



Anuário Astronômico

2014

Rio de Janeiro

Latitude: -22°54'12.7"

Longitude: -43°12'34.5"

Altitude: 2 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 duvidas.

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

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

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

Quem se interessa por Anuários e Efemérides também se interessa por Cartas Celestes. Existe no Astronomia.Blog.Br 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)

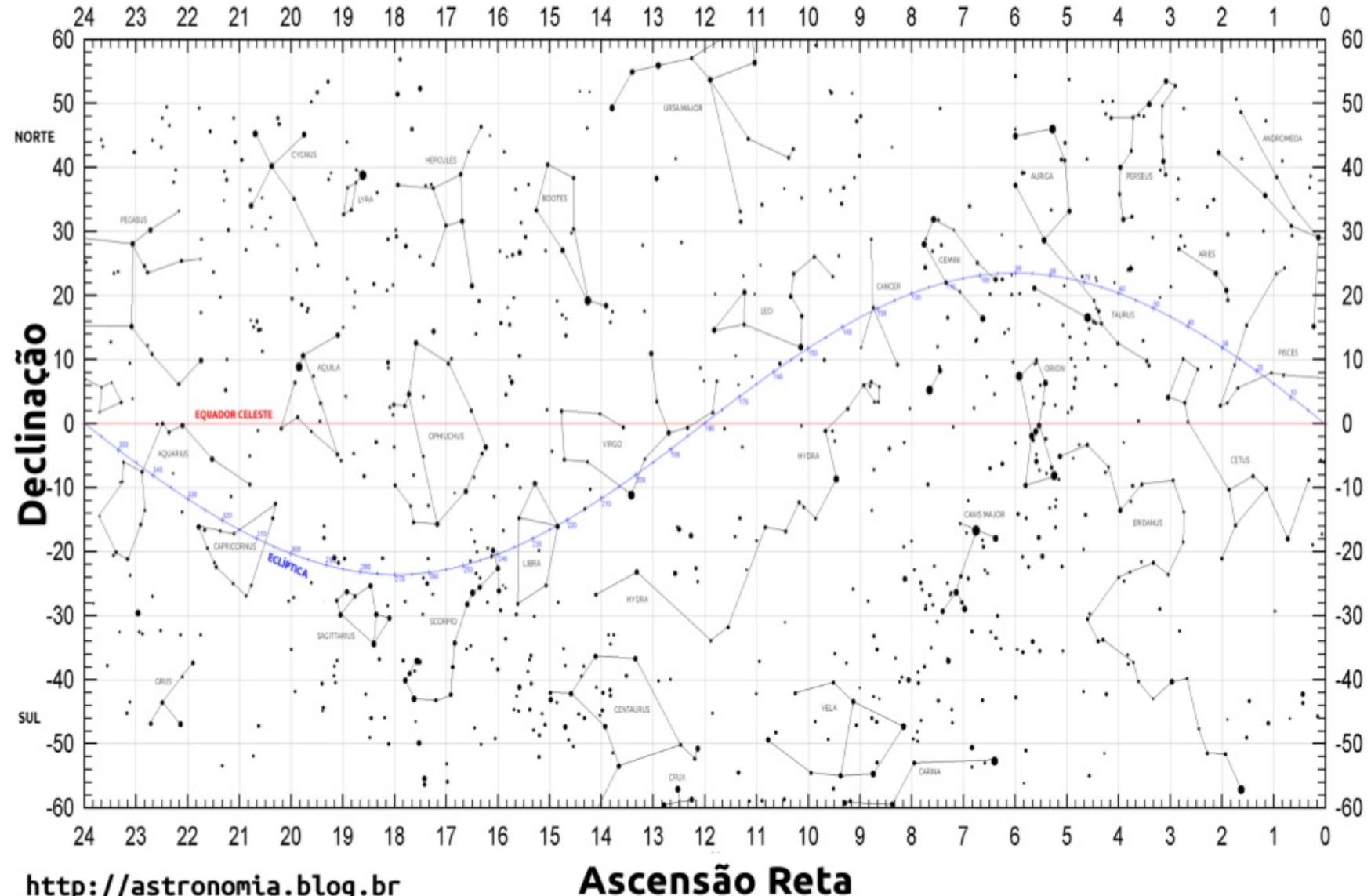
<http://divulgaciencia.com>



<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 do Rio de Janeiro (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 Rio de Janeiro, 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.....	39	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



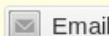
Leandro Guedes



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

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

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

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

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

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	05h10m43s	115°30'38.2"	11h56m26s	89°56'00.5"	18h42m03s	244°32'32.6"	05h15m08s	110°13'24.0"	12h04m21s	85°07'03.5"	18h51m16s	251°00'26.6"
02, Quinta	05h11m22s	115°24'52.9"	11h56m54s	89°58'40.0"	18h42m20s	244°38'34.8"	06h21m48s	107°36'31.8"	13h05m50s	82°19'49.8"	19h46m15s	254°21'04.6"
03, Sexta	05h12m01s	115°18'37.4"	11h57m22s	89°52'53.3"	18h42m36s	244°45'07.2"	07h28m06s	103°40'49.0"	14h04m33s	78°25'27.0"	20h36m40s	258°45'30.8"
04, Sabado	05h12m41s	115°11'51.8"	11h57m49s	89°46'39.4"	18h42m50s	244°52'09.4"	08h32m27s	98°52'22.5"	15h00m03s	73°48'43.1"	21h23m06s	263°47'07.2"
05, Domingo	05h13m22s	115°04'36.4"	11h58m16s	89°39'58.6"	18h43m03s	244°59'41.3"	09h34m13s	93°38'17.0"	15h52m37s	68°54'05.8"	22h06m35s	269°01'23.9"
06, Segunda	05h14m03s	114°56'51.4"	11h58m43s	89°32'51.0"	18h43m14s	245°07'42.7"	10h33m29s	88°21'54.1"	16h42m54s	64°02'13.1"	22h48m13s	274°08'24.4"
07, Terca	05h14m44s	114°48'37.0"	11h59m09s	89°25'17.0"	18h43m24s	245°16'13.2"	11h30m40s	83°21'33.4"	17h31m45s	59°29'07.1"	23h29m09s	278°52'45.5"
08, Quarta	05h15m26s	114°39'53.5"	11h59m34s	89°17'16.6"	18h43m33s	245°25'12.7"	12h26m15s	78°51'12.3"	18h19m51s	55°26'55.3"	-----	-----
09, Quinta	05h16m08s	114°30'41.3"	11h59m59s	89°08'50.1"	18h43m40s	245°34'40.7"	13h20m37s	75°01'38.0"	19h07m49s	52°04'54.5"	00h10m18s	283°02'34.8"
10, Sexta	05h16m50s	114°21'00.5"	12h00m23s	88°59'57.7"	18h43m46s	245°44'37.1"	14h13m52s	72°01'23.2"	19h55m58s	49°30'16.2"	00h52m28s	286°28'26.4"
11, Sabado	05h17m33s	114°10'51.5"	12h00m47s	88°50'39.8"	18h43m51s	245°55'01.6"	15h05m52s	69°57'04.3"	20h44m22s	47°48'21.2"	01h36m13s	289°02'42.8"
12, Domingo	05h18m16s	114°00'14.5"	12h01m10s	88°40'56.6"	18h43m54s	246°05'53.7"	15h56m15s	68°53'03.5"	21h32m51s	47°02'27.0"	02h21m47s	290°39'35.4"
13, Segunda	05h18m59s	113°49'10.0"	12h01m33s	88°30'48.3"	18h43m56s	246°17'13.2"	16h44m36s	68°50'56.1"	22h21m02s	47°13'23.5"	03h09m10s	291°15'32.8"
14, Terca	05h19m42s	113°37'38.2"	12h01m55s	88°20'15.3"	18h43m56s	246°28'59.8"	17h30m32s	69°49'07.4"	23h08m32s	48°19'17.7"	03h58m01s	290°49'57.9"
15, Quarta	05h20m25s	113°25'39.4"	12h02m16s	88°09'17.8"	18h43m55s	246°41'13.0"	18h13m54s	71°42'59.6"	23h55m01s	50°15'42.3"	04h47m50s	289°25'26.4"
16, Quinta	05h21m08s	113°13'14.1"	12h02m37s	87°57'56.2"	18h43m52s	246°53'52.5"	18h54m48s	74°25'31.7"	-----	-----	05h38m05s	287°07'30.2"
17, Sexta	05h21m51s	113°00'22.6"	12h02m56s	87°46'10.7"	18h43m48s	247°06'58.2"	19h33m32s	77°48'14.7"	00h40m19s	52°56'06.9"	06h28m21s	284°03'52.8"
18, Sabado	05h22m35s	112°47'05.1"	12h03m16s	87°34'01.6"	18h43m43s	247°20'29.3"	20h10m40s	81°42'01.4"	01h24m32s	56°12'42.6"	07h18m27s	280°23'31.5"
19, Domingo	05h23m18s	112°33'22.2"	12h03m34s	87°21'29.4"	18h43m36s	247°34'25.7"	20h46m52s	85°57'38.4"	02h07m55s	59°57'01.2"	08h08m27s	276°15'51.5"
20, Segunda	05h24m01s	112°19'14.2"	12h03m52s	87°08'34.2"	18h43m28s	247°48'47.0"	21h22m56s	90°25'51.3"	02h50m59s	64°00'19.3"	08h58m38s	271°50'22.8"
21, Terca	05h24m44s	112°04'41.5"	12h04m09s	86°55'16.4"	18h43m18s	248°03'32.8"	21h59m45s	94°57'07.0"	03h34m20s	68°13'41.0"	09h49m28s	267°16'44.8"
22, Quarta	05h25m27s	111°49'44.4"	12h04m25s	86°41'36.4"	18h43m07s	248°18'42.6"	22h38m20s	99°20'54.5"	04h18m45s	72°27'38.7"	10h41m34s	262°45'15.6"
23, Quinta	05h26m10s	111°34'23.4"	12h04m40s	86°27'34.6"	18h42m55s	248°34'16.1"	23h19m44s	103°24'51.7"	05h05m00s	76°31'36.5"	11h35m28s	258°27'41.5"
24, Sexta	05h26m53s	111°18'38.9"	12h04m55s	86°13'11.2"	18h42m41s	248°50'12.8"	-----	-----	05h53m55s	80°13'04.6"	12h31m37s	254°38'10.6"
25, Sabado	05h27m36s	111°02'31.3"	12h05m09s	85°58'26.7"	18h42m26s	249°06'32.3"	00h05m06s	106°53'56.9"	06h46m07s	83°17'05.3"	13h30m04s	251°33'44.7"
26, Domingo	05h28m18s	110°46'01.0"	12h05m22s	85°43'21.4"	18h42m10s	249°23'14.1"	00h55m22s	109°30'19.5"	07h41m53s	85°26'30.7"	14h30m19s	249°33'30.0"
27, Segunda	05h29m00s	110°29'08.6"	12h05m34s	85°27'55.8"	18h41m52s	249°40'17.9"	01h51m04s	110°54'50.8"	08h40m54s	86°24'06.6"	15h31m09s	248°55'28.9"
28, Terca	05h29m42s	110°11'54.4"	12h05m46s	85°12'10.2"	18h41m33s	249°57'43.0"	02h51m55s	110°51'08.8"	09h42m02s	85°56'47.5"	16h30m54s	249°51'13.4"
29, Quarta	05h30m24s	109°54'19.0"	12h05m57s	84°56'05.2"	18h41m12s	250°15'29.1"	03h56m38s	109°11'31.5"	10h43m42s	84°00'45.6"	17h27m58s	252°20'30.4"
30, Quinta	05h31m05s	109°36'22.9"	12h06m07s	84°39'41.0"	18h40m51s	250°33'35.7"	05h03m11s	106°01'30.2"	11h44m15s	80°44'31.8"	18h21m24s	256°09'53.2"
31, Sexta	05h31m47s	109°18'06.4"	12h06m16s	84°22'58.1"	18h40m28s	250°52'02.3"	06h09m36s	101°39'32.6"	12h42m35s	76°27'26.4"	19h11m05s	260°56'13.9"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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/>												
Fevereiro												
<hr/>												
01, Sabado	05h32m27s	108°59'30.1"	12h06m24s	84°05'57.0"	18h40m03s	251°10'48.4"	07h14m28s	96°31'56.2"	13h38m19s	71°34'34.9"	19h57m34s	266°12'44.8"
02, Domingo	05h33m08s	108°40'34.5"	12h06m32s	83°48'38.0"	18h39m38s	251°29'53.5"	08h17m09s	91°06'20.0"	14h31m40s	66°31'12.2"	20h41m46s	271°34'08.9"
03, Segunda	05h33m47s	108°21'20.0"	12h06m38s	83°31'01.5"	18h39m11s	251°49'17.2"	09h17m35s	85°47'07.9"	15h23m08s	61°38'59.1"	21h24m40s	276°39'27.3"
04, Terca	05h34m27s	108°01'47.0"	12h06m44s	83°13'08.0"	18h38m43s	252°08'59.2"	10h15m58s	80°53'35.6"	16h13m20s	57°14'39.6"	22h07m12s	281°12'35.9"
05, Quarta	05h35m06s	107°41'56.0"	12h06m49s	82°54'58.0"	18h38m14s	252°28'58.7"	11h12m34s	76°39'54.9"	17h02m48s	53°30'15.7"	22h50m10s	285°01'50.6"
06, Quinta	05h35m45s	107°21'47.6"	12h06m54s	82°36'31.7"	18h37m44s	252°49'15.4"	12h07m30s	73°16'06.8"	17h51m55s	50°34'00.3"	23h34m09s	287°58'53.1"
07, Sexta	05h36m23s	107°01'22.2"	12h06m57s	82°17'49.6"	18h37m12s	253°09'48.9"	13h00m43s	70°48'54.3"	18h40m49s	48°31'07.9"	-----	-----
08, Sabado	05h37m01s	106°40'40.2"	12h06m59s	81°58'52.2"	18h36m39s	253°30'38.7"	13h52m01s	69°22'13.7"	19h29m30s	47°24'27.0"	00h19m31s	289°58'10.6"
09, Domingo	05h37m38s	106°19'42.1"	12h07m01s	81°39'39.8"	18h36m05s	253°51'44.2"	14h41m08s	68°57'23.7"	20h17m46s	47°14'32.9"	01h06m24s	290°56'39.4"
10, Segunda	05h38m15s	105°58'28.4"	12h07m02s	81°20'12.9"	18h35m30s	254°13'05.2"	15h27m50s	69°33'07.6"	21h05m23s	47°59'52.4"	01h54m39s	290°53'45.5"
11, Terca	05h38m51s	105°36'59.5"	12h07m02s	81°00'31.8"	18h34m54s	254°34'41.0"	16h12m00s	71°05'41.9"	21h52m05s	49°36'50.9"	02h43m56s	289°51'27.8"
12, Quarta	05h39m27s	105°15'15.8"	12h07m02s	80°40'37.0"	18h34m17s	254°56'31.3"	16h53m46s	73°29'17.2"	22h37m47s	52°00'06.1"	03h33m52s	287°54'10.4"
13, Quinta	05h40m02s	104°53'17.9"	12h07m00s	80°20'28.9"	18h33m39s	255°18'35.7"	17h33m23s	76°36'29.0"	23h22m29s	55°02'49.2"	04h24m06s	285°08'20.1"
14, Sexta	05h40m37s	104°31'06.1"	12h06m58s	80°00'07.9"	18h33m00s	255°40'53.6"	18h11m20s	80°18'47.8"	-----	-----	05h14m23s	281°41'55.6"
15, Sabado	05h41m12s	104°08'40.9"	12h06m55s	79°39'34.4"	18h32m19s	256°03'24.6"	18h48m12s	84°27'02.1"	00h06m26s	58°37'05.0"	06h04m42s	277°43'57.7"
16, Domingo	05h41m45s	103°46'02.7"	12h06m52s	79°18'48.7"	18h31m38s	256°26'08.4"	19h24m39s	88°51'30.0"	00h49m58s	62°34'09.6"	06h55m11s	273°24'09.0"
17, Segunda	05h42m19s	103°23'12.0"	12h06m48s	78°57'51.3"	18h30m56s	256°49'04.3"	20h01m29s	93°21'57.2"	01h33m34s	66°44'38.9"	07h46m09s	268°52'46.4"
18, Terca	05h42m52s	103°00'09.2"	12h06m43s	78°36'42.6"	18h30m13s	257°12'12.2"	20h39m31s	97°47'24.9"	02h17m50s	70°58'28.0"	08h37m58s	264°20'47.2"
19, Quarta	05h43m24s	102°36'54.7"	12h06m37s	78°15'22.9"	18h29m29s	257°35'31.5"	21h19m40s	101°55'48.1"	03h03m25s	75°04'41.8"	09h31m04s	260°00'06.4"
20, Quinta	05h43m57s	102°13'28.9"	12h06m31s	77°53'52.7"	18h28m45s	257°59'01.8"	22h02m53s	105°33'33.5"	03h50m57s	78°51'20.0"	10h25m45s	256°03'59.3"
21, Sexta	05h44m28s	101°49'52.4"	12h06m24s	77°32'12.3"	18h27m59s	258°22'42.7"	22h50m02s	108°25'35.7"	04h40m59s	82°05'05.0"	11h22m07s	252°47'13.8"
22, Sabado	05h44m59s	101°26'05.4"	12h06m16s	77°10'22.2"	18h27m13s	258°46'33.6"	23h41m44s	110°16'00.6"	05h33m51s	84°31'33.5"	12h19m53s	250°25'46.3"
23, Domingo	05h45m30s	101°02'08.6"	12h06m08s	76°48'22.8"	18h26m26s	259°10'34.3"	-----	-----	06h29m31s	85°56'17.3"	13h18m19s	249°15'06.0"
24, Segunda	05h46m00s	100°38'02.2"	12h06m00s	76°26'14.4"	18h25m38s	259°34'44.2"	00h38m06s	110°50'09.3"	07h27m25s	86°06'55.8"	14h16m16s	249°27'13.5"
25, Terca	05h46m30s	100°13'46.8"	12h05m50s	76°03'57.6"	18h24m50s	259°59'02.8"	01h38m36s	109°58'06.8"	08h26m32s	84°56'27.7"	15h12m31s	251°06'59.0"
26, Quarta	05h47m00s	99°49'22.9"	12h05m41s	75°41'32.7"	18h24m01s	260°23'29.7"	02h42m01s	107°38'25.3"	09h25m41s	82°26'08.0"	16h06m08s	254°09'28.5"
27, Quinta	05h47m29s	99°24'50.8"	12h05m30s	75°19'00.1"	18h23m11s	260°48'04.6"	03h46m49s	104°00'02.7"	10h23m49s	78°46'34.7"	16h56m46s	258°20'11.6"
28, Sexta	05h47m58s	99°00'11.1"	12h05m19s	74°56'20.4"	18h22m20s	261°12'46.8"	04h51m35s	99°21'17.5"	11h20m21s	74°16'19.3"	17h44m39s	263°17'43.5"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	05h48m26s	98°35'24.2"	12h05m08s	74°33'33.9"	18h21m29s	261°37'35.9"	05h55m23s	94°06'14.9"	12h15m09s	69°18'23.6"	18h30m24s	268°37'37.5"
02, Domingo	05h48m54s	98°10'30.5"	12h04m56s	74°10'40.9"	18h20m38s	262°02'31.5"	06h57m46s	88°40'31.1"	13h08m26s	64°16'29.0"	19h14m49s	273°55'59.7"
03, Segunda	05h49m21s	97°45'30.5"	12h04m44s	73°47'42.1"	18h19m45s	262°27'33.3"	07h58m35s	83°27'43.4"	14h00m35s	59°31'51.6"	19h58m44s	278°51'57.9"
04, Terca	05h49m48s	97°20'24.6"	12h04m31s	73°24'37.6"	18h18m53s	262°52'40.7"	08h57m46s	78°47'24.6"	14h51m57s	55°21'34.5"	20h42m53s	283°08'55.8"
05, Quarta	05h50m15s	96°55'13.2"	12h04m17s	73°01'27.9"	18h17m59s	263°17'53.4"	09h55m15s	74°54'14.3"	15h42m49s	51°57'54.1"	21h27m49s	286°34'50.4"
06, Quinta	05h50m41s	96°29'56.8"	12h04m04s	72°38'13.5"	18h17m05s	263°43'10.8"	10h50m49s	71°58'01.0"	16h33m13s	49°28'34.0"	22h13m51s	289°01'57.1"
07, Sexta	05h51m07s	96°04'35.8"	12h03m49s	72°14'54.7"	18h16m11s	264°08'32.7"	11h44m09s	70°04'09.8"	17h23m06s	47°57'22.8"	23h01m07s	290°26'22.7"
08, Sabado	05h51m33s	95°39'10.6"	12h03m35s	71°51'32.0"	18h15m16s	264°33'58.5"	12h34m58s	69°14'16.9"	18h12m16s	47°24'55.7"	23h49m29s	290°47'34.5"
09, Domingo	05h51m58s	95°13'41.5"	12h03m20s	71°28'05.6"	18h14m21s	264°59'27.8"	13h23m02s	69°26'50.1"	19h00m30s	47°49'17.2"	-----	-----
10, Segunda	05h52m23s	94°48'09.1"	12h03m05s	71°04'36.0"	18h13m26s	265°25'00.5"	14h08m19s	70°37'51.2"	19h47m39s	49°06'38.4"	00h38m41s	290°07'48.8"
11, Terca	05h52m47s	94°22'33.7"	12h02m49s	70°41'03.6"	18h12m30s	265°50'35.8"	14h50m58s	72°41'38.1"	20h33m40s	51°11'48.6"	01h28m25s	288°31'33.1"
12, Quarta	05h53m11s	93°56'55.7"	12h02m33s	70°17'28.7"	18h11m34s	266°16'13.6"	15h31m20s	75°31'20.8"	21h18m40s	53°58'37.7"	02h18m26s	286°04'50.7"
13, Quinta	05h53m35s	93°31'15.4"	12h02m16s	69°53'51.6"	18h10m37s	266°41'53.4"	16h09m55s	78°59'22.1"	22h02m55s	57°20'06.6"	03h08m36s	282°54'51.9"
14, Sexta	05h53m59s	93°05'33.4"	12h02m00s	69°30'12.9"	18h09m40s	267°07'34.9"	16h47m20s	82°57'25.0"	22h46m46s	61°08'26.2"	03h58m55s	279°09'37.4"
15, Sabado	05h54m22s	92°39'49.8"	12h01m43s	69°06'32.7"	18h08m43s	267°33'17.5"	17h24m16s	87°16'26.9"	23h30m43s	65°14'49.7"	04h49m33s	274°57'56.7"
16, Domingo	05h54m46s	92°14'05.2"	12h01m26s	68°42'51.5"	18h07m46s	267°59'01.1"	18h01m25s	91°46'26.0"	-----	-----	05h40m47s	270°29'37.2"
17, Segunda	05h55m08s	91°48'19.9"	12h01m09s	68°19'09.5"	18h06m49s	268°24'45.3"	18h39m37s	96°16'06.0"	00h15m18s	69°29'19.8"	06h32m56s	265°55'38.1"
18, Terca	05h55m31s	91°22'34.1"	12h00m51s	67°55'27.3"	18h05m51s	268°50'29.7"	19h19m40s	100°32'44.9"	01h01m05s	73°40'39.2"	07h26m20s	261°28'24.8"
19, Quarta	05h55m54s	90°56'48.4"	12h00m34s	67°31'45.0"	18h04m53s	269°16'13.7"	20h02m24s	104°22'13.4"	01h48m37s	77°36'07.2"	08h21m11s	257°21'54.4"
20, Quinta	05h56m16s	90°31'03.1"	12h00m16s	67°08'03.1"	18h03m55s	269°41'57.4"	20h48m33s	107°29'17.8"	02h38m21s	81°01'51.8"	09h17m29s	253°51'22.3"
21, Sexta	05h56m38s	90°05'18.4"	11h59m58s	66°44'21.8"	18h02m57s	270°07'40.1"	21h38m36s	109°38'41.1"	03h30m29s	83°43'26.7"	10h14m52s	251°12'33.1"
22, Sabado	05h57m01s	89°39'34.9"	11h59m40s	66°20'41.5"	18h01m59s	270°33'21.5"	22h32m42s	110°36'55.7"	04h24m55s	85°27'05.2"	11h12m35s	249°40'01.9"
23, Domingo	05h57m23s	89°13'52.8"	11h59m22s	65°57'02.7"	18h01m01s	270°59'01.4"	23h30m24s	110°14'57.2"	05h21m09s	86°01'32.9"	12h09m37s	249°24'47.8"
24, Segunda	05h57m44s	88°48'12.5"	11h59m04s	65°33'25.6"	18h00m04s	271°24'39.0"	-----	-----	06h18m21s	85°20'21.0"	13h04m53s	250°31'42.7"
25, Terca	05h58m06s	88°22'34.5"	11h58m46s	65°09'50.6"	17h59m06s	271°50'14.5"	00h30m50s	108°30'29.6"	07h15m34s	83°23'31.1"	13h57m38s	252°58'00.7"
26, Quarta	05h58m28s	87°56'59.1"	11h58m28s	64°46'18.2"	17h58m08s	272°15'46.9"	01h32m49s	105°29'14.9"	08h12m00s	80°18'09.4"	14h47m36s	256°33'28.9"
27, Quinta	05h58m50s	87°31'26.7"	11h58m10s	64°22'48.5"	17h57m10s	272°41'16.2"	02h35m19s	101°24'14.6"	09h07m13s	76°17'37.4"	15h35m00s	261°02'05.7"
28, Sexta	05h59m11s	87°05'57.7"	11h57m52s	63°59'22.2"	17h56m12s	273°06'42.0"	03h37m33s	96°33'53.0"	10h01m10s	71°39'47.5"	16h20m26s	266°04'11.1"
29, Sabado	05h59m33s	86°40'32.6"	11h57m34s	63°35'59.4"	17h55m15s	273°32'03.8"	04h39m10s	91°19'34.8"	10h54m04s	66°44'58.4"	17h04m41s	271°18'31.5"
30, Domingo	05h59m55s	86°15'11.5"	11h57m16s	63°12'40.6"	17h54m17s	273°57'21.2"	05h40m01s	86°03'32.9"	11h46m17s	61°53'51.3"	17h48m33s	276°24'09.1"
31, Segunda	06h00m16s	85°49'55.1"	11h56m58s	62°49'26.1"	17h53m20s	274°22'33.8"	06h40m00s	81°06'53.2"	12h38m10s	57°25'37.3"	18h32m48s	281°01'54.9"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	06h00m38s	85°24'43.6"	11h56m40s	62°26'16.4"	17h52m23s	274°47'41.4"	07h38m56s	76°47'56.7"	13h29m55s	53°36'23.4"	19h17m59s	284°55'46.7"											
02, Quarta	06h00m59s	84°59'37.5"	11h56m22s	62°03'11.7"	17h51m26s	275°12'43.3"	08h36m27s	73°21'03.2"	14h21m33s	50°38'07.4"	20h04m27s	287°53'48.8"											
03, Quinta	06h01m21s	84°34'37.0"	11h56m05s	61°40'12.4"	17h50m30s	275°37'39.5"	09h32m03s	70°55'41.1"	15h12m49s	48°38'06.8"	20h52m14s	289°48'45.0"											
04, Sexta	06h01m42s	84°09'42.6"	11h55m48s	61°17'18.9"	17h49m34s	276°02'29.4"	10h25m09s	69°36'13.8"	16h03m23s	47°39'05.9"	21h41m09s	290°38'00.1"											
05, Sabado	06h02m04s	83°44'54.8"	11h55m30s	60°54'31.5"	17h48m38s	276°27'12.7"	11h15m18s	69°22'25.4"	16h52m53s	47°39'55.7"	22h30m51s	290°23'07.5"											
06, Domingo	06h02m26s	83°20'13.7"	11h55m13s	60°31'50.6"	17h47m42s	276°51'48.9"	12h02m20s	70°10'23.0"	17h41m03s	48°36'36.7"	23h20m54s	289°08'46.1"											
07, Segunda	06h02m47s	82°55'39.9"	11h54m56s	60°09'16.6"	17h46m47s	277°16'17.8"	12h46m19s	71°53'55.0"	18h27m46s	50°23'26.5"	-----	-----	-----										
08, Terça	06h03m09s	82°31'13.6"	11h54m40s	59°46'49.7"	17h45m52s	277°40'39.0"	13h27m37s	74°25'42.4"	19h13m10s	52°53'52.5"	00h11m01s	287°01'29.3"											
09, Quarta	06h03m31s	82°06'55.2"	11h54m23s	59°24'30.4"	17h44m57s	278°04'52.0"	14h06m48s	77°38'04.8"	19h57m33s	56°01'02.8"	01h01m05s	284°08'43.1"											
10, Quinta	06h03m53s	81°42'45.2"	11h54m07s	59°02'18.9"	17h44m03s	278°28'56.6"	14h44m30s	81°23'16.4"	20h41m21s	59°37'49.4"	01h51m08s	280°38'12.9"											
11, Sexta	06h04m15s	81°18'43.8"	11h53m51s	58°40'15.6"	17h43m09s	278°52'52.4"	15h21m29s	85°33'14.7"	17h25m08s	63°36'32.5"	02h41m24s	276°37'58.6"											
12, Sabado	06h04m37s	80°54'51.4"	11h53m35s	58°18'20.8"	17h42m16s	279°16'39.1"	15h58m34s	89°59'11.2"	22h09m31s	67°48'29.4"	03h32m17s	272°16'34.0"											
13, Domingo	06h04m59s	80°31'08.3"	11h53m20s	57°56'34.8"	17h41m23s	279°40'16.3"	16h36m34s	94°30'54.3"	22h55m09s	72°03'21.0"	04h24m13s	267°43'42.7"											
14, Segunda	06h05m21s	80°07'34.9"	11h53m05s	57°34'58.0"	17h40m31s	280°03'43.7"	17h16m22s	98°56'13.5"	23h42m39s	76°08'45.3"	05h17m35s	263°10'56.6"											
15, Terça	06h05m44s	79°44'11.6"	11h52m50s	57°13'30.7"	17h39m39s	280°27'00.9"	17h58m49s	103°00'42.0"	-----	-----	06h12m43s	258°52'04.7"											
16, Quarta	06h06m06s	79°20'58.6"	11h52m36s	56°52'13.1"	17h38m48s	280°50'07.6"	18h44m41s	106°27'54.8"	00h32m30s	79°50'14.6"	07h09m38s	255°03'13.1"											
17, Quinta	06h06m29s	78°57'56.2"	11h52m22s	56°31'05.6"	17h37m58s	281°13'03.5"	19h34m28s	109°00'45.4"	01h24m55s	82°51'55.3"	08h07m57s	252°01'48.9"											
18, Sexta	06h06m52s	78°35'04.9"	11h52m09s	56°10'08.6"	17h37m08s	281°35'48.2"	20h28m15s	110°23'52.7"	02h19m45s	84°58'05.7"	09h06m48s	250°04'33.0"											
19, Sabado	06h07m15s	78°12'25.0"	11h51m55s	55°49'22.3"	17h36m18s	281°58'21.4"	21h25m31s	110°26'53.1"	03h16m24s	85°55'48.6"	10h04m58s	249°24'10.6"											
20, Domingo	06h07m38s	77°49'56.8"	11h51m43s	55°28'47.0"	17h35m30s	282°20'42.8"	22h25m15s	109°07'01.2"	04h13m51s	85°37'37.5"	11h01m10s	250°06'27.5"											
21, Segunda	06h08m02s	77°27'40.7"	11h51m30s	55°08'23.2"	17h34m42s	282°42'51.8"	23h26m14s	106°29'55.5"	05h11m01s	84°03'24.4"	11h54m28s	252°08'45.4"											
22, Terça	06h08m25s	77°05'37.1"	11h51m19s	54°48'11.1"	17h33m55s	283°04'48.3"	-----	-----	-----	06h07m01s	81°20'16.5"	12h44m31s	255°20'57.5"										
23, Quarta	06h08m49s	76°43'46.3"	11h51m07s	54°28'11.0"	17h33m08s	283°26'31.9"	00h27m23s	102°48'08.3"	07h01m25s	77°40'55.4"	13h31m34s	259°27'57.0"											
24, Quinta	06h09m14s	76°22'08.6"	11h50m56s	54°08'23.4"	17h32m23s	283°48'02.1"	01h28m04s	98°18'28.4"	07h54m15s	73°21'24.4"	14h16m16s	264°12'06.5"											
25, Sexta	06h09m38s	76°00'44.5"	11h50m46s	53°48'48.5"	17h31m38s	284°09'18.7"	02h28m03s	93°19'40.4"	08h45m53s	68°39'19.4"	14h59m30s	269°14'59.3"											
26, Sabado	06h10m02s	75°39'34.3"	11h50m36s	53°29'26.7"	17h30m54s	284°30'21.1"	03h27m24s	88°10'58.4"	09h36m49s	63°52'38.5"	15h42m13s	274°18'12.6"											
27, Domingo	06h10m27s	75°18'38.4"	11h50m27s	53°10'18.3"	17h30m10s	284°51'09.2"	04h26m15s	83°11'16.7"	10h27m36s	59°18'53.3"	16h25m16s	279°04'00.7"											
28, Segunda	06h10m52s	74°57'57.2"	11h50m18s	52°51'23.7"	17h29m28s	285°11'42.4"	05h24m39s	78°38'28.6"	11h18m36s	55°14'19.7"	17h09m23s	283°15'55.0"											
29, Terça	06h11m17s	74°37'30.9"	11h50m10s	52°32'43.1"	17h28m46s	285°32'00.6"	06h22m22s	74°48'30.9"	12h09m57s	51°52'57.2"	17h55m01s	286°39'41.7"											
30, Quarta	06h11m43s	74°17'20.0"	11h50m02s	52°14'16.9"	17h28m06s	285°52'03.2"	07h18m56s	71°54'09.0"	13h01m31s	49°25'21.8"	18h42m23s	289°04'34.5"											

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	06h12m08s	73°57'24.8"	11h49m55s	51°56'05.5"	17h27m26s	286°11'50.0"	08h13m37s	70°03'41.9"	13h52m53s	47°57'50.2"	19h31m17s	290°24'18.5"											
02, Sexta	06h12m34s	73°37'45.8"	11h49m48s	51°38'09.1"	17h26m47s	286°31'20.5"	09h05m44s	69°20'17.7"	14h43m31s	47°32'00.6"	20h21m18s	290°37'37.7"											
03, Sabado	06h13m00s	73°18'23.2"	11h49m42s	51°20'28.2"	17h26m09s	286°50'34.4"	09h54m46s	69°42'06.5"	15h32m53s	48°05'22.2"	21h11m50s	289°47'46.3"											
04, Domingo	06h13m26s	72°59'17.4"	11h49m36s	51°03'02.9"	17h25m32s	287°09'31.4"	10h40m30s	71°03'30.7"	16h20m41s	49°32'25.4"	22h02m25s	288°01'10.5"											
05, Segunda	06h13m52s	72°40'28.7"	11h49m31s	50°45'53.7"	17h24m56s	287°28'11.2"	11h23m09s	73°16'43.9"	17h06m52s	51°46'04.8"	22h52m42s	285°25'55.2"											
06, Terca	06h14m18s	72°21'57.6"	11h49m26s	50°29'00.8"	17h24m20s	287°46'33.2"	12h03m11s	76°13'17.7"	17h51m36s	54°38'46.7"	23h42m40s	282°10'27.9"											
07, Quarta	06h14m44s	72°03'44.3"	11h49m22s	50°12'24.5"	17h23m46s	288°04'37.3"	12h41m14s	79°44'54.4"	18h35m21s	58°03'04.0"	-----	-----											
08, Quinta	06h15m11s	71°45'49.3"	11h49m19s	49°56'05.3"	17h23m13s	288°22'23.1"	13h18m07s	83°43'38.6"	19h18m41s	61°51'37.6"	00h32m30s	278°23'02.4"											
09, Sexta	06h15m38s	71°28'12.7"	11h49m16s	49°40'03.2"	17h22m40s	288°39'50.1"	13h54m41s	88°01'36.3"	20h02m18s	65°56'51.8"	01h22m36s	274°11'40.8"											
10, Sabado	06h16m04s	71°10'55.1"	11h49m13s	49°24'18.8"	17h22m09s	288°56'58.2"	14h31m51s	92°30'11.1"	20h46m57s	70°10'09.4"	02h13m32s	269°44'46.3"											
11, Domingo	06h16m31s	70°53'56.7"	11h49m12s	49°08'52.1"	17h21m39s	289°13'47.1"	15h10m33s	96°59'08.8"	21h33m23s	74°21'00.9"	03h05m51s	265°11'56.1"											
12, Segunda	06h16m58s	70°37'17.7"	11h49m10s	48°53'43.6"	17h21m10s	289°30'16.2"	15h51m47s	101°15'42.8"	22h22m20s	78°16'20.5"	04h00m05s	260°45'01.1"											
13, Terca	06h17m25s	70°20'58.6"	11h49m10s	48°38'53.5"	17h20m41s	289°46'25.5"	16h36m30s	105°04'03.8"	23h14m14s	81°40'16.8"	04h56m34s	256°38'52.4"											
14, Quarta	06h17m52s	70°04'59.6"	11h49m09s	48°24'22.1"	17h20m14s	290°02'14.5"	17h25m26s	108°05'49.9"	-----	-----	05h55m12s	253°11'21.0"											
15, Quinta	06h18m19s	69°49'21.1"	11h49m10s	48°10'09.5"	17h19m48s	290°17'43.0"	18h18m54s	110°02'17.6"	00h09m12s	84°15'13.4"	06h55m16s	250°41'45.9"											
16, Sexta	06h18m46s	69°34'03.2"	11h49m11s	47°56'16.2"	17h19m23s	290°32'50.6"	19h16m32s	110°38'21.0"	01h06m42s	85°44'27.7"	07h55m31s	249°27'23.3"											
17, Sabado	06h19m14s	69°19'06.4"	11h49m12s	47°42'42.3"	17h19m00s	290°47'37.2"	20h17m12s	109°47'02.2"	02h05m40s	85°56'07.2"	08h54m16s	249°38'46.2"											
18, Domingo	06h19m41s	69°04'31.0"	11h49m15s	47°29'28.1"	17h18m37s	291°02'02.3"	21h19m21s	107°31'58.0"	03h04m39s	84°46'43.7"	09h50m06s	251°16'18.9"											
19, Segunda	06h20m08s	68°50'17.1"	11h49m17s	47°16'33.9"	17h18m15s	291°16'05.6"	22h21m30s	104°06'05.4"	04h02m21s	82°22'19.9"	10h42m15s	254°10'20.9"											
20, Terca	06h20m35s	68°36'25.3"	11h49m21s	47°03'59.9"	17h17m55s	291°29'47.0"	23h22m41s	99°47'48.5"	04h58m00s	78°56'29.3"	11h30m40s	258°04'23.5"											
21, Quarta	06h21m03s	68°22'55.6"	11h49m24s	46°51'46.5"	17h17m36s	291°43'06.0"	-----	-----	-----	-----	05h51m25s	74°46'43.2"	12h15m59s	262°39'14.6"									
22, Quinta	06h21m30s	68°09'48.5"	11h49m29s	46°39'53.8"	17h17m18s	291°56'02.3"	00h22m34s	94°57'04.6"	06h42m57s	70°11'24.8"	12h59m07s	267°35'50.9"											
23, Sexta	06h21m57s	67°57'04.2"	11h49m34s	46°28'22.1"	17h17m01s	292°08'35.7"	01h21m15s	89°53'04.3"	07h33m12s	65°28'07.5"	13h41m07s	272°36'29.9"											
24, Sabado	06h22m24s	67°44'43.0"	11h49m39s	46°17'11.7"	17h16m45s	292°20'46.0"	02h19m03s	84°53'27.7"	08h22m53s	60°53'02.7"	14h22m58s	277°24'57.3"											
25, Domingo	06h22m51s	67°32'45.1"	11h49m45s	46°06'22.7"	17h16m30s	292°32'32.8"	03h16m17s	80°14'26.6"	09h12m35s	56°40'57.6"	15h05m35s	281°46'15.4"											
26, Segunda	06h23m18s	67°21'10.9"	11h49m52s	45°55'55.5"	17h16m17s	292°43'56.0"	04h13m03s	76°10'48.6"	10h02m43s	53°05'08.1"	15h49m38s	285°26'48.5"											
27, Terca	06h23m44s	67°10'00.6"	11h49m59s	45°45'50.2"	17h16m04s	292°54'55.0"	05h09m09s	72°55'32.4"	10h53m22s	50°16'47.9"	16h35m33s	288°14'58.1"											
28, Quarta	06h24m11s	66°59'14.4"	11h50m06s	45°36'06.9"	17h15m53s	293°05'30.0"	06h04m04s	70°38'48.9"	11h44m20s	48°24'15.8"	17h23m23s	290°02'09.2"											
29, Quinta	06h24m37s	66°48'52.5"	11h50m14s	45°26'46.1"	17h15m43s	293°15'40.5"	06h57m05s	69°26'48.6"	12h35m08s	47°32'00.6"	18h12m49s	290°43'58.1"											
30, Sexta	06h25m03s	66°38'55.3"	11h50m22s	45°17'47.8"	17h15m34s	293°25'26.3"	07h47m29s	69°20'52.0"	13h25m09s	47°40'14.3"	19h03m18s	290°20'46.4"											
31, Sabado	06h25m28s	66°29'22.9"	11h50m31s	45°09'12.2"	17h15m26s	293°34'47.2"	08h34m49s	70°17'39.0"	14h13m51s	48°45'14.2"	19h54m08s	288°57'14.5"											

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	06h25m54s	66°20'15.6"	11h50m40s	45°00'59.5"	17h15m19s	293°43'42.9"	09h18m57s	72°10'19.2"	15h00m55s	50°40'30.4"	20h44m48s	286°41'00.6"
02, Segunda	06h26m19s	66°11'33.6"	11h50m50s	44°53'10.0"	17h15m14s	293°52'13.3"	10h00m08s	74°50'10.0"	15h46m20s	53°18'07.4"	21h34m59s	283°41'04.2"
03, Terça	06h26m43s	66°03'17.0"	11h51m00s	44°45'43.8"	17h15m09s	294°00'18.1"	10h38m54s	78°08'04.2"	16h30m22s	56°29'52.7"	22h24m42s	280°06'30.9"
04, Quarta	06h27m08s	65°55'26.1"	11h51m10s	44°38'41.0"	17h15m06s	294°07'57.2"	11h15m57s	81°55'19.7"	17h13m29s	60°07'52.2"	23h14m14s	276°05'56.1"
05, Quinta	06h27m31s	65°48'01.2"	11h51m20s	44°32'01.8"	17h15m03s	294°15'10.4"	11h52m07s	86°03'49.0"	17h56m21s	64°04'31.2"	- - - - -	- - - - -
06, Sexta	06h27m55s	65°41'02.2"	11h51m31s	44°25'46.4"	17h15m02s	294°21'57.5"	12h28m19s	90°25'35.1"	18h39m44s	68°12'06.9"	00h04m04s	271°47'31.8"
07, Sabado	06h28m18s	65°34'29.5"	11h51m42s	44°19'54.9"	17h15m02s	294°28'18.3"	13h05m29s	94°52'02.6"	19h24m27s	72°22'00.4"	00h54m50s	267°19'43.0"
08, Domingo	06h28m40s	65°28'23.1"	11h51m54s	44°14'27.4"	17h15m03s	294°34'12.8"	13h44m42s	99°12'54.9"	20h11m21s	76°23'38.1"	01h47m12s	262°52'07.4"
09, Segunda	06h29m02s	65°22'43.2"	11h52m05s	44°09'24.1"	17h15m04s	294°39'40.7"	14h27m02s	103°15'09.3"	21h01m11s	80°03'37.5"	02h41m46s	258°36'44.4"
10, Terça	06h29m23s	65°17'29.9"	11h52m17s	44°04'44.9"	17h15m07s	294°44'41.8"	15h13m31s	106°42'16.9"	21h54m28s	83°05'31.5"	03h38m51s	254°48'52.9"
11, Quarta	06h29m44s	65°12'43.4"	11h52m29s	44°00'30.1"	17h15m11s	294°49'16.4"	16h04m54s	109°14'58.4"	22h51m11s	85°10'59.1"	04h38m18s	251°47'12.7"
12, Quinta	06h30m04s	65°08'23.6"	11h52m41s	43°56'39.7"	17h15m16s	294°53'24.0"	17h01m22s	110°33'51.7"	23h50m36s	86°03'05.5"	05h39m14s	249°51'48.8"
13, Sexta	06h30m23s	65°04'30.8"	11h52m54s	43°53'13.8"	17h15m22s	294°57'04.6"	18h02m12s	110°24'42.3"	- - - - -	- - - - -	06h40m07s	249°19'41.6"
14, Sabado	06h30m42s	65°01'05.1"	11h53m06s	43°50'12.5"	17h15m28s	295°00'18.3"	19h05m49s	108°43'49.7"	00h51m19s	85°31'20.4"	07h39m06s	250°19'01.7"
15, Domingo	06h31m00s	64°58'06.4"	11h53m19s	43°47'35.8"	17h15m36s	295°03'04.8"	20h10m16s	105°40'14.7"	01h51m39s	83°35'47.8"	08h34m43s	252°45'37.8"
16, Segunda	06h31m18s	64°55'34.8"	11h53m32s	43°45'23.7"	17h15m45s	295°05'24.2"	21h13m56s	101°32'45.2"	02h50m09s	80°27'36.4"	09h26m20s	256°24'13.3"
17, Terça	06h31m34s	64°53'30.5"	11h53m45s	43°43'36.4"	17h15m54s	295°07'16.3"	22h15m55s	96°44'22.4"	03h46m08s	76°25'30.6"	10h14m08s	260°53'22.4"
18, Quarta	06h31m50s	64°51'53.5"	11h53m58s	43°42'13.9"	17h16m05s	295°08'41.1"	23h16m02s	91°37'38.0"	04h39m35s	71°50'55.0"	10h58m56s	265°50'37.5"
19, Quinta	06h32m05s	64°50'43.8"	11h54m11s	43°41'16.2"	17h16m16s	295°09'38.5"	- - - - -	- - - - -	05h30m59s	67°04'13.7"	11h41m45s	270°55'33.7"
20, Sexta	06h32m20s	64°50'01.4"	11h54m24s	43°40'43.3"	17h16m28s	295°10'08.7"	00h14m31s	86°32'18.0"	06h21m02s	62°23'11.3"	12h23m40s	275°50'44.7"
21, Sabado	06h32m33s	64°49'46.4"	11h54m37s	43°40'35.3"	17h16m41s	295°10'11.5"	01h11m48s	81°45'03.0"	07h10m28s	58°02'43.6"	13h05m40s	280°21'24.9"
22, Domingo	06h32m46s	64°49'58.7"	11h54m50s	43°40'52.0"	17h16m55s	295°09'47.0"	02h08m11s	77°29'59.1"	07h59m52s	54°15'22.4"	13h48m37s	284°14'55.2"
23, Segunda	06h32m58s	64°50'38.3"	11h55m03s	43°41'33.6"	17h17m10s	295°08'55.1"	03h03m45s	73°59'06.2"	08h49m35s	51°11'34.2"	14h33m08s	287°20'27.3"
24, Terça	06h33m09s	64°51'45.2"	11h55m16s	43°42'39.9"	17h17m25s	295°07'36.1"	03h58m18s	71°22'13.1"	09h39m40s	48°59'32.1"	15h19m31s	289°29'22.7"
25, Quarta	06h33m19s	64°53'19.3"	11h55m29s	43°44'10.9"	17h17m41s	295°05'49.7"	04h51m20s	69°46'19.7"	10h29m52s	47°44'44.1"	16h07m44s	290°36'00.6"
26, Quinta	06h33m28s	64°55'20.6"	11h55m42s	43°46'06.5"	17h17m58s	295°03'36.4"	05h42m15s	69°14'44.3"	11h19m44s	47°29'15.3"	16h57m23s	290°38'29.3"
27, Sexta	06h33m36s	64°57'48.9"	11h55m54s	43°48'26.8"	17h18m15s	295°00'55.8"	06h30m30s	69°46'32.9"	12h08m43s	48°11'32.0"	17h47m53s	289°39'06.3"
28, Sabado	06h33m43s	65°00'44.3"	11h56m07s	43°51'11.6"	17h18m33s	294°57'48.4"	07h15m47s	71°16'56.7"	12h56m21s	49°46'44.8"	18h38m34s	287°43'47.1"
29, Domingo	06h33m49s	65°04'06.6"	11h56m19s	43°54'20.8"	17h18m52s	294°54'14.1"	07h58m08s	73°38'16.6"	13h42m26s	52°07'45.4"	19h28m58s	285°00'52.3"
30, Segunda	06h33m55s	65°07'55.7"	11h56m31s	43°57'54.4"	17h19m11s	294°50'12.9"	08h37m50s	76°41'27.4"	14h27m00s	55°06'16.2"	20h18m51s	281°39'44.5"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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, Terça	06h33m59s	65°12'11.6"	11h56m43s	44°01'52.3"	17h19m31s	294°45'45.1"	09h15m28s	80°17'08.5"	15h10m21s	58°33'46.1"	21h08m17s	277°49'45.8"		
02, Quarta	06h34m02s	65°16'54.0"	11h56m54s	44°06'14.4"	17h19m51s	294°40'50.7"	09h51m43s	84°16'24.5"	15h52m59s	62°22'00.3"	21h57m33s	273°39'49.9"		
03, Quinta	06h34m03s	65°22'03.0"	11h57m05s	44°11'00.5"	17h20m12s	294°35'29.8"	10h27m26s	88°30'51.1"	16h35m33s	66°23'01.6"	22h47m12s	269°18'28.7"		
04, Sexta	06h34m04s	65°27'38.3"	11h57m16s	44°16'10.6"	17h20m33s	294°29'42.7"	11h03m29s	92°52'12.3"	17h18m49s	70°28'45.4"	23h37m49s	264°54'27.6"		
05, Sabado	06h34m04s	65°33'39.7"	11h57m27s	44°21'44.5"	17h20m55s	294°23'29.4"	11h40m51s	97°11'35.1"	18h03m37s	74°30'15.8"	- - - - -	- - - - -		
06, Domingo	06h34m03s	65°40'07.2"	11h57m37s	44°27'42.1"	17h21m17s	294°16'50.2"	12h20m36s	101°18'30.3"	18h50m47s	78°16'51.1"	00h30m05s	260°37'40.9"		
07, Segunda	06h34m00s	65°47'00.6"	11h57m47s	44°34'03.2"	17h21m39s	294°09'45.1"	13h03m49s	104°59'51.0"	19h41m04s	81°35'14.1"	01h24m33s	256°40'16.9"		
08, Terça	06h33m56s	65°54'19.6"	11h57m56s	44°40'47.6"	17h22m02s	294°02'14.5"	13h51m34s	107°59'17.5"	20h34m56s	84°09'19.8"	02h21m30s	253°17'29.5"		
09, Quarta	06h33m51s	66°02'04.1"	11h58m05s	44°47'55.3"	17h22m25s	293°54'18.4"	14h44m34s	109°58'00.9"	21h32m19s	85°41'32.7"	03h20m42s	250°47'32.6"		
10, Quinta	06h33m45s	66°10'13.9"	11h58m13s	44°55'26.1"	17h22m48s	293°45'57.1"	15h42m53s	110°37'45.9"	22h32m24s	85°56'16.4"	04h21m13s	249°29'31.0"		
11, Sexta	06h33m38s	66°18'48.8"	11h58m21s	45°03'19.7"	17h23m12s	293°37'10.7"	16h45m37s	109°46'18.7"	23h33m44s	84°45'02.6"	05h21m30s	249°38'36.7"		
12, Sabado	06h33m30s	66°27'48.6"	11h58m29s	45°11'36.0"	17h23m36s	293°27'59.6"	17h51m01s	107°22'57.9"	- - - - -	- - - - -	06h19m48s	251°20'20.4"		
13, Domingo	06h33m20s	66°37'13.0"	11h58m36s	45°20'14.7"	17h24m00s	293°18'23.9"	18h57m03s	103°40'20.4"	00h34m35s	82°10'42.2"	07h14m50s	254°27'15.3"		
14, Segunda	06h33m09s	66°47'01.9"	11h58m43s	45°29'15.9"	17h24m24s	293°08'23.8"	20h02m04s	99°00'50.7"	01h33m38s	78°27'40.1"	08h06m06s	258°40'42.1"		
15, Terça	06h32m58s	66°57'15.0"	11h58m49s	45°38'39.1"	17h24m49s	292°57'59.4"	21h05m13s	93°50'32.0"	02h30m13s	73°57'56.6"	08h53m54s	263°36'12.9"		
16, Quarta	06h32m45s	67°07'52.2"	11h58m55s	45°48'24.4"	17h25m13s	292°47'11.2"	22h06m19s	88°33'58.2"	03h24m21s	69°05'39.3"	09h39m04s	268°49'00.2"		
17, Quinta	06h32m30s	67°18'53.1"	11h59m00s	45°58'31.4"	17h25m38s	292°35'59.3"	23h05m32s	83°31'45.0"	04h16m31s	64°12'54.8"	10h22m34s	273°57'18.3"		
18, Sexta	06h32m15s	67°30'17.6"	11h59m04s	46°08'59.9"	17h26m03s	292°24'23.9"	- - - - -	- - - - -	05h07m21s	59°37'56.4"	11h05m27s	278°43'26.8"		
19, Sabado	06h31m59s	67°42'05.3"	11h59m08s	46°19'49.7"	17h26m28s	292°12'25.3"	00h03m12s	79°00'08.8"	05h57m29s	55°34'55.1"	11h48m37s	282°53'32.8"		
20, Domingo	06h31m41s	67°54'16.1"	11h59m12s	46°31'00.6"	17h26m53s	292°00'03.9"	00h59m30s	75°11'42.1"	06h47m23s	52°14'33.9"	12h32m45s	286°16'49.5"		
21, Segunda	06h31m22s	68°06'49.5"	11h59m15s	46°42'32.2"	17h27m18s	291°47'19.8"	01h54m25s	72°15'52.4"	07h37m17s	49°44'41.7"	13h18m22s	288°45'09.9"		
22, Terça	06h31m02s	68°19'45.3"	11h59m18s	46°54'24.4"	17h27m44s	291°34'13.4"	02h47m42s	70°19'14.2"	08h27m08s	48°10'27.0"	14h05m36s	290°13'08.0"		
23, Quarta	06h30m41s	68°33'03.3"	11h59m20s	47°06'36.9"	17h28m09s	291°20'45.0"	03h38m57s	69°25'17.7"	09h16m41s	47°34'11.5"	14h54m18s	290°38'20.9"		
24, Quinta	06h30m19s	68°46'43.0"	11h59m21s	47°19'09.4"	17h28m34s	291°06'55.0"	04h27m44s	69°34'09.3"	10h05m34s	47°55'20.9"	15h44m04s	290°01'48.3"		
25, Sexta	06h29m55s	69°00'44.2"	11h59m22s	47°32'01.6"	17h28m59s	290°52'43.6"	05h13m46s	70°42'32.2"	10h53m22s	49°10'29.9"	16h34m23s	288°27'47.5"		
26, Sabado	06h29m31s	69°15'06.6"	11h59m22s	47°45'13.3"	17h29m24s	290°38'11.1"	05h56m59s	72°44'17.2"	11h39m50s	51°13'49.0"	17h24m43s	286°03'15.9"		
27, Domingo	06h29m05s	69°29'49.8"	11h59m21s	47°58'44.1"	17h29m50s	290°23'17.9"	06h37m35s	75°31'17.2"	12h24m54s	53°57'49.1"	18h14m43s	282°56'52.7"		
28, Segunda	06h28m38s	69°44'53.6"	11h59m20s	48°12'33.9"	17h30m15s	290°08'04.2"	07h15m58s	78°54'27.4"	13h08m41s	57°14'09.4"	19h04m18s	279°18'00.6"		
29, Terça	06h28m10s	70°00'17.6"	11h59m19s	48°26'42.2"	17h30m40s	289°52'30.5"	07h52m45s	82°44'31.3"	13h51m34s	60°54'13.7"	19h53m35s	275°16'05.2"		
30, Quarta	06h27m41s	70°16'01.5"	11h59m17s	48°41'09.0"	17h31m04s	289°36'37.0"	08h28m36s	86°52'25.9"	14h34m02s	64°49'30.0"	20h42m52s	271°00'17.7"		
31, Quinta	06h27m11s	70°32'05.0"	11h59m14s	48°55'53.7"	17h31m29s	289°20'23.9"	09h04m17s	91°09'22.3"	15h16m41s	68°51'29.4"	21h32m38s	266°39'44.1"		

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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		
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####
Agosto														
#####														
01, Sexta	06h26m40s	70°48'27.7"	11h59m10s	49°10'56.2"	17h31m53s	289°03'51.7"	09h40m41s	95°26'27.0"	16h00m15s	72°51'27.4"	22h23m26s	262°23'52.5"		
02, Sabado	06h26m08s	71°05'09.3"	11h59m06s	49°26'16.2"	17h32m18s	288°47'00.8"	10h18m42s	99°34'05.7"	16h45m29s	76°39'50.7"	23h15m47s	258°23'16.7"		
03, Domingo	06h25m34s	71°22'09.5"	11h59m01s	49°41'53.4"	17h32m42s	288°29'51.5"	10h59m22s	103°21'17.9"	17h33m06s	80°05'37.7"	- - - - -	- - - - -		
04, Segunda	06h25m00s	71°39'28.0"	11h58m56s	49°57'47.4"	17h33m06s	288°12'23.9"	11h43m40s	106°34'54.4"	18h23m43s	82°55'48.0"	00h10m05s	254°50'22.7"		
05, Terca	06h24m24s	71°57'04.4"	11h58m50s	50°13'58.0"	17h33m30s	287°54'38.5"	12h32m33s	108°59'25.2"	19h17m41s	84°55'30.3"	01h06m28s	251°59'56.8"		
06, Quarta	06h23m48s	72°14'58.4"	11h58m43s	50°30'24.9"	17h33m53s	287°36'35.7"	13h26m32s	110°18'03.0"	20h14m47s	85°49'29.9"	02h04m34s	250°08'35.1"		
07, Quinta	06h23m10s	72°33'09.6"	11h58m36s	50°47'07.8"	17h34m17s	287°18'15.8"	14h25m35s	110°15'45.0"	21h14m14s	85°25'21.5"	03h03m28s	249°32'24.9"		
08, Sexta	06h22m32s	72°51'37.7"	11h58m28s	51°04'06.3"	17h34m40s	286°59'39.1"	15h28m43s	108°43'59.4"	22h14m45s	83°37'50.2"	04h01m48s	250°22'52.1"		
09, Sabado	06h21m52s	73°10'22.4"	11h58m20s	51°21'20.2"	17h35m03s	286°40'46.0"	16h34m21s	105°45'10.1"	23h14m55s	80°32'10.0"	04h58m13s	252°42'00.8"		
10, Domingo	06h21m12s	73°29'23.4"	11h58m11s	51°38'49.2"	17h35m25s	286°21'36.6"	17h40m39s	101°33'45.3"	- - - - -	- - - - -	05h51m47s	256°20'13.5"		
11, Segunda	06h20m31s	73°48'40.4"	11h58m02s	51°56'33.0"	17h35m48s	286°02'11.4"	18h46m14s	96°33'11.7"	00h13m38s	76°24'09.2"	06h42m17s	260°57'48.4"		
12, Terca	06h19m48s	74°08'13.0"	11h57m51s	52°14'31.4"	17h36m10s	285°42'30.7"	19h50m15s	91°10'29.8"	01h10m25s	71°36'45.6"	07h30m04s	266°09'34.1"		
13, Quarta	06h19m05s	74°28'00.9"	11h57m41s	52°32'44.0"	17h36m32s	285°22'34.7"	20h52m28s	85°51'20.9"	02h05m16s	66°35'09.9"	08h15m54s	271°29'46.0"		
14, Quinta	06h18m21s	74°48'03.8"	11h57m30s	52°51'10.6"	17h36m54s	285°02'23.9"	21h52m50s	80°57'14.4"	02h58m34s	61°42'33.5"	09h00m38s	276°35'36.4"		
15, Sexta	06h17m36s	75°08'21.5"	11h57m18s	53°09'50.9"	17h37m15s	284°41'58.5"	22h51m26s	76°44'32.8"	03h50m45s	57°17'48.3"	09h45m10s	281°08'48.7"		
16, Sabado	06h16m50s	75°28'53.6"	11h57m06s	53°28'44.5"	17h37m37s	284°21'18.7"	23h48m11s	73°24'45.7"	04h42m14s	53°34'50.0"	10h30m11s	284°55'48.3"		
17, Domingo	06h16m04s	75°49'39.6"	11h56m53s	53°47'51.2"	17h37m58s	284°00'25.2"	- - - - -	- - - - -	05h33m14s	50°42'59.8"	11h16m10s	287°47'15.7"		
18, Segunda	06h15m17s	76°10'39.4"	11h56m40s	54°07'10.6"	17h38m19s	283°39'18.1"	00h42m53s	71°05'04.4"	06h23m47s	48°47'44.4"	12h03m24s	289°37'36.4"		
19, Terca	06h14m29s	76°31'52.4"	11h56m26s	54°26'42.4"	17h38m40s	283°17'57.8"	01h35m15s	69°48'52.0"	07h13m45s	47°51'11.7"	12h51m50s	290°24'40.2"		
20, Quarta	06h13m40s	76°53'18.4"	11h56m12s	54°46'26.2"	17h39m00s	282°56'24.7"	02h24m57s	69°36'06.1"	08h02m53s	47°52'37.3"	13h41m12s	290°09'27.2"		
21, Quinta	06h12m50s	77°14'57.0"	11h55m57s	55°06'21.8"	17h39m21s	282°34'39.2"	03h11m49s	70°23'43.5"	08h50m55s	48°48'49.8"	14h31m09s	288°55'46.8"		
22, Sexta	06h12m00s	77°36'47.8"	11h55m42s	55°26'28.8"	17h39m41s	282°12'41.6"	03h55m50s	72°06'14.0"	09h37m39s	50°34'38.3"	15h21m15s	286°49'45.7"		
23, Sabado	06h11m09s	77°58'50.5"	11h55m27s	55°46'46.9"	17h40m01s	281°50'32.3"	04h37m12s	74°36'22.8"	10h23m03s	53°03'24.3"	16h11m14s	283°59'06.9"		
24, Domingo	06h10m18s	78°21'04.8"	11h55m11s	56°07'15.7"	17h40m21s	281°28'11.5"	05h16m20s	77°45'51.2"	11h07m15s	56°07'30.6"	17h00m55s	280°32'31.3"		
25, Segunda	06h09m25s	78°43'30.2"	11h54m54s	56°27'54.9"	17h40m41s	281°05'39.7"	05h53m45s	81°25'48.9"	11h50m31s	59°38'44.3"	17h50m23s	276°39'08.2"		
26, Terca	06h08m33s	79°06'06.4"	11h54m38s	56°48'44.1"	17h41m00s	280°42'57.3"	06h30m04s	85°27'12.4"	12h33m16s	63°28'31.8"	18h39m49s	272°28'20.1"		
27, Quarta	06h07m39s	79°28'53.1"	11h54m20s	57°09'43.2"	17h41m19s	280°20'04.4"	07h05m59s	89°40'51.4"	13h16m01s	67°28'02.6"	19h29m32s	268°09'40.7"		
28, Quinta	06h06m45s	79°51'49.9"	11h54m03s	57°30'51.6"	17h41m38s	279°57'01.8"	07h42m14s	93°57'22.7"	13h59m19s	71°28'05.9"	20h19m58s	263°53'05.1"		
29, Sexta	06h05m51s	80°14'56.5"	11h53m45s	57°52'09.2"	17h41m57s	279°33'49.4"	08h19m38s	98°06'55.1"	14h43m48s	75°18'57.9"	21h11m29s	259°49'08.3"		
30, Sabado	06h04m56s	80°38'12.5"	11h53m27s	58°13'35.5"	17h42m16s	279°10'27.8"	08h59m03s	101°58'47.3"	15h30m05s	78°50'05.7"	22h04m24s	256°09'28.5"		
31, Domingo	06h04m00s	81°01'37.5"	11h53m08s	58°35'10.3"	17h42m34s	278°46'57.2"	09h41m20s	105°21'05.8"	16h18m42s	81°49'52.9"	22h58m53s	253°07'01.3"		

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	06h03m04s	81°25'11.3"	11h52m49s	58°56'53.2"	17h42m53s	278°23'18.1"	10h27m19s	108°00'36.9"	17h10m00s	84°05'43.1"	23h54m44s	250°55'47.4"
02, Terça	06h02m07s	81°48'53.4"	11h52m30s	59°18'43.8"	17h43m11s	277°59'30.9"	11h17m38s	109°43'13.6"	18h04m01s	85°24'40.6"	- - - - -	- - - - -
03, Quarta	06h01m10s	82°12'43.5"	11h52m11s	59°40'41.9"	17h43m29s	277°35'35.7"	12h12m31s	110°15'28.8"	19h00m25s	85°35'10.8"	00h51m23s	249°49'43.2"
04, Quinta	06h00m13s	82°36'41.2"	11h51m51s	60°02'47.1"	17h43m47s	277°11'33.2"	13h11m38s	109°27'21.5"	19h58m24s	84°29'38.1"	01h47m56s	250°00'20.6"
05, Sexta	05h59m15s	83°00'46.3"	11h51m31s	60°24'59.1"	17h44m05s	276°47'23.3"	14h14m03s	107°15'38.7"	20h56m58s	82°07'16.5"	02h43m23s	251°33'36.6"
06, Sabado	05h58m17s	83°24'58.4"	11h51m10s	60°47'17.6"	17h44m23s	276°23'06.7"	15h18m29s	103°46'22.2"	21h55m12s	78°35'55.9"	03h36m52s	254°27'11.0"
07, Domingo	05h57m18s	83°49'17.1"	11h50m50s	61°09'42.2"	17h44m40s	275°58'43.6"	16h23m37s	99°14'57.4"	22h52m27s	74°11'42.2"	04h28m00s	258°29'33.3"
08, Segunda	05h56m19s	84°13'42.1"	11h50m29s	61°32'12.8"	17h44m58s	275°34'14.2"	17h28m28s	94°03'53.2"	23h48m30s	69°16'33.6"	05h16m54s	263°21'31.0"
09, Terça	05h55m20s	84°38'13.2"	11h50m08s	61°54'48.9"	17h45m16s	275°09'38.9"	18h32m25s	88°38'57.6"	- - - - -	- - - - -	06h04m04s	268°39'13.9"
10, Quarta	05h54m20s	85°02'50.0"	11h49m47s	62°17'30.3"	17h45m33s	274°44'58.1"	19h35m09s	83°25'27.3"	00h43m27s	64°14'46.8"	06h50m13s	273°57'48.9"
11, Quinta	05h53m21s	85°27'32.2"	11h49m26s	62°40'16.7"	17h45m51s	274°20'12.0"	20h36m25s	78°45'11.4"	01h37m33s	59°29'23.4"	07h36m05s	278°54'24.2"
12, Sexta	05h52m21s	85°52'19.5"	11h49m05s	63°03'07.8"	17h46m08s	273°55'21.0"	21h35m55s	74°54'48.8"	02h31m00s	55°19'33.3"	08h22m21s	283°10'14.7"
13, Sabado	05h51m21s	86°17'11.5"	11h48m44s	63°26'03.2"	17h46m26s	273°30'25.3"	22h33m14s	72°05'12.4"	03h23m55s	51°59'12.1"	09h09m26s	286°31'42.6"
14, Domingo	05h50m20s	86°42'08.1"	11h48m22s	63°49'02.7"	17h46m43s	273°05'25.4"	23h27m55s	70°21'40.5"	04h16m14s	49°36'47.3"	09h57m34s	288°50'29.9"
15, Segunda	05h49m20s	87°07'08.7"	11h48m01s	64°12'06.0"	17h47m01s	272°40'21.6"	- - - - -	- - - - -	05h07m41s	48°15'47.0"	10h46m40s	290°03'16.3"
16, Terça	05h48m20s	87°32'13.0"	11h47m39s	64°35'12.6"	17h47m19s	272°15'14.1"	00h19m36s	69°44'40.8"	05h58m01s	47°55'35.6"	11h36m29s	290°10'55.8"
17, Quarta	05h47m19s	87°57'20.7"	11h47m18s	64°58'22.2"	17h47m37s	271°50'03.4"	01h08m03s	70°10'54.0"	06h46m56s	48°32'37.1"	12h26m41s	289°17'38.8"
18, Quinta	05h46m18s	88°22'31.4"	11h46m57s	65°21'34.6"	17h47m54s	271°24'50.1"	01h53m19s	71°34'25.3"	07h34m20s	50°01'17.1"	13h16m53s	287°29'48.1"
19, Sexta	05h45m18s	88°47'44.8"	11h46m35s	65°44'49.3"	17h48m12s	270°59'34.0"	02h35m39s	73°47'50.4"	08h20m12s	52°14'53.1"	14h06m53s	284°55'02.7"
20, Sabado	05h44m17s	89°13'00.4"	11h46m14s	66°08'06.0"	17h48m31s	270°34'16.0"	03h15m32s	76°43'04.1"	09h04m46s	55°06'07.5"	14h56m36s	281°41'37.2"
21, Domingo	05h43m17s	89°38'18.0"	11h45m53s	66°31'24.3"	17h48m49s	270°08'56.2"	03h53m32s	80°11'46.3"	09h48m21s	58°27'22.1"	15h46m08s	277°58'04.2"
22, Segunda	05h42m16s	90°03'37.2"	11h45m32s	66°54'44.0"	17h49m07s	269°43'35.0"	04h30m17s	84°05'27.6"	10h31m22s	62°10'38.6"	16h35m41s	273°53'12.7"
23, Terça	05h41m16s	90°28'57.5"	11h45m11s	67°18'04.6"	17h49m26s	269°18'12.7"	05h06m31s	88°15'21.5"	11h14m20s	66°07'29.2"	17h25m35s	269°36'20.0"
24, Quarta	05h40m15s	90°54'18.7"	11h44m50s	67°41'25.9"	17h49m44s	268°52'49.9"	05h42m57s	92°32'10.0"	11h57m47s	70°08'44.5"	18h16m11s	265°17'25.8"
25, Quinta	05h39m15s	91°19'40.4"	11h44m29s	68°04'47.4"	17h50m03s	268°27'26.8"	06h20m21s	96°45'46.8"	12h42m18s	74°04'22.6"	19h07m48s	261°07'28.9"
26, Sexta	05h38m15s	91°45'02.1"	11h44m09s	68°28'08.8"	17h50m22s	268°02'03.8"	06h59m27s	100°45'04.5"	13h28m23s	77°43'22.8"	20h00m40s	257°18'34.1"
27, Sabado	05h37m15s	92°10'23.6"	11h43m48s	68°51'29.7"	17h50m42s	267°36'41.1"	07h41m04s	104°17'50.0"	14h16m28s	80°53'51.2"	20h54m49s	254°03'47.0"
28, Domingo	05h36m15s	92°35'44.4"	11h43m28s	69°14'49.9"	17h51m01s	267°11'19.5"	08h25m51s	107°10'56.8"	15h06m48s	83°23'23.5"	21h50m01s	251°36'42.0"
29, Segunda	05h35m15s	93°01'04.2"	11h43m08s	69°38'08.8"	17h51m21s	266°45'58.9"	09h14m22s	109°11'06.3"	15h59m24s	84°59'55.3"	22h45m42s	250°10'12.3"
30, Terça	05h34m16s	93°26'22.5"	11h42m48s	70°01'26.3"	17h51m41s	266°20'40.0"	10h06m47s	110°06'08.5"	16h53m54s	85°33'04.1"	23h41m05s	249°54'41.2"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	05h33m17s	93°51'39.1"	11h42m29s	70°24'41.8"	17h52m01s	265°55'23.1"		11h02m55s	109°47'01.6"	17h49m43s	84°55'55.6"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02, Quinta	05h32m18s	94°16'53.5"	11h42m10s	70°47'55.1"	17h52m22s	265°30'08.7"		12h02m07s	108°09'59.9"	18h46m05s	83°06'45.3"	00h35m16s	250°55'55.5"								
03, Sexta	05h31m20s	94°42'05.4"	11h41m51s	71°11'05.8"	17h52m42s	265°04'56.8"		13h03m26s	105°18'05.0"	19h42m19s	80°10'02.1"	01h27m36s	253°13'26.0"								
04, Sabado	05h30m22s	95°07'14.3"	11h41m32s	71°34'13.5"	17h53m03s	264°39'48.2"		14h05m58s	101°21'22.7"	20h37m58s	76°16'32.9"	02h17m46s	256°39'54.2"								
05, Domingo	05h29m24s	95°32'19.9"	11h41m14s	71°57'17.9"	17h53m25s	264°14'43.1"		15h08m57s	96°36'08.5"	21h32m55s	71°42'29.9"	03h05m56s	261°01'49.2"								
06, Segunda	05h28m27s	95°57'21.9"	11h40m56s	72°20'18.6"	17h53m46s	263°49'41.8"		16h11m56s	91°23'06.4"	22h27m18s	66°47'57.3"	03h52m34s	266°00'50.8"								
07, Terca	05h27m30s	96°22'19.8"	11h40m39s	72°43'15.4"	17h54m08s	263°24'44.7"		17h14m37s	86°05'24.2"	23h21m24s	61°54'47.4"	04h38m23s	271°15'35.4"								
08, Quarta	05h26m33s	96°47'13.4"	11h40m22s	73°06'07.8"	17h54m31s	262°59'52.1"		18h16m47s	81°06'13.9"	-	-	-	-	05h24m08s	276°23'33.4"						
09, Quinta	05h25m37s	97°12'02.3"	11h40m05s	73°28'55.5"	17h54m53s	262°35'04.5"		19h18m01s	76°46'27.6"	00h15m25s	57°24'18.8"	06h10m30s	281°03'17.4"								
10, Sexta	05h24m42s	97°36'46.1"	11h39m49s	73°51'38.2"	17h55m16s	262°10'22.2"		20h17m44s	73°22'27.1"	01h09m28s	53°34'55.9"	06h58m00s	284°56'26.9"								
11, Sabado	05h23m47s	98°01'24.4"	11h39m33s	74°14'15.6"	17h55m40s	261°45'45.5"		21h15m12s	71°04'32.8"	02h03m19s	50°40'15.3"	07h46m48s	287°49'34.0"								
12, Domingo	05h22m52s	98°25'56.9"	11h39m18s	74°36'47.3"	17h56m04s	261°21'14.9"		22h09m41s	69°56'36.1"	02h56m37s	48°48'03.9"	08h36m50s	289°35'06.3"								
13, Segunda	05h21m59s	98°50'23.2"	11h39m03s	74°59'12.8"	17h56m28s	260°56'50.7"		23h00m42s	69°56'42.7"	03h48m50s	48°00'21.7"	09h27m41s	290°11'29.7"								
14, Terca	05h21m05s	99°14'43.0"	11h38m49s	75°21'32.0"	17h56m53s	260°32'33.2"		23h48m05s	70°58'50.7"	04h39m30s	48°14'22.1"	10h18m51s	289°42'12.2"								
15, Quarta	05h20m13s	99°38'55.6"	11h38m36s	75°43'44.2"	17h57m18s	260°08'23.1"		-	-	-	-	-	-	05h28m19s	49°24'07.4"	11h09m51s	288°14'04.7"				
16, Quinta	05h19m21s	100°03'00.9"	11h38m23s	76°05'49.3"	17h57m44s	259°44'20.6"		00h32m02s	72°54'44.4"	06h15m15s	51°22'03.8"	12h00m23s	285°55'37.9"								
17, Sexta	05h18m30s	100°26'58.3"	11h38m10s	76°27'46.7"	17h58m11s	259°20'26.3"		01h13m01s	75°35'27.3"	07h00m28s	54°00'11.9"	12h50m21s	282°55'45.0"								
18, Sabado	05h17m40s	100°50'47.4"	11h37m58s	76°49'36.1"	17h58m37s	258°56'40.4"		01h51m43s	78°52'14.9"	07h44m23s	57°10'41.4"	13h39m54s	279°23'04.8"								
19, Domingo	05h16m50s	101°14'27.9"	11h37m47s	77°11'17.1"	17h59m04s	258°33'03.5"		02h28m50s	82°36'48.1"	08h27m30s	60°45'55.0"	14h29m20s	275°25'58.7"								
20, Segunda	05h16m02s	101°37'59.3"	11h37m37s	77°32'49.3"	17h59m32s	258°09'35.8"		03h05m10s	86°40'59.2"	09h10m25s	64°38'09.9"	15h19m04s	271°12'54.3"								
21, Terca	05h15m14s	102°01'21.1"	11h37m27s	77°54'12.3"	18h00m00s	257°46'18.1"		03h41m32s	90°56'20.8"	09h53m45s	68°39'08.3"	16h09m33s	266°52'59.4"								
22, Quarta	05h14m27s	102°24'32.9"	11h37m18s	78°15'25.7"	18h00m29s	257°23'10.5"		04h18m43s	95°13'30.5"	10h38m09s	72°39'26.5"	17h01m11s	262°36'37.7"								
23, Quinta	05h13m40s	102°47'34.3"	11h37m09s	78°36'29.2"	18h00m58s	257°00'13.5"		04h57m33s	99°21'39.6"	11h24m10s	76°28'11.9"	17h54m18s	258°35'54.4"								
24, Sexta	05h12m55s	103°10'24.9"	11h37m02s	78°57'22.2"	18h01m28s	256°37'27.8"		05h38m50s	103°08'16.8"	12h12m17s	79°52'59.2"	18h48m55s	255°04'36.8"								
25, Sabado	05h12m11s	103°33'04.3"	11h36m54s	79°18'04.4"	18h01m58s	256°14'53.4"		06h23m15s	106°19'20.5"	13h02m44s	82°40'18.6"	19h44m47s	252°17'34.3"								
26, Domingo	05h11m27s	103°55'31.9"	11h36m48s	79°38'35.4"	18h02m29s	255°52'31.2"		07h11m18s	108°40'15.4"	13h55m27s	84°36'47.1"	20h41m13s	250°29'04.8"								
27, Segunda	05h10m45s	104°17'47.3"	11h36m42s	79°58'54.8"	18h03m00s	255°30'21.3"		08h03m08s	109°57'40.0"	14h50m00s	85°30'59.7"	21h37m16s	249°50'34.0"								
28, Terca	05h10m03s	104°39'50.1"	11h36m38s	80°19'02.1"	18h03m32s	255°08'24.4"		08h58m26s	110°01'52.0"	15h45m36s	85°15'37.2"	22h31m53s	250°28'10.6"								
29, Quarta	05h09m22s	105°01'39.9"	11h36m33s	80°38'57.0"	18h04m04s	254°46'40.8"		09h56m28s	108°49'01.5"	16h41m25s	83°49'02.6"	23h24m15s	252°21'20.6"								
30, Quinta	05h08m43s	105°23'16.1"	11h36m30s	80°58'39.0"	18h04m36s	254°25'11.0"		10h56m14s	106°22'12.7"	17h36m41s	81°15'46.3"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31, Sexta	05h08m04s	105°44'38.3"	11h36m27s	81°18'07.7"	18h05m09s	254°03'55.5"		11h56m51s	102°50'50.3"	18h31m00s	77°45'39.9"	00h14m03s	255°22'56.9"								

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	05h07m27s	106°05'46.0"	11h36m25s	81°37'22.7"	18h05m43s	253°42'54.7"	12h57m41s	98°29'04.0"	19h24m20s	73°32'34.2"	01h01m24s	259°20'45.2"
02, Domingo	05h06m50s	106°26'38.9"	11h36m24s	81°56'23.5"	18h06m17s	253°22'09.0"	13h58m28s	93°34'08.8"	20h16m58s	68°53'01.0"	01h46m53s	263°59'07.2"
03, Segunda	05h06m15s	106°47'16.4"	11h36m24s	82°15'09.9"	18h06m52s	253°01'39.1"	14h59m12s	88°25'13.1"	21h09m22s	64°05'12.7"	02h31m17s	269°00'19.0"
04, Terca	05h05m41s	107°07'38.1"	11h36m24s	82°33'41.4"	18h07m27s	252°41'25.1"	15h59m54s	83°22'23.9"	22h01m59s	59°28'04.8"	03h15m30s	274°05'22.9"
05, Quarta	05h05m08s	107°27'43.7"	11h36m26s	82°51'57.6"	18h08m02s	252°21'27.6"	17h00m29s	78°45'45.3"	22h55m07s	55°20'03.2"	04h00m21s	278°54'52.8"
06, Quinta	05h04m36s	107°47'32.6"	11h36m28s	83°09'58.1"	18h08m38s	252°01'47.0"	18h00m34s	74°53'44.7"	23h48m48s	51°57'24.7"	04h46m33s	283°10'00.5"
07, Sexta	05h04m05s	108°07'04.4"	11h36m31s	83°27'42.6"	18h09m14s	251°42'23.7"	18h59m25s	72°01'11.2"	- - - - -	- - - - -	05h34m31s	286°34'13.3"
08, Sabado	05h03m36s	108°26'18.8"	11h36m35s	83°45'10.7"	18h09m51s	251°23'18.3"	19h56m06s	70°17'16.3"	00h42m41s	49°32'26.0"	06h24m17s	288°55'10.3"
09, Domingo	05h03m08s	108°45'15.2"	11h36m39s	84°02'22.0"	18h10m28s	251°04'31.0"	20h49m45s	69°44'32.7"	01h36m11s	48°11'54.2"	07h15m31s	290°06'20.3"
10, Segunda	05h02m41s	109°03'53.3"	11h36m45s	84°19'16.0"	18h11m06s	250°46'02.3"	21h39m46s	70°19'24.0"	02h28m34s	47°56'39.1"	08h07m33s	290°07'35.2"
11, Terca	05h02m16s	109°22'12.5"	11h36m51s	84°35'52.4"	18h11m44s	250°27'52.8"	22h26m00s	71°53'56.4"	03h19m13s	48°42'24.6"	08h59m39s	289°04'12.8"
12, Quarta	05h01m51s	109°40'12.5"	11h36m58s	84°52'10.8"	18h12m22s	250°10'02.8"	23h08m46s	74°18'16.6"	04h07m47s	50°21'35.2"	09h51m14s	287°04'58.0"
13, Quinta	05h01m28s	109°57'52.7"	11h37m06s	85°08'10.8"	18h13m01s	249°52'32.9"	23h48m37s	77°22'21.7"	04h54m15s	52°45'12.0"	10h41m59s	284°19'53.4"
14, Sexta	05h01m07s	110°15'12.8"	11h37m15s	85°23'52.0"	18h13m40s	249°35'23.3"	- - - - -	05h38m56s	55°44'16.2"	11h31m55s	280°58'49.3"	
15, Sabado	05h00m47s	110°32'12.3"	11h37m25s	85°39'13.9"	18h14m20s	249°18'34.8"	00h26m20s	80°56'55.5"	06h22m19s	59°10'28.5"	12h21m18s	277°10'44.9"
16, Domingo	05h00m28s	110°48'50.7"	11h37m36s	85°54'16.3"	18h15m00s	249°02'07.5"	01h02m45s	84°53'36.3"	07h05m02s	62°56'07.3"	13h10m37s	273°03'57.0"
17, Segunda	05h00m11s	111°05'07.6"	11h37m47s	86°08'58.7"	18h15m40s	248°46'02.1"	01h38m44s	89°04'30.9"	07h47m50s	66°53'40.8"	14h00m24s	268°46'35.4"
18, Terca	04h59m55s	111°21'02.5"	11h38m00s	86°23'20.7"	18h16m20s	248°30'18.8"	02h15m13s	93°21'30.0"	08h31m26s	70°55'03.6"	14h51m16s	264°27'35.2"
19, Quarta	04h59m40s	111°36'35.1"	11h38m13s	86°37'22.0"	18h17m01s	248°14'58.3"	02h53m06s	97°35'15.2"	09h16m36s	74°50'49.5"	15h43m42s	260°17'30.6"
20, Quinta	04h59m27s	111°51'44.8"	11h38m27s	86°51'02.2"	18h17m42s	248°00'00.8"	03h33m18s	101°34'31.4"	10h03m58s	78°29'33.4"	16h38m03s	256°29'14.7"
21, Sexta	04h59m15s	112°06'31.3"	11h38m42s	87°04'20.8"	18h18m23s	247°45'26.9"	04h16m41s	105°05'40.3"	10h54m00s	81°37'41.5"	17h34m15s	253°18'02.3"
22, Sabado	04h59m05s	112°20'54.1"	11h38m58s	87°17'17.6"	18h19m05s	247°31'16.9"	05h03m59s	107°53'01.4"	11h46m49s	84°00'16.1"	18h31m47s	251°00'19.9"
23, Domingo	04h58m56s	112°34'52.8"	11h39m14s	87°29'52.2"	18h19m46s	247°17'31.3"	05h55m29s	109°40'31.0"	12h42m04s	85°22'53.8"	19h29m36s	249°51'06.6"
24, Segunda	04h58m49s	112°48'27.1"	11h39m31s	87°42'04.3"	18h20m27s	247°04'10.4"	06h51m00s	110°14'45.4"	13h38m54s	85°34'47.4"	20h26m22s	250°00'16.5"
25, Terca	04h58m43s	113°01'36.4"	11h39m50s	87°53'53.4"	18h21m09s	246°51'14.7"	07h49m39s	109°28'36.3"	14h36m09s	84°31'42.4"	21h20m52s	251°29'40.9"
26, Quarta	04h58m38s	113°14'20.4"	11h40m08s	88°05'19.2"	18h21m51s	246°38'44.5"	08h50m10s	107°23'31.2"	15h32m42s	82°17'17.7"	22h12m20s	254°12'35.0"
27, Quinta	04h58m35s	113°26'38.7"	11h40m28s	88°16'21.5"	18h22m32s	246°26'40.4"	09h51m17s	104°09'13.4"	16h27m48s	79°02'05.9"	23h00m41s	257°55'40.3"
28, Sexta	04h58m34s	113°38'30.9"	11h40m48s	88°26'59.8"	18h23m14s	246°15'02.6"	10h52m07s	100°01'06.1"	17h21m16s	75°01'04.0"	23h46m24s	262°22'08.2"
29, Sabado	04h58m34s	113°49'56.7"	11h41m09s	88°37'13.8"	18h23m55s	246°03'51.5"	11h52m14s	95°17'09.0"	18h13m19s	70°31'04.3"	- - - - -	- - - - -
30, Domingo	04h58m35s	114°00'55.5"	11h41m30s	88°47'03.2"	18h24m37s	245°53'07.5"	12h51m42s	90°15'50.9"	19h04m31s	65°49'17.8"	00h30m16s	267°14'08.1"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	04h58m37s	114°11'27.2"	11h41m52s	88°56'27.8"	18h25m18s	245°42'51.0"	13h50m44s	85°15'17.9"	19h55m28s	61°12'34.1"	01h13m17s	272°14'01.8"
02, Terça	04h58m42s	114°21'31.3"	11h42m15s	89°05'27.3"	18h25m59s	245°33'02.2"	14h49m35s	80°33'00.7"	20h46m46s	56°57'04.1"	01h56m26s	277°04'42.7"
03, Quarta	04h58m47s	114°31'07.6"	11h42m38s	89°14'01.3"	18h26m39s	245°23'41.4"	15h48m16s	76°25'40.8"	21h38m46s	53°17'54.3"	02h40m37s	281°29'39.5"
04, Quinta	04h58m54s	114°40'15.8"	11h43m02s	89°22'09.7"	18h27m20s	245°14'49.0"	16h46m27s	73°08'20.6"	22h31m28s	50°28'10.9"	03h26m30s	285°13'18.8"
05, Sexta	04h59m02s	114°48'55.4"	11h43m27s	89°29'52.0"	18h28m00s	245°06'25.2"	17h43m26s	70°52'51.7"	23h24m32s	48°37'35.2"	04h14m28s	288°02'08.3"
06, Sabado	04h59m12s	114°57'06.4"	11h43m52s	89°37'08.4"	18h28m40s	244°58'30.3"	18h38m18s	69°46'07.6"	- - - - -	- - - - -	05h04m29s	289°46'14.9"
07, Domingo	04h59m23s	115°04'48.4"	11h44m18s	89°43'58.4"	18h29m20s	244°51'04.7"	19h30m12s	69°48'58.6"	00h17m19s	47°51'01.6"	05h56m04s	290°21'01.7"
08, Segunda	04h59m36s	115°12'01.1"	11h44m44s	89°50'21.8"	18h29m59s	244°44'08.3"	20h18m35s	70°56'31.9"	01h09m01s	48°08'01.0"	06h48m27s	289°47'49.0"
09, Terça	04h59m50s	115°18'44.3"	11h45m10s	89°56'18.4"	18h30m37s	244°37'41.7"	21h03m22s	72°59'55.9"	01h59m00s	49°23'18.4"	07h40m48s	288°13'06.9"
10, Quarta	05h00m05s	115°24'57.8"	11h45m37s	89°58'12.0"	18h31m16s	244°31'45.1"	21h44m52s	75°48'32.9"	02h46m55s	51°28'30.0"	08h32m29s	285°46'38.7"
11, Quinta	05h00m22s	115°30'41.3"	11h46m05s	89°53'09.5"	18h31m53s	244°26'18.4"	22h23m40s	79°11'47.4"	03h32m47s	54°13'55.1"	09h23m12s	282°39'12.8"
12, Sexta	05h00m40s	115°35'54.6"	11h46m32s	89°48'34.4"	18h32m30s	244°21'22.2"	23h00m34s	83°00'02.3"	04h16m54s	57°30'01.4"	10h12m59s	279°01'11.5"
13, Sabado	05h00m59s	115°40'37.6"	11h47m01s	89°44'26.8"	18h33m07s	244°16'56.3"	23h36m25s	87°04'46.2"	04h59m47s	61°08'05.5"	11h02m10s	275°01'52.9"
14, Domingo	05h01m19s	115°44'50.0"	11h47m29s	89°40'46.8"	18h33m43s	244°13'01.2"	- - - - -	- - - - -	05h42m10s	65°00'13.7"	11h51m16s	270°49'39.5"
15, Segunda	05h01m41s	115°48'31.7"	11h47m58s	89°37'34.6"	18h34m18s	244°09'36.9"	00h12m09s	91°18'06.8"	06h24m46s	68°58'52.7"	12h40m55s	266°32'37.5"
16, Terça	05h02m04s	115°51'42.5"	11h48m27s	89°34'50.4"	18h34m53s	244°06'43.5"	00h48m41s	95°32'01.9"	07h08m27s	72°56'03.3"	13h31m48s	262°19'33.6"
17, Quarta	05h02m28s	115°54'22.4"	11h48m56s	89°32'34.0"	18h35m27s	244°04'21.1"	01h27m02s	99°37'21.1"	07h54m00s	76°42'26.5"	14h24m29s	258°20'57.5"
18, Quinta	05h02m54s	115°56'31.2"	11h49m26s	89°30'45.8"	18h36m00s	244°02'29.8"	02h08m13s	103°22'47.1"	08h42m09s	80°06'35.1"	15h19m19s	254°49'53.4"
19, Sexta	05h03m20s	115°58'08.8"	11h49m55s	89°29'25.8"	18h36m32s	244°01'09.9"	02h53m12s	106°34'19.1"	09h33m24s	82°54'34.3"	16h16m14s	252°02'08.5"
20, Sabado	05h03m48s	115°59'15.2"	11h50m25s	89°28'33.9"	18h37m03s	244°00'21.1"	03h42m42s	108°55'31.9"	10h27m50s	84°50'48.7"	17h14m36s	250°14'52.2"
21, Domingo	05h04m17s	115°59'50.4"	11h50m55s	89°28'10.2"	18h37m34s	244°00'03.6"	04h37m01s	110°09'37.9"	11h24m57s	85°40'27.4"	18h13m12s	249°43'14.9"
22, Segunda	05h04m47s	115°59'54.2"	11h51m25s	89°28'14.7"	18h38m03s	244°00'17.4"	05h35m39s	110°03'23.3"	12h23m40s	85°13'17.2"	19h10m31s	250°35'51.8"
23, Terça	05h05m17s	115°59'26.8"	11h51m55s	89°28'47.5"	18h38m32s	244°01'02.5"	06h37m22s	108°31'45.5"	13h22m33s	83°27'27.3"	20h05m13s	252°51'12.1"
24, Quarta	05h05m49s	115°58'28.1"	11h52m25s	89°29'48.4"	18h38m59s	244°02'18.9"	07h40m32s	105°40'26.8"	14h20m20s	80°30'49.1"	20h56m37s	256°17'38.2"
25, Quinta	05h06m22s	115°56'58.1"	11h52m55s	89°31'17.5"	18h39m26s	244°04'06.5"	08h43m38s	101°44'37.1"	15h16m13s	76°38'57.3"	21h44m44s	260°36'45.4"
26, Sexta	05h06m55s	115°54'56.8"	11h53m25s	89°33'14.9"	18h39m51s	244°06'25.4"	09h45m42s	97°04'47.3"	16h10m05s	72°11'20.5"	22h30m12s	265°27'39.5"
27, Sabado	05h07m30s	115°52'24.4"	11h53m54s	89°35'40.4"	18h40m15s	244°09'15.4"	10h46m25s	92°02'33.6"	17h02m16s	67°27'51.4"	23h13m56s	270°30'05.6"
28, Domingo	05h08m05s	115°49'20.8"	11h54m24s	89°38'34.0"	18h40m38s	244°12'36.5"	11h45m54s	86°58'03.4"	17h53m22s	62°46'47.5"	23h56m56s	275°25'51.1"
29, Segunda	05h08m41s	115°45'46.1"	11h54m53s	89°41'55.5"	18h41m00s	244°16'28.5"	12h44m28s	82°09'04.4"	18h44m05s	58°24'14.2"	- - - - -	- - - - -
30, Terça	05h09m18s	115°41'40.6"	11h55m22s	89°45'45.0"	18h41m21s	244°20'51.4"	13h42m20s	77°51'11.3"	19h34m56s	54°34'08.1"	00h40m12s	279°58'54.1"
31, Quarta	05h09m55s	115°37'04.2"	11h55m50s	89°50'02.3"	18h41m40s	244°25'45.0"	14h39m32s	74°17'55.9"	20h26m15s	51°28'20.4"	01h24m35s	283°55'07.6"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	05h17m21s	117°14'45.2"	12h05m48s	88°13'53.2"	18h54m07s	242°49'21.8"	06h27m28s	110°00'47.3"	13h00m16s	85°11'39.7"	19h32m54s	250°05'32.8"
02, Quinta	05h20m46s	117°07'06.9"	12h08m58s	88°21'11.7"	18h57m01s	242°57'56.6"	06h21m52s	109°49'17.6"	12h54m19s	85°01'16.5"	19h26m35s	250°16'51.3"
03, Sexta	05h24m15s	116°57'48.3"	12h12m09s	88°30'00.9"	18h59m52s	243°08'12.0"	06h16m08s	109°38'08.0"	12h48m14s	84°51'11.7"	19h20m09s	250°27'49.3"
04, Sabado	05h27m46s	116°46'48.6"	12h15m20s	88°40'21.6"	19h02m41s	243°20'08.8"	06h10m17s	109°27'19.3"	12h42m02s	84°41'26.1"	19h13m37s	250°38'25.7"
05, Domingo	05h31m21s	116°34'07.0"	12h18m31s	88°52'14.5"	19h05m26s	243°33'47.6"	06h04m19s	109°16'52.7"	12h35m44s	84°32'00.7"	19h07m00s	250°48'39.8"
06, Segunda	05h35m00s	116°19'43.0"	12h21m42s	89°05'40.2"	19h08m08s	243°49'09.0"	05h58m14s	109°06'48.9"	12h29m21s	84°22'56.3"	19h00m19s	250°58'30.3"
07, Terca	05h38m41s	116°03'36.0"	12h24m53s	89°20'39.2"	19h10m47s	244°06'13.3"	05h52m05s	108°57'09.1"	12h22m54s	84°14'13.9"	18h53m35s	251°07'56.4"
08, Quarta	05h42m25s	115°45'45.8"	12h28m03s	89°37'11.7"	19h13m21s	244°25'00.6"	05h45m51s	108°47'54.2"	12h16m24s	84°05'54.3"	18h46m48s	251°16'57.2"
09, Quinta	05h46m11s	115°26'12.2"	12h31m12s	89°55'18.2"	19h15m52s	244°45'31.3"	05h39m33s	108°39'05.2"	12h09m51s	83°57'58.4"	18h40m00s	251°25'31.7"
10, Sexta	05h49m59s	115°04'55.3"	12h34m21s	89°45'01.4"	19h18m19s	245°07'44.7"	05h33m14s	108°30'42.9"	12h03m16s	83°50'27.1"	18h33m12s	251°33'38.8"
11, Sabado	05h53m49s	114°41'55.2"	12h37m28s	89°23'47.4"	19h20m42s	245°31'40.7"	05h26m52s	108°22'48.2"	11h56m42s	83°43'21.1"	18h26m24s	251°41'17.9"
12, Domingo	05h57m40s	114°17'12.6"	12h40m33s	89°01'00.1"	19h22m59s	245°57'18.5"	05h20m31s	108°15'22.0"	11h50m08s	83°36'41.3"	18h19m39s	251°48'28.2"
13, Segunda	06h01m32s	113°50'48.3"	12h43m36s	88°36'40.1"	19h25m12s	246°24'37.1"	05h14m11s	108°08'25.1"	11h43m36s	83°30'28.3"	18h12m57s	251°55'08.8"
14, Terca	06h05m24s	113°22'43.5"	12h46m37s	88°10'48.6"	19h27m20s	246°53'35.0"	05h07m52s	108°01'58.1"	11h37m08s	83°24'42.7"	18h06m18s	252°01'19.2"
15, Quarta	06h09m17s	112°52'59.8"	12h49m35s	87°43'26.9"	19h29m22s	247°24'10.4"	05h01m36s	107°56'01.6"	11h30m43s	83°19'25.0"	17h59m45s	252°06'59.0"
16, Quinta	06h13m09s	112°21'39.3"	12h52m29s	87°14'37.1"	19h31m18s	247°56'20.7"	04h55m23s	107°50'36.1"	11h24m23s	83°14'35.7"	17h53m18s	252°12'07.4"
17, Sexta	06h16m59s	111°48'44.8"	12h55m20s	86°44'21.4"	19h33m07s	248°30'03.0"	04h49m16s	107°45'41.9"	11h18m08s	83°10'14.9"	17h46m57s	252°16'44.6"
18, Sabado	06h20m47s	111°14'19.6"	12h58m05s	86°12'43.2"	19h34m49s	249°05'13.4"	04h43m14s	107°41'19.1"	11h12m01s	83°06'22.9"	17h40m44s	252°20'50.2"
19, Domingo	06h24m32s	110°38'27.9"	13h00m46s	85°39'46.4"	19h36m24s	249°41'47.2"	04h37m18s	107°37'27.9"	11h06m00s	83°02'59.7"	17h34m40s	252°24'24.3"
20, Segunda	06h28m12s	110°01'14.9"	13h03m19s	85°05'35.6"	19h37m50s	250°19'38.7"	04h31m29s	107°34'08.0"	11h00m08s	83°00'04.9"	17h28m45s	252°27'27.3"
21, Terca	06h31m47s	109°22'46.8"	13h05m46s	84°30'16.8"	19h39m06s	250°58'41.2"	04h25m47s	107°31'19.1"	10h54m24s	82°57'38.4"	17h22m59s	252°29'59.7"
22, Quarta	06h35m16s	108°43'11.0"	13h08m04s	83°53'57.1"	19h40m13s	251°38'46.3"	04h20m14s	107°29'00.7"	10h48m49s	82°55'39.5"	17h17m23s	252°32'01.8"
23, Quinta	06h38m36s	108°02'36.5"	13h10m12s	83°16'44.7"	19h41m08s	252°19'44.5"	04h14m49s	107°27'12.1"	10h43m24s	82°54'07.7"	17h11m58s	252°33'34.6"
24, Sexta	06h41m46s	107°21'13.7"	13h12m08s	82°38'49.8"	19h41m51s	253°01'24.2"	04h09m33s	107°25'52.5"	10h38m08s	82°53'02.1"	17h06m43s	252°34'38.9"
25, Sabado	06h44m45s	106°39'15.0"	13h13m52s	82°00'23.9"	19h42m20s	253°43'32.4"	04h04m26s	107°25'00.8"	10h33m03s	82°52'21.7"	17h01m40s	252°35'15.9"
26, Domingo	06h47m29s	105°56'54.7"	13h15m21s	81°21'40.6"	19h42m34s	254°25'53.6"	03h59m29s	107°24'36.0"	10h28m07s	82°52'05.5"	16h56m47s	252°35'26.7"
27, Segunda	06h49m56s	105°14'29.0"	13h16m33s	80°42'55.4"	19h42m30s	255°08'10.5"	03h54m41s	107°24'36.7"	10h23m23s	82°52'12.4"	16h52m05s	252°35'12.7"
28, Terca	06h52m04s	104°32'16.6"	13h17m26s	80°04'25.8"	19h42m09s	255°50'03.3"	03h50m03s	107°25'01.6"	10h18m48s	82°52'40.9"	16h47m35s	252°34'35.4"
29, Quarta	06h53m51s	103°50'38.4"	13h17m57s	79°26'31.6"	19h41m26s	256°31'10.2"	03h45m35s	107°25'49.1"	10h14m24s	82°53'29.8"	16h43m15s	252°33'36.2"
30, Quinta	06h55m11s	103°09'57.3"	13h18m05s	78°49'34.4"	19h40m22s	257°11'07.2"	03h41m16s	107°26'57.7"	10h10m10s	82°54'37.4"	16h39m06s	252°32'16.9"
31, Sexta	06h56m03s	102°30'38.4"	13h17m45s	78°13'57.7"	19h38m52s	257°49'28.4"	03h37m08s	107°28'25.7"	10h06m07s	82°56'02.4"	16h35m08s	252°30'39.2"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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/>												
Fevereiro												
<hr/>												
01, Sabado	06h56m24s	101°53'08.5"	13h16m57s	77°40'06.6"	19h36m57s	258°25'46.4"	03h33m08s	107°30'11.3"	10h02m13s	82°57'42.9"	16h31m21s	252°28'44.8"
02, Domingo	06h56m08s	101°17'55.7"	13h15m36s	77°08'27.1"	19h34m33s	258°59'32.8"	03h29m19s	107°32'12.6"	09h58m30s	82°59'37.4"	16h27m43s	252°26'35.7"
03, Segunda	06h55m15s	100°45'28.8"	13h13m41s	76°39'25.9"	19h31m39s	259°30'18.7"	03h25m39s	107°34'27.9"	09h54m56s	83°01'44.2"	16h24m16s	252°24'13.7"
04, Terca	06h53m39s	100°16'16.4"	13h11m09s	76°13'29.4"	19h28m13s	259°57'35.9"	03h22m08s	107°36'55.2"	09h51m32s	83°04'01.4"	16h20m59s	252°21'40.5"
05, Quarta	06h51m20s	99°50'46.4"	13h07m58s	75°51'02.6"	19h24m15s	260°20'57.9"	03h18m46s	107°39'32.7"	09h48m17s	83°06'27.5"	16h17m51s	252°18'58.3"
06, Quinta	06h48m14s	99°29'24.1"	13h04m08s	75°32'28.5"	19h19m43s	260°40'00.5"	03h15m33s	107°42'18.4"	09h45m11s	83°09'00.6"	16h14m52s	252°16'09.0"
07, Sexta	06h44m21s	99°12'31.8"	12h59m37s	75°18'06.7"	19h14m39s	260°54'23.6"	03h12m29s	107°45'10.4"	09h42m14s	83°11'39.0"	16h12m03s	252°13'14.3"
08, Sabado	06h39m40s	99°00'27.2"	12h54m27s	75°08'12.3"	19h09m04s	261°03'52.7"	03h09m33s	107°48'06.9"	09h39m26s	83°14'21.0"	16h09m22s	252°10'16.2"
09, Domingo	06h34m12s	98°53'22.0"	12h48m37s	75°02'54.5"	19h02m58s	261°08'19.1"	03h06m46s	107°51'06.0"	09h36m46s	83°17'04.8"	16h06m49s	252°07'16.5"
10, Segunda	06h27m59s	98°51'21.0"	12h42m12s	75°02'16.0"	18h56m24s	261°07'42.1"	03h04m07s	107°54'05.7"	09h34m14s	83°19'48.9"	16h04m25s	252°04'17.1"
11, Terca	06h21m04s	98°54'20.9"	12h35m14s	75°06'12.2"	18h49m27s	261°02'08.8"	03h01m36s	107°57'04.4"	09h31m50s	83°22'31.4"	16h02m08s	252°01'19.7"
12, Quarta	06h13m33s	99°02'10.5"	12h27m48s	75°14'30.4"	18h42m11s	260°51'55.1"	02h59m12s	108°00'00.1"	09h29m34s	83°25'10.9"	15h59m58s	251°58'26.2"
13, Quinta	06h05m29s	99°14'29.9"	12h19m59s	75°26'50.7"	18h34m40s	260°37'24.6"	02h56m57s	108°02'51.3"	09h27m25s	83°27'45.8"	15h57m56s	251°55'38.3"
14, Sexta	05h57m02s	99°30'51.6"	12h11m53s	75°42'46.0"	18h27m00s	260°19'08.3"	02h54m48s	108°05'36.2"	09h25m23s	83°30'14.5"	15h56m01s	251°52'57.5"
15, Sabado	05h48m17s	99°50'42.0"	12h03m38s	76°01'44.1"	18h19m18s	259°57'42.6"	02h52m47s	108°08'13.1"	09h23m28s	83°32'35.5"	15h54m12s	251°50'25.5"
16, Domingo	05h39m23s	100°13'22.6"	11h55m20s	76°23'08.6"	18h11m38s	259°33'47.7"	02h50m53s	108°10'40.5"	09h21m40s	83°34'47.5"	15h52m30s	251°48'03.9"
17, Segunda	05h30m27s	100°38'12.4"	11h47m05s	76°46'21.6"	18h04m06s	259°08'05.1"	02h49m06s	108°12'56.9"	09h19m58s	83°36'49.1"	15h50m53s	251°45'54.1"
18, Terca	05h21m36s	101°04'30.0"	11h39m00s	77°10'45.1"	17h56m47s	258°41'15.9"	02h47m25s	108°15'00.8"	09h18m23s	83°38'38.9"	15h49m23s	251°43'57.6"
19, Quarta	05h12m58s	101°31'35.5"	11h31m10s	77°35'43.0"	17h49m46s	258°13'58.5"	02h45m50s	108°16'50.9"	09h16m53s	83°40'15.7"	15h47m57s	251°42'15.6"
20, Quinta	05h04m38s	101°58'52.1"	11h23m39s	78°00'42.3"	17h43m05s	257°46'47.9"	02h44m22s	108°18'25.7"	09h15m29s	83°41'38.3"	15h46m37s	251°40'49.6"
21, Sexta	04h56m41s	102°25'47.2"	11h16m32s	78°25'14.3"	17h36m47s	257°20'14.2"	02h42m59s	108°19'44.0"	09h14m10s	83°42'45.5"	15h45m22s	251°39'40.7"
22, Sabado	04h49m10s	102°51'53.2"	11h09m50s	78°48'54.7"	17h30m54s	256°54'42.3"	02h41m43s	108°20'44.7"	09h12m56s	83°43'36.4"	15h44m11s	251°38'50.1"
23, Domingo	04h42m08s	103°16'47.3"	11h03m36s	79°11'24.0"	17h25m27s	256°30'32.7"	02h40m32s	108°21'26.6"	09h11m48s	83°44'09.8"	15h43m05s	251°38'18.9"
24, Segunda	04h35m37s	103°40'11.5"	10h57m51s	79°32'26.7"	17h20m27s	256°08'01.0"	02h39m26s	108°21'48.6"	09h10m44s	83°44'24.8"	15h42m03s	251°38'08.1"
25, Terca	04h29m38s	104°01'52.3"	10h52m35s	79°51'51.5"	17h15m52s	255°47'18.9"	02h38m26s	108°21'49.8"	09h09m45s	83°44'20.6"	15h41m04s	251°38'18.7"
26, Quarta	04h24m10s	104°21'39.6"	10h47m48s	80°09'30.1"	17h11m43s	255°28'34.3"	02h37m30s	108°21'29.1"	09h08m50s	83°43'56.3"	15h40m10s	251°38'51.6"
27, Quinta	04h19m14s	104°39'26.7"	10h43m28s	80°25'17.1"	17h07m58s	255°11'52.8"	02h36m40s	108°20'45.8"	09h08m00s	83°43'11.1"	15h39m19s	251°39'47.6"
28, Sexta	04h14m49s	104°55'09.4"	10h39m36s	80°39'09.0"	17h04m37s	254°57'17.4"	02h35m54s	108°19'39.0"	09h07m13s	83°42'04.2"	15h38m31s	251°41'07.5"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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/>												
Março												
<hr/>												
01, Sabado	04h10m53s	105°08'45.2"	10h36m09s	80°51'04.4"	17h01m38s	254°44'49.7"	02h35m13s	108°18'07.8"	09h06m30s	83°40'34.9"	15h37m46s	251°42'52.2"
02, Domingo	04h07m25s	105°20'13.3"	10h33m07s	81°01'02.7"	16h58m59s	254°34'29.8"	02h34m36s	108°16'11.6"	09h05m51s	83°38'42.6"	15h37m04s	251°45'02.3"
03, Segunda	04h04m24s	105°29'34.0"	10h30m27s	81°09'04.6"	16h56m39s	254°26'17.0"	02h34m03s	108°13'49.7"	09h05m15s	83°36'26.7"	15h36m24s	251°47'38.5"
04, Terca	04h01m48s	105°36'48.5"	10h28m09s	81°15'11.2"	16h54m37s	254°20'09.6"	02h33m34s	108°11'01.4"	09h04m42s	83°33'46.6"	15h35m47s	251°50'41.3"
05, Quarta	03h59m37s	105°41'58.3"	10h26m11s	81°19'24.1"	16h52m51s	254°16'06.0"	02h33m09s	108°07'46.1"	09h04m13s	83°30'41.7"	15h35m13s	251°54'11.4"
06, Quinta	03h57m47s	105°45'05.4"	10h24m32s	81°21'45.5"	16h51m20s	254°14'03.8"	02h32m48s	108°04'03.3"	09h03m46s	83°27'11.5"	15h34m40s	251°58'09.3"
07, Sexta	03h56m19s	105°46'12.2"	10h23m10s	81°22'17.3"	16h50m02s	254°14'00.9"	02h32m31s	107°59'52.6"	09h03m22s	83°23'15.7"	15h34m09s	252°02'35.5"
08, Sabado	03h55m10s	105°45'20.9"	10h22m04s	81°21'01.7"	16h48m57s	254°15'54.7"	02h32m17s	107°55'13.3"	09h03m01s	83°18'53.8"	15h33m41s	252°07'30.3"
09, Domingo	03h54m19s	105°42'33.9"	10h21m12s	81°18'00.9"	16h48m03s	254°19'42.7"	02h32m07s	107°50'05.1"	09h02m43s	83°14'05.4"	15h33m14s	252°12'54.3"
10, Segunda	03h53m45s	105°37'53.7"	10h20m34s	81°13'17.3"	16h47m19s	254°25'22.8"	02h31m59s	107°44'27.7"	09h02m26s	83°08'50.1"	15h32m48s	252°18'47.6"
11, Terca	03h53m28s	105°31'22.8"	10h20m09s	81°06'52.8"	16h46m44s	254°32'52.1"	02h31m55s	107°38'20.6"	09h02m13s	83°03'07.8"	15h32m24s	252°25'10.8"
12, Quarta	03h53m25s	105°23'03.2"	10h19m55s	80°58'49.7"	16h46m18s	254°42'08.8"	02h31m54s	107°31'43.7"	09h02m01s	82°56'58.0"	15h32m01s	252°32'03.9"
13, Quinta	03h53m36s	105°12'57.5"	10h19m52s	80°49'09.8"	16h45m59s	254°53'10.4"	02h31m56s	107°24'36.6"	09h01m51s	82°50'20.7"	15h31m40s	252°39'27.3"
14, Sexta	03h54m00s	105°01'07.6"	10h19m59s	80°37'55.2"	16h45m48s	255°05'54.9"	02h32m01s	107°16'59.2"	09h01m44s	82°43'15.5"	15h31m19s	252°47'21.1"
15, Sabado	03h54m36s	104°47'35.7"	10h20m15s	80°25'07.7"	16h45m42s	255°20'20.0"	02h32m08s	107°08'51.2"	09h01m38s	82°35'42.4"	15h31m00s	252°55'45.4"
16, Domingo	03h55m23s	104°32'23.8"	10h20m40s	80°10'49.1"	16h45m43s	255°36'24.1"	02h32m18s	107°00'12.6"	09h01m34s	82°27'41.2"	15h30m41s	253°04'40.5"
17, Segunda	03h56m21s	104°15'33.8"	10h21m12s	79°55'00.9"	16h45m48s	255°54'05.0"	02h32m31s	106°51'03.3"	09h01m31s	82°19'11.9"	15h30m23s	253°14'06.2"
18, Terca	03h57m30s	103°57'07.5"	10h21m52s	79°37'44.9"	16h45m58s	256°13'21.2"	02h32m46s	106°41'23.2"	09h01m30s	82°10'14.4"	15h30m06s	253°24'02.7"
19, Quarta	03h58m47s	103°37'06.6"	10h22m39s	79°19'02.6"	16h46m12s	256°34'10.6"	02h33m03s	106°31'12.3"	09h01m31s	82°00'48.7"	15h29m49s	253°34'29.9"
20, Quinta	04h00m14s	103°15'33.0"	10h23m32s	78°58'55.4"	16h46m30s	256°56'31.9"	02h33m23s	106°20'30.6"	09h01m33s	81°50'54.8"	15h29m33s	253°45'27.8"
21, Sexta	04h01m49s	102°52'28.2"	10h24m31s	78°37'24.8"	16h46m52s	257°20'23.2"	02h33m44s	106°09'18.3"	09h01m36s	81°40'32.9"	15h29m17s	253°56'56.3"
22, Sabado	04h03m32s	102°27'53.7"	10h25m35s	78°14'32.2"	16h47m17s	257°45'43.2"	02h34m08s	105°57'35.5"	09h01m40s	81°29'43.0"	15h29m02s	254°08'55.2"
23, Domingo	04h05m23s	102°01'51.0"	10h26m45s	77°50'18.9"	16h47m45s	258°12'30.2"	02h34m34s	105°45'22.3"	09h01m46s	81°18'25.2"	15h28m47s	254°21'24.3"
24, Segunda	04h07m22s	101°34'21.7"	10h28m01s	77°24'46.0"	16h48m15s	258°40'42.9"	02h35m01s	105°32'38.9"	09h01m53s	81°06'39.9"	15h28m32s	254°34'23.4"
25, Terca	04h09m27s	101°05'27.2"	10h29m20s	76°57'55.0"	16h48m49s	259°10'19.9"	02h35m30s	105°19'25.6"	09h02m00s	80°54'27.1"	15h28m18s	254°47'52.2"
26, Quarta	04h11m39s	100°35'08.8"	10h30m45s	76°29'47.1"	16h49m25s	259°41'19.7"	02h36m01s	105°05'42.6"	09h02m08s	80°41'47.1"	15h28m03s	255°01'50.5"
27, Quinta	04h13m58s	100°03'27.9"	10h32m14s	76°00'23.2"	16h50m03s	260°13'41.1"	02h36m34s	104°51'30.3"	09h02m18s	80°28'40.3"	15h27m49s	255°16'18.0"
28, Sexta	04h16m23s	99°30'25.8"	10h33m47s	75°29'44.8"	16h50m43s	260°47'22.8"	02h37m08s	104°36'49.0"	09h02m28s	80°15'06.8"	15h27m34s	255°31'14.2"
29, Sabado	04h18m54s	98°56'03.6"	10h35m25s	74°57'52.7"	16h51m26s	261°22'23.4"	02h37m43s	104°21'39.0"	09h02m38s	80°01'06.9"	15h27m19s	255°46'38.8"
30, Domingo	04h21m31s	98°20'22.8"	10h37m06s	74°24'48.3"	16h52m11s	261°58'41.9"	02h38m20s	104°06'00.6"	09h02m49s	79°46'41.1"	15h27m05s	256°02'31.7"
31, Segunda	04h24m15s	97°43'24.4"	10h38m52s	73°50'32.4"	16h52m58s	262°36'17.0"	02h38m58s	103°49'54.2"	09h03m01s	79°31'49.6"	15h26m50s	256°18'52.2"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	04h27m04s	97°05'09.7"	10h40m41s	73°15'06.3"	16h53m47s	263°15'07.4"	02h39m38s	103°33'20.3"	09h03m14s	79°16'32.7"	15h26m35s	256°35'39.9"
02, Quarta	04h29m59s	96°25'39.9"	10h42m35s	72°38'31.0"	16h54m39s	263°55'12.0"	02h40m18s	103°16'19.2"	09h03m26s	79°00'50.9"	15h26m19s	256°52'54.7"
03, Quinta	04h33m00s	95°44'56.2"	10h44m33s	72°00'47.7"	16h55m32s	264°36'29.6"	02h41m00s	102°58'51.4"	09h03m39s	78°44'44.6"	15h26m04s	257°10'35.8"
04, Sexta	04h36m07s	95°02'59.8"	10h46m35s	71°21'57.4"	16h56m29s	265°18'58.9"	02h41m42s	102°40'57.2"	09h03m53s	78°28'14.1"	15h25m48s	257°28'43.0"
05, Sabado	04h39m19s	94°19'52.0"	10h48m41s	70°42'01.4"	16h57m27s	266°02'38.6"	02h42m26s	102°22'37.3"	09h04m07s	78°11'19.8"	15h25m32s	257°47'15.6"
06, Domingo	04h42m38s	93°35'34.1"	10h50m51s	70°01'00.9"	16h58m28s	266°47'27.5"	02h43m10s	102°03'51.9"	09h04m21s	77°54'02.1"	15h25m15s	258°06'13.4"
07, Segunda	04h46m02s	92°50'07.5"	10h53m06s	69°18'57.2"	16h59m32s	267°33'23.9"	02h43m56s	101°44'41.6"	09h04m35s	77°36'21.6"	15h24m58s	258°25'35.8"
08, Terça	04h49m33s	92°03'33.5"	10h55m25s	68°35'51.7"	17h00m39s	268°20'26.6"	02h44m42s	101°25'07.0"	09h04m50s	77°18'18.6"	15h24m41s	258°45'22.3"
09, Quarta	04h53m10s	91°15'53.8"	10h57m48s	67°51'45.9"	17h01m49s	269°08'33.9"	02h45m29s	101°05'08.4"	09h05m05s	76°59'53.6"	15h24m23s	259°05'32.3"
10, Quinta	04h56m53s	90°27'10.0"	11h00m17s	67°06'41.5"	17h03m02s	269°57'44.1"	02h46m17s	100°44'46.5"	09h05m20s	76°41'07.0"	15h24m05s	259°26'05.4"
11, Sexta	05h00m43s	89°37'24.1"	11h02m50s	66°20'40.2"	17h04m18s	270°47'55.0"	02h47m05s	100°24'01.6"	09h05m35s	76°21'59.4"	15h23m47s	259°47'01.1"
12, Sabado	05h04m40s	88°46'37.9"	11h05m29s	65°33'44.1"	17h05m39s	271°39'04.8"	02h47m55s	100°02'54.4"	09h05m50s	76°02'31.2"	15h23m28s	260°08'18.8"
13, Domingo	05h08m43s	87°54'54.0"	11h08m13s	64°45'55.6"	17h07m03s	272°31'10.8"	02h48m44s	99°41'25.4"	09h06m06s	75°42'42.9"	15h23m09s	260°29'57.9"
14, Segunda	05h12m53s	87°02'14.7"	11h11m02s	63°57'17.0"	17h08m31s	273°24'10.3"	02h49m35s	99°19'35.2"	09h06m22s	75°22'35.0"	15h22m50s	260°51'58.1"
15, Terça	05h17m11s	86°08'43.2"	11h13m58s	63°07'51.3"	17h10m03s	274°18'00.2"	02h50m26s	98°57'24.3"	09h06m37s	75°02'08.0"	15h22m30s	261°14'18.4"
16, Quarta	05h21m36s	85°14'22.6"	11h16m59s	62°17'41.9"	17h11m40s	275°12'37.0"	02h51m18s	98°34'53.2"	09h06m53s	74°41'22.5"	15h22m10s	261°36'58.7"
17, Quinta	05h26m08s	84°19'16.9"	11h20m06s	61°26'52.5"	17h13m22s	276°07'56.6"	02h52m10s	98°12'02.6"	09h07m09s	74°20'18.9"	15h21m49s	261°59'58.0"
18, Sexta	05h30m48s	83°23'30.4"	11h23m20s	60°35'27.3"	17h15m10s	277°03'54.4"	02h53m03s	97°48'53.1"	09h07m25s	73°58'58.0"	15h21m29s	262°23'16.0"
19, Sabado	05h35m35s	82°27'08.1"	11h26m40s	59°43'31.3"	17h17m02s	278°00'25.1"	02h53m56s	97°25'25.2"	09h07m42s	73°37'20.1"	15h21m07s	262°46'51.8"
20, Domingo	05h40m31s	81°30'15.7"	11h30m07s	58°51'10.0"	17h19m01s	278°57'22.6"	02h54m50s	97°01'39.7"	09h07m58s	73°15'26.0"	15h20m46s	263°10'45.1"
21, Segunda	05h45m34s	80°32'59.8"	11h33m41s	57°58'29.7"	17h21m05s	279°54'40.0"	02h55m45s	96°37'37.1"	09h08m14s	72°53'16.2"	15h20m24s	263°34'54.8"
22, Terça	05h50m45s	79°35'27.7"	11h37m22s	57°05'37.7"	17h23m15s	280°52'09.7"	02h56m39s	96°13'18.2"	09h08m31s	72°30'51.3"	15h20m02s	263°59'20.6"
23, Quarta	05h56m03s	78°37'47.7"	11h41m09s	56°12'41.7"	17h25m31s	281°49'42.9"	02h57m35s	95°48'43.6"	09h08m47s	72°08'12.0"	15h19m40s	264°24'01.7"
24, Quinta	06h01m28s	77°40'09.1"	11h45m03s	55°19'50.8"	17h27m53s	282°47'09.9"	02h58m30s	95°23'54.0"	09h09m04s	71°45'18.8"	15h19m18s	264°48'57.5"
25, Sexta	06h07m00s	76°42'42.1"	11h49m03s	54°27'14.6"	17h30m22s	283°44'20.1"	02h59m26s	94°58'50.0"	09h09m21s	71°22'12.4"	15h18m55s	265°14'07.2"
26, Sabado	06h12m38s	75°45'38.0"	11h53m09s	53°35'03.6"	17h32m57s	284°41'02.0"	03h00m23s	94°33'32.2"	09h09m38s	70°58'53.4"	15h18m32s	265°39'30.4"
27, Domingo	06h18m21s	74°49'08.7"	11h57m21s	52°43'29.1"	17h35m37s	285°37'03.3"	03h01m20s	94°08'01.5"	09h09m55s	70°35'22.5"	15h18m09s	266°05'06.1"
28, Segunda	06h24m09s	73°53'27.3"	12h01m38s	51°52'43.3"	17h38m23s	286°32'10.9"	03h02m17s	93°42'18.4"	09h10m12s	70°11'40.2"	15h17m46s	266°30'53.7"
29, Terça	06h30m01s	72°58'46.9"	12h05m59s	51°02'58.1"	17h41m15s	287°26'11.9"	03h03m15s	93°16'23.7"	09h10m29s	69°47'47.2"	15h17m22s	266°56'52.7"
30, Quarta	06h35m55s	72°05'21.5"	12h10m23s	50°14'26.7"	17h44m11s	288°18'50.7"	03h04m13s	92°50'17.9"	09h10m46s	69°23'44.0"	15h16m59s	267°23'02.3"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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
# ##### #												
Junho												
# ##### #												
01, Domingo	08h02m36s	63°39'18.7"	13h20m45s	42°47'33.2"	18h39m04s	296°14'27.6"	03h39m04s	78°25'51.6"	09h23m05s	56°08'40.9"	15h06m45s	281°46'27.2"
02, Segunda	08h00m04s	63°53'37.3"	13h18m35s	43°00'41.4"	18h37m17s	295°59'46.0"	03h40m19s	78°00'06.6"	09h23m38s	55°45'05.6"	15h06m37s	282°12'04.5"
03, Terça	07h57m10s	64°08'45.0"	13h16m04s	43°14'33.3"	18h35m10s	295°44'17.5"	03h41m34s	77°34'34.6"	09h24m12s	55°21'42.5"	15h06m31s	282°37'28.7"
04, Quarta	07h53m55s	64°24'36.6"	13h13m14s	43°29'04.3"	18h32m45s	295°28'07.6"	03h42m50s	77°09'16.2"	09h24m47s	54°58'32.4"	15h06m25s	283°02'39.0"
05, Quinta	07h50m18s	64°41'06.6"	13h10m03s	43°44'09.4"	18h30m00s	295°11'21.4"	03h44m06s	76°44'12.2"	09h25m23s	54°35'36.0"	15h06m21s	283°27'34.6"
06, Sexta	07h46m20s	64°58'09.8"	13h06m31s	43°59'44.0"	18h26m55s	294°54'04.4"	03h45m23s	76°19'23.3"	09h26m00s	54°12'53.9"	15h06m18s	283°52'14.7"
07, Sabado	07h42m02s	65°15'40.6"	13h02m40s	44°15'42.9"	18h23m32s	294°36'22.3"	03h46m41s	75°54'50.2"	09h26m38s	53°50'26.8"	15h06m16s	284°16'38.6"
08, Domingo	07h37m23s	65°33'33.5"	12h58m30s	44°32'01.1"	18h19m50s	294°18'20.6"	03h48m00s	75°30'33.7"	09h27m17s	53°28'15.5"	15h06m16s	284°40'45.7"
09, Segunda	07h32m25s	65°51'42.7"	12h54m00s	44°48'33.3"	18h15m49s	294°00'05.2"	03h49m19s	75°06'34.7"	09h27m57s	53°06'20.6"	15h06m17s	285°04'35.1"
10, Terça	07h27m09s	66°10'02.1"	12h49m13s	45°05'13.9"	18h11m31s	293°41'42.4"	03h50m38s	74°42'53.7"	09h28m38s	52°44'42.8"	15h06m19s	285°28'06.1"
11, Quarta	07h21m36s	66°28'25.4"	12h44m09s	45°21'57.2"	18h06m56s	293°23'18.6"	03h51m59s	74°19'31.5"	09h29m20s	52°23'22.8"	15h06m23s	285°51'17.9"
12, Quinta	07h15m47s	66°46'45.9"	12h38m49s	45°38'36.9"	18h02m05s	293°05'00.8"	03h53m20s	73°56'28.9"	09h30m03s	52°02'21.2"	15h06m29s	286°14'09.9"
13, Sexta	07h09m43s	67°04'56.7"	12h33m14s	45°55'06.7"	17h56m59s	292°46'55.9"	03h54m41s	73°33'46.7"	09h30m47s	51°41'38.7"	15h06m36s	286°36'41.2"
14, Sabado	07h03m27s	67°22'50.5"	12h27m27s	46°11'19.8"	17h51m41s	292°29'11.6"	03h56m04s	73°11'25.6"	09h31m32s	51°21'16.1"	15h06m44s	286°58'51.0"
15, Domingo	06h57m01s	67°40'19.5"	12h21m29s	46°27'09.0"	17h46m11s	292°11'55.7"	03h57m26s	72°49'26.4"	09h32m19s	51°01'14.0"	15h06m54s	287°20'38.7"
16, Segunda	06h50m26s	67°57'16.0"	12h15m22s	46°42'27.3"	17h40m32s	291°55'16.0"	03h58m50s	72°27'49.8"	09h33m06s	50°41'33.1"	15h07m06s	287°42'03.4"
17, Terça	06h43m45s	68°13'31.8"	12h09m09s	46°57'07.1"	17h34m45s	291°39'20.7"	04h00m14s	72°06'36.7"	09h33m55s	50°22'14.1"	15h07m20s	288°03'04.4"
18, Quarta	06h37m01s	68°28'58.8"	12h02m51s	47°11'01.0"	17h28m52s	291°24'18.0"	04h01m39s	71°45'47.7"	09h34m45s	50°03'17.8"	15h07m35s	288°23'41.0"
19, Quinta	06h30m17s	68°43'28.9"	11h56m31s	47°24'01.6"	17h22m57s	291°10'15.9"	04h03m04s	71°25'23.7"	09h35m36s	49°44'44.8"	15h07m52s	288°43'52.2"
20, Sexta	06h23m34s	68°56'54.4"	11h50m12s	47°36'01.8"	17h17m00s	290°57'22.0"	04h04m29s	71°05'25.5"	09h36m28s	49°26'35.7"	15h08m10s	289°03'37.4"
21, Sabado	06h16m55s	69°09'07.6"	11h43m55s	47°46'54.7"	17h11m04s	290°45'43.7"	04h05m56s	70°45'53.7"	09h37m21s	49°08'51.3"	15h08m31s	289°22'55.8"
22, Domingo	06h10m23s	69°20'01.7"	11h37m43s	47°56'34.3"	17h05m12s	290°35'27.6"	04h07m22s	70°26'49.2"	09h38m15s	48°51'32.3"	15h08m53s	289°41'46.8"
23, Segunda	06h04m00s	69°29'30.6"	11h31m39s	48°04'55.0"	16h59m24s	290°26'39.2"	04h08m49s	70°08'12.7"	09h39m11s	48°34'39.2"	15h09m17s	290°00'09.4"
24, Terça	05h57m49s	69°37'28.9"	11h25m43s	48°11'52.2"	16h53m44s	290°19'23.6"	04h10m17s	69°50'04.8"	09h40m07s	48°18'12.8"	15h09m43s	290°18'03.1"
25, Quarta	05h51m51s	69°43'52.6"	11h20m00s	48°17'22.2"	16h48m13s	290°13'44.3"	04h11m45s	69°32'26.5"	09h41m05s	48°02'13.7"	15h10m11s	290°35'27.0"
26, Quinta	05h46m09s	69°48'38.4"	11h14m29s	48°21'22.4"	16h42m52s	290°09'43.9"	04h13m13s	69°15'18.3"	09h42m04s	47°46'42.5"	15h10m41s	290°52'20.5"
27, Sexta	05h40m44s	69°51'44.5"	11h09m13s	48°23'51.4"	16h37m43s	290°07'23.9"	04h14m42s	68°58'41.0"	09h43m04s	47°31'40.0"	15h11m13s	291°08'42.8"
28, Sabado	05h35m38s	69°53'10.0"	11h04m13s	48°24'48.6"	16h32m48s	290°06'44.2"	04h16m10s	68°42'35.3"	09h44m04s	47°17'06.6"	15h11m46s	291°24'33.2"
29, Domingo	05h30m51s	69°52'55.5"	10h59m30s	48°24'14.6"	16h28m08s	290°07'44.2"	04h17m39s	68°27'02.0"	09h45m06s	47°03'03.0"	15h12m22s	291°39'51.1"
30, Segunda	05h26m26s	69°51'02.4"	10h55m05s	48°22'11.3"	16h23m43s	290°10'21.6"	04h19m08s	68°12'01.6"	09h46m10s	46°49'29.9"	15h12m59s	291°54'35.7"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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		
# ##### #														
Julho														
# ##### #														
01, Terça	05h22m22s	69°47'33.5"	10h51m00s	48°18'41.2"	16h19m35s	290°14'33.2"	04h20m38s	67°57'35.0"	09h47m14s	46°36'27.7"	15h13m39s	292°08'46.3"		
02, Quarta	05h18m40s	69°42'32.4"	10h47m14s	48°13'47.9"	16h15m44s	290°20'14.8"	04h22m07s	67°43'42.7"	09h48m19s	46°23'57.2"	15h14m20s	292°22'22.5"		
03, Quinta	05h15m21s	69°36'03.8"	10h43m48s	48°07'36.0"	16h12m11s	290°27'21.5"	04h23m36s	67°30'25.4"	09h49m25s	46°11'58.8"	15h15m03s	292°35'23.3"		
04, Sexta	05h12m25s	69°28'13.2"	10h40m43s	48°00'10.5"	16h08m56s	290°35'47.4"	04h25m05s	67°17'43.6"	09h50m32s	46°00'33.2"	15h15m48s	292°47'48.4"		
05, Sabado	05h09m52s	69°19'06.9"	10h37m59s	47°51'37.4"	16h06m00s	290°45'25.8"	04h26m35s	67°05'38.2"	09h51m40s	45°49'40.7"	15h16m35s	292°59'37.0"		
06, Domingo	05h07m42s	69°08'51.7"	10h35m37s	47°42'03.2"	16h03m24s	290°56'09.6"	04h28m04s	66°54'09.5"	09h52m48s	45°39'22.0"	15h17m25s	293°10'48.6"		
07, Segunda	05h05m55s	68°57'35.2"	10h33m35s	47°31'34.9"	16h01m07s	291°07'51.0"	04h29m32s	66°43'18.2"	09h53m58s	45°29'37.6"	15h18m16s	293°21'22.5"		
08, Terça	05h04m31s	68°45'25.6"	10h31m55s	47°20'20.2"	15h59m10s	291°20'21.5"	04h31m01s	66°33'04.9"	09h55m09s	45°20'27.8"	15h19m09s	293°31'18.3"		
09, Quarta	05h03m30s	68°32'31.6"	10h30m37s	47°08'26.9"	15h57m33s	291°33'32.4"	04h32m29s	66°23'30.0"	09h56m20s	45°11'53.2"	15h20m03s	293°40'35.6"		
10, Quinta	05h02m52s	68°19'02.3"	10h29m39s	46°56'03.7"	15h56m17s	291°47'14.1"	04h33m57s	66°14'34.2"	09h57m32s	45°03'54.3"	15h21m00s	293°49'13.6"		
11, Sexta	05h02m36s	68°05'07.4"	10h29m04s	46°43'19.4"	15h55m21s	292°01'16.9"	04h35m25s	66°06'17.7"	09h58m45s	44°56'31.3"	15h21m59s	293°57'12.0"		
12, Sabado	05h02m41s	67°50'56.9"	10h28m49s	46°30'23.3"	15h54m47s	292°15'30.4"	04h36m52s	65°58'41.2"	09h59m59s	44°49'44.7"	15h23m00s	294°04'30.4"		
13, Domingo	05h03m08s	67°36'41.6"	10h28m56s	46°17'25.2"	15h54m33s	292°29'43.9"	04h38m19s	65°51'45.0"	10h01m13s	44°43'35.0"	15h24m02s	294°11'08.2"		
14, Segunda	05h03m56s	67°22'32.3"	10h29m24s	46°04'35.2"	15h54m41s	292°43'46.1"	04h39m45s	65°45'29.6"	10h02m28s	44°38'02.4"	15h25m06s	294°17'05.2"		
15, Terça	05h05m05s	67°08'40.7"	10h30m12s	45°52'03.8"	15h55m10s	292°57'25.5"	04h41m10s	65°39'55.4"	10h03m43s	44°33'07.3"	15h26m12s	294°22'20.8"		
16, Quarta	05h06m33s	66°55'18.5"	10h31m22s	45°40'01.9"	15h56m01s	293°10'30.0"	04h42m35s	65°35'02.7"	10h04m59s	44°28'50.0"	15h27m20s	294°26'54.7"		
17, Quinta	05h08m21s	66°42'38.1"	10h32m52s	45°28'40.8"	15h57m13s	293°22'47.1"	04h43m59s	65°30'51.9"	10h06m16s	44°25'10.9"	15h28m30s	294°30'46.6"		
18, Sexta	05h10m28s	66°30'52.2"	10h34m42s	45°18'11.9"	15h58m48s	293°34'03.9"	04h45m22s	65°27'23.3"	10h07m33s	44°22'10.1"	15h29m41s	294°33'56.2"		
19, Sabado	05h12m52s	66°20'13.7"	10h36m52s	45°08'47.1"	16h00m44s	293°44'07.6"	04h46m44s	65°24'37.2"	10h08m50s	44°19'48.0"	15h30m54s	294°36'23.3"		
20, Domingo	05h15m34s	66°10'55.7"	10h39m21s	45°00'38.2"	16h03m02s	293°52'45.0"	04h48m06s	65°22'33.8"	10h10m08s	44°18'04.6"	15h32m09s	294°38'07.5"		
21, Segunda	05h18m31s	66°03'11.5"	10h42m08s	44°53'57.3"	16h05m41s	293°59'42.8"	04h49m26s	65°21'13.2"	10h11m26s	44°17'00.2"	15h33m25s	294°39'08.9"		
22, Terça	05h21m44s	65°57'14.1"	10h45m14s	44°48'56.1"	16h08m41s	294°04'48.0"	04h50m45s	65°20'35.7"	10h12m44s	44°16'34.9"	15h34m43s	294°39'27.1"		
23, Quarta	05h25m09s	65°53'16.3"	10h48m36s	44°45'46.0"	16h12m02s	294°07'48.2"	04h52m04s	65°20'41.3"	10h14m02s	44°16'48.8"	15h36m02s	294°39'02.1"		
24, Quinta	05h28m47s	65°51'30.3"	10h52m14s	44°44'38.0"	16h15m42s	294°08'31.4"	04h53m21s	65°21'30.3"	10h15m21s	44°17'42.1"	15h37m23s	294°37'53.9"		
25, Sexta	05h32m36s	65°52'07.3"	10h56m07s	44°45'42.2"	16h19m41s	294°06'47.0"	04h54m37s	65°23'02.6"	10h16m40s	44°19'14.7"	15h38m45s	294°36'02.1"		
26, Sabado	05h36m33s	65°55'17.5"	11h00m13s	44°49'07.3"	16h23m57s	294°02'25.2"	04h55m51s	65°25'18.3"	10h17m58s	44°21'26.8"	15h40m08s	294°33'26.9"		
27, Domingo	05h40m37s	66°01'09.5"	11h04m30s	44°55'01.2"	16h28m30s	293°55'18.1"	04h57m04s	65°28'17.5"	10h19m17s	44°24'18.2"	15h41m33s	294°30'08.4"		
28, Segunda	05h44m47s	66°09'50.1"	11h08m58s	45°03'29.5"	16h33m17s	293°45'19.9"	04h58m16s	65°32'00.0"	10h20m36s	44°27'49.1"	15h42m58s	294°26'06.4"		
29, Terça	05h49m00s	66°21'24.2"	11h13m33s	45°14'36.5"	16h38m17s	293°32'26.5"	04h59m27s	65°36'25.8"	10h21m54s	44°31'59.4"	15h44m25s	294°21'21.2"		
30, Quarta	05h53m14s	66°35'54.5"	11h18m15s	45°28'24.2"	16h43m28s	293°16'36.1"	05h00m36s	65°41'35.0"	10h23m12s	44°36'49.0"	15h45m54s	294°15'52.7"		
31, Quinta	05h57m28s	66°53'21.3"	11h23m00s	45°44'52.7"	16h48m49s	292°57'49.3"	05h01m43s	65°47'27.2"	10h24m30s	44°42'17.7"	15h47m23s	294°09'41.1"		

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	06h01m40s	67°13'42.8"	11h27m49s	46°04'00.2"	16h54m16s	292°36'08.9"	05h02m49s	65°54'02.4"	10h25m48s	44°48'25.5"	15h48m53s	294°02'46.5"
02, Sabado	06h05m48s	67°36'55.1"	11h32m38s	46°25'42.8"	16h59m48s	292°11'39.6"	05h03m53s	66°01'20.4"	10h27m05s	44°55'12.3"	15h50m24s	293°55'09.3"
03, Domingo	06h09m50s	68°02'52.5"	11h37m26s	46°49'55.1"	17h05m24s	291°44'28.0"	05h04m56s	66°09'21.0"	10h28m23s	45°02'37.7"	15h51m56s	293°46'49.5"
04, Segunda	06h13m46s	68°31'27.4"	11h42m12s	47°16'30.3"	17h11m01s	291°14'42.1"	05h05m57s	66°18'03.9"	10h29m39s	45°10'41.7"	15h53m29s	293°37'47.5"
05, Terca	06h17m35s	69°02'31.1"	11h46m53s	47°45'20.5"	17h16m37s	290°42'31.2"	05h06m57s	66°27'28.8"	10h30m55s	45°19'23.9"	15h55m02s	293°28'03.6"
06, Quarta	06h21m15s	69°35'54.1"	11h51m30s	48°16'16.7"	17h22m12s	290°08'05.2"	05h07m54s	66°37'35.4"	10h32m11s	45°28'44.2"	15h56m36s	293°17'37.9"
07, Quinta	06h24m45s	70°11'25.9"	11h56m00s	48°49'09.6"	17h27m44s	289°31'34.7"	05h08m50s	66°48'23.5"	10h33m26s	45°38'42.1"	15h58m11s	293°06'31.1"
08, Sexta	06h28m06s	70°48'55.8"	12h00m24s	49°23'49.7"	17h33m12s	288°53'10.6"	05h09m44s	66°59'52.5"	10h34m40s	45°49'17.5"	15h59m46s	292°54'43.3"
09, Sabado	06h31m17s	71°28'13.2"	12h04m40s	50°00'07.1"	17h38m34s	288°13'03.3"	05h10m37s	67°12'02.2"	10h35m54s	46°00'29.9"	16h01m22s	292°42'14.9"
10, Domingo	06h34m17s	72°09'07.4"	12h08m48s	50°37'52.4"	17h43m50s	287°31'23.8"	05h11m27s	67°24'52.2"	10h37m08s	46°12'19.1"	16h02m58s	292°29'06.5"
11, Segunda	06h37m08s	72°51'28.1"	12h12m47s	51°16'56.3"	17h49m00s	286°48'21.9"	05h12m16s	67°38'21.9"	10h38m20s	46°24'44.7"	16h04m35s	292°15'18.5"
12, Terca	06h39m48s	73°35'05.5"	12h16m38s	51°57'09.9"	17h54m03s	286°04'07.4"	05h13m03s	67°52'31.1"	10h39m32s	46°37'46.2"	16h06m12s	292°00'51.2"
13, Quarta	06h42m18s	74°19'50.3"	12h20m21s	52°38'24.9"	17h58m58s	285°18'49.4"	05h13m48s	68°07'19.1"	10h40m43s	46°51'23.3"	16h07m50s	291°45'45.1"
14, Quinta	06h44m38s	75°05'33.8"	12h23m55s	53°20'33.2"	18h03m46s	284°32'36.4"	05h14m32s	68°22'45.5"	10h41m53s	47°05'35.6"	16h09m27s	291°30'00.8"
15, Sexta	06h46m49s	75°52'07.6"	12h27m20s	54°03'27.4"	18h08m26s	283°45'36.5"	05h15m13s	68°38'49.8"	10h43m03s	47°20'22.6"	16h11m05s	291°13'38.8"
16, Sabado	06h48m50s	76°39'24.3"	12h30m36s	54°47'00.9"	18h12m58s	282°57'56.8"	05h15m53s	68°55'31.4"	10h44m11s	47°35'43.8"	16h12m43s	290°56'39.7"
17, Domingo	06h50m43s	77°27'16.8"	12h33m44s	55°31'07.0"	18h17m23s	282°09'44.3"	05h16m31s	69°12'49.8"	10h45m19s	47°51'38.6"	16h14m22s	290°39'04.0"
18, Segunda	06h52m27s	78°15'38.8"	12h36m44s	56°15'40.1"	18h21m39s	281°21'05.2"	05h17m07s	69°30'44.3"	10h46m26s	48°08'06.7"	16h16m00s	290°20'52.4"
19, Terca	06h54m02s	79°04'24.2"	12h39m37s	57°00'34.5"	18h25m48s	280°32'05.2"	05h17m42s	69°49'14.3"	10h47m32s	48°25'07.4"	16h17m38s	290°02'05.5"
20, Quarta	06h55m30s	79°53'27.7"	12h42m21s	57°45'45.5"	18h29m49s	279°42'49.5"	05h18m14s	70°08'19.2"	10h48m38s	48°42'40.1"	16h19m16s	289°42'43.9"
21, Quinta	06h56m50s	80°42'44.1"	12h44m58s	58°31'08.4"	18h33m43s	278°53'23.1"	05h18m45s	70°27'58.4"	10h49m42s	49°00'44.4"	16h20m55s	289°22'48.3"
22, Sexta	06h58m03s	81°32'09.1"	12h47m28s	59°16'39.0"	18h37m30s	278°03'50.1"	05h19m14s	70°48'11.1"	10h50m45s	49°19'19.6"	16h22m33s	289°02'19.3"
23, Sabado	06h59m09s	82°21'38.3"	12h49m51s	60°02'13.3"	18h41m09s	277°14'14.9"	05h19m41s	71°08'56.8"	10h51m48s	49°38'25.1"	16h24m11s	288°41'17.7"
24, Domingo	07h00m09s	83°11'08.0"	12h52m07s	60°47'47.9"	18h44m42s	276°24'41.0"	05h20m07s	71°30'14.7"	10h52m49s	49°58'00.4"	16h25m48s	288°19'44.0"
25, Segunda	07h01m03s	84°00'34.4"	12h54m16s	61°33'19.3"	18h48m08s	275°35'12.0"	05h20m31s	71°52'04.2"	10h53m50s	50°18'04.7"	16h27m26s	287°57'39.1"
26, Terca	07h01m50s	84°49'54.4"	12h56m20s	62°18'44.5"	18h51m27s	274°45'51.0"	05h20m53s	72°14'24.5"	10h54m49s	50°38'37.6"	16h29m03s	287°35'03.5"
27, Quarta	07h02m32s	85°39'04.8"	12h58m17s	63°04'00.6"	18h54m40s	273°56'41.1"	05h21m13s	72°37'14.9"	10h55m48s	50°59'38.4"	16h30m41s	287°11'58.0"
28, Quinta	07h03m08s	86°28'02.8"	13h00m09s	63°49'04.9"	18h57m47s	273°07'45.1"	05h21m32s	73°00'34.9"	10h56m46s	51°21'06.3"	16h32m18s	286°48'23.4"
29, Sexta	07h03m40s	87°16'45.8"	13h01m55s	64°33'55.0"	19h00m47s	272°19'05.5"	05h21m49s	73°24'23.5"	10h57m42s	51°43'00.9"	16h33m54s	286°24'20.2"
30, Sabado	07h04m06s	88°05'11.1"	13h03m35s	65°18'28.3"	19h03m42s	271°30'44.8"	05h22m05s	73°48'40.0"	10h58m38s	52°05'21.3"	16h35m30s	285°59'49.4"
31, Domingo	07h04m28s	88°53'16.3"	13h05m11s	66°02'42.6"	19h06m30s	270°42'45.6"	05h22m19s	74°13'23.9"	10h59m33s	52°28'07.0"	16h37m06s	285°34'51.7"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	07h04m45s	89°40'59.2"	13h06m41s	66°46'35.6"	19h09m14s	269°55'10.0"	05h22m32s	74°38'34.3"	11h00m27s	52°51'17.3"	16h38m42s	285°09'27.7"
02, Terça	07h04m58s	90°28'17.4"	13h08m06s	67°30'05.3"	19h11m51s	269°08'00.1"	05h22m43s	75°04'10.4"	11h01m20s	53°14'51.5"	16h40m17s	284°43'38.2"
03, Quarta	07h05m06s	91°15'08.8"	13h09m26s	68°13'09.6"	19h14m23s	268°21'18.5"	05h22m52s	75°30'11.5"	11h02m12s	53°38'48.9"	16h41m52s	284°17'24.0"
04, Quinta	07h05m10s	92°01'31.2"	13h10m42s	68°55'46.4"	19h16m49s	267°35'06.8"	05h23m00s	75°56'36.8"	11h03m03s	54°03'08.8"	16h43m26s	283°50'45.9"
05, Sexta	07h05m11s	92°47'22.6"	13h11m52s	69°37'53.8"	19h19m10s	266°49'27.5"	05h23m07s	76°23'25.7"	11h03m53s	54°27'50.6"	16h45m00s	283°23'44.5"
06, Sabado	07h05m07s	93°32'40.8"	13h12m58s	70°19'29.6"	19h21m25s	266°04'22.7"	05h23m13s	76°50'37.4"	11h04m43s	54°52'53.5"	16h46m34s	282°56'20.6"
07, Domingo	07h05m00s	94°17'23.7"	13h14m00s	71°00'32.0"	19h23m35s	265°19'54.4"	05h23m17s	77°18'11.0"	11h05m31s	55°18'16.9"	16h48m07s	282°28'35.1"
08, Segunda	07h04m48s	95°01'29.1"	13h14m57s	71°40'58.8"	19h25m40s	264°36'04.9"	05h23m20s	77°46'05.9"	11h06m19s	55°44'00.1"	16h49m40s	282°00'28.6"
09, Terça	07h04m33s	95°44'55.0"	13h15m48s	72°20'48.1"	19h27m38s	263°52'56.3"	05h23m21s	78°14'21.3"	11h07m06s	56°10'02.4"	16h51m13s	281°32'01.8"
10, Quarta	07h04m14s	96°27'38.9"	13h16m36s	72°59'57.6"	19h29m31s	263°10'31.0"	05h23m22s	78°42'56.5"	11h07m52s	56°36'23.1"	16h52m45s	281°03'15.5"
11, Quinta	07h03m52s	97°09'38.6"	13h17m18s	73°38'25.1"	19h31m18s	262°28'51.4"	05h23m21s	79°11'50.8"	11h08m38s	57°03'01.5"	16h54m17s	280°34'10.6"
12, Sexta	07h03m25s	97°50'51.6"	13h17m55s	74°16'08.4"	19h32m59s	261°48'00.0"	05h23m19s	79°41'03.3"	11h09m23s	57°29'56.9"	16h55m49s	280°04'47.6"
13, Sabado	07h02m55s	98°31'15.3"	13h18m28s	74°53'05.0"	19h34m33s	261°07'59.5"	05h23m17s	80°10'33.4"	11h10m07s	57°57'08.7"	16h57m20s	279°35'07.4"
14, Domingo	07h02m20s	99°10'47.1"	13h18m55s	75°29'12.4"	19h36m01s	260°28'52.8"	05h23m13s	80°40'20.2"	11h10m50s	58°24'36.0"	16h58m51s	279°05'10.7"
15, Segunda	07h01m41s	99°49'23.8"	13h19m16s	76°04'27.7"	19h37m22s	259°50'42.9"	05h23m08s	81°10'23.1"	11h11m33s	58°52'18.2"	17h00m21s	278°34'58.4"
16, Terça	07h00m58s	100°27'02.4"	13h19m31s	76°38'47.9"	19h38m36s	259°13'33.2"	05h23m03s	81°40'41.1"	11h12m16s	59°20'14.6"	17h01m52s	278°04'31.3"
17, Quarta	07h00m10s	101°03'39.3"	13h19m41s	77°12'09.9"	19h39m41s	258°37'27.4"	05h22m56s	82°11'13.6"	11h12m57s	59°48'24.4"	17h03m22s	277°33'50.0"
18, Quinta	06h59m17s	101°39'10.9"	13h19m43s	77°44'30.2"	19h40m39s	258°02'29.2"	05h22m49s	82°41'59.8"	11h13m38s	60°16'46.8"	17h04m52s	277°02'55.3"
19, Sexta	06h58m19s	102°13'33.1"	13h19m39s	78°15'44.9"	19h41m27s	257°28'42.9"	05h22m41s	83°12'58.9"	11h14m19s	60°45'21.2"	17h06m21s	276°31'48.2"
20, Sabado	06h57m15s	102°46'41.5"	13h19m27s	78°45'50.0"	19h42m06s	256°56'13.3"	05h22m33s	83°44'10.0"	11h14m59s	61°14'06.9"	17h07m50s	276°00'29.2"
21, Domingo	06h56m05s	103°18'31.1"	13h19m07s	79°14'41.0"	19h42m34s	256°25'05.4"	05h22m23s	84°15'32.5"	11h15m39s	61°43'03.0"	17h09m20s	275°28'59.2"
22, Segunda	06h54m48s	103°48'56.8"	13h18m37s	79°42'12.9"	19h42m52s	255°55'24.9"	05h22m13s	84°47'05.6"	11h16m19s	62°12'08.9"	17h10m49s	274°57'19.1"
23, Terça	06h53m25s	104°17'52.6"	13h17m59s	80°08'20.1"	19h42m57s	255°27'17.9"	05h22m03s	85°18'48.5"	11h16m58s	62°41'23.8"	17h12m17s	274°25'29.4"
24, Quarta	06h51m54s	104°45'12.0"	13h17m10s	80°32'56.8"	19h42m48s	255°00'51.5"	05h21m52s	85°50'40.5"	11h17m37s	63°10'47.0"	17h13m46s	273°53'31.1"
25, Quinta	06h50m14s	105°10'47.9"	13h16m09s	80°55'56.2"	19h42m25s	254°36'12.9"	05h21m40s	86°22'40.7"	11h18m15s	63°40'17.8"	17h15m15s	273°21'24.8"
26, Sexta	06h48m25s	105°34'32.3"	13h14m56s	81°17'10.9"	19h41m47s	254°13'30.9"	05h21m29s	86°54'48.4"	11h18m53s	64°09'55.5"	17h16m43s	272°49'11.5"
27, Sabado	06h46m26s	105°56'16.3"	13h13m30s	81°36'32.8"	19h40m51s	253°52'54.6"	05h21m16s	87°27'02.8"	11h19m31s	64°39'39.2"	17h18m11s	272°16'51.7"
28, Domingo	06h44m16s	106°15'50.4"	13h11m49s	81°53'52.7"	19h39m36s	253°34'34.3"	05h21m04s	87°59'23.2"	11h20m09s	65°09'28.3"	17h19m40s	271°44'26.4"
29, Segunda	06h41m55s	106°33'03.6"	13h09m51s	82°09'00.8"	19h38m01s	253°18'41.2"	05h20m51s	88°31'48.7"	11h20m47s	65°39'22.1"	17h21m08s	271°11'56.3"
30, Terça	06h39m20s	106°47'44.2"	13h07m36s	82°21'46.0"	19h36m03s	253°05'28.0"	05h20m38s	89°04'18.7"	11h21m25s	66°09'19.7"	17h22m36s	270°39'22.1"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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/>												
<hr/>												
Outubro												
<hr/>												
01, Quarta	06h36m31s	106°59'39.2"	13h05m02s	82°31'56.2"	19h33m41s	252°55'08.0"	05h20m25s	89°36'52.3"	11h22m02s	66°39'20.5"	17h24m05s	270°06'44.6"
02, Quinta	06h33m27s	107°08'34.5"	13h02m07s	82°39'18.5"	19h30m52s	252°47'56.1"	05h20m12s	90°09'28.7"	11h22m40s	67°09'23.7"	17h25m33s	269°34'04.7"
03, Sexta	06h30m06s	107°14'15.0"	12h58m50s	82°43'38.9"	19h27m35s	252°44'07.7"	05h19m59s	90°42'07.3"	11h23m17s	67°39'28.6"	17h27m02s	269°01'23.1"
04, Sabado	06h26m28s	107°16'24.5"	12h55m09s	82°44'42.5"	19h23m47s	252°43'59.2"	05h19m45s	91°14'47.1"	11h23m55s	68°09'34.4"	17h28m30s	268°28'40.7"
05, Domingo	06h22m32s	107°14'46.4"	12h51m03s	82°42'14.0"	19h19m28s	252°47'47.5"	05h19m32s	91°47'27.5"	11h24m33s	68°39'40.3"	17h29m59s	267°55'58.0"
06, Segunda	06h18m16s	107°09'03.8"	12h46m30s	82°35'58.2"	19h14m34s	252°55'49.1"	05h19m19s	92°20'07.6"	11h25m11s	69°09'45.8"	17h31m28s	267°23'16.0"
07, Terca	06h13m40s	106°59'00.6"	12h41m29s	82°25'40.5"	19h09m04s	253°08'19.1"	05h19m06s	92°52'46.7"	11h25m49s	69°39'50.0"	17h32m58s	266°50'35.3"
08, Quarta	06h08m43s	106°44'21.9"	12h36m00s	82°11'08.1"	19h02m59s	253°25'30.9"	05h18m54s	93°25'24.1"	11h26m27s	70°09'52.1"	17h34m27s	266°17'56.9"
09, Quinta	06h03m26s	106°24'56.1"	12h30m03s	81°52'10.9"	18h56m17s	253°47'33.9"	05h18m41s	93°57'59.0"	11h27m06s	70°39'51.6"	17h35m57s	265°45'21.3"
10, Sexta	05h57m49s	106°00'35.8"	12h23m38s	81°28'43.7"	18h49m01s	254°14'31.8"	05h18m29s	94°30'30.5"	11h27m45s	71°09'47.6"	17h37m27s	265°12'49.4"
11, Sabado	05h51m53s	105°31'20.2"	12h16m47s	81°00'47.3"	18h41m10s	254°46'21.2"	05h18m18s	95°02'58.0"	11h28m24s	71°39'39.4"	17h38m57s	264°40'22.0"
12, Domingo	05h45m41s	104°57'17.0"	12h09m33s	80°28'30.9"	18h32m50s	255°22'48.7"	05h18m06s	95°35'20.7"	11h29m04s	72°09'26.3"	17h40m28s	264°07'59.9"
13, Segunda	05h39m15s	104°18'44.3"	12h01m58s	79°52'13.7"	18h24m04s	256°03'29.9"	05h17m56s	96°07'37.7"	11h29m44s	72°39'07.4"	17h41m59s	263°35'43.8"
14, Terca	05h32m38s	103°36'12.6"	11h54m09s	79°12'26.2"	18h14m59s	256°47'47.7"	05h17m45s	96°39'48.2"	11h30m25s	73°08'42.1"	17h43m31s	263°03'34.7"
15, Quarta	05h25m55s	102°50'24.8"	11h46m09s	78°29'50.6"	18h05m42s	257°34'52.7"	05h17m36s	97°11'51.5"	11h31m06s	73°38'09.5"	17h45m03s	262°31'33.3"
16, Quinta	05h19m11s	102°02'16.7"	11h38m07s	77°45'20.5"	17h56m22s	258°23'43.4"	05h17m27s	97°43'46.6"	11h31m48s	74°07'28.9"	17h46m35s	261°59'40.4"
17, Sexta	05h12m30s	101°12'54.5"	11h30m09s	76°59'58.5"	17h47m06s	259°13'09.9"	05h17m19s	98°15'32.9"	11h32m30s	74°36'39.5"	17h48m08s	261°27'56.8"
18, Sabado	05h05m59s	100°23'31.9"	11h22m22s	76°14'53.4"	17h38m05s	260°01'56.6"	05h17m12s	98°47'09.4"	11h33m14s	75°05'40.5"	17h49m42s	260°56'23.6"
19, Domingo	04h59m41s	99°35'26.0"	11h14m53s	75°31'15.6"	17h29m28s	260°48'47.1"	05h17m05s	99°18'35.4"	11h33m57s	75°34'31.2"	17h51m16s	260°25'01.3"
20, Segunda	04h53m42s	98°49'51.9"	11h07m49s	74°50'13.3"	17h21m22s	261°32'29.6"	05h16m59s	99°49'50.0"	11h34m42s	76°03'10.7"	17h52m51s	259°53'50.9"
21, Terca	04h48m06s	98°07'58.9"	11h01m14s	74°12'47.9"	17h13m53s	262°12'00.0"	05h16m55s	100°20'52.3"	11h35m27s	76°31'38.3"	17h54m26s	259°22'53.2"
22, Quarta	04h42m55s	97°30'45.9"	10h55m14s	73°39'50.9"	17h07m08s	262°46'26.1"	05h16m51s	100°51'41.5"	11h36m13s	76°59'53.1"	17h56m02s	258°52'09.1"
23, Quinta	04h38m12s	96°58'59.0"	10h49m51s	73°12'01.6"	17h01m10s	263°15'08.6"	05h16m48s	101°22'16.8"	11h37m00s	77°27'54.5"	17h57m38s	258°21'39.3"
24, Sexta	04h33m59s	96°33'10.3"	10h45m07s	72°49'46.6"	16h56m01s	263°37'43.0"	05h16m47s	101°52'37.4"	11h37m48s	77°55'41.5"	17h59m15s	257°51'24.9"
25, Sabado	04h30m15s	96°13'38.1"	10h41m03s	72°33'19.5"	16h51m41s	263°53'57.5"	05h16m46s	102°22'42.3"	11h38m36s	78°23'13.4"	18h00m53s	257°21'26.6"
26, Domingo	04h27m00s	96°00'27.5"	10h37m37s	72°22'42.6"	16h48m10s	264°03'52.5"	05h16m47s	102°52'30.8"	11h39m26s	78°50'29.5"	18h02m31s	256°51'45.2"
27, Segunda	04h24m13s	95°53'32.9"	10h34m49s	72°17'48.5"	16h45m26s	264°07'38.6"	05h16m49s	103°22'01.9"	11h40m17s	79°17'28.8"	18h04m10s	256°22'21.8"
28, Terca	04h21m53s	95°52'39.4"	10h32m37s	72°18'22.0"	16h43m25s	264°05'33.7"	05h16m52s	103°51'14.7"	11h41m08s	79°44'10.6"	18h05m49s	255°53'17.1"
29, Quarta	04h19m58s	95°57'25.8"	10h30m57s	72°24'02.4"	16h42m05s	263°58'01.9"	05h16m57s	104°20'08.5"	11h42m01s	80°10'34.1"	18h07m29s	255°24'32.1"
30, Quinta	04h18m25s	96°07'26.1"	10h29m47s	72°34'24.9"	16h41m23s	263°45'30.4"	05h17m03s	104°48'42.2"	11h42m54s	80°36'38.4"	18h09m10s	254°56'07.5"
31, Sexta	04h17m13s	96°22'11.5"	10h29m05s	72°49'02.8"	16h41m14s	263°28'28.8"	05h17m11s	105°16'55.1"	11h43m49s	81°02'22.8"	18h10m52s	254°28'04.5"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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/>												
Novembro												
<hr/>												
01, Sabado	04h16m18s	96°41'12.1"	10h28m47s	73°07'28.3"	16h41m34s	263°07'26.9"	05h17m19s	105°44'46.2"	11h44m44s	81°27'46.4"	18h12m34s	254°00'23.6"
02, Domingo	04h15m41s	97°03'58.0"	10h28m50s	73°29'13.9"	16h42m22s	262°42'54.5"	05h17m30s	106°12'14.6"	11h45m41s	81°52'48.5"	18h14m17s	253°33'06.0"
03, Segunda	04h15m17s	97°30'00.0"	10h29m12s	73°53'53.2"	16h43m32s	262°15'20.0"	05h17m42s	106°39'19.5"	11h46m39s	82°17'28.1"	18h16m00s	253°06'12.5"
04, Terca	04h15m06s	97°58'50.6"	10h29m51s	74°21'01.0"	16h45m03s	261°45'10.0"	05h17m56s	107°06'00.0"	11h47m38s	82°41'44.7"	18h17m44s	252°39'44.0"
05, Quarta	04h15m06s	98°30'04.0"	10h30m44s	74°50'14.1"	16h46m51s	261°12'49.3"	05h18m11s	107°32'15.2"	11h48m38s	83°05'37.2"	18h19m29s	252°13'41.2"
06, Quinta	04h15m16s	99°03'16.7"	10h31m50s	75°21'11.0"	16h48m54s	260°38'40.5"	05h18m29s	107°58'04.1"	11h49m40s	83°29'05.0"	18h21m14s	251°48'05.3"
07, Sexta	04h15m33s	99°38'07.0"	10h33m06s	75°53'32.5"	16h51m09s	260°03'04.0"	05h18m48s	108°23'26.1"	11h50m42s	83°52'07.3"	18h23m00s	251°22'57.0"
08, Sabado	04h15m59s	100°14'15.7"	10h34m32s	76°27'01.2"	16h53m36s	259°26'18.1"	05h19m08s	108°48'20.1"	11h51m46s	84°14'43.2"	18h24m47s	250°58'17.0"
09, Domingo	04h16m30s	100°51'25.5"	10h36m05s	77°01'21.5"	16h56m12s	258°48'39.2"	05h19m31s	109°12'45.4"	11h52m51s	84°36'52.1"	18h26m34s	250°34'06.5"
10, Segunda	04h17m08s	101°29'21.1"	10h37m45s	77°36'19.7"	16h58m56s	258°10'21.8"	05h19m56s	109°36'40.9"	11h53m57s	85°58'33.0"	18h28m21s	250°10'26.2"
11, Terca	04h17m50s	102°07'48.9"	10h39m31s	78°11'43.5"	17h01m47s	257°31'38.5"	05h20m22s	110°00'05.8"	11h55m05s	85°19'45.3"	18h30m09s	249°47'17.2"
12, Quarta	04h18m37s	102°46'36.9"	10h41m23s	78°47'22.4"	17h04m43s	256°52'40.7"	05h20m51s	110°22'59.3"	11h56m13s	85°40'28.1"	18h31m58s	249°24'40.1"
13, Quinta	04h19m28s	103°25'34.5"	10h43m18s	79°23'06.7"	17h07m44s	256°13'38.4"	05h21m21s	110°45'20.4"	11h57m23s	86°00'40.6"	18h33m47s	249°02'35.9"
14, Sexta	04h20m22s	104°04'32.5"	10h45m18s	79°58'48.2"	17h10m49s	255°34'40.2"	05h21m54s	111°07'08.3"	11h58m35s	86°20'22.1"	18h35m36s	248°41'05.6"
15, Sabado	04h21m21s	104°43'22.6"	10h47m22s	80°34'19.6"	17h13m57s	254°55'53.9"	05h22m28s	111°28'22.1"	11h59m47s	86°39'31.9"	18h37m26s	248°20'09.9"
16, Domingo	04h22m22s	105°21'57.6"	10h49m28s	81°09'34.4"	17h17m08s	254°17'26.2"	05h23m05s	111°49'00.9"	12h01m01s	86°58'09.1"	18h39m16s	247°59'49.7"
17, Segunda	04h23m27s	106°00'11.2"	10h51m37s	81°44'27.0"	17h20m22s	253°39'23.1"	05h23m44s	112°09'03.9"	12h02m16s	87°16'13.1"	18h41m07s	247°40'05.9"
18, Terca	04h24m35s	106°37'57.8"	10h53m49s	82°18'52.4"	17h23m38s	253°01'50.1"	05h24m25s	112°28'30.2"	12h03m32s	87°33'43.1"	18h42m57s	247°20'59.4"
19, Quarta	04h25m46s	107°15'12.2"	10h56m03s	82°52'45.9"	17h26m55s	252°24'51.8"	05h25m08s	112°47'19.1"	12h04m49s	87°50'38.3"	18h44m48s	247°02'30.9"
20, Quinta	04h26m59s	107°51'50.0"	10h58m20s	83°26'03.8"	17h30m14s	251°48'32.4"	05h25m54s	113°05'29.7"	12h06m07s	88°06'58.2"	18h46m39s	246°44'41.1"
21, Sexta	04h28m16s	108°27'47.2"	11h00m39s	83°58'42.5"	17h33m34s	251°12'55.8"	05h26m41s	113°23'01.2"	12h07m27s	88°22'42.0"	18h48m30s	246°27'30.9"
22, Sabado	04h29m36s	109°03'00.3"	11h02m59s	84°30'38.7"	17h36m56s	250°38'05.4"	05h27m31s	113°39'52.8"	12h08m48s	88°37'49.0"	18h50m21s	246°11'01.1"
23, Domingo	04h30m59s	109°37'25.7"	11h05m22s	85°01'49.5"	17h40m18s	250°04'04.4"	05h28m23s	113°56'03.8"	12h10m10s	88°52'18.7"	18h52m12s	245°55'12.5"
24, Segunda	04h32m24s	110°11'00.7"	11h07m47s	85°32'12.4"	17h43m41s	249°30'55.6"	05h29m18s	114°11'33.4"	12h11m32s	89°06'10.4"	18h54m03s	245°40'05.7"
25, Terca	04h33m53s	110°43'42.5"	11h10m13s	86°01'44.8"	17h47m05s	248°58'41.7"	05h30m14s	114°26'20.9"	12h12m56s	89°19'23.3"	18h55m53s	245°25'41.5"
26, Quarta	04h35m25s	111°15'28.3"	11h12m42s	86°30'24.6"	17h50m29s	248°27'25.3"	05h31m13s	114°40'25.6"	12h14m21s	89°31'57.0"	18h57m43s	245°12'00.6"
27, Quinta	04h37m00s	111°46'15.9"	11h15m12s	86°58'09.7"	17h53m53s	247°57'08.6"	05h32m14s	114°53'46.9"	12h15m47s	89°43'51.0"	18h59m33s	244°59'03.6"
28, Sexta	04h38m39s	112°16'03.0"	11h17m44s	87°24'58.2"	17h57m18s	247°27'53.9"	05h33m17s	115°06'23.9"	12h17m14s	89°55'04.7"	19h01m23s	244°46'51.1"
29, Sabado	04h40m21s	112°44'47.4"	11h20m18s	87°50'48.1"	18h00m43s	246°59'43.2"	05h34m22s	115°18'16.2"	12h18m41s	89°54'22.5"	19h03m12s	244°35'23.8"
30, Domingo	04h42m06s	113°12'27.1"	11h22m53s	88°15'37.7"	18h04m08s	246°32'38.3"	05h35m30s	115°29'23.1"	12h20m10s	89°44'31.2"	19h05m00s	244°24'42.3"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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
# ##### #												
Dezembro												
# ##### #												
01, Segunda	04h43m55s	113°39'00.1"	11h25m31s	88°39'25.4"	18h07m33s	246°06'41.6"	05h36m39s	115°39'44.1"	12h21m39s	89°35'21.6"	19h06m48s	244°14'47.2"
02, Terça	04h45m48s	114°04'24.7"	11h28m10s	89°02'09.5"	18h10m58s	245°41'54.6"	05h37m51s	115°49'18.6"	12h23m08s	89°26'54.5"	19h08m35s	244°05'38.9"
03, Quarta	04h47m44s	114°28'38.8"	11h30m52s	89°23'48.6"	18h14m23s	245°18'19.1"	05h39m05s	115°58'06.1"	12h24m39s	89°19'10.0"	19h10m22s	243°57'17.8"
04, Quinta	04h49m44s	114°51'40.8"	11h33m35s	89°44'21.1"	18h17m48s	244°55'57.0"	05h40m21s	116°06'06.2"	12h26m10s	89°12'08.5"	19h12m07s	243°49'44.4"
05, Sexta	04h51m48s	115°13'28.9"	11h36m19s	89°56'14.3"	18h21m13s	244°34'49.9"	05h41m39s	116°13'18.4"	12h27m42s	89°05'50.5"	19h13m51s	243°42'59.2"
06, Sabado	04h53m56s	115°34'01.5"	11h39m06s	89°37'59.3"	18h24m37s	244°14'59.5"	05h42m59s	116°19'42.5"	12h29m14s	89°00'16.1"	19h15m35s	243°37'02.4"
07, Domingo	04h56m08s	115°53'16.7"	11h41m55s	89°20'55.2"	18h28m01s	243°56'27.6"	05h44m21s	116°25'17.9"	12h30m46s	88°55'25.8"	19h17m17s	243°31'54.4"
08, Segunda	04h58m24s	116°11'13.0"	11h44m45s	89°05'03.4"	18h31m24s	243°39'15.8"	05h45m44s	116°30'04.5"	12h32m19s	88°51'19.7"	19h18m58s	243°27'35.6"
09, Terça	05h00m44s	116°27'48.7"	11h47m37s	88°50'25.3"	18h34m46s	243°23'25.6"	05h47m10s	116°34'01.9"	12h33m52s	88°47'58.0"	19h20m38s	243°24'06.0"
10, Quarta	05h03m08s	116°43'02.2"	11h50m30s	88°37'02.2"	18h38m07s	243°08'58.8"	05h48m37s	116°37'09.8"	12h35m26s	88°45'21.0"	19h22m17s	243°21'26.0"
11, Quinta	05h05m37s	116°56'51.7"	11h53m25s	88°24'55.6"	18h41m28s	242°55'56.8"	05h50m07s	116°39'28.2"	12h36m59s	88°43'28.8"	19h23m54s	243°19'35.6"
12, Sexta	05h08m10s	117°09'15.9"	11h56m22s	88°14'06.7"	18h44m47s	242°44'21.4"	05h51m38s	116°40'56.8"	12h38m33s	88°42'21.6"	19h25m30s	243°18'35.1"
13, Sabado	05h10m47s	117°20'13.0"	11h59m21s	88°04'36.8"	18h48m05s	242°34'13.9"	05h53m10s	116°41'35.6"	12h40m07s	88°41'59.3"	19h27m04s	243°18'24.5"
14, Domingo	05h13m28s	117°29'41.6"	12h02m20s	87°56'27.4"	18h51m22s	242°25'36.0"	05h54m44s	116°41'24.4"	12h41m41s	88°42'22.1"	19h28m36s	243°19'03.9"
15, Segunda	05h16m13s	117°37'40.0"	12h05m21s	87°49'39.7"	18h54m37s	242°18'29.1"	05h56m20s	116°40'23.3"	12h43m14s	88°43'30.0"	19h30m07s	243°20'33.2"
16, Terça	05h19m03s	117°44'06.9"	12h08m23s	87°44'14.8"	18h57m50s	242°12'54.7"	05h57m57s	116°38'32.3"	12h44m48s	88°45'22.9"	19h31m36s	243°22'52.4"
17, Quarta	05h21m56s	117°49'00.9"	12h11m27s	87°40'14.1"	19h01m02s	242°08'54.1"	05h59m36s	116°35'51.3"	12h46m21s	88°48'00.7"	19h33m04s	243°26'01.4"
18, Quinta	05h24m54s	117°52'20.5"	12h14m31s	87°37'38.8"	19h04m11s	242°06'28.7"	06h01m15s	116°32'20.6"	12h47m55s	88°51'23.5"	19h34m29s	243°30'00.1"
19, Sexta	05h27m55s	117°54'04.4"	12h17m36s	87°36'29.9"	19h07m18s	242°05'39.6"	06h02m57s	116°28'00.3"	12h49m27s	88°55'30.9"	19h35m53s	243°34'48.2"
20, Sabado	05h31m01s	117°54'11.4"	12h20m42s	87°36'48.5"	19h10m22s	242°06'28.2"	06h04m39s	116°22'50.7"	12h51m00s	89°00'22.9"	19h37m14s	243°40'25.6"
21, Domingo	05h34m10s	117°52'40.3"	12h23m48s	87°38'35.8"	19h13m23s	242°08'55.4"	06h06m22s	116°16'51.8"	12h52m31s	89°05'59.2"	19h38m34s	243°46'51.9"
22, Segunda	05h37m22s	117°49'30.0"	12h26m54s	87°41'52.6"	19h16m22s	242°13'02.5"	06h08m06s	116°10'04.1"	12h54m03s	89°12'19.6"	19h39m51s	243°54'06.8"
23, Terça	05h40m38s	117°44'39.6"	12h30m01s	87°46'39.8"	19h19m17s	242°18'50.1"	06h09m51s	116°02'27.9"	12h55m34s	89°19'23.8"	19h41m07s	244°02'10.1"
24, Quarta	05h43m56s	117°38'08.1"	12h33m07s	87°52'58.1"	19h22m09s	242°26'19.0"	06h11m38s	115°54'03.5"	12h57m04s	89°27'11.4"	19h42m20s	244°11'01.2"
25, Quinta	05h47m18s	117°29'54.9"	12h36m12s	88°00'48.3"	19h24m56s	242°35'30.0"	06h13m24s	115°44'51.3"	12h58m33s	89°35'42.1"	19h43m31s	244°20'39.8"
26, Sexta	05h50m42s	117°19'59.3"	12h39m17s	88°10'10.9"	19h27m40s	242°46'23.2"	06h15m12s	115°34'51.8"	13h00m02s	89°44'55.7"	19h44m40s	244°31'05.4"
27, Sabado	05h54m08s	117°08'21.2"	12h42m20s	88°21'06.2"	19h30m19s	242°58'59.1"	06h17m00s	115°24'05.4"	13h01m29s	89°54'51.7"	19h45m47s	244°42'17.6"
28, Domingo	05h57m36s	116°55'00.3"	12h45m22s	88°33'34.2"	19h32m53s	243°13'17.4"	06h18m48s	115°12'32.6"	13h02m56s	89°54'30.3"	19h46m52s	244°54'15.8"
29, Segunda	06h01m05s	116°39'56.7"	12h48m22s	88°47'35.0"	19h35m22s	243°29'18.1"	06h20m37s	115°00'13.9"	13h04m22s	89°43'10.8"	19h47m54s	245°06'59.5"
30, Terça	06h04m34s	116°23'11.0"	12h51m19s	89°03'08.1"	19h37m45s	243°47'00.3"	06h22m27s	114°47'09.9"	13h05m47s	89°31'10.3"	19h48m54s	245°20'28.1"
31, Quarta	06h08m04s	116°04'43.9"	12h54m13s	89°20'12.8"	19h40m01s	244°06'22.9"	06h24m16s	114°33'21.3"	13h07m11s	89°18'29.5"	19h49m51s	245°34'41.0"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	23h47m04s	93°15'33.8"	05h55m55s	69°45'58.0"	12h02m20s	266°49'34.5"	18h54m14s	65°36'08.8"	00h19m54s	44°31'27.7"	05h41m06s	294°23'11.1"
02, Quinta	23h44m30s	93°25'57.4"	05h53m37s	69°55'37.0"	12h00m19s	266°39'07.2"	18h49m45s	65°34'56.5"	00h15m24s	44°30'21.8"	05h36m34s	294°24'23.6"
03, Sexta	23h41m54s	93°36'13.9"	05h51m19s	70°05'09.4"	11h58m16s	266°28'47.0"	18h45m17s	65°33'44.7"	00h10m54s	44°29'16.3"	05h32m01s	294°25'35.7"
04, Sabado	23h39m18s	93°46'23.2"	05h48m59s	70°14'35.2"	11h56m12s	266°18'34.0"	18h40m49s	65°32'33.3"	00h06m23s	44°28'11.1"	05h27m28s	294°26'47.3"
05, Domingo	23h36m42s	93°56'25.0"	05h46m39s	70°23'54.3"	11h54m07s	266°08'28.3"	18h36m20s	65°31'22.5"	00h01m53s	44°27'06.4"	05h22m56s	294°27'58.4"
06, Segunda	23h34m04s	94°06'19.4"	05h44m18s	70°33'06.6"	11h52m02s	265°58'30.0"	18h31m52s	65°30'12.2"	23h52m51s	44°24'58.6"	05h18m23s	294°29'09.0"
07, Terca	23h31m26s	94°16'06.3"	05h41m56s	70°42'11.9"	11h49m55s	265°48'39.2"	18h27m23s	65°29'02.7"	23h48m21s	44°23'55.5"	05h13m50s	294°30'19.0"
08, Quarta	23h28m48s	94°25'45.4"	05h39m33s	70°51'10.2"	11h47m47s	265°38'56.0"	18h22m55s	65°27'53.8"	23h43m50s	44°22'53.1"	05h09m17s	294°31'28.2"
09, Quinta	23h26m08s	94°35'16.8"	05h37m09s	71°00'01.5"	11h45m38s	265°29'20.7"	18h18m26s	65°26'45.6"	23h39m20s	44°21'51.4"	05h04m45s	294°32'36.9"
10, Sexta	23h23m28s	94°44'40.3"	05h34m44s	71°08'45.5"	11h43m27s	265°19'53.1"	18h13m58s	65°25'38.1"	23h34m50s	44°20'50.3"	05h00m12s	294°33'44.6"
11, Sabado	23h20m47s	94°53'55.8"	05h32m18s	71°17'22.2"	11h41m16s	265°10'33.5"	18h09m30s	65°24'31.5"	23h30m19s	44°19'50.0"	04h55m40s	294°34'51.7"
12, Domingo	23h18m05s	95°03'03.2"	05h29m52s	71°25'51.4"	11h39m03s	265°01'22.0"	18h05m02s	65°23'25.7"	23h25m49s	44°18'50.5"	04h51m08s	294°35'58.0"
13, Segunda	23h15m23s	95°12'02.2"	05h27m24s	71°34'13.2"	11h36m50s	264°52'18.7"	18h00m34s	65°22'20.8"	23h21m20s	44°17'51.7"	04h46m36s	294°37'03.4"
14, Terca	23h12m40s	95°20'52.9"	05h24m55s	71°42'27.2"	11h34m35s	264°43'23.8"	17h56m06s	65°21'16.7"	23h16m50s	44°16'53.7"	04h42m04s	294°38'07.9"
15, Quarta	23h09m55s	95°29'35.0"	05h22m25s	71°50'33.4"	11h32m18s	264°34'37.4"	17h51m39s	65°20'13.5"	23h12m21s	44°15'56.5"	04h37m33s	294°39'11.7"
16, Quinta	23h07m10s	95°38'08.4"	05h19m55s	71°58'31.8"	11h30m01s	264°25'59.5"	17h47m11s	65°19'11.3"	23h07m52s	44°15'00.3"	04h33m02s	294°40'14.4"
17, Sexta	23h04m24s	95°46'33.0"	05h17m23s	72°06'22.0"	11h27m42s	264°17'30.6"	17h42m44s	65°18'10.1"	23h03m23s	44°14'04.9"	04h28m31s	294°41'16.2"
18, Sabado	23h01m38s	95°54'48.5"	05h14m50s	72°14'04.1"	11h25m22s	264°09'10.4"	17h38m18s	65°17'09.9"	22h58m54s	44°13'10.5"	04h24m00s	294°42'17.0"
19, Domingo	22h58m50s	96°02'55.0"	05h12m16s	72°21'37.8"	11h23m00s	264°00'59.4"	17h33m51s	65°16'10.7"	22h54m26s	44°12'17.0"	04h19m30s	294°43'16.7"
20, Segunda	22h56m01s	96°10'52.1"	05h09m40s	72°29'03.0"	11h20m37s	263°52'57.6"	17h29m25s	65°15'12.6"	22h49m58s	44°11'24.4"	04h15m00s	294°44'15.4"
21, Terca	22h53m11s	96°18'39.8"	05h07m04s	72°36'19.7"	11h18m13s	263°45'05.2"	17h24m59s	65°14'15.5"	22h45m31s	44°10'32.9"	04h10m31s	294°45'13.0"
22, Quarta	22h50m21s	96°26'17.9"	05h04m26s	72°43'27.6"	11h15m47s	263°37'22.2"	17h20m34s	65°13'19.7"	22h41m04s	44°09'42.4"	04h06m02s	294°46'09.6"
23, Quinta	22h47m29s	96°33'46.3"	05h01m47s	72°50'26.7"	11h13m19s	263°29'49.0"	17h16m09s	65°12'24.9"	22h36m37s	44°08'53.0"	04h01m33s	294°47'04.9"
24, Sexta	22h44m36s	96°41'04.8"	04h59m07s	72°57'16.7"	11h10m50s	263°22'25.6"	17h11m44s	65°11'31.3"	22h32m11s	44°08'04.6"	03h57m05s	294°47'59.1"
25, Sabado	22h41m42s	96°48'13.2"	04h56m25s	73°03'57.6"	11h08m20s	263°15'12.3"	17h07m20s	65°10'38.9"	22h27m45s	44°07'17.3"	03h52m37s	294°48'52.3"
26, Domingo	22h38m47s	96°55'11.3"	04h53m42s	73°10'29.1"	11h05m47s	263°08'09.1"	17h02m56s	65°09'47.6"	22h23m20s	44°06'31.0"	03h48m10s	294°49'44.2"
27, Segunda	22h35m51s	97°01'59.1"	04h50m58s	73°16'51.2"	11h03m13s	263°01'16.2"	16h58m33s	65°08'57.5"	22h18m56s	44°05'45.8"	03h43m44s	294°50'34.9"
28, Terca	22h32m54s	97°08'36.3"	04h48m12s	73°23'03.6"	11h00m38s	262°54'33.7"	16h54m10s	65°08'08.6"	22h14m31s	44°05'01.7"	03h39m17s	294°51'24.4"
29, Quarta	22h29m55s	97°15'02.8"	04h45m25s	73°29'06.3"	10h58m00s	262°48'02.0"	16h49m48s	65°07'20.9"	22h10m08s	44°04'18.7"	03h34m52s	294°52'12.8"
30, Quinta	22h26m55s	97°21'18.4"	04h42m36s	73°34'59.1"	10h55m21s	262°41'41.0"	16h45m26s	65°06'34.5"	22h05m45s	44°03'36.8"	03h30m27s	294°53'00.0"
31, Sexta	22h23m54s	97°27'22.9"	04h39m45s	73°40'41.8"	10h52m40s	262°35'31.1"	16h41m05s	65°05'49.2"	22h01m22s	44°02'56.0"	03h26m03s	294°53'45.9"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	22h20m52s	97°33'16.2"	04h36m53s	73°46'14.2"	10h49m57s	262°29'32.2"	16h36m44s	65°05'05.2"	21h57m00s	44°02'16.3"	03h21m39s	294°54'30.6"		
02, Domingo	22h17m48s	97°38'58.3"	04h34m00s	73°51'36.4"	10h47m12s	262°23'44.6"	16h32m24s	65°04'22.4"	21h52m39s	44°01'37.8"	03h17m16s	294°55'14.1"		
03, Segunda	22h14m43s	97°44'28.9"	04h31m04s	73°56'48.1"	10h44m25s	262°18'08.5"	16h28m05s	65°03'41.0"	21h48m19s	44°01'00.4"	03h12m54s	294°55'56.3"		
04, Terca	22h11m36s	97°49'48.0"	04h28m07s	74°01'49.3"	10h41m37s	262°12'43.8"	16h23m46s	65°03'00.8"	21h43m59s	44°00'24.2"	03h08m32s	294°56'37.1"		
05, Quarta	22h08m28s	97°54'55.4"	04h25m09s	74°06'39.8"	10h38m46s	262°07'30.7"	16h19m28s	65°02'21.8"	21h39m40s	43°59'49.2"	03h04m11s	294°57'16.8"		
06, Quinta	22h05m18s	97°59'51.0"	04h22m08s	74°11'19.5"	10h35m53s	262°02'29.4"	16h15m10s	65°01'44.1"	21h35m21s	43°59'15.2"	02h59m51s	294°57'55.2"		
07, Sexta	22h02m07s	98°04'34.6"	04h19m06s	74°15'48.3"	10h32m58s	261°57'39.9"	16h10m53s	65°01'07.6"	21h31m03s	43°58'42.4"	02h55m32s	294°58'32.4"		
08, Sabado	21h58m55s	98°09'06.2"	04h16m02s	74°20'06.1"	10h30m00s	261°53'02.6"	16h06m37s	65°00'32.4"	21h26m46s	43°58'10.7"	02h51m13s	294°59'08.2"		
09, Domingo	21h55m40s	98°13'25.5"	04h12m56s	74°24'12.8"	10h27m01s	261°48'37.3"	16h02m22s	64°59'58.4"	21h22m30s	43°57'40.1"	02h46m55s	294°59'43.0"		
10, Segunda	21h52m25s	98°17'32.4"	04h09m48s	74°28'08.2"	10h23m59s	261°44'24.3"	15h58m07s	64°59'25.5"	21h18m14s	43°57'10.6"	02h42m38s	295°00'16.4"		
11, Terca	21h49m07s	98°21'26.8"	04h06m38s	74°31'52.1"	10h20m55s	261°40'23.9"	15h53m53s	64°58'53.9"	21h13m59s	43°56'42.1"	02h38m21s	295°00'48.8"		
12, Quarta	21h45m48s	98°25'08.4"	04h03m26s	74°35'24.4"	10h17m49s	261°36'36.2"	15h49m40s	64°58'23.4"	21h09m45s	43°56'14.8"	02h34m06s	295°01'19.8"		
13, Quinta	21h42m27s	98°28'37.1"	04h00m13s	74°38'45.0"	10h14m40s	261°33'01.1"	15h45m27s	64°57'54.2"	21h05m32s	43°55'48.5"	02h29m51s	295°01'49.7"		
14, Sexta	21h39m04s	98°31'52.8"	03h56m57s	74°41'53.7"	10h11m29s	261°29'39.2"	15h41m15s	64°57'26.1"	21h01m19s	43°55'23.3"	02h25m37s	295°02'18.5"		
15, Sabado	21h35m40s	98°34'55.3"	03h53m39s	74°44'50.4"	10h08m15s	261°26'30.4"	15h37m04s	64°56'59.3"	-----	-----	02h21m23s	295°02'46.0"		
16, Domingo	21h32m13s	98°37'44.4"	03h50m18s	74°47'34.8"	10h04m59s	261°23'34.8"	15h32m54s	64°56'33.6"	20h52m57s	43°54'36.2"	02h17m11s	295°03'12.4"		
17, Segunda	21h28m45s	98°40'19.9"	03h46m56s	74°50'06.9"	10h01m40s	261°20'52.8"	15h28m44s	64°56'09.0"	20h48m46s	43°54'14.2"	02h12m59s	295°03'37.5"		
18, Terca	21h25m15s	98°42'41.6"	03h43m31s	74°52'26.5"	09h58m19s	261°18'24.4"	15h24m35s	64°55'45.7"	20h44m37s	43°53'53.3"	02h08m49s	295°04'01.5"		
19, Quarta	21h21m43s	98°44'49.5"	03h40m04s	74°54'33.4"	09h54m55s	261°16'09.9"	15h20m27s	64°55'23.6"	20h40m28s	43°53'33.5"	02h04m39s	295°04'24.4"		
20, Quinta	21h18m09s	98°46'43.3"	03h36m35s	74°56'27.5"	09h51m28s	261°14'09.4"	15h16m20s	64°55'02.6"	20h36m21s	43°53'14.7"	02h00m30s	295°04'46.0"		
21, Sexta	21h14m32s	98°48'22.8"	03h33m03s	74°58'08.7"	09h47m58s	261°12'23.0"	15h12m13s	64°54'42.7"	20h32m14s	43°52'56.9"	01h56m22s	295°05'06.5"		
22, Sabado	21h10m54s	98°49'48.0"	03h29m29s	74°59'36.7"	09h44m26s	261°10'50.9"	15h08m07s	64°54'24.0"	20h28m08s	43°52'40.2"	01h52m14s	295°05'25.7"		
23, Domingo	21h07m13s	98°50'58.5"	03h25m52s	75°00'51.4"	09h40m50s	261°09'33.4"	15h04m03s	64°54'06.4"	20h24m02s	43°52'24.6"	01h48m08s	295°05'43.9"		
24, Segunda	21h03m31s	98°51'54.3"	03h22m12s	75°01'52.7"	09h37m12s	261°08'30.5"	14h59m58s	64°53'50.0"	20h19m58s	43°52'09.9"	01h44m02s	295°06'01.0"		
25, Terca	-----	-----	03h18m31s	75°02'40.4"	09h33m31s	261°07'42.5"	14h55m55s	64°53'34.6"	20h15m54s	43°51'56.2"	01h39m57s	295°06'17.0"		
26, Quarta	20h55m59s	98°53'01.1"	03h14m46s	75°03'14.4"	09h29m46s	261°07'09.4"	14h51m53s	64°53'20.4"	20h11m52s	43°51'43.6"	01h35m54s	295°06'31.8"		
27, Quinta	20h52m09s	98°53'11.8"	03h10m59s	75°03'34.5"	09h25m59s	261°06'51.4"	14h47m51s	64°53'07.3"	20h07m50s	43°51'31.9"	01h31m51s	295°06'45.6"		
28, Sexta	20h48m17s	98°53'07.2"	03h07m09s	75°03'40.6"	09h22m08s	261°06'48.7"	14h43m50s	64°52'55.3"	20h03m49s	43°51'21.3"	01h27m49s	295°06'58.2"		

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	20h44m23s	98°52'47.3"	03h03m16s	75°03'32.7"	09h18m14s	261°07'01.2"	14h39m50s	64°52'44.4"	19h59m49s	43°51'11.7"	01h23m47s	295°07'09.7"
02, Domingo	20h40m26s	98°52'11.9"	02h59m20s	75°03'10.7"	09h14m17s	261°07'29.3"	14h35m51s	64°52'34.6"	19h55m49s	43°51'03.1"	01h19m47s	295°07'20.1"
03, Segunda	20h36m27s	98°51'21.1"	02h55m22s	75°02'34.5"	09h10m17s	261°08'12.7"	14h31m53s	64°52'26.0"	19h51m51s	43°50'55.5"	01h15m48s	295°07'29.4"
04, Terca	20h32m25s	98°50'14.8"	02h51m21s	75°01'44.1"	09h06m14s	261°09'11.7"	14h27m55s	64°52'18.5"	19h47m53s	43°50'48.9"	01h11m49s	295°07'37.5"
05, Quarta	20h28m21s	98°48'53.0"	02h47m17s	75°00'39.4"	09h02m07s	261°10'26.0"	14h23m58s	64°52'12.1"	19h43m57s	43°50'43.4"	01h07m52s	295°07'44.5"
06, Quinta	20h24m15s	98°47'15.6"	02h43m10s	74°59'20.5"	08h57m57s	261°11'55.9"	14h20m02s	64°52'06.7"	19h40m01s	43°50'38.8"	01h03m55s	295°07'50.4"
07, Sexta	20h20m06s	98°45'22.8"	02h39m00s	74°57'47.4"	08h53m43s	261°13'41.3"	14h16m07s	64°52'02.4"	19h36m06s	43°50'35.1"	00h59m59s	295°07'55.3"
08, Sabado	20h15m54s	98°43'14.4"	02h34m47s	74°56'00.0"	08h49m27s	261°15'42.2"	14h12m13s	64°51'59.2"	19h32m11s	43°50'32.5"	00h56m04s	295°07'59.2"
09, Domingo	20h11m40s	98°40'50.6"	02h30m31s	74°53'58.3"	08h45m07s	261°17'58.6"	14h08m20s	64°51'57.1"	19h28m18s	43°50'30.8"	00h52m10s	295°08'01.8"
10, Segunda	20h07m24s	98°38'11.3"	02h26m13s	74°51'42.5"	08h40m43s	261°20'30.6"	14h04m27s	64°51'55.9"	19h24m26s	43°50'30.0"	00h48m17s	295°08'03.6"
11, Terca	20h03m05s	98°35'16.6"	02h21m51s	74°49'12.4"	08h36m16s	261°23'17.9"	14h00m35s	64°51'55.9"	19h20m34s	43°50'30.2"	00h44m24s	295°08'04.2"
12, Quarta	19h58m43s	98°32'06.6"	02h17m27s	74°46'28.2"	08h31m46s	261°26'20.5"	13h56m44s	64°51'56.9"	19h16m43s	43°50'31.3"	00h40m33s	295°08'03.8"
13, Quinta	19h54m19s	98°28'41.4"	02h13m00s	74°43'30.0"	08h27m13s	261°29'38.5"	13h52m54s	64°51'58.9"	19h12m53s	43°50'33.4"	00h36m42s	295°08'02.3"
14, Sexta	19h49m52s	98°25'01.0"	02h08m29s	74°40'17.8"	08h22m36s	261°33'11.6"	13h49m04s	64°52'02.0"	19h09m04s	43°50'36.5"	00h32m53s	295°07'59.9"
15, Sabado	19h45m23s	98°21'05.7"	02h03m56s	74°36'51.7"	08h17m56s	261°36'59.8"	13h45m16s	64°52'06.2"	19h05m16s	43°50'40.5"	00h29m04s	295°07'56.2"
16, Domingo	19h40m52s	98°16'55.6"	01h59m20s	74°33'11.9"	08h13m13s	261°41'02.8"	13h41m28s	64°52'11.4"	19h01m28s	43°50'45.5"	00h25m16s	295°07'51.6"
17, Segunda	19h36m18s	98°12'30.8"	01h54m41s	74°29'18.5"	08h08m27s	261°45'20.5"	13h37m41s	64°52'17.7"	18h57m41s	43°50'51.5"	00h21m29s	295°07'45.9"
18, Terca	19h31m41s	98°07'51.7"	01h49m59s	74°25'11.8"	08h03m37s	261°49'52.7"	13h33m55s	64°52'25.1"	18h53m56s	43°50'58.5"	00h17m42s	295°07'39.1"
19, Quarta	19h27m02s	98°02'58.5"	01h45m15s	74°20'51.9"	07h58m44s	261°54'39.1"	13h30m09s	64°52'33.6"	18h50m10s	43°51'06.4"	00h13m57s	295°07'31.2"
20, Quinta	19h22m21s	97°57'51.5"	01h40m27s	74°16'19.1"	07h53m48s	261°59'39.5"	13h26m24s	64°52'43.2"	18h46m26s	43°51'15.4"	00h10m12s	295°07'22.3"
21, Sexta	19h17m37s	97°52'31.0"	01h35m37s	74°11'33.7"	07h48m49s	262°04'53.6"	13h22m40s	64°52'53.9"	18h42m43s	43°51'25.3"	00h06m28s	295°07'12.2"
22, Sabado	19h12m51s	97°46'57.4"	01h30m44s	74°06'35.9"	07h43m47s	262°10'20.9"	13h18m57s	64°53'05.6"	18h39m00s	43°51'36.2"	00h02m45s	295°07'01.0"
23, Domingo	19h08m03s	97°41'11.1"	01h25m49s	74°01'26.2"	07h38m42s	262°16'01.1"	13h15m14s	64°53'18.4"	18h35m18s	43°51'48.1"	23h55m22s	295°06'35.5"
24, Segunda	19h03m13s	97°35'12.5"	01h20m51s	73°56'05.0"	07h33m34s	262°21'53.7"	13h11m33s	64°53'32.3"	18h31m37s	43°52'01.0"	23h51m41s	295°06'21.1"
25, Terca	18h58m20s	97°29'02.2"	01h15m50s	73°50'32.5"	07h28m23s	262°27'58.4"	13h07m52s	64°53'47.3"	18h27m56s	43°52'14.8"	23h48m01s	295°06'05.7"
26, Quarta	18h53m25s	97°22'40.7"	01h10m48s	73°44'49.4"	07h23m10s	262°34'14.4"	13h04m11s	64°54'03.4"	18h24m17s	43°52'29.7"	23h44m22s	295°05'49.0"
27, Quinta	18h48m29s	97°16'08.7"	01h05m42s	73°38'56.2"	07h17m54s	262°40'41.4"	13h00m32s	64°54'20.7"	18h20m38s	43°52'45.6"	23h40m44s	295°05'31.2"
28, Sexta	18h43m30s	97°09'26.7"	01h00m35s	73°32'53.4"	07h12m35s	262°47'18.6"	12h56m53s	64°54'39.0"	18h17m00s	43°53'02.5"	23h37m07s	295°05'12.4"
29, Sabado	18h38m30s	97°02'35.6"	00h55m25s	73°26'41.6"	07h07m15s	262°54'05.3"	12h53m15s	64°54'58.6"	18h13m22s	43°53'20.5"	23h33m30s	295°04'52.4"
30, Domingo	18h33m28s	96°55'36.1"	00h50m14s	73°20'21.6"	07h01m52s	263°01'00.7"	12h49m37s	64°55'19.3"	18h09m46s	43°53'39.6"	23h29m54s	295°04'31.1"
31, Segunda	18h28m25s	96°48'29.1"	00h45m01s	73°13'54.1"	06h56m27s	263°08'04.1"	12h46m01s	64°55'41.2"	18h06m10s	43°53'59.7"	23h26m19s	295°04'08.7"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	18h23m20s	96°41'15.3"	00h39m46s	73°07'19.8"	06h51m00s	263°15'14.6"	12h42m25s	64°56'04.2"	18h02m35s	43°54'20.9"	23h22m45s	295°03'45.1"		
02, Quarta	18h18m14s	96°33'55.8"	00h34m29s	73°00'39.5"	06h45m32s	263°22'31.3"	12h38m49s	64°56'28.4"	17h59m00s	43°54'43.1"	23h19m11s	295°03'20.3"		
03, Quinta	18h13m07s	96°26'31.3"	00h29m11s	72°53'54.1"	06h40m02s	263°29'53.4"	12h35m14s	64°56'53.8"	17h55m26s	43°55'06.5"	23h15m38s	295°02'54.5"		
04, Sexta	18h07m58s	96°19'02.9"	00h23m52s	72°47'04.4"	06h34m30s	263°37'20.0"	12h31m40s	64°57'20.4"	17h51m53s	43°55'30.8"	23h12m06s	295°02'27.3"		
05, Sabado	18h02m49s	96°11'31.4"	00h18m31s	72°40'11.2"	06h28m58s	263°44'50.0"	12h28m07s	64°57'48.2"	17h48m21s	43°55'56.3"	23h08m35s	295°01'59.1"		
06, Domingo	17h57m39s	96°03'57.8"	00h13m10s	72°33'15.4"	06h23m25s	263°52'22.5"	12h24m34s	64°58'17.1"	17h44m49s	43°56'22.8"	23h05m04s	295°01'29.6"		
07, Segunda	17h52m28s	95°56'23.1"	00h07m48s	72°26'17.9"	06h17m50s	263°59'56.7"	12h21m02s	64°58'47.2"	17h41m18s	43°56'50.4"	23h01m34s	295°00'59.0"		
08, Terça	17h47m16s	95°48'48.3"	00h02m25s	72°19'19.6"	06h12m15s	264°07'31.4"	12h17m31s	64°59'18.5"	17h37m48s	43°57'19.1"	22h58m05s	295°00'27.0"		
09, Quarta	17h42m05s	95°41'14.3"	23h51m38s	72°05'24.2"	06h06m40s	264°15'05.8"	12h14m00s	64°59'51.1"	17h34m18s	43°57'48.9"	22h54m37s	294°59'54.0"		
10, Quinta	17h36m53s	95°33'42.2"	23h46m14s	71°58'28.9"	06h01m05s	264°22'38.8"	12h10m30s	65°00'24.9"	17h30m49s	43°58'19.9"	22h51m09s	294°59'19.7"		
11, Sexta	17h31m41s	95°26'12.8"	23h40m50s	71°51'36.4"	05h55m29s	264°30'09.6"	12h07m00s	65°00'59.9"	17h27m21s	43°58'51.9"	22h47m42s	294°58'44.1"		
12, Sabado	17h26m29s	95°18'47.3"	23h35m27s	71°44'47.6"	05h49m54s	264°37'37.0"	12h03m31s	65°01'36.2"	17h23m53s	43°59'25.1"	22h44m15s	294°58'07.3"		
13, Domingo	17h21m17s	95°11'26.5"	23h30m04s	71°38'03.4"	05h44m19s	264°45'00.1"	12h00m03s	65°02'13.7"	17h20m26s	43°59'55.5"	22h40m49s	294°57'29.1"		
14, Segunda	17h16m06s	95°04'11.4"	23h24m41s	71°31'24.6"	05h38m44s	264°52'17.9"	11h56m35s	65°02'52.6"	17h16m59s	44°00'35.1"	22h37m24s	294°56'49.7"		
15, Terça	17h10m54s	94°57'03.0"	23h19m19s	71°24'52.2"	05h33m10s	264°59'29.5"	11h53m08s	65°03'32.7"	17h13m33s	44°01'11.8"	22h33m59s	294°56'08.9"		
16, Quarta	17h05m44s	94°50'02.2"	23h13m58s	71°18'27.0"	05h27m37s	265°06'34.1"	11h49m41s	65°04'14.2"	17h10m08s	44°01'49.7"	22h30m35s	294°55'26.9"		
17, Quinta	17h00m34s	94°43'09.8"	23h08m37s	71°12'09.7"	05h22m06s	265°13'30.5"	11h46m15s	65°04'57.0"	17h06m43s	44°02'28.8"	22h27m12s	294°54'43.5"		
18, Sexta	16h55m25s	94°36'26.8"	23h03m18s	71°06'01.3"	05h16m35s	265°20'18.1"	11h42m49s	65°05'41.1"	17h03m19s	44°03'09.2"	22h23m49s	294°53'58.8"		
19, Sabado	16h50m17s	94°29'54.1"	22h58m00s	71°00'02.4"	05h11m06s	265°26'55.9"	11h39m24s	65°06'26.5"	16h59m55s	44°03'50.7"	22h20m27s	294°53'12.8"		
20, Domingo	16h45m10s	94°23'32.4"	22h52m44s	70°54'13.9"	05h05m38s	265°33'23.0"	11h36m00s	65°07'13.3"	16h56m32s	44°04'33.4"	22h17m06s	294°52'25.4"		
21, Segunda	16h40m04s	94°17'22.5"	22h47m28s	70°48'36.5"	05h00m12s	265°39'38.6"	11h32m36s	65°08'01.4"	16h53m10s	44°05'17.4"	22h13m45s	294°51'36.7"		
22, Terça	16h35m00s	94°11'25.2"	22h42m15s	70°43'10.8"	04h54m48s	265°45'42.1"	11h29m12s	65°08'50.9"	16h49m48s	44°06'02.6"	22h10m25s	294°50'46.6"		
23, Quarta	16h29m57s	94°05'41.3"	22h37m03s	70°37'57.6"	04h49m26s	265°51'32.6"	11h25m49s	65°09'41.7"	16h46m27s	44°06'49.1"	22h07m05s	294°49'55.1"		
24, Quinta	16h24m55s	94°00'11.5"	22h31m54s	70°32'57.6"	04h44m06s	265°57'09.2"	11h22m27s	65°10'34.0"	16h43m06s	44°07'36.8"	22h03m46s	294°49'02.2"		
25, Sexta	16h19m55s	93°54'56.5"	22h26m46s	70°28'11.3"	04h38m49s	266°02'31.5"	11h19m04s	65°11'27.6"	16h39m46s	44°08'25.8"	22h00m28s	294°48'07.9"		
26, Sabado	16h14m57s	93°49'57.0"	22h21m41s	70°23'39.4"	04h33m33s	266°07'38.6"	11h15m43s	65°12'22.8"	16h36m26s	44°09'16.2"	21h57m10s	294°47'12.1"		
27, Domingo	16h10m00s	93°45'13.6"	22h16m37s	70°19'22.4"	04h28m21s	266°12'29.9"	11h12m22s	65°13'19.4"	16h33m07s	44°10'07.9"	21h53m52s	294°46'14.9"		
28, Segunda	16h05m06s	93°40'46.8"	22h11m37s	70°15'20.9"	04h23m11s	266°17'04.8"	11h09m01s	65°14'17.4"	16h29m48s	44°11'00.9"	21h50m35s	294°45'16.3"		
29, Terça	16h00m13s	93°36'37.1"	22h06m38s	70°11'35.3"	04h18m04s	266°21'22.9"	11h05m41s	65°15'16.9"	16h26m30s	44°11'55.2"	21h47m19s	294°44'16.1"		
30, Quarta	15h55m23s	93°32'45.1"	22h01m42s	70°08'06.0"	04h13m00s	266°25'23.5"	11h02m21s	65°16'17.8"	16h23m12s	44°12'50.8"	21h44m03s	294°43'14.5"		

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	15h50m34s	93°29'11.2"	21h56m49s	70°04'53.3"	04h07m59s	266°29'06.4"	10h59m02s	65°17'20.3"	16h19m55s	44°13'47.8"	21h40m48s	294°42'11.4"		
02, Sexta	15h45m48s	93°25'55.5"	21h51m58s	70°01'57.6"	04h03m01s	266°32'30.9"	10h55m43s	65°18'24.1"	16h16m38s	44°14'46.1"	21h37m33s	294°41'06.8"		
03, Sabado	15h41m04s	93°22'58.6"	21h47m11s	69°59'19.2"	03h58m07s	266°35'37.1"	10h52m25s	65°19'29.5"	16h13m22s	44°15'45.8"	21h34m19s	294°40'00.8"		
04, Domingo	15h36m22s	93°20'20.5"	21h42m26s	69°56'58.1"	03h53m15s	266°38'24.4"	10h49m07s	65°20'36.3"	16h10m06s	44°16'46.8"	21h31m05s	294°38'53.4"		
05, Segunda	15h31m43s	93°18'01.4"	21h37m43s	69°54'54.7"	03h48m27s	266°40'52.9"	10h45m50s	65°21'44.6"	16h06m50s	44°17'49.1"	21h27m52s	294°37'44.4"		
06, Terca	15h27m06s	93°16'01.6"	21h33m04s	69°53'08.9"	03h43m42s	266°43'02.1"	10h42m32s	65°22'54.4"	16h03m35s	44°18'52.8"	21h24m39s	294°36'33.9"		
07, Quarta	15h22m32s	93°14'21.1"	21h28m28s	69°51'41.0"	03h39m01s	266°44'52.1"	10h39m16s	65°24'05.7"	16h00m21s	44°19'57.9"	21h21m27s	294°35'21.9"		
08, Quinta	15h18m00s	93°12'59.9"	21h23m54s	69°50'30.8"	03h34m23s	266°46'22.7"	10h35m59s	65°25'18.5"	15h57m07s	44°21'04.3"	21h18m15s	294°34'08.4"		
09, Sexta	15h13m30s	93°11'58.2"	21h19m24s	69°49'38.6"	03h29m48s	266°47'33.9"	10h32m43s	65°26'32.9"	15h53m53s	44°22'12.1"	21h15m04s	294°32'53.4"		
10, Sabado	15h09m03s	93°11'15.9"	21h14m56s	69°49'04.2"	03h25m17s	266°48'25.8"	10h29m27s	65°27'48.8"	15h50m40s	44°23'21.4"	21h11m53s	294°31'36.8"		
11, Domingo	15h04m38s	93°10'52.9"	21h10m32s	69°48'47.6"	03h20m50s	266°48'58.2"	10h26m12s	65°29'06.2"	15h47m27s	44°24'32.1"	21h08m43s	294°30'18.6"		
12, Segunda	15h00m16s	93°10'49.3"	21h06m10s	69°48'48.8"	03h16m25s	266°49'11.3"	10h22m57s	65°30'25.2"	15h44m14s	44°25'44.2"	21h05m33s	294°28'58.9"		
13, Terca	14h55m56s	93°11'04.8"	21h01m51s	69°49'07.6"	03h12m05s	266°49'05.2"	10h19m43s	65°31'45.8"	15h41m02s	44°26'57.7"	21h02m23s	294°27'37.6"		
14, Quarta	14h51m38s	93°11'39.4"	-----	-----	03h07m47s	266°48'39.9"	10h16m28s	65°33'08.0"	15h37m51s	44°28'12.7"	-----	-----	-----	
15, Quinta	14h47m23s	93°12'33.0"	20h53m23s	69°50'37.7"	03h03m34s	266°47'55.7"	10h13m14s	65°34'31.8"	15h34m39s	44°29'29.1"	20h56m05s	294°24'50.3"		
16, Sexta	14h43m11s	93°13'45.3"	20h49m13s	69°51'48.6"	02h59m23s	266°46'52.5"	10h10m01s	65°35'57.1"	15h31m28s	44°30'46.9"	20h52m57s	294°23'24.2"		
17, Sabado	14h39m01s	93°15'16.2"	20h45m06s	69°53'16.7"	02h55m16s	266°45'30.6"	10h06m47s	65°37'24.0"	15h28m17s	44°32'06.2"	20h49m49s	294°21'56.6"		
18, Domingo	14h34m53s	93°17'05.6"	20h41m02s	69°55'01.7"	02h51m12s	266°43'50.3"	10h03m34s	65°38'52.5"	15h25m07s	44°33'26.9"	20h46m41s	294°20'27.4"		
19, Segunda	14h30m48s	93°19'13.2"	20h37m00s	69°57'03.5"	02h47m12s	266°41'51.6"	10h00m22s	65°40'22.6"	15h21m57s	44°34'49.0"	20h43m34s	294°18'56.6"		
20, Terca	14h26m45s	93°21'38.9"	20h33m02s	69°59'21.8"	02h43m15s	266°39'34.7"	09h57m09s	65°41'54.2"	15h18m48s	44°36'12.6"	20h40m27s	294°17'24.2"		
21, Quarta	14h22m44s	93°24'22.5"	20h29m06s	70°01'56.5"	02h39m21s	266°36'59.9"	09h53m57s	65°43'27.5"	15h15m38s	44°37'37.7"	20h37m21s	294°15'50.2"		
22, Quinta	14h18m46s	93°27'23.7"	20h25m13s	70°04'47.4"	02h35m31s	266°34'07.2"	09h50m45s	65°45'02.4"	15h12m29s	44°39'04.3"	20h34m15s	294°14'14.5"		
23, Sexta	14h14m50s	93°30'42.4"	20h21m23s	70°07'54.4"	02h31m44s	266°30'57.1"	09h47m34s	65°46'39.0"	15h09m21s	44°40'32.4"	20h31m09s	294°12'37.1"		
24, Sabado	14h10m56s	93°34'18.4"	20h17m36s	70°11'17.3"	02h28m00s	266°27'29.5"	09h44m22s	65°48'17.3"	15h06m12s	44°42'02.0"	20h28m04s	294°10'58.2"		
25, Domingo	14h07m05s	93°38'11.4"	20h13m51s	70°14'55.8"	02h24m19s	266°23'44.8"	09h41m11s	65°49'57.1"	15h03m04s	44°43'33.0"	20h24m59s	294°09'17.6"		
26, Segunda	14h03m16s	93°42'21.3"	20h10m09s	70°18'49.8"	02h20m41s	266°19'43.0"	09h38m00s	65°51'38.7"	14h59m57s	44°45'05.7"	20h21m55s	294°07'35.3"		
27, Terca	13h59m29s	93°46'47.9"	20h06m30s	70°22'59.0"	02h17m07s	266°15'24.5"	09h34m50s	65°53'21.9"	14h56m49s	44°46'39.8"	20h18m50s	294°05'51.3"		
28, Quarta	13h55m44s	93°51'30.7"	20h02m54s	70°27'23.2"	02h13m35s	266°10'49.6"	09h31m39s	65°55'06.7"	14h53m42s	44°48'15.3"	20h15m46s	294°04'05.8"		
29, Quinta	13h52m02s	93°56'29.7"	19h59m20s	70°32'02.1"	02h10m07s	266°05'58.4"	09h28m29s	65°56'53.2"	14h50m35s	44°49'52.4"	20h12m43s	294°02'18.6"		
30, Sexta	13h48m22s	94°01'44.4"	19h55m48s	70°36'55.5"	02h06m42s	266°00'51.3"	09h25m19s	65°58'41.3"	14h47m29s	44°51'31.0"	20h09m40s	294°00'29.7"		
31, Sabado	13h44m43s	94°07'14.7"	19h52m19s	70°42'03.1"	02h03m19s	265°55'28.5"	09h22m10s	66°00'31.0"	14h44m22s	44°53'11.0"	20h06m37s	293°58'39.3"		

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	13h41m07s	94°13'00.2"	19h48m53s	70°47'24.6"	02h00m00s	265°49'50.4"	09h19m00s	66°02'22.4"	14h41m16s	44°54'52.5"	20h03m34s	293°56'47.1"
02, Segunda	13h37m33s	94°19'00.5"	19h45m29s	70°52'59.8"	01h56m43s	265°43'57.2"	09h15m51s	66°04'15.3"	14h38m11s	44°56'35.5"	20h00m32s	293°54'53.4"
03, Terça	13h34m01s	94°25'15.5"	19h42m07s	70°58'48.3"	01h53m29s	265°37'49.1"	09h12m42s	66°06'09.9"	14h35m05s	44°58'20.0"	19h57m30s	293°52'58.2"
04, Quarta	13h30m31s	94°31'44.8"	19h38m48s	71°04'49.9"	01h50m18s	265°31'26.7"	09h09m33s	66°08'06.1"	14h32m00s	45°00'06.0"	19h54m28s	293°51'01.1"
05, Quinta	13h27m03s	94°38'28.1"	19h35m31s	71°11'04.3"	01h47m10s	265°24'50.2"	09h06m25s	66°10'04.0"	14h28m55s	45°01'53.5"	19h51m26s	293°49'02.5"
06, Sexta	13h23m37s	94°45'25.0"	19h32m16s	71°17'31.2"	01h44m04s	265°17'59.7"	09h03m16s	66°12'03.5"	14h25m50s	45°03'42.5"	19h48m25s	293°47'02.3"
07, Sabado	13h20m13s	94°52'35.4"	19h29m04s	71°24'10.4"	01h41m01s	265°10'55.7"	09h00m08s	66°14'04.7"	14h22m45s	45°05'32.9"	19h45m24s	293°45'00.4"
08, Domingo	13h16m51s	94°59'58.8"	19h25m54s	71°31'01.5"	01h38m01s	265°03'38.6"	08h57m00s	66°16'07.4"	14h19m41s	45°07'24.9"	19h42m23s	293°42'56.8"
09, Segunda	13h13m30s	95°07'35.0"	19h22m46s	71°38'04.2"	01h35m03s	264°56'08.4"	08h53m52s	66°18'11.9"	14h16m36s	45°09'18.3"	19h39m23s	293°40'51.7"
10, Terça	13h10m12s	95°15'23.7"	19h19m40s	71°45'18.4"	01h32m08s	264°48'25.6"	08h50m44s	66°20'18.0"	14h13m32s	45°11'13.3"	19h36m23s	293°38'44.8"
11, Quarta	13h06m55s	95°23'24.5"	19h16m36s	71°52'43.7"	01h29m15s	264°40'30.5"	08h47m36s	66°22'25.7"	14h10m28s	45°13'09.7"	19h33m23s	293°36'36.4"
12, Quinta	13h03m39s	95°31'37.2"	19h13m34s	72°00'19.8"	01h26m24s	264°32'23.3"	08h44m28s	66°24'35.0"	14h07m25s	45°15'07.7"	19h30m23s	293°34'26.4"
13, Sexta	13h00m26s	95°40'01.5"	19h10m34s	72°08'06.4"	01h23m36s	264°24'04.5"	08h41m21s	66°26'45.9"	14h04m21s	45°17'07.0"	19h27m23s	293°32'14.7"
14, Sabado	12h57m14s	95°48'37.1"	19h07m36s	72°16'03.4"	01h20m50s	264°15'34.2"	08h38m14s	66°28'58.5"	14h01m18s	45°19'07.9"	19h24m24s	293°30'01.4"
15, Domingo	12h54m04s	95°57'23.6"	19h04m40s	72°24'10.4"	01h18m06s	264°06'52.8"	08h35m06s	66°31'12.6"	13h58m15s	45°21'10.2"	19h21m25s	293°27'46.5"
16, Segunda	12h50m55s	96°06'20.9"	19h01m46s	72°32'27.2"	01h15m24s	263°58'00.4"	08h31m59s	66°33'28.3"	13h55m12s	45°23'13.9"	19h18m26s	293°25'30.0"
17, Terça	12h47m48s	96°15'28.7"	18h58m54s	72°40'53.5"	01h12m45s	263°48'57.5"	08h28m52s	66°35'45.7"	13h52m09s	45°25'19.1"	19h15m27s	293°23'12.0"
18, Quarta	12h44m42s	96°24'46.7"	18h56m03s	72°49'29.2"	01h10m08s	263°39'44.3"	08h25m46s	66°38'04.6"	13h49m06s	45°27'25.8"	19h12m29s	293°20'52.3"
19, Quinta	12h41m38s	96°34'14.8"	18h53m15s	72°58'14.0"	01h07m32s	263°30'20.9"	08h22m39s	66°40'25.2"	13h46m04s	45°29'34.0"	19h09m30s	293°18'31.0"
20, Sexta	12h38m36s	96°43'52.6"	18h50m28s	73°07'07.8"	01h04m59s	263°20'47.5"	08h19m32s	66°42'47.4"	13h43m01s	45°31'43.7"	19h06m32s	293°16'08.1"
21, Sabado	12h35m35s	96°53'40.0"	18h47m43s	73°16'10.3"	01h02m28s	263°11'04.5"	08h16m26s	66°45'11.1"	13h39m59s	45°33'54.8"	19h03m34s	293°13'43.5"
22, Domingo	12h32m35s	97°03'36.8"	18h44m59s	73°25'21.2"	00h59m59s	263°01'12.0"	08h13m19s	66°47'36.5"	13h36m57s	45°36'07.3"	19h00m37s	293°11'17.5"
23, Segunda	12h29m37s	97°13'42.7"	18h42m18s	73°34'40.5"	00h57m32s	262°51'10.3"	08h10m13s	66°50'03.5"	13h33m55s	45°38'21.4"	18h57m39s	293°08'49.8"
24, Terça	12h26m41s	97°23'57.4"	18h39m38s	73°44'07.9"	00h55m07s	262°40'59.5"	08h07m07s	66°52'32.0"	13h30m53s	45°40'36.8"	18h54m42s	293°06'20.6"
25, Quarta	12h23m46s	97°34'20.9"	18h36m59s	73°53'43.1"	00h52m43s	262°30'40.0"	08h04m00s	66°55'02.1"	13h27m51s	45°42'53.7"	18h51m44s	293°03'49.7"
26, Quinta	12h20m52s	97°44'52.7"	18h34m23s	74°03'26.0"	00h50m22s	262°20'11.9"	08h00m54s	66°57'33.7"	13h24m50s	45°45'11.9"	18h48m47s	293°01'17.4"
27, Sexta	12h17m59s	97°55'32.8"	18h31m48s	74°13'16.3"	00h48m03s	262°09'35.5"	07h57m48s	67°00'06.9"	13h21m48s	45°47'31.6"	18h45m50s	292°58'43.6"
28, Sabado	12h15m08s	98°06'20.7"	18h29m14s	74°23'13.8"	00h45m45s	261°58'51.0"	07h54m42s	67°02'41.5"	13h18m47s	45°49'52.6"	18h42m53s	292°56'08.2"
29, Domingo	12h12m19s	98°17'16.4"	18h26m42s	74°33'18.3"	00h43m29s	261°47'58.8"	07h51m36s	67°05'17.6"	13h15m45s	45°52'14.9"	18h39m57s	292°53'31.4"
30, Segunda	12h09m30s	98°28'19.5"	18h24m12s	74°43'29.5"	00h41m15s	261°36'59.0"	07h48m30s	67°07'55.3"	13h12m44s	45°54'38.7"	18h37m00s	292°50'53.2"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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		
# ##### #														
Julho														
# ##### #														
01, Terça	12h06m43s	98°39'29.8"	18h21m43s	74°53'47.1"	00h39m02s	261°25'51.8"	07h45m24s	67°10'34.3"	13h09m43s	45°57'03.7"	18h34m04s	292°48'13.3"		
02, Quarta	12h03m57s	98°50'47.0"	18h19m15s	75°04'11.1"	00h36m52s	261°14'37.6"	07h42m19s	67°13'14.9"	13h06m42s	45°59'30.2"	18h31m07s	292°45'32.1"		
03, Quinta	12h01m13s	99°02'11.0"	18h16m49s	75°14'41.1"	00h34m43s	261°03'16.5"	07h39m13s	67°15'56.9"	13h03m41s	46°01'57.9"	18h28m11s	292°42'49.5"		
04, Sexta	11h58m30s	99°13'41.4"	18h14m25s	75°25'17.0"	00h32m35s	260°51'48.9"	07h36m07s	67°18'40.4"	13h00m40s	46°04'27.0"	18h25m15s	292°40'05.3"		
05, Sabado	11h55m48s	99°25'18.1"	18h12m02s	75°35'58.5"	00h30m30s	260°40'14.8"	07h33m01s	67°21'25.3"	12h57m39s	46°06'57.4"	18h22m19s	292°37'19.7"		
06, Domingo	11h53m07s	99°37'00.7"	18h09m40s	75°46'45.3"	00h28m25s	260°28'34.7"	07h29m55s	67°24'11.6"	12h54m38s	46°09'29.1"	18h19m23s	292°34'32.7"		
07, Segunda	11h50m27s	99°48'49.2"	18h07m19s	75°57'37.4"	00h26m23s	260°16'48.6"	07h26m50s	67°26'59.4"	12h51m37s	46°12'02.1"	18h16m27s	292°31'44.3"		
08, Terça	11h47m49s	100°00'43.2"	18h05m00s	76°08'34.3"	00h24m22s	260°04'57.0"	07h23m44s	67°29'48.5"	12h48m37s	46°14'36.4"	18h13m32s	292°28'54.5"		
09, Quarta	11h45m11s	100°12'42.4"	18h02m42s	76°19'36.1"	00h22m22s	259°52'59.9"	07h20m38s	67°32'39.1"	12h45m36s	46°17'11.9"	18h10m36s	292°26'03.3"		
10, Quinta	11h42m35s	100°24'46.7"	18h00m26s	76°30'42.3"	00h20m24s	259°40'57.6"	07h17m32s	67°35'31.0"	12h42m35s	46°19'48.7"	18h07m40s	292°23'10.8"		
11, Sexta	11h40m00s	100°36'55.8"	17h58m11s	76°41'52.8"	00h18m27s	259°28'50.5"	07h14m27s	67°38'24.2"	12h39m35s	46°22'26.7"	18h04m45s	292°20'16.9"		
12, Sabado	11h37m26s	100°49'09.5"	17h55m57s	76°53'07.4"	00h16m32s	259°16'38.5"	07h11m21s	67°41'18.8"	12h36m34s	46°25'05.9"	18h01m49s	292°17'21.8"		
13, Domingo	11h34m53s	101°01'27.6"	17h53m44s	77°04'25.9"	00h14m38s	259°04'22.2"	07h08m15s	67°44'14.6"	12h33m33s	46°27'46.3"	17h58m54s	292°14'25.3"		
14, Segunda	11h32m22s	101°13'49.8"	17h51m33s	77°15'48.0"	00h12m45s	258°52'01.6"	07h05m09s	67°47'11.8"	12h30m33s	46°30'27.9"	17h55m59s	292°11'27.5"		
15, Terça	11h29m51s	101°26'15.9"	17h49m22s	77°27'13.6"	00h10m54s	258°39'37.0"	07h02m04s	67°50'10.2"	12h27m32s	46°33'10.7"	17h53m03s	292°08'28.4"		
16, Quarta	11h27m22s	101°38'45.8"	17h47m13s	77°38'42.4"	00h09m05s	258°27'08.5"	06h58m58s	67°53'10.0"	12h24m32s	46°35'54.7"	17h50m08s	292°05'28.2"		
17, Quinta	11h24m53s	101°51'19.1"	17h45m06s	77°50'14.4"	00h07m16s	258°14'36.4"	06h55m52s	67°56'11.0"	12h21m31s	46°38'39.8"	17h47m13s	292°02'26.5"		
18, Sexta	11h22m26s	102°03'55.9"	17h42m59s	78°01'49.4"	00h05m29s	258°02'00.9"	06h52m46s	67°59'13.3"	12h18m30s	46°41'26.1"	17h44m17s	291°59'23.7"		
19, Sabado	11h20m00s	102°16'35.8"	17h40m54s	78°13'27.1"	00h03m43s	257°49'22.1"	06h49m40s	68°02'16.8"	12h15m30s	46°44'13.6"	17h41m22s	291°56'19.5"		
20, Domingo	11h17m34s	102°29'18.7"	17h38m49s	78°25'07.4"	00h01m59s	257°36'40.2"	06h46m34s	68°05'21.6"	12h12m29s	46°47'02.2"	17h38m27s	291°53'14.1"		
21, Segunda	11h15m10s	102°42'04.5"	17h36m46s	78°36'50.2"	00h00m15s	257°23'55.4"	06h43m28s	68°08'27.6"	12h09m29s	46°49'51.8"	17h35m32s	291°50'07.7"		
22, Terça	11h12m47s	102°54'52.8"	17h34m44s	78°48'35.1"	23h56m53s	256°58'17.8"	06h40m22s	68°11'34.7"	12h06m28s	46°52'42.6"	17h32m37s	291°47'00.0"		
23, Quarta	11h10m25s	103°07'43.6"	17h32m43s	79°00'22.2"	23h55m13s	256°45'25.5"	06h37m16s	68°14'43.0"	12h03m28s	46°55'34.3"	17h29m42s	291°43'51.2"		
24, Quinta	11h08m04s	103°20'36.5"	17h30m44s	79°12'11.1"	23h53m35s	256°32'31.1"	06h34m10s	68°17'52.4"	12h00m27s	46°58'27.1"	17h26m46s	291°40'41.2"		
25, Sexta	11h05m44s	103°33'31.5"	17h28m45s	79°24'01.7"	23h51m58s	256°19'34.7"	06h31m04s	68°21'02.8"	11h57m26s	47°01'20.9"	17h23m51s	291°37'30.3"		
26, Sabado	11h03m25s	103°46'28.2"	17h26m48s	79°35'53.7"	23h50m22s	256°06'36.8"	06h27m57s	68°24'14.4"	11h54m25s	47°04'15.7"	17h20m56s	291°34'18.2"		
27, Domingo	11h01m07s	103°59'26.5"	17h24m52s	79°47'47.0"	23h48m47s	255°53'37.3"	06h24m51s	68°27'26.9"	11h51m25s	47°07'11.4"	17h18m01s	291°31'05.2"		
28, Segunda	10h58m51s	104°12'26.2"	17h22m57s	79°59'41.4"	23h47m14s	255°40'36.7"	06h21m44s	68°30'40.5"	11h48m24s	47°10'08.0"	17h15m06s	291°27'51.1"		
29, Terça	10h56m35s	104°25'27.0"	17h21m03s	80°11'36.7"	23h45m42s	255°27'34.9"	06h18m38s	68°33'55.1"	11h45m23s	47°13'05.6"	17h12m11s	291°24'36.1"		
30, Quarta	10h54m20s	104°38'28.7"	17h19m10s	80°23'32.6"	23h44m11s	255°14'32.4"	06h15m31s	68°37'10.7"	11h42m22s	47°16'04.1"	17h09m15s	291°21'20.0"		
31, Quinta	10h52m07s	104°51'31.1"	17h17m18s	80°35'29.0"	23h42m41s	255°01'29.3"	06h12m25s	68°40'27.2"	11h39m21s	47°19'03.4"	17h06m20s	291°18'03.0"		

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	10h49m54s	105°04'34.0"	17h15m27s	80°47'25.6"	23h41m12s	254°48'25.8"	06h09m18s	68°43'44.7"	11h36m20s	47°22'03.6"	17h03m25s	291°14'45.1"
02, Sabado	10h47m42s	105°17'37.2"	17h13m37s	80°59'22.3"	23h39m44s	254°35'22.2"	06h06m11s	68°47'03.1"	11h33m19s	47°25'04.7"	17h00m29s	291°11'26.3"
03, Domingo	10h45m32s	105°30'40.4"	17h11m49s	81°11'18.9"	23h38m17s	254°22'18.6"	06h03m04s	68°50'22.4"	11h30m17s	47°28'06.6"	16h57m34s	291°08'06.5"
04, Segunda	10h43m22s	105°43'43.5"	17h10m01s	81°23'15.2"	23h36m52s	254°09'15.3"	05h59m57s	68°53'42.6"	11h27m16s	47°31'09.3"	16h54m38s	291°04'46.0"
05, Terca	10h41m13s	105°56'46.2"	17h08m14s	81°35'10.9"	23h35m27s	253°56'12.5"	05h56m50s	68°57'03.6"	11h24m15s	47°34'12.7"	16h51m42s	291°01'24.6"
06, Quarta	10h39m06s	106°09'48.3"	17h06m29s	81°47'05.8"	23h34m04s	253°43'10.5"	05h53m42s	69°00'25.4"	11h21m13s	47°37'16.9"	16h48m47s	290°58'02.3"
07, Quinta	10h36m59s	106°22'49.6"	17h04m44s	81°58'59.9"	23h32m41s	253°30'09.4"	05h50m35s	69°03'48.0"	11h18m12s	47°40'21.8"	16h45m51s	290°54'39.4"
08, Sexta	10h34m54s	106°35'49.8"	17h03m01s	82°10'52.7"	23h31m20s	253°17'09.5"	05h47m27s	69°07'11.3"	11h15m10s	47°43'27.4"	16h42m55s	290°51'15.7"
09, Sabado	10h32m49s	106°48'48.7"	17h01m18s	82°22'44.1"	23h29m59s	253°04'11.0"	05h44m20s	69°10'35.4"	11h12m08s	47°46'33.7"	16h39m59s	290°47'51.3"
10, Domingo	10h30m45s	107°01'46.0"	16h59m37s	82°34'34.0"	23h28m40s	252°51'14.2"	05h41m12s	69°14'00.1"	11h09m06s	47°49'40.5"	16h37m03s	290°44'26.2"
11, Segunda	10h28m43s	107°14'41.6"	16h57m56s	82°46'22.0"	23h27m21s	252°38'19.2"	05h38m04s	69°17'25.5"	11h06m04s	47°52'48.0"	16h34m07s	290°41'00.5"
12, Terca	10h26m41s	107°27'35.2"	16h56m17s	82°58'08.1"	23h26m04s	252°25'26.3"	05h34m56s	69°20'51.6"	11h03m02s	47°55'56.1"	16h31m11s	290°37'34.1"
13, Quarta	10h24m41s	107°40'26.7"	16h54m38s	83°09'51.9"	23h24m47s	252°12'35.8"	05h31m47s	69°24'18.3"	11h00m00s	47°59'04.8"	16h28m14s	290°34'07.0"
14, Quinta	10h22m41s	107°53'15.7"	16h53m01s	83°21'33.4"	23h23m32s	251°59'47.8"	05h28m39s	69°27'45.6"	10h56m57s	48°02'14.1"	16h25m18s	290°30'39.4"
15, Sexta	10h20m43s	108°06'02.2"	16h51m24s	83°33'12.3"	23h22m17s	251°47'02.4"	05h25m31s	69°31'13.5"	10h53m55s	48°05'24.0"	16h22m21s	290°27'11.2"
16, Sabado	10h18m45s	108°18'45.9"	16h49m48s	83°44'48.5"	23h21m04s	251°34'19.8"	05h22m22s	69°34'42.0"	10h50m52s	48°08'34.3"	16h19m24s	290°23'42.5"
17, Domingo	10h16m49s	108°31'26.7"	16h48m14s	83°56'21.8"	23h19m51s	251°21'40.4"	05h19m13s	69°38'11.0"	10h47m49s	48°11'45.1"	16h16m28s	290°20'13.2"
18, Segunda	10h14m53s	108°44'04.2"	16h46m40s	84°07'51.9"	23h18m39s	251°09'04.3"	05h16m04s	69°41'40.5"	10h44m46s	48°14'56.4"	16h13m31s	290°16'43.4"
19, Terca	10h12m59s	108°56'38.4"	16h45m08s	84°19'18.8"	23h17m28s	250°56'31.7"	05h12m55s	69°45'10.5"	10h41m43s	48°18'08.1"	16h10m33s	290°13'13.3"
20, Quarta	10h11m05s	109°09'09.0"	16h43m36s	84°30'42.2"	23h16m18s	250°44'02.8"	05h09m46s	69°48'40.9"	10h38m40s	48°21'20.2"	16h07m36s	290°09'42.7"
21, Quinta	10h09m13s	109°21'35.8"	16h42m05s	84°42'01.9"	23h15m09s	250°31'37.9"	05h06m36s	69°52'11.6"	10h35m36s	48°24'32.6"	16h04m39s	290°06'11.8"
22, Sexta	10h07m22s	109°33'58.5"	16h40m36s	84°53'17.7"	23h14m01s	250°19'17.1"	05h03m27s	69°55'42.6"	10h32m33s	48°27'45.3"	16h01m41s	290°02'40.6"
23, Sabado	10h05m31s	109°46'16.9"	16h39m07s	85°04'29.4"	23h12m54s	250°07'00.7"	05h00m17s	69°59'14.0"	10h29m29s	48°30'58.2"	15h58m43s	289°59'09.0"
24, Domingo	10h03m42s	109°58'30.9"	16h37m39s	85°15'36.7"	23h11m48s	249°54'48.9"	04h57m07s	70°02'45.6"	10h26m25s	48°34'11.5"	15h55m45s	289°55'37.3"
25, Segunda	10h01m54s	110°10'40.0"	16h36m12s	85°26'39.6"	23h10m42s	249°42'42.1"	04h53m57s	70°06'17.4"	10h23m21s	48°37'24.9"	15h52m47s	289°52'05.3"
26, Terca	10h00m07s	110°22'44.3"	16h34m47s	85°37'37.7"	23h09m38s	249°30'40.4"	04h50m46s	70°09'49.5"	10h20m16s	48°40'38.5"	15h49m49s	289°48'33.2"
27, Quarta	09h58m21s	110°34'43.3"	16h33m22s	85°48'30.8"	23h08m34s	249°18'43.9"	04h47m36s	70°13'21.7"	10h17m12s	48°43'52.3"	15h46m50s	289°45'00.9"
28, Quinta	09h56m36s	110°46'36.9"	16h31m58s	85°59'18.9"	23h07m31s	249°06'53.0"	04h44m25s	70°16'54.0"	10h14m07s	48°47'06.2"	15h43m52s	289°41'28.5"
29, Sexta	09h54m52s	110°58'24.9"	16h30m35s	86°10'01.5"	23h06m29s	248°55'07.9"	04h41m14s	70°20'26.5"	10h11m02s	48°50'20.2"	15h40m53s	289°37'55.9"
30, Sabado	09h53m09s	111°10'07.0"	16h29m13s	86°20'38.6"	23h05m28s	248°43'28.8"	04h38m03s	70°23'59.0"	10h07m57s	48°53'34.3"	15h37m54s	289°34'23.4"
31, Domingo	09h51m28s	111°21'43.0"	16h27m52s	86°31'09.9"	23h04m28s	248°31'56.0"	04h34m52s	70°27'31.5"	10h04m52s	48°56'48.4"	15h34m54s	289°30'50.8"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	09h49m47s	111°33'12.6"	16h26m32s	86°41'35.3"	23h03m28s	248°20'29.7"	04h31m40s	70°31'04.1"	10h01m46s	49°00'02.5"	15h31m55s	289°27'18.3"
02, Terça	09h48m08s	111°44'35.6"	16h25m13s	86°51'54.4"	23h02m29s	248°09'10.1"	04h28m28s	70°34'36.6"	09h58m40s	49°03'16.5"	15h28m55s	289°23'45.8"
03, Quarta	09h46m29s	111°55'51.8"	16h23m55s	87°02'07.1"	23h01m31s	247°57'57.4"	04h25m16s	70°38'09.0"	09h55m34s	49°06'30.5"	15h25m55s	289°20'13.4"
04, Quinta	09h44m52s	112°07'01.0"	16h22m37s	87°12'13.2"	23h00m34s	247°46'52.0"	04h22m04s	70°41'41.2"	09h52m28s	49°09'44.4"	15h22m55s	289°16'41.2"
05, Sexta	09h43m15s	112°18'02.8"	16h21m21s	87°22'12.4"	22h59m37s	247°35'54.0"	04h18m52s	70°45'13.3"	09h49m21s	49°12'58.0"	15h19m54s	289°13'09.2"
06, Sabado	09h41m40s	112°28'57.0"	16h20m05s	87°32'04.6"	22h58m41s	247°25'03.8"	04h15m39s	70°48'45.2"	09h46m15s	49°16'11.5"	15h16m53s	289°09'37.4"
07, Domingo	09h40m06s	112°39'43.5"	16h18m51s	87°41'49.4"	22h57m46s	247°14'21.5"	04h12m26s	70°52'16.8"	09h43m08s	49°19'24.8"	15h13m52s	289°06'05.9"
08, Segunda	09h38m33s	112°50'21.9"	16h17m37s	87°51'26.8"	22h56m51s	247°03'47.5"	04h09m13s	70°55'48.1"	09h40m00s	49°22'37.8"	15h10m51s	289°02'34.7"
09, Terça	09h37m01s	113°00'51.9"	16h16m24s	88°00'56.3"	22h55m58s	246°53'21.8"	04h05m59s	70°59'19.1"	09h36m53s	49°25'50.5"	15h07m49s	288°59'03.7"
10, Quarta	09h35m30s	113°11'13.4"	16h15m12s	88°10'18.0"	22h55m04s	246°43'04.9"	04h02m46s	71°02'49.8"	09h33m45s	49°29'03.0"	15h04m47s	288°55'33.3"
11, Quinta	09h34m00s	113°21'26.2"	16h14m01s	88°19'31.5"	22h54m12s	246°32'56.8"	03h59m32s	71°06'20.1"	09h30m37s	49°32'15.1"	15h01m45s	288°52'03.1"
12, Sexta	09h32m32s	113°31'30.0"	16h12m51s	88°28'36.6"	22h53m20s	246°22'57.9"	03h56m18s	71°09'50.1"	09h27m29s	49°35'26.8"	14h58m43s	288°48'33.3"
13, Sabado	09h31m04s	113°41'24.6"	16h11m41s	88°37'33.3"	22h52m29s	246°13'08.2"	03h53m03s	71°13'19.5"	09h24m20s	49°38'38.1"	14h55m40s	288°45'04.0"
14, Domingo	09h29m38s	113°51'09.7"	16h10m33s	88°46'21.2"	22h51m38s	246°03'28.2"	03h49m48s	71°16'48.5"	09h21m11s	49°41'49.0"	14h52m37s	288°41'35.3"
15, Segunda	09h28m12s	114°00'45.3"	16h09m25s	88°55'00.2"	22h50m48s	245°53'58.0"	03h46m34s	71°20'16.9"	09h18m02s	49°44'59.4"	14h49m34s	288°38'07.1"
16, Terça	09h26m48s	114°10'10.9"	16h08m18s	89°03'30.1"	22h49m58s	245°44'37.6"	03h43m18s	71°23'44.7"	09h14m53s	49°48'09.2"	14h46m30s	288°34'39.5"
17, Quarta	09h25m25s	114°19'26.5"	16h07m13s	89°11'50.6"	22h49m09s	245°35'27.5"	03h40m03s	71°27'11.9"	09h11m43s	49°51'18.4"	14h43m26s	288°31'12.7"
18, Quinta	09h24m03s	114°28'31.8"	16h06m07s	89°20'01.7"	22h48m21s	245°26'28.0"	03h36m47s	71°30'38.3"	09h08m33s	49°54'26.9"	14h40m22s	288°27'46.6"
19, Sexta	09h22m42s	114°37'26.5"	16h05m03s	89°28'03.0"	22h47m33s	245°17'39.1"	03h33m31s	71°34'04.0"	09h05m23s	49°57'34.8"	14h37m17s	288°24'21.3"
20, Sabado	09h21m23s	114°46'10.3"	16h04m00s	89°35'54.3"	22h46m46s	245°09'01.2"	03h30m15s	71°37'28.9"	09h02m12s	50°00'41.9"	14h34m12s	288°20'56.7"
21, Domingo	09h20m04s	114°54'43.2"	16h02m57s	89°43'35.6"	22h45m59s	245°00'34.3"	03h26m58s	71°40'52.9"	08h59m01s	50°03'48.2"	14h31m07s	288°17'33.0"
22, Segunda	09h18m47s	115°03'04.9"	16h01m56s	89°51'06.5"	22h45m13s	244°52'18.9"	03h23m41s	71°44'16.1"	08h55m50s	50°06'53.8"	14h28m01s	288°14'10.3"
23, Terça	09h17m31s	115°11'15.0"	16h00m55s	89°58'26.9"	22h44m27s	244°44'15.1"	03h20m24s	71°47'38.3"	08h52m38s	50°09'58.5"	14h24m55s	288°10'48.5"
24, Quarta	09h16m16s	115°19'13.5"	15h59m55s	89°54'23.4"	22h43m42s	244°36'23.2"	03h17m06s	71°50'59.5"	08h49m26s	50°13'02.3"	14h21m49s	288°07'27.6"
25, Quinta	09h15m02s	115°27'00.0"	15h58m55s	89°47'24.6"	22h42m57s	244°28'43.3"	03h13m48s	71°54'19.8"	08h46m14s	50°16'05.2"	14h18m42s	288°04'07.9"
26, Sexta	09h13m49s	115°34'34.4"	15h57m57s	89°40'37.0"	22h42m13s	244°21'15.7"	03h10m30s	71°57'39.0"	08h43m01s	50°19'07.1"	14h15m35s	288°00'49.2"
27, Sabado	09h12m37s	115°41'56.5"	15h56m59s	89°34'00.7"	22h41m29s	244°14'00.5"	03h07m12s	72°00'57.0"	08h39m48s	50°22'07.9"	14h12m27s	287°57'31.7"
28, Domingo	09h11m27s	115°49'06.0"	15h56m02s	89°27'36.0"	22h40m45s	244°06'58.0"	03h03m53s	72°04'13.9"	08h36m35s	50°25'07.8"	14h09m19s	287°54'15.3"
29, Segunda	09h10m17s	115°56'02.7"	15h55m06s	89°21'22.8"	22h40m02s	244°00'08.5"	03h00m34s	72°07'29.6"	08h33m21s	50°28'06.5"	14h06m11s	287°51'00.2"
30, Terça	09h09m09s	116°02'46.4"	15h54m10s	89°15'21.5"	22h39m19s	243°53'32.0"	02h57m14s	72°10'44.0"	08h30m07s	50°31'04.0"	14h03m02s	287°47'46.3"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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, Quarta	09h08m02s	116°09'17.0"	15h53m16s	89°09'32.2"	22h38m36s	243°47'08.9"	02h53m54s	72°13'57.2"	08h26m52s	50°34'00.3"	13h59m53s	287°44'33.8"
02, Quinta	09h06m56s	116°15'34.1"	15h52m22s	89°03'55.2"	22h37m54s	243°40'59.3"	02h50m34s	72°17'08.9"	08h23m37s	50°36'55.4"	13h56m43s	287°41'22.7"
03, Sexta	09h05m51s	116°21'37.6"	15h51m28s	88°58'30.5"	22h37m12s	243°35'03.5"	02h47m14s	72°20'19.2"	08h20m22s	50°39'49.2"	13h53m33s	287°38'13.0"
04, Sabado	09h04m47s	116°27'27.3"	15h50m36s	88°53'18.5"	22h36m30s	243°29'21.7"	02h43m53s	72°23'28.1"	08h17m06s	50°42'41.6"	13h50m22s	287°35'04.8"
05, Domingo	09h03m44s	116°33'02.9"	15h49m44s	88°48'19.2"	22h35m49s	243°23'54.0"	02h40m31s	72°26'35.4"	08h13m50s	50°45'32.7"	13h47m11s	287°31'58.2"
06, Segunda	09h02m43s	116°38'24.3"	15h48m52s	88°43'32.9"	22h35m07s	243°18'40.6"	02h37m10s	72°29'41.2"	08h10m34s	50°48'22.3"	13h44m00s	287°28'53.2"
07, Terca	09h01m42s	116°43'31.2"	15h48m01s	88°38'59.8"	22h34m26s	243°13'41.9"	02h33m48s	72°32'45.4"	08h07m17s	50°51'10.5"	13h40m48s	287°25'49.6"
08, Quarta	09h00m42s	116°48'23.5"	15h47m11s	88°34'39.9"	22h33m45s	243°08'58.0"	02h30m25s	72°35'48.0"	08h03m59s	50°53'57.2"	13h37m36s	287°22'47.8"
09, Quinta	08h59m44s	116°53'00.9"	15h46m22s	88°30'33.5"	22h33m04s	243°04'28.9"	02h27m03s	72°38'48.9"	08h00m42s	50°56'42.4"	13h34m23s	287°19'47.7"
10, Sexta	08h58m47s	116°57'23.4"	15h45m33s	88°26'40.7"	22h32m24s	243°00'14.9"	02h23m40s	72°41'48.1"	07h57m23s	50°59'26.0"	13h31m09s	287°16'49.3"
11, Sabado	08h57m50s	117°01'30.7"	15h44m44s	88°23'01.6"	22h31m43s	242°56'16.2"	02h20m16s	72°44'45.5"	07h54m05s	51°02'08.0"	13h27m56s	287°13'52.6"
12, Domingo	08h56m55s	117°05'22.7"	15h43m57s	88°19'36.3"	22h31m02s	242°52'32.9"	02h16m52s	72°47'41.1"	07h50m46s	51°04'48.3"	13h24m41s	287°10'57.8"
13, Segunda	08h56m01s	117°08'59.2"	15h43m09s	88°16'25.1"	22h30m22s	242°49'05.2"	02h13m28s	72°50'34.9"	07h47m26s	51°07'26.8"	13h21m26s	287°08'05.0"
14, Terca	08h55m08s	117°12'20.1"	15h42m23s	88°13'28.1"	22h29m42s	242°45'53.1"	02h10m03s	72°53'26.6"	07h44m06s	51°10'03.6"	13h18m11s	287°05'14.2"
15, Quarta	08h54m15s	117°15'25.2"	15h41m37s	88°10'45.4"	22h29m01s	242°42'57.1"	02h06m38s	72°56'16.4"	07h40m46s	51°12'38.5"	13h14m55s	287°02'25.4"
16, Quinta	08h53m24s	117°18'14.3"	15h40m51s	88°08'17.0"	22h28m21s	242°40'17.1"	02h03m13s	72°59'04.0"	07h37m25s	51°15'11.5"	13h11m39s	286°59'38.7"
17, Sexta	08h52m34s	117°20'47.4"	15h40m06s	88°06'03.2"	22h27m40s	242°37'53.2"	01h59m47s	73°01'49.6"	07h34m03s	51°17'42.5"	13h08m22s	286°56'54.2"
18, Sabado	08h51m45s	117°23'04.2"	15h39m21s	88°04'04.2"	22h27m00s	242°35'45.6"	01h56m20s	73°04'32.9"	07h30m41s	51°20'11.6"	13h05m04s	286°54'11.8"
19, Domingo	08h50m57s	117°25'04.6"	15h38m37s	88°02'19.9"	22h26m20s	242°33'54.5"	01h52m54s	73°07'14.1"	07h27m19s	51°22'38.6"	13h01m46s	286°51'31.7"
20, Segunda	08h50m10s	117°26'48.5"	15h37m54s	88°00'50.5"	22h25m39s	242°32'20.0"	01h49m26s	73°09'52.9"	07h23m56s	51°25'03.5"	12h58m27s	286°48'53.9"
21, Terca	08h49m24s	117°28'15.8"	15h37m11s	87°59'36.2"	22h24m59s	242°31'02.2"	01h45m59s	73°12'29.4"	07h20m33s	51°27'26.2"	12h55m08s	286°46'18.5"
22, Quarta	08h48m39s	117°29'26.3"	15h36m28s	87°58'36.9"	22h24m18s	242°30'01.3"	01h42m31s	73°15'03.6"	07h17m09s	51°29'46.8"	12h51m48s	286°43'45.5"
23, Quinta	08h47m55s	117°30'19.9"	15h35m45s	87°57'53.0"	22h23m37s	242°29'17.2"	01h39m02s	73°17'35.3"	07h13m44s	51°32'05.1"	12h48m28s	286°41'14.9"
24, Sexta	08h47m11s	117°30'56.6"	15h35m03s	87°57'24.3"	22h22m56s	242°28'50.1"	01h35m33s	73°20'04.5"	07h10m19s	51°34'21.2"	12h45m07s	286°38'46.7"
25, Sabado	08h46m29s	117°31'16.2"	15h34m22s	87°57'11.0"	22h22m15s	242°28'40.2"	01h32m04s	73°22'31.2"	07h06m54s	51°36'34.9"	12h41m46s	286°36'21.3"
26, Domingo	08h45m48s	117°31'18.7"	15h33m41s	87°57'13.1"	22h21m33s	242°28'47.5"	01h28m34s	73°24'55.3"	07h03m28s	51°38'46.3"	12h38m23s	286°33'58.4"
27, Segunda	08h45m07s	117°31'04.0"	15h33m00s	87°57'30.8"	22h20m52s	242°29'12.1"	01h25m03s	73°27'16.8"	07h00m01s	51°40'55.2"	12h35m00s	286°31'38.2"
28, Terca	08h44m27s	117°30'31.9"	15h32m19s	87°58'04.1"	22h20m10s	242°29'53.9"	01h21m33s	73°29'35.5"	06h56m34s	51°43'01.7"	12h31m37s	286°29'20.7"
29, Quarta	08h43m49s	117°29'42.6"	15h31m39s	87°58'53.0"	22h19m28s	242°30'53.2"	01h18m01s	73°31'51.5"	06h53m06s	51°45'05.5"	12h28m13s	286°27'06.1"
30, Quinta	08h43m11s	117°28'35.8"	15h30m59s	87°59'57.6"	22h18m45s	242°32'09.8"	01h14m29s	73°34'04.7"	06h49m38s	51°47'06.9"	12h24m48s	286°24'54.2"
31, Sexta	08h42m33s	117°27'11.5"	15h30m19s	88°01'18.0"	22h18m03s	242°33'44.0"	01h10m57s	73°36'14.9"	06h46m09s	51°49'05.5"	12h21m23s	286°22'45.2"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	08h41m57s	117°25'29.6"	15h29m39s	88°02'54.3"	22h17m20s	242°35'35.9"	01h07m24s	73°38'22.3"	06h42m40s	51°51'01.5"	12h17m57s	286°20'39.2"
02, Domingo	08h41m21s	117°23'30.2"	15h29m00s	88°04'46.4"	22h16m36s	242°37'45.3"	01h03m51s	73°40'26.7"	06h39m10s	51°52'54.8"	12h14m30s	286°18'36.2"
03, Segunda	08h40m47s	117°21'13.1"	15h28m21s	88°06'54.4"	22h15m52s	242°40'12.4"	01h00m17s	73°42'28.2"	06h35m39s	51°54'45.4"	12h11m03s	286°16'36.1"
04, Terca	08h40m12s	117°18'38.3"	15h27m42s	88°09'18.4"	22h15m08s	242°42'57.3"	00h56m43s	73°44'26.6"	06h32m08s	51°56'33.1"	12h07m34s	286°14'39.2"
05, Quarta	08h39m39s	117°15'45.8"	15h27m03s	88°11'58.4"	22h14m23s	242°45'59.8"	00h53m08s	73°46'22.0"	06h28m36s	51°58'18.1"	12h04m06s	286°12'45.3"
06, Quinta	08h39m06s	117°12'35.5"	15h26m24s	88°14'54.4"	22h13m38s	242°49'20.1"	00h49m33s	73°48'14.2"	06h25m04s	52°00'00.2"	12h00m36s	286°10'54.4"
07, Sexta	08h38m34s	117°09'07.5"	15h25m45s	88°18'06.4"	22h12m53s	242°52'58.0"	00h45m57s	73°50'03.3"	06h21m31s	52°01'39.4"	11h57m06s	286°09'06.8"
08, Sabado	08h38m03s	117°05'21.7"	15h25m07s	88°21'34.4"	22h12m07s	242°56'53.8"	00h42m20s	73°51'49.1"	06h17m57s	52°03'15.6"	11h53m35s	286°07'22.5"
09, Domingo	08h37m32s	117°01'18.2"	15h24m28s	88°25'18.4"	22h11m20s	243°01'07.2"	00h38m43s	73°53'31.7"	06h14m23s	52°04'48.9"	11h50m03s	286°05'41.5"
10, Segunda	08h37m02s	116°56'57.0"	15h23m50s	88°29'18.4"	22h10m33s	243°05'38.5"	00h35m06s	73°55'11.0"	06h10m48s	52°06'19.0"	11h46m31s	286°04'03.8"
11, Terca	08h36m32s	116°52'18.1"	15h23m12s	88°33'34.5"	22h09m46s	243°10'27.4"	00h31m28s	73°56'46.8"	06h07m12s	52°07'46.1"	11h42m58s	286°02'29.5"
12, Quarta	08h36m03s	116°47'21.4"	15h22m33s	88°38'06.5"	22h08m58s	243°15'33.9"	00h27m49s	73°58'19.3"	06h03m36s	52°09'10.0"	11h39m24s	286°00'58.7"
13, Quinta	08h35m35s	116°42'07.1"	15h21m55s	88°42'54.4"	22h08m09s	243°20'58.1"	00h24m10s	73°59'48.2"	05h59m59s	52°10'30.7"	11h35m50s	285°59'31.4"
14, Sexta	08h35m07s	116°36'35.2"	15h21m17s	88°47'58.3"	22h07m20s	243°26'39.9"	00h20m31s	74°01'13.6"	05h56m22s	52°11'48.1"	11h32m14s	285°58'07.7"
15, Sabado	08h34m40s	116°30'45.6"	15h20m38s	88°53'18.2"	22h06m31s	243°32'39.2"	00h16m50s	74°02'35.5"	05h52m44s	52°13'02.3"	11h28m38s	285°56'47.5"
16, Domingo	08h34m13s	116°24'38.5"	15h20m00s	88°58'53.9"	22h05m40s	243°38'56.1"	00h13m10s	74°03'53.7"	05h49m05s	52°14'13.1"	11h25m01s	285°55'31.0"
17, Segunda	08h33m46s	116°18'13.9"	15h19m22s	89°04'45.4"	22h04m50s	243°45'30.5"	00h09m28s	74°05'08.2"	05h45m25s	52°15'20.6"	11h21m24s	285°54'18.2"
18, Terca	08h33m20s	116°11'31.8"	15h18m43s	89°10'52.8"	22h03m58s	243°52'22.2"	00h05m46s	74°06'19.1"	05h41m45s	52°16'24.6"	11h17m45s	285°53'09.0"
19, Quarta	08h32m55s	116°04'32.3"	15h18m04s	89°17'15.9"	22h03m06s	243°59'31.3"	00h02m04s	74°07'26.2"	05h38m04s	52°17'25.3"	11h14m06s	285°52'03.7"
20, Quinta	08h32m30s	115°57'15.6"	15h17m26s	89°23'54.6"	22h02m14s	244°06'57.6"	23h54m37s	74°09'29.0"	05h34m23s	52°18'22.5"	11h10m26s	285°51'02.2"
21, Sexta	08h32m05s	115°49'41.6"	15h16m47s	89°30'48.9"	22h01m21s	244°14'41.0"	23h50m52s	74°10'24.7"	05h30m41s	52°19'16.2"	11h06m45s	285°50'04.4"
22, Sabado	08h31m41s	115°41'50.6"	15h16m08s	89°37'58.7"	22h00m27s	244°22'41.5"	23h47m07s	74°11'16.5"	05h26m58s	52°20'06.3"	11h03m03s	285°49'10.5"
23, Domingo	08h31m17s	115°33'42.5"	15h15m29s	89°45'24.0"	21h59m32s	244°30'58.8"	23h43m22s	74°12'04.4"	05h23m14s	52°20'52.9"	10h59m21s	285°48'20.6"
24, Segunda	08h30m54s	115°25'17.6"	15h14m50s	89°53'04.6"	21h58m37s	244°39'33.0"	23h39m36s	74°12'48.3"	05h19m29s	52°21'35.9"	10h55m38s	285°47'34.5"
25, Terca	08h30m31s	115°16'35.9"	15h14m11s	89°58'59.5"	21h57m41s	244°48'23.9"	23h35m49s	74°13'28.2"	05h15m44s	52°22'15.2"	10h51m54s	285°46'52.5"
26, Quarta	08h30m08s	115°07'37.6"	15h13m31s	89°50'48.6"	21h56m45s	244°57'31.2"	23h32m01s	74°14'04.1"	05h11m58s	52°22'50.9"	10h48m09s	285°46'14.5"
27, Quinta	08h29m45s	114°58'22.7"	15h12m51s	89°42'22.7"	21h55m48s	245°06'55.1"	23h28m13s	74°14'35.9"	05h08m12s	52°23'22.8"	10h44m23s	285°45'40.5"
28, Sexta	08h29m23s	114°48'51.5"	15h12m11s	89°33'41.8"	21h54m50s	245°16'35.2"	23h24m25s	74°15'03.6"	05h04m25s	52°23'51.1"	10h40m36s	285°45'10.6"
29, Sabado	08h29m00s	114°39'04.0"	15h11m31s	89°24'46.3"	21h53m51s	245°26'31.4"	23h20m35s	74°15'27.4"	05h00m37s	52°24'15.6"	10h36m49s	285°44'44.8"
30, Domingo	08h28m38s	114°29'00.4"	15h10m50s	89°15'36.0"	21h52m52s	245°36'43.7"	23h16m46s	74°15'47.0"	04h56m48s	52°24'36.4"	10h33m00s	285°44'22.9"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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/>												
Dezembro												
<hr/>												
01, Segunda	08h28m17s	114°18'40.9"	15h10m10s	89°06'11.1"	21h51m52s	245°47'11.8"	23h12m55s	74°16'02.5"	04h52m58s	52°24'53.5"	10h29m11s	285°44'05.2"
02, Terça	08h27m55s	114°08'05.4"	15h09m28s	88°56'31.8"	21h50m51s	245°57'55.8"	23h09m04s	74°16'13.9"	04h49m08s	52°25'06.8"	10h25m21s	285°43'51.7"
03, Quarta	08h27m33s	113°57'14.3"	15h08m47s	88°46'38.2"	21h49m50s	246°08'55.2"	23h05m12s	74°16'21.2"	04h45m17s	52°25'16.3"	10h21m30s	285°43'42.2"
04, Quinta	08h27m12s	113°46'07.7"	15h08m05s	88°36'30.4"	21h48m47s	246°20'10.2"	23h01m20s	74°16'24.4"	04h41m25s	52°25'22.1"	10h17m38s	285°43'36.8"
05, Sexta	08h26m51s	113°34'45.7"	15h07m23s	88°26'08.5"	21h47m44s	246°31'40.3"	22h57m26s	74°16'23.4"	04h37m33s	52°25'24.1"	10h13m45s	285°43'35.5"
06, Sábado	08h26m29s	113°23'08.5"	15h06m41s	88°15'32.8"	21h46m41s	246°43'25.5"	22h53m33s	74°16'18.2"	04h33m39s	52°25'22.3"	10h09m52s	285°43'38.5"
07, Domingo	08h26m08s	113°11'16.2"	15h05m58s	88°04'43.3"	21h45m36s	246°55'25.8"	22h49m38s	74°16'08.9"	04h29m45s	52°25'16.6"	10h05m58s	285°43'45.6"
08, Segunda	08h25m47s	112°59'09.1"	15h05m15s	87°53'40.2"	21h44m31s	247°07'40.7"	22h45m43s	74°15'55.4"	04h25m50s	52°25'07.1"	10h02m02s	285°43'56.9"
09, Terça	08h25m26s	112°46'47.3"	15h04m32s	87°42'23.6"	21h43m25s	247°20'10.1"	22h41m48s	74°15'37.6"	04h21m55s	52°24'53.8"	09h58m06s	285°44'12.4"
10, Quarta	08h25m05s	112°34'10.9"	15h03m48s	87°30'53.7"	21h42m19s	247°32'54.1"	22h37m51s	74°15'15.6"	04h17m59s	52°24'36.6"	09h54m09s	285°44'32.2"
11, Quinta	08h24m44s	112°21'20.3"	15h03m04s	87°19'10.6"	21h41m12s	247°45'52.1"	22h33m54s	74°14'49.5"	04h14m01s	52°24'15.5"	09h50m11s	285°44'56.1"
12, Sexta	08h24m23s	112°08'15.4"	15h02m20s	87°07'14.5"	21h40m04s	247°59'04.3"	22h29m57s	74°14'19.1"	04h10m04s	52°23'50.6"	09h46m12s	285°45'24.2"
13, Sábado	08h24m02s	111°54'56.6"	15h01m35s	86°55'05.6"	21h38m55s	248°12'30.3"	22h25m59s	74°13'44.5"	04h06m05s	52°23'21.9"	09h42m13s	285°45'56.6"
14, Domingo	08h23m41s	111°41'24.0"	15h00m50s	86°42'44.0"	21h37m45s	248°26'10.0"	22h22m00s	74°13'05.7"	04h02m06s	52°22'49.2"	09h38m12s	285°46'33.2"
15, Segunda	08h23m20s	111°27'37.8"	15h00m04s	86°30'09.8"	21h36m35s	248°40'03.2"	22h18m00s	74°12'22.8"	03h58m06s	52°22'12.8"	09h34m11s	285°47'13.9"
16, Terça	08h22m59s	111°13'38.1"	14h59m18s	86°17'23.3"	21h35m24s	248°54'09.7"	22h14m00s	74°11'35.7"	03h54m05s	52°21'32.6"	09h30m08s	285°47'58.7"
17, Quarta	08h22m37s	110°59'25.3"	14h58m32s	86°04'24.6"	21h34m13s	249°08'29.2"	22h09m59s	74°10'44.5"	03h50m03s	52°20'48.5"	09h26m05s	285°48'47.8"
18, Quinta	08h22m16s	110°44'59.4"	14h57m45s	85°51'13.9"	21h33m00s	249°23'01.7"	22h05m58s	74°09'49.1"	03h46m01s	52°20'00.7"	09h22m01s	285°49'40.9"
19, Sexta	08h21m55s	110°30'20.7"	14h56m58s	85°37'51.4"	21h31m47s	249°37'46.8"	22h01m56s	74°08'49.7"	03h41m57s	52°19'09.1"	09h17m56s	285°50'38.2"
20, Sábado	08h21m33s	110°15'29.4"	14h56m10s	85°24'17.2"	21h30m34s	249°52'44.4"	21h57m53s	74°07'46.2"	03h37m53s	52°18'13.7"	09h13m50s	285°51'39.4"
21, Domingo	08h21m11s	110°00'25.7"	14h55m23s	85°10'31.6"	21h29m19s	250°07'54.2"	21h53m49s	74°06'38.7"	03h33m49s	52°17'14.7"	09h09m44s	285°52'44.8"
22, Segunda	08h20m50s	109°45'09.9"	14h54m34s	84°56'34.8"	21h28m04s	250°23'16.0"	21h49m45s	74°05'27.2"	03h29m43s	52°16'11.9"	09h05m36s	285°53'54.3"
23, Terça	08h20m28s	109°29'42.2"	14h53m45s	84°42'26.9"	21h26m48s	250°38'49.5"	21h45m41s	74°04'11.7"	03h25m37s	52°15'05.5"	09h01m28s	285°55'07.7"
24, Quarta	08h20m06s	109°14'02.8"	14h52m56s	84°28'08.3"	21h25m32s	250°54'34.5"	21h41m35s	74°02'52.3"	03h21m30s	52°13'55.5"	08h57m19s	285°56'25.0"
25, Quinta	08h19m43s	108°58'12.0"	14h52m07s	84°13'39.0"	21h24m15s	251°10'30.9"	21h37m29s	74°01'29.0"	03h17m22s	52°12'41.9"	08h53m09s	285°57'46.2"
26, Sexta	08h19m21s	108°42'09.9"	14h51m16s	83°58'59.3"	21h22m57s	251°26'38.4"	21h33m23s	74°00'01.8"	03h13m14s	52°11'24.7"	08h48m58s	285°59'11.3"
27, Sábado	08h18m58s	108°25'56.9"	14h50m26s	83°44'09.4"	21h21m39s	251°42'56.7"	21h29m16s	73°58'31.0"	03h09m05s	52°10'04.1"	08h44m46s	286°00'40.2"
28, Domingo	08h18m35s	108°09'33.1"	14h49m35s	83°29'09.5"	21h20m19s	251°59'25.7"	21h25m08s	73°56'56.4"	03h04m55s	52°08'40.0"	08h40m33s	286°02'12.8"
29, Segunda	08h18m12s	107°52'58.7"	14h48m44s	83°13'59.8"	21h19m00s	252°16'04.9"	21h20m59s	73°55'18.3"	03h00m45s	52°07'12.6"	08h36m20s	286°03'49.0"
30, Terça	08h17m49s	107°36'14.0"	14h47m52s	82°58'40.4"	21h17m39s	252°32'54.5"	21h16m50s	73°53'36.6"	02h56m33s	52°05'42.0"	08h32m06s	286°05'28.8"
31, Quarta	08h17m25s	107°19'19.2"	14h47m00s	82°43'11.7"	21h16m18s	252°49'54.0"	21h12m41s	73°51'51.4"	02h52m21s	52°04'08.0"	08h27m51s	286°07'12.1"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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/>												
Janeiro												
<hr/>												
01, Quarta	01h53m58s	107°22'57.3"	08h22m55s	82°51'00.5"	14h51m54s	252°36'16.8"	11h43m27s	87°10'56.7"	17h40m09s	64°17'22.2"	23h36m51s	272°49'14.4"
02, Quinta	01h50m22s	107°24'21.8"	08h19m21s	82°52'17.3"	14h48m22s	252°34'53.1"	11h39m34s	87°10'34.0"	17h36m16s	64°17'01.0"	23h32m58s	272°49'37.7"
03, Sexta	01h46m45s	107°25'44.8"	08h15m47s	82°53'32.8"	14h44m49s	252°33'30.7"	11h35m42s	87°10'10.0"	17h32m23s	64°16'38.6"	23h29m04s	272°50'02.3"
04, Sabado	01h43m08s	107°27'06.4"	08h12m12s	82°54'46.9"	14h41m17s	252°32'10.0"	11h31m50s	87°09'44.8"	17h28m31s	64°16'15.0"	23h25m11s	272°50'28.2"
05, Domingo	01h39m30s	107°28'26.6"	08h08m37s	82°55'59.6"	14h37m44s	252°30'50.6"	11h27m58s	87°09'18.3"	17h24m38s	64°15'50.3"	23h21m18s	272°50'55.4"
06, Segunda	01h35m53s	107°29'45.2"	08h05m01s	82°57'11.1"	14h34m11s	252°29'32.8"	11h24m06s	87°08'50.5"	17h20m46s	64°15'24.5"	23h17m25s	272°51'23.8"
07, Terca	01h32m15s	107°31'02.3"	08h01m25s	82°58'21.1"	14h30m37s	252°28'16.5"	11h20m15s	87°08'21.4"	17h16m54s	64°14'57.4"	23h13m32s	272°51'53.5"
08, Quarta	01h28m37s	107°32'17.9"	07h57m50s	82°59'29.8"	14h27m03s	252°27'01.7"	11h16m24s	87°07'51.1"	17h13m02s	64°14'29.2"	23h09m40s	272°52'24.5"
09, Quinta	01h24m59s	107°33'32.0"	07h54m13s	83°00'37.0"	14h23m29s	252°25'48.4"	11h12m33s	87°07'19.5"	17h09m10s	64°13'59.9"	23h05m47s	272°52'56.6"
10, Sexta	01h21m20s	107°34'44.7"	07h50m37s	83°01'43.0"	14h19m54s	252°24'36.6"	11h08m42s	87°06'46.7"	17h05m19s	64°13'29.4"	23h01m55s	272°53'30.1"
11, Sabado	01h17m42s	107°35'55.8"	07h47m00s	83°02'47.5"	14h16m19s	252°23'26.4"	11h04m52s	87°06'12.6"	17h01m27s	64°12'57.7"	22h58m02s	272°54'04.8"
12, Domingo	01h14m03s	107°37'05.4"	07h43m23s	83°03'50.6"	14h12m44s	252°22'17.5"	11h01m01s	87°05'37.3"	16h57m36s	64°12'24.9"	22h54m10s	272°54'40.7"
13, Segunda	01h10m24s	107°38'13.4"	07h39m46s	83°04'52.4"	14h09m09s	252°21'10.3"	10h57m11s	87°05'00.8"	16h53m45s	64°11'51.0"	22h50m18s	272°55'17.8"
14, Terca	01h06m44s	107°39'20.0"	07h36m08s	83°05'52.8"	14h05m33s	252°20'04.6"	10h53m21s	87°04'23.0"	16h49m54s	64°11'16.0"	22h46m27s	272°55'56.1"
15, Quarta	01h03m04s	107°40'25.0"	07h32m30s	83°06'51.7"	14h01m56s	252°19'00.4"	10h49m32s	87°03'44.1"	16h46m04s	64°10'39.8"	22h42m35s	272°56'35.7"
16, Quinta	00h59m24s	107°41'28.4"	07h28m52s	83°07'49.2"	13h58m20s	252°17'57.8"	10h45m42s	87°03'04.0"	16h42m13s	64°10'02.6"	22h38m44s	272°57'16.4"
17, Sexta	00h55m44s	107°42'30.3"	07h25m13s	83°08'45.3"	13h54m43s	252°16'56.8"	10h41m53s	87°02'22.7"	16h38m23s	64°09'24.4"	22h34m52s	272°57'58.2"
18, Sabado	00h52m04s	107°43'30.6"	07h21m34s	83°09'40.0"	13h51m06s	252°15'57.4"	10h38m04s	87°01'40.3"	16h34m33s	64°08'45.1"	22h31m01s	272°58'41.2"
19, Domingo	00h48m23s	107°44'29.3"	07h17m55s	83°10'33.1"	13h47m28s	252°14'59.5"	10h34m15s	87°00'56.7"	16h30m43s	64°08'04.7"	22h27m10s	272°59'25.3"
20, Segunda	00h44m42s	107°45'26.4"	07h14m15s	83°11'24.9"	13h43m50s	252°14'03.3"	10h30m26s	87°00'12.0"	16h26m53s	64°07'23.3"	22h23m19s	273°00'10.6"
21, Terca	00h41m00s	107°46'21.9"	07h10m35s	83°12'15.1"	13h40m11s	252°13'08.7"	10h26m38s	86°59'26.2"	16h23m03s	64°06'40.8"	22h19m28s	273°00'57.0"
22, Quarta	00h37m19s	107°47'15.8"	07h06m55s	83°13'03.9"	13h36m33s	252°12'15.7"	10h22m49s	86°58'39.2"	16h19m14s	64°05'57.3"	22h15m37s	273°01'44.5"
23, Quinta	00h33m37s	107°48'08.0"	07h03m15s	83°13'51.2"	13h32m53s	252°11'24.2"	10h19m01s	86°57'51.1"	16h15m24s	64°05'12.8"	22h11m47s	273°02'33.2"
24, Sexta	00h29m54s	107°48'58.7"	06h59m34s	83°14'37.0"	13h29m14s	252°10'34.6"	10h15m13s	86°57'01.9"	16h11m35s	64°04'27.2"	22h07m56s	273°03'22.9"
25, Sabado	00h26m12s	107°49'47.7"	06h55m53s	83°15'21.3"	13h25m34s	252°09'46.4"	10h11m25s	86°56'11.6"	16h07m46s	64°03'40.6"	22h04m06s	273°04'13.8"
26, Domingo	00h22m29s	107°50'35.1"	06h52m11s	83°16'04.2"	13h21m53s	252°08'59.8"	10h07m38s	86°55'20.2"	16h03m57s	64°02'53.0"	22h00m16s	273°05'05.7"
27, Segunda	00h18m46s	107°51'20.9"	06h48m29s	83°16'45.5"	13h18m13s	252°08'15.0"	10h03m51s	86°54'27.7"	16h00m09s	64°02'04.4"	21h56m26s	273°05'58.7"
28, Terca	00h15m03s	107°52'05.0"	06h44m47s	83°17'25.4"	13h14m32s	252°07'31.7"	10h00m03s	86°53'34.1"	15h56m20s	64°01'14.8"	21h52m36s	273°06'52.8"
29, Quarta	00h11m19s	107°52'47.6"	06h41m04s	83°18'03.8"	13h10m50s	252°06'50.0"	09h56m16s	86°52'39.5"	15h52m32s	64°00'24.3"	21h48m46s	273°07'48.0"
30, Quinta	00h07m35s	107°53'28.4"	06h37m21s	83°18'40.7"	13h07m08s	252°06'10.1"	09h52m29s	86°51'43.8"	15h48m43s	63°59'32.9"	21h44m57s	273°08'44.1"
31, Sexta	00h03m50s	107°54'07.6"	06h33m38s	83°19'16.0"	13h03m26s	252°05'31.8"	09h48m43s	86°50'47.2"	15h44m55s	63°58'40.5"	21h41m07s	273°09'41.2"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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/>												
Fevereiro												
<hr/>												
01, Sabado	00h00m06s	107°54'45.2"	06h29m54s	83°19'49.9"	12h59m43s	252°04'55.2"	09h44m56s	86°49'49.6"	15h41m07s	63°57'47.2"	21h37m18s	273°10'39.3"
02, Domingo	23h52m35s	107°55'55.1"	06h26m10s	83°20'22.1"	12h56m00s	252°04'20.3"	09h41m10s	86°48'51.0"	15h37m20s	63°56'53.1"	21h33m28s	273°11'38.4"
03, Segunda	23h48m50s	107°56'27.5"	06h22m25s	83°20'52.8"	12h52m16s	252°03'47.1"	09h37m24s	86°47'51.5"	15h33m32s	63°55'58.0"	21h29m39s	273°12'38.4"
04, Terca	23h45m04s	107°56'58.2"	06h18m40s	83°21'22.0"	12h48m32s	252°03'15.6"	09h33m38s	86°46'51.0"	15h29m44s	63°55'02.2"	21h25m50s	273°13'39.3"
05, Quarta	23h41m17s	107°57'27.3"	06h14m55s	83°21'49.6"	12h44m47s	252°02'45.8"	09h29m52s	86°45'49.5"	15h25m57s	63°54'05.4"	21h22m01s	273°14'41.2"
06, Quinta	23h37m31s	107°57'54.7"	06h11m10s	83°22'15.7"	12h41m02s	252°02'17.7"	09h26m07s	86°44'47.2"	15h22m10s	63°53'07.7"	21h18m12s	273°15'44.0"
07, Sexta	23h33m43s	107°58'20.4"	06h07m24s	83°22'40.3"	12h37m17s	252°01'51.2"	09h22m21s	86°43'43.9"	15h18m23s	63°52'09.2"	21h14m24s	273°16'47.8"
08, Sabado	23h29m56s	107°58'44.4"	06h03m37s	83°23'03.3"	12h33m31s	252°01'26.3"	09h18m36s	86°42'39.7"	15h14m36s	63°51'09.9"	21h10m35s	273°17'52.4"
09, Domingo	23h26m08s	107°59'06.8"	05h59m50s	83°23'24.8"	12h29m45s	252°01'03.2"	09h14m51s	86°41'34.6"	15h10m49s	63°50'09.8"	21h06m47s	273°18'57.9"
10, Segunda	23h22m20s	107°59'27.5"	05h56m03s	83°23'44.8"	12h25m58s	252°00'41.8"	09h11m06s	86°40'28.7"	15h07m02s	63°49'08.9"	21h02m58s	273°20'04.3"
11, Terca	23h18m32s	107°59'46.5"	05h52m16s	83°24'03.3"	12h22m11s	252°00'21.9"	09h07m21s	86°39'21.9"	15h03m16s	63°48'07.2"	-----	-----
12, Quarta	23h14m43s	108°00'03.9"	05h48m28s	83°24'20.3"	12h18m24s	252°00'03.8"	09h03m36s	86°38'14.3"	14h59m29s	63°47'04.8"	20h55m22s	273°22'19.4"
13, Quinta	23h10m54s	108°00'19.6"	05h44m39s	83°24'35.7"	12h14m36s	251°59'47.4"	08h59m51s	86°37'05.9"	14h55m43s	63°46'01.7"	20h51m34s	273°23'28.2"
14, Sexta	23h07m05s	108°00'33.5"	05h40m50s	83°24'49.5"	12h10m47s	251°59'32.6"	08h56m07s	86°35'56.8"	14h51m57s	63°44'57.8"	20h47m46s	273°24'37.8"
15, Sabado	23h03m15s	108°00'45.8"	05h37m01s	83°25'01.9"	12h06m58s	251°59'19.6"	08h52m23s	86°34'46.8"	14h48m11s	63°43'53.2"	20h43m58s	273°25'48.1"
16, Domingo	22h59m25s	108°00'56.4"	05h33m12s	83°25'12.6"	12h03m09s	251°59'08.2"	08h48m38s	86°33'36.1"	14h44m25s	63°42'48.0"	20h40m10s	273°26'59.2"
17, Segunda	22h55m34s	108°01'05.3"	05h29m22s	83°25'21.9"	11h59m19s	251°58'58.6"	08h44m54s	86°32'24.7"	14h40m39s	63°41'42.0"	20h36m22s	273°28'11.0"
18, Terca	22h51m43s	108°01'12.5"	05h25m31s	83°25'29.6"	11h55m29s	251°58'50.5"	08h41m10s	86°31'12.5"	14h36m53s	63°40'35.4"	20h32m35s	273°29'23.4"
19, Quarta	22h47m52s	108°01'18.1"	05h21m41s	83°25'35.7"	11h51m38s	251°58'44.2"	08h37m27s	86°29'59.7"	14h33m07s	63°39'28.2"	20h28m47s	273°30'36.7"
20, Quinta	22h44m00s	108°01'21.9"	05h17m49s	83°25'40.4"	11h47m47s	251°58'39.6"	08h33m43s	86°28'46.1"	14h29m22s	63°38'20.2"	20h25m00s	273°31'50.7"
21, Sexta	22h40m08s	108°01'24.1"	05h13m58s	83°25'43.5"	11h43m55s	251°58'36.7"	08h29m59s	86°27'31.8"	14h25m36s	63°37'11.7"	20h21m12s	273°33'05.2"
22, Sabado	22h36m16s	108°01'24.7"	05h10m06s	83°25'45.1"	11h40m03s	251°58'35.4"	08h26m16s	86°26'16.8"	14h21m51s	63°36'02.5"	20h17m25s	273°34'20.6"
23, Domingo	22h32m23s	108°01'23.6"	05h06m13s	83°25'45.2"	11h36m11s	251°58'35.7"	08h22m33s	86°25'01.1"	14h18m06s	63°34'52.7"	20h13m38s	273°35'36.6"
24, Segunda	22h28m30s	108°01'20.9"	05h02m20s	83°25'43.8"	11h32m18s	251°58'37.7"	08h18m50s	86°23'44.8"	14h14m21s	63°33'42.3"	20h09m51s	273°36'53.1"
25, Terca	22h24m37s	108°01'16.5"	04h58m27s	83°25'40.9"	11h28m24s	251°58'41.3"	08h15m07s	86°22'27.9"	14h10m36s	63°32'31.3"	20h06m04s	273°38'10.4"
26, Quarta	22h20m43s	108°01'10.5"	04h54m34s	83°25'36.5"	11h24m30s	251°58'46.6"	08h11m24s	86°21'10.4"	14h06m51s	63°31'19.8"	20h02m17s	273°39'28.2"
27, Quinta	22h16m49s	108°01'02.8"	04h50m39s	83°25'30.6"	11h20m36s	251°58'53.5"	08h07m41s	86°19'52.3"	14h03m06s	63°30'07.8"	19h58m30s	273°40'46.5"
28, Sexta	22h12m54s	108°00'53.4"	04h46m45s	83°25'23.1"	11h16m41s	251°59'02.0"	08h03m58s	86°18'33.7"	13h59m21s	63°28'55.3"	19h54m43s	273°42'05.4"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	22h08m59s	108°00'42.4"	04h42m50s	83°25'14.2"	11h12m46s	251°59'12.4"	08h00m15s	86°17'14.5"	13h55m36s	63°27'42.3"	19h50m57s	273°43'24.9"
02, Domingo	22h05m04s	108°00'29.8"	04h38m55s	83°25'03.7"	11h08m50s	251°59'24.3"	07h56m33s	86°15'54.8"	13h51m52s	63°26'28.8"	19h47m10s	273°44'44.7"
03, Segunda	22h01m09s	108°00'15.5"	04h34m59s	83°24'51.8"	11h04m54s	251°59'37.7"	07h52m50s	86°14'34.7"	13h48m07s	63°25'14.9"	19h43m23s	273°46'05.2"
04, Terca	21h57m12s	107°59'59.6"	04h31m03s	83°24'38.3"	11h00m57s	251°59'53.0"	07h49m08s	86°13'14.0"	13h44m23s	63°24'00.5"	19h39m37s	273°47'26.0"
05, Quarta	21h53m16s	107°59'42.1"	04h27m06s	83°24'23.4"	10h57m00s	252°00'09.7"	07h45m26s	86°11'52.9"	13h40m39s	63°22'45.7"	19h35m50s	273°48'47.5"
06, Quinta	21h49m19s	107°59'23.0"	04h23m09s	83°24'07.0"	10h53m02s	252°00'28.1"	07h41m43s	86°10'31.3"	13h36m54s	63°21'30.5"	19h32m04s	273°50'09.3"
07, Sexta	21h45m22s	107°59'02.4"	04h19m12s	83°23'49.2"	10h49m04s	252°00'48.0"	07h38m01s	86°09'09.2"	13h33m10s	63°20'14.8"	19h28m18s	273°51'31.5"
08, Sabado	21h41m25s	107°58'40.2"	04h15m14s	83°23'30.0"	10h45m05s	252°01'09.4"	07h34m19s	86°07'46.7"	13h29m26s	63°18'58.7"	19h24m31s	273°52'54.2"
09, Domingo	21h37m27s	107°58'16.5"	04h11m16s	83°23'09.4"	10h41m07s	252°01'32.5"	07h30m37s	86°06'23.8"	13h25m42s	63°17'42.3"	19h20m45s	273°54'17.4"
10, Segunda	21h33m29s	107°57'51.2"	04h07m17s	83°22'47.3"	10h37m07s	252°01'57.0"	07h26m55s	86°05'00.5"	13h21m58s	63°16'25.6"	19h16m59s	273°55'40.8"
11, Terca	21h29m30s	107°57'24.4"	04h03m18s	83°22'23.9"	10h33m07s	252°02'23.2"	07h23m14s	86°03'36.9"	13h18m14s	63°15'08.5"	19h13m13s	273°57'04.6"
12, Quarta	21h25m31s	107°56'56.1"	03h59m19s	83°21'59.1"	10h29m07s	252°02'50.7"	07h19m32s	86°02'13.0"	13h14m30s	63°13'51.2"	19h09m27s	273°58'28.6"
13, Quinta	21h21m32s	107°56'26.3"	03h55m19s	83°21'32.9"	10h25m06s	252°03'19.8"	07h15m50s	86°00'48.7"	13h10m46s	63°12'33.5"	19h05m41s	273°59'53.0"
14, Sexta	21h17m32s	107°55'55.0"	03h51m19s	83°21'05.3"	10h21m05s	252°03'50.5"	07h12m09s	85°59'24.1"	13h07m02s	63°11'15.6"	19h01m55s	274°01'17.7"
15, Sabado	21h13m32s	107°55'22.2"	03h47m18s	83°20'36.3"	10h17m03s	252°04'22.7"	07h08m27s	85°57'59.3"	13h03m18s	63°09'57.4"	18h58m09s	274°02'42.7"
16, Domingo	21h09m32s	107°54'47.9"	03h43m17s	83°20'06.0"	10h13m01s	252°04'56.2"	07h04m45s	85°56'34.2"	12h59m35s	63°08'39.1"	18h54m23s	274°04'07.9"
17, Segunda	21h05m31s	107°54'12.1"	03h39m16s	83°19'34.3"	10h08m59s	252°05'31.3"	07h01m04s	85°55'08.9"	12h55m51s	63°07'20.4"	18h50m37s	274°05'33.3"
18, Terca	21h01m30s	107°53'34.9"	03h35m14s	83°19'01.3"	10h04m56s	252°06'07.9"	06h57m23s	85°53'43.3"	12h52m07s	63°06'01.6"	18h46m51s	274°06'59.1"
19, Quarta	-----	-----	03h31m12s	83°18'27.0"	10h00m53s	252°06'45.9"	06h53m41s	85°52'17.5"	12h48m24s	63°04'42.5"	18h43m05s	274°08'25.0"
20, Quinta	20h53m27s	107°52'16.3"	03h27m09s	83°17'51.4"	09h56m49s	252°07'25.2"	06h50m00s	85°50'51.4"	12h44m40s	63°03'23.3"	18h39m19s	274°09'51.1"
21, Sexta	20h49m25s	107°51'34.9"	03h23m06s	83°17'14.6"	09h52m45s	252°08'05.9"	06h46m19s	85°49'25.2"	12h40m57s	63°02'03.8"	18h35m34s	274°11'17.5"
22, Sabado	20h45m23s	107°50'52.2"	03h19m03s	83°16'36.5"	09h48m40s	252°08'48.0"	06h42m37s	85°47'58.8"	12h37m13s	63°00'44.2"	18h31m48s	274°12'43.9"
23, Domingo	20h41m20s	107°50'08.1"	03h14m59s	83°15'57.1"	09h44m35s	252°09'31.5"	06h38m56s	85°46'32.2"	12h33m30s	62°59'24.5"	18h28m02s	274°14'10.6"
24, Segunda	20h37m17s	107°49'22.7"	03h10m55s	83°15'16.6"	09h40m30s	252°10'16.4"	06h35m15s	85°45'05.4"	12h29m46s	62°58'04.6"	18h24m17s	274°15'37.4"
25, Terca	20h33m14s	107°48'36.1"	03h06m51s	83°14'34.8"	09h36m24s	252°11'02.4"	06h31m34s	85°43'38.6"	12h26m03s	62°56'44.6"	18h20m31s	274°17'04.3"
26, Quarta	20h29m10s	107°47'48.1"	03h02m46s	83°13'51.9"	09h32m18s	252°11'49.8"	06h27m53s	85°42'11.6"	12h22m19s	62°55'24.5"	18h16m45s	274°18'31.3"
27, Quinta	20h25m06s	107°46'58.8"	02h58m41s	83°13'07.8"	09h28m11s	252°12'38.5"	06h24m11s	85°40'44.6"	12h18m36s	62°54'04.4"	18h13m00s	274°19'58.3"
28, Sexta	20h21m02s	107°46'08.2"	02h54m36s	83°12'22.4"	09h24m04s	252°13'28.6"	06h20m30s	85°39'17.6"	12h14m53s	62°52'44.3"	18h09m14s	274°21'25.4"
29, Sabado	20h16m58s	107°45'16.3"	02h50m30s	83°11'35.9"	09h19m57s	252°14'19.8"	06h16m49s	85°37'50.5"	12h11m09s	62°51'24.1"	18h05m28s	274°22'52.5"
30, Domingo	20h12m53s	107°44'23.3"	02h46m24s	83°10'48.3"	09h15m49s	252°15'12.3"	06h13m08s	85°36'23.4"	12h07m26s	62°50'03.9"	18h01m43s	274°24'19.5"
31, Segunda	20h08m48s	107°43'29.0"	02h42m17s	83°09'59.6"	09h11m41s	252°16'06.0"	06h09m27s	85°34'56.3"	12h03m43s	62°48'43.8"	17h57m57s	274°25'46.6"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	20h04m42s	107°42'33.6"	02h38m11s	83°09'09.8"	09h07m33s	252°17'00.9"	06h05m46s	85°33'29.2"	11h59m59s	62°47'23.6"	17h54m12s	274°27'13.7"
02, Quarta	20h00m36s	107°41'37.1"	02h34m03s	83°08'18.9"	09h03m24s	252°17'56.9"	06h02m05s	85°32'02.2"	11h56m16s	62°46'03.4"	17h50m26s	274°28'40.7"
03, Quinta	19h56m30s	107°40'39.4"	02h29m56s	83°07'27.0"	08h59m15s	252°18'54.0"	05h58m24s	85°30'35.1"	11h52m33s	62°44'43.3"	17h46m41s	274°30'07.8"
04, Sexta	19h52m24s	107°39'40.8"	02h25m48s	83°06'34.2"	08h55m05s	252°19'52.2"	05h54m43s	85°29'08.1"	11h48m50s	62°43'23.2"	17h42m55s	274°31'34.7"
05, Sabado	19h48m17s	107°38'41.0"	02h21m40s	83°05'40.3"	08h50m55s	252°20'51.5"	05h51m02s	85°27'41.2"	11h45m06s	62°42'03.3"	17h39m09s	274°33'01.6"
06, Domingo	19h44m10s	107°37'40.3"	02h17m32s	83°04'45.5"	08h46m45s	252°21'51.8"	05h47m21s	85°26'14.4"	11h41m23s	62°40'43.4"	17h35m24s	274°34'28.3"
07, Segunda	19h40m03s	107°36'38.5"	02h13m23s	83°03'49.8"	08h42m35s	252°22'53.1"	05h43m40s	85°24'47.8"	11h37m40s	62°39'23.6"	17h31m38s	274°35'54.9"
08, Terça	19h35m56s	107°35'35.8"	02h09m14s	83°02'53.2"	08h38m24s	252°23'55.4"	05h39m59s	85°23'21.2"	11h33m56s	62°38'04.0"	17h27m53s	274°37'21.3"
09, Quarta	19h31m48s	107°34'32.2"	02h05m05s	83°01'55.7"	08h34m13s	252°24'58.6"	05h36m18s	85°21'54.8"	11h30m13s	62°36'44.5"	17h24m07s	274°38'47.7"
10, Quinta	19h27m41s	107°33'27.6"	02h00m56s	83°00'57.4"	08h30m02s	252°26'02.7"	05h32m36s	85°20'28.7"	11h26m29s	62°35'25.2"	17h20m21s	274°40'13.7"
11, Sexta	19h23m32s	107°32'22.1"	01h56m46s	82°59'58.2"	08h25m50s	252°27'07.7"	05h28m55s	85°19'02.7"	11h22m46s	62°34'06.1"	17h16m36s	274°41'39.6"
12, Sabado	19h19m24s	107°31'15.8"	01h52m36s	82°58'58.2"	08h21m38s	252°28'13.7"	05h25m14s	85°17'36.9"	11h19m03s	62°32'47.2"	17h12m50s	274°43'05.3"
13, Domingo	19h15m16s	107°30'08.6"	01h48m26s	82°57'57.4"	08h17m26s	252°29'20.5"	05h21m33s	85°16'11.4"	11h15m19s	62°31'28.5"	17h09m04s	274°44'30.6"
14, Segunda	19h11m07s	107°29'00.6"	01h44m15s	82°56'55.9"	08h13m14s	252°30'28.1"	05h17m52s	85°14'46.1"	11h11m36s	62°30'10.1"	17h05m19s	274°45'55.8"
15, Terça	19h06m58s	107°27'51.9"	01h40m04s	82°55'53.7"	08h09m01s	252°31'36.5"	05h14m10s	85°13'21.1"	11h07m52s	62°28'51.8"	17h01m33s	274°47'20.7"
16, Quarta	19h02m49s	107°26'42.5"	01h35m53s	82°54'50.7"	08h04m48s	252°32'45.6"	05h10m29s	85°11'56.3"	11h04m09s	62°27'33.8"	16h57m47s	274°48'45.4"
17, Quinta	18h58m39s	107°25'32.3"	01h31m42s	82°53'47.2"	08h00m35s	252°33'55.4"	05h06m48s	85°10'31.7"	11h00m25s	62°26'16.1"	16h54m02s	274°50'09.8"
18, Sexta	18h54m30s	107°24'21.6"	01h27m31s	82°52'43.0"	07h56m21s	252°35'05.9"	05h03m06s	85°09'07.5"	10h56m42s	62°24'58.6"	16h50m16s	274°51'33.9"
19, Sabado	18h50m20s	107°23'10.2"	01h23m19s	82°51'38.2"	07h52m08s	252°36'17.0"	04h59m25s	85°07'43.6"	10h52m58s	62°23'41.4"	16h46m30s	274°52'57.7"
20, Domingo	18h46m10s	107°21'58.2"	01h19m08s	82°50'32.9"	07h47m54s	252°37'28.7"	04h55m43s	85°06'19.9"	10h49m14s	62°22'24.5"	16h42m44s	274°54'21.1"
21, Segunda	18h42m00s	107°20'45.7"	01h14m56s	82°49'27.0"	07h43m40s	252°38'41.0"	04h52m02s	85°04'56.7"	10h45m30s	62°21'07.9"	16h38m58s	274°55'44.2"
22, Terça	18h37m50s	107°19'32.7"	01h10m43s	82°48'20.7"	07h39m26s	252°39'53.7"	04h48m20s	85°03'33.7"	10h41m47s	62°19'51.7"	16h35m12s	274°57'06.9"
23, Quarta	18h33m40s	107°18'19.1"	01h06m31s	82°47'13.8"	07h35m11s	252°41'07.1"	04h44m39s	85°02'11.2"	10h38m03s	62°18'35.8"	16h31m26s	274°58'29.2"
24, Quinta	18h29m29s	107°17'05.1"	01h02m19s	82°46'06.5"	07h30m57s	252°42'20.9"	04h40m57s	85°00'49.1"	10h34m19s	62°17'20.4"	16h27m40s	274°59'51.0"
25, Sexta	18h25m18s	107°15'50.6"	00h58m06s	82°44'58.8"	07h26m42s	252°43'35.2"	04h37m15s	84°59'27.5"	10h30m35s	62°16'05.3"	16h23m54s	275°01'12.5"
26, Sabado	18h21m08s	107°14'35.7"	00h53m53s	82°43'50.7"	07h22m27s	252°44'49.9"	04h33m33s	84°58'06.3"	10h26m51s	62°14'50.6"	16h20m08s	275°02'33.5"
27, Domingo	18h16m57s	107°13'20.5"	00h49m40s	82°42'42.2"	07h18m12s	252°46'04.9"	04h29m51s	84°56'45.5"	10h23m07s	62°13'36.4"	16h16m22s	275°03'54.1"
28, Segunda	18h12m46s	107°12'04.9"	00h45m27s	82°41'33.5"	07h13m57s	252°47'20.4"	04h26m09s	84°55'25.2"	10h19m23s	62°12'22.6"	16h12m36s	275°05'14.1"
29, Terça	18h08m35s	107°10'49.1"	00h41m14s	82°40'24.4"	07h09m41s	252°48'36.1"	04h22m27s	84°54'05.3"	10h15m39s	62°11'09.2"	16h08m49s	275°06'33.7"
30, Quarta	18h04m23s	107°09'33.1"	00h37m01s	82°39'15.1"	07h05m26s	252°49'51.9"	04h18m45s	84°52'46.0"	10h11m55s	62°09'56.2"	16h05m03s	275°07'52.9"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	18h00m12s	107°08'16.9"	00h32m47s	82°38'05.7"	07h01m10s	252°51'08.1"	04h15m03s	84°51'27.1"	10h08m10s	62°08'43.8"	16h01m17s	275°09'11.5"
02, Sexta	17h56m01s	107°07'00.6"	00h28m34s	82°36'56.1"	06h56m55s	252°52'24.4"	04h11m21s	84°50'08.8"	10h04m26s	62°07'31.8"	15h57m30s	275°10'29.6"
03, Sabado	17h51m49s	107°05'44.2"	00h24m20s	82°35'46.3"	06h52m39s	252°53'40.7"	04h07m38s	84°48'51.0"	10h00m42s	62°06'20.3"	15h53m44s	275°11'47.1"
04, Domingo	17h47m38s	107°04'27.8"	00h20m07s	82°34'36.5"	06h48m23s	252°54'57.1"	04h03m56s	84°47'33.7"	09h56m57s	62°05'09.3"	15h49m57s	275°13'04.0"
05, Segunda	17h43m26s	107°03'11.3"	00h15m53s	82°33'26.7"	06h44m07s	252°56'13.6"	04h00m13s	84°46'17.1"	09h53m12s	62°03'58.9"	15h46m11s	275°14'20.4"
06, Terca	17h39m14s	107°01'54.8"	00h11m39s	82°32'16.8"	06h39m51s	252°57'30.1"	03h56m30s	84°45'01.0"	09h49m28s	62°02'49.0"	15h42m24s	275°15'36.1"
07, Quarta	17h35m03s	107°00'38.4"	00h07m25s	82°31'07.0"	06h35m35s	252°58'46.6"	03h52m48s	84°43'45.6"	09h45m43s	62°01'39.7"	15h38m37s	275°16'51.3"
08, Quinta	17h30m51s	106°59'22.0"	00h03m12s	82°29'57.2"	06h31m19s	253°00'02.9"	03h49m05s	84°42'30.8"	09h41m58s	62°00'31.0"	15h34m51s	275°18'05.7"
09, Sexta	17h26m39s	106°58'05.8"	23h54m44s	82°27'37.9"	06h27m03s	253°01'19.2"	03h45m22s	84°41'16.6"	09h38m13s	61°59'22.9"	15h31m04s	275°19'19.6"
10, Sabado	17h22m28s	106°56'49.7"	23h50m30s	82°26'28.5"	06h22m47s	253°02'35.4"	03h41m39s	84°40'03.1"	09h34m28s	61°58'15.3"	15h27m17s	275°20'32.8"
11, Domingo	17h18m16s	106°55'33.9"	23h46m16s	82°25'19.2"	06h18m31s	253°03'51.3"	03h37m56s	84°38'50.3"	09h30m43s	61°57'08.4"	15h23m30s	275°21'45.3"
12, Segunda	17h14m04s	106°54'18.3"	23h42m02s	82°24'10.2"	06h14m15s	253°05'07.0"	03h34m12s	84°37'38.1"	09h26m58s	61°56'02.1"	15h19m43s	275°22'57.2"
13, Terca	17h09m52s	106°53'03.0"	23h37m48s	82°23'01.5"	06h09m59s	253°06'22.5"	03h30m29s	84°36'26.6"	09h23m13s	61°54'55.6"	15h15m56s	275°24'08.3"
14, Quarta	17h05m41s	106°51'48.0"	23h33m35s	82°21'53.1"	06h05m43s	253°07'37.6"	03h26m45s	84°35'15.7"	09h19m27s	61°53'51.5"	15h12m08s	275°25'18.8"
15, Quinta	17h01m29s	106°50'33.4"	23h29m21s	82°20'45.1"	06h01m28s	253°08'52.3"	03h23m02s	84°34'05.6"	09h15m42s	61°52'47.1"	15h08m21s	275°26'28.5"
16, Sexta	16h57m17s	106°49'19.3"	23h25m07s	82°19'37.5"	05h57m12s	253°10'06.7"	03h19m18s	84°32'56.2"	09h11m56s	61°51'43.3"	15h04m34s	275°27'37.7"
17, Sabado	16h53m06s	106°48'05.6"	23h20m54s	82°18'30.3"	05h52m56s	253°11'20.6"	03h15m34s	84°31'47.5"	09h08m11s	61°50'40.2"	15h00m46s	275°28'46.0"
18, Domingo	16h48m54s	106°46'52.4"	23h16m40s	82°17'23.5"	05h48m40s	253°12'34.0"	03h11m50s	84°30'39.5"	09h04m25s	61°49'37.8"	14h56m59s	275°29'53.6"
19, Segunda	16h44m43s	106°45'39.7"	23h12m26s	82°16'17.3"	05h44m25s	253°13'46.9"	03h08m06s	84°29'32.3"	09h00m39s	61°48'36.2"	14h53m11s	275°31'00.4"
20, Terca	16h40m31s	106°44'27.6"	23h08m13s	82°15'11.5"	05h40m09s	253°14'59.3"	03h04m22s	84°28'25.9"	08h56m53s	61°47'35.2"	14h49m23s	275°32'06.4"
21, Quarta	16h36m20s	106°43'16.0"	23h04m00s	82°14'06.3"	05h35m54s	253°16'11.1"	03h00m37s	84°27'20.3"	08h53m07s	61°46'35.0"	14h45m35s	275°33'11.6"
22, Quinta	16h32m08s	106°42'05.1"	22h59m46s	82°13'01.6"	05h31m38s	253°17'22.3"	02h56m53s	84°26'15.5"	08h49m21s	61°45'35.6"	14h41m47s	275°34'15.9"
23, Sexta	16h27m57s	106°40'54.8"	22h55m33s	82°11'57.6"	05h27m23s	253°18'32.9"	02h53m08s	84°25'11.6"	08h45m34s	61°44'36.9"	14h37m59s	275°35'19.4"
24, Sabado	16h23m46s	106°39'45.2"	22h51m20s	82°10'54.2"	05h23m08s	253°19'42.9"	02h49m24s	84°24'08.5"	08h41m48s	61°43'39.0"	14h34m11s	275°36'22.2"
25, Domingo	16h19m35s	106°38'36.4"	22h47m07s	82°09'51.5"	05h18m53s	253°20'52.0"	02h45m39s	84°23'06.2"	08h38m01s	61°42'41.9"	14h30m23s	275°37'24.1"
26, Segunda	16h15m24s	106°37'28.4"	22h42m54s	82°08'49.6"	05h14m38s	253°22'00.4"	02h41m54s	84°22'04.8"	08h34m15s	61°41'45.6"	14h26m35s	275°38'25.0"
27, Terca	16h11m13s	106°36'21.2"	22h38m42s	82°07'48.4"	05h10m24s	253°23'07.9"	02h38m08s	84°21'04.2"	08h30m28s	61°40'50.0"	14h22m46s	275°39'25.1"
28, Quarta	16h07m03s	106°35'14.9"	22h34m29s	82°06'48.1"	05h06m09s	253°24'14.7"	02h34m23s	84°20'04.5"	08h26m41s	61°39'55.3"	14h18m58s	275°40'24.4"
29, Quinta	16h02m52s	106°34'09.5"	22h30m17s	82°05'48.6"	05h01m55s	253°25'20.5"	02h30m37s	84°19'05.7"	08h22m54s	61°39'01.3"	14h15m09s	275°41'22.9"
30, Sexta	15h58m42s	106°33'05.1"	22h26m05s	82°04'50.0"	04h57m41s	253°26'25.3"	02h26m52s	84°18'07.8"	08h19m07s	61°38'08.2"	14h11m21s	275°42'20.3"
31, Sabado	15h54m31s	106°32'01.7"	22h21m53s	82°03'52.3"	04h53m27s	253°27'29.2"	02h23m06s	84°17'10.8"	08h15m19s	61°37'16.0"	14h07m32s	275°43'16.9"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	15h50m21s	106°30'59.3"	22h17m41s	82°02'55.5"	04h49m13s	253°28'32.1"	02h19m20s	84°16'14.7"	08h11m32s	61°36'24.5"	14h03m43s	275°44'12.4"
02, Segunda	15h46m11s	106°29'58.0"	22h13m29s	82°01'59.7"	04h45m00s	253°29'33.9"	02h15m34s	84°15'19.6"	08h07m44s	61°35'34.0"	13h59m54s	275°45'07.1"
03, Terça	15h42m01s	106°28'57.7"	22h09m18s	82°01'04.9"	04h40m46s	253°30'34.7"	02h11m48s	84°14'25.4"	08h03m56s	61°34'44.4"	13h56m05s	275°46'00.8"
04, Quarta	15h37m52s	106°27'58.5"	22h05m07s	82°00'11.1"	04h36m33s	253°31'34.4"	02h08m01s	84°13'32.2"	08h00m09s	61°33'55.7"	13h52m15s	275°46'53.5"
05, Quinta	15h33m42s	106°27'00.5"	22h00m56s	81°59'18.4"	04h32m21s	253°32'32.9"	02h04m15s	84°12'40.0"	07h56m21s	61°33'07.8"	13h48m26s	275°47'45.3"
06, Sexta	15h29m33s	106°26'03.6"	21h56m45s	81°58'26.7"	04h28m08s	253°33'30.3"	02h00m28s	84°11'48.8"	07h52m32s	61°32'20.9"	13h44m36s	275°48'36.0"
07, Sabado	15h25m24s	106°25'08.0"	21h52m34s	81°57'36.2"	04h23m56s	253°34'26.6"	01h56m41s	84°10'58.5"	07h48m44s	61°31'34.9"	13h40m47s	275°49'25.7"
08, Domingo	15h21m15s	106°24'13.5"	21h48m24s	81°56'46.7"	04h19m44s	253°35'21.6"	01h52m54s	84°10'09.3"	07h44m56s	61°30'49.8"	13h36m57s	275°50'14.5"
09, Segunda	15h17m07s	106°23'20.4"	21h44m14s	81°55'58.5"	04h15m32s	253°36'15.3"	01h49m07s	84°09'21.1"	07h41m07s	61°30'05.7"	13h33m07s	275°51'02.2"
10, Terça	15h12m58s	106°22'28.5"	21h40m04s	81°55'11.4"	04h11m21s	253°37'07.7"	01h45m19s	84°08'33.9"	07h37m18s	61°29'22.5"	13h29m17s	275°51'48.9"
11, Quarta	15h08m50s	106°21'38.0"	21h35m54s	81°54'25.6"	04h07m09s	253°37'58.8"	01h41m31s	84°07'47.7"	07h33m30s	61°28'40.2"	13h25m27s	275°52'34.6"
12, Quinta	15h04m42s	106°20'48.9"	21h31m45s	81°53'41.1"	04h02m58s	253°38'48.6"	01h37m44s	84°07'02.5"	07h29m41s	61°27'58.8"	13h21m37s	275°53'19.3"
13, Sexta	15h00m34s	106°20'01.2"	21h27m36s	81°52'57.8"	03h58m48s	253°39'37.0"	01h33m56s	84°06'18.3"	07h25m51s	61°27'18.4"	13h17m47s	275°54'03.0"
14, Sabado	14h56m26s	106°19'14.9"	21h23m27s	81°52'15.8"	03h54m38s	253°40'24.0"	01h30m08s	84°05'35.2"	07h22m02s	61°26'38.9"	13h13m56s	275°54'45.5"
15, Domingo	14h52m19s	106°18'30.0"	21h19m19s	81°51'35.1"	03h50m28s	253°41'09.5"	01h26m19s	84°04'53.1"	07h18m13s	61°26'00.4"	13h10m06s	275°55'27.1"
16, Segunda	14h48m12s	106°17'46.5"	21h15m11s	81°50'55.8"	03h46m18s	253°41'53.6"	01h22m31s	84°04'12.1"	07h14m23s	61°25'22.9"	13h06m15s	275°56'07.6"
17, Terça	14h44m05s	106°17'04.5"	21h11m03s	81°50'17.8"	03h42m09s	253°42'36.3"	01h18m42s	84°03'32.2"	07h10m33s	61°24'46.4"	13h02m24s	275°56'47.0"
18, Quarta	14h39m59s	106°16'24.0"	21h06m55s	81°49'41.1"	03h38m00s	253°43'17.5"	01h14m53s	84°02'53.4"	07h06m43s	61°24'11.0"	12h58m33s	275°57'25.3"
19, Quinta	14h35m52s	106°15'45.0"	21h02m48s	81°49'05.8"	03h33m51s	253°43'57.1"	01h11m04s	84°02'15.7"	07h02m53s	61°23'36.5"	12h54m42s	275°58'02.3"
20, Sexta	14h31m46s	106°15'07.5"	-----	-----	03h29m43s	253°44'35.4"	01h07m15s	84°01'39.1"	06h59m03s	61°23'03.1"	12h50m51s	275°58'38.4"
21, Sabado	14h27m40s	106°14'31.6"	20h54m34s	81°47'59.5"	03h25m35s	253°45'12.0"	01h03m25s	84°01'03.6"	06h55m13s	61°22'30.7"	12h46m59s	275°59'13.4"
22, Domingo	14h23m35s	106°13'57.2"	20h50m27s	81°47'28.5"	03h21m27s	253°45'47.1"	00h59m36s	84°00'29.3"	06h51m22s	61°21'59.3"	12h43m08s	275°59'47.2"
23, Segunda	14h19m29s	106°13'24.5"	20h46m21s	81°46'59.0"	03h17m20s	253°46'20.5"	00h55m46s	83°59'56.0"	06h47m31s	61°21'29.0"	12h39m16s	276°00'19.8"
24, Terça	14h15m24s	106°12'53.5"	20h42m16s	81°46'31.0"	03h13m13s	253°46'52.4"	00h51m56s	83°59'23.9"	06h43m40s	61°20'59.6"	12h35m24s	276°00'51.4"
25, Quarta	14h11m20s	106°12'24.1"	20h38m10s	81°46'04.6"	03h09m06s	253°47'22.6"	00h48m06s	83°58'52.9"	06h39m49s	61°20'31.4"	12h31m33s	276°01'21.9"
26, Quinta	14h07m15s	106°11'56.3"	20h34m05s	81°45'39.6"	03h05m00s	253°47'51.1"	00h44m15s	83°58'23.0"	06h35m58s	61°20'04.1"	12h27m41s	276°01'51.2"
27, Sexta	14h03m11s	106°11'30.3"	20h30m00s	81°45'16.3"	03h00m54s	253°48'17.9"	00h40m25s	83°57'54.3"	06h32m07s	61°19'38.0"	12h23m48s	276°02'19.3"
28, Sabado	13h59m07s	106°11'05.9"	20h25m56s	81°44'54.4"	02h56m49s	253°48'43.1"	00h36m34s	83°57'26.7"	06h28m15s	61°19'12.9"	12h19m56s	276°02'46.4"
29, Domingo	13h55m04s	106°10'43.3"	20h21m52s	81°44'34.2"	02h52m44s	253°49'06.5"	00h32m43s	83°57'00.3"	06h24m23s	61°18'48.8"	12h16m04s	276°03'12.2"
30, Segunda	13h51m00s	106°10'22.4"	20h17m48s	81°44'15.5"	02h48m39s	253°49'28.1"	00h28m51s	83°56'35.1"	06h20m31s	61°18'25.9"	12h12m11s	276°03'36.9"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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/>												
Julho												
<hr/>												
01, Terça	13h46m57s	106°10'03.3"	20h13m44s	81°43'58.5"	02h44m35s	253°49'48.1"	00h25m00s	83°56'11.1"	06h16m39s	61°18'04.0"	12h08m18s	276°04'00.3"
02, Quarta	13h42m55s	106°09'45.9"	20h09m41s	81°43'43.0"	02h40m31s	253°50'06.4"	00h21m08s	83°55'48.2"	06h12m47s	61°17'43.3"	12h04m25s	276°04'22.5"
03, Quinta	13h38m52s	106°09'30.2"	20h05m39s	81°43'29.1"	02h36m28s	253°50'22.8"	00h17m17s	83°55'26.6"	06h08m55s	61°17'23.6"	12h00m32s	276°04'43.5"
04, Sexta	13h34m50s	106°09'16.3"	20h01m36s	81°43'16.8"	02h32m25s	253°50'37.5"	00h13m25s	83°55'06.1"	06h05m02s	61°17'05.1"	11h56m39s	276°05'03.4"
05, Sabado	13h30m49s	106°09'04.1"	19h57m34s	81°43'06.2"	02h28m22s	253°50'50.5"	00h09m32s	83°54'46.9"	06h01m09s	61°16'47.6"	11h52m46s	276°05'22.1"
06, Domingo	13h26m47s	106°08'53.8"	19h53m33s	81°42'57.2"	02h24m20s	253°51'01.6"	00h05m40s	83°54'28.8"	05h57m16s	61°16'31.2"	11h48m52s	276°05'39.6"
07, Segunda	13h22m46s	106°08'45.2"	19h49m31s	81°42'49.8"	02h20m18s	253°51'11.1"	00h01m47s	83°54'11.9"	05h53m23s	61°16'16.0"	11h44m59s	276°05'55.9"
08, Terça	13h18m45s	106°08'38.5"	19h45m30s	81°42'44.1"	02h16m17s	253°51'18.7"	23h54m01s	83°53'41.7"	05h49m30s	61°16'01.8"	11h41m05s	276°06'11.1"
09, Quarta	13h14m45s	106°08'33.6"	19h41m30s	81°42'40.1"	02h12m16s	253°51'24.4"	23h50m08s	83°53'28.3"	05h45m36s	61°15'48.7"	11h37m11s	276°06'25.0"
10, Quinta	13h10m45s	106°08'30.5"	19h37m30s	81°42'37.7"	02h08m15s	253°51'28.3"	23h46m14s	83°53'16.2"	05h41m43s	61°15'36.6"	11h33m17s	276°06'37.8"
11, Sexta	13h06m45s	106°08'29.3"	19h33m30s	81°42'37.0"	02h04m15s	253°51'30.4"	23h42m21s	83°53'05.2"	05h37m49s	61°15'25.7"	11h29m23s	276°06'49.3"
12, Sabado	13h02m45s	106°08'29.9"	19h29m31s	81°42'38.1"	02h00m15s	253°51'30.6"	23h38m27s	83°52'55.4"	05h33m55s	61°15'15.9"	11h25m28s	276°06'59.8"
13, Domingo	12h58m46s	106°08'32.3"	19h25m32s	81°42'40.7"	01h56m16s	253°51'29.0"	23h34m33s	83°52'46.8"	05h30m00s	61°15'07.1"	11h21m34s	276°07'08.9"
14, Segunda	12h54m47s	106°08'36.5"	19h21m33s	81°42'45.0"	01h52m17s	253°51'25.6"	23h30m38s	83°52'39.5"	05h26m06s	61°14'59.5"	11h17m39s	276°07'16.9"
15, Terça	12h50m48s	106°08'42.5"	19h17m35s	81°42'51.0"	01h48m19s	253°51'20.4"	23h26m44s	83°52'33.4"	05h22m12s	61°14'53.1"	11h13m45s	276°07'23.7"
16, Quarta	12h46m50s	106°08'50.4"	19h13m37s	81°42'58.5"	01h44m21s	253°51'13.4"	23h22m49s	83°52'28.5"	05h18m17s	61°14'47.7"	11h09m50s	276°07'29.2"
17, Quinta	12h42m52s	106°09'00.0"	19h09m39s	81°43'07.8"	01h40m23s	253°51'04.7"	23h18m54s	83°52'24.9"	05h14m22s	61°14'43.5"	11h05m55s	276°07'33.4"
18, Sexta	12h38m55s	106°09'11.4"	19h05m42s	81°43'18.7"	01h36m26s	253°50'54.1"	23h14m59s	83°52'22.4"	05h10m27s	61°14'40.4"	11h01m59s	276°07'36.4"
19, Sabado	12h34m58s	106°09'24.7"	19h01m45s	81°43'31.3"	01h32m29s	253°50'41.7"	23h11m04s	83°52'21.1"	05h06m32s	61°14'38.4"	10h58m04s	276°07'38.4"
20, Domingo	12h31m01s	106°09'39.8"	18h57m49s	81°43'45.6"	01h28m33s	253°50'27.4"	23h07m08s	83°52'21.1"	05h02m36s	61°14'37.5"	10h54m08s	276°07'39.0"
21, Segunda	12h27m04s	106°09'56.7"	18h53m53s	81°44'01.5"	01h24m37s	253°50'11.3"	23h03m12s	83°52'22.2"	04h58m40s	61°14'37.7"	10h50m13s	276°07'38.5"
22, Terça	12h23m08s	106°10'15.5"	18h49m57s	81°44'19.1"	01h20m42s	253°49'53.4"	22h59m16s	83°52'24.5"	04h54m45s	61°14'39.0"	10h46m17s	276°07'36.8"
23, Quarta	12h19m12s	106°10'36.1"	18h46m02s	81°44'38.4"	01h16m47s	253°49'33.6"	22h55m20s	83°52'28.0"	04h50m49s	61°14'41.4"	10h42m21s	276°07'33.9"
24, Quinta	12h15m16s	106°10'58.6"	18h42m07s	81°44'59.4"	01h12m52s	253°49'12.1"	22h51m24s	83°52'32.8"	04h46m52s	61°14'44.9"	10h38m25s	276°07'29.8"
25, Sexta	12h11m21s	106°11'22.8"	18h38m13s	81°45'22.0"	01h08m58s	253°48'48.6"	22h47m27s	83°52'38.7"	04h42m56s	61°14'49.6"	10h34m29s	276°07'24.4"
26, Sabado	12h07m26s	106°11'48.9"	18h34m19s	81°45'46.3"	01h05m05s	253°48'23.4"	22h43m30s	83°52'45.8"	04h39m00s	61°14'55.3"	10h30m32s	276°07'18.0"
27, Domingo	12h03m32s	106°12'16.8"	18h30m25s	81°46'12.2"	01h01m11s	253°47'56.3"	22h39m33s	83°52'54.2"	04h35m03s	61°15'02.1"	10h26m36s	276°07'10.3"
28, Segunda	11h59m37s	106°12'46.4"	18h26m32s	81°46'39.8"	00h57m19s	253°47'27.4"	22h35m36s	83°53'03.7"	04h31m06s	61°15'10.1"	10h22m39s	276°07'01.3"
29, Terça	11h55m44s	106°13'17.9"	18h22m39s	81°47'09.0"	00h53m26s	253°46'56.8"	22h31m38s	83°53'14.5"	04h27m09s	61°15'19.1"	10h18m42s	276°06'51.2"
30, Quarta	11h51m50s	106°13'51.1"	18h18m46s	81°47'39.8"	00h49m34s	253°46'24.5"	22h27m41s	83°53'26.4"	04h23m12s	61°15'29.3"	10h14m45s	276°06'39.8"
31, Quinta	11h47m57s	106°14'26.1"	18h14m54s	81°48'12.2"	00h45m43s	253°45'50.2"	22h23m43s	83°53'39.5"	04h19m14s	61°15'40.6"	10h10m48s	276°06'27.3"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	11h44m04s	106°15'02.8"	18h11m02s	81°48'46.2"	00h41m52s	253°45'14.3"	22h19m45s	83°53'53.8"	04h15m17s	61°15'52.9"	10h06m51s	276°06'13.6"
02, Sabado	11h40m11s	106°15'41.2"	18h07m11s	81°49'21.8"	00h38m01s	253°44'36.7"	22h15m46s	83°54'09.3"	04h11m19s	61°16'06.3"	10h02m53s	276°05'58.8"
03, Domingo	11h36m19s	106°16'21.4"	18h03m20s	81°49'59.0"	00h34m11s	253°43'57.3"	22h11m48s	83°54'25.8"	04h07m21s	61°16'20.8"	09h58m56s	276°05'42.7"
04, Segunda	11h32m27s	106°17'03.4"	17h59m29s	81°50'37.7"	00h30m21s	253°43'16.1"	22h07m49s	83°54'43.6"	04h03m23s	61°16'36.3"	09h54m58s	276°05'25.6"
05, Terca	11h28m36s	106°17'47.0"	17h55m39s	81°51'18.1"	00h26m32s	253°42'33.3"	22h03m50s	83°55'02.4"	03h59m24s	61°16'52.8"	09h51m00s	276°05'07.3"
06, Quarta	11h24m44s	106°18'32.4"	17h51m49s	81°52'00.0"	00h22m43s	253°41'48.7"	21h59m51s	83°55'22.3"	03h55m26s	61°17'10.4"	09h47m02s	276°04'48.0"
07, Quinta	11h20m53s	106°19'19.5"	17h48m00s	81°52'43.4"	00h18m55s	253°41'02.4"	21h55m52s	83°55'43.4"	03h51m27s	61°17'29.0"	09h43m04s	276°04'27.5"
08, Sexta	11h17m03s	106°20'08.3"	17h44m11s	81°53'28.4"	00h15m07s	253°40'14.4"	21h51m52s	83°56'05.5"	03h47m29s	61°17'48.6"	09h39m06s	276°04'05.9"
09, Sabado	11h13m13s	106°20'58.7"	17h40m22s	81°54'14.9"	00h11m19s	253°39'24.7"	21h47m53s	83°56'28.8"	03h43m30s	61°18'09.3"	09h35m07s	276°03'43.2"
10, Domingo	11h09m23s	106°21'50.8"	17h36m33s	81°55'02.9"	00h07m32s	253°38'33.4"	21h43m53s	83°56'53.2"	03h39m30s	61°18'31.0"	09h31m09s	276°03'19.3"
11, Segunda	11h05m33s	106°22'44.5"	17h32m45s	81°55'52.4"	00h03m45s	253°37'40.4"	21h39m53s	83°57'18.7"	03h35m31s	61°18'53.7"	09h27m10s	276°02'54.5"
12, Terca	11h01m44s	106°23'39.8"	17h28m58s	81°56'43.3"	23h56m12s	253°35'49.8"	21h35m52s	83°57'45.3"	03h31m32s	61°19'17.4"	09h23m11s	276°02'28.4"
13, Quarta	10h57m55s	106°24'36.6"	17h25m10s	81°57'35.6"	23h52m27s	253°34'52.1"	21h31m52s	83°58'13.0"	03h27m32s	61°19'42.1"	09h19m12s	276°02'01.2"
14, Quinta	10h54m06s	106°25'35.0"	17h21m23s	81°58'29.4"	23h48m42s	253°33'52.8"	21h27m51s	83°58'41.8"	03h23m32s	61°20'07.9"	09h15m13s	276°01'33.0"
15, Sexta	10h50m18s	106°26'35.0"	17h17m37s	81°59'24.6"	23h44m57s	253°32'52.1"	21h23m50s	83°59'11.6"	03h19m32s	61°20'34.6"	09h11m14s	276°01'03.7"
16, Sabado	10h46m30s	106°27'36.5"	17h13m51s	82°00'21.2"	23h41m13s	253°31'49.6"	21h19m49s	83°59'42.4"	03h15m32s	61°21'02.2"	09h07m15s	276°00'33.4"
17, Domingo	10h42m42s	106°28'39.6"	17h10m05s	82°01'19.3"	23h37m29s	253°30'45.8"	21h15m48s	84°00'14.3"	03h11m32s	61°21'30.8"	09h03m15s	276°00'02.1"
18, Segunda	10h38m55s	106°29'44.2"	17h06m19s	82°02'18.7"	23h33m45s	253°29'40.3"	21h11m47s	84°00'47.1"	03h07m32s	61°22'00.4"	08h59m16s	275°59'29.8"
19, Terca	10h35m08s	106°30'50.4"	17h02m34s	82°03'19.6"	23h30m02s	253°28'33.3"	21h07m45s	84°01'21.0"	03h03m31s	61°22'30.8"	08h55m16s	275°58'56.4"
20, Quarta	10h31m21s	106°31'58.0"	16h58m49s	82°04'21.7"	23h26m19s	253°27'24.8"	21h03m43s	84°01'55.8"	02h59m30s	61°23'02.2"	08h51m16s	275°58'22.0"
21, Quinta	10h27m34s	106°33'07.2"	16h55m05s	82°05'25.3"	23h22m37s	253°26'14.9"	-----	-----	02h55m29s	61°23'34.5"	08h47m16s	275°57'46.7"
22, Sexta	10h23m48s	106°34'17.8"	16h51m21s	82°06'30.2"	23h18m55s	253°25'03.5"	20h55m39s	84°03'08.5"	02h51m28s	61°24'07.7"	08h43m16s	275°57'10.4"
23, Sabado	10h20m02s	106°35'29.8"	16h47m37s	82°07'36.3"	23h15m13s	253°23'50.7"	20h51m37s	84°03'46.3"	02h47m27s	61°24'41.9"	08h39m16s	275°56'33.1"
24, Domingo	10h16m17s	106°36'43.2"	16h43m54s	82°08'43.8"	23h11m32s	253°22'36.6"	20h47m35s	84°04'25.0"	02h43m26s	61°25'16.9"	08h35m15s	275°55'54.8"
25, Segunda	10h12m32s	106°37'58.1"	16h40m11s	82°09'52.5"	23h07m51s	253°21'20.9"	20h43m32s	84°05'04.7"	02h39m24s	61°25'52.7"	08h31m15s	275°55'15.6"
26, Terca	10h08m47s	106°39'14.3"	16h36m28s	82°11'02.5"	23h04m10s	253°20'04.0"	20h39m29s	84°05'45.4"	02h35m23s	61°26'29.5"	08h27m14s	275°54'35.5"
27, Quarta	10h05m02s	106°40'31.8"	16h32m46s	82°12'13.7"	23h00m30s	253°18'45.7"	20h35m26s	84°06'26.9"	02h31m21s	61°27'07.1"	08h23m13s	275°53'54.4"
28, Quinta	10h01m18s	106°41'50.7"	16h29m03s	82°13'26.1"	22h56m51s	253°17'26.2"	20h31m23s	84°07'09.3"	02h27m19s	61°27'45.5"	08h19m13s	275°53'12.5"
29, Sexta	09h57m34s	106°43'10.9"	16h25m22s	82°14'39.7"	22h53m11s	253°16'05.3"	20h27m20s	84°07'52.5"	02h23m17s	61°28'24.7"	08h15m12s	275°52'29.6"
30, Sabado	09h53m50s	106°44'32.4"	16h21m40s	82°15'54.5"	22h49m32s	253°14'43.1"	20h23m17s	84°08'36.6"	02h19m15s	61°29'04.7"	08h11m11s	275°51'45.9"
31, Domingo	09h50m06s	106°45'55.2"	16h17m59s	82°17'10.4"	22h45m54s	253°13'19.6"	20h19m13s	84°09'21.5"	02h15m13s	61°29'45.5"	08h07m10s	275°51'01.5"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	09h46m23s	106°47'19.2"	16h14m19s	82°18'27.5"	22h42m15s	253°11'54.9"	20h15m10s	84°10'07.2"	02h11m10s	61°30'27.0"	08h03m08s	275°50'16.1"
02, Terça	09h42m40s	106°48'44.5"	16h10m38s	82°19'45.7"	22h38m37s	253°10'28.9"	20h11m06s	84°10'53.7"	02h07m08s	61°31'09.2"	07h59m07s	275°49'30.1"
03, Quarta	09h38m58s	106°50'11.0"	16h06m58s	82°21'05.1"	22h35m00s	253°09'01.8"	20h07m02s	84°11'40.9"	02h03m05s	61°31'52.1"	07h55m06s	275°48'43.3"
04, Quinta	09h35m15s	106°51'38.7"	16h03m18s	82°22'25.5"	22h31m22s	253°07'33.4"	20h02m58s	84°12'28.9"	01h59m03s	61°32'35.8"	07h51m04s	275°47'55.7"
05, Sexta	09h31m33s	106°53'07.6"	15h59m39s	82°23'47.0"	22h27m46s	253°06'03.9"	19h58m53s	84°13'17.6"	01h55m00s	61°33'20.1"	07h47m02s	275°47'07.3"
06, Sabado	09h27m51s	106°54'37.6"	15h55m59s	82°25'09.5"	22h24m09s	253°04'33.3"	19h54m49s	84°14'07.0"	01h50m57s	61°34'05.1"	07h43m01s	275°46'18.3"
07, Domingo	09h24m10s	106°56'08.8"	15h52m21s	82°26'33.1"	22h20m33s	253°03'01.5"	19h50m45s	84°14'57.2"	01h46m54s	61°34'50.7"	07h38m59s	275°45'28.5"
08, Segunda	09h20m29s	106°57'41.0"	15h48m42s	82°27'57.5"	22h16m57s	253°01'28.8"	19h46m40s	84°15'48.0"	01h42m50s	61°35'37.1"	07h34m57s	275°44'38.0"
09, Terça	09h16m48s	106°59'14.2"	15h45m04s	82°29'23.0"	22h13m21s	252°59'54.9"	19h42m35s	84°16'39.5"	01h38m47s	61°36'24.0"	07h30m55s	275°43'46.9"
10, Quarta	09h13m07s	107°00'48.5"	15h41m26s	82°30'49.4"	22h09m46s	252°58'20.1"	19h38m31s	84°17'31.7"	01h34m44s	61°37'11.6"	07h26m53s	275°42'55.0"
11, Quinta	09h09m26s	107°02'23.8"	15h37m48s	82°32'16.7"	22h06m11s	252°56'44.2"	19h34m26s	84°18'24.5"	01h30m40s	61°37'59.7"	07h22m51s	275°42'02.5"
12, Sexta	09h05m46s	107°04'00.1"	15h34m10s	82°33'44.9"	22h02m36s	252°55'07.4"	19h30m21s	84°19'17.8"	01h26m37s	61°38'48.4"	07h18m49s	275°41'09.5"
13, Sabado	09h02m06s	107°05'37.4"	15h30m33s	82°35'14.0"	21h59m02s	252°53'29.5"	19h26m15s	84°20'11.7"	01h22m33s	61°39'37.7"	07h14m46s	275°40'15.8"
14, Domingo	08h58m26s	107°07'15.7"	15h26m56s	82°36'44.1"	21h55m28s	252°51'50.6"	19h22m10s	84°21'06.2"	01h18m29s	61°40'27.5"	07h10m44s	275°39'21.6"
15, Segunda	08h54m47s	107°08'55.0"	15h23m20s	82°38'15.0"	21h51m54s	252°50'10.9"	19h18m05s	84°22'01.2"	01h14m25s	61°41'17.7"	07h06m41s	275°38'26.9"
16, Terça	08h51m08s	107°10'35.2"	15h19m43s	82°39'46.7"	21h48m21s	252°48'30.2"	19h13m59s	84°22'56.7"	01h10m22s	61°42'08.4"	07h02m39s	275°37'31.6"
17, Quarta	08h47m29s	107°12'16.3"	15h16m07s	82°41'19.3"	21h44m48s	252°46'48.6"	19h09m54s	84°23'52.7"	01h06m18s	61°42'59.7"	06h58m36s	275°36'35.9"
18, Quinta	08h43m50s	107°13'58.3"	15h12m32s	82°42'52.6"	21h41m15s	252°45'06.2"	19h05m48s	84°24'49.2"	01h02m13s	61°43'51.3"	06h54m34s	275°35'39.6"
19, Sexta	08h40m12s	107°15'41.1"	15h08m56s	82°44'26.7"	21h37m42s	252°43'22.8"	19h01m43s	84°25'46.1"	00h58m09s	61°44'43.4"	06h50m31s	275°34'43.0"
20, Sabado	08h36m33s	107°17'24.8"	15h05m21s	82°46'01.6"	21h34m10s	252°41'38.8"	18h57m37s	84°26'43.5"	00h54m05s	61°45'35.9"	06h46m28s	275°33'45.7"
21, Domingo	08h32m55s	107°19'09.3"	15h01m46s	82°47'37.2"	21h30m38s	252°39'53.8"	18h53m31s	84°27'41.3"	00h50m01s	61°46'28.8"	06h42m25s	275°32'48.2"
22, Segunda	08h29m17s	107°20'54.5"	14h58m11s	82°49'13.5"	21h27m06s	252°38'08.2"	18h49m25s	84°28'39.5"	00h45m56s	61°47'22.1"	06h38m23s	275°31'50.1"
23, Terça	08h25m40s	107°22'40.5"	14h54m37s	82°50'50.5"	21h23m35s	252°36'21.8"	18h45m19s	84°29'38.0"	00h41m52s	61°48'15.7"	06h34m20s	275°30'51.8"
24, Quarta	08h22m03s	107°24'27.2"	14h51m02s	82°52'28.1"	21h20m04s	252°34'34.7"	18h41m13s	84°30'36.9"	00h37m47s	61°49'09.7"	06h30m17s	275°29'53.1"
25, Quinta	08h18m26s	107°26'14.7"	14h47m28s	82°54'06.4"	21h16m33s	252°32'46.9"	18h37m07s	84°31'36.1"	00h33m43s	61°50'04.0"	06h26m14s	275°28'54.1"
26, Sexta	08h14m49s	107°28'02.8"	14h43m54s	82°55'45.2"	21h13m02s	252°30'58.4"	18h33m01s	84°32'35.5"	00h29m38s	61°50'58.5"	06h22m11s	275°27'54.8"
27, Sabado	08h11m12s	107°29'51.6"	14h40m21s	82°57'24.7"	21h09m32s	252°29'09.2"	18h28m54s	84°33'35.1"	00h25m34s	61°51'53.3"	06h18m08s	275°26'55.3"
28, Domingo	08h07m35s	107°31'41.0"	14h36m48s	82°59'04.8"	21h06m01s	252°27'19.5"	18h24m48s	84°34'35.0"	00h21m29s	61°52'48.2"	06h14m04s	275°25'55.5"
29, Segunda	08h03m59s	107°33'31.1"	14h33m15s	83°00'45.4"	21h02m31s	252°25'29.0"	18h20m42s	84°35'35.1"	00h17m24s	61°53'43.4"	06h10m01s	275°24'55.5"
30, Terça	08h00m23s	107°35'21.7"	14h29m42s	83°02'26.7"	-----	-----	18h16m36s	84°36'35.3"	00h13m20s	61°54'38.7"	06h05m58s	275°23'55.4"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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/>												
<hr/>												
Outubro												
<hr/>												
01, Quarta	07h56m47s	107°37'13.0"	14h26m09s	83°04'08.3"	20h55m32s	252°21'46.4"	18h12m29s	84°37'35.7"	00h09m15s	61°55'34.2"	06h01m55s	275°22'55.1"
02, Quinta	07h53m12s	107°39'04.8"	14h22m37s	83°05'50.6"	20h52m03s	252°19'54.3"	18h08m23s	84°38'36.1"	00h05m10s	61°56'29.7"	05h57m52s	275°21'54.7"
03, Sexta	07h49m36s	107°40'57.2"	14h19m04s	83°07'33.2"	20h48m34s	252°18'01.7"	18h04m16s	84°39'36.7"	00h01m05s	61°57'25.4"	05h53m48s	275°20'54.1"
04, Sabado	07h46m01s	107°42'50.0"	14h15m32s	83°09'16.3"	20h45m05s	252°16'08.7"	18h00m10s	84°40'37.3"	23h52m56s	61°59'17.0"	05h49m45s	275°19'53.5"
05, Domingo	07h42m26s	107°44'43.2"	14h12m01s	83°10'59.9"	20h41m37s	252°14'15.2"	17h56m04s	84°41'38.1"	23h48m51s	62°00'12.9"	05h45m42s	275°18'52.8"
06, Segunda	07h38m51s	107°46'36.9"	14h08m29s	83°12'43.8"	20h38m08s	252°12'21.2"	17h51m57s	84°42'38.8"	23h44m46s	62°01'08.9"	05h41m39s	275°17'52.1"
07, Terca	07h35m16s	107°48'31.1"	14h04m57s	83°14'28.0"	20h34m40s	252°10'26.9"	17h47m51s	84°43'39.6"	23h40m41s	62°02'04.8"	05h37m35s	275°16'51.3"
08, Quarta	07h31m42s	107°50'25.5"	14h01m26s	83°16'12.6"	20h31m12s	252°08'32.2"	17h43m44s	84°44'40.3"	23h36m36s	62°03'00.7"	05h33m32s	275°15'50.6"
09, Quinta	07h28m08s	107°52'20.4"	13h57m55s	83°17'57.5"	20h27m45s	252°06'37.1"	17h39m38s	84°45'41.0"	23h32m31s	62°03'56.5"	05h29m29s	275°14'49.8"
10, Sexta	07h24m33s	107°54'15.6"	13h54m24s	83°19'42.7"	20h24m17s	252°04'41.7"	17h35m31s	84°46'41.5"	23h28m26s	62°04'52.3"	05h25m26s	275°13'49.2"
11, Sabado	07h20m59s	107°56'11.2"	13h50m54s	83°21'28.3"	20h20m50s	252°02'45.9"	17h31m25s	84°47'42.0"	23h24m22s	62°05'47.9"	05h21m22s	275°12'48.7"
12, Domingo	07h17m25s	107°58'07.1"	13h47m23s	83°23'14.1"	20h17m23s	252°00'49.8"	17h27m19s	84°48'42.3"	23h20m17s	62°06'43.3"	05h17m19s	275°11'48.3"
13, Segunda	07h13m52s	108°00'03.3"	13h43m53s	83°25'00.3"	20h13m56s	251°58'53.5"	17h23m12s	84°49'42.4"	23h16m12s	62°07'38.7"	05h13m16s	275°10'48.2"
14, Terca	07h10m18s	108°01'59.8"	13h40m23s	83°26'46.6"	20h10m29s	251°56'56.8"	17h19m06s	84°50'42.4"	23h12m07s	62°08'33.8"	05h09m12s	275°09'48.1"
15, Quarta	07h06m45s	108°03'56.5"	13h36m53s	83°28'33.2"	20h07m02s	251°55'00.0"	17h15m00s	84°51'42.2"	23h08m02s	62°09'28.8"	05h05m09s	275°08'48.2"
16, Quinta	07h03m12s	108°05'53.5"	13h33m23s	83°30'20.0"	20h03m36s	251°53'02.9"	17h10m53s	84°52'41.7"	23h03m58s	62°10'23.5"	05h01m06s	275°07'48.6"
17, Sexta	06h59m39s	108°07'50.6"	13h29m53s	83°32'06.9"	20h00m09s	251°51'05.6"	17h06m47s	84°53'41.0"	22h59m53s	62°11'18.0"	04h57m03s	275°06'49.2"
18, Sabado	06h56m06s	108°09'48.0"	13h26m24s	83°33'54.1"	19h56m43s	251°49'08.2"	17h02m41s	84°54'40.0"	22h55m48s	62°12'12.3"	04h53m00s	275°05'49.9"
19, Domingo	06h52m33s	108°11'45.5"	13h22m54s	83°35'41.3"	19h53m17s	251°47'10.6"	16h58m35s	84°55'38.7"	22h51m44s	62°13'06.3"	04h48m57s	275°04'51.1"
20, Segunda	06h49m00s	108°13'43.1"	13h19m25s	83°37'28.6"	19h49m51s	251°45'12.9"	16h54m29s	84°56'37.1"	22h47m39s	62°14'00.0"	04h44m54s	275°03'52.5"
21, Terca	06h45m28s	108°15'40.8"	13h15m56s	83°39'16.0"	19h46m26s	251°43'15.2"	16h50m23s	84°57'35.1"	22h43m35s	62°14'53.3"	04h40m50s	275°02'54.3"
22, Quarta	06h41m56s	108°17'38.6"	13h12m27s	83°41'03.5"	19h43m00s	251°41'17.4"	16h46m17s	84°58'32.8"	22h39m30s	62°15'46.3"	04h36m47s	275°01'56.5"
23, Quinta	06h38m23s	108°19'36.4"	13h08m58s	83°42'51.0"	19h39m34s	251°39'19.5"	16h42m11s	84°59'30.0"	22h35m26s	62°16'38.9"	04h32m45s	275°00'59.0"
24, Sexta	06h34m51s	108°21'34.3"	13h05m29s	83°44'38.5"	19h36m09s	251°37'21.6"	16h38m05s	85°00'26.8"	22h31m21s	62°17'31.0"	04h28m42s	275°00'02.1"
25, Sabado	06h31m19s	108°23'32.2"	13h02m01s	83°46'26.1"	19h32m44s	251°35'23.7"	16h33m59s	85°01'23.0"	22h27m17s	62°18'22.7"	04h24m39s	274°59'05.5"
26, Domingo	06h27m48s	108°25'30.1"	12h58m32s	83°48'13.7"	19h29m19s	251°33'25.6"	16h29m53s	85°02'18.8"	22h23m13s	62°19'13.9"	04h20m36s	274°58'09.4"
27, Segunda	06h24m16s	108°27'28.1"	12h55m04s	83°50'01.2"	19h25m54s	251°31'27.8"	16h25m48s	85°03'14.0"	22h19m09s	62°20'04.6"	04h16m33s	274°57'14.0"
28, Terca	06h20m44s	108°29'26.0"	12h51m36s	83°51'48.8"	19h22m29s	251°29'29.9"	16h21m42s	85°04'08.7"	22h15m05s	62°20'54.8"	04h12m30s	274°56'19.0"
29, Quarta	06h17m13s	108°31'23.8"	12h48m08s	83°53'36.2"	19h19m04s	251°27'32.1"	16h17m37s	85°05'02.8"	22h11m01s	62°21'44.5"	04h08m28s	274°55'24.6"
30, Quinta	06h13m41s	108°33'21.6"	12h44m40s	83°55'23.6"	19h15m40s	251°25'34.4"	16h13m31s	85°05'56.3"	22h06m57s	62°22'33.6"	04h04m25s	274°54'30.8"
31, Sexta	06h10m10s	108°35'19.2"	12h41m12s	83°57'10.9"	19h12m15s	251°23'36.8"	16h09m26s	85°06'49.2"	22h02m53s	62°23'22.2"	04h00m23s	274°53'37.6"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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
# ##### #												
Novembro												
# ##### #												
01, Sabado	06h06m39s	108°37'16.7"	12h37m44s	83°58'58.0"	19h08m51s	251°21'39.4"	16h05m21s	85°07'41.5"	21h58m49s	62°24'10.2"	03h56m20s	274°52'45.0"
02, Domingo	06h03m08s	108°39'14.0"	12h34m16s	84°00'44.9"	19h05m26s	251°19'42.2"	16h01m16s	85°08'33.2"	21h54m46s	62°24'57.6"	03h52m18s	274°51'52.9"
03, Segunda	05h59m37s	108°41'11.1"	12h30m48s	84°02'31.7"	19h02m02s	251°17'45.2"	15h57m11s	85°09'24.1"	21h50m42s	62°25'44.3"	03h48m16s	274°51'01.7"
04, Terca	05h56m06s	108°43'08.0"	12h27m21s	84°04'18.2"	18h58m38s	251°15'48.4"	15h53m06s	85°10'14.4"	21h46m39s	62°26'30.5"	03h44m13s	274°50'11.1"
05, Quarta	05h52m35s	108°45'04.7"	12h23m53s	84°06'04.5"	18h55m13s	251°13'51.9"	15h49m02s	85°11'03.9"	21h42m35s	62°27'15.9"	03h40m11s	274°49'21.1"
06, Quinta	05h49m04s	108°47'01.1"	12h20m26s	84°07'50.6"	18h51m49s	251°11'55.5"	15h44m57s	85°11'52.7"	21h38m32s	62°28'00.6"	03h36m09s	274°48'31.9"
07, Sexta	05h45m33s	108°48'57.3"	12h16m58s	84°09'36.5"	18h48m25s	251°09'59.5"	15h40m53s	85°12'40.7"	21h34m29s	62°28'44.6"	03h32m07s	274°47'43.5"
08, Sabado	05h42m03s	108°50'53.2"	12h13m31s	84°11'22.1"	18h45m01s	251°08'03.7"	15h36m49s	85°13'27.9"	21h30m26s	62°29'27.9"	03h28m05s	274°46'55.9"
09, Domingo	05h38m32s	108°52'48.9"	12h10m04s	84°13'07.5"	18h41m37s	251°06'08.2"	15h32m44s	85°14'14.3"	21h26m23s	62°30'10.4"	03h24m04s	274°46'09.2"
10, Segunda	05h35m01s	108°54'44.2"	12h06m37s	84°14'52.6"	18h38m13s	251°04'13.0"	15h28m40s	85°14'59.8"	21h22m20s	62°30'52.1"	03h20m02s	274°45'23.2"
11, Terca	05h31m31s	108°56'39.2"	12h03m09s	84°16'37.4"	18h34m50s	251°02'18.2"	15h24m37s	85°15'44.5"	21h18m17s	62°31'33.1"	03h16m00s	274°44'38.0"
12, Quarta	05h28m01s	108°58'34.0"	11h59m42s	84°18'21.9"	18h31m26s	251°00'23.7"	15h20m33s	85°16'28.3"	21h14m15s	62°32'13.2"	03h11m59s	274°43'53.8"
13, Quinta	05h24m30s	109°00'28.3"	11h56m15s	84°20'06.0"	18h28m02s	250°58'29.5"	15h16m29s	85°17'11.3"	21h10m13s	62°32'52.6"	03h07m58s	274°43'10.4"
14, Sexta	05h21m00s	109°02'22.2"	11h52m48s	84°21'49.7"	18h24m38s	250°56'35.8"	15h12m26s	85°17'53.4"	21h06m10s	62°33'31.1"	03h03m56s	274°42'27.9"
15, Sabado	05h17m30s	109°04'15.7"	11h49m21s	84°23'33.1"	18h21m14s	250°54'42.5"	15h08m23s	85°18'34.5"	21h02m08s	62°34'08.8"	02h59m55s	274°41'46.2"
16, Domingo	05h13m59s	109°06'08.8"	11h45m54s	84°25'16.0"	18h17m51s	250°52'49.7"	15h04m20s	85°19'14.7"	- - - - -	- - - - -	02h55m54s	274°41'05.6"
17, Segunda	05h10m29s	109°08'01.4"	11h42m27s	84°26'58.6"	18h14m27s	250°50'57.4"	15h00m17s	85°19'54.0"	20h54m04s	62°35'21.5"	02h51m53s	274°40'25.8"
18, Terca	05h06m59s	109°09'53.6"	11h39m00s	84°28'40.7"	18h11m03s	250°49'05.4"	14h56m14s	85°20'32.2"	20h50m02s	62°35'56.5"	02h47m52s	274°39'47.0"
19, Quarta	05h03m29s	109°11'45.2"	11h35m33s	84°30'22.3"	18h07m39s	250°47'14.0"	14h52m11s	85°21'09.5"	20h46m01s	62°36'30.6"	02h43m51s	274°39'09.2"
20, Quinta	04h59m59s	109°13'36.4"	11h32m06s	84°32'03.5"	18h04m16s	250°45'23.2"	14h48m09s	85°21'45.8"	20h41m59s	62°37'03.7"	02h39m51s	274°38'32.4"
21, Sexta	04h56m29s	109°15'27.0"	11h28m39s	84°33'44.2"	18h00m52s	250°43'32.8"	14h44m06s	85°22'21.0"	20h37m58s	62°37'35.9"	02h35m50s	274°37'56.7"
22, Sabado	04h52m59s	109°17'17.1"	11h25m12s	84°35'24.4"	17h57m28s	250°41'42.9"	14h40m04s	85°22'55.1"	20h33m57s	62°38'07.0"	02h31m50s	274°37'22.1"
23, Domingo	04h49m29s	109°19'06.7"	11h21m45s	84°37'04.2"	17h54m04s	250°39'53.7"	14h36m02s	85°23'28.1"	20h29m56s	62°38'37.2"	02h27m50s	274°36'48.6"
24, Segunda	04h45m58s	109°20'55.8"	11h18m19s	84°38'43.4"	17h50m40s	250°38'04.9"	14h32m01s	85°24'00.0"	20h25m55s	62°39'06.3"	02h23m50s	274°36'16.0"
25, Terca	04h42m28s	109°22'44.2"	11h14m52s	84°40'22.0"	17h47m16s	250°36'16.8"	14h27m59s	85°24'30.8"	20h21m54s	62°39'34.4"	02h19m50s	274°35'44.6"
26, Quarta	04h38m58s	109°24'32.1"	11h11m25s	84°42'00.2"	17h43m53s	250°34'29.2"	14h23m58s	85°25'00.5"	20h17m54s	62°40'01.5"	02h15m50s	274°35'14.4"
27, Quinta	04h35m28s	109°26'19.3"	11h07m58s	84°43'37.7"	17h40m29s	250°32'42.4"	14h19m57s	85°25'29.1"	20h13m53s	62°40'27.6"	02h11m50s	274°34'45.2"
28, Sexta	04h31m58s	109°28'05.9"	11h04m31s	84°45'14.7"	17h37m05s	250°30'56.1"	14h15m56s	85°25'56.5"	20h09m53s	62°40'52.6"	02h07m50s	274°34'17.2"
29, Sabado	04h28m28s	109°29'51.8"	11h01m03s	84°46'51.0"	17h33m41s	250°29'10.5"	14h11m55s	85°26'22.9"	20h05m53s	62°41'16.6"	02h03m51s	274°33'50.4"
30, Domingo	04h24m58s	109°31'37.1"	10h57m36s	84°48'26.7"	17h30m16s	250°27'25.7"	14h07m54s	85°26'48.1"	20h01m53s	62°41'39.5"	01h59m52s	274°33'24.6"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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	04h21m28s	109°33'21.6"	10h54m09s	84°50'01.7"	17h26m52s	250°25'41.6"	14h03m54s	85°27'12.1"	19h57m54s	62°42'01.3"	01h55m52s	274°33'00.0"
02, Terça	04h17m57s	109°35'05.3"	10h50m42s	84°51'36.1"	17h23m28s	250°23'58.2"	13h59m54s	85°27'34.9"	19h53m54s	62°42'22.1"	01h51m53s	274°32'36.6"
03, Quarta	04h14m27s	109°36'48.4"	10h47m15s	84°53'09.8"	17h20m04s	250°22'15.6"	13h55m54s	85°27'56.5"	19h49m55s	62°42'41.7"	01h47m54s	274°32'14.4"
04, Quinta	04h10m57s	109°38'30.8"	10h43m47s	84°54'42.9"	17h16m39s	250°20'33.6"	13h51m54s	85°28'16.9"	19h45m55s	62°43'00.2"	01h43m56s	274°31'53.3"
05, Sexta	04h07m27s	109°40'12.3"	10h40m20s	84°56'15.2"	17h13m15s	250°18'52.4"	13h47m55s	85°28'36.0"	19h41m56s	62°43'17.5"	01h39m57s	274°31'33.5"
06, Sabado	04h03m56s	109°41'53.2"	10h36m52s	84°57'46.9"	17h09m50s	250°17'12.0"	13h43m55s	85°28'53.9"	19h37m58s	62°43'33.7"	01h35m58s	274°31'15.0"
07, Domingo	04h00m26s	109°43'33.3"	10h33m25s	84°59'17.9"	17h06m25s	250°15'32.2"	13h39m56s	85°29'10.6"	19h33m59s	62°43'48.8"	01h32m00s	274°30'57.6"
08, Segunda	03h56m55s	109°45'12.6"	10h29m57s	85°00'48.2"	17h03m00s	250°13'53.4"	13h35m57s	85°29'26.1"	19h30m00s	62°44'02.8"	01h28m02s	274°30'41.6"
09, Terça	03h53m25s	109°46'51.1"	10h26m29s	85°02'17.7"	16h59m36s	250°12'15.3"	13h31m58s	85°29'40.3"	19h26m02s	62°44'15.5"	01h24m04s	274°30'26.8"
10, Quarta	03h49m54s	109°48'28.9"	10h23m02s	85°03'46.5"	16h56m11s	250°10'38.0"	13h28m00s	85°29'53.2"	19h22m04s	62°44'27.2"	01h20m06s	274°30'13.2"
11, Quinta	03h46m24s	109°50'05.8"	10h19m34s	85°05'14.5"	16h52m45s	250°09'01.6"	13h24m02s	85°30'04.9"	19h18m06s	62°44'37.7"	01h16m08s	274°30'00.9"
12, Sexta	03h42m53s	109°51'41.8"	10h16m06s	85°06'41.8"	16h49m20s	250°07'26.0"	13h20m03s	85°30'15.4"	19h14m08s	62°44'47.0"	01h12m11s	274°29'49.8"
13, Sabado	03h39m22s	109°53'17.0"	10h12m38s	85°08'08.2"	16h45m55s	250°05'51.2"	13h16m06s	85°30'24.6"	19h10m11s	62°44'55.2"	01h08m13s	274°29'39.9"
14, Domingo	03h35m51s	109°54'51.3"	10h09m09s	85°09'33.9"	16h42m29s	250°04'17.5"	13h12m08s	85°30'32.5"	19h06m13s	62°45'02.2"	01h04m16s	274°29'31.4"
15, Segunda	03h32m20s	109°56'24.7"	10h05m41s	85°10'58.7"	16h39m04s	250°02'44.6"	13h08m11s	85°30'39.1"	19h02m16s	62°45'08.0"	01h00m19s	274°29'24.1"
16, Terça	03h28m49s	109°57'57.2"	10h02m13s	85°12'22.7"	16h35m38s	250°01'12.5"	13h04m13s	85°30'44.4"	18h58m19s	62°45'12.6"	00h56m22s	274°29'18.1"
17, Quarta	03h25m18s	109°59'28.8"	09h58m44s	85°13'45.9"	16h32m12s	249°59'41.4"	13h00m16s	85°30'48.5"	18h54m22s	62°45'16.0"	00h52m25s	274°29'13.4"
18, Quinta	03h21m47s	110°00'59.5"	09h55m16s	85°15'08.2"	16h28m46s	249°58'11.2"	12h56m20s	85°30'51.2"	18h50m25s	62°45'18.2"	00h48m28s	274°29'10.0"
19, Sexta	03h18m15s	110°02'29.2"	09h51m47s	85°16'29.7"	16h25m19s	249°56'42.0"	12h52m23s	85°30'52.6"	18h46m29s	62°45'19.2"	00h44m31s	274°29'08.0"
20, Sabado	03h14m44s	110°03'58.0"	09h48m18s	85°17'50.4"	16h21m53s	249°55'13.7"	12h48m27s	85°30'52.6"	18h42m33s	62°45'18.9"	00h40m35s	274°29'07.2"
21, Domingo	03h11m12s	110°05'25.9"	09h44m49s	85°19'10.1"	16h18m26s	249°53'46.3"	12h44m31s	85°30'51.3"	18h38m37s	62°45'17.5"	00h36m39s	274°29'07.9"
22, Segunda	03h07m41s	110°06'52.9"	09h41m19s	85°20'29.1"	16h15m00s	249°52'19.9"	12h40m35s	85°30'48.7"	18h34m41s	62°45'14.8"	00h32m43s	274°29'09.7"
23, Terça	03h04m09s	110°08'18.9"	09h37m50s	85°21'47.1"	16h11m33s	249°50'54.4"	12h36m39s	85°30'44.8"	18h30m45s	62°45'10.8"	00h28m47s	274°29'13.0"
24, Quarta	03h00m37s	110°09'43.9"	09h34m21s	85°23'04.3"	16h08m06s	249°49'30.0"	12h32m44s	85°30'39.6"	18h26m50s	62°45'05.7"	00h24m51s	274°29'17.6"
25, Quinta	02h57m05s	110°11'07.9"	09h30m51s	85°24'20.5"	16h04m38s	249°48'06.5"	12h28m48s	85°30'33.0"	18h22m54s	62°44'59.4"	00h20m55s	274°29'23.5"
26, Sexta	02h53m32s	110°12'30.9"	09h27m21s	85°25'35.7"	16h01m11s	249°46'44.1"	12h24m53s	85°30'25.2"	18h18m59s	62°44'51.9"	00h17m00s	274°29'30.7"
27, Sabado	02h50m00s	110°13'52.8"	09h23m51s	85°26'50.1"	15h57m43s	249°45'22.7"	12h20m59s	85°30'16.1"	18h15m04s	62°44'43.2"	00h13m05s	274°29'39.2"
28, Domingo	02h46m28s	110°15'13.7"	09h20m21s	85°28'03.5"	15h54m15s	249°44'02.4"	12h17m04s	85°30'05.7"	18h11m09s	62°44'33.3"	00h09m10s	274°29'48.9"
29, Segunda	02h42m55s	110°16'33.5"	09h16m50s	85°29'15.8"	15h50m47s	249°42'43.2"	12h13m10s	85°29'53.9"	18h07m15s	62°44'22.2"	00h05m15s	274°30'00.0"
30, Terça	02h39m22s	110°17'52.3"	09h13m20s	85°30'27.3"	15h47m18s	249°41'25.0"	12h09m16s	85°29'40.8"	18h03m21s	62°44'09.9"	00h01m20s	274°30'12.4"
31, Quarta	02h35m49s	110°19'10.0"	09h09m49s	85°31'37.7"	15h43m50s	249°40'07.9"	12h05m22s	85°29'26.4"	17h59m26s	62°43'56.3"	23h53m31s	274°30'41.1"

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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

Janeiro

#####

01, Quarta 09h09m00s 102°08'02.1" 15h29m13s 78°02'21.9" 21h49m25s 257°52'17.8"
 02, Quinta 09h05m11s 102°07'24.5" 15h25m23s 78°01'47.3" 21h45m34s 257°52'55.6"
 03, Sexta 09h01m22s 102°06'46.4" 15h21m33s 78°01'12.2" 21h41m43s 257°53'34.0"
 04, Sabado 08h57m33s 102°06'07.7" 15h17m43s 78°00'36.5" 21h37m52s 257°54'13.1"
 05, Domingo 08h53m45s 102°05'28.4" 15h13m53s 78°00'00.4" 21h34m01s 257°54'52.6"
 06, Segunda 08h49m56s 102°04'48.6" 15h10m04s 77°59'23.8" 21h30m11s 257°55'32.7"
 07, Terca 08h46m08s 102°04'08.2" 15h06m14s 77°58'46.6" 21h26m20s 257°56'13.3"
 08, Quarta 08h42m19s 102°03'27.3" 15h02m25s 77°58'08.9" 21h22m30s 257°56'54.6"
 09, Quinta 08h38m31s 102°02'45.8" 14h58m35s 77°57'30.8" 21h18m39s 257°57'36.4"
 10, Sexta 08h34m43s 102°02'03.8" 14h54m46s 77°56'52.1" 21h14m49s 257°58'18.6"
 11, Sabado 08h30m55s 102°01'21.3" 14h50m57s 77°56'13.0" 21h10m58s 257°59'01.4"
 12, Domingo 08h27m07s 102°00'38.2" 14h47m08s 77°55'33.4" 21h07m08s 257°59'44.7"
 13, Segunda 08h23m19s 101°59'54.7" 14h43m19s 77°54'53.4" 21h03m18s 258°00'28.6"
 14, Terca 08h19m32s 101°59'10.7" 14h39m30s 77°54'12.9" ----- ° ' - . - "
 15, Quarta 08h15m44s 101°58'26.2" 14h35m41s 77°53'32.0" 20h55m38s 258°01'57.5"
 16, Quinta 08h11m56s 101°57'41.3" 14h31m52s 77°52'50.7" 20h51m48s 258°02'42.6"
 17, Sexta 08h08m09s 101°56'55.9" 14h28m04s 77°52'09.0" 20h47m58s 258°03'28.3"
 18, Sabado 08h04m21s 101°56'10.2" 14h24m15s 77°51'26.9" 20h44m08s 258°04'14.2"
 19, Domingo 08h00m34s 101°55'24.0" 14h20m27s 77°50'44.5" 20h40m18s 258°05'00.6"
 20, Segunda 07h56m47s 101°54'37.3" 14h16m38s 77°50'01.6" 20h36m29s 258°05'47.4"
 21, Terca 07h53m00s 101°53'50.3" 14h12m50s 77°49'18.4" 20h32m39s 258°06'34.7"
 22, Quarta 07h49m13s 101°53'02.9" 14h09m01s 77°48'34.8" 20h28m49s 258°07'22.4"
 23, Quinta 07h45m25s 101°52'15.0" 14h05m13s 77°47'50.8" 20h25m00s 258°08'10.4"
 24, Sexta 07h41m39s 101°51'26.8" 14h01m25s 77°47'06.5" 20h21m10s 258°08'58.8"
 25, Sabado 07h37m52s 101°50'38.2" 13h57m37s 77°46'21.8" 20h17m21s 258°09'47.7"
 26, Domingo 07h34m05s 101°49'49.2" 13h53m48s 77°45'36.8" 20h13m31s 258°10'36.9"
 27, Segunda 07h30m18s 101°48'59.8" 13h50m00s 77°44'51.4" 20h09m42s 258°11'26.4"
 28, Terca 07h26m31s 101°48'10.1" 13h46m12s 77°44'05.8" 20h05m53s 258°12'16.2"
 29, Quarta 07h22m45s 101°47'20.1" 13h42m24s 77°43'19.9" 20h02m03s 258°13'06.4"
 30, Quinta 07h18m58s 101°46'29.9" 13h38m36s 77°42'33.7" 19h58m14s 258°13'56.9"
 31, Sexta 07h15m12s 101°45'39.3" 13h34m49s 77°41'47.3" 19h54m25s 258°14'47.5"

FACEBOOK**Astronomia.Blog.BR**1,619 people like **Astronomia.Blog.BR**.

Facebook social plugin

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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

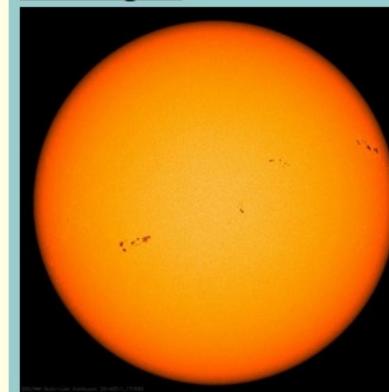
Fevereiro

#####

01, Sabado	07h11m25s	101°44'48.5"	13h31m01s	77°41'00.6"	19h50m36s	258°15'38.5"
02, Domingo	07h07m39s	101°43'57.4"	13h27m13s	77°40'13.7"	19h46m47s	258°16'29.7"
03, Segunda	07h03m52s	101°43'06.1"	13h23m25s	77°39'26.6"	19h42m57s	258°17'21.1"
04, Terca	07h00m06s	101°42'14.5"	13h19m38s	77°38'39.2"	19h39m08s	258°18'12.8"
05, Quarta	06h56m20s	101°41'22.7"	13h15m50s	77°37'51.6"	19h35m19s	258°19'04.8"
06, Quinta	06h52m34s	101°40'30.7"	13h12m02s	77°37'03.8"	19h31m30s	258°19'56.9"
07, Sexta	06h48m47s	101°39'38.4"	13h08m15s	77°36'15.8"	19h27m41s	258°20'49.4"
08, Sabado	06h45m01s	101°38'45.9"	13h04m27s	77°35'27.6"	19h23m52s	258°21'41.9"
09, Domingo	06h41m15s	101°37'53.3"	13h00m40s	77°34'39.3"	19h20m03s	258°22'34.6"
10, Segunda	06h37m29s	101°37'00.4"	12h56m52s	77°33'50.8"	19h16m14s	258°23'27.5"
11, Terca	06h33m43s	101°36'07.5"	12h53m05s	77°33'02.2"	19h12m26s	258°24'20.6"
12, Quarta	06h29m57s	101°35'14.4"	12h49m17s	77°32'13.4"	19h08m37s	258°25'13.7"
13, Quinta	06h26m11s	101°34'21.1"	12h45m30s	77°31'24.6"	19h04m48s	258°26'07.0"
14, Sexta	06h22m25s	101°33'27.8"	12h41m42s	77°30'35.6"	19h00m59s	258°27'00.4"
15, Sabado	06h18m39s	101°32'34.4"	12h37m55s	77°29'46.6"	18h57m10s	258°27'53.9"
16, Domingo	06h14m53s	101°31'40.9"	12h34m08s	77°28'57.5"	18h53m21s	258°28'47.5"
17, Segunda	06h11m07s	101°30'47.3"	12h30m20s	77°28'08.3"	18h49m33s	258°29'41.1"
18, Terca	06h07m21s	101°29'53.6"	12h26m33s	77°27'19.1"	18h45m44s	258°30'34.9"
19, Quarta	06h03m35s	101°28'59.8"	12h22m46s	77°26'29.7"	18h41m55s	258°31'28.6"
20, Quinta	05h59m49s	101°28'06.0"	12h18m58s	77°25'40.3"	18h38m06s	258°32'22.5"
21, Sexta	05h56m04s	101°27'12.1"	12h15m11s	77°24'50.9"	18h34m17s	258°33'16.4"
22, Sabado	05h52m18s	101°26'18.2"	12h11m24s	77°24'01.4"	18h30m29s	258°34'10.4"
23, Domingo	05h48m32s	101°25'24.2"	12h07m36s	77°23'11.9"	18h26m40s	258°35'04.3"
24, Segunda	05h44m46s	101°24'30.3"	12h03m49s	77°22'22.4"	18h22m51s	258°35'58.2"
25, Terca	05h41m00s	101°23'36.3"	12h00m02s	77°21'33.0"	18h19m02s	258°36'52.1"
26, Quarta	05h37m14s	101°22'42.4"	11h56m14s	77°20'43.5"	18h15m14s	258°37'46.0"
27, Quinta	05h33m28s	101°21'48.6"	11h52m27s	77°19'54.2"	18h11m25s	258°38'39.7"
28, Sexta	05h29m42s	101°20'54.8"	11h48m40s	77°19'04.8"	18h07m36s	258°39'33.5"

SOL, LUA E MAIS...

O Sol Agora



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

Imagen do satélite SDO

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.

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

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

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

Dia	Netuno		Alt P M	Ocaso	Az Ocaso			
	Nascer	Az Nasc						
<hr/>								
<hr/>								
Março								
<hr/>								
01, Sabado	05h25m57s	101°20'01.1"	11h44m52s	77°18'15.6"	18h03m47s 258°40'27.1"			
02, Domingo	05h22m11s	101°19'07.5"	11h41m05s	77°17'26.4"	17h59m59s 258°41'20.8"			
03, Segunda	05h18m25s	101°18'14.0"	11h37m18s	77°16'37.4"	17h56m10s 258°42'14.2"			
04, Terca	05h14m39s	101°17'20.6"	11h33m30s	77°15'48.4"	17h52m21s 258°43'07.6"			
05, Quarta	05h10m53s	101°16'27.3"	11h29m43s	77°14'59.5"	17h48m32s 258°44'00.8"			
06, Quinta	05h07m07s	101°15'34.1"	11h25m55s	77°14'10.7"	17h44m43s 258°44'54.0"			
07, Sexta	05h03m21s	101°14'41.0"	11h22m08s	77°13'22.0"	17h40m54s 258°45'47.0"			
08, Sabado	04h59m35s	101°13'48.1"	11h18m21s	77°12'33.5"	17h37m05s 258°46'39.8"			
09, Domingo	04h55m49s	101°12'55.3"	11h14m33s	77°11'45.2"	17h33m17s 258°47'32.4"			
10, Segunda	04h52m03s	101°12'02.7"	11h10m45s	77°10'57.0"	17h29m28s 258°48'25.0"			
11, Terca	04h48m17s	101°11'10.3"	11h06m58s	77°10'09.0"	17h25m39s 258°49'17.2"			
12, Quarta	04h44m30s	101°10'18.2"	11h03m10s	77°09'21.2"	17h21m50s 258°50'09.2"			
13, Quinta	04h40m44s	101°09'26.2"	10h59m23s	77°08'33.6"	17h18m01s 258°51'01.0"			
14, Sexta	04h36m58s	101°08'34.5"	10h55m35s	77°07'46.2"	17h14m12s 258°51'52.6"			
15, Sabado	04h33m12s	101°07'43.1"	10h51m47s	77°06'59.0"	17h10m23s 258°52'43.9"			
16, Domingo	04h29m25s	101°06'51.9"	10h48m00s	77°06'12.1"	17h06m33s 258°53'35.0"			
17, Segunda	04h25m39s	101°06'00.9"	10h44m12s	77°05'25.4"	17h02m44s 258°54'25.8"			
18, Terca	04h21m52s	101°05'10.2"	10h40m24s	77°04'39.0"	16h58m55s 258°55'16.4"			
19, Quarta	04h18m06s	101°04'19.8"	10h36m36s	77°03'52.8"	16h55m06s 258°56'06.6"			
20, Quinta	04h14m19s	101°03'29.6"	10h32m48s	77°03'06.8"	16h51m17s 258°56'56.7"			
21, Sexta	04h10m33s	101°02'39.8"	10h29m01s	77°02'21.1"	16h47m27s 258°57'46.4"			
22, Sabado	04h06m46s	101°01'50.2"	10h25m13s	77°01'35.7"	16h43m38s 258°58'35.8"			
23, Domingo	04h03m00s	101°01'00.9"	10h21m25s	77°00'50.6"	16h39m49s 258°59'24.9"			
24, Segunda	03h59m13s	101°00'12.0"	10h17m36s	77°00'05.8"	16h35m59s 259°00'13.6"			
25, Terca	03h55m26s	100°59'23.4"	10h13m48s	76°59'21.3"	16h32m10s 259°01'02.0"			
26, Quarta	03h51m39s	100°58'35.2"	10h10m00s	76°58'37.2"	16h28m20s 259°01'50.0"			
27, Quinta	03h47m52s	100°57'47.5"	10h06m12s	76°57'53.4"	16h24m31s 259°02'37.6"			
28, Sexta	03h44m05s	100°57'00.1"	10h02m24s	76°57'10.0"	16h20m41s 259°03'24.7"			
29, Sabado	03h40m18s	100°56'13.1"	09h58m35s	76°56'27.0"	16h16m52s 259°04'11.5"			
30, Domingo	03h36m31s	100°55'26.5"	09h54m47s	76°55'44.4"	16h13m02s 259°04'57.8"			
31, Segunda	03h32m44s	100°54'40.3"	09h50m58s	76°55'02.1"	16h09m12s 259°05'43.9"			

Tweets

Segundo

Seguidores

Curtiu

Listas

Fotos e vídeos

Quem seguir

Royal Dutch Airlines

KLM

NASA_Langley

Rafael |RNAm

Assuntos do Momento

Astronomia.Blog.Br @AstronomiaBlogB · 30 min Post Editado: Epicípios de Ptolomeu e Matéria Escura ([astronomia.blog.br?p=1765](#)) Expandir

Astronomia.Blog.Br @AstronomiaBlogB · 2 h Vênus em Capricórnio, com magnitude -4.35, à 46°03'57.6" do Sol e 0.59 u.a. da Terra. [astronomia.blog.br](#) pic.twitter.com/CKJZma10r

@AstronomiaBlogB

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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

Abril

#####

01, Terça	03h28m56s	100°53'54.5"	09h47m10s	76°54'20.2"	16h05m23s	259°06'29.4"	
02, Quarta	03h25m09s	100°53'09.2"	09h43m21s	76°53'38.7"	16h01m33s	259°07'14.6"	
03, Quinta	03h21m21s	100°52'24.3"	09h39m32s	76°52'57.6"	15h57m43s	259°07'59.2"	
04, Sexta	03h17m34s	100°51'39.8"	09h35m44s	76°52'16.9"	15h53m53s	259°08'43.4"	
05, Sabado	03h13m46s	100°50'55.8"	09h31m55s	76°51'36.6"	15h50m03s	259°09'27.1"	
06, Domingo	03h09m59s	100°50'12.3"	09h28m06s	76°50'56.8"	15h46m13s	259°10'10.4"	
07, Segunda	03h06m11s	100°49'29.3"	09h24m17s	76°50'17.5"	15h42m23s	259°10'53.1"	
08, Terça	03h02m23s	100°48'46.8"	09h20m28s	76°49'38.6"	15h38m32s	259°11'35.3"	
09, Quarta	02h58m35s	100°48'04.8"	09h16m39s	76°49'00.2"	15h34m42s	259°12'17.0"	
10, Quinta	02h54m47s	100°47'23.4"	09h12m50s	76°48'22.3"	15h30m52s	259°12'58.2"	
11, Sexta	02h50m59s	100°46'42.5"	09h09m00s	76°47'44.9"	15h27m01s	259°13'38.8"	
12, Sabado	02h47m10s	100°46'02.1"	09h05m11s	76°47'08.0"	15h23m11s	259°14'18.9"	
13, Domingo	02h43m22s	100°45'22.3"	09h01m21s	76°46'31.6"	15h19m20s	259°14'58.5"	
14, Segunda	02h39m33s	100°44'43.0"	08h57m32s	76°45'55.6"	15h15m30s	259°15'37.4"	
15, Terça	02h35m45s	100°44'04.3"	08h53m42s	76°45'20.2"	15h11m39s	259°16'15.9"	
16, Quarta	02h31m56s	100°43'26.1"	08h49m53s	76°44'45.3"	15h07m48s	259°16'53.8"	
17, Quinta	02h28m07s	100°42'48.4"	08h46m03s	76°44'10.9"	15h03m57s	259°17'31.1"	
18, Sexta	02h24m19s	100°42'11.4"	08h42m13s	76°43'37.0"	15h00m07s	259°18'07.9"	
19, Sabado	02h20m30s	100°41'34.9"	08h38m23s	76°43'03.6"	14h56m16s	259°18'44.1"	
20, Domingo	02h16m41s	100°40'59.0"	08h34m33s	76°42'30.9"	14h52m25s	259°19'19.6"	
21, Segunda	02h12m51s	100°40'23.7"	08h30m43s	76°41'58.6"	14h48m33s	259°19'54.6"	
22, Terça	02h09m02s	100°39'49.1"	08h26m52s	76°41'27.0"	14h44m42s	259°20'28.9"	
23, Quarta	02h05m13s	100°39'15.1"	08h23m02s	76°40'56.0"	14h40m51s	259°21'02.5"	
24, Quinta	02h01m23s	100°38'41.7"	08h19m12s	76°40'25.5"	14h37m00s	259°21'35.6"	
25, Sexta	01h57m33s	100°38'09.0"	08h15m21s	76°39'55.7"	14h33m08s	259°22'07.9"	
26, Sabado	01h53m44s	100°37'37.0"	08h11m30s	76°39'26.4"	14h29m17s	259°22'39.6"	
27, Domingo	01h49m54s	100°37'05.6"	08h07m40s	76°38'57.8"	14h25m25s	259°23'10.6"	
28, Segunda	01h46m04s	100°36'34.9"	08h03m49s	76°38'29.7"	14h21m33s	259°23'41.0"	
29, Terça	01h42m14s	100°36'04.8"	07h59m58s	76°38'02.3"	14h17m42s	259°24'10.8"	
30, Quarta	01h38m23s	100°35'35.4"	07h56m07s	76°37'35.5"	14h13m50s	259°24'39.8"	

TAGS

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

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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

Maio

#####

01, Quinta	01h34m33s	100°35'06.7"	07h52m16s	76°37'09.3"	14h09m58s	259°25'08.1"
02, Sexta	01h30m42s	100°34'38.7"	07h48m24s	76°36'43.7"	14h06m06s	259°25'35.8"
03, Sabado	01h26m52s	100°34'11.3"	07h44m33s	76°36'18.8"	14h02m14s	259°26'02.8"
04, Domingo	01h23m01s	100°33'44.7"	07h40m41s	76°35'54.5"	13h58m21s	259°26'29.0"
05, Segunda	01h19m10s	100°33'18.8"	07h36m50s	76°35'30.9"	13h54m29s	259°26'54.5"
06, Terca	01h15m19s	100°32'53.6"	07h32m58s	76°35'08.0"	13h50m37s	259°27'19.3"
07, Quarta	01h11m28s	100°32'29.2"	07h29m06s	76°34'45.7"	13h46m44s	259°27'43.4"
08, Quinta	01h07m37s	100°32'05.4"	07h25m14s	76°34'24.1"	13h42m52s	259°28'06.7"
09, Sexta	01h03m45s	100°31'42.5"	07h21m22s	76°34'03.2"	13h38m59s	259°28'29.3"
10, Sabado	00h59m54s	100°31'20.2"	07h17m30s	76°33'43.0"	13h35m06s	259°28'51.2"
11, Domingo	00h56m02s	100°30'58.8"	07h13m38s	76°33'23.5"	13h31m13s	259°29'12.2"
12, Segunda	00h52m10s	100°30'38.0"	07h09m46s	76°33'04.6"	13h27m20s	259°29'32.7"
13, Terca	00h48m19s	100°30'17.9"	07h05m53s	76°32'46.4"	13h23m27s	259°29'52.3"
14, Quarta	00h44m26s	100°29'58.6"	07h02m00s	76°32'28.8"	13h19m34s	259°30'11.2"
15, Quinta	00h40m34s	100°29'40.1"	06h58m08s	76°32'11.9"	13h15m41s	259°30'29.4"
16, Sexta	00h36m42s	100°29'22.2"	06h54m15s	76°31'55.7"	13h11m48s	259°30'46.8"
17, Sabado	00h32m49s	100°29'05.1"	06h50m22s	76°31'40.2"	13h07m54s	259°31'03.6"
18, Domingo	00h28m57s	100°28'48.8"	06h46m29s	76°31'25.5"	13h04m01s	259°31'19.4"
19, Segunda	00h25m04s	100°28'33.3"	06h42m36s	76°31'11.4"	13h00m07s	259°31'34.5"
20, Terca	00h21m11s	100°28'18.6"	06h38m42s	76°30'58.1"	12h56m13s	259°31'48.8"
21, Quarta	00h17m18s	100°28'04.6"	06h34m49s	76°30'45.5"	12h52m19s	259°32'02.4"
22, Quinta	00h13m25s	100°27'51.5"	06h30m55s	76°30'33.6"	12h48m26s	259°32'15.1"
23, Sexta	00h09m32s	100°27'39.1"	06h27m02s	76°30'22.5"	12h44m32s	259°32'27.1"
24, Sabado	00h05m38s	100°27'27.6"	06h23m08s	76°30'12.0"	12h40m37s	259°32'38.2"
25, Domingo	00h01m45s	100°27'16.8"	06h19m14s	76°30'02.3"	12h36m43s	259°32'48.6"
26, Segunda	23h53m57s	100°26'57.5"	06h15m20s	76°29'53.3"	12h32m49s	259°32'58.2"
27, Terca	23h50m03s	100°26'49.1"	06h11m26s	76°29'45.0"	12h28m54s	259°33'07.0"
28, Quarta	23h46m09s	100°26'41.4"	06h07m32s	76°29'37.4"	12h25m00s	259°33'15.1"
29, Quinta	23h42m15s	100°26'34.5"	06h03m37s	76°29'30.6"	12h21m05s	259°33'22.3"
30, Sexta	23h38m20s	100°26'28.4"	05h59m43s	76°29'24.4"	12h17m11s	259°33'28.8"
31, Sabado	23h34m26s	100°26'23.1"	05h55m48s	76°29'19.0"	12h13m16s	259°33'34.4"

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

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Netuno					
				Alt P M	Ocaso	Az Ocaso			
<hr/>									
Junho									
<hr/>									
01, Domingo	23h30m31s	100°26'18.7"	05h51m53s	76°29'14.4"	12h09m21s	259°33'39.4"			
02, Segunda	23h26m36s	100°26'15.0"	05h47m58s	76°29'10.5"	12h05m26s	259°33'43.4"			
03, Terça	23h22m41s	100°26'12.2"	05h44m03s	76°29'07.3"	12h01m31s	259°33'46.6"			
04, Quarta	23h18m46s	100°26'10.1"	05h40m08s	76°29'04.9"	11h57m35s	259°33'49.0"			
05, Quinta	23h14m50s	100°26'08.8"	05h36m13s	76°29'03.2"	11h53m40s	259°33'50.7"			
06, Sexta	23h10m55s	100°26'08.4"	05h32m18s	76°29'02.2"	11h49m45s	259°33'51.5"			
07, Sabado	23h06m59s	100°26'08.7"	05h28m22s	76°29'02.0"	11h45m49s	259°33'51.5"			
08, Domingo	23h03m04s	100°26'09.8"	05h24m26s	76°29'02.5"	11h41m54s	259°33'50.9"			
09, Segunda	22h59m08s	100°26'11.6"	05h20m31s	76°29'03.7"	11h37m58s	259°33'49.4"			
10, Terça	22h55m12s	100°26'14.2"	05h16m35s	76°29'05.5"	11h34m02s	259°33'47.1"			
11, Quarta	22h51m16s	100°26'17.6"	05h12m39s	76°29'08.1"	11h30m06s	259°33'44.1"			
12, Quinta	22h47m19s	100°26'21.8"	05h08m43s	76°29'11.4"	11h26m10s	259°33'40.3"			
13, Sexta	22h43m23s	100°26'26.7"	05h04m47s	76°29'15.4"	11h22m14s	259°33'35.7"			
14, Sabado	22h39m26s	100°26'32.4"	05h00m50s	76°29'20.1"	11h18m18s	259°33'30.4"			
15, Domingo	22h35m30s	100°26'38.9"	04h56m54s	76°29'25.5"	11h14m21s	259°33'24.3"			
16, Segunda	22h31m33s	100°26'46.2"	04h52m57s	76°29'31.7"	11h10m25s	259°33'17.4"			
17, Terça	22h27m36s	100°26'54.2"	04h49m01s	76°29'38.6"	11h06m28s	259°33'09.6"			
18, Quarta	22h23m39s	100°27'03.1"	04h45m04s	76°29'46.1"	11h02m32s	259°33'01.2"			
19, Quinta	22h19m41s	100°27'12.7"	04h41m07s	76°29'54.5"	10h58m35s	259°32'51.9"			
20, Sexta	22h15m44s	100°27'23.0"	04h37m10s	76°30'03.5"	10h54m38s	259°32'41.9"			
21, Sabado	22h11m46s	100°27'34.1"	04h33m13s	76°30'13.1"	10h50m41s	259°32'31.2"			
22, Domingo	22h07m49s	100°27'46.0"	04h29m15s	76°30'23.5"	10h46m44s	259°32'19.8"			
23, Segunda	22h03m51s	100°27'58.5"	04h25m18s	76°30'34.5"	10h42m47s	259°32'07.5"			
24, Terça	21h59m53s	100°28'11.8"	04h21m20s	76°30'46.2"	10h38m50s	259°31'54.6"			
25, Quarta	21h55m55s	100°28'25.8"	04h17m23s	76°30'58.6"	10h34m53s	259°31'40.9"			
26, Quinta	21h51m57s	100°28'40.5"	04h13m25s	76°31'11.6"	10h30m55s	259°31'26.6"			
27, Sexta	21h47m58s	100°28'56.0"	04h09m27s	76°31'25.3"	10h26m58s	259°31'11.4"			
28, Sabado	21h44m00s	100°29'12.2"	04h05m29s	76°31'39.7"	10h23m00s	259°30'55.5"			
29, Domingo	21h40m01s	100°29'29.2"	04h01m31s	76°31'54.8"	10h19m03s	259°30'39.0"			
30, Segunda	21h36m02s	100°29'46.8"	03h57m33s	76°32'10.5"	10h15m05s	259°30'21.7"			

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/>

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

Dia #####	Netuno					
	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
Julho						
#####						
01, Terça	21h32m03s	100°30'05.2"	03h53m34s	76°32'26.8"	10h11m07s	259°30'03.7"
02, Quarta	21h28m04s	100°30'24.2"	03h49m36s	76°32'43.8"	10h07m09s	259°29'45.0"
03, Quinta	21h24m05s	100°30'43.9"	03h45m38s	76°33'01.5"	10h03m11s	259°29'25.5"
04, Sexta	21h20m06s	100°31'04.3"	03h41m39s	76°33'19.7"	09h59m13s	259°29'05.4"
05, Sábado	21h16m07s	100°31'25.3"	03h37m40s	76°33'38.6"	09h55m15s	259°28'44.8"
06, Domingo	21h12m07s	100°31'47.0"	03h33m41s	76°33'58.1"	09h51m16s	259°28'23.3"
07, Segunda	21h08m08s	100°32'09.3"	03h29m42s	76°34'18.1"	09h47m18s	259°28'01.3"
08, Terça	21h04m08s	100°32'32.2"	03h25m43s	76°34'38.8"	09h43m19s	259°27'38.7"
09, Quarta	21h00m08s	100°32'55.8"	03h21m44s	76°34'59.9"	09h39m21s	259°27'15.5"
10, Quinta	-----	-----	03h17m45s	76°35'21.7"	09h35m22s	259°26'51.7"
11, Sexta	20h52m08s	100°33'44.7"	03h13m46s	76°35'44.0"	09h31m23s	259°26'27.2"
12, Sábado	20h48m08s	100°34'10.0"	03h09m46s	76°36'06.9"	09h27m25s	259°26'02.1"
13, Domingo	20h44m07s	100°34'36.0"	03h05m47s	76°36'30.3"	09h23m26s	259°25'36.3"
14, Segunda	20h40m07s	100°35'02.7"	03h01m47s	76°36'54.3"	09h19m27s	259°25'10.1"
15, Terça	20h36m06s	100°35'29.8"	02h57m47s	76°37'18.9"	09h15m28s	259°24'43.1"
16, Quarta	20h32m06s	100°35'57.6"	02h53m47s	76°37'44.0"	09h11m29s	259°24'15.6"
17, Quinta	20h28m05s	100°36'25.9"	02h49m47s	76°38'09.6"	09h07m29s	259°23'47.6"
18, Sexta	20h24m04s	100°36'54.8"	02h45m47s	76°38'35.7"	09h03m30s	259°23'18.9"
19, Sábado	20h20m03s	100°37'24.2"	02h41m47s	76°39'02.3"	08h59m31s	259°22'49.8"
20, Domingo	20h16m02s	100°37'54.1"	02h37m47s	76°39'29.4"	08h55m31s	259°22'20.1"
21, Segunda	20h12m01s	100°38'24.5"	02h33m47s	76°39'57.0"	08h51m32s	259°21'50.0"
22, Terça	20h08m00s	100°38'55.4"	02h29m47s	76°40'25.0"	08h47m32s	259°21'19.3"
23, Quarta	20h03m59s	100°39'26.8"	02h25m46s	76°40'53.5"	08h43m33s	259°20'48.2"
24, Quinta	19h59m57s	100°39'58.7"	02h21m46s	76°41'22.4"	08h39m33s	259°20'16.5"
25, Sexta	19h55m56s	100°40'31.0"	02h17m45s	76°41'51.8"	08h35m33s	259°19'44.3"
26, Sábado	19h51m54s	100°41'03.9"	02h13m44s	76°42'21.7"	08h31m34s	259°19'11.8"
27, Domingo	19h47m52s	100°41'37.2"	02h09m44s	76°42'51.9"	08h27m34s	259°18'38.6"
28, Segunda	19h43m51s	100°42'10.9"	02h05m43s	76°43'22.6"	08h23m34s	259°18'05.1"
29, Terça	19h39m49s	100°42'45.1"	02h01m42s	76°43'53.6"	08h19m34s	259°17'31.1"
30, Quarta	19h35m47s	100°43'19.7"	01h57m41s	76°44'25.1"	08h15m34s	259°16'56.7"
31, Quinta	19h31m45s	100°43'54.7"	01h53m40s	76°44'57.0"	08h11m34s	259°16'22.0"

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/>

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

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

Agosto

#####

01, Sexta	19h27m43s	100°44'30.0"	01h49m39s	76°45'29.1"	08h07m33s	259°15'46.8"
02, Sabado	19h23m41s	100°45'05.7"	01h45m38s	76°46'01.7"	08h03m33s	259°15'11.3"
03, Domingo	19h19m38s	100°45'41.7"	01h41m36s	76°46'34.5"	07h59m33s	259°14'35.4"
04, Segunda	19h15m36s	100°46'18.1"	01h37m35s	76°47'07.6"	07h55m33s	259°13'59.2"
05, Terca	19h11m34s	100°46'54.7"	01h33m34s	76°47'41.1"	07h51m32s	259°13'22.6"
06, Quarta	19h07m31s	100°47'31.7"	01h29m32s	76°48'14.8"	07h47m32s	259°12'45.8"
07, Quinta	19h03m29s	100°48'09.0"	01h25m31s	76°48'48.8"	07h43m31s	259°12'08.7"
08, Sexta	18h59m26s	100°48'46.5"	01h21m30s	76°49'23.1"	07h39m31s	259°11'31.3"
09, Sabado	18h55m24s	100°49'24.4"	01h17m28s	76°49'57.6"	07h35m30s	259°10'53.6"
10, Domingo	18h51m21s	100°50'02.5"	01h13m26s	76°50'32.4"	07h31m30s	259°10'15.6"
11, Segunda	18h47m18s	100°50'40.9"	01h09m25s	76°51'07.5"	07h27m29s	259°09'37.3"
12, Terca	18h43m16s	100°51'19.5"	01h05m23s	76°51'42.8"	07h23m28s	259°08'58.8"
13, Quarta	18h39m13s	100°51'58.4"	01h01m21s	76°52'18.3"	07h19m28s	259°08'20.1"
14, Quinta	18h35m10s	100°52'37.4"	00h57m20s	76°52'54.0"	07h15m27s	259°07'41.1"
15, Sexta	18h31m07s	100°53'16.7"	00h53m18s	76°53'29.9"	07h11m26s	259°07'02.0"
16, Sabado	18h27m04s	100°53'56.0"	00h49m16s	76°54'05.9"	07h07m26s	259°06'22.6"
17, Domingo	18h23m01s	100°54'35.6"	00h45m14s	76°54'42.0"	07h03m25s	259°05'43.2"
18, Segunda	18h18m58s	100°55'15.2"	00h41m12s	76°55'18.4"	06h59m24s	259°05'03.6"
19, Terca	18h14m55s	100°55'55.0"	00h37m10s	76°55'54.8"	06h55m23s	259°04'23.8"
20, Quarta	18h10m52s	100°56'35.0"	00h33m08s	76°56'31.4"	06h51m22s	259°03'44.0"
21, Quinta	18h06m49s	100°57'15.0"	00h29m06s	76°57'08.0"	06h47m21s	259°03'04.0"
22, Sexta	18h02m46s	100°57'55.1"	00h25m04s	76°57'44.8"	06h43m20s	259°02'23.8"
23, Sabado	17h58m43s	100°58'35.4"	00h21m02s	76°58'21.6"	06h39m19s	259°01'43.7"
24, Domingo	17h54m40s	100°59'15.7"	00h17m00s	76°58'58.6"	06h35m18s	259°01'03.4"
25, Segunda	17h50m37s	100°59'56.0"	00h12m58s	76°59'35.6"	06h31m17s	259°00'23.0"
26, Terca	17h46m34s	101°00'36.4"	00h08m56s	77°00'12.6"	06h27m16s	258°59'42.7"
27, Quarta	17h42m31s	101°01'16.7"	00h04m54s	77°00'49.6"	06h23m16s	258°59'02.4"
28, Quinta	17h38m27s	101°01'57.1"	00h00m52s	77°01'26.7"	06h19m15s	258°58'22.0"
29, Sexta	17h34m24s	101°02'37.4"	23h52m48s	77°02'40.7"	06h15m14s	258°57'41.6"
30, Sabado	17h30m21s	101°03'17.7"	23h48m46s	77°03'17.6"	06h11m13s	258°57'01.3"
31, Domingo	17h26m18s	101°03'57.9"	23h44m44s	77°03'54.5"	06h07m12s	258°56'21.1"

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/>

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

Netuno							
Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	
Setembro							
#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	
01, Segunda	17h22m15s	101°04'38.0"	23h40m42s	77°04'31.3"	06h03m11s	258°55'41.0"	
02, Terça	17h18m12s	101°05'18.0"	23h36m40s	77°05'08.0"	05h59m10s	258°55'00.8"	
03, Quarta	17h14m08s	101°05'57.9"	23h32m38s	77°05'44.6"	05h55m09s	258°54'20.9"	
04, Quinta	17h10m05s	101°06'37.8"	23h28m36s	77°06'21.1"	05h51m08s	258°53'41.1"	
05, Sexta	17h06m02s	101°07'17.4"	23h24m34s	77°06'57.5"	05h47m07s	258°53'01.3"	
06, Sabado	17h01m59s	101°07'57.0"	23h20m32s	77°07'33.7"	05h43m06s	258°52'21.7"	
07, Domingo	16h57m56s	101°08'36.4"	23h16m30s	77°08'09.9"	05h39m05s	258°51'42.2"	
08, Segunda	16h53m53s	101°09'15.7"	23h12m28s	77°08'45.9"	05h35m04s	258°51'02.8"	
09, Terça	16h49m50s	101°09'54.8"	23h08m26s	77°09'21.7"	05h31m03s	258°50'23.7"	
10, Quarta	16h45m47s	101°10'33.7"	23h04m24s	77°09'57.3"	05h27m02s	258°49'44.7"	
11, Quinta	16h41m44s	101°11'12.3"	23h00m22s	77°10'32.7"	05h23m01s	258°49'05.9"	
12, Sexta	16h37m41s	101°11'50.7"	22h56m20s	77°11'07.9"	05h19m00s	258°48'27.4"	
13, Sabado	16h33m39s	101°12'28.9"	22h52m18s	77°11'42.8"	05h14m59s	258°47'49.2"	
14, Domingo	16h29m36s	101°13'06.7"	22h48m17s	77°12'17.5"	05h10m59s	258°47'11.1"	
15, Segunda	16h25m33s	101°13'44.3"	22h44m15s	77°12'51.9"	05h06m58s	258°46'33.4"	
16, Terça	16h21m30s	101°14'21.7"	22h40m13s	77°13'26.1"	05h02m57s	258°45'55.9"	
17, Quarta	16h17m28s	101°14'58.7"	22h36m11s	77°14'00.0"	04h58m56s	258°45'18.8"	
18, Quinta	16h13m25s	101°15'35.4"	22h32m10s	77°14'33.6"	04h54m56s	258°44'41.9"	
19, Sexta	16h09m22s	101°16'11.8"	22h28m08s	77°15'07.0"	04h50m55s	258°44'05.3"	
20, Sabado	16h05m20s	101°16'47.9"	22h24m07s	77°15'40.0"	04h46m55s	258°43'29.1"	
21, Domingo	16h01m17s	101°17'23.7"	22h20m05s	77°16'12.7"	04h42m54s	258°42'53.2"	
22, Segunda	15h57m15s	101°17'59.0"	22h16m04s	77°16'45.0"	04h38m53s	258°42'17.6"	
23, Terça	15h53m13s	101°18'34.0"	22h12m02s	77°17'17.0"	04h34m53s	258°41'42.5"	
24, Quarta	15h49m10s	101°19'08.6"	22h08m01s	77°17'48.7"	04h30m53s	258°41'07.7"	
25, Quinta	15h45m08s	101°19'42.7"	22h04m00s	77°18'19.9"	04h26m52s	258°40'33.3"	
26, Sexta	15h41m06s	101°20'16.4"	21h59m59s	77°18'50.7"	04h22m52s	258°39'59.4"	
27, Sabado	15h37m04s	101°20'49.7"	21h55m57s	77°19'21.1"	04h18m52s	258°39'26.0"	
28, Domingo	15h33m02s	101°21'22.4"	21h51m56s	77°19'51.0"	04h14m51s	258°38'53.0"	
29, Segunda	15h29m00s	101°21'54.7"	21h47m55s	77°20'20.5"	04h10m51s	258°38'20.5"	
30, Terça	15h24m58s	101°22'26.5"	21h43m54s	77°20'49.6"	04h06m51s	258°37'48.4"	

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

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

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

Outubro

#####

01, Quarta	15h20m57s	101°22'57.8"	21h39m54s	77°21'18.2"	04h02m51s	258°37'16.8"
02, Quinta	15h16m55s	101°23'28.7"	21h35m53s	77°21'46.3"	03h58m51s	258°36'45.9"
03, Sexta	15h12m53s	101°23'59.0"	21h31m52s	77°22'14.0"	03h54m51s	258°36'15.3"
04, Sabado	15h08m52s	101°24'28.8"	21h27m51s	77°22'41.3"	03h50m51s	258°35'45.2"
05, Domingo	15h04m51s	101°24'58.1"	21h23m51s	77°23'08.0"	03h46m51s	258°35'15.7"
06, Segunda	15h00m49s	101°25'26.8"	21h19m50s	77°23'34.2"	03h42m52s	258°34'46.6"
07, Terca	14h56m48s	101°25'55.0"	21h15m50s	77°24'00.0"	03h38m52s	258°34'18.2"
08, Quarta	14h52m47s	101°26'22.7"	21h11m50s	77°24'25.1"	03h34m52s	258°33'50.3"
09, Quinta	14h48m46s	101°26'49.7"	21h07m50s	77°24'49.8"	03h30m53s	258°33'23.0"
10, Sexta	14h44m45s	101°27'16.1"	21h03m49s	77°25'13.9"	03h26m53s	258°32'56.3"
11, Sabado	14h40m45s	101°27'41.9"	-----	-----	03h22m54s	258°32'30.2"
12, Domingo	14h36m44s	101°28'07.0"	20h55m49s	77°26'00.3"	03h18m55s	258°32'04.8"
13, Segunda	14h32m43s	101°28'31.6"	20h51m50s	77°26'22.7"	03h14m55s	258°31'39.9"
14, Terca	14h28m43s	101°28'55.5"	20h47m50s	77°26'44.5"	03h10m56s	258°31'15.7"
15, Quarta	14h24m43s	101°29'18.9"	20h43m50s	77°27'05.7"	03h06m57s	258°30'52.1"
16, Quinta	14h20m43s	101°29'41.5"	20h39m51s	77°27'26.4"	03h02m58s	258°30'29.1"
17, Sexta	14h16m42s	101°30'03.6"	20h35m51s	77°27'46.4"	02h58m59s	258°30'06.7"
18, Sabado	14h12m43s	101°30'24.9"	20h31m52s	77°28'05.9"	02h55m00s	258°29'45.1"
19, Domingo	14h08m43s	101°30'45.6"	20h27m53s	77°28'24.7"	02h51m01s	258°29'24.0"
20, Segunda	14h04m43s	101°31'05.6"	20h23m53s	77°28'42.9"	02h47m03s	258°29'03.7"
21, Terca	14h00m43s	101°31'24.9"	20h19m54s	77°29'00.4"	02h43m04s	258°28'44.1"
22, Quarta	13h56m44s	101°31'43.6"	20h15m55s	77°29'17.3"	02h39m06s	258°28'25.1"
23, Quinta	13h52m45s	101°32'01.4"	20h11m57s	77°29'33.5"	02h35m07s	258°28'06.9"
24, Sexta	13h48m45s	101°32'18.6"	20h07m58s	77°29'49.1"	02h31m09s	258°27'49.4"
25, Sabado	13h44m46s	101°32'35.0"	20h03m59s	77°30'04.0"	02h27m11s	258°27'32.7"
26, Domingo	13h40m47s	101°32'50.6"	20h00m01s	77°30'18.1"	02h23m13s	258°27'16.7"
27, Segunda	13h36m49s	101°33'05.5"	19h56m03s	77°30'31.6"	02h19m15s	258°27'01.4"
28, Terca	13h32m50s	101°33'19.6"	19h52m04s	77°30'44.4"	02h15m17s	258°26'47.0"
29, Quarta	13h28m51s	101°33'33.0"	19h48m06s	77°30'56.5"	02h11m19s	258°26'33.2"
30, Quinta	13h24m53s	101°33'45.7"	19h44m08s	77°31'07.9"	02h07m21s	258°26'20.2"
31, Sexta	13h20m55s	101°33'57.6"	19h40m10s	77°31'18.7"	02h03m23s	258°26'07.9"



1 2 >>

Aglomerados



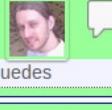
Estelares

16/01/2014 Leandro Guedes

Anã Branca



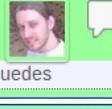
Azimute



Círculo Máximo



Eclíptica



Mares Lunares



Meteoro



Altura



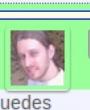
Ano-Luz



Bólido



Círculo Menor



Esfera Celeste



Meridiano



Meteoroide



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

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

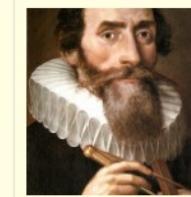
Netuno							
Dia	Nascer	Az Nascer	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	
#####							
Novembro							
#####							
01, Sabado	13h16m57s	101°34'08.8"	19h36m12s	77°31'28.7"	01h59m26s	258°25'56.4"	
02, Domingo	13h12m59s	101°34'19.2"	19h32m15s	77°31'38.1"	01h55m28s	258°25'45.7"	
03, Segunda	13h09m01s	101°34'28.8"	19h28m17s	77°31'46.7"	01h51m31s	258°25'35.7"	
04, Terca	13h05m03s	101°34'37.6"	19h24m20s	77°31'54.6"	01h47m34s	258°25'26.4"	
05, Quarta	13h01m06s	101°34'45.6"	19h20m23s	77°32'01.8"	01h43m37s	258°25'18.1"	
06, Quinta	12h57m08s	101°34'52.8"	19h16m25s	77°32'08.2"	01h39m40s	258°25'10.5"	
07, Sexta	12h53m11s	101°34'59.3"	19h12m28s	77°32'13.9"	01h35m43s	258°25'03.7"	
08, Sabado	12h49m14s	101°35'04.9"	19h08m31s	77°32'18.8"	01h31m46s	258°24'57.7"	
09, Domingo	12h45m17s	101°35'09.7"	19h04m35s	77°32'23.1"	01h27m49s	258°24'52.5"	
10, Segunda	12h41m20s	101°35'13.7"	19h00m38s	77°32'26.5"	01h23m52s	258°24'48.2"	
11, Terca	12h37m23s	101°35'16.9"	18h56m41s	77°32'29.3"	01h19m56s	258°24'44.5"	
12, Quarta	12h33m27s	101°35'19.3"	18h52m45s	77°32'31.3"	01h15m59s	258°24'41.8"	
13, Quinta	12h29m31s	101°35'20.9"	18h48m49s	77°32'32.6"	01h12m03s	258°24'39.7"	
14, Sexta	12h25m34s	101°35'21.7"	18h44m52s	77°32'33.2"	01h08m07s	258°24'38.5"	
15, Sabado	12h21m38s	101°35'21.7"	18h40m56s	77°32'33.0"	01h04m11s	258°24'38.1"	
16, Domingo	12h17m42s	101°35'20.9"	18h37m00s	77°32'32.0"	01h00m15s	258°24'38.6"	
17, Segunda	12h13m47s	101°35'19.3"	18h33m05s	77°32'30.3"	00h56m19s	258°24'39.8"	
18, Terca	12h09m51s	101°35'16.8"	18h29m09s	77°32'27.8"	00h52m23s	258°24'41.9"	
19, Quarta	12h05m55s	101°35'13.5"	18h25m14s	77°32'24.6"	00h48m27s	258°24'44.8"	
20, Quinta	12h02m00s	101°35'09.4"	18h21m18s	77°32'20.6"	00h44m32s	258°24'48.6"	
21, Sexta	11h58m05s	101°35'04.4"	18h17m23s	77°32'15.8"	00h40m36s	258°24'53.2"	
22, Sabado	11h54m10s	101°34'58.6"	18h13m28s	77°32'10.3"	00h36m41s	258°24'58.6"	
23, Domingo	11h50m15s	101°34'51.9"	18h09m33s	77°32'04.0"	00h32m45s	258°25'04.9"	
24, Segunda	11h46m20s	101°34'44.4"	18h05m38s	77°31'56.9"	00h28m50s	258°25'12.0"	
25, Terca	11h42m26s	101°34'36.1"	18h01m43s	77°31'49.1"	00h24m55s	258°25'19.9"	
26, Quarta	11h38m31s	101°34'27.0"	17h57m48s	77°31'40.5"	00h21m00s	258°25'28.6"	
27, Quinta	11h34m37s	101°34'17.0"	17h53m54s	77°31'31.2"	00h17m05s	258°25'38.1"	
28, Sexta	11h30m43s	101°34'06.3"	17h50m00s	77°31'21.2"	00h13m11s	258°25'48.5"	
29, Sabado	11h26m49s	101°33'54.8"	17h46m05s	77°31'10.4"	00h09m16s	258°25'59.7"	
30, Domingo	11h22m55s	101°33'42.4"	17h42m11s	77°30'58.9"	00h05m22s	258°26'11.7"	

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](#)

Rio de Janeiro, ano 2014, GMT-3

Latitude:-22:54:12.7 Longitude:-43:12:34.5 Altitude:2.0m

Netuno

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

#####

Dezembro

#####

01, Segunda	11h19m02s	101°33'29.3"	17h38m17s	77°30'46.6"	00h01m27s	258°26'24.3"
02, Terça	11h15m08s	101°33'15.3"	17h34m24s	77°30'33.6"	23h53m39s	258°26'52.4"
03, Quarta	11h11m15s	101°33'00.5"	17h30m30s	77°30'19.8"	23h49m45s	258°27'07.6"
04, Quinta	11h07m22s	101°32'44.9"	17h26m36s	77°30'05.3"	23h45m51s	258°27'23.7"
05, Sexta	11h03m29s	101°32'28.5"	17h22m43s	77°29'50.1"	23h41m57s	258°27'40.5"
06, Sabado	10h59m36s	101°32'11.3"	17h18m49s	77°29'34.1"	23h38m03s	258°27'58.2"
07, Domingo	10h55m43s	101°31'53.2"	17h14m56s	77°29'17.3"	23h34m09s	258°28'16.6"
08, Segunda	10h51m50s	101°31'34.4"	17h11m03s	77°28'59.9"	23h30m16s	258°28'35.8"
09, Terça	10h47m58s	101°31'14.8"	17h07m10s	77°28'41.8"	23h26m22s	258°28'55.8"
10, Quarta	10h44m05s	101°30'54.5"	17h03m17s	77°28'22.9"	23h22m29s	258°29'16.6"
11, Quinta	10h40m13s	101°30'33.4"	16h59m25s	77°28'03.4"	23h18m36s	258°29'38.0"
12, Sexta	10h36m21s	101°30'11.6"	16h55m32s	77°27'43.1"	23h14m42s	258°30'00.3"
13, Sabado	10h32m29s	101°29'48.9"	16h51m40s	77°27'22.2"	23h10m49s	258°30'23.4"
14, Domingo	10h28m38s	101°29'25.5"	16h47m47s	77°27'00.6"	23h06m56s	258°30'47.2"
15, Segunda	10h24m46s	101°29'01.4"	16h43m55s	77°26'38.2"	23h03m04s	258°31'11.6"
16, Terça	10h20m55s	101°28'36.5"	16h40m03s	77°26'15.2"	22h59m11s	258°31'37.0"
17, Quarta	10h17m03s	101°28'10.8"	16h36m11s	77°25'51.5"	22h55m18s	258°32'03.1"
18, Quinta	10h13m12s	101°27'44.3"	16h32m19s	77°25'27.0"	22h51m26s	258°32'29.9"
19, Sexta	10h09m21s	101°27'17.1"	16h28m27s	77°25'01.9"	22h47m33s	258°32'57.5"
20, Sabado	10h05m30s	101°26'49.2"	16h24m36s	77°24'36.1"	22h43m41s	258°33'25.8"
21, Domingo	10h01m39s	101°26'20.5"	16h20m44s	77°24'09.6"	22h39m48s	258°33'54.9"
22, Segunda	09h57m49s	101°25'51.1"	16h16m53s	77°23'42.4"	22h35m56s	258°34'24.6"
23, Terça	09h53m58s	101°25'21.0"	16h13m01s	77°23'14.7"	22h32m04s	258°34'55.1"
24, Quarta	09h50m08s	101°24'50.3"	16h09m10s	77°22'46.3"	22h28m12s	258°35'26.3"
25, Quinta	09h46m17s	101°24'18.8"	16h05m19s	77°22'17.3"	22h24m20s	258°35'58.1"
26, Sexta	09h42m27s	101°23'46.7"	16h01m28s	77°21'47.6"	22h20m29s	258°36'30.5"
27, Sabado	09h38m37s	101°23'13.9"	15h57m37s	77°21'17.4"	22h16m37s	258°37'03.7"
28, Domingo	09h34m47s	101°22'40.4"	15h53m47s	77°20'46.5"	22h12m45s	258°37'37.5"
29, Segunda	09h30m58s	101°22'06.3"	15h49m56s	77°20'15.1"	22h08m54s	258°38'12.0"
30, Terça	09h27m08s	101°21'31.5"	15h46m05s	77°19'43.0"	22h05m02s	258°38'47.1"
31, Quarta	09h23m18s	101°20'56.0"	15h42m15s	77°19'10.3"	22h01m11s	258°39'22.9"

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

