



Anuário Astronômico

2014

São Paulo

Latitude: -23°32'56.2"

Longitude: -46°38'19.7"

Altitude: 760 metros

Efemérides Astronômicas
Sistema Equatorial
Sistema Horizontal Local

Este Anuário e os de outras cidades estão disponibilizados gratuitamente no site

<http://astronomia.blog.br>

Pode ser distribuído e compartilhado livremente, citando a fonte.



Anuário Astronômico 2014 - Astronomia.Blog.Br

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



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





FACEBOOK

 **Astronomia.Blog.Br**

 Like

1,619 people like Astronomia.Blog.Br.



 Facebook social plugin

<https://www.facebook.com/Astronomia.Blog.Br>

Sobre o Anuário

Esse Anuário foi produzido para ser disponibilizado gratuitamente no site <http://astronomia.blog.br>. Pode ser distribuído e compartilhado livremente, desde que a fonte (o site [Astronomia.Blog.Br](#)) seja citada com clareza.

Quem observa o céu conhece muito bem a utilidade de um anuário astronômico. Não há nada mais conveniente que ter por perto todos os principais dados que precisamos para saber o que estamos vendo, seja para apontar o telescópio, binóculo, ou para observar direto com os olhos.

Os Anuários são um conjunto de Efemérides para um dado ano. Efemérides são tabelas com informações diversas sobre os astros, como localização, hora de nascer e ocaso, fases da Lua, etc.

Mesmo com a internet fornecendo Efemérides instantaneamente, é enorme a conveniência de já ter os dados prontos, seja impressos no papel ou na tela do tablet, do celular, ou até do próprio computador. Ainda mais porque muitas vezes vamos observar o céu onde a conexão com internet pode ser difícil. Nessas horas, uma boa e pequena lanterna, de preferência com luz vermelha, e um bom anuário impresso salvam a noite.

Por serem publicações que requerem computação científica e também por serem direcionadas a um público extremamente específico, não é fácil encontrar anuários astronômicos em livrarias.

O primeiro anuário do [Astronomia.Blog.Br](#) foi feito em 2012. De lá para cá, tenho tentado melhorá-lo, acrescentar mais informações e finalizá-lo com a maior antecedência possível. A computação por trás dos dados foi desenvolvida durante o trabalho para colocar no [Astronomia.Blog.Br](#) os mecanismos para gerar efemérides on-line.

Antes de cada sessão do Anuário há um texto explicativo com os conceitos básicos. Mais informações podem ser encontradas em diversas páginas do site, em especial no Dicionário de Astronomia, <http://astronomia.blog.br/dicionario/>, que foi criado em 2013, e está em processo de crescimento constante. Lembre-se também que você pode sempre utilizar o canal <http://astronomia.blog.br/contato/> para tirar quaisquer dúvidas.

Espero que você aproveite bastante e será uma grande satisfação receber quaisquer comentários, sugestões ou críticas. No site, utilize a página onde o anuário está disponibilizado, <http://astronomia.blog.br/anuario-2014/>, ou na opção de menu ANUÁRIO 2014.

Esse é o terceiro dos vários anuários que virão por aí. Certamente os próximos serão mais completos, como espero que esse esteja em relação aos anteriores. Para que isso ocorra da melhor maneira possível, é essencial saber das necessidades dos observadores do céu, ou de todos que utilizarem esse Anuário com qualquer finalidade.

Estão disponíveis no site Astronomia.Blog.Br anuários para as oito capitais mais populosas do Brasil: Rio de Janeiro, São Paulo, Porto Alegre, Brasília, Curitiba, Salvador, Recife e Belo Horizonte. As cidades próximas a essas capitais, podem utilizar os mesmos dados sem grandes perdas.

Quem se interessa por Anuários e Efemérides também se interessa por Cartas Celestes. Existe no Astronomia.Blog.Br uma forma rápida para gerar cartas celestes através do Heavens Above, em minha opinião, um dos melhores geradores de Cartas Celestes disponíveis na internet. Para gerar uma Carta Celeste, vá ao endereço <http://astronomia.blog.br/cartas-celestes/> e selecione sua cidade. Caso sua cidade não esteja listada, fale comigo pela página de contato do site ou deixe um comentário com a solicitação para um link que gere a carta para sua cidade.

Contatos e comentários também podem ser feitos através da página do Astronomia.Blog.Br no Facebook, <https://www.facebook.com/Astronomia.Blog.Br>.

Por fim, vale relembrar que não autorizo, em hipótese alguma, a utilização desse Anuário, seja em partes ou de seu texto integral, para fins comerciais quaisquer, que não seja o anúncio de empresas selecionadas por mim, com atividades de interesse para os frequentadores do Astronomia.Blog.Br. Você pode distribuí-lo livremente a amigos, alunos, colegas ou desconhecidos, seja pela internet ou por cópia de versão impressa, mas sem qualquer ganho financeiro com isso e citando a fonte.

Um 2014 com Bons Céus para todos.

Leandro Guedes

Ciências



<http://cienciasetecnologia.com>



<http://www.zenite.nu>



<http://pequenoastronomo.blogspot.com.br>



<http://www.projetopleiades.com.br>

Blogs de Ciência

Blogs de Ciência – Divulgação de todos os blogs em Português que versam a ciência.
Parte do Projecto Divulgar a Ciência(.com)

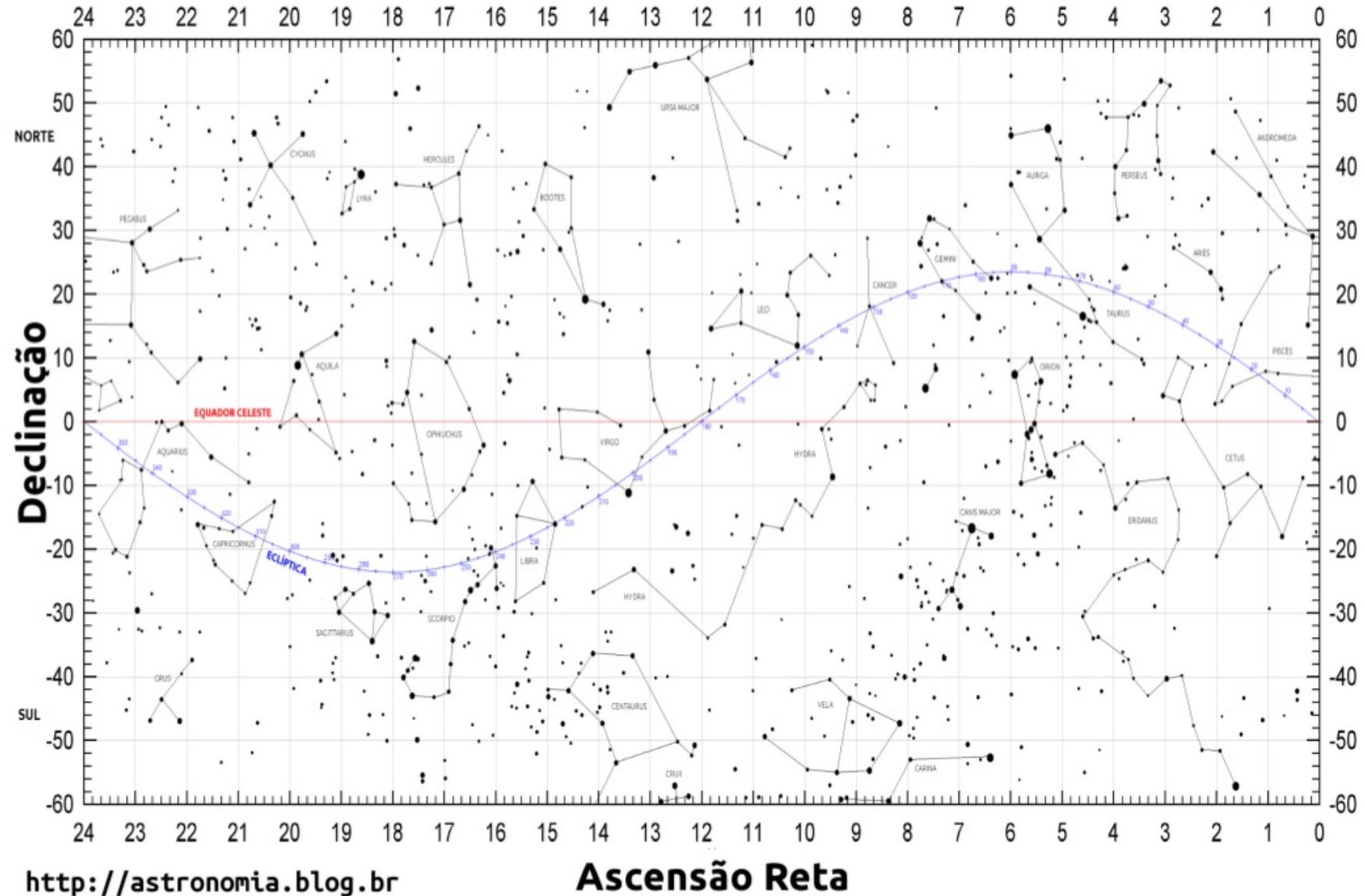
<http://divulgaciencia.com>



<https://www.facebook.com/bluedottt>



Carta Celeste (Projeção Mercator)





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

Esse conteúdo foi visualizado 28.397 vezes

Cartas Celestes

Like You, Sandro Gomes and 1,616 others like this.

Nessa página você terá acesso a uma base de dados geográfica para gerar cartas celestes específicas para diversas regiões do mundo pelo site Heavens Above.

Escolha o país e escreva parte do nome da cidade para a qual deseja a Carta Celeste:

País:

Brasil

Cidade:

Escreva o nome da cidade

Pesquisar Cidade

Se preferir entrar manualmente com os dados de localização geográfica e fuso horário do seu local de observação em vez de procurá-lo pelo nome, clique [aqui](#).

Você também pode:

[Entra com os dado de localização e fuso horário manualmente, em vez de procurar por cidade](#)

[Obter explicações sobre a carta gerada pelo Heavens Above](#)

Chuvas de Meteoros

As chuvas de meteoros acontecem quando a Terra cruza o rastro deixado por um cometa ou alguns asteroides.

Ao se aproximarem do Sol, os cometas liberam parte do seu material volátil, criando as estruturas conhecidas como coma e cauda. No processo de evaporação, partículas sólidas também se desprendem do núcleo e ficam pelo caminho. Quanto a Terra atravessa esse rastro deixado pelo cometa, as partículas sólidas deixadas para trás entram na atmosfera, e produzem o belíssimo fenômeno das chuvas de meteoros. Existem também chuvas de meteoros provocadas por material deixado no espaço por asteroides. São casos raros, mas acontecem. Asteroides que sofreram colisão, ou corpos que já foram cometas, mas perderam seu material volátil, também podem deixar um rastro de partículas sólidas.

Uma vez que a órbita da Terra é muito bem conhecida e as órbitas de muitos cometas e asteroides também, é possível prever quando uma chuva de meteoro vai acontecer. Não conseguimos, entretanto, prever com exatidão se teremos muitos ou poucos meteoros em uma chuva.

Em cada chuva, existe um ponto do céu de onde parecem estar surgindo todos os meteoros. Esse ponto chama-se radiante, e cada chuva é batizada de acordo com o nome da constelação onde se localiza seu radiante

Quando Acontecem as Chuvas de Meteoros?



09/02/2007

Leandro Guedes



As chuvas de meteoros acontecem quando a Terra cruza o rastro deixado por um cometa ou asteroide. Ao se aproximarem do Sol, os cometas liberam parte do seu material volátil, criando as estruturas conhecidas como coma e cauda. No processo de evaporação, partículas sólidas também se desprendem do núcleo e ficam pelo caminho. Quanto a Terra atravessa esse rastro deixado pelo cometa, as partículas sólidas deixadas para trás entram na

[mais »](#)

<http://astronomia.blog.br/quando-acontecem-as-chuvas-de-meteoros/>

Abaixo está uma tabela com a agenda de algumas chuvas de meteoros conhecidas. Programe-se com antecedência, porque é sempre um belíssimo espetáculo!

Nome da Chuva	Máximo (aprox.)	Constelação do radante	Qtd por hora (média)	Cometa associado
Quadrantídeas	3 janeiro	Boötes	100	C/1490 Y1 ou C/1385 U1
Lirídeas	22 abril	Lira	10	Thatcher
Pi-Puppídeas	23 de abril	Puppis	5	26P/Grigg-Skjellerup
eta-Aquáridas	4-6 maio	Aquário	20	Halley
Arietídeas	7 junho	Áries	60	96P/Machholz e grupos Marsden e Kracht
Bootídeas de Juno	28 junho	Boötes	2	Pons-Winnecke
delta-Aquáridas	29 julho	Aquário	20	96P/Machholz e grupos Marsden e Kracht
Alfa Capricornídeas	1 agosto	Capricórnio	5	169P/NEAT
Perseídeas	12 agosto	Perseu	80	Swift-Tuttle
Kappa Cignídeas	18 agosto	Cisne	5	2008 ED69 (asteroide)
Alfa-Aurigídeas	1 setembro	Auriga	10	C/1911 N1 (Kiess)
Draconídeas	8 outubro	Draco	500	21P/Giacobini-Zinner
Oriônidas	20-22 outubro	Órion	25	Halley
Taurídeas Australis	5 novembro	Touro	15	Enke
Taurídeas Borealis	8 novembro	Touro	15	2004 TG10 (asteroides) e outros
Andromedídeas	9 novembro	Andrômeda	3	3D/Biela
Leonídeas	16-18 novembro	Leão	15	Temple-Tuttle
Alfa-Monocerotídeas	21-22 novembro	Monoceros	5	?
Foenicídeas	5 dezembro	Fênix	5	289P/Blanpain
Gemínidas	12-15 dezembro	Gêmeos	75	Phaeton (asteroide)
Ursídeas	22 dezembro	Ursa Menor	10	8P/Tuttle

O Bólido de Tcheliabinsk



15/02/2014



Jorge Marcelino



2



Ainda bem que não estamos mais na Guerra Fria! Com a derrocada do comunismo, no final do século passado, as tensões entre o ocidente e o oriente estão gradativamente diminuindo e o perigo de uma guerra nuclear encontra-se cada vez mais improvável. Mas, por que um astrônomo está comentando política internacional? Um ano atrás, na manhã de 15 de Fevereiro de 2013, em Tcheliabinsk, às 9h20min na hora local, 1h20min

[mais »](#)

<http://astronomia.blog.br/o-bolido-de-tcheliabinsk/>

Fases da Lua

Abaixo está uma tabela com data e hora em que começam as fases da Lua ao longo de 2014, e a constelação onde ela estará nesses momentos.

Os horários estão dados em referência à hora local da cidade de São Paulo (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 São Paulo, 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	Escorpião
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	Ophiuco	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	Ophiuco	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



Esse conteúdo foi visualizado 5.107 vezes

Fases da Lua



Tweet 4

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

Escolha o Ano e seu Fuso Horário:

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

Ano : (Entre 1000 e 9998)

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

Fuso (Onde você está?):

Coordenadas Equatoriais

Nessa seção estão as coordenadas equatoriais (ascensão reta e declinação), magnitude aparente e a constelação de localização dos planetas visíveis a olho nu mais Sol, Lua, Urano e Netuno.

As posições foram computadas para a zero hora em Tempo Universal Coordenado, ou UTC, da sigla em inglês de Coordinated Universal Time.

As informações estão agrupadas por dia do ano para fornecerem os dados de todos os objetos na mesma noite de observação.

1 a 10 - Janeiro de 2014.....	18	1 a 10 - Julho de 2014.....	39
11 a 20 - Janeiro de 2014.....	19	11 a 20 - Julho de 2014.....	40
21 a 30 - Janeiro de 2014.....	20	21 a 30 - Julho de 2014.....	41
31 - Janeiro de 2014.....	21	31 - Julho de 2014.....	42
1 a 10 - Fevereiro de 2014.....	22	1 a 10 - Agosto de 2014.....	43
11 a 20 - Fevereiro de 2014.....	23	11 a 20 - Agosto de 2014.....	44
21 a 28 - Fevereiro de 2014.....	24	21 a 30 - Agosto de 2014.....	45
1 a 10 - Março de 2014.....	25	31 - Agosto de 2014.....	46
11 a 20 - Março de 2014.....	26	1 a 10 - Setembro de 2014.....	47
21 a 30 - Março de 2014.....	27	11 a 20 - Setembro de 2014.....	48
31 - Março de 2014.....	28	21 a 30 - Setembro de 2014.....	49
1 a 10 - Abril de 2014.....	29	1 a 10 - Outubro de 2014.....	50
11 a 20 - Abril de 2014.....	30	11 a 20 - Outubro de 2014.....	51
21 a 30 - Abril de 2014.....	31	21 a 30 - Outubro de 2014.....	52
1 a 10 - Maio de 2014.....	32	31 - Outubro de 2014.....	53
11 a 20 - Maio de 2014.....	33	1 a 10 - Novembro de 2014.....	54
21 a 30 - Maio de 2014.....	34	11 a 20 - Novembro de 2014.....	55
31 - Maio de 2014.....	35	21 a 30 - Novembro de 2014.....	56
1 a 11 - Junho de 2014.....	36	1 a 10 - Dezembro de 2014.....	57
11 a 20 - Junho de 2014.....	37	11 a 20 - Dezembro de 2014.....	58
21 a 30 - Junho de 2014.....	38	21 a 30 - Dezembro de 2014.....	59
		31 - Dezembro de 2014.....	61

1 a 10 de Janeiro de 2014

Quarta , 01 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 06 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h45m35.54s	-23°01'17.2"	-26.8	Sagitario	Sol	19h07m36.32s	-22°31'33.3"	-26.8	Sagitario
Lua	18h16m01.60s	-19°05'07.1"	-7.0	Sagitario	Lua	23h12m18.29s	-1°09'02.3"	-11.31	Peixes
Mercurio	18h53m16.29s	-24°44'10.4"	-0.81	Sagitario	Mercurio	19h28m50.32s	-23°57'18.7"	-0.82	Sagitario
Venus	19h53m38.53s	-18°12'57.2"	-3.65	Sagitario	Venus	19h42m40.35s	-17°22'57.0"	-3.74	Sagitario
Marte	12h46m13.52s	-2°36'14.4"	0.85	Virgem	Marte	12h54m19.35s	-3°23'40.7"	0.77	Virgem
Jupiter	7h09m59.37s	22°35'07.0"	-2.54	Gemeos	Jupiter	7h07m05.42s	22°40'33.9"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h14m04.52s	-15°44'29.1"	0.59	Libra	Saturno	15h15m50.94s	-15°50'43.9"	0.59	Libra
Urano	0h32m57.79s	2°48'35.1"	5.84	Peixes	Urano	0h33m13.41s	2°50'28.1"	5.85	Peixes
Netuno	22h21m37.53s	-10°56'48.9"	7.94	Aquario	Netuno	22h22m08.02s	-10°53'52.3"	7.94	Aquario
Quinta , 02 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 07 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h50m00.46s	-22°56'14.9"	-26.8	Sagitario	Sol	19h11m59.17s	-22°24'15.8"	-26.8	Sagitario
Lua	19h19m55.36s	-17°16'37.3"	-7.28	Sagitario	Lua	0h04m31.75s	3°26'50.7"	-11.62	Peixes
Mercurio	19h00m22.37s	-24°37'49.2"	-0.82	Sagitario	Mercurio	19h35m57.34s	-23°43'21.1"	-0.82	Sagitario
Venus	19h51m41.52s	-18°02'19.7"	-3.67	Sagitario	Venus	19h40m10.57s	-17°13'57.8"	-3.75	Sagitario
Marte	12h47m52.35s	-2°45'56.8"	0.84	Virgem	Marte	12h55m53.94s	-3°32'49.6"	0.76	Virgem
Jupiter	7h09m24.74s	22°36'13.1"	-2.54	Gemeos	Jupiter	7h06m30.52s	22°41'37.8"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h14m26.33s	-15°45'46.8"	0.59	Libra	Saturno	15h16m11.42s	-15°51'54.8"	0.59	Libra
Urano	0h33m00.55s	2°48'55.3"	5.84	Peixes	Urano	0h33m17.09s	2°50'54.2"	5.85	Peixes
Netuno	22h21m43.44s	-10°56'14.6"	7.94	Aquario	Netuno	22h22m14.39s	-10°53'15.4"	7.95	Aquario
Sexta , 03 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 08 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h54m25.03s	-22°50'45.2"	-26.8	Sagitario	Sol	19h16m21.51s	-22°16'31.8"	-26.8	Sagitario
Lua	20h22m04.29s	-14°15'09.0"	-9.24	Capricornio	Lua	0h55m33.37s	7°43'46.0"	-11.86	Peixes
Mercurio	19h07m28.97s	-24°29'58.3"	-0.82	Sagitario	Mercurio	19h43m03.97s	-23°27'50.5"	-0.82	Sagitario
Venus	19h49m36.52s	-17°52'00.0"	-3.69	Sagitario	Venus	19h37m36.78s	-17°05'21.1"	-3.76	Sagitario
Marte	12h49m30.37s	-2°55'32.8"	0.82	Virgem	Marte	12h57m27.63s	-3°41'51.6"	0.74	Virgem
Jupiter	7h08m50.01s	22°37'18.9"	-2.54	Gemeos	Jupiter	7h05m55.66s	22°42'41.2"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h14m47.88s	-15°47'03.1"	0.59	Libra	Saturno	15h16m31.62s	-15°53'04.3"	0.59	Libra
Urano	0h33m03.49s	2°49'16.7"	5.84	Peixes	Urano	0h33m20.95s	2°51'21.5"	5.85	Peixes
Netuno	22h21m49.45s	-10°55'39.8"	7.94	Aquario	Netuno	22h22m20.85s	-10°52'38.0"	7.95	Aquario
Sabado , 04 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 09 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h58m49.22s	-22°44'48.2"	-26.8	Sagitario	Sol	19h20m43.33s	-22°08'21.6"	-26.8	Sagitario
Lua	21h21m33.52s	-10°19'05.5"	-10.24	Aquario	Lua	1h46m00.84s	11°31'07.7"	-12.04	Peixes
Mercurio	19h14m35.95s	-24°20'36.7"	-0.82	Sagitario	Mercurio	19h50m09.99s	-23°10'46.5"	-0.82	Sagitario
Venus	19h47m24.16s	-17°41'59.0"	-3.71	Sagitario	Venus	19h34m59.96s	-16°57'07.8"	-3.76	Sagitario
Marte	12h51m07.56s	-3°05'02.2"	0.81	Virgem	Marte	12h59m00.41s	-3°50'46.4"	0.72	Virgem
Jupiter	7h08m15.19s	22°38'24.4"	-2.54	Gemeos	Jupiter	7h05m20.85s	22°43'43.9"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h15m09.17s	-15°48'18.1"	0.59	Libra	Saturno	15h16m51.55s	-15°54'12.4"	0.59	Libra
Urano	0h33m06.61s	2°49'39.4"	5.84	Peixes	Urano	0h33m25.00s	2°51'50.0"	5.85	Peixes
Netuno	22h21m55.55s	-10°55'04.5"	7.94	Aquario	Netuno	22h22m27.40s	-10°52'00.1"	7.95	Aquario
Domingo , 05 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 10 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h03m12.99s	-22°38'24.2"	-26.8	Sagitario	Sol	19h25m04.59s	-21°59'45.4"	-26.8	Sagitario
Lua	22h18m11.33s	-5°50'09.4"	-10.87	Aquario	Lua	2h36m22.76s	14°40'42.0"	-12.18	Aries
Mercurio	19h21m43.12s	-24°09'43.7"	-0.82	Sagitario	Mercurio	19h57m15.15s	-22°52'09.0"	-0.82	Sagitario
Venus	19h45m05.17s	-17°32'17.7"	-3.73	Sagitario	Venus	19h32m21.15s	-16°49'18.6"	-3.77	Sagitario
Marte	12h52m43.89s	-3°14'24.8"	0.79	Virgem	Marte	13h00m32.27s	-3°59'34.1"	0.7	Virgem
Jupiter	7h07m40.32s	22°39'29.4"	-2.54	Gemeos	Jupiter	7h04m46.14s	22°44'46.0"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h15m30.19s	-15°49'31.7"	0.59	Libra	Saturno	15h17m11.19s	-15°55'19.1"	0.58	Libra
Urano	0h33m09.92s	2°50'03.1"	5.84	Peixes	Urano	0h33m29.23s	2°52'19.6"	5.85	Peixes
Netuno	22h22m01.74s	-10°54'28.6"	7.94	Aquario	Netuno	22h22m34.03s	-10°51'21.7"	7.95	Aquario

11 a 20 de Janeiro de 2014

Sabado , 11 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 16 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h29m25.28s	-21°50'43.5"	-26.8	Sagitario	Sol	19h50m59.41s	-20°59'17.3"	-26.8	Sagitario
Lua	3h26m55.53s	17°06'03.4"	-12.29	Touro	Lua	7h38m11.80s	16°32'27.2"	-12.52	Gemeos
Mercurio	20h04m19.17s	-22°31'58.1"	-0.82	Sagitario	Mercurio	20h39m10.19s	-20°27'59.3"	-0.82	Capricornio
Venus	19h29m41.43s	-16°41'54.6"	-3.77	Sagitario	Venus	19h16m46.72s	-16°11'36.4"	-3.74	Sagitario
Marte	13h02m03.18s	-4°08'14.4"	0.69	Virgem	Marte	13h09m22.81s	-4°49'42.6"	0.6	Virgem
Jupiter	7h04m11.54s	22°45'47.3"	-2.53	Gemeos	Jupiter	7h01m21.12s	22°50'42.6"	-2.52	Gemeos
Saturno	15h17m30.54s	-15°56'24.4"	0.58	Libra	Saturno	15h19m02.86s	-16°01'30.1"	0.58	Libra
Urano	0h33m33.65s	2°52'50.4"	5.85	Peixes	Urano	0h33m58.40s	2°55'41.4"	5.86	Peixes
Netuno	22h22m40.76s	-10°50'42.8"	7.95	Aquario	Netuno	22h23m15.60s	-10°47'21.5"	7.95	Aquario
Domingo , 12 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 17 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h33m45.38s	-21°41'16.1"	-26.8	Sagitario	Sol	19h55m16.24s	-20°47'46.7"	-26.8	Sagitario
Lua	4h17m41.99s	18°42'25.9"	-12.37	Touro	Lua	8h26m12.63s	14°03'56.6"	-12.51	Cancer
Mercurio	20h11m21.74s	-22°10'13.9"	-0.82	Capricornio	Mercurio	20h45m59.54s	-19°58'43.2"	-0.82	Capricornio
Venus	19h27m01.88s	-16°34'56.4"	-3.77	Sagitario	Venus	19h14m23.75s	-16°06'57.2"	-3.72	Sagitario
Marte	13h03m33.12s	-4°16'47.4"	0.67	Virgem	Marte	13h10m47.58s	-4°57'36.7"	0.58	Virgem
Jupiter	7h03m37.08s	22°46'47.9"	-2.53	Gemeos	Jupiter	7h00m47.72s	22°51'39.1"	-2.52	Gemeos
Saturno	15h17m49.61s	-15°57'28.4"	0.58	Libra	Saturno	15h19m20.40s	-16°02'27.0"	0.57	Libra
Urano	0h33m38.24s	2°53'22.3"	5.86	Peixes	Urano	0h34m03.88s	2°56'18.9"	5.87	Peixes
Netuno	22h22m47.57s	-10°50'03.4"	7.95	Aquario	Netuno	22h23m22.80s	-10°46'40.0"	7.95	Aquario
Segunda , 13 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 18 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h38m04.85s	-21°31'23.5"	-26.8	Sagitario	Sol	19h59m32.38s	-20°35'52.3"	-26.8	Sagitario
Lua	5h08m32.36s	19°26'53.4"	-12.43	Touro	Lua	9h13m11.67s	11°00'36.1"	-12.49	Cancer
Mercurio	20h18m22.54s	-21°46'56.9"	-0.82	Capricornio	Mercurio	20h52m44.65s	-19°28'02.5"	-0.81	Capricornio
Venus	19h24m23.58s	-16°28'24.9"	-3.76	Sagitario	Venus	19h12m06.94s	-16°02'46.9"	-3.71	Sagitario
Marte	13h05m02.08s	-4°25'12.8"	0.65	Virgem	Marte	13h12m11.25s	-5°05'22.5"	0.56	Virgem
Jupiter	7h03m02.78s	22°47'47.8"	-2.53	Gemeos	Jupiter	7h00m14.61s	22°52'34.8"	-2.52	Gemeos
Saturno	15h18m08.38s	-15°58'30.9"	0.58	Libra	Saturno	15h19m37.63s	-16°03'22.4"	0.57	Libra
Urano	0h33m43.02s	2°53'55.4"	5.86	Peixes	Urano	0h34m09.52s	2°56'57.5"	5.87	Peixes
Netuno	22h22m54.46s	-10°49'23.6"	7.95	Aquario	Netuno	22h23m30.07s	-10°45'58.1"	7.95	Aquario
Terca , 14 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 19 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h42m23.70s	-21°21'06.0"	-26.8	Sagitario	Sol	20h03m47.81s	-20°23'34.6"	-26.8	Sagitario
Lua	5h59m07.96s	19°18'38.4"	-12.48	Orion	Lua	9h59m22.51s	7°30'01.4"	-12.45	Leao
Mercurio	20h25m21.17s	-21°22'08.0"	-0.82	Capricornio	Mercurio	20h59m24.81s	-18°56'00.7"	-0.81	Capricornio
Venus	19h21m47.60s	-16°22'20.7"	-3.76	Sagitario	Venus	19h09m57.11s	-15°59'05.7"	-3.69	Sagitario
Marte	13h06m30.03s	-4°33'30.5"	0.63	Virgem	Marte	13h13m33.78s	-5°13'00.1"	0.54	Virgem
Jupiter	7h02m28.67s	22°48'46.9"	-2.53	Gemeos	Jupiter	6h59m41.80s	22°53'29.5"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h18m26.85s	-15°59'32.1"	0.58	Libra	Saturno	15h19m54.53s	-16°04'16.4"	0.57	Libra
Urano	0h33m47.97s	2°54'29.6"	5.86	Peixes	Urano	0h34m15.33s	2°57'37.1"	5.87	Peixes
Netuno	22h23m01.43s	-10°48'43.3"	7.95	Aquario	Netuno	22h23m37.40s	-10°45'15.8"	7.96	Aquario
Quarta , 15 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 20 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h46m41.89s	-21°10'23.8"	-26.8	Sagitario	Sol	20h08m02.51s	-20°10'53.7"	-26.8	Capricornio
Lua	6h49m07.13s	18°19'13.8"	-12.5	Gemeos	Lua	10h45m08.95s	3°40'07.4"	-12.4	Sextante
Mercurio	20h32m17.22s	-20°55'48.3"	-0.82	Capricornio	Mercurio	21h05m59.22s	-18°22'41.8"	-0.81	Capricornio
Venus	19h19m14.98s	-16°16'44.4"	-3.75	Sagitario	Venus	19h07m54.97s	-15°55'53.3"	-3.67	Sagitario
Marte	13h07m56.95s	-4°41'40.5"	0.61	Virgem	Marte	13h14m55.15s	-5°20'29.2"	0.52	Virgem
Jupiter	7h01m54.78s	22°49'45.1"	-2.53	Gemeos	Jupiter	6h59m09.33s	22°54'23.3"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h18m45.01s	-16°00'31.8"	0.58	Libra	Saturno	15h20m11.10s	-16°05'08.9"	0.57	Libra
Urano	0h33m53.10s	2°55'05.0"	5.86	Peixes	Urano	0h34m21.31s	2°58'17.8"	5.87	Peixes
Netuno	22h23m08.48s	-10°48'02.6"	7.95	Aquario	Netuno	22h23m44.81s	-10°44'33.1"	7.96	Aquario

21 a 30 de Janeiro de 2014

Terca , 21 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 26 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h12m16.48s	-19°57'50.1"	-26.8	Capricornio	Sol	20h33m15.08s	-18°47'02.1"	-26.8	Capricornio
Lua	11h31m03.06s	-0°20'58.9"	-12.32	Leao	Lua	15h45m33.46s	-17°38'18.2"	-11.44	Libra
Mercurio	21h12m26.96s	-17°48'10.9"	-0.8	Capricornio	Mercurio	21h42m23.54s	-14°41'59.4"	-0.73	Capricornio
Venus	19h06m01.17s	-15°53'09.7"	-3.65	Sagitario	Venus	18h58m53.59s	-15°46'20.9"	-4.12	Sct
Marte	13h16m15.32s	-5°27'49.7"	0.5	Virgem	Marte	13h22m37.15s	-6°02'18.8"	0.39	Virgem
Jupiter	6h58m37.21s	22°55'16.1"	-2.51	Gemeos	Jupiter	6h56m02.80s	22°59'24.5"	-2.49	Gemeos
Saturno	15h20m27.35s	-16°05'59.9"	0.57	Libra	Saturno	15h21m43.54s	-16°09'52.7"	0.55	Libra
Urano	0h34m27.46s	2°58'59.5"	5.87	Peixes	Urano	0h35m00.68s	3°02'43.9"	5.88	Peixes
Netuno	22h23m52.28s	-10°43'50.0"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m30.60s	-10°40'09.0"	7.96	Aquario
Quarta , 22 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 27 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h16m29.71s	-19°44'23.9"	-26.8	Capricornio	Sol	20h37m24.50s	-18°31'49.2"	-26.8	Capricornio
Lua	12h17m43.10s	-4°24'47.8"	-12.23	Virgem	Lua	16h44m55.88s	-19°05'10.1"	-11.05	Oifuco
Mercurio	21h18m46.97s	-17°12'34.2"	-0.8	Capricornio	Mercurio	21h47m43.69s	-14°03'15.5"	-0.69	Capricornio
Venus	19h04m16.25s	-15°50'54.2"	-3.85	Sagitario	Venus	18h57m58.48s	-15°46'14.9"	-4.16	Sct
Marte	13h17m34.27s	-5°35'01.6"	0.48	Virgem	Marte	13h23m49.47s	-6°08'44.8"	0.37	Virgem
Jupiter	6h58m05.48s	22°56'07.9"	-2.5	Gemeos	Jupiter	6h55m33.31s	23°00'11.0"	-2.48	Gemeos
Saturno	15h20m43.26s	-16°06'49.5"	0.56	Libra	Saturno	15h21m57.74s	-16°10'34.8"	0.55	Libra
Urano	0h34m33.77s	2°59'42.3"	5.87	Peixes	Urano	0h35m07.82s	3°03'31.8"	5.88	Peixes
Netuno	22h23m59.81s	-10°43'06.5"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m38.45s	-10°39'23.7"	7.96	Aquario
Quinta , 23 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 28 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h20m42.20s	-19°30'35.7"	-26.8	Capricornio	Sol	20h41m33.14s	-18°16'16.0"	-26.8	Capricornio
Lua	13h05m51.25s	-8°22'01.5"	-12.1	Virgem	Lua	17h46m44.21s	-19°19'37.1"	-10.5	Sagitario
Mercurio	21h24m58.08s	-16°35'59.1"	-0.79	Capricornio	Mercurio	21h52m46.32s	-13°24'34.5"	-0.65	Capricornio
Venus	19h02m40.70s	-15°49'06.4"	-3.95	Sagitario	Venus	18h57m13.85s	-15°46'31.5"	-4.2	Sct
Marte	13h18m51.96s	-5°42'04.5"	0.46	Virgem	Marte	13h25m00.34s	-6°15'01.3"	0.35	Virgem
Jupiter	6h57m34.14s	22°56'58.6"	-2.5	Gemeos	Jupiter	6h55m04.34s	23°00'56.5"	-2.48	Gemeos
Saturno	15h20m58.84s	-16°07'37.5"	0.56	Libra	Saturno	15h22m11.59s	-16°11'15.4"	0.55	Libra
Urano	0h34m40.25s	3°00'26.2"	5.88	Peixes	Urano	0h35m15.12s	3°04'20.8"	5.88	Peixes
Netuno	22h24m07.42s	-10°42'22.7"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m46.36s	-10°38'38.1"	7.96	Aquario
Sexta , 24 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 29 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h24m53.92s	-19°16'25.8"	-26.8	Capricornio	Sol	20h45m40.98s	-18°00'23.1"	-26.8	Capricornio
Lua	13h56m10.11s	-12°02'00.1"	-11.94	Virgem	Lua	18h49m45.77s	-18°14'12.9"	-9.67	Sagitario
Mercurio	21h30m58.92s	-15°58'34.4"	-0.77	Capricornio	Mercurio	21h57m29.15s	-12°46'14.8"	-0.59	Capricornio
Venus	19h01m14.88s	-15°47'45.6"	-4.01	Sagitario	Venus	18h56m39.71s	-15°47'09.3"	-4.23	Sct
Marte	13h20m08.36s	-5°48'58.5"	0.44	Virgem	Marte	13h26m09.74s	-6°21'08.0"	0.33	Virgem
Jupiter	6h57m03.23s	22°57'48.3"	-2.5	Gemeos	Jupiter	6h54m35.91s	23°01'40.8"	-2.47	Gemeos
Saturno	15h21m14.08s	-16°08'24.1"	0.56	Libra	Saturno	15h22m25.08s	-16°11'54.6"	0.55	Libra
Urano	0h34m46.90s	3°01'11.0"	5.88	Peixes	Urano	0h35m22.57s	3°05'10.7"	5.88	Peixes
Netuno	22h24m15.08s	-10°41'38.5"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m54.33s	-10°37'52.3"	7.96	Aquario
Sabado , 25 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 30 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h29m04.89s	-19°01'54.4"	-26.8	Capricornio	Sol	20h49m48.02s	-17°44'10.7"	-26.8	Capricornio
Lua	14h49m16.76s	-15°12'12.9"	-11.72	Libra	Lua	19h52m33.78s	-15°50'37.0"	-8.2	Sagitario
Mercurio	21h36m47.98s	-15°20'30.4"	-0.75	Capricornio	Mercurio	22h01m49.71s	-12°08'36.5"	-0.52	Aquario
Venus	18h59m59.11s	-15°46'50.7"	-4.07	Sagitario	Venus	18h56m16.02s	-15°48'06.9"	-4.26	Sct
Marte	13h21m23.44s	-5°55'43.3"	0.42	Virgem	Marte	13h27m17.63s	-6°27'04.8"	0.31	Virgem
Jupiter	6h56m32.78s	22°58'37.0"	-2.49	Gemeos	Jupiter	6h54m08.04s	23°02'24.0"	-2.47	Gemeos
Saturno	15h21m28.98s	-16°09'09.1"	0.56	Libra	Saturno	15h22m38.20s	-16°12'32.2"	0.54	Libra
Urano	0h34m53.71s	3°01'56.9"	5.88	Peixes	Urano	0h35m30.18s	3°06'01.6"	5.89	Peixes
Netuno	22h24m22.81s	-10°40'53.9"	7.96	Aquario	Netuno	22h25m02.34s	-10°37'06.2"	7.96	Aquario

31 de Janeiro

Sexta , 31 de Janeiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h53m54.24s	-17°27'39.5"	-26.8	Capricornio
Lua	20h53m54.17s	-12°20'22.4"	-6.05	Aquario
Mercurio	22h05m45.38s	-11°32'02.0"	-0.43	Aquario
Venus	18h56m02.70s	-15°49'22.8"	-4.28	Sct
Marte	13h28m23.96s	-6°32'51.5"	0.29	Virgem
Jupiter	6h53m40.73s	23°03'06.2"	-2.46	Gemeos
Saturno	15h22m50.95s	-16°13'08.2"	0.54	Libra
Urano	0h35m37.94s	3°06'53.4"	5.89	Peixes
Netuno	22h25m10.40s	-10°36'19.8"	7.96	Aquario

Ano Novo: 2014 ou 2020?



06/01/2014



Nelson Travnik



2



Para a civilização cristã é mais um ano que passou. Em meio as festas e aos abraços, em algum momento lhe passou pela cabeça que estamos comemorando o ano errado? Uma pesquisa histórica nos ensina que a era cristã tem inicio no nascimento de Cristo cuja data verdadeira é desconhecida. A estimativa de datas em que se baseia nosso calendário foi feita durante a Idade Média por um monge

[mais »](#)

<http://astronomia.blog.br/ano-novo-2014-ou-2020/>

1 a 10 de Fevereiro de 2014

Sabado , 01 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 06 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h57m59.64s	-17°10'49.6"	-26.8	Capricornio	Sol	21h18m14.23s	-15°42'16.8"	-26.8	Capricornio
Lua	21h53m04.47s	-8°02'30.3"	-8.53	Aquario	Lua	2h22m01.78s	13°33'43.9"	-11.68	Aries
Mercurio	22h09m13.48s	-10°56'55.2"	-0.31	Aquario	Mercurio	22h18m10.06s	-8°38'30.6"	0.73	Aquario
Venus	18h55m59.62s	-15°50'55.2"	-4.31	Sagitario	Venus	18h58m11.96s	-16°01'47.0"	-4.39	Sagitario
Marte	13h29m28.70s	-6°38'28.0"	0.26	Virgem	Marte	13h34m27.31s	-7°03'53.5"	0.15	Virgem
Jupiter	6h53m14.03s	23°03'47.1"	-2.46	Gemeos	Jupiter	6h51m10.08s	23°06'54.8"	-2.43	Gemeos
Saturno	15h23m03.33s	-16°13'42.8"	0.54	Libra	Saturno	15h23m59.51s	-16°16'12.0"	0.52	Libra
Urano	0h35m45.84s	3°07'46.1"	5.89	Peixes	Urano	0h36m27.52s	3°12'23.0"	5.9	Peixes
Netuno	22h25m18.50s	-10°35'33.1"	7.96	Aquario	Netuno	22h25m59.63s	-10°31'36.4"	7.97	Aquario
Domingo , 02 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 07 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h02m04.21s	-16°53'41.7"	-26.8	Capricornio	Sol	21h22m14.67s	-15°23'44.4"	-26.8	Capricornio
Lua	22h49m56.42s	-3°19'12.8"	-9.81	Aquario	Lua	3h13m25.61s	16°15'32.9"	-11.88	Aries
Mercurio	22h12m11.28s	-10°23'41.8"	-0.17	Aquario	Mercurio	22h18m02.33s	-8°21'14.8"	1.07	Aquario
Venus	18h56m06.65s	-15°52'42.6"	-4.33	Sagitario	Venus	18h59m06.51s	-16°04'23.1"	-4.4	Sagitario
Marte	13h30m31.81s	-6°43'54.2"	0.24	Virgem	Marte	13h35m21.79s	-7°08'26.3"	0.12	Virgem
Jupiter	6h52m47.93s	23°04'27.0"	-2.45	Gemeos	Jupiter	6h50m47.33s	23°07'28.9"	-2.43	Gemeos
Saturno	15h23m15.33s	-16°14'15.7"	0.53	Libra	Saturno	15h24m09.60s	-16°16'37.3"	0.52	Libra
Urano	0h35m53.89s	3°08'39.7"	5.89	Peixes	Urano	0h36m36.29s	3°13'21.0"	5.9	Peixes
Netuno	22h25m26.65s	-10°34'46.3"	7.96	Aquario	Netuno	22h26m07.98s	-10°30'48.4"	7.97	Aquario
Segunda , 03 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 08 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h06m07.96s	-16°36'16.0"	-26.8	Capricornio	Sol	21h26m14.30s	-15°04'56.4"	-26.8	Capricornio
Lua	23h44m46.67s	1°28'07.5"	-10.56	Peixes	Lua	4h04m39.26s	18°07'36.9"	-12.04	Touro
Mercurio	22h14m36.13s	-9°52'48.1"	-0.01	Aquario	Mercurio	22h17m13.94s	-8°08'18.0"	1.46	Aquario
Venus	18h56m23.60s	-15°54'43.2"	-4.35	Sagitario	Venus	19h00m09.89s	-16°07'03.7"	-4.41	Sagitario
Marte	13h31m33.26s	-6°49'10.0"	0.22	Virgem	Marte	13h36m14.43s	-7°12'48.1"	0.1	Virgem
Jupiter	6h52m22.47s	23°05'05.7"	-2.45	Gemeos	Jupiter	6h50m25.29s	23°08'01.9"	-2.42	Gemeos
Saturno	15h23m26.94s	-16°14'47.1"	0.53	Libra	Saturno	15h24m19.30s	-16°17'00.9"	0.52	Libra
Urano	0h36m02.08s	3°09'34.2"	5.89	Peixes	Urano	0h36m45.19s	3°14'19.9"	5.9	Peixes
Netuno	22h25m34.83s	-10°33'59.1"	7.96	Aquario	Netuno	22h26m16.36s	-10°30'00.2"	7.97	Aquario
Terca , 04 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 09 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h10m10.88s	-16°18'33.0"	-26.8	Capricornio	Sol	21h30m13.12s	-14°45'53.1"	-26.8	Capricornio
Lua	0h38m04.32s	6°01'25.2"	-11.06	Peixes	Lua	4h55m39.96s	19°07'32.0"	-12.17	Touro
Mercurio	22h16m25.58s	-9°24'41.0"	0.2	Aquario	Mercurio	22h15m45.51s	-7°59'54.0"	1.93	Aquario
Venus	18h56m50.27s	-15°56'55.3"	-4.36	Sagitario	Venus	19h01m21.84s	-16°09'47.1"	-4.42	Sagitario
Marte	13h32m33.01s	-6°54'15.2"	0.19	Virgem	Marte	13h37m05.19s	-7°16'58.8"	0.07	Virgem
Jupiter	6h51m57.67s	23°05'43.2"	-2.44	Gemeos	Jupiter	6h50m03.98s	23°08'33.7"	-2.41	Gemeos
Saturno	15h23m38.18s	-16°15'17.0"	0.53	Libra	Saturno	15h24m28.61s	-16°17'23.1"	0.51	Libra
Urano	0h36m10.42s	3°10'29.6"	5.89	Peixes	Urano	0h36m54.22s	3°15'19.6"	5.9	Peixes
Netuno	22h25m43.06s	-10°33'11.8"	7.96	Aquario	Netuno	22h26m24.76s	-10°29'11.8"	7.97	Aquario
Quarta , 05 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 10 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h14m12.96s	-16°00'33.2"	-26.8	Capricornio	Sol	21h34m11.14s	-14°26'35.1"	-26.8	Capricornio
Lua	1h30m20.56s	10°06'40.8"	-11.41	Peixes	Lua	5h46m17.50s	19°14'50.6"	-12.28	Touro
Mercurio	22h17m37.45s	-8°59'46.9"	0.44	Aquario	Mercurio	22h13m38.72s	-7°56'10.5"	2.47	Aquario
Venus	18h57m26.47s	-15°59'17.2"	-4.38	Sagitario	Venus	19h02m42.10s	-16°12'31.5"	-4.43	Sagitario
Marte	13h33m31.04s	-6°59'09.7"	0.17	Virgem	Marte	13h37m54.04s	-7°20'58.2"	0.05	Virgem
Jupiter	6h51m33.53s	23°06'19.6"	-2.44	Gemeos	Jupiter	6h49m43.40s	23°09'04.5"	-2.41	Gemeos
Saturno	15h23m49.04s	-16°15'45.3"	0.53	Libra	Saturno	15h24m37.52s	-16°17'43.7"	0.51	Libra
Urano	0h36m18.90s	3°11'25.9"	5.89	Peixes	Urano	0h37m03.38s	3°16'20.1"	5.9	Peixes
Netuno	22h25m51.33s	-10°32'24.2"	7.96	Aquario	Netuno	22h26m33.20s	-10°28'23.3"	7.97	Aquario

11 a 20 de Fevereiro de 2014

Terca , 11 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 16 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h38m08.37s	-14°07'02.6"	-26.8	Capricornio	Sol	21h57m43.04s	-12°25'58.4"	-26.8	Capricornio
Lua	6h36m18.35s	18°30'57.4"	-12.36	Gemeos	Lua	10h34m02.15s	4°44'25.9"	-12.54	Sextante
Mercurio	22h10m56.34s	-7°57'08.1"	3.11	Aquario	Mercurio	21h51m20.30s	-9°03'32.1"	6.05	Capricornio
Venus	19h04m10.43s	-16°15'15.3"	-4.43	Sagitario	Venus	19h13m23.96s	-16°27'49.2"	-4.45	Sagitario
Marte	13h38m40.94s	-7°24'46.1"	0.02	Virgem	Marte	13h42m04.58s	-7°40'48.8"	-0.1	Virgem
Jupiter	6h49m23.57s	23°09'34.1"	-2.4	Gemeos	Jupiter	6h47m55.92s	23°11'46.0"	-2.37	Gemeos
Saturno	15h24m46.05s	-16°18'02.8"	0.5	Libra	Saturno	15h25m22.63s	-16°19'15.2"	0.49	Libra
Urano	0h37m12.67s	3°17'21.3"	5.9	Peixes	Urano	0h38m00.96s	3°22'38.9"	5.91	Peixes
Netuno	22h26m41.67s	-10°27'34.6"	7.97	Aquario	Netuno	22h27m24.31s	-10°23'29.6"	7.97	Aquario
Quarta , 12 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 17 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h42m04.82s	-13°47'16.1"	-26.8	Capricornio	Sol	22h01m35.78s	-12°05'07.9"	-26.8	Aquario
Lua	7h25m30.45s	16°59'03.0"	-12.43	Gemeos	Lua	11h20m15.17s	0°46'02.5"	-12.52	Leao
Mercurio	22h07m42.27s	-8°02'39.5"	3.89	Aquario	Mercurio	21h46m56.18s	-9°25'50.1"	6.07	Capricornio
Venus	19h05m46.56s	-16°17'56.9"	-4.44	Sagitario	Venus	19h15m35.26s	-16°29'56.5"	-4.45	Sagitario
Marte	13h39m25.84s	-7°28'22.4"	0.0	Virgem	Marte	13h42m38.83s	-7°43'24.8"	-0.13	Virgem
Jupiter	6h49m04.49s	23°10'02.7"	-2.4	Gemeos	Jupiter	6h47m40.75s	23°12'09.1"	-2.36	Gemeos
Saturno	15h24m54.17s	-16°18'20.4"	0.5	Libra	Saturno	15h25m28.73s	-16°19'25.0"	0.48	Libra
Urano	0h37m22.09s	3°18'23.4"	5.9	Peixes	Urano	0h38m10.97s	3°23'44.5"	5.91	Peixes
Netuno	22h26m50.16s	-10°26'45.8"	7.97	Aquario	Netuno	22h27m32.89s	-10°22'40.3"	7.97	Aquario
Quinta , 13 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 18 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h46m00.50s	-13°27'16.1"	-26.8	Capricornio	Sol	22h05m27.82s	-11°44'05.9"	-26.8	Aquario
Lua	8h13m47.17s	14°43'53.2"	-12.48	Cancer	Lua	12h06m58.33s	-3°16'59.9"	-12.48	Virgem
Mercurio	22h04m01.49s	-8°12'29.6"	5.07	Aquario	Mercurio	21h42m38.06s	-9°49'43.0"	6.1	Capricornio
Venus	19h07m30.23s	-16°20'34.6"	-4.44	Sagitario	Venus	19h17m52.84s	-16°31'52.6"	-4.45	Sagitario
Marte	13h40m08.70s	-7°31'47.0"	-0.03	Virgem	Marte	13h43m10.81s	-7°45'48.4"	-0.16	Virgem
Jupiter	6h48m46.18s	23°10'30.1"	-2.39	Gemeos	Jupiter	6h47m26.39s	23°12'31.2"	-2.36	Gemeos
Saturno	15h25m01.89s	-16°18'36.4"	0.5	Libra	Saturno	15h25m34.43s	-16°19'33.3"	0.48	Libra
Urano	0h37m31.63s	3°19'26.2"	5.91	Peixes	Urano	0h38m21.09s	3°24'50.8"	5.91	Peixes
Netuno	22h26m58.67s	-10°25'56.9"	7.97	Aquario	Netuno	22h27m41.48s	-10°21'50.9"	7.97	Aquario
Sexta , 14 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 19 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h49m55.42s	-13°07'02.8"	-26.8	Capricornio	Sol	22h09m19.18s	-11°22'52.7"	-26.8	Aquario
Lua	9h01m09.92s	11°51'32.3"	-12.52	Cancer	Lua	12h54m45.34s	-7°14'56.2"	-12.42	Virgem
Mercurio	21h59m59.83s	-8°26'15.6"	6.03	Aquario	Mercurio	21h38m31.95s	-10°14'32.5"	4.75	Capricornio
Venus	19h09m21.19s	-16°23'06.9"	-4.45	Sagitario	Venus	19h20m16.48s	-16°33'36.3"	-4.45	Sagitario
Marte	13h40m49.47s	-7°34'59.7"	-0.05	Virgem	Marte	13h43m40.47s	-7°47'59.2"	-0.18	Virgem
Jupiter	6h48m28.64s	23°10'56.5"	-2.38	Gemeos	Jupiter	6h47m12.85s	23°12'52.1"	-2.35	Gemeos
Saturno	15h25m09.21s	-16°18'50.9"	0.49	Libra	Saturno	15h25m39.71s	-16°19'40.0"	0.47	Libra
Urano	0h37m41.29s	3°20'29.7"	5.91	Peixes	Urano	0h38m31.32s	3°25'57.8"	5.91	Peixes
Netuno	22h27m07.20s	-10°25'07.9"	7.97	Aquario	Netuno	22h27m50.09s	-10°21'01.5"	7.97	Aquario
Sabado , 15 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 20 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h53m49.60s	-12°46'36.8"	-26.8	Capricornio	Sol	22h13m09.88s	-11°01'28.7"	-26.8	Aquario
Lua	9h47m48.80s	8°29'05.8"	-12.53	Leao	Lua	13h44m10.49s	-10°57'11.9"	-12.34	Virgem
Mercurio	21h55m43.81s	-8°43'27.9"	6.03	Capricornio	Mercurio	21h34m43.06s	-10°39'43.1"	3.91	Capricornio
Venus	19h11m19.19s	-16°25'32.2"	-4.45	Sagitario	Venus	19h22m45.92s	-16°35'06.4"	-4.45	Sagitario
Marte	13h41m28.11s	-7°38'00.4"	-0.08	Virgem	Marte	13h44m07.77s	-7°49'57.2"	-0.21	Virgem
Jupiter	6h48m11.89s	23°11'21.8"	-2.38	Gemeos	Jupiter	6h47m00.12s	23°13'12.0"	-2.34	Gemeos
Saturno	15h25m16.12s	-16°19'03.8"	0.49	Libra	Saturno	15h25m44.59s	-16°19'45.2"	0.47	Libra
Urano	0h37m51.07s	3°21'33.9"	5.91	Peixes	Urano	0h38m41.66s	3°27'05.4"	5.91	Peixes
Netuno	22h27m15.75s	-10°24'18.8"	7.97	Aquario	Netuno	22h27m50.70s	-10°20'12.0"	7.97	Aquario

21 a 28 de Fevereiro de 2014

Sexta , 21 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC) Terca , 25 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h16m59.93s	-10°39'54.2"	-26.8	Aquario	Sol	22h32m14.06s	-9°12'00.5"	-26.8	Aquario
Lua	14h35m44.48s	-14°12'14.3"	-12.22	Libra	Lua	18h25m41.05s	-18°37'28.3"	-11.25	Sagitario
Mercurio	21h31m15.65s	-11°04'42.6"	3.31	Capricornio	Mercurio	21h21m52.83s	-12°34'52.7"	1.82	Aquario
Venus	19h25m20.94s	-16°36'21.7"	-4.45	Sagitario	Venus	19h36m32.26s	-16°38'33.6"	-4.43	Sagitario
Marte	13h44m32.66s	-7°51'42.3"	-0.24	Virgem	Marte	13h45m47.10s	-7°56'29.3"	-0.35	Virgem
Jupiter	6h46m48.22s	23°13'30.9"	-2.34	Gemeos	Jupiter	6h46m09.03s	23°14'35.8"	-2.31	Gemeos
Saturno	15h25m49.06s	-16°19'48.8"	0.46	Libra	Saturno	15h26m02.80s	-16°19'48.2"	0.45	Libra
Urano	0h38m52.11s	3°28'13.7"	5.91	Peixes	Urano	0h39m34.96s	3°32'53.2"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m07.32s	-10°19'22.4"	7.97	Aquario	Netuno	22h28m41.89s	-10°16'03.9"	7.97	Aquario

Sabado , 22 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC) Quarta , 26 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h20m49.36s	-10°18'09.8"	-26.8	Aquario	Sol	22h36m01.15s	-8°49'40.1"	-26.8	Aquario
Lua	15h29m48.41s	-16°47'38.5"	-12.07	Libra	Lua	19h26m34.26s	-16°50'53.4"	-10.76	Sagitario
Mercurio	21h28m13.04s	-11°29'03.8"	2.83	Capricornio	Mercurio	21h20m44.31s	-12°53'37.7"	1.58	Aquario
Venus	19h28m01.30s	-16°37'21.0"	-4.44	Sagitario	Venus	19h39m31.80s	-16°38'19.5"	-4.43	Sagitario
Marte	13h44m55.09s	-7°53'14.1"	-0.26	Virgem	Marte	13h45m59.19s	-7°57'07.0"	-0.38	Virgem
Jupiter	6h46m37.16s	23°13'48.6"	-2.33	Gemeos	Jupiter	6h46m01.35s	23°14'49.5"	-2.3	Gemeos
Saturno	15h25m53.11s	-16°19'50.9"	0.46	Libra	Saturno	15h26m05.19s	-16°19'44.3"	0.44	Libra
Urano	0h39m02.67s	3°29'22.7"	5.91	Peixes	Urano	0h39m45.92s	3°34'04.5"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m15.96s	-10°18'32.8"	7.97	Aquario	Netuno	22h28m50.53s	-10°15'14.3"	7.97	Aquario

Domingo , 23 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC) Quinta , 27 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h24m38.18s	-9°56'15.7"	-26.8	Aquario	Sol	22h39m47.68s	-8°27'11.8"	-26.8	Aquario
Lua	16h26m26.26s	-18°30'44.0"	-11.87	Ophiuco	Lua	20h26m58.69s	-13°55'35.7"	-10.04	Capricornio
Mercurio	21h25m37.53s	-11°52'23.8"	2.43	Aquario	Mercurio	21h20m04.53s	-13°10'32.9"	1.38	Aquario
Venus	19h30m46.80s	-16°38'03.5"	-4.44	Sagitario	Venus	19h42m35.61s	-16°37'44.9"	-4.42	Sagitario
Marte	13h45m15.00s	-7°54'32.7"	-0.29	Virgem	Marte	13h46m08.57s	-7°57'30.8"	-0.4	Virgem
Jupiter	6h46m26.94s	23°14'05.4"	-2.32	Gemeos	Jupiter	6h45m54.52s	23°15'02.1"	-2.3	Gemeos
Saturno	15h25m56.76s	-16°19'51.5"	0.46	Libra	Saturno	15h26m07.16s	-16°19'38.9"	0.44	Libra
Urano	0h39m13.34s	3°30'32.2"	5.92	Peixes	Urano	0h39m56.97s	3°35'16.4"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m24.60s	-10°17'43.2"	7.97	Aquario	Netuno	22h28m59.17s	-10°14'24.8"	7.97	Aquario

Segunda , 24 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC) Sexta , 28 de Fevereiro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h28m26.41s	-9°34'12.5"	-26.8	Aquario	Sol	22h43m33.68s	-8°04'36.1"	-26.8	Aquario
Lua	17h25m18.46s	-19°10'01.7"	-11.61	Ophiuco	Lua	21h26m11.00s	-10°04'14.2"	-8.89	Aquario
Mercurio	21h23m30.57s	-12°14'24.7"	2.1	Aquario	Mercurio	21h19m52.60s	-13°25'33.7"	1.2	Aquario
Venus	19h33m37.19s	-16°38'28.0"	-4.44	Sagitario	Venus	19h45m43.47s	-16°36'49.0"	-4.42	Sagitario
Marte	13h45m32.35s	-7°55'37.8"	-0.32	Virgem	Marte	13h46m15.21s	-7°57'40.6"	-0.43	Virgem
Jupiter	6h46m17.56s	23°14'21.1"	-2.32	Gemeos	Jupiter	6h45m48.55s	23°15'13.8"	-2.29	Gemeos
Saturno	15h25m59.98s	-16°19'50.6"	0.45	Libra	Saturno	15h26m08.71s	-16°19'31.9"	0.43	Libra
Urano	0h39m24.10s	3°31'42.4"	5.92	Peixes	Urano	0h40m08.11s	3°36'28.8"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m33.24s	-10°16'53.6"	7.97	Aquario	Netuno	22h29m07.79s	-10°13'35.3"	7.97	Aquario

1 a 10 de Março de 2014

Sabado , 01 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 06 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h47m19.14s	-7°41'53.2"	-26.8	Aquario	Sol	23h05m59.08s	-5°46'47.4"	-26.8	Aquario
Lua	22h23m51.50s	-5°34'54.9"	-6.44	Aquario	Lua	2h55m21.32s	15°09'48.1"	-11.14	Aries
Mercurio	21h20m07.37s	-13°38'37.7"	1.06	Aquario	Mercurio	21h27m12.12s	-14°14'45.7"	0.59	Capricornio
Venus	19h48m55.20s	-16°35'31.0"	-4.41	Sagitario	Venus	20h05m45.75s	-16°23'08.3"	-4.38	Sagitario
Marte	13h46m19.08s	-7°57'36.3"	-0.46	Virgem	Marte	13h45m55.80s	-7°53'41.0"	-0.6	Virgem
Jupiter	6h45m43.43s	23°15'24.4"	-2.28	Gemeos	Jupiter	6h45m30.82s	23°16'02.3"	-2.24	Gemeos
Saturno	15h26m09.84s	-16°19'23.4"	0.43	Libra	Saturno	15h26m09.19s	-16°18'18.4"	0.4	Libra
Urano	0h40m19.33s	3°37'41.6"	5.92	Peixes	Urano	0h41m16.66s	3°43'53.0"	5.92	Peixes
Netuno	22h29m16.41s	-10°12'45.8"	7.97	Aquario	Netuno	22h29m59.29s	-10°08'39.9"	7.97	Aquario
Domingo , 02 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 07 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h51m04.10s	-7°19'03.7"	-26.8	Aquario	Sol	23h09m41.71s	-5°23'30.7"	-26.8	Aquario
Lua	23h20m01.98s	-0°48'16.6"	-7.4	Peixes	Lua	3h47m54.98s	17°22'10.8"	-11.45	Touro
Mercurio	21h20m47.48s	-13°49'43.9"	0.93	Aquario	Mercurio	21h29m36.98s	-14°16'18.5"	0.54	Capricornio
Venus	19h52m10.62s	-16°33'50.4"	-4.41	Sagitario	Venus	20h09m17.12s	-16°19'25.3"	-4.38	Capricornio
Marte	13h46m20.14s	-7°57'17.8"	-0.49	Virgem	Marte	13h45m42.47s	-7°52'11.0"	-0.63	Virgem
Jupiter	6h45m39.18s	23°15'34.0"	-2.27	Gemeos	Jupiter	6h45m30.89s	23°16'06.8"	-2.24	Gemeos
Saturno	15h26m10.54s	-16°19'13.4"	0.42	Libra	Saturno	15h26m07.81s	-16°18'01.0"	0.4	Libra
Urano	0h40m30.64s	3°38'55.0"	5.92	Peixes	Urano	0h41m28.35s	3°45'08.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h29m25.01s	-10°11'56.5"	7.97	Aquario	Netuno	22h30m07.81s	-10°07'51.1"	7.97	Aquario
Segunda , 03 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 08 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h54m48.55s	-6°56'08.0"	-26.8	Aquario	Sol	23h13m23.91s	-5°00'09.8"	-26.8	Aquario
Lua	0h14m57.81s	3°55'22.7"	-9.21	Peixes	Lua	4h39m58.59s	18°40'37.0"	-11.69	Touro
Mercurio	21h21m51.51s	-13°58'52.7"	0.83	Aquario	Mercurio	21h32m18.53s	-14°16'02.5"	0.49	Capricornio
Venus	19h55m29.55s	-16°31'46.3"	-4.4	Sagitario	Venus	20h12m51.24s	-16°15'16.4"	-4.37	Capricornio
Marte	13h46m18.36s	-7°56'45.1"	-0.52	Virgem	Marte	13h45m26.22s	-7°50'26.6"	-0.66	Virgem
Jupiter	6h45m35.79s	23°15'42.6"	-2.27	Gemeos	Jupiter	6h45m31.83s	23°16'10.4"	-2.23	Gemeos
Saturno	15h26m10.82s	-16°19'01.9"	0.42	Libra	Saturno	15h26m06.03s	-16°17'42.2"	0.39	Libra
Urano	0h40m42.02s	3°40'08.8"	5.92	Peixes	Urano	0h41m40.12s	3°46'24.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h29m33.60s	-10°11'07.2"	7.97	Aquario	Netuno	22h30m16.32s	-10°07'02.3"	7.97	Aquario
Terca , 04 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 09 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h58m32.52s	-6°33'06.4"	-26.8	Aquario	Sol	23h17m05.72s	-4°36'45.0"	-26.8	Aquario
Lua	1h08m59.07s	8°18'17.6"	-10.13	Peixes	Lua	5h31m21.62s	19°04'50.6"	-11.89	Touro
Mercurio	21h23m17.95s	-14°06'04.8"	0.74	Aquario	Mercurio	21h35m15.51s	-14°13'59.9"	0.44	Capricornio
Venus	19h58m51.81s	-16°29'18.3"	-4.4	Sagitario	Venus	20h16m27.96s	-16°10'41.2"	-4.36	Capricornio
Marte	13h46m13.73s	-7°55'58.0"	-0.55	Virgem	Marte	13h45m07.03s	-7°48'28.0"	-0.69	Virgem
Jupiter	6h45m33.27s	23°15'50.2"	-2.26	Gemeos	Jupiter	6h45m33.62s	23°16'13.1"	-2.22	Gemeos
Saturno	15h26m10.69s	-16°18'48.9"	0.41	Libra	Saturno	15h26m03.84s	-16°17'21.9"	0.39	Libra
Urano	0h40m53.49s	3°41'23.1"	5.92	Peixes	Urano	0h41m51.95s	3°47'41.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h29m42.18s	-10°10'18.0"	7.97	Aquario	Netuno	22h30m24.80s	-10°06'13.7"	7.97	Aquario
Quarta , 05 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 10 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h02m16.03s	-6°09'59.4"	-26.8	Aquario	Sol	23h20m47.16s	-4°13'16.8"	-26.8	Aquario
Lua	2h02m23.35s	12°06'26.1"	-10.73	Aries	Lua	6h21m52.83s	18°36'42.3"	-12.04	Gemeos
Mercurio	21h25m05.31s	-14°11'21.8"	0.66	Aquario	Mercurio	21h38m26.75s	-14°10'13.1"	0.41	Capricornio
Venus	20h02m17.27s	-16°26'25.8"	-4.39	Sagitario	Venus	20h20m07.17s	-16°05'39.3"	-4.36	Capricornio
Marte	13h46m06.21s	-7°54'56.7"	-0.58	Virgem	Marte	13h44m44.89s	-7°46'14.9"	-0.72	Virgem
Jupiter	6h45m31.61s	23°15'56.7"	-2.25	Gemeos	Jupiter	6h45m36.27s	23°16'14.7"	-2.22	Gemeos
Saturno	15h26m10.15s	-16°18'34.4"	0.41	Libra	Saturno	15h26m01.24s	-16°17'00.2"	0.38	Libra
Urano	0h41m05.03s	3°42'37.8"	5.92	Peixes	Urano	0h42m03.85s	3°48'57.7"	5.93	Peixes
Netuno	22h29m50.74s	-10°09'28.9"	7.97	Aquario	Netuno	22h30m33.26s	-10°05'25.3"	7.97	Aquario

11 a 20 de Março de 2014

Terca , 11 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Domingo , 16 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h24m28.23s	-3°49'45.4"	-26.8	Aquario	Sol	23h42m49.00s	-1°51'35.3"	-26.8	Peixes
Lua	7h11m24.36s	17°19'39.8"	-12.18	Gemeos	Lua	11h07m26.19s	1°53'39.3"	-12.56	Leao
Mercurio	21h41m51.13s	-14°04'44.2"	0.37	Capricornio	Mercurio	22h01m37.51s	-13°13'02.0"	0.25	Aquario
Venus	20h23m48.73s	-16°00'10.5"	-4.35	Capricornio	Venus	20h42m47.77s	-15°25'52.9"	-4.32	Capricornio
Marte	13h44m19.80s	-7°43'47.6"	-0.75	Virgem	Marte	13h41m30.10s	-7°27'59.1"	-0.9	Virgem
Jupiter	6h45m39.76s	23°16'15.4"	-2.21	Gemeos	Jupiter	6h46m09.79s	23°16'04.5"	-2.17	Gemeos
Saturno	15h25m58.23s	-16°16'37.1"	0.38	Libra	Saturno	15h25m37.16s	-16°14'20.8"	0.35	Libra
Urano	0h42m15.80s	3°50'14.8"	5.93	Peixes	Urano	0h43m16.38s	3°56'44.5"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m41.69s	-10°04'37.0"	7.97	Aquario	Netuno	22h31m23.31s	-10°00'38.8"	7.96	Aquario

Quarta , 12 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Segunda , 17 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h28m08.97s	-3°26'11.4"	-26.8	Aquario	Sol	23h46m28.40s	-1°27'53.1"	-26.8	Peixes
Lua	7h59m54.55s	15°18'22.4"	-12.29	Cancer	Lua	11h54m31.41s	-2°09'28.2"	-12.58	Virgem
Mercurio	21h45m27.64s	-13°57'35.4"	0.34	Capricornio	Mercurio	22h06m02.19s	-12°58'03.5"	0.23	Aquario
Venus	20h27m32.52s	-15°54'14.3"	-4.34	Capricornio	Venus	20h46m41.07s	-15°17'37.5"	-4.31	Capricornio
Marte	13h43m51.75s	-7°41'06.1"	-0.78	Virgem	Marte	13h40m47.39s	-7°24'07.7"	-0.92	Virgem
Jupiter	6h45m44.10s	23°16'15.2"	-2.2	Gemeos	Jupiter	6h46m18.27s	23°15'59.4"	-2.16	Gemeos
Saturno	15h25m54.82s	-16°16'12.6"	0.37	Libra	Saturno	15h25m31.75s	-16°13'49.4"	0.35	Libra
Urano	0h42m27.81s	3°51'32.2"	5.93	Peixes	Urano	0h43m28.64s	3°58'03.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m50.08s	-10°03'49.0"	7.97	Aquario	Netuno	22h31m31.52s	-9°59'51.9"	7.96	Aquario

Quinta , 13 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Terca , 18 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h31m49.40s	-3°02'35.0"	-26.8	Peixes	Sol	23h50m07.59s	-1°04'10.4"	-26.8	Peixes
Lua	8h47m29.30s	12°38'23.8"	-12.38	Cancer	Lua	12h42m38.47s	-6°10'46.5"	-12.58	Virgem
Mercurio	21h49m15.35s	-13°48'48.8"	0.32	Capricornio	Mercurio	22h10m34.50s	-12°41'36.3"	0.21	Aquario
Venus	20h31m18.44s	-15°47'50.7"	-4.34	Capricornio	Venus	20h50m35.97s	-15°08'54.0"	-4.3	Capricornio
Marte	13h43m20.75s	-7°38'10.4"	-0.81	Virgem	Marte	13h40m01.80s	-7°20'02.9"	-0.95	Virgem
Jupiter	6h45m49.27s	23°16'14.0"	-2.19	Gemeos	Jupiter	6h46m27.58s	23°15'53.4"	-2.16	Gemeos
Saturno	15h25m51.01s	-16°15'46.7"	0.37	Libra	Saturno	15h25m25.96s	-16°13'16.7"	0.34	Libra
Urano	0h42m39.88s	3°52'49.9"	5.93	Peixes	Urano	0h43m40.95s	3°59'22.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h30m58.44s	-10°03'01.1"	7.97	Aquario	Netuno	22h31m39.69s	-9°59'05.2"	7.96	Aquario

Sexta , 14 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Quarta , 19 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h35m29.53s	-2°38'56.6"	-26.8	Peixes	Sol	23h53m46.61s	-0°40'27.3"	-26.8	Peixes
Lua	9h34m22.01s	9°26'04.2"	-12.46	Leao	Lua	13h32m16.46s	-9°59'01.5"	-12.56	Virgem
Mercurio	21h53m13.41s	-13°38'26.5"	0.29	Capricornio	Mercurio	22h15m13.90s	-12°23'42.1"	0.19	Aquario
Venus	20h35m06.35s	-15°40'59.4"	-4.33	Capricornio	Venus	20h54m32.37s	-14°59'42.3"	-4.29	Capricornio
Marte	13h42m46.80s	-7°35'00.5"	-0.84	Virgem	Marte	13h39m13.37s	-7°15'44.7"	-0.98	Virgem
Jupiter	6h45m55.28s	23°16'11.8"	-2.19	Gemeos	Jupiter	6h46m37.69s	23°15'46.3"	-2.15	Gemeos
Saturno	15h25m46.79s	-16°15'19.5"	0.36	Libra	Saturno	15h25m19.78s	-16°12'42.6"	0.33	Libra
Urano	0h42m52.00s	3°54'07.8"	5.93	Peixes	Urano	0h43m53.29s	4°00'41.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h31m06.77s	-10°02'13.5"	7.97	Aquario	Netuno	22h31m47.82s	-9°58'18.7"	7.96	Aquario

Sabado , 15 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Quinta , 20 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h39m09.39s	-2°15'16.6"	-26.8	Peixes	Sol	23h57m25.48s	-0°16'44.5"	-26.8	Peixes
Lua	10h20m52.61s	5°48'29.8"	-12.52	Sextante	Lua	14h23m49.54s	-13°22'01.6"	-12.51	Libra
Mercurio	21h57m21.03s	-13°26'30.2"	0.27	Capricornio	Mercurio	22h19m59.93s	-12°04'22.4"	0.18	Aquario
Venus	20h38m56.17s	-15°33'40.1"	-4.32	Capricornio	Venus	20h58m30.18s	-14°50'02.4"	-4.29	Capricornio
Marte	13h42m09.91s	-7°31'36.7"	-0.87	Virgem	Marte	13h38m22.13s	-7°11'13.5"	-1.01	Virgem
Jupiter	6h46m02.12s	23°16'08.6"	-2.18	Gemeos	Jupiter	6h46m48.62s	23°15'38.2"	-2.14	Gemeos
Saturno	15h25m42.17s	-16°14'50.8"	0.36	Libra	Saturno	15h25m13.21s	-16°12'07.3"	0.33	Libra
Urano	0h43m04.17s	3°55'26.1"	5.93	Peixes	Urano	0h44m05.68s	4°02'00.7"	5.93	Peixes
Netuno	22h31m15.06s	-10°01'26.0"	7.97	Aquario	Netuno	22h31m55.91s	-9°57'32.4"	7.96	Aquario

21 a 30 de Março de 2014

Sexta , 21 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Quarta , 26 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h01m04.23s	0°06'58.0"	-26.8	Peixes	Sol	0h19m16.92s	2°05'10.9"	-26.8	Peixes
Lua	15h17m31.76s	-16°07'06.6"	-12.44	Libra	Lua	20h07m24.97s	-14°51'35.4"	-11.38	Capricornio
Mercurio	22h24m52.16s	-11°43'38.7"	0.16	Aquario	Mercurio	22h50m34.63s	-9°39'47.0"	0.06	Aquario
Venus	21h02m29.33s	-14°39'54.3"	-4.28	Capricornio	Venus	21h22m41.99s	-13°42'17.0"	-4.24	Aquario
Marte	13h37m28.13s	-7°06'29.5"	-1.04	Virgem	Marte	13h32m18.53s	-6°39'50.0"	-1.17	Virgem
Jupiter	6h47m00.34s	23°15'29.2"	-2.13	Gemeos	Jupiter	6h48m10.85s	23°14'29.0"	-2.1	Gemeos
Saturno	15h25m06.28s	-16°11'30.6"	0.32	Libra	Saturno	15h24m26.00s	-16°08'08.9"	0.3	Libra
Urano	0h44m18.10s	4°03'20.2"	5.93	Peixes	Urano	0h45m20.72s	4°10'00.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m03.96s	-9°56'46.5"	7.96	Aquario	Netuno	22h32m43.47s	-9°53'01.0"	7.96	Aquario

Sabado , 22 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Quinta , 27 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h04m42.88s	0°30'39.6"	-26.8	Peixes	Sol	0h22m55.38s	2°28'43.0"	-26.8	Peixes
Lua	16h13m21.58s	-18°02'01.9"	-12.33	Escorpião	Lua	21h05m05.79s	-11°26'27.7"	-10.92	Aquario
Mercurio	22h29m50.23s	-11°21'32.3"	0.14	Aquario	Mercurio	22h55m57.56s	-9°11'07.0"	0.03	Aquario
Venus	21h06m29.71s	-14°29'18.3"	-4.27	Aquario	Venus	21h26m47.35s	-13°29'23.5"	-4.24	Aquario
Marte	13h36m31.40s	-7°01'33.0"	-1.07	Virgem	Marte	13h31m09.19s	-6°33'57.1"	-1.2	Virgem
Jupiter	6h47m12.87s	23°15'19.1"	-2.13	Gemeos	Jupiter	6h48m27.28s	23°14'14.0"	-2.09	Gemeos
Saturno	15h24m58.96s	-16°10'52.7"	0.32	Libra	Saturno	15h24m16.85s	-16°07'24.9"	0.29	Libra
Urano	0h44m30.57s	4°04'40.0"	5.93	Peixes	Urano	0h45m33.31s	4°11'20.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m11.96s	-9°56'00.8"	7.96	Aquario	Netuno	22h32m51.21s	-9°52'16.9"	7.96	Aquario

Domingo , 23 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Sexta , 28 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h08m21.45s	0°54'20.1"	-26.8	Peixes	Sol	0h26m33.86s	2°52'12.2"	-26.8	Peixes
Lua	17h10m58.15s	-18°56'20.9"	-12.18	Ophiuco	Lua	22h01m37.23s	-7°18'42.9"	-10.29	Aquario
Mercurio	22h34m53.78s	-10°58'04.6"	0.12	Aquario	Mercurio	23h01m24.87s	-8°41'11.9"	0.01	Aquario
Venus	21h10m31.25s	-14°18'14.4"	-4.26	Aquario	Venus	21h30m53.48s	-13°16'03.2"	-4.23	Capricornio
Marte	13h35m32.01s	-6°56'24.4"	-1.09	Virgem	Marte	13h29m57.60s	-6°27'54.5"	-1.23	Virgem
Jupiter	6h47m26.19s	23°15'08.1"	-2.12	Gemeos	Jupiter	6h48m44.47s	23°13'58.0"	-2.08	Gemeos
Saturno	15h24m51.27s	-16°10'13.6"	0.31	Libra	Saturno	15h24m07.33s	-16°06'39.7"	0.28	Libra
Urano	0h44m43.06s	4°05'59.9"	5.93	Peixes	Urano	0h45m45.92s	4°12'41.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m19.91s	-9°55'15.3"	7.96	Aquario	Netuno	22h32m58.88s	-9°51'33.2"	7.96	Aquario

Segunda , 24 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Sabado , 29 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h11m59.97s	1°17'59.0"	-26.8	Peixes	Sol	0h30m12.38s	3°15'38.0"	-26.8	Peixes
Lua	18h09m42.72s	-18°43'05.1"	-11.98	Sagitario	Lua	22h57m04.52s	-2°45'13.0"	-9.34	Peixes
Mercurio	22h40m02.53s	-10°33'17.1"	0.1	Aquario	Mercurio	23h06m56.41s	-8°10'02.8"	-0.02	Aquario
Venus	21h14m33.86s	-14°06'42.7"	-4.26	Aquario	Venus	21h35m00.31s	-13°02'16.4"	-4.22	Capricornio
Marte	13h34m30.02s	-6°51'04.1"	-1.12	Virgem	Marte	13h28m43.86s	-6°21'42.8"	-1.25	Virgem
Jupiter	6h47m40.30s	23°14'56.1"	-2.11	Gemeos	Jupiter	6h49m02.41s	23°13'40.9"	-2.08	Gemeos
Saturno	15h24m43.22s	-16°09'33.2"	0.31	Libra	Saturno	15h23m57.47s	-16°05'53.4"	0.28	Libra
Urano	0h44m55.59s	4°07'19.9"	5.93	Peixes	Urano	0h45m58.55s	4°14'01.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m27.82s	-9°54'30.2"	7.96	Aquario	Netuno	22h33m06.50s	-9°50'49.8"	7.96	Aquario

Terca , 25 de Março de 2014 (00:00:00 UTC) Domingo , 30 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h15m38.45s	1°41'36.1"	-26.8	Peixes	Sol	0h33m50.95s	3°39'00.0"	-26.8	Peixes
Lua	19h08m46.84s	-17°20'14.6"	-11.72	Sagitario	Lua	23h51m43.84s	1°55'48.9"	-7.57	Peixes
Mercurio	22h45m16.22s	-10°07'10.8"	0.08	Aquario	Mercurio	23h12m32.10s	-7°37'40.9"	-0.05	Aquario
Venus	21h18m37.47s	-13°54'43.5"	-4.25	Aquario	Venus	21h39m07.78s	-12°48'03.5"	-4.21	Capricornio
Marte	13h33m25.50s	-6°45'32.5"	-1.15	Virgem	Marte	13h27m28.10s	-6°15'22.6"	-1.28	Virgem
Jupiter	6h47m55.19s	23°14'43.1"	-2.11	Gemeos	Jupiter	6h49m21.10s	23°13'22.7"	-2.07	Gemeos
Saturno	15h24m34.79s	-16°08'51.7"	0.3	Libra	Saturno	15h23m47.25s	-16°05'05.9"	0.27	Libra
Urano	0h45m08.14s	4°08'40.1"	5.93	Peixes	Urano	0h46m11.18s	4°15'21.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h32m35.67s	-9°53'45.4"	7.96	Aquario	Netuno	22h33m14.05s	-9°50'06.8"	7.96	Aquario

31 de Março de 2014

Segunda , 31 de Março de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h37m29.58s	4°02'17.9"	-26.8	Peixes
Lua	0h45m54.61s	6°26'27.3"	-4.93	Peixes
Mercurio	23h18m11.86s	-7°04'07.3"	-0.08	Aquario
Venus	21h43m15.82s	-12°33'24.7"	-4.21	Capricornio
Marte	13h26m10.45s	-6°08'54.8"	-1.3	Virgem
Jupiter	6h49m40.54s	23°13'03.5"	-2.06	Gemeos
Saturno	15h23m36.70s	-16°04'17.3"	0.27	Libra
Urano	0h46m23.83s	4°16'42.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m21.54s	-9°49'24.2"	7.96	Aquario



93 Million Miles



Olhar para o céu é olhar para dentro, e é principalmente por isso que Astronomia exerce tanto fascínio. Essa relação do longe com o perto, do externo com o interno aparece de forma brilhante nessa canção de Jason Mraz que, por isso, entrou para a sessão de Artes do Astronomia.Blog.Br. Destaco essa bela passagem: “Olhando mais profundamente através do telescópio Você pode ver que sua casa é dentro de você”

[mais »](#)

Compartilhe:

[Email](#)

[Imprimir](#)

[Facebook 5](#)

[Google](#)

[Twitter 1](#)

[Mais](#)

[Artes](#)



música, músicas

[6 Respostas](#)

<http://astronomia.blog.br/93-million-miles/>

1 a 10 de Abril de 2014

Terca , 01 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 06 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h41m08.30s	4°25'31.4"	-26.8	Peixes	Sol	0h59m23.71s	6°20'18.9"	-26.8	Peixes
Lua	1h39m52.56s	10°30'32.9"	-8.37	Peixes	Lua	6h04m58.59s	18°44'18.6"	-11.48	Orion
Mercurio	23h23m55.65s	-6°29'23.1"	-0.11	Aquario	Mercurio	23h53m35.32s	-3°18'41.0"	-0.31	Aquario
Venus	21h47m24.40s	-12°18'20.4"	-4.2	Capricornio	Venus	22h08m13.54s	-10°56'49.8"	-4.16	Aquario
Marte	13h24m51.05s	-6°02'19.9"	-1.33	Virgem	Marte	13h17m52.93s	-5°28'10.5"	-1.45	Virgem
Jupiter	6h50m00.72s	23°12'43.2"	-2.06	Gemeos	Jupiter	6h51m52.43s	23°10'45.6"	-2.02	Gemeos
Saturno	15h23m25.82s	-16°03'27.6"	0.26	Libra	Saturno	15h22m26.65s	-15°59'03.6"	0.23	Libra
Urano	0h46m36.48s	4°18'02.6"	5.93	Peixes	Urano	0h47m39.81s	4°24'44.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m28.96s	-9°48'42.0"	7.96	Aquario	Netuno	22h34m05.08s	-9°45'16.9"	7.95	Aquario
Quarta , 02 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 07 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h44m47.12s	4°48'40.0"	-26.8	Peixes	Sol	1h03m03.27s	6°42'57.9"	-26.8	Peixes
Lua	2h33m44.76s	13°54'54.3"	-9.6	Aries	Lua	6h55m19.13s	17°42'44.3"	-11.71	Gemeos
Mercurio	23h29m43.46s	-5°53'29.2"	-0.15	Aquario	Mercurio	23h59m43.75s	-2°37'16.7"	-0.36	Peixes
Venus	21h51m33.44s	-12°02'51.0"	-4.19	Capricornio	Venus	22h12m24.36s	-10°39'20.6"	-4.16	Aquario
Marte	13h23m30.03s	-5°55'39.0"	-1.35	Virgem	Marte	13h16m26.18s	-5°21'11.5"	-1.49	Virgem
Jupiter	6h50m21.63s	23°12'21.8"	-2.05	Gemeos	Jupiter	6h52m16.87s	23°10'18.8"	-2.01	Gemeos
Saturno	15h23m14.61s	-16°02'36.8"	0.26	Libra	Saturno	15h22m13.91s	-15°58'07.9"	0.23	Libra
Urano	0h46m49.15s	4°19'23.0"	5.93	Peixes	Urano	0h47m52.46s	4°26'04.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m36.32s	-9°48'00.2"	7.96	Aquario	Netuno	22h34m12.08s	-9°44'37.2"	7.95	Aquario
Quinta , 03 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 08 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h48m26.06s	5°11'43.4"	-26.8	Peixes	Sol	1h06m43.02s	7°05'30.0"	-26.8	Peixes
Lua	3h27m27.36s	16°30'04.3"	-10.33	Touro	Lua	7h44m21.54s	15°55'18.0"	-11.9	Gemeos
Mercurio	23h35m35.30s	-5°16'27.0"	-0.18	Aquario	Mercurio	0h05m56.57s	-1°54'50.0"	-0.41	Peixes
Venus	21h55m42.92s	-11°46'56.9"	-4.19	Capricornio	Venus	22h16m35.42s	-10°21'28.8"	-4.15	Aquario
Marte	13h22m07.56s	-5°48'52.7"	-1.38	Virgem	Marte	13h14m58.76s	-5°14'11.6"	-1.5	Virgem
Jupiter	6h50m43.27s	23°11'59.3"	-2.04	Gemeos	Jupiter	6h52m41.98s	23°09'51.0"	-2.01	Gemeos
Saturno	15h23m03.09s	-16°01'45.0"	0.25	Libra	Saturno	15h22m00.88s	-15°57'11.3"	0.22	Libra
Urano	0h47m01.81s	4°20'43.4"	5.93	Peixes	Urano	0h48m05.10s	4°27'24.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m43.62s	-9°47'18.7"	7.95	Aquario	Netuno	22h34m19.01s	-9°43'58.0"	7.95	Aquario
Sexta , 04 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 09 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h52m05.12s	5°34'41.3"	-26.8	Peixes	Sol	1h10m22.98s	7°27'54.8"	-26.8	Peixes
Lua	4h20m46.69s	18°10'36.4"	-10.82	Touro	Lua	8h32m12.87s	13°27'51.8"	-12.07	Cancer
Mercurio	23h41m31.18s	-4°38'17.4"	-0.22	Aquario	Mercurio	0h12m13.90s	-1°11'22.5"	-0.46	Peixes
Venus	21h59m52.79s	-11°30'38.3"	-4.18	Aquario	Venus	22h20m46.72s	-10°03'14.7"	-4.14	Aquario
Marte	13h20m43.78s	-5°42'01.9"	-1.4	Virgem	Marte	13h13m30.85s	-5°07'11.7"	-1.51	Virgem
Jupiter	6h51m05.62s	23°11'35.8"	-2.04	Gemeos	Jupiter	6h53m07.77s	23°09'22.0"	-2.0	Gemeos
Saturno	15h22m51.25s	-16°00'52.2"	0.24	Libra	Saturno	15h21m47.57s	-15°56'13.9"	0.22	Libra
Urano	0h47m14.48s	4°22'03.7"	5.93	Peixes	Urano	0h48m17.72s	4°28'44.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m50.84s	-9°46'37.7"	7.95	Aquario	Netuno	22h34m25.86s	-9°43'19.3"	7.95	Aquario
Sabado , 05 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 10 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h55m44.34s	5°57'33.2"	-26.8	Peixes	Sol	1h14m03.17s	7°50'11.9"	-26.8	Peixes
Lua	5h13m23.43s	18°54'51.3"	-11.19	Touro	Lua	9h19m09.72s	10°26'38.7"	-12.21	Cancer
Mercurio	23h47m31.16s	-3°59'01.7"	-0.27	Aquario	Mercurio	0h18m35.89s	-0°26'55.7"	-0.52	Peixes
Venus	22h04m03.01s	-11°13'55.8"	-4.17	Aquario	Venus	22h24m58.21s	-9°44'38.8"	-4.14	Aquario
Marte	13h19m18.85s	-5°35'07.6"	-1.43	Virgem	Marte	13h12m02.60s	-5°00'12.7"	-1.51	Virgem
Jupiter	6h51m28.67s	23°11'11.2"	-2.03	Gemeos	Jupiter	6h53m34.21s	23°08'52.0"	-1.99	Gemeos
Saturno	15h22m39.10s	-15°59'58.4"	0.24	Libra	Saturno	15h21m33.98s	-15°55'15.5"	0.21	Libra
Urano	0h47m27.15s	4°23'24.0"	5.93	Peixes	Urano	0h48m30.33s	4°30'03.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h33m57.99s	-9°45'57.1"	7.95	Aquario	Netuno	22h34m32.63s	-9°42'41.0"	7.95	Aquario

11 a 20 de Abril de 2014

Sexta , 11 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 16 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h17m43.62s	8°12'21.0"	-26.8	Peixes	Sol	1h36m10.27s	10°00'55.5"	-26.8	Peixes
Lua	10h05m36.29s	6°58'09.9"	-12.33	Leao	Lua	14h08m39.64s	-12°25'13.3"	-12.65	Virgem
Mercurio	0h25m02.72s	0°18'28.7"	-0.59	Peixes	Mercurio	0h58m35.98s	4°18'39.4"	-0.97	Peixes
Venus	22h29m09.90s	-9°25'41.6"	-4.13	Aquario	Venus	22h50m10.55s	-7°45'53.2"	-4.1	Aquario
Marte	13h10m34.19s	-4°53'15.4"	-1.51	Virgem	Marte	13h03m15.39s	-4°19'28.0"	-1.46	Virgem
Jupiter	6h54m01.30s	23°08'20.8"	-1.99	Gemeos	Jupiter	6h56m26.23s	23°05'27.5"	-1.96	Gemeos
Saturno	15h21m20.12s	-15°54'16.3"	0.2	Libra	Saturno	15h20m07.08s	-15°49'08.6"	0.18	Libra
Urano	0h48m42.91s	4°31'23.1"	5.93	Peixes	Urano	0h49m45.46s	4°37'57.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m39.32s	-9°42'03.2"	7.95	Aquario	Netuno	22h35m11.49s	-9°39'01.8"	7.94	Aquario
<hr/>									
Sabado , 12 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 17 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h21m24.33s	8°34'21.9"	-26.8	Peixes	Sol	1h39m52.62s	10°22'09.9"	-26.8	Peixes
Lua	10h52m02.28s	3°09'28.9"	-12.44	Leao	Lua	15h02m47.82s	-15°24'55.2"	-12.63	Libra
Mercurio	0h31m34.56s	1°04'48.8"	-0.65	Cetus	Mercurio	1h05m35.88s	5°09'00.1"	-1.06	Peixes
Venus	22h33m21.74s	-9°06'23.6"	-4.12	Aquario	Venus	22h54m23.06s	-7°24'58.6"	-4.09	Aquario
Marte	13h09m05.78s	-4°46'20.9"	-1.52	Virgem	Marte	13h01m49.41s	-4°13'00.5"	-1.45	Virgem
Jupiter	6h54m29.04s	23°07'48.5"	-1.98	Gemeos	Jupiter	6h56m57.06s	23°04'49.3"	-1.95	Gemeos
Saturno	15h21m06.00s	-15°53'16.3"	0.2	Libra	Saturno	15h19m51.78s	-15°48'04.9"	0.17	Libra
Urano	0h48m55.47s	4°32'42.4"	5.93	Peixes	Urano	0h49m57.89s	4°39'15.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m45.92s	-9°41'25.9"	7.95	Aquario	Netuno	22h35m17.67s	-9°38'27.0"	7.94	Aquario
<hr/>									
Domingo , 13 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 18 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h25m05.33s	8°56'14.0"	-26.8	Peixes	Sol	1h43m35.36s	10°43'14.1"	-26.8	Peixes
Lua	11h39m00.78s	-0°51'24.5"	-12.52	Virgem	Lua	15h59m09.73s	-17°35'57.4"	-12.59	Libra
Mercurio	0h38m11.60s	1°52'02.5"	-0.72	Cetus	Mercurio	1h12m41.98s	5°59'58.7"	-1.16	Peixes
Venus	22h37m33.74s	-8°46'45.3"	-4.12	Aquario	Venus	22h58m35.68s	-7°03'46.3"	-4.09	Aquario
Marte	13h07m37.53s	-4°39'30.0"	-1.52	Virgem	Marte	13h00m24.39s	-4°06'41.0"	-1.43	Virgem
Jupiter	6h54m57.40s	23°07'15.0"	-1.98	Gemeos	Jupiter	6h57m28.48s	23°04'09.8"	-1.94	Gemeos
Saturno	15h20m51.63s	-15°52'15.5"	0.19	Libra	Saturno	15h19m36.27s	-15°47'00.7"	0.16	Libra
Urano	0h49m08.01s	4°34'01.4"	5.93	Peixes	Urano	0h50m10.28s	4°40'33.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m52.44s	-9°40'49.1"	7.95	Aquario	Netuno	22h35m23.76s	-9°37'52.8"	7.94	Aquario
<hr/>									
Segunda , 14 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 19 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h28m46.64s	9°17'57.2"	-26.8	Peixes	Sol	1h47m18.51s	11°04'07.8"	-26.8	Aries
Lua	12h27m06.01s	-4°55'08.5"	-12.59	Virgem	Lua	16h57m17.48s	-18°46'33.5"	-12.52	Orioco
Mercurio	0h44m54.05s	2°40'07.3"	-0.8	Cetus	Mercurio	1h19m54.48s	6°51'30.9"	-1.27	Peixes
Venus	22h41m45.89s	-8°26'47.1"	-4.11	Aquario	Venus	23h02m48.41s	-6°42'16.8"	-4.08	Aquario
Marte	13h06m09.61s	-4°32'43.6"	-1.5	Virgem	Marte	12h59m00.47s	-4°00'30.3"	-1.41	Virgem
Jupiter	6h55m26.40s	23°06'40.3"	-1.97	Gemeos	Jupiter	6h58m00.49s	23°03'29.2"	-1.94	Gemeos
Saturno	15h20m37.02s	-15°51'13.9"	0.19	Libra	Saturno	15h19m20.55s	-15°45'55.8"	0.16	Libra
Urano	0h49m20.52s	4°35'20.2"	5.93	Peixes	Urano	0h50m22.64s	4°41'50.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h34m58.87s	-9°40'12.9"	7.95	Aquario	Netuno	22h35m29.77s	-9°37'19.1"	7.94	Aquario
<hr/>									
Terca , 15 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 20 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h32m28.28s	9°39'31.2"	-26.8	Peixes	Sol	1h51m02.08s	11°24'50.6"	-26.8	Aries
Lua	13h16m50.28s	-8°50'39.8"	-12.63	Virgem	Lua	17h56m23.13s	-18°49'07.5"	-12.41	Sagitario
Mercurio	0h51m42.11s	3°29'00.6"	-0.88	Peixes	Mercurio	1h27m13.51s	7°43'31.5"	-1.39	Peixes
Venus	22h45m58.16s	-8°06'29.6"	-4.11	Aquario	Venus	23h07m01.24s	-6°20'30.7"	-4.07	Aquario
Marte	13h04m42.17s	-4°26'02.7"	-1.48	Virgem	Marte	12h57m37.79s	-3°54'29.2"	-1.4	Virgem
Jupiter	6h55m56.01s	23°06'04.5"	-1.96	Gemeos	Jupiter	6h58m33.08s	23°02'47.3"	-1.93	Gemeos
Saturno	15h20m22.16s	-15°50'11.6"	0.18	Libra	Saturno	15h19m04.64s	-15°44'50.4"	0.15	Libra
Urano	0h49m33.01s	4°36'38.8"	5.93	Peixes	Urano	0h50m34.97s	4°43'08.1"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m05.22s	-9°39'37.1"	7.95	Aquario	Netuno	22h35m35.68s	-9°36'45.9"	7.94	Aquario

21 a 30 de Abril de 2014

Segunda , 21 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 26 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h54m46.08s	11°45'22.2"	-26.8	Aries	Sol	2h13m33.11s	13°25'00.3"	-26.8	Aries
Lua	18h55m29.78s	-17°41'49.7"	-12.25	Sagitario	Lua	23h33m51.55s	0°25'01.5"	-10.46	Peixes
Mercurio	1h34m39.18s	8°35'54.5"	-1.53	Peixes	Mercurio	2h13m26.93s	12°59'08.3"	-2.2	Aries
Venus	23h11m14.16s	-5°58'28.6"	-4.07	Aquario	Venus	23h32m20.13s	-4°04'39.9"	-4.04	Aquario
Marte	12h56m16.51s	-3°48'38.5"	-1.38	Virgem	Marte	12h49m55.63s	-3°22'25.3"	-1.29	Virgem
Jupiter	6h59m06.25s	23°02'04.3"	-1.93	Gemeos	Jupiter	7h02m00.34s	22°58'10.1"	-1.9	Gemeos
Saturno	15h18m48.53s	-15°43'44.4"	0.15	Libra	Saturno	15h17m25.34s	-15°38'07.4"	0.12	Libra
Urano	0h50m47.25s	4°44'25.1"	5.93	Peixes	Urano	0h51m47.90s	4°50'44.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m41.51s	-9°36'13.3"	7.94	Aquario	Netuno	22h36m09.14s	-9°33'39.3"	7.93	Aquario
Terca , 22 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 27 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h58m30.54s	12°05'42.2"	-26.8	Aries	Sol	2h17m19.99s	13°44'17.6"	-26.8	Aries
Lua	19h53m47.22s	-15°28'57.3"	-12.05	Sagitario	Lua	0h26m52.38s	4°54'09.1"	-9.66	Peixes
Mercurio	1h42m11.56s	9°28'33.5"	-1.68	Peixes	Mercurio	2h21m31.16s	13°50'59.0"	-2.24	Aries
Venus	23h15m27.18s	-5°36'11.2"	-4.06	Aquario	Venus	23h36m33.60s	-3°41'14.8"	-4.04	Aquario
Marte	12h54m56.75s	-3°42'58.8"	-1.36	Virgem	Marte	12h48m45.47s	-3°17'51.5"	-1.27	Virgem
Jupiter	6h59m39.97s	23°01'20.0"	-1.92	Gemeos	Jupiter	7h02m36.76s	22°57'19.4"	-1.89	Gemeos
Saturno	15h18m32.23s	-15°42'37.9"	0.14	Libra	Saturno	15h17m08.24s	-15°36'58.7"	0.11	Libra
Urano	0h50m59.48s	4°45'41.7"	5.93	Peixes	Urano	0h51m59.86s	4°51'59.3"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m47.23s	-9°35'41.3"	7.94	Aquario	Netuno	22h36m14.37s	-9°33'10.3"	7.93	Aquario
Quarta , 23 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 28 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h02m15.46s	12°25'50.4"	-26.8	Aries	Sol	2h21m07.39s	14°03'21.4"	-26.8	Aries
Lua	20h50m44.46s	-12°19'57.9"	-11.79	Aquario	Lua	1h19m55.30s	9°04'36.3"	-8.37	Peixes
Mercurio	1h49m50.64s	10°21'21.1"	-1.87	Peixes	Mercurio	2h29m40.73s	14°42'08.8"	-2.27	Aries
Venus	23h19m40.28s	-5°13'39.0"	-4.06	Aquario	Venus	23h40m47.17s	-3°17'38.1"	-4.03	Peixes
Marte	12h53m38.65s	-3°37'31.0"	-1.35	Virgem	Marte	12h47m37.59s	-3°13'32.7"	-1.25	Virgem
Jupiter	7h00m14.25s	23°00'34.4"	-1.91	Gemeos	Jupiter	7h03m13.70s	22°56'27.3"	-1.88	Gemeos
Saturno	15h18m15.76s	-15°41'31.0"	0.14	Libra	Saturno	15h16m51.00s	-15°35'49.8"	0.11	Libra
Urano	0h51m11.66s	4°46'58.0"	5.93	Peixes	Urano	0h52m11.77s	4°53'13.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m52.86s	-9°35'09.9"	7.94	Aquario	Netuno	22h36m19.49s	-9°32'41.9"	7.93	Aquario
Quinta , 24 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 29 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h06m00.85s	12°45'46.3"	-26.8	Aries	Sol	2h24m55.30s	14°22'11.2"	-26.8	Aries
Lua	21h46m14.00s	-8°27'51.1"	-11.46	Capricornio	Lua	2h13m15.21s	12°42'37.9"	-4.95	Aries
Mercurio	1h57m36.35s	11°14'09.0"	-2.14	Aries	Mercurio	2h37m55.01s	15°32'25.6"	-2.21	Aries
Venus	23h23m53.48s	-4°50'52.6"	-4.05	Aquario	Venus	23h45m00.84s	-2°53'50.3"	-4.02	Peixes
Marte	12h52m22.34s	-3°32'15.7"	-1.33	Virgem	Marte	12h46m32.09s	-3°09'29.4"	-1.23	Virgem
Jupiter	7h00m49.07s	22°59'47.6"	-1.91	Gemeos	Jupiter	7h03m51.16s	22°55'33.9"	-1.88	Gemeos
Saturno	15h17m59.11s	-15°40'23.5"	0.13	Libra	Saturno	15h16m33.65s	-15°34'40.5"	0.1	Libra
Urano	0h51m23.80s	4°48'14.0"	5.93	Peixes	Urano	0h52m23.62s	4°54'27.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h35m58.39s	-9°34'39.1"	7.94	Aquario	Netuno	22h36m24.52s	-9°32'14.0"	7.93	Aquario
Sexta , 25 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 30 de Abril de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h09m46.73s	13°05'29.8"	-26.8	Aries	Sol	2h28m43.73s	14°40'46.9"	-26.8	Aries
Lua	22h40m28.20s	-4°07'35.4"	-11.03	Aquario	Lua	3h06m53.31s	15°36'50.4"	-7.17	Aries
Mercurio	2h05m28.53s	12°06'48.0"	-2.17	Aries	Mercurio	2h46m13.27s	16°21'37.4"	-1.97	Aries
Venus	23h28m06.76s	-4°27'52.7"	-4.05	Aquario	Venus	23h49m14.63s	-2°29'52.1"	-4.02	Peixes
Marte	12h51m07.96s	-3°27'13.6"	-1.31	Virgem	Marte	12h45m29.08s	-3°05'42.2"	-1.21	Virgem
Jupiter	7h01m24.44s	22°58'59.5"	-1.9	Gemeos	Jupiter	7h04m29.13s	22°54'39.2"	-1.87	Gemeos
Saturno	15h17m42.30s	-15°39'15.7"	0.12	Libra	Saturno	15h16m16.19s	-15°33'31.1"	0.09	Libra
Urano	0h51m35.88s	4°49'29.5"	5.93	Peixes	Urano	0h52m35.40s	4°55'40.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h36m03.82s	-9°34'08.9"	7.94	Aquario	Netuno	22h36m29.44s	-9°31'46.9"	7.93	Aquario

1 a 10 de Maio de 2014

Quinta , 01 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 06 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h32m32.69s	14°59'08.0"	-26.8	Aries	Sol	2h51m45.48s	16°27'04.1"	-26.8	Aries
Lua	4h00m36.30s	17°39'05.7"	-8.94	Touro	Lua	8h16m14.71s	14°22'34.6"	-11.52	Cancer
Mercurio	2h54m34.57s	17°09'30.7"	-1.83	Aries	Mercurio	3h36m29.07s	20°42'43.6"	-1.3	Touro
Venus	23h53m28.55s	-2°05'44.1"	-4.01	Peixes	Venus	0h14m40.50s	-0°02'59.6"	-3.99	Peixes
Marte	12h44m28.63s	-3°02'11.3"	-1.19	Virgem	Marte	12h40m07.33s	-2°48'54.1"	-1.09	Virgem
Jupiter	7h05m07.59s	22°53'43.1"	-1.87	Gemeos	Jupiter	7h08m27.00s	22°48'42.7"	-1.84	Gemeos
Saturno	15h15m58.62s	-15°32'21.4"	0.09	Libra	Saturno	15h14m29.61s	-15°26'31.5"	0.05	Libra
Urano	0h52m47.12s	4°56'53.8"	5.92	Peixes	Urano	0h53m44.64s	5°02'51.0"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m34.25s	-9°31'20.3"	7.93	Aquario	Netuno	22h36m56.73s	-9°29'17.2"	7.92	Aquario
<hr/>									
Sexta , 02 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 07 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h36m22.18s	15°17'14.3"	-26.8	Aries	Sol	2h55m37.66s	16°43'51.1"	-26.8	Aries
Lua	4h53m59.57s	18°45'07.2"	-9.86	Touro	Lua	9h03m25.26s	11°32'22.3"	-11.75	Cancer
Mercurio	3h02m57.95s	17°55'54.2"	-1.71	Aries	Mercurio	3h44m45.06s	21°18'58.4"	-1.2	Touro
Venus	23h57m42.60s	-1°41'27.0"	-4.01	Peixes	Venus	0h18m55.48s	0°21'53.8"	-3.98	Peixes
Marte	12h43m30.84s	-2°58'57.3"	-1.17	Virgem	Marte	12h39m23.62s	-2°47'07.5"	-1.06	Virgem
Jupiter	7h05m46.53s	22°52'45.7"	-1.86	Gemeos	Jupiter	7h09m08.23s	22°47'38.5"	-1.84	Gemeos
Saturno	15h15m40.97s	-15°31'11.6"	0.08	Libra	Saturno	15h14m11.63s	-15°25'21.4"	0.05	Libra
Urano	0h52m58.78s	4°58'06.2"	5.92	Peixes	Urano	0h53m55.90s	5°04'00.8"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m38.97s	-9°30'54.4"	7.93	Aquario	Netuno	22h37m00.89s	-9°28'54.5"	7.92	Aquario
<hr/>									
Sabado , 03 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)	Quinta , 08 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)								
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h40m12.20s	15°35'05.3"	-26.8	Aries	Sol	2h59m30.38s	17°00'21.4"	-26.8	Aries
Lua	5h46m34.24s	18°54'31.7"	-10.46	Touro	Lua	9h49m44.66s	8°13'34.0"	-11.95	Leao
Mercurio	3h11m22.30s	18°40'35.7"	-1.6	Aries	Mercurio	3h52m55.83s	21°52'48.4"	-1.11	Touro
Venus	0h01m56.81s	-1°17'01.3"	-4.0	Peixes	Venus	0h23m10.70s	0°46'52.6"	-3.98	Peixes
Marte	12h42m35.75s	-2°56'00.3"	-1.15	Virgem	Marte	12h38m42.84s	-2°45'38.8"	-1.04	Virgem
Jupiter	7h06m25.96s	22°51'47.0"	-1.86	Gemeos	Jupiter	7h09m49.90s	22°46'33.0"	-1.83	Gemeos
Saturno	15h15m23.23s	-15°30'01.7"	0.07	Libra	Saturno	15h13m53.61s	-15°24'11.4"	0.06	Libra
Urano	0h53m10.36s	4°59'18.2"	5.92	Peixes	Urano	0h54m07.08s	5°05'10.1"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m43.57s	-9°30'29.1"	7.93	Aquario	Netuno	22h37m04.94s	-9°28'32.6"	7.92	Aquario
<hr/>									
Domingo , 04 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)	Sexta , 09 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)								
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h44m02.76s	15°52'40.9"	-26.8	Aries	Sol	3h03m23.65s	17°16'34.6"	-26.8	Aries
Lua	6h37m55.47s	18°10'14.2"	-10.46	Touro	Lua	10h35m44.83s	4°32'51.8"	-12.13	Sextante
Mercurio	3h19m46.43s	19°23'24.3"	-1.49	Aries	Mercurio	4h01m00.17s	22°24'09.4"	-1.02	Touro
Venus	0h06m11.18s	-0°52'27.8"	-4.0	Peixes	Venus	0h27m26.19s	1°11'56.2"	-3.98	Cetus
Marte	12h41m43.44s	-2°53'20.6"	-1.13	Virgem	Marte	12h38m05.01s	-2°44'28.1"	-1.02	Virgem
Jupiter	7h07m05.85s	22°50'46.9"	-1.85	Gemeos	Jupiter	7h10m31.99s	22°45'26.1"	-1.83	Gemeos
Saturno	15h15m05.42s	-15°28'51.7"	0.05	Libra	Saturno	15h13m35.56s	-15°23'01.5"	0.06	Libra
Urano	0h53m21.86s	5°00'29.7"	5.92	Peixes	Urano	0h54m18.17s	5°06'18.7"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m48.07s	-9°30'04.4"	7.93	Aquario	Netuno	22h37m08.88s	-9°28'11.3"	7.92	Aquario
<hr/>									
Segunda , 05 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)	Sabado , 10 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)								
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h47m53.85s	16°10'00.6"	-26.8	Aries	Sol	3h07m17.48s	17°32'30.4"	-26.8	Aries
Lua	7h27m49.09s	16°37'27.2"	-11.24	Gemeos	Lua	11h22m03.11s	0°37'19.2"	-12.28	Leao
Mercurio	3h28m09.11s	20°04'09.8"	-1.4	Aries	Mercurio	4h08m56.96s	22°52'59.0"	-0.93	Touro
Venus	0h10m25.74s	-0°27'47.0"	-3.99	Peixes	Venus	0h31m41.96s	1°37'03.9"	-3.97	Cetus
Marte	12h40m53.95s	-2°50'58.5"	-1.11	Virgem	Marte	12h37m30.16s	-2°43'35.4"	-1.0	Virgem
Jupiter	7h07m46.20s	22°49'45.5"	-1.85	Gemeos	Jupiter	7h11m14.50s	22°44'17.7"	-1.82	Gemeos
Saturno	15h14m47.54s	-15°27'41.6"	0.05	Libra	Saturno	15h13m17.50s	-15°21'51.6"	0.06	Libra
Urano	0h53m33.29s	5°01'40.6"	5.92	Peixes	Urano	0h54m29.17s	5°07'26.7"	5.92	Peixes
Netuno	22h36m52.45s	-9°29'40.5"	7.92	Aquario	Netuno	22h37m12.70s	-9°27'50.8"	7.92	Aquario

11 a 20 de Maio de 2014

Domingo , 11 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 16 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h11m11.85s	17°48'08.5"	-26.8	Aries	Sol	3h30m52.21s	19°01'44.3"	-26.8	Touro
Lua	12h09m19.79s	-3°25'03.9"	-12.41	Virgem	Lua	16h38m47.83s	-18°33'25.9"	-12.7	Oriente
Mercurio	4h16m45.12s	23°19'16.0"	-0.84	Touro	Mercurio	4h53m04.55s	24°53'17.0"	-0.38	Touro
Venus	0h35m58.05s	2°02'15.1"	-3.97	Cetus	Venus	0h57m24.17s	4°08'41.4"	-3.95	Peixes
Marte	12h36m58.29s	-2°43'00.6"	-0.98	Virgem	Marte	12h35m03.61s	-2°44'34.0"	-0.86	Virgem
Jupiter	7h11m57.42s	22°43'08.0"	-1.82	Gemeos	Jupiter	7h15m37.87s	22°36'57.7"	-1.79	Gemeos
Saturno	15h12m59.43s	-15°20'42.0"	0.06	Libra	Saturno	15h11m29.31s	-15°14'57.3"	0.06	Libra
Urano	0h54m40.08s	5°08'34.2"	5.92	Peixes	Urano	0h55m33.25s	5°14'01.9"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m16.40s	-9°27'30.9"	7.92	Aquario	Netuno	22h37m33.23s	-9°26'01.5"	7.91	Aquario
Segunda , 12 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 17 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h15m06.79s	18°03'28.7"	-26.8	Aries	Sol	3h34m49.99s	19°15'30.6"	-26.8	Touro
Lua	12h58m15.20s	-7°24'40.3"	-12.52	Virgem	Lua	17h39m13.99s	-18°58'29.9"	-12.66	Oriente
Mercurio	4h24m23.66s	23°43'00.5"	-0.74	Touro	Mercurio	4h59m42.80s	25°04'58.6"	-0.29	Touro
Venus	0h40m14.48s	2°27'29.1"	-3.96	Cetus	Venus	1h01m42.72s	4°34'00.3"	-3.94	Peixes
Marte	12h36m29.40s	-2°42'43.8"	-0.95	Virgem	Marte	12h34m49.54s	-2°45'45.2"	-0.84	Virgem
Jupiter	7h12m40.73s	22°41'56.8"	-1.81	Gemeos	Jupiter	7h16m23.09s	22°35'39.4"	-1.79	Gemeos
Saturno	15h12m41.36s	-15°19'32.5"	0.06	Libra	Saturno	15h11m11.39s	-15°13'49.4"	0.06	Libra
Urano	0h54m50.90s	5°09'41.0"	5.92	Peixes	Urano	0h55m43.60s	5°15'05.5"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m19.99s	-9°27'11.6"	7.92	Aquario	Netuno	22h37m36.26s	-9°25'45.6"	7.91	Aquario
Terca , 13 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 18 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h19m02.29s	18°18'30.6"	-26.8	Aries	Sol	3h38m48.34s	19°28'57.3"	-26.8	Touro
Lua	13h49m25.44s	-11°09'44.2"	-12.61	Virgem	Lua	18h39m57.28s	-18°09'54.0"	-12.58	Sagitario
Mercurio	4h31m51.68s	24°04'14.0"	-0.65	Touro	Mercurio	5h06m07.00s	25°14'28.4"	-0.2	Touro
Venus	0h44m31.28s	2°52'45.4"	-3.96	Peixes	Venus	1h06m01.77s	4°59'18.2"	-3.94	Peixes
Marte	12h36m03.49s	-2°42'44.8"	-0.93	Virgem	Marte	12h34m38.40s	-2°47'13.7"	-0.82	Virgem
Jupiter	7h13m24.44s	22°40'44.2"	-1.81	Gemeos	Jupiter	7h17m08.67s	22°34'19.6"	-1.78	Gemeos
Saturno	15h12m23.31s	-15°18'23.2"	0.06	Libra	Saturno	15h10m53.53s	-15°12'42.0"	0.06	Libra
Urano	0h55m01.63s	5°10'47.1"	5.91	Peixes	Urano	0h55m53.84s	5°16'08.4"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m23.47s	-9°26'53.1"	7.92	Aquario	Netuno	22h37m39.17s	-9°25'30.5"	7.91	Aquario
Quarta , 14 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 19 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h22m58.36s	18°33'14.0"	-26.8	Aries	Sol	3h42m47.26s	19°42'04.3"	-26.8	Touro
Lua	14h43m15.59s	-14°26'18.2"	-12.67	Libra	Lua	19h39m47.32s	-16°11'02.6"	-12.47	Sagitario
Mercurio	4h39m08.32s	24°22'59.0"	-0.56	Touro	Mercurio	5h12m16.62s	25°21'51.5"	-0.11	Touro
Venus	0h48m48.48s	3°18'03.3"	-3.95	Peixes	Venus	1h10m21.34s	5°24'34.5"	-3.93	Peixes
Marte	12h35m40.57s	-2°43'03.6"	-0.91	Virgem	Marte	12h34m30.14s	-2°48'59.2"	-0.8	Virgem
Jupiter	7h14m08.54s	22°39'30.2"	-1.8	Gemeos	Jupiter	7h17m54.60s	22°32'58.3"	-1.78	Gemeos
Saturno	15h12m05.27s	-15°17'14.3"	0.06	Libra	Saturno	15h10m35.73s	-15°11'35.0"	0.06	Libra
Urano	0h55m12.27s	5°11'52.7"	5.91	Peixes	Urano	0h56m03.97s	5°17'10.6"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m26.84s	-9°26'35.2"	7.91	Aquario	Netuno	22h37m41.96s	-9°25'16.1"	7.91	Aquario
Quinta , 15 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 20 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h26m55.00s	18°47'38.7"	-26.8	Touro	Sol	3h46m46.74s	19°54'51.1"	-26.8	Touro
Lua	15h39m50.75s	-16°59'04.0"	-12.7	Libra	Lua	20h37m55.30s	-13°12'04.6"	-12.31	Capricornio
Mercurio	4h46m12.85s	24°39'18.6"	-0.47	Touro	Mercurio	5h18m11.14s	25°27'13.5"	-0.02	Touro
Venus	0h53m06.10s	3°43'22.2"	-3.95	Peixes	Venus	1h14m41.47s	5°49'48.5"	-3.93	Peixes
Marte	12h35m20.61s	-2°43'40.0"	-0.89	Virgem	Marte	12h34m24.77s	-2°51'01.5"	-0.78	Virgem
Jupiter	7h14m53.02s	22°38'14.7"	-1.8	Gemeos	Jupiter	7h18m40.88s	22°31'35.6"	-1.78	Gemeos
Saturno	15h11m47.27s	-15°16'05.6"	0.06	Libra	Saturno	15h10m18.00s	-15°10'28.5"	0.08	Libra
Urano	0h55m22.81s	5°12'57.6"	5.91	Peixes	Urano	0h56m14.00s	5°18'12.1"	5.91	Peixes
Netuno	22h37m30.09s	-9°26'18.0"	7.91	Aquario	Netuno	22h37m44.62s	-9°25'02.4"	7.91	Aquario

21 a 30 de Maio de 2014

Quarta , 21 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC) Segunda , 26 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h50m46.78s	20°07'17.6"	-26.8	Touro	Sol	4h10m55.14s	21°04'15.8"	-26.8	Touro
Lua	21h34m03.15s	-9°27'22.4"	-12.1	Capricornio	Lua	1h57m26.48s	11°40'25.9"	-9.93	Aries
Mercurio	5h23m50.09s	25°30'39.9"	0.07	Touro	Mercurio	5h47m55.67s	25°22'13.2"	0.54	Touro
Venus	1h19m02.18s	6°14'59.4"	-3.93	Peixes	Venus	1h40m55.17s	8°19'45.0"	-3.91	Peixes
Marte	12h34m22.25s	-2°53'20.5"	-0.75	Virgem	Marte	12h34m51.77s	-3°08'59.2"	-0.64	Virgem
Jupiter	7h19m27.49s	22°30'11.4"	-1.77	Gemeos	Jupiter	7h23m25.38s	22°22'47.9"	-1.75	Gemeos
Saturno	15h10m00.34s	-15°09'22.4"	0.09	Libra	Saturno	15h08m33.54s	-15°04'01.2"	0.13	Libra
Urano	0h56m23.91s	5°19'12.9"	5.91	Peixes	Urano	0h57m11.73s	5°24'05.1"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m47.17s	-9°24'49.5"	7.91	Aquario	Netuno	22h37m58.06s	-9°23'55.8"	7.9	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h54m47.38s	20°19'23.4"	-26.8	Touro	Sol	4h14m58.37s	21°14'35.0"	-26.8	Touro
Lua	22h28m20.49s	-5°12'55.0"	-11.84	Aquario	Lua	2h50m03.46s	14°47'02.9"	-8.95	Aries
Mercurio	5h29m13.00s	25°32'16.2"	0.16	Touro	Mercurio	5h51m52.03s	25°16'03.0"	0.64	Touro
Venus	1h23m23.48s	6°40'06.6"	-3.92	Peixes	Venus	1h45m19.82s	8°44'23.6"	-3.91	Peixes
Marte	12h34m22.57s	-2°55'56.0"	-0.73	Virgem	Marte	12h35m05.93s	-3°12'54.3"	-0.62	Virgem
Jupiter	7h20m14.43s	22°28'45.7"	-1.77	Gemeos	Jupiter	7h24m13.90s	22°21'14.7"	-1.75	Gemeos
Saturno	15h09m42.77s	-15°08'17.0"	0.1	Libra	Saturno	15h08m16.56s	-15°02'59.0"	0.14	Libra
Urano	0h56m33.70s	5°20'12.9"	5.91	Peixes	Urano	0h57m20.93s	5°25'01.2"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m49.59s	-9°24'37.3"	7.9	Aquario	Netuno	22h37m59.88s	-9°23'47.2"	7.9	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h58m48.52s	20°31'08.4"	-26.8	Touro	Sol	4h19m02.08s	21°24'32.2"	-26.8	Touro
Lua	23h21m15.12s	-0°44'33.1"	-11.52	Peixes	Lua	3h43m06.07s	17°06'11.9"	-7.2	Touro
Mercurio	5h34m19.43s	25°32'08.1"	0.25	Touro	Mercurio	5h55m29.88s	25°08'35.5"	0.74	Touro
Venus	1h27m45.41s	7°05'09.5"	-3.92	Peixes	Venus	1h49m45.22s	9°08'54.4"	-3.9	Peixes
Marte	12h34m25.70s	-2°58'47.8"	-0.71	Virgem	Marte	12h35m22.77s	-3°17'04.8"	-0.6	Virgem
Jupiter	7h21m01.69s	22°27'18.6"	-1.76	Gemeos	Jupiter	7h25m02.70s	22°19'40.0"	-1.74	Gemeos
Saturno	15h09m25.29s	-15°07'12.1"	0.11	Libra	Saturno	15h07m59.71s	-15°01'57.6"	0.14	Libra
Urano	0h56m43.39s	5°21'12.1"	5.9	Peixes	Urano	0h57m30.02s	5°25'56.5"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m51.89s	-9°24'25.9"	7.9	Aquario	Netuno	22h38m01.57s	-9°23'39.3"	7.9	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h02m50.21s	20°42'32.3"	-26.8	Touro	Sol	4h23m06.25s	21°34'07.1"	-26.8	Touro
Lua	0h13m22.58s	3°42'47.7"	-11.12	Peixes	Lua	4h36m16.33s	18°31'48.3"	-5.48	Touro
Mercurio	5h39m08.97s	25°30'21.3"	0.35	Touro	Mercurio	5h58m48.83s	24°59'56.2"	0.84	Touro
Venus	1h32m07.98s	7°30'07.3"	-3.92	Peixes	Venus	1h54m11.37s	9°33'16.6"	-3.9	Peixes
Marte	12h34m31.63s	-3°01'55.7"	-0.69	Virgem	Marte	12h35m42.27s	-3°21'30.2"	-0.58	Virgem
Jupiter	7h21m49.28s	22°25'49.9"	-1.76	Gemeos	Jupiter	7h25m51.80s	22°18'03.7"	-1.74	Gemeos
Saturno	15h09m07.92s	-15°06'07.8"	0.11	Libra	Saturno	15h07m43.02s	-15°00'57.0"	0.15	Libra
Urano	0h56m52.95s	5°22'10.5"	5.9	Peixes	Urano	0h57m38.98s	5°26'51.0"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m54.07s	-9°24'15.1"	7.9	Aquario	Netuno	22h38m03.15s	-9°23'32.1"	7.9	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h06m52.42s	20°53'34.8"	-26.8	Touro	Sol	4h27m10.87s	21°43'19.6"	-26.8	Touro
Lua	1h05m17.44s	7°55'19.3"	-10.61	Peixes	Lua	5h29m05.27s	19°01'17.2"	-8.11	Touro
Mercurio	5h43m41.18s	25°27'01.1"	0.44	Touro	Mercurio	6h01m48.54s	24°50'10.0"	0.95	Gemeos
Venus	1h36m31.23s	7°54'59.4"	-3.91	Peixes	Venus	1h58m38.30s	9°57'29.7"	-3.9	Peixes
Marte	12h34m40.33s	-3°05'19.6"	-0.67	Virgem	Marte	12h36m04.39s	-3°26'10.5"	-0.56	Virgem
Jupiter	7h22m37.18s	22°24'19.7"	-1.76	Gemeos	Jupiter	7h26m41.17s	22°16'26.0"	-1.74	Gemeos
Saturno	15h08m50.67s	-15°05'04.1"	0.12	Libra	Saturno	15h07m26.49s	-14°59'57.2"	0.16	Libra
Urano	0h57m02.40s	5°23'08.2"	5.9	Peixes	Urano	0h57m47.81s	5°27'44.7"	5.9	Peixes
Netuno	22h37m56.13s	-9°24'05.1"	7.9	Aquario	Netuno	22h38m04.60s	-9°23'25.7"	7.9	Aquario

31 de Maio de 2014

Sabado , 31 de Maio de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h31m15.92s	21°52'09.5"	-26.8	Touro
Lua	6h21m01.25s	18°35'40.6"	-9.31	Gemeos
Mercurio	6h04m28.67s	24°39'21.9"	1.06	Gemeos
Venus	2h03m06.04s	10°21'33.0"	-3.89	Peixes
Marte	12h36m29.08s	-3°31'05.3"	-0.54	Virgem
Jupiter	7h27m30.82s	22°14'46.8"	-1.73	Gemeos
Saturno	15h07m10.13s	-14°58'58.4"	0.16	Libra
Urano	0h57m56.52s	5°28'37.5"	5.89	Peixes
Netuno	22h38m05.93s	-9°23'20.0"	7.89	Aquario

Levantamento de Distâncias Entre Galáxias com BAO



10/01/2014



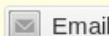
Leandro Guedes



Foi anunciado durante a 223a reunião da Sociedade Americana de Astronomia, que ocorreu de 5 a 9 de Janeiro de 2014 em Washington, Estados Unidos, um trabalho de determinação de distâncias entre galáxias com uma precisão sem precedente. As medições foram feitas com oscilações acústicas de bárions, ou BAO (sigla do inglês baryon acoustic oscillations), que são flutuações regulares na densidade de matéria visível do Universo. Os BAO's formam uma

[mais »](#)

Compartilhe:



Email



Imprimir



Facebook 6



Google



Twitter 2



Mais



Escala Cosmológica



BAO, cosmologia, energia escura



1 Resposta

<http://astronomia.blog.br/levantamento-de-distancias-entre-galaxias-com-bao/>

1 a 10 de Junho de 2014

Domingo , 01 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC) Sexta , 06 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h35m21.38s	22°00'36.5"	-26.8	Touro	Sol	4h55m54.12s	22°37'03.2"	-26.8	Touro
Lua	7h11m38.98s	17°19'04.8"	-10.05	Gemeos	Lua	11h06m10.76s	2°08'05.7"	-11.83	Leao
Mercurio	6h06m48.92s	24°27'36.8"	1.17	Gemeos	Mercurio	6h13m25.42s	23°17'24.7"	1.84	Gemeos
Venus	2h07m34.61s	10°45'25.7"	-3.89	Aries	Venus	2h30m10.56s	12°41'46.6"	-3.88	Aries
Marte	12h36m56.32s	-3°36'14.3"	-0.52	Virgem	Marte	12h39m49.18s	-4°05'23.4"	-0.42	Virgem
Jupiter	7h28m20.73s	22°13'06.1"	-1.73	Gemeos	Jupiter	7h32m33.95s	22°04'20.3"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h06m53.95s	-14°58'00.4"	0.17	Libra	Saturno	15h05m35.95s	-14°53'25.4"	0.2	Libra
Urano	0h58m05.08s	5°29'29.5"	5.89	Peixes	Urano	0h58m45.85s	5°33'35.9"	5.89	Peixes
Netuno	22h38m07.13s	-9°23'15.1"	7.89	Aquario	Netuno	22h38m11.28s	-9°23'01.5"	7.89	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h39m27.23s	22°08'40.6"	-26.8	Touro	Sol	5h00m01.62s	22°43'09.7"	-26.8	Touro
Lua	8h00m45.97s	15°17'40.8"	-10.58	Cancer	Lua	11h52m19.46s	-1°49'41.4"	-12.04	Virgem
Mercurio	6h08m49.03s	24°14'59.6"	1.29	Gemeos	Mercurio	6h13m43.61s	23°01'38.5"	1.99	Gemeos
Venus	2h12m04.02s	11°09'07.1"	-3.89	Aries	Venus	2h34m44.53s	13°04'21.5"	-3.87	Aries
Marte	12h37m26.05s	-3°41'37.3"	-0.5	Virgem	Marte	12h40m30.79s	-4°11'52.0"	-0.4	Virgem
Jupiter	7h29m10.89s	22°11'23.9"	-1.73	Gemeos	Jupiter	7h33m25.28s	22°02'30.6"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h06m37.95s	-14°57'03.4"	0.18	Libra	Saturno	15h05m20.99s	-14°52'33.5"	0.21	Libra
Urano	0h58m13.52s	5°30'20.6"	5.89	Peixes	Urano	0h58m53.58s	5°34'22.5"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m08.21s	-9°23'10.9"	7.89	Aquario	Netuno	22h38m11.73s	-9°23'01.1"	7.89	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h43m33.45s	22°16'21.4"	-26.8	Touro	Sol	5h04m09.40s	22°48'52.2"	-26.8	Touro
Lua	8h48m24.80s	12°38'39.0"	-10.98	Cancer	Lua	12h39m46.00s	-5°48'25.8"	-12.22	Virgem
Mercurio	6h10m28.82s	24°01'35.0"	1.42	Gemeos	Mercurio	6h13m41.91s	22°45'29.3"	2.15	Gemeos
Venus	2h16m34.29s	11°32'36.6"	-3.88	Aries	Venus	2h39m19.49s	13°26'41.0"	-3.87	Aries
Marte	12h37m58.25s	-3°47'14.0"	-0.48	Virgem	Marte	12h41m14.66s	-4°18'32.9"	-0.38	Virgem
Jupiter	7h30m01.30s	22°09'40.3"	-1.72	Gemeos	Jupiter	7h34m16.82s	22°00'39.4"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h06m22.14s	-14°56'07.4"	0.18	Libra	Saturno	15h05m06.25s	-14°51'42.8"	0.22	Libra
Urano	0h58m21.81s	5°31'10.8"	5.89	Peixes	Urano	0h59m01.17s	5°35'08.1"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m09.17s	-9°23'07.4"	7.89	Aquario	Netuno	22h38m12.07s	-9°23'01.3"	7.88	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h47m40.01s	22°23'38.9"	-26.8	Touro	Sol	5h08m17.43s	22°54'10.7"	-26.8	Touro
Lua	9h34m52.05s	9°29'19.7"	-11.31	Leao	Lua	13h29m14.78s	-9°38'20.7"	-12.38	Virgem
Mercurio	6h11m48.15s	23°47'27.8"	1.55	Gemeos	Mercurio	6h13m20.81s	22°29'02.2"	2.31	Gemeos
Venus	2h21m05.46s	11°55'53.5"	-3.88	Aries	Venus	2h43m55.44s	13°48'44.5"	-3.87	Aries
Marte	12h38m32.86s	-3°53'04.1"	-0.46	Virgem	Marte	12h42m00.73s	-4°25'25.7"	-0.36	Virgem
Jupiter	7h30m51.95s	22°07'55.1"	-1.72	Gemeos	Jupiter	7h35m08.58s	21°58'46.7"	-1.71	Gemeos
Saturno	15h06m06.54s	-14°55'12.4"	0.19	Libra	Saturno	15h04m51.76s	-14°50'53.1"	0.22	Libra
Urano	0h58m29.97s	5°32'00.1"	5.89	Peixes	Urano	0h59m08.61s	5°35'52.8"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m10.00s	-9°23'04.7"	7.89	Aquario	Netuno	22h38m12.28s	-9°23'02.2"	7.88	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h51m46.91s	22°30'32.9"	-26.8	Touro	Sol	5h12m25.70s	22°59'04.9"	-26.8	Touro
Lua	10h20m35.42s	5°56'49.8"	-11.59	Sextante	Lua	14h21m24.66s	-13°07'19.8"	-12.52	Virgem
Mercurio	6h12m47.00s	23°32'42.7"	1.69	Gemeos	Mercurio	6h12m40.98s	22°12'22.6"	2.48	Gemeos
Venus	2h25m37.54s	12°18'57.1"	-3.88	Aries	Venus	2h48m32.40s	14°10'31.2"	-3.87	Aries
Marte	12h39m09.85s	-3°59'07.3"	-0.44	Virgem	Marte	12h42m48.96s	-4°32'30.3"	-0.34	Virgem
Jupiter	7h31m42.83s	22°06'08.4"	-1.72	Gemeos	Jupiter	7h36m00.54s	21°56'52.6"	-1.7	Gemeos
Saturno	15h05m51.14s	-14°54'18.4"	0.2	Libra	Saturno	15h04m37.50s	-14°50'04.7"	0.23	Libra
Urano	0h58m37.98s	5°32'48.4"	5.89	Peixes	Urano	0h59m15.90s	5°36'36.6"	5.88	Peixes
Netuno	22h38m10.70s	-9°23'02.8"	7.89	Aquario	Netuno	22h38m12.37s	-9°23'03.9"	7.88	Aquario

11 a 20 de Junho de 2014

Quarta , 11 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC) Segunda , 16 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h16m34.18s	23°03'34.9"	-26.8	Touro	Sol	5h37m19.29s	23°19'57.9"	-26.8	Touro
Lua	15h16m40.34s	-16°00'52.1"	-12.63	Libra	Lua	20h20m36.53s	-14°20'17.2"	-12.64	Capricornio
Mercurio	6h11m43.31s	21°55'36.4"	2.66	Gemeos	Mercurio	6h03m12.81s	20°33'45.5"	3.5	Orion
Venus	2h53m10.41s	14°32'00.5"	-3.87	Aries	Venus	3h16m36.63s	16°14'41.8"	-3.85	Aries
Marte	12h43m39.31s	-4°39'46.2"	-0.32	Virgem	Marte	12h48m21.47s	-5°18'47.5"	-0.23	Virgem
Jupiter	7h36m52.69s	21°54'56.9"	-1.7	Gemeos	Jupiter	7h41m16.26s	21°44'56.3"	-1.69	Gemeos
Saturno	15h04m23.51s	-14°49'17.5"	0.24	Libra	Saturno	15h03m17.47s	-14°45'40.4"	0.27	Libra
Urano	0h59m23.05s	5°37'19.4"	5.88	Peixes	Urano	0h59m56.56s	5°40'39.4"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m12.34s	-9°23'06.2"	7.88	Aquario	Netuno	22h38m10.41s	-9°23'28.6"	7.87	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h20m42.88s	23°07'40.6"	-26.8	Touro	Sol	5h41m28.71s	23°22'00.6"	-26.8	Touro
Lua	16h15m00.91s	-18°03'06.0"	-12.7	Escorpião	Lua	21h19m03.32s	-10°42'11.1"	-12.51	Aquario
Mercurio	6h10m28.88s	21°38'49.4"	2.84	Gemeos	Mercurio	6h00m58.32s	20°18'36.0"	3.62	Orion
Venus	2h57m49.48s	14°53'11.7"	-3.86	Aries	Venus	3h21m21.20s	16°34'12.2"	-3.85	Aries
Marte	12h44m31.75s	-4°47'13.3"	-0.3	Virgem	Marte	12h49m23.71s	-5°27'06.2"	-0.21	Virgem
Jupiter	7h37m45.04s	21°52'59.7"	-1.7	Gemeos	Jupiter	7h42m09.48s	21°42'51.8"	-1.69	Gemeos
Saturno	15h04m09.76s	-14°48'31.5"	0.24	Libra	Saturno	15h03m05.08s	-14°45'00.9"	0.27	Libra
Urano	0h59m30.06s	5°38'01.3"	5.88	Peixes	Urano	1h00m02.80s	5°41'16.4"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m12.19s	-9°23'09.3"	7.88	Aquario	Netuno	22h38m09.66s	-9°23'35.3"	7.87	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h24m51.75s	23°11'21.7"	-26.8	Touro	Sol	5h45m38.22s	23°23'38.5"	-26.8	Touro
Lua	17h15m50.46s	-18°59'26.5"	-12.75	Ophiuco	Lua	22h15m10.97s	-6°28'36.0"	-12.35	Aquario
Mercurio	6h08m58.98s	21°22'08.0"	3.02	Orion	Mercurio	5h58m37.91s	20°04'08.0"	3.71	Orion
Venus	3h02m29.63s	15°14'04.1"	-3.86	Aries	Venus	3h26m06.89s	16°53'20.4"	-3.85	Touro
Marte	12h45m26.22s	-4°54'51.2"	-0.28	Virgem	Marte	12h50m27.82s	-5°35'34.4"	-0.19	Virgem
Jupiter	7h38m37.58s	21°51'01.1"	-1.7	Gemeos	Jupiter	7h43m02.86s	21°40'45.8"	-1.68	Gemeos
Saturno	15h03m56.29s	-14°47'46.7"	0.25	Libra	Saturno	15h02m52.97s	-14°44'22.7"	0.28	Libra
Urano	0h59m36.91s	5°38'42.3"	5.87	Peixes	Urano	1h00m08.87s	5°41'52.4"	5.87	Peixes
Netuno	22h38m11.93s	-9°23'13.0"	7.88	Aquario	Netuno	22h38m08.79s	-9°23'42.7"	7.87	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h29m00.79s	23°14'38.4"	-26.8	Touro	Sol	5h49m47.80s	23°24'51.7"	-26.8	Touro
Lua	18h17m59.05s	-18°40'21.6"	-12.75	Sagitario	Lua	23h09m18.16s	-1°57'51.0"	-12.14	Peixes
Mercurio	6h07m15.15s	21°05'38.8"	3.19	Orion	Mercurio	5h56m13.91s	19°50'29.2"	3.76	Orion
Venus	3h07m10.86s	15°34'37.1"	-3.86	Aries	Venus	3h30m53.72s	17°12'05.6"	-3.85	Touro
Marte	12h46m22.69s	-5°02'39.8"	-0.26	Virgem	Marte	12h51m33.76s	-5°44'12.0"	-0.18	Virgem
Jupiter	7h39m30.30s	21°49'00.9"	-1.69	Gemeos	Jupiter	7h43m56.39s	21°38'38.3"	-1.68	Gemeos
Saturno	15h03m43.07s	-14°47'03.3"	0.26	Libra	Saturno	15h02m41.16s	-14°43'45.9"	0.29	Libra
Urano	0h59m43.62s	5°39'22.3"	5.87	Peixes	Urano	1h00m14.79s	5°42'27.4"	5.86	Peixes
Netuno	22h38m11.54s	-9°23'17.5"	7.88	Aquario	Netuno	22h38m07.79s	-9°23'50.8"	7.87	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h33m09.98s	23°17'30.5"	-26.8	Touro	Sol	5h53m57.42s	23°25'40.0"	-26.8	Touro
Lua	19h19m59.94s	-17°04'39.5"	-12.71	Sagitario	Lua	0h01m59.08s	2°33'30.5"	-11.89	Peixes
Mercurio	6h05m19.12s	20°49'28.9"	3.36	Orion	Mercurio	5h53m48.75s	19°37'46.8"	3.76	Orion
Venus	3h11m53.19s	15°54'49.9"	-3.86	Aries	Venus	3h35m41.68s	17°30'27.1"	-3.85	Touro
Marte	12h47m21.12s	-5°10'38.6"	-0.25	Virgem	Marte	12h52m41.50s	-5°52'58.8"	-0.16	Virgem
Jupiter	7h40m23.20s	21°46'59.3"	-1.69	Gemeos	Jupiter	7h44m50.07s	21°36'29.4"	-1.68	Gemeos
Saturno	15h03m30.13s	-14°46'21.2"	0.26	Libra	Saturno	15h02m29.64s	-14°43'10.5"	0.29	Libra
Urano	0h59m50.17s	5°40'01.3"	5.87	Peixes	Urano	1h00m20.54s	5°43'01.3"	5.86	Peixes
Netuno	22h38m11.04s	-9°23'22.7"	7.88	Aquario	Netuno	22h38m06.67s	-9°23'59.6"	7.87	Aquario

21 a 30 de Junho de 2014

Sabado , 21 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC) Quinta , 26 de Junho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h58m07.07s	23°26'03.5"	-26.8	Touro	Sol	6h18m54.81s	23°21'49.0"	-26.8	Gemeos
Lua	0h53m52.14s	6°51'13.0"	-11.58	Peixes	Lua	5h14m22.88s	18°58'34.6"	-8.24	Touro
Mercurio	5h51m24.85s	19°26'08.2"	3.71	Orion	Mercurio	5h41m05.04s	18°47'17.9"	2.99	Touro
Venus	3h40m30.79s	17°48'24.4"	-3.85	Touro	Venus	4h04m53.24s	19°11'43.0"	-3.84	Touro
Marte	12h53m51.03s	-6°01'54.5"	-0.14	Virgem	Marte	13h00m04.61s	-6°48'39.6"	-0.06	Virgem
Jupiter	7h45m43.89s	21°34'18.9"	-1.68	Gemeos	Jupiter	7h50m15.01s	21°23'04.9"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h02m18.43s	-14°42'36.5"	0.3	Libra	Saturno	15h01m27.16s	-14°40'08.8"	0.33	Libra
Urano	1h00m26.13s	5°43'34.2"	5.86	Peixes	Urano	1h00m51.63s	5°46'03.4"	5.85	Peixes
Netuno	22h38m05.44s	-9°24'09.1"	7.87	Aquario	Netuno	22h37m57.52s	-9°25'06.7"	7.86	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h02m16.72s	23°26'02.1"	-26.8	Gemeos	Sol	6h23m04.07s	23°19'44.0"	-26.8	Gemeos
Lua	1h45m31.67s	10°43'09.7"	-11.21	Peixes	Lua	6h06m14.62s	18°50'49.2"	-6.13	Orion
Mercurio	5h49m04.62s	19°15'39.9"	3.62	Touro	Mercurio	5h39m35.37s	18°43'53.9"	2.8	Touro
Venus	3h45m21.03s	18°05'56.7"	-3.84	Touro	Venus	4h09m49.06s	19°27'00.7"	-3.84	Touro
Marte	12h55m02.32s	-6°10'58.9"	-0.13	Virgem	Marte	13h01m24.34s	-6°58'24.4"	-0.05	Virgem
Jupiter	7h46m37.85s	21°32'07.0"	-1.68	Gemeos	Jupiter	7h51m09.60s	21°20'45.9"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h02m07.53s	-14°42'04.0"	0.31	Libra	Saturno	15h01m17.89s	-14°39'43.8"	0.34	Libra
Urano	1h00m31.56s	5°44'06.1"	5.86	Peixes	Urano	1h00m56.23s	5°46'30.0"	5.85	Peixes
Netuno	22h38m04.08s	-9°24'19.3"	7.87	Aquario	Netuno	22h37m55.60s	-9°25'20.3"	7.86	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h06m26.35s	23°25'36.0"	-26.8	Gemeos	Sol	6h27m13.16s	23°17'14.4"	-26.8	Gemeos
Lua	2h37m21.95s	13°59'07.0"	-10.76	Aries	Lua	6h57m07.57s	17°50'59.7"	-6.98	Gemeos
Mercurio	5h46m50.38s	19°06'28.0"	3.49	Touro	Mercurio	5h38m21.11s	18°42'02.3"	2.6	Touro
Venus	3h50m12.40s	18°23'03.4"	-3.84	Touro	Venus	4h14m45.96s	19°41'49.4"	-3.84	Touro
Marte	12h56m15.35s	-6°20'11.8"	-0.11	Virgem	Marte	13h02m45.67s	-7°08'16.6"	-0.03	Virgem
Jupiter	7h47m31.96s	21°29'53.7"	-1.67	Gemeos	Jupiter	7h52m04.28s	21°18'25.4"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h01m56.95s	-14°41'32.9"	0.31	Libra	Saturno	15h01m08.96s	-14°39'20.4"	0.34	Libra
Urano	1h00m36.82s	5°44'37.0"	5.86	Peixes	Urano	1h01m00.65s	5°46'55.7"	5.85	Peixes
Netuno	22h38m02.62s	-9°24'30.1"	7.87	Aquario	Netuno	22h37m53.55s	-9°25'34.5"	7.86	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h10m35.92s	23°24'45.0"	-26.8	Gemeos	Sol	6h31m22.07s	23°14'20.3"	-26.8	Gemeos
Lua	3h29m33.18s	16°30'42.2"	-10.18	Touro	Lua	7h46m41.81s	16°04'11.9"	-8.63	Gemeos
Mercurio	5h44m44.35s	18°58'37.6"	3.34	Touro	Mercurio	5h37m23.58s	18°41'43.0"	2.41	Touro
Venus	3h55m04.90s	18°39'43.8"	-3.84	Touro	Venus	4h19m43.93s	19°56'08.7"	-3.83	Touro
Marte	12h57m30.09s	-6°29'33.0"	-0.09	Virgem	Marte	13h04m08.59s	-7°18'16.1"	-0.01	Virgem
Jupiter	7h48m26.19s	21°27'38.8"	-1.67	Gemeos	Jupiter	7h52m59.06s	21°16'03.6"	-1.67	Gemeos
Saturno	15h01m46.69s	-14°41'03.3"	0.32	Libra	Saturno	15h01m00.38s	-14°38'58.5"	0.35	Libra
Urano	1h00m41.92s	5°45'06.8"	5.86	Peixes	Urano	1h01m04.91s	5°47'20.2"	5.85	Peixes
Netuno	22h38m01.03s	-9°24'41.6"	7.87	Aquario	Netuno	22h37m51.40s	-9°25'49.4"	7.86	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h14m45.42s	23°23'29.4"	-26.8	Gemeos	Sol	6h35m30.76s	23°11'01.7"	-26.8	Gemeos
Lua	4h21m59.92s	18°11'42.4"	-9.41	Touro	Lua	8h34m50.02s	13°37'12.4"	-9.57	Cancer
Mercurio	5h42m48.61s	18°52'13.2"	3.17	Touro	Mercurio	5h36m43.88s	18°42'54.9"	2.23	Touro
Venus	3h59m58.52s	18°55'57.2"	-3.84	Touro	Venus	4h24m42.94s	20°09'57.9"	-3.83	Touro
Marte	12h58m46.52s	-6°39'02.4"	-0.08	Virgem	Marte	13h05m33.07s	-7°28'22.4"	0.0	Virgem
Jupiter	7h49m20.54s	21°25'22.6"	-1.67	Gemeos	Jupiter	7h53m53.94s	21°13'40.4"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h01m36.76s	-14°40'35.3"	0.33	Libra	Saturno	15h00m52.13s	-14°38'38.2"	0.36	Libra
Urano	1h00m46.86s	5°45'35.6"	5.85	Peixes	Urano	1h01m08.99s	5°47'43.6"	5.85	Peixes
Netuno	22h37m59.34s	-9°24'53.8"	7.86	Aquario	Netuno	22h37m49.13s	-9°26'04.9"	7.86	Aquario

1 a 10 de Julho de 2014

Terca , 01 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 06 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h39m39.21s	23°07'18.8"	-26.8	Gemeos	Sol	7h00m17.03s	22°42'43.0"	-26.8	Gemeos
Lua	9h21m38.70s	10°37'34.1"	-10.22	Cancer	Lua	13h11m50.84s	-8°06'30.6"	-11.95	Virgem
Mercurio	5h36m22.96s	18°45'35.8"	2.04	Touro	Mercurio	5h39m41.43s	19°18'54.8"	1.22	Touro
Venus	4h29m42.98s	20°23'16.5"	-3.83	Touro	Venus	4h54m57.86s	21°21'49.0"	-3.83	Touro
Marte	13h06m59.08s	-7°38'35.5"	0.02	Virgem	Marte	13h14m31.26s	-8°31'13.9"	0.09	Virgem
Jupiter	7h54m48.89s	21°11'15.9"	-1.66	Gemeos	Jupiter	7h59m24.73s	20°58'53.0"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m44.24s	-14°38'19.6"	0.36	Libra	Saturno	15h00m10.12s	-14°37'10.3"	0.39	Libra
Urano	1h01m12.89s	5°48'06.0"	5.84	Peixes	Urano	1h01m29.76s	5°49'41.1"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m46.74s	-9°26'21.2"	7.86	Aquario	Netuno	22h37m33.17s	-9°27'51.8"	7.85	Aquario
Quarta , 02 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 07 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h43m47.40s	23°03'11.7"	-26.8	Gemeos	Sol	7h04m23.56s	22°36'36.4"	-26.8	Gemeos
Lua	10h07m26.85s	7°12'56.2"	-10.71	Leao	Lua	14h01m43.97s	-11°40'31.2"	-12.16	Virgem
Mercurio	5h36m21.57s	18°49'42.5"	1.87	Touro	Mercurio	5h41m24.26s	19°28'54.7"	1.08	Touro
Venus	4h34m44.03s	20°36'03.7"	-3.83	Touro	Venus	5h00m03.60s	21°31'51.7"	-3.83	Touro
Marte	13h08m26.59s	-7°48'55.1"	0.03	Virgem	Marte	13h16m05.96s	-8°42'02.6"	0.1	Virgem
Jupiter	7h55m43.93s	21°08'50.0"	-1.66	Gemeos	Jupiter	8h00m20.08s	20°56'20.5"	-1.66	Gemeos
Saturno	15h00m36.70s	-14°38'02.5"	0.37	Libra	Saturno	15h00m04.38s	-14°37'01.3"	0.4	Libra
Urano	1h01m16.62s	5°48'27.2"	5.84	Peixes	Urano	1h01m32.61s	5°49'56.9"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m44.25s	-9°26'38.0"	7.86	Aquario	Netuno	22h37m30.14s	-9°28'11.8"	7.85	Aquario
Quinta , 03 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 08 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h47m55.30s	22°58'40.5"	-26.8	Gemeos	Sol	7h08m29.70s	22°30'06.3"	-26.8	Gemeos
Lua	10h52m43.41s	3°30'44.8"	-11.1	Leao	Lua	14h54m29.26s	-14°46'52.2"	-12.35	Libra
Mercurio	5h36m40.31s	18°55'11.0"	1.7	Touro	Mercurio	5h43m28.55s	19°39'45.5"	0.94	Touro
Venus	4h39m46.07s	20°48'19.2"	-3.83	Touro	Venus	5h05m10.20s	21°41'20.0"	-3.83	Touro
Marte	13h09m55.59s	-7°59'21.0"	0.04	Virgem	Marte	13h17m42.03s	-8°52'56.5"	0.11	Virgem
Jupiter	7h56m39.03s	21°06'22.7"	-1.66	Gemeos	Jupiter	8h01m15.47s	20°53'46.6"	-1.66	Cancer
Saturno	15h00m29.51s	-14°37'47.0"	0.38	Libra	Saturno	14h59m59.02s	-14°36'54.0"	0.4	Libra
Urano	1h01m20.17s	5°48'47.3"	5.84	Peixes	Urano	1h01m35.28s	5°50'11.5"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m41.64s	-9°26'55.6"	7.86	Aquario	Netuno	22h37m27.01s	-9°28'32.3"	7.85	Aquario
Sexta , 04 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 09 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h52m02.88s	22°53'45.2"	-26.8	Gemeos	Sol	7h12m35.43s	22°23'12.9"	-26.8	Gemeos
Lua	11h38m04.74s	-0°21'42.9"	-11.43	Virgem	Lua	15h50m28.33s	-17°11'20.7"	-12.51	Libra
Mercurio	5h37m19.66s	19°01'56.4"	1.53	Touro	Mercurio	5h45m54.31s	19°51'19.3"	0.8	Touro
Venus	4h44m49.07s	21°00'02.2"	-3.83	Touro	Venus	5h10m17.62s	21°50'13.5"	-3.83	Touro
Marte	13h11m26.05s	-8°09'52.9"	0.06	Virgem	Marte	13h19m19.44s	-9°03'55.3"	0.13	Virgem
Jupiter	7h57m34.20s	21°03'54.2"	-1.66	Gemeos	Jupiter	8h02m10.91s	20°51'11.5"	-1.66	Cancer
Saturno	15h00m22.68s	-14°37'33.1"	0.38	Libra	Saturno	14h59m54.03s	-14°36'48.4"	0.41	Libra
Urano	1h01m23.54s	5°49'06.4"	5.84	Peixes	Urano	1h01m37.78s	5°50'25.0"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m38.92s	-9°27'13.7"	7.85	Aquario	Netuno	22h37m23.78s	-9°28'53.4"	7.85	Aquario
Sabado , 05 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 10 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h56m10.13s	22°48'26.0"	-26.8	Gemeos	Sol	7h16m40.74s	22°15'56.3"	-26.8	Gemeos
Lua	12h24m12.41s	-4°16'55.5"	-11.71	Virgem	Lua	16h49m35.25s	-18°38'49.1"	-12.63	Oriuco
Mercurio	5h38m19.95s	19°09'53.0"	1.38	Touro	Mercurio	5h48m41.57s	20°03'27.9"	0.67	Touro
Venus	4h49m53.01s	21°11'12.3"	-3.83	Touro	Venus	5h15m25.84s	21°58'31.6"	-3.82	Touro
Marte	13h12m57.95s	-8°20'30.6"	0.07	Virgem	Marte	13h20m58.18s	-9°14'58.8"	0.14	Virgem
Jupiter	7h58m29.44s	21°01'24.2"	-1.66	Gemeos	Jupiter	8h03m06.39s	20°48'35.1"	-1.66	Cancer
Saturno	15h00m16.22s	-14°37'20.9"	0.39	Libra	Saturno	14h59m49.42s	-14°36'44.4"	0.42	Libra
Urano	1h01m26.74s	5°49'24.3"	5.84	Peixes	Urano	1h01m40.10s	5°50'37.5"	5.83	Peixes
Netuno	22h37m36.10s	-9°27'32.5"	7.85	Aquario	Netuno	22h37m20.45s	-9°29'15.1"	7.85	Aquario

11 a 20 de Julho de 2014

Sexta , 11 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC) Quarta , 16 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h20m45.61s	22°08'16.8"	-26.8	Gemeos	Sol	7h41m03.02s	21°24'20.4"	-26.8	Gemeos
Lua	17h51m08.04s	-18°56'03.7"	-12.73	Sagitario	Lua	22h52m49.44s	-3°35'43.1"	-12.55	Aquario
Mercurio	5h51m50.28s	20°16'02.4"	0.54	Orion	Mercurio	6h12m52.15s	21°19'52.2"	-0.05	Orion
Venus	5h20m34.82s	22°06'13.9"	-3.82	Touro	Venus	5h46m29.80s	22°35'35.6"	-3.82	Touro
Marte	13h22m38.22s	-9°26'06.8"	0.15	Virgem	Marte	13h31m17.28s	-10°22'46.5"	0.22	Virgem
Jupiter	8h04m01.90s	20°45'57.5"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h08m39.78s	20°32'31.3"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m45.18s	-14°36'42.2"	0.42	Libra	Saturno	14h59m29.60s	-14°36'56.0"	0.45	Libra
Urano	1h01m42.24s	5°50'48.9"	5.83	Peixes	Urano	1h01m50.26s	5°51'28.9"	5.82	Peixes
Netuno	22h37m17.02s	-9°29'37.3"	7.85	Aquario	Netuno	22h36m58.42s	-9°31'37.0"	7.84	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h24m50.04s	22°00'14.4"	-26.8	Gemeos	Sol	7h45m05.04s	21°14'26.7"	-26.8	Gemeos
Lua	18h53m52.22s	-17°55'39.5"	-12.78	Sagitario	Lua	23h47m33.16s	1°04'20.3"	-12.38	Peixes
Mercurio	5h55m20.37s	20°28'53.9"	0.42	Orion	Mercurio	6h18m07.07s	21°31'37.6"	-0.15	Gemeos
Venus	5h25m44.53s	22°13'20.1"	-3.82	Touro	Venus	5h51m42.53s	22°39'35.5"	-3.82	Orion
Marte	13h24m19.54s	-9°37'19.0"	0.17	Virgem	Marte	13h33m04.77s	-10°34'17.0"	0.23	Virgem
Jupiter	8h04m57.44s	20°43'18.7"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h09m35.38s	20°29'46.5"	-1.66	Cancer
Saturno	14h59m41.32s	-14°36'41.6"	0.43	Libra	Saturno	14h59m27.62s	-14°37'03.7"	0.45	Libra
Urano	1h01m44.21s	5°50'59.1"	5.82	Peixes	Urano	1h01m51.31s	5°51'33.6"	5.81	Peixes
Netuno	22h37m13.50s	-9°30'00.1"	7.85	Aquario	Netuno	22h36m54.41s	-9°32'02.5"	7.84	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h28m54.00s	21°51'49.4"	-26.8	Gemeos	Sol	7h49m06.55s	21°04'11.4"	-26.8	Gemeos
Lua	19h56m20.62s	-15°39'13.9"	-12.79	Sagitario	Lua	0h40m55.00s	5°33'08.9"	-12.18	Peixes
Mercurio	5h59m11.74s	20°41'52.6"	0.3	Orion	Mercurio	6h23m42.26s	21°42'37.1"	-0.26	Gemeos
Venus	5h30m54.92s	22°19'49.7"	-3.82	Touro	Venus	5h56m55.73s	22°42'57.2"	-3.82	Orion
Marte	13h26m02.12s	-9°48'35.3"	0.18	Virgem	Marte	13h34m53.47s	-10°45'50.5"	0.24	Virgem
Jupiter	8h05m53.01s	20°40'38.6"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h10m30.99s	20°27'00.5"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m37.83s	-14°36'42.7"	0.43	Libra	Saturno	14h59m26.01s	-14°37'13.1"	0.46	Libra
Urano	1h01m46.00s	5°51'08.3"	5.82	Peixes	Urano	1h01m52.19s	5°51'37.1"	5.81	Peixes
Netuno	22h37m09.87s	-9°30'23.5"	7.85	Aquario	Netuno	22h36m50.31s	-9°32'28.6"	7.84	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h32m57.49s	21°43'02.0"	-26.8	Gemeos	Sol	7h53m07.56s	20°53'34.5"	-26.8	Gemeos
Lua	20h57m20.46s	-12°17'55.8"	-12.75	Aquario	Lua	1h33m28.56s	9°36'52.4"	-11.94	Peixes
Mercurio	6h03m24.27s	20°54'48.9"	0.18	Orion	Mercurio	6h29m37.35s	21°52'39.3"	-0.37	Gemeos
Venus	5h36m05.96s	22°25'42.4"	-3.82	Touro	Venus	6h02m09.35s	22°45'40.5"	-3.82	Gemeos
Marte	13h27m45.94s	-9°59'55.5"	0.19	Virgem	Marte	13h36m43.36s	-10°57'27.1"	0.25	Virgem
Jupiter	8h06m48.59s	20°37'57.4"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h11m26.60s	20°24'13.3"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m34.71s	-14°36'45.5"	0.44	Libra	Saturno	14h59m24.79s	-14°37'24.2"	0.46	Libra
Urano	1h01m47.60s	5°51'16.3"	5.82	Peixes	Urano	1h01m52.88s	5°51'39.4"	5.81	Peixes
Netuno	22h37m06.15s	-9°30'47.4"	7.84	Aquario	Netuno	22h36m46.12s	-9°32'55.2"	7.84	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h37m00.50s	21°33'52.2"	-26.8	Gemeos	Sol	7h57m08.04s	20°42'36.5"	-26.8	Gemeos
Lua	21h56m11.81s	-8°09'48.9"	-12.67	Aquario	Lua	2h25m41.52s	13°04'47.0"	-11.65	Aries
Mercurio	6h07m57.81s	21°07'32.3"	0.07	Orion	Mercurio	6h35m51.87s	22°01'32.3"	-0.47	Gemeos
Venus	5h41m17.60s	22°30'57.8"	-3.82	Touro	Venus	6h07m23.36s	22°47'45.1"	-3.82	Gemeos
Marte	13h29m31.00s	-10°11'19.3"	0.2	Virgem	Marte	13h38m34.45s	-11°09'06.3"	0.26	Virgem
Jupiter	8h07m44.18s	20°35'14.9"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h12m22.21s	20°21'25.0"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m31.97s	-14°36'49.9"	0.44	Libra	Saturno	14h59m23.96s	-14°37'36.9"	0.47	Libra
Urano	1h01m49.02s	5°51'23.2"	5.82	Peixes	Urano	1h01m53.40s	5°51'40.7"	5.81	Peixes
Netuno	22h37m02.34s	-9°31'11.9"	7.84	Aquario	Netuno	22h36m41.85s	-9°33'22.3"	7.84	Aquario

21 a 30 de Julho de 2014

Segunda , 21 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 26 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h01m07.98s	20°31'17.5"	-26.8	Cancer	Sol	8h20m59.34s	19°29'37.0"	-26.8	Cancer
Lua	3h17m50.88s	15°48'48.7"	-11.32	Aries	Lua	7h34m07.52s	16°36'27.1"	-7.53	Gemeos
Mercurio	6h42m25.27s	22°09'04.2"	-0.57	Gemeos	Mercurio	7h19m25.71s	22°19'49.1"	-1.04	Gemeos
Venus	6h12m37.69s	22°49'10.9"	-3.82	Gemeos	Venus	6h38m52.37s	22°46'32.8"	-3.82	Gemeos
Marte	13h40m26.72s	-11°20'48.2"	0.28	Virgem	Marte	13h50m05.55s	-12°19'49.6"	0.33	Virgem
Jupiter	8h13m17.81s	20°18'35.6"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h17m55.47s	20°04'12.7"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m23.51s	-14°37'51.4"	0.47	Libra	Saturno	14h59m27.12s	-14°39'28.9"	0.5	Libra
Urano	1h01m53.74s	5°51'40.9"	5.81	Peixes	Urano	1h01m52.72s	5°51'25.1"	5.8	Peixes
Netuno	22h36m37.49s	-9°33'49.8"	7.84	Aquario	Netuno	22h36m14.47s	-9°36'14.4"	7.84	Aquario
Terca , 22 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 27 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h05m07.39s	20°19'37.8"	-26.8	Cancer	Sol	8h24m55.86s	19°16'17.7"	-26.8	Cancer
Lua	4h10m00.63s	17°43'16.4"	-10.92	Touro	Lua	8h22m33.54s	14°22'13.0"	-5.69	Cancer
Mercurio	6h49m16.83s	22°15'03.4"	-0.67	Gemeos	Mercurio	7h27m32.43s	22°15'23.5"	-1.13	Gemeos
Venus	6h17m52.30s	22°49'57.7"	-3.82	Gemeos	Venus	6h44m07.53s	22°44'03.2"	-3.82	Gemeos
Marte	13h42m20.17s	-11°32'32.4"	0.29	Virgem	Marte	13h52m04.75s	-12°31'43.0"	0.34	Virgem
Jupiter	8h14m13.39s	20°15'45.1"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h18m50.90s	20°01'17.1"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m23.46s	-14°38'07.5"	0.48	Libra	Saturno	14h59m29.00s	-14°39'53.4"	0.5	Libra
Urano	1h01m53.90s	5°51'39.9"	5.81	Peixes	Urano	1h01m51.97s	5°51'18.6"	5.8	Peixes
Netuno	22h36m33.05s	-9°34'17.8"	7.84	Aquario	Netuno	22h36m09.63s	-9°36'44.6"	7.83	Aquario
Quarta , 23 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 28 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h09m06.23s	20°07'37.6"	-26.8	Cancer	Sol	8h28m51.78s	19°02'39.4"	-26.8	Cancer
Lua	5h02m02.14s	18°44'50.9"	-10.43	Touro	Lua	9h09m44.13s	11°32'56.0"	-7.68	Cancer
Mercurio	6h56m25.73s	22°19'18.2"	-0.76	Gemeos	Mercurio	7h35m49.94s	22°08'27.5"	-1.22	Gemeos
Venus	6h23m07.12s	22°50'05.4"	-3.82	Gemeos	Venus	6h49m22.64s	22°40'54.3"	-3.82	Gemeos
Marte	13h44m14.78s	-11°44'18.9"	0.3	Virgem	Marte	13h54m05.06s	-12°43'37.6"	0.35	Virgem
Jupiter	8h15m08.96s	20°12'53.5"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h19m46.27s	19°58'20.6"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m23.79s	-14°38'25.3"	0.48	Libra	Saturno	14h59m31.27s	-14°40'19.6"	0.51	Libra
Urano	1h01m53.87s	5°51'37.9"	5.8	Peixes	Urano	1h01m51.03s	5°51'10.9"	5.79	Peixes
Netuno	22h36m28.52s	-9°34'46.3"	7.84	Aquario	Netuno	22h36m04.71s	-9°37'15.3"	7.83	Aquario
Quinta , 24 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 29 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h13m04.52s	19°55'17.2"	-26.8	Cancer	Sol	8h32m47.10s	18°48'42.2"	-26.8	Cancer
Lua	5h53m37.53s	18°52'42.8"	-9.81	Orion	Lua	9h55m50.91s	8°16'15.6"	-8.99	Leao
Mercurio	7h03m50.97s	22°21'37.6"	-0.86	Gemeos	Mercurio	7h44m16.51s	21°58'56.0"	-1.31	Gemeos
Venus	6h28m22.11s	22°49'33.8"	-3.82	Gemeos	Venus	6h54m37.64s	22°37'06.0"	-3.82	Gemeos
Marte	13h46m10.56s	-11°56'07.4"	0.31	Virgem	Marte	13h56m06.49s	-12°55'33.3"	0.36	Virgem
Jupiter	8h16m04.50s	20°10'00.9"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h20m41.59s	19°55'23.1"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m24.51s	-14°38'44.9"	0.49	Libra	Saturno	14h59m33.93s	-14°40'47.4"	0.51	Libra
Urano	1h01m53.67s	5°51'34.7"	5.8	Peixes	Urano	1h01m49.92s	5°51'02.2"	5.79	Peixes
Netuno	22h36m23.92s	-9°35'15.2"	7.84	Aquario	Netuno	22h35m59.72s	-9°37'46.4"	7.83	Aquario
Sexta , 25 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 30 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h17m02.22s	19°42'36.9"	-26.8	Cancer	Sol	8h36m41.79s	18°34'26.5"	-26.8	Cancer
Lua	6h44m25.45s	18°08'34.4"	-8.93	Gemeos	Lua	10h41m15.07s	4°39'59.9"	-9.82	Sextante
Mercurio	7h11m31.40s	22°21'51.0"	-0.95	Gemeos	Mercurio	7h52m50.33s	21°46'45.7"	-1.39	Gemeos
Venus	6h33m37.22s	22°48'23.0"	-3.82	Gemeos	Venus	6h59m52.49s	22°32'38.4"	-3.82	Gemeos
Marte	13h48m07.48s	-12°07'57.7"	0.32	Virgem	Marte	13h58m09.03s	-13°07'29.7"	0.37	Virgem
Jupiter	8h17m00.00s	20°07'07.3"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h21m36.85s	19°52'24.7"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m25.62s	-14°39'06.1"	0.49	Libra	Saturno	14h59m36.98s	-14°41'16.9"	0.51	Libra
Urano	1h01m53.28s	5°51'30.4"	5.8	Peixes	Urano	1h01m48.63s	5°50'52.3"	5.79	Peixes
Netuno	22h36m19.24s	-9°35'44.6"	7.84	Aquario	Netuno	22h35m54.66s	-9°38'17.9"	7.83	Aquario

31 de Julho de 2014

Quinta , 31 de Julho de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h40m35.87s	18°19'52.5"	-26.8	Cancer
Lua	11h26m25.43s	0°51'55.0"	-10.42	Leao
Mercurio	8h01m29.53s	21°31'55.4"	-1.49	Cancer
Venus	7h05m07.13s	22°27'31.6"	-3.82	Gemeos
Marte	14h00m12.66s	-13°19'26.8"	0.38	Virgem
Jupiter	8h22m32.05s	19°49'25.5"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m40.41s	-14°41'47.9"	0.52	Libra
Urano	1h01m47.15s	5°50'41.4"	5.79	Peixes
Netuno	22h35m49.52s	-9°38'49.7"	7.83	Aquario

Esse conteúdo foi visualizado 11.728 vezes

Epiciclos de Ptolomeu e Matéria Escura



03/01/2011 Leandro Guedes

Todos nós gostamos de confirmar nossas convicções. Gostamos quando olhamos para o céu de manhã, achamos que não vai chover porque o céu está sem nuvens, e realmente não chove durante o dia. Acreditamos tanto nisso que deixamos o guarda-chuva em casa. E não há nada como ouvir um “eu te amo” de alguém que acreditamos que nos ame.

1
Tweet

24
Curtir

g+1 0



Ptolomeu (c. 90 – c. 168)

Mas, às vezes, mesmo sob um céu totalmente sem nuvens caem gotas sobre nossas cabeças. Como explicar isso? Será que nossa compreensão de como se forma a chuva está errada e precisamos revê-la? Ou será que podemos explicar esses pingos de outra maneira, mantendo nosso conhecimento sobre a formação da chuva intacto?

Muitas vezes a ciência passa por situações como essa, em que a observação de um determinado fenômeno parece derrubar, ou mostrar falhas em uma teoria muito bem estabelecida. Algumas vezes a única saída é rever a teoria e modificá-la, ou substituí-la por outra. Outras vezes, podemos ‘salvar’ a teoria, criando a hipótese de que existe

<http://astronomia.blog.br/epiciclos-de-ptolomeu-e-materia-escura/>

1 a 10 de Agosto de 2014

Sexta , 01 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC) Quarta , 06 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h44m29.33s	18°05'00.6"	-26.8	Cancer	Sol	9h03m47.30s	16°46'22.1"	-26.8	Cancer
Lua	12h11m56.57s	-3°00'11.3"	-10.88	Virgem	Lua	16h26m28.97s	-18°00'31.1"	-12.32	Oifuco
Mercurio	8h10m12.27s	21°14'25.8"	-1.58	Cancer	Mercurio	8h53m39.31s	19°09'37.6"	-2.2	Cancer
Venus	7h10m21.52s	22°21'45.8"	-3.82	Gemeos	Venus	7h36m27.96s	21°43'15.9"	-3.82	Gemeos
Marte	14h02m17.37s	-13°31'24.4"	0.39	Virgem	Marte	14h12m56.94s	-14°31'11.5"	0.44	Virgem
Jupiter	8h23m27.17s	19°46'25.3"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h28m01.60s	19°31'12.0"	-1.65	Cancer
Saturno	14h50m44.23s	-14°42'20.6"	0.52	Libra	Saturno	15h00m09.10s	-14°45'28.0"	0.54	Libra
Urano	1h01m45.50s	5°50'29.3"	5.79	Peixes	Urano	1h01m34.64s	5°49'13.1"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m44.32s	-9°39'22.0"	7.83	Aquario	Netuno	22h35m17.42s	-9°42'07.8"	7.83	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h48m22.17s	17°49'51.0"	-26.8	Cancer	Sol	9h07m37.04s	16°29'48.6"	-26.8	Cancer
Lua	12h58m26.89s	-6°48'11.5"	-11.26	Virgem	Lua	17h25m28.90s	-18°48'16.7"	-12.49	Oifuco
Mercurio	8h18m56.74s	20°54'19.6"	-1.69	Cancer	Mercurio	9h02m09.33s	18°38'00.9"	-2.16	Cancer
Venus	7h15m35.60s	22°15'20.9"	-3.82	Gemeos	Venus	7h41m39.84s	21°33'39.4"	-3.82	Gemeos
Marte	14h04m23.17s	-13°43'22.1"	0.4	Virgem	Marte	14h15m07.98s	-14°43'07.3"	0.45	Virgem
Jupiter	8h24m22.22s	19°43'24.3"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h28m56.22s	19°28'07.1"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m48.43s	-14°42'54.9"	0.53	Libra	Saturno	15h00m15.22s	-14°46'10.2"	0.55	Libra
Urano	1h01m43.67s	5°50'16.2"	5.79	Peixes	Urano	1h01m31.95s	5°48'54.8"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m39.06s	-9°39'54.5"	7.83	Aquario	Netuno	22h35m11.87s	-9°42'41.9"	7.83	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h52m14.38s	17°34'24.1"	-26.8	Cancer	Sol	9h11m26.17s	16°12'59.3"	-26.8	Cancer
Lua	13h46m36.36s	-10°23'10.9"	-11.59	Virgem	Lua	18h26m32.70s	-18°24'46.1"	-12.63	Sagitario
Mercurio	8h27m41.19s	20°31'41.1"	-1.8	Cancer	Mercurio	9h10m33.00s	18°04'31.6"	-2.12	Cancer
Venus	7h20m49.32s	22°08'17.3"	-3.82	Gemeos	Venus	7h46m51.17s	21°23'25.3"	-3.82	Gemeos
Marte	14h06m30.03s	-13°55'19.9"	0.41	Virgem	Marte	14h17m20.05s	-14°55'02.2"	0.46	Virgem
Jupiter	8h25m17.19s	19°40'22.4"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h29m50.73s	19°25'01.4"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m53.02s	-14°43'30.8"	0.53	Libra	Saturno	15h00m21.72s	-14°46'54.0"	0.55	Libra
Urano	1h01m41.67s	5°50'02.0"	5.78	Peixes	Urano	1h01m29.10s	5°48'35.4"	5.78	Peixes
Netuno	22h35m33.73s	-9°40'27.4"	7.83	Aquario	Netuno	22h35m06.28s	-9°43'16.2"	7.83	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h56m05.98s	17°18'40.1"	-26.8	Cancer	Sol	9h15m14.70s	15°55'54.5"	-26.8	Cancer
Lua	14h37m02.82s	-13°34'57.7"	-11.87	Libra	Lua	19h28m33.48s	-16°45'43.5"	-12.73	Sagitario
Mercurio	8h36m24.05s	20°06'36.3"	-1.96	Cancer	Mercurio	9h18m49.58s	17°29'19.3"	-2.08	Cancer
Venus	7h26m02.66s	22°00'35.1"	-3.82	Gemeos	Venus	7h52m01.89s	21°12'34.0"	-3.82	Gemeos
Marte	14h08m37.95s	-14°07'17.6"	0.42	Virgem	Marte	14h19m33.13s	-15°06'55.9"	0.46	Virgem
Jupiter	8h26m12.08s	19°37'19.7"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h30m45.14s	19°21'55.1"	-1.65	Cancer
Saturno	14h59m58.00s	-14°44'08.3"	0.53	Libra	Saturno	15h00m28.60s	-14°47'39.4"	0.55	Libra
Urano	1h01m39.50s	5°49'46.8"	5.78	Peixes	Urano	1h01m26.08s	5°48'14.9"	5.77	Peixes
Netuno	22h35m28.35s	-9°41'00.6"	7.83	Aquario	Netuno	22h35m00.63s	-9°43'50.8"	7.83	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h59m56.95s	17°02'39.3"	-26.8	Cancer	Sol	9h19m02.63s	15°38'34.3"	-26.8	Cancer
Lua	15h30m16.01s	-16°11'45.4"	-12.11	Libra	Lua	20h30m18.75s	-13°55'22.6"	-12.79	Capricornio
Mercurio	8h45m03.84s	19°39'12.4"	-2.24	Cancer	Mercurio	9h26m58.48s	16°52'33.6"	-2.04	Leao
Venus	7h31m15.55s	21°52'14.5"	-3.82	Gemeos	Venus	7h57m11.98s	21°01'05.8"	-3.82	Gemeos
Marte	14h10m46.93s	-14°19'14.8"	0.43	Virgem	Marte	14h21m47.21s	-15°18'48.1"	0.47	Virgem
Jupiter	8h27m06.89s	19°34'16.3"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h31m39.44s	19°18'48.1"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m03.36s	-14°44'47.3"	0.54	Libra	Saturno	15h00m35.84s	-14°48'26.2"	0.56	Libra
Urano	1h01m37.15s	5°49'30.5"	5.78	Peixes	Urano	1h01m22.89s	5°47'53.5"	5.77	Peixes
Netuno	22h35m22.91s	-9°41'34.1"	7.83	Aquario	Netuno	22h34m54.94s	-9°44'25.7"	7.83	Aquario

11 a 20 de Agosto de 2014

Segunda , 11 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 16 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h22m49.99s	15°20'59.1"	-26.8	Leao	Sol	9h41m38.45s	13°49'28.1"	-26.8	Leao
Lua	21h30m51.39s	-10°06'38.5"	-12.8	Capricornio	Lua	2h10m45.00s	11°54'12.5"	-12.22	Aries
Mercurio	9h34m59.29s	16°14'23.7"	-2.0	Leao	Mercurio	10h12m55.61s	12°47'32.9"	-1.26	Leao
Venus	8h02m21.39s	20°49'01.1"	-3.82	Cancer	Venus	8h27m57.45s	19°39'43.2"	-3.82	Cancer
Marte	14h24m02.28s	-15°30'38.6"	0.48	Libra	Marte	14h35m32.54s	-16°29'19.8"	0.52	Libra
Jupiter	8h32m33.62s	19°15'40.4"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h37m02.64s	18°59'53.4"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m43.45s	-14°49'14.6"	0.56	Libra	Saturno	15h01m26.99s	-14°53'38.1"	0.57	Libra
Urano	1h01m19.53s	5°47'31.0"	5.77	Peixes	Urano	1h01m00.24s	5°45'23.4"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m49.20s	-9°45'00.8"	7.83	Aquario	Netuno	22h34m19.83s	-9°47'59.6"	7.82	Aquario
Terca , 12 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 17 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h26m36.77s	15°03'09.2"	-26.8	Leao	Sol	9h45m22.58s	13°30'28.9"	-26.8	Leao
Lua	22h29m41.91s	-5°38'45.3"	-12.76	Aquario	Lua	3h04m04.82s	14°55'15.0"	-12.0	Aries
Mercurio	9h42m51.72s	15°34'58.7"	-1.96	Leao	Mercurio	10h20m05.32s	12°03'52.1"	-1.15	Leao
Venus	8h07m30.11s	20°36'20.2"	-3.82	Cancer	Venus	8h33m02.28s	19°24'07.9"	-3.82	Cancer
Marte	14h26m18.35s	-15°42'27.3"	0.49	Libra	Marte	14h37m53.57s	-16°40'56.5"	0.53	Libra
Jupiter	8h33m27.68s	19°12'32.2"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h37m56.06s	18°56'42.3"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m51.43s	-14°50'04.4"	0.56	Libra	Saturno	15h01m36.79s	-14°54'35.1"	0.58	Libra
Urano	1h01m16.00s	5°47'07.5"	5.77	Peixes	Urano	1h00m55.91s	5°44'54.9"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m43.41s	-9°45'36.2"	7.83	Aquario	Netuno	22h34m13.85s	-9°48'35.9"	7.82	Aquario
Quarta , 13 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 18 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h30m22.99s	14°45'04.9"	-26.8	Leao	Sol	9h49m06.22s	13°11'16.7"	-26.8	Leao
Lua	23h26m47.87s	-0°53'31.4"	-12.69	Peixes	Lua	3h57m01.37s	17°05'38.7"	-11.74	Touro
Mercurio	9h50m35.60s	14°54'27.2"	-1.79	Leao	Mercurio	10h27m06.80s	11°19'40.5"	-1.05	Leao
Venus	8h12m38.10s	20°23'03.6"	-3.82	Cancer	Venus	8h38m06.27s	19°07'59.1"	-3.82	Cancer
Marte	14h28m35.41s	-15°54'14.0"	0.5	Libra	Marte	14h40m15.59s	-16°52'30.2"	0.54	Libra
Jupiter	8h34m21.61s	19°09'23.4"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h38m49.33s	18°53'30.8"	-1.65	Cancer
Saturno	15h00m59.77s	-14°50'55.7"	0.57	Libra	Saturno	15h01m46.95s	-14°55'33.5"	0.58	Libra
Urano	1h01m12.30s	5°46'42.9"	5.77	Peixes	Urano	1h00m51.42s	5°44'25.5"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m37.57s	-9°46'11.7"	7.83	Aquario	Netuno	22h34m07.85s	-9°49'12.3"	7.82	Aquario
Quinta , 14 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 19 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h34m08.67s	14°26'46.4"	-26.8	Leao	Sol	9h52m49.38s	12°51'52.0"	-26.8	Leao
Lua	0h22m25.04s	3°48'10.4"	-12.57	Peixes	Lua	4h49m30.13s	18°22'19.3"	-11.45	Touro
Mercurio	9h58m10.85s	14°12'57.4"	-1.55	Leao	Mercurio	10h34m00.24s	10°35'03.8"	-0.95	Leao
Venus	8h17m45.33s	20°09'11.6"	-3.82	Cancer	Venus	8h43m09.40s	18°51'17.3"	-3.82	Cancer
Marte	14h30m53.46s	-16°05'58.4"	0.51	Libra	Marte	14h42m38.61s	-17°04'00.7"	0.55	Libra
Jupiter	8h35m15.42s	19°06'13.9"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h39m42.45s	18°50'18.8"	-1.65	Cancer
Saturno	15h01m08.47s	-14°51'48.4"	0.57	Libra	Saturno	15h01m57.48s	-14°56'33.4"	0.58	Libra
Urano	1h01m08.44s	5°46'17.4"	5.77	Peixes	Urano	1h00m46.78s	5°43'55.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m31.69s	-9°46'47.5"	7.83	Aquario	Netuno	22h34m01.81s	-9°49'48.8"	7.82	Aquario
Sexta , 15 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 20 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h37m53.82s	14°08'14.0"	-26.8	Leao	Sol	9h56m32.06s	12°32'15.0"	-26.8	Leao
Lua	1h16m56.74s	8°08'38.0"	-12.41	Peixes	Lua	5h41m19.43s	18°44'50.2"	-11.1	Touro
Mercurio	10h05m37.50s	13°30'36.9"	-1.39	Leao	Mercurio	10h40m45.88s	9°50'07.3"	-0.87	Leao
Venus	8h22m51.79s	19°54'44.6"	-3.82	Cancer	Venus	8h48m11.64s	18°34'03.2"	-3.82	Cancer
Marte	14h33m12.50s	-16°17'40.4"	0.51	Libra	Marte	14h45m02.62s	-17°15'27.9"	0.55	Libra
Jupiter	8h36m09.10s	19°03'03.9"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h40m35.42s	18°47'06.5"	-1.65	Cancer
Saturno	15h01m17.55s	-14°52'42.5"	0.57	Libra	Saturno	15h02m08.36s	-14°57'34.6"	0.58	Libra
Urano	1h01m04.42s	5°45'50.8"	5.76	Peixes	Urano	1h00m41.98s	5°43'23.9"	5.76	Peixes
Netuno	22h34m25.78s	-9°47'23.5"	7.82	Aquario	Netuno	22h33m55.75s	-9°50'25.5"	7.82	Aquario

21 a 30 de Agosto de 2014

Quinta , 21 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC) Terca , 26 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h00m14.28s	12°12'26.0"	-26.8	Leao	Sol	10h18m38.73s	10°30'33.5"	-26.8	Leao
Lua	6h32m14.85s	18°15'01.8"	-10.69	Gemeos	Lua	10h30m14.62s	5°38'03.6"	-5.99	Sextante
Mercurio	10h47m23.95s	9°04'55.8"	-0.79	Leao	Mercurio	11h18m49.29s	5°17'36.7"	-0.47	Leao
Venus	8h53m12.98s	18°16'17.3"	-3.82	Cancer	Venus	9h18m05.70s	16°39'51.1"	-3.82	Cancer
Marte	14h47m27.62s	-17°26'51.5"	0.56	Libra	Marte	14h59m47.33s	-18°22'49.3"	0.6	Libra
Jupiter	8h41m28.23s	18°43'53.8"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h45m49.69s	18°27'45.9"	-1.66	Cancer
Saturno	15h02m19.60s	-14°58'37.2"	0.59	Libra	Saturno	15h03m21.02s	-15°04'10.1"	0.6	Libra
Urano	1h00m37.03s	5°42'51.7"	5.75	Peixes	Urano	1h00m10.03s	5°39'57.3"	5.75	Peixes
Netuno	22h33m49.66s	-9°51'02.2"	7.82	Aquario	Netuno	22h33m18.92s	-9°54'07.3"	7.82	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h03m56.04s	11°52'25.4"	-26.8	Leao	Sol	10h22m18.38s	10°09'39.8"	-26.8	Leao
Lua	7h22m04.08s	16°56'40.4"	-10.17	Gemeos	Lua	11h15m38.46s	1°53'31.7"	-8.2	Leao
Mercurio	10h53m54.69s	8°19'33.7"	-0.71	Leao	Mercurio	11h24m47.04s	4°32'17.2"	-0.42	Leao
Venus	8h58m13.40s	17°58'00.2"	-3.82	Cancer	Venus	9h23m01.40s	16°19'06.7"	-3.82	Leao
Marte	14h49m53.60s	-17°38'11.4"	0.57	Libra	Marte	15h02m18.19s	-18°33'47.3"	0.6	Libra
Jupiter	8h42m20.88s	18°40'40.7"	-1.65	Cancer	Jupiter	8h46m41.42s	18°24'31.7"	-1.66	Cancer
Saturno	15h02m31.19s	-14°59'41.2"	0.59	Libra	Saturno	15h03m34.33s	-15°05'20.5"	0.6	Libra
Urano	1h00m31.92s	5°42'18.7"	5.75	Peixes	Urano	1h00m04.20s	5°39'19.8"	5.75	Peixes
Netuno	22h33m43.55s	-9°51'39.1"	7.82	Aquario	Netuno	22h33m12.73s	-9°54'44.5"	7.82	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h07m37.36s	11°32'13.5"	-26.8	Leao	Sol	10h25m57.63s	9°48'36.4"	-26.8	Leao
Lua	8h10m40.76s	14°55'03.3"	-9.49	Cancer	Lua	12h01m12.15s	-1°57'02.6"	-9.34	Virgem
Mercurio	11h00m18.35s	7°34'05.1"	-0.64	Leao	Mercurio	11h30m38.88s	3°47'07.4"	-0.37	Leao
Venus	9h03m12.89s	17°39'12.4"	-3.82	Cancer	Venus	9h27m56.14s	15°57'54.8"	-3.82	Leao
Marte	14h52m20.56s	-17°49'27.3"	0.58	Libra	Marte	15h04m50.01s	-18°44'40.4"	0.61	Libra
Jupiter	8h43m13.35s	18°37'27.4"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h47m32.96s	18°21'17.4"	-1.66	Cancer
Saturno	15h02m43.13s	-15°00'46.4"	0.59	Libra	Saturno	15h03m47.97s	-15°06'32.1"	0.6	Libra
Urano	1h00m26.67s	5°41'44.7"	5.75	Peixes	Urano	0h59m58.22s	5°38'41.5"	5.74	Peixes
Netuno	22h33m37.42s	-9°52'16.1"	7.82	Aquario	Netuno	22h33m06.53s	-9°55'21.6"	7.82	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h11m18.24s	11°11'50.7"	-26.8	Leao	Sol	10h29m36.51s	9°27'23.8"	-26.8	Leao
Lua	8h58m06.67s	12°16'34.6"	-8.48	Cancer	Lua	12h47m27.37s	-5°45'08.7"	-10.1	Virgem
Mercurio	11h06m35.18s	6°48'33.8"	-0.58	Leao	Mercurio	11h36m25.00s	3°02'10.1"	-0.32	Leao
Venus	9h08m11.44s	17°19'54.6"	-3.82	Cancer	Venus	9h32m49.93s	15°36'15.9"	-3.82	Leao
Marte	14h54m48.51s	-18°00'39.1"	0.58	Libra	Marte	15h07m22.80s	-18°55'28.2"	0.62	Libra
Jupiter	8h44m05.65s	18°34'13.8"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h48m24.29s	18°18'02.9"	-1.66	Cancer
Saturno	15h02m55.41s	-15°01'53.0"	0.59	Libra	Saturno	15h04m01.96s	-15°07'44.9"	0.6	Libra
Urano	1h00m21.27s	5°41'09.8"	5.75	Peixes	Urano	0h59m52.12s	5°38'02.3"	5.74	Peixes
Netuno	22h33m31.27s	-9°52'53.1"	7.82	Aquario	Netuno	22h33m00.32s	-9°55'58.8"	7.82	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h14m58.69s	10°51'17.2"	-26.8	Leao	Sol	10h33m15.02s	9°06'02.1"	-26.8	Leao
Lua	9h44m32.02s	9°08'22.7"	-6.65	Leao	Lua	13h34m57.04s	-9°21'45.3"	-10.66	Virgem
Mercurio	11h12m45.41s	6°03'03.3"	-0.52	Leao	Mercurio	11h42m05.60s	2°17'27.8"	-0.28	Virgem
Venus	9h13m09.05s	17°00'07.2"	-3.82	Cancer	Venus	9h37m42.77s	15°14'10.8"	-3.82	Leao
Marte	14h57m17.43s	-18°11'46.5"	0.59	Libra	Marte	15h09m56.54s	-19°06'10.6"	0.62	Libra
Jupiter	8h44m57.76s	18°31'00.0"	-1.66	Cancer	Jupiter	8h49m15.41s	18°14'48.4"	-1.67	Cancer
Saturno	15h03m08.04s	-15°03'00.9"	0.6	Libra	Saturno	15h04m16.27s	-15°08'59.0"	0.6	Libra
Urano	1h00m15.72s	5°40'34.0"	5.75	Peixes	Urano	0h59m45.88s	5°37'22.4"	5.74	Peixes
Netuno	22h33m25.10s	-9°53'30.2"	7.82	Aquario	Netuno	22h32m54.11s	-9°56'35.9"	7.82	Aquario

31 de Agosto de 2014

Domingo , 31 de Agosto de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h36m53.19s	8°44'31.8"	-26.8	Leao
Lua	14h24m12.65s	-12°37'09.0"	-11.11	Libra
Mercurio	11h47m40.84s	1°33'02.7"	-0.24	Virgem
Venus	9h42m34.66s	14°51'40.0"	-3.82	Leao
Marte	15h12m31.24s	-19°16'47.4"	0.63	Libra
Jupiter	8h50m06.32s	18°11'33.8"	-1.67	Cancer
Saturno	15h04m30.92s	-15°10'14.2"	0.61	Libra
Urano	0h59m39.52s	5°36'41.6"	5.74	Peixes
Netuno	22h32m47.91s	-9°57'13.0"	7.82	Aquario

Referências do Tempo



1



“O passado, o presente e o futuro são apenas ilusões, ainda que tenazes”
Albert Einstein Os seres humanos buscam ao longo da história diferentes referências para elaborar explicações sobre os acontecimentos do seu cotidiano. Muitas dessas referências foram encontradas nos fenômenos celestes como, por exemplo, o movimento do Sol ou o movimento da Lua. Entre um nascer do Sol e outro temos um período de um dia. Isso acontece devido

[mais »](#)

<http://astronomia.blog.br/referencias-do-tempo/>

1 a 10 de Setembro de 2014

Segunda , 01 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h40m31.02s	8°22'53.2"	-26.8	Leao	Sol	10h58m35.73s	6°32'47.0"	-26.8	Leao
Lua	15h15m40.33s	-15°20'47.8"	-11.47	Libra	Lua	20h04m18.00s	-15°09'09.0"	-12.61	Sagitario
Mercurio	11h53m10.89s	0°48'57.3"	-0.21	Virgem	Mercurio	12h19m27.21s	-2°45'22.3"	-0.07	Virgem
Venus	9h47m25.62s	14°28'44.2"	-3.82	Leao	Venus	10h11m26.78s	12°28'14.9"	-3.82	Leao
Marte	15h15m06.88s	-19°27'18.3"	0.64	Libra	Marte	15h28m18.96s	-20°18'18.1"	0.67	Libra
Jupiter	8h50m57.02s	18°08'19.1"	-1.67	Cancer	Jupiter	8h55m07.07s	17°52'07.2"	-1.68	Cancer
Saturno	15h04m45.90s	-15°11'30.6"	0.61	Libra	Saturno	15h06m05.57s	-15°18'09.4"	0.61	Libra
Urano	0h59m33.03s	5°36'00.1"	5.74	Peixes	Urano	0h58m58.80s	5°32'22.1"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m41.71s	-9°57'49.9"	7.82	Aquario	Netuno	22h32m10.85s	-10°00'53.5"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h44m08.54s	8°01'06.6"	-26.8	Leao	Sol	11h02m11.90s	6°10'25.3"	-26.8	Leao
Lua	16h09m35.32s	-17°21'31.2"	-11.79	Escorpião	Lua	21h04m13.08s	-11°50'33.4"	-12.71	Aquario
Mercurio	11h58m35.87s	0°05'13.5"	-0.18	Virgem	Mercurio	12h24m28.23s	-3°26'46.4"	-0.04	Virgem
Venus	9h52m15.66s	14°05'24.2"	-3.82	Leao	Venus	10h16m12.39s	12°03'03.7"	-3.82	Leao
Marte	15h17m43.45s	-19°37'43.2"	0.64	Libra	Marte	15h31m00.09s	-20°28'09.5"	0.67	Libra
Jupiter	8h51m47.49s	18°05'04.5"	-1.67	Cancer	Jupiter	8h55m56.35s	17°48'53.3"	-1.68	Cancer
Saturno	15h05m01.20s	-15°12'48.1"	0.61	Libra	Saturno	15h06m22.42s	-15°19'32.3"	0.61	Libra
Urano	0h59m26.42s	5°35'17.9"	5.74	Peixes	Urano	0h58m51.60s	5°31'36.4"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m35.51s	-9°58'26.9"	7.82	Aquario	Netuno	22h32m04.72s	-10°01'29.9"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h47m45.75s	7°39'12.4"	-26.8	Leao	Sol	11h05m47.86s	5°47'57.6"	-26.8	Leao
Lua	17h05m55.93s	-18°28'13.8"	-12.05	Ophiuco	Lua	22h03m17.01s	-7°43'01.7"	-12.77	Aquario
Mercurio	12h03m55.90s	-0°38'06.3"	-0.15	Virgem	Mercurio	12h29m24.58s	-4°07'36.5"	-0.02	Virgem
Venus	9h57m04.77s	13°41'40.6"	-3.82	Leao	Venus	10h20m57.18s	11°37'32.3"	-3.82	Leao
Marte	15h20m20.96s	-19°48'01.9"	0.65	Libra	Marte	15h33m42.12s	-20°37'53.5"	0.68	Libra
Jupiter	8h52m37.74s	18°01'50.0"	-1.67	Cancer	Jupiter	8h56m45.38s	17°45'39.6"	-1.68	Cancer
Saturno	15h05m16.82s	-15°14'06.8"	0.61	Libra	Saturno	15h06m39.58s	-15°20'56.3"	0.61	Libra
Urano	0h59m19.68s	5°34'35.0"	5.74	Peixes	Urano	0h58m44.30s	5°30'50.1"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m29.33s	-9°59'03.7"	7.82	Aquario	Netuno	22h31m58.60s	-10°02'06.2"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h51m22.68s	7°17'10.8"	-26.8	Leao	Sol	11h09m23.63s	5°25'24.2"	-26.8	Leao
Lua	18h04m19.51s	-18°31'22.8"	-12.28	Sagitario	Lua	23h01m17.08s	-3°05'21.7"	-12.79	Peixes
Mercurio	12h09m11.09s	-1°21'00.3"	-0.12	Virgem	Mercurio	12h34m16.26s	-4°47'50.5"	0.0	Virgem
Venus	10h01m52.99s	13°17'34.0"	-3.82	Leao	Venus	10h25m41.16s	11°11'41.4"	-3.82	Leao
Marte	15h22m59.38s	-19°58'14.0"	0.66	Libra	Marte	15h36m25.02s	-20°47'30.0"	0.69	Libra
Jupiter	8h53m27.76s	17°58'35.6"	-1.67	Cancer	Jupiter	8h57m34.15s	17°42'26.2"	-1.68	Cancer
Saturno	15h05m32.76s	-15°15'26.6"	0.61	Libra	Saturno	15h06m57.03s	-15°22'21.3"	0.62	Libra
Urano	0h59m12.84s	5°33'51.4"	5.74	Peixes	Urano	0h58m36.89s	5°30'03.1"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m23.16s	-9°59'40.4"	7.82	Aquario	Netuno	22h31m52.51s	-10°02'42.3"	7.82	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h54m59.33s	6°55'02.2"	-26.8	Leao	Sol	11h12m59.24s	5°02'45.3"	-26.8	Leao
Lua	19h04m04.15s	-17°25'03.9"	-12.46	Sagitario	Lua	23h58m16.81s	1°41'20.6"	-12.76	Peixes
Mercurio	12h14m21.50s	-2°03'26.3"	-0.09	Virgem	Mercurio	12h39m03.22s	-5°27'26.5"	0.01	Virgem
Venus	10h06m40.32s	12°53'05.2"	-3.82	Leao	Venus	10h30m24.36s	10°45'31.7"	-3.82	Leao
Marte	15h25m38.72s	-20°08'19.5"	0.66	Libra	Marte	15h39m08.81s	-20°56'58.6"	0.69	Libra
Jupiter	8h54m17.53s	17°55'21.3"	-1.68	Cancer	Jupiter	8h58m22.66s	17°39'13.1"	-1.69	Cancer
Saturno	15h05m49.01s	-15°16'47.4"	0.61	Libra	Saturno	15h07m14.78s	-15°23'47.1"	0.62	Libra
Urano	0h59m05.87s	5°33'07.1"	5.73	Peixes	Urano	0h58m29.38s	5°29'15.5"	5.73	Peixes
Netuno	22h32m17.00s	-10°00'17.0"	7.82	Aquario	Netuno	22h31m46.43s	-10°03'18.2"	7.82	Aquario

11 a 20 de Setembro de 2014

Quinta , 11 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 16 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h16m34.71s	4°40'01.2"	-26.8	Leao	Sol	11h34m30.85s	2°45'13.7"	-26.8	Leao
Lua	0h54m28.26s	6°16'33.0"	-12.69	Peixes	Lua	5h26m37.53s	18°33'28.5"	-11.85	Touro
Mercurio	12h43m45.39s	-6°06'22.1"	0.03	Virgem	Mercurio	13h05m59.73s	-9°09'33.5"	0.1	Virgem
Venus	10h35m06.82s	10°19'03.9"	-3.82	Leao	Venus	10h58m28.92s	8°02'37.6"	-3.82	Leao
Marte	15h41m53.48s	-21°06'19.3"	0.7	Libra	Marte	15h55m49.98s	-21°50'55.6"	0.72	Escorpião
Jupiter	8h59m10.91s	17°36'00.3"	-1.69	Cancer	Jupiter	9h03m08.04s	17°20'02.5"	-1.7	Cancer
Saturno	15h07m32.82s	-15°25'14.0"	0.62	Libra	Saturno	15h09m07.34s	-15°32'41.8"	0.62	Libra
Urano	0h58m21.77s	5°28'27.3"	5.73	Peixes	Urano	0h57m42.36s	5°24'18.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m40.38s	-10°03'54.0"	7.82	Aquario	Netuno	22h31m10.61s	-10°06'49.3"	7.83	Aquario
<hr/>									
Sexta , 12 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 17 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h20m10.07s	4°17'12.2"	-26.8	Leao	Sol	11h38m05.98s	2°22'05.1"	-26.8	Virgem
Lua	1h50m03.84s	10°22'35.0"	-12.58	Peixes	Lua	6h18m24.15s	18°18'35.9"	-11.59	Orion
Mercurio	12h48m22.68s	-6°44'35.3"	0.05	Virgem	Mercurio	13h10m09.79s	-9°43'35.7"	0.11	Virgem
Venus	10h39m48.55s	9°52'18.7"	-3.82	Leao	Venus	11h03m07.50s	7°34'35.9"	-3.82	Leao
Marte	15h44m39.03s	-21°15'31.7"	0.7	Libra	Marte	15h58m39.89s	-21°59'24.2"	0.73	Escorpião
Jupiter	8h59m58.89s	17°32'47.9"	-1.69	Cancer	Jupiter	9h03m54.61s	17°16'52.5"	-1.71	Cancer
Saturno	15h07m51.15s	-15°26'41.7"	0.62	Libra	Saturno	15h09m27.08s	-15°34'14.0"	0.62	Libra
Urano	0h58m14.07s	5°27'38.5"	5.73	Peixes	Urano	0h57m34.22s	5°23'27.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m34.35s	-10°04'29.5"	7.82	Aquario	Netuno	22h31m04.77s	-10°07'23.6"	7.83	Aquario
<hr/>									
Sabado , 13 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 18 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h23m45.34s	3°54'18.6"	-26.8	Leao	Sol	11h41m41.13s	1°58'53.6"	-26.8	Virgem
Lua	2h45m10.28s	13°45'59.0"	-12.44	Aries	Lua	7h08m49.34s	17°13'36.8"	-11.3	Gemeos
Mercurio	12h52m54.95s	-7°22'03.6"	0.06	Virgem	Mercurio	13h14m13.51s	-10°16'38.7"	0.12	Virgem
Venus	10h44m29.60s	9°25'16.7"	-3.82	Leao	Venus	11h07m45.55s	7°06'21.1"	-3.82	Leao
Marte	15h47m25.46s	-21°24'35.8"	0.71	Escorpião	Marte	16h01m30.66s	-22°07'43.3"	0.73	Escorpião
Jupiter	9h00m46.60s	17°29'35.8"	-1.69	Cancer	Jupiter	9h04m40.87s	17°13'43.1"	-1.71	Cancer
Saturno	15h08m09.77s	-15°28'10.4"	0.62	Libra	Saturno	15h09m47.10s	-15°35'47.0"	0.62	Libra
Urano	0h58m06.27s	5°26'49.2"	5.73	Peixes	Urano	0h57m26.01s	5°22'35.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m28.36s	-10°05'04.8"	7.83	Aquario	Netuno	22h30m58.97s	-10°07'57.6"	7.83	Aquario
<hr/>									
Domingo , 14 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 19 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h27m20.55s	3°31'20.8"	-26.8	Leao	Sol	11h45m16.30s	1°35'39.6"	-26.8	Virgem
Lua	3h39m45.63s	16°17'55.6"	-12.27	Touro	Lua	7h57m50.56s	15°24'04.3"	-10.95	Cancer
Mercurio	12h57m22.03s	-7°58'44.5"	0.07	Virgem	Mercurio	13h18m10.50s	-10°48'39.0"	0.14	Virgem
Venus	10h49m10.00s	8°57'58.7"	-3.82	Leao	Venus	11h12m23.09s	6°37'53.9"	-3.82	Leao
Marte	15h50m12.76s	-21°33'31.2"	0.71	Escorpião	Marte	16h04m22.27s	-22°15'52.9"	0.74	Escorpião
Jupiter	9h01m34.03s	17°26'24.2"	-1.7	Cancer	Jupiter	9h05m26.82s	17°10'34.3"	-1.71	Cancer
Saturno	15h08m28.68s	-15°29'40.0"	0.62	Libra	Saturno	15h10m07.39s	-15°37'20.8"	0.62	Libra
Urano	0h57m58.39s	5°25'59.4"	5.72	Peixes	Urano	0h57m17.72s	5°21'43.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m22.41s	-10°05'39.9"	7.83	Aquario	Netuno	22h30m53.21s	-10°08'31.3"	7.83	Aquario
<hr/>									
Segunda , 15 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 20 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h30m55.71s	3°08'19.1"	-26.8	Leao	Sol	11h48m51.53s	1°12'23.3"	-26.8	Virgem
Lua	4h33m39.71s	17°53'59.2"	-12.08	Touro	Lua	8h45m33.90s	12°56'16.6"	-10.52	Cancer
Mercurio	13h01m43.71s	-8°34'35.4"	0.09	Virgem	Mercurio	13h22m00.26s	-11°19'32.6"	0.15	Virgem
Venus	10h53m49.76s	8°30'25.4"	-3.82	Leao	Venus	11h17m00.15s	6°09'15.0"	-3.82	Leao
Marte	15h53m00.94s	-21°42'17.9"	0.72	Escorpião	Marte	16h07m14.74s	-22°23'52.7"	0.74	Escorpião
Jupiter	9h02m21.18s	17°23'13.1"	-1.7	Cancer	Jupiter	9h06m12.46s	17°07'26.3"	-1.72	Cancer
Saturno	15h08m47.87s	-15°31'10.5"	0.62	Libra	Saturno	15h10m27.94s	-15°38'55.4"	0.62	Libra
Urano	0h57m50.41s	5°25'09.1"	5.72	Peixes	Urano	0h57m09.35s	5°20'50.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h31m16.49s	-10°06'14.7"	7.83	Aquario	Netuno	22h30m47.49s	-10°09'04.8"	7.83	Aquario

21 a 30 de Setembro de 2014

Domingo , 21 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 26 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h52m26.82s	0°49'05.2"	-26.8	Virgem	Sol	12h10m24.90s	-1°07'41.3"	-26.8	Virgem
Lua	9h32m13.39s	9°56'58.0"	-9.98	Leao	Lua	13h23m36.11s	-8°28'01.8"	-8.74	Virgem
Mercurio	13h25m42.25s	-11°49'15.2"	0.16	Virgem	Mercurio	13h41m51.04s	-13°57'04.1"	0.26	Virgem
Venus	11h21m36.77s	5°40'25.3"	-3.82	Leao	Venus	11h44m34.40s	3°13'58.1"	-3.82	Virgem
Marte	16h10m08.04s	-22°31'42.5"	0.75	Escorpião	Marte	16h24m46.86s	-23°08'14.4"	0.77	Oriúco
Jupiter	9h06m57.77s	17°04'19.1"	-1.72	Câncer	Jupiter	9h10m39.28s	16°48'55.6"	-1.74	Câncer
Saturno	15h10m48.74s	-15°40'30.7"	0.62	Libra	Saturno	15h12m36.58s	-15°48'37.7"	0.61	Libra
Urano	0h57m00.92s	5°19'57.4"	5.72	Peixes	Urano	0h56m17.85s	5°15'27.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m41.83s	-10°09'37.9"	7.83	Aquário	Netuno	22h30m14.29s	-10°12'18.4"	7.83	Aquário
Segunda , 22 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 27 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h56m02.19s	0°25'45.5"	-26.8	Virgem	Sol	12h14m00.97s	-1°31'03.3"	-26.8	Virgem
Lua	10h18m09.43s	6°33'13.3"	-9.22	Leao	Lua	14h12m45.62s	-11°49'35.0"	-9.74	Virgem
Mercurio	13h29m15.85s	-12°17'42.4"	0.18	Virgem	Mercurio	13h44m30.38s	-14°17'44.8"	0.29	Virgem
Venus	11h26m12.97s	5°11'25.3"	-3.82	Leao	Venus	11h49m09.10s	2°44'18.2"	-3.82	Virgem
Marte	16h13m02.17s	-22°39'22.0"	0.75	Escorpião	Marte	16h27m45.03s	-23°15'00.0"	0.78	Oriúco
Jupiter	9h07m42.75s	17°01'12.6"	-1.72	Câncer	Jupiter	9h11m22.53s	16°45'53.7"	-1.74	Câncer
Saturno	15h11m09.81s	-15°42'06.8"	0.62	Libra	Saturno	15h12m58.88s	-15°50'17.0"	0.61	Libra
Urano	0h56m52.42s	5°19'04.0"	5.72	Peixes	Urano	0h56m09.08s	5°14'32.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h30m36.21s	-10°10'10.7"	7.83	Aquário	Netuno	22h30m08.96s	-10°12'49.3"	7.83	Aquário
Terca , 23 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 28 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h59m37.67s	0°02'24.7"	-26.8	Virgem	Sol	12h17m37.24s	-1°54'24.7"	-26.8	Virgem
Lua	11h03m47.09s	2°52'30.6"	-8.0	Leao	Lua	15h03m49.53s	-14°41'02.9"	-10.43	Libra
Mercurio	13h32m40.36s	-12°44'48.8"	0.19	Virgem	Mercurio	13h46m55.73s	-14°36'29.7"	0.33	Virgem
Venus	11h30m48.80s	4°42'15.9"	-3.82	Leao	Venus	11h53m43.60s	2°14'32.4"	-3.82	Virgem
Marte	16h15m57.13s	-22°46'51.2"	0.76	Escorpião	Marte	16h30m43.97s	-23°21'34.3"	0.78	Oriúco
Jupiter	9h08m27.40s	16°58'07.0"	-1.72	Câncer	Jupiter	9h12m05.42s	16°42'52.9"	-1.74	Câncer
Saturno	15h11m31.13s	-15°43'43.5"	0.62	Libra	Saturno	15h13m21.42s	-15°51'56.9"	0.61	Libra
Urano	0h56m43.86s	5°18'10.2"	5.72	Peixes	Urano	0h56m00.28s	5°13'37.1"	5.71	Peixes
Netuno	22h30m30.64s	-10°10'43.2"	7.83	Aquário	Netuno	22h30m03.70s	-10°13'19.8"	7.83	Aquário
Quarta , 24 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 29 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h03m13.27s	-0°20'56.9"	-26.8	Virgem	Sol	12h21m13.72s	-2°17'45.1"	-26.8	Virgem
Lua	11h49m34.49s	-0°57'10.3"	-4.95	Virgem	Lua	15h56m57.21s	-16°51'31.3"	-10.95	Libra
Mercurio	13h35m55.00s	-13°10'28.8"	0.21	Virgem	Mercurio	13h49m05.79s	-14°53'09.4"	0.37	Virgem
Venus	11h35m24.30s	4°12'57.7"	-3.82	Leao	Venus	11h58m17.95s	1°44'41.5"	-3.82	Virgem
Marte	16h18m52.91s	-22°54'09.8"	0.76	Escorpião	Marte	16h33m43.67s	-23°27'57.0"	0.79	Oriúco
Jupiter	9h09m11.71s	16°55'02.3"	-1.73	Câncer	Jupiter	9h12m47.94s	16°39'53.1"	-1.75	Câncer
Saturno	15h11m52.70s	-15°45'20.9"	0.62	Libra	Saturno	15h13m44.19s	-15°53'37.4"	0.61	Libra
Urano	0h56m35.24s	5°17'16.2"	5.72	Peixes	Urano	0h55m51.44s	5°12'41.8"	5.71	Peixes
Netuno	22h30m25.13s	-10°11'15.3"	7.83	Aquário	Netuno	22h29m58.51s	-10°13'49.9"	7.83	Aquário
Quinta , 25 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 30 de Setembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h06m49.01s	-0°44'19.1"	-26.8	Virgem	Sol	12h24m50.42s	-2°41'04.3"	-26.8	Virgem
Lua	12h36m01.13s	-4°47'09.7"	-6.87	Virgem	Lua	16h52m03.62s	-18°10'46.4"	-11.37	Oriúco
Mercurio	13h38m58.89s	-13°34'36.3"	0.24	Virgem	Mercurio	13h50m59.17s	-15°07'33.6"	0.43	Virgem
Venus	11h39m59.48s	3°43'31.6"	-3.82	Virgem	Venus	12h02m52.18s	1°14'46.4"	-3.82	Virgem
Marte	16h21m49.49s	-23°01'17.6"	0.77	Escorpião	Marte	16h36m44.13s	-23°34'08.0"	0.79	Oriúco
Jupiter	9h09m55.67s	16°51'58.4"	-1.73	Câncer	Jupiter	9h13m30.09s	16°36'54.5"	-1.75	Câncer
Saturno	15h12m14.52s	-15°46'59.0"	0.61	Libra	Saturno	15h14m07.20s	-15°55'18.5"	0.61	Libra
Urano	0h56m26.57s	5°16'21.8"	5.72	Peixes	Urano	0h55m42.57s	5°11'46.3"	5.71	Peixes
Netuno	22h30m19.68s	-10°11'47.1"	7.83	Aquário	Netuno	22h29m53.39s	-10°14'19.5"	7.83	Aquário

1 a 10 de Outubro de 2014

Quarta , 01 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC) Segunda , 06 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h28m27.37s	-3°04'21.7"	-26.8	Virgem	Sol	12h46m36.43s	-5°00'11.2"	-26.8	Virgem
Lua	17h48m47.73s	-18°30'25.8"	-11.71	Sagitario	Lua	22h37m11.76s	-5°01'27.9"	-12.67	Aquario
Mercurio	13h52m34.38s	-15°19'30.7"	0.49	Virgem	Mercurio	13h55m02.24s	-15°34'39.1"	1.04	Virgem
Venus	12h07m26.34s	0°44'47.6"	-3.82	Virgem	Venus	12h30m17.33s	-1°45'34.1"	-3.82	Virgem
Marte	16h39m45.31s	-23°40'07.1"	0.8	Ophiuco	Marte	16h55m01.71s	-24°06'57.4"	0.82	Ophiuco
Jupiter	9h14m11.85s	16°33'57.1"	-1.75	Cancer	Jupiter	9h17m34.74s	16°19'29.6"	-1.77	Cancer
Saturno	15h14m30.42s	-15°57'00.1"	0.61	Libra	Saturno	15h16m29.73s	-16°05'35.3"	0.6	Libra
Urano	0h55m33.68s	5°10'50.7"	5.71	Peixes	Urano	0h54m48.86s	5°06'11.1"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m48.34s	-10°14'48.6"	7.83	Aquario	Netuno	22h29m24.23s	-10°17'07.5"	7.84	Aquario

Quinta , 02 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC) Terca , 07 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h32m04.58s	-3°27'37.1"	-26.8	Virgem	Sol	12h50m15.26s	-5°23'11.0"	-26.8	Virgem
Lua	18h46m35.44s	-17°45'21.0"	-12.0	Sagitario	Lua	23h33m33.93s	-0°22'32.7"	-12.73	Peixes
Mercurio	13h53m49.86s	-15°28'48.3"	0.56	Virgem	Mercurio	13h54m15.50s	-15°27'00.5"	1.23	Virgem
Venus	12h12m00.45s	0°14'46.0"	-3.82	Virgem	Venus	12h34m51.86s	-2°15'38.8"	-3.82	Virgem
Marte	16h42m47.22s	-23°45'54.1"	0.8	Ophiuco	Marte	16h58m06.97s	-24°11'41.1"	0.82	Ophiuco
Jupiter	9h14m53.23s	16°31'00.9"	-1.76	Cancer	Jupiter	9h18m14.08s	16°16'40.2"	-1.78	Cancer
Saturno	15h14m53.87s	-15°58'42.2"	0.61	Libra	Saturno	15h16m54.19s	-16°07'19.6"	0.6	Libra
Urano	0h55m24.75s	5°09'54.9"	5.71	Peixes	Urano	0h54m39.85s	5°05'14.9"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m43.37s	-10°15'17.3"	7.84	Aquario	Netuno	22h29m19.64s	-10°17'33.9"	7.84	Aquario

Sexta , 03 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC) Quarta , 08 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h35m42.07s	-3°50'50.1"	-26.8	Virgem	Sol	12h53m54.48s	-5°46'06.8"	-26.8	Virgem
Lua	19h44m47.39s	-15°54'52.0"	-12.23	Sagitario	Lua	0h29m39.29s	4°16'37.7"	-12.75	Peixes
Mercurio	13h54m43.98s	-15°35'12.8"	0.65	Virgem	Mercurio	13h53m00.55s	-15°15'13.5"	1.45	Virgem
Venus	12h16m34.57s	-0°15'17.7"	-3.82	Virgem	Venus	12h39m26.61s	-2°45'42.0"	-3.82	Virgem
Marte	16h45m49.83s	-23°51'28.8"	0.81	Ophiuco	Marte	17h01m12.87s	-24°16'11.6"	0.83	Ophiuco
Jupiter	9h15m34.22s	16°28'06.1"	-1.76	Cancer	Jupiter	9h18m53.01s	16°13'52.4"	-1.78	Cancer
Saturno	15h15m17.53s	-16°00'24.8"	0.61	Libra	Saturno	15h17m18.85s	-16°09'04.2"	0.6	Libra
Urano	0h55m15.81s	5°08'59.1"	5.71	Peixes	Urano	0h54m30.84s	5°04'18.8"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m38.47s	-10°15'45.6"	7.84	Aquario	Netuno	22h29m15.14s	-10°17'59.7"	7.84	Aquario

Sabado , 04 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC) Quinta , 09 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h39m19.86s	-4°14'00.4"	-26.8	Virgem	Sol	12h57m34.12s	-6°08'58.0"	-26.8	Virgem
Lua	20h42m49.13s	-13°03'29.9"	-12.42	Aquario	Lua	1h25m40.36s	8°37'09.3"	-12.73	Peixes
Mercurio	13h55m15.12s	-15°38'29.7"	0.76	Virgem	Mercurio	13h51m16.92s	-14°59'05.5"	1.71	Virgem
Venus	12h21m08.73s	-0°45'22.8"	-3.82	Virgem	Venus	12h44m01.61s	-3°15'42.9"	-3.82	Virgem
Marte	16h48m53.12s	-23°56'51.1"	0.81	Ophiuco	Marte	17h04m19.39s	-24°20'28.8"	0.83	Ophiuco
Jupiter	9h16m14.80s	16°25'12.5"	-1.77	Cancer	Jupiter	9h19m31.51s	16°11'06.1"	-1.79	Cancer
Saturno	15h15m41.39s	-16°02'07.9"	0.6	Libra	Saturno	15h17m43.69s	-16°10'49.2"	0.6	Libra
Urano	0h55m06.84s	5°08'03.2"	5.71	Peixes	Urano	0h54m21.83s	5°03'22.8"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m33.65s	-10°16'13.4"	7.84	Aquario	Netuno	22h29m10.72s	-10°18'25.0"	7.84	Aquario

Domingo , 05 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC) Sexta , 10 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h42m57.98s	-4°37'07.5"	-26.8	Virgem	Sol	13h01m14.20s	-6°31'44.5"	-26.8	Virgem
Lua	21h40m19.19s	-9°20'57.3"	-12.57	Capricornio	Lua	2h21m41.93s	12°22'21.2"	-12.68	Aries
Mercurio	13h55m21.70s	-15°38'23.7"	0.89	Virgem	Mercurio	13h49m04.80s	-14°38'27.7"	2.02	Virgem
Venus	12h25m42.97s	-1°15'28.5"	-3.82	Virgem	Venus	12h48m36.92s	-3°45'40.8"	-3.82	Virgem
Marte	16h51m57.09s	-24°02'00.6"	0.81	Ophiuco	Marte	17h07m26.52s	-24°24'32.4"	0.83	Ophiuco
Jupiter	9h16m54.97s	16°22'20.3"	-1.77	Cancer	Jupiter	9h20m09.58s	16°08'21.3"	-1.79	Cancer
Saturno	15h16m05.46s	-16°03'51.4"	0.6	Libra	Saturno	15h18m08.73s	-16°12'34.5"	0.59	Libra
Urano	0h54m57.85s	5°07'07.1"	5.71	Peixes	Urano	0h54m12.83s	5°02'26.7"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m28.90s	-10°16'40.7"	7.84	Aquario	Netuno	22h29m06.39s	-10°18'49.7"	7.84	Aquario

11 a 20 de Outubro de 2014

Sabado , 11 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 16 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h04m54.76s	-6°54'25.8"	-26.8	Virgem	Sol	13h23m25.31s	-8°46'22.2"	-26.8	Virgem
Lua	3h17m36.96s	15°19'23.8"	-12.59	Aries	Lua	7h42m50.59s	15°59'07.5"	-11.75	Gemeos
Mercurio	13h46m25.13s	-14°13'16.4"	2.39	Virgem	Mercurio	13h27m57.75s	-11°06'51.7"	6.04	Virgem
Venus	12h53m12.58s	-4°15'35.0"	-3.82	Virgem	Venus	13h16m17.51s	-6°43'42.8"	-3.82	Virgem
Marte	17h10m34.25s	-24°28'22.5"	0.84	Ophiuco	Marte	17h26m21.47s	-24°44'03.0"	0.86	Ophiuco
Jupiter	9h20m47.22s	16°05'38.1"	-1.8	Cancer	Jupiter	9h23m48.65s	15°52'28.3"	-1.82	Leao
Saturno	15h18m33.96s	-16°14'20.1"	0.59	Libra	Saturno	15h20m42.73s	-16°23'12.4"	0.58	Libra
Urano	0h54m03.83s	5°01'30.8"	5.71	Peixes	Urano	0h53m19.11s	4°56'53.3"	5.71	Peixes
Netuno	22h29m02.16s	-10°19'13.8"	7.84	Aquario	Netuno	22h28m42.39s	-10°21'06.0"	7.85	Aquario
<hr/>									
Domingo , 12 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 17 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h08m35.80s	-7°17'01.6"	-26.8	Virgem	Sol	13h27m09.11s	-9°08'24.9"	-26.8	Virgem
Lua	4h13m06.66s	17°20'16.9"	-12.47	Touro	Lua	8h31m13.36s	13°41'56.3"	-11.5	Cancer
Mercurio	13h43m19.82s	-13°43'35.1"	2.82	Virgem	Mercurio	13h23m50.03s	-10°21'37.8"	6.01	Virgem
Venus	12h57m48.62s	-4°45'24.6"	-3.82	Virgem	Venus	13h20m56.11s	-7°12'58.5"	-3.82	Virgem
Marte	17h13m42.57s	-24°31'58.7"	0.84	Ophiuco	Marte	17h29m32.52s	-24°46'28.3"	0.86	Ophiuco
Jupiter	9h21m24.42s	16°02'56.6"	-1.8	Cancer	Jupiter	9h24m23.53s	15°49'56.0"	-1.83	Leao
Saturno	15h18m59.37s	-16°16'06.0"	0.59	Libra	Saturno	15h21m08.98s	-16°24'59.5"	0.58	Libra
Urano	0h53m54.85s	5°00'35.0"	5.71	Peixes	Urano	0h53m10.24s	4°55'58.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m58.01s	-10°19'37.4"	7.84	Aquario	Netuno	22h28m38.72s	-10°21'26.7"	7.85	Aquario
<hr/>									
Segunda , 13 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 18 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h12m17.36s	-7°39'31.5"	-26.8	Virgem	Sol	13h30m53.51s	-9°30'19.7"	-26.8	Virgem
Lua	5h07m44.91s	18°21'58.6"	-12.32	Touro	Lua	9h18m14.73s	10°51'35.7"	-11.21	Cancer
Mercurio	13h39m51.80s	-13°09'36.5"	3.34	Virgem	Mercurio	13h19m49.25s	-9°35'58.4"	6.0	Virgem
Venus	13h02m25.10s	-5°15'09.0"	-3.82	Virgem	Venus	13h25m35.33s	-7°42'05.0"	-3.81	Virgem
Marte	17h16m51.47s	-24°35'21.0"	0.85	Ophiuco	Marte	17h32m44.09s	-24°48'38.9"	0.87	Ophiuco
Jupiter	9h22m01.17s	16°00'16.8"	-1.81	Leao	Jupiter	9h24m57.92s	15°47'25.6"	-1.83	Leao
Saturno	15h19m24.95s	-16°17'52.3"	0.59	Libra	Saturno	15h21m35.39s	-16°26'46.8"	0.58	Libra
Urano	0h53m45.89s	4°59'39.4"	5.71	Peixes	Urano	0h53m01.40s	4°55'03.7"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m53.96s	-10°20'00.4"	7.84	Aquario	Netuno	22h28m35.16s	-10°21'46.8"	7.85	Aquario
<hr/>									
Terca , 14 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 19 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h15m59.45s	-8°01'55.1"	-26.8	Virgem	Sol	13h34m38.53s	-9°52'06.4"	-26.8	Virgem
Lua	6h01m05.60s	18°25'46.0"	-12.16	Orion	Lua	10h04m19.37s	7°35'03.9"	-10.86	Leao
Mercurio	13h36m05.17s	-12°31'44.1"	3.97	Virgem	Mercurio	13h16m02.71s	-8°51'04.8"	4.73	Virgem
Venus	13h07m02.05s	-5°44'47.3"	-3.82	Virgem	Venus	13h30m15.22s	-8°11'01.6"	-3.81	Virgem
Marte	17h20m00.92s	-24°38'29.3"	0.85	Ophiuco	Marte	17h35m56.14s	-24°50'34.8"	0.87	Ophiuco
Jupiter	9h22m37.46s	15°57'38.8"	-1.81	Leao	Jupiter	9h25m31.81s	15°44'57.3"	-1.84	Leao
Saturno	15h19m50.71s	-16°19'38.7"	0.59	Libra	Saturno	15h22m01.95s	-16°28'34.3"	0.57	Libra
Urano	0h53m36.94s	4°58'43.8"	5.71	Peixes	Urano	0h52m52.59s	4°54'09.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m50.01s	-10°20'22.9"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m31.69s	-10°22'06.3"	7.85	Aquario
<hr/>									
Quarta , 15 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 20 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h19m42.10s	-8°24'12.2"	-26.8	Virgem	Sol	13h38m24.19s	-10°13'44.5"	-26.8	Virgem
Lua	6h52m49.86s	17°36'04.0"	-11.97	Gemeos	Lua	10h49m57.25s	3°59'19.0"	-10.42	Sextante
Mercurio	13h32m05.10s	-11°50'33.3"	4.77	Virgem	Mercurio	13h12m37.35s	-8°08'08.4"	3.82	Virgem
Venus	13h11m39.50s	-6°14'18.9"	-3.82	Virgem	Venus	13h34m55.80s	-8°39'47.6"	-3.81	Virgem
Marte	17h23m10.93s	-24°41'23.3"	0.85	Ophiuco	Marte	17h39m08.66s	-24°52'15.8"	0.87	Ophiuco
Jupiter	9h23m13.29s	15°55'02.6"	-1.82	Leao	Jupiter	9h26m05.21s	15°42'31.1"	-1.84	Leao
Saturno	15h20m16.64s	-16°21'25.5"	0.58	Libra	Saturno	15h22m28.65s	-16°30'21.8"	0.57	Libra
Urano	0h53m28.01s	4°57'48.5"	5.71	Peixes	Urano	0h52m43.82s	4°53'15.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m46.15s	-10°20'44.7"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m28.33s	-10°22'25.2"	7.85	Aquario

21 a 30 de Outubro de 2014

Terca , 21 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 26 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h42m10.49s	-10°35'13.7"	-26.8	Virgem	Sol	14h01m12.22s	-12°20'10.8"	-26.8	Virgem
Lua	11h35m41.29s	0°11'39.2"	-9.83	Leao	Lua	15h43m42.14s	-16°24'13.9"	-9.33	Libra
Mercurio	13h09m39.28s	-7°28'16.3"	3.08	Virgem	Mercurio	13h03m49.94s	-5°22'00.3"	0.7	Virgem
Venus	13h39m37.13s	-9°08'22.1"	-3.81	Virgem	Venus	14h03m16.02s	-11°27'55.0"	-3.81	Virgem
Marte	17h42m21.65s	-24°53'41.9"	0.88	Oifuoco	Marte	17h58m32.86s	-24°57'04.4"	0.9	Sagitario
Jupiter	9h26m38.10s	15°40'07.0"	-1.85	Leao	Jupiter	9h29m14.69s	15°28'40.1"	-1.87	Leao
Saturno	15h22m55.50s	-16°32'09.4"	0.57	Libra	Saturno	15h25m11.78s	-16°41'08.5"	0.56	Libra
Urano	0h52m35.10s	4°52'21.2"	5.72	Peixes	Urano	0h51m52.32s	4°47'57.5"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m25.07s	-10°22'43.4"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m10.44s	-10°24'04.6"	7.86	Aquario
Quarta , 22 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 27 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h45m57.46s	-10°56'33.4"	-26.8	Virgem	Sol	14h05m02.69s	-12°40'37.7"	-26.8	Virgem
Lua	12h22m05.28s	-3°39'52.9"	-8.97	Virgem	Lua	16h39m04.41s	-17°57'57.3"	-10.19	Oifuoco
Mercurio	13h07m13.55s	-6°52'26.7"	2.45	Virgem	Mercurio	13h04m36.98s	-5°13'51.6"	0.42	Virgem
Venus	13h44m19.22s	-9°36'44.3"	-3.81	Virgem	Venus	14h08m02.48s	-11°55'04.1"	-3.81	Virgem
Marte	17h45m35.08s	-24°54'52.9"	0.88	Sagitario	Marte	18h01m48.23s	-24°56'58.8"	0.9	Sagitario
Jupiter	9h27m10.47s	15°37'45.1"	-1.85	Leao	Jupiter	9h29m44.39s	15°26'29.8"	-1.88	Leao
Saturno	15h23m22.49s	-16°33'57.2"	0.57	Libra	Saturno	15h25m39.42s	-16°42'56.3"	0.55	Libra
Urano	0h52m26.43s	4°51'27.6"	5.72	Peixes	Urano	0h51m43.96s	4°47'06.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m21.92s	-10°23'01.0"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m07.86s	-10°24'18.8"	7.86	Aquario
Quinta , 23 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 28 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h49m45.10s	-11°17'43.4"	-26.8	Virgem	Sol	14h08m53.89s	-13°00'52.8"	-26.8	Virgem
Lua	13h09m41.73s	-7°26'08.6"	-7.41	Virgem	Lua	17h35m54.74s	-18°32'19.1"	-10.8	Oifuoco
Mercurio	13h05m23.94s	-6°21'26.9"	1.9	Virgem	Mercurio	13h06m00.89s	-5°11'21.5"	0.19	Virgem
Venus	13h49m02.13s	-10°04'53.5"	-3.81	Virgem	Venus	14h12m49.90s	-12°21'56.2"	-3.81	Virgem
Marte	17h48m48.93s	-24°55'48.8"	0.89	Sagitario	Marte	18h05m03.93s	-24°56'37.6"	0.9	Sagitario
Jupiter	9h27m42.32s	15°35'25.4"	-1.86	Leao	Jupiter	9h30m13.54s	15°24'21.9"	-1.88	Leao
Saturno	15h23m49.62s	-16°35'45.0"	0.56	Libra	Saturno	15h26m07.17s	-16°44'44.2"	0.55	Libra
Urano	0h52m17.81s	4°50'34.5"	5.72	Peixes	Urano	0h51m35.67s	4°46'15.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m18.88s	-10°23'17.9"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m05.39s	-10°24'32.3"	7.86	Aquario
Sexta , 24 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 29 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h53m33.44s	-11°38'43.3"	-26.8	Virgem	Sol	14h12m45.83s	-13°20'55.6"	-26.8	Virgem
Lua	13h58m58.90s	-10°56'42.8"	-3.19	Virgem	Lua	18h33m30.99s	-18°02'17.7"	-11.27	Sagitario
Mercurio	13h04m12.90s	-5°55'50.7"	1.44	Virgem	Mercurio	13h07m59.33s	-5°14'11.7"	-0.01	Virgem
Venus	13h53m45.87s	-10°32'48.9"	-3.81	Virgem	Venus	14h17m38.30s	-12°48'30.4"	-3.81	Virgem
Marte	17h52m03.19s	-24°56'29.4"	0.89	Sagitario	Marte	18h08m19.93s	-24°56'00.7"	0.91	Sagitario
Jupiter	9h28m13.65s	15°33'07.9"	-1.86	Leao	Jupiter	9h30m42.13s	15°22'16.6"	-1.89	Leao
Saturno	15h24m16.88s	-16°37'32.8"	0.56	Libra	Saturno	15h26m35.03s	-16°46'32.0"	0.55	Libra
Urano	0h52m09.25s	4°49'41.7"	5.72	Peixes	Urano	0h51m27.47s	4°45'24.8"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m15.95s	-10°23'34.2"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m03.04s	-10°24'45.1"	7.86	Aquario
Sabado , 25 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 30 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h57m22.48s	-11°59'32.5"	-26.8	Virgem	Sol	14h16m38.51s	-13°40'45.9"	-26.8	Virgem
Lua	14h50m16.77s	-14°00'04.2"	-7.9	Libra	Lua	19h31m08.28s	-16°27'45.6"	-11.64	Sagitario
Mercurio	13h03m41.58s	-5°35'59.1"	1.04	Virgem	Mercurio	13h10m29.58s	-5°21'58.9"	-0.16	Virgem
Venus	13h58m30.49s	-11°00'29.6"	-3.81	Virgem	Venus	14h22m27.72s	-13°14'46.0"	-3.81	Libra
Marte	17h55m17.84s	-24°56'54.6"	0.89	Sagitario	Marte	18h11m36.22s	-24°55'08.2"	0.91	Sagitario
Jupiter	9h28m44.44s	15°30'52.8"	-1.87	Leao	Jupiter	9h31m10.14s	15°20'13.9"	-1.9	Leao
Saturno	15h24m44.27s	-16°39'20.6"	0.56	Libra	Saturno	15h27m02.99s	-16°48'19.7"	0.54	Libra
Urano	0h52m00.75s	4°48'49.4"	5.72	Peixes	Urano	0h51m19.34s	4°44'34.9"	5.72	Peixes
Netuno	22h28m13.14s	-10°23'49.7"	7.86	Aquario	Netuno	22h28m00.82s	-10°24'57.2"	7.86	Aquario

31 de Outubro de 2014

Sexta , 31 de Outubro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc.	Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h20m31.94s	-14°00'23.0"	-26.8	Virgem	
Lua	20h28m11.01s	-13°53'35.1"	-11.93	Capricornio	
Mercurio	13h13m28.73s	-5°34'17.2"	-0.29	Virgem	
Venus	14h27m18.17s	-13°40'42.2"	-3.81	Libra	
Marte	18h14m52.77s	-24°53'59.9"	0.91	Sagitario	
Jupiter	9h31m37.59s	15°18'13.8"	-1.9	Leao	
Saturno	15h27m31.04s	-16°50'07.3"	0.54	Libra	
Urano	0h51m11.29s	4°43'45.6"	5.72	Peixes	
Netuno	22h27m58.70s	-10°25'08.6"	7.86	Aquario	

MAVEN Lançada com Sucesso Rumo ao Planeta

3

Marte



18/11/2013



Leandro Guedes



A NASA lançou com sucesso a sonda MAVEN (do inglês, Mars Atmosphere and Volatile Evolution), rumo ao planeta vermelho. Daqui a cerca de dez meses, quando a MAVEN chegar à Marte, ela começará a enviar dados que devem oferecer pistas sobre o que aconteceu com a atmosfera do planeta, que já foi muito mais densa do que é hoje. Veja o vídeo do lançamento ocorrido no horário previsto: 1h28m GMT-5, que corresponde a

[mais »](#)

<http://astronomia.blog.br/maven-lancada-com-sucesso-rumo-ao-planeta-marte/>

1 a 10 de Novembro de 2014

Sabado , 01 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 06 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h24m26.13s	-14°19'46.7"	-26.8	Libra	Sol	14h44m08.90s	-15°53'09.1"	-26.8	Libra
Lua	21h24m21.02s	-10°28'55.8"	-12.17	Aquario	Lua	1h58m42.51s	10°55'33.7"	-12.7	Aries
Mercurio	13h16m53.84s	-5°50'38.7"	-0.39	Virgem	Mercurio	13h38m54.01s	-7°57'32.9"	-0.64	Virgem
Venus	14h32m09.69s	-14°06'18.1"	-3.81	Libra	Venus	14h56m43.96s	-16°08'45.4"	-3.8	Libra
Marte	18h18m09.56s	-24°52'35.8"	0.92	Sagitario	Marte	18h34m36.34s	-24°41'36.6"	0.93	Sagitario
Jupiter	9h32m04.45s	15°16'16.3"	-1.91	Leao	Jupiter	9h34m09.82s	15°07'10.5"	-1.94	Leao
Saturno	15h27m59.19s	-16°51'54.8"	0.54	Libra	Saturno	15h30m21.15s	-17°00'49.6"	0.52	Libra
Urano	0h51m03.33s	4°42'56.9"	5.73	Peixes	Urano	0h50m24.91s	4°39'02.3"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m56.71s	-10°25'19.4"	7.86	Aquario	Netuno	22h27m48.52s	-10°26'02.4"	7.87	Aquario
Domingo , 02 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 07 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h28m21.10s	-14°38'56.5"	-26.8	Libra	Sol	14h48m07.90s	-16°11'03.6"	-26.8	Libra
Lua	22h19m39.22s	-6°26'12.0"	-12.36	Aquario	Lua	2h54m21.47s	14°13'20.6"	-12.69	Aries
Mercurio	13h20m42.03s	-6°10'35.6"	-0.47	Virgem	Mercurio	13h44m00.88s	-8°29'07.9"	-0.66	Virgem
Venus	14h37m02.28s	-14°31'32.9"	-3.8	Libra	Venus	15h01m42.30s	-16°32'02.9"	-3.8	Libra
Marte	18h21m26.56s	-24°50'55.9"	0.92	Sagitario	Marte	18h37m54.14s	-24°38'36.8"	0.94	Sagitario
Jupiter	9h32m30.72s	15°14'21.6"	-1.91	Leao	Jupiter	9h34m33.07s	15°05'29.9"	-1.94	Leao
Saturno	15h28m27.42s	-16°53'42.2"	0.54	Libra	Saturno	15h30m49.77s	-17°02'35.9"	0.52	Libra
Urano	0h50m55.45s	4°42'08.7"	5.73	Peixes	Urano	0h50m17.54s	4°38'17.4"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m54.83s	-10°25'29.4"	7.86	Aquario	Netuno	22h27m47.26s	-10°26'08.8"	7.87	Aquario
Segunda , 03 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 08 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h32m16.85s	-14°57'52.1"	-26.8	Libra	Sol	14h52m07.74s	-16°28'42.0"	-26.8	Libra
Lua	23h14m21.45s	-2°00'03.3"	-12.51	Peixes	Lua	3h50m15.05s	16°39'25.6"	-12.65	Touro
Mercurio	13h24m50.56s	-6°33'40.7"	-0.53	Virgem	Mercurio	13h49m17.77s	-9°01'59.3"	-0.68	Virgem
Venus	14h41m55.99s	-14°56'25.8"	-3.8	Libra	Venus	15h06m41.85s	-16°54'54.5"	-3.8	Libra
Marte	18h24m43.75s	-24°49'00.0"	0.92	Sagitario	Marte	18h41m12.05s	-24°35'20.9"	0.94	Sagitario
Jupiter	9h32m56.39s	15°12'29.7"	-1.92	Leao	Jupiter	9h34m55.71s	15°03'52.2"	-1.95	Leao
Saturno	15h28m55.74s	-16°55'29.3"	0.53	Libra	Saturno	15h31m18.46s	-17°04'22.0"	0.52	Libra
Urano	0h50m47.67s	4°41'21.1"	5.73	Peixes	Urano	0h50m10.28s	4°37'33.2"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m53.07s	-10°25'38.8"	7.87	Aquario	Netuno	22h27m46.12s	-10°26'14.4"	7.87	Aquario
Terca , 04 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 09 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h36m13.39s	-15°16'32.9"	-26.8	Libra	Sol	14h56m08.43s	-16°46'03.7"	-26.8	Libra
Lua	0h08m51.53s	2°33'23.5"	-12.61	Peixes	Lua	4h45m53.17s	18°07'03.0"	-12.58	Touro
Mercurio	13h29m16.90s	-6°59'27.8"	-0.58	Virgem	Mercurio	13h54m43.27s	-9°35'50.6"	-0.69	Virgem
Venus	14h46m50.82s	-15°20'56.0"	-3.8	Libra	Venus	15h11m42.61s	-17°17'19.6"	-3.8	Libra
Marte	18h28m01.13s	-24°46'48.2"	0.93	Sagitario	Marte	18h44m30.06s	-24°31'49.1"	0.94	Sagitario
Jupiter	9h33m21.47s	15°10'40.5"	-1.92	Leao	Jupiter	9h35m17.73s	15°02'17.5"	-1.95	Leao
Saturno	15h29m24.13s	-16°57'16.3"	0.53	Libra	Saturno	15h31m47.21s	-17°06'07.8"	0.51	Libra
Urano	0h50m39.98s	4°40'34.2"	5.73	Peixes	Urano	0h50m03.13s	4°36'49.8"	5.73	Peixes
Netuno	22h27m51.43s	-10°25'47.4"	7.87	Aquario	Netuno	22h27m45.11s	-10°26'19.3"	7.87	Aquario
Quarta , 05 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 10 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h40m10.73s	-15°34'58.7"	-26.8	Libra	Sol	15h00m09.97s	-17°03'08.4"	-26.8	Libra
Lua	1h03m33.21s	6°57'22.9"	-12.67	Peixes	Lua	5h40m38.29s	18°34'28.4"	-12.49	Touro
Mercurio	13h33m58.73s	-7°27'32.7"	-0.62	Virgem	Mercurio	14h00m16.20s	-10°10'27.1"	-0.69	Virgem
Venus	14h51m46.80s	-15°45'02.8"	-3.8	Libra	Venus	15h16m44.61s	-17°39'17.3"	-3.8	Libra
Marte	18h31m18.66s	-24°44'20.4"	0.93	Sagitario	Marte	18h47m48.14s	-24°28'01.2"	0.95	Sagitario
Jupiter	9h33m45.95s	15°08'54.1"	-1.93	Leao	Jupiter	9h35m39.11s	15°00'45.9"	-1.96	Leao
Saturno	15h29m52.61s	-16°59'03.0"	0.53	Libra	Saturno	15h32m16.01s	-17°07'53.3"	0.51	Libra
Urano	0h50m32.40s	4°39'47.9"	5.73	Peixes	Urano	0h49m56.10s	4°36'07.2"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m49.92s	-10°25'55.3"	7.87	Aquario	Netuno	22h27m44.23s	-10°26'23.5"	7.87	Aquario

11 a 20 de Novembro de 2014

Terca , 11 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 16 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h04m12.37s	-17°19'55.8"	-26.8	Libra	Sol	15h24m37.32s	-18°39'17.9"	-26.8	Libra
Lua	6h33m55.97s	18°04'28.7"	-12.37	Gemeos	Lua	10h34m46.17s	5°18'14.4"	-11.46	Sextante
Mercurio	14h05m55.55s	-10°45'35.7"	-0.7	Virgem	Mercurio	14h35m22.95s	-13°43'25.0"	-0.7	Libra
Venus	15h21m47.83s	-18°00'46.7"	-3.8	Libra	Venus	15h47m22.51s	-19°40'44.3"	-3.79	Libra
Marte	18h51m06.28s	-24°23'57.3"	0.95	Sagitario	Marte	19h07m37.29s	-23°59'37.8"	0.97	Sagitario
Jupiter	9h35m59.85s	14°59'17.4"	-1.97	Leao	Jupiter	9h37m33.69s	14°52'43.1"	-2.0	Leao
Saturno	15h32m44.87s	-17°09'38.6"	0.51	Libra	Saturno	15h35m09.76s	-17°18'19.8"	0.5	Libra
Urano	0h49m49.18s	4°35'25.3"	5.74	Peixes	Urano	0h49m16.45s	4°32'08.0"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m43.47s	-10°26'26.9"	7.88	Aquario	Netuno	22h27m41.58s	-10°26'33.1"	7.88	Aquario
Quarta , 12 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 17 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h08m15.63s	-17°36'25.4"	-26.8	Libra	Sol	15h28m44.90s	-18°54'12.6"	-26.8	Libra
Lua	7h25m23.95s	16°43'03.5"	-12.24	Gemeos	Lua	11h20m09.22s	1°34'30.0"	-11.17	Leao
Mercurio	14h11m40.45s	-11°21'05.2"	-0.7	Virgem	Mercurio	14h41m26.99s	-14°18'28.4"	-0.7	Libra
Venus	15h26m52.29s	-18°21'47.3"	-3.8	Libra	Venus	15h52m33.13s	-19°59'08.5"	-3.79	Libra
Marte	18h54m24.46s	-24°19'37.3"	0.95	Sagitario	Marte	19h10m55.44s	-23°53'58.1"	0.97	Sagitario
Jupiter	9h36m19.94s	14°57'52.0"	-1.97	Leao	Jupiter	9h37m50.44s	14°51'34.2"	-2.01	Leao
Saturno	15h33m13.77s	-17°11'23.5"	0.51	Libra	Saturno	15h35m38.83s	-17°20'02.8"	0.5	Libra
Urano	0h49m42.38s	4°34'44.2"	5.74	Peixes	Urano	0h49m10.29s	4°31'31.1"	5.74	Peixes
Netuno	22h27m42.84s	-10°26'29.6"	7.88	Aquario	Netuno	22h27m41.58s	-10°26'32.0"	7.88	Aquario
Quinta , 13 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 18 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h12m19.76s	-17°52'36.8"	-26.8	Libra	Sol	15h32m53.33s	-19°08'47.2"	-26.8	Libra
Lua	8h14m56.58s	14°37'52.5"	-12.08	Cancer	Lua	12h05m59.07s	-2°16'02.5"	-10.82	Virgem
Mercurio	14h17m30.20s	-11°56'45.1"	-0.7	Virgem	Mercurio	14h47m33.76s	-14°53'07.4"	-0.7	Libra
Venus	15h31m57.99s	-18°42'18.1"	-3.8	Libra	Venus	15h57m44.96s	-20°16'59.2"	-3.79	Libra
Marte	18h57m42.67s	-24°15'01.4"	0.96	Sagitario	Marte	19h14m13.55s	-23°48'02.6"	0.97	Sagitario
Jupiter	9h36m39.38s	14°56'29.9"	-1.98	Leao	Jupiter	9h38m06.49s	14°50'28.7"	-2.01	Leao
Saturno	15h33m42.72s	-17°13'08.1"	0.51	Libra	Saturno	15h36m07.92s	-17°21'45.5"	0.5	Libra
Urano	0h49m35.71s	4°34'03.9"	5.74	Peixes	Urano	0h49m04.27s	4°30'55.0"	5.75	Peixes
Netuno	22h27m42.34s	-10°26'31.6"	7.88	Aquario	Netuno	22h27m41.72s	-10°26'30.3"	7.88	Aquario
Sexta , 14 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 19 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h16m24.75s	-18°08'29.6"	-26.8	Libra	Sol	15h37m02.60s	-19°23'01.2"	-26.8	Libra
Lua	9h02m44.29s	11°56'58.1"	-11.91	Cancer	Lua	12h52m55.63s	-6°05'22.2"	-10.35	Virgem
Mercurio	14h23m24.18s	-12°32'26.8"	-0.7	Libra	Mercurio	14h53m43.03s	-15°27'17.3"	-0.7	Libra
Venus	15h37m04.93s	-19°02'18.3"	-3.8	Libra	Venus	16h02m57.99s	-20°34'15.6"	-3.79	Escorpião
Marte	19h01m00.89s	-24°10'09.5"	0.96	Sagitario	Marte	19h17m31.58s	-23°41'51.2"	0.98	Sagitario
Jupiter	9h36m58.16s	14°55'11.0"	-1.99	Leao	Jupiter	9h38m21.86s	14°49'26.6"	-2.02	Leao
Saturno	15h34m11.70s	-17°14'52.4"	0.5	Libra	Saturno	15h36m37.03s	-17°23'27.7"	0.5	Libra
Urano	0h49m29.16s	4°33'24.4"	5.74	Peixes	Urano	0h48m58.39s	4°30'19.9"	5.75	Peixes
Netuno	22h27m41.96s	-10°26'32.8"	7.88	Aquario	Netuno	22h27m41.98s	-10°26'27.7"	7.89	Aquario
Sabado , 15 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 20 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h20m30.61s	-18°24'03.4"	-26.8	Libra	Sol	15h41m12.72s	-19°36'54.4"	-26.8	Libra
Lua	9h49m10.22s	8°48'01.9"	-11.7	Leao	Lua	13h41m36.05s	-9°44'02.4"	-9.7	Virgem
Mercurio	14h29m21.90s	-13°08'02.4"	-0.7	Libra	Mercurio	14h59m54.63s	-16°00'53.7"	-0.7	Libra
Venus	15h42m13.10s	-19°21'47.3"	-3.79	Libra	Venus	16h08m12.20s	-20°50'57.2"	-3.79	Escorpião
Marte	19h04m19.10s	-24°05'01.6"	0.96	Sagitario	Marte	19h20m49.53s	-23°35'24.1"	0.98	Sagitario
Jupiter	9h37m16.26s	14°53'55.4"	-1.99	Leao	Jupiter	9h38m36.52s	14°48'28.0"	-2.03	Leao
Saturno	15h34m40.72s	-17°16'36.3"	0.5	Libra	Saturno	15h37m06.15s	-17°25'09.4"	0.5	Libra
Urano	0h49m22.74s	4°32'45.8"	5.74	Peixes	Urano	0h48m52.66s	4°29'45.7"	5.75	Peixes
Netuno	22h27m41.70s	-10°26'33.3"	7.88	Aquario	Netuno	22h27m42.38s	-10°26'24.4"	7.89	Aquario

21 a 30 de Novembro de 2014

Sexta , 21 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 26 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h45m23.66s	-19°50'26.2"	-26.8	Libra	Sol	16h06m30.30s	-20°52'33.9"	-26.8	Escorpio
Lua	14h32m30.28s	-13°00'52.3"	-8.69	Libra	Lua	19h17m18.63s	-17°03'48.5"	-10.64	Sagitario
Mercurio	15h06m08.42s	-16°33'52.9"	-0.71	Libra	Mercurio	15h37m47.30s	-19°07'43.8"	-0.73	Libra
Venus	16h13m27.57s	-21°07'03.1"	-3.79	Escorpio	Venus	16h40m00.79s	-22°18'15.7"	-3.79	Oriuco
Marte	19h24m07.39s	-23°28'41.4"	0.98	Sagitario	Marte	19h40m34.64s	-22°51'15.6"	1.0	Sagitario
Jupiter	9h38m50.48s	14°47'32.9"	-2.03	Leao	Jupiter	9h39m49.53s	14°43'51.2"	-2.07	Leao
Saturno	15h37m35.28s	-17°26'50.7"	0.5	Libra	Saturno	15h40m00.85s	-17°35'09.5"	0.5	Libra
Urano	0h48m47.08s	4°29'12.5"	5.75	Peixes	Urano	0h48m21.48s	4°26'41.4"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m42.90s	-10°26'20.3"	7.89	Aquario	Netuno	22h27m47.55s	-10°25'48.2"	7.89	Aquario
<hr/>									
Sabado , 22 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quinta , 27 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h49m35.42s	-20°03'36.5"	-26.8	Libra	Sol	16h10m45.88s	-21°03'50.6"	-26.8	Escorpio
Lua	15h25m54.70s	-15°43'11.3"	-6.62	Libra	Lua	20h15m23.66s	-14°41'50.1"	-11.16	Capricornio
Mercurio	15h12m24.29s	-17°06'11.6"	-0.71	Libra	Mercurio	15h44m12.73s	-19°35'59.0"	-0.73	Libra
Venus	16h18m44.07s	-21°22'32.8"	-3.79	Escorpio	Venus	16h45m22.47s	-22°30'34.5"	-3.79	Oriuco
Marte	19h27m25.13s	-23°21'43.1"	0.99	Sagitario	Marte	19h43m51.56s	-22°43'00.7"	1.0	Sagitario
Jupiter	9h39m03.73s	14°46'41.3"	-2.04	Leao	Jupiter	9h39m59.15s	14°43'17.8"	-2.07	Leao
Saturno	15h38m04.41s	-17°28'31.5"	0.5	Libra	Saturno	15h40m29.91s	-17°36'47.7"	0.51	Libra
Urano	0h48m41.65s	4°28'40.3"	5.75	Peixes	Urano	0h48m16.84s	4°26'14.3"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m43.57s	-10°26'15.4"	7.89	Aquario	Netuno	22h27m48.88s	-10°25'39.5"	7.9	Aquario
<hr/>									
Domingo , 23 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 28 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h53m47.98s	-20°16'24.7"	-26.8	Libra	Sol	16h15m02.18s	-21°14'43.6"	-26.8	Escorpio
Lua	16h21m45.02s	-17°37'55.0"	-6.64	Escorpio	Lua	21h12m06.60s	-11°26'57.9"	-11.55	Aquario
Mercurio	15h18m42.17s	-17°37'46.7"	-0.71	Libra	Mercurio	15h50m39.98s	-20°03'18.9"	-0.74	Libra
Venus	16h24m01.67s	-21°37'25.5"	-3.79	Oriuco	Venus	16h50m45.07s	-22°42'13.3"	-3.79	Oriuco
Marte	19h30m42.75s	-23°14'29.2"	0.99	Sagitario	Marte	19h47m08.25s	-22°34'30.9"	1.01	Sagitario
Jupiter	9h39m16.26s	14°45'53.3"	-2.05	Leao	Jupiter	9h40m08.03s	14°42'48.2"	-2.08	Leao
Saturno	15h38m33.54s	-17°30'11.8"	0.5	Libra	Saturno	15h40m58.94s	-17°38'25.3"	0.51	Libra
Urano	0h48m36.37s	4°28'09.1"	5.75	Peixes	Urano	0h48m12.36s	4°25'48.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m44.36s	-10°26'09.7"	7.89	Aquario	Netuno	22h27m50.33s	-10°25'30.1"	7.9	Aquario
<hr/>									
Segunda , 24 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 29 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h58m01.32s	-20°28'50.6"	-26.8	Escorpio	Sol	16h19m19.15s	-21°25'12.5"	-26.8	Escorpio
Lua	17h19m31.82s	-18°33'34.1"	-8.81	Oriuco	Lua	22h07m21.48s	-7°32'39.3"	-11.86	Aquario
Mercurio	15h25m02.00s	-18°08'35.4"	-0.72	Libra	Mercurio	15h57m09.05s	-20°29'41.4"	-0.75	Escorpio
Venus	16h29m20.35s	-21°51'40.6"	-3.79	Oriuco	Venus	16h56m08.54s	-22°53'11.6"	-3.79	Oriuco
Marte	19h34m00.22s	-23°07'00.0"	0.99	Sagitario	Marte	19h50m24.72s	-22°25'46.1"	1.01	Sagitario
Jupiter	9h39m28.08s	14°45'08.9"	-2.05	Leao	Jupiter	9h40m16.17s	14°42'22.3"	-2.09	Leao
Saturno	15h39m02.66s	-17°31'51.5"	0.5	Libra	Saturno	15h41m27.93s	-17°40'02.2"	0.51	Libra
Urano	0h48m31.25s	4°27'38.8"	5.76	Peixes	Urano	0h48m08.04s	4°25'23.1"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m45.29s	-10°26'03.3"	7.89	Aquario	Netuno	22h27m51.91s	-10°25'19.9"	7.9	Aquario
<hr/>									
Terca , 25 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 30 de Novembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h02m15.44s	-20°40'53.8"	-26.8	Escorpio	Sol	16h23m36.80s	-21°35'17.0"	-26.8	Oriuco
Lua	18h18m23.49s	-18°22'41.7"	-9.92	Sagitario	Lua	23h01m24.14s	-3°13'48.3"	-12.1	Peixes
Mercurio	15h31m23.72s	-18°38'35.2"	-0.72	Libra	Mercurio	16h03m39.95s	-20°55'04.9"	-0.75	Escorpio
Venus	16h34m40.07s	-22°05'17.6"	-3.79	Oriuco	Venus	17h01m32.84s	-23°03'28.9"	-3.79	Oriuco
Marte	19h37m17.52s	-22°59'15.4"	1.0	Sagitario	Marte	19h53m40.93s	-22°16'46.5"	1.01	Sagitario
Jupiter	9h39m39.17s	14°44'28.2"	-2.06	Leao	Jupiter	9h40m23.56s	14°42'00.2"	-2.09	Leao
Saturno	15h39m31.77s	-17°33'30.8"	0.5	Libra	Saturno	15h41m56.88s	-17°41'38.6"	0.51	Libra
Urano	0h48m26.29s	4°27'09.6"	5.76	Peixes	Urano	0h48m03.88s	4°24'59.1"	5.76	Peixes
Netuno	22h27m46.36s	-10°25'56.1"	7.89	Aquario	Netuno	22h27m53.62s	-10°25'09.0"	7.9	Aquario

1 a 10 de Dezembro de 2014

Segunda , 01 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 06 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h27m55.10s	-21°44'56.8"	-26.8	Ophiuco	Sol	16h49m35.69s	-22°26'56.1"	-26.8	Ophiuco
Lua	23h54m43.72s	1°14'24.4"	-12.29	Peixes	Lua	4h25m23.35s	17°43'38.5"	-12.63	Touro
Mercurio	16h10m12.66s	-21°19'27.6"	-0.76	Escorpião	Mercurio	16h43m23.50s	-23°05'14.7"	-0.78	Ophiuco
Venus	17h06m57.93s	-23°13'04.8"	-3.79	Ophiuco	Venus	17h34m13.36s	-23°50'26.9"	-3.78	Ophiuco
Marte	19h56m56.87s	-22°07'32.3"	1.02	Sagitario	Marte	20h13m12.22s	-21°17'45.3"	1.03	Capricornio
Jupiter	9h40m30.20s	14°41'41.9"	-2.1	Leao	Jupiter	9h40m52.16s	14°41'06.8"	-2.13	Leao
Saturno	15h42m25.78s	-17°43'14.2"	0.51	Libra	Saturno	15h44m49.47s	-17°51'02.6"	0.52	Libra
Urano	0h47m59.89s	4°24'36.2"	5.77	Peixes	Urano	0h47m42.55s	4°22'58.1"	5.77	Peixes
Netuno	22h27m55.45s	-10°24'57.4"	7.9	Aquario	Netuno	22h28m06.57s	-10°23'47.8"	7.91	Aquario
Terca , 02 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 07 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h32m14.02s	-21°54'11.7"	-26.8	Ophiuco	Sol	16h53m57.50s	-22°34'02.3"	-26.8	Ophiuco
Lua	0h47m53.58s	5°37'03.1"	-12.43	Peixes	Lua	5h20m18.51s	18°35'27.1"	-12.61	Touro
Mercurio	16h16m47.19s	-21°42'47.9"	-0.77	Escorpião	Mercurio	16h50m07.08s	-23°23'00.4"	-0.78	Ophiuco
Venus	17h12m23.75s	-23°21'58.7"	-3.78	Ophiuco	Venus	17h39m42.08s	-23°55'45.4"	-3.78	Ophiuco
Marte	20h00m12.54s	-21°58'03.5"	1.02	Sagitario	Marte	20h16m26.35s	-21°07'05.7"	1.03	Capricornio
Jupiter	9h40m36.10s	14°41'27.3"	-2.11	Leao	Jupiter	9h40m54.29s	14°41'11.3"	-2.14	Leao
Saturno	15h42m54.63s	-17°44'49.2"	0.52	Libra	Saturno	15h45m18.02s	-17°52'34.2"	0.53	Libra
Urano	0h47m56.07s	4°24'14.3"	5.77	Peixes	Urano	0h47m39.61s	4°22'41.9"	5.78	Peixes
Netuno	22h27m57.42s	-10°24'45.0"	7.9	Aquario	Netuno	22h28m09.19s	-10°23'31.6"	7.91	Aquario
Quarta , 03 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 08 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h36m33.57s	-22°03'01.3"	-26.8	Ophiuco	Sol	16h58m19.82s	-22°40'42.0"	-26.8	Ophiuco
Lua	1h41m23.04s	9°39'44.0"	-12.53	Peixes	Lua	6h14m21.41s	18°28'27.2"	-12.57	Orion
Mercurio	16h23m23.54s	-22°05'04.3"	-0.77	Escorpião	Mercurio	16h56m52.43s	-23°39'34.9"	-0.78	Ophiuco
Venus	17h17m50.25s	-23°30'10.2"	-3.78	Ophiuco	Venus	17h45m11.21s	-24°00'19.9"	-3.78	Sagitario
Marte	20h03m27.92s	-21°48'20.3"	1.02	Sagitario	Marte	20h19m40.14s	-20°56'12.3"	1.04	Capricornio
Jupiter	9h40m41.24s	14°41'16.5"	-2.11	Leao	Jupiter	9h40m55.65s	14°41'19.6"	-2.15	Leao
Saturno	15h43m23.43s	-17°46'23.6"	0.52	Libra	Saturno	15h45m46.50s	-17°54'05.1"	0.53	Libra
Urano	0h47m52.43s	4°23'53.6"	5.77	Peixes	Urano	0h47m36.85s	4°22'26.8"	5.78	Peixes
Netuno	22h27m59.51s	-10°24'31.8"	7.9	Aquario	Netuno	22h28m11.93s	-10°23'14.7"	7.91	Aquario
Quinta , 04 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 09 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h40m53.71s	-22°11'25.4"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h02m42.63s	-22°46'55.0"	-26.8	Ophiuco
Lua	2h35m30.13s	13°09'01.2"	-12.59	Aries	Lua	7h06m56.38s	17°26'35.0"	-12.5	Gemeos
Mercurio	16h30m01.72s	-22°26'15.2"	-0.78	Ophiuco	Mercurio	17h03m39.51s	-23°54'56.9"	-0.78	Ophiuco
Venus	17h23m17.39s	-23°37'39.0"	-3.78	Ophiuco	Venus	17h50m40.68s	-24°04'10.2"	-3.78	Sagitario
Marte	20h06m43.00s	-21°38'22.7"	1.02	Sagitario	Marte	20h22m53.58s	-20°45'05.4"	1.04	Capricornio
Jupiter	9h40m45.63s	14°41'09.5"	-2.12	Leao	Jupiter	9h40m56.25s	14°41'31.8"	-2.15	Leao
Saturno	15h43m52.17s	-17°47'57.3"	0.52	Libra	Saturno	15h46m14.89s	-17°55'35.3"	0.53	Libra
Urano	0h47m48.95s	4°23'33.9"	5.77	Peixes	Urano	0h47m34.27s	4°22'12.9"	5.78	Peixes
Netuno	22h28m01.73s	-10°24'17.9"	7.9	Aquario	Netuno	22h28m14.79s	-10°22'57.2"	7.91	Aquario
Sexta , 05 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Quarta , 10 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h45m14.42s	-22°19'23.8"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h07m05.90s	-22°52'41.2"	-26.8	Ophiuco
Lua	3h30m16.12s	15°53'14.6"	-12.63	Touro	Lua	7h57m41.49s	15°36'45.0"	-12.42	Cancer
Mercurio	16h36m41.71s	-22°46'19.1"	-0.78	Ophiuco	Mercurio	17h10m28.29s	-24°09'04.9"	-0.77	Ophiuco
Venus	17h28m45.12s	-23°44'24.7"	-3.78	Ophiuco	Venus	17h56m10.44s	-24°07'16.0"	-3.78	Sagitario
Marte	20h09m57.77s	-21°28'11.0"	1.03	Capricornio	Marte	20h26m06.67s	-20°33'45.0"	1.04	Capricornio
Jupiter	9h40m49.27s	14°41'06.2"	-2.13	Leao	Jupiter	9h40m56.09s	14°41'47.9"	-2.16	Leao
Saturno	15h44m20.85s	-17°49'30.3"	0.52	Libra	Saturno	15h46m43.20s	-17°57'04.8"	0.53	Libra
Urano	0h47m45.66s	4°23'15.4"	5.77	Peixes	Urano	0h47m31.87s	4°22'00.2"	5.78	Peixes
Netuno	22h28m04.09s	-10°24'03.2"	7.91	Aquario	Netuno	22h28m17.78s	-10°22'38.8"	7.91	Aquario

11 a 20 de Dezembro de 2014

Quinta , 11 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h11m29.60s	-22°58'00.4"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h33m33.66s	-23°17'44.5"	-26.8	Ophiuco
Lua	8h46m32.50s	13°07'20.4"	-12.31	Cancer	Lua	12h35m46.53s	-4°30'55.3"	-11.46	Virgem
Mercurio	17h17m18.72s	-24°21'57.6"	-0.77	Ophiuco	Mercurio	17h51m53.36s	-25°06'45.1"	-0.72	Sagitario
Venus	18h01m40.42s	-24°09'37.2"	-3.78	Sagitario	Venus	18h29m11.43s	-24°10'10.0"	-3.78	Sagitario
Marte	20h29m19.41s	-20°22'11.3"	1.05	Capricornio	Marte	20h45m17.49s	-19°21'08.7"	1.06	Capricornio
Jupiter	9h40m55.15s	14°42'07.8"	-2.17	Leao	Jupiter	9h40m38.88s	14°44'45.6"	-2.2	Leao
Saturno	15h47m11.41s	-17°58'33.5"	0.53	Libra	Saturno	15h49m30.95s	-18°05'45.1"	0.54	Libra
Urano	0h47m29.65s	4°21'48.6"	5.78	Peixes	Urano	0h47m21.28s	4°21'08.1"	5.79	Peixes
Netuno	22h28m20.89s	-10°22'19.8"	7.91	Aquario	Netuno	22h28m38.27s	-10°20'34.2"	7.92	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h15m53.71s	-23°02'52.3"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h37m59.37s	-23°20'18.1"	-26.8	Ophiuco
Lua	9h33m41.89s	10°06'57.3"	-12.19	Leao	Lua	13h23m01.82s	-8°12'57.8"	-11.17	Virgem
Mercurio	17h24m10.74s	-24°33'33.6"	-0.76	Ophiuco	Mercurio	17h58m52.17s	-25°11'38.4"	-0.71	Sagitario
Venus	18h07m10.56s	-24°11'13.6"	-3.78	Sagitario	Venus	18h34m41.40s	-24°08'01.8"	-3.78	Sagitario
Marte	20h32m31.77s	-20°10'24.4"	1.05	Capricornio	Marte	20h48m27.96s	-19°08'18.5"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m53.44s	14°42'31.6"	-2.17	Leao	Jupiter	9h40m33.31s	14°45'28.7"	-2.21	Leao
Saturno	15h47m39.53s	-18°00'01.4"	0.53	Libra	Saturno	15h49m58.52s	-18°07'08.9"	0.54	Libra
Urano	0h47m27.60s	4°21'38.1"	5.79	Peixes	Urano	0h47m20.17s	4°21'03.5"	5.79	Peixes
Netuno	22h28m24.12s	-10°22'00.1"	7.91	Aquario	Netuno	22h28m42.11s	-10°20'11.0"	7.92	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h20m18.21s	-23°07'16.8"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h42m25.31s	-23°22'23.7"	-26.8	Ophiuco
Lua	10h19m35.09s	6°43'41.2"	-12.05	Leao	Lua	14h12m22.57s	-11°38'57.6"	-10.79	Virgem
Mercurio	17h31m04.30s	-24°43'51.7"	-0.75	Ophiuco	Mercurio	18h05m52.02s	-25°15'07.5"	-0.7	Sagitario
Venus	18h12m40.80s	-24°12'05.1"	-3.78	Sagitario	Venus	18h40m11.14s	-24°05'08.6"	-3.78	Sagitario
Marte	20h35m43.77s	-19°58'24.6"	1.05	Capricornio	Marte	20h51m38.03s	-18°55'16.2"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m50.96s	14°42'59.3"	-2.18	Leao	Jupiter	9h40m26.98s	14°46'15.7"	-2.21	Leao
Saturno	15h48m07.55s	-18°01'28.5"	0.54	Libra	Saturno	15h50m25.97s	-18°08'31.9"	0.54	Libra
Urano	0h47m25.75s	4°21'28.8"	5.79	Peixes	Urano	0h47m19.25s	4°21'00.2"	5.8	Peixes
Netuno	22h28m27.48s	-10°21'39.7"	7.92	Aquario	Netuno	22h28m46.07s	-10°19'47.0"	7.92	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h24m43.05s	-23°11'13.8"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h46m51.43s	-23°24'01.1"	-26.8	Sagitario
Lua	11h04m46.45s	3°04'56.3"	-11.88	Leao	Lua	15h04m21.07s	-14°37'30.3"	-10.27	Libra
Mercurio	17h37m59.31s	-24°52'50.5"	-0.74	Ophiuco	Mercurio	18h12m52.77s	-25°17'11.2"	-0.69	Sagitario
Venus	18h18m11.07s	-24°12'11.7"	-3.78	Sagitario	Venus	18h45m40.59s	-24°01'30.8"	-3.78	Sagitario
Marte	20h38m55.39s	-19°46'11.9"	1.06	Capricornio	Marte	20h54m47.72s	-18°42'01.8"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m47.70s	14°43'30.9"	-2.19	Leao	Jupiter	9h40m19.88s	14°47'06.4"	-2.22	Leao
Saturno	15h48m35.46s	-18°02'54.8"	0.54	Libra	Saturno	15h50m53.29s	-18°09'54.1"	0.54	Libra
Urano	0h47m24.07s	4°21'20.7"	5.79	Peixes	Urano	0h47m18.52s	4°20'58.1"	5.8	Peixes
Netuno	22h28m30.95s	-10°21'18.6"	7.92	Aquario	Netuno	22h28m50.15s	-10°19'22.4"	7.92	Aquario

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h29m08.21s	-23°14'43.1"	-26.8	Ophiuco	Sol	17h51m17.71s	-23°25'10.5"	-26.8	Sagitario
Lua	11h49m55.94s	-0°42'18.3"	-11.69	Virgem	Lua	15h59m13.01s	-16°55'29.3"	-9.52	Libra
Mercurio	17h44m55.70s	-25°00'28.7"	-0.73	Sagitario	Mercurio	18h19m54.25s	-25°17'48.4"	-0.69	Sagitario
Venus	18h23m41.30s	-24°11'33.4"	-3.78	Sagitario	Venus	18h51m09.68s	-23°57'08.3"	-3.78	Sagitario
Marte	20h42m06.63s	-19°33'46.6"	1.06	Capricornio	Marte	20h57m57.00s	-18°28'35.7"	1.07	Capricornio
Jupiter	9h40m43.68s	14°44'06.4"	-2.19	Leao	Jupiter	9h40m12.01s	14°48'00.8"	-2.22	Leao
Saturno	15h49m03.26s	-18°04'20.4"	0.54	Libra	Saturno	15h51m20.48s	-18°11'15.4"	0.55	Libra
Urano	0h47m22.58s	4°21'13.8"	5.79	Peixes	Urano	0h47m17.99s	4°20'57.3"	5.8	Peixes
Netuno	22h28m34.55s	-10°20'56.7"	7.92	Aquario	Netuno	22h28m54.35s	-10°18'57.1"	7.92	Aquario

21 a 30 de Dezembro de 2014

Domingo , 21 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sexta , 26 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h55m44.10s	-23°25'51.6"	-26.8	Sagitario	Sol	18h17m56.39s	-23°22'14.2"	-26.8	Sagitario
Lua	16h56m48.35s	-18°19'24.5"	-8.23	Ophiuco	Lua	21h53m36.90s	-8°48'30.0"	-11.01	Capricornio
Mercurio	18h26m56.29s	-25°16'57.9"	-0.68	Sagitario	Mercurio	19h02m07.20s	-24°50'20.2"	-0.66	Sagitario
Venus	18h56m38.34s	-23°52'01.5"	-3.78	Sagitario	Venus	19h23m53.04s	-23°15'30.7"	-3.78	Sagitario
Marte	21h01m05.89s	-18°14'58.0"	1.08	Capricornio	Marte	21h16m44.06s	-17°04'02.4"	1.09	Capricornio
Jupiter	9h40m03.39s	14°48'59.0"	-2.23	Leao	Jupiter	9h39m08.98s	14°54'45.3"	-2.26	Leao
Saturno	15h51m47.53s	-18°12'35.9"	0.55	Libra	Saturno	15h54m00.47s	-18°19'04.9"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.65s	4°20'57.6"	5.8	Peixes	Urano	0h47m18.83s	4°21'17.8"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m58.68s	-10°18'31.1"	7.92	Aquario	Netuno	22h29m22.01s	-10°16'11.2"	7.93	Aquario
Segunda , 22 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Sabado , 27 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h00m10.57s	-23°26'04.5"	-26.8	Sagitario	Sol	18h22m22.63s	-23°20'06.2"	-26.8	Sagitario
Lua	17h56m26.31s	-18°37'55.0"	-5.87	Sagitario	Lua	22h49m06.41s	-4°29'48.8"	-11.44	Aquario
Mercurio	18h33m58.69s	-25°14'38.9"	-0.67	Sagitario	Mercurio	19h09m07.63s	-24°40'26.5"	-0.65	Sagitario
Venus	19h02m06.51s	-23°46'10.5"	-3.78	Sagitario	Venus	19h29m17.82s	-23°06'03.3"	-3.78	Sagitario
Marte	21h04m14.36s	-18°01'08.9"	1.08	Capricornio	Marte	21h19m50.40s	-16°49'19.4"	1.1	Capricornio
Jupiter	9h39m54.01s	14°50'01.0"	-2.24	Leao	Jupiter	9h38m55.87s	14°56'05.3"	-2.27	Leao
Saturno	15h52m14.43s	-18°13'55.5"	0.55	Libra	Saturno	15h54m26.56s	-18°20'19.9"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.50s	4°20'59.2"	5.8	Peixes	Urano	0h47m19.64s	4°21'25.5"	5.81	Peixes
Netuno	22h29m03.12s	-10°18'04.4"	7.93	Aquario	Netuno	22h29m27.00s	-10°15'41.4"	7.93	Aquario
Terca , 23 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Domingo , 28 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h04m37.08s	-23°25'49.3"	-26.8	Sagitario	Sol	18h26m48.71s	-23°17'30.0"	-26.8	Sagitario
Lua	18h57m00.92s	-17°44'57.4"	-8.09	Sagitario	Lua	23h43m11.03s	0°00'28.3"	-11.76	Peixes
Mercurio	18h41m01.24s	-25°10'50.4"	-0.67	Sagitario	Mercurio	19h16m06.72s	-24°29'00.4"	-0.65	Sagitario
Venus	19h07m34.13s	-23°39'35.7"	-3.78	Sagitario	Venus	19h34m41.75s	-22°55'53.8"	-3.78	Sagitario
Marte	21h07m22.42s	-17°47'08.5"	1.08	Capricornio	Marte	21h22m56.31s	-16°34'26.1"	1.1	Capricornio
Jupiter	9h39m43.87s	14°51'06.6"	-2.24	Leao	Jupiter	9h38m42.04s	14°57'28.8"	-2.27	Leao
Saturno	15h52m41.19s	-18°15'14.2"	0.55	Libra	Saturno	15h54m52.46s	-18°21'34.0"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.55s	4°21'02.1"	5.81	Peixes	Urano	0h47m20.64s	4°21'34.3"	5.82	Peixes
Netuno	22h29m07.67s	-10°17'37.0"	7.93	Aquario	Netuno	22h29m32.10s	-10°15'10.9"	7.93	Aquario
Quarta , 24 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Segunda , 29 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h09m03.57s	-23°25'05.8"	-26.8	Sagitario	Sol	18h31m14.59s	-23°14'25.9"	-26.8	Sagitario
Lua	19h57m18.77s	-15°42'02.3"	-9.56	Sagitario	Lua	0h36m23.64s	4°26'26.4"	-12.0	Peixes
Mercurio	18h48m03.69s	-25°05'31.6"	-0.66	Sagitario	Mercurio	19h23m04.06s	-24°16'01.9"	-0.65	Sagitario
Venus	19h13m01.14s	-23°32'17.2"	-3.78	Sagitario	Venus	19h40m04.79s	-22°45'02.6"	-3.78	Sagitario
Marte	21h10m30.06s	-17°32'57.2"	1.09	Capricornio	Marte	21h26m01.78s	-16°19'22.9"	1.1	Capricornio
Jupiter	9h39m32.98s	14°52'15.9"	-2.25	Leao	Jupiter	9h38m27.50s	14°58'55.6"	-2.28	Leao
Saturno	15h53m07.78s	-18°16'32.0"	0.55	Libra	Saturno	15h55m18.19s	-18°22'47.1"	0.55	Libra
Urano	0h47m17.79s	4°21'06.1"	5.81	Peixes	Urano	0h47m21.84s	4°21'44.4"	5.82	Peixes
Netuno	22h29m12.34s	-10°17'09.0"	7.93	Aquario	Netuno	22h29m37.31s	-10°14'39.8"	7.93	Aquario
Quinta , 25 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)					Terca , 30 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h13m30.02s	-23°23'54.1"	-26.8	Sagitario	Sol	18h35m40.26s	-23°10'53.7"	-26.8	Sagitario
Lua	20h56m20.88s	-12°38'19.2"	-10.43	Aquario	Lua	1h29m18.59s	8°33'58.3"	-12.19	Peixes
Mercurio	18h55m05.78s	-24°58'41.7"	-0.66	Sagitario	Mercurio	19h29m59.21s	-24°01'31.1"	-0.65	Sagitario
Venus	19h18m27.46s	-23°24'15.4"	-3.78	Sagitario	Venus	19h45m26.88s	-22°33'30.1"	-3.78	Sagitario
Marte	21h13m37.28s	-17°18'35.1"	1.09	Capricornio	Marte	21h29m06.80s	-16°04'09.9"	1.11	Capricornio
Jupiter	9h39m21.35s	14°53'28.8"	-2.26	Leao	Jupiter	9h38m12.25s	15°00'25.8"	-2.28	Leao
Saturno	15h53m34.21s	-18°17'48.9"	0.55	Libra	Saturno	15h55m43.72s	-18°23'59.2"	0.56	Libra
Urano	0h47m18.22s	4°21'11.4"	5.81	Peixes	Urano	0h47m23.22s	4°21'55.7"	5.82	Peixes
Netuno	22h29m17.12s	-10°16'40.4"	7.93	Aquario	Netuno	22h29m42.62s	-10°14'08.1"	7.93	Aquario

31 de Dezembro de 2014

Quarta , 31 de Dezembro de 2014 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h40m05.66s	-23°06'53.8"	-26.8	Sagitario
Lua	2h22m23.75s	12°10'44.8"	-12.33	Aries
Mercurio	19h36m51.65s	-23°45'28.5"	-0.65	Sagitario
Venus	19h50m47.97s	-22°21'16.7"	-3.78	Sagitario
Marte	21h32m11.39s	-15°48'47.3"	1.11	Capricornio
Jupiter	9h37m56.31s	15°01'59.2"	-2.29	Leao
Saturno	15h56m09.07s	-18°25'10.3"	0.56	Libra
Urano	0h47m24.80s	4°22'08.2"	5.82	Peixes
Netuno	22h29m48.04s	-10°13'35.8"	7.94	Aquario

Esse conteúdo foi visualizado 4.555 vezes

Histórias de Natal e História do Natal



21/12/2010

Leandro Guedes



Papai Noel

O Natal é

4

1 like

g+1

0

[Tweet](#)

[Curtir](#)

provavelmente a época mais mágica do ano. Não há quem não se entereça com as músicas, cores e mensagens natalinas. Mas o aspecto mais interessante do Natal talvez seja sua abrangência, que ultrapassa limites territoriais, culturais e religiosos. E esse alcance pode ter raízes nas origens da festa natalina, que são muito anteriores ao cristianismo.

Natal é também uma época de se contar histórias. Mas façamos algo diferente hoje: em vez de contarmos histórias de Natal, vamos lembrar um pouco da história do Natal.

<http://astronomia.blog.br/historias-de-natal-e-historia-do-natal-2/>

Coordenadas Horizontais Locais

Nas próximas páginas estão as coordenadas horizontais locais (azimute e altura), hora de nascer, hora da passagem meridiana e hora do ocaso dos planetas visíveis a olho nu mais Sol, Lua, Urano e Netuno para a cidade desse anuário.

Estão disponíveis no site anuários para o Rio de Janeiro, São Paulo, Porto Alegre, Brasília, Curitiba, Salvador, Recife e Belo Horizonte.

O azimute é medido de norte para Leste ao longo do horizonte. Trace uma linha vertical desde o astro até o horizonte, e a distância entre o norte e o ponto em que essa linha toca o horizonte (medida no sentido norte-leste-sul-oeste) é o azimute. A altura é medida do horizonte até o astro.

Com essas duas coordenadas você tem a localização na esfera celeste de um determinado astro em relação ao seu local de observação.

Lembre-se de acrescentar uma hora aos horários informados durante o horário de verão.

Sol e Lua	Mercúrio e Vênus	Marte e Júpiter	Saturno e Urano	Urano
Janeiro.....62	Janeiro.....74	Janeiro.....86	Janeiro.....98	Janeiro.....110
Fevereiro.....63	Fevereiro.....75	Fevereiro.....87	Fevereiro.....99	Fevereiro.....111
Março.....64	Março.....76	Março.....88	Março.....100	Março.....112
Abril.....65	Abril.....77	Abril.....89	Abril.....101	Abril.....113
Maio.....66	Maio.....78	Maio.....90	Maio.....102	Maio.....114
Junho.....67	Junho.....79	Junho.....91	Junho.....103	Junho.....115
Julho.....68	Julho.....80	Julho.....92	Julho.....104	Julho.....116
Agosto.....69	Agosto.....81	Agosto.....93	Agosto.....105	Agosto.....117
Setembro.....70	Setembro.....82	Setembro.....94	Setembro.....106	Setembro.....118
Outubro.....71	Outubro.....83	Outubro.....95	Outubro.....107	Outubro.....119
Novembro.....72	Novembro.....84	Novembro.....96	Novembro.....108	Novembro.....120
Dezembro.....73	Dezembro.....85	Dezembro.....97	Dezembro.....109	Dezembro.....121

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Janeiro												
<hr/>												
01, Quarta	05h23m05s	115°39'12.7"	12h10m09s	89°25'13.6"	18h57m07s	244°24'00.0"	05h28m23s	110°18'28.2"	12h18m40s	84°26'26.2"	19h06m32s	250°56'26.5"
02, Quinta	05h23m45s	115°33'25.1"	12h10m37s	89°19'53.9"	18h57m23s	244°30'04.8"	06h35m13s	107°39'56.3"	13h20m07s	81°38'28.1"	20h01m17s	254°18'53.7"
03, Sexta	05h24m25s	115°27'07.0"	12h11m05s	89°14'06.9"	18h57m38s	244°36'39.7"	07h41m44s	103°42'21.8"	14h18m49s	77°43'34.8"	20h51m25s	258°45'08.6"
04, Sabado	05h25m05s	115°20'18.7"	12h11m33s	89°07'52.8"	18h57m52s	244°43'44.8"	08h46m19s	98°52'04.1"	15h14m17s	73°06'35.3"	21h37m34s	263°48'25.5"
05, Domingo	05h25m46s	115°13'00.5"	12h12m00s	89°01'11.8"	18h58m05s	244°51'19.8"	09h48m20s	93°36'15.8"	16h06m49s	68°11'55.8"	22h20m45s	269°04'11.3"
06, Segunda	05h26m28s	115°05'12.4"	12h12m26s	88°54'03.9"	18h58m16s	244°59'24.3"	10h47m50s	88°18'22.3"	16h57m06s	63°20'11.8"	23h02m07s	274°12'28.6"
07, Terca	05h27m09s	114°56'54.8"	12h12m52s	88°46'29.6"	18h58m25s	245°07'58.2"	11h45m15s	83°16'44.9"	17h45m55s	58°47'22.5"	23h42m48s	278°57'54.0"
08, Quarta	05h27m52s	114°48'08.0"	12h13m17s	88°38'28.9"	18h58m33s	245°17'01.2"	12h41m04s	78°45'22.2"	18h34m02s	54°45'33.4"	-----	-----
09, Quinta	05h28m34s	114°38'52.2"	12h13m42s	88°30'02.2"	18h58m40s	245°26'33.0"	13h35m38s	74°55'03.2"	19h22m00s	51°23'59.6"	00h23m44s	283°08'34.4"
10, Sexta	05h29m17s	114°29'07.7"	12h14m07s	88°21'09.6"	18h58m45s	245°36'33.2"	14h29m02s	71°54'22.8"	20h10m09s	48°49'51.6"	01h05m44s	286°35'02.1"
11, Sabado	05h30m00s	114°18'54.8"	12h14m30s	88°11'51.4"	18h58m49s	245°47'01.6"	15h21m08s	69°49'59.0"	20h58m33s	47°08'28.9"	01h49m21s	289°09'37.4"
12, Domingo	05h30m44s	114°08'13.8"	12h14m54s	88°02'08.0"	18h58m52s	245°57'57.8"	16h11m34s	68°46'15.1"	21h47m01s	46°23'07.8"	02h34m51s	290°46'29.6"
13, Segunda	05h31m27s	113°57'05.1"	12h15m16s	87°51'59.5"	18h58m53s	246°09'21.6"	16h59m53s	68°44'45.4"	22h35m12s	46°34'36.5"	03h22m13s	291°22'06.2"
14, Terca	05h32m11s	113°45'29.0"	12h15m38s	87°41'26.2"	18h58m52s	246°21'12.6"	17h45m45s	69°43'52.1"	23h22m42s	47°41'00.6"	04h11m06s	290°55'50.5"
15, Quarta	05h32m55s	113°33'25.8"	12h15m59s	87°30'28.5"	18h58m51s	246°33'30.4"	18h28m59s	71°38'53.3"	-----	-----	05h01m00s	289°30'20.6"
16, Quinta	05h33m39s	113°20'55.9"	12h16m20s	87°19'06.6"	18h58m47s	246°46'14.7"	19h09m42s	74°22'43.4"	00h09m10s	49°37'51.4"	05h51m23s	287°11'12.5"
17, Sexta	05h34m23s	113°07'59.6"	12h16m40s	87°07'20.9"	18h58m42s	246°59'25.1"	19h48m15s	77°46'48.9"	00h54m28s	52°18'37.9"	06h41m49s	284°06'14.0"
18, Sabado	05h35m07s	112°54'37.4"	12h16m59s	86°55'11.6"	18h58m36s	247°13'01.2"	20h25m09s	81°41'59.6"	01h38m40s	55°35'30.5"	07h32m07s	280°24'26.2"
19, Domingo	05h35m51s	112°40'49.5"	12h17m17s	86°42'39.1"	18h58m29s	247°27'02.7"	21h01m08s	85°58'59.5"	02h22m03s	59°20'00.9"	08h22m19s	276°15'18.0"
20, Segunda	05h36m35s	112°26'36.3"	12h17m35s	86°29'43.7"	18h58m20s	247°41'29.1"	21h36m58s	90°28'32.4"	03h05m06s	63°23'25.8"	09h12m44s	271°48'22.0"
21, Terca	05h37m19s	112°11'58.4"	12h17m52s	86°16'25.8"	18h58m09s	247°56'20.2"	22h13m35s	95°01'03.3"	03h48m28s	67°36'49.1"	10h03m49s	267°13'20.3"
22, Quarta	05h38m03s	111°56'56.0"	12h18m08s	86°02'45.6"	18h57m57s	248°11'35.5"	22h51m57s	99°25'58.5"	04h32m54s	71°50'42.9"	10h56m09s	262°40'33.9"
23, Quinta	05h38m47s	111°41'29.5"	12h18m23s	85°48'43.5"	18h57m44s	248°27'14.5"	23h33m11s	103°30'52.2"	05h19m10s	75°54'30.4"	11h50m18s	258°21'53.0"
24, Sexta	05h39m31s	111°25'39.4"	12h18m38s	85°34'19.9"	18h57m29s	248°43'16.8"	-----	-----	06h08m07s	79°35'40.5"	12h46m41s	254°31'31.9"
25, Sabado	05h40m14s	111°09'26.1"	12h18m52s	85°19'35.2"	18h57m13s	248°59'42.1"	00h18m23s	107°00'37.1"	07h00m21s	82°39'13.9"	13h45m20s	251°26'39.8"
26, Domingo	05h40m58s	110°52'50.1"	12h19m05s	85°04'29.7"	18h56m56s	249°16'29.8"	01h08m33s	109°37'15.2"	07h56m09s	84°48'02.2"	14h45m43s	249°26'31.3"
27, Segunda	05h41m41s	110°35'51.8"	12h19m18s	84°49'03.9"	18h56m37s	249°33'39.5"	02h04m13s	111°01'30.8"	08h55m11s	85°44'52.0"	15h46m35s	248°49'13.4"
28, Terca	05h42m24s	110°18'31.6"	12h19m29s	84°33'18.2"	18h56m17s	249°51'10.7"	03h05m07s	110°56'57.4"	09h56m21s	85°16'41.7"	16h46m15s	249°46'16.1"
29, Quarta	05h43m06s	110°00'50.2"	12h19m40s	84°17'12.9"	18h55m56s	250°09'02.9"	04h09m57s	109°15'55.8"	10h58m00s	83°19'50.1"	17h43m08s	252°17'15.4"
30, Quinta	05h43m49s	109°42'47.8"	12h19m50s	84°00'48.6"	18h55m33s	250°27'15.7"	05h16m42s	106°04'07.7"	11h58m32s	80°02'55.5"	18h36m19s	256°08'30.4"
31, Sexta	05h44m31s	109°24'25.1"	12h19m59s	83°44'05.5"	18h55m09s	250°45'48.5"	06h23m21s	101°40'14.6"	12h56m51s	75°45'23.1"	19h25m43s	260°56'40.7"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia #####	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
01, Sabado	05h45m12s	109°05'42.5"	12h20m07s	83°27'04.2"	18h54m44s	251°04'41.0"	07h28m28s	96°30'45.9"	13h52m34s	70°52'20.1"	20h11m55s	266°14'51.0"
02, Domingo	05h45m54s	108°46'40.4"	12h20m15s	83°09'45.0"	18h54m17s	251°23'52.6"	08h31m24s	91°03'28.5"	14h45m53s	65°49'00.0"	20h55m49s	271°37'41.0"
03, Segunda	05h46m35s	108°27'19.4"	12h20m22s	82°52'08.4"	18h53m49s	251°43'22.9"	09h32m05s	85°42'50.2"	15h37m20s	60°57'00.7"	21h38m27s	276°44'10.8"
04, Terca	05h47m15s	108°07'39.9"	12h20m27s	82°34'14.8"	18h53m20s	252°03'11.4"	10h30m42s	80°48'08.5"	16h27m32s	56°33'03.3"	22h20m45s	281°18'16.3"
05, Quarta	05h47m55s	107°47'42.3"	12h20m32s	82°16'04.5"	18h52m50s	252°23'17.5"	11h27m31s	76°33'36.4"	17h16m59s	52°49'07.1"	23h03m31s	285°08'12.7"
06, Quinta	05h48m35s	107°27'27.2"	12h20m37s	81°57'38.1"	18h52m18s	252°43'41.0"	12h22m37s	73°09'16.2"	18h06m06s	49°53'22.7"	23h47m21s	288°05'39.8"
07, Sexta	05h49m14s	107°06'55.0"	12h20m40s	81°38'55.9"	18h51m46s	253°04'21.3"	13h15m57s	70°41'52.1"	18h55m00s	47°51'03.2"	-----	-----
08, Sabado	05h49m53s	106°46'06.2"	12h20m42s	81°19'58.3"	18h51m12s	253°25'17.9"	14h07m19s	69°15'20.9"	19h43m41s	46°44'55.5"	00h32m37s	290°05'03.5"
09, Domingo	05h50m32s	106°25'01.3"	12h20m44s	81°00'45.8"	18h50m37s	253°46'30.3"	14h56m26s	68°51'01.0"	20h31m57s	46°35'33.9"	01h19m28s	291°03'18.6"
10, Segunda	05h51m10s	106°03'40.6"	12h20m45s	80°41'18.7"	18h50m01s	254°07'58.1"	15h43m03s	69°27'33.5"	21h19m33s	47°21'23.9"	02h07m43s	290°59'51.3"
11, Terca	05h51m47s	105°42'04.7"	12h20m45s	80°21'37.6"	18h49m23s	254°29'40.9"	16h27m07s	71°01'11.3"	22h06m14s	48°58'49.7"	02h57m05s	289°56'42.2"
12, Quarta	05h52m24s	105°20'14.1"	12h20m45s	80°01'42.6"	18h48m45s	254°51'38.2"	17h08m43s	73°26'01.0"	22h51m55s	51°22'28.6"	03h47m07s	287°58'18.3"
13, Quinta	05h53m01s	104°58'09.1"	12h20m43s	79°41'34.4"	18h48m06s	255°13'49.6"	17h48m09s	76°34'33.7"	23h36m38s	54°25'30.6"	04h37m30s	285°11'10.4"
14, Sexta	05h53m37s	104°35'50.2"	12h20m41s	79°21'13.3"	18h47m25s	255°36'14.6"	18h25m54s	80°18'16.3"	-----	-----	05h27m59s	281°43'21.2"
15, Sabado	05h54m12s	104°13'17.8"	12h20m38s	79°00'39.6"	18h46m44s	255°58'52.8"	19h02m32s	84°27'54.4"	00h20m34s	58°00'00.5"	06h18m30s	277°43'55.3"
16, Domingo	05h54m47s	103°50'32.4"	12h20m35s	78°39'53.8"	18h46m02s	256°21'43.7"	19h38m46s	88°53'43.3"	01h04m06s	61°57'14.0"	07h09m13s	273°22'38.6"
17, Segunda	05h55m22s	103°27'34.5"	12h20m31s	78°18'56.3"	18h45m18s	256°44'46.9"	20h15m23s	93°25'26.9"	01h47m42s	66°07'46.7"	08h00m25s	268°49'51.2"
18, Terca	05h55m56s	103°04'24.4"	12h20m26s	77°57'47.5"	18h44m34s	257°08'02.1"	20h53m12s	97°52'03.8"	02h31m59s	70°21'33.3"	08h52m28s	264°16'33.2"
19, Quarta	05h56m30s	102°41'02.6"	12h20m20s	77°36'27.7"	18h43m49s	257°31'28.7"	21h33m10s	102°01'25.8"	03h17m35s	74°27'38.3"	09h45m48s	259°54'43.6"
20, Quinta	05h57m03s	102°17'29.6"	12h20m14s	77°14'57.4"	18h43m03s	257°55'06.3"	22h16m14s	105°39'55.6"	04h05m07s	78°14'00.5"	10h40m43s	255°57'42.0"
21, Sexta	05h57m36s	101°53'45.6"	12h20m07s	76°53'16.9"	18h42m17s	258°18'54.5"	23h03m15s	108°32'22.2"	04h55m11s	81°27'21.9"	11h37m17s	252°40'22.5"
22, Sabado	05h58m08s	101°29'51.3"	12h19m59s	76°31'26.8"	18h41m29s	258°42'52.8"	23h54m53s	110°22'45.3"	05h48m05s	83°53'18.4"	12h35m12s	250°18'47.9"
23, Domingo	05h58m40s	101°05'47.1"	12h19m51s	76°09'27.2"	18h40m41s	259°07'00.8"	-----	-----	06h43m46s	85°17'22.4"	13h33m42s	249°08'32.5"
24, Segunda	05h59m12s	100°41'33.3"	12h19m43s	75°47'18.8"	18h39m52s	259°31'18.1"	00h51m16s	110°56'21.2"	07h41m41s	85°27'15.3"	14h31m38s	249°21'38.1"
25, Terca	05h59m43s	100°17'10.4"	12h19m33s	75°25'01.9"	18h39m02s	259°55'44.1"	01h51m51s	110°03'14.0"	08h40m49s	84°16'00.0"	15h27m45s	251°02'49.7"
26, Quarta	06h00m14s	99°52'39.0"	12h19m23s	75°02'36.9"	18h38m12s	260°20'18.5"	02h55m25s	107°42'00.8"	09h39m58s	81°44'56.8"	16h21m10s	254°07'03.4"
27, Quinta	06h00m44s	99°27'59.5"	12h19m13s	74°40'04.3"	18h37m21s	260°45'00.7"	04h00m25s	104°01'49.5"	10h38m05s	78°04'48.9"	17h11m33s	258°19'36.6"
28, Sexta	06h01m14s	99°03'12.3"	12h19m02s	74°17'24.5"	18h36m29s	261°09'50.4"	05h05m26s	99°21'10.2"	11h34m36s	73°34'11.7"	17h59m09s	263°18'54.6"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Março												
# ##### #												
01, Sabado	06h01m44s	98°38'17.9"	12h18m51s	73°54'37.9"	18h35m37s	261°34'47.0"	06h09m30s	94°04'18.4"	12h29m23s	68°36'08.5"	18h44m37s	268°40'24.2"
02, Domingo	06h02m13s	98°13'16.7"	12h18m39s	73°31'44.9"	18h34m44s	261°59'50.1"	07h12m09s	88°36'57.4"	13h22m39s	63°34'20.1"	19h28m45s	274°00'08.1"
03, Segunda	06h02m41s	97°48'09.1"	12h18m26s	73°08'46.0"	18h33m50s	262°24'59.4"	08h13m12s	83°22'49.0"	14h14m47s	58°50'00.1"	20h12m25s	278°57'12.4"
04, Terca	06h03m10s	97°22'55.7"	12h18m14s	72°45'41.5"	18h32m56s	262°50'14.2"	09h12m37s	78°41'28.5"	15h06m10s	54°40'08.8"	20h56m21s	283°14'59.9"
05, Quarta	06h03m38s	96°57'36.8"	12h18m00s	72°22'31.8"	18h32m02s	263°15'34.4"	10h10m18s	74°47'36.8"	15h57m01s	51°16'59.7"	21h41m06s	286°41'26.6"
06, Quinta	06h04m05s	96°32'12.8"	12h17m47s	71°59'17.3"	18h31m07s	263°40'59.4"	11h06m00s	71°51'03.7"	16h47m25s	48°48'13.8"	22h27m01s	289°08'46.5"
07, Sexta	06h04m32s	96°06'44.2"	12h17m32s	71°35'58.5"	18h30m11s	264°06'28.7"	11h59m26s	69°57'14.4"	17h37m18s	47°17'37.3"	23h14m12s	290°33'05.4"
08, Sabado	06h04m59s	95°41'11.4"	12h17m18s	71°12'35.7"	18h29m15s	264°32'02.1"	12h50m16s	69°07'44.6"	18h26m27s	46°45'44.0"	-----	-----
09, Domingo	06h05m25s	95°15'34.8"	12h17m03s	70°49'09.3"	18h28m19s	264°57'39.0"	13h38m17s	69°20'59.9"	19h14m40s	47°10'37.0"	00h02m33s	290°53'50.9"
10, Segunda	06h05m52s	94°49'54.9"	12h16m47s	70°25'39.7"	18h27m22s	265°23'19.1"	14h23m28s	70°32'58.7"	20h01m49s	48°28'26.6"	00h51m48s	290°13'20.4"
11, Terca	06h06m17s	94°24'11.9"	12h16m32s	70°02'07.2"	18h26m25s	265°49'02.0"	15h05m58s	72°37'55.5"	20h47m49s	50°34'01.5"	01h41m38s	288°36'04.1"
12, Quarta	06h06m43s	93°58'26.3"	12h16m16s	69°38'32.3"	18h25m27s	266°14'47.2"	15h46m10s	75°28'56.1"	21h32m49s	53°21'11.3"	02h31m48s	286°08'08.9"
13, Quinta	06h07m08s	93°32'38.5"	12h15m59s	69°14'55.3"	18h24m29s	266°40'34.6"	16h24m34s	78°58'20.0"	22h17m03s	56°42'56.3"	03h22m08s	282°56'48.3"
14, Sexta	06h07m33s	93°06'48.9"	12h15m43s	68°51'16.5"	18h23m31s	267°06'23.5"	17h01m46s	82°57'47.0"	23h00m54s	60°31'27.4"	04h12m39s	279°10'07.0"
15, Sabado	06h07m58s	92°40'57.8"	12h15m26s	68°27'36.3"	18h22m33s	267°32'13.7"	17h38m28s	87°18'11.7"	23h44m51s	64°37'56.9"	05h03m30s	274°56'57.8"
16, Domingo	06h08m22s	92°15'05.6"	12h15m09s	68°03'55.1"	18h21m34s	267°58'04.8"	18h15m24s	91°49'29.8"	-----	-----	05h54m58s	270°27'11.3"
17, Segunda	06h08m46s	91°49'12.7"	12h14m52s	67°40'13.1"	18h20m36s	268°23'56.4"	18h53m23s	96°20'22.3"	00h29m27s	68°52'27.1"	06h47m22s	265°51'50.3"
18, Terca	06h09m10s	91°23'19.5"	12h14m34s	67°16'30.9"	18h19m37s	268°49'48.3"	19h33m15s	100°38'03.8"	01h15m15s	73°03'39.9"	07h41m00s	261°23'24.0"
19, Quarta	06h09m34s	90°57'26.2"	12h14m16s	66°52'48.6"	18h18m38s	269°15'39.8"	20h15m48s	104°28'21.1"	02h02m48s	76°58'53.9"	08h36m05s	257°15'54.3"
20, Quinta	06h09m58s	90°31'33.3"	12h13m59s	66°29'06.7"	18h17m39s	269°41'31.0"	21h01m48s	107°35'55.7"	02h52m33s	80°24'16.6"	09h32m36s	253°44'42.2"
21, Sexta	06h10m21s	90°05'41.2"	12h13m41s	66°05'25.4"	18h16m39s	270°07'21.0"	21h51m46s	109°45'25.3"	03h44m42s	83°05'21.6"	10h30m08s	251°05'37.9"
22, Sabado	06h10m45s	89°39'50.1"	12h13m23s	65°41'45.2"	18h15m40s	270°33'09.9"	22h45m51s	110°43'18.0"	04h39m10s	84°48'22.8"	11h27m56s	249°33'21.2"
23, Domingo	06h11m08s	89°14'00.6"	12h13m05s	65°18'06.4"	18h14m41s	270°58'57.1"	23h43m36s	110°20'28.1"	05h35m25s	85°22'08.3"	12h24m58s	249°18'52.3"
24, Segunda	06h11m31s	88°48'12.9"	12h12m47s	64°54'29.3"	18h13m42s	271°24'42.3"	-----	-----	06h32m37s	84°40'12.2"	13h20m09s	250°27'00.0"
25, Terca	06h11m54s	88°22'27.4"	12h12m29s	64°30'54.4"	18h12m43s	271°50'25.1"	00h44m09s	108°34'42.6"	07h29m49s	82°42'40.3"	14h12m44s	252°54'50.7"
26, Quarta	06h12m17s	87°56'44.5"	12h12m11s	64°07'21.9"	18h11m44s	272°16'04.9"	01h46m19s	105°31'50.5"	08h26m15s	79°36'42.9"	15h02m28s	256°32'02.1"
27, Quinta	06h12m40s	87°31'04.8"	12h11m53s	63°43'52.3"	18h10m44s	272°41'41.6"	02h49m02s	101°25'02.6"	09h21m28s	75°35'44.6"	15h49m37s	261°02'23.7"
28, Sexta	06h13m03s	87°05'28.4"	12h11m35s	63°20'26.0"	18h09m46s	273°07'14.8"	03h51m32s	96°32'52.0"	10h15m24s	70°57'40.1"	16h34m46s	266°06'08.1"
29, Sabado	06h13m26s	86°39'55.8"	12h11m17s	62°57'03.3"	18h08m47s	273°32'43.8"	04h53m24s	91°16'51.5"	11h08m17s	66°02'48.8"	17h18m45s	271°21'57.4"
30, Domingo	06h13m49s	86°14'27.4"	12h10m59s	62°33'44.5"	18h07m48s	273°58'08.5"	05h54m31s	85°59'19.8"	12h00m30s	61°11'51.5"	18h02m22s	276°28'50.3"
31, Segunda	06h14m12s	85°49'03.6"	12h10m41s	62°10'30.1"	18h06m50s	274°23'28.5"	06h54m44s	81°01'27.0"	12h52m23s	56°43'57.6"	18h46m22s	281°07'35.6"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Sol							Lua														
	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso		
# ##### #																						
Abril																						
# ##### #																						
01, Terça	06h14m34s	85°23'44.8"	12h10m23s	61°47'20.4"	18h05m52s	274°48'43.2"	07h53m54s	76°41'37.5"	13h44m08s	52°55'11.9"	19h31m22s	285°02'09.1"										
02, Quarta	06h14m57s	84°58'31.4"	12h10m05s	61°24'15.8"	18h04m54s	275°13'52.5"	08h51m35s	73°14'13.1"	14h35m45s	49°57'29.3"	20h17m41s	288°00'33.6"										
03, Quinta	06h15m20s	84°33'23.6"	12h09m48s	61°01'16.5"	18h03m56s	275°38'55.9"	09h47m18s	70°48'43.5"	15h27m01s	47°58'04.6"	21h05m22s	289°55'31.4"										
04, Sexta	06h15m43s	84°08'22.0"	12h09m30s	60°38'23.1"	18h02m58s	276°03'53.0"	10h40m26s	69°29'31.1"	16h17m35s	46°59'39.4"	21h54m15s	290°44'27.6"										
05, Sabado	06h16m06s	83°43'26.9"	12h09m13s	60°15'35.8"	18h02m01s	276°28'43.3"	11h30m35s	69°16'18.2"	17h07m04s	47°01'02.7"	22h43m57s	290°28'56.7"										
06, Domingo	06h16m29s	83°18'38.6"	12h08m56s	59°52'55.0"	18h01m04s	276°53'26.7"	12h17m32s	70°05'08.2"	17h55m13s	47°58'13.9"	23h34m05s	289°13'40.6"										
07, Segunda	06h16m51s	82°53'57.6"	12h08m39s	59°30'21.0"	18h00m08s	277°18'02.7"	13h01m23s	71°49'45.6"	18h41m55s	49°45'29.8"	-----	-----	-----									
08, Terça	06h17m14s	82°29'24.2"	12h08m23s	59°07'54.2"	17h59m11s	277°42'31.0"	13h42m32s	74°22'47.5"	19h27m19s	52°16'17.7"	00h24m19s	287°05'15.6"										
09, Quarta	06h17m37s	82°04'58.8"	12h08m06s	58°45'34.9"	17h58m16s	278°06'51.1"	14h21m30s	77°36'30.1"	20h11m41s	55°23'45.6"	01h14m32s	284°11'11.6"										
10, Quinta	06h18m00s	81°40'41.7"	12h07m50s	58°23'23.5"	17h57m20s	278°31'02.7"	14h59m00s	81°23'04.8"	20h55m29s	59°00'45.5"	02h04m46s	280°39'17.2"										
11, Sexta	06h18m24s	81°16'33.2"	12h07m34s	58°01'20.3"	17h56m25s	278°55'05.5"	15h35m47s	85°34'26.4"	21h39m16s	62°59'37.2"	02h55m16s	276°37'35.2"										
12, Sabado	06h18m47s	80°52'33.8"	12h07m18s	57°39'25.6"	17h55m31s	279°18'59.2"	16h12m38s	90°01'44.2"	22h23m40s	67°11'37.3"	03h46m23s	272°14'42.6"										
13, Domingo	06h19m10s	80°28'43.8"	12h07m03s	57°17'39.7"	17h54m37s	279°42'43.2"	16h50m25s	94°34'43.6"	23h09m19s	71°26'25.8"	04h38m33s	267°40'26.3"										
14, Segunda	06h19m34s	80°05'03.4"	12h06m48s	56°56'03.0"	17h53m44s	280°06'17.5"	17h30m01s	99°01'10.9"	23h56m50s	75°31'39.6"	05h32m10s	263°06'21.8"										
15, Terça	06h19m57s	79°41'33.2"	12h06m33s	56°34'35.8"	17h52m51s	280°29'41.5"	18h12m17s	103°06'35.0"	-----	-----	06h27m33s	258°46'23.6"										
16, Quarta	06h20m21s	79°18'13.3"	12h06m19s	56°13'18.3"	17h51m58s	280°52'55.1"	18h57m59s	106°34'25.4"	00h46m42s	79°12'49.7"	07h24m41s	254°56'43.5"										
17, Quinta	06h20m45s	78°55'04.2"	12h06m05s	55°52'11.0"	17h51m07s	281°15'57.7"	19h47m40s	109°07'30.2"	01h39m09s	82°14'02.3"	08h23m10s	251°54'55.3"										
18, Sexta	06h21m09s	78°32'06.1"	12h05m51s	55°31'14.0"	17h50m16s	281°38'49.1"	20h41m24s	110°30'23.9"	02h34m00s	84°19'36.4"	09h22m09s	249°57'45.0"										
19, Sabado	06h21m33s	78°09'19.5"	12h05m38s	55°10'27.8"	17h49m25s	282°01'29.0"	21h38m42s	110°32'41.1"	03h30m40s	85°16'37.1"	10h20m20s	249°17'59.5"										
20, Domingo	06h21m58s	77°46'44.6"	12h05m26s	54°49'52.7"	17h48m35s	282°23'57.0"	22h38m31s	109°11'39.4"	04h28m07s	84°57'41.7"	11h16m28s	250°01'21.6"										
21, Segunda	06h22m23s	77°24'21.9"	12h05m13s	54°29'29.0"	17h47m46s	282°46'12.7"	23h39m39s	106°33'03.8"	05h25m17s	83°22'46.6"	12h09m37s	252°05'05.4"										
22, Terça	06h22m47s	77°02'11.7"	12h05m01s	54°09'17.0"	17h46m58s	283°08'15.7"	-----	-----	06h21m16s	80°39'02.7"	12h59m27s	255°18'55.0"										
23, Quarta	06h23m12s	76°40'14.3"	12h04m50s	53°49'17.1"	17h46m11s	283°30'05.7"	00h41m01s	102°49'35.1"	07h15m39s	76°59'14.3"	13h46m15s	259°27'35.3"										
24, Quinta	06h23m38s	76°18'30.2"	12h04m39s	53°29'29.6"	17h45m24s	283°51'42.4"	01h41m56s	98°18'10.1"	08h08m28s	72°39'26.2"	14h30m41s	264°13'22.8"										
25, Sexta	06h24m03s	75°56'59.6"	12h04m29s	53°09'54.8"	17h44m38s	284°13'05.3"	02h42m10s	93°17'40.4"	09h00m05s	67°57'14.8"	15h13m40s	269°17'46.2"										
26, Sabado	06h24m29s	75°35'43.1"	12h04m19s	52°50'33.1"	17h43m53s	284°34'14.1"	03h41m47s	88°07'25.4"	09h51m01s	63°10'38.0"	15h56m07s	274°22'19.5"										
27, Domingo	06h24m55s	75°14'40.8"	12h04m10s	52°31'24.9"	17h43m08s	284°55'08.4"	04h40m53s	83°06'23.6"	10h41m48s	58°37'06.9"	16h38m56s	279°09'14.4"										
28, Segunda	06h25m21s	74°53'53.3"	12h04m01s	52°12'30.4"	17h42m25s	285°15'47.8"	05h39m31s	78°32'32.7"	11h32m48s	54°32'56.2"	17h22m50s	283°21'59.5"										
29, Terça	06h25m47s	74°33'20.9"	12h03m53s	51°53'49.9"	17h41m42s	285°36'12.2"	06h37m26s	74°41'52.7"	12h24m10s	51°12'03.6"	18h08m19s	286°46'18.6"										
30, Quarta	06h26m13s	74°13'03.9"	12h03m45s	51°35'23.9"	17h41m00s	285°56'20.8"	07h34m08s	71°47'11.6"	13h15m44s	48°45'02.7"	18h55m33s	289°11'23.3"										

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Sol							Lua															
	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso			
# ##### #																							
Maio																							
# ##### #																							
01, Quinta	06h26m40s	73°53'02.6"	12h03m38s	51°17'12.7"	17h40m19s	286°16'13.6"	08h28m55s	69°56'49.2"	14h07m05s	47°18'07.3"	19h44m23s	290°30'57.4"	09h21m02s	69°13'52.2"	14h57m42s	46°52'53.1"	20h34m23s	290°43'46.1"					
02, Sexta	06h27m07s	73°33'17.6"	12h03m31s	50°59'16.4"	17h39m39s	286°35'50.1"	10h10m00s	69°36'27.3"	15h47m04s	47°26'47.2"	21h24m59s	289°53'05.7"	10h55m38s	70°58'52.7"	16h34m51s	48°54'18.6"	22h15m40s	288°05'26.5"					
03, Sabado	06h27m33s	73°13'49.0"	12h03m25s	50°41'35.6"	17h39m00s	286°55'09.9"	11h38m08s	73°13'17.2"	17h21m01s	51°08'21.6"	23h06m06s	285°28'57.0"	12h17m58s	76°11'08.8"	18h05m45s	54°01'22.5"	23h56m14s	282°12'08.4"					
04, Domingo	06h28m01s	72°54'37.4"	12h03m19s	50°24'10.5"	17h38m22s	287°14'12.7"	12h55m50s	79°44'06.8"	18h49m29s	57°25'54.2"	- - - - -	- - - - -	13h32m30s	83°44'13.5"	19h32m49s	61°14'38.1"	00h46m16s	278°23'17.4"					
05, Segunda	06h28m28s	72°35'43.0"	12h03m14s	50°07'01.4"	17h37m45s	287°32'58.2"	14h08m51s	88°03'32.9"	20h16m26s	65°19'57.9"	01h36m36s	274°10'28.6"	14h45m48s	92°33'26.5"	21h01m06s	69°33'15.8"	02h27m45s	269°42'07.8"					
06, Terca	06h28m55s	72°17'06.2"	12h03m09s	49°50'08.7"	17h37m09s	287°51'25.8"	15h24m17s	97°03'37.1"	21h47m34s	73°44'01.1"	03h20m19s	265°07'55.7"	16h05m20s	101°21'13.9"	22h36m32s	77°39'06.3"	04h14m49s	260°39'47.4"					
07, Quarta	06h29m22s	71°58'47.3"	12h03m05s	49°33'32.7"	17h36m34s	288°09'35.5"	16h49m52s	105°10'22.4"	23h28m28s	81°02'38.7"	05h11m32s	256°32'39.9"	17h38m41s	108°12'34.1"	- - - - -	- - - - -	06h10m22s	253°04'31.8"					
08, Quinta	06h29m50s	71°40'46.7"	12h03m02s	49°17'13.5"	17h35m59s	288°27'26.8"	18h32m05s	110°08'59.5"	00h23m27s	83°37'01.6"	07h10m36s	250°34'49.5"	19h29m43s	110°44'29.2"	01h20m58s	85°05'33.8"	08h10m54s	249°20'53.1"					
09, Sexta	06h30m17s	71°23'04.7"	12h02m59s	49°01'11.7"	17h35m26s	288°44'59.3"	20h30m27s	109°52'06.8"	02h19m57s	85°16'26.8"	09h09m37s	249°33'14.2"	21h32m44s	107°35'36.3"	03h18m55s	84°06'17.8"	10h05m20s	251°12'09.4"					
10, Sabado	06h30m45s	71°05'41.7"	12h02m56s	48°45'27.4"	17h34m54s	289°02'12.7"	22h35m04s	104°08'03.9"	04h16m37s	81°41'14.7"	10h57m16s	254°07'47.9"	23h36m29s	99°48'03.1"	05h12m14s	78°14'54.4"	11h45m27s	258°03'31.0"					
11, Domingo	06h31m13s	70°48'38.0"	12h02m55s	48°30'01.0"	17h34m23s	289°19'06.7"	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	06h05m38s	74°04'49.4"	12h30m30s	262°39'59.9"								
12, Segunda	06h31m41s	70°31'53.9"	12h02m53s	48°14'52.6"	17h33m53s	289°35'41.1"						00h36m36s	94°55'37.8"	06h57m09s	69°29'22.9"	13h13m22s	267°38'07.2"						
13, Terca	06h32m09s	70°15'29.7"	12h02m53s	48°00'02.7"	17h33m23s	289°51'55.4"	01h35m31s	89°50'03.7"	07h47m24s	64°46'07.4"	13h55m06s	272°40'08.0"	02h33m35s	84°49'04.2"	08h37m04s	60°11'13.5"	14h36m42s	277°29'45.6"					
14, Quarta	06h32m37s	69°59'25.7"	12h02m52s	47°45'31.4"	17h32m55s	290°07'49.3"	03h31m03s	80°08'54.7"	09h26m46s	55°59'27.4"	15h19m06s	281°52'00.5"	04h28m02s	76°04'26.1"	10h16m54s	52°24'03.9"	16h02m59s	285°33'13.8"					
15, Quinta	06h33m05s	69°43'42.3"	12h02m53s	47°31'19.1"	17h32m29s	290°23'22.7"	05h24m18s	72°48'40.4"	11h07m34s	49°36'15.1"	16h48m45s	288°21'44.8"	06h19m20s	70°31'50.6"	11h58m32s	47°44'17.8"	17h36m30s	290°08'56.0"					
16, Sexta	06h33m33s	69°28'19.6"	12h02m54s	47°17'25.9"	17h32m03s	290°38'35.1"	07h12m23s	69°20'07.5"	12h49m20s	46°52'38.2"	18h25m55s	290°50'23.4"	08h02m46s	69°14'49.4"	13h39m20s	47°01'25.8"	19h16m25s	290°26'30.3"					
17, Sabado	06h34m01s	69°13'18.1"	12h02m55s	47°03'52.2"	17h31m38s	290°53'26.3"	08h50m00s	70°12'32.2"	14h28m01s	48°06'56.2"	20h07m20s	289°02'00.2"											
18, Domingo	06h34m29s	68°58'38.1"	12h02m58s	46°50'38.2"	17h31m15s	291°07'55.9"																	
19, Segunda	06h34m57s	68°44'19.8"	12h03m00s	46°37'44.2"	17h30m52s	291°22'03.7"																	
20, Terca	06h35m25s	68°30'23.5"	12h03m04s	46°25'10.5"	17h30m31s	291°35'49.4"																	
21, Quarta	06h35m53s	68°16'49.6"	12h03m07s	46°12'57.3"	17h30m11s	291°49'12.6"																	
22, Quinta	06h36m21s	68°03'38.4"	12h03m12s	46°01'04.8"	17h29m52s	292°02'13.1"																	
23, Sexta	06h36m49s	67°50'50.0"	12h03m17s	45°49'33.3"	17h29m35s	292°14'50.5"																	
24, Sabado	06h37m16s	67°38'24.9"	12h03m22s	45°38'23.1"	17h29m18s	292°27'04.7"																	
25, Domingo	06h37m44s	67°26'23.3"	12h03m28s	45°27'34.3"	17h29m03s	292°38'55.2"																	
26, Segunda	06h38m11s	67°14'45.4"	12h03m35s	45°17'07.3"	17h28m49s	292°50'21.9"																	
27, Terca	06h38m39s	67°03'31.6"	12h03m42s	45°07'02.2"	17h28m36s	293°01'24.6"																	
28, Quarta	06h39m06s	66°52'42.0"	12h03m49s	44°57'19.2"	17h28m24s	293°12'02.8"																	
29, Quinta	06h39m33s	66°42'16.8"	12h03m57s	44°47'58.6"	17h28m13s	293°22'16.6"																	
30, Sexta	06h39m59s	66°32'16.5"	12h04m05s	44°39'00.5"	17h28m04s	293°32'05.5"																	
31, Sabado	06h40m25s	66°22'41.1"	12h04m14s	44°30'25.1"	17h27m55s	293°41'29.4"																	

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Sol							Lua														
	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso		
# ##### #																						
Junho																						
# ##### #																						
01, Domingo	06h40m51s	66°13'30.9"	12h04m23s	44°22'12.7"	17h27m48s	293°50'27.9"	09h34m00s	72°06'20.3"	15h15m05s	50°02'38.1"	20h58m08s	286°44'35.8"										
02, Segunda	06h41m17s	66°04'46.2"	12h04m33s	44°14'23.4"	17h27m42s	293°59'01.0"	10h15m01s	74°47'26.8"	16h00m29s	52°40'35.9"	21h48m28s	283°43'20.8"										
03, Terça	06h41m42s	65°56'27.0"	12h04m43s	44°06'57.4"	17h27m37s	294°07'08.4"	10h53m35s	78°06'40.7"	16h44m30s	55°52'37.2"	22h38m22s	280°07'24.0"										
04, Quarta	06h42m06s	65°48'33.7"	12h04m53s	43°59'54.8"	17h27m33s	294°14'49.9"	11h30m25s	81°55'17.5"	17h27m37s	59°30'48.1"	23h28m06s	276°05'23.7"										
05, Quinta	06h42m31s	65°41'06.5"	12h05m03s	43°53'15.9"	17h27m30s	294°22'05.3"	12h06m23s	86°05'07.8"	18h10m29s	63°27'34.0"	- - - - -	- - - - -										
06, Sexta	06h42m54s	65°34'05.4"	12h05m14s	43°47'00.7"	17h27m29s	294°28'54.6"	12h42m21s	90°28'12.8"	18h53m52s	67°35'12.1"	00h18m10s	271°45'34.0"										
07, Sabado	06h43m18s	65°27'30.6"	12h05m25s	43°41'09.4"	17h27m28s	294°35'17.3"	13h19m19s	94°55'55.2"	19h38m36s	71°45'02.7"	01h09m10s	267°16'22.3"										
08, Domingo	06h43m40s	65°21'22.4"	12h05m37s	43°35'42.2"	17h27m28s	294°41'13.5"	13h58m20s	99°17'55.3"	20h25m31s	75°46'30.8"	02h01m47s	262°47'29.5"										
09, Segunda	06h44m03s	65°15'40.8"	12h05m48s	43°30'39.0"	17h27m30s	294°46'43.1"	14h40m29s	103°21'05.9"	21h15m24s	79°26'12.2"	02h56m36s	258°30'59.8"										
10, Terça	06h44m24s	65°10'26.0"	12h06m00s	43°26'00.2"	17h27m32s	294°51'45.9"	15h26m49s	106°48'51.9"	22h08m43s	82°27'38.2"	03h53m55s	254°42'18.9"										
11, Quarta	06h44m45s	65°05'38.1"	12h06m12s	43°21'45.6"	17h27m36s	294°56'21.7"	16h18m07s	109°21'46.5"	23h05m27s	84°32'27.7"	04h53m33s	251°40'14.7"										
12, Quinta	06h45m05s	65°01'17.1"	12h06m25s	43°17'55.4"	17h27m41s	295°00'30.6"	17h14m33s	110°40'21.5"	- - - - -	- - - - -	05h54m37s	249°44'59.9"										
13, Sexta	06h45m25s	64°57'23.3"	12h06m37s	43°14'29.8"	17h27m46s	295°04'12.3"	18h15m25s	110°30'20.0"	00h04m54s	85°23'47.8"	06h55m31s	249°13'37.5"										
14, Sabado	06h45m44s	64°53'56.6"	12h06m50s	43°11'28.7"	17h27m53s	295°07'26.8"	19h19m09s	108°48'06.4"	01h05m37s	84°51'13.4"	07h54m25s	250°14'13.7"										
15, Domingo	06h46m02s	64°50'57.1"	12h07m02s	43°08'52.2"	17h28m00s	295°10'14.1"	20h23m46s	105°42'51.6"	02h05m56s	82°54'55.2"	08h49m51s	252°42'26.1"										
16, Segunda	06h46m20s	64°48'25.0"	12h07m15s	43°06'40.4"	17h28m09s	295°12'34.0"	21h27m39s	101°33'35.2"	03h04m25s	79°46'07.7"	09h41m13s	256°22'45.5"										
17, Terça	06h46m37s	64°46'20.2"	12h07m28s	43°04'53.3"	17h28m18s	295°14'26.5"	22h29m52s	96°43'27.5"	04h00m23s	75°43'38.0"	10h28m46s	260°53'36.6"										
18, Quarta	06h46m53s	64°44'42.9"	12h07m41s	43°03'31.0"	17h28m28s	295°15'51.6"	23h30m14s	91°35'06.1"	04h53m48s	71°08'51.3"	11h13m17s	265°52'26.2"										
19, Quinta	06h47m08s	64°43'33.1"	12h07m54s	43°02'33.6"	17h28m40s	295°16'49.1"	- - - - -	- - - - -	05h45m11s	66°22'10.2"	11h55m49s	270°58'46.8"										
20, Sexta	06h47m22s	64°42'50.8"	12h08m07s	43°02'00.9"	17h28m52s	295°17'19.2"	00h28m58s	86°28'20.3"	06h35m13s	61°41'17.4"	12h37m29s	275°55'10.7"										
21, Sabado	06h47m36s	64°42'36.0"	12h08m20s	43°01'53.1"	17h29m05s	295°17'21.8"	01h26m29s	81°39'53.2"	07h24m39s	57°21'07.2"	13h19m15s	280°26'51.0"										
22, Domingo	06h47m49s	64°42'48.6"	12h08m33s	43°02'10.1"	17h29m19s	295°16'56.9"	02h23m05s	77°23'53.6"	08h14m03s	53°34'10.0"	14h02m01s	284°21'06.8"										
23, Segunda	06h48m00s	64°43'28.8"	12h08m46s	43°02'51.9"	17h29m33s	295°16'04.5"	03h18m50s	73°52'23.9"	09h03m46s	50°30'51.0"	14h46m23s	287°27'07.2"										
24, Terça	06h48m11s	64°44'36.3"	12h08m59s	43°03'58.4"	17h29m49s	295°14'44.8"	04h13m31s	71°15'15.5"	09h53m51s	48°19'21.6"	15h32m40s	289°36'11.4"										
25, Quarta	06h48m21s	64°46'11.3"	12h09m12s	43°05'29.7"	17h30m05s	295°12'57.7"	05h06m37s	69°39'29.6"	10h44m04s	47°05'08.1"	16h20m49s	290°42'36.9"										
26, Quinta	06h48m30s	64°48'13.5"	12h09m25s	43°07'25.5"	17h30m22s	295°10'43.2"	05h57m33s	69°08'23.8"	11h33m56s	46°50'13.4"	17h10m29s	290°44'32.4"										
27, Sexta	06h48m38s	64°50'43.0"	12h09m38s	43°09'46.0"	17h30m39s	295°08'01.5"	06h45m44s	69°41'01.1"	12h22m54s	47°33'01.9"	18h01m02s	289°44'17.9"										
28, Sabado	06h48m45s	64°53'39.7"	12h09m50s	43°12'31.1"	17h30m58s	295°04'52.8"	07h30m54s	71°12'28.3"	13h10m31s	49°08'42.5"	18h51m50s	287°47'52.9"										
29, Domingo	06h48m51s	64°57'03.5"	12h10m02s	43°15'40.5"	17h31m17s	295°01'17.0"	08h13m05s	73°35'01.3"	13h56m35s	51°30'06.0"	19h42m23s	285°03'42.4"										
30, Segunda	06h48m56s	65°00'54.2"	12h10m14s	43°19'14.4"	17h31m36s	294°57'14.2"	08h52m36s	76°39'30.4"	14h41m08s	54°28'54.6"	20h32m27s	281°41'12.9"										

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Sol							Lua														
	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas	Mer	Alt	P	M	Ocaso	Az	Ocaso		
# ##### #																						
Julho																						
# ##### #																						
01, Terça	06h49m00s	65°05'11.8"	12h10m26s	43°23'12.5"	17h31m56s	294°52'44.6"	09h30m01s	80°16'31.9"	15h24m29s	57°56'37.2"	21h22m04s	277°49'50.0"										
02, Quarta	06h49m02s	65°09'56.2"	12h10m37s	43°27'34.8"	17h32m17s	294°47'48.2"	10h06m04s	84°17'08.1"	16h07m06s	61°44'59.6"	22h11m34s	273°38'29.9"										
03, Quinta	06h49m04s	65°15'07.2"	12h10m49s	43°32'21.1"	17h32m38s	294°42'25.2"	10h41m33s	88°32'53.1"	16h49m40s	65°46'04.5"	23h01m26s	269°15'46.4"										
04, Sexta	06h49m04s	65°20'44.7"	12h10m59s	43°37'31.4"	17h32m59s	294°36'35.9"	11h17m24s	92°55'29.2"	17h32m57s	69°51'47.1"	23h52m17s	264°50'27.4"										
05, Sabado	06h49m04s	65°26'48.5"	12h11m10s	43°43'05.6"	17h33m21s	294°30'20.3"	11h54m34s	97°16'01.6"	18h17m46s	73°53'11.0"	- - - - -	- - - - -										
06, Domingo	06h49m02s	65°33'18.5"	12h11m20s	43°49'03.3"	17h33m44s	294°23'38.5"	12h34m07s	101°23'57.7"	19h04m58s	77°39'33.1"	00h44m48s	260°32'30.4"										
07, Segunda	06h48m59s	65°40'14.5"	12h11m30s	43°55'24.7"	17h34m06s	294°16'30.7"	13h17m12s	105°06'05.9"	19h55m17s	80°57'34.5"	01h39m30s	256°34'08.8"										
08, Terça	06h48m55s	65°47'36.3"	12h11m39s	44°02'09.4"	17h34m30s	294°08'57.3"	14h04m49s	108°06'00.0"	20h49m11s	83°31'08.9"	02h36m39s	253°10'43.5"										
09, Quarta	06h48m49s	65°55'23.8"	12h11m48s	44°09'17.3"	17h34m53s	294°00'58.2"	14h57m45s	110°04'43.3"	21h46m36s	85°02'40.7"	03h36m01s	250°40'36.5"										
10, Quinta	06h48m43s	66°03'36.6"	12h11m56s	44°16'48.2"	17h35m17s	293°52'33.9"	15h56m05s	110°43'55.0"	22h46m42s	85°16'36.2"	04h36m36s	249°22'59.4"										
11, Sexta	06h48m35s	66°12'14.7"	12h12m04s	44°24'42.0"	17h35m41s	293°43'44.3"	16h58m54s	109°51'20.6"	23h48m02s	84°04'32.6"	05h36m52s	249°33'05.2"										
12, Sabado	06h48m26s	66°21'17.8"	12h12m12s	44°32'58.5"	17h36m06s	293°34'29.8"	18h04m27s	107°26'25.6"	- - - - -	- - - - -	06h35m03s	251°16'18.0"										
13, Domingo	06h48m16s	66°30'45.7"	12h12m19s	44°41'37.5"	17h36m30s	293°24'50.6"	19h10m40s	103°41'59.1"	00h48m53s	81°29'28.0"	07h29m52s	254°24'58.4"										
14, Segunda	06h48m05s	66°40'38.1"	12h12m26s	44°50'38.8"	17h36m55s	293°14'46.9"	20h15m56s	99°00'38.2"	01h47m54s	77°45'53.1"	08h20m52s	258°40'13.6"										
15, Terça	06h47m52s	66°50'55.0"	12h12m32s	45°00'02.3"	17h37m20s	293°04'18.8"	21h19m20s	93°48'35.0"	02h44m27s	73°15'51.0"	09h08m23s	263°37'26.4"										
16, Quarta	06h47m39s	67°01'36.0"	12h12m38s	45°09'47.8"	17h37m45s	292°53'26.7"	22h20m41s	88°30'28.8"	03h38m34s	68°23'29.1"	09h53m15s	268°51'44.6"										
17, Quinta	06h47m24s	67°12'40.9"	12h12m43s	45°19'54.9"	17h38m11s	292°42'10.8"	23h20m09s	83°26'58.1"	04h30m43s	63°30'51.9"	10h36m30s	274°01'20.9"										
18, Sexta	06h47m08s	67°24'09.5"	12h12m47s	45°30'23.6"	17h38m36s	292°30'31.3"	- - - - -	- - - - -	05h21m33s	58°56'10.2"	11h19m08s	278°48'33.9"										
19, Sabado	06h46m51s	67°36'01.4"	12h12m51s	45°41'13.7"	17h39m02s	292°18'28.5"	00h18m02s	78°54'20.9"	06h11m41s	54°53'32.7"	12h02m05s	282°59'29.5"										
20, Domingo	06h46m32s	67°48'16.4"	12h12m55s	45°52'24.7"	17h39m28s	292°06'02.7"	01h14m31s	75°05'11.9"	07h01m35s	51°33'40.3"	12h46m03s	286°23'19.8"										
21, Segunda	06h46m13s	68°00'54.3"	12h12m58s	46°03'56.6"	17h39m54s	291°53'14.1"	02h09m35s	72°09'00.0"	07h51m28s	49°04'20.2"	13h31m32s	288°51'55.2"										
22, Terça	06h45m52s	68°13'54.7"	12h13m01s	46°15'48.9"	17h40m20s	291°40'03.3"	03h02m58s	70°12'21.6"	08h41m19s	47°30'39.3"	14h18m42s	290°19'48.5"										
23, Quarta	06h45m30s	68°27'17.2"	12h13m03s	46°28'01.6"	17h40m46s	291°26'30.2"	03h54m14s	69°18'46.5"	09h30m53s	46°54'57.5"	15h07m23s	290°44'36.2"										
24, Quinta	06h45m07s	68°41'01.7"	12h13m04s	46°40'34.3"	17h41m12s	291°12'35.3"	04h42m59s	69°28'19.4"	10h19m45s	47°16'39.1"	15h57m12s	290°07'19.4"										
25, Sexta	06h44m43s	68°55'07.8"	12h13m05s	46°53'26.7"	17h41m38s	289°58'19.1"	05h28m55s	70°37'39.9"	11h07m32s	48°32'17.0"	16h47m36s	288°32'18.4"										
26, Sabado	06h44m18s	69°09'35.1"	12h13m05s	47°06'38.5"	17h42m04s	290°43'41.6"	06h12m00s	72°40'34.1"	11h53m59s	50°36'00.7"	17h38m04s	286°06'34.9"										
27, Domingo	06h43m51s	69°24'23.3"	12h13m04s	47°20'09.5"	17h42m30s	290°28'43.4"	06h52m25s	75°28'50.5"	12h39m02s	53°20'20.7"	18h28m15s	282°58'52.3"										
28, Segunda	06h43m23s	69°39'32.3"	12h13m03s	47°33'59.4"	17h42m56s	290°13'24.5"	07h30m37s	78°53'20.2"	13h22m49s	56°36'55.7"	19h18m01s	279°18'37.1"										
29, Terça	06h42m55s	69°55'01.5"	12h13m02s	47°48'08.0"	17h43m22s	289°57'45.5"	08h07m11s	82°44'44.1"	14h05m41s	60°17'09.7"	20h07m30s	275°15'17.8"										
30, Quarta	06h42m25s	70°10'50.7"	12h13m00s	48°02'34.9"	17h43m47s	289°41'46.6"	08h42m48s	86°53'57.1"	14h48m09s	64°12'30.9"	20h57m00s	270°58'08.3"										
31, Quinta	06h41m54s	70°26'59.5"	12h12m57s	48°17'19.8"	17h44m13s	289°25'28.1"	09h18m17s	91°12'08.5"	15h30m49s	68°14'30.4"	21h47m00s	266°36'16.7"										

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia #####	Sol							Lua						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
01, Sexta	06h41m22s	70°43'27.7"	12h12m53s	48°32'22.5"	17h44m38s	289°08'50.5"	09h54m28s	95°30'23.2"	16h14m23s	72°14'23.4"	22h38m02s	262°19'13.8"		
02, Sabado	06h40m48s	71°00'14.9"	12h12m49s	48°47'42.6"	17h45m04s	288°51'53.9"	10h32m18s	99°39'04.6"	16h59m38s	76°02'35.9"	23h30m36s	258°17'36.8"		
03, Domingo	06h40m14s	71°17'20.8"	12h12m44s	49°03'19.9"	17h45m29s	288°34'38.9"	11h12m47s	103°27'08.7"	17h47m17s	79°28'05.4"	- - - - -	- - - - -		
04, Segunda	06h39m39s	71°34'45.0"	12h12m39s	49°19'14.1"	17h45m54s	288°17'05.6"	11h56m58s	106°41'21.5"	18h37m56s	82°17'50.3"	00h25m08s	254°43'57.0"		
05, Terca	06h39m02s	71°52'27.1"	12h12m33s	49°35'24.9"	17h46m18s	287°59'14.5"	12h45m45s	109°06'06.6"	19h31m55s	84°16'58.5"	01h21m41s	251°53'07.5"		
06, Quarta	06h38m25s	72°10'26.9"	12h12m26s	49°51'51.9"	17h46m43s	287°41'05.8"	13h39m43s	110°24'29.9"	20h29m03s	85°10'15.7"	02h19m54s	250°01'51.1"		
07, Quinta	06h37m46s	72°28'44.1"	12h12m19s	50°08'34.9"	17h47m07s	287°22'39.9"	14h38m48s	110°21'24.7"	21h28m32s	84°45'19.7"	03h18m50s	249°26'20.1"		
08, Sexta	06h37m07s	72°47'18.2"	12h12m11s	50°25'33.6"	17h47m31s	287°03'57.2"	15h42m04s	108°48'20.3"	22h29m03s	82°57'00.8"	04h17m06s	250°17'59.6"		
09, Sabado	06h36m26s	73°06'09.0"	12h12m03s	50°42'47.6"	17h47m55s	286°44'57.8"	16h47m52s	105°47'48.6"	23h29m12s	79°50'39.6"	05h13m22s	252°38'45.5"		
10, Domingo	06h35m45s	73°25'16.1"	12h11m54s	51°00'16.8"	17h48m19s	286°25'42.4"	17h54m24s	101°34'30.4"	- - - - -	- - - - -	06h06m43s	256°18'47.5"		
11, Segunda	06h35m02s	73°44'39.2"	12h11m44s	51°18'00.7"	17h48m42s	286°06'11.0"	19h00m14s	96°32'04.3"	00h27m54s	75°42'10.0"	06h56m56s	260°58'11.8"		
12, Terca	06h34m19s	74°04'18.0"	12h11m34s	51°35'59.2"	17h49m06s	285°46'23.9"	20h04m31s	91°07'39.9"	01h24m40s	70°54'32.4"	07h44m25s	266°11'38.0"		
13, Quarta	06h33m35s	74°24'12.3"	12h11m24s	51°54'11.9"	17h49m29s	285°26'21.6"	21h06m59s	85°47'03.8"	02h19m30s	65°52'57.4"	08h29m58s	271°33'17.2"		
14, Quinta	06h32m49s	74°44'21.6"	12h11m12s	52°12'38.7"	17h49m52s	285°06'04.4"	22h07m36s	80°51'48.0"	03h12m47s	61°00'34.2"	09h14m27s	276°40'19.7"		
15, Sexta	06h32m03s	75°04'45.7"	12h11m01s	52°31'19.0"	17h50m14s	284°45'32.5"	23h06m24s	76°38'16.8"	04h04m58s	56°36'11.7"	09h58m44s	281°14'28.1"		
16, Sabado	06h31m17s	75°25'24.1"	12h10m49s	52°50'12.8"	17h50m37s	284°24'46.3"	- - - - -	- - - - -	04h56m26s	52°53'42.4"	10h43m33s	285°02'06.8"		
17, Domingo	06h30m29s	75°46'16.7"	12h10m36s	53°09'19.6"	17h50m59s	284°03'46.2"	00h03m18s	73°18'01.0"	05h47m26s	50°02'25.1"	11h29m24s	287°53'55.1"		
18, Segunda	06h29m41s	76°07'23.0"	12h10m23s	53°28'39.1"	17h51m21s	283°42'32.5"	00h58m07s	70°58'12.8"	06h37m59s	48°07'44.3"	12h16m32s	289°44'17.3"		
19, Terca	06h28m52s	76°28'42.6"	12h10m09s	53°48'11.0"	17h51m43s	283°21'05.7"	01h50m31s	69°42'14.9"	07h27m57s	47°11'46.0"	13h04m56s	290°31'02.6"		
20, Quarta	06h28m02s	76°50'15.3"	12h09m55s	54°07'54.9"	17h52m05s	282°59'25.8"	02h40m13s	69°30'03.6"	08h17m04s	47°13'44.3"	13h54m20s	290°15'12.0"		
21, Quinta	06h27m11s	77°12'00.6"	12h09m40s	54°27'50.6"	17h52m26s	282°37'33.6"	03h27m00s	70°18'32.6"	09h05m05s	48°10'26.5"	14h44m21s	289°00'37.5"		
22, Sexta	06h26m20s	77°33'58.1"	12h09m25s	54°47'57.7"	17h52m48s	282°15'29.2"	04h10m53s	72°02'07.7"	09h51m48s	49°56'40.9"	15h34m34s	286°53'29.0"		
23, Sabado	06h25m28s	77°56'07.6"	12h09m09s	55°08'15.9"	17h53m09s	281°53'13.0"	04h52m06s	74°33'29.9"	10h37m12s	52°25'48.3"	16h24m42s	284°01'33.7"		
24, Domingo	06h24m35s	78°18'28.7"	12h08m54s	55°28'44.8"	17h53m30s	281°30'45.4"	05h31m03s	77°44'16.7"	11h21m23s	55°30'11.2"	17h14m34s	280°33'36.5"		
25, Segunda	06h23m42s	78°41'00.9"	12h08m37s	55°49'24.1"	17h53m51s	281°08'06.7"	06h08m15s	81°25'34.2"	12h04m39s	59°01'36.7"	18h04m14s	276°38'49.7"		
26, Terca	06h22m48s	79°03'44.0"	12h08m20s	56°10'13.4"	17h54m11s	280°45'17.3"	06h44m21s	85°28'16.7"	12h47m24s	62°51'30.9"	18h53m53s	272°26'39.0"		
27, Quarta	06h21m53s	79°26'37.6"	12h08m03s	56°31'12.6"	17h54m32s	280°22'17.6"	07h20m03s	89°43'11.7"	13h30m08s	66°51'03.4"	19h43m50s	268°06'40.5"		
28, Quinta	06h20m58s	79°49'41.3"	12h07m46s	56°52'21.1"	17h54m52s	279°59'07.9"	07h56m06s	94°00'54.1"	14h13m27s	70°51'03.1"	20h34m29s	263°48'52.0"		
29, Sexta	06h20m02s	80°12'54.9"	12h07m28s	57°13'38.7"	17h55m12s	279°35'48.6"	08h33m18s	98°11'30.7"	14h57m57s	74°41'45.9"	21h26m13s	259°43'51.8"		
30, Sabado	06h19m06s	80°36'17.9"	12h07m10s	57°35'05.2"	17h55m32s	279°12'19.9"	09h12m32s	102°04'17.3"	15h44m16s	78°12'38.2"	22h19m21s	256°03'22.0"		
31, Domingo	06h18m09s	80°59'49.9"	12h06m51s	57°56'40.0"	17h55m52s	278°48'42.4"	09h54m40s	105°27'16.8"	16h32m54s	81°12'03.1"	23h14m01s	253°00'23.8"		

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Setembro												
# ##### #												
01, Segunda	06h17m12s	81°23'30.7"	12h06m32s	58°18'22.9"	17h56m11s	278°24'56.1"	10h40m33s	108°07'10.2"	17h24m13s	83°27'23.8"	-----	-----
02, Terça	06h16m14s	81°47'19.9"	12h06m13s	58°40'13.6"	17h56m31s	278°01'01.7"	11h30m48s	109°49'45.3"	18h18m16s	84°45'44.5"	00h10m00s	250°49'03.3"
03, Quarta	06h15m16s	82°11'17.0"	12h05m53s	59°02'11.8"	17h56m50s	277°36'59.4"	12h25m41s	110°21'30.1"	19h14m41s	84°55'32.2"	01h06m43s	249°43'21.8"
04, Quinta	06h14m17s	82°35'21.9"	12h05m34s	59°24'17.0"	17h57m09s	277°12'49.7"	13h24m53s	109°32'22.1"	20h12m40s	83°49'14.5"	02h03m15s	249°54'53.1"
05, Sexta	06h13m18s	82°59'34.1"	12h05m13s	59°46'29.1"	17h57m28s	276°48'32.7"	14h27m28s	107°19'11.8"	21h11m15s	81°26'10.3"	02h58m35s	251°29'30.6"
06, Sabado	06h12m19s	83°23'53.4"	12h04m53s	60°08'47.6"	17h57m47s	276°24'08.8"	15h32m06s	103°48'09.3"	22h09m28s	77°54'14.2"	03h51m53s	254°24'45.6"
07, Domingo	06h11m19s	83°48'19.2"	12h04m33s	60°31'12.3"	17h58m06s	275°59'38.4"	16h37m29s	99°14'51.2"	23h06m42s	73°29'36.8"	04h42m47s	258°28'56.8"
08, Segunda	06h10m19s	84°12'51.5"	12h04m12s	60°53'42.9"	17h58m25s	275°35'01.8"	17h42m36s	94°01'57.0"	-----	-----	05h31m25s	263°22'41.1"
09, Terça	06h09m18s	84°37'29.7"	12h03m51s	61°16'19.1"	17h58m44s	275°10'19.3"	18h46m49s	88°35'22.9"	00h02m45s	68°34'18.9"	06h18m17s	268°42'01.0"
10, Quarta	06h08m17s	85°02'13.8"	12h03m30s	61°39'00.5"	17h59m02s	274°45'31.2"	19h49m48s	83°20'31.4"	00h57m41s	63°32'37.0"	07h04m10s	274°01'58.6"
11, Quinta	06h07m16s	85°27'03.2"	12h03m09s	62°01'47.0"	17h59m21s	274°20'37.8"	20h51m18s	78°39'14.7"	01h51m46s	58°47'31.1"	07h49m47s	278°59'40.0"
12, Sexta	06h06m15s	85°51'57.8"	12h02m48s	62°24'38.1"	17h59m40s	273°55'39.5"	21h50m58s	74°48'13.9"	02h45m13s	54°38'08.0"	08h35m49s	283°16'18.2"
13, Sabado	06h05m14s	86°16'57.1"	12h02m26s	62°47'33.6"	17h59m59s	273°30'36.5"	22h48m26s	71°58'22.3"	03h38m08s	51°18'20.2"	09h22m44s	286°38'14.8"
14, Domingo	06h04m13s	86°42'00.9"	12h02m05s	63°10'33.1"	18h00m17s	273°05'29.2"	23h43m11s	70°14'58.0"	04h30m26s	48°56'31.5"	10h10m45s	288°57'10.5"
15, Segunda	06h03m11s	87°07'08.8"	12h01m44s	63°33'36.4"	18h00m36s	272°40'18.0"	-----	-----	-----	-----	05h21m53s	290°09'44.9"
16, Terça	06h02m09s	87°32'20.4"	12h01m22s	63°56'43.0"	18h00m55s	272°15'03.3"	00h34m52s	69°38'26.8"	06h12m12s	47°16'30.6"	11h49m37s	290°16'52.8"
17, Quarta	06h01m07s	87°57'35.5"	12h01m01s	64°19'52.7"	18h01m14s	271°49'45.2"	01h23m16s	70°05'26.3"	07h01m07s	47°54'03.4"	12h39m51s	289°22'47.0"
18, Quinta	06h00m06s	88°22'53.5"	12h00m39s	64°43'05.0"	18h01m33s	271°24'24.4"	02h08m25s	71°29'57.9"	07h48m29s	49°23'10.6"	13h30m10s	287°33'53.7"
19, Sexta	05h59m04s	88°48'14.2"	12h00m18s	65°06'19.8"	18h01m53s	270°59'01.0"	02h50m36s	73°44'33.1"	08h34m21s	51°37'09.3"	14h20m18s	284°57'55.3"
20, Sabado	05h58m02s	89°13'37.2"	11h59m57s	65°29'36.5"	18h02m12s	270°33'35.6"	03h30m18s	76°41'03.0"	09h18m54s	54°28'41.9"	15h10m12s	281°43'10.2"
21, Domingo	05h57m00s	89°39'02.2"	11h59m36s	65°52'54.8"	18h02m32s	270°08'08.3"	04h08m06s	80°11'04.4"	10h02m28s	57°50'10.1"	15h59m55s	277°58'14.1"
22, Segunda	05h55m58s	90°04'28.7"	11h59m14s	66°16'14.5"	18h02m51s	269°42'39.7"	04h44m39s	84°06'05.2"	10h45m29s	61°33'35.5"	16h49m41s	273°51'59.4"
23, Terça	05h54m57s	90°29'56.4"	11h58m53s	66°39'35.2"	18h03m11s	269°17'10.1"	05h20m40s	88°17'16.7"	11h28m27s	65°30'29.9"	17h39m48s	269°33'45.5"
24, Quarta	05h53m55s	90°55'25.0"	11h58m33s	67°02'56.4"	18h03m31s	268°51'39.8"	05h56m54s	92°35'18.6"	12h11m55s	69°31'43.8"	18h30m37s	265°13'35.8"
25, Quinta	05h52m53s	91°20'54.0"	11h58m12s	67°26'17.9"	18h03m51s	268°26'09.3"	06h34m05s	96°50'02.4"	12h56m27s	73°27'14.4"	19h22m28s	261°02'31.9"
26, Sexta	05h51m52s	91°46'23.1"	11h57m51s	67°49'39.3"	18h04m11s	268°00'38.8"	07h13m00s	100°50'17.8"	13h42m33s	77°06'00.9"	20h15m33s	257°12'42.9"
27, Sabado	05h50m51s	92°11'51.9"	11h57m31s	68°13'00.2"	18h04m32s	267°35'08.8"	07h54m27s	104°23'48.3"	14h30m39s	80°16'08.7"	21h09m54s	253°57'19.1"
28, Domingo	05h49m50s	92°37'20.1"	11h57m11s	68°36'20.3"	18h04m53s	267°09'39.7"	08h39m07s	107°17'23.1"	15h21m01s	82°45'13.4"	22h05m14s	251°29'59.9"
29, Segunda	05h48m49s	93°02'47.2"	11h56m51s	68°59'39.3"	18h05m14s	266°44'11.7"	09h27m33s	109°17'38.5"	16h13m37s	84°21'11.1"	23h01m01s	250°03'42.9"
30, Terca	05h47m48s	93°28'13.0"	11h56m31s	69°22'56.7"	18h05m35s	266°18'45.5"	10h19m57s	110°12'20.9"	17h08m09s	84°53'40.8"	23h56m23s	249°48'53.3"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Outubro												
# ##### #												
01, Quarta	05h46m48s	93°53'36.9"	11h56m12s	69°46'12.2"	18h05m56s	265°53'21.2"	11h16m08s	109°52'26.4"	18h03m58s	84°15'50.6"	-----	-----
02, Quinta	05h45m48s	94°18'58.7"	11h55m53s	70°09'25.5"	18h06m18s	265°27'59.2"	12h15m27s	108°14'11.0"	19h00m20s	82°25'59.5"	00h50m30s	250°51'15.7"
03, Sexta	05h44m48s	94°44'17.9"	11h55m34s	70°32'36.2"	18h06m40s	265°02'40.0"	13h16m57s	105°20'42.0"	19h56m34s	79°28'40.2"	01h42m41s	253°10'15.1"
04, Sabado	05h43m49s	95°09'34.1"	11h55m15s	70°55'43.8"	18h07m02s	264°37'24.0"	14h19m41s	101°22'13.5"	20h52m12s	75°34'43.1"	02h32m39s	256°38'24.4"
05, Domingo	05h42m50s	95°34'47.1"	11h54m57s	71°18'48.2"	18h07m25s	264°12'11.5"	15h22m56s	96°35'09.8"	21h47m09s	71°00'23.3"	03h20m34s	261°02'04.2"
06, Segunda	05h41m51s	95°59'56.4"	11h54m39s	71°41'48.9"	18h07m48s	263°47'02.8"	16h26m11s	91°20'23.6"	22h41m32s	66°05'46.6"	04h06m56s	266°02'46.7"
07, Terca	05h40m53s	96°25'01.6"	11h54m22s	72°04'45.6"	18h08m11s	263°21'58.4"	17h29m08s	86°01'09.7"	23h35m38s	61°12'45.5"	04h52m28s	271°19'01.9"
08, Quarta	05h39m55s	96°50'02.5"	11h54m05s	72°27'37.9"	18h08m35s	262°56'58.5"	18h31m33s	81°00'45.8"	-----	-----	05h37m58s	276°28'16.4"
09, Quinta	05h38m58s	97°14'58.7"	11h53m48s	72°50'25.6"	18h08m59s	262°32'03.5"	19h33m00s	76°40'07.9"	00h29m39s	56°42'37.7"	06h24m06s	281°08'59.5"
10, Sexta	05h38m02s	97°39'49.8"	11h53m32s	73°13'08.3"	18h09m23s	262°07'13.9"	20h32m53s	73°15'40.2"	01h23m41s	52°53'44.7"	07h11m23s	285°02'48.5"
11, Sabado	05h37m05s	98°04'35.4"	11h53m16s	73°35'45.6"	18h09m48s	261°42'29.8"	21h30m27s	70°57'43.7"	02h17m33s	49°59'40.0"	08h00m03s	287°56'14.0"
12, Domingo	05h36m10s	98°29'15.2"	11h53m01s	73°58'17.2"	18h10m13s	261°17'52.0"	22h24m58s	69°50'08.0"	03h10m50s	48°08'06.8"	08h49m59s	289°41'42.5"
13, Segunda	05h35m15s	98°53'48.7"	11h52m46s	74°20'42.7"	18h10m39s	260°53'20.5"	23h15m57s	69°50'55.5"	04h03m03s	47°21'01.8"	09h40m49s	290°17'41.3"
14, Terca	05h34m20s	99°18'15.6"	11h52m32s	74°43'01.8"	18h11m05s	260°28'55.9"	-----	-----	04h53m41s	47°35'36.3"	10h32m00s	289°47'40.6"
15, Quarta	05h33m27s	99°42'35.5"	11h52m18s	75°05'14.0"	18h11m31s	260°04'38.5"	00h03m14s	70°53'59.8"	05h42m29s	48°45'51.1"	11h23m05s	288°18'34.5"
16, Quinta	05h32m34s	100°06'47.9"	11h52m05s	75°27'18.9"	18h11m58s	259°40'28.8"	00h47m03s	72°51'00.7"	06h29m24s	50°44'12.1"	12h13m44s	285°58'57.9"
17, Sexta	05h31m42s	100°30'52.5"	11h51m53s	75°49'16.3"	18h12m26s	259°16'27.2"	01h27m52s	75°32'57.8"	07h14m37s	53°22'39.8"	13h03m52s	282°57'47.9"
18, Sabado	05h30m50s	100°54'48.7"	11h51m41s	76°11'05.6"	18h12m54s	258°52'34.2"	02h06m21s	78°51'03.3"	07h58m31s	56°33'24.4"	13h53m36s	279°23'46.1"
19, Domingo	05h29m59s	101°18'36.3"	11h51m30s	76°32'46.6"	18h13m22s	258°28'50.2"	02h43m16s	82°36'55.9"	08h41m38s	60°08'48.7"	14h43m15s	275°25'16.6"
20, Segunda	05h29m09s	101°42'14.7"	11h51m20s	76°54'18.7"	18h13m51s	258°05'15.5"	03h19m24s	86°42'25.5"	09h24m33s	64°01'09.6"	15h33m12s	271°10'49.7"
21, Terca	05h28m20s	102°05'43.6"	11h51m10s	77°15'41.6"	18h14m20s	257°41'50.6"	03h55m33s	90°59'02.9"	10h07m53s	68°02'09.1"	16h23m54s	266°49'36.0"
22, Quarta	05h27m32s	102°29'02.4"	11h51m01s	77°36'54.9"	18h14m50s	257°18'36.0"	04h32m32s	95°17'23.3"	10h52m18s	72°02'22.7"	17h15m47s	262°32'02.5"
23, Quinta	05h26m45s	102°52'10.8"	11h50m52s	77°57'58.2"	18h15m21s	256°55'32.2"	05h11m10s	99°26'34.9"	11h38m20s	75°50'57.0"	18h09m07s	258°30'18.7"
24, Sexta	05h25m58s	103°15'08.4"	11h50m44s	78°18'51.1"	18h15m51s	256°32'39.3"	05h52m16s	103°14'02.9"	12h26m28s	79°15'25.9"	19h03m56s	254°58'17.2"
25, Sabado	05h25m12s	103°37'54.6"	11h50m37s	78°39'33.3"	18h16m23s	256°09'58.2"	06h36m33s	106°25'41.1"	13h16m56s	82°02'19.4"	19h59m58s	252°10'52.8"
26, Domingo	05h24m28s	104°00'29.1"	11h50m31s	79°00'04.1"	18h16m55s	255°47'29.0"	07h24m30s	108°46'49.3"	14h09m41s	83°58'14.7"	20h56m31s	250°22'27.8"
27, Segunda	05h23m44s	104°22'51.3"	11h50m25s	79°20'23.4"	18h17m27s	255°25'12.3"	08h16m18s	110°04'01.8"	15h04m14s	84°51'48.7"	21h52m35s	249°44'30.2"
28, Terca	05h23m01s	104°45'00.9"	11h50m20s	79°40'30.6"	18h18m00s	255°03'08.6"	09h11m38s	110°07'34.5"	15h59m51s	84°35'45.1"	22h47m09s	250°23'06.8"
29, Quarta	05h22m20s	105°06'57.4"	11h50m16s	80°00'25.4"	18h18m33s	254°41'18.3"	10h09m45s	108°53'38.9"	16h55m40s	83°08'30.4"	23h39m23s	252°17'38.0"
30, Quinta	05h21m39s	105°28'40.3"	11h50m13s	80°20'07.2"	18h19m07s	254°19'41.8"	11h09m40s	106°25'24.5"	17h50m55s	80°34'38.4"	-----	-----
31, Sexta	05h20m59s	105°50'09.1"	11h50m10s	80°39'35.8"	18h19m41s	253°58'19.6"	12h10m28s	102°52'23.1"	18h45m13s	77°04'03.5"	00h28m59s	255°20'48.6"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Novembro												
# ##### #												
01, Sabado	05h20m21s	106°11'23.4"	11h50m08s	80°58'50.7"	18h20m16s	253°37'12.3"	13h11m32s	98°28'52.2"	19h38m33s	72°50'38.4"	01h16m06s	259°20'17.0"
02, Domingo	05h19m43s	106°32'22.8"	11h50m07s	81°17'51.4"	18h20m51s	253°16'20.2"	14h12m35s	93°32'14.0"	20h31m11s	68°10'56.2"	02h01m20s	264°00'17.8"
03, Segunda	05h19m07s	106°53'06.7"	11h50m07s	81°36'37.6"	18h21m27s	252°55'43.7"	15h13m35s	88°21'42.8"	21h23m35s	63°23'10.1"	02h45m28s	269°03'02.3"
04, Terca	05h18m31s	107°13'34.9"	11h50m07s	81°55'09.0"	18h22m03s	252°35'23.5"	16h14m32s	83°17'31.5"	22h16m12s	58°46'15.6"	03h29m25s	274°09'28.3"
05, Quarta	05h17m57s	107°33'46.7"	11h50m09s	82°13'25.0"	18h22m39s	252°15'19.6"	17h15m22s	78°39'49.2"	23h09m21s	54°38'37.5"	04h14m03s	279°00'06.4"
06, Quinta	05h17m25s	107°53'41.9"	11h50m11s	82°31'25.4"	18h23m16s	251°55'32.8"	18h15m38s	74°47'07.5"	- - - - -	- - - - -	05h00m02s	283°16'05.0"
07, Sexta	05h16m53s	108°13'19.9"	11h50m14s	82°49'09.8"	18h23m53s	251°36'03.4"	19h14m38s	71°54'18.1"	00h03m01s	51°16'30.8"	05h47m50s	286°40'48.1"
08, Sabado	05h16m22s	108°32'40.4"	11h50m18s	83°06'37.7"	18h24m31s	251°16'51.9"	20h11m24s	70°10'33.1"	00h56m55s	48°52'09.1"	06h37m29s	289°01'53.0"
09, Domingo	05h15m53s	108°51'42.9"	11h50m22s	83°23'48.8"	18h25m10s	250°57'58.5"	21h05m02s	69°38'22.4"	01h50m24s	47°32'15.9"	07h28m39s	290°12'48.1"
10, Segunda	05h15m25s	109°10'26.9"	11h50m28s	83°40'42.6"	18h25m48s	250°39'24.0"	21h54m59s	70°14'05.1"	02h42m46s	47°17'37.8"	08h20m41s	290°13'26.9"
11, Terca	05h14m59s	109°28'52.0"	11h50m34s	83°57'18.9"	18h26m27s	250°21'08.6"	22h41m06s	71°49'41.8"	03h33m24s	48°03'56.2"	09h12m51s	289°09'11.0"
12, Quarta	05h14m34s	109°46'57.8"	11h50m41s	84°13'37.1"	18h27m07s	250°03'12.9"	23h23m41s	74°15'14.7"	04h21m57s	49°43'34.3"	10h04m32s	287°08'49.7"
13, Quinta	05h14m10s	110°04'43.7"	11h50m50s	84°29'36.9"	18h27m47s	249°45'37.3"	- - - - -	- - - - -	05h08m24s	52°07'33.0"	10h55m26s	284°22'30.0"
14, Sexta	05h13m47s	110°22'09.4"	11h50m58s	84°45'17.9"	18h28m27s	249°28'22.3"	00h03m21s	77°20'36.7"	05h53m04s	55°06'53.9"	11h45m33s	281°00'05.7"
15, Sabado	05h13m26s	110°39'14.4"	11h51m08s	85°00'39.7"	18h29m07s	249°11'28.2"	00h40m52s	80°56'29.2"	06h36m26s	58°33'18.2"	12h35m08s	277°10'38.9"
16, Domingo	05h13m07s	110°55'58.2"	11h51m19s	85°15'41.9"	18h29m48s	248°54'55.6"	01h17m04s	84°54'28.6"	07h19m10s	62°19'04.6"	13h24m39s	273°02'28.3"
17, Segunda	05h12m48s	111°12'20.4"	11h51m31s	85°30'24.1"	18h30m29s	248°38'44.9"	01h52m51s	89°06'40.1"	08h01m57s	66°16'41.4"	14h14m40s	268°43'46.1"
18, Terca	05h12m31s	111°28'20.5"	11h51m43s	85°44'45.9"	18h31m10s	248°22'56.5"	02h29m07s	93°24'52.4"	08h45m34s	70°18'02.5"	15h05m45s	264°23'30.2"
19, Quarta	05h12m16s	111°43'58.1"	11h51m56s	85°58'47.0"	18h31m52s	248°07'31.0"	03h06m48s	97°39'44.8"	09h30m45s	74°13'40.9"	15h58m26s	260°12'18.5"
20, Quinta	05h12m02s	111°59'12.8"	11h52m10s	86°12'26.9"	18h32m34s	247°52'28.6"	03h46m49s	101°39'58.8"	10h18m09s	77°52'10.3"	16h53m00s	256°23'09.5"
21, Sexta	05h11m50s	112°14'04.2"	11h52m25s	86°25'45.4"	18h33m16s	247°37'49.9"	04h30m03s	105°11'51.0"	11h08m12s	80°59'55.9"	17h49m23s	253°11'23.8"
22, Sabado	05h11m38s	112°28'31.7"	11h52m41s	86°38'42.0"	18h33m58s	247°23'35.3"	05h17m13s	107°59'35.6"	12h01m03s	83°21'59.4"	18h47m04s	250°53'34.4"
23, Domingo	05h11m29s	112°42'35.1"	11h52m57s	86°51'16.4"	18h34m40s	247°09'45.1"	06h08m40s	109°47'03.4"	12h56m19s	84°43'58.8"	19h44m56s	249°44'44.6"
24, Segunda	05h11m21s	112°56'13.8"	11h53m15s	87°03'28.2"	18h35m22s	246°56'19.9"	07h04m11s	110°20'47.2"	13h53m10s	84°55'09.7"	20h41m41s	249°54'47.7"
25, Terca	05h11m14s	113°09'27.5"	11h53m33s	87°15'17.1"	18h36m05s	246°43'19.9"	08h02m54s	109°33'39.5"	14h50m24s	83°51'22.0"	21h36m04s	251°25'29.1"
26, Quarta	05h11m09s	113°22'15.8"	11h53m51s	87°26'42.7"	18h36m47s	246°30'45.6"	09h03m33s	107°27'13.1"	15h46m57s	81°36'19.1"	22h27m21s	254°09'55.5"
27, Quinta	05h11m05s	113°34'38.1"	11h54m11s	87°37'44.7"	18h37m29s	246°18'37.5"	10h04m51s	104°11'19.2"	16h42m02s	78°20'36.8"	23h15m28s	257°54'39.2"
28, Sexta	05h11m03s	113°46'34.3"	11h54m31s	87°48'22.8"	18h38m12s	246°06'55.9"	11h05m53s	100°01'29.6"	17h35m29s	74°19'14.3"	- - - - -	- - - - -
29, Sabado	05h11m02s	113°58'03.8"	11h54m52s	87°58'36.6"	18h38m54s	245°55'41.1"	12h06m15s	95°15'50.8"	18h27m32s	69°49'04.0"	00h00m55s	262°22'44.8"
30, Domingo	05h11m02s	114°09'06.3"	11h55m13s	88°08'25.8"	18h39m36s	245°44'53.7"	13h05m58s	90°12'57.3"	19h18m43s	65°07'17.1"	00h44m32s	267°16'17.0"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Dezembro												
# ##### #												
01, Segunda	05h11m05s	114°19'41.5"	11h55m36s	88°17'50.1"	18h40m17s	245°34'33.7"	14h05m15s	85°10'59.3"	20h09m40s	60°30'42.7"	01h27m18s	272°17'34.3"
02, Terça	05h11m08s	114°29'49.0"	11h55m58s	88°26'49.3"	18h40m59s	245°24'41.7"	15h04m21s	80°27'31.9"	21h00m59s	56°15'31.2"	02h10m12s	277°09'27.4"
03, Quarta	05h11m13s	114°39'28.4"	11h56m22s	88°35'23.1"	18h41m40s	245°15'17.9"	16h03m15s	76°19'20.7"	21h52m59s	52°36'48.0"	02h54m10s	281°35'22.0"
04, Quinta	05h11m19s	114°48'39.6"	11h56m46s	88°43'31.2"	18h42m21s	245°06'22.6"	17h01m36s	73°01'31.9"	22h45m42s	49°47'37.5"	03h39m52s	285°19'41.6"
05, Sexta	05h11m27s	114°57'22.2"	11h57m10s	88°51'13.5"	18h43m02s	244°57'56.1"	17h58m42s	70°45'59.5"	23h38m46s	47°57'38.7"	04h27m42s	288°08'50.8"
06, Sabado	05h11m37s	115°05'35.8"	11h57m35s	88°58'29.5"	18h43m42s	244°49'58.7"	18h53m36s	69°39'37.0"	- - - - -	- - - - -	05h17m38s	289°52'54.2"
07, Domingo	05h11m47s	115°13'20.3"	11h58m01s	89°05'19.2"	18h44m22s	244°42'30.6"	19h45m28s	69°43'11.1"	00h31m32s	47°11'42.7"	06h09m12s	290°27'15.2"
08, Segunda	05h11m59s	115°20'35.4"	11h58m27s	89°11'42.4"	18h45m02s	244°35'32.2"	20h33m45s	70°51'44.2"	01h23m13s	47°29'17.5"	07h01m37s	289°53'16.5"
09, Terça	05h12m13s	115°27'20.7"	11h58m53s	89°17'38.7"	18h45m41s	244°29'03.5"	21h18m23s	72°56'18.6"	02h13m11s	48°45'05.7"	07h54m03s	288°17'32.5"
10, Quarta	05h12m28s	115°33'36.2"	11h59m20s	89°23'08.1"	18h46m19s	244°23'05.0"	21h59m42s	75°46'11.8"	03h01m05s	50°50'42.4"	08h45m52s	285°49'51.6"
11, Quinta	05h12m44s	115°39'21.5"	11h59m48s	89°28'10.3"	18h46m57s	244°17'36.7"	22h38m18s	79°10'44.7"	03h46m56s	53°36'26.7"	09h36m44s	282°41'07.0"
12, Sexta	05h13m02s	115°44'36.5"	12h00m16s	89°32'45.0"	18h47m35s	244°12'38.9"	23h14m59s	83°00'18.0"	04h31m01s	56°52'46.8"	10h26m42s	279°01'44.0"
13, Sabado	05h13m21s	115°49'20.9"	12h00m44s	89°36'52.3"	18h48m12s	244°08'11.8"	23h50m37s	87°06'18.8"	05h13m55s	60°30'59.8"	11h16m05s	275°01'03.1"
14, Domingo	05h13m41s	115°53'34.5"	12h01m12s	89°40'32.0"	18h48m48s	244°04'15.6"	- - - - -	- - - - -	05h56m17s	64°23'12.6"	12h05m25s	270°47'29.1"
15, Segunda	05h14m03s	115°57'17.3"	12h01m41s	89°43'44.0"	18h49m23s	244°00'50.3"	00h26m08s	91°20'53.4"	06h38m54s	68°21'51.7"	12h55m18s	266°29'09.9"
16, Terça	05h14m25s	116°00'29.1"	12h02m10s	89°46'28.0"	18h49m58s	243°57'56.2"	01h02m28s	95°35'58.1"	07h22m36s	72°18'57.8"	13h46m25s	262°14'54.9"
17, Quarta	05h14m49s	116°03'09.7"	12h02m40s	89°48'44.0"	18h50m32s	243°55'33.3"	01h40m38s	99°42'19.7"	08h08m10s	76°05'10.7"	14h39m19s	258°15'17.9"
18, Quinta	05h15m15s	116°05'19.0"	12h03m09s	89°50'32.0"	18h51m05s	243°53'41.7"	02h21m39s	103°28'37.4"	08h56m20s	79°29'01.7"	15h34m21s	254°43'28.9"
19, Sexta	05h15m41s	116°06'56.9"	12h03m39s	89°51'51.8"	18h51m38s	243°52'21.5"	03h06m30s	106°40'44.6"	09h47m37s	82°16'35.0"	16h31m27s	251°55'21.9"
20, Sabado	05h16m09s	116°08'03.5"	12h04m09s	89°52'43.5"	18h52m09s	243°51'32.7"	03h55m55s	109°02'09.9"	10h42m05s	84°12'14.6"	17h29m56s	250°08'13.1"
21, Domingo	05h16m38s	116°08'38.6"	12h04m38s	89°53'06.9"	18h52m39s	243°51'15.5"	04h50m12s	110°15'59.6"	11h39m13s	85°01'11.1"	18h28m34s	249°37'16.1"
22, Segunda	05h17m07s	116°08'42.2"	12h05m08s	89°53'02.1"	18h53m09s	243°51'29.7"	05h48m52s	110°08'57.8"	12h37m57s	84°33'15.1"	19h25m48s	250°31'03.0"
23, Terça	05h17m38s	116°08'14.3"	12h05m38s	89°52'29.1"	18h53m37s	243°52'15.4"	06h50m42s	108°36'04.6"	13h36m50s	82°46'41.5"	20h20m20s	252°47'54.3"
24, Quarta	05h18m10s	116°07'15.0"	12h06m08s	89°51'27.9"	18h54m05s	243°53'32.6"	07h54m02s	105°43'10.7"	14h34m35s	79°49'27.0"	21h11m31s	256°16'01.5"
25, Quinta	05h18m43s	116°05'44.1"	12h06m38s	89°49'58.4"	18h54m31s	243°55'21.2"	08h57m20s	101°45'36.7"	15h30m27s	75°57'09.8"	21h59m23s	260°36'49.9"
26, Sexta	05h19m17s	116°03'41.9"	12h07m08s	89°48'00.8"	18h54m56s	243°57'41.3"	09h59m39s	97°04'02.3"	16h24m18s	71°29'19.5"	22h44m35s	265°29'19.3"
27, Sabado	05h19m51s	116°01'08.3"	12h07m37s	89°45'35.0"	18h55m20s	244°00'32.6"	11h00m37s	92°00'10.5"	17h16m28s	66°45'48.2"	23h28m02s	270°33'11.3"
28, Domingo	05h20m27s	115°58'03.2"	12h08m07s	89°42'41.1"	18h55m43s	244°03'55.3"	12h00m21s	86°54'12.8"	18h07m34s	62°04'52.3"	- - - - -	- - - - -
29, Segunda	05h21m03s	115°54'27.1"	12h08m36s	89°39'19.3"	18h56m05s	244°07'49.1"	12h59m08s	82°04'00.2"	18h58m17s	57°42'35.7"	00h10m47s	275°30'11.2"
30, Terça	05h21m40s	115°50'19.7"	12h09m05s	89°35'29.6"	18h56m25s	244°12'13.9"	13h57m14s	77°45'10.3"	19h49m08s	53°52'53.7"	00h53m50s	280°04'15.6"
31, Quarta	05h22m17s	115°45'41.4"	12h09m34s	89°31'12.0"	18h56m45s	244°17'09.6"	14h54m37s	74°11'18.3"	20h40m27s	50°47'35.9"	01h38m01s	284°01'15.0"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Janeiro												
<hr/>												
01, Quarta	05h29m39s	117°23'42.3"	12h19m33s	88°52'39.9"	19h09m19s	242°40'27.8"	06h40m06s	110°07'09.5"	13h13m56s	84°32'50.4"	19h47m34s	249°59'13.5"
02, Quinta	05h33m04s	117°16'00.3"	12h22m43s	88°59'59.2"	19h12m12s	242°49'06.7"	06h34m31s	109°55'36.2"	13h07m59s	84°22'27.5"	19h41m14s	250°10'35.6"
03, Sexta	05h36m33s	117°06'37.4"	12h25m54s	89°08'49.3"	19h15m03s	242°59'27.0"	06h28m48s	109°44'23.1"	13h01m53s	84°12'22.8"	19h34m48s	250°21'36.9"
04, Sabado	05h40m06s	116°55'32.7"	12h29m05s	89°19'10.9"	19h17m50s	243°11'29.2"	06h22m57s	109°33'31.0"	12h55m42s	84°02'37.4"	19h28m16s	250°32'16.7"
05, Domingo	05h43m42s	116°42'45.5"	12h32m16s	89°31'04.6"	19h20m35s	243°25'14.2"	06h16m59s	109°23'01.1"	12h49m24s	83°53'12.2"	19h21m38s	250°42'33.9"
06, Segunda	05h47m21s	116°28'15.3"	12h35m27s	89°44'31.2"	19h23m16s	243°40'42.3"	06h10m56s	109°12'54.3"	12h43m01s	83°44'08.0"	19h14m56s	250°52'27.4"
07, Terca	05h51m03s	116°12'01.6"	12h38m38s	89°59'31.1"	19h25m53s	243°57'53.9"	06h04m46s	109°03'11.5"	12h36m33s	83°35'25.8"	19h08m11s	251°01'56.4"
08, Quarta	05h54m48s	115°54'04.0"	12h41m48s	89°43'55.3"	19h28m27s	244°16'49.2"	05h58m33s	108°53'53.8"	12h30m03s	83°27'06.4"	19h01m24s	251°10'59.8"
09, Quinta	05h58m35s	115°34'22.4"	12h44m57s	89°25'48.1"	19h30m57s	244°37'28.1"	05h52m16s	108°45'02.1"	12h23m30s	83°19'10.8"	18h54m36s	251°19'36.7"
10, Sexta	06h02m25s	115°12'56.9"	12h48m05s	89°06'06.8"	19h33m22s	244°59'50.7"	05h45m57s	108°36'37.3"	12h16m56s	83°11'39.7"	18h47m47s	251°27'46.3"
11, Sabado	06h06m16s	114°49'47.7"	12h51m12s	88°44'51.9"	19h35m43s	245°23'56.2"	05h39m36s	108°28'40.3"	12h10m21s	83°04'34.0"	18h40m59s	251°35'27.6"
12, Domingo	06h10m09s	114°24'55.5"	12h54m18s	88°22'03.7"	19h37m59s	245°49'44.1"	05h33m15s	108°21'12.0"	12h03m47s	82°57'54.4"	18h34m13s	251°42'39.9"
13, Segunda	06h14m02s	113°58'20.9"	12h57m21s	87°57'42.8"	19h40m10s	246°17'13.3"	05h26m55s	108°14'13.1"	11h57m16s	82°51'41.6"	18h27m31s	251°49'22.4"
14, Terca	06h17m56s	113°30'05.4"	13h00m22s	87°31'50.4"	19h42m16s	246°46'22.4"	05h20m36s	108°07'44.2"	11h50m47s	82°45'56.3"	18h20m52s	251°55'34.5"
15, Quarta	06h21m51s	113°00'10.5"	13h03m20s	87°04'27.9"	19h44m16s	247°17'09.3"	05h14m21s	108°01'46.1"	11h44m22s	82°40'38.9"	18h14m18s	252°01'15.7"
16, Quinta	06h25m44s	112°28'38.3"	13h06m14s	86°35'37.2"	19h46m10s	247°49'31.6"	05h08m09s	107°56'19.1"	11h38m02s	82°35'49.8"	18h07m51s	252°06'25.5"
17, Sexta	06h29m36s	111°55'31.7"	13h09m04s	86°05'20.8"	19h47m58s	248°23'26.1"	05h02m01s	107°51'23.6"	11h31m48s	82°31'29.4"	18h01m30s	252°11'03.8"
18, Sabado	06h33m26s	111°20'53.9"	13h11m50s	85°33'41.9"	19h49m38s	248°58'49.2"	04h55m59s	107°46'59.7"	11h25m40s	82°27'37.7"	17h55m17s	252°15'10.3"
19, Domingo	06h37m13s	110°44'49.4"	13h14m30s	85°00'44.2"	19h51m10s	249°35'36.1"	04h50m04s	107°43'07.5"	11h19m40s	82°24'14.7"	17h49m13s	252°18'45.4"
20, Segunda	06h40m56s	110°07'23.3"	13h17m04s	84°26'32.8"	19h52m34s	250°13'40.9"	04h44m15s	107°39'46.8"	11h13m47s	82°21'20.2"	17h43m18s	252°21'49.1"
21, Terca	06h44m33s	109°28'41.7"	13h19m30s	83°51'13.4"	19h53m48s	250°52'56.9"	04h38m34s	107°36'57.3"	11h08m04s	82°18'53.9"	17h37m32s	252°24'21.9"
22, Quarta	06h48m04s	108°48'52.3"	13h21m48s	83°14'53.1"	19h54m52s	251°33'15.6"	04h33m00s	107°34'38.4"	11h02m29s	82°16'55.3"	17h31m56s	252°26'24.4"
23, Quinta	06h51m26s	108°08'04.0"	13h23m56s	82°37'40.3"	19h55m45s	252°14'27.5"	04h27m36s	107°32'49.5"	10h57m04s	82°15'23.7"	17h26m31s	252°27'57.4"
24, Sexta	06h54m38s	107°26'27.5"	13h25m52s	81°59'45.0"	19h56m26s	252°56'20.9"	04h22m20s	107°31'29.7"	10h51m48s	82°14'18.4"	17h21m16s	252°29'01.7"
25, Sabado	06h57m39s	106°44'15.0"	13h27m36s	81°21'18.9"	19h56m52s	253°38'42.7"	04h17m13s	107°30'38.0"	10h46m43s	82°13'38.3"	17h16m13s	252°29'38.7"
26, Domingo	07h00m25s	106°01'41.0"	13h29m05s	80°42'35.5"	19h57m04s	254°21'17.3"	04h12m16s	107°30'13.3"	10h41m48s	82°13'22.3"	17h11m20s	252°29'49.3"
27, Segunda	07h02m55s	105°19'01.9"	13h30m16s	80°03'50.4"	19h56m58s	255°03'47.2"	04h07m29s	107°30'14.2"	10h37m03s	82°13'29.4"	17h06m38s	252°29'35.0"
28, Terca	07h05m05s	104°36'36.5"	13h31m09s	79°25'21.1"	19h56m34s	255°45'52.7"	04h02m51s	107°30'39.5"	10h32m29s	82°13'58.1"	17h02m08s	252°28'57.2"
29, Quarta	07h06m53s	103°54'45.6"	13h31m40s	78°47'27.3"	19h55m49s	256°27'11.7"	03h58m22s	107°31'27.4"	10h28m05s	82°14'47.2"	16h57m48s	252°27'57.5"
30, Quinta	07h08m15s	103°13'52.5"	13h31m48s	78°10'30.7"	19h54m42s	257°07'20.2"	03h54m04s	107°32'36.6"	10h23m51s	82°15'55.0"	16h53m40s	252°26'37.7"
31, Sexta	07h09m09s	102°34'22.4"	13h31m28s	77°34'54.9"	19h53m11s	257°45'52.0"	03h49m55s	107°34'05.2"	10h19m47s	82°17'20.1"	16h49m42s	252°24'59.2"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia #####	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
Fevereiro												
#####												
01, Sabado	07h09m31s	101°56'42.0"	13h30m39s	77°01'04.9"	19h51m13s	258°22'19.6"	03h45m56s	107°35'51.5"	10h15m54s	82°19'00.8"	16h45m55s	252°23'04.0"
02, Domingo	07h09m17s	101°21'19.8"	13h29m18s	76°29'26.8"	19h48m47s	258°56'14.5"	03h42m06s	107°37'53.6"	10h12m11s	82°20'55.4"	16h42m18s	252°20'54.1"
03, Segunda	07h08m25s	100°48'44.7"	13h27m22s	76°00'27.3"	19h45m51s	259°27'07.8"	03h38m26s	107°40'09.7"	10h08m37s	82°23'02.3"	16h38m51s	252°18'31.1"
04, Terca	07h06m51s	100°19'25.4"	13h24m50s	75°34'32.6"	19h42m24s	259°54'31.0"	03h34m55s	107°42'37.9"	10h05m13s	82°25'19.7"	16h35m34s	252°15'57.2"
05, Quarta	07h04m32s	99°53'49.8"	13h21m39s	75°12'07.9"	19h38m24s	260°17'57.5"	03h31m33s	107°45'16.3"	10h01m58s	82°27'45.8"	16h32m26s	252°13'14.0"
06, Quinta	07h01m27s	99°32'23.5"	13h17m48s	74°53'36.2"	19h33m51s	260°37'03.1"	03h28m20s	107°48'03.0"	09h58m52s	82°30'19.0"	16h29m28s	252°10'23.6"
07, Sexta	06h57m34s	99°15'28.8"	13h13m17s	74°39'16.9"	19h28m46s	260°51'27.9"	03h25m16s	107°50'56.0"	09h55m55s	82°32'57.4"	16h26m38s	252°07'27.9"
08, Sabado	06h52m53s	99°03'23.3"	13h08m06s	74°29'25.0"	19h23m10s	261°00'56.7"	03h22m20s	107°53'53.5"	09h53m07s	82°35'39.4"	16h23m57s	252°04'28.8"
09, Domingo	06h47m25s	98°56'18.8"	13h02m17s	74°24'09.9"	19h17m03s	261°05'21.5"	03h19m33s	107°56'53.5"	09h50m27s	82°38'23.3"	16h21m25s	252°01'28.2"
10, Segunda	06h41m12s	98°54'19.9"	12h55m51s	74°23'34.1"	19h10m30s	261°04'41.3"	03h16m54s	107°59'54.2"	09h47m56s	82°41'07.3"	16h19m01s	251°58'27.8"
11, Terca	06h34m17s	98°57'23.5"	12h48m53s	74°27'32.8"	19h03m33s	260°59'03.5"	03h14m23s	108°02'53.8"	09h45m32s	82°43'49.9"	16h16m44s	251°55'29.6"
12, Quarta	06h26m44s	99°05'18.1"	12h41m26s	74°35'53.4"	18h56m16s	260°48'44.0"	03h11m59s	108°05'50.5"	09h43m16s	82°46'29.3"	16h14m35s	251°52'35.2"
13, Quinta	06h18m40s	99°17'43.5"	12h33m37s	74°48'15.8"	18h48m46s	260°34'06.8"	03h09m44s	108°08'42.5"	09h41m07s	82°49'04.2"	16h12m33s	251°49'46.3"
14, Sexta	06h10m12s	99°34'12.2"	12h25m32s	75°04'13.1"	18h41m08s	260°15'42.9"	03h07m35s	108°11'28.2"	09h39m05s	82°51'32.8"	16h10m38s	251°47'04.8"
15, Sabado	06h01m26s	99°54'10.4"	12h17m16s	75°23'12.7"	18h33m26s	259°54'09.1"	03h05m34s	108°14'05.9"	09h37m10s	82°53'53.8"	16h08m50s	251°44'32.1"
16, Domingo	05h52m30s	100°16'59.1"	12h08m58s	75°44'38.5"	18h25m47s	259°30'05.7"	03h03m40s	108°16'34.0"	09h35m22s	82°56'05.6"	16h07m07s	251°42'09.9"
17, Segunda	05h43m33s	100°41'57.4"	12h00m43s	76°07'52.3"	18h18m17s	259°04'14.5"	03h01m52s	108°18'51.1"	09h33m40s	82°58'07.1"	16h05m31s	251°39'59.5"
18, Terca	05h34m41s	101°08'23.6"	11h52m38s	76°32'16.3"	18h11m00s	258°37'16.5"	03h00m11s	108°20'55.5"	09h32m05s	82°59'56.8"	16h04m00s	251°38'02.4"
19, Quarta	05h26m02s	101°35'37.5"	11h44m48s	76°57'14.3"	18h04m00s	258°09'50.8"	02h58m37s	108°22'46.0"	09h30m35s	83°01'33.4"	16h02m35s	251°36'20.1"
20, Quinta	05h17m41s	102°03'02.3"	11h37m18s	77°22'13.5"	17h57m20s	257°42'32.1"	02h57m08s	108°24'21.2"	09h29m11s	83°02'55.9"	16h01m15s	251°34'53.8"
21, Sexta	05h09m42s	102°30'05.3"	11h30m11s	77°46'45.1"	17h51m04s	257°15'50.6"	02h55m46s	108°25'39.9"	09h27m52s	83°04'03.0"	16h00m00s	251°33'44.7"
22, Sabado	05h02m10s	102°56'18.7"	11h23m29s	78°10'24.9"	17h45m13s	256°50'11.7"	02h54m29s	108°26'40.7"	09h26m39s	83°04'53.7"	15h58m49s	251°32'54.1"
23, Domingo	04h55m08s	103°21'19.7"	11h17m16s	78°32'53.4"	17h39m48s	256°25'55.6"	02h53m18s	108°27'22.6"	09h25m30s	83°05'27.0"	15h57m43s	251°32'22.9"
24, Segunda	04h48m36s	103°44'50.3"	11h11m31s	78°53'55.3"	17h34m49s	256°03'17.9"	02h52m13s	108°27'44.6"	09h24m27s	83°05'41.8"	15h56m41s	251°32'12.3"
25, Terca	04h42m35s	104°06'36.7"	11h06m15s	79°13'19.1"	17h30m15s	255°42'30.4"	02h51m12s	108°27'45.5"	09h23m27s	83°05'37.4"	15h55m43s	251°32'23.1"
26, Quarta	04h37m07s	104°26'29.2"	11h01m28s	79°30'56.7"	17h26m08s	255°23'41.2"	02h50m17s	108°27'24.6"	09h22m33s	83°05'12.9"	15h54m48s	251°32'56.3"
27, Quinta	04h32m10s	104°44'20.7"	10h57m09s	79°46'42.6"	17h22m24s	255°06'55.7"	02h49m26s	108°26'40.9"	09h21m42s	83°04'27.5"	15h53m57s	251°33'52.9"
28, Sexta	04h27m44s	105°00'07.1"	10h53m17s	80°00'33.5"	17h19m04s	254°52'17.1"	02h48m41s	108°25'33.4"	09h20m55s	83°03'20.4"	15h53m09s	251°35'13.5"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Março												
# ##### #												
01, Sabado	04h23m48s	105°13'46.1"	10h49m50s	80°12'27.7"	17h16m05s	254°39'46.7"	02h48m00s	108°24'01.6"	09h20m13s	83°01'50.9"	15h52m24s	251°36'59.1"
02, Domingo	04h20m20s	105°25'16.6"	10h46m48s	80°22'24.9"	17h13m27s	254°29'24.8"	02h47m23s	108°22'04.5"	09h19m33s	82°59'58.4"	15h51m42s	251°39'10.1"
03, Segunda	04h17m19s	105°34'39.2"	10h44m09s	80°30'25.6"	17h11m08s	254°21'10.7"	02h46m50s	108°19'41.6"	09h18m57s	82°57'42.3"	15h51m02s	251°41'47.4"
04, Terca	04h14m43s	105°41'54.8"	10h41m51s	80°36'31.1"	17h09m06s	254°15'02.6"	02h46m22s	108°16'52.1"	09h18m25s	82°55'01.9"	15h50m25s	251°44'51.6"
05, Quarta	04h12m31s	105°47'05.1"	10h39m53s	80°40'43.0"	17h07m20s	254°10'59.0"	02h45m57s	108°13'35.6"	09h17m55s	82°51'56.8"	15h49m50s	251°48'23.0"
06, Quinta	04h10m42s	105°50'12.1"	10h38m14s	80°43'03.3"	17h05m49s	254°08'57.4"	02h45m36s	108°09'51.3"	09h17m29s	82°48'26.4"	15h49m18s	251°52'22.5"
07, Sexta	04h09m13s	105°51'18.1"	10h36m52s	80°43'34.1"	17h04m32s	254°08'55.7"	02h45m19s	108°05'38.9"	09h17m05s	82°44'30.3"	15h48m47s	251°56'50.4"
08, Sabado	04h08m04s	105°50'25.5"	10h35m46s	80°42'17.5"	17h03m27s	254°10'51.2"	02h45m05s	108°00'57.9"	09h16m44s	82°40'08.1"	15h48m18s	252°01'47.2"
09, Domingo	04h07m14s	105°47'36.6"	10h34m55s	80°39'15.8"	17h02m33s	254°14'41.6"	02h44m55s	107°55'47.8"	09h16m25s	82°35'19.5"	15h47m51s	252°07'13.1"
10, Segunda	04h06m41s	105°42'54.0"	10h34m17s	80°34'31.1"	17h01m48s	254°20'24.5"	02h44m48s	107°50'08.3"	09h16m09s	82°30'04.0"	15h47m25s	252°13'08.7"
11, Terca	04h06m24s	105°36'19.9"	10h33m52s	80°28'05.7"	17h01m14s	254°27'57.4"	02h44m45s	107°43'59.0"	09h15m55s	82°24'21.4"	15h47m00s	252°19'34.1"
12, Quarta	04h06m21s	105°27'56.8"	10h33m38s	80°20'01.6"	17h00m47s	254°37'18.0"	02h44m44s	107°37'19.7"	09h15m44s	82°18'11.4"	15h46m37s	252°26'29.9"
13, Quinta	04h06m33s	105°17'46.9"	10h33m35s	80°10'20.9"	17h00m28s	254°48'24.2"	02h44m46s	107°30'10.0"	09h15m34s	82°11'33.7"	15h46m15s	252°33'55.9"
14, Sexta	04h06m58s	105°05'52.4"	10h33m42s	79°59'05.4"	17h00m16s	255°01'13.6"	02h44m51s	107°22'29.9"	09h15m27s	82°04'28.3"	15h45m54s	252°41'52.5"
15, Sabado	04h07m35s	104°52'15.4"	10h33m59s	79°46'17.0"	17h00m10s	255°15'44.3"	02h44m59s	107°14'19.0"	09h15m21s	81°56'54.9"	15h45m34s	252°50'19.9"
16, Domingo	04h08m23s	104°36'57.8"	10h34m23s	79°31'57.5"	17h00m09s	255°31'54.3"	02h45m10s	107°05'37.4"	09h15m17s	81°48'53.5"	15h45m15s	252°59'18.1"
17, Segunda	04h09m22s	104°20'01.6"	10h34m56s	79°16'08.5"	17h00m13s	255°49'41.7"	02h45m23s	106°56'24.8"	09h15m14s	81°40'23.9"	15h44m57s	253°08'47.1"
18, Terca	04h10m31s	104°01'28.7"	10h35m36s	78°58'51.7"	17h00m22s	256°09'04.8"	02h45m38s	106°46'41.3"	09h15m13s	81°31'26.1"	15h44m39s	253°18'47.2"
19, Quarta	04h11m50s	103°41'20.8"	10h36m22s	78°40'08.6"	17h00m36s	256°30'01.7"	02h45m56s	106°36'26.9"	09h15m14s	81°22'00.2"	15h44m22s	253°29'18.0"
20, Quinta	04h13m18s	103°19'39.6"	10h37m15s	78°20'00.6"	17h00m53s	256°52'30.6"	02h46m16s	106°25'41.6"	09h15m16s	81°12'06.1"	15h44m05s	253°40'19.8"
21, Sexta	04h14m55s	102°56'26.8"	10h38m14s	77°58'29.2"	17h01m13s	257°16'30.2"	02h46m39s	106°14'25.4"	09h15m19s	81°01'43.8"	15h43m49s	253°51'52.2"
22, Sabado	04h16m39s	102°31'44.0"	10h39m19s	77°35'35.8"	17h01m37s	257°41'58.8"	02h47m03s	106°02'38.6"	09h15m24s	80°50'53.7"	15h43m33s	254°03'55.1"
23, Domingo	04h18m31s	102°05'32.6"	10h40m29s	77°11'21.7"	17h02m03s	258°08'54.9"	02h47m29s	105°50'21.2"	09h15m29s	80°39'35.7"	15h43m17s	254°16'28.5"
24, Segunda	04h20m31s	101°37'54.1"	10h41m44s	76°45'48.2"	17h02m32s	258°37'16.9"	02h47m57s	105°37'33.6"	09h15m36s	80°27'50.0"	15h43m02s	254°29'32.0"
25, Terca	04h22m38s	101°08'50.0"	10h43m04s	76°18'56.4"	17h03m04s	259°07'03.6"	02h48m27s	105°24'15.8"	09h15m43s	80°15'37.0"	15h42m47s	254°43'05.3"
26, Quarta	04h24m52s	100°38'21.6"	10h44m29s	75°50'47.7"	17h03m39s	259°38'13.7"	02h48m59s	105°10'28.3"	09h15m52s	80°02'56.8"	15h42m31s	254°57'08.3"
27, Quinta	04h27m12s	100°06'30.3"	10h45m58s	75°21'23.2"	17h04m15s	260°10'45.5"	02h49m32s	104°56'11.3"	09h16m01s	79°49'49.7"	15h42m16s	255°11'40.5"
28, Sexta	04h29m39s	99°33'17.5"	10h47m31s	74°50'44.0"	17h04m54s	260°44'38.0"	02h50m07s	104°41'25.1"	09h16m11s	79°36'15.9"	15h42m01s	255°26'41.6"
29, Sabado	04h32m12s	98°58'44.3"	10h49m09s	74°18'51.3"	17h05m35s	261°19'50.0"	02h50m43s	104°26'10.0"	09h16m21s	79°22'15.8"	15h41m45s	255°42'11.5"
30, Domingo	04h34m51s	98°22'52.0"	10h50m50s	73°45'46.1"	17h06m18s	261°56'19.9"	02h51m21s	104°10'26.5"	09h16m33s	79°07'49.8"	15h41m30s	255°58'09.4"
31, Segunda	04h37m36s	97°45'41.8"	10h52m36s	73°11'29.6"	17h07m03s	262°34'06.8"	02h52m00s	103°54'14.9"	09h16m44s	78°52'58.0"	15h41m14s	256°14'35.3"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Abril												
# ##### #												
01, Terça	04h40m28s	97°07'15.1"	10h54m26s	72°36'02.9"	17h07m51s	263°13'09.5"	02h52m40s	103°37'35.6"	09h16m57s	78°37'40.9"	15h40m58s	256°31'28.5"
02, Quarta	04h43m25s	96°27'32.9"	10h56m19s	71°59'26.9"	17h08m40s	263°53'26.6"	02h53m22s	103°20'28.9"	09h17m09s	78°21'58.9"	15h40m42s	256°48'48.8"
03, Quinta	04h46m28s	95°46'36.4"	10h58m17s	71°21'42.9"	17h09m32s	264°34'56.9"	02h54m04s	103°02'55.5"	09h17m22s	78°05'52.3"	15h40m25s	257°06'35.7"
04, Sexta	04h49m37s	95°04'26.9"	11h00m19s	70°42'52.0"	17h10m26s	265°17'39.4"	02h54m48s	102°44'55.6"	09h17m36s	77°49'21.6"	15h40m08s	257°24'48.7"
05, Sabado	04h52m51s	94°21'05.8"	11h02m25s	70°02'55.4"	17h11m22s	266°01'32.5"	02h55m32s	102°26'29.7"	09h17m50s	77°32'27.0"	15h39m51s	257°43'27.3"
06, Domingo	04h56m12s	93°36'34.1"	11h04m35s	69°21'54.3"	17h12m21s	266°46'35.0"	02h56m18s	102°07'38.4"	09h18m04s	77°15'09.2"	15h39m33s	258°02'31.1"
07, Segunda	04h59m39s	92°50'53.5"	11h06m50s	68°39'50.0"	17h13m23s	267°32'45.6"	02h57m04s	101°48'22.1"	09h18m18s	76°57'28.4"	15h39m15s	258°21'59.6"
08, Terça	05h03m12s	92°04'05.3"	11h09m09s	67°56'43.9"	17h14m28s	268°20'02.5"	02h57m51s	101°28'41.2"	09h18m33s	76°39'25.2"	15h38m57s	258°41'52.3"
09, Quarta	05h06m51s	91°16'11.0"	11h11m33s	67°12'37.6"	17h15m35s	269°08'24.3"	02h58m39s	101°08'36.4"	09h18m48s	76°21'00.0"	15h38m39s	259°02'08.7"
10, Quinta	05h10m37s	90°27'12.4"	11h14m01s	66°27'32.6"	17h16m46s	269°57'49.3"	02h59m28s	100°48'08.0"	09h19m03s	76°02'13.3"	15h38m20s	259°22'48.2"
11, Sexta	05h14m30s	89°37'11.3"	11h16m35s	65°41'30.8"	17h18m00s	270°48'15.3"	03h00m18s	100°27'16.6"	09h19m18s	75°43'05.4"	15h38m00s	259°43'50.4"
12, Sabado	05h18m29s	88°46'09.8"	11h19m14s	64°54'34.3"	17h19m17s	271°39'40.4"	03h01m08s	100°06'02.9"	09h19m33s	75°23'37.0"	15h37m40s	260°05'14.7"
13, Domingo	05h22m34s	87°54'10.1"	11h21m58s	64°06'45.2"	17h20m39s	272°32'01.9"	03h01m59s	99°44'27.2"	09h19m49s	75°03'48.5"	15h37m20s	260°27'00.6"
14, Segunda	05h26m47s	87°01'14.9"	11h24m47s	63°18'06.2"	17h22m05s	273°25'17.3"	03h02m51s	99°22'30.2"	09h20m05s	74°43'40.4"	15h37m00s	260°49'07.4"
15, Terça	05h31m08s	86°07'27.1"	11h27m42s	62°28'40.1"	17h23m34s	274°19'23.3"	03h03m43s	99°00'12.4"	09h20m20s	74°23'13.3"	15h36m39s	261°11'34.8"
16, Quarta	05h35m35s	85°12'50.2"	11h30m44s	61°38'30.3"	17h25m09s	275°14'16.4"	03h04m36s	98°37'34.4"	09h20m36s	74°02'27.6"	15h36m17s	261°34'21.9"
17, Quinta	05h40m10s	84°17'27.8"	11h33m51s	60°47'40.5"	17h26m48s	276°09'52.5"	03h05m29s	98°14'36.8"	09h20m52s	73°41'23.9"	15h35m56s	261°57'28.3"
18, Sexta	05h44m53s	83°21'24.4"	11h37m05s	59°56'15.0"	17h28m33s	277°06'06.9"	03h06m23s	97°51'20.2"	09h21m09s	73°20'02.8"	15h35m34s	262°20'53.3"
19, Sabado	05h49m44s	82°24'45.1"	11h40m25s	59°04'18.7"	17h30m23s	278°02'54.5"	03h07m18s	97°27'45.2"	09h21m25s	72°58'24.8"	15h35m12s	262°44'36.3"
20, Domingo	05h54m42s	81°27'35.6"	11h43m52s	58°11'57.3"	17h32m18s	279°00'09.0"	03h08m13s	97°03'52.5"	09h21m41s	72°36'30.5"	15h34m49s	263°08'36.7"
21, Segunda	05h59m48s	80°30'02.3"	11h47m26s	57°19'16.9"	17h34m19s	279°57'43.5"	03h09m08s	96°39'42.6"	09h21m57s	72°14'20.5"	15h34m26s	263°32'53.7"
22, Terça	06h05m02s	79°32'12.8"	11h51m07s	56°26'24.8"	17h36m27s	280°55'30.3"	03h10m04s	96°15'16.4"	09h22m14s	71°51'55.5"	15h34m03s	263°57'26.9"
23, Quarta	06h10m23s	78°34'15.3"	11h54m54s	55°33'28.9"	17h38m40s	281°53'20.6"	03h11m01s	95°50'34.3"	09h22m31s	71°29'16.1"	15h33m40s	264°22'15.4"
24, Quinta	06h15m51s	77°36'19.2"	11h58m48s	54°40'38.0"	17h40m59s	282°51'04.9"	03h11m58s	95°25'37.2"	09h22m47s	71°06'22.8"	15h33m16s	264°47'18.6"
25, Sexta	06h21m26s	76°38'34.8"	12h02m48s	53°48'02.0"	17h43m25s	283°48'32.2"	03h12m55s	95°00'25.7"	09h23m04s	70°43'16.2"	15h32m52s	265°12'35.9"
26, Sabado	06h27m07s	75°41'13.3"	12h06m54s	52°55'51.3"	17h45m57s	284°45'31.2"	03h13m53s	94°35'00.4"	09h23m21s	70°19'57.1"	15h32m28s	265°38'06.5"
27, Domingo	06h32m54s	74°44'27.0"	12h11m06s	52°04'17.3"	17h48m34s	285°41'49.3"	03h14m51s	94°09'22.1"	09h23m38s	69°56'26.1"	15h32m03s	266°03'49.7"
28, Segunda	06h38m45s	73°48'28.6"	12h15m23s	51°13'32.0"	17h51m18s	286°37'13.5"	03h15m50s	93°43'31.3"	09h23m55s	69°32'43.7"	15h31m39s	266°29'45.1"
29, Terça	06h44m39s	72°53'31.6"	12h19m44s	50°23'47.4"	17h54m06s	287°31'30.7"	03h16m49s	93°17'28.9"	09h24m12s	69°08'50.6"	15h31m14s	266°55'51.8"
30, Quarta	06h50m36s	71°59'49.9"	12h24m09s	49°35'16.9"	17h57m00s	288°24'25.5"	03h17m48s	92°51'15.3"	09h24m29s	68°44'47.4"	15h30m49s	267°22'09.1"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Mercurio							Venus						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Maio														
# ##### #														
01, Quinta	06h56m33s	71°07'37.7"	12h28m36s	48°48'12.5"	17h59m57s	289°15'45.8"	03h18m48s	92°24'51.4"	09h24m47s	68°20'34.8"	15h30m25s	267°48'36.5"		
02, Sexta	07h02m30s	70°17'08.3"	12h33m04s	48°02'46.4"	18h02m59s	290°05'17.6"	03h19m48s	91°58'17.8"	09h25m04s	67°56'13.3"	15h30m00s	268°15'13.2"		
03, Sabado	07h08m25s	69°28'34.9"	12h37m33s	47°19'10.2"	18h06m03s	290°52'48.6"	03h20m48s	91°31'35.2"	09h25m22s	67°31'43.6"	15h29m35s	268°41'58.5"		
04, Domingo	07h14m16s	68°42'09.5"	12h42m00s	46°37'34.3"	18h09m09s	291°38'07.2"	03h21m49s	91°04'44.3"	09h25m40s	67°07'06.4"	15h29m09s	269°08'51.8"		
05, Segunda	07h20m01s	67°58'02.8"	12h46m26s	45°58'08.1"	18h12m16s	292°21'03.2"	03h22m50s	90°37'45.6"	09h25m58s	66°42'22.2"	15h28m44s	269°35'52.4"		
06, Terca	07h25m39s	67°16'24.5"	12h50m47s	45°20'59.6"	18h15m23s	293°01'28.1"	03h23m52s	90°10'40.0"	09h26m17s	66°17'31.8"	15h28m19s	270°02'59.7"		
07, Quarta	07h31m09s	66°37'22.1"	12h55m04s	44°46'14.9"	18h18m29s	293°39'14.8"	03h24m54s	89°43'28.0"	09h26m35s	65°52'35.6"	15h27m55s	270°30'13.0"		
08, Quinta	07h36m28s	66°01'01.5"	12h59m15s	44°13'58.9"	18h21m33s	294°14'18.4"	03h25m56s	89°16'10.4"	09h26m54s	65°27'34.4"	15h27m30s	270°57'31.6"		
09, Sexta	07h41m36s	65°27'26.9"	13h03m19s	43°44'14.6"	18h24m35s	294°46'35.4"	03h26m59s	88°48'47.8"	09h27m13s	65°02'28.8"	15h27m05s	271°24'54.8"		
10, Sabado	07h46m30s	64°56'40.9"	13h07m14s	43°17'03.7"	18h27m33s	295°16'04.1"	03h28m02s	88°21'20.8"	09h27m32s	64°37'19.3"	15h26m41s	271°52'21.9"		
11, Domingo	07h51m11s	64°28'44.1"	13h11m00s	42°52'26.3"	18h30m26s	295°42'44.0"	03h29m06s	87°53'50.2"	09h27m52s	64°12'06.7"	15h26m17s	272°19'52.4"		
12, Segunda	07h55m36s	64°03'36.1"	13h14m35s	42°30'21.4"	18h33m14s	296°06'36.5"	03h30m10s	87°26'16.6"	09h28m12s	63°46'51.6"	15h25m53s	272°47'25.6"		
13, Terca	07h59m46s	63°41'14.8"	13h18m00s	42°10'46.7"	18h35m56s	296°27'43.9"	03h31m14s	86°58'40.7"	09h28m33s	63°21'34.5"	15h25m29s	273°15'00.7"		
14, Quarta	08h03m38s	63°21'37.3"	13h21m12s	41°53'39.2"	18h38m30s	296°46'09.6"	03h32m19s	86°31'03.1"	09h28m53s	62°56'16.1"	15h25m06s	273°42'37.2"		
15, Quinta	08h07m13s	63°04'39.7"	13h24m12s	41°38'54.9"	18h40m56s	297°01'57.7"	03h33m25s	86°03'24.6"	09h29m15s	62°30'57.1"	15h24m43s	274°10'14.2"		
16, Sexta	08h10m30s	62°50'17.4"	13h26m58s	41°26'29.6"	18h43m14s	297°15'13.1"	03h34m31s	85°35'45.7"	09h29m37s	62°05'38.1"	15h24m21s	274°37'51.2"		
17, Sabado	08h13m29s	62°38'25.1"	13h29m30s	41°16'18.2"	18h45m22s	297°26'01.0"	03h35m37s	85°08'07.3"	09h29m59s	61°40'19.8"	15h23m59s	275°05'27.4"		
18, Domingo	08h16m08s	62°28'57.2"	13h31m48s	41°08'15.4"	18h47m21s	297°34'27.5"	03h36m44s	84°40'30.1"	09h30m22s	61°15'02.7"	15h23m37s	275°33'02.2"		
19, Segunda	08h18m28s	62°21'47.7"	13h33m51s	41°02'16.0"	18h49m08s	297°40'38.2"	03h37m52s	84°12'54.6"	09h30m45s	60°49'47.7"	15h23m16s	276°00'34.8"		
20, Terca	08h20m29s	62°16'50.6"	13h35m38s	40°58'14.2"	18h50m44s	297°44'39.3"	03h39m00s	83°45'21.8"	09h31m09s	60°24'35.3"	15h22m56s	276°28'04.4"		
21, Quarta	08h22m09s	62°13'59.4"	13h37m10s	40°56'04.3"	18h52m08s	297°46'37.3"	03h40m09s	83°17'52.2"	09h31m33s	59°59'26.3"	15h22m36s	276°55'30.4"		
22, Quinta	08h23m30s	62°13'08.0"	13h38m25s	40°55'40.7"	18h53m20s	297°46'38.4"	03h41m18s	82°50'26.7"	09h31m58s	59°34'21.4"	15h22m17s	277°22'52.0"		
23, Sexta	08h24m30s	62°14'10.0"	13h39m23s	40°56'57.7"	18h54m18s	297°44'49.0"	03h42m28s	82°23'05.9"	09h32m24s	59°09'21.2"	15h21m59s	277°50'08.5"		
24, Sabado	08h25m09s	62°16'59.0"	13h40m04s	40°59'49.7"	18h55m02s	297°41'15.1"	03h43m38s	81°55'50.6"	09h32m50s	58°44'26.3"	15h21m41s	278°17'19.3"		
25, Domingo	08h25m27s	62°21'28.8"	13h40m28s	41°04'11.1"	18h55m32s	297°36'03.1"	03h44m49s	81°28'41.6"	09h33m17s	58°19'37.6"	15h21m25s	278°44'23.3"		
26, Segunda	08h25m25s	62°27'33.3"	13h40m33s	41°09'56.4"	18h55m46s	297°29'18.9"	03h46m01s	81°01'39.5"	09h33m45s	57°54'55.7"	15h21m09s	279°11'20.1"		
27, Terca	08h25m01s	62°35'06.3"	13h40m20s	41°17'00.3"	18h55m45s	297°21'08.7"	03h47m13s	80°34'45.1"	09h34m14s	57°30'21.2"	15h20m54s	279°38'08.9"		
28, Quarta	08h24m17s	62°44'02.1"	13h39m48s	41°25'17.6"	18h55m27s	297°11'38.3"	03h48m26s	80°07'59.2"	09h34m43s	57°05'54.8"	15h20m40s	280°04'49.0"		
29, Quinta	08h23m10s	62°54'14.8"	13h38m57s	41°34'43.0"	18h54m53s	297°00'53.4"	03h49m39s	79°41'22.4"	09h35m13s	56°41'37.3"	15h20m26s	280°31'19.5"		
30, Sexta	08h21m42s	63°05'38.6"	13h37m47s	41°45'11.5"	18h54m01s	296°48'59.7"	03h50m53s	79°14'55.6"	09h35m44s	56°17'29.3"	15h20m14s	280°57'39.7"		
31, Sabado	08h19m53s	63°18'08.0"	13h36m17s	41°56'38.3"	18h52m51s	296°36'02.7"	03h52m07s	78°48'39.4"	09h36m15s	55°53'31.6"	15h20m03s	281°23'49.0"		

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia #####	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
01, Domingo	08h17m41s	63°31'37.6"	13h34m27s	42°08'58.3"	18h51m23s	296°22'07.9"	03h53m23s	78°22'34.7"	09h36m48s	55°29'44.7"	15h19m53s	281°49'46.4"
02, Segunda	08h15m08s	63°46'01.8"	13h32m17s	42°22'06.9"	18h49m36s	296°07'20.6"	03h54m39s	77°56'42.1"	09h37m21s	55°06'09.5"	15h19m44s	282°15'31.4"
03, Terça	08h12m13s	64°01'15.4"	13h29m46s	42°35'59.2"	18h47m31s	295°51'46.3"	03h55m55s	77°31'02.4"	09h37m55s	54°42'46.6"	15h19m36s	282°41'03.2"
04, Quarta	08h08m57s	64°17'13.0"	13h26m55s	42°50'30.5"	18h45m06s	295°35'30.2"	03h57m12s	77°05'36.5"	09h38m30s	54°19'36.6"	15h19m29s	283°06'21.0"
05, Quinta	08h05m19s	64°33'49.2"	13h23m44s	43°05'36.0"	18h42m22s	295°18'37.9"	03h58m30s	76°40'24.9"	09h39m07s	53°56'40.3"	15h19m23s	283°31'23.9"
06, Sexta	08h01m20s	64°50'58.7"	13h20m12s	43°21'10.7"	18h39m18s	295°01'14.6"	03h59m48s	76°15'28.5"	09h39m43s	53°33'58.4"	15h19m19s	283°56'11.4"
07, Sabado	07h57m00s	65°08'35.9"	13h16m21s	43°37'09.8"	18h35m56s	294°43'26.0"	04h01m07s	75°50'48.1"	09h40m21s	53°11'31.5"	15h19m16s	284°20'42.8"
08, Domingo	07h52m20s	65°26'35.2"	13h12m10s	43°53'28.2"	18h32m14s	294°25'17.9"	04h02m27s	75°26'24.3"	09h41m00s	52°49'20.4"	15h19m15s	284°44'57.1"
09, Segunda	07h47m21s	65°44'50.8"	13h07m41s	44°10'00.5"	18h28m15s	294°06'56.1"	04h03m47s	75°02'17.9"	09h41m40s	52°27'25.6"	15h19m14s	285°08'53.7"
10, Terça	07h42m04s	66°03'16.6"	13h02m53s	44°26'41.2"	18h23m57s	293°48'26.9"	04h05m08s	74°38'29.8"	09h42m21s	52°05'48.0"	15h19m16s	285°32'31.7"
11, Quarta	07h36m29s	66°21'46.3"	12h57m49s	44°43'24.4"	18h19m23s	293°29'56.9"	04h06m30s	74°15'00.5"	09h43m03s	51°44'28.1"	15h19m18s	285°55'50.6"
12, Quinta	07h30m38s	66°40'13.0"	12h52m29s	45°00'04.1"	18h14m33s	293°11'32.8"	04h07m52s	73°51'50.9"	09h43m46s	51°23'26.7"	15h19m23s	286°18'49.5"
13, Sexta	07h24m34s	66°58'29.8"	12h46m54s	45°16'33.7"	18h09m29s	292°53'22.0"	04h09m15s	73°29'01.8"	09h44m31s	51°02'44.5"	15h19m28s	286°41'27.7"
14, Sabado	07h18m17s	67°16'29.4"	12h41m07s	45°32'46.5"	18h04m11s	292°35'31.9"	04h10m39s	73°06'33.8"	09h45m16s	50°42'22.1"	15h19m36s	287°03'44.3"
15, Domingo	07h11m49s	67°34'04.0"	12h35m09s	45°48'35.6"	17h58m42s	292°18'10.3"	04h12m03s	72°44'27.9"	09h46m02s	50°22'20.2"	15h19m45s	287°25'38.7"
16, Segunda	07h05m13s	67°51'05.8"	12h29m02s	46°03'53.5"	17h53m04s	292°01'25.3"	04h13m27s	72°22'44.6"	09h46m50s	50°02'39.5"	15h19m55s	287°47'10.0"
17, Terça	06h58m32s	68°07'26.6"	12h22m48s	46°18'32.9"	17h47m18s	291°45'25.2"	04h14m52s	72°01'25.0"	09h47m38s	49°43'20.8"	15h20m08s	288°08'17.5"
18, Quarta	06h51m47s	68°22'58.2"	12h16m31s	46°32'26.3"	17h41m26s	291°30'17.9"	04h16m18s	71°40'29.6"	09h48m28s	49°24'24.6"	15h20m22s	288°29'00.3"
19, Quinta	06h45m01s	68°37'32.6"	12h10m11s	46°45'26.3"	17h35m31s	291°16'11.7"	04h17m44s	71°19'59.3"	09h49m19s	49°05'51.8"	15h20m38s	288°49'17.9"
20, Sexta	06h38m17s	68°51'01.7"	12h03m51s	46°57'25.9"	17h29m35s	291°03'14.2"	04h19m11s	70°59'54.9"	09h50m11s	48°47'43.0"	15h20m55s	289°09'09.2"
21, Sabado	06h31m38s	69°03'18.2"	11h57m34s	47°08'18.2"	17h23m40s	290°51'32.8"	04h20m39s	70°40'17.1"	09h51m04s	48°29'58.9"	15h21m15s	289°28'33.6"
22, Domingo	06h25m06s	69°14'15.0"	11h51m23s	47°17'57.0"	17h17m48s	290°41'13.9"	04h22m06s	70°21'06.6"	09h51m59s	48°12'40.1"	15h21m36s	289°47'30.4"
23, Segunda	06h18m42s	69°23'46.1"	11h45m18s	47°26'16.9"	17h12m01s	290°32'23.6"	04h23m34s	70°02'24.3"	09h52m54s	47°55'47.3"	15h21m59s	290°05'58.8"
24, Terça	06h12m31s	69°31'46.2"	11h39m23s	47°33'13.2"	17h06m21s	290°25'06.3"	04h25m03s	69°44'10.8"	09h53m51s	47°39'21.2"	15h22m24s	290°23'58.0"
25, Quarta	06h06m33s	69°38'11.0"	11h33m39s	47°38'42.4"	17h00m51s	290°19'26.1"	04h26m32s	69°26'26.9"	09h54m48s	47°23'22.3"	15h22m51s	290°41'27.4"
26, Quinta	06h00m51s	69°42'57.4"	11h28m09s	47°42'41.8"	16h55m30s	290°15'25.2"	04h28m01s	69°09'13.4"	09h55m47s	47°07'51.4"	15h23m20s	290°58'26.2"
27, Sexta	05h55m26s	69°46'03.4"	11h22m53s	47°45'09.9"	16h50m22s	290°13'05.3"	04h29m30s	68°52'31.0"	09h56m47s	46°52'49.1"	15h23m51s	291°14'53.6"
28, Sabado	05h50m20s	69°47'28.3"	11h17m53s	47°46'06.2"	16h45m27s	290°12'26.4"	04h31m00s	68°36'20.3"	09h57m48s	46°38'16.0"	15h24m23s	291°30'49.0"
29, Domingo	05h45m34s	69°47'12.7"	11h13m10s	47°45'31.4"	16h40m47s	290°13'27.6"	04h32m30s	68°20'42.1"	09h58m50s	46°24'12.8"	15h24m58s	291°46'11.7"
30, Segunda	05h41m08s	69°45'18.0"	11h08m46s	47°43'27.2"	16h36m22s	290°16'06.6"	04h34m00s	68°05'37.1"	09h59m53s	46°10'39.9"	15h25m35s	292°01'00.9"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia #####	Mercurio							Venus						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
01, Terça	05h37m05s	69°41'46.9"	11h04m40s	47°39'56.3"	16h32m13s	290°20'20.4"	04h35m30s	67°51'05.9"	10h00m57s	45°57'38.1"	15h26m13s	292°15'16.1"		
02, Quarta	05h33m23s	69°36'43.3"	11h00m55s	47°35'02.3"	16h28m22s	290°26'04.6"	04h37m00s	67°37'09.3"	10h02m02s	45°45'07.9"	15h26m54s	292°28'56.5"		
03, Quinta	05h30m05s	69°30'11.7"	10h57m29s	47°28'49.6"	16h24m49s	290°33'14.4"	04h38m30s	67°23'47.8"	10h03m08s	45°33'09.8"	15h27m36s	292°42'01.4"		
04, Sexta	05h27m09s	69°22'17.7"	10h54m25s	47°21'23.5"	16h21m34s	290°41'43.7"	04h40m00s	67°11'02.2"	10h04m15s	45°21'44.5"	15h28m21s	292°54'30.3"		
05, Sabado	05h24m37s	69°13'07.6"	10h51m41s	47°12'49.8"	16h18m38s	290°51'26.0"	04h41m30s	66°58'53.0"	10h05m23s	45°10'52.4"	15h29m07s	293°06'22.6"		
06, Domingo	05h22m28s	69°02'48.4"	10h49m18s	47°03'15.1"	16h16m01s	291°02'13.8"	04h43m00s	66°47'20.8"	10h06m32s	45°00'34.0"	15h29m56s	293°17'37.6"		
07, Segunda	05h20m42s	68°51'27.6"	10h47m17s	46°52'46.3"	16h13m44s	291°13'59.5"	04h44m29s	66°36'26.2"	10h07m42s	44°50'49.9"	15h30m46s	293°28'14.9"		
08, Terça	05h19m19s	68°39'13.5"	10h45m37s	46°41'31.1"	16h11m46s	291°26'34.7"	04h45m58s	66°26'09.8"	10h08m52s	44°41'40.5"	15h31m38s	293°38'13.9"		
09, Quarta	05h18m19s	68°26'14.7"	10h44m19s	46°29'37.6"	16h10m09s	291°39'50.2"	04h47m27s	66°16'32.0"	10h10m04s	44°33'06.3"	15h32m33s	293°47'33.9"		
10, Quinta	05h17m42s	68°12'40.6"	10h43m22s	46°17'14.1"	16h08m52s	291°53'36.7"	04h48m56s	66°07'33.5"	10h11m16s	44°25'07.6"	15h33m29s	293°56'14.6"		
11, Sexta	05h17m27s	67°58'40.8"	10h42m46s	46°04'29.7"	16h07m56s	292°07'44.3"	04h50m24s	65°59'14.6"	10h12m29s	44°17'45.0"	15h34m27s	294°04'15.4"		
12, Sabado	05h17m33s	67°44'25.5"	10h42m32s	45°51'33.5"	16h07m20s	292°22'02.6"	04h51m51s	65°51'35.8"	10h13m42s	44°10'58.8"	15h35m28s	294°11'36.0"		
13, Domingo	05h18m01s	67°30'05.3"	10h42m39s	45°38'35.5"	16h07m06s	292°36'20.9"	04h53m18s	65°44'37.6"	10h14m57s	44°04'49.4"	15h36m30s	294°18'15.8"		
14, Segunda	05h18m50s	67°15'51.4"	10h43m07s	45°25'45.6"	16h07m13s	292°50'27.7"	04h54m45s	65°38'20.5"	10h16m12s	43°59'17.2"	15h37m34s	294°24'14.4"		
15, Terça	05h20m00s	67°01'55.3"	10h43m56s	45°13'14.5"	16h07m42s	293°04'11.5"	04h56m11s	65°32'44.8"	10h17m27s	43°54'22.4"	15h38m39s	294°29'31.4"		
16, Quarta	05h21m29s	66°48'28.9"	10h45m06s	45°01'12.9"	16h08m32s	293°17'20.0"	04h57m36s	65°27'50.9"	10h18m43s	43°50'05.5"	15h39m47s	294°34'06.6"		
17, Quinta	05h23m18s	66°35'44.7"	10h46m36s	44°49'52.2"	16h09m44s	293°29'40.8"	04h59m00s	65°23'39.1"	10h20m00s	43°46'26.8"	15h40m56s	294°37'59.4"		
18, Sexta	05h25m26s	66°23'55.4"	10h48m26s	44°39'23.9"	16h11m18s	293°41'01.1"	05h00m23s	65°20'09.7"	10h21m17s	43°43'26.4"	15h42m07s	294°41'09.8"		
19, Sabado	05h27m51s	66°13'14.0"	10h50m36s	44°29'59.8"	16h13m14s	293°51'07.5"	05h01m46s	65°17'23.1"	10h22m34s	43°41'04.6"	15h43m20s	294°43'37.3"		
20, Domingo	05h30m33s	66°03'53.7"	10h53m05s	44°21'51.7"	16h15m31s	293°59'47.0"	05h03m07s	65°15'19.3"	10h23m52s	43°39'21.6"	15h44m35s	294°45'21.9"		
21, Segunda	05h33m31s	65°56'07.9"	10h55m53s	44°15'11.7"	16h18m10s	294°06'46.2"	05h04m27s	65°13'58.8"	10h25m10s	43°38'17.6"	15h45m51s	294°46'23.1"		
22, Terça	05h36m44s	65°50'09.6"	10h58m59s	44°10'11.5"	16h21m10s	294°11'52.2"	05h05m47s	65°13'21.5"	10h26m28s	43°37'52.6"	15h47m09s	294°46'41.1"		
23, Quarta	05h40m10s	65°46'11.8"	11h02m21s	44°07'02.5"	16h24m31s	294°14'52.3"	05h07m05s	65°13'27.6"	10h27m46s	43°38'06.9"	15h48m28s	294°46'15.7"		
24, Quinta	05h43m48s	65°44'26.5"	11h05m59s	44°05'55.7"	16h28m11s	294°15'34.6"	05h08m22s	65°14'17.3"	10h29m05s	43°39'00.6"	15h49m49s	294°45'06.5"		
25, Sexta	05h47m37s	65°45'05.3"	11h09m52s	44°07'01.2"	16h32m10s	294°13'48.2"	05h09m38s	65°15'50.6"	10h30m23s	43°40'33.6"	15h51m11s	294°43'13.8"		
26, Sabado	05h51m34s	65°48'18.3"	11h13m58s	44°10'27.7"	16h36m27s	294°09'23.4"	05h10m52s	65°18'07.6"	10h31m42s	43°42'46.0"	15h52m34s	294°40'37.3"		
27, Domingo	05h55m38s	65°54'14.0"	11h18m16s	44°16'23.0"	16h41m00s	294°02'12.5"	05h12m05s	65°21'08.2"	10h33m01s	43°45'37.8"	15h53m59s	294°37'17.3"		
28, Segunda	05h59m47s	66°02'59.5"	11h22m43s	44°24'52.9"	16h45m48s	293°52'09.3"	05h13m17s	65°24'52.5"	10h34m19s	43°49'09.1"	15h55m25s	294°33'13.6"		
29, Terça	06h04m00s	66°14'39.4"	11h27m19s	44°36'01.3"	16h50m49s	293°39'09.8"	05h14m27s	65°29'20.4"	10h35m38s	43°53'19.7"	15h56m53s	294°28'26.2"		
30, Quarta	06h08m13s	66°29'16.4"	11h32m00s	44°49'50.6"	16h56m01s	293°23'12.4"	05h15m36s	65°34'31.7"	10h36m56s	43°58'09.7"	15h58m21s	294°22'55.4"		
31, Quinta	06h12m26s	66°46'51.0"	11h36m46s	45°06'20.6"	17h01m23s	293°04'17.7"	05h16m43s	65°40'26.4"	10h38m14s	44°03'38.8"	15h59m51s	294°16'41.3"		

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Agosto												
# ##### #												
01, Sexta	06h16m36s	67°07'21.2"	11h41m35s	45°25'29.5"	17h06m51s	292°42'28.4"	05h17m48s	65°47'04.4"	10h39m32s	44°09'47.0"	16h01m21s	294°09'44.0"
02, Sabado	06h20m43s	67°30'43.2"	11h46m24s	45°47'13.6"	17h12m25s	292°17'49.5"	05h18m52s	65°54'25.4"	10h40m49s	44°16'34.1"	16h02m53s	294°02'03.7"
03, Domingo	06h24m44s	67°56'50.9"	11h51m12s	46°11'27.3"	17h18m02s	291°50'27.3"	05h19m54s	66°02'29.1"	10h42m06s	44°23'59.9"	16h04m25s	293°53'40.7"
04, Segunda	06h28m38s	68°25'36.9"	11h55m57s	46°38'03.8"	17h23m41s	291°20'30.2"	05h20m55s	66°11'15.4"	10h43m23s	44°32'04.2"	16h05m58s	293°44'35.3"
05, Terca	06h32m25s	68°56'52.5"	12h00m39s	47°06'55.2"	17h29m19s	290°48'07.2"	05h21m54s	66°20'44.0"	10h44m39s	44°40'46.8"	16h07m32s	293°34'47.6"
06, Quarta	06h36m03s	69°30'27.8"	12h05m15s	47°37'52.5"	17h34m56s	290°13'28.8"	05h22m51s	66°30'54.6"	10h45m55s	44°50'07.4"	16h09m07s	293°24'18.0"
07, Quinta	06h39m31s	70°06'12.4"	12h09m46s	48°10'46.6"	17h40m30s	289°36'45.2"	05h23m46s	66°41'46.7"	10h47m10s	45°00'05.7"	16h10m43s	293°13'07.1"
08, Sexta	06h42m50s	70°43'55.6"	12h14m09s	48°45'27.6"	17h46m00s	288°58'07.6"	05h24m40s	66°53'20.1"	10h48m24s	45°10'41.4"	16h12m19s	293°01'14.9"
09, Sabado	06h45m58s	71°23'26.7"	12h18m25s	49°21'45.9"	17h51m24s	288°17'46.6"	05h25m31s	67°05'34.4"	10h49m38s	45°21'54.2"	16h13m55s	292°48'42.0"
10, Domingo	06h48m57s	72°04'34.8"	12h22m33s	49°59'31.9"	17h56m43s	287°35'52.9"	05h26m21s	67°18'29.1"	10h50m51s	45°33'43.8"	16h15m32s	292°35'28.7"
11, Segunda	06h51m45s	72°47'09.7"	12h26m33s	50°38'36.5"	18h01m55s	286°52'36.7"	05h27m09s	67°32'03.8"	10h52m04s	45°46'09.6"	16h17m10s	292°21'35.7"
12, Terca	06h54m22s	73°31'01.6"	12h30m24s	51°18'50.7"	18h07m00s	286°08'07.5"	05h27m55s	67°46'18.1"	10h53m16s	45°59'11.5"	16h18m48s	292°07'03.2"
13, Quarta	06h56m50s	74°16'01.0"	12h34m06s	52°00'06.2"	18h11m58s	285°22'34.8"	05h28m40s	68°01'11.5"	10h54m27s	46°12'49.0"	16h20m26s	291°51'51.6"
14, Quinta	06h59m08s	75°01'59.1"	12h37m40s	52°42'14.9"	18h16m48s	284°36'07.0"	05h29m22s	68°16'43.5"	10h55m37s	46°27'01.6"	16h22m05s	291°36'01.7"
15, Sexta	07h01m16s	75°48'47.7"	12h41m05s	53°25'09.6"	18h21m30s	283°48'52.0"	05h30m03s	68°32'53.5"	10h56m46s	46°41'48.8"	16h23m43s	291°19'33.9"
16, Sabado	07h03m15s	76°36'19.2"	12h44m21s	54°08'43.3"	18h26m05s	283°00'57.5"	05h30m42s	68°49'41.0"	10h57m55s	46°57'10.3"	16h25m23s	291°02'28.9"
17, Domingo	07h05m04s	77°24'26.6"	12h47m29s	54°52'49.8"	18h30m32s	282°12'30.0"	05h31m19s	69°07'05.5"	10h59m03s	47°13'05.5"	16h27m02s	290°44'47.0"
18, Segunda	07h06m46s	78°13'03.3"	12h50m29s	55°37'23.0"	18h34m51s	281°23'35.9"	05h31m54s	69°25'06.2"	11h00m10s	47°29'33.9"	16h28m41s	290°26'29.1"
19, Terca	07h08m19s	79°02'03.6"	12h53m21s	56°22'17.7"	18h39m02s	280°34'20.8"	05h32m27s	69°43'42.7"	11h01m16s	47°46'34.8"	16h30m20s	290°07'35.8"
20, Quarta	07h09m44s	79°51'21.7"	12h56m06s	57°07'28.7"	18h43m06s	279°44'50.3"	05h32m59s	70°02'54.2"	11h02m21s	48°04'07.9"	16h32m00s	289°48'07.5"
21, Quinta	07h11m02s	80°40'52.9"	12h58m42s	57°52'51.7"	18h47m02s	278°55'08.9"	05h33m28s	70°22'40.1"	11h03m26s	48°22'12.4"	16h33m39s	289°28'05.1"
22, Sexta	07h12m12s	81°30'32.5"	13h01m12s	58°38'22.3"	18h50m51s	278°05'21.2"	05h33m56s	70°42'59.7"	11h04m29s	48°40'47.9"	16h35m18s	289°07'29.2"
23, Sabado	07h13m16s	82°20'16.4"	13h03m35s	59°23'56.6"	18h54m33s	277°15'31.2"	05h34m22s	71°03'52.4"	11h05m31s	48°59'53.7"	16h36m57s	288°46'20.4"
24, Domingo	07h14m13s	83°10'00.5"	13h05m51s	60°09'31.2"	18h58m08s	276°25'42.7"	05h34m47s	71°25'17.5"	11h06m33s	49°19'29.2"	16h38m36s	288°24'39.6"
25, Segunda	07h15m04s	83°59'41.3"	13h08m01s	60°55'02.5"	19h01m36s	275°35'59.2"	05h35m09s	71°47'14.2"	11h07m33s	49°39'33.9"	16h40m15s	288°02'27.3"
26, Terca	07h15m49s	84°49'15.6"	13h10m04s	61°40'27.7"	19h04m58s	274°46'23.8"	05h35m30s	72°09'42.0"	11h08m33s	50°00'07.0"	16h41m54s	287°39'44.2"
27, Quarta	07h16m28s	85°38'40.2"	13h12m01s	62°25'43.7"	19h08m13s	273°56'59.5"	05h35m50s	72°32'40.0"	11h09m32s	50°21'08.0"	16h43m32s	287°16'31.1"
28, Quinta	07h17m02s	86°27'52.3"	13h13m53s	63°10'47.9"	19h11m22s	273°07'49.3"	05h36m07s	72°56'07.6"	11h10m29s	50°42'36.2"	16h45m10s	286°52'48.8"
29, Sexta	07h17m31s	87°16'49.2"	13h15m39s	63°55'37.7"	19h14m25s	272°18'55.6"	05h36m23s	73°20'03.9"	11h11m26s	51°04'31.0"	16h46m48s	286°28'37.8"
30, Sabado	07h17m55s	88°05'28.3"	13h17m19s	64°40'10.8"	19h17m22s	271°30'21.0"	05h36m37s	73°44'28.4"	11h12m22s	51°26'51.7"	16h48m26s	286°03'59.1"
31, Domingo	07h18m14s	88°53'47.2"	13h18m55s	65°24'24.9"	19h20m13s	270°42'07.9"	05h36m50s	74°09'20.2"	11h13m17s	51°49'37.6"	16h50m03s	285°38'53.3"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Mercurio							Venus						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Setembro														
# ##### #														
01, Segunda	07h18m29s	89°41'43.7"	13h20m25s	66°08'17.8"	19h22m58s	269°54'18.6"	05h37m01s	74°34'38.7"	11h14m10s	52°12'48.1"	16h51m40s	285°13'21.1"		
02, Terça	07h18m39s	90°29'15.3"	13h21m50s	66°51'47.2"	19h25m38s	269°06'55.3"	05h37m11s	75°00'23.0"	11h15m03s	52°36'22.5"	16h53m17s	284°47'23.3"		
03, Quarta	07h18m45s	91°16'19.9"	13h23m10s	67°34'51.3"	19h28m12s	268°20'00.2"	05h37m19s	75°26'32.4"	11h15m55s	53°00'20.2"	16h54m53s	284°21'00.8"		
04, Quinta	07h18m47s	92°02'55.5"	13h24m25s	68°17'27.8"	19h30m41s	267°33'35.4"	05h37m26s	75°53'06.1"	11h16m47s	53°24'40.3"	16h56m29s	283°54'14.2"		
05, Sexta	07h18m45s	92°48'59.9"	13h25m36s	68°59'34.8"	19h33m04s	266°47'43.1"	05h37m31s	76°20'03.4"	11h17m37s	53°49'22.2"	16h58m04s	283°27'04.4"		
06, Sabado	07h18m40s	93°34'31.0"	13h26m42s	69°41'10.4"	19h35m21s	266°02'25.3"	05h37m35s	76°47'23.5"	11h18m26s	54°14'25.4"	16h59m39s	282°59'31.9"		
07, Domingo	07h18m30s	94°19'26.5"	13h27m43s	70°22'12.4"	19h37m33s	265°17'44.3"	05h37m38s	77°15'05.8"	11h19m15s	54°39'48.9"	17h01m14s	282°31'37.6"		
08, Segunda	07h18m16s	95°03'44.5"	13h28m40s	71°02'38.9"	19h39m40s	264°33'42.2"	05h37m39s	77°43'09.3"	11h20m03s	55°05'32.3"	17h02m48s	282°03'22.4"		
09, Terça	07h17m59s	95°47'22.6"	13h29m32s	71°42'27.7"	19h41m40s	263°50'21.3"	05h37m39s	78°11'33.5"	11h20m50s	55°31'34.7"	17h04m22s	281°34'46.9"		
10, Quarta	07h17m38s	96°30'18.7"	13h30m19s	72°21'36.9"	19h43m35s	263°07'43.8"	05h37m38s	78°40'17.4"	11h21m36s	55°57'55.6"	17h05m56s	281°05'51.7"		
11, Quinta	07h17m13s	97°12'30.3"	13h31m01s	73°00'04.0"	19h45m24s	262°25'52.3"	05h37m36s	79°09'20.5"	11h22m21s	56°24'34.2"	17h07m30s	280°36'37.8"		
12, Sexta	07h16m45s	97°53'55.0"	13h31m39s	73°37'46.9"	19h47m07s	261°44'49.1"	05h37m33s	79°38'42.0"	11h23m06s	56°51'29.7"	17h09m03s	280°07'05.9"		
13, Sabado	07h16m12s	98°34'30.3"	13h32m11s	74°14'43.0"	19h48m44s	261°04'37.2"	05h37m29s	80°08'21.0"	11h23m50s	57°18'41.6"	17h10m35s	279°37'16.6"		
14, Domingo	07h15m35s	99°14'13.3"	13h32m38s	74°50'49.9"	19h50m13s	260°25'19.2"	05h37m24s	80°38'16.8"	11h24m34s	57°46'09.1"	17h12m08s	279°07'10.9"		
15, Segunda	07h14m54s	99°53'01.1"	13h32m59s	75°26'04.6"	19h51m36s	259°46'58.4"	05h37m17s	81°08'28.7"	11h25m17s	58°13'51.5"	17h13m40s	278°36'49.5"		
16, Terça	07h14m09s	100°30'50.3"	13h33m14s	76°00'24.3"	19h52m51s	259°09'38.1"	05h37m10s	81°38'55.9"	11h25m59s	58°41'47.9"	17h15m12s	278°06'13.1"		
17, Quarta	07h13m19s	101°07'37.7"	13h33m24s	76°33'45.8"	19h53m59s	258°33'21.8"	05h37m02s	82°09'37.5"	11h26m41s	59°09'57.8"	17h16m43s	277°35'22.6"		
18, Quinta	07h12m24s	101°43'19.4"	13h33m26s	77°06'05.4"	19h54m58s	257°58'13.6"	05h36m54s	82°40'32.9"	11h27m22s	59°38'20.4"	17h18m15s	277°04'18.6"		
19, Sexta	07h11m24s	102°17'51.4"	13h33m22s	77°37'19.5"	19h55m48s	257°24'17.8"	05h36m44s	83°11'41.1"	11h28m03s	60°06'54.9"	17h19m46s	276°33'02.2"		
20, Sabado	07h10m19s	102°51'09.2"	13h33m10s	78°07'23.9"	19h56m29s	256°51'38.9"	05h36m34s	83°43'01.5"	11h28m43s	60°35'40.6"	17h21m17s	276°01'33.9"		
21, Domingo	07h09m07s	103°23'07.9"	13h32m49s	78°36'14.2"	19h56m59s	256°20'22.2"	05h36m23s	84°14'33.3"	11h29m23s	61°04'36.9"	17h22m47s	275°29'54.6"		
22, Segunda	07h07m49s	103°53'42.2"	13h32m20s	79°03'45.3"	19h57m17s	255°50'33.4"	05h36m12s	84°46'15.8"	11h30m02s	61°33'42.8"	17h24m18s	274°58'05.0"		
23, Terça	07h06m24s	104°22'46.1"	13h31m41s	79°29'51.7"	19h57m23s	255°22'18.6"	05h36m00s	85°18'08.0"	11h30m41s	62°02'57.9"	17h25m48s	274°26'05.9"		
24, Quarta	07h04m51s	104°50'13.1"	13h30m52s	79°54'27.5"	19h57m16s	254°55'44.9"	05h35m47s	85°50'09.2"	11h31m20s	62°32'21.1"	17h27m18s	273°53'58.2"		
25, Quinta	07h03m10s	105°15'56.0"	13h29m52s	80°17'25.9"	19h56m55s	254°30'59.7"	05h35m34s	86°22'18.8"	11h31m59s	63°01'52.0"	17h28m49s	273°21'42.5"		
26, Sexta	07h01m20s	105°39'46.8"	13h28m39s	80°38'39.6"	19h56m17s	254°08'11.7"	05h35m21s	86°54'35.9"	11h32m37s	63°31'29.7"	17h30m19s	272°49'19.6"		
27, Sabado	06h59m20s	106°01'36.6"	13h27m12s	80°58'00.3"	19h55m22s	253°47'30.2"	05h35m07s	87°26'59.8"	11h33m15s	64°01'13.5"	17h31m49s	272°16'50.4"		
28, Domingo	06h57m09s	106°21'15.6"	13h25m31s	81°15'19.1"	19h54m08s	253°29'05.5"	05h34m53s	87°59'29.6"	11h33m53s	64°31'02.6"	17h33m19s	271°44'15.6"		
29, Segunda	06h54m46s	106°38'33.0"	13h23m33s	81°30'25.8"	19h52m33s	253°13'09.0"	05h34m38s	88°32'04.6"	11h34m30s	65°00'56.4"	17h34m48s	271°11'35.8"		
30, Terça	06h52m10s	106°53'16.8"	13h21m18s	81°43'09.6"	19h50m36s	252°59'53.2"	05h34m24s	89°04'44.0"	11h35m08s	65°30'54.1"	17h36m18s	270°38'52.1"		

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Outubro												
<hr/>												
01, Quarta	06h49m21s	107°05'14.1"	13h18m44s	81°53'18.3"	19h48m14s	252°49'31.7"	05h34m09s	89°37'27.0"	11h35m46s	66°00'54.9"	17h37m48s	270°06'05.2"
02, Quinta	06h46m16s	107°14'10.6"	13h15m49s	82°00'38.9"	19h45m26s	252°42'19.4"	05h33m54s	90°10'13.0"	11h36m23s	66°30'58.1"	17h39m18s	269°33'15.7"
03, Sexta	06h42m55s	107°19'51.1"	13h12m31s	82°04'57.5"	19h42m08s	252°38'32.0"	05h33m40s	90°43'01.0"	11h37m01s	67°01'03.0"	17h40m49s	269°00'24.5"
04, Sabado	06h39m17s	107°21'59.3"	13h08m50s	82°05'59.1"	19h38m21s	252°38'25.8"	05h33m25s	91°15'50.3"	11h37m38s	67°31'08.8"	17h42m19s	268°27'32.5"
05, Domingo	06h35m20s	107°20'18.5"	13h04m43s	82°03'28.5"	19h34m00s	252°42'17.8"	05h33m10s	91°48'40.1"	11h38m16s	68°01'14.7"	17h43m49s	267°54'40.3"
06, Segunda	06h31m04s	107°14'31.9"	13h00m10s	81°57'10.5"	19h29m05s	252°50'24.6"	05h32m55s	92°21'29.7"	11h38m54s	68°31'20.2"	17h45m20s	267°21'48.7"
07, Terca	06h26m28s	107°04'23.0"	12h55m09s	81°46'50.4"	19h23m35s	253°03'01.5"	05h32m41s	92°54'18.3"	11h39m32s	69°01'24.3"	17h46m51s	266°48'58.4"
08, Quarta	06h21m32s	106°49'37.1"	12h49m40s	81°32'15.5"	19h17m29s	253°20'21.7"	05h32m26s	93°27'05.2"	11h40m11s	69°31'26.5"	17h48m22s	266°16'10.5"
09, Quinta	06h16m16s	106°30'02.4"	12h43m43s	81°13'15.8"	19h10m45s	253°42'34.6"	05h32m12s	93°59'49.5"	11h40m49s	70°01'25.9"	17h49m53s	265°43'25.3"
10, Sexta	06h10m40s	106°05'31.7"	12h37m17s	80°49'46.0"	19h03m27s	254°09'44.1"	05h31m59s	94°32'30.5"	11h41m28s	70°31'21.9"	17h51m25s	265°10'43.9"
11, Sabado	06h04m46s	105°36'04.2"	12h30m26s	80°21'47.1"	18h55m34s	254°41'46.3"	05h31m45s	95°05'07.5"	11h42m08s	71°01'13.6"	17h52m57s	264°38'07.0"
12, Domingo	05h58m35s	105°01'47.7"	12h23m12s	79°49'28.3"	18h47m12s	255°18'27.9"	05h31m33s	95°37'39.5"	11h42m47s	71°31'00.5"	17h54m29s	264°05'35.3"
13, Segunda	05h52m11s	104°23'00.6"	12h15m37s	79°13'08.9"	18h38m24s	255°59'24.1"	05h31m20s	96°10'05.9"	11h43m28s	72°00'41.5"	17h56m02s	263°33'09.9"
14, Terca	05h45m37s	103°40'13.6"	12h07m47s	78°33'19.5"	18h29m16s	256°43'57.6"	05h31m09s	96°42'25.9"	11h44m08s	72°30'16.1"	17h57m35s	263°00'51.2"
15, Quarta	05h38m56s	102°54'10.1"	11h59m48s	77°50'42.6"	18h19m57s	257°31'18.3"	05h30m57s	97°14'38.5"	11h44m50s	72°59'43.5"	17h59m09s	262°28'40.4"
16, Quinta	05h32m14s	102°05'46.1"	11h51m46s	77°06'11.7"	18h10m34s	258°20'24.6"	05h30m47s	97°46'43.0"	11h45m31s	73°29'02.8"	18h00m43s	261°56'38.0"
17, Sexta	05h25m36s	101°16'08.5"	11h43m47s	76°20'49.6"	18h01m16s	259°10'06.0"	05h30m37s	98°18'38.6"	11h46m14s	73°58'13.3"	18h02m18s	261°24'45.1"
18, Sabado	05h19m07s	100°26'31.2"	11h36m00s	75°35'44.9"	17h52m13s	259°59'06.4"	05h30m28s	98°50'24.5"	11h46m57s	74°27'14.2"	18h03m53s	260°53'02.5"
19, Domingo	05h12m52s	99°38'11.8"	11h28m32s	74°52'08.3"	17h43m33s	260°46'09.5"	05h30m20s	99°21'59.7"	11h47m41s	74°56'04.8"	18h05m28s	260°21'30.9"
20, Segunda	05h06m56s	98°52'25.8"	11h21m28s	74°11'07.8"	17h35m25s	261°30'02.7"	05h30m13s	99°53'23.5"	11h48m25s	75°24'44.1"	18h07m05s	259°50'11.2"
21, Terca	05h01m22s	98°10'22.6"	11h14m54s	73°33'44.8"	17h27m55s	262°09'42.1"	05h30m07s	100°24'35.0"	11h49m11s	75°53'11.6"	18h08m41s	259°19'04.3"
22, Quarta	04h56m13s	97°33'01.2"	11h08m54s	73°00'50.5"	17h21m09s	262°44'15.1"	05h30m01s	100°55'33.4"	11h49m57s	76°21'26.3"	18h10m19s	258°48'10.9"
23, Quinta	04h51m32s	97°01'08.1"	11h03m31s	72°33'04.4"	17h15m10s	263°13'02.7"	05h29m57s	101°26'17.9"	11h50m44s	76°49'27.5"	18h11m57s	258°17'32.1"
24, Sexta	04h47m20s	96°35'15.3"	10h58m48s	72°10'52.6"	17h10m00s	263°35'40.0"	05h29m54s	101°56'47.5"	11h51m31s	77°17'14.4"	18h13m35s	257°47'08.5"
25, Sabado	04h43m38s	96°15'40.8"	10h54m44s	71°54'28.9"	17h05m40s	263°51'55.4"	05h29m52s	102°27'01.4"	11h52m20s	77°44'46.2"	18h15m14s	257°17'01.1"
26, Domingo	04h40m24s	96°02'29.9"	10h51m19s	71°43'55.3"	17h02m09s	264°01'49.8"	05h29m51s	102°56'58.8"	11h53m10s	78°12'02.1"	18h16m54s	256°47'10.8"
27, Segunda	04h37m38s	95°55'36.7"	10h48m31s	71°39'04.4"	16h59m25s	264°05'33.4"	05h29m52s	103°26'38.8"	11h54m00s	78°39'01.2"	18h18m35s	256°17'38.4"
28, Terca	04h35m18s	95°54'46.3"	10h46m19s	71°39'41.0"	16h57m25s	264°03'24.7"	05h29m54s	103°56'00.5"	11h54m52s	79°05'42.9"	18h20m16s	255°48'24.8"
29, Quarta	04h33m22s	95°59'37.1"	10h44m39s	71°45'24.1"	16h56m05s	263°55'47.5"	05h29m57s	104°25'03.0"	11h55m44s	79°32'06.2"	18h21m57s	255°19'31.0"
30, Quinta	04h31m49s	96°09'43.1"	10h43m30s	71°55'49.2"	16h55m24s	263°43'09.5"	05h30m01s	104°53'45.5"	11h56m38s	79°58'10.3"	18h23m40s	254°50'57.8"
31, Sexta	04h30m36s	96°24'35.4"	10h42m48s	72°10'29.4"	16h55m16s	263°26'00.3"	05h30m07s	105°22'07.0"	11h57m32s	80°23'54.5"	18h25m23s	254°22'46.0"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Novembro												
# ##### #												
01, Sabado	04h29m41s	96°43'43.9"	10h42m30s	72°28'56.9"	16h55m38s	263°04'50.1"	05h30m15s	105°50'06.7"	11h58m28s	80°49'17.9"	18h27m06s	253°54'56.7"
02, Domingo	04h29m02s	97°06'38.4"	10h42m33s	72°50'44.4"	16h56m27s	262°40'08.5"	05h30m24s	106°17'43.6"	11h59m25s	81°14'19.8"	18h28m51s	253°27'30.6"
03, Segunda	04h28m38s	97°32'49.9"	10h42m56s	73°15'25.2"	16h57m39s	262°12'24.0"	05h30m35s	106°44'56.8"	12h00m22s	81°38'59.2"	18h30m36s	253°00'28.8"
04, Terca	04h28m25s	98°01'50.4"	10h43m35s	73°42'34.3"	16h59m11s	261°42'03.7"	05h30m47s	107°11'45.6"	12h01m22s	82°03'15.5"	18h32m21s	252°33'52.0"
05, Quarta	04h28m24s	98°33'14.3"	10h44m28s	74°11'48.4"	17h01m01s	261°09'32.1"	05h31m01s	107°38'08.9"	12h02m22s	82°27'07.8"	18h34m07s	252°07'41.2"
06, Quinta	04h28m32s	99°06'37.8"	10h45m34s	74°42'46.2"	17h03m06s	260°35'12.1"	05h31m17s	108°04'06.0"	12h03m23s	82°50'35.4"	18h35m54s	251°41'57.1"
07, Sexta	04h28m48s	99°41'39.4"	10h46m50s	75°15'08.4"	17h05m24s	259°59'24.1"	05h31m35s	108°29'36.0"	12h04m26s	83°13'37.4"	18h37m41s	251°16'40.8"
08, Sabado	04h29m11s	100°17'59.6"	10h48m15s	75°48'37.7"	17h07m52s	259°22'26.5"	05h31m54s	108°54'37.8"	12h05m30s	83°36'13.1"	18h39m29s	250°51'53.1"
09, Domingo	04h29m41s	100°55'21.1"	10h49m49s	76°22'58.4"	17h10m30s	258°44'35.7"	05h32m15s	109°19'10.8"	12h06m35s	83°58'21.7"	18h41m17s	250°27'34.9"
10, Segunda	04h30m17s	101°33'28.5"	10h51m29s	76°57'56.9"	17h13m16s	258°06'06.1"	05h32m39s	109°43'13.9"	12h07m41s	84°20'02.4"	18h43m06s	250°03'47.1"
11, Terca	04h30m57s	102°12'08.2"	10h53m15s	77°33'21.0"	17h16m09s	257°27'10.8"	05h33m04s	110°06'46.3"	12h08m48s	84°41'14.3"	18h44m56s	249°40'30.7"
12, Quarta	04h31m42s	102°51'08.2"	10h55m07s	78°08'59.9"	17h19m07s	256°48'00.9"	05h33m31s	110°29'47.1"	12h09m57s	85°01'56.9"	18h46m45s	249°17'46.4"
13, Quinta	04h32m31s	103°30'17.8"	10h57m03s	78°44'44.2"	17h22m10s	256°08'46.5"	05h34m00s	110°52'15.4"	12h11m07s	85°22'09.1"	18h48m36s	248°55'35.2"
14, Sexta	04h33m24s	104°09'27.7"	10h59m02s	79°20'25.7"	17h25m17s	255°29'36.2"	05h34m32s	111°14'10.3"	12h12m18s	85°41'50.3"	18h50m26s	248°33'57.9"
15, Sabado	04h34m20s	104°48'29.8"	11h01m06s	79°55'56.9"	17h28m27s	254°50'37.8"	05h35m05s	111°35'30.9"	12h13m31s	86°00'59.8"	18h52m17s	248°12'55.4"
16, Domingo	04h35m19s	105°27'16.7"	11h03m12s	80°31'11.6"	17h31m41s	254°11'58.2"	05h35m41s	111°56'16.4"	12h14m44s	86°19'36.7"	18h54m09s	247°52'28.7"
17, Segunda	04h36m22s	106°05'42.1"	11h05m22s	81°06'03.9"	17h34m57s	253°33'43.3"	05h36m19s	112°16'25.9"	12h15m59s	86°37'40.4"	18h56m00s	247°32'38.5"
18, Terca	04h37m28s	106°43'40.3"	11h07m33s	81°40'29.0"	17h38m14s	252°55'58.6"	05h36m59s	112°35'58.6"	12h17m15s	86°55'10.0"	18h57m52s	247°13'25.7"
19, Quarta	04h38m37s	107°21'06.3"	11h09m48s	82°14'22.2"	17h41m34s	252°18'48.7"	05h37m41s	112°54'53.6"	12h18m33s	87°12'04.9"	18h59m44s	246°54'51.1"
20, Quinta	04h39m49s	107°57'55.5"	11h12m04s	82°47'39.8"	17h44m55s	251°42'17.9"	05h38m25s	113°13'10.1"	12h19m51s	87°28'24.5"	19h01m36s	246°36'55.6"
21, Sexta	04h41m03s	108°34'04.0"	11h14m23s	83°20'18.0"	17h48m17s	251°06'30.1"	05h39m12s	113°30'47.4"	12h21m11s	87°44'07.9"	19h03m28s	246°19'39.9"
22, Sabado	04h42m21s	109°09'28.1"	11h16m44s	83°52'13.8"	17h51m40s	250°31'28.7"	05h40m01s	113°47'44.5"	12h22m32s	87°59'14.6"	19h05m20s	246°03'04.7"
23, Domingo	04h43m42s	109°44'04.5"	11h19m07s	84°23'24.2"	17h55m04s	249°57'16.9"	05h40m52s	114°04'00.8"	12h23m53s	88°13'43.9"	19h07m11s	245°47'11.0"
24, Segunda	04h45m06s	110°17'50.1"	11h21m31s	84°53'46.6"	17h58m29s	249°23'57.7"	05h41m45s	114°19'35.5"	12h25m16s	88°27'35.2"	19h09m03s	245°31'59.3"
25, Terca	04h46m33s	110°50'42.2"	11h23m58s	85°23'18.5"	18h01m55s	248°51'33.5"	05h42m41s	114°34'27.9"	12h26m40s	88°40'47.8"	19h10m55s	245°17'30.4"
26, Quarta	04h48m03s	111°22'38.2"	11h26m26s	85°51'57.9"	18h05m20s	248°20'07.1"	05h43m39s	114°48'37.2"	12h28m05s	88°53'21.2"	19h12m46s	245°03'45.1"
27, Quinta	04h49m37s	111°53'35.7"	11h28m56s	86°19'42.4"	18h08m47s	247°49'40.6"	05h44m39s	115°02'02.8"	12h29m31s	89°05'14.8"	19h14m36s	244°50'43.8"
28, Sexta	04h51m13s	112°23'32.4"	11h31m28s	86°46'30.3"	18h12m13s	247°20'16.4"	05h45m41s	115°14'44.0"	12h30m57s	89°16'28.0"	19h16m27s	244°38'27.4"
29, Sabado	04h52m54s	112°52'26.1"	11h34m02s	87°12'19.6"	18h15m40s	246°51'56.6"	05h46m46s	115°26'40.2"	12h32m25s	89°27'00.3"	19h18m16s	244°26'56.6"
30, Domingo	04h54m37s	113°20'14.8"	11h36m38s	87°37'08.6"	18h19m07s	246°24'43.1"	05h47m53s	115°37'50.7"	12h33m53s	89°36'51.2"	19h20m05s	244°16'11.7"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Mercurio						Venus					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Dezembro												
<hr/>												
01, Segunda	04h56m25s	113°46'56.5"	11h39m16s	88°00'55.7"	18h22m33s	245°58'38.0"	05h49m02s	115°48'15.0"	12h35m22s	89°46'00.4"	19h21m54s	244°06'13.4"
02, Terça	04h58m16s	114°12'29.3"	11h41m55s	88°23'39.3"	18h26m00s	245°33'42.9"	05h50m13s	115°57'52.6"	12h36m52s	89°54'27.2"	19h23m42s	243°57'02.2"
03, Quarta	05h00m11s	114°36'51.3"	11h44m36s	88°45'17.8"	18h29m26s	245°09'59.8"	05h51m26s	116°06'42.9"	12h38m23s	89°57'48.7"	19h25m28s	243°48'38.6"
04, Quinta	05h02m10s	115°00'00.9"	11h47m19s	89°05'49.7"	18h32m53s	244°47'30.4"	05h52m42s	116°14'45.5"	12h39m54s	89°50'47.6"	19h27m14s	243°41'03.1"
05, Sexta	05h04m12s	115°21'56.2"	11h50m04s	89°25'13.5"	18h36m18s	244°26'16.5"	05h53m59s	116°22'00.0"	12h41m25s	89°44'30.0"	19h28m59s	243°34'15.9"
06, Sabado	05h06m19s	115°42'35.4"	11h52m51s	89°43'27.8"	18h39m44s	244°06'19.8"	05h55m19s	116°28'25.9"	12h42m58s	89°38'56.0"	19h30m43s	243°28'17.4"
07, Domingo	05h08m30s	116°01'57.0"	11h55m39s	89°59'28.7"	18h43m08s	243°47'41.9"	05h56m40s	116°34'03.0"	12h44m30s	89°34'06.1"	19h32m25s	243°23'08.0"
08, Segunda	05h10m45s	116°19'59.1"	11h58m29s	89°43'37.6"	18h46m33s	243°30'24.6"	05h58m04s	116°38'50.9"	12h46m03s	89°30'00.4"	19h34m07s	243°18'48.1"
09, Terça	05h13m04s	116°36'40.1"	12h01m21s	89°29'00.2"	18h49m56s	243°14'29.5"	05h59m29s	116°42'49.3"	12h47m36s	89°26'39.2"	19h35m47s	243°15'17.7"
10, Quarta	05h15m27s	116°51'58.5"	12h04m15s	89°15'37.9"	18h53m18s	242°59'58.2"	06h00m56s	116°45'58.0"	12h49m10s	89°24'02.7"	19h37m26s	243°12'37.3"
11, Quinta	05h17m55s	117°05'52.4"	12h07m10s	89°03'31.9"	18h56m39s	242°46'52.3"	06h02m26s	116°48'16.8"	12h50m43s	89°22'10.9"	19h39m03s	243°10'46.7"
12, Sexta	05h20m27s	117°18'20.4"	12h10m07s	88°52'43.8"	18h59m59s	242°35'13.5"	06h03m56s	116°49'45.6"	12h52m17s	89°21'04.1"	19h40m39s	243°09'46.5"
13, Sabado	05h23m04s	117°29'20.9"	12h13m05s	88°43'14.7"	19h03m18s	242°25'03.2"	06h05m29s	116°50'24.1"	12h53m51s	89°20'42.2"	19h42m13s	243°09'36.3"
14, Domingo	05h25m44s	117°38'52.2"	12h16m05s	88°35'06.1"	19h06m35s	242°16'23.1"	06h07m03s	116°50'12.5"	12h55m25s	89°21'05.5"	19h43m45s	243°10'16.5"
15, Segunda	05h28m29s	117°46'52.9"	12h19m06s	88°28'19.1"	19h09m51s	242°09'14.5"	06h08m39s	116°49'10.5"	12h56m58s	89°22'13.8"	19h45m16s	243°11'46.8"
16, Terça	05h31m18s	117°53'21.5"	12h22m08s	88°22'55.0"	19h13m04s	242°03'39.0"	06h10m16s	116°47'18.3"	12h58m32s	89°24'07.1"	19h46m45s	243°14'07.5"
17, Quarta	05h34m11s	117°58'16.4"	12h25m12s	88°18'55.2"	19h16m16s	241°59'37.9"	06h11m55s	116°44'36.0"	13h00m05s	89°26'45.4"	19h48m12s	243°17'18.2"
18, Quinta	05h37m09s	118°01'36.5"	12h28m16s	88°16'20.6"	19h19m25s	241°57'12.5"	06h13m35s	116°41'03.5"	13h01m38s	89°30'08.4"	19h49m37s	243°21'18.8"
19, Sexta	05h40m10s	118°03'20.2"	12h31m21s	88°15'12.6"	19h22m32s	241°56'24.2"	06h15m16s	116°36'41.2"	13h03m11s	89°34'16.3"	19h51m01s	243°26'09.2"
20, Sabado	05h43m16s	118°03'26.4"	12h34m27s	88°15'32.1"	19h25m36s	241°57'14.2"	06h16m59s	116°31'29.2"	13h04m44s	89°39'08.7"	19h52m22s	243°31'49.1"
21, Domingo	05h46m25s	118°01'53.9"	12h37m33s	88°17'20.2"	19h28m38s	241°59'43.4"	06h18m42s	116°25'27.8"	13h06m15s	89°44'45.5"	19h53m41s	243°38'18.3"
22, Segunda	05h49m37s	117°58'41.6"	12h40m39s	88°20'37.8"	19h31m36s	242°03'53.0"	06h20m27s	116°18'37.2"	13h07m47s	89°51'06.3"	19h54m58s	243°45'36.4"
23, Terça	05h52m53s	117°53'48.4"	12h43m45s	88°25'25.9"	19h34m30s	242°09'43.8"	06h22m13s	116°10'57.7"	13h09m17s	89°58'10.9"	19h56m13s	243°53'43.0"
24, Quarta	05h56m13s	117°47'13.6"	12h46m52s	88°31'45.1"	19h37m22s	242°17'16.6"	06h23m59s	116°02'29.9"	13h10m48s	89°54'01.0"	19h57m26s	244°02'37.9"
25, Quinta	05h59m35s	117°38'56.5"	12h49m57s	88°39'36.2"	19h40m09s	242°26'32.1"	06h25m47s	115°53'13.9"	13h12m17s	89°45'29.8"	19h58m36s	244°12'20.5"
26, Sexta	06h02m59s	117°28'56.3"	12h53m02s	88°48'59.7"	19h42m51s	242°37'30.5"	06h27m35s	115°43'10.4"	13h13m45s	89°36'15.7"	19h59m45s	244°22'50.4"
27, Sabado	06h06m26s	117°17'12.9"	12h56m05s	88°59'55.8"	19h45m30s	242°50'12.1"	06h29m23s	115°32'19.7"	13h15m13s	89°26'19.5"	20h00m51s	244°34'07.1"
28, Domingo	06h09m55s	117°03'46.2"	12h59m07s	89°12'24.7"	19h48m03s	243°04'36.9"	06h31m13s	115°20'42.3"	13h16m40s	89°15'41.1"	20h01m54s	244°46'10.1"
29, Segunda	06h13m25s	116°48'36.2"	13h02m07s	89°26'26.4"	19h50m31s	243°20'44.5"	06h33m02s	115°08'18.8"	13h18m06s	89°04'21.3"	20h02m56s	244°58'58.8"
30, Terça	06h16m55s	116°31'43.4"	13h05m04s	89°42'00.3"	19h52m52s	243°38'34.2"	06h34m53s	114°55'09.8"	13h19m31s	88°52'20.5"	20h03m55s	245°12'32.6"
31, Quarta	06h20m26s	116°13'08.7"	13h07m58s	89°59'05.9"	19h55m08s	243°58'05.0"	06h36m43s	114°41'15.8"	13h20m55s	88°39'39.1"	20h04m51s	245°26'51.1"
<hr/>												

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Marte							Jupiter						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Janeiro														
# ##### #														
01, Quarta	00h03m11s	93°06'25.7"	06h09m37s	69°07'20.7"	12h16m12s	266°48'10.3"	19h09m11s	65°28'59.7"	00h33m35s	43°52'44.8"	05h53m30s	294°30'19.9"		
02, Quinta	00h00m36s	93°16'59.4"	06h07m19s	69°16'59.6"	12h14m10s	266°37'40.0"	19h04m42s	65°27'47.0"	00h29m05s	43°51'39.0"	05h48m58s	294°31'32.7"		
03, Sexta	23h55m25s	93°37'45.4"	06h05m00s	69°26'32.0"	12h12m08s	266°27'16.8"	19h00m14s	65°26'34.8"	00h24m34s	43°50'33.5"	05h44m25s	294°32'45.2"		
04, Sabado	23h52m49s	93°47'57.5"	06h02m41s	69°35'57.7"	12h10m05s	266°17'00.8"	18h55m46s	65°25'23.0"	00h20m04s	43°49'28.3"	05h39m52s	294°33'57.2"		
05, Domingo	23h50m12s	93°58'02.3"	06h00m21s	69°45'16.8"	12h08m01s	266°06'52.2"	18h51m17s	65°24'11.8"	00h15m33s	43°48'23.6"	05h35m19s	294°35'08.8"		
06, Segunda	23h47m34s	94°07'59.5"	05h57m59s	69°54'29.0"	12h05m55s	265°56'51.0"	18h46m49s	65°23'01.1"	00h11m02s	43°47'19.4"	05h30m46s	294°36'19.7"		
07, Terca	23h44m55s	94°17'49.1"	05h55m37s	70°03'34.2"	12h03m49s	265°46'57.6"	18h42m20s	65°21'51.2"	00h06m32s	43°46'15.8"	05h26m14s	294°37'30.1"		
08, Quarta	23h42m16s	94°27'31.1"	05h53m14s	70°12'32.5"	12h01m41s	265°37'11.6"	18h37m52s	65°20'41.9"	00h02m01s	43°45'12.7"	05h21m41s	294°38'39.8"		
09, Quinta	23h39m36s	94°37'05.2"	05h50m50s	70°21'23.7"	11h59m33s	265°27'33.4"	18h33m24s	65°19'33.3"	23h53m00s	43°43'08.6"	05h17m08s	294°39'48.7"		
10, Sexta	23h36m56s	94°46'31.3"	05h48m26s	70°30'07.6"	11h57m23s	265°18'03.2"	18h28m56s	65°18'25.5"	23h48m30s	43°42'07.6"	05h12m36s	294°40'57.0"		
11, Sabado	23h34m14s	94°55'49.5"	05h46m00s	70°38'44.2"	11h55m12s	265°08'41.0"	18h24m27s	65°17'18.5"	23h44m00s	43°41'07.3"	05h08m04s	294°42'04.4"		
12, Domingo	23h31m32s	95°04'59.4"	05h43m33s	70°47'13.4"	11h53m00s	264°59'26.9"	18h19m59s	65°16'12.3"	23h39m30s	43°40'07.7"	05h03m31s	294°43'11.1"		
13, Segunda	23h28m49s	95°14'01.0"	05h41m05s	70°55'35.0"	11h50m46s	264°50'21.0"	18h15m32s	65°15'07.0"	23h35m00s	43°39'08.9"	04h58m59s	294°44'16.9"		
14, Terca	23h26m05s	95°22'54.2"	05h38m37s	71°03'49.0"	11h48m32s	264°41'23.5"	18h11m04s	65°14'02.6"	23h30m30s	43°38'11.0"	04h54m28s	294°45'21.8"		
15, Quarta	23h23m21s	95°31'38.8"	05h36m07s	71°11'55.2"	11h46m16s	264°32'34.5"	18h06m37s	65°12'59.0"	23h26m01s	43°37'13.8"	04h49m56s	294°46'25.8"		
16, Quinta	23h20m35s	95°40'14.6"	05h33m36s	71°19'53.4"	11h43m59s	264°23'54.3"	18h02m09s	65°11'56.5"	23h21m32s	43°36'17.6"	04h45m25s	294°47'28.9"		
17, Sexta	23h17m49s	95°48'41.6"	05h31m04s	71°27'43.6"	11h41m40s	264°15'22.9"	17h57m42s	65°10'54.9"	23h17m03s	43°35'22.2"	04h40m54s	294°48'31.0"		
18, Sabado	23h15m02s	95°56'59.5"	05h28m31s	71°35'25.5"	11h39m21s	264°07'00.4"	17h53m16s	65°09'54.3"	23h12m35s	43°34'27.8"	04h36m23s	294°49'32.2"		
19, Domingo	23h12m13s	96°05'08.2"	05h25m57s	71°42'59.2"	11h36m59s	263°58'47.0"	17h48m49s	65°08'54.8"	23h08m07s	43°33'34.3"	04h31m53s	294°50'32.3"		
20, Segunda	23h09m24s	96°13'07.6"	05h23m22s	71°50'24.4"	11h34m37s	263°50'42.9"	17h44m23s	65°07'56.4"	23h03m39s	43°32'41.8"	04h27m23s	294°51'31.3"		
21, Terca	23h06m34s	96°20'57.5"	05h20m45s	71°57'41.0"	11h32m13s	263°42'48.3"	17h39m58s	65°06'59.0"	22h59m11s	43°31'50.3"	04h22m54s	294°52'29.3"		
22, Quarta	23h03m43s	96°28'37.8"	05h18m08s	72°04'48.8"	11h29m47s	263°35'03.3"	17h35m32s	65°06'02.8"	22h54m44s	43°30'59.8"	04h18m24s	294°53'26.1"		
23, Quinta	23h00m51s	96°36'08.3"	05h15m29s	72°11'47.8"	11h27m20s	263°27'27.9"	17h31m07s	65°05'07.8"	22h50m18s	43°30'10.4"	04h13m56s	294°54'21.8"		
24, Sexta	22h57m58s	96°43'28.8"	05h12m48s	72°18'37.7"	11h24m51s	263°20'02.4"	17h26m43s	65°04'13.9"	22h45m52s	43°29'22.0"	04h09m28s	294°55'16.3"		
25, Sabado	22h55m04s	96°50'39.2"	05h10m07s	72°25'18.5"	11h22m21s	263°12'47.0"	17h22m18s	65°03'21.1"	22h41m26s	43°28'34.6"	04h05m00s	294°56'09.7"		
26, Domingo	22h52m08s	96°57'39.4"	05h07m24s	72°31'49.9"	11h19m49s	263°05'41.7"	17h17m55s	65°02'29.6"	22h37m01s	43°27'48.4"	04h00m33s	294°57'02.0"		
27, Segunda	22h49m12s	97°04'29.0"	05h04m39s	72°38'11.9"	11h17m16s	262°58'46.9"	17h13m31s	65°01'39.2"	22h32m36s	43°27'03.2"	03h56m06s	294°57'52.9"		
28, Terca	22h46m14s	97°11'08.1"	05h01m53s	72°44'24.2"	11h14m40s	262°52'02.6"	17h09m09s	65°00'50.1"	22h28m12s	43°26'19.1"	03h51m40s	294°58'42.8"		
29, Quarta	22h43m15s	97°17'36.4"	04h59m06s	72°50'26.8"	11h12m03s	262°45'29.0"	17h04m47s	65°00'02.1"	22h23m48s	43°25'36.1"	03h47m14s	294°59'31.4"		
30, Quinta	22h40m15s	97°23'53.7"	04h56m17s	72°56'19.5"	11h09m24s	262°39'06.3"	17h00m25s	64°59'15.3"	22h19m25s	43°24'54.2"	03h42m49s	295°00'18.9"		
31, Sexta	22h37m13s	97°30'00.0"	04h53m27s	73°02'02.1"	11h06m44s	262°32'54.6"	16h56m04s	64°58'29.8"	22h15m03s	43°24'13.4"	03h38m25s	295°01'05.0"		

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia #####	Marte							Jupiter						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
01, Sabado	22h34m11s	97°35'54.9"	04h50m35s	73°07'34.5"	11h04m01s	262°26'54.2"	16h51m43s	64°57'45.6"	22h10m41s	43°23'33.8"	03h34m01s	295°01'49.9"		
02, Domingo	22h31m06s	97°41'38.6"	04h47m41s	73°12'56.5"	11h01m16s	262°21'05.0"	16h47m23s	64°57'02.6"	22h06m20s	43°22'55.3"	03h29m38s	295°02'33.7"		
03, Segunda	22h28m01s	97°47'10.7"	04h44m46s	73°18'08.1"	10h58m30s	262°15'27.3"	16h43m04s	64°56'20.9"	22h01m59s	43°22'17.9"	03h25m16s	295°03'16.1"		
04, Terca	22h24m54s	97°52'31.2"	04h41m49s	73°23'09.2"	10h55m41s	262°10'01.0"	16h38m45s	64°55'40.5"	21h57m39s	43°21'41.7"	03h20m54s	295°03'57.2"		
05, Quarta	22h21m46s	97°57'40.1"	04h38m50s	73°27'59.6"	10h52m50s	262°04'46.6"	16h34m27s	64°55'01.3"	21h53m20s	43°21'06.7"	03h16m33s	295°04'37.0"		
06, Quinta	22h18m36s	98°02'37.0"	04h35m50s	73°32'39.2"	10h49m58s	261°59'43.8"	16h30m09s	64°54'23.4"	21h49m02s	43°20'32.7"	03h12m13s	295°05'15.7"		
07, Sexta	22h15m25s	98°07'22.0"	04h32m47s	73°37'07.9"	10h47m03s	261°54'53.1"	16h25m53s	64°53'46.7"	21h44m44s	43°19'59.9"	03h07m54s	295°05'53.1"		
08, Sabado	22h12m12s	98°11'54.7"	04h29m43s	73°41'25.7"	10h44m06s	261°50'14.4"	16h21m36s	64°53'11.3"	21h40m27s	43°19'28.3"	03h03m35s	295°06'29.2"		
09, Domingo	22h08m57s	98°16'15.2"	04h26m37s	73°45'32.2"	10h41m06s	261°45'47.9"	16h17m21s	64°52'37.1"	21h36m10s	43°18'57.7"	02h59m17s	295°07'04.1"		
10, Segunda	22h05m41s	98°20'23.3"	04h23m29s	73°49'27.4"	10h38m05s	261°41'33.9"	16h13m06s	64°52'04.1"	21h31m55s	43°18'28.1"	02h55m00s	295°07'37.7"		
11, Terca	22h02m23s	98°24'18.7"	04h20m20s	73°53'11.3"	10h35m01s	261°37'32.4"	16h08m52s	64°51'32.2"	21h27m40s	43°17'59.7"	02h50m43s	295°08'10.2"		
12, Quarta	21h59m04s	98°28'01.3"	04h17m08s	73°56'43.5"	10h31m55s	261°33'43.6"	16h04m39s	64°51'01.6"	21h23m26s	43°17'32.4"	02h46m27s	295°08'41.5"		
13, Quinta	21h55m43s	98°31'30.9"	04h13m54s	74°00'03.9"	10h28m46s	261°30'07.7"	16h00m26s	64°50'32.2"	21h19m13s	43°17'06.1"	02h42m13s	295°09'11.6"		
14, Sexta	21h52m20s	98°34'47.5"	04h10m38s	74°03'12.5"	10h25m35s	261°26'44.8"	15h56m14s	64°50'04.0"	21h15m00s	43°16'40.9"	02h37m58s	295°09'40.5"		
15, Sabado	21h48m55s	98°37'50.7"	04h07m20s	74°06'09.1"	10h22m22s	261°23'35.2"	15h52m03s	64°49'37.0"	21h10m48s	43°16'16.8"	02h33m45s	295°10'08.1"		
16, Domingo	21h45m29s	98°40'40.5"	04h03m59s	74°08'53.4"	10h19m06s	261°20'39.0"	15h47m53s	64°49'11.2"	21h06m37s	43°15'53.8"	02h29m33s	295°10'34.7"		
17, Segunda	21h42m00s	98°43'16.7"	04h00m37s	74°11'25.4"	10h15m47s	261°17'56.2"	15h43m43s	64°48'46.5"	21h02m27s	43°15'31.8"	02h25m21s	295°10'59.9"		
18, Terca	21h38m30s	98°45'39.0"	03h57m12s	74°13'44.9"	10h12m26s	261°15'27.3"	15h39m35s	64°48'23.0"	-----	-----	02h21m10s	295°11'24.0"		
19, Quarta	21h34m58s	98°47'47.4"	03h53m45s	74°15'51.7"	10h09m02s	261°13'12.1"	15h35m27s	64°48'00.8"	20h54m09s	43°14'51.1"	02h17m01s	295°11'47.0"		
20, Quinta	21h31m24s	98°49'41.6"	03h50m16s	74°17'45.7"	10h05m35s	261°11'11.2"	15h31m19s	64°47'39.7"	20h50m01s	43°14'32.3"	02h12m51s	295°12'08.7"		
21, Sexta	21h27m47s	98°51'21.5"	03h46m44s	74°19'26.7"	10h02m05s	261°09'24.3"	15h27m13s	64°47'19.7"	20h45m54s	43°14'14.6"	02h08m43s	295°12'29.3"		
22, Sabado	21h24m09s	98°52'46.9"	03h43m10s	74°20'54.6"	09h58m33s	261°07'52.0"	15h23m07s	64°47'00.9"	20h41m48s	43°13'57.9"	02h04m36s	295°12'48.7"		
23, Domingo	21h20m28s	98°53'57.7"	03h39m33s	74°22'09.1"	09h54m58s	261°06'34.2"	15h19m02s	64°46'43.3"	20h37m43s	43°13'42.3"	02h00m29s	295°13'07.0"		
24, Segunda	21h16m45s	98°54'53.6"	03h35m53s	74°23'10.3"	09h51m19s	261°05'31.1"	15h14m58s	64°46'26.7"	20h33m39s	43°13'27.6"	01h56m24s	295°13'24.2"		
25, Terca	21h13m00s	98°55'34.6"	03h32m11s	74°23'57.9"	09h47m38s	261°04'43.1"	15h10m55s	64°46'11.3"	20h29m35s	43°13'13.9"	01h52m19s	295°13'40.3"		
26, Quarta	21h09m13s	98°56'00.5"	03h28m27s	74°24'31.7"	09h43m54s	261°04'10.0"	15h06m52s	64°45'57.0"	20h25m32s	43°13'01.3"	01h48m15s	295°13'55.2"		
27, Quinta	21h05m23s	98°56'11.1"	03h24m40s	74°24'51.7"	09h40m06s	261°03'52.1"	15h02m51s	64°45'43.8"	20h21m31s	43°12'49.7"	01h44m12s	295°14'09.0"		
28, Sexta	21h01m31s	98°56'06.3"	03h20m49s	74°24'57.7"	09h36m15s	261°03'49.5"	14h58m50s	64°45'31.7"	20h17m30s	43°12'39.0"	01h40m10s	295°14'21.7"		

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Marte						Jupiter							
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Março														
# ##### #														
01, Sabado	-	-	-	-	03h16m57s	74°24'49.7"	09h32m22s	261°04'02.3"	14h54m50s	64°45'20.8"	20h13m29s	43°12'29.4"	01h36m09s	295°14'33.3"
02, Domingo	20h53m40s	98°55'10.4"	03h13m01s	74°24'27.5"	09h28m24s	261°04'30.6"	14h50m51s	64°45'11.0"	20h09m30s	43°12'20.8"	01h32m09s	295°14'43.7"		
03, Segunda	20h49m41s	98°54'19.2"	03h09m03s	74°23'51.2"	09h24m24s	261°05'14.4"	14h46m52s	64°45'02.3"	20h05m32s	43°12'13.3"	01h28m09s	295°14'53.0"		
04, Terca	20h45m40s	98°53'12.4"	03h05m01s	74°23'00.6"	09h20m20s	261°06'13.7"	14h42m55s	64°44'54.7"	20h01m34s	43°12'06.7"	01h24m11s	295°15'01.2"		
05, Quarta	20h41m36s	98°51'50.1"	03h00m57s	74°21'55.8"	09h16m14s	261°07'28.7"	14h38m58s	64°44'48.3"	19h57m37s	43°12'01.2"	01h20m13s	295°15'08.3"		
06, Quinta	20h37m29s	98°50'12.1"	02h56m50s	74°20'36.8"	09h12m03s	261°08'59.2"	14h35m02s	64°44'42.9"	19h53m41s	43°11'56.6"	01h16m16s	295°15'14.2"		
07, Sexta	20h33m20s	98°48'18.6"	02h52m41s	74°19'03.5"	09h07m50s	261°10'45.3"	14h31m07s	64°44'38.6"	19h49m46s	43°11'52.9"	01h12m21s	295°15'19.1"		
08, Sabado	20h29m09s	98°46'09.4"	02h48m28s	74°17'16.0"	09h03m33s	261°12'47.0"	14h27m13s	64°44'35.4"	19h45m52s	43°11'50.3"	01h08m26s	295°15'22.9"		
09, Domingo	20h24m55s	98°43'44.8"	02h44m12s	74°15'14.2"	08h59m13s	261°15'04.2"	14h23m20s	64°44'33.3"	19h41m59s	43°11'48.6"	01h04m32s	295°15'25.7"		
10, Segunda	20h20m39s	98°41'04.5"	02h39m53s	74°12'58.2"	08h54m49s	261°17'37.0"	14h19m27s	64°44'32.1"	19h38m06s	43°11'47.8"	01h00m38s	295°15'27.4"		
11, Terca	20h16m20s	98°38'08.8"	02h35m32s	74°10'28.0"	08h50m22s	261°20'25.3"	14h15m35s	64°44'32.1"	19h34m15s	43°11'48.0"	00h56m46s	295°15'28.0"		
12, Quarta	20h11m58s	98°34'57.8"	02h31m07s	74°07'43.7"	08h45m52s	261°23'29.0"	14h11m44s	64°44'33.1"	19h30m24s	43°11'49.2"	00h52m55s	295°15'27.6"		
13, Quinta	20h07m34s	98°31'31.3"	02h26m40s	74°04'45.3"	08h41m19s	261°26'48.1"	14h07m54s	64°44'35.2"	19h26m34s	43°11'51.3"	00h49m04s	295°15'26.1"		
14, Sexta	20h03m08s	98°27'49.7"	02h22m10s	74°01'32.9"	08h36m42s	261°30'22.4"	14h04m04s	64°44'38.3"	19h22m45s	43°11'54.4"	00h45m14s	295°15'23.5"		
15, Sabado	19h58m39s	98°23'53.1"	02h17m36s	73°58'06.7"	08h32m02s	261°34'11.9"	14h00m16s	64°44'42.5"	19h18m57s	43°11'58.4"	00h41m25s	295°15'20.0"		
16, Domingo	19h54m08s	98°19'41.6"	02h13m00s	73°54'26.8"	08h27m18s	261°38'16.3"	13h56m28s	64°44'47.8"	19h15m09s	43°12'03.4"	00h37m37s	295°15'15.3"		
17, Segunda	19h49m34s	98°15'15.4"	02h08m21s	73°50'33.3"	08h22m31s	261°42'35.3"	13h52m41s	64°44'54.1"	19h11m22s	43°12'09.4"	00h33m50s	295°15'09.6"		
18, Terca	19h44m57s	98°10'34.8"	02h03m40s	73°46'26.4"	08h17m41s	261°47'09.1"	13h48m54s	64°45'01.6"	19h07m36s	43°12'16.4"	00h30m04s	295°15'02.7"		
19, Quarta	19h40m19s	98°05'40.0"	01h58m55s	73°42'06.4"	08h12m48s	261°51'57.0"	13h45m09s	64°45'10.1"	19h03m51s	43°12'24.4"	00h26m19s	295°14'54.7"		
20, Quinta	19h35m38s	98°00'31.3"	01h54m08s	73°37'33.5"	08h07m52s	261°56'59.1"	13h41m24s	64°45'19.8"	19h00m07s	43°12'33.3"	00h22m34s	295°14'45.7"		
21, Sexta	19h30m54s	97°55'09.1"	01h49m17s	73°32'47.9"	08h02m53s	262°02'14.8"	13h37m40s	64°45'30.5"	18h56m23s	43°12'43.2"	00h18m50s	295°14'35.5"		
22, Sabado	19h26m08s	97°49'33.7"	01h44m25s	73°27'50.1"	07h57m50s	262°07'43.8"	13h33m57s	64°45'42.3"	18h52m41s	43°12'54.1"	00h15m07s	295°14'24.3"		
23, Domingo	19h21m21s	97°43'45.5"	01h39m29s	73°22'40.3"	07h52m45s	262°13'25.9"	13h30m14s	64°45'55.3"	18h48m59s	43°13'06.0"	00h11m25s	295°14'12.0"		
24, Segunda	19h16m30s	97°37'45.1"	01h34m31s	73°17'18.9"	07h47m37s	262°19'20.4"	13h26m33s	64°46'09.2"	18h45m18s	43°13'18.9"	00h07m43s	295°13'58.7"		
25, Terca	19h11m38s	97°31'32.9"	01h29m31s	73°11'46.4"	07h42m26s	262°25'26.9"	13h22m52s	64°46'24.3"	18h41m37s	43°13'32.8"	00h04m03s	295°13'44.2"		
26, Quarta	19h06m44s	97°25'09.4"	01h24m28s	73°06'03.2"	07h37m12s	262°31'45.0"	13h19m11s	64°46'40.6"	18h37m58s	43°13'47.7"	00h00m23s	295°13'28.6"		
27, Quinta	19h01m48s	97°18'35.3"	01h19m22s	73°00'09.8"	07h31m55s	262°38'14.0"	13h15m32s	64°46'57.9"	18h34m19s	43°14'03.6"	23h53m06s	295°12'54.0"		
28, Sexta	18h56m50s	97°11'51.3"	01h14m15s	72°54'06.9"	07h26m37s	262°44'53.2"	13h11m53s	64°47'16.4"	18h30m41s	43°14'20.5"	23h49m29s	295°12'35.1"		
29, Sabado	18h51m50s	97°04'58.1"	01h09m06s	72°47'55.1"	07h21m16s	262°51'42.0"	13h08m15s	64°47'36.0"	18h27m03s	43°14'38.5"	23h45m52s	295°12'14.9"		
30, Domingo	18h46m48s	96°57'56.5"	01h03m54s	72°41'35.0"	07h15m52s	262°58'39.5"	13h04m37s	64°47'56.9"	18h23m27s	43°14'57.6"	23h42m16s	295°11'53.4"		
31, Segunda	18h41m45s	96°50'47.2"	00h58m41s	72°35'07.4"	07h10m27s	263°05'45.1"	13h01m00s	64°48'18.9"	18h19m51s	43°15'17.7"	23h38m41s	295°11'30.9"		

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Marte							Jupiter						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Abril														
# ##### #														
01, Terça	18h36m40s	96°43'31.3"	00h53m26s	72°28'33.0"	07h05m00s	263°12'57.8"	12h57m24s	64°48'42.1"	18h16m15s	43°15'38.9"	23h35m07s	295°11'07.2"		
02, Quarta	18h31m35s	96°36'09.5"	00h48m09s	72°21'52.7"	06h59m31s	263°20'16.7"	12h53m49s	64°49'06.5"	18h12m41s	43°16'01.2"	23h31m33s	295°10'42.3"		
03, Quinta	18h26m28s	96°28'42.8"	00h42m51s	72°15'07.3"	06h54m01s	263°27'41.1"	12h50m14s	64°49'32.1"	18h09m07s	43°16'24.5"	23h28m01s	295°10'16.2"		
04, Sexta	18h21m20s	96°21'12.1"	00h37m32s	72°08'17.5"	06h48m29s	263°35'09.8"	12h46m40s	64°49'58.8"	18h05m34s	43°16'48.9"	23h24m29s	295°09'48.9"		
05, Sabado	18h16m11s	96°13'38.4"	00h32m11s	72°01'24.3"	06h42m56s	263°42'42.1"	12h43m07s	64°50'26.7"	18h02m02s	43°17'14.4"	23h20m57s	295°09'20.5"		
06, Domingo	18h11m01s	96°06'02.6"	00h26m50s	71°54'28.5"	06h37m22s	263°50'16.9"	12h39m34s	64°50'55.8"	17h58m30s	43°17'40.9"	23h17m27s	295°08'50.8"		
07, Segunda	18h05m50s	95°58'25.7"	00h21m27s	71°47'31.0"	06h31m48s	263°57'53.2"	12h36m02s	64°51'26.1"	17h54m59s	43°18'08.5"	23h13m57s	295°08'20.0"		
08, Terça	18h00m39s	95°50'48.6"	00h16m05s	71°40'32.7"	06h26m13s	264°05'30.2"	12h32m31s	64°51'57.7"	17h51m29s	43°18'37.2"	23h10m28s	295°07'48.0"		
09, Quarta	17h55m28s	95°43'12.4"	00h10m41s	71°33'34.5"	06h20m37s	264°13'06.9"	12h29m00s	64°52'30.4"	17h47m59s	43°19'07.1"	23h06m59s	295°07'14.6"		
10, Quinta	17h50m17s	95°35'38.1"	00h05m18s	71°26'37.3"	06h15m01s	264°20'42.0"	12h25m29s	64°53'04.4"	17h44m30s	43°19'38.0"	23h03m31s	295°06'40.1"		
11, Sexta	17h45m05s	95°28'06.5"	23h54m30s	71°12'49.6"	06h09m25s	264°28'15.0"	12h22m00s	64°53'39.6"	17h41m02s	43°20'10.1"	23h00m04s	295°06'04.3"		
12, Sabado	17h39m53s	95°20'38.8"	23h49m07s	71°06'00.8"	06h03m49s	264°35'44.6"	12h18m31s	64°54'16.2"	17h37m34s	43°20'43.3"	22h56m38s	295°05'27.2"		
13, Domingo	17h34m42s	95°13'15.9"	23h43m43s	70°59'16.6"	05h58m14s	264°43'09.7"	12h15m02s	64°54'53.9"	17h34m07s	43°21'17.7"	22h53m12s	295°04'48.9"		
14, Segunda	17h29m31s	95°05'58.8"	23h38m21s	70°52'37.9"	05h52m39s	264°50'29.6"	12h11m34s	64°55'33.0"	17h30m40s	43°21'53.2"	22h49m47s	295°04'09.2"		
15, Terça	17h24m20s	94°58'48.4"	23h32m59s	70°46'05.6"	05h47m05s	264°57'43.4"	12h08m07s	64°56'13.4"	17h27m14s	43°22'30.0"	22h46m22s	295°03'28.2"		
16, Quarta	17h19m10s	94°51'45.5"	23h27m37s	70°39'40.4"	05h41m32s	265°04'49.9"	12h04m40s	64°56'55.2"	17h23m49s	43°23'07.9"	22h42m58s	295°02'45.9"		
17, Quinta	17h14m00s	94°44'51.3"	23h22m17s	70°33'23.2"	05h36m00s	265°11'48.4"	12h01m14s	64°57'38.2"	17h20m24s	43°23'47.0"	22h39m35s	295°02'02.2"		
18, Sexta	17h08m52s	94°38'06.4"	23h16m58s	70°27'14.9"	05h30m29s	265°18'37.8"	11h57m49s	64°58'22.6"	17h17m00s	43°24'27.4"	22h36m12s	295°01'17.3"		
19, Sabado	17h03m44s	94°31'31.8"	23h11m40s	70°21'16.2"	05h24m59s	265°25'17.4"	11h54m23s	64°59'08.3"	17h13m37s	43°25'08.9"	22h32m50s	295°00'31.0"		
20, Domingo	16h58m37s	94°25'08.3"	23h06m24s	70°15'27.7"	05h19m31s	265°31'46.3"	11h50m59s	64°59'55.4"	17h10m14s	43°25'51.7"	22h29m29s	294°59'43.3"		
21, Segunda	16h53m32s	94°18'56.7"	23h01m08s	70°09'50.4"	05h14m05s	265°38'03.7"	11h47m35s	65°00'43.7"	17h06m51s	43°26'35.7"	22h26m08s	294°58'54.3"		
22, Terça	16h48m27s	94°12'57.8"	22h55m55s	70°04'24.8"	05h08m40s	265°44'08.8"	11h44m11s	65°01'33.5"	17h03m29s	43°27'20.9"	22h22m48s	294°58'03.9"		
23, Quarta	16h43m25s	94°07'12.4"	22h50m44s	69°59'11.8"	05h03m18s	265°50'00.8"	11h40m48s	65°02'24.7"	17h00m08s	43°28'07.3"	22h19m28s	294°57'12.1"		
24, Quinta	16h38m23s	94°01'41.1"	22h45m34s	69°54'11.9"	04h57m58s	265°55'39.0"	11h37m26s	65°03'17.3"	16h56m47s	43°28'55.1"	22h16m09s	294°56'18.9"		
25, Sexta	16h33m24s	93°56'24.8"	22h40m26s	69°49'25.7"	04h52m40s	266°01'02.6"	11h34m04s	65°04'11.2"	16h53m27s	43°29'44.1"	22h12m51s	294°55'24.3"		
26, Sabado	16h28m26s	93°51'23.9"	22h35m21s	69°44'54.0"	04h47m25s	266°06'11.1"	11h30m42s	65°05'06.7"	16h50m07s	43°30'34.5"	22h09m33s	294°54'28.1"		
27, Domingo	16h23m29s	93°46'39.2"	22h30m18s	69°40'37.1"	04h42m12s	266°11'03.7"	11h27m21s	65°06'03.6"	16h46m48s	43°31'26.2"	22h06m15s	294°53'30.6"		
28, Segunda	16h18m35s	93°42'11.3"	22h25m17s	69°36'35.8"	04h37m02s	266°15'39.9"	11h24m00s	65°07'02.0"	16h43m29s	43°32'19.2"	22h02m59s	294°52'31.6"		
29, Terça	16h13m43s	93°38'00.6"	22h20m18s	69°32'50.3"	04h31m55s	266°19'58.9"	11h20m40s	65°08'01.9"	16h40m11s	43°33'13.5"	21h59m42s	294°51'31.0"		
30, Quarta	16h08m52s	93°34'07.7"	22h15m22s	69°29'21.1"	04h26m51s	266°24'00.6"	11h17m20s	65°09'03.2"	16h36m53s	43°34'09.2"	21h56m27s	294°50'29.0"		

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Maio												
# ##### #												
01, Quinta	16h04m04s	93°30'32.8"	22h10m29s	69°26'08.7"	04h21m50s	266°27'44.3"	11h14m01s	65°10'06.0"	16h33m36s	43°35'06.2"	21h53m12s	294°49'25.6"
02, Sexta	15h59m18s	93°27'16.4"	22h05m39s	69°23'13.1"	04h16m52s	266°31'09.8"	11h10m42s	65°11'10.3"	16h30m19s	43°36'04.5"	21h49m57s	294°48'20.7"
03, Sabado	15h54m34s	93°24'18.8"	22h00m51s	69°20'34.8"	04h11m57s	266°34'16.6"	11h07m24s	65°12'16.0"	16h27m03s	43°37'04.2"	21h46m43s	294°47'14.3"
04, Domingo	15h49m53s	93°21'40.1"	21h56m06s	69°18'14.0"	04h07m05s	266°37'04.6"	11h04m06s	65°13'23.2"	16h23m47s	43°38'05.2"	21h43m29s	294°46'06.3"
05, Segunda	15h45m14s	93°19'20.5"	21h51m24s	69°16'10.7"	04h02m17s	266°39'33.6"	11h00m48s	65°14'31.9"	16h20m31s	43°39'07.5"	21h40m16s	294°44'57.0"
06, Terca	15h40m37s	93°17'20.3"	21h46m45s	69°14'25.1"	03h57m32s	266°41'43.2"	10h57m31s	65°15'42.2"	16h17m17s	43°40'11.2"	21h37m03s	294°43'46.1"
07, Quarta	15h36m03s	93°15'39.5"	21h42m08s	69°12'57.3"	03h52m51s	266°43'33.6"	10h54m14s	65°16'53.9"	16h14m02s	43°41'16.3"	21h33m51s	294°42'33.7"
08, Quinta	15h31m31s	93°14'18.2"	21h37m35s	69°11'47.4"	03h48m13s	266°45'04.4"	10h50m57s	65°18'07.1"	16h10m48s	43°42'22.8"	21h30m39s	294°41'19.7"
09, Sexta	15h27m01s	93°13'16.3"	21h33m04s	69°10'55.3"	03h43m38s	266°46'15.9"	10h47m41s	65°19'21.9"	16h07m34s	43°43'30.6"	21h27m28s	294°40'04.3"
10, Sabado	15h22m34s	93°12'34.0"	21h28m37s	69°10'21.1"	03h39m07s	266°47'07.7"	10h44m26s	65°20'38.3"	16h04m21s	43°44'39.9"	21h24m17s	294°38'47.2"
11, Domingo	15h18m09s	93°12'11.1"	21h24m12s	69°10'04.7"	03h34m39s	266°47'40.1"	10h41m10s	65°21'56.2"	16h01m08s	43°45'50.6"	21h21m07s	294°37'28.6"
12, Segunda	15h13m47s	93°12'07.6"	21h19m51s	69°10'06.0"	03h30m15s	266°47'53.1"	10h37m55s	65°23'15.7"	15h57m56s	43°47'02.7"	21h17m57s	294°36'08.3"
13, Terca	15h09m27s	93°12'23.4"	21h15m32s	69°10'24.9"	03h25m55s	266°47'46.7"	10h34m41s	65°24'36.8"	15h54m43s	43°48'16.2"	21h14m47s	294°34'46.6"
14, Quarta	15h05m10s	93°12'58.3"	21h11m16s	69°11'01.5"	03h21m37s	266°47'21.2"	10h31m26s	65°25'59.5"	15h51m32s	43°49'31.2"	21h11m38s	294°33'23.2"
15, Quinta	15h00m55s	93°13'52.3"	21h07m03s	69°11'55.4"	03h17m24s	266°46'36.5"	10h28m12s	65°27'23.7"	15h48m20s	43°50'47.6"	21h08m30s	294°31'58.2"
16, Sexta	14h56m42s	93°15'05.2"	21h02m53s	69°13'06.5"	03h13m13s	266°45'32.9"	10h24m58s	65°28'49.6"	15h45m09s	43°52'05.4"	21h05m22s	294°30'31.7"
17, Sabado	14h52m32s	93°16'36.7"	-----	-----	03h09m06s	266°44'10.4"	10h21m45s	65°30'17.0"	15h41m59s	43°53'24.7"	21h02m14s	294°29'03.5"
18, Domingo	14h48m24s	93°18'26.8"	20h54m42s	69°16'19.9"	03h05m03s	266°42'29.4"	10h18m32s	65°31'46.0"	15h38m48s	43°54'45.4"	-----	-----
19, Segunda	14h44m19s	93°20'35.2"	20h50m41s	69°18'21.8"	03h01m03s	266°40'29.9"	10h15m19s	65°33'16.6"	15h35m38s	43°56'07.6"	20h55m59s	294°26'02.5"
20, Terca	14h40m16s	93°23'01.8"	20h46m43s	69°20'40.3"	02h57m06s	266°38'12.2"	10h12m07s	65°34'48.8"	15h32m29s	43°57'31.2"	20h52m53s	294°24'29.5"
21, Quarta	14h36m15s	93°25'46.3"	20h42m47s	69°23'15.2"	02h53m12s	266°35'36.4"	10h08m54s	65°36'22.7"	15h29m20s	43°58'56.3"	20h49m46s	294°22'54.9"
22, Quinta	14h32m16s	93°28'48.6"	20h38m54s	69°26'06.3"	02h49m22s	266°32'42.9"	10h05m42s	65°37'58.2"	15h26m11s	44°00'22.9"	20h46m40s	294°21'18.7"
23, Sexta	14h28m20s	93°32'08.4"	20h35m04s	69°29'13.4"	02h45m35s	266°29'31.6"	10h02m31s	65°39'35.3"	15h23m02s	44°01'51.0"	20h43m35s	294°19'40.8"
24, Sabado	14h24m27s	93°35'45.6"	20h31m17s	69°32'36.4"	02h41m51s	266°26'02.8"	09h59m19s	65°41'14.1"	15h19m54s	44°03'20.6"	20h40m30s	294°18'01.2"
25, Domingo	14h20m35s	93°39'40.0"	20h27m32s	69°36'15.1"	02h38m10s	266°22'16.8"	09h56m08s	65°42'54.6"	15h16m46s	44°04'51.7"	20h37m25s	294°16'20.0"
26, Segunda	14h16m46s	93°43'51.3"	20h23m50s	69°40'09.2"	02h34m33s	266°18'13.7"	09h52m57s	65°44'36.8"	15h13m38s	44°06'24.3"	20h34m20s	294°14'37.1"
27, Terca	14h12m59s	93°48'19.2"	20h20m11s	69°44'18.6"	02h30m59s	266°13'53.8"	09h49m46s	65°46'20.6"	15h10m31s	44°07'58.4"	20h31m16s	294°12'52.6"
28, Quarta	14h09m14s	93°53'03.6"	20h16m35s	69°48'42.9"	02h27m28s	266°09'17.4"	09h46m36s	65°48'06.0"	15h07m23s	44°09'34.1"	20h28m12s	294°11'06.4"
29, Quinta	14h05m31s	93°58'04.2"	20h13m01s	69°53'22.0"	02h23m59s	266°04'24.7"	09h43m26s	65°49'53.1"	15h04m17s	44°11'11.1"	20h25m09s	294°09'18.6"
30, Sexta	14h01m51s	94°03'20.6"	20h09m29s	69°58'15.5"	02h20m34s	265°59'15.8"	09h40m16s	65°51'41.9"	15h01m10s	44°12'49.7"	20h22m06s	294°07'29.0"
31, Sabado	13h58m12s	94°08'52.6"	20h06m00s	70°03'23.2"	02h17m12s	265°53'51.4"	09h37m06s	65°53'32.2"	14h58m04s	44°14'29.8"	20h19m03s	294°05'38.0"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Marte							Jupiter						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Junho														
# ##### #														
01, Domingo	13h54m36s	94°14'39.9"	20h02m34s	70°08'44.9"	02h13m53s	265°48'11.3"	09h33m57s	65°55'24.2"	14h54m58s	44°16'11.3"	20h16m00s	294°03'45.2"		
02, Segunda	13h51m02s	94°20'42.2"	19h59m10s	70°14'20.1"	02h10m37s	265°42'16.3"	09h30m47s	65°57'17.9"	14h51m52s	44°17'54.3"	20h12m58s	294°01'50.9"		
03, Terça	13h47m29s	94°26'59.1"	19h55m48s	70°20'08.8"	02h07m23s	265°36'06.4"	09h27m38s	65°59'13.1"	14h48m46s	44°19'38.8"	20h09m56s	293°59'54.8"		
04, Quarta	13h43m59s	94°33'30.4"	19h52m29s	70°26'10.5"	02h04m13s	265°29'42.0"	09h24m29s	66°01'10.1"	14h45m41s	44°21'24.8"	20h06m54s	293°57'57.2"		
05, Quinta	13h40m31s	94°40'15.8"	19h49m12s	70°32'25.0"	02h01m05s	265°23'03.3"	09h21m20s	66°03'08.6"	14h42m36s	44°23'12.3"	20h03m53s	293°55'57.9"		
06, Sexta	13h37m04s	94°47'15.0"	19h45m58s	70°38'52.1"	01h57m59s	265°16'10.7"	09h18m12s	66°05'08.8"	14h39m31s	44°25'01.3"	20h00m52s	293°53'56.9"		
07, Sabado	13h33m40s	94°54'27.5"	19h42m45s	70°45'31.3"	01h54m57s	265°09'04.5"	09h15m03s	66°07'10.7"	14h36m26s	44°26'51.8"	19h57m51s	293°51'54.2"		
08, Domingo	13h30m17s	95°01'53.2"	19h39m35s	70°52'22.6"	01h51m57s	265°01'45.0"	09h11m55s	66°09'14.2"	14h33m22s	44°28'43.7"	19h54m50s	293°49'50.0"		
09, Segunda	13h26m56s	95°09'31.8"	19h36m27s	70°59'25.4"	01h48m59s	264°54'12.5"	09h08m47s	66°11'19.4"	14h30m18s	44°30'37.2"	19h51m50s	293°47'44.1"		
10, Terça	13h23m37s	95°17'22.9"	19h33m21s	71°06'39.7"	01h46m04s	264°46'27.4"	09h05m39s	66°13'26.2"	14h27m14s	44°32'32.2"	19h48m50s	293°45'36.5"		
11, Quarta	13h20m20s	95°25'26.2"	19h30m17s	71°14'05.1"	01h43m12s	264°38'29.9"	09h02m31s	66°15'34.6"	14h24m10s	44°34'28.6"	19h45m50s	293°43'27.3"		
12, Quinta	13h17m04s	95°33'41.4"	19h27m15s	71°21'41.3"	01h40m21s	264°30'20.2"	08h59m23s	66°17'44.7"	14h21m06s	44°36'26.6"	19h42m50s	293°41'16.5"		
13, Sexta	13h13m50s	95°42'08.3"	19h24m15s	71°29'28.0"	01h37m34s	264°21'58.8"	08h56m16s	66°19'56.4"	14h18m02s	44°38'26.0"	19h39m51s	293°39'04.0"		
14, Sabado	13h10m38s	95°50'46.5"	19h21m18s	71°37'25.1"	01h34m48s	264°13'25.8"	08h53m08s	66°22'09.7"	14h14m59s	44°40'26.8"	19h36m52s	293°36'50.1"		
15, Domingo	13h07m27s	95°59'35.7"	19h18m22s	71°45'32.2"	01h32m05s	264°04'41.8"	08h50m01s	66°24'24.7"	14h11m56s	44°42'29.1"	19h33m53s	293°34'34.3"		
16, Segunda	13h04m18s	96°08'35.8"	19h15m27s	71°53'49.1"	01h29m24s	263°55'46.8"	08h46m54s	66°26'41.2"	14h08m53s	44°44'32.9"	19h30m54s	293°32'17.1"		
17, Terça	13h01m11s	96°17'46.3"	19h12m35s	72°02'15.5"	01h26m45s	263°46'41.1"	08h43m47s	66°28'59.3"	14h05m50s	44°46'38.1"	19h27m56s	293°29'58.2"		
18, Quarta	12h58m05s	96°27'07.2"	19h09m45s	72°10'51.3"	01h24m08s	263°37'25.0"	08h40m40s	66°31'19.0"	14h02m47s	44°48'44.8"	19h24m57s	293°27'37.8"		
19, Quinta	12h55m00s	96°36'38.1"	19h06m56s	72°19'36.2"	01h21m33s	263°27'58.7"	08h37m33s	66°33'40.4"	13h59m45s	44°50'53.0"	19h21m59s	293°25'15.7"		
20, Sexta	12h51m57s	96°46'18.9"	19h04m09s	72°28'30.0"	01h19m00s	263°18'22.4"	08h34m26s	66°36'03.4"	13h56m43s	44°53'02.7"	19h19m01s	293°22'51.9"		
21, Sabado	12h48m56s	96°56'09.2"	19h01m24s	72°37'32.6"	01h16m30s	263°08'36.4"	08h31m19s	66°38'28.1"	13h53m40s	44°55'13.8"	19h16m03s	293°20'26.5"		
22, Domingo	12h45m56s	97°06'09.0"	18h58m41s	72°46'43.6"	01h14m01s	262°58'40.9"	08h28m13s	66°40'54.3"	13h50m38s	44°57'26.4"	19h13m06s	293°17'59.6"		
23, Segunda	12h42m57s	97°16'18.0"	18h55m59s	72°56'03.0"	01h11m35s	262°48'36.1"	08h25m06s	66°43'22.1"	13h47m36s	44°59'40.4"	19h10m08s	293°15'31.1"		
24, Terça	12h40m00s	97°26'35.9"	18h53m19s	73°05'30.4"	01h09m10s	262°38'22.3"	08h22m00s	66°45'51.5"	13h44m34s	45°01'55.9"	19h07m11s	293°13'00.9"		
25, Quarta	12h37m04s	97°37'02.5"	18h50m41s	73°15'05.8"	01h06m47s	262°27'59.6"	08h18m53s	66°48'22.5"	13h41m33s	45°04'12.7"	19h04m14s	293°10'29.2"		
26, Quinta	12h34m10s	97°47'37.6"	18h48m04s	73°24'48.7"	01h04m26s	262°17'28.2"	08h15m47s	66°50'55.0"	13h38m31s	45°06'31.0"	19h01m17s	293°07'56.1"		
27, Sexta	12h31m17s	97°58'20.8"	18h45m29s	73°34'39.1"	01h02m08s	262°06'48.6"	08h12m41s	66°53'29.0"	13h35m29s	45°08'50.6"	18h58m20s	293°05'21.4"		
28, Sabado	12h28m26s	98°09'12.1"	18h42m56s	73°44'36.7"	00h59m50s	261°56'01.0"	08h09m35s	66°56'04.5"	13h32m28s	45°11'11.7"	18h55m23s	293°02'45.1"		
29, Domingo	12h25m35s	98°20'11.1"	18h40m24s	73°54'41.2"	00h57m35s	261°45'05.3"	08h06m29s	66°58'41.5"	13h29m27s	45°13'34.0"	18h52m27s	293°00'07.4"		
30, Segunda	12h22m46s	98°31'17.5"	18h37m53s	74°04'52.4"	00h55m21s	261°34'02.2"	08h03m23s	67°01'20.1"	13h26m25s	45°15'57.8"	18h49m31s	292°57'28.2"		

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia #####	Marte							Jupiter						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
01, Terça	12h19m59s	98°42'31.2"	18h35m24s	74°15'10.1"	00h53m10s	261°22'51.6"	08h00m17s	67°04'00.1"	13h23m24s	45°18'22.9"	18h46m34s	292°54'47.5"		
02, Quarta	12h17m13s	98°53'51.9"	18h32m57s	74°25'34.2"	00h51m00s	261°11'34.0"	07h57m11s	67°06'41.5"	13h20m23s	45°20'49.3"	18h43m38s	292°52'05.4"		
03, Quinta	12h14m27s	99°05'19.3"	18h30m31s	74°36'04.3"	00h48m51s	261°00'09.4"	07h54m05s	67°09'24.5"	13h17m22s	45°23'17.1"	18h40m42s	292°49'21.7"		
04, Sexta	12h11m44s	99°16'53.2"	18h28m06s	74°46'40.2"	00h46m44s	260°48'38.3"	07h50m59s	67°12'08.9"	13h14m21s	45°25'46.2"	18h37m46s	292°46'36.7"		
05, Sabado	12h09m01s	99°28'33.4"	18h25m43s	74°57'21.7"	00h44m39s	260°37'00.8"	07h47m53s	67°14'54.7"	13h11m20s	45°28'16.6"	18h34m50s	292°43'50.1"		
06, Domingo	12h06m20s	99°40'19.7"	18h23m21s	75°08'08.6"	00h42m35s	260°25'17.0"	07h44m47s	67°17'42.0"	13h08m19s	45°30'48.3"	18h31m54s	292°41'02.2"		
07, Segunda	12h03m39s	99°52'11.7"	18h21m01s	75°19'00.7"	00h40m33s	260°13'27.4"	07h41m41s	67°20'30.7"	13h05m19s	45°33'21.3"	18h28m59s	292°38'12.8"		
08, Terça	12h01m00s	100°04'09.3"	18h18m42s	75°29'57.7"	00h38m33s	260°01'32.1"	07h38m35s	67°23'20.9"	13h02m18s	45°35'55.6"	18h26m03s	292°35'22.0"		
09, Quarta	11h58m22s	100°16'12.2"	18h16m24s	75°40'59.5"	00h36m34s	259°49'31.3"	07h35m29s	67°26'12.4"	12h59m17s	45°38'31.2"	18h23m08s	292°32'29.8"		
10, Quinta	11h55m46s	100°28'20.2"	18h14m08s	75°52'05.8"	00h34m36s	259°37'25.4"	07h32m23s	67°29'05.3"	12h56m17s	45°41'07.9"	18h20m12s	292°29'36.3"		
11, Sexta	11h53m10s	100°40'33.0"	18h11m53s	76°03'16.3"	00h32m40s	259°25'14.5"	07h29m17s	67°31'59.5"	12h53m16s	45°43'46.0"	18h17m17s	292°26'41.5"		
12, Sabado	11h50m36s	100°52'50.5"	18h09m39s	76°14'31.0"	00h30m46s	259°12'58.9"	07h26m11s	67°34'55.1"	12h50m15s	45°46'25.2"	18h14m22s	292°23'45.3"		
13, Domingo	11h48m02s	101°05'12.3"	18h07m26s	76°25'49.5"	00h28m52s	259°00'38.8"	07h23m05s	67°37'51.9"	12h47m15s	45°49'05.6"	18h11m26s	292°20'47.9"		
14, Segunda	11h45m30s	101°17'38.3"	18h05m14s	76°37'11.6"	00h27m01s	258°48'14.3"	07h20m00s	67°40'50.1"	12h44m14s	45°51'47.2"	18h08m31s	292°17'49.1"		
15, Terça	11h42m59s	101°30'08.2"	18h03m04s	76°48'37.2"	00h25m10s	258°35'46.0"	07h16m54s	67°43'49.5"	12h41m13s	45°54'30.0"	18h05m36s	292°14'49.0"		
16, Quarta	11h40m28s	101°42'41.9"	18h00m55s	77°00'06.1"	00h23m21s	258°23'13.6"	07h13m48s	67°46'50.3"	12h38m13s	45°57'14.0"	18h02m41s	292°11'47.6"		
17, Quinta	11h37m59s	101°55'19.1"	17h58m47s	77°11'38.1"	00h21m33s	258°10'37.7"	07h10m42s	67°49'52.4"	12h35m12s	45°59'59.1"	17h59m46s	292°08'45.0"		
18, Sexta	11h35m31s	102°07'59.7"	17h56m41s	77°23'13.1"	00h19m47s	257°57'58.3"	07h07m35s	67°52'55.7"	12h32m12s	46°02'45.4"	17h56m51s	292°05'41.0"		
19, Sabado	11h33m04s	102°20'43.5"	17h54m35s	77°34'50.8"	00h18m02s	257°45'15.5"	07h04m29s	67°56'00.3"	12h29m11s	46°05'32.9"	17h53m56s	292°02'35.9"		
20, Domingo	11h30m39s	102°33'30.4"	17h52m31s	77°46'31.2"	00h16m18s	257°32'29.8"	07h01m23s	67°59'06.1"	12h26m11s	46°08'21.5"	17h51m01s	291°59'29.6"		
21, Segunda	11h28m14s	102°46'20.1"	17h50m28s	77°58'13.9"	00h14m35s	257°19'40.9"	06h58m17s	68°02'13.1"	12h23m10s	46°11'11.2"	17h48m06s	291°56'22.0"		
22, Terça	11h25m50s	102°59'12.4"	17h48m26s	78°09'59.0"	00h12m54s	257°06'49.5"	06h55m11s	68°05'21.3"	12h20m09s	46°14'01.9"	17h45m11s	291°53'13.3"		
23, Quarta	11h23m27s	103°12'07.1"	17h46m25s	78°21'46.0"	00h11m14s	256°53'55.5"	06h52m04s	68°08'30.6"	12h17m09s	46°16'53.7"	17h42m16s	291°50'03.3"		
24, Quinta	11h21m06s	103°25'04.0"	17h44m26s	78°33'35.0"	00h09m35s	256°40'59.2"	06h48m58s	68°11'41.1"	12h14m08s	46°19'46.5"	17h39m21s	291°46'52.4"		
25, Sexta	11h18m45s	103°38'03.0"	17h42m27s	78°45'25.5"	00h07m57s	256°28'00.7"	06h45m52s	68°14'52.6"	12h11m07s	46°22'40.3"	17h36m26s	291°43'40.3"		
26, Sabado	11h16m26s	103°51'03.8"	17h40m30s	78°57'17.6"	00h06m21s	256°15'00.3"	06h42m45s	68°18'05.2"	12h08m07s	46°25'35.0"	17h33m31s	291°40'27.2"		
27, Domingo	11h14m07s	104°04'06.1"	17h38m34s	79°09'10.9"	00h04m46s	256°01'58.3"	06h39m39s	68°21'18.9"	12h05m06s	46°28'30.8"	17h30m36s	291°37'13.1"		
28, Segunda	11h11m50s	104°17'09.8"	17h36m38s	79°21'05.3"	00h03m12s	255°48'54.8"	06h36m32s	68°24'33.5"	12h02m05s	46°31'27.4"	17h27m41s	291°33'57.9"		
29, Terça	11h09m33s	104°30'14.6"	17h34m44s	79°33'00.6"	00h01m39s	255°35'50.0"	06h33m25s	68°27'49.2"	11h59m04s	46°34'25.0"	17h24m46s	291°30'41.8"		
30, Quarta	11h07m18s	104°43'20.4"	17h32m52s	79°44'56.5"	00h00m08s	255°22'44.3"	06h30m19s	68°31'05.9"	11h56m03s	46°37'23.5"	17h21m51s	291°27'24.6"		
31, Quinta	11h05m04s	104°56'26.9"	17h31m00s	79°56'52.8"	23h57m08s	254°56'30.5"	06h27m12s	68°34'23.5"	11h53m02s	46°40'22.8"	17h18m56s	291°24'06.5"		

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Agosto												
# ##### #												
01, Sexta	11h02m50s	105°09'33.9"	17h29m09s	80°08'49.5"	23h55m40s	254°43'22.9"	06h24m05s	68°37'42.1"	11h50m01s	46°43'23.1"	17h16m00s	291°20'47.5"
02, Sabado	11h00m38s	105°22'41.2"	17h27m19s	80°20'46.2"	23h54m13s	254°30'15.2"	06h20m58s	68°41'01.6"	11h47m00s	46°46'24.1"	17h13m05s	291°17'27.5"
03, Domingo	10h58m27s	105°35'48.5"	17h25m31s	80°32'42.8"	23h52m47s	254°17'07.4"	06h17m50s	68°44'22.0"	11h43m59s	46°49'26.0"	17h10m10s	291°14'06.7"
04, Segunda	10h56m16s	105°48'55.7"	17h23m43s	80°44'39.1"	23h51m22s	254°04'00.0"	06h14m43s	68°47'43.3"	11h40m57s	46°52'28.7"	17h07m14s	291°10'45.0"
05, Terca	10h54m07s	106°02'02.6"	17h21m56s	80°56'34.8"	23h49m58s	253°50'53.2"	06h11m36s	68°51'05.4"	11h37m56s	46°55'32.2"	17h04m19s	291°07'22.5"
06, Quarta	10h51m59s	106°15'08.8"	17h20m11s	81°08'29.7"	23h48m35s	253°37'46.9"	06h08m28s	68°54'28.4"	11h34m54s	46°58'36.4"	17h01m23s	291°03'59.2"
07, Quinta	10h49m51s	106°28'14.1"	17h18m26s	81°20'23.7"	23h47m13s	253°24'41.7"	06h05m21s	68°57'52.1"	11h31m53s	47°01'41.3"	16h58m28s	291°00'35.1"
08, Sexta	10h47m45s	106°41'18.4"	17h16m43s	81°32'16.6"	23h45m53s	253°11'37.7"	06h02m13s	69°01'16.5"	11h28m51s	47°04'46.9"	16h55m32s	290°57'10.2"
09, Sabado	10h45m40s	106°54'21.5"	17h15m00s	81°44'08.0"	23h44m33s	252°58'35.0"	05h59m05s	69°04'41.7"	11h25m49s	47°07'53.1"	16h52m36s	290°53'44.7"
10, Domingo	10h43m36s	107°07'22.9"	17h13m19s	81°55'57.8"	23h43m14s	252°45'34.0"	05h55m57s	69°08'07.6"	11h22m47s	47°11'00.0"	16h49m41s	290°50'18.5"
11, Segunda	10h41m32s	107°20'22.7"	17h11m38s	82°07'45.8"	23h41m56s	252°32'35.0"	05h52m49s	69°11'34.1"	11h19m45s	47°14'07.5"	16h46m45s	290°46'51.7"
12, Terca	10h39m30s	107°33'20.4"	17h09m59s	82°19'31.8"	23h40m40s	252°19'38.0"	05h49m40s	69°15'01.3"	11h16m43s	47°17'15.6"	16h43m49s	290°43'24.1"
13, Quarta	10h37m29s	107°46'16.0"	17h08m20s	82°31'15.7"	23h39m24s	252°06'43.3"	05h46m32s	69°18'29.2"	11h13m41s	47°20'24.3"	16h40m52s	290°39'56.0"
14, Quinta	10h35m29s	107°59'09.1"	17h06m43s	82°42'57.1"	23h38m09s	251°53'51.1"	05h43m23s	69°21'57.7"	11h10m38s	47°23'33.6"	16h37m56s	290°36'27.2"
15, Sexta	10h33m29s	108°11'59.7"	17h05m06s	82°54'36.0"	23h36m55s	251°41'01.6"	05h40m15s	69°25'26.7"	11h07m36s	47°26'43.4"	16h35m00s	290°32'57.8"
16, Sabado	10h31m31s	108°24'47.6"	17h03m30s	83°06'12.2"	23h35m42s	251°28'15.0"	05h37m06s	69°28'56.4"	11h04m33s	47°29'53.8"	16h32m03s	290°29'27.9"
17, Domingo	10h29m34s	108°37'32.4"	17h01m56s	83°17'45.4"	23h34m30s	251°15'31.5"	05h33m57s	69°32'26.5"	11h01m30s	47°33'04.6"	16h29m06s	290°25'57.4"
18, Segunda	10h27m38s	108°50'14.0"	17h00m22s	83°29'15.6"	23h33m19s	251°02'51.2"	05h30m48s	69°35'57.2"	10h58m27s	47°36'15.9"	16h26m10s	290°22'26.6"
19, Terca	10h25m43s	109°02'52.3"	16h58m50s	83°40'42.4"	23h32m09s	250°50'14.6"	05h27m38s	69°39'28.3"	10h55m24s	47°39'27.6"	16h23m13s	290°18'55.2"
20, Quarta	10h23m48s	109°15'27.0"	16h57m18s	83°52'05.8"	23h31m00s	250°37'41.6"	05h24m29s	69°42'59.8"	10h52m21s	47°42'39.6"	16h20m16s	290°15'23.5"
21, Quinta	10h21m55s	109°27'57.8"	16h55m47s	84°03'25.4"	23h29m52s	250°25'12.6"	05h21m19s	69°46'31.7"	10h49m17s	47°45'52.0"	16h17m18s	290°11'51.5"
22, Sexta	10h20m03s	109°40'24.5"	16h54m18s	84°14'41.2"	23h28m44s	250°12'47.8"	05h18m09s	69°50'03.9"	10h46m14s	47°49'04.8"	16h14m21s	290°08'19.0"
23, Sabado	10h18m13s	109°52'47.0"	16h52m49s	84°25'52.8"	23h27m38s	250°00'27.4"	05h15m00s	69°53'36.4"	10h43m10s	47°52'17.7"	16h11m23s	290°04'46.4"
24, Domingo	10h16m23s	110°05'04.9"	16h51m21s	84°37'00.1"	23h26m32s	249°48'11.7"	05h11m49s	69°57'09.2"	10h40m06s	47°55'30.9"	16h08m26s	290°01'13.6"
25, Segunda	10h14m34s	110°17'18.1"	16h49m55s	84°48'03.0"	23h25m27s	249°36'00.8"	05h08m39s	70°00'42.2"	10h37m02s	47°58'44.4"	16h05m28s	289°57'40.4"
26, Terca	10h12m46s	110°29'26.3"	16h48m29s	84°59'01.0"	23h24m23s	249°23'55.0"	05h05m28s	70°04'15.4"	10h33m58s	48°01'58.0"	16h02m30s	289°54'07.1"
27, Quarta	10h11m00s	110°41'29.3"	16h47m04s	85°09'54.1"	23h23m20s	249°11'54.7"	05h02m18s	70°07'48.7"	10h30m53s	48°05'11.8"	15h59m31s	289°50'33.7"
28, Quinta	10h09m14s	110°53'26.9"	16h45m40s	85°20'42.1"	23h22m18s	248°59'59.8"	04h59m07s	70°11'22.2"	10h27m48s	48°08'25.7"	15h56m33s	289°47'00.0"
29, Sexta	10h07m29s	111°05'18.7"	16h44m17s	85°31'24.7"	23h21m17s	248°48'10.9"	04h55m56s	70°14'55.8"	10h24m43s	48°11'39.7"	15h53m34s	289°43'26.4"
30, Sabado	10h05m46s	111°17'04.7"	16h42m55s	85°42'01.7"	23h20m16s	248°36'28.0"	04h52m44s	70°18'29.5"	10h21m38s	48°14'53.8"	15h50m35s	289°39'52.7"
31, Domingo	10h04m04s	111°28'44.6"	16h41m34s	85°52'33.0"	23h19m17s	248°24'51.2"	04h49m33s	70°22'03.2"	10h18m33s	48°18'07.9"	15h47m36s	289°36'19.0"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Setembro												
# ##### #												
01, Segunda	10h02m22s	111°40'18.0"	16h40m14s	86°02'58.3"	23h18m18s	248°13'21.1"	04h46m21s	70°25'36.9"	10h15m27s	48°21'22.0"	15h44m36s	289°32'45.2"
02, Terça	10h00m42s	111°51'44.8"	16h38m55s	86°13'17.3"	23h17m19s	248°01'57.7"	04h43m09s	70°29'10.5"	10h12m21s	48°24'36.0"	15h41m37s	289°29'11.6"
03, Quarta	09h59m03s	112°03'04.8"	16h37m37s	86°23'30.0"	23h16m22s	247°50'41.3"	04h39m57s	70°32'44.1"	10h09m15s	48°27'50.0"	15h38m37s	289°25'38.1"
04, Quinta	09h57m25s	112°14'17.7"	16h36m20s	86°33'36.0"	23h15m25s	247°39'32.1"	04h36m44s	70°36'17.5"	10h06m09s	48°31'03.8"	15h35m37s	289°22'04.7"
05, Sexta	09h55m48s	112°25'23.2"	16h35m03s	86°43'35.2"	23h14m29s	247°28'30.5"	04h33m32s	70°39'50.7"	10h03m03s	48°34'17.5"	15h32m36s	289°18'31.5"
06, Sabado	09h54m12s	112°36'21.2"	16h33m48s	86°53'27.3"	23h13m34s	247°17'36.6"	04h30m19s	70°43'23.7"	09h59m56s	48°37'31.0"	15h29m36s	289°14'58.7"
07, Domingo	09h52m38s	112°47'11.2"	16h32m33s	87°03'12.1"	23h12m39s	247°06'50.7"	04h27m06s	70°46'56.5"	09h56m49s	48°40'44.2"	15h26m35s	289°11'26.0"
08, Segunda	09h51m04s	112°57'53.2"	16h31m19s	87°12'49.3"	23h11m45s	246°56'13.1"	04h23m52s	70°50'28.9"	09h53m42s	48°43'57.3"	15h23m34s	289°07'53.7"
09, Terça	09h49m31s	113°08'26.8"	16h30m06s	87°22'18.8"	23h10m52s	246°45'43.9"	04h20m39s	70°54'01.1"	09h50m34s	48°47'10.0"	15h20m32s	289°04'21.6"
10, Quarta	09h48m00s	113°18'51.9"	16h28m54s	87°31'40.3"	23h10m00s	246°35'23.5"	04h17m25s	70°57'32.9"	09h47m26s	48°50'22.4"	15h17m31s	289°00'49.9"
11, Quinta	09h46m30s	113°29'08.1"	16h27m43s	87°40'53.8"	23h09m08s	246°25'12.0"	04h14m11s	71°01'04.3"	09h44m18s	48°53'34.5"	15h14m29s	288°57'18.6"
12, Sexta	09h45m00s	113°39'15.3"	16h26m33s	87°49'58.9"	23h08m16s	246°15'09.6"	04h10m56s	71°04'35.4"	09h41m10s	48°56'46.2"	15h11m27s	288°53'47.7"
13, Sabado	09h43m32s	113°49'13.3"	16h25m24s	87°58'55.4"	23h07m26s	246°05'16.7"	04h07m42s	71°08'06.0"	09h38m01s	48°59'57.6"	15h08m24s	288°50'17.4"
14, Domingo	09h42m05s	113°59'01.8"	16h24m15s	88°07'43.3"	23h06m35s	245°55'33.3"	04h04m27s	71°11'36.1"	09h34m53s	49°03'08.4"	15h05m21s	288°46'47.5"
15, Segunda	09h40m39s	114°08'40.6"	16h23m08s	88°16'22.2"	23h05m46s	245°45'59.8"	04h01m12s	71°15'05.6"	09h31m43s	49°06'18.8"	15h02m18s	288°43'18.2"
16, Terça	09h39m15s	114°18'09.5"	16h22m01s	88°24'52.0"	23h04m57s	245°36'36.3"	03h57m56s	71°18'34.5"	09h28m34s	49°09'28.6"	14h59m15s	288°39'49.6"
17, Quarta	09h37m51s	114°27'28.3"	16h20m55s	88°33'12.4"	23h04m09s	245°27'23.1"	03h54m41s	71°22'02.8"	09h25m24s	49°12'37.7"	14h56m11s	288°36'21.6"
18, Quinta	09h36m29s	114°36'36.6"	16h19m50s	88°41'23.4"	23h03m21s	245°18'20.4"	03h51m25s	71°25'30.3"	09h22m14s	49°15'46.3"	14h53m07s	288°32'54.4"
19, Sexta	09h35m07s	114°45'34.4"	16h18m46s	88°49'24.6"	23h02m34s	245°09'28.5"	03h48m08s	71°28'57.1"	09h19m04s	49°18'54.1"	14h50m02s	288°29'28.0"
20, Sabado	09h33m47s	114°54'21.3"	16h17m42s	88°57'15.9"	23h01m47s	245°00'47.6"	03h44m52s	71°32'23.0"	09h15m53s	49°22'01.3"	14h46m57s	288°26'02.3"
21, Domingo	09h32m28s	115°02'57.2"	16h16m40s	89°04'57.1"	23h01m01s	244°52'17.9"	03h41m35s	71°35'48.2"	09h12m42s	49°25'07.6"	14h43m52s	288°22'37.6"
22, Segunda	09h31m10s	115°11'21.7"	16h15m38s	89°12'27.9"	23h00m15s	244°43'59.7"	03h38m18s	71°39'12.4"	09h09m31s	49°28'13.1"	14h40m47s	288°19'13.7"
23, Terça	09h29m54s	115°19'34.7"	16h14m37s	89°19'48.2"	22h59m30s	244°35'53.0"	03h35m00s	71°42'35.7"	09h06m19s	49°31'17.8"	14h37m41s	288°15'50.8"
24, Quarta	09h28m38s	115°27'35.9"	16h13m37s	89°26'57.7"	22h58m45s	244°27'58.4"	03h31m43s	71°45'58.0"	09h03m07s	49°34'21.6"	14h34m35s	288°12'29.0"
25, Quinta	09h27m24s	115°35'25.1"	16h12m38s	89°33'56.2"	22h58m00s	244°20'15.9"	03h28m25s	71°49'19.3"	08h59m55s	49°37'24.5"	14h31m28s	288°09'08.2"
26, Sexta	09h26m10s	115°43'02.2"	16h11m39s	89°40'43.8"	22h57m16s	244°12'45.6"	03h25m06s	71°52'39.5"	08h56m42s	49°40'26.4"	14h28m21s	288°05'48.4"
27, Sabado	09h24m58s	115°50'26.8"	16h10m42s	89°47'20.0"	22h56m33s	244°05'28.0"	03h21m47s	71°55'58.6"	08h53m29s	49°43'27.2"	14h25m14s	288°02'29.8"
28, Domingo	09h23m47s	115°57'38.8"	16h09m45s	89°53'44.7"	22h55m50s	243°58'23.2"	03h18m28s	71°59'16.6"	08h50m16s	49°46'27.0"	14h22m06s	287°59'12.4"
29, Segunda	09h22m37s	116°04'37.8"	16h08m48s	89°59'57.8"	22h55m07s	243°51'31.3"	03h15m09s	72°02'33.3"	08h47m02s	49°49'25.7"	14h18m58s	287°55'56.3"
30, Terça	09h21m29s	116°11'24.0"	16h07m53s	89°54'01.0"	22h54m24s	243°44'52.5"	03h11m49s	72°05'48.7"	08h43m48s	49°52'23.3"	14h15m49s	287°52'41.4"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Outubro												
# ##### #												
01, Quarta	09h20m21s	116°17'56.7"	16h06m58s	89°48'11.8"	22h53m42s	243°38'27.2"	03h08m29s	72°09'02.8"	08h40m33s	49°55'19.6"	14h12m40s	287°49'27.9"
02, Quinta	09h19m15s	116°24'16.0"	16h06m04s	89°42'34.9"	22h53m00s	243°32'15.5"	03h05m09s	72°12'15.6"	08h37m18s	49°58'14.7"	14h09m30s	287°46'15.8"
03, Sexta	09h18m09s	116°30'21.7"	16h05m11s	89°37'10.3"	22h52m19s	243°26'17.7"	03h01m48s	72°15'26.9"	08h34m03s	50°01'08.4"	14h06m20s	287°43'05.1"
04, Sabado	09h17m05s	116°36'13.3"	16h04m18s	89°31'58.4"	22h51m37s	243°20'33.8"	02h58m27s	72°18'36.7"	08h30m47s	50°04'00.8"	14h03m10s	287°39'56.0"
05, Domingo	09h16m02s	116°41'50.9"	16h03m26s	89°26'59.4"	22h50m56s	243°15'04.2"	02h55m06s	72°21'45.0"	08h27m31s	50°06'51.9"	13h59m59s	287°36'48.3"
06, Segunda	09h15m00s	116°47'14.1"	16h02m35s	89°22'13.2"	22h50m15s	243°09'49.2"	02h51m44s	72°24'51.8"	08h24m15s	50°09'41.5"	13h56m48s	287°33'42.3"
07, Terca	09h13m59s	116°52'22.8"	16h01m44s	89°17'40.2"	22h49m34s	243°04'48.8"	02h48m22s	72°27'57.0"	08h20m58s	50°12'29.7"	13h53m36s	287°30'37.8"
08, Quarta	09h12m59s	116°57'16.8"	16h00m54s	89°13'20.4"	22h48m53s	243°00'03.2"	02h44m59s	72°31'00.5"	08h17m40s	50°15'16.4"	13h50m24s	287°27'35.1"
09, Quinta	09h12m01s	117°01'55.8"	16h00m04s	89°09'14.1"	22h48m13s	242°55'32.6"	02h41m36s	72°34'02.4"	08h14m23s	50°18'01.5"	13h47m11s	287°24'34.0"
10, Sexta	09h11m03s	117°06'19.7"	15h59m15s	89°05'21.4"	22h47m32s	242°51'17.3"	02h38m13s	72°37'02.5"	08h11m04s	50°20'45.1"	13h43m58s	287°21'34.6"
11, Sabado	09h10m07s	117°10'28.5"	15h58m27s	89°01'42.5"	22h46m52s	242°47'17.2"	02h34m49s	72°40'00.8"	08h07m46s	50°23'27.1"	13h40m44s	287°18'37.1"
12, Domingo	09h09m11s	117°14'21.8"	15h57m39s	88°58'17.4"	22h46m12s	242°43'32.7"	02h31m25s	72°42'57.4"	08h04m27s	50°26'07.3"	13h37m30s	287°15'41.4"
13, Segunda	09h08m17s	117°17'59.5"	15h56m52s	88°55'06.3"	22h45m31s	242°40'03.9"	02h28m01s	72°45'52.0"	08h01m07s	50°28'45.9"	13h34m16s	287°12'47.7"
14, Terca	09h07m23s	117°21'21.5"	15h56m05s	88°52'09.4"	22h44m51s	242°36'50.9"	02h24m36s	72°48'44.6"	07h57m47s	50°31'22.6"	13h31m00s	287°09'56.0"
15, Quarta	09h06m31s	117°24'27.6"	15h55m19s	88°49'26.8"	22h44m11s	242°33'53.9"	02h21m11s	72°51'35.2"	07h54m27s	50°33'57.5"	13h27m45s	287°07'06.3"
16, Quinta	09h05m40s	117°27'17.6"	15h54m34s	88°46'58.6"	22h43m31s	242°31'13.0"	02h17m45s	72°54'23.8"	07h51m06s	50°36'30.5"	13h24m28s	287°04'18.7"
17, Sexta	09h04m49s	117°29'51.5"	15h53m49s	88°44'45.0"	22h42m51s	242°28'48.4"	02h14m19s	72°57'10.2"	07h47m44s	50°39'01.5"	13h21m11s	287°01'33.3"
18, Sabado	09h04m00s	117°32'09.0"	15h53m04s	88°42'46.0"	22h42m10s	242°26'40.2"	02h10m53s	72°59'54.4"	07h44m22s	50°41'30.5"	13h17m54s	286°58'50.1"
19, Domingo	09h03m12s	117°34'10.0"	15h52m20s	88°41'01.9"	22h41m30s	242°24'48.6"	02h07m26s	73°02'36.3"	07h41m00s	50°43'57.5"	13h14m36s	286°56'09.2"
20, Segunda	09h02m25s	117°35'54.4"	15h51m36s	88°39'32.7"	22h40m50s	242°23'13.7"	02h03m58s	73°05'16.0"	07h37m37s	50°46'22.4"	13h11m18s	286°53'30.7"
21, Terca	09h01m39s	117°37'22.1"	15h50m53s	88°38'18.5"	22h40m09s	242°21'55.6"	02h00m31s	73°07'53.3"	07h34m14s	50°48'45.1"	13h07m59s	286°50'54.4"
22, Quarta	09h00m53s	117°38'32.9"	15h50m10s	88°37'19.4"	22h39m28s	242°20'54.4"	01h57m02s	73°10'28.2"	07h30m50s	50°51'05.7"	13h04m39s	286°48'20.6"
23, Quinta	09h00m09s	117°39'26.7"	15h49m28s	88°36'35.5"	22h38m48s	242°20'10.2"	01h53m34s	73°13'00.7"	07h27m25s	50°53'24.0"	13h01m19s	286°45'49.3"
24, Sexta	08h59m26s	117°40'03.5"	15h48m46s	88°36'07.0"	22h38m07s	242°19'43.3"	01h50m05s	73°15'30.7"	07h24m00s	50°55'40.0"	12h57m58s	286°43'20.5"
25, Sabado	08h58m44s	117°40'23.1"	15h48m04s	88°35'53.8"	22h37m25s	242°19'33.5"	01h46m35s	73°17'58.1"	07h20m35s	50°57'53.7"	12h54m36s	286°40'54.2"
26, Domingo	08h58m02s	117°40'25.5"	15h47m23s	88°35'56.1"	22h36m44s	242°19'40.9"	01h43m05s	73°20'23.0"	07h17m09s	51°00'05.1"	12h51m14s	286°38'30.6"
27, Segunda	08h57m22s	117°40'10.5"	15h46m42s	88°36'14.0"	22h36m02s	242°20'05.8"	01h39m35s	73°22'45.1"	07h13m42s	51°02'14.0"	12h47m52s	286°36'09.7"
28, Terca	08h56m42s	117°39'38.1"	15h46m02s	88°36'47.4"	22h35m21s	242°20'48.1"	01h36m04s	73°25'04.6"	07h10m15s	51°04'20.4"	12h44m28s	286°33'51.5"
29, Quarta	08h56m03s	117°38'48.3"	15h45m21s	88°37'36.5"	22h34m38s	242°21'47.9"	01h32m32s	73°27'21.2"	07h06m47s	51°06'24.3"	12h41m04s	286°31'36.2"
30, Quinta	08h55m25s	117°37'40.9"	15h44m41s	88°38'41.2"	22h33m56s	242°23'05.2"	01h29m00s	73°29'35.1"	07h03m19s	51°08'25.5"	12h37m40s	286°29'23.6"
31, Sexta	08h54m48s	117°36'15.9"	15h44m02s	88°40'01.8"	22h33m13s	242°24'40.2"	01h25m28s	73°31'46.0"	06h59m50s	51°10'24.2"	12h34m14s	286°27'14.0"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Marte						Jupiter					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/> #####												
Novembro												
<hr/> #####												
01, Sabado	08h54m12s	117°34'33.3"	15h43m22s	88°41'38.2"	22h32m30s	242°26'32.9"	01h21m55s	73°33'54.0"	06h56m21s	51°12'20.1"	12h30m48s	286°25'07.4"
02, Domingo	08h53m36s	117°32'33.0"	15h42m43s	88°43'30.5"	22h31m46s	242°28'43.4"	01h18m21s	73°35'59.1"	06h52m51s	51°14'13.4"	12h27m22s	286°23'03.7"
03, Segunda	08h53m02s	117°30'14.8"	15h42m03s	88°45'38.6"	22h31m02s	242°31'11.6"	01h14m47s	73°38'01.1"	06h49m20s	51°16'03.9"	12h23m54s	286°21'03.0"
04, Terca	08h52m28s	117°27'38.9"	15h41m24s	88°48'02.8"	22h30m18s	242°33'57.6"	01h11m13s	73°40'00.1"	06h45m49s	51°17'51.7"	12h20m26s	286°19'05.5"
05, Quarta	08h51m54s	117°24'45.2"	15h40m45s	88°50'42.9"	22h29m33s	242°37'01.4"	01h07m38s	73°41'56.0"	06h42m17s	51°19'36.6"	12h16m58s	286°17'11.0"
06, Quinta	08h51m22s	117°21'33.6"	15h40m07s	88°53'39.1"	22h28m48s	242°40'23.1"	01h04m03s	73°43'48.9"	06h38m45s	51°21'18.7"	12h13m28s	286°15'19.7"
07, Sexta	08h50m50s	117°18'04.1"	15h39m28s	88°56'51.2"	22h28m02s	242°44'02.7"	01h00m27s	73°45'38.5"	06h35m12s	51°22'57.8"	12h09m58s	286°13'31.5"
08, Sabado	08h50m19s	117°14'16.8"	15h38m50s	89°00'19.4"	22h27m16s	242°48'00.1"	00h56m50s	73°47'24.8"	06h31m38s	51°24'34.0"	12h06m27s	286°11'46.6"
09, Domingo	08h49m48s	117°10'11.6"	15h38m11s	89°04'03.5"	22h26m29s	242°52'15.3"	00h53m13s	73°49'07.9"	06h28m04s	51°26'07.3"	12h02m56s	286°10'05.1"
10, Segunda	08h49m18s	117°05'48.7"	15h37m33s	89°08'03.7"	22h25m42s	242°56'48.4"	00h49m36s	73°50'47.7"	06h24m29s	51°27'37.4"	11h59m24s	286°08'27.0"
11, Terca	08h48m49s	117°01'07.9"	15h36m54s	89°12'19.9"	22h24m54s	243°01'39.2"	00h45m57s	73°52'24.0"	06h20m53s	51°29'04.4"	11h55m51s	286°06'52.2"
12, Quarta	08h48m21s	116°56'09.2"	15h36m16s	89°16'52.0"	22h24m06s	243°06'47.8"	00h42m19s	73°53'56.9"	06h17m17s	51°30'28.3"	11h52m17s	286°05'21.0"
13, Quinta	08h47m52s	116°50'52.9"	15h35m38s	89°21'40.2"	22h23m17s	243°12'14.2"	00h38m40s	73°55'26.3"	06h13m40s	51°31'48.9"	11h48m42s	286°03'53.3"
14, Sexta	08h47m25s	116°45'18.7"	15h34m59s	89°26'44.2"	22h22m27s	243°17'58.2"	00h35m00s	73°56'52.1"	06h10m03s	51°33'06.4"	11h45m07s	286°02'29.1"
15, Sabado	08h46m58s	116°39'26.9"	15h34m21s	89°32'04.1"	22h21m37s	243°24'00.1"	00h31m19s	73°58'14.3"	06h06m25s	51°34'20.5"	11h41m31s	286°01'08.5"
16, Domingo	08h46m31s	116°33'17.3"	15h33m43s	89°37'40.0"	22h20m47s	243°30'19.4"	00h27m39s	73°59'32.9"	06h02m46s	51°35'31.3"	11h37m54s	285°59'51.7"
17, Segunda	08h46m06s	116°26'50.2"	15h33m04s	89°43'31.7"	22h19m56s	243°36'56.4"	00h23m57s	74°00'47.8"	05h59m06s	51°36'38.7"	11h34m17s	285°58'38.5"
18, Terca	08h45m40s	116°20'05.5"	15h32m26s	89°49'39.2"	22h19m04s	243°43'50.8"	00h20m15s	74°01'59.0"	05h55m26s	51°37'42.8"	11h30m38s	285°57'29.1"
19, Quarta	08h45m15s	116°13'03.4"	15h31m47s	89°56'02.5"	22h18m11s	243°51'02.6"	00h16m32s	74°03'06.4"	05h51m45s	51°38'43.4"	11h26m59s	285°56'23.4"
20, Quinta	08h44m50s	116°05'43.8"	15h31m08s	89°57'18.6"	22h17m18s	243°58'31.8"	00h12m49s	74°04'10.0"	05h48m04s	51°39'40.5"	11h23m19s	285°55'21.5"
21, Sexta	08h44m26s	115°58'07.0"	15h30m30s	89°50'24.1"	22h16m25s	244°06'18.2"	00h09m05s	74°05'09.8"	05h44m21s	51°40'34.2"	11h19m38s	285°54'23.6"
22, Sabado	08h44m03s	115°50'12.9"	15h29m51s	89°43'14.1"	22h15m30s	244°14'21.7"	00h05m21s	74°06'05.8"	05h40m38s	51°41'24.3"	11h15m57s	285°53'29.5"
23, Domingo	08h43m39s	115°42'01.8"	15h29m12s	89°35'48.6"	22h14m35s	244°22'42.4"	00h01m36s	74°06'57.8"	05h36m55s	51°42'10.8"	11h12m14s	285°52'39.2"
24, Segunda	08h43m16s	115°33'33.6"	15h28m33s	89°28'08.0"	22h13m40s	244°31'19.8"	23h54m04s	74°08'30.0"	05h33m10s	51°42'53.8"	11h08m31s	285°51'53.0"
25, Terca	08h42m54s	115°24'48.7"	15h27m53s	89°20'12.0"	22h12m43s	244°40'14.0"	23h50m17s	74°09'10.0"	05h29m25s	51°43'33.1"	11h04m47s	285°51'10.8"
26, Quarta	08h42m31s	115°15'47.0"	15h27m14s	89°12'01.0"	22h11m46s	244°49'24.7"	23h46m30s	74°09'46.1"	05h25m39s	51°44'08.7"	11h01m02s	285°50'32.7"
27, Quinta	08h42m09s	115°06'28.7"	15h26m34s	89°03'34.9"	22h10m48s	244°58'52.2"	23h42m42s	74°10'18.0"	05h21m53s	51°44'40.6"	10h57m16s	285°49'58.5"
28, Sexta	08h41m47s	114°56'53.9"	15h25m54s	88°54'54.0"	22h09m50s	245°08'35.8"	23h38m53s	74°10'45.9"	05h18m05s	51°45'08.9"	10h53m29s	285°49'28.4"
29, Sabado	08h41m26s	114°47'02.8"	15h25m14s	88°45'58.2"	22h08m51s	245°18'35.8"	23h35m04s	74°11'09.6"	05h14m17s	51°45'33.4"	10h49m42s	285°49'02.6"
30, Domingo	08h41m04s	114°36'55.5"	15h24m33s	88°36'47.8"	22h07m51s	245°28'51.9"	23h31m14s	74°11'29.3"	05h10m29s	51°45'54.1"	10h45m54s	285°48'40.6"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Marte							Jupiter						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
# ##### #														
Dezembro														
# ##### #														
01, Segunda	08h40m43s	114°26'32.1"	15h23m52s	88°27'22.8"	22h06m50s	245°39'23.9"	23h27m23s	74°11'44.9"	05h06m39s	51°46'11.1"	10h42m04s	285°48'22.9"		
02, Terça	08h40m22s	114°15'52.8"	15h23m11s	88°17'43.3"	22h05m49s	245°50'11.7"	23h23m32s	74°11'56.3"	05h02m49s	51°46'24.4"	10h38m14s	285°48'09.3"		
03, Quarta	08h40m01s	114°04'57.7"	15h22m30s	88°07'49.6"	22h04m47s	246°01'15.2"	23h19m40s	74°12'03.6"	04h58m58s	51°46'33.9"	10h34m23s	285°47'59.8"		
04, Quinta	08h39m40s	113°53'47.1"	15h21m48s	87°57'41.6"	22h03m44s	246°12'34.2"	23h15m48s	74°12'06.7"	04h55m06s	51°46'39.7"	10h30m31s	285°47'54.4"		
05, Sexta	08h39m20s	113°42'20.9"	15h21m06s	87°47'19.6"	22h02m40s	246°24'08.6"	23h11m55s	74°12'05.7"	04h51m13s	51°46'41.6"	10h26m39s	285°47'53.2"		
06, Sabado	08h38m59s	113°30'39.5"	15h20m24s	87°36'43.8"	22h01m36s	246°35'58.1"	23h08m01s	74°12'00.5"	04h47m20s	51°46'39.8"	10h22m45s	285°47'56.2"		
07, Domingo	08h38m39s	113°18'43.0"	15h19m41s	87°25'54.1"	22h00m31s	246°48'02.6"	23h04m07s	74°11'51.1"	04h43m26s	51°46'34.1"	10h18m51s	285°48'03.4"		
08, Segunda	08h38m18s	113°06'31.5"	15h18m58s	87°14'50.9"	21h59m25s	247°00'21.8"	23h00m12s	74°11'37.4"	04h39m31s	51°46'24.6"	10h14m56s	285°48'14.8"		
09, Terça	08h37m58s	112°54'05.3"	15h18m15s	87°03'34.1"	21h58m18s	247°12'55.8"	22h56m16s	74°11'19.5"	04h35m36s	51°46'11.2"	10h10m59s	285°48'30.4"		
10, Quarta	08h37m38s	112°41'24.5"	15h17m31s	86°52'04.1"	21h57m11s	247°25'44.2"	22h52m20s	74°10'57.4"	04h31m39s	51°45'53.9"	10h07m02s	285°48'50.3"		
11, Quinta	08h37m17s	112°28'29.3"	15h16m47s	86°40'20.9"	21h56m03s	247°38'47.0"	22h48m23s	74°10'31.1"	04h27m42s	51°45'32.8"	10h03m04s	285°49'14.4"		
12, Sexta	08h36m57s	112°15'19.8"	15h16m02s	86°28'24.8"	21h54m54s	247°52'03.7"	22h44m25s	74°10'00.5"	04h23m44s	51°45'07.9"	09h59m06s	285°49'42.7"		
13, Sabado	08h36m37s	112°01'56.3"	15h15m18s	86°16'15.7"	21h53m45s	248°05'34.5"	22h40m27s	74°09'25.7"	04h19m46s	51°44'39.1"	09h55m06s	285°50'15.3"		
14, Domingo	08h36m16s	111°48'19.0"	15h14m32s	86°03'54.0"	21h52m34s	248°19'19.0"	22h36m28s	74°08'46.7"	04h15m46s	51°44'06.4"	09h51m05s	285°50'52.0"		
15, Segunda	08h35m56s	111°34'27.9"	15h13m47s	85°51'19.7"	21h51m23s	248°33'17.0"	22h32m29s	74°08'03.4"	04h11m46s	51°43'30.0"	09h47m04s	285°51'33.1"		
16, Terça	08h35m36s	111°20'23.4"	15h13m01s	85°38'33.0"	21h50m12s	248°47'28.3"	22h28m28s	74°07'16.1"	04h07m45s	51°42'49.7"	09h43m01s	285°52'18.2"		
17, Quarta	08h35m15s	111°06'05.6"	15h12m14s	85°25'34.2"	21h48m59s	249°01'52.9"	22h24m28s	74°06'24.5"	04h03m44s	51°42'05.6"	09h38m58s	285°53'07.5"		
18, Quinta	08h34m55s	110°51'34.8"	15h11m28s	85°12'23.4"	21h47m46s	249°16'30.3"	22h20m26s	74°05'28.9"	03h59m41s	51°41'17.7"	09h34m54s	285°54'01.0"		
19, Sexta	08h34m34s	110°36'51.1"	15h10m41s	84°59'00.8"	21h46m32s	249°31'20.5"	22h16m24s	74°04'29.1"	03h55m38s	51°40'26.1"	09h30m49s	285°54'58.5"		
20, Sabado	08h34m13s	110°21'54.7"	15h09m53s	84°45'26.5"	21h45m18s	249°46'23.2"	22h12m21s	74°03'25.3"	03h51m34s	51°39'30.7"	09h26m43s	285°56'00.2"		
21, Domingo	08h33m53s	110°06'45.9"	15h09m05s	84°31'40.8"	21h44m03s	250°01'38.1"	22h08m18s	74°02'17.3"	03h47m29s	51°38'31.6"	09h22m36s	285°57'06.0"		
22, Segunda	08h33m32s	109°51'24.9"	15h08m17s	84°17'43.9"	21h42m47s	250°17'05.1"	22h04m14s	74°01'05.4"	03h43m24s	51°37'28.8"	09h18m29s	285°58'15.7"		
23, Terça	08h33m11s	109°35'52.0"	15h07m28s	84°03'35.9"	21h41m30s	250°32'43.9"	22h00m09s	73°59'49.5"	03h39m18s	51°36'22.4"	09h14m20s	285°59'29.6"		
24, Quarta	08h32m49s	109°20'07.3"	15h06m39s	83°49'17.2"	21h40m13s	250°48'34.3"	21h56m04s	73°58'29.6"	03h35m11s	51°35'12.3"	09h10m11s	286°00'47.3"		
25, Quinta	08h32m28s	109°04'11.2"	15h05m49s	83°34'47.8"	21h38m55s	251°04'35.9"	21h51m58s	73°57'05.8"	03h31m03s	51°33'58.7"	09h06m01s	286°02'09.0"		
26, Sexta	08h32m06s	108°48'03.8"	15h04m59s	83°20'08.0"	21h37m36s	251°20'48.7"	21h47m52s	73°55'38.2"	03h26m55s	51°32'41.5"	09h01m50s	286°03'34.6"		
27, Sabado	08h31m45s	108°31'45.3"	15h04m08s	83°05'18.0"	21h36m17s	251°37'12.5"	21h43m45s	73°54'06.8"	03h22m46s	51°31'20.8"	08h57m38s	286°05'04.0"		
28, Domingo	08h31m23s	108°15'16.1"	15h03m18s	82°50'18.0"	21h34m57s	251°53'46.8"	21h39m37s	73°52'31.8"	03h18m36s	51°29'56.7"	08h53m25s	286°06'37.0"		
29, Segunda	08h31m00s	107°58'36.2"	15h02m26s	82°35'08.2"	21h33m36s	252°10'31.7"	21h35m29s	73°50'53.1"	03h14m25s	51°28'29.3"	08h49m12s	286°08'13.8"		
30, Terça	08h30m38s	107°41'46.0"	15h01m34s	82°19'48.7"	21h32m14s	252°27'26.7"	21h31m20s	73°49'10.8"	03h10m14s	51°26'58.6"	08h44m58s	286°09'54.2"		
31, Quarta	08h30m15s	107°24'45.7"	15h00m42s	82°04'19.9"	21h30m52s	252°44'31.8"	21h27m10s	73°47'25.0"	03h06m02s	51°25'24.7"	08h40m43s	286°11'38.1"		

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Janeiro												
# ##### #												
01, Quarta	02h06m46s	107°28'34.9"	08h36m36s	82°12'18.3"	15h06m28s	252°30'38.8"	11h57m16s	87°10'30.1"	17h53m50s	63°38'39.3"	23h50m24s	272°49'41.1"
02, Quinta	02h03m10s	107°29'59.9"	08h33m02s	82°13'35.1"	15h02m56s	252°29'14.6"	11h53m23s	87°10'07.3"	17h49m57s	63°38'18.1"	23h46m30s	272°50'04.6"
03, Sexta	01h59m33s	107°31'23.4"	08h29m27s	82°14'50.6"	14h59m23s	252°27'51.9"	11h49m31s	87°09'43.1"	17h46m04s	63°37'55.7"	23h42m37s	272°50'29.3"
04, Sabado	01h55m56s	107°32'45.4"	08h25m53s	82°16'04.7"	14h55m51s	252°26'30.7"	11h45m39s	87°09'17.7"	17h42m11s	63°37'32.1"	23h38m44s	272°50'55.4"
05, Domingo	01h52m18s	107°34'06.0"	08h22m17s	82°17'17.5"	14h52m18s	252°25'10.9"	11h41m47s	87°08'51.1"	17h38m19s	63°37'07.4"	23h34m50s	272°51'22.6"
06, Segunda	01h48m41s	107°35'25.0"	08h18m42s	82°18'28.9"	14h48m45s	252°23'52.7"	11h37m56s	87°08'23.2"	17h34m27s	63°36'41.5"	23h30m57s	272°51'51.2"
07, Terca	01h45m03s	107°36'42.5"	08h15m06s	82°19'38.9"	14h45m11s	252°22'36.0"	11h34m04s	87°07'54.0"	17h30m35s	63°36'14.5"	23h27m05s	272°52'21.0"
08, Quarta	01h41m25s	107°37'58.5"	08h11m30s	82°20'47.5"	14h41m37s	252°21'20.8"	11h30m13s	87°07'23.5"	17h26m43s	63°35'46.2"	23h23m12s	272°52'52.1"
09, Quinta	01h37m46s	107°39'13.0"	08h07m54s	82°21'54.8"	14h38m03s	252°20'07.2"	11h26m22s	87°06'51.8"	17h22m51s	63°35'16.9"	23h19m19s	272°53'24.5"
10, Sexta	01h34m08s	107°40'26.0"	08h04m18s	82°23'00.7"	14h34m29s	252°18'55.0"	11h22m31s	87°06'18.8"	17h18m59s	63°34'46.3"	23h15m27s	272°53'58.1"
11, Sabado	01h30m29s	107°41'37.5"	08h00m41s	82°24'05.2"	14h30m54s	252°17'44.4"	11h18m41s	87°05'44.5"	17h15m08s	63°34'14.7"	23h11m35s	272°54'33.0"
12, Domingo	01h26m50s	107°42'47.4"	07h57m04s	82°25'08.4"	14h27m19s	252°16'35.2"	11h14m51s	87°05'09.0"	17h11m17s	63°33'41.9"	23h07m43s	272°55'09.1"
13, Segunda	01h23m11s	107°43'55.9"	07h53m27s	82°26'10.1"	14h23m43s	252°15'27.6"	11h11m01s	87°04'32.3"	17h07m26s	63°33'08.0"	23h03m51s	272°55'46.4"
14, Terca	01h19m31s	107°45'02.7"	07h49m49s	82°27'10.5"	14h20m07s	252°14'21.6"	11h07m11s	87°03'54.4"	17h03m35s	63°32'32.9"	22h59m59s	272°56'24.9"
15, Quarta	01h15m52s	107°46'08.1"	07h46m11s	82°28'09.4"	14h16m31s	252°13'17.0"	11h03m21s	87°03'15.2"	16h59m44s	63°31'56.8"	22h56m07s	272°57'04.7"
16, Quinta	01h12m11s	107°47'11.9"	07h42m33s	82°29'06.9"	14h12m55s	252°12'14.1"	10h59m32s	87°02'34.9"	16h55m54s	63°31'19.6"	22h52m16s	272°57'45.6"
17, Sexta	01h08m31s	107°48'14.1"	07h38m54s	82°30'03.0"	14h09m18s	252°11'12.8"	10h55m42s	87°01'53.4"	16h52m04s	63°30'41.3"	22h48m24s	272°58'27.6"
18, Sabado	01h04m51s	107°49'14.7"	07h35m15s	82°30'57.6"	14h05m40s	252°10'13.0"	10h51m53s	87°01'10.8"	16h48m13s	63°30'02.0"	22h44m33s	272°59'10.9"
19, Domingo	01h01m10s	107°50'13.7"	07h31m36s	82°31'50.8"	14h02m03s	252°09'14.9"	10h48m04s	87°00'27.0"	16h44m23s	63°29'21.6"	22h40m42s	272°59'55.2"
20, Segunda	00h57m29s	107°51'11.1"	07h27m56s	82°32'42.5"	13h58m25s	252°08'18.3"	10h44m16s	86°59'42.0"	16h40m34s	63°28'40.1"	22h36m51s	273°00'40.7"
21, Terca	00h53m47s	107°52'06.9"	07h24m16s	82°33'32.7"	13h54m46s	252°07'23.5"	10h40m27s	86°58'56.0"	16h36m44s	63°27'57.7"	22h33m00s	273°01'27.3"
22, Quarta	00h50m05s	107°53'01.0"	07h20m36s	82°34'21.5"	13h51m08s	252°06'30.2"	10h36m39s	86°58'08.8"	16h32m54s	63°27'14.2"	22h29m09s	273°02'15.1"
23, Quinta	00h46m23s	107°53'53.5"	07h16m56s	82°35'08.7"	13h47m28s	252°05'38.6"	10h32m51s	86°57'20.4"	16h29m05s	63°26'29.6"	22h25m19s	273°03'04.0"
24, Sexta	00h42m41s	107°54'44.4"	07h13m15s	82°35'54.6"	13h43m49s	252°04'48.5"	10h29m03s	86°56'31.0"	16h25m16s	63°25'44.0"	22h21m28s	273°03'53.9"
25, Sabado	00h38m59s	107°55'33.7"	07h09m33s	82°36'38.9"	13h40m09s	252°04'00.2"	10h25m15s	86°55'40.4"	16h21m27s	63°24'57.5"	22h17m38s	273°04'45.1"
26, Domingo	00h35m16s	107°56'21.3"	07h05m52s	82°37'21.7"	13h36m29s	252°03'13.4"	10h21m28s	86°54'48.7"	16h17m38s	63°24'09.9"	22h13m48s	273°05'37.3"
27, Segunda	00h31m33s	107°57'07.3"	07h02m10s	82°38'03.1"	13h32m48s	252°02'28.3"	10h17m40s	86°53'56.0"	16h13m49s	63°23'21.3"	22h09m58s	273°06'30.6"
28, Terca	00h27m49s	107°57'51.7"	06h58m28s	82°38'42.9"	13h29m07s	252°01'44.8"	10h13m53s	86°53'02.1"	16h10m01s	63°22'31.7"	22h06m08s	273°07'25.0"
29, Quarta	00h24m05s	107°58'34.5"	06h54m45s	82°39'21.3"	13h25m25s	252°01'03.0"	10h10m06s	86°52'07.2"	16h06m12s	63°21'41.1"	22h02m18s	273°08'20.4"
30, Quinta	00h20m21s	107°59'15.6"	06h51m02s	82°39'58.2"	13h21m43s	252°00'22.8"	10h06m20s	86°51'11.2"	16h02m24s	63°20'49.7"	21h58m28s	273°09'16.8"
31, Sexta	00h16m37s	107°59'54.9"	06h47m19s	82°40'33.5"	13h18m01s	251°59'44.3"	10h02m33s	86°50'14.3"	15h58m36s	63°19'57.3"	21h54m39s	273°10'14.2"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia #####	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
Fevereiro												
#####												
01, Sabado	00h12m52s	108°00'32.6"	06h43m35s	82°41'07.3"	13h14m18s	251°59'07.6"	09h58m47s	86°49'16.4"	15h54m48s	63°19'04.0"	21h50m49s	273°11'12.6"
02, Domingo	00h09m07s	108°01'08.6"	06h39m51s	82°41'39.6"	13h10m35s	251°58'32.5"	09h55m00s	86°48'17.6"	15h51m00s	63°18'09.9"	21h47m00s	273°12'11.9"
03, Segunda	00h05m22s	108°01'42.9"	06h36m06s	82°42'10.2"	13h06m51s	251°57'59.1"	09h51m14s	86°47'17.7"	15h47m13s	63°17'14.8"	21h43m11s	273°13'12.2"
04, Terca	00h01m36s	108°02'15.5"	06h32m21s	82°42'39.4"	13h03m07s	251°57'27.5"	09h47m28s	86°46'17.0"	15h43m25s	63°16'18.9"	21h39m22s	273°14'13.5"
05, Quarta	23h54m03s	108°03'15.6"	06h28m36s	82°43'07.0"	12h59m23s	251°56'57.5"	09h43m43s	86°45'15.2"	15h39m38s	63°15'22.1"	21h35m33s	273°15'15.7"
06, Quinta	23h50m17s	108°03'43.1"	06h24m50s	82°43'33.1"	12h55m38s	251°56'29.2"	09h39m57s	86°44'12.5"	15h35m51s	63°14'24.5"	21h31m44s	273°16'18.9"
07, Sexta	23h46m30s	108°04'08.9"	06h21m04s	82°43'57.6"	12h51m53s	251°56'02.6"	09h36m12s	86°43'08.9"	15h32m04s	63°13'26.0"	21h27m55s	273°17'22.9"
08, Sabado	23h42m42s	108°04'33.1"	06h17m18s	82°44'20.7"	12h48m07s	251°55'37.7"	09h32m26s	86°42'04.4"	15h28m17s	63°12'26.7"	21h24m06s	273°18'27.8"
09, Domingo	23h38m55s	108°04'55.6"	06h13m31s	82°44'42.2"	12h44m21s	251°55'14.5"	09h28m41s	86°40'59.1"	15h24m30s	63°11'26.5"	21h20m18s	273°19'33.7"
10, Segunda	23h35m06s	108°05'16.4"	06h09m44s	82°45'02.2"	12h40m34s	251°54'52.9"	09h24m56s	86°39'52.8"	15h20m43s	63°10'25.6"	21h16m29s	273°20'40.4"
11, Terca	23h31m18s	108°05'35.5"	06h05m56s	82°45'20.6"	12h36m47s	251°54'33.0"	09h21m11s	86°38'45.7"	15h16m57s	63°09'24.0"	21h12m41s	273°21'47.9"
12, Quarta	23h27m29s	108°05'52.9"	06h02m08s	82°45'37.6"	12h32m59s	251°54'14.8"	09h17m27s	86°37'37.7"	15h13m10s	63°08'21.5"	21h08m53s	273°22'56.2"
13, Quinta	23h23m40s	108°06'08.7"	05h58m20s	82°45'52.9"	12h29m11s	251°53'58.3"	09h13m42s	86°36'29.0"	15h09m24s	63°07'18.4"	21h05m05s	273°24'05.4"
14, Sexta	23h19m51s	108°06'22.7"	05h54m31s	82°46'06.8"	12h25m23s	251°53'43.5"	09h09m58s	86°35'19.5"	15h05m38s	63°06'14.5"	21h01m17s	273°25'15.2"
15, Sabado	23h16m01s	108°06'35.0"	05h50m42s	82°46'19.1"	12h21m34s	251°53'30.4"	09h06m14s	86°34'09.2"	15h01m52s	63°05'09.9"	-----	-----
16, Domingo	23h12m11s	108°06'45.7"	05h46m53s	82°46'29.9"	12h17m44s	251°53'19.0"	09h02m29s	86°32'58.2"	14h58m06s	63°04'04.7"	20h53m41s	273°27'37.3"
17, Segunda	23h08m20s	108°06'54.6"	05h43m03s	82°46'39.1"	12h13m55s	251°53'09.2"	08h58m45s	86°31'46.4"	14h54m20s	63°02'58.7"	20h49m53s	273°28'49.4"
18, Terca	23h04m29s	108°07'01.8"	05h39m12s	82°46'46.8"	12h10m04s	251°53'01.3"	08h55m02s	86°30'33.8"	14h50m34s	63°01'52.1"	20h46m05s	273°30'02.3"
19, Quarta	23h00m38s	108°07'07.4"	05h35m21s	82°46'52.9"	12h06m14s	251°52'55.0"	08h51m18s	86°29'20.6"	14h46m48s	63°00'44.8"	20h42m18s	273°31'16.0"
20, Quinta	22h56m46s	108°07'11.2"	05h31m30s	82°46'57.5"	12h02m22s	251°52'50.3"	08h47m34s	86°28'06.7"	14h43m03s	62°59'36.9"	20h38m30s	273°32'30.2"
21, Sexta	22h52m54s	108°07'13.5"	05h27m39s	82°47'00.6"	11h58m31s	251°52'47.3"	08h43m51s	86°26'52.0"	14h39m17s	62°58'28.3"	20h34m43s	273°33'45.3"
22, Sabado	22h49m02s	108°07'14.0"	05h23m47s	82°47'02.2"	11h54m39s	251°52'46.0"	08h40m07s	86°25'36.6"	14h35m32s	62°57'19.1"	20h30m56s	273°35'00.9"
23, Domingo	22h45m09s	108°07'12.9"	05h19m54s	82°47'02.3"	11h50m46s	251°52'46.4"	08h36m24s	86°24'20.6"	14h31m47s	62°56'09.3"	20h27m08s	273°36'17.2"
24, Segunda	22h41m16s	108°07'10.1"	05h16m01s	82°47'00.9"	11h46m53s	251°52'48.4"	08h32m41s	86°23'03.9"	14h28m02s	62°54'58.9"	20h23m21s	273°37'34.2"
25, Terca	22h37m23s	108°07'05.7"	05h12m08s	82°46'58.0"	11h43m00s	251°52'52.0"	08h28m58s	86°21'46.6"	14h24m17s	62°53'47.9"	20h19m34s	273°38'51.8"
26, Quarta	22h33m29s	108°06'59.7"	05h08m14s	82°46'53.5"	11h39m06s	251°52'57.3"	08h25m15s	86°20'28.7"	14h20m32s	62°52'36.4"	20h15m47s	273°40'10.0"
27, Quinta	22h29m35s	108°06'51.9"	05h04m20s	82°46'47.6"	11h35m11s	251°53'04.3"	08h21m32s	86°19'10.3"	14h16m47s	62°51'24.4"	20h12m00s	273°41'28.8"
28, Sexta	22h25m40s	108°06'42.5"	05h00m26s	82°46'40.2"	11h31m17s	251°53'13.0"	08h17m50s	86°17'51.2"	14h13m02s	62°50'11.9"	20h08m13s	273°42'48.1"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Março												
# ##### #												
01, Sabado	22h21m45s	108°06'31.4"	04h56m31s	82°46'31.2"	11h27m21s	251°53'23.3"	08h14m07s	86°16'31.7"	14h09m17s	62°48'58.9"	20h04m26s	273°44'07.8"
02, Domingo	22h17m50s	108°06'18.7"	04h52m35s	82°46'20.7"	11h23m25s	251°53'35.3"	08h10m25s	86°15'11.6"	14h05m33s	62°47'45.4"	20h00m40s	273°45'28.2"
03, Segunda	22h13m54s	108°06'04.3"	04h48m40s	82°46'08.8"	11h19m29s	251°53'48.9"	08h06m42s	86°13'51.1"	14h01m48s	62°46'31.5"	19h56m53s	273°46'49.0"
04, Terca	22h09m58s	108°05'48.3"	04h44m44s	82°45'55.3"	11h15m32s	251°54'04.2"	08h03m00s	86°12'30.0"	13h58m04s	62°45'17.1"	19h53m06s	273°48'10.3"
05, Quarta	22h06m02s	108°05'30.7"	04h40m47s	82°45'40.4"	11h11m35s	251°54'21.0"	07h59m18s	86°11'08.4"	13h54m19s	62°44'02.3"	19h49m20s	273°49'32.0"
06, Quinta	22h02m05s	108°05'11.5"	04h36m50s	82°45'24.0"	11h07m38s	251°54'39.5"	07h55m36s	86°09'46.4"	13h50m35s	62°42'47.0"	19h45m34s	273°50'54.2"
07, Sexta	21h58m08s	108°04'50.8"	04h32m53s	82°45'06.2"	11h03m39s	251°54'59.6"	07h51m54s	86°08'24.0"	13h46m51s	62°41'31.4"	19h41m47s	273°52'17.0"
08, Sabado	21h54m11s	108°04'28.4"	04h28m55s	82°44'47.0"	10h59m41s	251°55'21.1"	07h48m12s	86°07'01.1"	13h43m07s	62°40'15.3"	19h38m01s	273°53'40.1"
09, Domingo	21h50m13s	108°04'04.6"	04h24m57s	82°44'26.3"	10h55m42s	251°55'44.4"	07h44m30s	86°05'37.8"	13h39m23s	62°38'58.9"	19h34m14s	273°55'03.5"
10, Segunda	21h46m15s	108°03'39.2"	04h20m58s	82°44'04.3"	10h51m42s	251°56'09.0"	07h40m48s	86°04'14.1"	13h35m39s	62°37'42.2"	19h30m28s	273°56'27.4"
11, Terca	21h42m16s	108°03'12.2"	04h16m59s	82°43'40.8"	10h47m43s	251°56'35.3"	07h37m06s	86°02'50.1"	13h31m55s	62°36'25.1"	19h26m42s	273°57'51.6"
12, Quarta	21h38m17s	108°02'43.7"	04h13m00s	82°43'16.0"	10h43m42s	251°57'03.0"	07h33m24s	86°01'25.7"	13h28m11s	62°35'07.8"	19h22m56s	273°59'16.1"
13, Quinta	21h34m18s	108°02'13.7"	04h09m00s	82°42'49.7"	10h39m41s	251°57'32.3"	07h29m43s	86°00'01.0"	13h24m27s	62°33'50.1"	19h19m10s	274°00'40.9"
14, Sexta	21h30m19s	108°01'42.3"	04h04m59s	82°42'22.1"	10h35m40s	251°58'03.2"	07h26m01s	85°58'36.1"	13h20m43s	62°32'32.2"	19h15m24s	274°02'06.0"
15, Sabado	21h26m19s	108°01'09.3"	04h00m59s	82°41'53.2"	10h31m39s	251°58'35.5"	07h22m20s	85°57'10.8"	13h16m59s	62°31'14.0"	19h11m38s	274°03'31.4"
16, Domingo	21h22m18s	108°00'34.8"	03h56m58s	82°41'22.8"	10h27m37s	251°59'09.3"	07h18m38s	85°55'45.3"	13h13m16s	62°29'55.6"	19h07m52s	274°04'57.1"
17, Segunda	21h18m18s	107°59'58.8"	03h52m56s	82°40'51.1"	10h23m34s	251°59'44.6"	07h14m57s	85°54'19.5"	13h09m32s	62°28'37.0"	19h04m06s	274°06'22.9"
18, Terca	21h14m17s	107°59'21.4"	03h48m55s	82°40'18.1"	10h19m31s	252°00'21.4"	07h11m16s	85°52'53.5"	13h05m48s	62°27'18.1"	19h00m20s	274°07'49.0"
19, Quarta	21h10m15s	107°58'42.6"	03h44m53s	82°39'43.8"	10h15m28s	252°00'59.6"	07h07m34s	85°51'27.3"	13h02m05s	62°25'59.1"	18h56m34s	274°09'15.3"
20, Quinta	21h06m14s	107°58'02.3"	03h40m50s	82°39'08.2"	10h11m24s	252°01'39.1"	07h03m53s	85°50'00.8"	12h58m21s	62°24'39.8"	18h52m48s	274°10'41.9"
21, Sexta	21h02m12s	107°57'20.7"	03h36m47s	82°38'31.4"	10h07m20s	252°02'20.1"	07h00m12s	85°48'34.2"	12h54m38s	62°23'20.4"	18h49m02s	274°12'08.6"
22, Sabado	-----	-----	03h32m44s	82°37'53.2"	10h03m15s	252°03'02.5"	06h56m31s	85°47'07.3"	12h50m54s	62°22'00.8"	18h45m16s	274°13'35.6"
23, Domingo	20h54m07s	107°55'53.4"	03h28m40s	82°37'13.9"	09h59m10s	252°03'46.2"	06h52m49s	85°45'40.3"	12h47m11s	62°20'41.0"	18h41m31s	274°15'02.7"
24, Segunda	20h50m04s	107°55'07.8"	03h24m36s	82°36'33.3"	09h55m05s	252°04'31.2"	06h49m08s	85°44'13.2"	12h43m27s	62°19'21.1"	18h37m45s	274°16'29.9"
25, Terca	20h46m01s	107°54'20.8"	03h20m32s	82°35'51.6"	09h50m59s	252°05'17.6"	06h45m27s	85°42'45.9"	12h39m44s	62°18'01.1"	18h33m59s	274°17'57.2"
26, Quarta	20h41m57s	107°53'32.5"	03h16m27s	82°35'08.6"	09h46m53s	252°06'05.3"	06h41m46s	85°41'18.5"	12h36m00s	62°16'41.1"	18h30m13s	274°19'24.6"
27, Quinta	20h37m53s	107°52'43.0"	03h12m22s	82°34'24.5"	09h42m46s	252°06'54.2"	06h38m05s	85°39'51.1"	12h32m17s	62°15'21.0"	18h26m28s	274°20'52.1"
28, Sexta	20h33m49s	107°51'52.1"	03h08m16s	82°33'39.1"	09h38m39s	252°07'44.5"	06h34m24s	85°38'23.6"	12h28m34s	62°14'00.8"	18h22m42s	274°22'19.5"
29, Sabado	20h29m44s	107°51'00.0"	03h04m11s	82°32'52.7"	09h34m32s	252°08'36.0"	06h30m43s	85°36'56.1"	12h24m50s	62°12'40.7"	18h18m56s	274°23'47.0"
30, Domingo	20h25m39s	107°50'06.6"	03h00m04s	82°32'05.0"	09h30m24s	252°09'28.9"	06h27m02s	85°35'28.6"	12h21m07s	62°11'20.5"	18h15m11s	274°25'14.6"
31, Segunda	20h21m34s	107°49'12.1"	02h55m58s	82°31'16.3"	09h26m16s	252°10'22.9"	06h23m21s	85°34'01.1"	12h17m24s	62°10'00.3"	18h11m25s	274°26'42.0"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Abril												
# ##### #												
01, Terça	20h17m29s	107°48'16.4"	02h51m51s	82°30'26.4"	09h22m07s	252°11'18.0"	06h19m40s	85°32'33.6"	12h13m40s	62°08'40.1"	18h07m39s	274°28'09.6"
02, Quarta	20h13m23s	107°47'19.5"	02h47m44s	82°29'35.6"	09h17m58s	252°12'14.4"	06h15m59s	85°31'06.1"	12h09m57s	62°07'20.0"	18h03m54s	274°29'37.1"
03, Quinta	20h09m17s	107°46'21.6"	02h43m37s	82°28'43.7"	09h13m49s	252°13'11.8"	06h12m18s	85°29'38.6"	12h06m14s	62°05'59.8"	18h00m08s	274°31'04.5"
04, Sexta	20h05m11s	107°45'22.5"	02h39m29s	82°27'50.8"	09h09m40s	252°14'10.4"	06h08m37s	85°28'11.2"	12h02m30s	62°04'39.8"	17h56m22s	274°32'31.9"
05, Sabado	20h01m04s	107°44'22.5"	02h35m21s	82°26'56.9"	09h05m30s	252°15'10.0"	06h04m56s	85°26'43.9"	11h58m47s	62°03'19.8"	17h52m37s	274°33'59.1"
06, Domingo	19h56m58s	107°43'21.4"	02h31m12s	82°26'02.1"	09h01m20s	252°16'10.6"	06h01m15s	85°25'16.6"	11h55m04s	62°01'59.9"	17h48m51s	274°35'26.3"
07, Segunda	19h52m51s	107°42'19.3"	02h27m04s	82°25'06.4"	08h57m09s	252°17'12.2"	05h57m34s	85°23'49.5"	11h51m20s	62°00'40.2"	17h45m06s	274°36'53.3"
08, Terça	19h48m43s	107°41'16.2"	02h22m55s	82°24'09.8"	08h52m58s	252°18'14.9"	05h53m53s	85°22'22.6"	11h47m37s	61°59'20.5"	17h41m20s	274°38'20.1"
09, Quarta	19h44m36s	107°40'12.2"	02h18m46s	82°23'12.3"	08h48m47s	252°19'18.4"	05h50m12s	85°20'55.8"	11h43m54s	61°58'01.1"	17h37m34s	274°39'46.9"
10, Quinta	19h40m28s	107°39'07.3"	02h14m36s	82°22'14.0"	08h44m36s	252°20'22.9"	05h46m31s	85°19'29.2"	11h40m10s	61°56'41.8"	17h33m48s	274°41'13.3"
11, Sexta	19h36m20s	107°38'01.5"	02h10m26s	82°21'14.8"	08h40m24s	252°21'28.3"	05h42m50s	85°18'02.8"	11h36m27s	61°55'22.7"	17h30m03s	274°42'39.7"
12, Sabado	19h32m12s	107°36'54.8"	02h06m16s	82°20'14.8"	08h36m12s	252°22'34.6"	05h39m09s	85°16'36.6"	11h32m44s	61°54'03.8"	17h26m17s	274°44'05.8"
13, Domingo	19h28m03s	107°35'47.2"	02h02m06s	82°19'14.0"	08h32m00s	252°23'41.8"	05h35m28s	85°15'10.7"	11h29m00s	61°52'45.1"	17h22m31s	274°45'31.5"
14, Segunda	19h23m54s	107°34'38.9"	01h57m56s	82°18'12.5"	08h27m47s	252°24'49.8"	05h31m47s	85°13'45.0"	11h25m17s	61°51'26.7"	17h18m46s	274°46'57.1"
15, Terça	19h19m46s	107°33'29.8"	01h53m45s	82°17'10.2"	08h23m35s	252°25'58.5"	05h28m05s	85°12'19.5"	11h21m33s	61°50'08.4"	17h15m00s	274°48'22.5"
16, Quarta	19h15m36s	107°32'20.0"	01h49m34s	82°16'07.3"	08h19m22s	252°27'08.0"	05h24m24s	85°10'54.3"	11h17m50s	61°48'50.4"	17h11m14s	274°49'47.5"
17, Quinta	19h11m27s	107°31'09.5"	01h45m23s	82°15'03.7"	08h15m08s	252°28'18.3"	05h20m43s	85°09'29.4"	11h14m06s	61°47'32.7"	17h07m28s	274°51'12.3"
18, Sexta	19h07m18s	107°29'58.3"	01h41m12s	82°13'59.5"	08h10m55s	252°29'29.1"	05h17m01s	85°08'04.7"	11h10m22s	61°46'15.2"	17h03m42s	274°52'36.8"
19, Sabado	19h03m08s	107°28'46.6"	01h37m00s	82°12'54.7"	08h06m41s	252°30'40.6"	05h13m20s	85°06'40.4"	11h06m39s	61°44'58.0"	16h59m56s	274°54'01.0"
20, Domingo	18h58m58s	107°27'34.2"	01h32m48s	82°11'49.4"	08h02m27s	252°31'52.7"	05h09m39s	85°05'16.3"	11h02m55s	61°43'41.1"	16h56m10s	274°55'24.9"
21, Segunda	18h54m48s	107°26'21.3"	01h28m36s	82°10'43.5"	07h58m13s	252°33'05.3"	05h05m57s	85°03'52.7"	10h59m11s	61°42'24.5"	16h52m24s	274°56'48.4"
22, Terça	18h50m38s	107°25'07.8"	01h24m24s	82°09'37.2"	07h53m59s	252°34'18.5"	05h02m16s	85°02'29.4"	10h55m28s	61°41'08.3"	16h48m38s	274°58'11.5"
23, Quarta	18h46m28s	107°23'53.9"	01h20m12s	82°08'30.4"	07h49m44s	252°35'32.2"	04h58m34s	85°01'06.5"	10h51m44s	61°39'52.4"	16h44m52s	274°59'34.1"
24, Quinta	18h42m17s	107°22'39.4"	01h15m59s	82°07'23.1"	07h45m30s	252°36'46.5"	04h54m52s	84°59'44.0"	10h48m00s	61°38'37.0"	16h41m06s	275°00'56.5"
25, Sexta	18h38m07s	107°21'24.6"	01h11m47s	82°06'15.3"	07h41m15s	252°38'01.1"	04h51m11s	84°58'21.9"	10h44m16s	61°37'21.9"	16h37m20s	275°02'18.3"
26, Sabado	18h33m56s	107°20'09.3"	01h07m34s	82°05'07.2"	07h37m00s	252°39'16.3"	04h47m29s	84°57'00.3"	10h40m32s	61°36'07.2"	16h33m34s	275°03'39.6"
27, Domingo	18h29m45s	107°18'53.6"	01h03m21s	82°03'58.7"	07h32m45s	252°40'31.7"	04h43m47s	84°55'39.2"	10h36m48s	61°34'53.0"	16h29m48s	275°05'00.6"
28, Segunda	18h25m34s	107°17'37.7"	00h59m08s	82°02'50.0"	07h28m29s	252°41'47.5"	04h40m05s	84°54'18.5"	10h33m04s	61°33'39.2"	16h26m02s	275°06'21.0"
29, Terça	18h21m23s	107°16'21.5"	00h54m55s	82°01'40.9"	07h24m14s	252°43'03.7"	04h36m23s	84°52'58.2"	10h29m20s	61°32'25.8"	16h22m15s	275°07'41.0"
30, Quarta	18h17m12s	107°15'05.1"	00h50m41s	82°00'31.6"	07h19m58s	252°44'20.0"	04h32m41s	84°51'38.5"	10h25m36s	61°31'12.9"	16h18m29s	275°09'00.6"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Maio												
# ##### #												
01, Quinta	18h13m01s	107°13'48.5"	00h46m28s	81°59'22.1"	07h15m43s	252°45'36.5"	04h28m59s	84°50'19.3"	10h21m51s	61°30'00.4"	16h14m43s	275°10'19.5"
02, Sexta	18h08m49s	107°12'31.8"	00h42m14s	81°58'12.5"	07h11m27s	252°46'53.1"	04h25m17s	84°49'00.5"	10h18m07s	61°28'48.4"	16h10m56s	275°11'37.9"
03, Sabado	18h04m38s	107°11'14.9"	00h38m01s	81°57'02.8"	07h07m11s	252°48'09.9"	04h21m34s	84°47'42.4"	10h14m22s	61°27'36.9"	16h07m09s	275°12'55.8"
04, Domingo	18h00m26s	107°09'58.1"	00h33m47s	81°55'53.0"	07h02m55s	252°49'26.7"	04h17m52s	84°46'24.8"	10h10m38s	61°26'26.0"	16h03m23s	275°14'13.1"
05, Segunda	17h56m15s	107°08'41.2"	00h29m34s	81°54'43.2"	06h58m39s	252°50'43.7"	04h14m09s	84°45'07.7"	10h06m53s	61°25'15.5"	15h59m36s	275°15'29.9"
06, Terca	17h52m03s	107°07'24.3"	00h25m20s	81°53'33.3"	06h54m24s	252°52'00.5"	04h10m27s	84°43'51.3"	10h03m09s	61°24'05.7"	15h55m50s	275°16'46.0"
07, Quarta	17h47m52s	107°06'07.4"	00h21m06s	81°52'23.5"	06h50m08s	252°53'17.4"	04h06m44s	84°42'35.5"	09h59m24s	61°22'56.4"	15h52m03s	275°18'01.5"
08, Quinta	17h43m40s	107°04'50.7"	00h16m52s	81°51'13.7"	06h45m51s	252°54'34.2"	04h03m01s	84°41'20.3"	09h55m39s	61°21'47.7"	15h48m16s	275°19'16.4"
09, Sexta	17h39m28s	107°03'34.1"	00h12m38s	81°50'04.0"	06h41m35s	252°55'50.8"	03h59m18s	84°40'05.8"	09h51m54s	61°20'39.5"	15h44m29s	275°20'30.5"
10, Sabado	17h35m17s	107°02'17.6"	00h08m25s	81°48'54.4"	06h37m19s	252°57'07.3"	03h55m35s	84°38'51.9"	09h48m09s	61°19'32.0"	15h40m42s	275°21'44.1"
11, Domingo	17h31m05s	107°01'01.3"	00h04m11s	81°47'44.9"	06h33m03s	252°58'23.8"	03h51m52s	84°37'38.7"	09h44m24s	61°18'25.1"	15h36m55s	275°22'57.0"
12, Segunda	17h26m53s	106°59'45.3"	23h55m43s	81°45'26.7"	06h28m47s	252°59'39.9"	03h48m09s	84°36'26.2"	09h40m39s	61°17'18.9"	15h33m08s	275°24'09.2"
13, Terca	17h22m42s	106°58'29.6"	23h51m29s	81°44'18.0"	06h24m31s	253°00'55.7"	03h44m26s	84°35'14.4"	09h36m54s	61°16'13.2"	15h29m21s	275°25'20.7"
14, Quarta	17h18m30s	106°57'14.3"	23h47m15s	81°43'09.6"	06h20m15s	253°02'11.3"	03h40m42s	84°34'03.2"	09h33m08s	61°15'08.2"	15h25m33s	275°26'31.5"
15, Quinta	17h14m19s	106°55'59.3"	23h43m01s	81°42'01.6"	06h15m59s	253°03'26.4"	03h36m59s	84°32'52.7"	09h29m23s	61°14'03.8"	15h21m46s	275°27'41.6"
16, Sexta	17h10m07s	106°54'44.7"	23h38m48s	81°40'54.0"	06h11m43s	253°04'41.2"	03h33m15s	84°31'43.0"	09h25m37s	61°13'00.0"	15h17m58s	275°28'50.9"
17, Sabado	17h05m55s	106°53'30.6"	23h34m34s	81°39'46.8"	06h07m27s	253°05'55.4"	03h29m31s	84°30'33.9"	09h21m51s	61°11'57.0"	15h14m11s	275°29'59.7"
18, Domingo	17h01m44s	106°52'17.1"	23h30m20s	81°38'40.1"	06h03m12s	253°07'09.3"	03h25m47s	84°29'25.6"	09h18m06s	61°10'54.6"	15h10m23s	275°31'07.6"
19, Segunda	16h57m32s	106°51'04.0"	23h26m07s	81°37'33.8"	05h58m56s	253°08'22.5"	03h22m03s	84°28'18.1"	09h14m20s	61°09'52.9"	15h06m36s	275°32'14.7"
20, Terca	16h53m21s	106°49'51.5"	23h21m53s	81°36'28.0"	05h54m40s	253°09'35.3"	03h18m19s	84°27'11.4"	09h10m34s	61°08'52.0"	15h02m48s	275°33'21.0"
21, Quarta	16h49m10s	106°48'39.6"	23h17m40s	81°35'22.8"	05h50m25s	253°10'47.5"	03h14m35s	84°26'05.5"	09h06m48s	61°07'51.8"	14h59m00s	275°34'26.5"
22, Quinta	16h44m58s	106°47'28.3"	23h13m27s	81°34'18.2"	05h46m09s	253°11'59.1"	03h10m50s	84°25'00.4"	09h03m01s	61°06'52.4"	14h55m12s	275°35'31.2"
23, Sexta	16h40m47s	106°46'17.6"	23h09m14s	81°33'14.2"	05h41m54s	253°13'10.0"	03h07m06s	84°23'56.2"	08h59m15s	61°05'53.7"	14h51m24s	275°36'35.1"
24, Sabado	16h36m36s	106°45'07.7"	23h05m01s	81°32'10.8"	05h37m39s	253°14'20.3"	03h03m21s	84°22'52.7"	08h55m29s	61°04'55.8"	14h47m36s	275°37'38.0"
25, Domingo	16h32m25s	106°43'58.5"	23h00m48s	81°31'08.1"	05h33m24s	253°15'29.8"	02h59m36s	84°21'50.2"	08h51m42s	61°03'58.7"	14h43m47s	275°38'40.2"
26, Segunda	16h28m14s	106°42'50.1"	22h56m35s	81°30'06.2"	05h29m09s	253°16'38.6"	02h55m51s	84°20'48.5"	08h47m55s	61°03'02.4"	14h39m59s	275°39'41.5"
27, Terca	16h24m04s	106°41'42.6"	22h52m22s	81°29'05.0"	05h24m54s	253°17'46.5"	02h52m06s	84°19'47.6"	08h44m09s	61°02'06.8"	14h36m11s	275°40'41.9"
28, Quarta	16h19m53s	106°40'36.0"	22h48m10s	81°28'04.7"	05h20m40s	253°18'53.6"	02h48m21s	84°18'47.6"	08h40m22s	61°01'12.1"	14h32m22s	275°41'41.5"
29, Quinta	16h15m42s	106°39'30.3"	22h43m57s	81°27'05.2"	05h16m26s	253°19'59.7"	02h44m35s	84°17'48.5"	08h36m35s	61°00'18.1"	14h28m33s	275°42'40.1"
30, Sexta	16h11m32s	106°38'25.5"	22h39m45s	81°26'06.6"	05h12m11s	253°21'04.9"	02h40m49s	84°16'50.3"	08h32m47s	60°59'25.0"	14h24m45s	275°43'37.8"
31, Sabado	16h07m22s	106°37'21.8"	22h35m33s	81°25'08.9"	05h07m57s	253°22'09.1"	02h37m04s	84°15'53.1"	08h29m00s	60°58'32.8"	14h20m56s	275°44'34.7"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Junho												
# ##### #												
01, Domingo	16h03m12s	106°36'19.1"	22h31m21s	81°24'12.1"	05h03m44s	253°23'12.3"	02h33m18s	84°14'56.7"	08h25m13s	60°57'41.4"	14h17m07s	275°45'30.5"
02, Segunda	15h59m02s	106°35'17.4"	22h27m10s	81°23'16.3"	04h59m30s	253°24'14.4"	02h29m32s	84°14'01.3"	08h21m25s	60°56'50.9"	14h13m18s	275°46'25.5"
03, Terça	15h54m52s	106°34'16.8"	22h22m58s	81°22'21.5"	04h55m17s	253°25'15.5"	02h25m46s	84°13'06.9"	08h17m37s	60°56'01.3"	14h09m28s	275°47'19.4"
04, Quarta	15h50m43s	106°33'17.3"	22h18m47s	81°21'27.8"	04h51m04s	253°26'15.5"	02h21m59s	84°12'13.5"	08h13m49s	60°55'12.5"	14h05m39s	275°48'12.3"
05, Quinta	15h46m33s	106°32'19.0"	22h14m36s	81°20'35.0"	04h46m51s	253°27'14.3"	02h18m13s	84°11'21.0"	08h10m01s	60°54'24.7"	14h01m50s	275°49'04.3"
06, Sexta	15h42m24s	106°31'21.8"	22h10m25s	81°19'43.4"	04h42m38s	253°28'12.1"	02h14m26s	84°10'29.6"	08h06m13s	60°53'37.8"	13h58m00s	275°49'55.3"
07, Sabado	15h38m15s	106°30'25.9"	22h06m15s	81°18'52.8"	04h38m26s	253°29'08.5"	02h10m39s	84°09'39.1"	08h02m25s	60°52'51.8"	13h54m10s	275°50'45.3"
08, Domingo	15h34m06s	106°29'31.2"	22h02m05s	81°18'03.4"	04h34m14s	253°30'03.8"	02h06m52s	84°08'49.6"	07h58m37s	60°52'06.7"	13h50m21s	275°51'34.2"
09, Segunda	15h29m58s	106°28'37.8"	21h57m55s	81°17'15.2"	04h30m02s	253°30'57.9"	02h03m05s	84°08'01.2"	07h54m48s	60°51'22.6"	13h46m31s	275°52'22.1"
10, Terça	15h25m49s	106°27'45.7"	21h53m45s	81°16'28.1"	04h25m51s	253°31'50.6"	01h59m17s	84°07'13.8"	07h50m59s	60°50'39.4"	13h42m41s	275°53'09.1"
11, Quarta	15h21m41s	106°26'54.9"	21h49m35s	81°15'42.3"	04h21m39s	253°32'41.9"	01h55m30s	84°06'27.4"	07h47m10s	60°49'57.1"	13h38m51s	275°53'55.0"
12, Quinta	15h17m33s	106°26'05.5"	21h45m26s	81°14'57.8"	04h17m29s	253°33'31.9"	01h51m42s	84°05'41.9"	07h43m21s	60°49'15.7"	13h35m00s	275°54'39.9"
13, Sexta	15h13m25s	106°25'17.5"	21h41m17s	81°14'14.5"	04h13m18s	253°34'20.6"	01h47m54s	84°04'57.6"	07h39m32s	60°48'35.3"	13h31m10s	275°55'23.8"
14, Sabado	15h09m18s	106°24'31.0"	21h37m08s	81°13'32.6"	04h09m08s	253°35'07.8"	01h44m06s	84°04'14.2"	07h35m43s	60°47'55.8"	13h27m20s	275°56'06.6"
15, Domingo	15h05m10s	106°23'45.9"	21h32m59s	81°12'51.9"	04h04m58s	253°35'53.5"	01h40m17s	84°03'31.9"	07h31m53s	60°47'17.4"	13h23m29s	275°56'48.4"
16, Segunda	15h01m03s	106°23'02.2"	21h28m51s	81°12'12.6"	04h00m48s	253°36'37.9"	01h36m29s	84°02'50.8"	07h28m04s	60°46'39.9"	13h19m38s	275°57'29.0"
17, Terça	14h56m57s	106°22'20.0"	21h24m43s	81°11'34.6"	03h56m38s	253°37'20.8"	01h32m40s	84°02'10.6"	07h24m14s	60°46'03.4"	13h15m47s	275°58'08.5"
18, Quarta	14h52m50s	106°21'39.3"	21h20m36s	81°10'57.9"	03h52m29s	253°38'02.2"	01h28m51s	84°01'31.7"	07h20m24s	60°45'27.9"	13h11m56s	275°58'47.0"
19, Quinta	14h48m44s	106°21'00.1"	21h16m28s	81°10'22.7"	03h48m21s	253°38'42.0"	01h25m02s	84°00'53.8"	07h16m34s	60°44'53.5"	13h08m05s	275°59'24.3"
20, Sexta	14h44m38s	106°20'22.4"	21h12m21s	81°09'48.8"	03h44m12s	253°39'20.5"	01h21m13s	84°00'17.0"	07h12m44s	60°44'20.1"	13h04m14s	276°00'00.6"
21, Sabado	14h40m32s	106°19'46.3"	21h08m15s	81°09'16.4"	03h40m04s	253°39'57.3"	01h17m24s	83°59'41.4"	07h08m53s	60°43'47.7"	13h00m23s	276°00'35.6"
22, Domingo	14h36m26s	106°19'11.8"	21h04m08s	81°08'45.4"	03h35m57s	253°40'32.5"	01h13m34s	83°59'06.9"	07h05m03s	60°43'16.3"	12h56m31s	276°01'09.6"
23, Segunda	14h32m21s	106°18'38.9"	21h00m02s	81°08'15.9"	03h31m49s	253°41'06.1"	01h09m44s	83°58'33.5"	07h01m12s	60°42'46.0"	12h52m39s	276°01'42.5"
24, Terça	14h28m16s	106°18'07.7"	-----	-----	03h27m42s	253°41'38.2"	01h05m54s	83°58'01.2"	06h57m21s	60°42'16.7"	12h48m48s	276°02'14.1"
25, Quarta	14h24m11s	106°17'38.2"	20h51m51s	81°07'21.5"	03h23m36s	253°42'08.5"	01h02m04s	83°57'30.1"	06h53m30s	60°41'48.4"	12h44m56s	276°02'44.7"
26, Quinta	14h20m07s	106°17'10.3"	20h47m46s	81°06'56.6"	03h19m30s	253°42'37.1"	00h58m14s	83°57'00.1"	06h49m39s	60°41'21.2"	12h41m04s	276°03'14.2"
27, Sexta	14h16m03s	106°16'44.1"	20h43m41s	81°06'33.2"	03h15m24s	253°43'04.0"	00h54m23s	83°56'31.2"	06h45m47s	60°40'55.0"	12h37m11s	276°03'42.5"
28, Sabado	14h11m59s	106°16'19.7"	20h39m36s	81°06'11.4"	03h11m18s	253°43'29.3"	00h50m32s	83°56'03.5"	06h41m56s	60°40'29.9"	12h33m19s	276°04'09.6"
29, Domingo	14h07m55s	106°15'57.0"	20h35m32s	81°05'51.2"	03h07m13s	253°43'52.8"	00h46m41s	83°55'37.0"	06h38m04s	60°40'05.9"	12h29m26s	276°04'35.6"
30, Segunda	14h03m52s	106°15'36.0"	20h31m28s	81°05'32.5"	03h03m09s	253°44'14.5"	00h42m50s	83°55'11.7"	06h34m12s	60°39'43.0"	12h25m34s	276°05'00.3"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia #####	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
01, Terça	13h59m49s	106°15'16.7"	20h27m25s	81°05'15.4"	02h59m04s	253°44'34.6"	00h38m59s	83°54'47.5"	06h30m20s	60°39'21.2"	12h21m41s	276°05'23.9"
02, Quarta	13h55m47s	106°14'59.2"	20h23m22s	81°05'00.0"	02h55m01s	253°44'52.9"	00h35m07s	83°54'24.6"	06h26m28s	60°39'00.4"	12h17m48s	276°05'46.2"
03, Quinta	13h51m44s	106°14'43.5"	20h19m19s	81°04'46.1"	02h50m57s	253°45'09.5"	00h31m15s	83°54'02.9"	06h22m35s	60°38'40.8"	12h13m55s	276°06'07.3"
04, Sexta	13h47m42s	106°14'29.5"	20h15m17s	81°04'33.8"	02h46m54s	253°45'24.3"	00h27m23s	83°53'42.3"	06h18m43s	60°38'22.2"	12h10m02s	276°06'27.3"
05, Sabado	13h43m40s	106°14'17.3"	20h11m15s	81°04'23.2"	02h42m52s	253°45'37.3"	00h23m31s	83°53'23.0"	06h14m50s	60°38'04.8"	12h06m09s	276°06'46.1"
06, Domingo	13h39m39s	106°14'07.0"	20h07m13s	81°04'14.2"	02h38m49s	253°45'48.5"	00h19m39s	83°53'04.8"	06h10m57s	60°37'48.4"	12h02m15s	276°07'03.6"
07, Segunda	13h35m38s	106°13'58.4"	20h03m12s	81°04'06.9"	02h34m48s	253°45'57.9"	00h15m46s	83°52'47.9"	06h07m04s	60°37'33.2"	11h58m21s	276°07'20.0"
08, Terça	13h31m37s	106°13'51.6"	19h59m11s	81°04'01.2"	02h30m46s	253°46'05.5"	00h11m53s	83°52'32.1"	06h03m11s	60°37'19.0"	11h54m28s	276°07'35.2"
09, Quarta	13h27m37s	106°13'46.7"	19h55m11s	81°03'57.2"	02h26m45s	253°46'11.2"	00h08m00s	83°52'17.5"	05h59m17s	60°37'05.9"	11h50m34s	276°07'49.2"
10, Quinta	13h23m36s	106°13'43.6"	19h51m11s	81°03'54.9"	02h22m45s	253°46'15.1"	00h04m07s	83°52'04.1"	05h55m23s	60°36'53.9"	11h46m40s	276°08'02.0"
11, Sexta	13h19m37s	106°13'42.4"	19h47m11s	81°03'54.2"	02h18m45s	253°46'17.2"	00h00m13s	83°51'51.9"	05h51m30s	60°36'42.9"	11h42m46s	276°08'13.6"
12, Sabado	13h15m37s	106°13'43.0"	19h43m11s	81°03'55.2"	02h14m45s	253°46'17.5"	23h52m26s	83°51'31.0"	05h47m35s	60°36'33.1"	11h38m51s	276°08'24.0"
13, Domingo	13h11m38s	106°13'45.5"	19h39m12s	81°03'57.9"	02h10m46s	253°46'15.8"	23h48m32s	83°51'22.5"	05h43m41s	60°36'24.4"	11h34m57s	276°08'33.3"
14, Segunda	13h07m39s	106°13'49.7"	19h35m14s	81°04'02.2"	02h06m47s	253°46'12.5"	23h44m37s	83°51'15.1"	05h39m47s	60°36'16.8"	11h31m02s	276°08'41.3"
15, Terça	13h03m40s	106°13'55.8"	19h31m15s	81°04'08.2"	02h02m48s	253°46'07.3"	23h40m43s	83°51'09.0"	05h35m52s	60°36'10.4"	11h27m07s	276°08'48.0"
16, Quarta	12h59m42s	106°14'03.7"	19h27m17s	81°04'15.8"	01h58m50s	253°46'00.2"	23h36m48s	83°51'04.1"	05h31m58s	60°36'05.0"	11h23m12s	276°08'53.6"
17, Quinta	12h55m44s	106°14'13.4"	19h23m20s	81°04'25.0"	01h54m53s	253°45'51.3"	23h32m53s	83°51'00.4"	05h28m03s	60°36'00.8"	11h19m17s	276°08'57.9"
18, Sexta	12h51m47s	106°14'24.9"	19h19m23s	81°04'36.0"	01h50m56s	253°45'40.6"	23h28m58s	83°50'58.0"	05h24m08s	60°35'57.7"	11h15m22s	276°09'00.9"
19, Sabado	12h47m49s	106°14'38.2"	19h15m26s	81°04'48.6"	01h46m59s	253°45'28.1"	23h25m03s	83°50'56.7"	05h20m12s	60°35'55.7"	11h11m27s	276°09'02.8"
20, Domingo	12h43m53s	106°14'53.4"	19h11m30s	81°05'02.8"	01h43m03s	253°45'13.8"	23h21m07s	83°50'56.6"	05h16m17s	60°35'54.9"	11h07m31s	276°09'03.5"
21, Segunda	12h39m56s	106°15'10.5"	19h07m34s	81°05'18.8"	01h39m07s	253°44'57.6"	23h17m11s	83°50'57.8"	05h12m21s	60°35'55.1"	11h03m35s	276°09'02.9"
22, Terça	12h36m00s	106°15'29.4"	19h03m38s	81°05'36.4"	01h35m12s	253°44'39.5"	23h13m15s	83°51'00.1"	05h08m25s	60°35'56.4"	10h59m40s	276°09'01.2"
23, Quarta	12h32m04s	106°15'50.1"	18h59m43s	81°05'55.8"	01h31m17s	253°44'19.7"	23h09m19s	83°51'03.7"	05h04m29s	60°35'58.8"	10h55m44s	276°08'58.3"
24, Quinta	12h28m08s	106°16'12.7"	18h55m48s	81°06'16.7"	01h27m22s	253°43'57.9"	23h05m22s	83°51'08.5"	05h00m33s	60°36'02.3"	10h51m48s	276°08'54.1"
25, Sexta	12h24m13s	106°16'37.1"	18h51m53s	81°06'39.4"	01h23m28s	253°43'34.3"	23h01m26s	83°51'14.4"	04h56m37s	60°36'07.0"	10h47m51s	276°08'48.8"
26, Sabado	12h20m18s	106°17'03.3"	18h47m59s	81°07'03.7"	01h19m34s	253°43'08.9"	22h57m29s	83°51'21.6"	04h52m40s	60°36'12.7"	10h43m55s	276°08'42.2"
27, Domingo	12h16m23s	106°17'31.4"	18h44m06s	81°07'29.6"	01h15m41s	253°42'41.8"	22h53m32s	83°51'30.0"	04h48m44s	60°36'19.5"	10h39m58s	276°08'34.5"
28, Segunda	12h12m29s	106°18'01.2"	18h40m12s	81°07'57.2"	01h11m49s	253°42'12.8"	22h49m35s	83°51'39.6"	04h44m47s	60°36'27.5"	10h36m02s	276°08'25.4"
29, Terça	12h08m35s	106°18'32.8"	18h36m20s	81°08'26.4"	01h07m56s	253°41'41.9"	22h45m37s	83°51'50.4"	04h40m50s	60°36'36.6"	10h32m05s	276°08'15.3"
30, Quarta	12h04m42s	106°19'06.2"	18h32m27s	81°08'57.2"	01h04m04s	253°41'09.3"	22h41m39s	83°52'02.4"	04h36m52s	60°36'46.7"	10h28m08s	276°08'03.9"
31, Quinta	12h00m48s	106°19'41.4"	18h28m35s	81°09'29.6"	01h00m13s	253°40'35.0"	22h37m41s	83°52'15.6"	04h32m55s	60°36'58.0"	10h24m11s	276°07'51.3"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Agosto												
# ##### #												
01, Sexta	11h56m55s	106°20'18.3"	18h24m43s	81°10'03.6"	00h56m22s	253°39'58.9"	22h33m43s	83°52'30.0"	04h28m57s	60°37'10.3"	10h20m13s	276°07'37.5"
02, Sabado	11h53m03s	106°20'57.0"	18h20m52s	81°10'39.3"	00h52m31s	253°39'21.1"	22h29m45s	83°52'45.5"	04h25m00s	60°37'23.7"	10h16m16s	276°07'22.6"
03, Domingo	11h49m11s	106°21'37.4"	18h17m01s	81°11'16.5"	00h48m41s	253°38'41.4"	22h25m46s	83°53'02.2"	04h21m02s	60°37'38.2"	10h12m18s	276°07'06.4"
04, Segunda	11h45m19s	106°22'19.6"	18h13m10s	81°11'55.2"	00h44m51s	253°38'00.0"	22h21m48s	83°53'20.0"	04h17m04s	60°37'53.8"	10h08m21s	276°06'49.2"
05, Terca	11h41m27s	106°23'03.5"	18h09m20s	81°12'35.6"	00h41m02s	253°37'16.9"	22h17m49s	83°53'38.9"	04h13m05s	60°38'10.3"	10h04m23s	276°06'30.8"
06, Quarta	11h37m36s	106°23'49.1"	18h05m30s	81°13'17.5"	00h37m13s	253°36'32.1"	22h13m50s	83°53'59.0"	04h09m07s	60°38'27.9"	10h00m25s	276°06'11.4"
07, Quinta	11h33m45s	106°24'36.5"	18h01m40s	81°14'01.0"	00h33m25s	253°35'45.5"	22h09m50s	83°54'20.1"	04h05m08s	60°38'46.5"	09h56m27s	276°05'50.8"
08, Sexta	11h29m54s	106°25'25.6"	17h57m51s	81°14'46.0"	00h29m37s	253°34'57.2"	22h05m51s	83°54'42.4"	04h01m09s	60°39'06.2"	09h52m29s	276°05'29.1"
09, Sabado	11h26m04s	106°26'16.3"	17h54m03s	81°15'32.5"	00h25m49s	253°34'07.2"	22h01m51s	83°55'05.8"	03h57m10s	60°39'26.8"	09h48m30s	276°05'06.3"
10, Domingo	11h22m14s	106°27'08.6"	17h50m14s	81°16'20.5"	00h22m02s	253°33'15.7"	21h57m51s	83°55'30.4"	03h53m11s	60°39'48.5"	09h44m32s	276°04'42.4"
11, Segunda	11h18m24s	106°28'02.6"	17h46m26s	81°17'10.0"	00h18m15s	253°32'22.4"	21h53m51s	83°55'56.0"	03h49m12s	60°40'11.2"	09h40m33s	276°04'17.3"
12, Terca	11h14m35s	106°28'58.2"	17h42m39s	81°18'00.9"	00h14m29s	253°31'27.6"	21h49m51s	83°56'22.8"	03h45m12s	60°40'35.0"	09h36m34s	276°03'51.0"
13, Quarta	11h10m46s	106°29'55.3"	17h38m51s	81°18'53.3"	00h10m43s	253°30'31.1"	21h45m50s	83°56'50.6"	03h41m13s	60°40'59.7"	09h32m35s	276°03'23.8"
14, Quinta	11h06m57s	106°30'54.1"	17h35m04s	81°19'47.1"	00h06m57s	253°29'33.1"	21h41m50s	83°57'19.5"	03h37m13s	60°41'25.5"	09h28m36s	276°02'55.3"
15, Sexta	11h03m09s	106°31'54.4"	17h31m18s	81°20'42.3"	00h03m12s	253°28'33.5"	21h37m49s	83°57'49.5"	03h33m13s	60°41'52.2"	09h24m37s	276°02'25.9"
16, Sabado	10h59m21s	106°32'56.3"	17h27m32s	81°21'38.9"	23h55m43s	253°26'29.7"	21h33m48s	83°58'20.4"	03h29m13s	60°42'19.8"	09h20m38s	276°01'55.4"
17, Domingo	10h55m33s	106°33'59.7"	17h23m46s	81°22'37.0"	23h51m59s	253°25'25.3"	21h29m46s	83°58'52.5"	03h25m13s	60°42'48.4"	09h16m38s	276°01'24.0"
18, Segunda	10h51m46s	106°35'04.7"	17h20m00s	81°23'36.5"	23h48m16s	253°24'19.5"	21h25m45s	83°59'25.5"	03h21m12s	60°43'18.0"	09h12m39s	276°00'51.5"
19, Terca	10h47m58s	106°36'11.2"	17h16m15s	81°24'37.3"	23h44m33s	253°23'12.2"	21h21m43s	83°59'59.5"	03h17m12s	60°43'48.5"	09h08m39s	276°00'18.0"
20, Quarta	10h44m12s	106°37'19.2"	17h12m30s	81°25'39.5"	23h40m50s	253°22'03.3"	21h17m42s	84°00'34.6"	03h13m11s	60°44'19.9"	09h04m39s	275°59'43.5"
21, Quinta	10h40m25s	106°38'28.7"	17h08m46s	81°26'43.1"	23h37m08s	253°20'53.1"	21h13m40s	84°01'10.6"	03h09m10s	60°44'52.2"	09h00m39s	275°59'07.9"
22, Sexta	10h36m39s	106°39'39.7"	17h05m02s	81°27'47.9"	23h33m26s	253°19'41.3"	21h09m38s	84°01'47.6"	03h05m09s	60°45'25.4"	08h56m39s	275°58'31.4"
23, Sabado	10h32m53s	106°40'52.2"	17h01m18s	81°28'54.1"	23h29m44s	253°18'28.1"	21h05m35s	84°02'25.6"	03h01m08s	60°45'59.5"	08h52m39s	275°57'53.9"
24, Domingo	10h29m07s	106°42'06.0"	16h57m35s	81°30'01.6"	23h26m03s	253°17'13.5"	21h01m33s	84°03'04.5"	02h57m07s	60°46'34.5"	08h48m38s	275°57'15.4"
25, Segunda	10h25m22s	106°43'21.2"	16h53m52s	81°31'10.3"	23h22m22s	253°15'57.4"	-----	-----	02h53m05s	60°47'10.4"	08h44m38s	275°56'36.0"
26, Terca	10h21m37s	106°44'37.9"	16h50m09s	81°32'20.3"	23h18m42s	253°14'40.1"	20h53m27s	84°04'25.2"	02h49m04s	60°47'47.2"	08h40m37s	275°55'55.7"
27, Quarta	10h17m52s	106°45'55.8"	16h46m26s	81°33'31.5"	23h15m02s	253°13'21.4"	20h49m24s	84°05'07.0"	02h45m02s	60°48'24.8"	08h36m37s	275°55'14.5"
28, Quinta	10h14m08s	106°47'15.2"	16h42m44s	81°34'43.9"	23h11m22s	253°12'01.4"	20h45m21s	84°05'49.6"	02h41m00s	60°49'03.2"	08h32m36s	275°54'32.3"
29, Sexta	10h10m24s	106°48'35.8"	16h39m03s	81°35'57.6"	23h07m43s	253°10'40.0"	20h41m18s	84°06'33.1"	02h36m58s	60°49'42.4"	08h28m35s	275°53'49.2"
30, Sabado	10h06m40s	106°49'57.7"	16h35m21s	81°37'12.3"	23h04m04s	253°09'17.4"	20h37m15s	84°07'17.4"	02h32m56s	60°50'22.4"	08h24m34s	275°53'05.3"
31, Domingo	10h02m56s	106°51'20.9"	16h31m40s	81°38'28.3"	23h00m25s	253°07'53.4"	20h33m11s	84°08'02.5"	02h28m54s	60°51'03.2"	08h20m33s	275°52'20.6"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia #####	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
Setembro												
#####												
01, Segunda	09h59m13s	106°52'45.4"	16h27m59s	81°39'45.4"	22h56m47s	253°06'28.3"	20h29m07s	84°08'48.4"	02h24m51s	60°51'44.7"	08h16m32s	275°51'35.1"
02, Terça	09h55m30s	106°54'11.2"	16h24m19s	81°41'03.6"	22h53m09s	253°05'01.9"	20h25m04s	84°09'35.1"	02h20m49s	60°52'26.9"	08h12m31s	275°50'48.8"
03, Quarta	09h51m47s	106°55'38.2"	16h20m39s	81°42'23.0"	22h49m32s	253°03'34.3"	20h21m00s	84°10'22.6"	02h16m46s	60°53'09.9"	08h08m29s	275°50'01.7"
04, Quinta	09h48m05s	106°57'06.4"	16h16m59s	81°43'43.4"	22h45m55s	253°02'05.4"	20h16m55s	84°11'10.8"	02h12m43s	60°53'53.5"	08h04m28s	275°49'13.9"
05, Sexta	09h44m23s	106°58'35.7"	16h13m20s	81°45'04.9"	22h42m18s	253°00'35.4"	20h12m51s	84°11'59.8"	02h08m40s	60°54'37.8"	08h00m26s	275°48'25.3"
06, Sabado	09h40m41s	107°00'06.3"	16h09m40s	81°46'27.5"	22h38m41s	252°59'04.3"	20h08m47s	84°12'49.4"	02h04m37s	60°55'22.8"	07h56m24s	275°47'36.0"
07, Domingo	09h36m59s	107°01'37.9"	16h06m01s	81°47'51.0"	22h35m05s	252°57'32.0"	20h04m42s	84°13'39.8"	02h00m34s	60°56'08.5"	07h52m23s	275°46'46.0"
08, Segunda	09h33m18s	107°03'10.6"	16h02m23s	81°49'15.5"	22h31m29s	252°55'58.7"	20h00m38s	84°14'30.9"	01h56m31s	60°56'54.8"	07h48m21s	275°45'55.2"
09, Terça	09h29m37s	107°04'44.4"	15h58m45s	81°50'41.0"	22h27m54s	252°54'24.4"	19h56m33s	84°15'22.7"	01h52m28s	60°57'41.8"	07h44m19s	275°45'03.8"
10, Quarta	09h25m56s	107°06'19.2"	15h55m07s	81°52'07.4"	22h24m18s	252°52'49.1"	19h52m28s	84°16'15.1"	01h48m25s	60°58'29.4"	07h40m17s	275°44'11.6"
11, Quinta	09h22m16s	107°07'55.0"	15h51m29s	81°53'34.7"	22h20m44s	252°51'12.7"	19h48m23s	84°17'08.2"	01h44m21s	60°59'17.5"	07h36m15s	275°43'18.9"
12, Sexta	09h18m35s	107°09'31.8"	15h47m51s	81°55'02.9"	22h17m09s	252°49'35.3"	19h44m18s	84°18'01.8"	01h40m17s	61°00'06.2"	07h32m13s	275°42'25.6"
13, Sabado	09h14m55s	107°11'09.7"	15h44m14s	81°56'32.0"	22h13m35s	252°47'56.9"	19h40m13s	84°18'56.0"	01h36m14s	61°00'55.5"	07h28m10s	275°41'31.7"
14, Domingo	09h11m15s	107°12'48.5"	15h40m37s	81°58'02.1"	22h10m01s	252°46'17.5"	19h36m07s	84°19'50.7"	01h32m10s	61°01'45.2"	07h24m08s	275°40'37.2"
15, Segunda	09h07m36s	107°14'28.3"	15h37m01s	81°59'33.0"	22h06m27s	252°44'37.2"	19h32m02s	84°20'46.0"	01h28m06s	61°02'35.5"	07h20m06s	275°39'42.2"
16, Terça	09h03m57s	107°16'09.0"	15h33m24s	82°01'04.7"	22h02m54s	252°42'56.0"	19h27m57s	84°21'41.8"	01h24m02s	61°03'26.3"	07h16m03s	275°38'46.7"
17, Quarta	09h00m17s	107°17'50.7"	15h29m48s	82°02'37.3"	21h59m21s	252°41'13.8"	19h23m51s	84°22'38.1"	01h19m58s	61°04'17.5"	07h12m01s	275°37'50.7"
18, Quinta	08h56m39s	107°19'33.2"	15h26m13s	82°04'10.6"	21h55m48s	252°39'30.8"	19h19m45s	84°23'34.8"	01h15m54s	61°05'09.1"	07h07m58s	275°36'54.2"
19, Sexta	08h53m00s	107°21'16.6"	15h22m37s	82°05'44.8"	21h52m16s	252°37'47.0"	19h15m40s	84°24'32.1"	01h11m50s	61°06'01.2"	07h03m55s	275°35'57.1"
20, Sabado	08h49m22s	107°23'00.9"	15h19m02s	82°07'19.7"	21h48m43s	252°36'02.2"	19h11m34s	84°25'29.7"	01h07m46s	61°06'53.7"	06h59m53s	275°34'59.7"
21, Domingo	08h45m44s	107°24'45.9"	15h15m27s	82°08'55.3"	21h45m12s	252°34'16.8"	19h07m28s	84°26'27.8"	01h03m41s	61°07'46.7"	06h55m50s	275°34'01.8"
22, Segunda	08h42m06s	107°26'31.7"	15h11m52s	82°10'31.6"	21h41m40s	252°32'30.5"	19h03m22s	84°27'26.3"	00h59m37s	61°08'39.9"	06h51m47s	275°33'03.5"
23, Terça	08h38m28s	107°28'18.3"	15h08m17s	82°12'08.5"	21h38m09s	252°30'43.5"	18h59m16s	84°28'25.1"	00h55m33s	61°09'33.6"	06h47m44s	275°32'04.9"
24, Quarta	08h34m51s	107°30'05.6"	15h04m43s	82°13'46.2"	21h34m37s	252°28'55.8"	18h55m10s	84°29'24.2"	00h51m28s	61°10'27.5"	06h43m41s	275°31'05.9"
25, Quinta	08h31m13s	107°31'53.6"	15h01m09s	82°15'24.5"	21h31m07s	252°27'07.5"	18h51m04s	84°30'23.7"	00h47m24s	61°11'21.8"	06h39m38s	275°30'06.6"
26, Sexta	08h27m37s	107°33'42.3"	14h57m35s	82°17'03.3"	21h27m36s	252°25'18.4"	18h46m57s	84°31'23.4"	00h43m19s	61°12'16.3"	06h35m35s	275°29'07.0"
27, Sabado	08h24m00s	107°35'31.6"	14h54m02s	82°18'42.8"	21h24m06s	252°23'28.7"	18h42m51s	84°32'23.4"	00h39m14s	61°13'11.1"	06h31m32s	275°28'07.2"
28, Domingo	08h20m23s	107°37'21.7"	14h50m29s	82°20'22.9"	21h20m36s	252°21'38.3"	18h38m45s	84°33'23.6"	00h35m10s	61°14'06.1"	06h27m29s	275°27'07.1"
29, Segunda	08h16m47s	107°39'12.4"	14h46m56s	82°22'03.6"	21h17m06s	252°19'47.3"	18h34m38s	84°34'23.9"	00h31m05s	61°15'01.2"	06h23m26s	275°26'06.8"
30, Terça	08h13m11s	107°41'03.6"	14h43m23s	82°23'44.7"	21h13m36s	252°17'55.7"	18h30m32s	84°35'24.4"	00h27m00s	61°15'56.6"	06h19m23s	275°25'06.4"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
# ##### #												
Outubro												
# ##### #												
01, Quarta	08h09m35s	107°42'55.5"	14h39m50s	82°25'26.5"	21h10m07s	252°16'03.5"	18h26m26s	84°36'25.1"	00h22m56s	61°16'52.0"	06h15m20s	275°24'05.8"
02, Quinta	08h05m59s	107°44'47.9"	14h36m18s	82°27'08.7"	21h06m38s	252°14'10.7"	18h22m19s	84°37'25.8"	00h18m51s	61°17'47.6"	06h11m17s	275°23'05.1"
03, Sexta	08h02m23s	107°46'40.9"	14h32m45s	82°28'51.4"	21h03m09s	252°12'17.5"	18h18m13s	84°38'26.7"	00h14m46s	61°18'43.3"	06h07m13s	275°22'04.3"
04, Sabado	07h58m48s	107°48'34.3"	14h29m13s	82°30'34.5"	- - - - -	- - - - -	18h14m06s	84°39'27.7"	00h10m41s	61°19'39.0"	06h03m10s	275°21'03.4"
05, Domingo	07h55m13s	107°50'28.2"	14h25m42s	82°32'18.0"	20h56m12s	252°08'29.7"	18h10m00s	84°40'28.7"	00h06m36s	61°20'34.9"	05h59m07s	275°20'02.4"
06, Segunda	07h51m38s	107°52'22.5"	14h22m10s	82°34'01.9"	20h52m44s	252°06'35.2"	18h05m53s	84°41'29.7"	00h02m31s	61°21'30.8"	05h55m04s	275°19'01.4"
07, Terca	07h48m03s	107°54'17.2"	14h18m38s	82°35'46.1"	20h49m16s	252°04'40.2"	18h01m47s	84°42'30.8"	23h54m22s	61°23'22.7"	05h51m00s	275°18'00.3"
08, Quarta	07h44m29s	107°56'12.3"	14h15m07s	82°37'30.7"	20h45m48s	252°02'44.9"	17h57m40s	84°43'31.8"	23h50m17s	61°24'18.6"	05h46m57s	275°16'59.2"
09, Quinta	07h40m54s	107°58'07.8"	14h11m36s	82°39'15.6"	20h42m20s	252°00'49.3"	17h53m34s	84°44'32.8"	23h46m12s	61°25'14.4"	05h42m54s	275°15'58.3"
10, Sexta	07h37m20s	108°00'03.6"	14h08m05s	82°41'00.9"	20h38m53s	251°58'53.2"	17h49m27s	84°45'33.6"	23h42m07s	61°26'10.1"	05h38m51s	275°14'57.3"
11, Sabado	07h33m46s	108°01'59.8"	14h04m35s	82°42'46.4"	20h35m25s	251°56'56.8"	17h45m21s	84°46'34.4"	23h38m02s	61°27'05.7"	05h34m48s	275°13'56.5"
12, Domingo	07h30m12s	108°03'56.4"	14h01m04s	82°44'32.3"	20h31m58s	251°55'00.1"	17h41m15s	84°47'35.0"	23h33m57s	61°28'01.2"	05h30m44s	275°12'55.8"
13, Segunda	07h26m38s	108°05'53.2"	13h57m34s	82°46'18.4"	20h28m31s	251°53'03.1"	17h37m08s	84°48'35.4"	23h29m53s	61°28'55.5"	05h26m41s	275°11'55.3"
14, Terca	07h23m04s	108°07'50.3"	13h54m04s	82°48'04.8"	20h25m05s	251°51'05.8"	17h33m02s	84°49'35.7"	23h25m48s	61°29'51.7"	05h22m38s	275°10'54.9"
15, Quarta	07h19m31s	108°09'47.7"	13h50m34s	82°49'51.4"	20h21m38s	251°49'08.3"	17h28m55s	84°50'35.7"	23h21m43s	61°30'46.6"	05h18m35s	275°09'54.8"
16, Quinta	07h15m58s	108°11'45.3"	13h47m04s	82°51'38.1"	20h18m12s	251°47'10.5"	17h24m49s	84°51'35.5"	23h17m38s	61°31'41.4"	05h14m32s	275°08'54.9"
17, Sexta	07h12m24s	108°13'43.1"	13h43m34s	82°53'25.1"	20h14m46s	251°45'12.7"	17h20m43s	84°52'35.1"	23h13m34s	61°32'35.9"	05h10m29s	275°07'55.2"
18, Sabado	07h08m51s	108°15'41.1"	13h40m05s	82°55'12.2"	20h11m20s	251°43'14.6"	17h16m36s	84°53'34.4"	23h09m29s	61°33'30.2"	05h06m25s	275°06'55.7"
19, Domingo	07h05m19s	108°17'39.2"	13h36m35s	82°56'59.4"	20h07m54s	251°41'16.4"	17h12m30s	84°54'33.4"	23h05m24s	61°34'24.1"	05h02m22s	275°05'56.5"
20, Segunda	07h01m46s	108°19'37.4"	13h33m06s	82°58'46.8"	20h04m28s	251°39'18.1"	17h08m24s	84°55'32.1"	23h01m20s	61°35'17.8"	04h58m19s	275°04'57.7"
21, Terca	06h58m13s	108°21'35.8"	13h29m37s	83°00'34.2"	20h01m02s	251°37'19.7"	17h04m18s	84°56'30.4"	22h57m15s	61°36'11.1"	04h54m16s	275°03'59.2"
22, Quarta	06h54m41s	108°23'34.2"	13h26m08s	83°02'21.6"	19h57m37s	251°35'21.2"	17h00m12s	84°57'28.3"	22h53m11s	61°37'04.1"	04h50m13s	275°03'01.1"
23, Quinta	06h51m09s	108°25'32.7"	13h22m39s	83°04'09.2"	19h54m11s	251°33'22.7"	16h56m06s	84°58'25.8"	22h49m06s	61°37'56.7"	04h46m10s	275°02'03.3"
24, Sexta	06h47m36s	108°27'31.2"	13h19m10s	83°05'56.7"	19h50m46s	251°31'24.2"	16h52m00s	84°59'22.8"	22h45m02s	61°38'48.8"	04h42m08s	275°01'06.1"
25, Sabado	06h44m04s	108°29'29.8"	13h15m42s	83°07'44.3"	19h47m21s	251°29'25.6"	16h47m54s	85°00'19.4"	22h40m58s	61°39'40.5"	04h38m05s	275°00'09.3"
26, Domingo	06h40m32s	108°31'28.3"	13h12m13s	83°09'31.9"	19h43m56s	251°27'26.9"	16h43m49s	85°01'15.4"	22h36m54s	61°40'31.7"	04h34m02s	274°59'13.0"
27, Segunda	06h37m01s	108°33'26.9"	13h08m45s	83°11'19.4"	19h40m31s	251°25'28.4"	16h39m43s	85°02'10.9"	22h32m49s	61°41'22.4"	04h29m59s	274°58'17.2"
28, Terca	06h33m29s	108°35'25.4"	13h05m17s	83°13'06.9"	19h37m07s	251°23'29.9"	16h35m37s	85°03'05.8"	22h28m45s	61°42'12.6"	04h25m57s	274°57'22.0"
29, Quarta	06h29m57s	108°37'23.9"	13h01m49s	83°14'54.4"	19h33m42s	251°21'31.5"	16h31m32s	85°04'00.2"	22h24m41s	61°43'02.3"	04h21m54s	274°56'27.4"
30, Quinta	06h26m26s	108°39'22.3"	12h58m21s	83°16'41.8"	19h30m17s	251°19'33.2"	16h27m27s	85°04'53.9"	22h20m37s	61°43'51.4"	04h17m51s	274°55'33.3"
31, Sexta	06h22m54s	108°41'20.6"	12h54m53s	83°18'29.0"	19h26m53s	251°17'34.9"	16h23m21s	85°05'47.1"	22h16m34s	61°44'40.0"	04h13m49s	274°54'39.9"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Novembro												
<hr/>												
01, Sabado	06h19m23s	108°43'18.7"	12h51m25s	83°20'16.1"	19h23m29s	251°15'36.8"	16h19m16s	85°06'39.7"	22h12m30s	61°45'28.0"	04h09m47s	274°53'46.9"
02, Domingo	06h15m52s	108°45'16.7"	12h47m57s	83°22'03.1"	19h20m04s	251°13'39.0"	16h15m11s	85°07'31.5"	22h08m26s	61°46'15.3"	04h05m44s	274°52'54.7"
03, Segunda	06h12m21s	108°47'14.4"	12h44m29s	83°23'49.8"	19h16m40s	251°11'41.4"	16h11m06s	85°08'22.8"	22h04m23s	61°47'02.1"	04h01m42s	274°52'03.2"
04, Terca	06h08m50s	108°49'12.0"	12h41m02s	83°25'36.4"	19h13m16s	251°09'43.9"	16h07m01s	85°09'13.3"	22h00m19s	61°47'48.2"	03h57m40s	274°51'12.3"
05, Quarta	06h05m19s	108°51'09.3"	12h37m34s	83°27'22.7"	19h09m52s	251°07'46.8"	16h02m57s	85°10'03.0"	21h56m16s	61°48'33.6"	03h53m38s	274°50'22.2"
06, Quinta	06h01m48s	108°53'06.3"	12h34m07s	83°29'08.8"	19h06m28s	251°05'49.8"	15h58m52s	85°10'52.1"	21h52m13s	61°49'18.4"	03h49m36s	274°49'32.8"
07, Sexta	05h58m17s	108°55'03.1"	12h30m39s	83°30'54.7"	19h03m04s	251°03'53.2"	15h54m48s	85°11'40.3"	21h48m10s	61°50'02.4"	03h45m34s	274°48'44.1"
08, Sabado	05h54m46s	108°56'59.7"	12h27m12s	83°32'40.3"	18h59m40s	251°01'56.7"	15h50m43s	85°12'27.7"	21h44m07s	61°50'45.6"	03h41m32s	274°47'56.3"
09, Domingo	05h51m15s	108°58'56.0"	12h23m45s	83°34'25.7"	18h56m16s	251°00'00.6"	15h46m39s	85°13'14.3"	21h40m04s	61°51'28.1"	03h37m30s	274°47'09.3"
10, Segunda	05h47m45s	109°00'51.9"	12h20m18s	83°36'10.7"	18h52m52s	250°58'04.8"	15h42m35s	85°14'00.0"	21h36m01s	61°52'09.8"	03h33m29s	274°46'23.1"
11, Terca	05h44m14s	109°02'47.6"	12h16m50s	83°37'55.5"	18h49m29s	250°56'09.4"	15h38m31s	85°14'44.9"	21h31m58s	61°52'50.8"	03h29m27s	274°45'37.7"
12, Quarta	05h40m44s	109°04'42.9"	12h13m23s	83°39'40.0"	18h46m05s	250°54'14.2"	15h34m27s	85°15'29.0"	21h27m56s	61°53'30.9"	03h25m26s	274°44'53.3"
13, Quinta	05h37m13s	109°06'37.9"	12h09m56s	83°41'24.1"	18h42m41s	250°52'19.5"	15h30m24s	85°16'12.1"	21h23m53s	61°54'10.3"	03h21m24s	274°44'09.7"
14, Sexta	05h33m43s	109°08'32.4"	12h06m29s	83°43'07.8"	18h39m17s	250°50'25.1"	15h26m20s	85°16'54.4"	21h19m51s	61°54'48.8"	03h17m23s	274°43'26.9"
15, Sabado	05h30m12s	109°10'26.5"	12h03m02s	83°44'51.2"	18h35m54s	250°48'31.2"	15h22m17s	85°17'35.7"	21h15m49s	61°55'26.4"	03h13m22s	274°42'45.1"
16, Domingo	05h26m42s	109°12'20.2"	11h59m35s	83°46'34.2"	18h32m30s	250°46'37.8"	15h18m14s	85°18'16.1"	21h11m47s	61°56'03.2"	03h09m21s	274°42'04.3"
17, Segunda	05h23m12s	109°14'13.5"	11h56m08s	83°48'16.7"	18h29m06s	250°44'44.8"	15h14m11s	85°18'55.6"	21h07m45s	61°56'39.1"	03h05m20s	274°41'24.4"
18, Terca	05h19m41s	109°16'06.2"	11h52m41s	83°49'58.8"	18h25m43s	250°42'52.3"	15h10m08s	85°19'34.0"	21h03m43s	61°57'14.2"	03h01m19s	274°40'45.4"
19, Quarta	05h16m11s	109°17'58.5"	11h49m14s	83°51'40.4"	18h22m19s	250°41'00.3"	15h06m06s	85°20'11.4"	-----	-----	02h57m19s	274°40'07.4"
20, Quinta	05h12m41s	109°19'50.2"	11h45m47s	83°53'21.6"	18h18m55s	250°39'08.8"	15h02m03s	85°20'47.9"	20h55m40s	61°58'21.3"	02h53m18s	274°39'30.5"
21, Sexta	05h09m11s	109°21'41.5"	11h42m20s	83°55'02.3"	18h15m32s	250°37'17.9"	14h58m01s	85°21'23.2"	20h51m39s	61°58'53.5"	02h49m17s	274°38'54.6"
22, Sabado	05h05m41s	109°23'32.2"	11h38m53s	83°56'42.5"	18h12m08s	250°35'27.4"	14h53m59s	85°21'57.5"	20h47m38s	61°59'24.6"	02h45m17s	274°38'19.7"
23, Domingo	05h02m10s	109°25'22.4"	11h35m27s	83°58'22.2"	18h08m44s	250°33'37.6"	14h49m57s	85°22'30.6"	20h43m37s	61°59'54.8"	02h41m17s	274°37'46.0"
24, Segunda	04h58m40s	109°27'12.0"	11h32m00s	84°00'01.4"	18h05m21s	250°31'48.2"	14h45m55s	85°23'02.7"	20h39m36s	62°00'23.9"	02h37m17s	274°37'13.5"
25, Terca	04h55m10s	109°29'01.1"	11h28m33s	84°01'40.1"	18h01m57s	250°29'59.4"	14h41m53s	85°23'33.6"	20h35m35s	62°00'52.0"	02h33m17s	274°36'41.9"
26, Quarta	04h51m40s	109°30'49.5"	11h25m06s	84°03'18.2"	17h58m33s	250°28'11.3"	14h37m52s	85°24'03.5"	20h31m34s	62°01'19.1"	02h29m17s	274°36'11.5"
27, Quinta	04h48m10s	109°32'37.3"	11h21m39s	84°04'55.8"	17h55m09s	250°26'23.8"	14h33m51s	85°24'32.2"	20h27m34s	62°01'45.1"	02h25m17s	274°35'42.2"
28, Sexta	04h44m39s	109°34'24.5"	11h18m12s	84°06'32.7"	17h51m45s	250°24'37.0"	14h29m50s	85°24'59.8"	20h23m34s	62°02'10.1"	02h21m18s	274°35'14.1"
29, Sabado	04h41m09s	109°36'11.0"	11h14m44s	84°08'09.1"	17h48m21s	250°22'50.9"	14h25m49s	85°25'26.2"	20h19m34s	62°02'34.1"	02h17m18s	274°34'47.0"
30, Domingo	04h37m39s	109°37'56.8"	11h11m17s	84°09'44.8"	17h44m57s	250°21'05.5"	14h21m49s	85°25'51.5"	20h15m34s	62°02'57.0"	02h13m19s	274°34'21.1"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Saturno						Urano					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
<hr/>												
Dezembro												
<hr/>												
01, Segunda	04h34m09s	109°39'41.9"	11h07m50s	84°11'19.8"	17h41m33s	250°19'20.8"	14h17m48s	85°26'15.6"	20h11m34s	62°03'18.8"	02h09m20s	274°33'56.5"
02, Terça	04h30m38s	109°41'26.2"	11h04m23s	84°12'54.2"	17h38m09s	250°17'36.8"	14h13m48s	85°26'38.5"	20h07m35s	62°03'39.6"	02h05m21s	274°33'32.9"
03, Quarta	04h27m08s	109°43'09.9"	11h00m56s	84°14'27.8"	17h34m45s	250°15'53.7"	14h09m48s	85°27'00.2"	20h03m35s	62°03'59.2"	02h01m22s	274°33'10.6"
04, Quinta	04h23m38s	109°44'52.7"	10h57m28s	84°16'00.9"	17h31m20s	250°14'11.2"	14h05m48s	85°27'20.7"	19h59m36s	62°04'17.7"	01h57m23s	274°32'49.5"
05, Sexta	04h20m07s	109°46'34.9"	10h54m01s	84°17'33.2"	17h27m56s	250°12'29.4"	14h01m49s	85°27'39.9"	19h55m37s	62°04'35.0"	01h53m24s	274°32'29.7"
06, Sabado	04h16m37s	109°48'16.3"	10h50m33s	84°19'04.9"	17h24m31s	250°10'48.4"	13h57m49s	85°27'57.9"	19h51m38s	62°04'51.2"	01h49m26s	274°32'11.0"
07, Domingo	04h13m06s	109°49'57.0"	10h47m06s	84°20'35.9"	17h21m07s	250°09'08.1"	13h53m50s	85°28'14.7"	19h47m40s	62°05'06.3"	01h45m28s	274°31'53.6"
08, Segunda	04h09m36s	109°51'36.8"	10h43m38s	84°22'06.1"	17h17m42s	250°07'28.7"	13h49m51s	85°28'30.2"	19h43m41s	62°05'20.2"	01h41m29s	274°31'37.5"
09, Terça	04h06m05s	109°53'15.9"	10h40m10s	84°23'35.7"	17h14m17s	250°05'50.1"	13h45m52s	85°28'44.4"	19h39m43s	62°05'33.0"	01h37m31s	274°31'22.6"
10, Quarta	04h02m35s	109°54'54.1"	10h36m43s	84°25'04.5"	17h10m52s	250°04'12.3"	13h41m54s	85°28'57.4"	19h35m45s	62°05'44.6"	01h33m33s	274°31'09.0"
11, Quinta	03h59m04s	109°56'31.6"	10h33m15s	84°26'32.5"	17h07m27s	250°02'35.3"	13h37m56s	85°29'09.2"	19h31m47s	62°05'55.1"	01h29m36s	274°30'56.6"
12, Sexta	03h55m33s	109°58'08.1"	10h29m47s	84°27'59.7"	17h04m02s	250°00'59.2"	13h33m57s	85°29'19.7"	19h27m49s	62°06'04.4"	01h25m38s	274°30'45.4"
13, Sabado	03h52m02s	109°59'43.8"	10h26m19s	84°29'26.2"	17h00m37s	249°59'24.0"	13h30m00s	85°29'28.9"	19h23m51s	62°06'12.6"	01h21m41s	274°30'35.6"
14, Domingo	03h48m31s	110°01'18.6"	10h22m50s	84°30'51.8"	16h57m11s	249°57'49.7"	13h26m02s	85°29'36.9"	19h19m54s	62°06'19.5"	01h17m43s	274°30'27.0"
15, Segunda	03h45m00s	110°02'52.5"	10h19m22s	84°32'16.7"	16h53m46s	249°56'16.3"	13h22m04s	85°29'43.5"	19h15m57s	62°06'25.3"	01h13m46s	274°30'19.7"
16, Terça	03h41m29s	110°04'25.6"	10h15m54s	84°33'40.7"	16h50m20s	249°54'43.8"	13h18m07s	85°29'48.9"	19h12m00s	62°06'30.0"	01h09m49s	274°30'13.7"
17, Quarta	03h37m58s	110°05'57.6"	10h12m25s	84°35'03.8"	16h46m54s	249°53'12.1"	13h14m10s	85°29'52.9"	19h08m03s	62°06'33.4"	01h05m52s	274°30'09.0"
18, Quinta	03h34m26s	110°07'28.8"	10h08m57s	84°36'26.2"	16h43m28s	249°51'41.6"	13h10m14s	85°29'55.6"	19h04m06s	62°06'35.5"	01h01m56s	274°30'05.6"
19, Sexta	03h30m55s	110°08'59.1"	10h05m28s	84°37'47.6"	16h40m02s	249°50'11.8"	13h06m17s	85°29'57.0"	19h00m10s	62°06'36.5"	00h57m59s	274°30'03.5"
20, Sabado	03h27m23s	110°10'28.4"	10h01m59s	84°39'08.3"	16h36m36s	249°48'42.9"	13h02m21s	85°29'57.0"	18h56m14s	62°06'36.2"	00h54m03s	274°30'02.9"
21, Domingo	03h23m52s	110°11'56.7"	09h58m30s	84°40'28.0"	16h33m09s	249°47'15.1"	12h58m25s	85°29'55.7"	18h52m17s	62°06'34.8"	00h50m06s	274°30'03.5"
22, Segunda	03h20m20s	110°13'24.2"	09h55m00s	84°41'47.0"	16h29m43s	249°45'48.2"	12h54m29s	85°29'53.1"	18h48m22s	62°06'32.0"	00h46m10s	274°30'05.4"
23, Terça	03h16m48s	110°14'50.6"	09h51m31s	84°43'05.0"	16h26m16s	249°44'22.3"	12h50m33s	85°29'49.1"	18h44m26s	62°06'28.1"	00h42m14s	274°30'08.7"
24, Quarta	03h13m16s	110°16'16.1"	09h48m02s	84°44'22.1"	16h22m49s	249°42'57.3"	12h46m38s	85°29'43.9"	18h40m30s	62°06'23.0"	00h38m19s	274°30'13.3"
25, Quinta	03h09m44s	110°17'40.6"	09h44m32s	84°45'38.4"	16h19m21s	249°41'33.4"	12h42m42s	85°29'37.3"	18h36m35s	62°06'16.7"	00h34m23s	274°30'19.2"
26, Sexta	03h06m11s	110°19'04.0"	09h41m02s	84°46'53.6"	16h15m54s	249°40'10.6"	12h38m47s	85°29'29.4"	18h32m40s	62°06'09.2"	00h30m28s	274°30'26.5"
27, Sabado	03h02m39s	110°20'26.4"	09h37m32s	84°48'07.9"	16h12m26s	249°38'48.8"	12h34m53s	85°29'20.2"	18h28m45s	62°06'00.4"	00h26m32s	274°30'34.9"
28, Domingo	02h59m06s	110°21'47.7"	09h34m02s	84°49'21.3"	16h08m58s	249°37'28.0"	12h30m58s	85°29'09.7"	18h24m50s	62°05'50.5"	00h22m37s	274°30'44.8"
29, Segunda	02h55m34s	110°23'07.9"	09h30m31s	84°50'33.7"	16h05m30s	249°36'08.4"	12h27m04s	85°28'57.9"	18h20m56s	62°05'39.4"	00h18m42s	274°30'56.0"
30, Terça	02h52m01s	110°24'27.1"	09h27m01s	84°51'45.1"	16h02m02s	249°34'49.8"	12h23m10s	85°28'44.8"	18h17m01s	62°05'27.1"	00h14m47s	274°31'08.4"
31, Quarta	02h48m28s	110°25'45.2"	09h23m30s	84°52'55.5"	15h58m33s	249°33'32.2"	12h19m16s	85°28'30.3"	18h13m07s	62°05'13.5"	00h10m53s	274°31'22.2"

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3
 Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

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

Janeiro

#####

01, Quarta	09h22m05s	102°11'59.9"	15h42m53s	77°23'38.7"	22h03m42s	257°48'20.1"
02, Quinta	09h18m16s	102°11'22.1"	15h39m03s	77°23'04.1"	21h59m51s	257°48'58.1"
03, Sexta	09h14m27s	102°10'43.8"	15h35m14s	77°22'29.0"	21h56m00s	257°49'36.8"
04, Sabado	09h10m38s	102°10'04.9"	15h31m24s	77°21'53.4"	21h52m09s	257°50'15.9"
05, Domingo	09h06m50s	102°09'25.5"	15h27m34s	77°21'17.2"	21h48m18s	257°50'55.7"
06, Segunda	09h03m01s	102°08'45.4"	15h23m45s	77°20'40.6"	21h44m27s	257°51'36.0"
07, Terca	08h59m13s	102°08'04.8"	15h19m55s	77°20'03.4"	21h40m37s	257°52'16.9"
08, Quarta	08h55m24s	102°07'23.7"	15h16m06s	77°19'25.8"	21h36m46s	257°52'58.3"
09, Quinta	08h51m36s	102°06'42.0"	15h12m16s	77°18'47.6"	21h32m56s	257°53'40.3"
10, Sexta	08h47m48s	102°05'59.8"	15h08m27s	77°18'08.9"	21h29m05s	257°54'22.8"
11, Sabado	08h44m00s	102°05'17.0"	15h04m38s	77°17'29.8"	21h25m15s	257°55'05.9"
12, Domingo	08h40m12s	102°04'33.8"	15h00m49s	77°16'50.2"	21h21m25s	257°55'49.3"
13, Segunda	08h36m24s	102°03'50.0"	14h57m00s	77°16'10.2"	21h17m35s	257°56'33.4"
14, Terca	08h32m37s	102°03'05.8"	14h53m11s	77°15'29.7"	21h13m45s	257°57'17.9"
15, Quarta	08h28m49s	102°02'21.1"	14h49m22s	77°14'48.8"	21h09m54s	257°58'02.8"
16, Quinta	08h25m01s	102°01'35.9"	14h45m33s	77°14'07.5"	21h06m04s	257°58'48.2"
17, Sexta	08h21m14s	102°00'50.3"	14h41m45s	77°13'25.8"	21h02m15s	257°59'34.0"
18, Sabado	08h17m27s	102°00'04.3"	14h37m56s	77°12'43.7"	-----	-----
19, Domingo	08h13m39s	101°59'17.9"	14h34m07s	77°12'01.2"	20h54m35s	258°01'06.9"
20, Segunda	08h09m52s	101°58'31.0"	14h30m19s	77°11'18.4"	20h50m45s	258°01'53.9"
21, Terca	08h06m05s	101°57'43.7"	14h26m30s	77°10'35.1"	20h46m55s	258°02'41.5"
22, Quarta	08h02m18s	101°56'56.0"	14h22m42s	77°09'51.5"	20h43m06s	258°03'29.3"
23, Quinta	07h58m31s	101°56'08.0"	14h18m54s	77°09'07.6"	20h39m16s	258°04'17.6"
24, Sexta	07h54m44s	101°55'19.5"	14h15m06s	77°08'23.2"	20h35m26s	258°05'06.3"
25, Sabado	07h50m57s	101°54'30.6"	14h11m17s	77°07'38.5"	20h31m37s	258°05'55.4"
26, Domingo	07h47m10s	101°53'41.3"	14h07m29s	77°06'53.5"	20h27m47s	258°06'44.9"
27, Segunda	07h43m24s	101°52'51.7"	14h03m41s	77°06'08.2"	20h23m58s	258°07'34.6"
28, Terca	07h39m37s	101°52'01.8"	13h59m53s	77°05'22.5"	20h20m09s	258°08'24.8"
29, Quarta	07h35m50s	101°51'11.6"	13h56m05s	77°04'36.6"	20h16m19s	258°09'15.2"
30, Quinta	07h32m04s	101°50'21.0"	13h52m17s	77°03'50.4"	20h12m30s	258°10'05.8"
31, Sexta	07h28m17s	101°49'30.2"	13h48m29s	77°03'04.0"	20h08m41s	258°10'56.8"

FACEBOOK



1,619 people like Astronomia.Blog.Br.



Facebook social plugin

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3
 Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Netuno

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

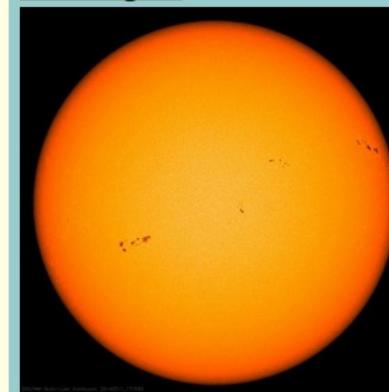
Fevereiro

#####

01, Sabado	07h24m31s	101°48'39.1"	13h44m42s	77°02'17.3"	20h04m52s	258°11'48.0"
02, Domingo	07h20m45s	101°47'47.8"	13h40m54s	77°01'30.4"	20h01m02s	258°12'39.4"
03, Segunda	07h16m58s	101°46'56.2"	13h37m06s	77°00'43.3"	19h57m13s	258°13'31.2"
04, Terca	07h13m12s	101°46'04.4"	13h33m18s	76°59'55.9"	19h53m24s	258°14'23.1"
05, Quarta	07h09m26s	101°45'12.3"	13h29m31s	76°59'08.3"	19h49m35s	258°15'15.3"
06, Quinta	07h05m40s	101°44'20.0"	13h25m43s	76°58'20.5"	19h45m46s	258°16'07.9"
07, Sexta	07h01m53s	101°43'27.4"	13h21m56s	76°57'32.5"	19h41m57s	258°17'00.5"
08, Sabado	06h58m07s	101°42'34.7"	13h18m08s	76°56'44.4"	19h38m08s	258°17'53.3"
09, Domingo	06h54m21s	101°41'41.8"	13h14m20s	76°55'56.0"	19h34m19s	258°18'46.3"
10, Segunda	06h50m35s	101°40'48.7"	13h10m33s	76°55'07.5"	19h30m30s	258°19'39.5"
11, Terca	06h46m49s	101°39'55.4"	13h06m46s	76°54'18.9"	19h26m41s	258°20'32.8"
12, Quarta	06h43m03s	101°39'02.1"	13h02m58s	76°53'30.2"	19h22m52s	258°21'26.2"
13, Quinta	06h39m17s	101°38'08.6"	12h59m11s	76°52'41.3"	19h19m03s	258°22'19.7"
14, Sexta	06h35m31s	101°37'15.0"	12h55m23s	76°51'52.4"	19h15m14s	258°23'13.4"
15, Sabado	06h31m45s	101°36'21.3"	12h51m36s	76°51'03.3"	19h11m25s	258°24'07.1"
16, Domingo	06h28m00s	101°35'27.5"	12h47m48s	76°50'14.2"	19h07m37s	258°25'01.0"
17, Segunda	06h24m14s	101°34'33.6"	12h44m01s	76°49'25.0"	19h03m48s	258°25'54.9"
18, Terca	06h20m28s	101°33'39.6"	12h40m14s	76°48'35.7"	18h59m59s	258°26'48.9"
19, Quarta	06h16m42s	101°32'45.6"	12h36m26s	76°47'46.4"	18h56m10s	258°27'43.0"
20, Quinta	06h12m56s	101°31'51.5"	12h32m39s	76°46'57.0"	18h52m21s	258°28'37.1"
21, Sexta	06h09m10s	101°30'57.3"	12h28m52s	76°46'07.6"	18h48m32s	258°29'31.3"
22, Sabado	06h05m24s	101°30'03.1"	12h25m04s	76°45'18.1"	18h44m44s	258°30'25.5"
23, Domingo	06h01m39s	101°29'08.9"	12h21m17s	76°44'28.6"	18h40m55s	258°31'19.7"
24, Segunda	05h57m53s	101°28'14.7"	12h17m30s	76°43'39.1"	18h37m06s	258°32'14.0"
25, Terca	05h54m07s	101°27'20.5"	12h13m42s	76°42'49.6"	18h33m17s	258°33'08.2"
26, Quarta	05h50m21s	101°26'26.3"	12h09m55s	76°42'00.2"	18h29m28s	258°34'02.3"
27, Quinta	05h46m35s	101°25'32.2"	12h06m08s	76°41'10.8"	18h25m40s	258°34'56.4"
28, Sexta	05h42m50s	101°24'38.2"	12h02m21s	76°40'21.5"	18h21m51s	258°35'50.4"

SOL, LUA E MAIS...

O Sol Agora



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

Imagen do satélite SDO

Vento Solar

Velocidade: **305.8** Km/s

Densidade : 2.7 prótons/cm³

Atualizado em 11/03/2014 às 17:51 UT

Dados do satélite ACE

A Lua Agora



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

Imagen gerada pelo USNO

Lua

Em **Gêmeos**, com **79%** de sua face visível iluminada, magnitude **-12.26** e a **405.360 Km** da Terra.

Calculado em 11/03/2014 às 17h56m07s UTC por Astronomia.Blog.Br.

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3
 Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Netuno						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
<hr/>							
Março							
<hr/>							
01, Sabado	05h39m04s	101°23'44.2"	11h58m33s	76°39'32.3"	18h18m02s	258°36'44.3"	
02, Domingo	05h35m18s	101°22'50.3"	11h54m46s	76°38'43.2"	18h14m13s	258°37'38.1"	
03, Segunda	05h31m32s	101°21'56.5"	11h50m58s	76°37'54.1"	18h10m24s	258°38'31.9"	
04, Terca	05h27m46s	101°21'02.9"	11h47m11s	76°37'05.1"	18h06m35s	258°39'25.5"	
05, Quarta	05h24m00s	101°20'09.3"	11h43m24s	76°36'16.2"	18h02m46s	258°40'19.0"	
06, Quinta	05h20m14s	101°19'15.8"	11h39m36s	76°35'27.4"	17h58m58s	258°41'12.4"	
07, Sexta	05h16m28s	101°18'22.4"	11h35m49s	76°34'38.8"	17h55m09s	258°42'05.7"	
08, Sabado	05h12m42s	101°17'29.2"	11h32m01s	76°33'50.2"	17h51m20s	258°42'58.8"	
09, Domingo	05h08m56s	101°16'36.2"	11h28m14s	76°33'01.9"	17h47m31s	258°43'51.7"	
10, Segunda	05h05m10s	101°15'43.4"	11h24m26s	76°32'13.7"	17h43m42s	258°44'44.4"	
11, Terca	05h01m24s	101°14'50.7"	11h20m39s	76°31'25.7"	17h39m53s	258°45'37.0"	
12, Quarta	04h57m38s	101°13'58.3"	11h16m51s	76°30'37.9"	17h36m04s	258°46'29.3"	
13, Quinta	04h53m52s	101°13'06.1"	11h13m04s	76°29'50.3"	17h32m15s	258°47'21.3"	
14, Sexta	04h50m06s	101°12'14.2"	11h09m16s	76°29'02.9"	17h28m26s	258°48'13.2"	
15, Sabado	04h46m19s	101°11'22.4"	11h05m28s	76°28'15.8"	17h24m37s	258°49'04.8"	
16, Domingo	04h42m33s	101°10'31.0"	11h01m41s	76°27'28.8"	17h20m47s	258°49'56.1"	
17, Segunda	04h38m47s	101°09'39.8"	10h57m53s	76°26'42.1"	17h16m58s	258°50'47.2"	
18, Terca	04h35m00s	101°08'48.8"	10h54m05s	76°25'55.7"	17h13m09s	258°51'38.0"	
19, Quarta	04h31m14s	101°07'58.1"	10h50m17s	76°25'09.5"	17h09m20s	258°52'28.5"	
20, Quinta	04h27m27s	101°07'07.7"	10h46m29s	76°24'23.5"	17h05m31s	258°53'18.7"	
21, Sexta	04h23m41s	101°06'17.6"	10h42m41s	76°23'37.9"	17h01m41s	258°54'08.7"	
22, Sabado	04h19m54s	101°05'27.8"	10h38m53s	76°22'52.4"	16h57m52s	258°54'58.4"	
23, Domingo	04h16m08s	101°04'38.3"	10h35m05s	76°22'07.3"	16h54m02s	258°55'47.8"	
24, Segunda	04h12m21s	101°03'49.1"	10h31m17s	76°21'22.5"	16h50m13s	258°56'36.7"	
25, Terca	04h08m34s	101°03'00.3"	10h27m29s	76°20'38.1"	16h46m24s	258°57'25.3"	
26, Quarta	04h04m47s	101°02'11.9"	10h23m41s	76°19'54.0"	16h42m34s	258°58'13.5"	
27, Quinta	04h01m00s	101°01'23.8"	10h19m53s	76°19'10.2"	16h38m44s	258°59'01.3"	
28, Sexta	03h57m13s	101°00'36.2"	10h16m04s	76°18'26.8"	16h34m55s	258°59'48.7"	
29, Sabado	03h53m26s	100°59'49.0"	10h12m16s	76°17'43.8"	16h31m05s	259°00'35.7"	
30, Domingo	03h49m39s	100°59'02.2"	10h08m28s	76°17'01.1"	16h27m15s	259°01'22.4"	
31, Segunda	03h45m52s	100°58'15.8"	10h04m39s	76°16'18.9"	16h23m26s	259°02'08.6"	

@AstronomiaBlogB

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3
 Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Netuno		Ocaso	Az Ocaso					
				Alt P	M							
<hr/>												
Abril												
<hr/>												
01, Terça	03h42m05s	100°57'29.7"	10h00m51s	76°15'37.0"	16h19m36s	259°02'54.3"						
02, Quarta	03h38m17s	100°56'44.2"	09h57m02s	76°14'55.4"	16h15m46s	259°03'39.7"						
03, Quinta	03h34m30s	100°55'59.0"	09h53m13s	76°14'14.4"	16h11m56s	259°04'24.6"						
04, Sexta	03h30m42s	100°55'14.4"	09h49m25s	76°13'33.7"	16h08m06s	259°05'09.0"						
05, Sabado	03h26m55s	100°54'30.2"	09h45m36s	76°12'53.4"	16h04m16s	259°05'52.9"						
06, Domingo	03h23m07s	100°53'46.5"	09h41m47s	76°12'13.6"	16h00m26s	259°06'36.4"						
07, Segunda	03h19m19s	100°53'03.2"	09h37m58s	76°11'34.3"	15h56m36s	259°07'19.4"						
08, Terça	03h15m31s	100°52'20.5"	09h34m09s	76°10'55.4"	15h52m45s	259°08'01.8"						
09, Quarta	03h11m44s	100°51'38.3"	09h30m20s	76°10'17.0"	15h48m55s	259°08'43.7"						
10, Quinta	03h07m55s	100°50'56.7"	09h26m30s	76°09'39.1"	15h45m05s	259°09'25.1"						
11, Sexta	03h04m07s	100°50'15.6"	09h22m41s	76°09'01.7"	15h41m14s	259°10'05.9"						
12, Sabado	03h00m19s	100°49'35.0"	09h18m52s	76°08'24.8"	15h37m24s	259°10'46.1"						
13, Domingo	02h56m31s	100°48'55.0"	09h15m02s	76°07'48.4"	15h33m33s	259°11'25.9"						
14, Segunda	02h52m42s	100°48'15.5"	09h11m13s	76°07'12.5"	15h29m43s	259°12'05.1"						
15, Terça	02h48m54s	100°47'36.6"	09h07m23s	76°06'37.0"	15h25m52s	259°12'43.8"						
16, Quarta	02h45m05s	100°46'58.2"	09h03m33s	76°06'02.1"	15h22m01s	259°13'21.8"						
17, Quinta	02h41m16s	100°46'20.3"	08h59m44s	76°05'27.7"	15h18m10s	259°13'59.4"						
18, Sexta	02h37m28s	100°45'43.1"	08h55m54s	76°04'53.8"	15h14m19s	259°14'36.3"						
19, Sabado	02h33m39s	100°45'06.4"	08h52m04s	76°04'20.5"	15h10m28s	259°15'12.7"						
20, Domingo	02h29m50s	100°44'30.4"	08h48m14s	76°03'47.7"	15h06m37s	259°15'48.4"						
21, Segunda	02h26m00s	100°43'54.9"	08h44m23s	76°03'15.5"	15h02m46s	259°16'23.5"						
22, Terça	02h22m11s	100°43'20.1"	08h40m33s	76°02'43.9"	14h58m55s	259°16'58.0"						
23, Quarta	02h18m22s	100°42'46.0"	08h36m43s	76°02'12.8"	14h55m03s	259°17'31.7"						
24, Quinta	02h14m32s	100°42'12.5"	08h32m52s	76°01'42.4"	14h51m12s	259°18'05.0"						
25, Sexta	02h10m43s	100°41'39.6"	08h29m02s	76°01'12.6"	14h47m21s	259°18'37.4"						
26, Sabado	02h06m53s	100°41'07.4"	08h25m11s	76°00'43.3"	14h43m29s	259°19'09.3"						
27, Domingo	02h03m03s	100°40'35.9"	08h21m20s	76°00'14.7"	14h39m37s	259°19'40.5"						
28, Segunda	01h59m13s	100°40'05.0"	08h17m30s	75°59'46.6"	14h35m46s	259°20'11.0"						
29, Terça	01h55m23s	100°39'34.8"	08h13m39s	75°59'19.2"	14h31m54s	259°20'40.9"						
30, Quarta	01h51m33s	100°39'05.2"	08h09m48s	75°58'52.4"	14h28m02s	259°21'10.1"						

TAGS

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

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3
 Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

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

Maio

#####

01, Quinta	01h47m42s	100°38'36.4"	08h05m56s	75°58'26.2"	14h24m10s	259°21'38.5"
02, Sexta	01h43m52s	100°38'08.2"	08h02m05s	75°58'00.6"	14h20m18s	259°22'06.3"
03, Sabado	01h40m01s	100°37'40.7"	07h58m14s	75°57'35.7"	14h16m26s	259°22'33.5"
04, Domingo	01h36m10s	100°37'14.0"	07h54m22s	75°57'11.5"	14h12m34s	259°22'59.8"
05, Segunda	01h32m20s	100°36'47.9"	07h50m31s	75°56'47.9"	14h08m41s	259°23'25.5"
06, Terca	01h28m29s	100°36'22.6"	07h46m39s	75°56'24.9"	14h04m49s	259°23'50.4"
07, Quarta	01h24m38s	100°35'58.1"	07h42m47s	75°56'02.7"	14h00m56s	259°24'14.5"
08, Quinta	01h20m46s	100°35'34.3"	07h38m55s	75°55'41.1"	13h57m04s	259°24'38.0"
09, Sexta	01h16m55s	100°35'11.2"	07h35m03s	75°55'20.2"	13h53m11s	259°25'00.6"
10, Sabado	01h13m03s	100°34'48.9"	07h31m11s	75°55'00.0"	13h49m18s	259°25'22.7"
11, Domingo	01h09m12s	100°34'27.2"	07h27m19s	75°54'40.4"	13h45m25s	259°25'43.8"
12, Segunda	01h05m20s	100°34'06.4"	07h23m26s	75°54'21.6"	13h41m32s	259°26'04.3"
13, Terca	01h01m28s	100°33'46.3"	07h19m34s	75°54'03.4"	13h37m39s	259°26'24.0"
14, Quarta	00h57m36s	100°33'26.9"	07h15m41s	75°53'45.8"	13h33m46s	259°26'43.1"
15, Quinta	00h53m44s	100°33'08.2"	07h11m48s	75°53'28.9"	13h29m53s	259°27'01.3"
16, Sexta	00h49m52s	100°32'50.3"	07h07m56s	75°53'12.8"	13h26m00s	259°27'18.8"
17, Sabado	00h45m59s	100°32'33.1"	07h04m03s	75°52'57.3"	13h22m06s	259°27'35.6"
18, Domingo	00h42m06s	100°32'16.7"	07h00m10s	75°52'42.5"	13h18m13s	259°27'51.6"
19, Segunda	00h38m14s	100°32'01.1"	06h56m16s	75°52'28.5"	13h14m19s	259°28'06.7"
20, Terca	00h34m21s	100°31'46.3"	06h52m23s	75°52'15.1"	13h10m25s	259°28'21.2"
21, Quarta	00h30m28s	100°31'32.3"	06h48m30s	75°52'02.5"	13h06m31s	259°28'34.7"
22, Quinta	00h26m35s	100°31'19.1"	06h44m36s	75°51'50.7"	13h02m37s	259°28'47.5"
23, Sexta	00h22m41s	100°31'06.7"	06h40m42s	75°51'39.5"	12h58m43s	259°28'59.4"
24, Sabado	00h18m48s	100°30'55.1"	06h36m49s	75°51'29.1"	12h54m49s	259°29'10.6"
25, Domingo	00h14m54s	100°30'44.3"	06h32m55s	75°51'19.4"	12h50m55s	259°29'21.2"
26, Segunda	00h11m01s	100°30'34.2"	06h29m01s	75°51'10.4"	12h47m01s	259°29'30.8"
27, Terca	00h07m07s	100°30'24.9"	06h25m07s	75°51'02.1"	12h43m06s	259°29'39.7"
28, Quarta	00h03m13s	100°30'16.4"	06h21m12s	75°50'54.5"	12h39m12s	259°29'47.7"
29, Quinta	23h55m24s	100°30'01.8"	06h17m18s	75°50'47.7"	12h35m17s	259°29'55.0"
30, Sexta	23h51m30s	100°29'55.7"	06h13m23s	75°50'41.5"	12h31m22s	259°30'01.5"
31, Sabado	23h47m35s	100°29'50.4"	06h09m29s	75°50'36.2"	12h27m28s	259°30'07.2"

Recent Activity

[Log In](#)

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



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



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



[Há 150 anos surgia A PLURALIDADE DOS MUNDOS HABITADOS - Astronomia.Blog.Br](#)
7 people recommend this.



[Albert Einstein - Sobre Imaginação, Intuição e Conhecimento - Astronomia.Blog.Br](#)
One person recommends this.



[Afinal, o Que É a Vida? - Astronomia.Blog.Br](#)
8 people recommend this.

Facebook social plugin

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####							
Junho							
#####							
01, Domingo	23h43m41s	100°29'45.9"	06h05m34s	75°50'31.5"	12h23m33s	259°30'12.1"	
02, Segunda	23h39m46s	100°29'42.2"	06h01m39s	75°50'27.6"	12h19m38s	259°30'16.2"	
03, Terça	23h35m51s	100°29'39.4"	05h57m44s	75°50'24.5"	12h15m43s	259°30'19.4"	
04, Quarta	23h31m56s	100°29'37.3"	05h53m49s	75°50'22.0"	12h11m47s	259°30'21.8"	
05, Quinta	23h28m00s	100°29'36.1"	05h49m54s	75°50'20.4"	12h07m52s	259°30'23.4"	
06, Sexta	23h24m05s	100°29'35.6"	05h45m58s	75°50'19.4"	12h03m57s	259°30'24.3"	
07, Sabado	23h20m09s	100°29'35.9"	05h42m03s	75°50'19.2"	12h00m01s	259°30'24.3"	
08, Domingo	23h16m13s	100°29'37.0"	05h38m07s	75°50'19.7"	11h56m05s	259°30'23.6"	
09, Segunda	23h12m18s	100°29'38.9"	05h34m12s	75°50'20.9"	11h52m10s	259°30'22.1"	
10, Terça	23h08m22s	100°29'41.6"	05h30m16s	75°50'22.7"	11h48m14s	259°30'19.8"	
11, Quarta	23h04m25s	100°29'44.9"	05h26m20s	75°50'25.3"	11h44m18s	259°30'16.7"	
12, Quinta	23h00m29s	100°29'49.1"	05h22m24s	75°50'28.6"	11h40m22s	259°30'13.0"	
13, Sexta	22h56m33s	100°29'54.1"	05h18m27s	75°50'32.6"	11h36m26s	259°30'08.4"	
14, Sabado	22h52m36s	100°29'59.8"	05h14m31s	75°50'37.3"	11h32m29s	259°30'03.0"	
15, Domingo	22h48m39s	100°30'06.3"	05h10m35s	75°50'42.8"	11h28m33s	259°29'56.9"	
16, Segunda	22h44m42s	100°30'13.7"	05h06m38s	75°50'48.9"	11h24m37s	259°29'49.9"	
17, Terça	22h40m45s	100°30'21.8"	05h02m41s	75°50'55.8"	11h20m40s	259°29'42.1"	
18, Quarta	22h36m48s	100°30'30.7"	04h58m44s	75°51'03.4"	11h16m44s	259°29'33.7"	
19, Quinta	22h32m51s	100°30'40.3"	04h54m48s	75°51'11.7"	11h12m47s	259°29'24.3"	
20, Sexta	22h28m54s	100°30'50.8"	04h50m50s	75°51'20.7"	11h08m50s	259°29'14.3"	
21, Sabado	22h24m56s	100°31'01.9"	04h46m53s	75°51'30.4"	11h04m53s	259°29'03.5"	
22, Domingo	22h20m58s	100°31'13.8"	04h42m56s	75°51'40.8"	11h00m56s	259°28'52.0"	
23, Segunda	22h17m00s	100°31'26.4"	04h38m59s	75°51'51.8"	10h56m59s	259°28'39.7"	
24, Terça	22h13m02s	100°31'39.8"	04h35m01s	75°52'03.5"	10h53m02s	259°28'26.7"	
25, Quarta	22h09m04s	100°31'53.9"	04h31m03s	75°52'15.9"	10h49m05s	259°28'12.9"	
26, Quinta	22h05m06s	100°32'08.7"	04h27m06s	75°52'28.9"	10h45m07s	259°27'58.5"	
27, Sexta	22h01m08s	100°32'24.3"	04h23m08s	75°52'42.6"	10h41m10s	259°27'43.2"	
28, Sabado	21h57m09s	100°32'40.6"	04h19m10s	75°52'57.0"	10h37m12s	259°27'27.3"	
29, Domingo	21h53m11s	100°32'57.6"	04h15m12s	75°53'12.1"	10h33m14s	259°27'10.6"	
30, Segunda	21h49m12s	100°33'15.3"	04h11m14s	75°53'27.8"	10h29m17s	259°26'53.1"	

Esse conteúdo foi visualizado 1.010 vezes

SN 1957D – Pulsar Bebê?

03/08/2012 Leandro Guedes



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

1 10
[Tweet](#) Curtir
 0

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/>

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3
 Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####							
Julho							
#####							
01, Terça	21h45m13s	100°33'33.7"	04h07m15s	75°53'44.2"	10h25m19s	259°26'35.0"	
02, Quarta	21h41m14s	100°33'52.9"	04h03m17s	75°54'01.2"	10h21m21s	259°26'16.3"	
03, Quinta	21h37m15s	100°34'12.7"	03h59m18s	75°54'18.8"	10h17m23s	259°25'56.8"	
04, Sexta	21h33m15s	100°34'33.2"	03h55m20s	75°54'37.1"	10h13m25s	259°25'36.6"	
05, Sábado	21h29m16s	100°34'54.3"	03h51m21s	75°54'56.0"	10h09m27s	259°25'15.8"	
06, Domingo	21h25m17s	100°35'16.2"	03h47m22s	75°55'15.4"	10h05m28s	259°24'54.2"	
07, Segunda	21h21m17s	100°35'38.6"	03h43m23s	75°55'35.5"	10h01m30s	259°24'32.1"	
08, Terça	21h17m17s	100°36'01.6"	03h39m24s	75°55'56.1"	09h57m31s	259°24'09.4"	
09, Quarta	21h13m17s	100°36'25.2"	03h35m25s	75°56'17.3"	09h53m33s	259°23'46.0"	
10, Quinta	21h09m17s	100°36'49.5"	03h31m26s	75°56'39.1"	09h49m34s	259°23'22.1"	
11, Sexta	21h05m17s	100°37'14.4"	03h27m26s	75°57'01.4"	09h45m36s	259°22'57.4"	
12, Sábado	21h01m17s	100°37'39.9"	03h23m27s	75°57'24.3"	09h41m37s	259°22'32.2"	
13, Domingo	-----	-----	03h19m27s	75°57'47.7"	09h37m38s	259°22'06.3"	
14, Segunda	20h53m16s	100°38'32.8"	03h15m28s	75°58'11.7"	09h33m39s	259°21'39.9"	
15, Terça	20h49m16s	100°39'00.2"	03h11m28s	75°58'36.3"	09h29m40s	259°21'12.8"	
16, Quarta	20h45m15s	100°39'28.1"	03h07m28s	75°59'01.4"	09h25m41s	259°20'45.2"	
17, Quinta	20h41m14s	100°39'56.6"	03h03m28s	75°59'27.1"	09h21m42s	259°20'17.0"	
18, Sexta	20h37m13s	100°40'25.6"	02h59m28s	75°59'53.2"	09h17m43s	259°19'48.3"	
19, Sábado	20h33m12s	100°40'55.1"	02h55m28s	76°00'19.8"	09h13m43s	259°19'18.9"	
20, Domingo	20h29m11s	100°41'25.2"	02h51m28s	76°00'46.9"	09h09m44s	259°18'49.1"	
21, Segunda	20h25m10s	100°41'55.7"	02h47m28s	76°01'14.5"	09h05m44s	259°18'18.8"	
22, Terça	20h21m09s	100°42'26.8"	02h43m27s	76°01'42.5"	09h01m45s	259°17'48.0"	
23, Quarta	20h17m08s	100°42'58.3"	02h39m27s	76°02'11.0"	08h57m45s	259°17'16.7"	
24, Quinta	20h13m06s	100°43'30.4"	02h35m26s	76°02'39.9"	08h53m46s	259°16'44.8"	
25, Sexta	20h09m05s	100°44'02.9"	02h31m26s	76°03'09.3"	08h49m46s	259°16'12.6"	
26, Sábado	20h05m03s	100°44'35.9"	02h27m25s	76°03'39.1"	08h45m46s	259°15'39.7"	
27, Domingo	20h01m01s	100°45'09.4"	02h23m24s	76°04'09.4"	08h41m46s	259°15'06.5"	
28, Segunda	19h56m59s	100°45'43.3"	02h19m24s	76°04'40.0"	08h37m46s	259°14'32.7"	
29, Terça	19h52m58s	100°46'17.7"	02h15m23s	76°05'11.1"	08h33m46s	259°13'58.6"	
30, Quarta	19h48m56s	100°46'52.4"	02h11m22s	76°05'42.6"	08h29m46s	259°13'24.1"	
31, Quinta	19h44m54s	100°47'27.6"	02h07m21s	76°06'14.4"	08h25m46s	259°12'49.1"	

Esse conteúdo foi visualizado 173 vezes

Brasil no PLATO



26/02/2014 Leandro Guedes

3

2

8+1

0

[Tweet](#)

[Curtir](#)

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

A missão PLATO (do inglês *PLanetary Transits and Oscillations of Stars*) vai contar com um satélite que será lançado em 2024. Além de países europeus, participam da missão Brasil e Estados Unidos da América.

As imagens serão coletadas por 34 pequenos telescópios com 12 centímetros de diâmetro cada, totalizando uma área coletora de pouco mais de 4 metros. O método utilizado pela PLATO para detectar planetas extrassolares será o de verificar oscilações no brilho da estrela causadas pela passagem de um planeta bem na frente dela quando 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/>

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

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

Agosto

#####

01, Sexta 19h40m51s 100°48'03.1" 02h03m20s 76°06'46.6" 08h21m46s 259°12'13.8"
 02, Sabado 19h36m49s 100°48'39.0" 01h59m18s 76°07'19.2" 08h17m46s 259°11'38.1"
 03, Domingo 19h32m47s 100°49'15.2" 01h55m17s 76°07'52.0" 08h13m46s 259°11'02.0"
 04, Segunda 19h28m45s 100°49'51.8" 01h51m16s 76°08'25.1" 08h09m45s 259°10'25.6"
 05, Terca 19h24m42s 100°50'28.6" 01h47m15s 76°08'58.6" 08h05m45s 259°09'48.9"
 06, Quarta 19h20m40s 100°51'05.7" 01h43m13s 76°09'32.3" 08h01m45s 259°09'11.9"
 07, Quinta 19h16m37s 100°51'43.2" 01h39m12s 76°10'06.3" 07h57m44s 259°08'34.5"
 08, Sexta 19h12m35s 100°52'21.0" 01h35m10s 76°10'40.6" 07h53m44s 259°07'57.0"
 09, Sabado 19h08m32s 100°52'59.0" 01h31m09s 76°11'15.1" 07h49m43s 259°07'19.0"
 10, Domingo 19h04m29s 100°53'37.3" 01h27m07s 76°11'49.9" 07h45m43s 259°06'40.8"
 11, Segunda 19h00m27s 100°54'15.9" 01h23m06s 76°12'25.0" 07h41m42s 259°06'02.4"
 12, Terca 18h56m24s 100°54'54.7" 01h19m04s 76°13'00.3" 07h37m42s 259°05'23.6"
 13, Quarta 18h52m21s 100°55'33.8" 01h15m02s 76°13'35.8" 07h33m41s 259°04'44.7"
 14, Quinta 18h48m18s 100°56'13.0" 01h11m00s 76°14'11.5" 07h29m40s 259°04'05.5"
 15, Sexta 18h44m15s 100°56'52.4" 01h06m59s 76°14'47.4" 07h25m39s 259°03'26.2"
 16, Sabado 18h40m12s 100°57'32.0" 01h02m57s 76°15'23.4" 07h21m39s 259°02'46.6"
 17, Domingo 18h36m09s 100°58'11.8" 00h58m55s 76°15'59.6" 07h17m38s 259°02'07.0"
 18, Segunda 18h32m06s 100°58'51.6" 00h54m53s 76°16'35.9" 07h13m37s 259°01'27.2"
 19, Terca 18h28m03s 100°59'31.7" 00h50m51s 76°17'12.3" 07h09m36s 259°00'47.2"
 20, Quarta 18h24m00s 101°00'11.8" 00h46m49s 76°17'48.9" 07h05m35s 259°00'07.2"
 21, Quinta 18h19m57s 101°00'52.0" 00h42m47s 76°18'25.6" 07h01m35s 258°59'27.0"
 22, Sexta 18h15m54s 101°01'32.4" 00h38m45s 76°19'02.3" 06h57m34s 258°58'46.7"
 23, Sabado 18h11m51s 101°02'12.8" 00h34m43s 76°19'39.2" 06h53m33s 258°58'06.3"
 24, Domingo 18h07m48s 101°02'53.3" 00h30m41s 76°20'16.1" 06h49m32s 258°57'25.8"
 25, Segunda 18h03m45s 101°03'33.8" 00h26m39s 76°20'53.1" 06h45m31s 258°56'45.3"
 26, Terca 17h59m42s 101°04'14.4" 00h22m37s 76°21'30.1" 06h41m30s 258°56'04.8"
 27, Quarta 17h55m38s 101°04'55.0" 00h18m35s 76°22'07.2" 06h37m29s 258°55'24.1"
 28, Quinta 17h51m35s 101°05'35.5" 00h14m33s 76°22'44.2" 06h33m28s 258°54'43.6"
 29, Sexta 17h47m32s 101°06'16.1" 00h10m31s 76°23'21.2" 06h29m27s 258°54'03.1"
 30, Sabado 17h43m29s 101°06'56.6" 00h06m29s 76°23'58.2" 06h25m26s 258°53'22.6"
 31, Domingo 17h39m26s 101°07'37.0" 00h02m27s 76°24'35.2" 06h21m25s 258°52'42.2"

Esse conteúdo foi visualizado 68.313 vezes

Meteorologia



Previsão do Tempo Em Sua Cidade para Hoje e Daqui a Seis Dias

Todo observador do céu tem interesse em conhecer as condições meteorológicas. Uma das melhores fontes de informações nessa área é o Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, [CPTEC](#), pertencente ao Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, [INPE](#).

Nas primeiras imagens abaixo, está um resumo das previsões para hoje e mais dois dias nas oito capitais mais populosas do país (IBGE-2009). Clicando no nome da cidade, você tem a previsão para hoje e daqui a seis dias.

Abaixo das imagens há uma lista com previsões para diversas outras cidades brasileiras.

Se você não mora em uma das capitais ou mora em uma cidade que não está na lista, e gostaria de ter acesso direto às previsões para sua localidade por aqui, me escreva:

leandrolsguedes@astronomia.blog.br .

Como a respeito de todas as páginas do Blog, agradeço muito quaisquer críticas e sugestões



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

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####							
Setembro							
#####							
01, Segunda	17h35m22s	101°08'17.3"	23h54m23s	76°25'48.8"	06h17m24s	258°52'01.7"	
02, Terça	17h31m19s	101°08'57.5"	23h50m21s	76°26'25.5"	06h13m23s	258°51'21.5"	
03, Quarta	17h27m16s	101°09'37.6"	23h46m18s	76°27'02.1"	06h09m22s	258°50'41.3"	
04, Quinta	17h23m13s	101°10'17.6"	23h42m16s	76°27'38.6"	06h05m21s	258°50'01.2"	
05, Sexta	17h19m10s	101°10'57.5"	23h38m14s	76°28'15.0"	06h01m20s	258°49'21.3"	
06, Sabado	17h15m07s	101°11'37.3"	23h34m12s	76°28'51.3"	05h57m20s	258°48'41.5"	
07, Domingo	17h11m04s	101°12'16.9"	23h30m10s	76°29'27.4"	05h53m19s	258°48'01.8"	
08, Segunda	17h07m01s	101°12'56.3"	23h26m08s	76°30'03.4"	05h49m18s	258°47'22.3"	
09, Terça	17h02m58s	101°13'35.6"	23h22m07s	76°30'39.2"	05h45m17s	258°46'42.9"	
10, Quarta	16h58m55s	101°14'14.7"	23h18m05s	76°31'14.8"	05h41m16s	258°46'03.7"	
11, Quinta	16h54m52s	101°14'53.6"	23h14m03s	76°31'50.2"	05h37m15s	258°45'24.8"	
12, Sexta	16h50m49s	101°15'32.1"	23h10m01s	76°32'25.4"	05h33m14s	258°44'46.0"	
13, Sabado	16h46m46s	101°16'10.5"	23h05m59s	76°33'00.3"	05h29m14s	258°44'07.6"	
14, Domingo	16h42m43s	101°16'48.5"	23h01m57s	76°33'35.0"	05h25m13s	258°43'29.4"	
15, Segunda	16h38m40s	101°17'26.3"	22h57m55s	76°34'09.4"	05h21m12s	258°42'51.4"	
16, Terça	16h34m37s	101°18'03.9"	22h53m54s	76°34'43.6"	05h17m11s	258°42'13.8"	
17, Quarta	16h30m35s	101°18'41.1"	22h49m52s	76°35'17.5"	05h13m11s	258°41'36.5"	
18, Quinta	16h26m32s	101°19'18.0"	22h45m50s	76°35'51.1"	05h09m10s	258°40'59.4"	
19, Sexta	16h22m29s	101°19'54.6"	22h41m49s	76°36'24.5"	05h05m09s	258°40'22.6"	
20, Sabado	16h18m27s	101°20'30.8"	22h37m47s	76°36'57.5"	05h01m09s	258°39'46.2"	
21, Domingo	16h14m24s	101°21'06.7"	22h33m46s	76°37'30.2"	04h57m08s	258°39'10.1"	
22, Segunda	16h10m22s	101°21'42.3"	22h29m44s	76°38'02.5"	04h53m08s	258°38'34.4"	
23, Terça	16h06m20s	101°22'17.4"	22h25m43s	76°38'34.5"	04h49m07s	258°37'59.1"	
24, Quarta	16h02m17s	101°22'52.2"	22h21m42s	76°39'06.1"	04h45m07s	258°37'24.1"	
25, Quinta	15h58m15s	101°23'26.5"	22h17m40s	76°39'37.3"	04h41m07s	258°36'49.6"	
26, Sexta	15h54m13s	101°24'00.4"	22h13m39s	76°40'08.1"	04h37m06s	258°36'15.6"	
27, Sabado	15h50m11s	101°24'33.8"	22h09m38s	76°40'38.5"	04h33m06s	258°35'41.9"	
28, Domingo	15h46m09s	101°25'06.7"	22h05m37s	76°41'08.5"	04h29m06s	258°35'08.8"	
29, Segunda	15h42m07s	101°25'39.2"	22h01m36s	76°41'38.0"	04h25m06s	258°34'36.1"	
30, Terça	15h38m05s	101°26'11.1"	21h57m35s	76°42'07.0"	04h21m06s	258°34'03.9"	

O Sistema Solar Agora 11/03/2014 às 18h23m56s

(UTC)

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

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3
 Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

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

Outubro

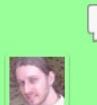
#####

01, Quarta	15h34m03s	101°26'42.6"	21h53m34s	76°42'35.6"	04h17m06s	258°33'32.2"
02, Quinta	15h30m02s	101°27'13.6"	21h49m33s	76°43'03.8"	04h13m06s	258°33'01.0"
03, Sexta	15h26m00s	101°27'44.0"	21h45m33s	76°43'31.5"	04h09m06s	258°32'30.3"
04, Sabado	15h21m59s	101°28'14.0"	21h41m32s	76°43'58.7"	04h05m06s	258°32'00.0"
05, Domingo	15h17m57s	101°28'43.4"	21h37m32s	76°44'25.4"	04h01m06s	258°31'30.4"
06, Segunda	15h13m56s	101°29'12.3"	21h33m31s	76°44'51.6"	03h57m06s	258°31'01.2"
07, Terca	15h09m55s	101°29'40.6"	21h29m31s	76°45'17.4"	03h53m07s	258°30'32.6"
08, Quarta	15h05m54s	101°30'08.4"	21h25m30s	76°45'42.5"	03h49m07s	258°30'04.7"
09, Quinta	15h01m53s	101°30'35.5"	21h21m30s	76°46'07.2"	03h45m08s	258°29'37.2"
10, Sexta	14h57m52s	101°31'02.1"	21h17m30s	76°46'31.3"	03h41m08s	258°29'10.4"
11, Sabado	14h53m51s	101°31'28.0"	21h13m30s	76°46'54.8"	03h37m09s	258°28'44.1"
12, Domingo	14h49m51s	101°31'53.3"	21h09m30s	76°47'17.7"	03h33m09s	258°28'18.5"
13, Segunda	14h45m50s	101°32'18.0"	21h05m30s	76°47'40.1"	03h29m10s	258°27'53.6"
14, Terca	14h41m50s	101°32'42.0"	21h01m31s	76°48'01.9"	03h25m11s	258°27'29.3"
15, Quarta	14h37m49s	101°33'05.4"	-----	-----	03h21m12s	258°27'05.6"
16, Quinta	14h33m49s	101°33'28.2"	20h53m31s	76°48'43.7"	03h17m13s	258°26'42.4"
17, Sexta	14h29m49s	101°33'50.4"	20h49m32s	76°49'03.8"	03h13m14s	258°26'20.0"
18, Sabado	14h25m49s	101°34'11.8"	20h45m33s	76°49'23.2"	03h09m15s	258°25'58.2"
19, Domingo	14h21m49s	101°34'32.6"	20h41m33s	76°49'42.0"	03h05m17s	258°25'37.0"
20, Segunda	14h17m49s	101°34'52.7"	20h37m34s	76°50'00.2"	03h01m18s	258°25'16.7"
21, Terca	14h13m50s	101°35'12.1"	20h33m35s	76°50'17.8"	02h57m19s	258°24'56.9"
22, Quarta	14h09m50s	101°35'30.8"	20h29m36s	76°50'34.7"	02h53m21s	258°24'37.8"
23, Quinta	14h05m51s	101°35'48.8"	20h25m37s	76°50'50.9"	02h49m22s	258°24'19.5"
24, Sexta	14h01m52s	101°36'06.0"	20h21m39s	76°51'06.4"	02h45m24s	258°24'02.0"
25, Sabado	13h57m53s	101°36'22.5"	20h17m40s	76°51'21.3"	02h41m26s	258°23'45.2"
26, Domingo	13h53m54s	101°36'38.2"	20h13m42s	76°51'35.4"	02h37m28s	258°23'29.1"
27, Segunda	13h49m55s	101°36'53.2"	20h09m43s	76°51'48.9"	02h33m30s	258°23'13.8"
28, Terca	13h45m56s	101°37'07.4"	20h05m45s	76°52'01.7"	02h29m32s	258°22'59.3"
29, Quarta	13h41m58s	101°37'20.8"	20h01m47s	76°52'13.8"	02h25m34s	258°22'45.4"
30, Quinta	13h37m59s	101°37'33.5"	19h57m49s	76°52'25.2"	02h21m36s	258°22'32.3"
31, Sexta	13h34m01s	101°37'45.5"	19h53m51s	76°52'35.9"	02h17m39s	258°22'20.0"



1 2 >>

Aglomerados



Estelares

16/01/2014 Leandro Guedes

Anã Branca



14/10/2013 Leandro Guedes

Azimute



05/09/2013 Leandro Guedes

Círculo Máximo



26/02/2014 Leandro Guedes

Eclíptica



13/11/2013 Leandro Guedes

Mares Lunares



17/12/2013 Leandro Guedes

Meteoro



05/09/2013 Leandro Guedes

Altura



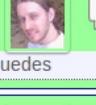
05/09/2013 Leandro Guedes

Ano-Luz



05/09/2013 Leandro Guedes

Bólido



05/09/2013 Leandro Guedes

Círculo Menor



26/02/2014 Leandro Guedes

Esfera Celeste



13/11/2013 Leandro Guedes

Meridiano



26/02/2014 Leandro Guedes

Meteoroide



05/09/2013 Leandro Guedes

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

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3
 Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####							
Novembro							
#####							
01, Sabado	13h30m03s	101°37'56.7"	19h49m53s	76°52'46.0"	02h13m41s	258°22'08.4"	
02, Domingo	13h26m05s	101°38'07.1"	19h45m56s	76°52'55.3"	02h09m44s	258°21'57.7"	
03, Segunda	13h22m07s	101°38'16.8"	19h41m58s	76°53'04.0"	02h05m46s	258°21'47.7"	
04, Terca	13h18m09s	101°38'25.7"	19h38m01s	76°53'11.9"	02h01m49s	258°21'38.4"	
05, Quarta	13h14m12s	101°38'33.8"	19h34m03s	76°53'19.0"	01h57m52s	258°21'30.0"	
06, Quinta	13h10m14s	101°38'41.0"	19h30m06s	76°53'25.4"	01h53m55s	258°21'22.3"	
07, Sexta	13h06m17s	101°38'47.4"	19h26m09s	76°53'31.1"	01h49m58s	258°21'15.5"	
08, Sabado	13h02m20s	101°38'53.1"	19h22m12s	76°53'36.1"	01h46m01s	258°21'09.5"	
09, Domingo	12h58m23s	101°38'57.9"	19h18m15s	76°53'40.3"	01h42m04s	258°21'04.3"	
10, Segunda	12h54m26s	101°39'01.9"	19h14m19s	76°53'43.7"	01h38m08s	258°20'59.9"	
11, Terca	12h50m30s	101°39'05.1"	19h10m22s	76°53'46.5"	01h34m11s	258°20'56.3"	
12, Quarta	12h46m33s	101°39'07.5"	19h06m26s	76°53'48.5"	01h30m15s	258°20'53.5"	
13, Quinta	12h42m37s	101°39'09.1"	19h02m29s	76°53'49.8"	01h26m18s	258°20'51.5"	
14, Sexta	12h38m40s	101°39'09.9"	18h58m33s	76°53'50.3"	01h22m22s	258°20'50.3"	
15, Sabado	12h34m44s	101°39'09.9"	18h54m37s	76°53'50.1"	01h18m26s	258°20'49.9"	
16, Domingo	12h30m48s	101°39'09.1"	18h50m41s	76°53'49.2"	01h14m30s	258°20'50.3"	
17, Segunda	12h26m53s	101°39'07.5"	18h46m45s	76°53'47.5"	01h10m34s	258°20'51.6"	
18, Terca	12h22m57s	101°39'05.0"	18h42m50s	76°53'45.0"	01h06m38s	258°20'53.7"	
19, Quarta	12h19m02s	101°39'01.7"	18h38m54s	76°53'41.8"	01h02m42s	258°20'56.6"	
20, Quinta	12h15m06s	101°38'57.5"	18h34m59s	76°53'37.7"	00h58m47s	258°21'00.5"	
21, Sexta	12h11m11s	101°38'52.5"	18h31m04s	76°53'33.0"	00h54m51s	258°21'05.1"	
22, Sabado	12h07m16s	101°38'46.6"	18h27m08s	76°53'27.4"	00h50m56s	258°21'10.5"	
23, Domingo	12h03m21s	101°38'39.9"	18h23m13s	76°53'21.1"	00h47m01s	258°21'16.8"	
24, Segunda	11h59m27s	101°38'32.4"	18h19m19s	76°53'14.0"	00h43m06s	258°21'24.0"	
25, Terca	11h55m32s	101°38'24.0"	18h15m24s	76°53'06.2"	00h39m11s	258°21'31.9"	
26, Quarta	11h51m38s	101°38'14.8"	18h11m29s	76°52'57.6"	00h35m16s	258°21'40.8"	
27, Quinta	11h47m43s	101°38'04.8"	18h07m35s	76°52'48.3"	00h31m21s	258°21'50.3"	
28, Sexta	11h43m49s	101°37'54.1"	18h03m40s	76°52'38.2"	00h27m26s	258°22'00.8"	
29, Sabado	11h39m55s	101°37'42.5"	17h59m46s	76°52'27.5"	00h23m31s	258°22'12.0"	
30, Domingo	11h36m02s	101°37'30.0"	17h55m52s	76°52'16.0"	00h19m37s	258°22'24.0"	

Citação

Jhoanes Kepler – sobre conquista espacial



27/05/2012 Leandro Guedes



“Tão logo alguém descubra a arte de voar, não faltarão humanos vivendo na Lua e em Júpiter.”

[Leia Mais](#)

Compartilhe:

[Email](#) [Imprimir](#) [Facebook 8](#) [Google](#) [Twitter 2](#) [Mais](#)

[Pensamentos](#) [astronáutica, vida extraterrestre](#) [Comentar](#)

Citação

Wernher von Braun – sobre vida extraterrestre



11/04/2012 Leandro Guedes



“Nosso sol é uma entre 100 bilhões estrelas na galáxia. É muita presunção achar que seríamos os únicos seres do Universo.”

[Leia Mais](#)

Sao Paulo, ano 2014, GMT-3

Latitude:-23:32:56.2 Longitude:-46:38:19.7 Altitude:760.0m

Netuno

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

#####

Dezembro

#####

01, Segunda	11h32m08s	101°37'16.8"	17h51m58s	76°52'03.7"	00h15m42s	258°22'36.9"
02, Terça	11h28m14s	101°37'02.8"	17h48m04s	76°51'50.7"	00h11m48s	258°22'50.5"
03, Quarta	11h24m21s	101°36'47.9"	17h44m11s	76°51'36.9"	00h07m54s	258°23'05.0"
04, Quinta	11h20m28s	101°36'32.2"	17h40m17s	76°51'22.3"	00h04m00s	258°23'20.3"
05, Sexta	11h16m35s	101°36'15.7"	17h36m24s	76°51'07.1"	00h00m06s	258°23'36.5"
06, Sabado	11h12m42s	101°35'58.4"	17h32m30s	76°50'51.1"	23h52m18s	258°24'11.2"
07, Domingo	11h08m49s	101°35'40.2"	17h28m37s	76°50'34.3"	23h48m24s	258°24'29.7"
08, Segunda	11h04m57s	101°35'21.3"	17h24m44s	76°50'16.9"	23h44m31s	258°24'48.9"
09, Terça	11h01m04s	101°35'01.6"	17h20m51s	76°49'58.8"	23h40m37s	258°25'09.1"
10, Quarta	10h57m12s	101°34'41.2"	17h16m58s	76°49'39.9"	23h36m44s	258°25'30.0"
11, Quinta	10h53m20s	101°34'20.0"	17h13m05s	76°49'20.4"	23h32m51s	258°25'51.6"
12, Sexta	10h49m28s	101°33'58.0"	17h09m13s	76°49'00.1"	23h28m58s	258°26'13.9"
13, Sabado	10h45m36s	101°33'35.2"	17h05m20s	76°48'39.2"	23h25m04s	258°26'37.1"
14, Domingo	10h41m44s	101°33'11.7"	17h01m28s	76°48'17.5"	23h21m11s	258°27'01.0"
15, Segunda	10h37m53s	101°32'47.4"	16h57m36s	76°47'55.2"	23h17m19s	258°27'25.7"
16, Terça	10h34m01s	101°32'22.4"	16h53m44s	76°47'32.1"	23h13m26s	258°27'51.2"
17, Quarta	10h30m10s	101°31'56.6"	16h49m52s	76°47'08.4"	23h09m33s	258°28'17.4"
18, Quinta	10h26m19s	101°31'30.0"	16h46m00s	76°46'43.9"	23h05m41s	258°28'44.3"
19, Sexta	10h22m28s	101°31'02.7"	16h42m08s	76°46'18.8"	23h01m48s	258°29'12.1"
20, Sabado	10h18m37s	101°30'34.6"	16h38m16s	76°45'53.0"	22h57m56s	258°29'40.6"
21, Domingo	10h14m46s	101°30'05.7"	16h34m25s	76°45'26.5"	22h54m03s	258°30'09.8"
22, Segunda	10h10m55s	101°29'36.2"	16h30m33s	76°44'59.3"	22h50m11s	258°30'39.7"
23, Terça	10h07m05s	101°29'05.9"	16h26m42s	76°44'31.6"	22h46m19s	258°31'10.4"
24, Quarta	10h03m14s	101°28'35.0"	16h22m51s	76°44'03.2"	22h42m27s	258°31'41.6"
25, Quinta	09h59m24s	101°28'03.4"	16h19m00s	76°43'34.1"	22h38m35s	258°32'13.6"
26, Sexta	09h55m34s	101°27'31.1"	16h15m09s	76°43'04.5"	22h34m43s	258°32'46.3"
27, Sabado	09h51m44s	101°26'58.1"	16h11m18s	76°42'34.3"	22h30m52s	258°33'19.6"
28, Domingo	09h47m54s	101°26'24.5"	16h07m27s	76°42'03.4"	22h27m00s	258°33'53.5"
29, Segunda	09h44m05s	101°25'50.2"	16h03m37s	76°41'31.9"	22h23m08s	258°34'28.3"
30, Terça	09h40m15s	101°25'15.2"	15h59m46s	76°40'59.8"	22h19m17s	258°35'03.6"
31, Quarta	09h36m25s	101°24'39.6"	15h55m56s	76°40'27.1"	22h15m25s	258°35'39.6"

China na Lua

17/12/2013 Leandro Guedes



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

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

Anuário Astronômico 2014 - Astronomia.Blog.Br

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

