m19s	285°09'40.2"
27, Domingo	05h55m07s	70°30'07.2"	11h40m34s	57°54'15.7"	17h26m07s	289°23'07.9"	06h07m29s	76°16'33.5"	12h05m31s	63°59'13.9"	18h04m56s	282°14'36.5"
28, Segunda	05h54m53s	70°44'15.8"	11h40m33s	58°08'05.3"	17h26m20s	289°08'49.8"	06h48m29s	79°27'49.1"	12h49m20s	67°15'29.0"	18h51m45s	278°48'43.6"
29, Terca	05h54m37s	70°58'43.5"	11h40m31s	58°22'13.5"	17h26m32s	288°54'12.7"	07h28m08s	83°05'02.1"	13h32m13s	70°55'35.9"	19h38m02s	275°00'51.3"
30, Quarta	05h54m20s	71°13'30.2"	11h40m29s	58°36'40.1"	17h26m44s	288°39'16.8"	08h07m01s	86°59'33.9"	14h14m41s	74°51'01.3"	20h24m12s	270°59'41.3"
31, Quinta	05h54m03s	71°28'35.3"	11h40m26s	58°51'24.7"	17h26m56s	288°24'02.5"	08h45m49s	91°02'55.3"	14h57m20s	78°53'15.6"	21h10m47s	266°53'52.8"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h53m45s	71°43'58.8"	11h40m23s	59°06'27.1"	17h27m08s	288°08'30.0"	09h25m20s	95°06'29.9"	15h40m53s	82°53'34.2"	21h58m24s	262°52'26.7"
02, Sabado	05h53m26s	71°59'40.2"	11h40m18s	59°21'47.0"	17h27m19s	287°52'39.7"	10h06m24s	99°01'03.4"	16h26m05s	86°42'24.5"	22h47m42s	259°05'22.9"
03, Domingo	05h53m05s	72°15'39.3"	11h40m14s	59°37'24.0"	17h27m30s	287°36'31.9"	10h49m54s	102°36'02.8"	17h13m40s	89°51'13.5"	23h39m14s	255°44'21.4"
04, Segunda	05h52m45s	72°31'55.7"	11h40m08s	59°53'17.9"	17h27m40s	287°20'06.9"	11h36m42s	105°38'59.9"	18h04m15s	87°00'18.4"	---------	---°--'--.-"
05, Terca	05h52m23s	72°48'29.2"	11h40m02s	60°09'28.4"	17h27m50s	287°03'24.8"	12h27m29s	107°55'22.5"	18h58m09s	84°59'39.7"	00h33m18s	253°03'06.8"
06, Quarta	05h52m00s	73°05'19.4"	11h39m56s	60°25'55.2"	17h27m59s	286°46'26.3"	13h22m33s	109°09'35.3"	19h55m13s	84°04'32.9"	01h29m50s	251°17'02.7"
07, Quinta	05h51m37s	73°22'26.0"	11h39m49s	60°42'37.9"	17h28m09s	286°29'11.5"	14h21m33s	109°07'45.3"	20h54m39s	84°27'27.3"	02h28m12s	250°41'11.7"
08, Sexta	05h51m12s	73°39'48.8"	11h39m41s	60°59'36.4"	17h28m17s	286°11'40.6"	15h23m25s	107°42'00.2"	21h55m10s	86°13'46.6"	03h27m14s	251°26'31.3"
09, Sabado	05h50m47s	73°57'27.4"	11h39m32s	61°16'50.2"	17h28m26s	285°53'54.0"	16h26m39s	104°54'27.8"	22h55m20s	89°18'28.0"	04h25m34s	253°35'33.8"
10, Domingo	05h50m22s	74°15'21.5"	11h39m24s	61°34'19.1"	17h28m34s	285°35'52.1"	17h29m42s	100°58'25.6"	23h54m05s	86°34'06.9"	05h22m03s	256°59'57.7"
11, Segunda	05h49m55s	74°33'30.8"	11h39m14s	61°52'02.8"	17h28m41s	285°17'35.0"	18h31m30s	96°15'39.8"	---------	--°--'--.-"	06h16m07s	261°21'34.3"
12, Terca	05h49m27s	74°51'55.0"	11h39m04s	62°10'01.1"	17h28m49s	284°59'03.2"	19h31m34s	91°11'32.4"	00h50m53s	81°46'50.4"	07h07m47s	266°16'32.6"
13, Quarta	05h48m59s	75°10'33.9"	11h38m53s	62°28'13.7"	17h28m56s	284°40'16.9"	20h29m52s	86°10'22.8"	01h45m46s	76°44'54.0"	07h57m33s	271°20'07.1"
14, Quinta	05h48m30s	75°29'27.2"	11h38m42s	62°46'40.1"	17h29m02s	284°21'16.3"	21h26m37s	81°32'37.5"	02h39m05s	71°51'34.0"	08h46m03s	276°10'12.6"
15, Sexta	05h48m01s	75°48'34.5"	11h38m30s	63°05'20.3"	17h29m08s	284°02'01.7"	22h22m01s	77°33'49.5"	03h31m17s	67°25'50.0"	09h33m59s	280°29'08.6"
16, Sabado	05h47m31s	76°07'55.5"	11h38m18s	63°24'13.9"	17h29m14s	283°42'33.6"	23h16m12s	74°24'48.6"	04h22m46s	63°41'44.9"	10h21m54s	284°03'56.3"
17, Domingo	05h47m00s	76°27'30.0"	11h38m05s	63°43'20.5"	17h29m20s	283°22'52.2"	---------	---°--'--.-"	05h13m46s	60°48'46.3"	11h10m09s	286°45'52.6"
18, Segunda	05h46m28s	76°47'17.5"	11h37m52s	64°02'39.8"	17h29m25s	283°02'57.9"	00h09m04s	72°12'15.9"	06h04m20s	58°52'26.0"	11h58m52s	288°29'57.1"
19, Terca	05h45m56s	77°07'17.8"	11h37m38s	64°22'11.6"	17h29m30s	282°42'50.9"	01h00m25s	70°59'17.8"	06h54m19s	57°54'55.2"	12h47m56s	289°14'23.4"
20, Quarta	05h45m23s	77°27'30.5"	11h37m24s	64°41'55.4"	17h29m35s	282°22'31.7"	01h50m00s	70°45'52.8"	07h43m27s	57°55'31.9"	13h37m06s	289°00'19.4"
21, Quinta	05h44m50s	77°47'55.3"	11h37m10s	65°01'50.9"	17h29m39s	282°02'00.6"	02h37m33s	71°29'16.8"	08h31m30s	58°51'05.9"	14h26m03s	287°51'23.8"
22, Sexta	05h44m16s	78°08'31.8"	11h36m55s	65°21'57.8"	17h29m43s	281°41'18.0"	03h23m00s	73°04'32.5"	09h18m15s	60°36'26.6"	15h14m29s	285°53'16.4"
23, Sabado	05h43m41s	78°29'19.7"	11h36m39s	65°42'15.8"	17h29m47s	281°20'24.1"	04h06m23s	75°25'04.5"	10h03m40s	63°04'55.1"	16h02m14s	283°13'04.4"
24, Domingo	05h43m06s	78°50'18.7"	11h36m23s	66°02'44.6"	17h29m50s	280°59'19.3"	04h47m59s	78°23'13.1"	10h47m53s	66°08'52.9"	16h49m18s	279°58'49.9"
25, Segunda	05h42m30s	79°11'28.3"	11h36m07s	66°23'23.7"	17h29m53s	280°38'03.9"	05h28m10s	81°50'41.9"	11h31m10s	69°40'06.3"	17h35m52s	276°19'05.7"
26, Terca	05h41m54s	79°32'48.4"	11h35m50s	66°44'13.0"	17h29m56s	280°16'38.3"	06h07m27s	85°38'55.1"	12h13m55s	73°30'00.3"	18h22m13s	272°22'42.2"
27, Quarta	05h41m17s	79°54'18.5"	11h35m33s	67°05'12.0"	17h29m58s	279°55'02.8"	06h46m26s	89°39'04.8"	12h56m39s	77°29'43.7"	19h08m47s	268°18'43.6"
28, Quinta	05h40m40s	80°15'58.3"	11h35m15s	67°26'20.4"	17h30m01s	279°33'17.7"	07h25m48s	93°42'07.0"	13h39m57s	81°30'05.2"	19h56m03s	264°16'36.3"
29, Sexta	05h40m02s	80°37'47.5"	11h34m58s	67°47'38.0"	17h30m03s	279°11'23.4"	08h06m15s	97°38'30.7"	14h24m25s	85°21'21.3"	20h44m30s	260°26'22.4"
30, Sabado	05h39m24s	80°59'45.7"	11h34m39s	68°09'04.3"	17h30m04s	278°49'20.2"	08h48m33s	101°17'59.8"	15h10m41s	88°53'00.0"	21h34m37s	256°58'59.7"
31, Domingo	05h38m46s	81°21'52.6"	11h34m21s	68°30'39.0"	17h30m06s	278°27'08.5"	09h33m24s	104°29'15.6"	15h59m15s	88°06'33.8"	22h26m40s	254°06'32.4"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h38m06s	81°44'07.9"	11h34m02s	68°52'21.8"	17h30m07s	278°04'48.6"	10h21m29s	106°59'51.4"	16h50m31s	85°49'55.1"	23h20m42s	252°02'00.7"
02, Terca	05h37m27s	82°06'31.2"	11h33m43s	69°14'12.5"	17h30m08s	277°42'20.8"	11h13m10s	108°36'39.3"	17h44m30s	84°29'59.2"	---------	---°--'--.-"
03, Quarta	05h36m47s	82°29'02.2"	11h33m23s	69°36'10.5"	17h30m09s	277°19'45.4"	12h08m29s	109°07'14.9"	18h40m52s	84°18'22.5"	00h16m25s	250°58'21.6"
04, Quinta	05h36m07s	82°51'40.6"	11h33m03s	69°58'15.7"	17h30m10s	276°57'02.9"	13h06m56s	108°22'24.8"	19h38m50s	85°22'45.4"	01h13m07s	251°06'27.7"
05, Sexta	05h35m26s	83°14'25.9"	11h32m43s	70°20'27.7"	17h30m10s	276°34'13.5"	14h07m34s	106°19'08.3"	20h37m25s	87°44'01.9"	02h09m50s	252°32'15.7"
06, Sabado	05h34m45s	83°37'18.0"	11h32m23s	70°42'46.2"	17h30m11s	276°11'17.5"	15h09m15s	103°02'52.9"	21h35m39s	88°45'28.2"	03h05m39s	255°14'09.2"
07, Domingo	05h34m04s	84°00'16.5"	11h32m02s	71°05'10.9"	17h30m11s	275°48'15.4"	16h10m55s	98°47'50.9"	22h32m55s	84°21'42.3"	03h59m57s	259°01'51.5"
08, Segunda	05h33m23s	84°23'21.1"	11h31m42s	71°27'41.4"	17h30m11s	275°25'07.2"	17h11m54s	93°55'00.6"	23h28m59s	79°26'34.0"	04h52m32s	263°37'29.2"
09, Terca	05h32m41s	84°46'31.5"	11h31m21s	71°50'17.5"	17h30m11s	275°01'53.4"	18h11m52s	88°48'39.7"	---------	--°--'--.-"	05h43m37s	268°38'21.0"
10, Quarta	05h31m59s	85°09'47.3"	11h31m00s	72°12'58.9"	17h30m11s	274°38'34.2"	19h10m44s	83°52'45.6"	00h23m57s	74°24'19.9"	06h33m40s	273°40'27.2"
11, Quinta	05h31m17s	85°33'08.3"	11h30m39s	72°35'45.3"	17h30m11s	274°15'10.0"	20h08m30s	79°28'01.0"	01h18m03s	69°38'06.7"	07h23m13s	278°21'41.0"
12, Sexta	05h30m35s	85°56'34.3"	11h30m17s	72°58'36.4"	17h30m11s	273°51'41.1"	21h05m03s	75°50'10.4"	02h11m31s	65°27'11.7"	08h12m42s	282°23'59.7"
13, Sabado	05h29m52s	86°20'04.7"	11h29m56s	73°21'31.9"	17h30m10s	273°28'07.7"	22h00m10s	73°09'26.2"	03h04m26s	62°05'39.0"	09h02m24s	285°34'28.4"
14, Domingo	05h29m10s	86°43'39.5"	11h29m35s	73°44'31.4"	17h30m10s	273°04'30.3"	22h53m30s	71°30'44.4"	03h56m45s	59°42'03.2"	09h52m23s	287°45'28.6"
15, Segunda	05h28m27s	87°07'18.1"	11h29m13s	74°07'34.6"	17h30m10s	272°40'49.2"	23h44m44s	70°54'30.5"	04h48m14s	58°19'58.2"	10h42m29s	288°54'09.1"
16, Terca	05h27m44s	87°31'00.3"	11h28m52s	74°30'41.3"	17h30m10s	272°17'04.6"	---------	---°--'--.-"	05h38m34s	57°58'51.6"	11h32m25s	289°01'35.2"
17, Quarta	05h27m02s	87°54'45.8"	11h28m31s	74°53'50.9"	17h30m10s	271°53'17.0"	00h33m36s	71°17'43.5"	06h27m31s	58°35'09.2"	12h21m52s	288°11'48.8"
18, Quinta	05h26m19s	88°18'34.0"	11h28m09s	75°17'03.3"	17h30m10s	271°29'26.6"	01h20m02s	72°35'01.3"	07h14m55s	60°03'17.0"	13h10m38s	286°30'47.3"
19, Sexta	05h25m36s	88°42'24.9"	11h27m48s	75°40'18.0"	17h30m10s	271°05'34.0"	02h04m11s	74°39'39.1"	08h00m49s	62°16'31.7"	13h58m37s	284°05'34.6"
20, Sabado	05h24m53s	89°06'17.9"	11h27m26s	76°03'34.8"	17h30m10s	270°41'39.3"	02h46m22s	77°24'10.7"	08h45m24s	65°07'34.4"	14h45m51s	281°03'48.2"
21, Domingo	05h24m11s	89°30'12.7"	11h27m05s	76°26'53.2"	17h30m11s	270°17'43.0"	03h27m01s	80°40'50.4"	09h28m59s	68°28'45.7"	15h32m35s	277°33'25.0"
22, Segunda	05h23m28s	89°54'08.9"	11h26m44s	76°50'12.9"	17h30m11s	269°53'45.5"	04h06m40s	84°21'37.0"	10h12m00s	72°12'06.1"	16h19m07s	273°42'42.4"
23, Terca	05h22m46s	90°18'06.3"	11h26m23s	77°13'33.6"	17h30m12s	269°29'46.9"	04h45m57s	88°18'07.2"	10h54m58s	76°09'06.9"	17h05m53s	269°40'27.7"
24, Quarta	05h22m03s	90°42'04.5"	11h26m02s	77°36'54.8"	17h30m12s	269°05'47.8"	05h25m29s	92°21'23.4"	11h38m25s	80°10'38.3"	17h53m18s	265°36'11.6"
25, Quinta	05h21m21s	91°06'03.0"	11h25m42s	78°00'16.4"	17h30m13s	268°41'48.5"	06h05m58s	96°21'40.3"	12h22m55s	84°06'38.4"	18h41m49s	261°40'18.6"
26, Sexta	05h20m39s	91°30'01.6"	11h25m21s	78°23'37.8"	17h30m14s	268°17'49.4"	06h48m02s	100°08'15.4"	13h08m58s	87°46'07.0"	19h31m46s	258°04'13.3"
27, Sabado	05h19m57s	91°53'59.8"	11h25m01s	78°46'58.8"	17h30m16s	267°53'50.6"	07h32m19s	103°29'29.2"	13h57m02s	89°02'48.7"	20h23m22s	255°00'11.7"
28, Domingo	05h19m15s	92°17'57.4"	11h24m41s	79°10'19.0"	17h30m17s	267°29'52.9"	08h19m22s	106°12'58.9"	14h47m20s	86°32'32.3"	21h16m34s	252°40'51.4"
29, Segunda	05h18m33s	92°41'53.9"	11h24m21s	79°33'38.1"	17h30m19s	267°05'56.3"	09h09m28s	108°06'19.7"	15h39m54s	84°55'08.0"	22h11m04s	251°18'10.8"
30, Terca	05h17m52s	93°05'49.0"	11h24m01s	79°56'55.6"	17h30m21s	266°42'01.3"	10h02m38s	108°58'18.6"	16h34m23s	84°20'59.6"	23h06m13s	251°01'54.5"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h17m11s	93°29'42.3"	11h23m41s	80°20'11.2"	17h30m23s	266°18'08.3"	10h58m30s	108°40'39.0"	17h30m11s	84°57'04.6"	---------	---°--'--.-"
02, Quinta	05h16m30s	93°53'33.5"	11h23m22s	80°43'24.6"	17h30m26s	265°54'17.7"	11h56m22s	107°09'53.7"	18h26m33s	86°45'13.0"	00h01m15s	251°57'41.3"
03, Sexta	05h15m49s	94°17'22.2"	11h23m03s	81°06'35.3"	17h30m28s	265°30'29.7"	12h55m24s	104°28'46.2"	19h22m47s	89°41'02.4"	00h55m27s	254°05'30.4"
04, Sabado	05h15m09s	94°41'07.9"	11h22m45s	81°29'43.1"	17h30m32s	265°06'44.8"	13h54m52s	100°46'31.4"	20h18m27s	86°26'06.4"	01h48m21s	257°18'59.4"
05, Domingo	05h14m29s	95°04'50.4"	11h22m27s	81°52'47.6"	17h30m35s	264°43'03.4"	14h54m16s	96°18'14.0"	21h13m24s	81°52'20.0"	02h39m51s	261°25'44.3"
06, Segunda	05h13m50s	95°28'29.4"	11h22m09s	82°15'48.4"	17h30m39s	264°19'25.7"	15h53m23s	91°23'20.5"	22h07m48s	76°57'39.3"	03h30m12s	266°08'28.2"
07, Terca	05h13m11s	95°52'04.4"	11h21m51s	82°38'45.2"	17h30m43s	263°55'52.2"	16h52m11s	86°23'42.2"	23h01m54s	72°03'56.8"	04h19m52s	271°06'41.3"
08, Quarta	05h12m32s	96°15'35.1"	11h21m34s	83°01'37.7"	17h30m47s	263°32'23.0"	17h50m38s	81°41'17.9"	23h55m55s	67°32'35.1"	05h09m23s	275°58'41.1"
09, Quinta	05h11m54s	96°39'01.3"	11h21m18s	83°24'25.5"	17h30m52s	263°08'58.7"	18h48m34s	77°35'52.1"	---------	--°--'--.-"	05h59m15s	280°23'45.7"
10, Sexta	05h11m16s	97°02'22.4"	11h21m01s	83°47'08.4"	17h30m58s	262°45'39.5"	19h45m39s	74°22'48.6"	00h49m58s	63°42'05.3"	06h49m43s	284°04'23.2"
11, Sabado	05h10m39s	97°25'38.3"	11h20m46s	84°09'45.8"	17h31m03s	262°22'25.9"	20h41m18s	72°11'47.7"	01h43m50s	60°46'12.2"	07h40m48s	286°47'55.0"
12, Domingo	05h10m02s	97°48'48.5"	11h20m30s	84°32'17.6"	17h31m10s	261°59'18.1"	21h34m55s	71°06'25.7"	02h37m08s	58°52'50.3"	08h32m15s	288°27'29.8"
13, Segunda	05h09m26s	98°11'52.6"	11h20m16s	84°54'43.3"	17h31m16s	261°36'16.5"	22h26m00s	71°05'00.4"	03h29m22s	58°04'05.4"	09h23m36s	289°01'57.1"
14, Terca	05h08m51s	98°34'50.3"	11h20m02s	85°17'02.5"	17h31m24s	261°13'21.6"	23h14m17s	72°02'02.7"	04h20m03s	58°17'14.7"	10h14m22s	288°34'43.0"
15, Quarta	05h08m16s	98°57'41.2"	11h19m48s	85°39'14.9"	17h31m31s	260°50'33.8"	23h59m51s	73°50'00.0"	05h08m54s	59°26'21.4"	11h04m11s	287°12'14.5"
16, Quinta	05h07m41s	99°20'24.9"	11h19m35s	86°01'20.1"	17h31m40s	260°27'53.2"	---------	---°--'--.-"	05h55m51s	61°23'51.5"	11h52m53s	285°02'25.4"
17, Sexta	05h07m08s	99°43'00.9"	11h19m23s	86°23'17.6"	17h31m48s	260°05'20.6"	00h42m59s	76°20'38.9"	06h41m06s	64°01'44.0"	12h40m32s	282°13'28.7"
18, Sabado	05h06m35s	100°05'29.0"	11h19m11s	86°45'07.1"	17h31m58s	259°42'56.2"	01h24m12s	79°25'51.9"	07h25m02s	67°12'07.1"	13h27m25s	278°53'26.0"
19, Domingo	05h06m03s	100°27'48.7"	11h19m00s	87°06'48.3"	17h32m08s	259°20'40.4"	02h04m07s	82°57'49.6"	08h08m09s	70°47'21.9"	14h13m55s	275°10'07.3"
20, Segunda	05h05m31s	100°49'59.5"	11h18m49s	87°28'20.6"	17h32m18s	258°58'33.7"	02h43m27s	86°48'47.4"	08h51m04s	74°39'44.5"	15h00m33s	271°11'32.2"
21, Terca	05h05m00s	101°12'01.1"	11h18m39s	87°49'43.8"	17h32m29s	258°36'36.4"	03h22m54s	90°50'37.2"	09h34m23s	78°40'56.6"	15h47m50s	267°06'21.3"
22, Quarta	05h04m30s	101°33'53.1"	11h18m30s	88°10'57.4"	17h32m41s	258°14'49.0"	04h03m12s	94°54'16.0"	10h18m46s	82°41'34.5"	16h36m19s	263°04'27.2"
23, Quinta	05h04m01s	101°55'35.0"	11h18m22s	88°32'00.9"	17h32m53s	257°53'11.8"	04h45m05s	98°49'18.5"	11h04m46s	86°30'46.3"	17h26m22s	259°17'15.5"
24, Sexta	05h03m33s	102°17'06.5"	11h18m14s	88°52'54.1"	17h33m06s	257°31'45.3"	05h29m12s	102°23'45.1"	11h52m51s	89°56'07.4"	18h18m15s	255°57'43.2"
25, Sabado	05h03m05s	102°38'27.1"	11h18m07s	89°13'36.5"	17h33m19s	257°10'29.9"	06h16m04s	105°24'17.6"	12h43m16s	87°15'51.0"	19h11m52s	253°19'39.8"
26, Domingo	05h02m38s	102°59'36.4"	11h18m00s	89°34'07.5"	17h33m33s	256°49'26.1"	07h05m59s	107°37'15.5"	13h35m57s	85°18'32.0"	20h06m49s	251°36'23.1"
27, Segunda	05h02m12s	103°20'34.0"	11h17m55s	89°54'27.2"	17h33m48s	256°28'34.2"	07h58m52s	108°50'16.8"	14h30m29s	84°23'22.2"	21h02m20s	250°58'34.3"
28, Terca	05h01m47s	103°41'19.5"	11h17m50s	89°45'25.3"	17h34m03s	256°07'54.7"	08h54m13s	108°54'28.8"	15h26m05s	84°37'44.0"	21h57m29s	251°32'10.1"
29, Quarta	05h01m23s	104°01'52.4"	11h17m46s	89°25'30.3"	17h34m18s	255°47'28.0"	09h51m15s	107°46'23.2"	16h21m54s	86°03'19.7"	22h51m25s	253°17'01.5"
30, Quinta	05h01m00s	104°22'12.3"	11h17m42s	89°05'48.1"	17h34m35s	255°27'14.5"	10h49m03s	105°28'49.7"	17h17m10s	88°35'44.5"	23h43m38s	256°06'54.5"
31, Sexta	05h00m38s	104°42'18.7"	11h17m40s	88°46'19.2"	17h34m52s	255°07'14.7"	11h46m54s	102°10'26.4"	18h11m30s	87°54'48.1"	---------	---°--'--.-"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h00m16s	105°02'11.3"	11h17m38s	88°27'04.1"	17h35m09s	254°47'29.0"	12h44m26s	98°04'19.7"	19h04m50s	83°42'04.2"	00h34m04s	259°50'37.8"
02, Domingo	04h59m56s	105°21'49.6"	11h17m37s	88°08'03.0"	17h35m28s	254°27'57.9"	13h41m34s	93°26'37.7"	19h57m29s	79°02'33.1"	01h23m02s	264°13'31.6"
03, Segunda	04h59m36s	105°41'13.3"	11h17m36s	87°49'16.4"	17h35m46s	254°08'41.5"	14h38m30s	88°35'23.8"	20h49m53s	74°14'25.8"	02h11m08s	268°58'41.2"
04, Terca	04h59m18s	106°00'21.8"	11h17m37s	87°30'44.7"	17h36m06s	253°49'40.6"	15h35m28s	83°49'41.8"	21h42m30s	69°36'39.0"	02h59m04s	273°47'50.1"
05, Quarta	04h59m00s	106°19'14.9"	11h17m38s	87°12'28.3"	17h36m26s	253°30'55.4"	16h32m35s	79°28'31.3"	22h35m38s	65°27'41.9"	03h47m29s	278°22'12.5"
06, Quinta	04h58m43s	106°37'52.0"	11h17m40s	86°54'27.6"	17h36m46s	253°12'26.3"	17h29m40s	75°49'15.6"	23h29m18s	62°03'57.1"	04h36m54s	282°23'45.2"
07, Sexta	04h58m28s	106°56'12.9"	11h17m43s	86°36'42.8"	17h37m08s	252°54'13.6"	18h26m15s	73°05'46.7"	---------	--°--'--.-"	05h27m31s	285°36'46.4"
08, Sabado	04h58m14s	107°14'17.1"	11h17m47s	86°19'14.6"	17h37m30s	252°36'17.9"	19h21m35s	71°26'39.6"	00h23m11s	59°37'48.3"	06h19m10s	287°49'47.1"
09, Domingo	04h58m00s	107°32'04.2"	11h17m51s	86°02'03.1"	17h37m52s	252°18'39.6"	20h14m50s	70°54'19.8"	01h16m42s	58°16'09.6"	07h11m22s	288°56'56.9"
10, Segunda	04h57m48s	107°49'33.8"	11h17m57s	85°45'08.8"	17h38m15s	252°01'19.1"	21h05m23s	71°25'34.3"	02h09m06s	57°59'56.4"	08h03m25s	288°58'22.8"
11, Terca	04h57m37s	108°06'45.5"	11h18m03s	85°28'32.2"	17h38m39s	251°44'16.6"	21h52m58s	72°53'12.8"	02h59m46s	58°44'55.9"	08h54m39s	287°59'09.8"
12, Quarta	04h57m27s	108°23'38.9"	11h18m11s	85°12'13.5"	17h39m03s	251°27'32.7"	22h37m41s	75°08'11.1"	03h48m22s	60°23'33.7"	09h44m39s	286°07'26.8"
13, Quinta	04h57m18s	108°40'13.5"	11h18m19s	84°56'13.3"	17h39m28s	251°11'07.7"	23h19m57s	78°01'10.4"	04h34m52s	62°46'49.8"	10h33m15s	283°32'31.7"
14, Sexta	04h57m10s	108°56'29.0"	11h18m28s	84°40'31.9"	17h39m54s	250°55'02.2"	---------	---°--'--.-"	05h19m34s	65°45'43.7"	11h20m38s	280°23'31.4"
15, Sabado	04h57m03s	109°12'24.9"	11h18m37s	84°25'09.7"	17h40m20s	250°39'16.5"	00h00m23s	81°23'29.1"	06h02m57s	69°11'54.1"	12h07m11s	276°48'49.7"
16, Domingo	04h56m58s	109°28'00.8"	11h18m48s	84°10'07.0"	17h40m47s	250°23'51.0"	00h39m43s	85°07'11.0"	06h45m41s	72°57'38.2"	12h53m27s	272°56'14.4"
17, Segunda	04h56m53s	109°43'16.4"	11h19m00s	83°55'24.4"	17h41m14s	250°08'46.1"	01h18m46s	89°04'41.8"	07h28m28s	76°55'22.9"	13h40m06s	268°53'31.2"
18, Terca	04h56m50s	109°58'11.1"	11h19m12s	83°41'02.1"	17h41m42s	249°54'02.2"	01h58m21s	93°08'08.8"	08h12m04s	80°57'02.7"	14h27m46s	264°49'09.4"
19, Quarta	04h56m48s	110°12'44.7"	11h19m25s	83°27'00.5"	17h42m10s	249°39'39.7"	02h39m19s	97°08'32.7"	08h57m12s	84°53'12.0"	15h17m04s	260°53'10.2"
20, Quinta	04h56m47s	110°26'56.7"	11h19m39s	83°13'20.1"	17h42m39s	249°25'39.1"	03h22m29s	100°55'04.5"	09h44m32s	88°32'26.8"	16h08m29s	257°17'41.9"
21, Sexta	04h56m48s	110°40'46.7"	11h19m54s	83°00'01.2"	17h43m08s	249°12'00.7"	04h08m33s	104°14'44.0"	10h34m32s	88°18'45.3"	17h02m08s	254°16'59.2"
22, Sabado	04h56m49s	110°54'14.4"	11h20m10s	82°47'04.1"	17h43m38s	248°58'44.8"	04h58m02s	106°52'44.6"	11h27m19s	85°55'21.5"	17h57m47s	252°06'19.7"
23, Domingo	04h56m52s	111°07'19.4"	11h20m26s	82°34'29.2"	17h44m08s	248°45'51.8"	05h50m59s	108°34'07.9"	12h22m32s	84°31'45.9"	18h54m38s	250°59'41.7"
24, Segunda	04h56m55s	111°20'01.3"	11h20m44s	82°22'16.8"	17h44m39s	248°33'22.2"	06h46m57s	109°06'33.1"	13h19m21s	84°18'49.5"	19h51m33s	251°06'29.0"
25, Terca	04h57m00s	111°32'19.7"	11h21m02s	82°10'27.4"	17h45m10s	248°21'16.2"	07h44m58s	108°23'30.1"	14h16m36s	85°20'52.7"	20h47m18s	252°28'48.6"
26, Quarta	04h57m06s	111°44'14.2"	11h21m20s	81°59'01.3"	17h45m41s	248°09'34.3"	08h43m48s	106°26'21.7"	15h13m10s	87°34'23.5"	21h40m59s	255°00'50.5"
27, Quinta	04h57m13s	111°55'44.6"	11h21m40s	81°47'58.7"	17h46m13s	247°58'16.8"	09h42m22s	103°24'04.7"	16h08m18s	89°11'04.8"	22h32m16s	258°30'26.7"
28, Sexta	04h57m21s	112°06'50.4"	11h22m00s	81°37'20.1"	17h46m45s	247°47'24.0"	10h40m01s	99°30'53.2"	17h01m47s	85°10'25.9"	23h21m21s	262°41'54.2"
29, Sabado	04h57m31s	112°17'31.4"	11h22m21s	81°27'05.8"	17h47m17s	247°36'56.4"	11h36m37s	95°03'34.8"	17h53m51s	80°40'30.2"	---------	---°--'--.-"
30, Domingo	04h57m41s	112°27'47.1"	11h22m42s	81°17'16.0"	17h47m49s	247°26'54.2"	12h32m22s	90°19'34.9"	18h45m03s	75°58'29.0"	00h08m50s	267°18'13.6"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	04h57m53s	112°37'37.3"	11h23m04s	81°07'51.1"	17h48m22s	247°17'17.6"	13h27m43s	85°36'03.3"	19h36m00s	71°21'13.3"	00h55m31s	272°02'25.6"
02, Terca	04h58m05s	112°47'01.6"	11h23m27s	80°58'51.3"	17h48m54s	247°08'07.0"	14h23m04s	81°09'37.1"	20h27m18s	67°04'56.3"	01h42m13s	276°37'57.7"
03, Quarta	04h58m19s	112°55'59.8"	11h23m50s	80°50'17.0"	17h49m27s	246°59'22.8"	15h18m36s	77°16'02.2"	21h19m17s	63°24'48.2"	02h29m42s	280°48'54.2"
04, Quinta	04h58m33s	113°04'31.7"	11h24m14s	80°42'08.3"	17h50m00s	246°51'05.0"	16h14m12s	74°09'24.5"	22h11m59s	60°34'00.0"	03h18m27s	284°20'25.2"
05, Sexta	04h58m49s	113°12'36.9"	11h24m39s	80°34'25.5"	17h50m33s	246°43'14.1"	17h09m23s	72°00'46.6"	23h05m03s	58°42'18.6"	04h08m38s	286°59'48.1"
06, Sabado	04h59m06s	113°20'15.2"	11h25m04s	80°27'08.8"	17h51m07s	246°35'50.2"	18h03m22s	70°56'34.6"	23h57m50s	57°54'44.1"	05h00m04s	288°37'58.5"
07, Domingo	04h59m23s	113°27'26.4"	11h25m30s	80°20'18.5"	17h51m40s	246°28'53.6"	18h55m22s	70°57'41.3"	---------	--°--'--.-"	05h52m07s	289°10'52.9"
08, Segunda	04h59m42s	113°34'10.2"	11h25m56s	80°13'54.8"	17h52m13s	246°22'24.5"	19h44m45s	71°59'46.2"	00h49m33s	58°10'52.1"	06h44m03s	288°39'57.5"
09, Terca	05h00m01s	113°40'26.5"	11h26m22s	80°07'57.8"	17h52m46s	246°16'23.2"	20h31m14s	73°54'45.8"	01h39m34s	59°25'30.3"	07h35m07s	287°11'19.4"
10, Quarta	05h00m22s	113°46'14.9"	11h26m49s	80°02'27.9"	17h53m19s	246°10'49.6"	21h14m59s	76°32'53.1"	02h27m31s	61°30'15.2"	08h24m52s	284°53'58.8"
11, Quinta	05h00m43s	113°51'35.4"	11h27m17s	79°57'25.1"	17h53m53s	246°05'44.2"	21h56m24s	79°44'15.2"	03h13m24s	64°15'25.2"	09h13m10s	281°57'56.3"
12, Sexta	05h01m06s	113°56'27.6"	11h27m44s	79°52'49.6"	17h54m25s	246°01'07.2"	22h36m09s	83°19'46.8"	03h57m32s	67°31'26.0"	10h00m13s	278°32'50.4"
13, Sabado	05h01m29s	114°00'51.5"	11h28m12s	79°48'41.7"	17h54m58s	245°56'58.5"	23h15m00s	87°11'18.7"	04h40m26s	71°09'32.4"	10h46m27s	274°47'24.9"
14, Domingo	05h01m53s	114°04'46.9"	11h28m41s	79°45'01.3"	17h55m31s	245°53'18.5"	23h53m47s	91°11'15.1"	05h22m49s	75°01'49.2"	11h32m28s	270°49'36.1"
15, Segunda	05h02m18s	114°08'13.6"	11h29m10s	79°41'48.8"	17h56m03s	245°50'07.3"	---------	---°--'--.-"	06h05m25s	79°00'42.5"	12h18m59s	266°47'07.3"
16, Terca	05h02m44s	114°11'11.5"	11h29m39s	79°39'04.2"	17h56m35s	245°47'24.8"	00h33m24s	95°11'49.3"	06h49m05s	82°58'13.2"	13h06m43s	262°48'19.7"
17, Quarta	05h03m10s	114°13'40.5"	11h30m08s	79°36'47.5"	17h57m07s	245°45'11.4"	01h14m46s	99°04'10.0"	07h34m36s	86°45'03.1"	13h56m22s	259°03'09.0"
18, Quinta	05h03m38s	114°15'40.6"	11h30m38s	79°34'58.9"	17h57m39s	245°43'26.9"	01h58m46s	102°37'28.7"	08h22m42s	89°50'13.2"	14h48m26s	255°43'50.5"
19, Sexta	05h04m06s	114°17'11.6"	11h31m07s	79°33'38.4"	17h58m10s	245°42'11.6"	02h46m13s	105°38'28.1"	09h13m54s	87°01'29.0"	15h43m05s	253°05'05.8"
20, Sabado	05h04m34s	114°18'13.5"	11h31m37s	79°32'46.2"	17h58m40s	245°41'25.2"	03h37m36s	107°51'43.9"	10h08m18s	85°04'18.7"	16h39m57s	251°22'51.3"
21, Domingo	05h05m04s	114°18'46.2"	11h32m07s	79°32'22.1"	17h59m11s	245°41'08.2"	04h32m54s	109°01'40.1"	11h05m24s	84°13'35.3"	17h38m06s	250°51'19.3"
22, Segunda	05h05m33s	114°18'49.8"	11h32m37s	79°32'26.2"	17h59m40s	245°41'20.3"	05h31m27s	108°56'06.1"	12h04m06s	84°39'37.3"	18h36m10s	251°38'49.4"
23, Terca	05h06m04s	114°18'24.2"	11h33m07s	79°32'58.6"	18h00m10s	245°42'01.6"	06h31m55s	107°30'24.6"	13h03m00s	86°24'23.9"	19h32m44s	253°44'29.7"
24, Quarta	05h06m35s	114°17'29.4"	11h33m37s	79°33'59.2"	18h00m38s	245°43'12.1"	07h32m48s	104°49'50.1"	14h00m47s	89°20'12.4"	20h26m53s	256°57'57.6"
25, Quinta	05h07m06s	114°16'05.5"	11h34m07s	79°35'28.0"	18h01m06s	245°44'51.7"	08h32m51s	101°08'21.9"	14h56m42s	86°48'25.8"	21h18m21s	261°02'09.3"
26, Sexta	05h07m38s	114°14'12.4"	11h34m36s	79°37'25.0"	18h01m34s	245°47'00.3"	09h31m24s	96°45'04.6"	15h50m35s	82°20'56.8"	22h07m27s	265°37'16.7"
27, Sabado	05h08m10s	114°11'50.2"	11h35m06s	79°39'50.2"	18h02m00s	245°49'38.2"	10h28m24s	92°00'16.4"	16h42m47s	77°37'14.3"	22h54m53s	270°23'51.9"
28, Domingo	05h08m43s	114°08'59.0"	11h35m35s	79°42'43.4"	18h02m26s	245°52'44.9"	11h24m10s	87°13'01.1"	17h33m55s	72°55'38.9"	23h41m31s	275°04'17.2"
29, Segunda	05h09m16s	114°05'38.8"	11h36m05s	79°46'04.6"	18h02m51s	245°56'20.6"	12h19m09s	82°40'14.0"	18h24m37s	68°32'19.8"	---------	---°--'--.-"
30, Terca	05h09m49s	114°01'49.8"	11h36m34s	79°49'53.7"	18h03m16s	246°00'25.0"	13h13m47s	78°36'41.6"	19h15m28s	64°41'17.7"	00h28m10s	279°23'02.4"
31, Quarta	05h10m22s	113°57'32.0"	11h37m02s	79°54'10.6"	18h03m40s	246°04'58.1"	14h08m14s	75°15'07.9"	20h06m47s	61°34'28.0"	01h15m32s	283°06'35.6"

==========

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h19m15s	115°32'17.1"	11h46m58s	78°18'00.4"	18h14m37s	244°31'20.8"	06h23m21s	108°46'32.4"	12h41m33s	84°52'19.9"	18h59m39s	251°19'10.9"
02, Quinta	05h22m33s	115°25'10.1"	11h50m08s	78°25'17.7"	18h17m39s	244°39'17.7"	06h17m37s	108°35'45.4"	12h35m36s	85°02'43.2"	18h53m29s	251°29'48.1"
03, Sexta	05h25m53s	115°16'29.6"	11h53m19s	78°34'05.7"	18h20m39s	244°48'48.7"	06h11m44s	108°25'17.1"	12h29m31s	85°12'48.2"	18h47m12s	251°40'06.0"
04, Sabado	05h29m15s	115°06'14.8"	11h56m30s	78°44'25.2"	18h23m38s	244°59'54.1"	06h05m45s	108°15'08.4"	12h23m19s	85°22'34.0"	18h40m49s	251°50'03.9"
05, Domingo	05h32m40s	114°54'25.0"	11h59m41s	78°56'16.9"	18h26m35s	245°12'35.0"	05h59m38s	108°05'20.2"	12h17m02s	85°31'59.7"	18h34m20s	251°59'40.9"
06, Segunda	05h36m05s	114°40'59.5"	12h02m52s	79°09'41.3"	18h29m30s	245°26'51.7"	05h53m26s	107°55'53.4"	12h10m39s	85°41'04.3"	18h27m47s	252°08'55.8"
07, Terca	05h39m33s	114°25'57.8"	12h06m03s	79°24'39.0"	18h32m23s	245°42'44.6"	05h47m09s	107°46'49.0"	12h04m12s	85°49'47.0"	18h21m10s	252°17'47.9"
08, Quarta	05h43m01s	114°09'19.6"	12h09m13s	79°41'10.4"	18h35m14s	246°00'14.2"	05h40m48s	107°38'08.0"	11h57m41s	85°58'06.9"	18h14m30s	252°26'16.3"
09, Quinta	05h46m30s	113°51'04.6"	12h12m22s	79°59'15.6"	18h38m03s	246°19'20.4"	05h34m23s	107°29'51.1"	11h51m08s	86°06'03.1"	18h07m48s	252°34'20.0"
10, Sexta	05h50m00s	113°31'12.8"	12h15m31s	80°18'54.7"	18h40m48s	246°40'03.3"	05h27m57s	107°21'59.3"	11h44m34s	86°13'34.7"	18h01m07s	252°41'58.2"
11, Sabado	05h53m31s	113°09'44.3"	12h18m37s	80°40'07.5"	18h43m31s	247°02'22.5"	05h21m30s	107°14'33.5"	11h37m59s	86°20'41.0"	17h54m25s	252°49'10.0"
12, Domingo	05h57m01s	112°46'39.5"	12h21m43s	81°02'53.6"	18h46m11s	247°26'17.5"	05h15m03s	107°07'34.3"	11h31m26s	86°27'21.2"	17h47m45s	252°55'54.9"
13, Segunda	06h00m31s	112°21'59.1"	12h24m46s	81°27'12.4"	18h48m46s	247°51'47.5"	05h08m37s	107°01'02.6"	11h24m54s	86°33'34.6"	17h41m08s	253°02'11.8"
14, Terca	06h04m00s	111°55'44.0"	12h27m47s	81°53'02.7"	18h51m18s	248°18'51.2"	05h02m13s	106°54'58.9"	11h18m25s	86°39'20.6"	17h34m34s	253°08'00.5"
15, Quarta	06h07m28s	111°27'55.9"	12h30m45s	82°20'23.2"	18h53m45s	248°47'27.0"	04h55m52s	106°49'23.8"	11h12m00s	86°44'38.7"	17h28m05s	253°13'20.3"
16, Quinta	06h10m54s	110°58'36.3"	12h33m39s	82°49'11.9"	18h56m07s	249°17'32.7"	04h49m36s	106°44'17.9"	11h05m40s	86°49'28.4"	17h21m42s	253°18'10.8"
17, Sexta	06h14m18s	110°27'47.9"	12h36m30s	83°19'26.3"	18h58m24s	249°49'05.6"	04h43m25s	106°39'41.3"	10h59m25s	86°53'49.5"	17h15m25s	253°22'31.8"
18, Sabado	06h17m38s	109°55'33.8"	12h39m16s	83°51'03.5"	19h00m35s	250°22'02.1"	04h37m19s	106°35'34.3"	10h53m18s	86°57'41.9"	17h09m15s	253°26'23.4"
19, Domingo	06h20m54s	109°21'57.6"	12h41m56s	84°23'59.3"	19h02m39s	250°56'18.0"	04h31m20s	106°31'56.9"	10h47m17s	87°01'05.6"	17h03m13s	253°29'45.3"
20, Segunda	06h24m05s	108°47'04.3"	12h44m30s	84°58'09.1"	19h04m35s	251°31'48.1"	04h25m28s	106°28'49.0"	10h41m25s	87°04'00.8"	16h57m20s	253°32'37.9"
21, Terca	06h27m10s	108°10'59.4"	12h46m56s	85°33'27.1"	19h06m22s	252°08'26.0"	04h19m45s	106°26'10.1"	10h35m41s	87°06'27.8"	16h51m36s	253°35'01.6"
22, Quarta	06h30m07s	107°33'50.0"	12h49m14s	86°09'46.1"	19h08m00s	252°46'04.1"	04h14m09s	106°23'59.9"	10h30m06s	87°08'27.0"	16h46m01s	253°36'57.1"
23, Quinta	06h32m56s	106°55'44.4"	12h51m22s	86°46'57.8"	19h09m28s	253°24'33.4"	04h08m43s	106°22'17.8"	10h24m40s	87°09'59.3"	16h40m37s	253°38'24.8"
24, Sexta	06h35m34s	106°16'52.3"	12h53m19s	87°24'52.2"	19h10m43s	254°03'43.2"	04h03m26s	106°21'02.9"	10h19m24s	87°11'05.3"	16h35m23s	253°39'25.9"
25, Sabado	06h38m00s	105°37'25.4"	12h55m03s	88°03'17.8"	19h11m44s	254°43'21.0"	03h58m19s	106°20'14.2"	10h14m19s	87°11'46.1"	16h30m20s	253°40'01.2"
26, Domingo	06h40m12s	104°57'37.0"	12h56m32s	88°42'00.9"	19h12m31s	255°23'12.5"	03h53m21s	106°19'50.8"	10h09m24s	87°12'02.6"	16h25m27s	253°40'11.8"
27, Segunda	06h42m07s	104°17'42.5"	12h57m44s	89°20'46.2"	19h13m00s	256°03'01.3"	03h48m33s	106°19'51.3"	10h04m39s	87°11'56.1"	16h20m45s	253°39'59.2"
28, Terca	06h43m44s	103°37'59.4"	12h58m37s	89°59'16.0"	19h13m10s	256°42'28.7"	03h43m56s	106°20'14.7"	10h00m04s	87°11'27.9"	16h16m13s	253°39'24.5"
29, Quarta	06h44m59s	102°58'47.5"	12h59m09s	89°22'49.2"	19h12m59s	257°21'14.1"	03h39m28s	106°20'59.3"	09h55m40s	87°10'39.4"	16h11m53s	253°38'29.3"
30, Quinta	06h45m50s	102°20'28.3"	12h59m17s	88°45'51.1"	19h12m24s	257°58'54.8"	03h35m10s	106°22'03.7"	09h51m26s	87°09'32.0"	16h07m43s	253°37'15.2"
31, Sexta	06h46m13s	101°43'25.5"	12h58m58s	88°10'13.2"	19h11m24s	258°35'06.3"	03h31m02s	106°23'26.3"	09h47m22s	87°08'07.4"	16h03m43s	253°35'43.7"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	06h46m05s	101°08'04.6"	12h58m10s	87°36'20.5"	19h09m55s	259°09'22.7"	03h27m05s	106°25'05.4"	09h43m28s	87°06'27.1"	15h59m54s	253°33'56.5"
02, Domingo	06h45m25s	100°34'52.2"	12h56m49s	87°04'39.2"	19h07m57s	259°41'16.9"	03h23m17s	106°26'59.5"	09h39m45s	87°04'32.9"	15h56m15s	253°31'55.4"
03, Segunda	06h44m08s	100°04'15.3"	12h54m55s	86°35'35.8"	19h05m26s	260°10'21.8"	03h19m38s	106°29'06.6"	09h36m11s	87°02'26.3"	15h52m46s	253°29'42.1"
04, Terca	06h42m11s	99°36'41.3"	12h52m23s	86°09'36.7"	19h02m20s	260°36'10.4"	03h16m09s	106°31'25.0"	09h32m46s	87°00'09.3"	15h49m26s	253°27'18.5"
05, Quarta	06h39m34s	99°12'36.3"	12h49m13s	85°47'07.1"	18h58m40s	260°58'17.6"	03h12m49s	106°33'52.9"	09h29m31s	86°57'43.4"	15h46m16s	253°24'46.3"
06, Quinta	06h36m13s	98°52'24.6"	12h45m23s	85°28'29.9"	18h54m23s	261°16'20.4"	03h09m38s	106°36'28.7"	09h26m26s	86°55'10.4"	15h43m15s	253°22'07.2"
07, Sexta	06h32m08s	98°36'27.3"	12h40m53s	85°14'04.7"	18h49m30s	261°29'59.9"	03h06m36s	106°39'10.3"	09h23m28s	86°52'32.1"	15h40m23s	253°19'23.1"
08, Sabado	06h27m18s	98°25'01.2"	12h35m43s	85°04'06.7"	18h44m02s	261°39'01.9"	03h03m43s	106°41'56.2"	09h20m40s	86°49'50.3"	15h37m39s	253°16'35.8"
09, Domingo	06h21m46s	98°18'17.4"	12h29m54s	84°58'45.4"	18h37m59s	261°43'18.3"	03h00m58s	106°44'44.4"	09h18m00s	86°47'06.5"	15h35m04s	253°13'46.9"
10, Segunda	06h15m32s	98°16'20.7"	12h23m30s	84°58'03.3"	18h31m26s	261°42'48.3"	02h58m21s	106°47'33.3"	09h15m28s	86°44'22.5"	15h32m37s	253°10'58.3"
11, Terca	06h08m39s	98°19'08.2"	12h16m32s	85°01'56.0"	18h24m25s	261°37'38.6"	02h55m52s	106°50'21.2"	09h13m04s	86°41'40.0"	15h30m18s	253°08'11.7"
12, Quarta	06h01m13s	98°26'29.1"	12h09m06s	85°10'11.0"	18h17m02s	261°28'03.8"	02h53m31s	106°53'06.4"	09h10m48s	86°39'00.5"	15h28m06s	253°05'28.6"
13, Quinta	05h53m19s	98°38'04.9"	12h01m17s	85°22'28.3"	18h09m21s	261°14'26.4"	02h51m18s	106°55'47.2"	09h08m39s	86°36'25.6"	15h26m02s	253°02'50.6"
14, Sexta	05h45m04s	98°53'29.7"	11h53m12s	85°38'21.1"	18h01m28s	260°57'15.5"	02h49m12s	106°58'22.1"	09h06m37s	86°33'56.9"	15h24m04s	253°00'19.4"
15, Sabado	05h36m33s	99°12'11.6"	11h44m57s	85°57'17.0"	17h53m30s	260°37'05.6"	02h47m12s	107°00'49.6"	09h04m42s	86°31'35.8"	15h22m13s	252°57'56.4"
16, Domingo	05h27m55s	99°33'34.4"	11h36m39s	86°18'40.0"	17h45m33s	260°14'34.4"	02h45m20s	107°03'08.1"	09h02m54s	86°29'23.8"	15h20m29s	252°55'43.2"
17, Segunda	05h19m17s	99°56'59.3"	11h28m24s	86°41'51.8"	17h37m42s	259°50'21.2"	02h43m34s	107°05'16.3"	09h01m12s	86°27'22.1"	15h18m51s	252°53'41.0"
18, Terca	05h10m46s	100°21'47.0"	11h20m18s	87°06'14.7"	17h30m04s	259°25'04.8"	02h41m55s	107°07'12.8"	08h59m36s	86°25'32.2"	15h17m18s	252°51'51.2"
19, Quarta	05h02m28s	100°47'19.9"	11h12m28s	87°31'12.3"	17h22m42s	258°59'21.5"	02h40m22s	107°08'56.2"	08h58m06s	86°23'55.3"	15h15m52s	252°50'15.1"
20, Quinta	04h54m27s	101°13'03.3"	11h04m57s	87°56'11.8"	17h15m41s	258°33'44.2"	02h38m55s	107°10'25.3"	08h56m42s	86°22'32.6"	15h14m30s	252°48'54.0"
21, Sexta	04h46m50s	101°38'26.3"	10h57m49s	88°20'44.3"	17h09m03s	258°08'41.5"	02h37m33s	107°11'39.0"	08h55m23s	86°21'25.2"	15h13m14s	252°47'48.9"
22, Sabado	04h39m38s	102°03'02.9"	10h51m08s	88°44'25.5"	17h02m51s	257°44'37.0"	02h36m18s	107°12'36.1"	08h54m10s	86°20'34.1"	15h12m02s	252°47'01.0"
23, Domingo	04h32m54s	102°26'31.4"	10h44m53s	89°06'55.8"	16h57m05s	257°21'50.0"	02h35m07s	107°13'15.5"	08h53m01s	86°20'00.5"	15h10m56s	252°46'31.2"
24, Segunda	04h26m40s	102°48'35.1"	10h39m08s	89°27'59.8"	16h51m48s	257°00'35.1"	02h34m02s	107°13'36.3"	08h51m57s	86°19'45.3"	15h09m53s	252°46'20.7"
25, Terca	04h20m57s	103°09'01.1"	10h33m51s	89°47'25.8"	16h46m57s	256°41'03.3"	02h33m01s	107°13'37.4"	08h50m58s	86°19'49.3"	15h08m55s	252°46'30.1"
26, Quarta	04h15m44s	103°27'40.0"	10h29m04s	89°54'54.1"	16h42m33s	256°23'22.2"	02h32m06s	107°13'18.1"	08h50m03s	86°20'13.4"	15h08m01s	252°47'00.5"
27, Quinta	04h11m01s	103°44'25.6"	10h24m44s	89°39'05.6"	16h38m36s	256°07'37.0"	02h31m15s	107°12'37.5"	08h49m13s	86°20'58.4"	15h07m10s	252°47'52.6"
28, Sexta	04h06m47s	103°59'13.8"	10h20m51s	89°25'12.3"	16h35m03s	255°53'50.8"	02h30m28s	107°11'34.8"	08h48m26s	86°22'05.1"	15h06m23s	252°49'07.2"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	04h03m01s	104°12'02.4"	10h17m24s	89°13'15.4"	16h31m54s	255°42'04.6"	02h29m45s	107°10'09.3"	08h47m43s	86°23'34.1"	15h05m40s	252°50'44.9"
02, Domingo	03h59m42s	104°22'50.7"	10h14m21s	89°03'15.6"	16h29m07s	255°32'18.8"	02h29m07s	107°08'20.3"	08h47m03s	86°25'26.1"	15h04m59s	252°52'46.6"
03, Segunda	03h56m48s	104°31'39.1"	10h11m41s	88°55'12.3"	16h26m40s	255°24'32.6"	02h28m32s	107°06'07.1"	08h46m28s	86°27'41.7"	15h04m22s	252°55'12.8"
04, Terca	03h54m18s	104°38'28.6"	10h09m23s	88°49'04.2"	16h24m33s	255°18'44.5"	02h28m01s	107°03'29.1"	08h45m55s	86°30'21.6"	15h03m47s	252°58'04.0"
05, Quarta	03h52m10s	104°43'20.6"	10h07m25s	88°44'49.8"	16h22m43s	255°14'52.9"	02h27m34s	107°00'25.8"	08h45m25s	86°33'26.2"	15h03m15s	253°01'20.8"
06, Quinta	03h50m23s	104°46'17.3"	10h05m45s	88°42'27.1"	16h21m10s	255°12'55.6"	02h27m10s	106°56'56.6"	08h44m59s	86°36'56.0"	15h02m45s	253°05'03.8"
07, Sexta	03h48m55s	104°47'20.7"	10h04m23s	88°41'53.9"	16h19m52s	255°12'50.5"	02h26m49s	106°53'01.1"	08h44m35s	86°40'51.6"	15h02m18s	253°09'13.2"
08, Sabado	03h47m45s	104°46'32.9"	10h03m17s	88°43'08.1"	16h18m48s	255°14'35.4"	02h26m32s	106°48'38.8"	08h44m14s	86°45'13.2"	15h01m53s	253°13'49.7"
09, Domingo	03h46m52s	104°43'56.4"	10h02m25s	88°46'07.5"	16h17m57s	255°18'07.7"	02h26m17s	106°43'49.4"	08h43m55s	86°50'01.3"	15h01m30s	253°18'53.4"
10, Segunda	03h46m15s	104°39'33.3"	10h01m47s	88°50'49.9"	16h17m17s	255°23'25.5"	02h26m06s	106°38'32.4"	08h43m39s	86°55'16.2"	15h01m09s	253°24'24.9"
11, Terca	03h45m52s	104°33'25.9"	10h01m22s	88°57'13.1"	16h16m48s	255°30'26.4"	02h25m57s	106°32'47.7"	08h43m25s	87°00'58.2"	15h00m50s	253°30'24.3"
12, Quarta	03h45m43s	104°25'36.4"	10h01m08s	89°05'15.0"	16h16m29s	255°39'08.1"	02h25m51s	106°26'34.8"	08h43m13s	87°07'07.7"	15h00m33s	253°36'52.0"
13, Quinta	03h45m46s	104°16'06.9"	10h01m05s	89°14'53.6"	16h16m18s	255°49'28.9"	02h25m47s	106°19'53.5"	08h43m04s	87°13'44.7"	15h00m17s	253°43'48.1"
14, Sexta	03h46m01s	104°04'59.3"	10h01m11s	89°26'07.0"	16h16m16s	256°01'26.5"	02h25m46s	106°12'43.7"	08h42m56s	87°20'49.5"	15h00m02s	253°51'12.9"
15, Sabado	03h46m27s	103°52'15.7"	10h01m27s	89°38'53.3"	16h16m21s	256°14'59.3"	02h25m47s	106°05'05.2"	08h42m50s	87°28'22.3"	14h59m49s	253°59'06.4"
16, Domingo	03h47m03s	103°37'57.8"	10h01m52s	89°53'10.9"	16h16m33s	256°30'05.2"	02h25m51s	105°56'57.8"	08h42m46s	87°36'23.2"	14h59m37s	254°07'28.8"
17, Segunda	03h47m49s	103°22'07.4"	10h02m24s	89°51'02.1"	16h16m52s	256°46'42.6"	02h25m56s	105°48'21.5"	08h42m44s	87°44'52.1"	14h59m27s	254°16'20.1"
18, Terca	03h48m43s	103°04'46.3"	10h03m04s	89°33'47.1"	16h17m16s	257°04'49.9"	02h26m04s	105°39'16.2"	08h42m43s	87°53'49.3"	14h59m17s	254°25'40.6"
19, Quarta	03h49m46s	102°45'55.9"	10h03m50s	89°15'06.0"	16h17m46s	257°24'25.4"	02h26m13s	105°29'41.9"	08h42m43s	88°03'14.7"	14h59m08s	254°35'29.8"
20, Quinta	03h50m56s	102°25'38.0"	10h04m43s	88°54'59.9"	16h18m20s	257°45'27.6"	02h26m24s	105°19'38.7"	08h42m45s	88°13'08.2"	14h59m01s	254°45'48.1"
21, Sexta	03h52m14s	102°03'53.9"	10h05m42s	88°33'30.3"	16h19m00s	258°07'55.1"	02h26m38s	105°09'06.5"	08h42m48s	88°23'29.8"	14h58m54s	254°56'35.1"
22, Sabado	03h53m39s	101°40'45.2"	10h06m47s	88°10'38.7"	16h19m43s	258°31'46.4"	02h26m52s	104°58'05.6"	08h42m53s	88°34'19.4"	14h58m47s	255°07'50.9"
23, Domingo	03h55m11s	101°16'13.1"	10h07m57s	87°46'26.4"	16h20m31s	258°57'00.1"	02h27m09s	104°46'36.0"	08h42m58s	88°45'36.8"	14h58m42s	255°19'35.2"
24, Segunda	03h56m49s	100°50'19.1"	10h09m12s	87°20'54.6"	16h21m22s	259°23'35.1"	02h27m27s	104°34'37.9"	08h43m05s	88°57'21.8"	14h58m37s	255°31'47.8"
25, Terca	03h58m33s	100°23'04.5"	10h10m32s	86°54'04.5"	16h22m17s	259°51'29.7"	02h27m46s	104°22'11.6"	08h43m12s	89°09'34.3"	14h58m32s	255°44'28.5"
26, Quarta	04h00m23s	99°54'30.5"	10h11m56s	86°25'57.5"	16h23m15s	260°20'43.1"	02h28m06s	104°09'17.3"	08h43m21s	89°22'13.9"	14h58m28s	255°57'37.1"
27, Quinta	04h02m18s	99°24'38.4"	10h13m25s	85°56'34.6"	16h24m17s	260°51'13.8"	02h28m28s	103°55'55.3"	08h43m30s	89°35'20.4"	14h58m25s	256°11'13.1"
28, Sexta	04h04m19s	98°53'29.3"	10h14m58s	85°25'57.1"	16h25m22s	261°23'00.7"	02h28m51s	103°42'05.9"	08h43m40s	89°48'53.6"	14h58m21s	256°25'16.5"
29, Sabado	04h06m26s	98°21'04.4"	10h16m36s	84°54'05.9"	16h26m30s	261°56'02.6"	02h29m15s	103°27'49.3"	08h43m50s	89°57'06.8"	14h58m18s	256°39'46.8"
30, Domingo	04h08m37s	97°47'24.9"	10h18m17s	84°21'02.3"	16h27m41s	262°30'18.4"	02h29m40s	103°13'05.9"	08h44m02s	89°42'41.2"	14h58m15s	256°54'43.7"
31, Segunda	04h10m54s	97°12'31.9"	10h20m03s	83°46'47.4"	16h28m55s	263°05'47.0"	02h30m06s	102°57'56.1"	08h44m13s	89°27'50.1"	14h58m13s	257°10'06.8"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	04h13m15s	96°36'26.6"	10h21m52s	83°11'22.1"	16h30m12s	263°42'27.3"	02h30m33s	102°42'20.1"	08h44m26s	89°12'33.5"	14h58m10s	257°25'55.7"
02, Quarta	04h15m42s	95°59'09.9"	10h23m46s	82°34'47.7"	16h31m33s	264°20'18.1"	02h31m01s	102°26'18.5"	08h44m38s	88°56'52.0"	14h58m08s	257°42'10.2"
03, Quinta	04h18m14s	95°20'43.2"	10h25m44s	81°57'05.1"	16h32m56s	264°59'18.2"	02h31m30s	102°09'51.5"	08h44m51s	88°40'46.0"	14h58m05s	257°58'49.8"
04, Sexta	04h20m50s	94°41'07.5"	10h27m45s	81°18'15.7"	16h34m22s	265°39'26.4"	02h31m59s	101°52'59.7"	08h45m05s	88°24'15.7"	14h58m03s	258°15'54.1"
05, Sabado	04h23m32s	94°00'24.1"	10h29m51s	80°38'20.4"	16h35m52s	266°20'41.7"	02h32m29s	101°35'43.3"	08h45m19s	88°07'21.7"	14h58m00s	258°33'22.6"
06, Domingo	04h26m19s	93°18'34.2"	10h32m02s	79°57'20.7"	16h37m25s	267°03'02.6"	02h33m00s	101°18'02.9"	08h45m33s	87°50'04.4"	14h57m57s	258°51'14.8"
07, Segunda	04h29m11s	92°35'39.1"	10h34m16s	79°15'17.7"	16h39m01s	267°46'27.8"	02h33m31s	100°59'58.8"	08h45m47s	87°32'24.1"	14h57m55s	259°09'30.5"
08, Terca	04h32m09s	91°51'40.2"	10h36m35s	78°32'12.9"	16h40m41s	268°30'55.9"	02h34m03s	100°41'31.6"	08h46m02s	87°14'21.3"	14h57m52s	259°28'09.0"
09, Quarta	04h35m12s	91°06'39.0"	10h38m59s	77°48'07.8"	16h42m25s	269°16'25.2"	02h34m35s	100°22'41.7"	08h46m17s	86°55'56.6"	14h57m49s	259°47'09.9"
10, Quinta	04h38m20s	90°20'37.2"	10h41m27s	77°03'04.0"	16h44m13s	270°02'54.3"	02h35m08s	100°03'29.6"	08h46m32s	86°37'10.3"	14h57m46s	260°06'32.8"
11, Sexta	04h41m35s	89°33'36.5"	10h44m01s	76°17'03.4"	16h46m05s	270°50'21.0"	02h35m41s	99°43'55.8"	08h46m47s	86°18'02.9"	14h57m43s	260°26'17.1"
12, Sabado	04h44m55s	88°45'39.0"	10h46m39s	75°30'07.9"	16h48m02s	271°38'43.3"	02h36m15s	99°24'00.8"	08h47m02s	85°58'34.9"	14h57m40s	260°46'22.4"
13, Domingo	04h48m22s	87°56'46.8"	10h49m23s	74°42'19.8"	16h50m03s	272°27'58.8"	02h36m50s	99°03'45.0"	08h47m18s	85°38'46.8"	14h57m37s	261°06'48.1"
14, Segunda	04h51m54s	87°07'02.6"	10h52m12s	73°53'41.8"	16h52m08s	273°18'04.9"	02h37m24s	98°43'09.0"	08h47m34s	85°18'39.1"	14h57m33s	261°27'33.7"
15, Terca	04h55m34s	86°16'29.0"	10h55m08s	73°04'16.6"	16h54m19s	274°08'58.6"	02h37m59s	98°22'13.3"	08h47m49s	84°58'12.3"	14h57m30s	261°48'38.8"
16, Quarta	04h59m20s	85°25'09.5"	10h58m09s	72°14'07.5"	16h56m35s	275°00'36.3"	02h38m35s	98°00'58.5"	08h48m05s	84°37'27.0"	14h57m26s	262°10'02.6"
17, Quinta	05h03m12s	84°33'07.7"	11h01m16s	71°23'18.4"	16h58m57s	275°52'54.2"	02h39m10s	97°39'25.1"	08h48m21s	84°16'23.7"	14h57m22s	262°31'44.7"
18, Sexta	05h07m12s	83°40'27.7"	11h04m30s	70°31'53.5"	17h01m24s	276°45'47.7"	02h39m47s	97°17'33.7"	08h48m37s	83°55'02.9"	14h57m18s	262°53'44.4"
19, Sabado	05h11m19s	82°47'14.5"	11h07m50s	69°39'57.7"	17h03m58s	277°39'11.8"	02h40m23s	96°55'24.9"	08h48m54s	83°33'25.2"	14h57m14s	263°16'01.4"
20, Domingo	05h15m33s	81°53'33.5"	11h11m17s	68°47'36.5"	17h06m37s	278°33'00.6"	02h41m00s	96°32'59.2"	08h49m10s	83°11'31.2"	14h57m09s	263°38'34.7"
21, Segunda	05h19m55s	80°59'30.9"	11h14m51s	67°54'56.3"	17h09m23s	279°27'07.5"	02h41m37s	96°10'17.3"	08h49m26s	82°49'21.6"	14h57m05s	264°01'24.0"
22, Terca	05h24m23s	80°05'13.9"	11h18m31s	67°02'04.1"	17h12m15s	280°21'25.0"	02h42m14s	95°47'19.8"	08h49m43s	82°26'56.9"	14h57m01s	264°24'28.6"
23, Quarta	05h28m59s	79°10'50.3"	11h22m18s	66°09'07.9"	17h15m13s	281°15'44.9"	02h42m52s	95°24'07.4"	08h49m59s	82°04'17.6"	14h56m56s	264°47'47.7"
24, Quinta	05h33m41s	78°16'29.0"	11h26m12s	65°16'16.6"	17h18m18s	282°09'57.9"	02h43m30s	95°00'40.6"	08h50m16s	81°41'24.6"	14h56m51s	265°11'20.8"
25, Sexta	05h38m30s	77°22'19.6"	11h30m12s	64°23'39.9"	17h21m29s	283°03'53.8"	02h44m08s	94°37'00.2"	08h50m33s	81°18'18.3"	14h56m47s	265°35'07.3"
26, Sabado	05h43m25s	76°28'32.9"	11h34m18s	63°31'28.2"	17h24m46s	283°57'21.8"	02h44m47s	94°13'06.7"	08h50m50s	80°54'59.5"	14h56m42s	265°59'06.4"
27, Domingo	05h48m26s	75°35'20.2"	11h38m30s	62°39'53.0"	17h28m09s	284°50'09.9"	02h45m26s	93°49'00.7"	08h51m07s	80°31'28.6"	14h56m37s	266°23'17.7"
28, Segunda	05h53m32s	74°42'53.7"	11h42m46s	61°49'06.1"	17h31m38s	285°42'06.0"	02h46m05s	93°24'43.0"	08h51m24s	80°07'46.4"	14h56m32s	266°47'40.3"
29, Terca	05h58m41s	73°51'26.0"	11h47m08s	60°59'19.8"	17h35m11s	286°32'57.8"	02h46m44s	93°00'14.2"	08h51m41s	79°43'53.5"	14h56m27s	267°12'13.8"
30, Quarta	06h03m53s	73°01'10.0"	11h51m32s	60°10'47.1"	17h38m48s	287°22'30.8"	02h47m23s	92°35'34.9"	08h51m58s	79°19'50.4"	14h56m22s	267°36'57.5"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	06h09m07s	72°12'18.9"	11h55m59s	59°23'40.3"	17h42m28s	288°10'33.4"	02h48m03s	92°10'45.7"	08h52m16s	78°55'37.9"	14h56m17s	268°01'50.6"
02, Sexta	06h14m22s	71°25'05.2"	12h00m27s	58°38'11.5"	17h46m11s	288°56'53.2"	02h48m43s	91°45'47.4"	08h52m33s	78°31'16.6"	14h56m12s	268°26'52.6"
03, Sabado	06h19m35s	70°39'41.1"	12h04m56s	57°54'32.4"	17h49m56s	289°41'18.3"	02h49m23s	91°20'40.4"	08h52m51s	78°06'47.0"	14h56m07s	268°52'02.8"
04, Domingo	06h24m47s	69°56'17.6"	12h09m24s	57°12'53.3"	17h53m41s	290°23'38.0"	02h50m04s	90°55'25.6"	08h53m09s	77°42'09.9"	14h56m03s	269°17'20.6"
05, Segunda	06h29m54s	69°15'05.0"	12h13m49s	56°33'23.8"	17h57m25s	291°03'43.0"	02h50m45s	90°30'03.5"	08h53m27s	77°17'25.8"	14h55m58s	269°42'45.3"
06, Terca	06h34m56s	68°36'11.6"	12h18m11s	55°56'11.8"	18h01m07s	291°41'25.6"	02h51m26s	90°04'34.7"	08h53m45s	76°52'35.4"	14h55m53s	270°08'16.3"
07, Quarta	06h39m52s	67°59'44.6"	12h22m28s	55°21'23.5"	18h04m47s	292°16'39.4"	02h52m07s	89°39'00.0"	08h54m04s	76°27'39.3"	14h55m49s	270°33'53.0"
08, Quinta	06h44m39s	67°25'49.3"	12h26m39s	54°49'03.8"	18h08m23s	292°49'19.9"	02h52m49s	89°13'19.9"	08h54m23s	76°02'38.2"	14h55m45s	270°59'34.7"
09, Sexta	06h49m17s	66°54'29.5"	12h30m43s	54°19'15.8"	18h11m53s	293°19'24.2"	02h53m31s	88°47'35.1"	08h54m42s	75°37'32.5"	14h55m41s	271°25'20.8"
10, Sabado	06h53m44s	66°25'47.2"	12h34m38s	53°52'01.2"	18h15m18s	293°46'50.6"	02h54m14s	88°21'46.2"	08h55m01s	75°12'23.1"	14h55m37s	271°51'10.7"
11, Domingo	06h58m00s	65°59'43.0"	12h38m24s	53°27'20.1"	18h18m35s	294°11'39.4"	02h54m57s	87°55'53.9"	08h55m21s	74°47'10.5"	14h55m34s	272°17'03.6"
12, Segunda	07h02m03s	65°36'16.4"	12h42m00s	53°05'11.5"	18h21m45s	294°33'51.8"	02h55m40s	87°29'58.8"	08h55m41s	74°21'55.3"	14h55m31s	272°42'59.0"
13, Terca	07h05m52s	65°15'25.2"	12h45m24s	52°45'33.3"	18h24m46s	294°53'30.2"	02h56m23s	87°04'01.5"	08h56m01s	73°56'38.2"	14h55m28s	273°08'56.3"
14, Quarta	07h09m27s	64°57'06.6"	12h48m37s	52°28'22.3"	18h27m38s	295°10'37.9"	02h57m08s	86°38'02.8"	08h56m22s	73°31'19.7"	14h55m25s	273°34'54.7"
15, Quinta	07h12m47s	64°41'16.9"	12h51m37s	52°13'34.8"	18h30m19s	295°25'18.9"	02h57m52s	86°12'03.1"	08h56m44s	73°06'00.7"	14h55m23s	274°00'53.7"
16, Sexta	07h15m52s	64°27'51.6"	12h54m24s	52°01'06.2"	18h32m49s	295°37'37.8"	02h58m37s	85°46'03.3"	08h57m05s	72°40'41.5"	14h55m22s	274°26'52.5"
17, Sabado	07h18m40s	64°16'45.8"	12h56m56s	51°50'51.7"	18h35m07s	295°47'39.8"	02h59m23s	85°20'03.9"	08h57m28s	72°15'23.1"	14h55m21s	274°52'50.6"
18, Domingo	07h21m11s	64°07'54.3"	12h59m14s	51°42'46.1"	18h37m14s	295°55'30.3"	03h00m09s	84°54'05.7"	08h57m50s	71°50'05.9"	14h55m20s	275°18'47.1"
19, Segunda	07h23m25s	64°01'11.4"	13h01m18s	51°36'43.9"	18h39m07s	296°01'14.8"	03h00m55s	84°28'09.3"	08h58m14s	71°24'50.7"	14h55m20s	275°44'41.5"
20, Terca	07h25m21s	63°56'31.3"	13h03m05s	51°32'39.4"	18h40m47s	296°04'59.3"	03h01m42s	84°02'15.5"	08h58m37s	70°59'38.2"	14h55m21s	276°10'33.0"
21, Quarta	07h27m00s	63°53'48.4"	13h04m37s	51°30'27.1"	18h42m13s	296°06'49.3"	03h02m30s	83°36'24.8"	08h59m02s	70°34'29.0"	14h55m22s	276°36'21.0"
22, Quinta	07h28m20s	63°52'56.6"	13h05m53s	51°30'01.2"	18h43m25s	296°06'51.1"	03h03m18s	83°10'38.1"	08h59m27s	70°09'23.9"	14h55m24s	277°02'04.7"
23, Sexta	07h29m22s	63°53'50.1"	13h06m51s	51°31'16.1"	18h44m21s	296°05'10.3"	03h04m07s	82°44'56.0"	08h59m53s	69°44'23.4"	14h55m27s	277°27'43.4"
24, Sabado	07h30m04s	63°56'23.1"	13h07m33s	51°34'06.0"	18h45m02s	296°01'52.6"	03h04m57s	82°19'19.2"	09h00m19s	69°19'28.4"	14h55m30s	277°53'16.5"
25, Domingo	07h30m28s	64°00'29.8"	13h07m56s	51°38'25.6"	18h45m27s	295°57'03.9"	03h05m47s	81°53'48.4"	09h00m46s	68°54'39.4"	14h55m34s	278°18'43.2"
26, Segunda	07h30m32s	64°06'04.5"	13h08m02s	51°44'09.2"	18h45m35s	295°50'49.8"	03h06m37s	81°28'24.4"	09h01m14s	68°29'57.2"	14h55m39s	278°44'02.9"
27, Terca	07h30m16s	64°13'01.7"	13h07m50s	51°51'11.5"	18h45m26s	295°43'15.8"	03h07m29s	81°03'07.7"	09h01m42s	68°05'22.4"	14h55m45s	279°09'14.9"
28, Quarta	07h29m40s	64°21'15.9"	13h07m18s	51°59'27.2"	18h45m00s	295°34'27.2"	03h08m21s	80°37'59.2"	09h02m12s	67°40'55.8"	14h55m51s	279°34'18.4"
29, Quinta	07h28m44s	64°30'41.7"	13h06m28s	52°08'51.3"	18h44m15s	295°24'29.5"	03h09m13s	80°12'59.4"	09h02m42s	67°16'37.9"	14h55m58s	279°59'12.8"
30, Sexta	07h27m28s	64°41'13.9"	13h05m18s	52°19'18.6"	18h43m13s	295°13'27.7"	03h10m07s	79°48'09.2"	09h03m12s	66°52'29.6"	14h56m07s	280°23'57.3"
31, Sabado	07h25m51s	64°52'47.3"	13h03m48s	52°30'44.3"	18h41m51s	295°01'27.0"	03h11m01s	79°23'29.2"	09h03m44s	66°28'31.5"	14h56m16s	280°48'31.2"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	07h23m52s	65°05'16.9"	13h01m59s	52°43'03.3"	18h40m11s	294°48'32.5"	03h11m56s	78°59'00.2"	09h04m16s	66°04'44.3"	14h56m26s	281°12'53.8"
02, Segunda	07h21m33s	65°18'37.7"	12h59m49s	52°56'11.1"	18h38m10s	294°34'49.0"	03h12m51s	78°34'42.8"	09h04m50s	65°41'08.7"	14h56m37s	281°37'04.6"
03, Terca	07h18m53s	65°32'44.8"	12h57m19s	53°10'02.6"	18h35m51s	294°20'21.5"	03h13m48s	78°10'37.8"	09h05m24s	65°17'45.3"	14h56m49s	282°01'02.5"
04, Quarta	07h15m52s	65°47'33.2"	12h54m28s	53°24'33.3"	18h33m11s	294°05'15.0"	03h14m45s	77°46'45.8"	09h05m59s	64°54'34.9"	14h57m03s	282°24'47.2"
05, Quinta	07h12m30s	66°02'58.1"	12h51m18s	53°39'38.2"	18h30m12s	293°49'34.4"	03h15m43s	77°23'07.6"	09h06m35s	64°31'38.2"	14h57m17s	282°48'17.7"
06, Sexta	07h08m47s	66°18'54.2"	12h47m47s	53°55'12.6"	18h26m53s	293°33'24.8"	03h16m41s	76°59'43.9"	09h07m12s	64°08'55.8"	14h57m32s	283°11'33.3"
07, Sabado	07h04m44s	66°35'16.7"	12h43m56s	54°11'11.4"	18h23m15s	293°16'51.3"	03h17m40s	76°36'35.4"	09h07m50s	63°46'28.5"	14h57m49s	283°34'33.5"
08, Domingo	07h00m20s	66°52'00.3"	12h39m45s	54°27'29.6"	18h19m18s	292°59'59.2"	03h18m41s	76°13'42.8"	09h08m29s	63°24'16.8"	14h58m07s	283°57'17.5"
09, Segunda	06h55m38s	67°08'59.5"	12h35m16s	54°44'01.8"	18h15m02s	292°42'54.1"	03h19m42s	75°51'06.8"	09h09m09s	63°02'21.6"	14h58m26s	284°19'44.6"
10, Terca	06h50m38s	67°26'08.8"	12h30m29s	55°00'42.6"	18h10m28s	292°25'41.8"	03h20m43s	75°28'48.0"	09h09m50s	62°40'43.5"	14h58m46s	284°41'54.1"
11, Quarta	06h45m20s	67°43'22.2"	12h25m25s	55°17'26.0"	18h05m38s	292°08'28.1"	03h21m46s	75°06'47.3"	09h10m32s	62°19'23.1"	14h59m07s	285°03'45.2"
12, Quinta	06h39m46s	68°00'33.4"	12h20m05s	55°34'06.0"	18h00m32s	291°51'19.8"	03h22m49s	74°45'05.2"	09h11m15s	61°58'21.1"	14h59m30s	285°25'17.4"
13, Sexta	06h33m58s	68°17'35.9"	12h14m31s	55°50'36.1"	17h55m12s	291°34'23.4"	03h23m54s	74°23'42.5"	09h11m59s	61°37'38.3"	14h59m54s	285°46'29.8"
14, Sabado	06h27m57s	68°34'22.8"	12h08m44s	56°06'49.6"	17h49m39s	291°17'45.9"	03h24m59s	74°02'40.0"	09h12m44s	61°17'15.2"	15h00m20s	286°07'21.8"
15, Domingo	06h21m45s	68°50'47.0"	12h02m46s	56°22'39.4"	17h43m55s	291°01'34.8"	03h26m05s	73°41'58.3"	09h13m31s	60°57'12.7"	15h00m47s	286°27'52.7"
16, Segunda	06h15m24s	69°06'41.1"	11h56m40s	56°37'58.2"	17h38m02s	290°45'57.4"	03h27m12s	73°21'38.1"	09h14m18s	60°37'31.4"	15h01m15s	286°48'01.7"
17, Terca	06h08m57s	69°21'57.5"	11h50m26s	56°52'38.7"	17h32m02s	290°31'01.4"	03h28m19s	73°01'40.2"	09h15m07s	60°18'12.1"	15h01m45s	287°07'48.0"
18, Quarta	06h02m25s	69°36'28.4"	11h44m08s	57°06'33.4"	17h25m58s	290°16'54.5"	03h29m28s	72°42'05.3"	09h15m56s	59°59'15.3"	15h02m16s	287°27'11.2"
19, Quinta	05h55m52s	69°50'06.3"	11h37m49s	57°19'34.8"	17h19m51s	290°03'44.3"	03h30m37s	72°22'54.1"	09h16m47s	59°40'41.9"	15h02m49s	287°46'10.2"
20, Sexta	05h49m20s	70°02'43.7"	11h31m29s	57°31'35.9"	17h13m44s	289°51'38.0"	03h31m47s	72°04'07.3"	09h17m39s	59°22'32.4"	15h03m23s	288°04'44.6"
21, Sabado	05h42m51s	70°14'13.7"	11h25m12s	57°42'29.8"	17h07m39s	289°40'42.5"	03h32m58s	71°45'45.6"	09h18m32s	59°04'47.5"	15h03m59s	288°22'53.5"
22, Domingo	05h36m27s	70°24'29.6"	11h19m00s	57°52'10.4"	17h01m38s	289°31'03.9"	03h34m09s	71°27'49.8"	09h19m27s	58°47'28.0"	15h04m36s	288°40'36.3"
23, Segunda	05h30m12s	70°33'25.7"	11h12m56s	58°00'32.2"	16h55m44s	289°22'47.7"	03h35m22s	71°10'20.4"	09h20m22s	58°30'34.5"	15h05m15s	288°57'52.3"
24, Terca	05h24m07s	70°40'56.9"	11h07m00s	58°07'30.5"	16h49m58s	289°15'58.5"	03h36m35s	70°53'18.2"	09h21m19s	58°14'07.6"	15h05m55s	289°14'40.9"
25, Quarta	05h18m14s	70°46'59.3"	11h01m16s	58°13'01.7"	16h44m22s	289°10'39.6"	03h37m49s	70°36'43.9"	09h22m16s	57°58'08.0"	15h06m37s	289°31'01.4"
26, Quinta	05h12m35s	70°51'29.9"	10h55m45s	58°17'03.2"	16h38m58s	289°06'53.7"	03h39m03s	70°20'38.0"	09h23m15s	57°42'36.4"	15h07m20s	289°46'53.0"
27, Sexta	05h07m12s	70°54'26.9"	10h50m29s	58°19'33.3"	16h33m47s	289°04'41.9"	03h40m18s	70°05'01.4"	09h24m15s	57°27'33.3"	15h08m05s	290°02'15.1"
28, Sabado	05h02m07s	70°55'49.3"	10h45m29s	58°20'31.6"	16h28m52s	289°04'04.5"	03h41m34s	69°49'54.6"	09h25m16s	57°12'59.4"	15h08m51s	290°17'07.1"
29, Domingo	04h57m20s	70°55'37.8"	10h40m46s	58°19'58.9"	16h24m12s	289°05'00.6"	03h42m50s	69°35'18.3"	09h26m18s	56°58'55.3"	15h09m39s	290°31'28.4"
30, Segunda	04h52m52s	70°53'53.7"	10h36m21s	58°17'56.6"	16h19m49s	289°07'28.1"	03h44m07s	69°21'13.1"	09h27m21s	56°45'21.7"	15h10m28s	290°45'18.3"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	04h48m45s	70°50'39.6"	10h32m15s	58°14'27.5"	16h15m44s	289°11'24.2"	03h45m25s	69°07'39.6"	09h28m25s	56°32'19.1"	15h11m19s	290°58'36.2"
02, Quarta	04h44m59s	70°45'58.8"	10h28m29s	58°09'35.3"	16h11m58s	289°16'44.8"	03h46m43s	68°54'38.4"	09h29m30s	56°19'48.0"	15h12m12s	291°11'21.6"
03, Quinta	04h41m34s	70°39'55.8"	10h25m03s	58°03'24.2"	16h08m30s	289°23'25.3"	03h48m01s	68°42'10.2"	09h30m36s	56°07'49.1"	15h13m05s	291°23'33.7"
04, Sexta	04h38m31s	70°32'35.7"	10h21m58s	57°55'59.6"	16h05m22s	289°31'20.2"	03h49m20s	68°30'15.5"	09h31m43s	55°56'22.9"	15h14m01s	291°35'12.1"
05, Sabado	04h35m50s	70°24'04.4"	10h19m14s	57°47'27.2"	16h02m34s	289°40'23.2"	03h50m39s	68°18'54.9"	09h32m51s	55°45'30.0"	15h14m58s	291°46'16.2"
06, Domingo	04h33m32s	70°14'28.4"	10h16m51s	57°37'53.7"	16h00m06s	289°50'27.5"	03h51m59s	68°08'08.8"	09h34m00s	55°35'10.7"	15h15m56s	291°56'45.6"
07, Segunda	04h31m35s	70°03'54.8"	10h14m49s	57°27'25.9"	15h57m59s	290°01'25.7"	03h53m19s	67°57'57.8"	09h35m10s	55°25'25.7"	15h16m56s	292°06'39.6"
08, Terca	04h30m01s	69°52'31.3"	10h13m09s	57°16'11.6"	15h56m12s	290°13'10.0"	03h54m39s	67°48'22.5"	09h36m20s	55°16'15.5"	15h17m57s	292°15'57.7"
09, Quarta	04h28m49s	69°40'26.0"	10h11m50s	57°04'18.7"	15h54m46s	290°25'32.0"	03h55m59s	67°39'23.2"	09h37m31s	55°07'40.3"	15h19m00s	292°24'39.6"
10, Quinta	04h27m59s	69°27'47.5"	10h10m52s	56°51'55.6"	15h53m40s	290°38'22.9"	03h57m20s	67°31'00.5"	09h38m44s	54°59'40.8"	15h20m04s	292°32'44.8"
11, Sexta	04h27m31s	69°14'44.9"	10h10m16s	56°39'11.4"	15h52m56s	290°51'33.4"	03h58m40s	67°23'14.7"	09h39m56s	54°52'17.3"	15h21m09s	292°40'12.8"
12, Sabado	04h27m25s	69°01'27.7"	10h10m01s	56°26'15.3"	15h52m33s	291°04'53.9"	04h00m01s	67°16'06.4"	09h41m10s	54°45'30.2"	15h22m16s	292°47'03.2"
13, Domingo	04h27m40s	68°48'05.8"	10h10m08s	56°13'17.0"	15h52m31s	291°18'14.2"	04h01m22s	67°09'35.8"	09h42m24s	54°39'19.9"	15h23m24s	292°53'15.7"
14, Segunda	04h28m16s	68°34'49.5"	10h10m35s	56°00'26.7"	15h52m50s	291°31'23.8"	04h02m43s	67°03'43.5"	09h43m39s	54°33'46.8"	15h24m33s	292°58'49.8"
15, Terca	04h29m12s	68°21'49.6"	10h11m24s	55°47'54.9"	15h53m31s	291°44'11.8"	04h04m04s	66°58'29.7"	09h44m55s	54°28'51.1"	15h25m43s	293°03'45.2"
16, Quarta	04h30m29s	68°09'17.1"	10h12m33s	55°35'52.4"	15h54m32s	291°56'27.0"	04h05m24s	66°53'54.8"	09h46m11s	54°24'33.4"	15h26m55s	293°08'01.5"
17, Quinta	04h32m06s	67°57'23.7"	10h14m03s	55°24'30.5"	15h55m55s	292°07'57.6"	04h06m45s	66°49'59.2"	09h47m27s	54°20'53.7"	15h28m08s	293°11'38.5"
18, Sexta	04h34m03s	67°46'21.1"	10h15m53s	55°14'00.8"	15h57m39s	292°18'31.7"	04h08m05s	66°46'43.0"	09h48m44s	54°17'52.4"	15h29m22s	293°14'36.0"
19, Sabado	04h36m18s	67°36'21.4"	10h18m02s	55°04'34.9"	15h59m43s	292°27'57.2"	04h09m25s	66°44'06.5"	09h50m01s	54°15'29.7"	15h30m37s	293°16'53.6"
20, Domingo	04h38m51s	67°27'36.9"	10h20m31s	54°56'24.9"	16h02m08s	292°36'01.7"	04h10m44s	66°42'10.0"	09h51m19s	54°13'45.8"	15h31m53s	293°18'31.1"
21, Segunda	04h41m42s	67°20'19.9"	10h23m18s	54°49'42.6"	16h04m53s	292°42'32.9"	04h12m04s	66°40'53.6"	09h52m37s	54°12'40.9"	15h33m10s	293°19'28.6"
22, Terca	04h44m49s	67°14'42.6"	10h26m23s	54°44'40.0"	16h07m57s	292°47'18.9"	04h13m23s	66°40'17.4"	09h53m55s	54°12'15.1"	15h34m28s	293°19'45.6"
23, Quarta	04h48m11s	67°10'57.0"	10h29m46s	54°41'28.4"	16h11m20s	292°50'07.5"	04h14m41s	66°40'21.7"	09h55m14s	54°12'28.5"	15h35m47s	293°19'22.2"
24, Quinta	04h51m47s	67°09'14.4"	10h33m24s	54°40'18.7"	16h15m01s	292°50'48.2"	04h15m59s	66°41'06.4"	09h56m32s	54°13'21.2"	15h37m07s	293°18'18.4"
25, Sexta	04h55m35s	67°09'45.5"	10h37m16s	54°41'21.0"	16h18m59s	292°49'10.4"	04h17m16s	66°42'31.7"	09h57m51s	54°14'53.3"	15h38m27s	293°16'33.8"
26, Sabado	04h59m35s	67°12'39.8"	10h41m22s	54°44'44.3"	16h23m11s	292°45'05.4"	04h18m32s	66°44'37.7"	09h59m10s	54°17'04.9"	15h39m48s	293°14'08.6"
27, Domingo	05h03m44s	67°18'05.3"	10h45m39s	54°50'36.2"	16h27m38s	292°38'25.8"	04h19m48s	66°47'24.3"	10h00m28s	54°19'55.9"	15h41m10s	293°11'02.8"
28, Segunda	05h08m01s	67°26'08.7"	10h50m06s	54°59'02.5"	16h32m17s	292°29'05.8"	04h21m03s	66°50'51.4"	10h01m47s	54°23'26.3"	15h42m33s	293°07'16.4"
29, Terca	05h12m23s	67°36'54.5"	10h54m42s	55°10'07.5"	16h37m06s	292°17'01.7"	04h22m17s	66°54'59.2"	10h03m05s	54°27'36.1"	15h43m56s	293°02'49.5"
30, Quarta	05h16m50s	67°50'25.5"	10h59m23s	55°23'53.2"	16h42m04s	292°02'11.8"	04h23m31s	66°59'47.4"	10h04m24s	54°32'25.2"	15h45m19s	292°57'42.1"
31, Quinta	05h21m18s	68°06'42.1"	11h04m09s	55°40'19.8"	16h47m09s	291°44'36.5"	04h24m43s	67°05'16.1"	10h05m42s	54°37'53.5"	15h46m43s	292°51'54.3"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	05h25m46s	68°25'42.9"	11h08m57s	55°59'25.3"	16h52m18s	291°24'18.3"	04h25m54s	67°11'25.0"	10h06m59s	54°44'00.8"	15h48m08s	292°45'26.3"
02, Sabado	05h30m13s	68°47'24.4"	11h13m46s	56°21'06.1"	16h57m31s	291°01'21.4"	04h27m05s	67°18'14.0"	10h08m17s	54°50'47.1"	15h49m32s	292°38'18.3"
03, Domingo	05h34m37s	69°11'41.3"	11h18m35s	56°45'16.7"	17h02m44s	290°35'51.9"	04h28m14s	67°25'43.0"	10h09m34s	54°58'12.1"	15h50m57s	292°30'30.4"
04, Segunda	05h38m57s	69°38'26.8"	11h23m20s	57°11'50.3"	17h07m57s	290°07'57.2"	04h29m23s	67°33'51.6"	10h10m50s	55°06'15.7"	15h52m22s	292°22'03.0"
05, Terca	05h43m10s	70°07'33.0"	11h28m02s	57°40'38.9"	17h13m08s	289°37'45.7"	04h30m30s	67°42'39.7"	10h12m07s	55°14'57.5"	15h53m48s	292°12'56.2"
06, Quarta	05h47m17s	70°38'50.9"	11h32m38s	58°11'33.8"	17h18m15s	289°05'26.7"	04h31m36s	67°52'07.0"	10h13m22s	55°24'17.3"	15h55m13s	292°03'10.3"
07, Quinta	05h51m16s	71°12'10.9"	11h37m09s	58°44'25.5"	17h23m18s	288°31'10.1"	04h32m41s	68°02'13.2"	10h14m37s	55°34'14.8"	15h56m39s	291°52'45.6"
08, Sexta	05h55m07s	71°47'23.2"	11h41m33s	59°19'04.4"	17h28m15s	287°55'05.8"	04h33m45s	68°12'57.9"	10h15m52s	55°44'49.8"	15h58m04s	291°41'42.5"
09, Sabado	05h58m49s	72°24'17.6"	11h45m49s	59°55'20.9"	17h33m06s	287°17'23.8"	04h34m47s	68°24'20.8"	10h17m06s	55°56'01.9"	15h59m30s	291°30'01.4"
10, Domingo	06h02m21s	73°02'44.5"	11h49m57s	60°33'05.3"	17h37m50s	286°38'13.9"	04h35m48s	68°36'21.6"	10h18m19s	56°07'50.7"	16h00m56s	291°17'42.5"
11, Segunda	06h05m45s	73°42'34.0"	11h53m57s	61°12'08.5"	17h42m27s	285°57'45.6"	04h36m48s	68°48'59.9"	10h19m31s	56°20'15.8"	16h02m21s	291°04'46.4"
12, Terca	06h08m59s	74°23'37.0"	11h57m48s	61°52'21.5"	17h46m56s	285°16'08.1"	04h37m47s	69°02'15.2"	10h20m43s	56°33'17.0"	16h03m46s	290°51'13.3"
13, Quarta	06h12m03s	75°05'44.7"	12h01m30s	62°33'35.9"	17h51m17s	284°33'29.7"	04h38m44s	69°16'07.2"	10h21m54s	56°46'53.8"	16h05m12s	290°37'03.6"
14, Quinta	06h14m58s	75°48'48.8"	12h05m04s	63°15'43.8"	17h55m30s	283°49'58.5"	04h39m40s	69°30'35.5"	10h23m05s	57°01'05.7"	16h06m36s	290°22'18.0"
15, Sexta	06h17m44s	76°32'41.7"	12h08m29s	63°58'37.7"	17h59m34s	283°05'42.0"	04h40m35s	69°45'39.4"	10h24m14s	57°15'52.3"	16h08m01s	290°06'56.8"
16, Sabado	06h20m21s	77°17'16.0"	12h11m46s	64°42'10.9"	18h03m31s	282°20'47.3"	04h41m28s	70°01'18.7"	10h25m23s	57°31'13.2"	16h09m26s	289°51'00.6"
17, Domingo	06h22m49s	78°02'25.3"	12h14m54s	65°26'16.8"	18h07m20s	281°35'20.6"	04h42m20s	70°17'32.6"	10h26m31s	57°47'07.7"	16h10m50s	289°34'29.9"
18, Segunda	06h25m09s	78°48'03.3"	12h17m54s	66°10'49.8"	18h11m00s	280°49'27.9"	04h43m10s	70°34'20.7"	10h27m38s	58°03'35.4"	16h12m13s	289°17'25.2"
19, Terca	06h27m21s	79°34'04.3"	12h20m47s	66°55'44.2"	18h14m33s	280°03'14.7"	04h43m59s	70°51'42.4"	10h28m44s	58°20'35.8"	16h13m37s	288°59'47.2"
20, Quarta	06h29m24s	80°20'23.3"	12h23m31s	67°40'55.2"	18h17m59s	279°16'46.0"	04h44m47s	71°09'37.2"	10h29m49s	58°38'08.3"	16h15m00s	288°41'36.4"
21, Quinta	06h31m21s	81°06'55.4"	12h26m08s	68°26'18.1"	18h21m16s	278°30'06.3"	04h45m34s	71°28'04.4"	10h30m53s	58°56'12.3"	16h16m22s	288°22'53.4"
22, Sexta	06h33m10s	81°53'36.3"	12h28m38s	69°11'48.8"	18h24m27s	277°43'20.0"	04h46m19s	71°47'03.5"	10h31m57s	59°14'47.2"	16h17m44s	288°03'38.7"
23, Sabado	06h34m52s	82°40'21.8"	12h31m01s	69°57'23.3"	18h27m31s	276°56'30.8"	04h47m02s	72°06'33.8"	10h32m59s	59°33'52.4"	16h19m06s	287°43'53.1"
24, Domingo	06h36m27s	83°27'08.2"	12h33m17s	70°42'58.0"	18h30m28s	276°09'42.3"	04h47m44s	72°26'34.7"	10h34m01s	59°53'27.4"	16h20m27s	287°23'37.1"
25, Segunda	06h37m56s	84°13'52.2"	12h35m27s	71°28'29.6"	18h33m18s	275°22'58.0"	04h48m25s	72°47'05.6"	10h35m01s	60°13'31.6"	16h21m47s	287°02'51.5"
26, Terca	06h39m19s	85°00'30.5"	12h37m30s	72°13'55.1"	18h36m03s	274°36'21.0"	04h49m05s	73°08'05.9"	10h36m01s	60°34'04.2"	16h23m07s	286°41'36.7"
27, Quarta	06h40m36s	85°47'00.1"	12h39m28s	72°59'11.5"	18h38m40s	273°49'54.1"	04h49m43s	73°29'34.8"	10h37m00s	60°55'04.7"	16h24m26s	286°19'53.6"
28, Quinta	06h41m47s	86°33'18.3"	12h41m20s	73°44'16.1"	18h41m12s	273°03'40.0"	04h50m20s	73°51'31.7"	10h37m57s	61°16'32.4"	16h25m45s	285°57'42.7"
29, Sexta	06h42m53s	87°19'22.4"	12h43m06s	74°29'06.5"	18h43m38s	272°17'41.1"	04h50m55s	74°13'56.0"	10h38m54s	61°38'26.7"	16h27m03s	285°35'04.8"
30, Sabado	06h43m54s	88°05'10.0"	12h44m46s	75°13'40.1"	18h45m59s	271°32'00.1"	04h51m30s	74°36'47.0"	10h39m50s	62°00'47.0"	16h28m21s	285°12'00.4"
31, Domingo	06h44m50s	88°50'38.8"	12h46m22s	75°57'54.8"	18h48m13s	270°46'39.1"	04h52m02s	75°00'04.0"	10h40m45s	62°23'32.5"	16h29m38s	284°48'30.4"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	06h45m41s	89°35'46.4"	12h47m52s	76°41'48.2"	18h50m23s	270°01'40.4"	04h52m34s	75°23'46.3"	10h41m39s	62°46'42.6"	16h30m54s	284°24'35.3"
02, Terca	06h46m27s	90°20'30.6"	12h49m17s	77°25'18.4"	18h52m27s	269°17'06.3"	04h53m04s	75°47'53.1"	10h42m32s	63°10'16.6"	16h32m10s	284°00'16.0"
03, Quarta	06h47m09s	91°04'49.4"	12h50m38s	78°08'23.1"	18h54m26s	268°32'58.6"	04h53m34s	76°12'23.9"	10h43m24s	63°34'13.8"	16h33m25s	283°35'33.1"
04, Quinta	06h47m46s	91°48'40.8"	12h51m53s	78°51'00.4"	18h56m19s	267°49'19.6"	04h54m02s	76°37'17.9"	10h44m15s	63°58'33.6"	16h34m39s	283°10'27.2"
05, Sexta	06h48m19s	92°32'02.5"	12h53m04s	79°33'08.2"	18h58m08s	267°06'11.3"	04h54m29s	77°02'34.4"	10h45m05s	64°23'15.2"	16h35m53s	282°44'59.3"
06, Sabado	06h48m48s	93°14'52.7"	12h54m10s	80°14'44.6"	18h59m51s	266°23'35.6"	04h54m54s	77°28'12.6"	10h45m55s	64°48'18.0"	16h37m07s	282°19'09.8"
07, Domingo	06h49m12s	93°57'09.2"	12h55m11s	80°55'47.5"	19h01m29s	265°41'34.8"	04h55m19s	77°54'12.0"	10h46m43s	65°13'41.2"	16h38m19s	281°52'59.6"
08, Segunda	06h49m32s	94°38'50.0"	12h56m08s	81°36'14.9"	19h03m03s	265°00'10.7"	04h55m42s	78°20'31.7"	10h47m31s	65°39'24.3"	16h39m31s	281°26'29.3"
09, Terca	06h49m48s	95°19'53.0"	12h57m00s	82°16'04.7"	19h04m30s	264°19'25.7"	04h56m05s	78°47'11.0"	10h48m18s	66°05'26.4"	16h40m43s	280°59'39.6"
10, Quarta	06h50m00s	96°00'16.1"	12h57m47s	82°55'14.8"	19h05m53s	263°39'21.9"	04h56m26s	79°14'09.4"	10h49m04s	66°31'47.0"	16h41m54s	280°32'31.3"
11, Quinta	06h50m08s	96°39'56.9"	12h58m30s	83°33'43.0"	19h07m10s	263°00'01.6"	04h56m47s	79°41'26.0"	10h49m50s	66°58'25.2"	16h43m05s	280°05'05.0"
12, Sexta	06h50m11s	97°18'53.2"	12h59m07s	84°11'26.9"	19h08m22s	262°21'27.2"	04h57m07s	80°09'00.2"	10h50m35s	67°25'20.6"	16h44m15s	279°37'21.5"
13, Sabado	06h50m09s	97°57'02.5"	12h59m40s	84°48'24.3"	19h09m27s	261°43'41.1"	04h57m25s	80°36'51.2"	10h51m19s	67°52'32.2"	16h45m24s	279°09'21.5"
14, Domingo	06h50m03s	98°34'22.2"	13h00m07s	85°24'32.3"	19h10m27s	261°06'46.3"	04h57m43s	81°04'58.3"	10h52m02s	68°19'59.5"	16h46m34s	278°41'05.7"
15, Segunda	06h49m52s	99°10'49.5"	13h00m28s	85°59'48.3"	19h11m20s	260°30'45.4"	04h58m00s	81°33'20.8"	10h52m45s	68°47'41.6"	16h47m42s	278°12'34.9"
16, Terca	06h49m37s	99°46'21.4"	13h00m43s	86°34'09.4"	19h12m07s	259°55'41.8"	04h58m17s	82°01'57.9"	10h53m27s	69°15'37.9"	16h48m51s	277°43'49.9"
17, Quarta	06h49m15s	100°20'54.6"	13h00m53s	87°07'32.2"	19h12m46s	259°21'38.7"	04h58m32s	82°30'48.8"	10h54m09s	69°43'47.6"	16h49m59s	277°14'51.2"
18, Quinta	06h48m48s	100°54'25.7"	13h00m55s	87°39'53.3"	19h13m18s	258°48'39.7"	04h58m47s	82°59'52.9"	10h54m50s	70°12'10.0"	16h51m06s	276°45'39.8"
19, Sexta	06h48m16s	101°26'50.9"	13h00m51s	88°11'09.0"	19h13m41s	258°16'49.0"	04h59m02s	83°29'09.4"	10h55m31s	70°40'44.4"	16h52m13s	276°16'16.3"
20, Sabado	06h47m36s	101°58'05.9"	13h00m39s	88°41'15.1"	19h13m56s	257°46'10.8"	04h59m15s	83°58'37.6"	10h56m11s	71°09'29.9"	16h53m20s	275°46'41.6"
21, Domingo	06h46m50s	102°28'06.4"	13h00m19s	89°10'07.1"	19h14m02s	257°16'50.0"	04h59m29s	84°28'16.7"	10h56m51s	71°38'26.0"	16h54m27s	275°16'56.4"
22, Segunda	06h45m56s	102°56'47.1"	12h59m50s	89°37'40.0"	19h13m57s	256°48'51.7"	04h59m41s	84°58'05.8"	10h57m31s	72°07'31.9"	16h55m33s	274°47'01.2"
23, Terca	06h44m54s	103°24'02.8"	12h59m12s	89°56'11.4"	19h13m41s	256°22'21.6"	04h59m53s	85°28'04.5"	10h58m10s	72°36'46.8"	16h56m39s	274°16'57.1"
24, Quarta	06h43m44s	103°49'47.3"	12h58m23s	89°31'33.4"	19h13m13s	255°57'26.4"	05h00m05s	85°58'11.8"	10h58m48s	73°06'10.0"	16h57m45s	273°46'44.6"
25, Quinta	06h42m23s	104°13'54.0"	12h57m22s	89°08'32.8"	19h12m32s	255°34'13.0"	05h00m16s	86°28'27.0"	10h59m27s	73°35'40.8"	16h58m51s	273°16'24.5"
26, Sexta	06h40m52s	104°36'15.3"	12h56m10s	88°47'16.6"	19h11m37s	255°12'49.1"	05h00m27s	86°58'49.5"	11h00m05s	74°05'18.4"	16h59m57s	272°45'57.6"
27, Sabado	06h39m10s	104°56'43.1"	12h54m44s	88°27'53.2"	19h10m25s	254°53'23.6"	05h00m38s	87°29'18.4"	11h00m43s	74°35'02.2"	17h01m02s	272°15'24.6"
28, Domingo	06h37m15s	105°15'08.4"	12h53m02s	88°10'31.5"	19h08m57s	254°36'06.0"	05h00m49s	87°59'52.9"	11h01m21s	75°04'51.3"	17h02m07s	271°44'46.3"
29, Segunda	06h35m07s	105°31'20.9"	12h51m05s	87°55'21.6"	19h07m10s	254°21'06.7"	05h00m59s	88°30'32.4"	11h01m59s	75°34'45.0"	17h03m13s	271°14'03.4"
30, Terca	06h32m43s	105°45'09.8"	12h48m50s	87°42'34.5"	19h05m02s	254°08'37.6"	05h01m09s	89°01'16.2"	11h02m36s	76°04'42.7"	17h04m18s	270°43'16.7"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	06h30m04s	105°56'22.9"	12h46m17s	87°32'22.1"	19h02m33s	253°58'51.2"	05h01m19s	89°32'03.4"	11h03m14s	76°34'43.5"	17h05m23s	270°12'26.9"
02, Quinta	06h27m06s	106°04'47.1"	12h43m22s	87°24'57.4"	18h59m39s	253°52'01.0"	05h01m29s	90°02'53.2"	11h03m52s	77°04'46.8"	17h06m28s	269°41'34.7"
03, Sexta	06h23m50s	106°10'08.0"	12h40m05s	87°20'34.6"	18h56m20s	253°48'22.0"	05h01m39s	90°33'45.1"	11h04m29s	77°34'51.7"	17h07m34s	269°10'41.0"
04, Sabado	06h20m14s	106°12'10.7"	12h36m25s	87°19'28.3"	18h52m33s	253°48'09.4"	05h01m49s	91°04'38.1"	11h05m07s	78°04'57.5"	17h08m39s	268°39'46.5"
05, Domingo	06h16m16s	106°10'39.4"	12h32m19s	87°21'53.9"	18h48m17s	253°51'39.0"	05h01m58s	91°35'31.5"	11h05m45s	78°35'03.5"	17h09m45s	268°08'51.9"
06, Segunda	06h11m56s	106°05'18.5"	12h27m46s	87°28'06.6"	18h43m30s	253°59'06.4"	05h02m09s	92°06'24.6"	11h06m23s	79°05'09.0"	17h10m51s	267°37'58.1"
07, Terca	06h07m12s	105°55'52.5"	12h22m46s	87°38'21.0"	18h38m11s	254°10'46.0"	05h02m19s	92°37'16.8"	11h07m01s	79°35'13.3"	17h11m57s	267°07'05.5"
08, Quarta	06h02m04s	105°42'07.7"	12h17m17s	87°52'50.0"	18h32m19s	254°26'50.7"	05h02m29s	93°08'07.1"	11h07m39s	80°05'15.6"	17h13m03s	266°36'15.2"
09, Quinta	05h56m33s	105°23'52.8"	12h11m20s	88°11'43.6"	18h25m55s	254°47'29.3"	05h02m40s	93°38'54.9"	11h08m18s	80°35'15.1"	17h14m10s	266°05'27.8"
10, Sexta	05h50m37s	105°01'00.9"	12h04m56s	88°35'07.2"	18h18m59s	255°12'45.8"	05h02m51s	94°09'39.5"	11h08m57s	81°05'11.2"	17h15m16s	265°34'43.9"
11, Sabado	05h44m20s	104°33'31.0"	11h58m05s	89°03'00.1"	18h11m33s	255°42'37.3"	05h03m03s	94°40'20.0"	11h09m36s	81°35'03.2"	17h16m24s	265°04'04.5"
12, Domingo	05h37m42s	104°01'30.0"	11h50m51s	89°35'13.2"	18h03m41s	256°16'52.0"	05h03m14s	95°10'55.8"	11h10m16s	82°04'50.1"	17h17m31s	264°33'30.3"
13, Segunda	05h30m47s	103°25'14.8"	11h43m17s	89°48'32.5"	17h55m26s	256°55'07.0"	05h03m27s	95°41'26.0"	11h10m56s	82°34'31.4"	17h18m39s	264°03'02.0"
14, Terca	05h23m39s	102°45'13.7"	11h35m27s	89°08'47.5"	17h46m54s	257°36'48.0"	05h03m40s	96°11'50.0"	11h11m37s	83°04'06.2"	17h19m48s	263°32'40.5"
15, Quarta	05h16m22s	102°02'07.0"	11h27m28s	88°26'13.7"	17h38m12s	258°21'08.6"	05h03m53s	96°42'06.8"	11h12m18s	83°33'33.8"	17h20m57s	263°02'26.5"
16, Quinta	05h09m03s	101°16'46.7"	11h19m26s	87°41'44.7"	17h29m27s	259°07'11.3"	05h04m07s	97°12'15.7"	11h13m00s	84°02'53.3"	17h22m06s	262°32'20.7"
17, Sexta	05h01m46s	100°30'15.2"	11h11m27s	86°56'22.9"	17h20m47s	259°53'49.9"	05h04m22s	97°42'15.9"	11h13m42s	84°32'04.0"	17h23m17s	262°02'24.2"
18, Sabado	04h54m38s	99°43'41.9"	11h03m40s	86°11'17.0"	17h12m21s	260°39'53.1"	05h04m37s	98°12'06.7"	11h14m25s	85°01'05.2"	17h24m27s	261°32'37.4"
19, Domingo	04h47m45s	98°58'19.3"	10h56m11s	85°27'37.6"	17h04m17s	261°24'08.9"	05h04m54s	98°41'47.2"	11h15m09s	85°29'56.1"	17h25m39s	261°03'01.4"
20, Segunda	04h41m13s	98°15'18.6"	10h49m06s	84°46'32.7"	16h56m42s	262°05'28.6"	05h05m11s	99°11'16.6"	11h15m54s	85°58'35.8"	17h26m50s	260°33'36.9"
21, Terca	04h35m07s	97°35'45.1"	10h42m31s	84°09'04.1"	16h49m41s	262°42'51.6"	05h05m29s	99°40'34.1"	11h16m39s	86°27'03.5"	17h28m03s	260°04'24.7"
22, Quarta	04h29m29s	97°00'34.8"	10h36m31s	83°36'03.2"	16h43m20s	263°15'28.1"	05h05m47s	100°09'38.9"	11h17m25s	86°55'18.6"	17h29m16s	259°35'25.6"
23, Quinta	04h24m23s	96°30'31.5"	10h31m07s	83°08'09.6"	16h37m42s	263°42'40.8"	05h06m07s	100°38'30.3"	11h18m12s	87°23'20.1"	17h30m30s	259°06'40.4"
24, Sexta	04h19m51s	96°06'05.9"	10h26m23s	82°45'50.0"	16h32m48s	264°04'06.0"	05h06m28s	101°07'07.4"	11h18m59s	87°51'07.3"	17h31m45s	258°38'10.0"
25, Sabado	04h15m53s	95°47'35.3"	10h22m18s	82°29'18.3"	16h28m39s	264°19'32.4"	05h06m50s	101°35'29.3"	11h19m48s	88°18'39.5"	17h33m00s	258°09'55.2"
26, Domingo	04h12m28s	95°35'05.0"	10h18m52s	82°18'36.8"	16h25m15s	264°29'00.2"	05h07m12s	102°03'35.3"	11h20m38s	88°45'55.8"	17h34m17s	257°41'56.8"
27, Segunda	04h09m36s	95°28'29.8"	10h16m04s	82°13'38.2"	16h22m32s	264°32'39.3"	05h07m36s	102°31'24.6"	11h21m28s	89°12'55.3"	17h35m34s	257°14'15.5"
28, Terca	04h07m15s	95°27'35.9"	10h13m50s	82°14'07.5"	16h20m29s	264°30'46.4"	05h08m01s	102°58'56.3"	11h22m20s	89°39'37.3"	17h36m51s	256°46'52.2"
29, Quarta	04h05m23s	95°32'03.3"	10h12m10s	82°19'44.0"	16h19m04s	264°23'44.4"	05h08m28s	103°26'09.6"	11h23m12s	89°53'58.9"	17h38m10s	256°19'47.9"
30, Quinta	04h03m57s	95°41'27.4"	10h11m00s	82°30'03.0"	16h18m11s	264°11'59.1"	05h08m55s	103°53'03.6"	11h24m06s	89°27'54.3"	17h39m29s	255°53'03.3"
31, Sexta	04h02m55s	95°55'21.2"	10h10m18s	82°44'37.6"	16h17m50s	263°55'58.2"	05h09m24s	104°19'37.5"	11h25m00s	89°02'09.6"	17h40m50s	255°26'39.3"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	04h02m14s	96°13'16.4"	10h09m59s	83°03'00.3"	16h17m55s	263°36'10.1"	05h09m54s	104°45'50.6"	11h25m56s	88°36'45.7"	17h42m11s	255°00'36.6"
02, Domingo	04h01m53s	96°34'44.6"	10h10m02s	83°24'43.5"	16h18m24s	263°13'03.0"	05h10m25s	105°11'41.8"	11h26m53s	88°11'43.4"	17h43m33s	254°34'56.1"
03, Segunda	04h01m47s	96°59'18.2"	10h10m24s	83°49'20.7"	16h19m15s	262°47'03.8"	05h10m58s	105°37'10.5"	11h27m50s	87°47'03.4"	17h44m56s	254°09'38.8"
04, Terca	04h01m57s	97°26'31.2"	10h11m03s	84°16'26.8"	16h20m23s	262°18'37.9"	05h11m32s	106°02'15.8"	11h28m49s	87°22'46.5"	17h46m19s	253°44'45.1"
05, Quarta	04h02m20s	97°55'59.0"	10h11m56s	84°45'38.3"	16h21m48s	261°48'08.5"	05h12m08s	106°26'56.8"	11h29m50s	86°58'53.7"	17h47m44s	253°20'16.3"
06, Quinta	04h02m53s	98°27'19.4"	10h13m01s	85°16'34.0"	16h23m26s	261°15'57.1"	05h12m45s	106°51'12.8"	11h30m51s	86°35'25.5"	17h49m09s	252°56'13.0"
07, Sexta	04h03m36s	99°00'11.8"	10h14m17s	85°48'54.5"	16h25m15s	260°42'23.1"	05h13m24s	107°15'03.0"	11h31m54s	86°12'22.9"	17h50m36s	252°32'36.0"
08, Sabado	04h04m28s	99°34'18.0"	10h15m43s	86°22'22.4"	16h27m15s	260°07'43.8"	05h14m04s	107°38'26.5"	11h32m57s	85°49'46.6"	17h52m03s	252°09'26.1"
09, Domingo	04h05m26s	100°09'21.6"	10h17m16s	86°56'42.2"	16h29m23s	259°32'14.8"	05h14m46s	108°01'22.5"	11h34m02s	85°27'37.4"	17h53m31s	251°46'44.2"
10, Segunda	04h06m31s	100°45'08.0"	10h18m56s	87°31'40.0"	16h31m39s	258°56'09.8"	05h15m29s	108°23'50.2"	11h35m09s	85°05'56.1"	17h55m00s	251°24'31.0"
11, Terca	04h07m42s	101°21'24.3"	10h20m42s	88°07'03.6"	16h34m01s	258°19'40.8"	05h16m14s	108°45'48.8"	11h36m16s	84°44'43.5"	17h56m29s	251°02'47.5"
12, Quarta	04h08m57s	101°57'59.1"	10h22m33s	88°42'42.3"	16h36m28s	257°42'58.7"	05h17m01s	109°07'17.4"	11h37m25s	84°24'00.3"	17h58m00s	250°41'34.3"
13, Quinta	04h10m17s	102°34'42.4"	10h24m29s	89°18'26.6"	16h39m00s	257°06'12.8"	05h17m49s	109°28'15.3"	11h38m35s	84°03'47.4"	17h59m31s	250°20'52.4"
14, Sexta	04h11m41s	103°11'25.3"	10h26m29s	89°54'08.2"	16h41m35s	256°29'31.4"	05h18m39s	109°48'41.7"	11h39m46s	83°44'05.4"	18h01m03s	250°00'42.4"
15, Sabado	04h13m09s	103°48'00.1"	10h28m32s	89°30'20.1"	16h44m14s	255°53'01.8"	05h19m31s	110°08'35.7"	11h40m58s	83°24'55.2"	18h02m36s	249°41'05.3"
16, Domingo	04h14m39s	104°24'20.0"	10h30m39s	88°55'05.1"	16h46m56s	255°16'50.3"	05h20m25s	110°27'56.5"	11h42m12s	83°06'17.6"	18h04m10s	249°22'01.8"
17, Segunda	04h16m13s	105°00'19.0"	10h32m48s	88°20'12.2"	16h49m41s	254°41'02.8"	05h21m20s	110°46'43.5"	11h43m27s	82°48'13.2"	18h05m44s	249°03'32.7"
18, Terca	04h17m50s	105°35'51.6"	10h35m00s	87°45'46.5"	16h52m28s	254°05'44.2"	05h22m17s	111°04'55.8"	11h44m43s	82°30'42.7"	18h07m19s	248°45'38.6"
19, Quarta	04h19m29s	106°10'53.2"	10h37m14s	87°11'52.5"	16h55m17s	253°30'58.9"	05h23m15s	111°22'32.7"	11h46m00s	82°13'47.0"	18h08m55s	248°28'20.4"
20, Quinta	04h21m11s	106°45'19.5"	10h39m31s	86°38'34.1"	16h58m08s	252°56'51.0"	05h24m16s	111°39'33.4"	11h47m19s	81°57'26.7"	18h10m31s	248°11'38.9"
21, Sexta	04h22m56s	107°19'06.9"	10h41m49s	86°05'55.0"	17h01m00s	252°23'24.0"	05h25m18s	111°55'57.2"	11h48m38s	81°41'42.4"	18h12m08s	247°55'34.5"
22, Sabado	04h24m43s	107°52'11.8"	10h44m10s	85°33'58.2"	17h03m54s	251°50'41.1"	05h26m22s	112°11'43.5"	11h49m59s	81°26'34.9"	18h13m45s	247°40'08.2"
23, Domingo	04h26m33s	108°24'31.2"	10h46m33s	85°02'46.7"	17h06m49s	251°18'45.4"	05h27m27s	112°26'51.5"	11h51m21s	81°12'04.8"	18h15m23s	247°25'20.5"
24, Segunda	04h28m25s	108°56'02.4"	10h48m57s	84°32'23.3"	17h09m46s	250°47'39.3"	05h28m34s	112°41'20.6"	11h52m44s	80°58'12.6"	18h17m01s	247°11'12.1"
25, Terca	04h30m20s	109°26'42.8"	10h51m24s	84°02'50.1"	17h12m44s	250°17'25.5"	05h29m43s	112°55'10.1"	11h54m07s	80°44'59.1"	18h18m39s	246°57'43.8"
26, Quarta	04h32m17s	109°56'30.0"	10h53m52s	83°34'09.6"	17h15m43s	249°48'06.2"	05h30m54s	113°08'19.3"	11h55m32s	80°32'24.8"	18h20m18s	246°44'56.0"
27, Quinta	04h34m17s	110°25'21.7"	10h56m22s	83°06'23.8"	17h18m42s	249°19'43.5"	05h32m06s	113°20'47.8"	11h56m58s	80°20'30.3"	18h21m57s	246°32'49.4"
28, Sexta	04h36m20s	110°53'15.9"	10h58m54s	82°39'34.6"	17h21m43s	248°52'19.5"	05h33m20s	113°32'34.9"	11h58m25s	80°09'16.2"	18h23m36s	246°21'24.4"
29, Sabado	04h38m26s	111°20'10.7"	11h01m28s	82°13'44.0"	17h24m45s	248°25'56.0"	05h34m35s	113°43'39.9"	11h59m52s	79°58'43.0"	18h25m16s	246°10'41.9"
30, Domingo	04h40m34s	111°46'04.2"	11h04m04s	81°48'53.5"	17h27m48s	248°00'35.0"	05h35m52s	113°54'02.5"	12h01m21s	79°48'51.1"	18h26m55s	246°00'42.1"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	04h42m45s	112°10'54.6"	11h06m41s	81°25'05.1"	17h30m52s	247°36'17.9"	05h37m11s	114°03'42.0"	12h02m50s	79°39'41.0"	18h28m34s	245°51'25.6"
02, Terca	04h44m58s	112°34'40.2"	11h09m21s	81°02'20.1"	17h33m56s	247°13'06.7"	05h38m30s	114°12'38.1"	12h04m20s	79°31'13.3"	18h30m14s	245°42'53.0"
03, Quarta	04h47m15s	112°57'19.5"	11h12m02s	80°40'40.1"	17h37m01s	246°51'02.8"	05h39m52s	114°20'50.2"	12h05m50s	79°23'28.2"	18h31m53s	245°35'04.4"
04, Quinta	04h49m34s	113°18'50.8"	11h14m45s	80°20'06.7"	17h40m07s	246°30'07.8"	05h41m15s	114°28'18.0"	12h07m21s	79°16'26.2"	18h33m32s	245°28'00.4"
05, Sexta	04h51m57s	113°39'12.5"	11h17m30s	80°00'41.3"	17h43m14s	246°10'23.3"	05h42m39s	114°35'01.1"	12h08m53s	79°10'07.5"	18h35m10s	245°21'41.4"
06, Sabado	04h54m22s	113°58'23.2"	11h20m16s	79°42'25.4"	17h46m21s	245°51'50.8"	05h44m04s	114°40'59.2"	12h10m25s	79°04'32.7"	18h36m48s	245°16'07.4"
07, Domingo	04h56m51s	114°16'21.2"	11h23m05s	79°25'20.4"	17h49m29s	245°34'31.7"	05h45m31s	114°46'12.0"	12h11m57s	78°59'41.7"	18h38m26s	245°11'19.2"
08, Segunda	04h59m22s	114°33'05.3"	11h25m55s	79°09'27.6"	17h52m37s	245°18'27.6"	05h46m59s	114°50'39.0"	12h13m30s	78°55'35.0"	18h40m04s	245°07'16.5"
09, Terca	05h01m57s	114°48'33.7"	11h28m47s	78°54'48.6"	17h55m45s	245°03'39.8"	05h48m28s	114°54'20.3"	12h15m03s	78°52'12.8"	18h41m41s	245°04'00.0"
10, Quarta	05h04m34s	115°02'45.3"	11h31m40s	78°41'24.5"	17h58m54s	244°50'09.9"	05h49m58s	114°57'15.5"	12h16m37s	78°49'35.2"	18h43m17s	245°01'29.5"
11, Quinta	05h07m15s	115°15'38.4"	11h34m35s	78°29'16.9"	18h02m03s	244°37'59.3"	05h51m29s	114°59'24.5"	12h18m10s	78°47'42.4"	18h44m52s	244°59'45.5"
12, Sexta	05h09m58s	115°27'11.6"	11h37m32s	78°18'26.9"	18h05m13s	244°27'09.4"	05h53m02s	115°00'47.0"	12h19m44s	78°46'34.6"	18h46m27s	244°58'47.8"
13, Sabado	05h12m45s	115°37'23.6"	11h40m31s	78°08'56.1"	18h08m22s	244°17'41.4"	05h54m35s	115°01'23.1"	12h21m18s	78°46'11.8"	18h48m01s	244°58'36.7"
14, Domingo	05h15m34s	115°46'13.0"	11h43m30s	78°00'45.6"	18h11m31s	244°09'36.9"	05h56m09s	115°01'12.7"	12h22m52s	78°46'34.0"	18h49m34s	244°59'12.1"
15, Segunda	05h18m27s	115°53'38.4"	11h46m31s	77°53'56.8"	18h14m40s	244°02'57.2"	05h57m43s	115°00'15.7"	12h24m26s	78°47'41.2"	18h51m07s	245°00'34.1"
16, Terca	05h21m22s	115°59'38.5"	11h49m33s	77°48'30.8"	18h17m48s	243°57'43.5"	05h59m19s	114°58'32.1"	12h25m59s	78°49'33.5"	18h52m38s	245°02'42.7"
17, Quarta	05h24m20s	116°04'12.0"	11h52m37s	77°44'29.0"	18h20m56s	243°53'57.1"	06h00m55s	114°56'02.0"	12h27m32s	78°52'10.8"	18h54m08s	245°05'37.6"
18, Quinta	05h27m20s	116°07'17.6"	11h55m41s	77°41'52.5"	18h24m03s	243°51'39.3"	06h02m32s	114°52'45.6"	12h29m06s	78°55'33.0"	18h55m37s	245°09'18.8"
19, Sexta	05h30m23s	116°08'54.2"	11h58m46s	77°40'42.5"	18h27m09s	243°50'51.1"	06h04m09s	114°48'42.9"	12h30m38s	78°59'39.8"	18h57m05s	245°13'46.2"
20, Sabado	05h33m29s	116°09'00.5"	12h01m52s	77°41'00.0"	18h30m14s	243°51'33.8"	06h05m47s	114°43'54.1"	12h32m11s	79°04'31.2"	18h58m31s	245°18'59.6"
21, Domingo	05h36m36s	116°07'35.6"	12h04m58s	77°42'46.1"	18h33m18s	243°53'48.3"	06h07m25s	114°38'19.5"	12h33m43s	79°10'06.9"	18h59m56s	245°24'58.6"
22, Segunda	05h39m46s	116°04'38.3"	12h08m04s	77°46'01.7"	18h36m20s	243°57'35.6"	06h09m04s	114°31'59.4"	12h35m14s	79°16'26.7"	19h01m20s	245°31'43.0"
23, Terca	05h42m58s	116°00'07.8"	12h11m11s	77°50'47.7"	18h39m20s	244°02'56.5"	06h10m42s	114°24'53.8"	12h36m45s	79°23'30.3"	19h02m43s	245°39'12.6"
24, Quarta	05h46m11s	115°54'03.3"	12h14m17s	77°57'04.9"	18h42m18s	244°09'51.9"	06h12m21s	114°17'03.4"	12h38m15s	79°31'17.4"	19h04m04s	245°47'26.9"
25, Quinta	05h49m25s	115°46'24.0"	12h17m22s	78°04'53.9"	18h45m14s	244°18'22.3"	06h14m00s	114°08'28.2"	12h39m44s	79°39'47.6"	19h05m23s	245°56'25.6"
26, Sexta	05h52m40s	115°37'09.4"	12h20m27s	78°14'15.2"	18h48m07s	244°28'28.2"	06h15m39s	113°59'08.8"	12h41m13s	79°49'00.6"	19h06m41s	246°06'08.3"
27, Sabado	05h55m56s	115°26'19.1"	12h23m30s	78°25'09.2"	18h50m58s	244°40'09.7"	06h17m18s	113°49'05.6"	12h42m41s	79°58'56.1"	19h07m57s	246°16'34.8"
28, Domingo	05h59m12s	115°13'52.9"	12h26m32s	78°37'36.1"	18h53m44s	244°53'27.1"	06h18m56s	113°38'18.9"	12h44m07s	80°09'33.4"	19h09m12s	246°27'44.2"
29, Segunda	06h02m28s	114°59'50.9"	12h29m32s	78°51'35.6"	18h56m27s	245°08'20.1"	06h20m35s	113°26'49.3"	12h45m33s	80°20'52.3"	19h10m25s	246°39'36.3"
30, Terca	06h05m43s	114°44'13.4"	12h32m29s	79°07'07.5"	18h59m05s	245°24'48.0"	06h22m13s	113°14'37.3"	12h46m58s	80°32'52.2"	19h11m36s	246°52'10.6"
31, Quarta	06h08m57s	114°27'01.2"	12h35m23s	79°24'11.0"	19h01m39s	245°42'50.1"	06h23m51s	113°01'43.3"	12h48m22s	80°45'32.7"	19h12m46s	247°05'26.4"

==========

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	23h30m35s	92°59'04.0"	05h37m09s	79°41'37.5"	11h41m22s	267°05'49.2"	18h17m13s	66°54'47.2"	00h01m10s	54°27'08.3"	05h40m38s	293°04'37.0"
02, Quinta	23h28m07s	93°08'53.5"	05h34m51s	79°51'16.6"	11h39m12s	266°55'56.3"	18h12m43s	66°53'39.6"	23h52m09s	54°24'56.8"	05h36m07s	293°05'44.8"
03, Sexta	23h25m39s	93°18'36.2"	05h32m33s	80°00'49.2"	11h37m02s	266°46'10.1"	18h08m14s	66°52'32.3"	23h47m39s	54°23'51.7"	05h31m35s	293°06'52.2"
04, Sabado	23h23m11s	93°28'12.1"	05h30m13s	80°10'15.1"	11h34m51s	266°36'30.8"	18h03m45s	66°51'25.5"	23h43m08s	54°22'46.9"	05h27m03s	293°07'59.3"
05, Domingo	23h20m41s	93°37'40.9"	05h27m53s	80°19'34.3"	11h32m40s	266°26'58.4"	17h59m15s	66°50'19.3"	23h38m38s	54°21'42.7"	05h22m31s	293°09'05.9"
06, Segunda	23h18m11s	93°47'02.7"	05h25m32s	80°28'46.7"	11h30m27s	266°17'33.0"	17h54m46s	66°49'13.5"	23h34m07s	54°20'39.1"	05h18m00s	293°10'11.9"
07, Terca	23h15m40s	93°56'17.4"	05h23m10s	80°37'52.1"	11h28m13s	266°08'14.7"	17h50m16s	66°48'08.4"	23h29m37s	54°19'36.0"	05h13m28s	293°11'17.4"
08, Quarta	23h13m08s	94°05'24.7"	05h20m47s	80°46'50.6"	11h25m58s	265°59'03.6"	17h45m47s	66°47'03.9"	23h25m06s	54°18'33.6"	05h08m56s	293°12'22.2"
09, Quinta	23h10m35s	94°14'24.8"	05h18m23s	80°55'41.9"	11h23m42s	265°49'59.9"	17h41m18s	66°46'00.1"	23h20m36s	54°17'31.8"	05h04m25s	293°13'26.3"
10, Sexta	23h08m02s	94°23'17.3"	05h15m58s	81°04'26.0"	11h21m25s	265°41'03.6"	17h36m48s	66°44'57.0"	23h16m05s	54°16'30.8"	04h59m53s	293°14'29.8"
11, Sabado	23h05m28s	94°32'02.2"	05h13m33s	81°13'02.8"	11h19m07s	265°32'14.7"	17h32m19s	66°43'54.7"	23h11m35s	54°15'30.4"	04h55m22s	293°15'32.5"
12, Domingo	23h02m52s	94°40'39.5"	05h11m06s	81°21'32.2"	11h16m48s	265°23'33.7"	17h27m50s	66°42'53.1"	23h07m05s	54°14'30.8"	04h50m51s	293°16'34.6"
13, Segunda	23h00m16s	94°49'08.9"	05h08m38s	81°29'54.1"	11h14m28s	265°15'00.2"	17h23m21s	66°41'52.3"	23h02m35s	54°13'32.0"	04h46m20s	293°17'35.8"
14, Terca	22h57m39s	94°57'30.3"	05h06m09s	81°38'08.2"	11h12m06s	265°06'34.8"	17h18m53s	66°40'52.3"	22h58m06s	54°12'34.0"	04h41m49s	293°18'36.2"
15, Quarta	22h55m01s	95°05'43.7"	05h03m40s	81°46'14.6"	11h09m44s	264°58'17.3"	17h14m24s	66°39'53.2"	22h53m36s	54°11'36.9"	04h37m18s	293°19'35.8"
16, Quinta	22h52m22s	95°13'48.8"	05h01m09s	81°54'13.0"	11h07m20s	264°50'08.1"	17h09m56s	66°38'55.0"	22h49m07s	54°10'40.6"	04h32m48s	293°20'34.4"
17, Sexta	22h49m42s	95°21'45.5"	04h58m37s	82°02'03.4"	11h04m55s	264°42'07.2"	17h05m28s	66°37'57.7"	22h44m39s	54°09'45.2"	04h28m18s	293°21'32.2"
18, Sabado	22h47m01s	95°29'33.8"	04h56m04s	82°09'45.6"	11h02m29s	264°34'14.7"	17h01m01s	66°37'01.3"	22h40m10s	54°08'50.7"	04h23m48s	293°22'29.1"
19, Domingo	22h44m20s	95°37'13.4"	04h53m30s	82°17'19.4"	11h00m02s	264°26'30.7"	16h56m34s	66°36'05.9"	22h35m42s	54°07'57.2"	04h19m19s	293°23'25.0"
20, Segunda	22h41m37s	95°44'44.2"	04h50m55s	82°24'44.8"	10h57m33s	264°18'55.5"	16h52m07s	66°35'11.5"	22h31m14s	54°07'04.7"	04h14m50s	293°24'19.9"
21, Terca	22h38m52s	95°52'06.1"	04h48m18s	82°32'01.7"	10h55m03s	264°11'29.2"	16h47m40s	66°34'18.2"	22h26m47s	54°06'13.1"	04h10m21s	293°25'13.8"
22, Quarta	22h36m07s	95°59'18.9"	04h45m40s	82°39'09.7"	10h52m32s	264°04'11.8"	16h43m14s	66°33'25.9"	22h22m20s	54°05'22.6"	04h05m53s	293°26'06.7"
23, Quinta	22h33m21s	96°06'22.5"	04h43m01s	82°46'08.9"	10h49m59s	263°57'03.7"	16h38m48s	66°32'34.6"	22h17m53s	54°04'33.1"	04h01m25s	293°26'58.5"
24, Sexta	22h30m33s	96°13'16.7"	04h40m21s	82°52'59.1"	10h47m25s	263°50'04.8"	16h34m23s	66°31'44.4"	22h13m27s	54°03'44.7"	03h56m58s	293°27'49.2"
25, Sabado	22h27m45s	96°20'01.4"	04h37m40s	82°59'40.1"	10h44m49s	263°43'15.3"	16h29m58s	66°30'55.4"	22h09m01s	54°02'57.4"	03h52m31s	293°28'38.9"
26, Domingo	22h24m55s	96°26'36.4"	04h34m57s	83°06'11.7"	10h42m12s	263°36'35.5"	16h25m33s	66°30'07.4"	22h04m36s	54°02'11.1"	03h48m04s	293°29'27.4"
27, Segunda	22h22m03s	96°33'01.6"	04h32m12s	83°12'33.9"	10h39m33s	263°30'05.4"	16h21m09s	66°29'20.6"	22h00m11s	54°01'25.9"	03h43m38s	293°30'14.9"
28, Terca	22h19m11s	96°39'16.8"	04h29m26s	83°18'46.6"	10h36m52s	263°23'45.3"	16h16m46s	66°28'34.8"	21h55m47s	54°00'41.8"	03h39m13s	293°31'01.2"
29, Quarta	22h16m17s	96°45'21.9"	04h26m39s	83°24'49.4"	10h34m10s	263°17'35.2"	16h12m23s	66°27'50.2"	21h51m23s	53°59'58.7"	03h34m48s	293°31'46.4"
30, Quinta	22h13m21s	96°51'16.7"	04h23m50s	83°30'42.3"	10h31m26s	263°11'35.3"	16h08m00s	66°27'06.7"	21h47m00s	53°59'16.8"	03h30m24s	293°32'30.5"
31, Sexta	22h10m24s	96°57'01.0"	04h21m00s	83°36'25.1"	10h28m41s	263°05'45.9"	16h03m38s	66°26'24.3"	21h42m38s	53°58'36.0"	03h26m00s	293°33'13.5"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	22h07m26s	97°02'34.8"	04h18m08s	83°41'57.8"	10h25m54s	263°00'06.8"	15h59m17s	66°25'43.1"	21h38m16s	53°57'56.3"	03h21m37s	293°33'55.3"
02, Domingo	22h04m26s	97°07'57.8"	04h15m14s	83°47'20.1"	10h23m05s	262°54'38.5"	15h54m56s	66°25'03.1"	21h33m55s	53°57'17.7"	03h17m15s	293°34'35.9"
03, Segunda	22h01m25s	97°13'10.1"	04h12m19s	83°52'31.9"	10h20m14s	262°49'20.9"	15h50m36s	66°24'24.3"	21h29m34s	53°56'40.4"	03h12m53s	293°35'15.3"
04, Terca	21h58m22s	97°18'11.5"	04h09m22s	83°57'33.3"	10h17m21s	262°44'14.2"	15h46m17s	66°23'46.7"	21h25m15s	53°56'04.2"	03h08m32s	293°35'53.6"
05, Quarta	21h55m18s	97°23'01.8"	04h06m23s	84°02'23.9"	10h14m27s	262°39'18.4"	15h41m58s	66°23'10.2"	21h20m55s	53°55'29.1"	03h04m12s	293°36'30.7"
06, Quinta	21h52m12s	97°27'41.0"	04h03m23s	84°07'03.8"	10h11m30s	262°34'33.8"	15h37m40s	66°22'34.9"	21h16m37s	53°54'55.1"	02h59m52s	293°37'06.6"
07, Sexta	21h49m04s	97°32'08.9"	04h00m21s	84°11'32.8"	10h08m32s	262°30'00.3"	15h33m23s	66°22'00.8"	21h12m19s	53°54'22.3"	02h55m33s	293°37'41.3"
08, Sabado	21h45m55s	97°36'25.4"	03h57m17s	84°15'50.8"	10h05m31s	262°25'38.2"	15h29m06s	66°21'27.8"	21h08m02s	53°53'50.5"	02h51m15s	293°38'14.9"
09, Domingo	21h42m44s	97°40'30.3"	03h54m11s	84°19'57.6"	10h02m28s	262°21'27.6"	15h24m50s	66°20'56.0"	21h03m46s	53°53'19.9"	02h46m57s	293°38'47.3"
10, Segunda	21h39m31s	97°44'23.5"	03h51m03s	84°23'53.1"	09h59m24s	262°17'28.6"	15h20m35s	66°20'25.3"	---------	--°--'--.-"	02h42m41s	293°39'18.7"
11, Terca	21h36m16s	97°48'04.9"	03h47m53s	84°27'37.2"	09h56m17s	262°13'41.4"	15h16m20s	66°19'55.7"	20h55m15s	53°52'21.9"	02h38m25s	293°39'48.9"
12, Quarta	21h33m00s	97°51'34.2"	03h44m41s	84°31'09.7"	09h53m08s	262°10'06.2"	15h12m07s	66°19'27.2"	20h51m01s	53°51'54.6"	02h34m10s	293°40'18.0"
13, Quinta	21h29m41s	97°54'51.4"	03h41m27s	84°34'30.5"	09h49m57s	262°06'43.1"	15h07m53s	66°18'59.8"	20h46m48s	53°51'28.3"	02h29m55s	293°40'45.9"
14, Sexta	21h26m21s	97°57'56.2"	03h38m12s	84°37'39.4"	09h46m43s	262°03'32.2"	15h03m41s	66°18'33.5"	20h42m35s	53°51'03.0"	02h25m41s	293°41'12.8"
15, Sabado	21h22m59s	98°00'48.6"	03h34m53s	84°40'36.2"	09h43m27s	262°00'33.8"	14h59m30s	66°18'08.4"	20h38m23s	53°50'38.9"	02h21m29s	293°41'38.5"
16, Domingo	21h19m35s	98°03'28.3"	03h31m33s	84°43'20.9"	09h40m09s	261°57'47.9"	14h55m19s	66°17'44.3"	20h34m12s	53°50'15.8"	02h17m17s	293°42'03.1"
17, Segunda	21h16m08s	98°05'55.2"	03h28m11s	84°45'53.1"	09h36m48s	261°55'14.7"	14h51m09s	66°17'21.4"	20h30m02s	53°49'53.9"	02h13m05s	293°42'26.6"
18, Terca	21h12m40s	98°08'09.1"	03h24m46s	84°48'12.9"	09h33m25s	261°52'54.5"	14h47m00s	66°16'59.6"	20h25m53s	53°49'32.9"	02h08m55s	293°42'49.1"
19, Quarta	21h09m09s	98°10'09.9"	03h21m19s	84°50'20.0"	09h29m59s	261°50'47.2"	14h42m51s	66°16'38.8"	20h21m44s	53°49'13.1"	02h04m45s	293°43'10.4"
20, Quinta	21h05m36s	98°11'57.5"	03h17m50s	84°52'14.3"	09h26m31s	261°48'53.2"	14h38m44s	66°16'19.2"	20h17m36s	53°48'54.3"	02h00m37s	293°43'30.7"
21, Sexta	21h02m01s	98°13'31.5"	03h14m18s	84°53'55.6"	09h23m00s	261°47'12.5"	14h34m37s	66°16'00.6"	20h13m29s	53°48'36.5"	01h56m29s	293°43'49.7"
22, Sabado	---------	---°--'--.-"	03h10m44s	84°55'23.8"	09h19m27s	261°45'45.5"	14h30m31s	66°15'43.1"	20h09m23s	53°48'19.8"	01h52m22s	293°44'07.8"
23, Domingo	20h54m44s	98°15'58.7"	03h07m07s	84°56'38.7"	09h15m50s	261°44'32.0"	14h26m26s	66°15'26.6"	20h05m18s	53°48'04.1"	01h48m15s	293°44'24.8"
24, Segunda	20h51m02s	98°16'51.5"	03h03m28s	84°57'40.2"	09h12m11s	261°43'32.4"	14h22m21s	66°15'11.2"	20h01m14s	53°47'49.4"	01h44m10s	293°44'40.8"
25, Terca	20h47m18s	98°17'30.3"	02h59m46s	84°58'28.1"	09h08m29s	261°42'46.9"	14h18m18s	66°14'56.9"	19h57m10s	53°47'35.8"	01h40m06s	293°44'55.6"
26, Quarta	20h43m31s	98°17'54.8"	02h56m01s	84°59'02.3"	09h04m45s	261°42'15.4"	14h14m15s	66°14'43.6"	19h53m07s	53°47'23.1"	01h36m02s	293°45'09.5"
27, Quinta	20h39m41s	98°18'05.0"	02h52m14s	84°59'22.6"	09h00m57s	261°41'58.2"	14h10m13s	66°14'31.3"	19h49m05s	53°47'11.4"	01h31m59s	293°45'22.4"
28, Sexta	20h35m49s	98°18'00.8"	02h48m24s	84°59'29.0"	08h57m06s	261°41'55.3"	14h06m12s	66°14'20.0"	19h45m04s	53°47'00.8"	01h27m57s	293°45'34.2"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	20h31m55s	98°17'42.2"	02h44m31s	84°59'21.3"	08h53m13s	261°42'06.9"	14h02m12s	66°14'09.8"	19h41m04s	53°46'51.1"	01h23m56s	293°45'44.9"
02, Domingo	20h27m58s	98°17'08.9"	02h40m36s	84°58'59.4"	08h49m16s	261°42'33.1"	13h58m13s	66°14'00.7"	19h37m05s	53°46'42.5"	01h19m56s	293°45'54.6"
03, Segunda	20h23m58s	98°16'21.1"	02h36m37s	84°58'23.4"	08h45m16s	261°43'13.8"	13h54m14s	66°13'52.6"	19h33m06s	53°46'34.9"	01h15m57s	293°46'03.3"
04, Terca	20h19m56s	98°15'18.6"	02h32m36s	84°57'33.2"	08h41m14s	261°44'09.2"	13h50m16s	66°13'45.5"	19h29m09s	53°46'28.4"	01h11m58s	293°46'10.9"
05, Quarta	20h15m51s	98°14'01.5"	02h28m32s	84°56'28.8"	08h37m08s	261°45'19.1"	13h46m20s	66°13'39.5"	19h25m12s	53°46'22.8"	01h08m01s	293°46'17.5"
06, Quinta	20h11m43s	98°12'29.8"	02h24m25s	84°55'10.1"	08h32m59s	261°46'43.7"	13h42m24s	66°13'34.5"	19h21m16s	53°46'18.2"	01h04m04s	293°46'23.0"
07, Sexta	20h07m33s	98°10'43.4"	02h20m15s	84°53'37.1"	08h28m47s	261°48'22.9"	13h38m28s	66°13'30.5"	19h17m21s	53°46'14.5"	01h00m09s	293°46'27.5"
08, Sabado	20h03m20s	98°08'42.4"	02h16m03s	84°51'49.9"	08h24m32s	261°50'16.8"	13h34m34s	66°13'27.5"	19h13m27s	53°46'11.8"	00h56m14s	293°46'31.0"
09, Domingo	19h59m04s	98°06'26.8"	02h11m47s	84°49'48.5"	08h20m13s	261°52'25.4"	13h30m41s	66°13'25.5"	19h09m33s	53°46'10.1"	00h52m20s	293°46'33.6"
10, Segunda	19h54m46s	98°03'56.6"	02h07m29s	84°47'32.8"	08h15m52s	261°54'48.5"	13h26m48s	66°13'24.4"	19h05m41s	53°46'09.3"	00h48m26s	293°46'35.2"
11, Terca	19h50m24s	98°01'11.8"	02h03m07s	84°45'03.0"	08h11m27s	261°57'26.1"	13h22m56s	66°13'24.3"	19h01m49s	53°46'09.5"	00h44m34s	293°46'35.8"
12, Quarta	19h46m01s	97°58'12.6"	01h58m43s	84°42'19.0"	08h06m59s	262°00'18.3"	13h19m05s	66°13'25.2"	18h57m59s	53°46'10.6"	00h40m43s	293°46'35.4"
13, Quinta	19h41m34s	97°54'59.0"	01h54m15s	84°39'20.9"	08h02m28s	262°03'24.9"	13h15m15s	66°13'27.1"	18h54m09s	53°46'12.7"	00h36m52s	293°46'34.0"
14, Sexta	19h37m05s	97°51'31.2"	01h49m45s	84°36'08.9"	07h57m54s	262°06'45.8"	13h11m25s	66°13'30.0"	18h50m19s	53°46'15.8"	00h33m02s	293°46'31.6"
15, Sabado	19h32m33s	97°47'49.1"	01h45m12s	84°32'43.0"	07h53m17s	262°10'21.0"	13h07m37s	66°13'33.9"	18h46m31s	53°46'19.8"	00h29m13s	293°46'28.3"
16, Domingo	19h27m58s	97°43'53.2"	01h40m36s	84°29'03.4"	07h48m37s	262°14'10.1"	13h03m49s	66°13'38.8"	18h42m43s	53°46'24.8"	00h25m25s	293°46'24.0"
17, Segunda	19h23m21s	97°39'43.4"	01h35m57s	84°25'10.2"	07h43m54s	262°18'13.2"	13h00m02s	66°13'44.7"	18h38m57s	53°46'30.8"	00h21m38s	293°46'18.5"
18, Terca	19h18m41s	97°35'20.0"	01h31m15s	84°21'03.6"	07h39m07s	262°22'29.9"	12h56m16s	66°13'51.6"	18h35m11s	53°46'37.7"	00h17m52s	293°46'12.2"
19, Quarta	19h13m59s	97°30'43.4"	01h26m31s	84°16'43.9"	07h34m18s	262°27'00.1"	12h52m30s	66°13'59.5"	18h31m26s	53°46'45.7"	00h14m06s	293°46'04.8"
20, Quinta	19h09m14s	97°25'53.6"	01h21m43s	84°12'11.3"	07h29m25s	262°31'43.5"	12h48m46s	66°14'08.5"	18h27m41s	53°46'54.6"	00h10m21s	293°45'56.4"
21, Sexta	19h04m26s	97°20'51.2"	01h16m53s	84°07'26.1"	07h24m30s	262°36'39.8"	12h45m02s	66°14'18.4"	18h23m58s	53°47'04.5"	00h06m37s	293°45'47.0"
22, Sabado	18h59m37s	97°15'36.4"	01h12m01s	84°02'28.5"	07h19m32s	262°41'48.5"	12h41m19s	66°14'29.4"	18h20m15s	53°47'15.4"	00h02m54s	293°45'36.5"
23, Domingo	18h54m44s	97°10'09.5"	01h07m05s	83°57'19.0"	07h14m31s	262°47'09.5"	12h37m36s	66°14'41.4"	18h16m33s	53°47'27.3"	23h55m30s	293°45'12.6"
24, Segunda	18h49m50s	97°04'31.1"	01h02m07s	83°51'57.9"	07h09m27s	262°52'42.4"	12h33m55s	66°14'54.3"	18h12m52s	53°47'40.1"	23h51m49s	293°44'59.2"
25, Terca	18h44m53s	96°58'41.6"	00h57m07s	83°46'25.6"	07h04m21s	262°58'26.4"	12h30m14s	66°15'08.4"	18h09m11s	53°47'54.0"	23h48m09s	293°44'44.6"
26, Quarta	18h39m54s	96°52'41.5"	00h52m04s	83°40'42.6"	06h59m12s	263°04'21.4"	12h26m34s	66°15'23.4"	18h05m32s	53°48'08.8"	23h44m30s	293°44'29.1"
27, Quinta	18h34m52s	96°46'31.4"	00h46m59s	83°34'49.5"	06h54m01s	263°10'26.7"	12h22m54s	66°15'39.5"	18h01m53s	53°48'24.7"	23h40m52s	293°44'12.6"
28, Sexta	18h29m49s	96°40'12.0"	00h41m51s	83°28'46.8"	06h48m47s	263°16'41.5"	12h19m16s	66°15'56.7"	17h58m15s	53°48'41.6"	23h37m14s	293°43'54.8"
29, Sabado	18h24m44s	96°33'43.9"	00h36m42s	83°22'35.2"	06h43m31s	263°23'05.5"	12h15m38s	66°16'14.9"	17h54m37s	53°48'59.6"	23h33m37s	293°43'36.1"
30, Domingo	18h19m37s	96°27'07.8"	00h31m30s	83°16'15.3"	06h38m14s	263°29'37.6"	12h12m01s	66°16'34.3"	17h51m01s	53°49'18.7"	23h30m01s	293°43'16.2"
31, Segunda	18h14m29s	96°20'24.6"	00h26m17s	83°09'47.8"	06h32m54s	263°36'17.4"	12h08m24s	66°16'54.7"	17h47m25s	53°49'38.8"	23h26m26s	293°42'55.2"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	18h09m19s	96°13'35.1"	00h21m02s	83°03'13.6"	06h27m32s	263°43'03.8"	12h04m49s	66°17'16.2"	17h43m50s	53°49'59.9"	23h22m51s	293°42'33.2"
02, Quarta	18h04m07s	96°06'40.0"	00h15m45s	82°56'33.4"	06h22m09s	263°49'56.2"	12h01m14s	66°17'38.9"	17h40m15s	53°50'22.2"	23h19m17s	293°42'10.0"
03, Quinta	17h58m55s	95°59'40.3"	00h10m27s	82°49'48.1"	06h16m44s	263°56'53.7"	11h57m39s	66°18'02.6"	17h36m41s	53°50'45.5"	23h15m44s	293°41'45.8"
04, Sexta	17h53m41s	95°52'36.8"	00h05m08s	82°42'58.4"	06h11m18s	264°03'55.4"	11h54m06s	66°18'27.5"	17h33m08s	53°51'09.9"	23h12m11s	293°41'20.4"
05, Sabado	17h48m26s	95°45'30.5"	23h54m26s	82°29'09.5"	06h05m51s	264°11'00.5"	11h50m33s	66°18'53.4"	17h29m36s	53°51'35.3"	23h08m40s	293°40'54.0"
06, Domingo	17h43m11s	95°38'22.1"	23h49m04s	82°22'12.0"	06h00m23s	264°18'07.9"	11h47m00s	66°19'20.5"	17h26m04s	53°52'01.8"	23h05m08s	293°40'26.3"
07, Segunda	17h37m54s	95°31'12.6"	23h43m41s	82°15'13.7"	05h54m54s	264°25'16.9"	11h43m29s	66°19'48.6"	17h22m33s	53°52'29.4"	23h01m38s	293°39'57.7"
08, Terca	17h32m38s	95°24'03.0"	23h38m18s	82°08'15.5"	05h49m25s	264°32'26.5"	11h39m58s	66°20'17.9"	17h19m03s	53°52'58.1"	22h58m08s	293°39'27.9"
09, Quarta	17h27m21s	95°16'54.2"	23h32m54s	82°01'18.3"	05h43m55s	264°39'35.7"	11h36m27s	66°20'48.3"	17h15m33s	53°53'27.9"	22h54m39s	293°38'56.9"
10, Quinta	17h22m03s	95°09'47.1"	23h27m31s	81°54'22.9"	05h38m25s	264°46'43.7"	11h32m57s	66°21'19.9"	17h12m04s	53°53'58.8"	22h51m11s	293°38'24.8"
11, Sexta	17h16m46s	95°02'42.6"	23h22m07s	81°47'30.4"	05h32m55s	264°53'49.5"	11h29m28s	66°21'52.6"	17h08m36s	53°54'30.9"	22h47m43s	293°37'51.5"
12, Sabado	17h11m29s	94°55'41.7"	23h16m43s	81°40'41.5"	05h27m24s	265°00'52.2"	11h26m00s	66°22'26.6"	17h05m08s	53°55'04.1"	22h44m16s	293°37'17.0"
13, Domingo	17h06m12s	94°48'45.2"	23h11m20s	81°33'57.2"	05h21m55s	265°07'51.0"	11h22m32s	66°23'01.7"	17h01m41s	53°55'38.4"	22h40m50s	293°36'41.3"
14, Segunda	17h00m55s	94°41'54.1"	23h05m57s	81°27'18.4"	05h16m25s	265°14'44.7"	11h19m05s	66°23'38.0"	16h58m14s	53°56'14.0"	22h37m24s	293°36'04.4"
15, Terca	16h55m39s	94°35'09.3"	23h00m35s	81°20'45.9"	05h10m57s	265°21'32.7"	11h15m38s	66°24'15.5"	16h54m48s	53°56'50.7"	22h33m59s	293°35'26.4"
16, Quarta	16h50m23s	94°28'31.7"	22h55m14s	81°14'20.5"	05h05m29s	265°28'13.9"	11h12m12s	66°24'54.3"	16h51m23s	53°57'28.6"	22h30m34s	293°34'47.0"
17, Quinta	16h45m09s	94°22'02.0"	22h49m54s	81°08'03.1"	05h00m02s	265°34'47.5"	11h08m46s	66°25'34.3"	16h47m58s	53°58'07.7"	22h27m11s	293°34'06.4"
18, Sexta	16h39m55s	94°15'41.2"	22h44m34s	81°01'54.6"	04h54m36s	265°41'12.7"	11h05m21s	66°26'15.5"	16h44m34s	53°58'48.0"	22h23m47s	293°33'24.6"
19, Sabado	16h34m42s	94°09'30.0"	22h39m17s	80°55'55.6"	04h49m11s	265°47'28.8"	11h01m57s	66°26'58.0"	16h41m10s	53°59'29.6"	22h20m25s	293°32'41.5"
20, Domingo	16h29m31s	94°03'29.2"	22h34m00s	80°50'06.9"	04h43m48s	265°53'34.7"	10h58m33s	66°27'41.7"	16h37m47s	54°00'12.3"	22h17m02s	293°31'57.3"
21, Segunda	16h24m20s	93°57'39.6"	22h28m45s	80°44'29.3"	04h38m27s	265°59'29.9"	10h55m09s	66°28'26.7"	16h34m25s	54°00'56.3"	22h13m41s	293°31'11.6"
22, Terca	16h19m12s	93°52'01.9"	22h23m31s	80°39'03.5"	04h33m07s	266°05'13.4"	10h51m47s	66°29'12.9"	16h31m03s	54°01'41.4"	22h10m20s	293°30'24.8"
23, Quarta	16h14m04s	93°46'36.8"	22h18m20s	80°33'50.1"	04h27m49s	266°10'44.8"	10h48m24s	66°30'00.5"	16h27m42s	54°02'27.9"	22h07m00s	293°29'36.6"
24, Quinta	16h08m59s	93°41'25.1"	22h13m10s	80°28'49.9"	04h22m33s	266°16'03.2"	10h45m02s	66°30'49.3"	16h24m21s	54°03'15.6"	22h03m40s	293°28'47.1"
25, Sexta	16h03m55s	93°36'27.3"	22h08m02s	80°24'03.4"	04h17m19s	266°21'07.9"	10h41m41s	66°31'39.5"	16h21m01s	54°04'04.7"	22h00m20s	293°27'56.3"
26, Sabado	15h58m53s	93°31'44.1"	22h02m57s	80°19'31.3"	04h12m08s	266°25'58.3"	10h38m20s	66°32'31.0"	16h17m41s	54°04'55.0"	21h57m02s	293°27'04.2"
27, Domingo	15h53m53s	93°27'16.1"	21h57m54s	80°15'14.1"	04h06m59s	266°30'33.8"	10h35m00s	66°33'24.0"	16h14m22s	54°05'46.7"	21h53m43s	293°26'10.6"
28, Segunda	15h48m56s	93°23'03.8"	21h52m53s	80°11'12.3"	04h01m52s	266°34'54.0"	10h31m40s	66°34'18.2"	16h11m03s	54°06'39.6"	21h50m26s	293°25'15.7"
29, Terca	15h44m00s	93°19'07.7"	21h47m54s	80°07'26.5"	03h56m48s	266°38'58.0"	10h28m21s	66°35'13.8"	16h07m45s	54°07'34.0"	21h47m09s	293°24'19.4"
30, Quarta	15h39m07s	93°15'28.3"	21h42m58s	80°03'57.0"	03h51m47s	266°42'45.7"	10h25m02s	66°36'10.8"	16h04m27s	54°08'29.6"	21h43m52s	293°23'21.8"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	15h34m16s	93°12'05.9"	21h38m05s	80°00'44.1"	03h46m49s	266°46'16.5"	10h21m44s	66°37'09.2"	16h01m10s	54°09'26.6"	21h40m36s	293°22'22.8"
02, Sexta	15h29m27s	93°09'00.8"	21h33m15s	79°57'48.1"	03h41m53s	266°49'30.1"	10h18m26s	66°38'09.0"	15h57m53s	54°10'24.9"	21h37m20s	293°21'22.4"
03, Sabado	15h24m41s	93°06'13.4"	21h28m27s	79°55'09.4"	03h37m00s	266°52'26.3"	10h15m08s	66°39'10.1"	15h54m36s	54°11'24.5"	21h34m05s	293°20'20.6"
04, Domingo	15h19m58s	93°03'43.8"	21h23m42s	79°52'48.1"	03h32m11s	266°55'04.7"	10h11m51s	66°40'12.5"	15h51m21s	54°12'25.5"	21h30m50s	293°19'17.5"
05, Segunda	15h15m17s	93°01'32.1"	21h18m59s	79°50'44.4"	03h27m25s	266°57'25.3"	10h08m35s	66°41'16.4"	15h48m05s	54°13'27.8"	21h27m36s	293°18'12.9"
06, Terca	15h10m39s	92°59'38.7"	21h14m20s	79°48'58.4"	03h22m41s	266°59'27.6"	10h05m18s	66°42'21.7"	15h44m50s	54°14'31.5"	21h24m22s	293°17'06.9"
07, Quarta	15h06m03s	92°58'03.5"	21h09m44s	79°47'30.2"	03h18m01s	267°01'11.9"	10h02m03s	66°43'28.4"	15h41m36s	54°15'36.6"	21h21m09s	293°15'59.6"
08, Quinta	15h01m30s	92°56'46.6"	21h05m10s	79°46'19.9"	03h13m24s	267°02'37.7"	09h58m47s	66°44'36.5"	15h38m22s	54°16'43.0"	21h17m56s	293°14'50.8"
09, Sexta	14h56m59s	92°55'48.1"	21h00m40s	79°45'27.4"	03h08m50s	267°03'45.4"	09h55m32s	66°45'46.0"	15h35m08s	54°17'50.8"	21h14m44s	293°13'40.6"
10, Sabado	14h52m32s	92°55'07.9"	---------	--°--'--.-"	03h04m20s	267°04'34.6"	09h52m18s	66°46'57.0"	15h31m55s	54°19'00.1"	21h11m32s	293°12'28.9"
11, Domingo	14h48m07s	92°54'45.9"	20h51m47s	79°44'35.9"	02h59m52s	267°05'05.6"	09h49m03s	66°48'09.5"	15h28m42s	54°20'10.7"	21h08m20s	293°11'15.7"
12, Segunda	14h43m44s	92°54'42.2"	20h47m26s	79°44'36.8"	02h55m28s	267°05'18.2"	09h45m50s	66°49'23.4"	15h25m29s	54°21'22.8"	21h05m09s	293°10'01.2"
13, Terca	14h39m24s	92°54'56.7"	20h43m07s	79°44'55.4"	02h51m08s	267°05'12.7"	09h42m36s	66°50'38.8"	15h22m17s	54°22'36.3"	21h01m59s	293°08'45.0"
14, Quarta	14h35m07s	92°55'29.2"	20h38m51s	79°45'31.5"	02h46m50s	267°04'49.0"	09h39m23s	66°51'55.6"	15h19m05s	54°23'51.3"	---------	---°--'--.-"
15, Quinta	14h30m53s	92°56'19.6"	20h34m38s	79°46'25.0"	02h42m35s	267°04'07.5"	09h36m10s	66°53'14.0"	15h15m54s	54°25'07.7"	20h55m38s	293°06'08.5"
16, Sexta	14h26m41s	92°57'27.8"	20h30m28s	79°47'35.7"	02h38m24s	267°03'08.0"	09h32m58s	66°54'33.8"	15h12m43s	54°26'25.5"	20h52m29s	293°04'47.9"
17, Sabado	14h22m32s	92°58'53.5"	20h26m21s	79°49'03.5"	02h34m16s	267°01'51.0"	09h29m46s	66°55'55.1"	15h09m32s	54°27'44.8"	20h49m20s	293°03'25.9"
18, Domingo	14h18m26s	93°00'36.7"	20h22m17s	79°50'48.3"	02h30m11s	267°00'16.4"	09h26m34s	66°57'17.9"	15h06m22s	54°29'05.5"	20h46m11s	293°02'02.5"
19, Segunda	14h14m22s	93°02'37.1"	20h18m16s	79°52'49.8"	02h26m09s	266°58'24.5"	09h23m22s	66°58'42.1"	15h03m12s	54°30'27.6"	20h43m03s	293°00'37.5"
20, Terca	14h10m21s	93°04'54.5"	20h14m17s	79°55'07.9"	02h22m11s	266°56'15.4"	09h20m11s	67°00'07.9"	15h00m02s	54°31'51.2"	20h39m54s	292°59'10.9"
21, Quarta	14h06m22s	93°07'28.9"	20h10m22s	79°57'42.4"	02h18m15s	266°53'49.4"	09h17m00s	67°01'35.2"	14h56m53s	54°33'16.3"	20h36m47s	292°57'43.0"
22, Quinta	14h02m26s	93°10'20.0"	20h06m29s	80°00'33.2"	02h14m23s	266°51'06.5"	09h13m50s	67°03'04.0"	14h53m44s	54°34'42.9"	20h33m39s	292°56'13.4"
23, Sexta	13h58m32s	93°13'27.5"	20h02m39s	80°03'39.9"	02h10m33s	266°48'07.0"	09h10m39s	67°04'34.4"	14h50m36s	54°36'10.9"	20h30m32s	292°54'42.3"
24, Sabado	13h54m41s	93°16'51.5"	19h58m51s	80°07'02.6"	02h06m47s	266°44'51.1"	09h07m29s	67°06'06.3"	14h47m27s	54°37'40.5"	20h27m26s	292°53'09.7"
25, Domingo	13h50m52s	93°20'31.5"	19h55m07s	80°10'40.9"	02h03m03s	266°41'18.9"	09h04m20s	67°07'39.7"	14h44m19s	54°39'11.6"	20h24m19s	292°51'35.5"
26, Segunda	13h47m06s	93°24'27.5"	19h51m25s	80°14'34.7"	01h59m23s	266°37'30.7"	09h01m10s	67°09'14.8"	14h41m12s	54°40'44.2"	20h21m13s	292°49'59.8"
27, Terca	13h43m22s	93°28'39.2"	19h47m45s	80°18'43.7"	01h55m45s	266°33'26.7"	08h58m01s	67°10'51.3"	14h38m04s	54°42'18.3"	20h18m08s	292°48'22.4"
28, Quarta	13h39m41s	93°33'06.3"	19h44m09s	80°23'07.7"	01h52m10s	266°29'07.2"	08h54m52s	67°12'29.4"	14h34m57s	54°43'53.9"	20h15m02s	292°46'43.5"
29, Quinta	13h36m02s	93°37'48.7"	19h40m35s	80°27'46.4"	01h48m39s	266°24'32.3"	08h51m44s	67°14'09.1"	14h31m50s	54°45'31.0"	20h11m57s	292°45'03.2"
30, Sexta	13h32m26s	93°42'45.9"	19h37m03s	80°32'39.6"	01h45m09s	266°19'42.3"	08h48m35s	67°15'50.2"	14h28m44s	54°47'09.5"	20h08m53s	292°43'21.3"
31, Sabado	13h28m51s	93°47'57.9"	19h33m34s	80°37'47.0"	01h41m43s	266°14'37.5"	08h45m27s	67°17'32.9"	14h25m37s	54°48'49.6"	20h05m48s	292°41'38.0"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	13h25m19s	93°53'24.1"	19h30m08s	80°43'08.3"	01h38m20s	266°09'18.2"	08h42m19s	67°19'17.1"	14h22m31s	54°50'31.1"	20h02m44s	292°39'53.0"
02, Segunda	13h21m50s	93°59'04.5"	19h26m44s	80°48'43.3"	01h34m59s	266°03'44.7"	08h39m12s	67°21'02.9"	14h19m25s	54°52'14.1"	19h59m40s	292°38'06.5"
03, Terca	13h18m22s	94°04'58.7"	19h23m22s	80°54'31.6"	01h31m41s	265°57'57.2"	08h36m04s	67°22'50.1"	14h16m20s	54°53'58.5"	19h56m36s	292°36'18.5"
04, Quarta	13h14m57s	94°11'06.4"	19h20m03s	81°00'33.1"	01h28m25s	265°51'56.1"	08h32m57s	67°24'38.9"	14h13m14s	54°55'44.5"	19h53m33s	292°34'29.0"
05, Quinta	13h11m33s	94°17'27.3"	19h16m46s	81°06'47.3"	01h25m12s	265°45'41.6"	08h29m50s	67°26'29.2"	14h10m09s	54°57'32.0"	19h50m30s	292°32'38.0"
06, Sexta	13h08m12s	94°24'01.1"	19h13m31s	81°13'14.0"	01h22m02s	265°39'14.0"	08h26m43s	67°28'21.1"	14h07m04s	54°59'21.0"	19h47m27s	292°30'45.4"
07, Sabado	13h04m53s	94°30'47.6"	19h10m19s	81°19'53.0"	01h18m53s	265°32'33.7"	08h23m36s	67°30'14.5"	14h04m00s	55°01'11.4"	19h44m24s	292°28'51.2"
08, Domingo	13h01m36s	94°37'46.4"	19h07m09s	81°26'44.0"	01h15m48s	265°25'40.8"	08h20m30s	67°32'09.5"	14h00m55s	55°03'03.4"	19h41m22s	292°26'55.5"
09, Segunda	12h58m21s	94°44'57.3"	19h04m00s	81°33'46.6"	01h12m45s	265°18'35.7"	08h17m24s	67°34'05.9"	13h57m51s	55°04'56.8"	19h38m19s	292°24'58.3"
10, Terca	12h55m08s	94°52'20.0"	19h00m54s	81°41'00.6"	01h09m44s	265°11'18.8"	08h14m17s	67°36'04.0"	13h54m47s	55°06'51.8"	19h35m17s	292°22'59.6"
11, Quarta	12h51m56s	94°59'54.2"	18h57m51s	81°48'25.7"	01h06m45s	265°03'50.2"	08h11m11s	67°38'03.5"	13h51m43s	55°08'48.2"	19h32m16s	292°20'59.3"
12, Quinta	12h48m47s	95°07'39.5"	18h54m49s	81°56'01.7"	01h03m48s	264°56'10.2"	08h08m06s	67°40'04.6"	13h48m39s	55°10'46.1"	19h29m14s	292°18'57.4"
13, Sexta	12h45m39s	95°15'35.8"	18h51m49s	82°03'48.2"	01h00m54s	264°48'19.1"	08h05m00s	67°42'07.2"	13h45m36s	55°12'45.5"	19h26m13s	292°16'54.1"
14, Sabado	12h42m34s	95°23'42.8"	18h48m51s	82°11'45.1"	00h58m02s	264°40'17.3"	08h01m55s	67°44'11.3"	13h42m33s	55°14'46.3"	19h23m12s	292°14'49.3"
15, Domingo	12h39m30s	95°32'00.1"	18h45m55s	82°19'51.9"	00h55m12s	264°32'04.9"	07h58m49s	67°46'16.9"	13h39m29s	55°16'48.6"	19h20m11s	292°12'43.0"
16, Segunda	12h36m27s	95°40'27.5"	18h43m01s	82°28'08.6"	00h52m24s	264°23'42.3"	07h55m44s	67°48'24.0"	13h36m26s	55°18'52.4"	19h17m10s	292°10'35.2"
17, Terca	12h33m27s	95°49'04.8"	18h40m08s	82°36'34.8"	00h49m38s	264°15'09.7"	07h52m39s	67°50'32.6"	13h33m24s	55°20'57.6"	19h14m09s	292°08'25.9"
18, Quarta	12h30m28s	95°57'51.9"	18h37m18s	82°45'10.4"	00h46m54s	264°06'27.3"	07h49m34s	67°52'42.7"	13h30m21s	55°23'04.3"	19h11m09s	292°06'15.0"
19, Quinta	12h27m30s	96°06'48.3"	18h34m29s	82°53'55.1"	00h44m12s	263°57'35.4"	07h46m29s	67°54'54.4"	13h27m18s	55°25'12.5"	19h08m09s	292°04'02.7"
20, Sexta	12h24m35s	96°15'54.0"	18h31m42s	83°02'48.7"	00h41m32s	263°48'34.1"	07h43m25s	67°57'07.5"	13h24m16s	55°27'22.1"	19h05m08s	292°01'48.7"
21, Sabado	12h21m41s	96°25'08.6"	18h28m57s	83°11'51.1"	00h38m54s	263°39'23.7"	07h40m20s	67°59'22.2"	13h21m14s	55°29'33.2"	19h02m09s	291°59'33.4"
22, Domingo	12h18m49s	96°34'32.1"	18h26m14s	83°21'01.9"	00h36m18s	263°30'04.4"	07h37m16s	68°01'38.4"	13h18m12s	55°31'45.8"	18h59m09s	291°57'16.5"
23, Segunda	12h15m58s	96°44'04.3"	18h23m32s	83°30'21.1"	00h33m44s	263°20'36.4"	07h34m11s	68°03'56.0"	13h15m10s	55°33'59.8"	18h56m09s	291°54'58.1"
24, Terca	12h13m08s	96°53'44.7"	18h20m52s	83°39'48.4"	00h31m11s	263°10'59.8"	07h31m07s	68°06'15.2"	13h12m08s	55°36'15.2"	18h53m10s	291°52'38.3"
25, Quarta	12h10m21s	97°03'33.4"	18h18m14s	83°49'23.5"	00h28m41s	263°01'15.0"	07h28m03s	68°08'35.7"	13h09m06s	55°38'32.1"	18h50m10s	291°50'17.0"
26, Quinta	12h07m34s	97°13'29.9"	18h15m37s	83°59'06.3"	00h26m12s	262°51'22.2"	07h24m59s	68°10'57.8"	13h06m04s	55°40'50.4"	18h47m11s	291°47'54.3"
27, Sexta	12h04m50s	97°23'34.2"	18h13m02s	84°08'56.5"	00h23m45s	262°41'21.5"	07h21m55s	68°13'21.2"	13h03m03s	55°43'10.0"	18h44m12s	291°45'30.2"
28, Sabado	12h02m06s	97°33'45.9"	18h10m28s	84°18'53.9"	00h21m19s	262°31'13.2"	07h18m51s	68°15'46.1"	13h00m01s	55°45'31.0"	18h41m13s	291°43'04.6"
29, Domingo	11h59m25s	97°44'04.8"	18h07m56s	84°28'58.3"	00h18m55s	262°20'57.6"	07h15m47s	68°18'12.4"	12h57m00s	55°47'53.4"	18h38m14s	291°40'37.7"
30, Segunda	11h56m44s	97°54'30.8"	18h05m26s	84°39'09.4"	00h16m33s	262°10'34.9"	07h12m43s	68°20'40.0"	12h53m59s	55°50'17.1"	18h35m16s	291°38'09.3"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	11h54m05s	98°05'03.5"	18h02m57s	84°49'27.0"	00h14m13s	262°00'05.4"	07h09m40s	68°23'09.1"	12h50m58s	55°52'42.2"	18h32m17s	291°35'39.6"
02, Quarta	11h51m27s	98°15'42.7"	18h00m29s	84°59'50.9"	00h11m54s	261°49'29.2"	07h06m36s	68°25'39.6"	12h47m57s	55°55'08.6"	18h29m19s	291°33'08.5"
03, Quinta	11h48m51s	98°26'28.3"	17h58m03s	85°10'20.8"	00h09m37s	261°38'46.6"	07h03m32s	68°28'11.4"	12h44m56s	55°57'36.4"	18h26m20s	291°30'36.1"
04, Sexta	11h46m16s	98°37'19.9"	17h55m39s	85°20'56.6"	00h07m21s	261°27'57.7"	07h00m29s	68°30'44.6"	12h41m55s	56°00'05.4"	18h23m22s	291°28'02.1"
05, Sabado	11h43m43s	98°48'17.3"	17h53m16s	85°31'38.0"	00h05m07s	261°17'03.0"	06h57m25s	68°33'19.1"	12h38m54s	56°02'35.9"	18h20m23s	291°25'27.0"
06, Domingo	11h41m10s	98°59'20.4"	17h50m54s	85°42'24.8"	00h02m54s	261°06'02.4"	06h54m22s	68°35'55.0"	12h35m53s	56°05'07.6"	18h17m25s	291°22'50.4"
07, Segunda	11h38m39s	99°10'28.8"	17h48m33s	85°53'16.8"	00h00m43s	260°54'56.4"	06h51m18s	68°38'32.2"	12h32m52s	56°07'40.6"	18h14m27s	291°20'12.6"
08, Terca	11h36m09s	99°21'42.5"	17h46m14s	86°04'13.7"	23h56m25s	260°32'28.7"	06h48m15s	68°41'10.7"	12h29m51s	56°10'14.9"	18h11m29s	291°17'33.4"
09, Quarta	11h33m41s	99°33'01.1"	17h43m57s	86°15'15.4"	23h54m18s	260°21'07.5"	06h45m11s	68°43'50.6"	12h26m51s	56°12'50.4"	18h08m31s	291°14'52.9"
10, Quinta	11h31m13s	99°44'24.4"	17h41m40s	86°26'21.6"	23h52m12s	260°09'41.7"	06h42m08s	68°46'31.7"	12h23m50s	56°15'27.2"	18h05m33s	291°12'11.2"
11, Sexta	11h28m47s	99°55'52.2"	17h39m25s	86°37'32.0"	23h50m08s	259°58'11.4"	06h39m05s	68°49'14.1"	12h20m49s	56°18'05.2"	18h02m35s	291°09'28.3"
12, Sabado	11h26m22s	100°07'24.2"	17h37m11s	86°48'46.6"	23h48m05s	259°46'37.0"	06h36m01s	68°51'57.7"	12h17m49s	56°20'44.4"	17h59m37s	291°06'44.0"
13, Domingo	11h23m58s	100°19'00.4"	17h34m58s	87°00'05.0"	23h46m04s	259°34'58.8"	06h32m58s	68°54'42.6"	12h14m48s	56°23'24.8"	17h56m40s	291°03'58.6"
14, Segunda	11h21m36s	100°30'40.3"	17h32m47s	87°11'27.1"	23h44m03s	259°23'16.8"	06h29m54s	68°57'28.7"	12h11m47s	56°26'06.4"	17h53m42s	291°01'11.9"
15, Terca	11h19m14s	100°42'23.9"	17h30m36s	87°22'52.6"	23h42m05s	259°11'31.2"	06h26m51s	69°00'16.0"	12h08m47s	56°28'49.2"	17h50m44s	290°58'24.0"
16, Quarta	11h16m54s	100°54'11.0"	17h28m27s	87°34'21.4"	23h40m07s	258°59'42.2"	06h23m48s	69°03'04.5"	12h05m46s	56°31'33.2"	17h47m46s	290°55'34.9"
17, Quinta	11h14m35s	101°06'01.3"	17h26m20s	87°45'53.4"	23h38m10s	258°47'50.0"	06h20m44s	69°05'54.2"	12h02m46s	56°34'18.3"	17h44m49s	290°52'44.6"
18, Sexta	11h12m17s	101°17'54.8"	17h24m13s	87°57'28.3"	23h36m15s	258°35'54.8"	06h17m41s	69°08'45.1"	11h59m45s	56°37'04.7"	17h41m51s	290°49'53.0"
19, Sabado	11h10m00s	101°29'51.2"	17h22m07s	88°09'05.9"	23h34m21s	258°23'56.8"	06h14m37s	69°11'37.3"	11h56m45s	56°39'52.1"	17h38m53s	290°47'00.4"
20, Domingo	11h07m44s	101°41'50.3"	17h20m03s	88°20'46.2"	23h32m29s	258°11'56.2"	06h11m34s	69°14'30.5"	11h53m44s	56°42'40.7"	17h35m55s	290°44'06.6"
21, Segunda	11h05m29s	101°53'52.1"	17h18m00s	88°32'29.0"	23h30m37s	257°59'53.0"	06h08m30s	69°17'24.9"	11h50m43s	56°45'30.4"	17h32m58s	290°41'11.6"
22, Terca	11h03m15s	102°05'56.2"	17h15m58s	88°44'13.9"	23h28m47s	257°47'47.5"	06h05m27s	69°20'20.4"	11h47m43s	56°48'21.1"	17h30m00s	290°38'15.6"
23, Quarta	11h01m03s	102°18'02.5"	17h13m57s	88°56'01.0"	23h26m58s	257°35'39.9"	06h02m23s	69°23'17.0"	11h44m42s	56°51'12.9"	17h27m02s	290°35'18.5"
24, Quinta	10h58m51s	102°30'10.8"	17h11m58s	89°07'49.8"	23h25m10s	257°23'30.4"	05h59m20s	69°26'14.6"	11h41m42s	56°54'05.7"	17h24m05s	290°32'20.4"
25, Sexta	10h56m41s	102°42'20.9"	17h09m59s	89°19'40.4"	23h23m23s	257°11'19.2"	05h56m16s	69°29'13.3"	11h38m41s	56°56'59.5"	17h21m07s	290°29'21.2"
26, Sabado	10h54m32s	102°54'32.7"	17h08m02s	89°31'32.3"	23h21m38s	256°59'06.6"	05h53m12s	69°32'12.9"	11h35m40s	56°59'54.3"	17h18m09s	290°26'21.1"
27, Domingo	10h52m24s	103°06'45.8"	17h06m06s	89°43'25.7"	23h19m53s	256°46'52.6"	05h50m09s	69°35'13.6"	11h32m39s	57°02'50.0"	17h15m12s	290°23'20.0"
28, Segunda	10h50m17s	103°19'00.1"	17h04m10s	89°55'20.1"	23h18m10s	256°34'37.5"	05h47m05s	69°38'15.2"	11h29m38s	57°05'46.6"	17h12m14s	290°20'17.9"
29, Terca	10h48m11s	103°31'15.4"	17h02m16s	89°52'44.7"	23h16m28s	256°22'21.6"	05h44m01s	69°41'17.7"	11h26m38s	57°08'44.2"	17h09m16s	290°17'14.9"
30, Quarta	10h46m06s	103°43'31.5"	17h00m23s	89°40'48.7"	23h14m47s	256°10'05.1"	05h40m57s	69°44'21.2"	11h23m37s	57°11'42.7"	17h06m18s	290°14'11.0"
31, Quinta	10h44m02s	103°55'48.1"	16h58m31s	89°28'52.4"	23h13m07s	255°57'47.9"	05h37m53s	69°47'25.6"	11h20m36s	57°14'42.1"	17h03m20s	290°11'06.1"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	10h41m59s	104°08'05.2"	16h56m41s	89°16'55.8"	23h11m29s	255°45'30.6"	05h34m49s	69°50'30.9"	11h17m35s	57°17'42.3"	17h00m22s	290°08'00.5"
02, Sabado	10h39m57s	104°20'22.4"	16h54m51s	89°04'59.1"	23h09m51s	255°33'13.2"	05h31m44s	69°53'37.1"	11h14m33s	57°20'43.4"	16h57m24s	290°04'53.9"
03, Domingo	10h37m56s	104°32'39.5"	16h53m02s	88°53'02.4"	23h08m15s	255°20'55.9"	05h28m40s	69°56'44.1"	11h11m32s	57°23'45.3"	16h54m26s	290°01'46.4"
04, Segunda	10h35m57s	104°44'56.5"	16h51m15s	88°41'06.2"	23h06m39s	255°08'39.0"	05h25m36s	69°59'51.9"	11h08m31s	57°26'47.9"	16h51m27s	289°58'38.2"
05, Terca	10h33m58s	104°57'12.9"	16h49m28s	88°29'10.5"	23h05m05s	254°56'22.6"	05h22m31s	70°03'00.5"	11h05m29s	57°29'51.4"	16h48m29s	289°55'29.2"
06, Quarta	10h32m00s	105°09'28.8"	16h47m43s	88°17'15.5"	23h03m31s	254°44'07.1"	05h19m26s	70°06'09.9"	11h02m28s	57°32'55.6"	16h45m31s	289°52'19.4"
07, Quinta	10h30m03s	105°21'43.7"	16h45m58s	88°05'21.5"	23h01m59s	254°31'52.4"	05h16m22s	70°09'20.0"	10h59m26s	57°36'00.6"	16h42m32s	289°49'08.9"
08, Sexta	10h28m08s	105°33'57.5"	16h44m14s	87°53'28.6"	23h00m27s	254°19'39.1"	05h13m17s	70°12'30.9"	10h56m25s	57°39'06.1"	16h39m34s	289°45'57.8"
09, Sabado	10h26m13s	105°46'10.0"	16h42m32s	87°41'37.1"	22h58m57s	254°07'27.2"	05h10m12s	70°15'42.4"	10h53m23s	57°42'12.4"	16h36m35s	289°42'45.9"
10, Domingo	10h24m19s	105°58'21.0"	16h40m50s	87°29'47.3"	22h57m28s	253°55'17.0"	05h07m07s	70°18'54.6"	10h50m21s	57°45'19.3"	16h33m36s	289°39'33.4"
11, Segunda	10h22m27s	106°10'30.2"	16h39m10s	87°17'59.2"	22h55m59s	253°43'08.6"	05h04m02s	70°22'07.4"	10h47m19s	57°48'26.8"	16h30m37s	289°36'20.2"
12, Terca	10h20m35s	106°22'37.4"	16h37m30s	87°06'13.2"	22h54m32s	253°31'02.2"	05h00m56s	70°25'20.8"	10h44m16s	57°51'34.9"	16h27m38s	289°33'06.5"
13, Quarta	10h18m44s	106°34'42.5"	16h35m52s	86°54'29.3"	22h53m05s	253°18'58.1"	04h57m51s	70°28'34.9"	10h41m14s	57°54'43.6"	16h24m39s	289°29'52.1"
14, Quinta	10h16m55s	106°46'45.3"	16h34m14s	86°42'47.8"	22h51m40s	253°06'56.5"	04h54m45s	70°31'49.5"	10h38m12s	57°57'52.9"	16h21m40s	289°26'37.2"
15, Sexta	10h15m06s	106°58'45.5"	16h32m38s	86°31'08.9"	22h50m15s	252°54'57.4"	04h51m39s	70°35'04.7"	10h35m09s	58°01'02.8"	16h18m41s	289°23'21.8"
16, Sabado	10h13m18s	107°10'43.0"	16h31m02s	86°19'32.6"	22h48m52s	252°43'01.2"	04h48m34s	70°38'20.5"	10h32m07s	58°04'13.1"	16h15m41s	289°20'05.7"
17, Domingo	10h11m32s	107°22'37.6"	16h29m27s	86°07'59.3"	22h47m29s	252°31'08.0"	04h45m27s	70°41'36.7"	10h29m04s	58°07'24.0"	16h12m41s	289°16'49.2"
18, Segunda	10h09m46s	107°34'29.1"	16h27m54s	85°56'29.1"	22h46m08s	252°19'18.0"	04h42m21s	70°44'53.5"	10h26m01s	58°10'35.3"	16h09m42s	289°13'32.3"
19, Terca	10h08m01s	107°46'17.4"	16h26m21s	85°45'02.2"	22h44m47s	252°07'31.3"	04h39m15s	70°48'10.6"	10h22m58s	58°13'47.0"	16h06m42s	289°10'14.9"
20, Quarta	10h06m18s	107°58'02.1"	16h24m49s	85°33'38.7"	22h43m27s	251°55'48.4"	04h36m08s	70°51'28.2"	10h19m54s	58°16'59.1"	16h03m42s	289°06'57.2"
21, Quinta	10h04m35s	108°09'43.2"	16h23m19s	85°22'19.0"	22h42m08s	251°44'09.2"	04h33m02s	70°54'46.1"	10h16m51s	58°20'11.5"	16h00m41s	289°03'39.1"
22, Sexta	10h02m54s	108°21'20.3"	16h21m49s	85°11'03.2"	22h40m51s	251°32'34.0"	04h29m55s	70°58'04.3"	10h13m47s	58°23'24.2"	15h57m41s	289°00'20.8"
23, Sabado	10h01m13s	108°32'53.3"	16h20m20s	84°59'51.4"	22h39m34s	251°21'03.1"	04h26m48s	71°01'22.8"	10h10m43s	58°26'37.2"	15h54m40s	288°57'02.1"
24, Domingo	09h59m34s	108°44'22.0"	16h18m53s	84°48'44.0"	22h38m18s	251°09'36.6"	04h23m41s	71°04'41.5"	10h07m39s	58°29'50.4"	15h51m40s	288°53'43.2"
25, Segunda	09h57m55s	108°55'46.1"	16h17m26s	84°37'41.1"	22h37m03s	250°58'14.7"	04h20m33s	71°08'00.5"	10h04m35s	58°33'03.9"	15h48m39s	288°50'24.1"
26, Terca	09h56m18s	109°07'05.5"	16h16m00s	84°26'43.0"	22h35m49s	250°46'57.8"	04h17m26s	71°11'19.7"	10h01m31s	58°36'17.5"	15h45m38s	288°47'04.9"
27, Quarta	09h54m41s	109°18'19.9"	16h14m35s	84°15'49.7"	22h34m35s	250°35'45.9"	04h14m18s	71°14'39.0"	09h58m26s	58°39'31.4"	15h42m36s	288°43'45.4"
28, Quinta	09h53m06s	109°29'29.1"	16h13m11s	84°05'01.7"	22h33m23s	250°24'39.4"	04h11m10s	71°17'58.5"	09h55m22s	58°42'45.3"	15h39m35s	288°40'25.8"
29, Sexta	09h51m31s	109°40'32.8"	16h11m48s	83°54'18.9"	22h32m12s	250°13'38.4"	04h08m02s	71°21'18.1"	09h52m17s	58°45'59.3"	15h36m33s	288°37'06.2"
30, Sabado	09h49m58s	109°51'31.0"	16h10m26s	83°43'41.8"	22h31m01s	250°02'43.2"	04h04m54s	71°24'37.8"	09h49m12s	58°49'13.4"	15h33m31s	288°33'46.5"
31, Domingo	09h48m25s	110°02'23.3"	16h09m05s	83°33'10.4"	22h29m51s	249°51'53.8"	04h01m45s	71°27'57.5"	09h46m06s	58°52'27.5"	15h30m29s	288°30'26.8"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	09h46m54s	110°13'09.6"	16h07m45s	83°22'45.0"	22h28m42s	249°41'10.7"	03h58m36s	71°31'17.2"	09h43m01s	58°55'41.6"	15h27m27s	288°27'07.1"
02, Terca	09h45m24s	110°23'49.6"	16h06m26s	83°12'25.8"	22h27m34s	249°30'34.0"	03h55m27s	71°34'36.8"	09h39m55s	58°58'55.7"	15h24m24s	288°23'47.5"
03, Quarta	09h43m54s	110°34'23.0"	16h05m08s	83°02'13.0"	22h26m27s	249°20'03.9"	03h52m18s	71°37'56.4"	09h36m49s	59°02'09.7"	15h21m21s	288°20'27.9"
04, Quinta	09h42m26s	110°44'49.8"	16h03m51s	82°52'06.8"	22h25m21s	249°09'40.6"	03h49m09s	71°41'15.9"	09h33m43s	59°05'23.6"	15h18m18s	288°17'08.5"
05, Sexta	09h40m59s	110°55'09.6"	16h02m34s	82°42'07.5"	22h24m15s	248°59'24.5"	03h45m59s	71°44'35.2"	09h30m36s	59°08'37.3"	15h15m15s	288°13'49.3"
06, Sabado	09h39m32s	111°05'22.2"	16h01m19s	82°32'15.3"	22h23m10s	248°49'15.6"	03h42m49s	71°47'54.3"	09h27m29s	59°11'50.8"	15h12m11s	288°10'30.3"
07, Domingo	09h38m07s	111°15'27.4"	16h00m04s	82°22'30.3"	22h22m06s	248°39'14.4"	03h39m39s	71°51'13.2"	09h24m22s	59°15'04.1"	15h09m07s	288°07'11.5"
08, Segunda	09h36m43s	111°25'24.9"	15h58m50s	82°12'52.9"	22h21m03s	248°29'20.9"	03h36m28s	71°54'31.8"	09h21m15s	59°18'17.1"	15h06m03s	288°03'52.9"
09, Terca	09h35m19s	111°35'14.5"	15h57m37s	82°03'23.2"	22h20m01s	248°19'35.3"	03h33m18s	71°57'50.1"	09h18m08s	59°21'29.9"	15h02m59s	288°00'34.7"
10, Quarta	09h33m57s	111°44'56.1"	15h56m25s	81°54'01.5"	22h18m59s	248°09'58.1"	03h30m07s	72°01'08.2"	09h15m00s	59°24'42.3"	14h59m54s	287°57'16.9"
11, Quinta	09h32m36s	111°54'29.3"	15h55m14s	81°44'47.9"	22h17m58s	248°00'29.2"	03h26m56s	72°04'25.9"	09h11m52s	59°27'54.4"	14h56m50s	287°53'59.4"
12, Sexta	09h31m15s	112°03'54.1"	15h54m04s	81°35'42.7"	22h16m58s	247°51'08.8"	03h23m44s	72°07'43.2"	09h08m44s	59°31'06.2"	14h53m44s	287°50'42.2"
13, Sabado	09h29m56s	112°13'10.2"	15h52m55s	81°26'45.9"	22h15m58s	247°41'57.4"	03h20m33s	72°11'00.1"	09h05m35s	59°34'17.6"	14h50m39s	287°47'25.5"
14, Domingo	09h28m38s	112°22'17.4"	15h51m46s	81°17'57.9"	22h15m00s	247°32'54.8"	03h17m21s	72°14'16.6"	09h02m26s	59°37'28.5"	14h47m33s	287°44'09.2"
15, Segunda	09h27m20s	112°31'15.5"	15h50m38s	81°09'18.7"	22h14m02s	247°24'01.6"	03h14m08s	72°17'32.5"	08h59m17s	59°40'38.8"	14h44m27s	287°40'53.5"
16, Terca	09h26m04s	112°40'04.2"	15h49m32s	81°00'48.8"	22h13m04s	247°15'17.7"	03h10m56s	72°20'47.9"	08h56m08s	59°43'48.7"	14h41m21s	287°37'38.4"
17, Quarta	09h24m49s	112°48'43.5"	15h48m26s	80°52'28.1"	22h12m08s	247°06'43.5"	03h07m43s	72°24'02.7"	08h52m58s	59°46'57.9"	14h38m14s	287°34'23.9"
18, Quinta	09h23m34s	112°57'13.0"	15h47m21s	80°44'16.9"	22h11m12s	246°58'19.2"	03h04m30s	72°27'16.8"	08h49m48s	59°50'06.5"	14h35m07s	287°31'10.2"
19, Sexta	09h22m21s	113°05'32.6"	15h46m16s	80°36'15.5"	22h10m17s	246°50'04.9"	03h01m17s	72°30'30.2"	08h46m38s	59°53'14.4"	14h32m00s	287°27'57.1"
20, Sabado	09h21m09s	113°13'42.0"	15h45m13s	80°28'23.9"	22h09m22s	246°42'00.9"	02h58m03s	72°33'42.9"	08h43m27s	59°56'21.5"	14h28m52s	287°24'44.7"
21, Domingo	09h19m57s	113°21'41.0"	15h44m10s	80°20'42.6"	22h08m28s	246°34'07.5"	02h54m49s	72°36'54.8"	08h40m16s	59°59'27.9"	14h25m44s	287°21'33.2"
22, Segunda	09h18m47s	113°29'29.5"	15h43m09s	80°13'11.5"	22h07m35s	246°26'24.6"	02h51m35s	72°40'05.8"	08h37m05s	60°02'33.5"	14h22m36s	287°18'22.6"
23, Terca	09h17m38s	113°37'07.2"	15h42m08s	80°05'51.0"	22h06m42s	246°18'52.7"	02h48m20s	72°43'16.0"	08h33m53s	60°05'38.2"	14h19m27s	287°15'12.9"
24, Quarta	09h16m29s	113°44'33.9"	15h41m08s	79°58'41.2"	22h05m50s	246°11'31.8"	02h45m05s	72°46'25.3"	08h30m41s	60°08'42.0"	14h16m18s	287°12'04.0"
25, Quinta	09h15m22s	113°51'49.4"	15h40m08s	79°51'42.4"	22h04m59s	246°04'22.3"	02h41m50s	72°49'33.6"	08h27m29s	60°11'44.9"	14h13m09s	287°08'56.1"
26, Sexta	09h14m16s	113°58'53.5"	15h39m10s	79°44'54.6"	22h04m08s	245°57'24.3"	02h38m34s	72°52'40.9"	08h24m16s	60°14'46.9"	14h09m59s	287°05'49.3"
27, Sabado	09h13m10s	114°05'46.0"	15h38m12s	79°38'18.2"	22h03m18s	245°50'38.0"	02h35m18s	72°55'47.2"	08h21m03s	60°17'47.8"	14h06m49s	287°02'43.5"
28, Domingo	09h12m06s	114°12'26.8"	15h37m15s	79°31'53.2"	22h02m28s	245°44'03.6"	02h32m02s	72°58'52.4"	08h17m50s	60°20'47.6"	14h03m39s	286°59'38.8"
29, Segunda	09h11m02s	114°18'55.6"	15h36m19s	79°25'39.9"	22h01m39s	245°37'41.2"	02h28m45s	73°01'56.5"	08h14m36s	60°23'46.4"	14h00m28s	286°56'35.3"
30, Terca	09h10m00s	114°25'12.2"	15h35m23s	79°19'38.4"	22h00m51s	245°31'31.2"	02h25m28s	73°04'59.5"	08h11m22s	60°26'44.0"	13h57m16s	286°53'32.9"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	09h08m58s	114°31'16.4"	15h34m29s	79°13'49.0"	22h00m03s	245°25'33.6"	02h22m11s	73°08'01.1"	08h08m07s	60°29'40.3"	13h54m05s	286°50'31.9"
02, Quinta	09h07m58s	114°37'08.1"	15h33m35s	79°08'11.8"	21h59m15s	245°19'48.6"	02h18m53s	73°11'01.5"	08h04m52s	60°32'35.4"	13h50m52s	286°47'32.1"
03, Sexta	09h06m58s	114°42'47.1"	15h32m41s	79°02'47.0"	21h58m28s	245°14'16.5"	02h15m35s	73°14'00.6"	08h01m37s	60°35'29.3"	13h47m40s	286°44'33.6"
04, Sabado	09h05m59s	114°48'13.1"	15h31m49s	78°57'34.8"	21h57m41s	245°08'57.4"	02h12m17s	73°16'58.3"	07h58m21s	60°38'21.7"	13h44m27s	286°41'36.6"
05, Domingo	09h05m01s	114°53'26.0"	15h30m56s	78°52'35.4"	21h56m55s	245°03'51.6"	02h08m58s	73°19'54.5"	07h55m05s	60°41'12.8"	13h41m14s	286°38'41.0"
06, Segunda	09h04m04s	114°58'25.5"	15h30m05s	78°47'49.0"	21h56m09s	244°58'59.2"	02h05m39s	73°22'49.3"	07h51m48s	60°44'02.5"	13h38m00s	286°35'47.0"
07, Terca	09h03m08s	115°03'11.6"	15h29m14s	78°43'15.6"	21h55m23s	244°54'20.5"	02h02m19s	73°25'42.7"	07h48m32s	60°46'50.7"	13h34m45s	286°32'54.3"
08, Quarta	09h02m13s	115°07'44.0"	15h28m24s	78°38'55.6"	21h54m38s	244°49'55.5"	01h58m59s	73°28'34.5"	07h45m14s	60°49'37.4"	13h31m31s	286°30'03.2"
09, Quinta	09h01m18s	115°12'02.5"	15h27m35s	78°34'49.0"	21h53m54s	244°45'44.4"	01h55m39s	73°31'24.7"	07h41m56s	60°52'22.7"	13h28m16s	286°27'13.7"
10, Sexta	09h00m25s	115°16'07.1"	15h26m46s	78°30'56.0"	21h53m09s	244°41'47.4"	01h52m18s	73°34'13.4"	07h38m38s	60°55'06.3"	13h25m00s	286°24'25.9"
11, Sabado	08h59m32s	115°19'57.5"	15h25m57s	78°27'16.8"	21h52m25s	244°38'04.6"	01h48m57s	73°37'00.4"	07h35m20s	60°57'48.3"	13h21m44s	286°21'39.7"
12, Domingo	08h58m40s	115°23'33.6"	15h25m10s	78°23'51.4"	21h51m41s	244°34'36.2"	01h45m35s	73°39'45.7"	07h32m00s	61°00'28.6"	13h18m27s	286°18'55.3"
13, Segunda	08h57m49s	115°26'55.3"	15h24m22s	78°20'40.0"	21h50m58s	244°31'22.4"	01h42m13s	73°42'29.1"	07h28m41s	61°03'07.2"	13h15m10s	286°16'12.6"
14, Terca	08h56m59s	115°30'02.4"	15h23m36s	78°17'42.8"	21h50m15s	244°28'23.1"	01h38m50s	73°45'10.8"	07h25m21s	61°05'44.0"	13h11m53s	286°13'31.9"
15, Quarta	08h56m09s	115°32'54.8"	15h22m50s	78°14'59.8"	21h49m32s	244°25'38.7"	01h35m27s	73°47'50.6"	07h22m00s	61°08'19.0"	13h08m35s	286°10'53.0"
16, Quinta	08h55m21s	115°35'32.3"	15h22m04s	78°12'31.3"	21h48m49s	244°23'09.2"	01h32m04s	73°50'28.4"	07h18m39s	61°10'52.0"	13h05m16s	286°08'16.2"
17, Sexta	08h54m33s	115°37'54.8"	15h21m19s	78°10'17.3"	21h48m07s	244°20'54.8"	01h28m40s	73°53'04.2"	07h15m18s	61°13'23.1"	13h01m57s	286°05'41.3"
18, Sabado	08h53m46s	115°40'02.2"	15h20m34s	78°08'18.1"	21h47m24s	244°18'55.5"	01h25m16s	73°55'38.0"	07h11m56s	61°15'52.2"	12h58m37s	286°03'08.5"
19, Domingo	08h52m59s	115°41'54.3"	15h19m50s	78°06'33.6"	21h46m42s	244°17'11.7"	01h21m51s	73°58'09.7"	07h08m34s	61°18'19.2"	12h55m17s	286°00'37.8"
20, Segunda	08h52m14s	115°43'31.0"	15h19m07s	78°05'04.0"	21h46m00s	244°15'43.3"	01h18m26s	74°00'39.3"	07h05m11s	61°20'44.1"	12h51m57s	285°58'09.3"
21, Terca	08h51m29s	115°44'52.3"	15h18m23s	78°03'49.5"	21h45m19s	244°14'30.5"	01h15m01s	74°03'06.6"	07h01m48s	61°23'07.0"	12h48m35s	285°55'43.1"
22, Quarta	08h50m45s	115°45'57.9"	15h17m41s	78°02'50.1"	21h44m37s	244°13'33.2"	01h11m35s	74°05'31.7"	06h58m24s	61°25'27.6"	12h45m14s	285°53'19.0"
23, Quinta	08h50m01s	115°46'47.8"	15h16m58s	78°02'05.9"	21h43m55s	244°12'51.8"	01h08m08s	74°07'54.6"	06h54m59s	61°27'46.0"	12h41m51s	285°50'57.2"
24, Sexta	08h49m19s	115°47'22.0"	15h16m16s	78°01'37.0"	21h43m14s	244°12'26.2"	01h04m41s	74°10'15.1"	06h51m34s	61°30'02.1"	12h38m29s	285°48'37.9"
25, Sabado	08h48m37s	115°47'40.2"	15h15m35s	78°01'23.5"	21h42m33s	244°12'16.5"	01h01m13s	74°12'33.2"	06h48m09s	61°32'15.9"	12h35m05s	285°46'21.0"
26, Domingo	08h47m55s	115°47'42.5"	15h14m53s	78°01'25.5"	21h41m51s	244°12'22.8"	00h57m45s	74°14'48.9"	06h44m43s	61°34'27.3"	12h31m41s	285°44'06.4"
27, Segunda	08h47m15s	115°47'28.8"	15h14m13s	78°01'42.9"	21h41m10s	244°12'45.2"	00h54m17s	74°17'02.1"	06h41m16s	61°36'36.2"	12h28m16s	285°41'54.4"
28, Terca	08h46m34s	115°46'58.9"	15h13m32s	78°02'16.0"	21h40m29s	244°13'23.8"	00h50m48s	74°19'12.7"	06h37m49s	61°38'42.7"	12h24m51s	285°39'45.1"
29, Quarta	08h45m55s	115°46'12.9"	15h12m52s	78°03'04.7"	21h39m48s	244°14'18.5"	00h47m18s	74°21'20.8"	06h34m21s	61°40'46.7"	12h21m25s	285°37'38.3"
30, Quinta	08h45m16s	115°45'10.7"	15h12m12s	78°04'09.1"	21h39m06s	244°15'29.5"	00h43m48s	74°23'26.2"	06h30m53s	61°42'48.0"	12h17m59s	285°35'34.2"
31, Sexta	08h44m38s	115°43'52.2"	15h11m32s	78°05'29.3"	21h38m25s	244°16'56.7"	00h40m17s	74°25'28.9"	06h27m24s	61°44'46.7"	12h14m32s	285°33'32.7"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	08h44m00s	115°42'17.3"	15h10m52s	78°07'05.4"	21h37m44s	244°18'40.4"	00h36m46s	74°27'28.9"	06h23m55s	61°46'42.8"	12h11m04s	285°31'34.1"
02, Domingo	08h43m22s	115°40'26.1"	15h10m13s	78°08'57.3"	21h37m02s	244°20'40.5"	00h33m14s	74°29'26.1"	06h20m25s	61°48'36.1"	12h07m36s	285°29'38.2"
03, Segunda	08h42m45s	115°38'18.4"	15h09m34s	78°11'05.1"	21h36m20s	244°22'57.0"	00h29m42s	74°31'20.5"	06h16m54s	61°50'26.7"	12h04m07s	285°27'45.2"
04, Terca	08h42m09s	115°35'54.2"	15h08m55s	78°13'28.9"	21h35m39s	244°25'30.1"	00h26m09s	74°33'12.0"	06h13m23s	61°52'14.5"	12h00m37s	285°25'55.1"
05, Quarta	08h41m33s	115°33'13.5"	15h08m16s	78°16'08.7"	21h34m57s	244°28'19.7"	00h22m36s	74°35'00.7"	06h09m51s	61°53'59.5"	11h57m07s	285°24'07.9"
06, Quinta	08h40m57s	115°30'16.2"	15h07m37s	78°19'04.5"	21h34m14s	244°31'25.8"	00h19m02s	74°36'46.4"	06h06m19s	61°55'41.7"	11h53m36s	285°22'23.6"
07, Sexta	08h40m22s	115°27'02.5"	15h06m58s	78°22'16.3"	21h33m32s	244°34'48.4"	00h15m28s	74°38'29.1"	06h02m46s	61°57'20.9"	11h50m05s	285°20'42.3"
08, Sabado	08h39m48s	115°23'32.1"	15h06m20s	78°25'44.1"	21h32m50s	244°38'27.5"	00h11m52s	74°40'08.9"	05h59m12s	61°58'57.2"	11h46m33s	285°19'04.1"
09, Domingo	08h39m13s	115°19'45.3"	15h05m41s	78°29'27.9"	21h32m07s	244°42'23.3"	00h08m17s	74°41'45.5"	05h55m38s	62°00'30.5"	11h43m00s	285°17'28.8"
10, Segunda	08h38m39s	115°15'41.9"	15h05m03s	78°33'27.7"	21h31m24s	244°46'35.6"	00h04m41s	74°43'19.0"	05h52m03s	62°02'00.7"	11h39m26s	285°15'56.9"
11, Terca	08h38m06s	115°11'22.0"	15h04m24s	78°37'43.5"	21h30m40s	244°51'04.3"	00h01m04s	74°44'49.4"	05h48m28s	62°03'27.8"	11h35m52s	285°14'28.1"
12, Quarta	08h37m32s	115°06'45.6"	15h03m46s	78°42'15.3"	21h29m57s	244°55'49.5"	23h53m48s	74°47'40.3"	05h44m51s	62°04'51.7"	11h32m17s	285°13'02.6"
13, Quinta	08h37m00s	115°01'52.6"	15h03m08s	78°47'03.0"	21h29m13s	245°00'51.3"	23h50m10s	74°49'00.7"	05h41m15s	62°06'12.5"	11h28m41s	285°11'40.4"
14, Sexta	08h36m27s	114°56'43.3"	15h02m29s	78°52'06.7"	21h28m29s	245°06'09.4"	23h46m31s	74°50'17.9"	05h37m37s	62°07'30.0"	11h25m05s	285°10'21.5"
15, Sabado	08h35m54s	114°51'17.4"	15h01m51s	78°57'26.4"	21h27m44s	245°11'44.0"	23h42m51s	74°51'31.6"	05h33m59s	62°08'44.2"	11h21m28s	285°09'06.1"
16, Domingo	08h35m22s	114°45'35.2"	15h01m13s	79°03'01.9"	21h27m00s	245°17'35.0"	23h39m10s	74°52'41.8"	05h30m20s	62°09'55.1"	11h17m50s	285°07'54.1"
17, Segunda	08h34m50s	114°39'36.5"	15h00m34s	79°08'53.2"	21h26m15s	245°23'42.3"	23h35m29s	74°53'48.6"	05h26m41s	62°11'02.6"	11h14m11s	285°06'45.4"
18, Terca	08h34m19s	114°33'21.6"	14h59m56s	79°15'00.4"	21h25m29s	245°30'05.9"	23h31m48s	74°54'51.8"	05h23m00s	62°12'06.7"	11h10m32s	285°05'40.4"
19, Quarta	08h33m47s	114°26'50.4"	14h59m17s	79°21'23.2"	21h24m43s	245°36'45.7"	23h28m05s	74°55'51.6"	05h19m20s	62°13'07.4"	11h06m52s	285°04'38.8"
20, Quinta	08h33m16s	114°20'03.1"	14h58m39s	79°28'01.8"	21h23m57s	245°43'41.6"	23h24m22s	74°56'47.7"	05h15m38s	62°14'04.6"	11h03m11s	285°03'40.8"
21, Sexta	08h32m45s	114°12'59.6"	14h58m00s	79°34'55.9"	21h23m10s	245°50'53.5"	23h20m39s	74°57'40.2"	05h11m56s	62°14'58.4"	10h59m30s	285°02'46.4"
22, Sabado	08h32m14s	114°05'40.1"	14h57m21s	79°42'05.5"	21h22m23s	245°58'21.5"	23h16m54s	74°58'29.0"	05h08m13s	62°15'48.6"	10h55m47s	285°01'55.8"
23, Domingo	08h31m43s	113°58'04.7"	14h56m42s	79°49'30.6"	21h21m36s	246°06'05.3"	23h13m09s	74°59'14.2"	05h04m29s	62°16'35.2"	10h52m04s	285°01'08.6"
24, Segunda	08h31m13s	113°50'13.5"	14h56m03s	79°57'11.0"	21h20m48s	246°14'04.9"	23h09m24s	74°59'55.6"	05h00m45s	62°17'18.2"	10h48m20s	285°00'25.3"
25, Terca	08h30m42s	113°42'06.6"	14h55m23s	80°05'06.6"	21h20m00s	246°22'20.0"	23h05m38s	75°00'33.2"	04h57m00s	62°17'57.6"	10h44m36s	284°59'45.7"
26, Quarta	08h30m12s	113°33'44.0"	14h54m44s	80°13'17.3"	21h19m11s	246°30'50.7"	23h01m51s	75°01'07.1"	04h53m14s	62°18'33.3"	10h40m50s	284°59'09.9"
27, Quinta	08h29m41s	113°25'06.0"	14h54m04s	80°21'43.0"	21h18m22s	246°39'36.9"	22h58m03s	75°01'37.1"	04h49m27s	62°19'05.4"	10h37m04s	284°58'37.9"
28, Sexta	08h29m11s	113°16'12.6"	14h53m24s	80°30'23.6"	21h17m32s	246°48'38.4"	22h54m15s	75°02'03.3"	04h45m40s	62°19'33.7"	10h33m17s	284°58'09.7"
29, Sabado	08h28m40s	113°07'03.9"	14h52m44s	80°39'19.1"	21h16m42s	246°57'55.1"	22h50m26s	75°02'25.7"	04h41m52s	62°19'58.3"	10h29m29s	284°57'45.3"
30, Domingo	08h28m10s	112°57'40.1"	14h52m03s	80°48'29.2"	21h15m51s	247°07'26.8"	22h46m36s	75°02'44.2"	04h38m03s	62°20'19.1"	10h25m40s	284°57'24.9"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	08h27m39s	112°48'01.2"	14h51m22s	80°57'53.8"	21h15m00s	247°17'13.5"	22h42m46s	75°02'58.9"	04h34m13s	62°20'36.2"	10h21m51s	284°57'08.2"
02, Terca	08h27m09s	112°38'07.4"	14h50m41s	81°07'32.9"	21h14m08s	247°27'14.9"	22h38m55s	75°03'09.7"	04h30m23s	62°20'49.6"	10h18m01s	284°56'55.4"
03, Quarta	08h26m38s	112°27'58.9"	14h50m00s	81°17'26.4"	21h13m16s	247°37'31.1"	22h35m03s	75°03'16.7"	04h26m32s	62°20'59.2"	10h14m10s	284°56'46.4"
04, Quinta	08h26m08s	112°17'35.7"	14h49m18s	81°27'34.0"	21h12m23s	247°48'01.9"	22h31m11s	75°03'19.8"	04h22m40s	62°21'05.0"	10h10m18s	284°56'41.3"
05, Sexta	08h25m37s	112°06'58.1"	14h48m36s	81°37'55.7"	21h11m30s	247°58'47.0"	22h27m18s	75°03'18.9"	04h18m48s	62°21'07.0"	10h06m25s	284°56'40.1"
06, Sabado	08h25m06s	111°56'06.1"	14h47m54s	81°48'31.3"	21h10m36s	248°09'46.4"	22h23m24s	75°03'14.1"	04h14m55s	62°21'05.3"	10h02m32s	284°56'42.9"
07, Domingo	08h24m35s	111°44'59.9"	14h47m11s	81°59'20.6"	21h09m41s	248°20'59.9"	22h19m29s	75°03'05.4"	04h11m01s	62°20'59.7"	09h58m37s	284°56'49.6"
08, Segunda	08h24m04s	111°33'39.7"	14h46m28s	82°10'23.5"	21h08m46s	248°32'27.3"	22h15m34s	75°02'52.7"	04h07m06s	62°20'50.3"	09h54m42s	284°57'00.2"
09, Terca	08h23m33s	111°22'05.6"	14h45m45s	82°21'40.0"	21h07m50s	248°44'08.5"	22h11m38s	75°02'36.1"	04h03m10s	62°20'36.9"	09h50m46s	284°57'14.9"
10, Quarta	08h23m01s	111°10'17.9"	14h45m01s	82°33'09.7"	21h06m54s	248°56'03.3"	22h07m42s	75°02'15.5"	03h59m14s	62°20'19.8"	09h46m49s	284°57'33.4"
11, Quinta	08h22m30s	110°58'16.5"	14h44m17s	82°44'52.6"	21h05m58s	249°08'11.5"	22h03m44s	75°01'50.9"	03h55m17s	62°19'58.8"	09h42m52s	284°57'56.0"
12, Sexta	08h21m58s	110°46'01.7"	14h43m33s	82°56'48.5"	21h05m00s	249°20'33.1"	21h59m47s	75°01'22.3"	03h51m19s	62°19'33.9"	09h38m53s	284°58'22.4"
13, Sabado	08h21m26s	110°33'33.7"	14h42m48s	83°08'57.2"	21h04m02s	249°33'07.9"	21h55m48s	75°00'49.8"	03h47m20s	62°19'05.2"	09h34m54s	284°58'52.9"
14, Domingo	08h20m54s	110°20'52.7"	14h42m03s	83°21'18.7"	21h03m04s	249°45'55.5"	21h51m48s	75°00'13.4"	03h43m21s	62°18'32.6"	09h30m54s	284°59'27.3"
15, Segunda	08h20m22s	110°07'58.7"	14h41m17s	83°33'52.7"	21h02m05s	249°58'56.1"	21h47m48s	74°59'33.0"	03h39m21s	62°17'56.2"	09h26m53s	285°00'05.7"
16, Terca	08h19m50s	109°54'52.0"	14h40m31s	83°46'39.0"	21h01m05s	250°12'09.1"	21h43m48s	74°58'48.7"	03h35m20s	62°17'16.0"	09h22m51s	285°00'47.9"
17, Quarta	08h19m17s	109°41'32.7"	14h39m45s	83°59'37.6"	21h00m05s	250°25'34.7"	21h39m46s	74°58'00.6"	03h31m18s	62°16'32.0"	09h18m49s	285°01'34.1"
18, Quinta	08h18m44s	109°28'01.1"	14h38m58s	84°12'48.1"	---------	---°--'--.-"	21h35m44s	74°57'08.5"	03h27m16s	62°15'44.2"	09h14m45s	285°02'24.1"
19, Sexta	08h18m11s	109°14'17.3"	14h38m11s	84°26'10.5"	20h58m03s	250°53'02.4"	21h31m41s	74°56'12.7"	03h23m13s	62°14'52.7"	09h10m41s	285°03'18.0"
20, Sabado	08h17m38s	109°00'21.6"	14h37m23s	84°39'44.5"	20h57m02s	251°07'04.1"	21h27m38s	74°55'12.9"	03h19m09s	62°13'57.4"	09h06m36s	285°04'15.7"
21, Domingo	08h17m04s	108°46'14.0"	14h36m35s	84°53'30.0"	20h55m59s	251°21'17.4"	21h23m33s	74°54'09.5"	03h15m04s	62°12'58.4"	09h02m30s	285°05'17.3"
22, Segunda	08h16m30s	108°31'55.0"	14h35m47s	85°07'26.7"	20h54m56s	251°35'42.3"	21h19m28s	74°53'02.2"	03h10m59s	62°11'55.7"	08h58m24s	285°06'22.7"
23, Terca	08h15m56s	108°17'24.6"	14h34m58s	85°21'34.4"	20h53m53s	251°50'18.2"	21h15m23s	74°51'51.1"	03h06m53s	62°10'49.3"	08h54m16s	285°07'31.7"
24, Quarta	08h15m22s	108°02'43.0"	14h34m09s	85°35'52.9"	20h52m49s	252°05'05.3"	21h11m16s	74°50'36.4"	03h02m46s	62°09'39.3"	08h50m08s	285°08'44.5"
25, Quinta	08h14m47s	107°47'50.6"	14h33m19s	85°50'22.0"	20h51m44s	252°20'03.1"	21h07m09s	74°49'18.0"	02h58m38s	62°08'25.8"	08h45m59s	285°10'01.0"
26, Sexta	08h14m12s	107°32'47.4"	14h32m29s	86°05'01.6"	20h50m39s	252°35'11.5"	21h03m02s	74°47'56.1"	02h54m30s	62°07'08.6"	08h41m49s	285°11'21.2"
27, Sabado	08h13m37s	107°17'33.8"	14h31m39s	86°19'51.3"	20h49m33s	252°50'30.2"	---------	---°--'--.-"	02h50m20s	62°05'48.0"	08h37m39s	285°12'44.9"
28, Domingo	08h13m01s	107°02'09.8"	14h30m48s	86°34'51.1"	20h48m27s	253°05'59.1"	20h54m44s	74°45'01.6"	02h46m11s	62°04'24.0"	08h33m27s	285°14'12.0"
29, Segunda	08h12m25s	106°46'35.7"	14h29m57s	86°50'00.7"	20h47m20s	253°21'38.1"	20h50m35s	74°43'29.3"	02h42m00s	62°02'56.7"	08h29m15s	285°15'42.6"
30, Terca	08h11m49s	106°30'51.8"	14h29m05s	87°05'20.0"	20h46m12s	253°37'26.8"	20h46m25s	74°41'53.6"	02h37m49s	62°01'26.0"	08h25m02s	285°17'16.7"
31, Quarta	08h11m12s	106°14'58.2"	14h28m13s	87°20'48.6"	20h45m04s	253°53'25.0"	20h42m14s	74°40'14.6"	02h33m37s	61°59'52.1"	08h20m48s	285°18'53.9"

==========

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	01h47m49s	106°18'16.9"	08h04m11s	87°13'13.6"	14h20m33s	253°41'01.3"	11h22m40s	87°14'31.6"	17h21m25s	74°13'07.9"	23h20m08s	272°45'38.9"
02, Quinta	01h44m13s	106°19'36.4"	08h00m36s	87°11'56.8"	14h17m00s	253°39'42.5"	11h18m48s	87°14'10.2"	17h17m31s	74°12'46.7"	23h16m15s	272°46'01.1"
03, Sexta	01h40m38s	106°20'54.4"	07h57m02s	87°10'41.3"	14h13m26s	253°38'25.2"	11h14m55s	87°13'47.5"	17h13m39s	74°12'24.3"	23h12m22s	272°46'24.3"
04, Sabado	01h37m02s	106°22'11.2"	07h53m27s	87°09'27.2"	14h09m53s	253°37'09.2"	11h11m03s	87°13'23.6"	17h09m46s	74°12'00.8"	23h08m29s	272°46'48.8"
05, Domingo	01h33m25s	106°23'26.5"	07h49m52s	87°08'14.4"	14h06m19s	253°35'54.6"	11h07m11s	87°12'58.6"	17h05m54s	74°11'36.1"	23h04m36s	272°47'14.3"
06, Segunda	01h29m49s	106°24'40.3"	07h46m16s	87°07'02.9"	14h02m44s	253°34'41.4"	11h03m19s	87°12'32.3"	17h02m01s	74°11'10.2"	23h00m44s	272°47'41.2"
07, Terca	01h26m12s	106°25'52.8"	07h42m41s	87°05'52.9"	13h59m10s	253°33'29.7"	10h59m27s	87°12'04.9"	16h58m09s	74°10'43.2"	22h56m51s	272°48'09.2"
08, Quarta	01h22m35s	106°27'03.9"	07h39m05s	87°04'44.2"	13h55m35s	253°32'19.4"	10h55m35s	87°11'36.3"	16h54m17s	74°10'15.0"	22h52m59s	272°48'38.4"
09, Quinta	01h18m58s	106°28'13.6"	07h35m28s	87°03'36.9"	13h52m00s	253°31'10.5"	10h51m44s	87°11'06.4"	16h50m26s	74°09'45.7"	22h49m07s	272°49'08.9"
10, Sexta	01h15m20s	106°29'21.8"	07h31m52s	87°02'31.0"	13h48m24s	253°30'03.0"	10h47m53s	87°10'35.4"	16h46m34s	74°09'15.2"	22h45m15s	272°49'40.5"
11, Sabado	01h11m42s	106°30'28.6"	07h28m15s	87°01'26.4"	13h44m49s	253°28'56.9"	10h44m02s	87°10'03.2"	16h42m43s	74°08'43.5"	22h41m23s	272°50'13.3"
12, Domingo	01h08m04s	106°31'34.0"	07h24m38s	87°00'23.3"	13h41m12s	253°27'52.2"	10h40m11s	87°09'29.9"	16h38m51s	74°08'10.8"	22h37m31s	272°50'47.2"
13, Segunda	01h04m26s	106°32'38.0"	07h21m01s	86°59'21.5"	13h37m36s	253°26'49.0"	10h36m21s	87°08'55.4"	16h35m00s	74°07'36.8"	22h33m40s	272°51'22.3"
14, Terca	01h00m47s	106°33'40.6"	07h17m23s	86°58'21.1"	13h33m59s	253°25'47.2"	10h32m30s	87°08'19.7"	16h31m10s	74°07'01.8"	22h29m48s	272°51'58.5"
15, Quarta	00h57m08s	106°34'41.7"	07h13m45s	86°57'22.1"	13h30m22s	253°24'46.9"	10h28m40s	87°07'42.9"	16h27m19s	74°06'25.7"	22h25m57s	272°52'35.9"
16, Quinta	00h53m29s	106°35'41.3"	07h10m07s	86°56'24.6"	13h26m45s	253°23'48.1"	10h24m50s	87°07'05.0"	16h23m28s	74°05'48.5"	22h22m06s	272°53'14.3"
17, Sexta	00h49m50s	106°36'39.4"	07h06m28s	86°55'28.5"	13h23m07s	253°22'50.6"	10h21m00s	87°06'26.0"	16h19m38s	74°05'10.3"	22h18m15s	272°53'53.9"
18, Sabado	00h46m10s	106°37'36.1"	07h02m49s	86°54'33.8"	13h19m29s	253°21'54.8"	10h17m11s	87°05'45.9"	16h15m48s	74°04'31.0"	22h14m25s	272°54'34.5"
19, Domingo	00h42m30s	106°38'31.3"	06h59m10s	86°53'40.6"	13h15m51s	253°21'00.4"	10h13m21s	87°05'04.8"	16h11m58s	74°03'50.6"	22h10m34s	272°55'16.2"
20, Segunda	00h38m50s	106°39'24.9"	06h55m30s	86°52'48.9"	13h12m12s	253°20'07.6"	10h09m32s	87°04'22.5"	16h08m08s	74°03'09.2"	22h06m44s	272°55'59.0"
21, Terca	00h35m09s	106°40'17.1"	06h51m51s	86°51'58.6"	13h08m33s	253°19'16.1"	10h05m43s	87°03'39.2"	16h04m18s	74°02'26.7"	22h02m53s	272°56'42.8"
22, Quarta	00h31m28s	106°41'07.7"	06h48m10s	86°51'09.8"	13h04m53s	253°18'26.3"	10h01m54s	87°02'54.8"	16h00m29s	74°01'43.3"	21h59m03s	272°57'27.7"
23, Quinta	00h27m47s	106°41'56.8"	06h44m30s	86°50'22.5"	13h01m13s	253°17'38.1"	09h58m06s	87°02'09.4"	15h56m40s	74°00'58.7"	21h55m13s	272°58'13.7"
24, Sexta	00h24m05s	106°42'44.4"	06h40m49s	86°49'36.7"	12h57m33s	253°16'51.2"	09h54m17s	87°01'22.9"	15h52m50s	74°00'13.2"	21h51m23s	272°59'00.7"
25, Sabado	00h20m23s	106°43'30.5"	06h37m08s	86°48'52.3"	12h53m53s	253°16'06.0"	09h50m29s	87°00'35.4"	15h49m01s	73°59'26.6"	21h47m34s	272°59'48.7"
26, Domingo	00h16m41s	106°44'15.0"	06h33m26s	86°48'09.5"	12h50m12s	253°15'22.2"	09h46m41s	86°59'46.8"	15h45m13s	73°58'39.0"	21h43m44s	273°00'37.8"
27, Segunda	00h12m59s	106°44'58.0"	06h29m44s	86°47'28.1"	12h46m30s	253°14'40.0"	09h42m53s	86°58'57.2"	15h41m24s	73°57'50.5"	21h39m55s	273°01'28.0"
28, Terca	00h09m16s	106°45'39.5"	06h26m02s	86°46'48.2"	12h42m49s	253°13'59.3"	09h39m05s	86°58'06.5"	15h37m35s	73°57'00.9"	21h36m05s	273°02'19.1"
29, Quarta	00h05m32s	106°46'19.5"	06h22m19s	86°46'09.7"	12h39m06s	253°13'20.2"	09h35m17s	86°57'14.9"	15h33m47s	73°56'10.4"	21h32m16s	273°03'11.2"
30, Quinta	00h01m49s	106°46'57.9"	06h18m36s	86°45'32.9"	12h35m24s	253°12'42.6"	09h31m30s	86°56'22.4"	15h29m59s	73°55'18.9"	21h28m27s	273°04'04.3"
31, Sexta	23h54m21s	106°48'10.0"	06h14m53s	86°44'57.5"	12h31m41s	253°12'06.6"	09h27m42s	86°55'28.8"	15h26m11s	73°54'26.6"	21h24m39s	273°04'58.3"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	23h50m36s	106°48'43.6"	06h11m09s	86°44'23.6"	12h27m58s	253°11'32.2"	09h23m55s	86°54'34.4"	15h22m23s	73°53'33.3"	21h20m50s	273°05'53.1"
02, Domingo	23h46m51s	106°49'15.7"	06h07m25s	86°43'51.4"	12h24m14s	253°10'59.3"	09h20m08s	86°53'39.0"	15h18m35s	73°52'39.2"	21h17m01s	273°06'48.9"
03, Segunda	23h43m06s	106°49'46.2"	06h03m41s	86°43'20.6"	12h20m30s	253°10'28.1"	09h16m21s	86°52'42.8"	15h14m47s	73°51'44.1"	21h13m13s	273°07'45.7"
04, Terca	23h39m20s	106°50'15.0"	05h59m56s	86°42'51.5"	12h16m46s	253°09'58.5"	09h12m35s	86°51'45.6"	15h11m00s	73°50'48.2"	21h09m24s	273°08'43.2"
05, Quarta	23h35m34s	106°50'42.3"	05h56m10s	86°42'23.8"	12h13m01s	253°09'30.4"	09h08m48s	86°50'47.6"	15h07m12s	73°49'51.5"	21h05m36s	273°09'41.7"
06, Quinta	23h31m48s	106°51'08.1"	05h52m25s	86°41'57.7"	12h09m15s	253°09'04.0"	09h05m02s	86°49'48.6"	15h03m25s	73°48'53.8"	21h01m48s	273°10'41.1"
07, Sexta	23h28m01s	106°51'32.2"	05h48m39s	86°41'33.1"	12h05m30s	253°08'39.1"	09h01m15s	86°48'48.8"	14h59m38s	73°47'55.4"	---------	---°--'--.-"
08, Sabado	23h24m14s	106°51'54.8"	05h44m52s	86°41'10.0"	12h01m44s	253°08'15.8"	08h57m29s	86°47'48.2"	14h55m51s	73°46'56.1"	20h54m12s	273°12'42.4"
09, Domingo	23h20m27s	106°52'15.8"	05h41m06s	86°40'48.5"	11h57m57s	253°07'53.9"	08h53m43s	86°46'46.7"	14h52m04s	73°45'56.0"	20h50m25s	273°13'44.4"
10, Segunda	23h16m39s	106°52'35.3"	05h37m18s	86°40'28.5"	11h54m10s	253°07'33.8"	08h49m58s	86°45'44.4"	14h48m18s	73°44'55.1"	20h46m37s	273°14'47.0"
11, Terca	23h12m51s	106°52'53.2"	05h33m31s	86°40'10.0"	11h50m23s	253°07'15.1"	08h46m12s	86°44'41.3"	14h44m31s	73°43'53.4"	20h42m50s	273°15'50.5"
12, Quarta	23h09m02s	106°53'09.5"	05h29m43s	86°39'53.0"	11h46m35s	253°06'58.1"	08h42m26s	86°43'37.4"	14h40m45s	73°42'51.0"	20h39m02s	273°16'54.8"
13, Quinta	23h05m14s	106°53'24.2"	05h25m55s	86°39'37.6"	11h42m47s	253°06'42.6"	08h38m41s	86°42'32.7"	14h36m58s	73°41'47.8"	20h35m15s	273°17'59.8"
14, Sexta	23h01m24s	106°53'37.4"	05h22m06s	86°39'23.7"	11h38m58s	253°06'28.7"	08h34m56s	86°41'27.4"	14h33m12s	73°40'44.0"	20h31m28s	273°19'05.5"
15, Sabado	22h57m35s	106°53'48.9"	05h18m17s	86°39'11.4"	11h35m09s	253°06'16.4"	08h31m11s	86°40'21.3"	14h29m26s	73°39'39.4"	20h27m41s	273°20'12.0"
16, Domingo	22h53m45s	106°53'58.8"	05h14m27s	86°39'00.6"	11h31m19s	253°06'05.6"	08h27m26s	86°39'14.5"	14h25m40s	73°38'34.2"	20h23m54s	273°21'19.1"
17, Segunda	22h49m54s	106°54'07.2"	05h10m37s	86°38'51.3"	11h27m30s	253°05'56.6"	08h23m41s	86°38'06.9"	14h21m54s	73°37'28.2"	20h20m07s	273°22'27.0"
18, Terca	22h46m03s	106°54'14.0"	05h06m47s	86°38'43.6"	11h23m39s	253°05'49.0"	08h19m56s	86°36'58.8"	14h18m08s	73°36'21.6"	20h16m20s	273°23'35.5"
19, Quarta	22h42m12s	106°54'19.2"	05h02m56s	86°38'37.4"	11h19m48s	253°05'43.1"	08h16m11s	86°35'49.9"	14h14m23s	73°35'14.4"	20h12m33s	273°24'44.7"
20, Quinta	22h38m21s	106°54'22.8"	04h59m05s	86°38'32.8"	11h15m57s	253°05'38.7"	08h12m27s	86°34'40.3"	14h10m37s	73°34'06.5"	20h08m47s	273°25'54.6"
21, Sexta	22h34m29s	106°54'24.9"	04h55m13s	86°38'29.6"	11h12m06s	253°05'35.8"	08h08m42s	86°33'30.1"	14h06m52s	73°32'57.9"	20h05m00s	273°27'05.2"
22, Sabado	22h30m36s	106°54'25.4"	04h51m21s	86°38'28.0"	11h08m13s	253°05'34.7"	08h04m58s	86°32'19.3"	14h03m06s	73°31'48.7"	20h01m14s	273°28'16.3"
23, Domingo	22h26m44s	106°54'24.4"	04h47m29s	86°38'27.9"	11h04m21s	253°05'34.9"	08h01m14s	86°31'07.8"	13h59m21s	73°30'38.9"	19h57m28s	273°29'28.1"
24, Segunda	22h22m51s	106°54'21.9"	04h43m36s	86°38'29.3"	11h00m28s	253°05'36.7"	07h57m30s	86°29'55.7"	13h55m36s	73°29'28.5"	19h53m42s	273°30'40.6"
25, Terca	22h18m57s	106°54'17.8"	04h39m43s	86°38'32.2"	10h56m35s	253°05'40.1"	07h53m46s	86°28'43.0"	13h51m51s	73°28'17.6"	19h49m55s	273°31'53.5"
26, Quarta	22h15m03s	106°54'12.1"	04h35m49s	86°38'36.5"	10h52m41s	253°05'45.0"	07h50m02s	86°27'29.7"	13h48m06s	73°27'06.1"	19h46m09s	273°33'07.0"
27, Quinta	22h11m09s	106°54'04.9"	04h31m55s	86°38'42.4"	10h48m46s	253°05'51.5"	07h46m18s	86°26'15.9"	13h44m21s	73°25'54.0"	19h42m23s	273°34'21.1"
28, Sexta	22h07m14s	106°53'56.1"	04h28m00s	86°38'49.8"	10h44m52s	253°05'59.5"	07h42m35s	86°25'01.6"	13h40m36s	73°24'41.5"	19h38m38s	273°35'35.6"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	22h03m19s	106°53'45.8"	04h24m05s	86°38'58.8"	10h40m56s	253°06'09.1"	07h38m51s	86°23'46.8"	13h36m52s	73°23'28.5"	19h34m52s	273°36'50.7"
02, Domingo	21h59m24s	106°53'33.9"	04h20m10s	86°39'09.2"	10h37m01s	253°06'20.3"	07h35m07s	86°22'31.5"	13h33m07s	73°22'15.1"	19h31m06s	273°38'06.2"
03, Segunda	21h55m28s	106°53'20.5"	04h16m14s	86°39'21.2"	10h33m05s	253°06'33.0"	07h31m24s	86°21'15.7"	13h29m23s	73°21'01.1"	19h27m21s	273°39'22.2"
04, Terca	21h51m32s	106°53'05.5"	04h12m18s	86°39'34.6"	10h29m08s	253°06'47.1"	07h27m41s	86°19'59.5"	13h25m38s	73°19'46.8"	19h23m35s	273°40'38.6"
05, Quarta	21h47m35s	106°52'49.1"	04h08m22s	86°39'49.5"	10h25m11s	253°07'02.9"	07h23m57s	86°18'42.8"	13h21m54s	73°18'31.9"	19h19m49s	273°41'55.6"
06, Quinta	21h43m38s	106°52'31.2"	04h04m25s	86°40'05.8"	10h21m14s	253°07'20.1"	07h20m14s	86°17'25.7"	13h18m09s	73°17'16.7"	19h16m04s	273°43'13.0"
07, Sexta	21h39m41s	106°52'11.8"	04h00m27s	86°40'23.6"	10h17m16s	253°07'38.8"	07h16m31s	86°16'08.1"	13h14m25s	73°16'01.1"	19h12m19s	273°44'30.7"
08, Sabado	21h35m43s	106°51'51.0"	03h56m29s	86°40'42.8"	10h13m18s	253°07'58.9"	07h12m48s	86°14'50.2"	13h10m41s	73°14'45.0"	19h08m33s	273°45'48.9"
09, Domingo	21h31m45s	106°51'28.7"	03h52m31s	86°41'03.4"	10h09m19s	253°08'20.6"	07h09m05s	86°13'31.8"	13h06m57s	73°13'28.6"	19h04m48s	273°47'07.3"
10, Segunda	21h27m46s	106°51'04.9"	03h48m33s	86°41'25.4"	10h05m20s	253°08'43.6"	07h05m22s	86°12'13.1"	13h03m13s	73°12'11.9"	19h01m03s	273°48'26.2"
11, Terca	21h23m47s	106°50'39.8"	03h44m34s	86°41'48.8"	10h01m21s	253°09'08.1"	07h01m40s	86°10'54.1"	12h59m29s	73°10'54.8"	18h57m18s	273°49'45.4"
12, Quarta	21h19m48s	106°50'13.2"	03h40m34s	86°42'13.7"	09h57m21s	253°09'34.0"	06h57m57s	86°09'34.8"	12h55m45s	73°09'37.5"	18h53m33s	273°51'04.9"
13, Quinta	21h15m49s	106°49'45.2"	03h36m34s	86°42'39.9"	09h53m20s	253°10'01.3"	06h54m14s	86°08'15.1"	12h52m01s	73°08'19.8"	18h49m48s	273°52'24.6"
14, Sexta	21h11m49s	106°49'15.7"	03h32m34s	86°43'07.4"	09h49m20s	253°10'30.1"	06h50m32s	86°06'55.2"	12h48m17s	73°07'01.9"	18h46m03s	273°53'44.7"
15, Sabado	21h07m48s	106°48'44.9"	03h28m34s	86°43'36.4"	09h45m18s	253°11'00.3"	06h46m49s	86°05'35.0"	12h44m34s	73°05'43.7"	18h42m18s	273°55'05.0"
16, Domingo	21h03m47s	106°48'12.7"	03h24m33s	86°44'06.7"	09h41m17s	253°11'31.8"	06h43m06s	86°04'14.6"	12h40m50s	73°04'25.3"	18h38m33s	273°56'25.5"
17, Segunda	---------	---°--'--.-"	03h20m31s	86°44'38.3"	09h37m15s	253°12'04.7"	06h39m24s	86°02'54.0"	12h37m06s	73°03'06.7"	18h34m48s	273°57'46.4"
18, Terca	20h55m45s	106°47'04.2"	03h16m29s	86°45'11.3"	09h33m12s	253°12'39.1"	06h35m41s	86°01'33.1"	12h33m23s	73°01'47.8"	18h31m03s	273°59'07.3"
19, Quarta	20h51m43s	106°46'27.9"	03h12m27s	86°45'45.6"	09h29m09s	253°13'14.7"	06h31m59s	86°00'12.0"	12h29m39s	73°00'28.8"	18h27m18s	274°00'28.5"
20, Quinta	20h47m41s	106°45'50.3"	03h08m25s	86°46'21.2"	09h25m06s	253°13'51.6"	06h28m17s	85°58'50.7"	12h25m55s	72°59'09.5"	18h23m33s	274°01'49.9"
21, Sexta	20h43m38s	106°45'11.4"	03h04m22s	86°46'58.0"	09h21m03s	253°14'29.9"	06h24m34s	85°57'29.2"	12h22m12s	72°57'50.1"	18h19m49s	274°03'11.5"
22, Sabado	20h39m35s	106°44'31.3"	03h00m19s	86°47'36.1"	09h16m59s	253°15'09.4"	06h20m52s	85°56'07.5"	12h18m28s	72°56'30.5"	18h16m04s	274°04'33.2"
23, Domingo	20h35m32s	106°43'49.9"	02h56m15s	86°48'15.4"	09h12m54s	253°15'50.3"	06h17m10s	85°54'45.6"	12h14m45s	72°55'10.7"	18h12m19s	274°05'55.2"
24, Segunda	20h31m29s	106°43'07.2"	02h52m11s	86°48'55.9"	09h08m49s	253°16'32.4"	06h13m28s	85°53'23.6"	12h11m01s	72°53'50.8"	18h08m35s	274°07'17.2"
25, Terca	20h27m25s	106°42'23.4"	02h48m07s	86°49'37.7"	09h04m44s	253°17'15.6"	06h09m46s	85°52'01.6"	12h07m18s	72°52'30.8"	18h04m50s	274°08'39.3"
26, Quarta	20h23m20s	106°41'38.3"	02h44m02s	86°50'20.6"	09h00m39s	253°18'00.2"	06h06m03s	85°50'39.4"	12h03m35s	72°51'10.8"	18h01m05s	274°10'01.6"
27, Quinta	20h19m16s	106°40'51.9"	02h39m57s	86°51'04.7"	08h56m33s	253°18'45.9"	06h02m21s	85°49'17.2"	11h59m51s	72°49'50.7"	17h57m21s	274°11'23.8"
28, Sexta	20h15m11s	106°40'04.4"	02h35m51s	86°51'50.0"	08h52m26s	253°19'32.8"	05h58m39s	85°47'54.9"	11h56m08s	72°48'30.5"	17h53m36s	274°12'46.1"
29, Sabado	20h11m06s	106°39'15.7"	02h31m45s	86°52'36.5"	08h48m20s	253°20'21.0"	05h54m57s	85°46'32.6"	11h52m25s	72°47'10.3"	17h49m52s	274°14'08.3"
30, Domingo	20h07m00s	106°38'25.9"	02h27m39s	86°53'24.1"	08h44m13s	253°21'10.3"	05h51m15s	85°45'10.3"	11h48m41s	72°45'50.2"	17h46m07s	274°15'30.7"
31, Segunda	20h02m54s	106°37'34.9"	02h23m33s	86°54'12.8"	08h40m05s	253°22'00.8"	05h47m33s	85°43'48.0"	11h44m58s	72°44'30.0"	17h42m23s	274°16'53.0"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	19h58m48s	106°36'42.8"	02h19m26s	86°55'02.6"	08h35m58s	253°22'52.3"	05h43m51s	85°42'25.7"	11h41m15s	72°43'09.8"	17h38m38s	274°18'15.3"
02, Quarta	19h54m41s	106°35'49.7"	02h15m19s	86°55'53.5"	08h31m50s	253°23'44.9"	05h40m09s	85°41'03.4"	11h37m31s	72°41'49.7"	17h34m53s	274°19'37.5"
03, Quinta	19h50m35s	106°34'55.5"	02h11m12s	86°56'45.4"	08h27m41s	253°24'38.6"	05h36m27s	85°39'41.1"	11h33m48s	72°40'29.5"	17h31m09s	274°20'59.8"
04, Sexta	19h46m28s	106°34'00.4"	02h07m04s	86°57'38.2"	08h23m32s	253°25'33.3"	05h32m44s	85°38'18.9"	11h30m05s	72°39'09.5"	17h27m24s	274°22'22.0"
05, Sabado	19h42m20s	106°33'04.2"	02h02m56s	86°58'32.0"	08h19m23s	253°26'29.0"	05h29m02s	85°36'56.8"	11h26m21s	72°37'49.5"	17h23m40s	274°23'44.1"
06, Domingo	19h38m13s	106°32'07.1"	01h58m47s	86°59'26.8"	08h15m14s	253°27'25.5"	05h25m20s	85°35'34.8"	11h22m38s	72°36'29.6"	17h19m55s	274°25'06.0"
07, Segunda	19h34m05s	106°31'09.1"	01h54m39s	87°00'22.5"	08h11m04s	253°28'23.2"	05h21m38s	85°34'12.8"	11h18m55s	72°35'09.8"	17h16m11s	274°26'27.9"
08, Terca	19h29m57s	106°30'10.2"	01h50m30s	87°01'19.1"	08h06m54s	253°29'21.7"	05h17m56s	85°32'51.1"	11h15m11s	72°33'50.2"	17h12m26s	274°27'49.6"
09, Quarta	19h25m48s	106°29'10.4"	01h46m21s	87°02'16.6"	08h02m44s	253°30'21.1"	05h14m14s	85°31'29.4"	11h11m28s	72°32'30.7"	17h08m42s	274°29'11.1"
10, Quinta	19h21m39s	106°28'09.7"	01h42m11s	87°03'14.9"	07h58m34s	253°31'21.4"	05h10m32s	85°30'08.0"	11h07m45s	72°31'11.4"	17h04m57s	274°30'32.5"
11, Sexta	19h17m30s	106°27'08.2"	01h38m01s	87°04'14.1"	07h54m23s	253°32'22.5"	05h06m50s	85°28'46.7"	11h04m01s	72°29'52.3"	17h01m12s	274°31'53.6"
12, Sabado	19h13m21s	106°26'05.8"	01h33m51s	87°05'14.1"	07h50m12s	253°33'24.4"	05h03m07s	85°27'25.7"	11h00m18s	72°28'33.4"	16h57m28s	274°33'14.6"
13, Domingo	19h09m12s	106°25'02.7"	01h29m41s	87°06'14.8"	07h46m00s	253°34'27.2"	04h59m25s	85°26'04.8"	10h56m34s	72°27'14.7"	16h53m43s	274°34'35.3"
14, Segunda	19h05m02s	106°23'58.8"	01h25m31s	87°07'16.3"	07h41m49s	253°35'30.7"	04h55m43s	85°24'44.2"	10h52m51s	72°25'56.2"	16h49m58s	274°35'55.8"
15, Terca	19h00m53s	106°22'54.2"	01h21m20s	87°08'18.6"	07h37m37s	253°36'34.9"	04h52m01s	85°23'23.9"	10h49m07s	72°24'38.0"	16h46m14s	274°37'16.0"
16, Quarta	18h56m42s	106°21'49.0"	01h17m09s	87°09'21.5"	07h33m25s	253°37'39.9"	04h48m18s	85°22'03.7"	10h45m24s	72°23'20.0"	16h42m29s	274°38'36.1"
17, Quinta	18h52m32s	106°20'43.1"	01h12m58s	87°10'25.1"	07h29m13s	253°38'45.6"	04h44m36s	85°20'43.8"	10h41m40s	72°22'02.2"	16h38m44s	274°39'55.7"
18, Sexta	18h48m22s	106°19'36.5"	01h08m47s	87°11'29.2"	07h25m00s	253°39'51.7"	04h40m54s	85°19'24.2"	10h37m57s	72°20'44.7"	16h34m59s	274°41'15.3"
19, Sabado	18h44m11s	106°18'29.4"	01h04m35s	87°12'34.0"	07h20m47s	253°40'58.5"	04h37m11s	85°18'04.9"	10h34m13s	72°19'27.5"	16h31m15s	274°42'34.5"
20, Domingo	18h40m00s	106°17'21.8"	01h00m23s	87°13'39.3"	07h16m35s	253°42'05.9"	04h33m29s	85°16'45.8"	10h30m29s	72°18'10.6"	16h27m30s	274°43'53.4"
21, Segunda	18h35m49s	106°16'13.7"	00h56m11s	87°14'45.2"	07h12m21s	253°43'13.9"	04h29m46s	85°15'27.1"	10h26m46s	72°16'54.0"	16h23m45s	274°45'11.9"
22, Terca	18h31m38s	106°15'05.0"	00h51m59s	87°15'51.5"	07h08m08s	253°44'22.2"	04h26m03s	85°14'08.8"	10h23m02s	72°15'37.8"	16h20m00s	274°46'30.0"
23, Quarta	18h27m27s	106°13'55.8"	00h47m47s	87°16'58.3"	07h03m55s	253°45'31.2"	04h22m21s	85°12'50.8"	10h19m18s	72°14'21.9"	16h16m15s	274°47'47.8"
24, Quinta	18h23m15s	106°12'46.3"	00h43m34s	87°18'05.6"	06h59m41s	253°46'40.5"	04h18m38s	85°11'33.2"	10h15m34s	72°13'06.4"	16h12m30s	274°49'05.2"
25, Sexta	18h19m04s	106°11'36.3"	00h39m22s	87°19'13.3"	06h55m27s	253°47'50.3"	04h14m55s	85°10'16.0"	10h11m50s	72°11'51.4"	16h08m45s	274°50'22.2"
26, Sabado	18h14m52s	106°10'25.9"	00h35m09s	87°20'21.4"	06h51m13s	253°49'00.6"	04h11m13s	85°08'59.3"	10h08m06s	72°10'36.7"	16h05m00s	274°51'38.7"
27, Domingo	18h10m40s	106°09'15.1"	00h30m56s	87°21'29.9"	06h46m59s	253°50'11.2"	04h07m30s	85°07'42.9"	10h04m22s	72°09'22.4"	16h01m14s	274°52'54.8"
28, Segunda	18h06m28s	106°08'04.1"	00h26m43s	87°22'38.7"	06h42m45s	253°51'22.0"	04h03m47s	85°06'27.1"	10h00m38s	72°08'08.6"	15h57m29s	274°54'10.5"
29, Terca	18h02m16s	106°06'52.9"	00h22m30s	87°23'47.8"	06h38m30s	253°52'33.1"	04h00m04s	85°05'11.6"	09h56m54s	72°06'55.2"	15h53m44s	274°55'25.7"
30, Quarta	17h58m04s	106°05'41.4"	00h18m16s	87°24'57.0"	06h34m16s	253°53'44.5"	03h56m21s	85°03'56.6"	09h53m10s	72°05'42.3"	15h49m58s	274°56'40.5"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	17h53m52s	106°04'29.8"	00h14m03s	87°26'06.5"	06h30m01s	253°54'56.0"	03h52m38s	85°02'42.1"	09h49m26s	72°04'29.8"	15h46m13s	274°57'54.8"
02, Sexta	17h49m39s	106°03'18.1"	00h09m49s	87°27'16.1"	06h25m47s	253°56'07.7"	03h48m54s	85°01'28.0"	09h45m41s	72°03'17.8"	15h42m28s	274°59'08.6"
03, Sabado	17h45m27s	106°02'06.3"	00h05m36s	87°28'25.8"	06h21m32s	253°57'19.5"	03h45m11s	85°00'14.5"	09h41m57s	72°02'06.3"	15h38m42s	275°00'21.8"
04, Domingo	17h41m14s	106°00'54.4"	00h01m22s	87°29'35.6"	06h17m17s	253°58'31.4"	03h41m28s	84°59'01.5"	09h38m12s	72°00'55.3"	15h34m56s	275°01'34.5"
05, Segunda	17h37m02s	105°59'42.5"	23h52m55s	87°31'55.3"	06h13m02s	253°59'43.3"	03h37m44s	84°57'49.1"	09h34m28s	71°59'44.9"	15h31m11s	275°02'46.7"
06, Terca	17h32m49s	105°58'30.6"	23h48m41s	87°33'05.2"	06h08m47s	254°00'55.2"	03h34m01s	84°56'37.2"	09h30m43s	71°58'35.0"	15h27m25s	275°03'58.3"
07, Quarta	17h28m36s	105°57'18.7"	23h44m27s	87°34'15.0"	06h04m32s	254°02'07.0"	03h30m17s	84°55'25.8"	09h26m58s	71°57'25.6"	15h23m39s	275°05'09.3"
08, Quinta	17h24m24s	105°56'07.0"	23h40m13s	87°35'24.7"	06h00m17s	254°03'18.9"	03h26m33s	84°54'15.2"	09h23m13s	71°56'16.9"	15h19m53s	275°06'19.7"
09, Sexta	17h20m11s	105°54'55.3"	23h36m00s	87°36'34.3"	05h56m02s	254°04'30.6"	03h22m49s	84°53'05.1"	09h19m29s	71°55'08.8"	15h16m07s	275°07'29.6"
10, Sabado	17h15m58s	105°53'43.8"	23h31m46s	87°37'43.7"	05h51m47s	254°05'42.2"	03h19m05s	84°51'55.6"	09h15m44s	71°54'01.3"	15h12m21s	275°08'38.7"
11, Domingo	17h11m46s	105°52'32.4"	23h27m32s	87°38'52.9"	05h47m32s	254°06'53.6"	03h15m21s	84°50'46.7"	09h11m58s	71°52'54.4"	15h08m35s	275°09'47.3"
12, Segunda	17h07m33s	105°51'21.4"	23h23m18s	87°40'01.9"	05h43m17s	254°08'04.8"	03h11m37s	84°49'38.5"	09h08m13s	71°51'48.0"	15h04m49s	275°10'55.1"
13, Terca	17h03m20s	105°50'10.6"	23h19m04s	87°41'10.6"	05h39m02s	254°09'15.7"	03h07m53s	84°48'30.9"	09h04m28s	71°50'42.4"	15h01m02s	275°12'02.4"
14, Quarta	16h59m08s	105°49'00.1"	23h14m50s	87°42'19.0"	05h34m47s	254°10'26.4"	03h04m09s	84°47'24.0"	09h00m43s	71°49'37.3"	14h57m16s	275°13'09.0"
15, Quinta	16h54m55s	105°47'49.9"	23h10m37s	87°43'27.1"	05h30m32s	254°11'36.7"	03h00m24s	84°46'17.7"	08h56m57s	71°48'32.9"	14h53m30s	275°14'14.9"
16, Sexta	16h50m42s	105°46'40.2"	23h06m23s	87°44'34.7"	05h26m18s	254°12'46.6"	02h56m40s	84°45'12.1"	08h53m12s	71°47'29.2"	14h49m43s	275°15'20.2"
17, Sabado	16h46m30s	105°45'30.9"	23h02m09s	87°45'41.9"	05h22m03s	254°13'56.1"	02h52m55s	84°44'07.2"	08h49m26s	71°46'26.1"	14h45m56s	275°16'24.8"
18, Domingo	16h42m17s	105°44'22.1"	22h57m56s	87°46'48.7"	05h17m48s	254°15'05.2"	02h49m10s	84°43'02.9"	08h45m40s	71°45'23.7"	14h42m10s	275°17'28.7"
19, Segunda	16h38m05s	105°43'13.8"	22h53m42s	87°47'54.9"	05h13m33s	254°16'13.7"	02h45m25s	84°41'59.4"	08h41m54s	71°44'22.0"	14h38m23s	275°18'31.8"
20, Terca	16h33m52s	105°42'05.9"	22h49m29s	87°49'00.7"	05h09m19s	254°17'21.8"	02h41m40s	84°40'56.7"	08h38m08s	71°43'21.0"	14h34m36s	275°19'34.3"
21, Quarta	16h29m40s	105°40'58.7"	22h45m15s	87°50'05.9"	05h05m04s	254°18'29.4"	02h37m55s	84°39'54.7"	08h34m22s	71°42'20.8"	14h30m49s	275°20'35.8"
22, Quinta	16h25m28s	105°39'52.0"	22h41m02s	87°51'10.6"	05h00m50s	254°19'36.4"	02h34m10s	84°38'53.4"	08h30m36s	71°41'21.4"	14h27m02s	275°21'36.7"
23, Sexta	16h21m16s	105°38'45.9"	22h36m49s	87°52'14.6"	04h56m35s	254°20'42.6"	02h30m24s	84°37'53.0"	08h26m50s	71°40'22.7"	14h23m14s	275°22'36.7"
24, Sabado	16h17m04s	105°37'40.4"	22h32m36s	87°53'18.0"	04h52m21s	254°21'48.4"	02h26m39s	84°36'53.4"	08h23m03s	71°39'24.8"	14h19m27s	275°23'35.9"
25, Domingo	16h12m52s	105°36'35.7"	22h28m23s	87°54'20.7"	04h48m07s	254°22'53.5"	02h22m53s	84°35'54.5"	08h19m17s	71°38'27.7"	14h15m39s	275°24'34.4"
26, Segunda	16h08m40s	105°35'31.8"	22h24m10s	87°55'22.7"	04h43m53s	254°23'57.9"	02h19m07s	84°34'56.4"	08h15m30s	71°37'31.3"	14h11m52s	275°25'32.1"
27, Terca	16h04m28s	105°34'28.6"	22h19m57s	87°56'23.8"	04h39m39s	254°25'01.4"	02h15m21s	84°33'59.2"	08h11m43s	71°36'35.7"	14h08m04s	275°26'28.9"
28, Quarta	16h00m17s	105°33'26.2"	22h15m45s	87°57'24.2"	04h35m26s	254°26'04.2"	02h11m35s	84°33'02.8"	08h07m56s	71°35'41.0"	14h04m16s	275°27'24.9"
29, Quinta	15h56m05s	105°32'24.8"	22h11m32s	87°58'23.7"	04h31m12s	254°27'06.0"	02h07m49s	84°32'07.2"	08h04m09s	71°34'47.0"	14h00m28s	275°28'20.1"
30, Sexta	15h51m54s	105°31'24.2"	22h07m20s	87°59'22.3"	04h26m59s	254°28'07.0"	02h04m03s	84°31'12.4"	08h00m22s	71°33'53.9"	13h56m40s	275°29'14.5"
31, Sabado	15h47m43s	105°30'24.5"	22h03m08s	88°00'20.1"	04h22m46s	254°29'07.1"	02h00m16s	84°30'18.5"	07h56m35s	71°33'01.6"	13h52m52s	275°30'07.9"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	15h43m32s	105°29'25.9"	21h58m56s	88°01'16.8"	04h18m33s	254°30'06.3"	01h56m30s	84°29'25.5"	07h52m47s	71°32'10.2"	13h49m04s	275°31'00.4"
02, Segunda	15h39m21s	105°28'28.1"	21h54m45s	88°02'12.6"	04h14m20s	254°31'04.4"	01h52m43s	84°28'33.4"	07h48m59s	71°31'19.7"	13h45m16s	275°31'52.1"
03, Terca	15h35m11s	105°27'31.4"	21h50m33s	88°03'07.5"	04h10m08s	254°32'01.6"	01h48m56s	84°27'42.2"	07h45m12s	71°30'30.0"	13h41m27s	275°32'42.9"
04, Quarta	15h31m01s	105°26'35.8"	21h46m22s	88°04'01.3"	04h05m55s	254°32'57.8"	01h45m09s	84°26'52.0"	07h41m24s	71°29'41.3"	13h37m38s	275°33'32.6"
05, Quinta	15h26m50s	105°25'41.2"	21h42m11s	88°04'54.0"	04h01m43s	254°33'52.8"	01h41m22s	84°26'02.6"	07h37m36s	71°28'53.4"	13h33m50s	275°34'21.5"
06, Sexta	15h22m40s	105°24'47.8"	21h38m00s	88°05'45.7"	03h57m32s	254°34'46.8"	01h37m34s	84°25'14.2"	07h33m48s	71°28'06.5"	13h30m01s	275°35'09.5"
07, Sabado	15h18m31s	105°23'55.4"	21h33m50s	88°06'36.3"	03h53m20s	254°35'39.7"	01h33m47s	84°24'26.7"	07h29m59s	71°27'20.5"	13h26m12s	275°35'56.4"
08, Domingo	15h14m21s	105°23'04.2"	21h29m40s	88°07'25.7"	03h49m09s	254°36'31.5"	01h29m59s	84°23'40.2"	07h26m11s	71°26'35.4"	13h22m23s	275°36'42.6"
09, Segunda	15h10m12s	105°22'14.2"	21h25m29s	88°08'14.0"	03h44m58s	254°37'22.0"	01h26m11s	84°22'54.6"	07h22m22s	71°25'51.2"	13h18m33s	275°37'27.6"
10, Terca	15h06m03s	105°21'25.4"	21h21m20s	88°09'01.0"	03h40m47s	254°38'11.4"	01h22m23s	84°22'10.0"	07h18m34s	71°25'08.0"	13h14m44s	275°38'11.8"
11, Quarta	15h01m54s	105°20'38.0"	21h17m10s	88°09'46.9"	03h36m36s	254°38'59.5"	01h18m35s	84°21'26.3"	07h14m45s	71°24'25.7"	13h10m54s	275°38'54.9"
12, Quinta	14h57m45s	105°19'51.7"	21h13m01s	88°10'31.5"	03h32m26s	254°39'46.4"	01h14m47s	84°20'43.6"	07h10m56s	71°23'44.3"	13h07m05s	275°39'37.2"
13, Sexta	14h53m37s	105°19'06.8"	21h08m52s	88°11'14.7"	03h28m16s	254°40'31.9"	01h10m58s	84°20'01.9"	07h07m07s	71°23'03.8"	13h03m15s	275°40'18.5"
14, Sabado	14h49m29s	105°18'23.3"	21h04m43s	88°11'56.7"	03h24m06s	254°41'16.1"	01h07m10s	84°19'21.1"	07h03m17s	71°22'24.3"	12h59m25s	275°40'58.8"
15, Domingo	14h45m21s	105°17'41.0"	21h00m34s	88°12'37.4"	03h19m57s	254°41'59.0"	01h03m21s	84°18'41.3"	06h59m28s	71°21'45.8"	12h55m35s	275°41'38.0"
16, Segunda	14h41m13s	105°17'00.2"	---------	--°--'--.-"	03h15m48s	254°42'40.5"	00h59m32s	84°18'02.5"	06h55m38s	71°21'08.3"	12h51m45s	275°42'16.3"
17, Terca	14h37m06s	105°16'20.7"	20h52m18s	88°13'54.8"	03h11m39s	254°43'20.6"	00h55m43s	84°17'24.8"	06h51m49s	71°20'31.8"	12h47m54s	275°42'53.5"
18, Quarta	14h32m59s	105°15'42.6"	20h48m11s	88°14'31.5"	03h07m30s	254°43'59.4"	00h51m53s	84°16'48.1"	06h47m59s	71°19'56.3"	12h44m04s	275°43'29.6"
19, Quinta	14h28m52s	105°15'05.9"	20h44m03s	88°15'06.8"	03h03m22s	254°44'36.8"	00h48m04s	84°16'12.5"	06h44m09s	71°19'21.9"	12h40m13s	275°44'04.8"
20, Sexta	14h24m45s	105°14'30.6"	20h39m56s	88°15'40.7"	02h59m14s	254°45'12.8"	00h44m14s	84°15'37.9"	06h40m18s	71°18'48.5"	12h36m22s	275°44'38.9"
21, Sabado	14h20m39s	105°13'56.8"	20h35m49s	88°16'13.1"	02h55m07s	254°45'47.3"	00h40m24s	84°15'04.4"	06h36m28s	71°18'16.0"	12h32m31s	275°45'11.8"
22, Domingo	14h16m33s	105°13'24.5"	20h31m43s	88°16'44.2"	02h51m00s	254°46'20.2"	00h36m34s	84°14'31.9"	06h32m37s	71°17'44.6"	12h28m40s	275°45'43.8"
23, Segunda	14h12m27s	105°12'53.7"	20h27m37s	88°17'13.7"	02h46m53s	254°46'51.8"	00h32m44s	84°14'00.4"	06h28m47s	71°17'14.3"	12h24m49s	275°46'14.8"
24, Terca	14h08m22s	105°12'24.5"	20h23m31s	88°17'41.7"	02h42m46s	254°47'21.8"	00h28m54s	84°13'30.1"	06h24m56s	71°16'44.9"	12h20m58s	275°46'44.6"
25, Quarta	14h04m17s	105°11'56.8"	20h19m26s	88°18'08.2"	02h38m40s	254°47'50.1"	00h25m03s	84°13'00.7"	06h21m05s	71°16'16.6"	12h17m06s	275°47'13.4"
26, Quinta	14h00m12s	105°11'30.7"	20h15m20s	88°18'33.1"	02h34m34s	254°48'17.0"	00h21m12s	84°12'32.5"	06h17m13s	71°15'49.4"	12h13m14s	275°47'41.0"
27, Sexta	13h56m07s	105°11'06.2"	20h11m16s	88°18'56.5"	02h30m29s	254°48'42.3"	00h17m21s	84°12'05.3"	06h13m22s	71°15'23.2"	12h09m22s	275°48'07.7"
28, Sabado	13h52m03s	105°10'43.3"	20h07m11s	88°19'18.3"	02h26m24s	254°49'06.0"	00h13m30s	84°11'39.3"	06h09m30s	71°14'58.1"	12h05m30s	275°48'33.3"
29, Domingo	13h47m59s	105°10'22.0"	20h03m07s	88°19'38.6"	02h22m19s	254°49'28.0"	00h09m39s	84°11'14.3"	06h05m39s	71°14'34.0"	12h01m38s	275°48'57.7"
30, Segunda	13h43m56s	105°10'02.4"	19h59m03s	88°19'57.3"	02h18m15s	254°49'48.4"	00h05m47s	84°10'50.5"	06h01m47s	71°14'11.1"	11h57m46s	275°49'20.9"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	13h39m52s	105°09'44.3"	19h55m00s	88°20'14.4"	02h14m11s	254°50'07.2"	00h01m56s	84°10'27.8"	05h57m55s	71°13'49.2"	11h53m54s	275°49'43.1"
02, Quarta	13h35m50s	105°09'28.0"	19h50m57s	88°20'29.9"	02h10m07s	254°50'24.4"	23h54m12s	84°09'45.7"	05h54m02s	71°13'28.5"	11h50m01s	275°50'04.1"
03, Quinta	13h31m47s	105°09'13.2"	19h46m54s	88°20'43.8"	02h06m04s	254°50'40.0"	23h50m19s	84°09'26.4"	05h50m10s	71°13'08.8"	11h46m08s	275°50'24.0"
04, Sexta	13h27m45s	105°09'00.1"	19h42m52s	88°20'56.1"	02h02m01s	254°50'53.8"	23h46m27s	84°09'08.1"	05h46m17s	71°12'50.2"	11h42m15s	275°50'42.8"
05, Sabado	13h23m43s	105°08'48.7"	19h38m50s	88°21'06.8"	01h57m59s	254°51'06.0"	23h42m34s	84°08'51.1"	05h42m25s	71°12'32.7"	11h38m22s	275°51'00.5"
06, Domingo	13h19m41s	105°08'39.0"	19h34m48s	88°21'15.8"	01h53m56s	254°51'16.6"	23h38m41s	84°08'35.1"	05h38m32s	71°12'16.4"	11h34m29s	275°51'17.0"
07, Segunda	13h15m40s	105°08'30.9"	19h30m47s	88°21'23.2"	01h49m55s	254°51'25.4"	23h34m48s	84°08'20.2"	05h34m38s	71°12'01.1"	11h30m35s	275°51'32.5"
08, Terca	13h11m39s	105°08'24.6"	19h26m46s	88°21'28.9"	01h45m54s	254°51'32.6"	23h30m55s	84°08'06.5"	05h30m45s	71°11'46.9"	11h26m42s	275°51'46.7"
09, Quarta	13h07m39s	105°08'20.0"	19h22m45s	88°21'33.0"	01h41m53s	254°51'38.0"	23h27m02s	84°07'53.8"	05h26m52s	71°11'33.7"	11h22m48s	275°51'59.9"
10, Quinta	13h03m38s	105°08'17.1"	19h18m45s	88°21'35.4"	01h37m52s	254°51'41.7"	23h23m08s	84°07'42.3"	05h22m58s	71°11'21.7"	11h18m54s	275°52'12.0"
11, Sexta	12h59m39s	105°08'15.9"	19h14m45s	88°21'36.0"	01h33m52s	254°51'43.7"	23h19m14s	84°07'31.9"	05h19m04s	71°11'10.8"	11h15m00s	275°52'23.0"
12, Sabado	12h55m39s	105°08'16.5"	19h10m46s	88°21'35.1"	01h29m52s	254°51'44.0"	23h15m20s	84°07'22.7"	05h15m10s	71°11'00.9"	11h11m06s	275°52'32.9"
13, Domingo	12h51m40s	105°08'18.7"	19h06m47s	88°21'32.4"	01h25m53s	254°51'42.5"	23h11m26s	84°07'14.5"	05h11m16s	71°10'52.1"	11h07m12s	275°52'41.5"
14, Segunda	12h47m41s	105°08'22.7"	19h02m48s	88°21'28.2"	01h21m54s	254°51'39.4"	23h07m31s	84°07'07.6"	05h07m21s	71°10'44.5"	11h03m17s	275°52'49.0"
15, Terca	12h43m43s	105°08'28.3"	18h58m50s	88°21'22.2"	01h17m56s	254°51'34.6"	23h03m37s	84°07'01.8"	05h03m27s	71°10'38.1"	10h59m22s	275°52'55.4"
16, Quarta	12h39m44s	105°08'35.7"	18h54m52s	88°21'14.7"	01h13m58s	254°51'28.1"	22h59m42s	84°06'57.2"	04h59m32s	71°10'32.7"	10h55m27s	275°53'00.6"
17, Quinta	12h35m47s	105°08'44.7"	18h50m55s	88°21'05.4"	01h10m00s	254°51'19.8"	22h55m47s	84°06'53.7"	04h55m37s	71°10'28.5"	10h51m32s	275°53'04.6"
18, Sexta	12h31m49s	105°08'55.5"	18h46m57s	88°20'54.5"	01h06m03s	254°51'09.9"	22h51m52s	84°06'51.4"	04h51m42s	71°10'25.3"	10h47m37s	275°53'07.6"
19, Sabado	12h27m52s	105°09'08.0"	18h43m01s	88°20'42.0"	01h02m06s	254°50'58.2"	22h47m56s	84°06'50.1"	04h47m47s	71°10'23.4"	10h43m42s	275°53'09.3"
20, Domingo	12h23m55s	105°09'22.1"	18h39m04s	88°20'27.7"	00h58m09s	254°50'44.8"	22h44m01s	84°06'50.1"	04h43m51s	71°10'22.4"	10h39m46s	275°53'10.0"
21, Segunda	12h19m59s	105°09'38.1"	18h35m08s	88°20'11.8"	00h54m13s	254°50'29.8"	22h40m05s	84°06'51.1"	04h39m56s	71°10'22.6"	10h35m51s	275°53'09.5"
22, Terca	12h16m03s	105°09'55.7"	18h31m13s	88°19'54.2"	00h50m18s	254°50'12.9"	22h36m09s	84°06'53.3"	04h36m00s	71°10'23.9"	10h31m55s	275°53'08.0"
23, Quarta	12h12m07s	105°10'15.1"	18h27m17s	88°19'34.9"	00h46m22s	254°49'54.3"	22h32m13s	84°06'56.6"	04h32m04s	71°10'26.3"	10h27m59s	275°53'05.2"
24, Quinta	12h08m12s	105°10'36.2"	18h23m23s	88°19'14.0"	00h42m28s	254°49'34.1"	22h28m17s	84°07'01.0"	04h28m08s	71°10'29.8"	10h24m03s	275°53'01.4"
25, Sexta	12h04m17s	105°10'59.0"	18h19m28s	88°18'51.4"	00h38m33s	254°49'12.1"	22h24m20s	84°07'06.6"	04h24m11s	71°10'34.4"	10h20m06s	275°52'56.4"
26, Sabado	12h00m23s	105°11'23.6"	18h15m34s	88°18'27.1"	00h34m39s	254°48'48.3"	22h20m23s	84°07'13.4"	04h20m15s	71°10'40.1"	10h16m10s	275°52'50.2"
27, Domingo	11h56m28s	105°11'49.8"	18h11m40s	88°18'01.2"	00h30m46s	254°48'23.0"	22h16m26s	84°07'21.2"	04h16m18s	71°10'47.0"	10h12m13s	275°52'42.9"
28, Segunda	11h52m35s	105°12'17.7"	18h07m47s	88°17'33.7"	00h26m52s	254°47'55.8"	22h12m29s	84°07'30.2"	04h12m21s	71°10'54.9"	10h08m16s	275°52'34.4"
29, Terca	11h48m41s	105°12'47.3"	18h03m54s	88°17'04.5"	00h23m00s	254°47'27.1"	22h08m32s	84°07'40.4"	04h08m24s	71°11'03.9"	10h04m20s	275°52'24.9"
30, Quarta	11h44m48s	105°13'18.5"	18h00m02s	88°16'33.7"	00h19m07s	254°46'56.6"	22h04m34s	84°07'51.6"	04h04m27s	71°11'14.1"	10h00m22s	275°52'14.2"
31, Quinta	11h40m55s	105°13'51.4"	17h56m09s	88°16'01.3"	00h15m15s	254°46'24.6"	22h00m36s	84°08'04.0"	04h00m30s	71°11'25.3"	09h56m25s	275°52'02.4"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	11h37m03s	105°14'25.9"	17h52m18s	88°15'27.4"	00h11m24s	254°45'50.8"	21h56m39s	84°08'17.5"	03h56m32s	71°11'37.6"	09h52m28s	275°51'49.5"
02, Sabado	11h33m11s	105°15'02.1"	17h48m26s	88°14'51.8"	00h07m33s	254°45'15.4"	21h52m40s	84°08'32.0"	03h52m34s	71°11'51.0"	09h48m30s	275°51'35.4"
03, Domingo	11h29m19s	105°15'39.9"	17h44m35s	88°14'14.6"	00h03m42s	254°44'38.3"	21h48m42s	84°08'47.7"	03h48m36s	71°12'05.5"	09h44m32s	275°51'20.4"
04, Segunda	11h25m28s	105°16'19.3"	17h40m45s	88°13'35.9"	23h56m02s	254°43'19.5"	21h44m44s	84°09'04.4"	03h44m38s	71°12'21.0"	09h40m34s	275°51'04.1"
05, Terca	11h21m37s	105°17'00.4"	17h36m54s	88°12'55.6"	23h52m12s	254°42'37.6"	21h40m45s	84°09'22.2"	03h40m40s	71°12'37.5"	09h36m36s	275°50'46.9"
06, Quarta	11h17m46s	105°17'43.1"	17h33m04s	88°12'13.7"	23h48m23s	254°41'54.0"	21h36m46s	84°09'41.0"	03h36m41s	71°12'55.1"	09h32m38s	275°50'28.6"
07, Quinta	11h13m56s	105°18'27.3"	17h29m15s	88°11'30.2"	23h44m35s	254°41'08.8"	21h32m47s	84°10'00.9"	03h32m43s	71°13'13.7"	09h28m40s	275°50'09.3"
08, Sexta	11h10m06s	105°19'13.2"	17h25m26s	88°10'45.3"	23h40m46s	254°40'22.2"	21h28m48s	84°10'21.8"	03h28m44s	71°13'33.3"	09h24m41s	275°49'48.9"
09, Sabado	11h06m16s	105°20'00.7"	17h21m37s	88°09'58.8"	23h36m59s	254°39'33.9"	21h24m48s	84°10'43.8"	03h24m45s	71°13'53.9"	09h20m42s	275°49'27.5"
10, Domingo	11h02m27s	105°20'49.6"	17h17m49s	88°09'10.8"	23h33m11s	254°38'44.2"	21h20m49s	84°11'06.8"	03h20m46s	71°14'15.6"	09h16m44s	275°49'04.9"
11, Segunda	10h58m38s	105°21'40.1"	17h14m01s	88°08'21.3"	23h29m24s	254°37'52.9"	21h16m49s	84°11'30.9"	03h16m47s	71°14'38.3"	09h12m45s	275°48'41.3"
12, Terca	10h54m49s	105°22'32.1"	17h10m13s	88°07'30.5"	23h25m37s	254°37'00.1"	21h12m49s	84°11'56.1"	03h12m47s	71°15'02.0"	09h08m46s	275°48'16.7"
13, Quarta	10h51m01s	105°23'25.6"	17h06m26s	88°06'38.1"	23h21m51s	254°36'05.9"	21h08m49s	84°12'22.2"	03h08m48s	71°15'26.8"	09h04m46s	275°47'51.1"
14, Quinta	10h47m13s	105°24'20.5"	17h02m39s	88°05'44.4"	23h18m05s	254°35'10.2"	21h04m49s	84°12'49.4"	03h04m48s	71°15'52.5"	09h00m47s	275°47'24.4"
15, Sexta	10h43m25s	105°25'16.9"	16h58m52s	88°04'49.2"	23h14m19s	254°34'13.1"	21h00m48s	84°13'17.5"	03h00m48s	71°16'19.1"	08h56m47s	275°46'56.8"
16, Sabado	10h39m38s	105°26'14.8"	16h55m06s	88°03'52.6"	23h10m34s	254°33'14.4"	---------	---°--'--.-"	02h56m48s	71°16'46.8"	08h52m48s	275°46'28.2"
17, Domingo	10h35m51s	105°27'14.1"	16h51m20s	88°02'54.6"	23h06m49s	254°32'14.3"	20h52m47s	84°14'16.7"	02h52m47s	71°17'15.4"	08h48m48s	275°45'58.6"
18, Segunda	10h32m05s	105°28'14.8"	16h47m35s	88°01'55.1"	23h03m05s	254°31'12.8"	20h48m46s	84°14'47.7"	02h48m47s	71°17'44.9"	08h44m48s	275°45'28.1"
19, Terca	10h28m18s	105°29'17.1"	16h43m49s	88°00'54.3"	22h59m21s	254°30'09.9"	20h44m44s	84°15'19.7"	02h44m46s	71°18'15.4"	08h40m48s	275°44'56.5"
20, Quarta	10h24m32s	105°30'20.7"	16h40m05s	87°59'52.2"	22h55m37s	254°29'05.5"	20h40m43s	84°15'52.6"	02h40m46s	71°18'46.8"	08h36m47s	275°44'24.1"
21, Quinta	10h20m47s	105°31'25.7"	16h36m20s	87°58'48.6"	22h51m54s	254°27'59.7"	20h36m42s	84°16'26.5"	02h36m45s	71°19'19.1"	08h32m47s	275°43'50.7"
22, Sexta	10h17m02s	105°32'32.1"	16h32m36s	87°57'43.8"	22h48m11s	254°26'52.7"	20h32m40s	84°17'01.3"	02h32m44s	71°19'52.3"	08h28m46s	275°43'16.4"
23, Sabado	10h13m17s	105°33'39.8"	16h28m52s	87°56'37.6"	22h44m29s	254°25'44.2"	20h28m38s	84°17'36.9"	02h28m43s	71°20'26.4"	08h24m46s	275°42'41.2"
24, Domingo	10h09m32s	105°34'48.9"	16h25m09s	87°55'30.2"	22h40m46s	254°24'34.5"	20h24m36s	84°18'13.5"	02h24m41s	71°21'01.4"	08h20m45s	275°42'05.0"
25, Segunda	10h05m48s	105°35'59.3"	16h21m26s	87°54'21.5"	22h37m05s	254°23'23.5"	20h20m34s	84°18'51.0"	02h20m40s	71°21'37.2"	08h16m44s	275°41'28.0"
26, Terca	10h02m04s	105°37'10.9"	16h17m43s	87°53'11.5"	22h33m23s	254°22'11.1"	20h16m32s	84°19'29.4"	02h16m38s	71°22'13.9"	08h12m43s	275°40'50.0"
27, Quarta	09h58m20s	105°38'23.8"	16h14m01s	87°52'00.3"	22h29m42s	254°20'57.5"	20h12m29s	84°20'08.6"	02h12m37s	71°22'51.5"	08h08m42s	275°40'11.3"
28, Quinta	09h54m37s	105°39'38.0"	16h10m19s	87°50'47.9"	22h26m01s	254°19'42.7"	20h08m27s	84°20'48.6"	02h08m35s	71°23'29.9"	08h04m40s	275°39'31.6"
29, Sexta	09h50m54s	105°40'53.4"	16h06m37s	87°49'34.4"	22h22m21s	254°18'26.6"	20h04m24s	84°21'29.5"	02h04m33s	71°24'09.1"	08h00m39s	275°38'51.2"
30, Sabado	09h47m11s	105°42'10.0"	16h02m56s	87°48'19.6"	22h18m41s	254°17'09.4"	20h00m21s	84°22'11.2"	02h00m31s	71°24'49.1"	07h56m37s	275°38'09.9"
31, Domingo	09h43m29s	105°43'27.8"	15h59m14s	87°47'03.7"	22h15m01s	254°15'50.9"	19h56m18s	84°22'53.6"	01h56m28s	71°25'29.9"	07h52m36s	275°37'27.9"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	09h39m46s	105°44'46.9"	15h55m34s	87°45'46.6"	22h11m22s	254°14'31.4"	19h52m15s	84°23'36.7"	01h52m26s	71°26'11.4"	07h48m34s	275°36'45.1"
02, Terca	09h36m05s	105°46'07.1"	15h51m53s	87°44'28.4"	22h07m43s	254°13'10.5"	19h48m12s	84°24'20.6"	01h48m23s	71°26'53.6"	07h44m32s	275°36'01.5"
03, Quarta	09h32m23s	105°47'28.4"	15h48m13s	87°43'09.1"	22h04m04s	254°11'48.6"	19h44m08s	84°25'05.2"	01h44m21s	71°27'36.5"	07h40m30s	275°35'17.3"
04, Quinta	09h28m42s	105°48'50.9"	15h44m33s	87°41'48.6"	22h00m25s	254°10'25.6"	19h40m05s	84°25'50.5"	01h40m18s	71°28'20.2"	07h36m28s	275°34'32.3"
05, Sexta	09h25m01s	105°50'14.4"	15h40m54s	87°40'27.1"	21h56m47s	254°09'01.4"	19h36m01s	84°26'36.6"	01h36m15s	71°29'04.5"	07h32m26s	275°33'46.7"
06, Sabado	09h21m20s	105°51'39.1"	15h37m15s	87°39'04.7"	21h53m10s	254°07'36.2"	19h31m58s	84°27'23.2"	01h32m12s	71°29'49.5"	07h28m24s	275°33'00.4"
07, Domingo	09h17m40s	105°53'04.8"	15h33m36s	87°37'41.1"	21h49m32s	254°06'09.9"	19h27m54s	84°28'10.6"	01h28m09s	71°30'35.1"	07h24m21s	275°32'13.3"
08, Segunda	09h14m00s	105°54'31.5"	15h29m57s	87°36'16.6"	21h45m55s	254°04'42.7"	19h23m50s	84°28'58.7"	01h24m06s	71°31'21.4"	07h20m19s	275°31'25.6"
09, Terca	09h10m20s	105°55'59.2"	15h26m19s	87°34'51.2"	21h42m18s	254°03'14.6"	19h19m46s	84°29'47.3"	01h20m03s	71°32'08.4"	07h16m16s	275°30'37.3"
10, Quarta	09h06m40s	105°57'27.8"	15h22m41s	87°33'24.8"	21h38m42s	254°01'45.5"	19h15m41s	84°30'36.6"	01h15m59s	71°32'55.9"	07h12m13s	275°29'48.3"
11, Quinta	09h03m01s	105°58'57.4"	15h19m03s	87°31'57.5"	21h35m06s	254°00'15.3"	19h11m37s	84°31'26.5"	01h11m56s	71°33'44.1"	07h08m11s	275°28'58.7"
12, Sexta	08h59m22s	106°00'27.9"	15h15m26s	87°30'29.3"	21h31m30s	253°58'44.3"	19h07m33s	84°32'16.9"	01h07m52s	71°34'32.8"	07h04m08s	275°28'08.6"
13, Sabado	08h55m43s	106°01'59.4"	15h11m48s	87°29'00.2"	21h27m54s	253°57'12.3"	19h03m28s	84°33'07.9"	01h03m49s	71°35'22.0"	07h00m05s	275°27'17.9"
14, Domingo	08h52m05s	106°03'31.8"	15h08m12s	87°27'30.2"	21h24m19s	253°55'39.4"	18h59m24s	84°33'59.3"	00h59m45s	71°36'11.8"	06h56m02s	275°26'26.7"
15, Segunda	08h48m27s	106°05'05.1"	15h04m35s	87°25'59.3"	21h20m44s	253°54'05.7"	18h55m19s	84°34'51.3"	00h55m41s	71°37'02.0"	06h51m59s	275°25'34.9"
16, Terca	08h44m49s	106°06'39.3"	15h00m59s	87°24'27.6"	21h17m09s	253°52'31.0"	18h51m14s	84°35'43.7"	00h51m37s	71°37'52.8"	06h47m56s	275°24'42.7"
17, Quarta	08h41m11s	106°08'14.4"	14h57m22s	87°22'55.0"	21h13m35s	253°50'55.5"	18h47m09s	84°36'36.7"	00h47m33s	71°38'44.0"	06h43m52s	275°23'50.1"
18, Quinta	08h37m34s	106°09'50.2"	14h53m47s	87°21'21.7"	21h10m00s	253°49'19.3"	18h43m04s	84°37'30.0"	00h43m29s	71°39'35.6"	06h39m49s	275°22'56.9"
19, Sexta	08h33m57s	106°11'26.9"	14h50m11s	87°19'47.6"	21h06m27s	253°47'42.2"	18h38m59s	84°38'23.8"	00h39m25s	71°40'27.7"	06h35m46s	275°22'03.4"
20, Sabado	08h30m20s	106°13'04.4"	14h46m36s	87°18'12.7"	21h02m53s	253°46'04.3"	18h34m54s	84°39'18.0"	00h35m21s	71°41'20.2"	06h31m42s	275°21'09.4"
21, Domingo	08h26m43s	106°14'42.5"	14h43m01s	87°16'37.1"	---------	---°--'--.-"	18h30m49s	84°40'12.6"	00h31m16s	71°42'13.2"	06h27m39s	275°20'14.9"
22, Segunda	08h23m07s	106°16'21.5"	14h39m26s	87°15'00.9"	20h55m47s	253°42'46.4"	18h26m44s	84°41'07.6"	00h27m12s	71°43'06.4"	06h23m35s	275°19'20.1"
23, Terca	08h19m30s	106°18'01.1"	14h35m52s	87°13'23.9"	20h52m14s	253°41'06.4"	18h22m38s	84°42'02.9"	00h23m07s	71°44'00.1"	06h19m31s	275°18'25.0"
24, Quarta	08h15m54s	106°19'41.4"	14h32m17s	87°11'46.3"	20h48m41s	253°39'25.8"	18h18m33s	84°42'58.5"	00h19m03s	71°44'54.0"	06h15m28s	275°17'29.5"
25, Quinta	08h12m19s	106°21'22.4"	14h28m43s	87°10'08.0"	20h45m09s	253°37'44.5"	18h14m28s	84°43'54.4"	00h14m58s	71°45'48.3"	06h11m24s	275°16'33.8"
26, Sexta	08h08m43s	106°23'04.0"	14h25m10s	87°08'29.1"	20h41m37s	253°36'02.5"	18h10m22s	84°44'50.6"	00h10m54s	71°46'42.8"	06h07m20s	275°15'37.7"
27, Sabado	08h05m08s	106°24'46.2"	14h21m36s	87°06'49.6"	20h38m05s	253°34'19.9"	18h06m17s	84°45'47.0"	00h06m49s	71°47'37.6"	06h03m17s	275°14'41.5"
28, Domingo	08h01m33s	106°26'29.1"	14h18m03s	87°05'09.6"	20h34m33s	253°32'36.7"	18h02m11s	84°46'43.6"	00h02m45s	71°48'32.5"	05h59m13s	275°13'44.9"
29, Segunda	07h57m58s	106°28'12.5"	14h14m30s	87°03'29.0"	20h31m02s	253°30'53.1"	17h58m06s	84°47'40.3"	23h54m35s	71°50'23.0"	05h55m09s	275°12'48.2"
30, Terca	07h54m23s	106°29'56.5"	14h10m57s	87°01'47.8"	20h27m31s	253°29'08.7"	17h54m00s	84°48'37.2"	23h50m30s	71°51'18.5"	05h51m05s	275°11'51.5"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	07h50m49s	106°31'41.1"	14h07m24s	87°00'06.1"	20h24m00s	253°27'23.9"	17h49m54s	84°49'34.2"	23h46m26s	71°52'14.1"	05h47m01s	275°10'54.5"
02, Quinta	07h47m15s	106°33'26.2"	14h03m52s	86°58'23.9"	20h20m29s	253°25'38.5"	17h45m49s	84°50'31.4"	23h42m21s	71°53'09.7"	05h42m57s	275°09'57.4"
03, Sexta	07h43m41s	106°35'11.8"	14h00m19s	86°56'41.2"	20h16m59s	253°23'52.7"	17h41m43s	84°51'28.6"	23h38m16s	71°54'05.5"	05h38m53s	275°09'00.3"
04, Sabado	07h40m07s	106°36'57.8"	13h56m47s	86°54'58.1"	20h13m29s	253°22'06.5"	17h37m37s	84°52'25.9"	23h34m11s	71°55'01.4"	05h34m49s	275°08'02.9"
05, Domingo	07h36m33s	106°38'44.2"	13h53m16s	86°53'14.6"	20h09m59s	253°20'19.8"	17h33m32s	84°53'23.3"	23h30m06s	71°55'57.3"	05h30m45s	275°07'05.6"
06, Segunda	07h33m00s	106°40'31.1"	13h49m44s	86°51'30.7"	20h06m29s	253°18'32.7"	17h29m26s	84°54'20.7"	23h26m01s	71°56'53.2"	05h26m41s	275°06'08.1"
07, Terca	07h29m27s	106°42'18.3"	13h46m13s	86°49'46.5"	20h02m59s	253°16'45.3"	17h25m20s	84°55'18.2"	23h21m56s	71°57'49.1"	05h22m37s	275°05'10.8"
08, Quarta	07h25m54s	106°44'05.9"	13h42m41s	86°48'01.9"	19h59m30s	253°14'57.5"	17h21m14s	84°56'15.5"	23h17m52s	71°58'45.0"	05h18m33s	275°04'13.4"
09, Quinta	07h22m21s	106°45'53.8"	13h39m10s	86°46'17.0"	19h56m01s	253°13'09.4"	17h17m09s	84°57'12.9"	23h13m47s	71°59'40.9"	05h14m29s	275°03'16.0"
10, Sexta	07h18m48s	106°47'42.1"	13h35m39s	86°44'31.7"	19h52m32s	253°11'21.1"	17h13m03s	84°58'10.1"	23h09m42s	72°00'36.6"	05h10m25s	275°02'18.7"
11, Sabado	07h15m16s	106°49'30.6"	13h32m09s	86°42'46.2"	19h49m03s	253°09'32.3"	17h08m57s	84°59'07.2"	23h05m37s	72°01'32.2"	05h06m21s	275°01'21.5"
12, Domingo	07h11m43s	106°51'19.5"	13h28m38s	86°41'00.3"	19h45m34s	253°07'43.2"	17h04m52s	85°00'04.2"	23h01m32s	72°02'27.7"	05h02m17s	275°00'24.5"
13, Segunda	07h08m11s	106°53'08.7"	13h25m08s	86°39'14.2"	19h42m06s	253°05'53.9"	17h00m46s	85°01'01.0"	22h57m27s	72°03'23.0"	04h58m13s	274°59'27.5"
14, Terca	07h04m39s	106°54'58.1"	13h21m38s	86°37'27.8"	19h38m37s	253°04'04.3"	16h56m40s	85°01'57.7"	22h53m23s	72°04'18.2"	04h54m09s	274°58'30.8"
15, Quarta	07h01m07s	106°56'47.8"	13h18m08s	86°35'41.3"	19h35m09s	253°02'14.5"	16h52m35s	85°02'54.2"	22h49m18s	72°05'13.1"	04h50m05s	274°57'34.2"
16, Quinta	06h57m35s	106°58'37.7"	13h14m38s	86°33'54.5"	19h31m41s	253°00'24.5"	16h48m29s	85°03'50.5"	22h45m13s	72°06'07.9"	04h46m01s	274°56'37.8"
17, Sexta	06h54m04s	107°00'27.8"	13h11m08s	86°32'07.5"	19h28m13s	252°58'34.4"	16h44m24s	85°04'46.5"	22h41m08s	72°07'02.4"	04h41m58s	274°55'41.6"
18, Sabado	06h50m33s	107°02'18.0"	13h07m39s	86°30'20.4"	19h24m46s	252°56'44.0"	16h40m18s	85°05'42.3"	22h37m04s	72°07'56.7"	04h37m54s	274°54'45.8"
19, Domingo	06h47m01s	107°04'08.4"	13h04m09s	86°28'33.2"	19h21m18s	252°54'53.6"	16h36m13s	85°06'37.8"	22h32m59s	72°08'50.7"	04h33m50s	274°53'50.1"
20, Segunda	06h43m30s	107°05'58.9"	13h00m40s	86°26'45.9"	19h17m51s	252°53'03.1"	16h32m07s	85°07'33.0"	22h28m55s	72°09'44.4"	04h29m46s	274°52'54.8"
21, Terca	06h39m59s	107°07'49.4"	12h57m11s	86°24'58.5"	19h14m23s	252°51'12.5"	16h28m02s	85°08'27.8"	22h24m50s	72°10'37.7"	04h25m42s	274°51'59.7"
22, Quarta	06h36m28s	107°09'40.1"	12h53m42s	86°23'11.0"	19h10m56s	252°49'21.8"	16h23m57s	85°09'22.3"	22h20m46s	72°11'30.7"	04h21m39s	274°51'05.0"
23, Quinta	06h32m58s	107°11'30.8"	12h50m13s	86°21'23.5"	19h07m29s	252°47'31.1"	16h19m51s	85°10'16.4"	22h16m41s	72°12'23.3"	04h17m35s	274°50'10.8"
24, Sexta	06h29m27s	107°13'21.5"	12h46m44s	86°19'35.9"	19h04m02s	252°45'40.3"	16h15m46s	85°11'10.0"	22h12m37s	72°13'15.4"	04h13m31s	274°49'17.0"
25, Sabado	06h25m57s	107°15'12.3"	12h43m16s	86°17'48.4"	19h00m36s	252°43'49.5"	16h11m41s	85°12'03.2"	22h08m33s	72°14'07.1"	04h09m28s	274°48'23.5"
26, Domingo	06h22m27s	107°17'03.0"	12h39m47s	86°16'00.8"	18h57m09s	252°41'58.7"	16h07m36s	85°12'55.9"	22h04m28s	72°14'58.3"	04h05m24s	274°47'30.5"
27, Segunda	06h18m56s	107°18'53.8"	12h36m19s	86°14'13.2"	18h53m43s	252°40'08.0"	16h03m31s	85°13'48.1"	22h00m24s	72°15'49.1"	04h01m21s	274°46'38.1"
28, Terca	06h15m26s	107°20'44.5"	12h32m51s	86°12'25.7"	18h50m16s	252°38'17.3"	15h59m26s	85°14'39.8"	21h56m20s	72°16'39.3"	03h57m18s	274°45'46.2"
29, Quarta	06h11m56s	107°22'35.2"	12h29m23s	86°10'38.2"	18h46m50s	252°36'26.7"	15h55m21s	85°15'30.9"	21h52m16s	72°17'29.0"	03h53m14s	274°44'54.7"
30, Quinta	06h08m26s	107°24'25.8"	12h25m55s	86°08'50.9"	18h43m24s	252°34'36.1"	15h51m17s	85°16'21.5"	21h48m12s	72°18'18.1"	03h49m11s	274°44'03.9"
31, Sexta	06h04m57s	107°26'16.3"	12h22m27s	86°07'03.6"	18h39m58s	252°32'45.7"	15h47m12s	85°17'11.5"	21h44m08s	72°19'06.7"	03h45m08s	274°43'13.5"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	06h01m27s	107°28'06.6"	12h18m59s	86°05'16.5"	18h36m32s	252°30'55.4"	15h43m08s	85°18'00.9"	21h40m05s	72°19'54.7"	03h41m05s	274°42'23.9"
02, Domingo	05h57m57s	107°29'56.8"	12h15m31s	86°03'29.6"	18h33m06s	252°29'05.4"	15h39m03s	85°18'49.7"	21h36m01s	72°20'42.1"	03h37m02s	274°41'34.7"
03, Segunda	05h54m28s	107°31'46.8"	12h12m03s	86°01'42.8"	18h29m40s	252°27'15.5"	15h34m59s	85°19'37.9"	21h31m57s	72°21'28.9"	03h32m59s	274°40'46.2"
04, Terca	05h50m58s	107°33'36.6"	12h08m36s	85°59'56.3"	18h26m14s	252°25'25.9"	15h30m55s	85°20'25.4"	21h27m54s	72°22'15.0"	03h28m56s	274°39'58.4"
05, Quarta	05h47m29s	107°35'26.1"	12h05m08s	85°58'09.9"	18h22m48s	252°23'36.4"	15h26m51s	85°21'12.3"	21h23m51s	72°23'00.4"	03h24m54s	274°39'11.2"
06, Quinta	05h44m00s	107°37'15.5"	12h01m41s	85°56'23.8"	18h19m23s	252°21'47.1"	15h22m47s	85°21'58.4"	21h19m47s	72°23'45.2"	03h20m51s	274°38'24.7"
07, Sexta	05h40m30s	107°39'04.6"	11h58m13s	85°54'38.0"	18h15m57s	252°19'58.1"	15h18m43s	85°22'43.8"	21h15m44s	72°24'29.2"	03h16m48s	274°37'38.9"
08, Sabado	05h37m01s	107°40'53.4"	11h54m46s	85°52'52.3"	18h12m32s	252°18'09.5"	15h14m39s	85°23'28.4"	21h11m41s	72°25'12.5"	03h12m46s	274°36'54.0"
09, Domingo	05h33m32s	107°42'42.0"	11h51m19s	85°51'07.0"	18h09m06s	252°16'21.0"	15h10m36s	85°24'12.2"	21h07m38s	72°25'55.0"	03h08m44s	274°36'09.7"
10, Segunda	05h30m03s	107°44'30.3"	11h47m52s	85°49'21.9"	18h05m41s	252°14'32.9"	15h06m32s	85°24'55.3"	21h03m36s	72°26'36.7"	03h04m41s	274°35'26.3"
11, Terca	05h26m34s	107°46'18.3"	11h44m24s	85°47'37.1"	18h02m15s	252°12'45.0"	15h02m29s	85°25'37.5"	---------	--°--'--.-"	03h00m39s	274°34'43.7"
12, Quarta	05h23m05s	107°48'06.0"	11h40m57s	85°45'52.6"	17h58m50s	252°10'57.5"	14h58m26s	85°26'19.0"	20h55m30s	72°27'57.9"	02h56m37s	274°34'01.8"
13, Quinta	05h19m36s	107°49'53.3"	11h37m30s	85°44'08.5"	17h55m25s	252°09'10.4"	14h54m23s	85°26'59.6"	20h51m28s	72°28'37.2"	02h52m35s	274°33'20.8"
14, Sexta	05h16m08s	107°51'40.3"	11h34m03s	85°42'24.7"	17h52m00s	252°07'23.6"	14h50m20s	85°27'39.3"	20h47m26s	72°29'15.8"	02h48m34s	274°32'40.5"
15, Sabado	05h12m39s	107°53'26.9"	11h30m36s	85°40'41.3"	17h48m34s	252°05'37.2"	14h46m17s	85°28'18.2"	20h43m24s	72°29'53.4"	02h44m32s	274°32'01.2"
16, Domingo	05h09m10s	107°55'13.0"	11h27m09s	85°38'58.4"	17h45m09s	252°03'51.3"	14h42m14s	85°28'56.2"	20h39m21s	72°30'30.3"	02h40m30s	274°31'22.7"
17, Segunda	05h05m41s	107°56'58.7"	11h23m42s	85°37'15.8"	17h41m44s	252°02'05.8"	14h38m12s	85°29'33.4"	20h35m20s	72°31'06.2"	02h36m29s	274°30'45.2"
18, Terca	05h02m13s	107°58'44.0"	11h20m15s	85°35'33.7"	17h38m19s	252°00'20.7"	14h34m09s	85°30'09.5"	20h31m18s	72°31'41.2"	02h32m28s	274°30'08.6"
19, Quarta	04h58m44s	108°00'28.8"	11h16m48s	85°33'52.1"	17h34m53s	251°58'36.2"	14h30m07s	85°30'44.8"	20h27m16s	72°32'15.3"	02h28m27s	274°29'32.8"
20, Quinta	04h55m15s	108°02'13.2"	11h13m21s	85°32'10.9"	17h31m28s	251°56'52.1"	14h26m05s	85°31'19.1"	20h23m15s	72°32'48.5"	02h24m25s	274°28'58.0"
21, Sexta	04h51m47s	108°03'57.0"	11h09m54s	85°30'30.2"	17h28m03s	251°55'08.5"	14h22m03s	85°31'52.3"	20h19m13s	72°33'20.6"	02h20m25s	274°28'24.3"
22, Sabado	04h48m18s	108°05'40.4"	11h06m27s	85°28'50.0"	17h24m38s	251°53'25.4"	14h18m02s	85°32'24.6"	20h15m12s	72°33'51.8"	02h16m24s	274°27'51.6"
23, Domingo	04h44m49s	108°07'23.3"	11h03m00s	85°27'10.2"	17h21m13s	251°51'42.8"	14h14m00s	85°32'55.8"	20h11m11s	72°34'21.9"	02h12m23s	274°27'19.8"
24, Segunda	04h41m21s	108°09'05.6"	10h59m34s	85°25'31.0"	17h17m47s	251°50'00.7"	14h09m59s	85°33'26.0"	20h07m10s	72°34'51.1"	02h08m23s	274°26'49.1"
25, Terca	04h37m52s	108°10'47.4"	10h56m07s	85°23'52.3"	17h14m22s	251°48'19.2"	14h05m58s	85°33'55.1"	20h03m10s	72°35'19.2"	02h04m22s	274°26'19.4"
26, Quarta	04h34m23s	108°12'28.7"	10h52m40s	85°22'14.2"	17h10m57s	251°46'38.3"	14h01m57s	85°34'23.2"	19h59m09s	72°35'46.3"	02h00m22s	274°25'50.8"
27, Quinta	04h30m55s	108°14'09.3"	10h49m13s	85°20'36.6"	17h07m31s	251°44'57.9"	13h57m56s	85°34'50.2"	19h55m09s	72°36'12.4"	01h56m22s	274°25'23.2"
28, Sexta	04h27m26s	108°15'49.4"	10h45m46s	85°18'59.6"	17h04m06s	251°43'18.2"	13h53m55s	85°35'16.2"	19h51m09s	72°36'37.4"	01h52m22s	274°24'56.7"
29, Sabado	04h23m57s	108°17'28.8"	10h42m18s	85°17'23.3"	17h00m41s	251°41'39.1"	13h49m55s	85°35'41.1"	19h47m09s	72°37'01.4"	01h48m22s	274°24'31.3"
30, Domingo	04h20m28s	108°19'07.5"	10h38m51s	85°15'47.6"	16h57m15s	251°40'00.7"	13h45m54s	85°36'04.9"	19h43m09s	72°37'24.4"	01h44m22s	274°24'06.9"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	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	04h17m00s	108°20'45.6"	10h35m24s	85°14'12.6"	16h53m49s	251°38'23.0"	13h41m54s	85°36'27.6"	19h39m09s	72°37'46.2"	01h40m23s	274°23'43.7"
02, Terca	04h13m31s	108°22'23.0"	10h31m57s	85°12'38.2"	16h50m24s	251°36'45.9"	13h37m54s	85°36'49.2"	19h35m09s	72°38'07.0"	01h36m24s	274°23'21.5"
03, Quarta	04h10m02s	108°23'59.7"	10h28m30s	85°11'04.5"	16h46m58s	251°35'09.6"	13h33m55s	85°37'09.6"	19h31m10s	72°38'26.6"	01h32m24s	274°23'00.5"
04, Quinta	04h06m33s	108°25'35.8"	10h25m02s	85°09'31.4"	16h43m32s	251°33'33.9"	13h29m55s	85°37'28.9"	19h27m11s	72°38'45.1"	01h28m25s	274°22'40.7"
05, Sexta	04h03m04s	108°27'11.1"	10h21m35s	85°07'59.0"	16h40m07s	251°31'58.9"	13h25m56s	85°37'47.0"	19h23m12s	72°39'02.5"	01h24m27s	274°22'22.0"
06, Sabado	03h59m35s	108°28'45.7"	10h18m07s	85°06'27.4"	16h36m41s	251°30'24.7"	13h21m57s	85°38'04.0"	19h19m13s	72°39'18.7"	01h20m28s	274°22'04.4"
07, Domingo	03h56m06s	108°30'19.7"	10h14m40s	85°04'56.4"	16h33m15s	251°28'51.1"	13h17m58s	85°38'19.8"	19h15m14s	72°39'33.8"	01h16m29s	274°21'48.0"
08, Segunda	03h52m37s	108°31'52.9"	10h11m12s	85°03'26.1"	16h29m49s	251°27'18.3"	13h13m59s	85°38'34.4"	19h11m16s	72°39'47.7"	01h12m31s	274°21'32.8"
09, Terca	03h49m07s	108°33'25.3"	10h07m44s	85°01'56.5"	16h26m22s	251°25'46.2"	13h10m00s	85°38'47.8"	19h07m17s	72°40'00.6"	01h08m33s	274°21'18.8"
10, Quarta	03h45m38s	108°34'57.0"	10h04m17s	85°00'27.7"	16h22m56s	251°24'15.0"	13h06m02s	85°39'00.1"	19h03m19s	72°40'12.2"	01h04m35s	274°21'05.9"
11, Quinta	03h42m09s	108°36'27.9"	10h00m49s	84°58'59.7"	16h19m30s	251°22'44.5"	13h02m04s	85°39'11.2"	18h59m21s	72°40'22.7"	01h00m37s	274°20'54.2"
12, Sexta	03h38m39s	108°37'58.0"	09h57m21s	84°57'32.4"	16h16m03s	251°21'14.8"	12h58m06s	85°39'21.1"	18h55m24s	72°40'32.1"	00h56m39s	274°20'43.8"
13, Sabado	03h35m10s	108°39'27.3"	09h53m53s	84°56'06.0"	16h12m36s	251°19'45.9"	12h54m08s	85°39'29.7"	18h51m26s	72°40'40.3"	00h52m41s	274°20'34.5"
14, Domingo	03h31m40s	108°40'55.8"	09h50m24s	84°54'40.3"	16h09m10s	251°18'17.8"	12h50m11s	85°39'37.2"	18h47m29s	72°40'47.3"	00h48m44s	274°20'26.4"
15, Segunda	03h28m10s	108°42'23.4"	09h46m56s	84°53'15.5"	16h05m43s	251°16'50.7"	12h46m13s	85°39'43.5"	18h43m31s	72°40'53.1"	00h44m47s	274°20'19.4"
16, Terca	03h24m40s	108°43'50.2"	09h43m28s	84°51'51.4"	16h02m16s	251°15'24.3"	12h42m16s	85°39'48.6"	18h39m34s	72°40'57.7"	00h40m50s	274°20'13.8"
17, Quarta	03h21m10s	108°45'16.2"	09h39m59s	84°50'28.3"	15h58m49s	251°13'58.9"	12h38m19s	85°39'52.4"	18h35m38s	72°41'01.2"	00h36m53s	274°20'09.4"
18, Quinta	03h17m40s	108°46'41.2"	09h36m31s	84°49'05.9"	15h55m21s	251°12'34.3"	12h34m22s	85°39'55.0"	18h31m41s	72°41'03.4"	00h32m56s	274°20'06.1"
19, Sexta	03h14m10s	108°48'05.4"	09h33m02s	84°47'44.4"	15h51m54s	251°11'10.5"	12h30m26s	85°39'56.3"	18h27m44s	72°41'04.4"	00h28m59s	274°20'04.2"
20, Sabado	03h10m40s	108°49'28.8"	09h29m33s	84°46'23.7"	15h48m26s	251°09'47.7"	12h26m30s	85°39'56.4"	18h23m48s	72°41'04.1"	00h25m03s	274°20'03.5"
21, Domingo	03h07m10s	108°50'51.2"	09h26m04s	84°45'04.0"	15h44m59s	251°08'25.6"	12h22m33s	85°39'55.2"	18h19m52s	72°41'02.7"	00h21m07s	274°20'04.0"
22, Segunda	03h03m39s	108°52'12.8"	09h22m34s	84°43'45.0"	15h41m31s	251°07'04.6"	12h18m38s	85°39'52.8"	18h15m56s	72°41'00.0"	00h17m11s	274°20'05.8"
23, Terca	03h00m08s	108°53'33.5"	09h19m05s	84°42'27.0"	15h38m03s	251°05'44.3"	12h14m42s	85°39'49.1"	18h12m00s	72°40'56.1"	00h13m15s	274°20'08.9"
24, Quarta	02h56m37s	108°54'53.2"	09h15m36s	84°41'09.8"	15h34m34s	251°04'25.2"	12h10m46s	85°39'44.2"	18h08m05s	72°40'51.0"	00h09m19s	274°20'13.2"
25, Quinta	02h53m06s	108°56'12.0"	09h12m06s	84°39'53.6"	15h31m06s	251°03'06.9"	12h06m51s	85°39'38.0"	18h04m10s	72°40'44.7"	00h05m23s	274°20'18.7"
26, Sexta	02h49m35s	108°57'29.8"	09h08m36s	84°38'38.3"	15h27m37s	251°01'49.5"	12h02m56s	85°39'30.6"	18h00m14s	72°40'37.2"	00h01m28s	274°20'25.5"
27, Sabado	02h46m04s	108°58'46.7"	09h05m06s	84°37'23.9"	15h24m09s	251°00'33.1"	11h59m01s	85°39'22.0"	17h56m20s	72°40'28.5"	23h53m38s	274°20'42.7"
28, Domingo	02h42m33s	109°00'02.5"	09h01m36s	84°36'10.6"	15h20m40s	250°59'17.8"	11h55m07s	85°39'12.2"	17h52m25s	72°40'18.6"	23h49m43s	274°20'53.2"
29, Segunda	02h39m01s	109°01'17.4"	08h58m05s	84°34'58.2"	15h17m10s	250°58'03.4"	11h51m12s	85°39'01.1"	17h48m30s	72°40'07.5"	23h45m48s	274°21'04.9"
30, Terca	02h35m29s	109°02'31.3"	08h54m35s	84°33'46.7"	15h13m41s	250°56'50.2"	11h47m18s	85°38'48.8"	17h44m36s	72°39'55.2"	23h41m54s	274°21'17.8"
31, Quarta	02h31m57s	109°03'44.2"	08h51m04s	84°32'36.3"	15h10m11s	250°55'37.8"	11h43m24s	85°38'35.2"	17h40m42s	72°39'41.7"	23h37m59s	274°21'32.0"

==========

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

Netuno

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

##########

Janeiro

##########

01, Quarta	08h58m54s	101°21'51.5"	15h10m28s	87°58'09.0"	21h22m01s	258°38'26.8"
02, Quinta	08h55m05s	101°21'16.1"	15h06m38s	87°57'34.4"	21h18m11s	258°39'02.5"
03, Sexta	08h51m16s	101°20'40.1"	15h02m48s	87°56'59.3"	21h14m20s	258°39'38.7"
04, Sabado	08h47m26s	101°20'03.7"	14h58m58s	87°56'23.7"	21h10m30s	258°40'15.4"
05, Domingo	08h43m37s	101°19'26.7"	14h55m09s	87°55'47.6"	21h06m40s	258°40'52.7"
06, Segunda	08h39m48s	101°18'49.1"	14h51m19s	87°55'10.9"	21h02m50s	258°41'30.5"
07, Terca	08h35m59s	101°18'11.1"	14h47m30s	87°54'33.8"	---------	---°--'--.-"
08, Quarta	08h32m10s	101°17'32.5"	14h43m40s	87°53'56.1"	20h55m09s	258°42'47.7"
09, Quinta	08h28m22s	101°16'53.4"	14h39m51s	87°53'18.0"	20h51m20s	258°43'27.0"
10, Sexta	08h24m33s	101°16'13.8"	14h36m02s	87°52'39.3"	20h47m30s	258°44'06.9"
11, Sabado	08h20m44s	101°15'33.7"	14h32m12s	87°52'00.2"	20h43m40s	258°44'47.2"
12, Domingo	08h16m56s	101°14'53.1"	14h28m23s	87°51'20.6"	20h39m50s	258°45'28.0"
13, Segunda	08h13m08s	101°14'12.1"	14h24m34s	87°50'40.6"	20h36m01s	258°46'09.3"
14, Terca	08h09m19s	101°13'30.6"	14h20m45s	87°50'00.1"	20h32m11s	258°46'51.0"
15, Quarta	08h05m31s	101°12'48.7"	14h16m56s	87°49'19.2"	20h28m22s	258°47'33.1"
16, Quinta	08h01m43s	101°12'06.4"	14h13m08s	87°48'37.9"	20h24m32s	258°48'15.7"
17, Sexta	07h57m55s	101°11'23.6"	14h09m19s	87°47'56.3"	20h20m43s	258°48'58.7"
18, Sabado	07h54m07s	101°10'40.4"	14h05m30s	87°47'14.2"	20h16m53s	258°49'42.1"
19, Domingo	07h50m19s	101°09'56.9"	14h01m42s	87°46'31.7"	20h13m04s	258°50'25.7"
20, Segunda	07h46m31s	101°09'13.0"	13h57m53s	87°45'48.8"	20h09m15s	258°51'09.9"
21, Terca	07h42m43s	101°08'28.6"	13h54m05s	87°45'05.6"	20h05m26s	258°51'54.5"
22, Quarta	07h38m56s	101°07'43.9"	13h50m17s	87°44'22.0"	20h01m37s	258°52'39.4"
23, Quinta	07h35m08s	101°06'58.8"	13h46m28s	87°43'38.1"	19h57m48s	258°53'24.6"
24, Sexta	07h31m21s	101°06'13.3"	13h42m40s	87°42'53.7"	19h53m59s	258°54'10.4"
25, Sabado	07h27m33s	101°05'27.5"	13h38m52s	87°42'09.0"	19h50m10s	258°54'56.3"
26, Domingo	07h23m46s	101°04'41.3"	13h35m04s	87°41'24.0"	19h46m21s	258°55'42.7"
27, Segunda	07h19m58s	101°03'54.8"	13h31m16s	87°40'38.7"	19h42m32s	258°56'29.5"
28, Terca	07h16m11s	101°03'07.9"	13h27m28s	87°39'53.0"	19h38m44s	258°57'16.4"
29, Quarta	07h12m24s	101°02'20.8"	13h23m40s	87°39'07.1"	19h34m55s	258°58'03.7"
30, Quinta	07h08m37s	101°01'33.4"	13h19m52s	87°38'21.0"	19h31m06s	258°58'51.2"
31, Sexta	07h04m50s	101°00'45.7"	13h16m04s	87°37'34.5"	19h27m18s	258°59'39.0"

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
			Netuno			
##########						
Fevereiro						
##########						
01, Sabado	07h01m02s	100°59'57.8"	13h12m16s	87°36'47.9"	19h23m29s	259°00'27.0"
02, Domingo	06h57m15s	100°59'09.7"	13h08m28s	87°36'01.0"	19h19m41s	259°01'15.3"
03, Segunda	06h53m28s	100°58'21.3"	13h04m41s	87°35'13.8"	19h15m52s	259°02'03.8"
04, Terca	06h49m41s	100°57'32.7"	13h00m53s	87°34'26.5"	19h12m04s	259°02'52.5"
05, Quarta	06h45m55s	100°56'43.8"	12h57m05s	87°33'38.9"	19h08m15s	259°03'41.5"
06, Quinta	06h42m08s	100°55'54.8"	12h53m18s	87°32'51.1"	19h04m27s	259°04'30.7"
07, Sexta	06h38m21s	100°55'05.5"	12h49m30s	87°32'03.1"	19h00m39s	259°05'20.1"
08, Sabado	06h34m34s	100°54'16.0"	12h45m42s	87°31'14.9"	18h56m50s	259°06'09.6"
09, Domingo	06h30m47s	100°53'26.3"	12h41m55s	87°30'26.6"	18h53m02s	259°06'59.4"
10, Segunda	06h27m01s	100°52'36.5"	12h38m07s	87°29'38.1"	18h49m14s	259°07'49.3"
11, Terca	06h23m14s	100°51'46.6"	12h34m20s	87°28'49.5"	18h45m26s	259°08'39.2"
12, Quarta	06h19m27s	100°50'56.5"	12h30m32s	87°28'00.7"	18h41m37s	259°09'29.4"
13, Quinta	06h15m41s	100°50'06.4"	12h26m45s	87°27'11.9"	18h37m49s	259°10'19.6"
14, Sexta	06h11m54s	100°49'16.1"	12h22m58s	87°26'22.9"	18h34m01s	259°11'09.9"
15, Sabado	06h08m07s	100°48'25.7"	12h19m10s	87°25'33.9"	18h30m13s	259°12'00.4"
16, Domingo	06h04m21s	100°47'35.2"	12h15m23s	87°24'44.8"	18h26m25s	259°12'50.8"
17, Segunda	06h00m34s	100°46'44.7"	12h11m36s	87°23'55.6"	18h22m36s	259°13'41.5"
18, Terca	05h56m48s	100°45'54.1"	12h07m48s	87°23'06.4"	18h18m48s	259°14'32.1"
19, Quarta	05h53m01s	100°45'03.4"	12h04m01s	87°22'17.0"	18h15m00s	259°15'22.8"
20, Quinta	05h49m14s	100°44'12.6"	12h00m13s	87°21'27.6"	18h11m12s	259°16'13.6"
21, Sexta	05h45m28s	100°43'21.8"	11h56m26s	87°20'38.2"	18h07m24s	259°17'04.4"
22, Sabado	05h41m41s	100°42'31.0"	11h52m39s	87°19'48.7"	18h03m36s	259°17'55.3"
23, Domingo	05h37m55s	100°41'40.1"	11h48m52s	87°18'59.2"	17h59m48s	259°18'46.2"
24, Segunda	05h34m08s	100°40'49.2"	11h45m04s	87°18'09.7"	17h56m00s	259°19'37.0"
25, Terca	05h30m22s	100°39'58.4"	11h41m17s	87°17'20.2"	17h52m12s	259°20'27.9"
26, Quarta	05h26m35s	100°39'07.6"	11h37m30s	87°16'30.8"	17h48m23s	259°21'18.6"
27, Quinta	05h22m49s	100°38'16.8"	11h33m42s	87°15'41.4"	17h44m35s	259°22'09.4"
28, Sexta	05h19m02s	100°37'26.1"	11h29m55s	87°14'52.1"	17h40m47s	259°23'00.0"

```
-------------------------------------------------------------------------------
Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0   Altitude:8.0m
            ------------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ------------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Março

##########

01, Sabado  05h15m16s 100°36'35.5" 11h26m08s 87°14'02.9" 17h36m59s 259°23'50.7"
02, Domingo 05h11m29s 100°35'44.9" 11h22m20s 87°13'13.7" 17h33m11s 259°24'41.2"
03, Segunda 05h07m43s 100°34'54.4" 11h18m33s 87°12'24.7" 17h29m23s 259°25'31.6"
04, Terca   05h03m56s 100°34'04.1" 11h14m45s 87°11'35.7" 17h25m35s 259°26'21.9"
05, Quarta  05h00m09s 100°33'13.8" 11h10m58s 87°10'46.8" 17h21m46s 259°27'12.1"
06, Quinta  04h56m23s 100°32'23.6" 11h07m11s 87°09'58.0" 17h17m58s 259°28'02.3"
07, Sexta   04h52m36s 100°31'33.6" 11h03m23s 87°09'09.3" 17h14m10s 259°28'52.3"
08, Sabado  04h48m49s 100°30'43.6" 10h59m36s 87°08'20.8" 17h10m22s 259°29'42.1"
09, Domingo 04h45m03s 100°29'53.9" 10h55m48s 87°07'32.4" 17h06m34s 259°30'31.8"
10, Segunda 04h41m16s 100°29'04.3" 10h52m01s 87°06'44.2" 17h02m45s 259°31'21.3"
11, Terca   04h37m29s 100°28'14.9" 10h48m13s 87°05'56.2" 16h58m57s 259°32'10.5"
12, Quarta  04h33m42s 100°27'25.7" 10h44m26s 87°05'08.4" 16h55m09s 259°32'59.6"
13, Quinta  04h29m55s 100°26'36.7" 10h40m38s 87°04'20.8" 16h51m20s 259°33'48.5"
14, Sexta   04h26m09s 100°25'48.0" 10h36m50s 87°03'33.5" 16h47m32s 259°34'37.1"
15, Sabado  04h22m22s 100°24'59.4" 10h33m03s 87°02'46.3" 16h43m43s 259°35'25.5"
16, Domingo 04h18m35s 100°24'11.2" 10h29m15s 87°01'59.4" 16h39m55s 259°36'13.7"
17, Segunda 04h14m48s 100°23'23.1" 10h25m27s 87°01'12.7" 16h36m06s 259°37'01.6"
18, Terca   04h11m01s 100°22'35.3" 10h21m39s 87°00'26.2" 16h32m18s 259°37'49.3"
19, Quarta  04h07m14s 100°21'47.7" 10h17m52s 86°59'40.0" 16h28m29s 259°38'36.7"
20, Quinta  04h03m26s 100°21'00.4" 10h14m04s 86°58'54.0" 16h24m41s 259°39'23.9"
21, Sexta   03h59m39s 100°20'13.4" 10h10m16s 86°58'08.3" 16h20m52s 259°40'10.8"
22, Sabado  03h55m52s 100°19'26.6" 10h06m28s 86°57'22.9" 16h17m03s 259°40'57.4"
23, Domingo 03h52m05s 100°18'40.2" 10h02m40s 86°56'37.8" 16h13m14s 259°41'43.6"
24, Segunda 03h48m17s 100°17'54.0" 09h58m52s 86°55'53.0" 16h09m26s 259°42'29.7"
25, Terca   03h44m30s 100°17'08.2" 09h55m04s 86°55'08.5" 16h05m37s 259°43'15.2"
26, Quarta  03h40m43s 100°16'22.8" 09h51m15s 86°54'24.4" 16h01m48s 259°44'00.6"
27, Quinta  03h36m55s 100°15'37.7" 09h47m27s 86°53'40.6" 15h57m59s 259°44'45.4"
28, Sexta   03h33m07s 100°14'53.0" 09h43m39s 86°52'57.2" 15h54m10s 259°45'29.9"
29, Sabado  03h29m20s 100°14'08.7" 09h39m51s 86°52'14.2" 15h50m21s 259°46'14.0"
30, Domingo 03h25m32s 100°13'24.8" 09h36m02s 86°51'31.6" 15h46m32s 259°46'57.8"
31, Segunda 03h21m44s 100°12'41.2" 09h32m14s 86°50'49.3" 15h42m43s 259°47'41.2"
```

@AstronomiaBlogB

```
-------------------------------------------------------------------------------
Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0   Altitude:8.0m
            ------------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ------------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Abril

##########

01, Terca   03h17m56s 100°11'58.0" 09h28m25s 86°50'07.4" 15h38m53s 259°48'24.1"
02, Quarta  03h14m08s 100°11'15.3" 09h24m36s 86°49'25.9" 15h35m04s 259°49'06.6"
03, Quinta  03h10m20s 100°10'32.9" 09h20m48s 86°48'44.7" 15h31m15s 259°49'48.8"
04, Sexta   03h06m32s 100°09'51.0" 09h16m59s 86°48'04.0" 15h27m25s 259°50'30.5"
05, Sabado  03h02m44s 100°09'09.5" 09h13m10s 86°47'23.8" 15h23m36s 259°51'11.7"
06, Domingo 02h58m56s 100°08'28.4" 09h09m21s 86°46'44.0" 15h19m46s 259°51'52.6"
07, Segunda 02h55m08s 100°07'47.9" 09h05m32s 86°46'04.6" 15h15m57s 259°52'32.9"
08, Terca   02h51m19s 100°07'07.8" 09h01m43s 86°45'25.7" 15h12m07s 259°53'12.7"
09, Quarta  02h47m31s 100°06'28.2" 08h57m54s 86°44'47.3" 15h08m17s 259°53'52.1"
10, Quinta  02h43m42s 100°05'49.1" 08h54m05s 86°44'09.4" 15h04m27s 259°54'30.9"
11, Sexta   02h39m53s 100°05'10.5" 08h50m16s 86°43'32.0" 15h00m37s 259°55'09.2"
12, Sabado  02h36m05s 100°04'32.4" 08h46m26s 86°42'55.1" 14h56m47s 259°55'47.0"
13, Domingo 02h32m16s 100°03'54.8" 08h42m37s 86°42'18.7" 14h52m57s 259°56'24.3"
14, Segunda 02h28m27s 100°03'17.8" 08h38m47s 86°41'42.7" 14h49m07s 259°57'01.1"
15, Terca   02h24m38s 100°02'41.2" 08h34m58s 86°41'07.3" 14h45m17s 259°57'37.4"
16, Quarta  02h20m49s 100°02'05.2" 08h31m08s 86°40'32.4" 14h41m27s 259°58'13.2"
17, Quinta  02h16m59s 100°01'29.7" 08h27m18s 86°39'57.9" 14h37m36s 259°58'48.4"
18, Sexta   02h13m10s 100°00'54.7" 08h23m28s 86°39'24.0" 14h33m46s 259°59'23.1"
19, Sabado  02h09m21s 100°00'20.3" 08h19m38s 86°38'50.7" 14h29m55s 259°59'57.3"
20, Domingo 02h05m31s  99°59'46.5" 08h15m48s 86°38'17.9" 14h26m05s 260°00'30.8"
21, Segunda 02h01m41s  99°59'13.2" 08h11m58s 86°37'45.7" 14h22m14s 260°01'03.7"
22, Terca   01h57m52s  99°58'40.5" 08h08m08s 86°37'14.0" 14h18m23s 260°01'36.1"
23, Quarta  01h54m02s  99°58'08.4" 08h04m17s 86°36'43.0" 14h14m32s 260°02'07.9"
24, Quinta  01h50m12s  99°57'37.0" 08h00m27s 86°36'12.5" 14h10m42s 260°02'39.0"
25, Sexta   01h46m22s  99°57'06.2" 07h56m36s 86°35'42.7" 14h06m50s 260°03'09.5"
26, Sabado  01h42m32s  99°56'35.9" 07h52m46s 86°35'13.4" 14h02m59s 260°03'39.4"
27, Domingo 01h38m41s  99°56'06.3" 07h48m55s 86°34'44.8" 13h59m08s 260°04'08.7"
28, Segunda 01h34m51s  99°55'37.3" 07h45m04s 86°34'16.7" 13h55m17s 260°04'37.4"
29, Terca   01h31m01s  99°55'09.0" 07h41m13s 86°33'49.3" 13h51m25s 260°05'05.4"
30, Quarta  01h27m10s  99°54'41.2" 07h37m22s 86°33'22.4" 13h47m34s 260°05'32.8"
```


Tags

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

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Maio						
##########						
01, Quinta	01h23m19s	99°54'14.1"	07h33m31s	86°32'56.2"	13h43m42s	260°05'59.6"
02, Sexta	01h19m28s	99°53'47.7"	07h29m40s	86°32'30.6"	13h39m51s	260°06'25.8"
03, Sabado	01h15m38s	99°53'21.9"	07h25m48s	86°32'05.7"	13h35m59s	260°06'51.1"
04, Domingo	01h11m46s	99°52'56.8"	07h21m57s	86°31'41.4"	13h32m07s	260°07'15.9"
05, Segunda	01h07m55s	99°52'32.3"	07h18m05s	86°31'17.8"	13h28m15s	260°07'40.0"
06, Terca	01h04m04s	99°52'08.6"	07h14m13s	86°30'54.9"	13h24m23s	260°08'03.4"
07, Quarta	01h00m13s	99°51'45.5"	07h10m22s	86°30'32.6"	13h20m31s	260°08'26.1"
08, Quinta	00h56m21s	99°51'23.1"	07h06m30s	86°30'11.0"	13h16m38s	260°08'48.2"
09, Sexta	00h52m29s	99°51'01.5"	07h02m38s	86°29'50.1"	13h12m46s	260°09'09.4"
10, Sabado	00h48m37s	99°50'40.5"	06h58m46s	86°29'29.9"	13h08m53s	260°09'30.1"
11, Domingo	00h44m46s	99°50'20.2"	06h54m53s	86°29'10.3"	13h05m01s	260°09'50.0"
12, Segunda	00h40m54s	99°50'00.6"	06h51m01s	86°28'51.4"	13h01m08s	260°10'09.2"
13, Terca	00h37m01s	99°49'41.7"	06h47m08s	86°28'33.2"	12h57m15s	260°10'27.8"
14, Quarta	00h33m09s	99°49'23.5"	06h43m16s	86°28'15.6"	12h53m22s	260°10'45.6"
15, Quinta	00h29m17s	99°49'05.9"	06h39m23s	86°27'58.8"	12h49m29s	260°11'02.8"
16, Sexta	00h25m24s	99°48'49.1"	06h35m30s	86°27'42.6"	12h45m36s	260°11'19.2"
17, Sabado	00h21m31s	99°48'33.0"	06h31m37s	86°27'27.1"	12h41m43s	260°11'35.0"
18, Domingo	00h17m39s	99°48'17.6"	06h27m44s	86°27'12.3"	12h37m50s	260°11'50.0"
19, Segunda	00h13m46s	99°48'03.0"	06h23m51s	86°26'58.2"	12h33m56s	260°12'04.3"
20, Terca	00h09m53s	99°47'49.1"	06h19m58s	86°26'44.9"	12h30m03s	260°12'17.8"
21, Quarta	00h05m59s	99°47'35.9"	06h16m04s	86°26'32.3"	12h26m09s	260°12'30.6"
22, Quinta	00h02m06s	99°47'23.5"	06h12m11s	86°26'20.4"	12h22m15s	260°12'42.6"
23, Sexta	23h54m19s	99°47'00.9"	06h08m17s	86°26'09.2"	12h18m21s	260°12'53.9"
24, Sabado	23h50m25s	99°46'50.7"	06h04m23s	86°25'58.8"	12h14m27s	260°13'04.4"
25, Domingo	23h46m31s	99°46'41.3"	06h00m29s	86°25'49.0"	12h10m33s	260°13'14.2"
26, Segunda	23h42m38s	99°46'32.6"	05h56m35s	86°25'40.0"	12h06m39s	260°13'23.3"
27, Terca	23h38m43s	99°46'24.5"	05h52m41s	86°25'31.7"	12h02m45s	260°13'31.6"
28, Quarta	23h34m49s	99°46'17.3"	05h48m47s	86°25'24.1"	11h58m50s	260°13'39.3"
29, Quinta	23h30m55s	99°46'10.8"	05h44m53s	86°25'17.2"	11h54m56s	260°13'46.1"
30, Sexta	23h27m00s	99°46'05.1"	05h40m58s	86°25'11.1"	11h51m01s	260°13'52.3"
31, Sabado	23h23m06s	99°46'00.1"	05h37m03s	86°25'05.7"	11h47m06s	260°13'57.6"

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

```
-----------------------------------------------------------------------------
Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0   Altitude:8.0m
            ------------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ------------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

  Junho

##########

01, Domingo 23h19m11s  99°45'55.8" 05h33m09s 86°25'01.1" 11h43m12s 260°14'02.2"
02, Segunda 23h15m16s  99°45'52.4" 05h29m14s 86°24'57.1" 11h39m17s 260°14'06.1"
03, Terca   23h11m21s  99°45'49.7" 05h25m19s 86°24'54.0" 11h35m22s 260°14'09.1"
04, Quarta  23h07m26s  99°45'47.8" 05h21m24s 86°24'51.5" 11h31m26s 260°14'11.4"
05, Quinta  23h03m30s  99°45'46.6" 05h17m28s 86°24'49.8" 11h27m31s 260°14'12.9"
06, Sexta   22h59m35s  99°45'46.1" 05h13m33s 86°24'48.9" 11h23m36s 260°14'13.7"
07, Sabado  22h55m39s  99°45'46.4" 05h09m37s 86°24'48.6" 11h19m40s 260°14'13.8"
08, Domingo 22h51m44s  99°45'47.4" 05h05m42s 86°24'49.1" 11h15m44s 260°14'13.1"
09, Segunda 22h47m48s  99°45'49.2" 05h01m46s 86°24'50.2" 11h11m49s 260°14'11.8"
10, Terca   22h43m52s  99°45'51.6" 04h57m50s 86°24'52.1" 11h07m53s 260°14'09.6"
11, Quarta  22h39m56s  99°45'54.8" 04h53m54s 86°24'54.7" 11h03m57s 260°14'06.8"
12, Quinta  22h35m59s  99°45'58.7" 04h49m58s 86°24'58.0" 11h00m01s 260°14'03.3"
13, Sexta   22h32m03s  99°46'03.3" 04h46m02s 86°25'01.9" 10h56m05s 260°13'59.0"
14, Sabado  22h28m06s  99°46'08.7" 04h42m06s 86°25'06.6" 10h52m08s 260°13'54.0"
15, Domingo 22h24m10s  99°46'14.9" 04h38m09s 86°25'12.1" 10h48m12s 260°13'48.3"
16, Segunda 22h20m13s  99°46'21.7" 04h34m13s 86°25'18.2" 10h44m15s 260°13'41.7"
17, Terca   22h16m16s  99°46'29.3" 04h30m16s 86°25'25.1" 10h40m19s 260°13'34.5"
18, Quarta  22h12m19s  99°46'37.7" 04h26m19s 86°25'32.7" 10h36m22s 260°13'26.4"
19, Quinta  22h08m22s  99°46'46.7" 04h22m22s 86°25'41.0" 10h32m25s 260°13'17.8"
20, Sexta   22h04m25s  99°46'56.5" 04h18m25s 86°25'49.9" 10h28m28s 260°13'08.3"
21, Sabado  22h00m27s  99°47'06.9" 04h14m28s 86°25'59.6" 10h24m31s 260°12'58.2"
22, Domingo 21h56m30s  99°47'18.1" 04h10m31s 86°26'10.0" 10h20m34s 260°12'47.4"
23, Segunda 21h52m32s  99°47'29.9" 04h06m33s 86°26'21.0" 10h16m37s 260°12'35.9"
24, Terca   21h48m34s  99°47'42.4" 04h02m36s 86°26'32.7" 10h12m39s 260°12'23.7"
25, Quarta  21h44m36s  99°47'55.7" 03h58m38s 86°26'45.0" 10h08m42s 260°12'10.8"
26, Quinta  21h40m38s  99°48'09.6" 03h54m40s 86°26'58.1" 10h04m44s 260°11'57.3"
27, Sexta   21h36m40s  99°48'24.1" 03h50m42s 86°27'11.8" 10h00m47s 260°11'43.0"
28, Sabado  21h32m42s  99°48'39.4" 03h46m44s 86°27'26.1" 09h56m49s 260°11'28.1"
29, Domingo 21h28m43s  99°48'55.4" 03h42m46s 86°27'41.2" 09h52m51s 260°11'12.5"
30, Segunda 21h24m45s  99°49'12.0" 03h38m48s 86°27'56.9" 09h48m53s 260°10'56.1"
```

Esse conteúdo foi visualizado 1.010 vezes

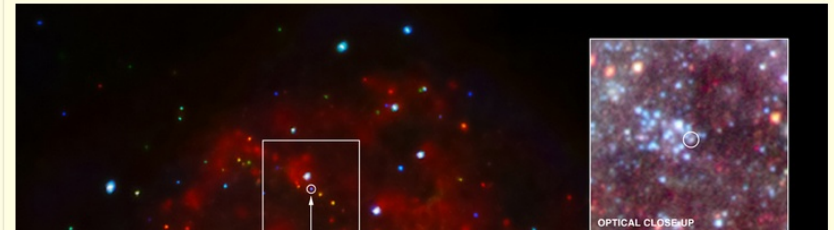
SN 1957D – Pulsar Bebê?

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/

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

	Netuno					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Julho						
##########						
01, Terca	21h20m46s	99°49'29.3"	03h34m50s	86°28'13.2"	09h44m55s	260°10'39.1"
02, Quarta	21h16m47s	99°49'47.3"	03h30m51s	86°28'30.2"	09h40m57s	260°10'21.5"
03, Quinta	21h12m48s	99°50'05.9"	03h26m53s	86°28'47.9"	09h36m59s	260°10'03.2"
04, Sexta	21h08m49s	99°50'25.1"	03h22m54s	86°29'06.1"	09h33m00s	260°09'44.3"
05, Sabado	21h04m50s	99°50'44.9"	03h18m56s	86°29'25.0"	09h29m02s	260°09'24.8"
06, Domingo	21h00m51s	99°51'05.4"	03h14m57s	86°29'44.4"	09h25m03s	260°09'04.6"
07, Segunda	---------	---°--'--.-"	03h10m58s	86°30'04.5"	09h21m05s	260°08'43.8"
08, Terca	20h52m52s	99°51'48.0"	03h06m59s	86°30'25.1"	09h17m06s	260°08'22.5"
09, Quarta	20h48m53s	99°52'10.2"	03h03m00s	86°30'46.3"	09h13m07s	260°08'00.6"
10, Quinta	20h44m53s	99°52'33.0"	02h59m00s	86°31'08.0"	09h09m08s	260°07'38.1"
11, Sexta	20h40m53s	99°52'56.3"	02h55m01s	86°31'30.3"	09h05m09s	260°07'15.0"
12, Sabado	20h36m53s	99°53'20.3"	02h51m02s	86°31'53.2"	09h01m10s	260°06'51.4"
13, Domingo	20h32m53s	99°53'44.8"	02h47m02s	86°32'16.6"	08h57m11s	260°06'27.1"
14, Segunda	20h28m53s	99°54'09.9"	02h43m02s	86°32'40.6"	08h53m11s	260°06'02.3"
15, Terca	20h24m53s	99°54'35.6"	02h39m03s	86°33'05.2"	08h49m12s	260°05'37.0"
16, Quarta	20h20m53s	99°55'01.7"	02h35m03s	86°33'30.3"	08h45m13s	260°05'11.0"
17, Quinta	20h16m52s	99°55'28.4"	02h31m03s	86°33'55.9"	08h41m13s	260°04'44.5"
18, Sexta	20h12m52s	99°55'55.7"	02h27m03s	86°34'22.0"	08h37m14s	260°04'17.6"
19, Sabado	20h08m51s	99°56'23.4"	02h23m03s	86°34'48.6"	08h33m14s	260°03'50.1"
20, Domingo	20h04m51s	99°56'51.6"	02h19m03s	86°35'15.7"	08h29m14s	260°03'22.1"
21, Segunda	20h00m50s	99°57'20.2"	02h15m02s	86°35'43.3"	08h25m14s	260°02'53.7"
22, Terca	19h56m49s	99°57'49.4"	02h11m02s	86°36'11.3"	08h21m14s	260°02'24.8"
23, Quarta	19h52m48s	99°58'19.0"	02h07m02s	86°36'39.7"	08h17m14s	260°01'55.4"
24, Quinta	19h48m47s	99°58'49.1"	02h03m01s	86°37'08.7"	08h13m14s	260°01'25.6"
25, Sexta	19h44m46s	99°59'19.6"	01h59m00s	86°37'38.1"	08h09m14s	260°00'55.3"
26, Sabado	19h40m45s	99°59'50.6"	01h55m00s	86°38'07.9"	08h05m14s	260°00'24.5"
27, Domingo	19h36m43s	100°00'22.0"	01h50m59s	86°38'38.1"	08h01m14s	259°59'53.3"
28, Segunda	19h32m42s	100°00'53.8"	01h46m58s	86°39'08.8"	07h57m13s	259°59'21.7"
29, Terca	19h28m41s	100°01'26.0"	01h42m57s	86°39'39.9"	07h53m13s	259°58'49.6"
30, Quarta	19h24m39s	100°01'58.6"	01h38m56s	86°40'11.3"	07h49m12s	259°58'17.2"
31, Quinta	19h20m38s	100°02'31.6"	01h34m55s	86°40'43.1"	07h45m12s	259°57'44.4"

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/

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

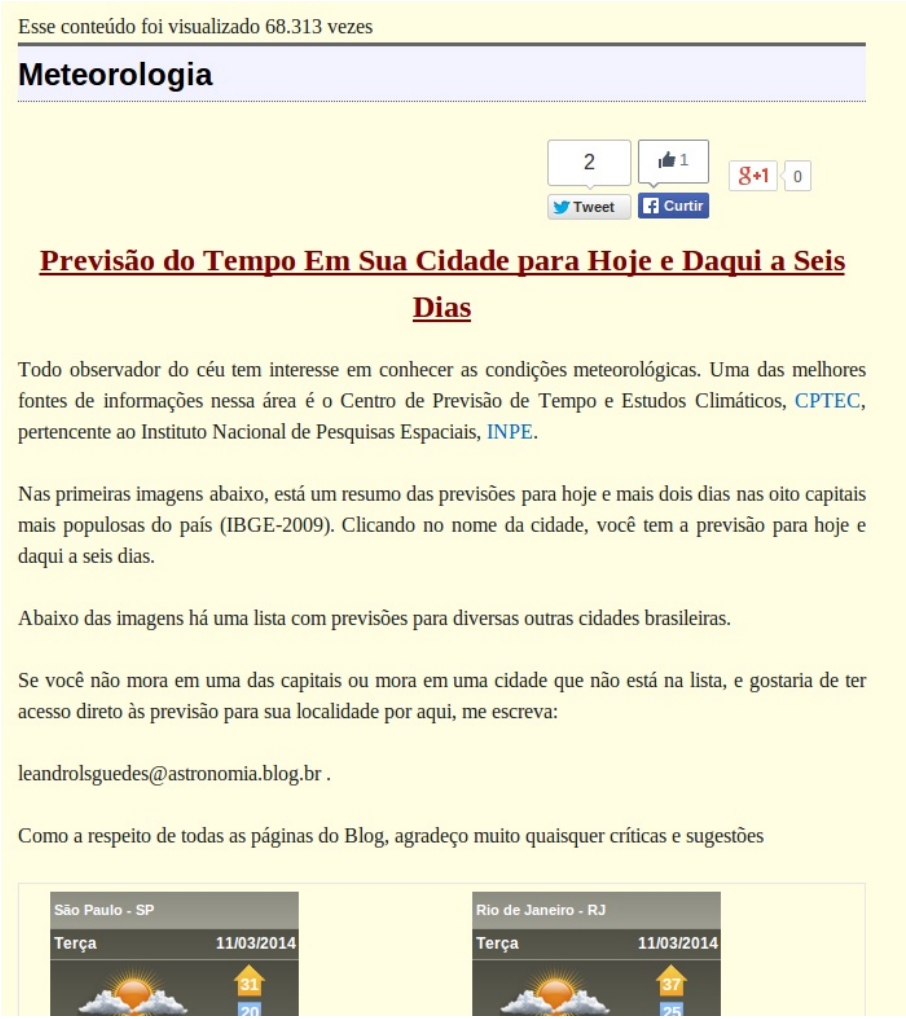
	Netuno					
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso

##########

Agosto

##########

01, Sexta	19h16m36s	100°03'05.0"	01h30m54s	86°41'15.3"	07h41m11s	259°57'11.2"
02, Sabado	19h12m34s	100°03'38.6"	01h26m53s	86°41'47.9"	07h37m11s	259°56'37.7"
03, Domingo	19h08m32s	100°04'12.6"	01h22m52s	86°42'20.7"	07h33m10s	259°56'03.9"
04, Segunda	19h04m31s	100°04'46.9"	01h18m51s	86°42'53.8"	07h29m09s	259°55'29.7"
05, Terca	19h00m29s	100°05'21.5"	01h14m49s	86°43'27.3"	07h25m08s	259°54'55.3"
06, Quarta	18h56m27s	100°05'56.3"	01h10m48s	86°44'01.0"	07h21m07s	259°54'20.6"
07, Quinta	18h52m25s	100°06'31.5"	01h06m46s	86°44'35.0"	07h17m07s	259°53'45.6"
08, Sexta	18h48m23s	100°07'06.9"	01h02m45s	86°45'09.2"	07h13m06s	259°53'10.3"
09, Sabado	18h44m20s	100°07'42.6"	00h58m43s	86°45'43.8"	07h09m05s	259°52'34.8"
10, Domingo	18h40m18s	100°08'18.6"	00h54m42s	86°46'18.6"	07h05m04s	259°51'58.9"
11, Segunda	18h36m16s	100°08'54.8"	00h50m40s	86°46'53.6"	07h01m02s	259°51'22.8"
12, Terca	18h32m14s	100°09'31.2"	00h46m39s	86°47'28.9"	06h57m01s	259°50'46.5"
13, Quarta	18h28m12s	100°10'07.9"	00h42m37s	86°48'04.4"	06h53m00s	259°50'09.9"
14, Quinta	18h24m09s	100°10'44.7"	00h38m35s	86°48'40.1"	06h48m59s	259°49'33.2"
15, Sexta	18h20m07s	100°11'21.7"	00h34m33s	86°49'16.0"	06h44m58s	259°48'56.2"
16, Sabado	18h16m04s	100°11'58.8"	00h30m32s	86°49'52.0"	06h40m57s	259°48'19.2"
17, Domingo	18h12m02s	100°12'36.1"	00h26m30s	86°50'28.2"	06h36m55s	259°47'42.0"
18, Segunda	18h07m59s	100°13'13.5"	00h22m28s	86°51'04.5"	06h32m54s	259°47'04.6"
19, Terca	18h03m57s	100°13'51.1"	00h18m26s	86°51'41.0"	06h28m53s	259°46'27.1"
20, Quarta	17h59m54s	100°14'28.7"	00h14m24s	86°52'17.5"	06h24m51s	259°45'49.5"
21, Quinta	17h55m52s	100°15'06.5"	00h10m22s	86°52'54.2"	06h20m50s	259°45'11.9"
22, Sexta	17h51m49s	100°15'44.3"	00h06m20s	86°53'31.0"	06h16m48s	259°44'34.0"
23, Sabado	17h47m47s	100°16'22.2"	00h02m18s	86°54'07.8"	06h12m47s	259°43'56.1"
24, Domingo	17h43m44s	100°17'00.3"	23h54m14s	86°55'21.7"	06h08m46s	259°43'18.2"
25, Segunda	17h39m41s	100°17'38.3"	23h50m12s	86°55'58.8"	06h04m44s	259°42'40.1"
26, Terca	17h35m39s	100°18'16.4"	23h46m10s	86°56'35.8"	06h00m43s	259°42'02.0"
27, Quarta	17h31m36s	100°18'54.4"	23h42m08s	86°57'12.8"	05h56m41s	259°41'24.0"
28, Quinta	17h27m33s	100°19'32.5"	23h38m06s	86°57'49.9"	05h52m40s	259°40'45.9"
29, Sexta	17h23m31s	100°20'10.6"	23h34m04s	86°58'26.9"	05h48m38s	259°40'07.9"
30, Sabado	17h19m28s	100°20'48.5"	23h30m01s	86°59'03.8"	05h44m37s	259°39'29.9"
31, Domingo	17h15m25s	100°21'26.4"	23h25m59s	86°59'40.7"	05h40m35s	259°38'51.9"



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

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Setembro						
##########						
01, Segunda	17h11m23s	100°22'04.3"	23h21m57s	87°00'17.5"	05h36m34s	259°38'14.1"
02, Terca	17h07m20s	100°22'42.0"	23h17m55s	87°00'54.2"	05h32m32s	259°37'36.3"
03, Quarta	17h03m17s	100°23'19.6"	23h13m53s	87°01'30.8"	05h28m31s	259°36'58.5"
04, Quinta	16h59m15s	100°23'57.2"	23h09m51s	87°02'07.2"	05h24m29s	259°36'20.9"
05, Sexta	16h55m12s	100°24'34.6"	23h05m49s	87°02'43.6"	05h20m28s	259°35'43.5"
06, Sabado	16h51m10s	100°25'11.9"	23h01m47s	87°03'19.9"	05h16m26s	259°35'06.1"
07, Domingo	16h47m07s	100°25'49.1"	22h57m45s	87°03'56.0"	05h12m25s	259°34'28.8"
08, Segunda	16h43m04s	100°26'26.1"	22h53m43s	87°04'32.0"	05h08m24s	259°33'51.7"
09, Terca	16h39m02s	100°27'03.0"	22h49m41s	87°05'07.9"	05h04m22s	259°33'14.8"
10, Quarta	16h34m59s	100°27'39.7"	22h45m39s	87°05'43.5"	05h00m21s	259°32'38.1"
11, Quinta	16h30m57s	100°28'16.1"	22h41m37s	87°06'18.9"	04h56m19s	259°32'01.5"
12, Sexta	16h26m55s	100°28'52.3"	22h37m36s	87°06'54.1"	04h52m18s	259°31'25.2"
13, Sabado	16h22m52s	100°29'28.3"	22h33m34s	87°07'29.0"	04h48m17s	259°30'49.1"
14, Domingo	16h18m50s	100°30'04.0"	22h29m32s	87°08'03.7"	04h44m16s	259°30'13.2"
15, Segunda	16h14m48s	100°30'39.5"	22h25m30s	87°08'38.1"	04h40m14s	259°29'37.6"
16, Terca	16h10m45s	100°31'14.7"	22h21m28s	87°09'12.3"	04h36m13s	259°29'02.3"
17, Quarta	16h06m43s	100°31'49.6"	22h17m27s	87°09'46.2"	04h32m12s	259°28'27.3"
18, Quinta	16h02m41s	100°32'24.3"	22h13m25s	87°10'19.9"	04h28m11s	259°27'52.5"
19, Sexta	15h58m39s	100°32'58.6"	22h09m24s	87°10'53.2"	04h24m10s	259°27'17.9"
20, Sabado	15h54m37s	100°33'32.6"	22h05m22s	87°11'26.2"	04h20m09s	259°26'43.8"
21, Domingo	15h50m35s	100°34'06.3"	22h01m21s	87°11'58.9"	04h16m08s	259°26'10.0"
22, Segunda	15h46m33s	100°34'39.7"	21h57m19s	87°12'31.3"	04h12m07s	259°25'36.4"
23, Terca	15h42m31s	100°35'12.7"	21h53m18s	87°13'03.3"	04h08m06s	259°25'03.3"
24, Quarta	15h38m29s	100°35'45.3"	21h49m16s	87°13'34.9"	04h04m05s	259°24'30.4"
25, Quinta	15h34m27s	100°36'17.5"	21h45m15s	87°14'06.1"	04h00m04s	259°23'58.1"
26, Sexta	15h30m25s	100°36'49.2"	21h41m14s	87°14'36.9"	03h56m04s	259°23'26.1"
27, Sabado	15h26m24s	100°37'20.6"	21h37m13s	87°15'07.3"	03h52m03s	259°22'54.5"
28, Domingo	15h22m22s	100°37'51.5"	21h33m12s	87°15'37.3"	03h48m02s	259°22'23.4"
29, Segunda	15h18m21s	100°38'21.9"	21h29m11s	87°16'06.8"	03h44m02s	259°21'52.7"
30, Terca	15h14m19s	100°38'51.9"	21h25m10s	87°16'35.8"	03h40m01s	259°21'22.5"

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

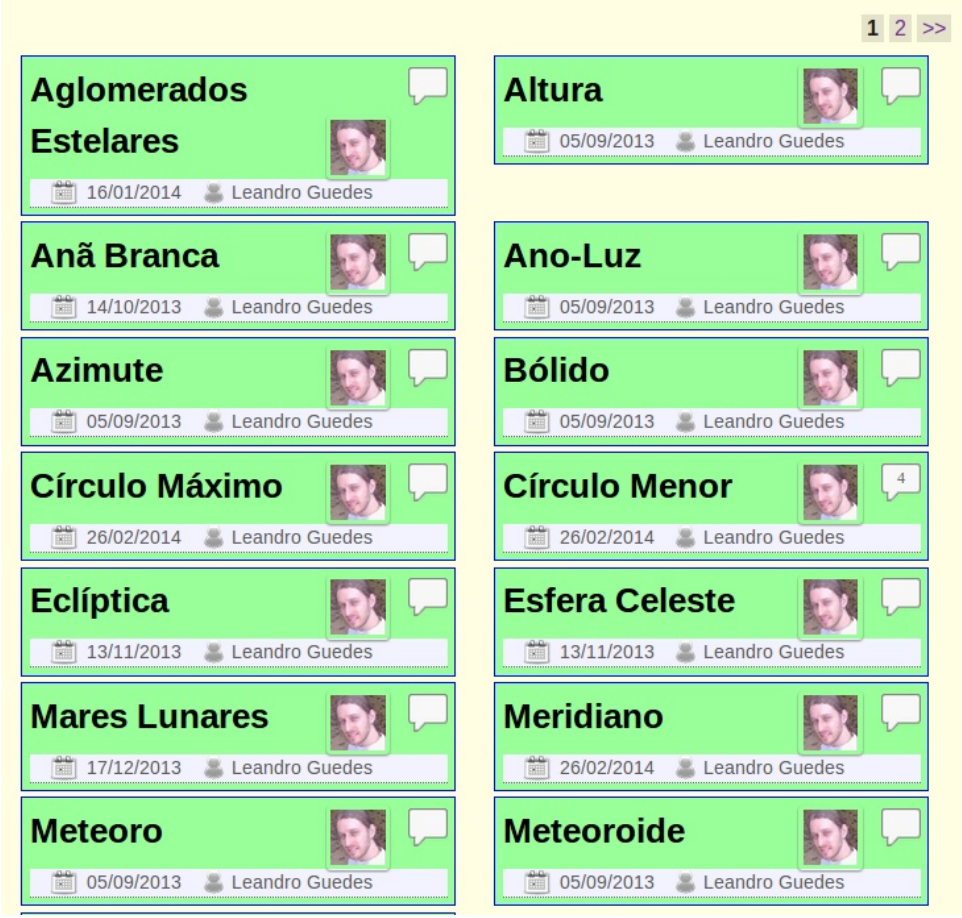
	Magnitude	Distância da Terra	Constelação
Lua(79%)	-12.26	405.362 Km	Gêmeos
Sol	-26.8	0.99 u.a.	Aquário
Mercúrio	0.35	0.89 u.a.	Capricórnio
Vênus	-4.35	0.59 u.a.	Capricórnio
Marte	-0.77	0.73 u.a.	Virgem
Júpiter	-2.2	4.8 u.a.	Gêmeos
Saturno	0.37	9.39 u.a.	Libra
Urano	5.93	20.96 u.a.	Peixes
Netuno	7.97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

```
-------------------------------------------------------------------------------
Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0   Altitude:8.0m
             ------------------------------------------------------------------
                                                Netuno
             ------------------------------------------------------------------
    Dia        Nascer     Az Nasc      Pas Mer     Alt P M      Ocaso      Az Ocaso
##########

 Outubro

##########

01, Quarta  15h10m18s 100°39'21.5" 21h21m09s 87°17'04.5" 03h36m01s 259°20'52.8"
02, Quinta  15h06m17s 100°39'50.5" 21h17m08s 87°17'32.6" 03h32m00s 259°20'23.5"
03, Sexta   15h02m16s 100°40'19.1" 21h13m08s 87°18'00.3" 03h28m00s 259°19'54.6"
04, Sabado  14h58m14s 100°40'47.3" 21h09m07s 87°18'27.5" 03h24m00s 259°19'26.3"
05, Domingo 14h54m13s 100°41'14.9" 21h05m06s 87°18'54.3" 03h20m00s 259°18'58.4"
06, Segunda 14h50m13s 100°41'42.0" 21h01m06s 87°19'20.6" 03h15m59s 259°18'31.0"
07, Terca   14h46m12s 100°42'08.6" --------- --°--'--.-" 03h11m59s 259°18'04.2"
08, Quarta  14h42m11s 100°42'34.6" 20h53m05s 87°20'11.5" 03h07m59s 259°17'37.9"
09, Quinta  14h38m10s 100°43'00.1" 20h49m05s 87°20'36.1" 03h04m00s 259°17'12.2"
10, Sexta   14h34m10s 100°43'25.0" 20h45m05s 87°21'00.2" 03h00m00s 259°16'47.0"
11, Sabado  14h30m09s 100°43'49.3" 20h41m05s 87°21'23.7" 02h56m00s 259°16'22.4"
12, Domingo 14h26m09s 100°44'13.1" 20h37m05s 87°21'46.7" 02h52m00s 259°15'58.3"
13, Segunda 14h22m09s 100°44'36.2" 20h33m05s 87°22'09.1" 02h48m01s 259°15'34.9"
14, Terca   14h18m09s 100°44'58.8" 20h29m05s 87°22'30.9" 02h44m01s 259°15'12.1"
15, Quarta  14h14m09s 100°45'20.8" 20h25m06s 87°22'52.1" 02h40m02s 259°14'49.7"
16, Quinta  14h10m09s 100°45'42.2" 20h21m06s 87°23'12.8" 02h36m03s 259°14'28.1"
17, Sexta   14h06m09s 100°46'03.0" 20h17m07s 87°23'32.8" 02h32m04s 259°14'07.0"
18, Sabado  14h02m09s 100°46'23.1" 20h13m07s 87°23'52.3" 02h28m04s 259°13'46.5"
19, Domingo 13h58m10s 100°46'42.6" 20h09m08s 87°24'11.1" 02h24m05s 259°13'26.7"
20, Segunda 13h54m10s 100°47'01.5" 20h05m09s 87°24'29.3" 02h20m06s 259°13'07.6"
21, Terca   13h50m11s 100°47'19.7" 20h01m10s 87°24'46.9" 02h16m08s 259°12'49.0"
22, Quarta  13h46m12s 100°47'37.3" 19h57m11s 87°25'03.8" 02h12m09s 259°12'31.2"
23, Quinta  13h42m13s 100°47'54.1" 19h53m12s 87°25'20.0" 02h08m10s 259°12'14.0"
24, Sexta   13h38m14s 100°48'10.3" 19h49m13s 87°25'35.6" 02h04m12s 259°11'57.4"
25, Sabado  13h34m15s 100°48'25.8" 19h45m15s 87°25'50.4" 02h00m13s 259°11'41.6"
26, Domingo 13h30m16s 100°48'40.5" 19h41m16s 87°26'04.6" 01h56m15s 259°11'26.5"
27, Segunda 13h26m17s 100°48'54.6" 19h37m18s 87°26'18.1" 01h52m17s 259°11'12.2"
28, Terca   13h22m19s 100°49'07.9" 19h33m20s 87°26'30.9" 01h48m19s 259°10'58.4"
29, Quarta  13h18m20s 100°49'20.5" 19h29m22s 87°26'43.0" 01h44m21s 259°10'45.4"
30, Quinta  13h14m22s 100°49'32.5" 19h25m24s 87°26'54.4" 01h40m23s 259°10'33.2"
31, Sexta   13h10m24s 100°49'43.7" 19h21m26s 87°27'05.2" 01h36m25s 259°10'21.6"
```



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

Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0 Altitude:8.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
##########						
Novembro						
##########						
01, Sabado	13h06m26s	100°49'54.2"	19h17m28s	87°27'15.2"	01h32m27s	259°10'10.7"
02, Domingo	13h02m28s	100°50'04.1"	19h13m30s	87°27'24.6"	01h28m30s	259°10'00.6"
03, Segunda	12h58m31s	100°50'13.1"	19h09m33s	87°27'33.3"	01h24m32s	259°09'51.1"
04, Terca	12h54m33s	100°50'21.5"	19h05m35s	87°27'41.2"	01h20m35s	259°09'42.5"
05, Quarta	12h50m36s	100°50'29.0"	19h01m38s	87°27'48.4"	01h16m37s	259°09'34.5"
06, Quinta	12h46m38s	100°50'35.8"	18h57m41s	87°27'54.8"	01h12m40s	259°09'27.3"
07, Sexta	12h42m41s	100°50'41.9"	18h53m44s	87°28'00.5"	01h08m43s	259°09'20.9"
08, Sabado	12h38m44s	100°50'47.2"	18h49m47s	87°28'05.4"	01h04m46s	259°09'15.2"
09, Domingo	12h34m47s	100°50'51.7"	18h45m50s	87°28'09.7"	01h00m50s	259°09'10.4"
10, Segunda	12h30m50s	100°50'55.5"	18h41m53s	87°28'13.1"	00h56m53s	259°09'06.2"
11, Terca	12h26m54s	100°50'58.5"	18h37m57s	87°28'15.9"	00h52m56s	259°09'02.8"
12, Quarta	12h22m57s	100°51'00.8"	18h34m00s	87°28'17.9"	00h49m00s	259°09'00.2"
13, Quinta	12h19m01s	100°51'02.3"	18h30m04s	87°28'19.2"	00h45m03s	259°08'58.3"
14, Sexta	12h15m05s	100°51'03.1"	18h26m08s	87°28'19.8"	00h41m07s	259°08'57.1"
15, Sabado	12h11m09s	100°51'03.1"	18h22m12s	87°28'19.6"	00h37m11s	259°08'56.8"
16, Domingo	12h07m13s	100°51'02.4"	18h18m16s	87°28'18.7"	00h33m15s	259°08'57.1"
17, Segunda	12h03m17s	100°51'00.8"	18h14m20s	87°28'17.0"	00h29m19s	259°08'58.3"
18, Terca	11h59m21s	100°50'58.5"	18h10m24s	87°28'14.5"	00h25m23s	259°09'00.3"
19, Quarta	11h55m26s	100°50'55.4"	18h06m29s	87°28'11.3"	00h21m28s	259°09'02.9"
20, Quinta	11h51m30s	100°50'51.5"	18h02m33s	87°28'07.3"	00h17m32s	259°09'06.5"
21, Sexta	11h47m35s	100°50'46.8"	17h58m38s	87°28'02.6"	00h13m37s	259°09'10.8"
22, Sabado	11h43m40s	100°50'41.3"	17h54m43s	87°27'57.0"	00h09m41s	259°09'15.9"
23, Domingo	11h39m45s	100°50'35.1"	17h50m48s	87°27'50.7"	00h05m46s	259°09'21.8"
24, Segunda	11h35m50s	100°50'28.0"	17h46m53s	87°27'43.7"	00h01m51s	259°09'28.5"
25, Terca	11h31m56s	100°50'20.2"	17h42m58s	87°27'35.8"	23h54m01s	259°09'44.2"
26, Quarta	11h28m01s	100°50'11.5"	17h39m04s	87°27'27.3"	23h50m07s	259°09'53.2"
27, Quinta	11h24m07s	100°50'02.2"	17h35m09s	87°27'18.0"	23h46m12s	259°10'02.9"
28, Sexta	11h20m12s	100°49'52.1"	17h31m15s	87°27'08.0"	23h42m17s	259°10'13.5"
29, Sabado	11h16m18s	100°49'41.2"	17h27m21s	87°26'57.2"	23h38m23s	259°10'24.7"
30, Domingo	11h12m24s	100°49'29.6"	17h23m27s	87°26'45.7"	23h34m29s	259°10'36.7"

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

```
-----------------------------------------------------------------------------
Salvador, ano 2014, GMT-3
Latitude:-12:58:16.0 Longitude:-38:30:39.0   Altitude:8.0m
            ------------------------------------------------------------------
                                                Netuno
            ------------------------------------------------------------------
    Dia       Nascer    Az Nasc     Pas Mer    Alt P M      Ocaso     Az Ocaso
##########

 Dezembro

##########

01, Segunda 11h08m31s 100°49'17.2" 17h19m33s 87°26'33.5" 23h30m35s 259°10'49.5"
02, Terca   11h04m37s 100°49'04.0" 17h15m39s 87°26'20.5" 23h26m41s 259°11'03.0"
03, Quarta  11h00m43s 100°48'50.1" 17h11m45s 87°26'06.7" 23h22m47s 259°11'17.4"
04, Quinta  10h56m50s 100°48'35.4" 17h07m52s 87°25'52.2" 23h18m53s 259°11'32.5"
05, Sexta   10h52m57s 100°48'19.9" 17h03m58s 87°25'36.9" 23h14m59s 259°11'48.4"
06, Sabado  10h49m04s 100°48'03.6" 17h00m05s 87°25'20.9" 23h11m06s 259°12'05.0"
07, Domingo 10h45m11s 100°47'46.6" 16h56m12s 87°25'04.2" 23h07m12s 259°12'22.4"
08, Segunda 10h41m18s 100°47'28.9" 16h52m18s 87°24'46.8" 23h03m19s 259°12'40.5"
09, Terca   10h37m25s 100°47'10.5" 16h48m25s 87°24'28.7" 22h59m26s 259°12'59.3"
10, Quarta  10h33m33s 100°46'51.3" 16h44m33s 87°24'09.8" 22h55m33s 259°13'18.9"
11, Quinta  10h29m40s 100°46'31.4" 16h40m40s 87°23'50.3" 22h51m40s 259°13'39.1"
12, Sexta   10h25m48s 100°46'10.8" 16h36m47s 87°23'30.1" 22h47m47s 259°14'00.1"
13, Sabado  10h21m56s 100°45'49.5" 16h32m55s 87°23'09.1" 22h43m54s 259°14'21.8"
14, Domingo 10h18m04s 100°45'27.4" 16h29m03s 87°22'47.5" 22h40m01s 259°14'44.2"
15, Segunda 10h14m12s 100°45'04.7" 16h25m10s 87°22'25.2" 22h36m09s 259°15'07.4"
16, Terca   10h10m20s 100°44'41.2" 16h21m18s 87°22'02.2" 22h32m16s 259°15'31.3"
17, Quarta  10h06m28s 100°44'17.0" 16h17m26s 87°21'38.4" 22h28m24s 259°15'55.8"
18, Quinta  10h02m37s 100°43'52.0" 16h13m34s 87°21'14.0" 22h24m32s 259°16'21.1"
19, Sexta   09h58m45s 100°43'26.4" 16h09m43s 87°20'48.9" 22h20m40s 259°16'47.1"
20, Sabado  09h54m54s 100°43'00.1" 16h05m51s 87°20'23.1" 22h16m48s 259°17'13.8"
21, Domingo 09h51m03s 100°42'33.0" 16h01m59s 87°19'56.6" 22h12m56s 259°17'41.2"
22, Segunda 09h47m12s 100°42'05.3" 15h58m08s 87°19'29.5" 22h09m04s 259°18'09.2"
23, Terca   09h43m21s 100°41'37.0" 15h54m17s 87°19'01.7" 22h05m12s 259°18'37.9"
24, Quarta  09h39m30s 100°41'07.9" 15h50m25s 87°18'33.3" 22h01m20s 259°19'07.3"
25, Quinta  09h35m40s 100°40'38.3" 15h46m34s 87°18'04.3" 21h57m29s 259°19'37.2"
26, Sexta   09h31m49s 100°40'08.0" 15h42m43s 87°17'34.7" 21h53m38s 259°20'07.9"
27, Sabado  09h27m59s 100°39'37.1" 15h38m53s 87°17'04.4" 21h49m46s 259°20'39.1"
28, Domingo 09h24m08s 100°39'05.5" 15h35m02s 87°16'33.6" 21h45m55s 259°21'11.0"
29, Segunda 09h20m18s 100°38'33.4" 15h31m11s 87°16'02.1" 21h42m04s 259°21'43.5"
30, Terca   09h16m28s 100°38'00.6" 15h27m21s 87°15'30.0" 21h38m13s 259°22'16.7"
31, Quarta  09h12m38s 100°37'27.1" 15h23m30s 87°14'57.4" 21h34m22s 259°22'50.4"
============
```

China na Lua

2

17/12/2013 Leandro Guedes

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

mais »

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

Anuário Astronômico 2014 - Astronomia.Blog.Br

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