



Anuário Astronômico

2013

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 o de outras cidades estão disponibilizados gratuitamente no *site*

<http://astronomia.blog.br>

Pode ser distribuído e compartilhado livremente, citando a fonte.

Anuário Astronômico 2013 - Astronomia.Blog.Br

Astronomia.Blog.Br

© 2008-2013 Todos os Direitos Reservados







Sumário:

Sobre o Anuário.....	7
Fases da Lua.....	10
Coordenadas Equatoriais.....	12
Coordenadas Horizontais Locais.....	56
Agradecimentos.....	113





Sobre o Anuário

Esse Anuário foi produzido produzido para ser disponibilizado gratuitamente no *site* <http://astronomia.blog.br>.

O uso de catálogos impressos tornou-se praticamente obsoleto com a facilidade de acesso à informação trazida pela *internet*. Entretanto, antes da rede internacional de computadores, os Anuários de Astronomia eram peças preciosas que faziam aguar as bocas de astrônomos amadores e profissionais. Sempre no final de um ano ficávamos aguardando o lançamento dos nossos Anuários preferidos para o ano seguinte.

Os Anuários são um conjunto de Efemérides para um dado ano, e 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, para observadores do céu e pessoas que realizam trabalhos de Astrometria, um Anuário impresso à moda antiga, ou em PDF disponível no *tablet* ou celular, à moda moderna (desculpem o trocadilho), pode ser uma ferramenta bastante útil. Eu senti muita falta de algo assim nos últimos anos e isso me incentivou a compilar o presente Anuário, durante o trabalho para colocar no Astronomia.Blog.Br um mecanismo para gerar efemérides *on-line*.

Antes de cada sessão do Anuário há um texto explicativo com os conceitos básicos. Lembre-se que você pode sempre utilizar o canal <http://astronomia.blog.br/contato/> para tirar quaisquer dúvidas.

Espero que você aproveite bastante e será uma grande satisfação receber quaisquer



comentários, sugestões ou críticas. No *site*, utilize a página onde o anuário está disponibilizado, <http://astronomia.blog.br/anuario-2013/>, ou na opção de menu ANUÁRIO 2013.

Esse é mais um de vários anuários e certamente os próximos serão mais completos. Para isso, 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 o Rio de Janeiro, São Paulo, Porto Alegre, Brasília, Curitiba, Salvador, Recife e Belo Horizonte. Como sempre, se houver o interesse por qualquer outra cidade, é só avisar.

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

Contatos e comentários também podem ser feitos através da página do Astronomia.Blog.Br no *Facebook*, <https://www.facebook.com/Astronomia.Blog.Br>. Nesse espaço são postadas atualizações do *site* e surgem discussões sobre os posts e atualidade na Astronomia.

Por fim, vale lembrar que não autorizo, em hipótese alguma, a utilização desse Anuário, seja em partes ou de seu texto integral, para fins comerciais quaisquer. Você pode distribuí-lo livremente a amigos, alunos, colegas ou desconhecidos livremente,



seja pela *internet* ou por cópia de versão impressa, mas sem qualquer ganho financeiro com isso.

Um 2013 com Bons Céus para todos.

Leandro Guedes



Fases da Lua

Na próxima página está uma tabela com data e hora em que começam as fases da Lua ao longo de 2013, e a constelação onde ela estará nesses momentos.

Os horários estão dados em referência à hora local da cidade de 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

Início das Fases da Lua, sem considerar Horário de Verão, para Rio de Janeiro, Fuso Horário: UTC-3, em 2013

Nova			Crescente			Cheia			Minguante		
Dia	Hora	Constelacao	Dia	Hora	Constelacao	Dia	Hora	Constelacao	Dia	Hora	Constelacao
11/1/2013	16h43m37s	Sagitario	18/1/2013	20h45m02s	Peixes	27/1/2013	01h38m22s	Cancer	5/1/2013	00h57m45s	Virgem
10/2/2013	04h20m06s	Capricornio	17/2/2013	17h30m36s	Touro	25/2/2013	17h26m03s	Sextante	3/2/2013	10h56m18s	Libra
11/3/2013	16h51m00s	Peixes	19/3/2013	14h26m34s	Orion	27/3/2013	06h27m18s	Virgem	4/3/2013	18h52m48s	Ophiuco
10/4/2013	06h35m17s	Peixes	18/4/2013	09h30m51s	Cancer	25/4/2013	16h57m06s	Virgem	3/4/2013	01h36m33s	Sagitario
9/5/2013	21h28m22s	Aries	18/5/2013	01h34m30s	Leao	25/5/2013	01h24m55s	Escorpiao	2/5/2013	08h14m09s	Aquario
8/6/2013	12h56m19s	Touro	16/6/2013	14h23m40s	Virgem	23/6/2013	08h32m15s	Sagitario	31/5/2013	15h58m06s	Aquario
8/7/2013	04h14m16s	Gemeos	16/7/2013	00h18m17s	Virgem	22/7/2013	15h15m31s	Sagitario	30/6/2013	01h53m30s	Peixes
6/8/2013	18h50m40s	Cancer	14/8/2013	07h56m00s	Libra	20/8/2013	22h44m35s	Aquario	29/7/2013	14h43m20s	Aries
5/9/2013	08h36m07s	Sextante	12/9/2013	14h08m24s	Ophiuco	19/9/2013	08h12m49s	Peixes	28/8/2013	06h34m56s	Touro
4/10/2013	21h34m31s	Virgem	11/10/2013	20h02m18s	Sagitario	18/10/2013	20h37m39s	Peixes	27/9/2013	00h55m28s	Orion
3/11/2013	09h49m57s	Libra	10/11/2013	02h57m10s	Aquario	17/11/2013	12h15m44s	Touro	26/10/2013	20h40m28s	Cancer
2/12/2013	21h22m22s	Ophiuco	9/12/2013	12h11m43s	Peixes	17/12/2013	06h28m05s	Touro	25/11/2013	16h27m42s	Sextante
1/1/2014	08h14m10s	Sagitario	8/1/2014	00h39m17s	Peixes	16/1/2014	01h52m10s	Gemeos	25/12/2013	10h47m40s	Virgem
30/1/2014	18h38m32s	Aquario	6/2/2014	16h22m04s	Aries	14/2/2014	20h53m00s	Leao	24/1/2014	02h18m58s	Virgem

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 *Coordinated Universal Time*.

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

Coordenadas Equatoriais – Sumário

1 a 10 - Janeiro de 2010.....	13	31 - Julho de 2012.....	37
11 a 20 - Janeiro de 2012.....	14	1 a 10 - Agosto de 2012.....	38
21 a 30 - Janeiro de 2012.....	15	11 a 20 - Agosto de 2012.....	39
31 - Janeiro de 2012.....	16	21 a 30 - Agosto de 2012.....	40
1 a 10 - Fevereiro de 2012.....	17	31 - Agosto de 2012.....	41
11 a 20 - Fevereiro de 2012.....	18	1 a 10 - Setembro de 2012.....	42
21 a 29 - Fevereiro de 2012.....	19	11 a 20 - Setembro de 2012.....	43
1 a 10 - Março de 2012.....	20	21 a 30 - Setembro de 2012.....	44
11 a 20 - Março de 2012.....	21	1 a 10 - Outubro de 2012.....	45
21 a 30 - Março de 2012.....	22	11 a 20 - Outubro de 2012.....	46
31 - Março de 2012.....	23	21 a 30 - Outubro de 2012.....	47
1 a 10 - Abril de 2012.....	24	31 - Outubro de 2012.....	48
11 a 20 - Abril de 2012.....	25	1 a 10 - Novembro de 2012.....	49
21 a 30 - Abril de 2012.....	26	11 a 20 - Novembro de 2012.....	50
1 a 10 - Maio de 2012.....	27	21 a 30 - Novembro de 2012.....	51
11 a 20 - Maio de 2012.....	28	1 a 10 - Dezembro de 2012.....	52
21 a 30 - Maio de 2012.....	29	11 a 20 - Dezembro de 2012.....	53
31 - Maio de 2012.....	30	21 a 30 - Dezembro de 2012.....	54
1 a 11 - Junho de 2012.....	31	31 - Dezembro de 2012.....	55
11 a 20 - Junho de 2012.....	32		
21 a 30 - Junho de 2012.....	33		
1 a 10 - Julho de 2012.....	34		
11 a 20 - Julho de 2012.....	35		
21 a 30 - Julho de 2012.....	36		

1 a 10 de Janeiro de 2013

Terça , 01 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 06 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h46m40.66s	-23°00'08.9"	-26.8	Sagitario	Sol	19h08m40.34s	-22°29'52.1"	-26.8	Sagitario
Lua	9h26m01.92s	9°42'29.8"	-12.44	Leao	Lua	13h34m27.96s	-12°28'26.6"	-11.73	Virgem
Mercurio	18h02m48.36s	-24°14'58.6"	-0.47	Sagitario	Mercurio	18h37m02.82s	-24°27'25.4"	-0.57	Sagitario
Venus	17h15m41.19s	-22°20'41.2"	-3.8	Ofiuco	Venus	17h42m43.90s	-22°53'15.0"	-3.8	Ofiuco
Marte	20h29m15.52s	-20°12'29.3"	1.21	Capricornio	Marte	20h45m24.79s	-19°12'22.5"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h24m27.63s	20°54'19.2"	-2.57	Touro	Jupiter	4h22m35.86s	20°51'08.4"	-2.54	Touro
Saturno	14h31m37.00s	-12°26'55.4"	0.64	Libra	Saturno	14h33m04.76s	-12°32'57.9"	0.63	Libra
Urano	0h18m35.86s	1°14'37.7"	5.85	Peixes	Urano	0h18m55.25s	1°16'56.1"	5.86	Peixes
Netuno	22h13m19.62s	-11°39'42.9"	7.94	Aquario	Netuno	22h13m51.36s	-11°36'43.7"	7.95	Aquario
Quarta , 02 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 07 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h51m05.31s	-22°55'00.1"	-26.8	Sagitario	Sol	19h13m03.07s	-22°22'27.8"	-26.8	Sagitario
Lua	10h13m55.43s	5°31'01.1"	-12.37	Sextante	Lua	14h30m34.79s	-16°10'00.3"	-11.42	Libra
Mercurio	18h09m35.63s	-24°20'05.1"	-0.48	Sagitario	Mercurio	18h43m58.61s	-24°25'53.3"	-0.59	Sagitario
Venus	17h21m04.56s	-22°28'33.5"	-3.8	Ofiuco	Venus	17h48m09.94s	-22°57'41.8"	-3.8	Sagitario
Marte	20h32m30.15s	-20°00'54.2"	1.21	Capricornio	Marte	20h48m37.47s	-18°59'42.5"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h24m03.88s	20°53'38.1"	-2.57	Touro	Jupiter	4h22m15.68s	20°50'34.9"	-2.54	Touro
Saturno	14h31m55.15s	-12°28'11.3"	0.64	Libra	Saturno	14h33m21.40s	-12°34'05.3"	0.63	Libra
Urano	0h18m39.37s	1°15'03.0"	5.85	Peixes	Urano	0h18m59.67s	1°17'27.3"	5.86	Peixes
Netuno	22h13m25.78s	-11°39'08.1"	7.95	Aquario	Netuno	22h13m57.99s	-11°36'06.4"	7.95	Aquario
Quinta , 03 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terça , 08 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h55m29.63s	-22°49'23.9"	-26.8	Sagitario	Sol	19h17m25.34s	-22°14'37.1"	-26.8	Sagitario
Lua	11h01m57.99s	1°00'46.5"	-12.27	Leao	Lua	15h30m00.12s	-18°58'10.1"	-11.0	Libra
Mercurio	18h16m24.81s	-24°23'54.2"	-0.5	Sagitario	Mercurio	18h50m55.80s	-24°22'58.2"	-0.62	Sagitario
Venus	17h26m28.56s	-22°35'45.3"	-3.8	Ofiuco	Venus	17h53m36.36s	-23°01'26.8"	-3.8	Sagitario
Marte	20h35m44.39s	-19°49'05.8"	1.21	Capricornio	Marte	20h51m49.75s	-18°46'50.2"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h23m40.81s	20°52'58.3"	-2.56	Touro	Jupiter	4h21m56.26s	20°50'03.2"	-2.53	Touro
Saturno	14h32m13.00s	-12°29'25.6"	0.64	Libra	Saturno	14h33m37.73s	-12°35'10.9"	0.63	Libra
Urano	0h18m43.07s	1°15'29.5"	5.85	Peixes	Urano	0h19m04.28s	1°17'59.7"	5.86	Peixes
Netuno	22h13m32.04s	-11°38'32.8"	7.95	Aquario	Netuno	22h14m04.70s	-11°35'28.5"	7.95	Aquario
Sexta , 04 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 09 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h59m53.60s	-22°43'20.3"	-26.8	Sagitario	Sol	19h21m47.11s	-22°06'20.1"	-26.8	Sagitario
Lua	11h50m52.26s	-3°37'36.8"	-12.14	Virgem	Lua	16h32m17.09s	-20°34'51.6"	-10.41	Ofiuco
Mercurio	18h23m15.81s	-24°26'24.8"	-0.52	Sagitario	Mercurio	18h57m54.26s	-24°18'39.1"	-0.65	Sagitario
Venus	17h31m53.15s	-22°42'16.4"	-3.8	Ofiuco	Venus	17h59m03.09s	-23°04'29.6"	-3.8	Sagitario
Marte	20h38m58.25s	-19°37'04.2"	1.21	Capricornio	Marte	20h55m01.62s	-18°33'45.6"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h23m18.44s	20°52'20.1"	-2.56	Touro	Jupiter	4h21m37.60s	20°49'33.2"	-2.53	Touro
Saturno	14h32m30.56s	-12°30'38.1"	0.64	Libra	Saturno	14h33m53.73s	-12°36'14.8"	0.62	Libra
Urano	0h18m46.94s	1°15'57.2"	5.85	Peixes	Urano	0h19m09.08s	1°18'33.2"	5.86	Peixes
Netuno	22h13m38.39s	-11°37'57.0"	7.95	Aquario	Netuno	22h14m11.51s	-11°34'50.1"	7.95	Aquario
Sabado , 05 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 10 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h04m17.17s	-22°36'49.7"	-26.8	Sagitario	Sol	19h26m08.36s	-21°57'37.1"	-26.8	Sagitario
Lua	12h41m26.35s	-8°12'04.9"	-11.96	Virgem	Lua	17h36m12.46s	-20°46'52.7"	-9.51	Ofiuco
Mercurio	18h30m08.51s	-24°27'35.6"	-0.54	Sagitario	Mercurio	19h04m53.89s	-24°12'55.1"	-0.67	Sagitario
Venus	17h37m18.28s	-22°48'06.4"	-3.8	Ofiuco	Venus	18h04m30.07s	-23°06'50.1"	-3.8	Sagitario
Marte	20h42m11.72s	-19°24'49.7"	1.21	Capricornio	Marte	20h58m13.09s	-18°20'28.9"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h22m56.79s	20°51'43.4"	-2.55	Touro	Jupiter	4h21m19.73s	20°49'04.9"	-2.52	Touro
Saturno	14h32m47.81s	-12°31'48.9"	0.63	Libra	Saturno	14h34m09.42s	-12°37'16.9"	0.62	Libra
Urano	0h18m51.00s	1°16'26.1"	5.86	Peixes	Urano	0h19m14.05s	1°19'07.9"	5.87	Peixes
Netuno	22h13m44.83s	-11°37'20.6"	7.95	Aquario	Netuno	22h14m18.40s	-11°34'11.3"	7.95	Aquario

11 a 20 de Janeiro de 2013

Sexta , 11 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h30m29.06s	-21°48'28.3"	-26.8	Sagitario
Lua	18h40m01.68s	-19°30'30.9"	-7.88	Sagitario
Mercurio	19h11m54.58s	-24°05'45.3"	-0.7	Sagitario
Venus	18h09m57.23s	-23°08'28.2"	-3.79	Sagitario
Marte	21h01m24.13s	-18°07'00.5"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h21m02.64s	20°48'38.6"	-2.51	Touro
Saturno	14h34m24.77s	-12°38'17.3"	0.62	Libra
Urano	0h19m19.20s	1°19'43.8"	5.87	Peixes
Netuno	22h14m25.37s	-11°33'32.0"	7.95	Aquario

Quarta , 16 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h52m03.21s	-20°56'29.2"	-26.8	Sagitario
Lua	23h20m27.25s	0°39'27.8"	-10.98	Peixes
Mercurio	19h47m09.93s	-23°08'00.9"	-0.85	Sagitario
Venus	18h37m13.52s	-23°05'59.2"	-3.79	Sagitario
Marte	21h17m12.87s	-16°56'47.7"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h19m49.36s	20°46'54.7"	-2.48	Touro
Saturno	14h35m36.40s	-12°42'51.9"	0.61	Libra
Urano	0h19m47.52s	1°22'59.3"	5.88	Peixes
Netuno	22h15m01.36s	-11°30'09.4"	7.96	Aquario

Sabado , 12 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h34m49.17s	-21°38'54.2"	-26.8	Sagitario
Lua	19h42m03.11s	-16°53'33.1"	-5.99	Sagitario
Mercurio	19h18m56.21s	-23°57'08.8"	-0.73	Sagitario
Venus	18h15m24.51s	-23°09'23.7"	-3.79	Sagitario
Marte	21h04m34.75s	-17°53'20.4"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h20m46.36s	20°48'14.0"	-2.51	Touro
Saturno	14h34m39.79s	-12°39'15.9"	0.62	Libra
Urano	0h19m24.53s	1°20'20.7"	5.87	Peixes
Netuno	22h14m32.42s	-11°32'52.3"	7.95	Aquario

Quinta , 17 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h56m20.01s	-20°44'52.3"	-26.8	Sagitario
Lua	0h09m24.27s	5°14'36.9"	-11.34	Peixes
Mercurio	19h54m14.60s	-22°51'59.9"	-0.88	Sagitario
Venus	18h42m40.45s	-23°03'21.4"	-3.79	Sagitario
Marte	21h20m21.29s	-16°42'12.4"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h19m37.18s	20°46'39.7"	-2.47	Touro
Saturno	14h35m49.68s	-12°43'41.3"	0.6	Libra
Urano	0h19m53.69s	1°23'41.6"	5.88	Peixes
Netuno	22h15m08.77s	-11°29'27.7"	7.96	Aquario

Domingo , 13 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h39m08.66s	-21°28'54.9"	-26.8	Sagitario
Lua	20h41m10.09s	-13°13'03.8"	-8.59	Aquario
Mercurio	19h25m58.67s	-23°47'04.8"	-0.76	Sagitario
Venus	18h20m51.84s	-23°09'36.7"	-3.79	Sagitario
Marte	21h07m44.94s	-17°39'28.8"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h20m30.88s	20°47'51.3"	-2.5	Touro
Saturno	14h34m54.46s	-12°40'12.7"	0.61	Libra
Urano	0h19m30.02s	1°20'58.7"	5.87	Peixes
Netuno	22h14m39.55s	-11°32'12.2"	7.95	Aquario

Sexta , 18 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h00m36.08s	-20°32'51.8"	-26.8	Sagitario
Lua	0h57m31.28s	9°27'36.2"	-11.6	Peixes
Mercurio	20h01m19.53s	-22°34'28.2"	-0.9	Sagitario
Venus	18h48m07.12s	-23°00'01.1"	-3.79	Sagitario
Marte	21h23m29.27s	-16°27'26.7"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h19m25.86s	20°46'26.7"	-2.46	Touro
Saturno	14h36m02.60s	-12°44'28.9"	0.6	Libra
Urano	0h20m00.03s	1°24'24.9"	5.88	Peixes
Netuno	22h15m16.25s	-11°28'45.6"	7.96	Aquario

Segunda , 14 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h43m27.52s	-21°18'30.8"	-26.8	Sagitario
Lua	21h37m01.92s	-8°50'30.0"	-9.79	Capricornio
Mercurio	19h33m01.85s	-23°35'32.7"	-0.79	Sagitario
Venus	18h26m19.16s	-23°09'06.9"	-3.79	Sagitario
Marte	21h10m54.69s	-17°25'26.1"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h20m16.21s	20°47'30.6"	-2.49	Touro
Saturno	14h35m08.79s	-12°41'07.6"	0.61	Libra
Urano	0h19m35.69s	1°21'37.8"	5.87	Peixes
Netuno	22h14m46.75s	-11°31'31.7"	7.96	Aquario

Sabado , 19 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h04m51.42s	-20°20'28.1"	-26.8	Sagitario
Lua	1h45m27.92s	13°09'56.9"	-11.81	Peixes
Mercurio	20h08m24.61s	-22°15'25.3"	-0.92	Capricornio
Venus	18h53m33.49s	-22°55'58.3"	-3.79	Sagitario
Marte	21h26m36.80s	-16°12'30.7"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h19m15.38s	20°46'15.7"	-2.46	Touro
Saturno	14h36m15.17s	-12°45'14.5"	0.6	Libra
Urano	0h20m06.53s	1°25'09.4"	5.88	Peixes
Netuno	22h15m23.79s	-11°28'03.1"	7.96	Aquario

Terca , 15 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h47m45.71s	-21°07'42.1"	-26.8	Sagitario
Lua	22h29m55.05s	-4°06'58.7"	-10.5	Aquario
Mercurio	19h40m05.65s	-23°22'31.6"	-0.82	Sagitario
Venus	18h31m46.41s	-23°07'54.4"	-3.79	Sagitario
Marte	21h14m04.00s	-17°11'12.3"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h20m02.37s	20°47'11.7"	-2.49	Touro
Saturno	14h35m22.77s	-12°42'00.7"	0.61	Libra
Urano	0h19m41.52s	1°22'18.0"	5.87	Peixes
Netuno	22h14m54.02s	-11°30'50.7"	7.96	Aquario

Domingo , 20 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h09m06.01s	-20°07'41.4"	-26.8	Capricornio
Lua	2h33m45.08s	16°14'41.5"	-11.98	Aries
Mercurio	20h15m29.70s	-21°54'50.8"	-0.94	Capricornio
Venus	18h58m59.49s	-22°51'13.3"	-3.79	Sagitario
Marte	21h29m43.89s	-15°57'24.8"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h19m05.76s	20°46'06.7"	-2.45	Touro
Saturno	14h36m27.38s	-12°45'58.4"	0.59	Libra
Urano	0h20m13.19s	1°25'54.8"	5.88	Peixes
Netuno	22h15m31.41s	-11°27'20.3"	7.96	Aquario

21 a 30 de Janeiro de 2013

Segunda , 21 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 26 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h13m19.83s	-19°54'32.2"	-26.8	Capricornio	Sol	20h34m17.19s	-18°43'19.6"	-26.8	Capricornio
Lua	3h22m42.43s	18°35'49.7"	-12.12	Aries	Lua	7h34m50.20s	17°15'47.1"	-12.54	Gemeos
Mercurio	20h22m34.67s	-21°32'44.3"	-0.96	Capricornio	Mercurio	20h57m52.24s	-19°19'12.1"	-1.0	Capricornio
Venus	19h04m25.08s	-22°45'46.2"	-3.79	Sagitario	Venus	19h31m24.83s	-22°08'08.1"	-3.78	Sagitario
Marte	21h32m50.53s	-15°42'09.0"	1.2	Capricornio	Marte	21h48m17.07s	-14°23'30.0"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h18m57.00s	20°45'59.8"	-2.44	Touro	Jupiter	4h18m26.09s	20°45'56.3"	-2.41	Touro
Saturno	14h36m39.22s	-12°46'40.4"	0.59	Libra	Saturno	14h37m32.93s	-12°49'42.4"	0.58	Libra
Urano	0h20m20.02s	1°26'41.3"	5.88	Peixes	Urano	0h20m56.53s	1°30'48.7"	5.89	Peixes
Netuno	22h15m39.09s	-11°26'37.0"	7.96	Aquario	Netuno	22h16m18.38s	-11°22'56.0"	7.96	Aquario
Terca , 22 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 27 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h17m32.89s	-19°41'00.7"	-26.8	Capricornio	Sol	20h38m26.26s	-18°28'02.4"	-26.8	Capricornio
Lua	4h12m26.67s	20°08'10.8"	-12.24	Touro	Lua	8h24m37.73s	14°22'49.9"	-12.57	Cancer
Mercurio	20h29m39.37s	-21°09'05.8"	-0.97	Capricornio	Mercurio	21h04m52.98s	-18°47'55.7"	-1.0	Capricornio
Venus	19h09m50.18s	-22°39'37.2"	-3.79	Sagitario	Venus	19h36m46.79s	-21°58'34.1"	-3.78	Sagitario
Marte	21h35m56.72s	-15°26'43.6"	1.2	Capricornio	Marte	21h51m21.07s	-14°07'19.6"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h18m49.09s	20°45'54.9"	-2.44	Touro	Jupiter	4h18m22.50s	20°46'01.8"	-2.4	Touro
Saturno	14h36m50.71s	-12°47'20.5"	0.59	Libra	Saturno	14h37m42.54s	-12°50'13.1"	0.57	Libra
Urano	0h20m27.01s	1°27'28.8"	5.89	Peixes	Urano	0h21m04.29s	1°31'41.1"	5.89	Peixes
Netuno	22h15m46.83s	-11°25'53.5"	7.96	Aquario	Netuno	22h16m26.40s	-11°22'11.0"	7.96	Aquario
Quarta , 23 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 28 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h21m45.16s	-19°27'07.3"	-26.8	Capricornio	Sol	20h42m34.52s	-18°12'25.1"	-26.8	Capricornio
Lua	5h02m51.26s	20°47'39.9"	-12.34	Touro	Lua	9h13m45.93s	10°48'47.6"	-12.58	Cancer
Mercurio	20h36m43.66s	-20°43'55.1"	-0.98	Capricornio	Mercurio	21h11m52.25s	-18°15'09.7"	-1.0	Capricornio
Venus	19h15m14.76s	-22°32'46.7"	-3.79	Sagitario	Venus	19h42m07.99s	-21°48'20.1"	-3.78	Sagitario
Marte	21h39m02.47s	-15°11'08.8"	1.2	Capricornio	Marte	21h54m24.62s	-13°51'00.8"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h18m42.05s	20°45'52.1"	-2.43	Touro	Jupiter	4h18m19.76s	20°46'09.4"	-2.39	Touro
Saturno	14h37m01.82s	-12°47'58.8"	0.59	Libra	Saturno	14h37m51.77s	-12°50'42.0"	0.57	Libra
Urano	0h20m34.16s	1°28'17.3"	5.89	Peixes	Urano	0h21m12.19s	1°32'34.3"	5.89	Peixes
Netuno	22h15m54.63s	-11°25'09.6"	7.96	Aquario	Netuno	22h16m34.47s	-11°21'25.6"	7.96	Aquario
Quinta , 24 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 29 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h25m56.63s	-19°12'52.5"	-26.8	Capricornio	Sol	20h46m41.97s	-17°56'28.1"	-26.8	Capricornio
Lua	5h53m38.71s	20°31'49.8"	-12.42	Orion	Lua	10h02m25.70s	6°42'43.6"	-12.57	Leao
Mercurio	20h43m47.36s	-20°17'12.4"	-0.99	Capricornio	Mercurio	21h18m49.75s	-17°40'55.5"	-1.0	Capricornio
Venus	19h20m38.77s	-22°25'14.8"	-3.79	Sagitario	Venus	19h47m28.38s	-21°37'26.6"	-3.78	Sagitario
Marte	21h42m07.78s	-14°55'24.8"	1.2	Capricornio	Marte	21h57m27.75s	-13°34'33.9"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h18m35.87s	20°45'51.4"	-2.42	Touro	Jupiter	4h18m17.89s	20°46'19.1"	-2.38	Touro
Saturno	14h37m12.57s	-12°48'35.2"	0.58	Libra	Saturno	14h38m00.62s	-12°51'08.9"	0.56	Libra
Urano	0h20m41.47s	1°29'06.8"	5.89	Peixes	Urano	0h21m20.24s	1°33'28.5"	5.9	Peixes
Netuno	22h16m02.50s	-11°24'25.4"	7.96	Aquario	Netuno	22h16m42.58s	-11°20'40.0"	7.96	Aquario
Sexta , 25 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 30 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h30m07.31s	-18°58'16.4"	-26.8	Capricornio	Sol	20h50m48.61s	-17°40'11.8"	-26.8	Capricornio
Lua	6h44m25.73s	19°20'25.6"	-12.49	Gemeos	Lua	10h51m00.11s	2°15'05.1"	-12.53	Sextante
Mercurio	20h50m50.29s	-19°48'57.9"	-0.99	Capricornio	Mercurio	21h25m45.13s	-17°05'14.9"	-0.99	Capricornio
Venus	19h26m02.14s	-22°17'01.8"	-3.79	Sagitario	Venus	19h52m47.91s	-21°25'53.9"	-3.78	Sagitario
Marte	21h45m12.65s	-14°39'31.8"	1.2	Capricornio	Marte	22h00m30.45s	-13°17'58.9"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m30.55s	20°45'52.8"	-2.41	Touro	Jupiter	4h18m16.87s	20°46'30.9"	-2.38	Touro
Saturno	14h37m22.94s	-12°49'09.7"	0.58	Libra	Saturno	14h38m09.07s	-12°51'33.9"	0.56	Libra
Urano	0h20m48.93s	1°29'57.3"	5.89	Peixes	Urano	0h21m28.43s	1°34'23.6"	5.9	Peixes
Netuno	22h16m10.41s	-11°23'40.8"	7.96	Aquario	Netuno	22h16m50.74s	-11°19'54.1"	7.96	Aquario

31 de Janeiro de 2013

 Quinta , 31 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h54m54.44s	-17°23'36.5"	-26.8	Capricornio
Lua	11h40m01.78s	-2°22'33.7"	-12.47	Virgem
Mercurio	21h32m38.00s	-16°28'10.1"	-0.99	Capricornio
Venus	19h58m06.56s	-21°13'42.5"	-3.78	Sagitario
Marte	22h03m32.74s	-13°01'16.2"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m16.72s	20°46'44.7"	-2.37	Touro
Saturno	14h38m17.14s	-12°51'57.0"	0.56	Libra
Urano	0h21m36.76s	1°35'19.6"	5.9	Peixes
Netuno	22h16m58.94s	-11°19'08.0"	7.97	Aquario

1 a 10 de Fevereiro de 2013

Sexta , 01 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h58m59.47s	-17°06'42.7"	-26.8	Capricornio
Lua	12h30m09.40s	-6°57'34.5"	-12.38	Virgem
Mercurio	21h39m27.91s	-15°49'44.0"	-0.99	Capricornio
Venus	20h03m24.29s	-21°00'52.8"	-3.78	Sagitario
Marte	22h06m34.61s	-12°44'25.9"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m17.42s	20°47'00.6"	-2.36	Touro
Saturno	14h38m24.82s	-12°52'18.1"	0.55	Libra
Urano	0h21m45.24s	1°36'16.4"	5.9	Peixes
Netuno	22h17m07.18s	-11°18'21.7"	7.97	Aquario

Quarta , 06 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h19m12.71s	-15°37'49.1"	-26.8	Capricornio
Lua	17h13m47.97s	-20°42'03.4"	-11.18	Ophiuco
Mercurio	22h12m31.37s	-12°19'47.5"	-0.94	Aquario
Venus	20h29m38.05s	-19°47'30.0"	-3.78	Capricornio
Marte	22h21m38.02s	-11°18'27.4"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m33.85s	20°48'50.6"	-2.32	Touro
Saturno	14h38m57.30s	-12°53'35.2"	0.53	Libra
Urano	0h22m29.68s	1°41'13.6"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m49.01s	-11°14'26.5"	7.97	Aquario

Sabado , 02 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h03m03.70s	-16°49'30.7"	-26.8	Capricornio
Lua	13h22m02.94s	-11°16'09.5"	-12.25	Virgem
Mercurio	21h46m14.33s	-15°10'00.1"	-0.98	Capricornio
Venus	20h08m41.06s	-20°47'25.5"	-3.78	Capricornio
Marte	22h09m36.08s	-12°27'28.2"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m18.98s	20°47'18.5"	-2.35	Touro
Saturno	14h38m32.10s	-12°52'37.4"	0.55	Libra
Urano	0h21m53.85s	1°37'14.1"	5.9	Peixes
Netuno	22h17m15.47s	-11°17'35.1"	7.97	Aquario

Quinta , 07 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h23m13.00s	-15°19'12.4"	-26.8	Capricornio
Lua	18h15m40.33s	-20°02'11.7"	-10.65	Sagitario
Mercurio	22h18m49.03s	-11°34'59.9"	-0.93	Aquario
Venus	20h34m49.64s	-19°31'02.5"	-3.78	Capricornio
Marte	22h24m37.56s	-11°00'55.9"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m39.70s	20°49'18.7"	-2.32	Touro
Saturno	14h39m02.60s	-12°53'44.9"	0.53	Libra
Urano	0h22m38.97s	1°42'15.6"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m57.48s	-11°13'38.8"	7.97	Aquario

Domingo , 03 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h07m07.13s	-16°32'01.0"	-26.8	Capricornio
Lua	14h16m16.72s	-15°03'17.5"	-12.08	Virgem
Mercurio	21h52m56.65s	-14°29'02.8"	-0.97	Capricornio
Venus	20h13m56.85s	-20°33'21.0"	-3.78	Capricornio
Marte	22h12m37.14s	-12°10'23.2"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m21.41s	20°47'38.4"	-2.35	Touro
Saturno	14h38m39.00s	-12°52'54.7"	0.55	Libra
Urano	0h22m02.60s	1°38'12.7"	5.9	Peixes
Netuno	22h17m23.79s	-11°16'48.3"	7.97	Aquario

Sexta , 08 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h27m12.51s	-15°00'20.1"	-26.8	Capricornio
Lua	19h16m49.25s	-18°02'35.2"	-9.91	Sagitario
Mercurio	22h24m57.80s	-10°49'37.1"	-0.91	Aquario
Venus	20h40m00.11s	-19°14'00.8"	-3.78	Capricornio
Marte	22h27m36.71s	-10°43'18.2"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m46.41s	20°49'48.8"	-2.31	Touro
Saturno	14h39m07.49s	-12°53'52.7"	0.52	Libra
Urano	0h22m48.39s	1°43'18.3"	5.91	Peixes
Netuno	22h18m05.98s	-11°12'51.0"	7.97	Aquario

Segunda , 04 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h11m09.78s	-16°14'13.8"	-26.8	Capricornio
Lua	15h13m09.65s	-18°03'06.8"	-11.86	Libra
Mercurio	21h59m34.17s	-13°46'57.1"	-0.97	Aquario
Venus	20h19m11.63s	-20°18'39.8"	-3.78	Capricornio
Marte	22h15m37.82s	-11°53'11.3"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m24.70s	20°48'00.4"	-2.34	Touro
Saturno	14h38m45.50s	-12°53'10.1"	0.54	Libra
Urano	0h22m11.49s	1°39'12.2"	5.9	Peixes
Netuno	22h17m32.16s	-11°16'01.2"	7.97	Aquario

Sabado , 09 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h31m11.24s	-14°41'12.5"	-26.8	Capricornio
Lua	20h16m07.35s	-14°53'45.7"	-8.73	Capricornio
Mercurio	22h30m56.30s	-10°03'50.9"	-0.88	Aquario
Venus	20h45m09.44s	-18°56'25.7"	-3.78	Capricornio
Marte	22h30m35.49s	-10°25'34.7"	1.19	Aquario
Jupiter	4h18m53.96s	20°50'20.9"	-2.3	Touro
Saturno	14h39m11.97s	-12°53'58.6"	0.52	Libra
Urano	0h22m57.93s	1°44'21.8"	5.91	Peixes
Netuno	22h18m14.51s	-11°12'03.1"	7.97	Aquario

Terca , 05 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h15m11.64s	-15°56'09.8"	-26.8	Capricornio
Lua	16h12m33.98s	-20°00'12.4"	-11.56	Escorpio
Mercurio	22h06m06.05s	-13°03'49.6"	-0.96	Aquario
Venus	20h24m25.37s	-20°03'22.6"	-3.78	Capricornio
Marte	22h18m38.11s	-11°35'52.7"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m28.84s	20°48'24.5"	-2.33	Touro
Saturno	14h38m51.60s	-12°53'23.6"	0.54	Libra
Urano	0h22m20.52s	1°40'12.5"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m40.57s	-11°15'13.9"	7.97	Aquario

Domingo , 10 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h35m09.18s	-14°21'50.2"	-26.8	Capricornio
Lua	21h12m58.16s	-10°52'31.4"	-6.48	Aquario
Mercurio	22h36m42.95s	-9°17'55.1"	-0.85	Aquario
Venus	20h50m17.62s	-18°38'17.6"	-3.78	Capricornio
Marte	22h33m33.90s	-10°07'45.6"	1.19	Aquario
Jupiter	4h19m02.34s	20°50'54.9"	-2.29	Touro
Saturno	14h39m16.04s	-12°54'02.5"	0.52	Libra
Urano	0h23m07.59s	1°45'26.1"	5.91	Peixes
Netuno	22h18m23.06s	-11°11'15.1"	7.97	Aquario

11 a 20 de Fevereiro de 2013

Segunda , 11 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 16 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h39m06.35s	-14°02'13.5"	-26.8	Capricornio	Sol	21h58m40.77s	-12°20'50.2"	-26.8	Capricornio
Lua	22h07m17.79s	-6°18'28.8"	-7.49	Aquario	Lua	2h17m24.84s	15°00'02.5"	-11.35	Aries
Mercurio	22h42m16.04s	-8°32'05.2"	-0.81	Aquario	Mercurio	23h05m27.32s	-4°55'29.2"	-0.43	Aquario
Venus	20h55m24.64s	-18°19'37.3"	-3.78	Capricornio	Venus	21h20m41.91s	-16°38'36.9"	-3.78	Capricornio
Marte	22h36m31.95s	-9°49'51.0"	1.19	Aquario	Marte	22h51m16.87s	-8°19'04.2"	1.19	Aquario
Jupiter	4h19m11.57s	20°51'30.9"	-2.29	Touro	Jupiter	4h20m10.12s	20°54'58.6"	-2.25	Touro
Saturno	14h39m19.70s	-12°54'04.4"	0.51	Libra	Saturno	14h39m31.82s	-12°53'45.3"	0.49	Libra
Urano	0h23m17.37s	1°46'31.0"	5.91	Peixes	Urano	0h24m07.96s	1°52'06.2"	5.92	Peixes
Netuno	22h18m31.63s	-11°10'27.0"	7.97	Aquario	Netuno	22h19m14.72s	-11°06'24.8"	7.97	Aquario
Terca , 12 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 17 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h43m02.75s	-13°42'23.0"	-26.8	Capricornio	Sol	22h02m33.43s	-11°59'56.5"	-26.8	Aquario
Lua	22h59m26.25s	-1°30'54.7"	-9.13	Peixes	Lua	3h06m44.39s	17°38'21.9"	-11.6	Aries
Mercurio	22h47m33.68s	-7°46'38.4"	-0.76	Aquario	Mercurio	23h08m55.20s	-4°17'15.3"	-0.3	Aquario
Venus	21h00m30.47s	-18°00'25.5"	-3.78	Capricornio	Venus	21h25m41.79s	-16°16'58.0"	-3.78	Capricornio
Marte	22h39m29.63s	-9°31'51.2"	1.19	Aquario	Marte	22h54m12.83s	-8°00'41.6"	1.19	Aquario
Jupiter	4h19m21.63s	20°52'08.7"	-2.28	Touro	Jupiter	4h20m24.28s	20°55'45.6"	-2.24	Touro
Saturno	14h39m22.94s	-12°54'04.4"	0.51	Libra	Saturno	14h39m33.02s	-12°53'35.8"	0.48	Libra
Urano	0h23m27.26s	1°47'36.7"	5.91	Peixes	Urano	0h24m18.40s	1°53'15.3"	5.92	Peixes
Netuno	22h18m40.21s	-11°09'38.7"	7.97	Aquario	Netuno	22h19m23.38s	-11°05'36.2"	7.97	Aquario
Quarta , 13 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 18 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h46m58.38s	-13°22'18.9"	-26.8	Capricornio	Sol	22h06m25.37s	-11°38'51.4"	-26.8	Aquario
Lua	23h49m56.29s	3°13'12.2"	-10.02	Peixes	Lua	3h56m32.33s	19°28'18.5"	-11.81	Touro
Mercurio	22h52m33.83s	-7°01'53.9"	-0.7	Aquario	Mercurio	23h11m54.37s	-3°41'39.3"	-0.14	Aquario
Venus	21h05m35.12s	-17°40'42.9"	-3.78	Capricornio	Venus	21h30m40.49s	-15°54'51.7"	-3.78	Capricornio
Marte	22h42m26.96s	-9°13'46.4"	1.19	Aquario	Marte	22h57m08.47s	-7°42'15.0"	1.19	Aquario
Jupiter	4h19m32.52s	20°52'48.5"	-2.27	Touro	Jupiter	4h20m39.24s	20°56'34.3"	-2.23	Touro
Saturno	14h39m25.78s	-12°54'02.5"	0.5	Libra	Saturno	14h39m33.81s	-12°53'24.4"	0.48	Libra
Urano	0h23m37.26s	1°48'43.0"	5.91	Peixes	Urano	0h24m28.96s	1°54'25.0"	5.92	Peixes
Netuno	22h18m48.82s	-11°08'50.4"	7.97	Aquario	Netuno	22h19m32.05s	-11°04'47.4"	7.97	Aquario
Quinta , 14 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 19 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h50m53.25s	-13°02'01.8"	-26.8	Capricornio	Sol	22h10m16.62s	-11°17'35.4"	-26.8	Aquario
Lua	0h39m24.36s	7°39'56.9"	-10.61	Peixes	Lua	4h46m47.54s	20°26'11.4"	-11.99	Touro
Mercurio	22h57m14.34s	-6°18'12.5"	-0.63	Aquario	Mercurio	23h14m22.77s	-3°09'06.1"	0.04	Peixes
Venus	21h10m38.58s	-17°20'30.1"	-3.78	Capricornio	Venus	21h35m38.00s	-15°32'19.0"	-3.78	Capricornio
Marte	22h45m23.94s	-8°55'36.9"	1.19	Aquario	Marte	23h00m03.79s	-7°23'44.6"	1.19	Aquario
Jupiter	4h19m44.23s	20°53'30.0"	-2.26	Touro	Jupiter	4h20m54.99s	20°57'24.8"	-2.23	Touro
Saturno	14h39m28.20s	-12°53'58.7"	0.5	Libra	Saturno	14h39m34.19s	-12°53'11.2"	0.47	Libra
Urano	0h23m47.38s	1°49'50.1"	5.92	Peixes	Urano	0h24m39.61s	1°55'35.3"	5.92	Peixes
Netuno	22h18m57.43s	-11°08'02.0"	7.97	Aquario	Netuno	22h19m40.73s	-11°03'58.7"	7.97	Aquario
Sexta , 15 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 20 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h54m47.38s	-12°41'32.1"	-26.8	Capricornio	Sol	22h14m07.18s	-10°56'08.9"	-26.8	Aquario
Lua	1h28m24.58s	11°38'23.1"	-11.03	Peixes	Lua	5h37m20.23s	20°29'46.2"	-12.14	Touro
Mercurio	23h01m32.93s	-5°35'56.4"	-0.54	Aquario	Mercurio	23h16m18.59s	-2°39'59.5"	0.25	Peixes
Venus	21h15m40.84s	-16°59'47.9"	-3.78	Capricornio	Venus	21h40m34.35s	-15°09'20.4"	-3.78	Capricornio
Marte	22h48m20.57s	-8°37'22.7"	1.19	Aquario	Marte	23h02m58.80s	-7°05'10.8"	1.19	Aquario
Jupiter	4h19m56.77s	20°54'13.4"	-2.26	Touro	Jupiter	4h21m11.54s	20°58'17.0"	-2.22	Touro
Saturno	14h39m30.21s	-12°53'52.9"	0.49	Libra	Saturno	14h39m34.17s	-12°52'56.1"	0.47	Libra
Urano	0h23m57.62s	1°50'57.8"	5.92	Peixes	Urano	0h24m50.36s	1°56'46.2"	5.92	Peixes
Netuno	22h19m06.07s	-11°07'13.4"	7.97	Aquario	Netuno	22h19m49.41s	-11°03'09.9"	7.97	Aquario

21 a 28 de Fevereiro de 2013

Quinta , 21 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h17m57.06s	-10°34'32.2"	-26.8	Aquario
Lua	6h27m55.58s	19°38'29.3"	-12.27	Gemeos
Mercurio	23h17m40.34s	-2°14'42.3"	0.49	Peixes
Venus	21h45m29.54s	-14°45'56.7"	-3.78	Capricornio
Marte	23h05m53.50s	-6°46'33.6"	1.19	Aquario
Jupiter	4h21m28.86s	20°59'10.8"	-2.21	Touro
Saturno	14h39m33.74s	-12°52'39.2"	0.46	Libra
Urano	0h25m01.21s	1°57'57.7"	5.92	Peixes
Netuno	22h19m58.09s	-11°02'21.1"	7.97	Aquario

Segunda , 25 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h33m10.20s	-9°06'32.2"	-26.8	Aquario
Lua	9h47m14.70s	8°03'23.5"	-12.6	Leao
Mercurio	23h17m14.13s	-1°17'52.6"	1.87	Peixes
Venus	22h04m59.02s	-13°08'26.3"	-3.78	Aquario
Marte	23h17m29.40s	-5°31'36.0"	1.19	Aquario
Jupiter	4h22m45.76s	21°03'02.1"	-2.18	Touro
Saturno	14h39m27.96s	-12°51'13.1"	0.44	Libra
Urano	0h25m45.49s	2°02'49.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h20m32.80s	-10°59'06.2"	7.97	Aquario

Sexta , 22 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h21m46.29s	-10°12'45.8"	-26.8	Aquario
Lua	7h18m18.56s	17°53'41.9"	-12.38	Gemeos
Mercurio	23h18m26.98s	-1°53'35.0"	0.77	Peixes
Venus	21h50m23.58s	-14°22'08.8"	-3.78	Capricornio
Marte	23h08m47.90s	-6°27'53.4"	1.19	Aquario
Jupiter	4h21m46.95s	21°00'06.3"	-2.2	Touro
Saturno	14h39m32.90s	-12°52'20.4"	0.46	Libra
Urano	0h25m12.15s	1°59'09.8"	5.92	Peixes
Netuno	22h20m06.78s	-11°01'32.4"	7.97	Aquario

Terca , 26 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h36m56.97s	-8°44'10.8"	-26.8	Aquario
Lua	10h36m36.86s	3°40'19.5"	-12.63	Sextante
Mercurio	23h15m41.59s	-1°15'43.8"	2.34	Peixes
Venus	22h09m48.66s	-12°43'08.4"	-3.78	Aquario
Marte	23h20m22.69s	-5°12'45.3"	1.19	Aquario
Jupiter	4h23m06.85s	21°04'03.6"	-2.17	Touro
Saturno	14h39m25.51s	-12°50'47.1"	0.44	Libra
Urano	0h25m56.77s	2°04'03.1"	5.93	Peixes
Netuno	22h20m41.46s	-10°58'17.6"	7.97	Aquario

Sabado , 23 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h25m34.88s	-9°50'50.0"	-26.8	Aquario
Lua	8h08m18.90s	15°18'50.2"	-12.47	Cancer
Mercurio	23h18m37.99s	-1°36'55.5"	1.1	Peixes
Venus	21h55m16.50s	-13°57'57.2"	-3.78	Capricornio
Marte	23h11m42.02s	-6°09'10.2"	1.19	Aquario
Jupiter	4h22m05.80s	21°01'03.3"	-2.2	Touro
Saturno	14h39m31.66s	-12°51'59.8"	0.45	Libra
Urano	0h25m23.18s	2°00'22.4"	5.92	Peixes
Netuno	22h20m15.46s	-11°00'43.6"	7.97	Aquario

Quarta , 27 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h40m43.19s	-8°21'41.6"	-26.8	Aquario
Lua	11h26m27.70s	-0°57'56.7"	-12.64	Leao
Mercurio	23h13m38.12s	-1°18'30.6"	2.86	Peixes
Venus	22h14m37.26s	-12°17'29.9"	-3.78	Aquario
Marte	23h23m15.72s	-4°53'52.5"	1.19	Aquario
Jupiter	4h23m28.67s	21°05'06.6"	-2.17	Touro
Saturno	14h39m22.66s	-12°50'19.2"	0.43	Libra
Urano	0h26m08.12s	2°05'17.7"	5.93	Peixes
Netuno	22h20m50.11s	-10°57'29.1"	7.97	Aquario

Domingo , 24 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h29m22.84s	-9°28'45.4"	-26.8	Aquario
Lua	8h57m54.81s	11°59'29.6"	-12.55	Cancer
Mercurio	23h18m13.44s	-1°24'58.0"	1.46	Peixes
Venus	22h00m08.30s	-13°33'22.8"	-3.78	Aquario
Marte	23h14m35.85s	-5°50'24.4"	1.19	Aquario
Jupiter	4h22m25.40s	21°02'01.9"	-2.19	Touro
Saturno	14h39m30.01s	-12°51'37.4"	0.45	Libra
Urano	0h25m34.29s	2°01'35.5"	5.93	Peixes
Netuno	22h20m24.14s	-10°59'54.9"	7.97	Aquario

Quinta , 28 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h44m28.86s	-7°59'05.0"	-26.8	Aquario
Lua	12h17m18.63s	-5°37'51.7"	-12.61	Virgem
Mercurio	23h11m06.83s	-1°26'05.2"	3.46	Peixes
Venus	22h19m24.84s	-11°51'31.5"	-3.78	Aquario
Marte	23h26m08.51s	-4°34'57.7"	1.19	Aquario
Jupiter	4h23m51.23s	21°06'11.0"	-2.16	Touro
Saturno	14h39m19.40s	-12°49'49.5"	0.43	Libra
Urano	0h26m19.56s	2°06'32.7"	5.93	Peixes
Netuno	22h20m58.74s	-10°56'40.6"	7.97	Aquario

1 a 10 de Março de 2013

Sexta, 01 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h48m14.01s	-7°36'21.4"	-26.8	Aquario
Lua	13h09m41.64s	-10°04'22.0"	-12.56	Virgem
Mercurio	23h08m11.52s	-1°38'13.4"	4.17	Peixes
Venus	22h24m11.43s	-11°25'13.9"	-3.78	Aquario
Marte	23h29m01.06s	-4°16'01.2"	1.19	Aquario
Jupiter	4h24m14.50s	21°07'16.8"	-2.15	Touro
Saturno	14h39m15.76s	-12°49'18.1"	0.42	Libra
Urano	0h26m31.07s	2°07'48.1"	5.93	Cetus
Netuno	22h21m07.36s	-10°55'52.2"	7.97	Aquario

Quarta, 06 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h06m52.80s	-5°41'10.7"	-26.8	Aquario
Lua	17h59m25.93s	-20°06'41.8"	-11.66	Sagitario
Mercurio	22h50m23.94s	-3°31'46.6"	6.14	Aquario
Venus	22h47m50.60s	-9°09'24.7"	-3.78	Aquario
Marte	23h43m20.68s	-2°40'58.7"	1.19	Peixes
Jupiter	4h26m21.49s	21°13'04.9"	-2.12	Touro
Saturno	14h38m51.69s	-12°46'15.0"	0.4	Libra
Urano	0h27m29.73s	2°14'11.9"	5.93	Cetus
Netuno	22h21m50.26s	-10°51'51.3"	7.97	Aquario

Sabado, 02 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h51m58.67s	-7°13'31.1"	-26.8	Aquario
Lua	14h04m02.90s	-14°01'25.7"	-12.47	Virgem
Mercurio	23h04m56.66s	-1°54'34.1"	5.11	Peixes
Venus	22h28m57.07s	-10°58'37.9"	-3.78	Aquario
Marte	23h31m53.39s	-3°57'03.1"	1.19	Aquario
Jupiter	4h24m38.49s	21°08'23.9"	-2.15	Touro
Saturno	14h39m11.72s	-12°48'44.9"	0.42	Libra
Urano	0h26m42.66s	2°09'04.0"	5.93	Cetus
Netuno	22h21m15.97s	-10°55'03.8"	7.97	Aquario

Quinta, 07 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h10m35.30s	-5°17'52.9"	-26.8	Aquario
Lua	18h59m08.96s	-18°33'16.7"	-11.3	Sagitario
Mercurio	22h46m48.57s	-4°00'57.4"	5.32	Aquario
Venus	22h52m31.89s	-8°41'27.9"	-3.78	Aquario
Marte	23h46m12.04s	-2°21'55.6"	1.19	Peixes
Jupiter	4h26m48.97s	21°14'18.2"	-2.11	Touro
Saturno	14h38m45.72s	-12°45'33.4"	0.39	Libra
Urano	0h27m41.66s	2°15'29.8"	5.93	Cetus
Netuno	22h21m58.78s	-10°51'03.6"	7.97	Aquario

Domingo, 03 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h55m42.86s	-6°50'34.5"	-26.8	Aquario
Lua	15h00m34.69s	-17°12'57.1"	-12.34	Libra
Mercurio	23h01m27.19s	-2°14'40.1"	6.1	Peixes
Venus	22h33m41.77s	-10°31'44.2"	-3.78	Aquario
Marte	23h34m45.51s	-3°38'03.6"	1.19	Aquario
Jupiter	4h25m03.19s	21°09'32.3"	-2.14	Touro
Saturno	14h39m07.29s	-12°48'10.0"	0.41	Libra
Urano	0h26m54.32s	2°10'20.4"	5.93	Cetus
Netuno	22h21m24.57s	-10°54'15.5"	7.97	Aquario

Sexta, 08 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h14m17.42s	-4°54'30.7"	-26.8	Aquario
Lua	19h57m18.94s	-15°51'45.1"	-10.83	Sagitario
Mercurio	22h43m23.90s	-4°30'47.7"	4.45	Aquario
Venus	22h57m12.39s	-8°13'17.2"	-3.78	Aquario
Marte	23h49m03.22s	-2°02'52.1"	1.19	Peixes
Jupiter	4h27m17.12s	21°15'32.5"	-2.1	Touro
Saturno	14h38m39.36s	-12°44'50.1"	0.38	Libra
Urano	0h27m53.65s	2°16'48.0"	5.93	Cetus
Netuno	22h22m07.26s	-10°50'15.9"	7.97	Aquario

Segunda, 04 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	22h59m26.60s	-6°27'31.9"	-26.8	Aquario
Lua	15h59m07.08s	-19°24'15.2"	-12.17	Libra
Mercurio	22h57m48.36s	-2°37'58.8"	6.1	Peixes
Venus	22h38m25.57s	-10°04'33.6"	-3.78	Aquario
Marte	23h37m37.42s	-3°19'02.9"	1.19	Aquario
Jupiter	4h25m28.60s	21°10'41.9"	-2.13	Touro
Saturno	14h39m02.48s	-12°47'33.3"	0.41	Libra
Urano	0h27m06.06s	2°11'37.2"	5.93	Cetus
Netuno	22h21m33.15s	-10°53'27.4"	7.97	Aquario

Sabado, 09 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h17m59.18s	-4°31'04.6"	-26.8	Aquario
Lua	20h53m26.14s	-12°15'16.4"	-10.19	Aquario
Mercurio	22h40m13.84s	-5°00'41.4"	3.85	Aquario
Venus	23h01m52.15s	-7°44'53.5"	-3.78	Aquario
Marte	23h51m54.23s	-1°43'48.4"	1.19	Peixes
Jupiter	4h27m45.93s	21°16'48.0"	-2.1	Touro
Saturno	14h38m32.62s	-12°44'05.1"	0.38	Libra
Urano	0h28m05.70s	2°18'06.6"	5.93	Cetus
Netuno	22h22m15.72s	-10°49'28.5"	7.97	Aquario

Terca, 05 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h03m09.91s	-6°04'23.9"	-26.8	Aquario
Lua	16h59m03.58s	-20°24'04.5"	-11.95	Ophiuco
Mercurio	22h54m05.52s	-3°03'54.0"	6.12	Peixes
Venus	22h43m08.51s	-9°37'06.9"	-3.78	Aquario
Marte	23h40m29.14s	-3°00'01.2"	1.19	Peixes
Jupiter	4h25m54.70s	21°11'52.8"	-2.13	Touro
Saturno	14h38m57.28s	-12°46'55.0"	0.4	Libra
Urano	0h27m17.86s	2°12'54.3"	5.93	Cetus
Netuno	22h21m41.71s	-10°52'39.3"	7.97	Aquario

Domingo, 10 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h21m40.59s	-4°07'35.1"	-26.8	Aquario
Lua	21h47m26.70s	-8°00'00.6"	-9.26	Aquario
Mercurio	22h37m21.64s	-5°30'05.9"	3.36	Aquario
Venus	23h06m31.20s	-7°16'17.3"	-3.79	Aquario
Marte	23h54m45.09s	-1°24'44.8"	1.19	Peixes
Jupiter	4h28m15.40s	21°18'04.5"	-2.09	Touro
Saturno	14h38m25.51s	-12°43'18.5"	0.37	Libra
Urano	0h28m17.79s	2°19'25.4"	5.93	Cetus
Netuno	22h22m24.15s	-10°48'41.3"	7.97	Aquario

11 a 20 de Março de 2013

Segunda , 11 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 16 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h25m21.68s	-3°44'02.5"	-26.8	Aquario	Sol	23h43m42.73s	-1°45'46.7"	-26.8	Peixes
Lua	22h39m36.76s	-3°23'03.8"	-7.67	Aquario	Lua	2h49m12.40s	16°33'39.5"	-10.66	Aries
Mercurio	22h34m49.86s	-5°58'32.5"	2.95	Aquario	Mercurio	22h28m02.81s	-7°54'54.1"	1.6	Aquario
Venus	23h11m09.56s	-6°47'29.6"	-3.79	Aquario	Venus	23h34m12.44s	-4°21'03.1"	-3.79	Aquario
Marte	23h57m35.79s	-1°05'41.3"	1.19	Peixes	Marte	0h11m47.28s	0°29'25.9"	1.19	Peixes
Jupiter	4h28m45.52s	21°19'21.9"	-2.08	Touro	Jupiter	4h31m25.65s	21°26'02.4"	-2.05	Touro
Saturno	14h38m18.02s	-12°42'30.2"	0.37	Libra	Saturno	14h37m35.17s	-12°38'05.8"	0.34	Libra
Urano	0h28m29.93s	2°20'44.5"	5.93	Cetus	Urano	0h29m31.32s	2°27'23.4"	5.94	Cetus
Netuno	22h22m32.54s	-10°47'54.3"	7.97	Aquario	Netuno	22h23m13.92s	-10°44'02.3"	7.97	Aquario
Terca , 12 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 17 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h29m02.44s	-3°20'27.1"	-26.8	Aquario	Sol	23h47m22.20s	-1°22'03.7"	-26.8	Peixes
Lua	23h30m23.84s	1°19'04.9"	-5.7	Peixes	Lua	3h39m20.60s	18°41'29.6"	-11.05	Touro
Mercurio	22h32m40.39s	-6°25'37.5"	2.59	Aquario	Mercurio	22h27m53.75s	-8°11'39.0"	1.43	Aquario
Venus	23h15m47.28s	-6°18'31.1"	-3.79	Aquario	Venus	23h38m47.50s	-3°51'21.4"	-3.79	Aquario
Marte	0h00m26.35s	-0°46'38.3"	1.19	Peixes	Marte	0h14m37.22s	0°48'24.0"	1.19	Peixes
Jupiter	4h29m16.28s	21°20'40.3"	-2.08	Touro	Jupiter	4h31m59.53s	21°27'24.9"	-2.05	Touro
Saturno	14h38m10.16s	-12°41'40.4"	0.36	Libra	Saturno	14h37m25.56s	-12°37'08.5"	0.33	Libra
Urano	0h28m42.12s	2°22'03.8"	5.94	Cetus	Urano	0h29m43.71s	2°28'43.9"	5.94	Cetus
Netuno	22h22m40.89s	-10°47'07.4"	7.97	Aquario	Netuno	22h23m22.08s	-10°43'16.6"	7.96	Aquario
Quarta , 13 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 18 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h32m42.92s	-2°56'49.5"	-26.8	Peixes	Sol	23h51m01.46s	-0°58'20.3"	-26.8	Peixes
Lua	0h20m19.08s	5°51'31.2"	-8.18	Peixes	Lua	4h29m45.21s	19°57'37.9"	-11.36	Touro
Mercurio	22h30m54.49s	-6°51'01.3"	2.29	Aquario	Mercurio	22h28m07.76s	-8°26'01.2"	1.28	Aquario
Venus	23h20m24.39s	-5°49'22.4"	-3.79	Aquario	Venus	23h43m22.13s	-3°21'33.3"	-3.79	Aquario
Marte	0h03m16.77s	-0°27'35.9"	1.19	Peixes	Marte	0h17m27.07s	1°07'20.6"	1.19	Peixes
Jupiter	4h29m47.69s	21°21'59.6"	-2.07	Touro	Jupiter	4h32m34.00s	21°28'48.1"	-2.04	Touro
Saturno	14h38m01.94s	-12°40'49.0"	0.36	Libra	Saturno	14h37m15.62s	-12°36'09.8"	0.33	Libra
Urano	0h28m54.36s	2°23'23.4"	5.94	Cetus	Urano	0h29m56.14s	2°30'04.5"	5.94	Cetus
Netuno	22h22m49.21s	-10°46'20.8"	7.97	Aquario	Netuno	22h23m30.20s	-10°42'31.2"	7.96	Aquario
Quinta , 14 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 19 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h36m23.11s	-2°33'10.0"	-26.8	Peixes	Sol	23h54m40.53s	-0°34'37.0"	-26.8	Peixes
Lua	1h09m51.58s	10°01'25.8"	-9.4	Peixes	Lua	5h20m15.71s	20°19'53.5"	-11.62	Touro
Mercurio	22h29m32.84s	-7°14'28.9"	2.03	Aquario	Mercurio	22h28m43.94s	-8°38'00.0"	1.15	Aquario
Venus	23h25m00.93s	-5°20'04.3"	-3.79	Aquario	Venus	23h47m56.39s	-2°51'39.5"	-3.79	Peixes
Marte	0h06m07.06s	-0°08'34.3"	1.19	Peixes	Marte	0h20m16.82s	1°26'15.4"	1.19	Peixes
Jupiter	4h30m19.72s	21°23'19.7"	-2.07	Touro	Jupiter	4h33m09.07s	21°30'12.0"	-2.03	Touro
Saturno	14h37m53.37s	-12°39'56.1"	0.35	Libra	Saturno	14h37m05.34s	-12°35'09.6"	0.32	Libra
Urano	0h29m06.63s	2°24'43.2"	5.94	Cetus	Urano	0h30m08.60s	2°31'25.0"	5.94	Cetus
Netuno	22h22m57.49s	-10°45'34.4"	7.97	Aquario	Netuno	22h23m38.26s	-10°41'46.0"	7.96	Aquario
Sexta , 15 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 20 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h40m03.04s	-2°09'28.9"	-26.8	Peixes	Sol	23h58m19.44s	-0°10'53.9"	-26.8	Peixes
Lua	1h59m24.45s	13°38'14.9"	-10.15	Aries	Lua	6h10m38.76s	19°47'55.6"	-11.84	Orion
Mercurio	22h28m35.68s	-7°35'49.1"	1.8	Aquario	Mercurio	22h29m41.27s	-8°47'36.2"	1.04	Aquario
Venus	23h29m36.93s	-4°50'37.7"	-3.79	Aquario	Venus	23h52m30.30s	-2°21'40.7"	-3.79	Peixes
Marte	0h08m57.23s	0°10'26.4"	1.19	Peixes	Marte	0h23m06.48s	1°45'08.3"	1.19	Peixes
Jupiter	4h30m52.38s	21°24'40.6"	-2.06	Touro	Jupiter	4h33m44.71s	21°31'36.5"	-2.03	Touro
Saturno	14h37m44.44s	-12°39'01.7"	0.35	Libra	Saturno	14h36m54.74s	-12°34'08.2"	0.32	Libra
Urano	0h29m18.96s	2°26'03.2"	5.94	Cetus	Urano	0h30m21.09s	2°32'46.1"	5.94	Cetus
Netuno	22h23m05.73s	-10°44'48.2"	7.97	Aquario	Netuno	22h23m46.28s	-10°41'01.1"	7.96	Aquario

21 a 30 de Março de 2013

Quinta , 21 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)					Terça , 26 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h01m58.19s	0°12'48.3"	-26.8	Peixes	Sol	0h20m10.44s	2°10'56.5"	-26.8	Peixes
Lua	7h00m42.78s	18°23'05.3"	-12.02	Gemeos	Lua	11h08m05.59s	0°43'31.5"	-12.63	Leao
Mercurio	22h30m58.65s	-8°54'51.5"	0.94	Aquario	Mercurio	22h41m47.65s	-8°57'39.9"	0.6	Aquario
Venus	23h57m03.92s	-1°51'37.8"	-3.79	Peixes	Venus	0h19m48.97s	0°39'15.0"	-3.79	Peixes
Marte	0h25m56.06s	2°03'59.2"	1.19	Peixes	Marte	0h40m03.02s	3°37'35.4"	1.19	Peixes
Jupiter	4h34m20.92s	21°33'01.6"	-2.02	Touro	Jupiter	4h37m30.20s	21°40'14.6"	-1.99	Touro
Saturno	14h36m43.82s	-12°33'05.4"	0.31	Libra	Saturno	14h35m44.60s	-12°27'32.5"	0.28	Libra
Urano	0h30m33.60s	2°34'07.0"	5.94	Cetus	Urano	0h31m36.39s	2°40'52.8"	5.94	Cetus
Netuno	22h23m54.24s	-10°40'16.6"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m33.22s	-10°36'38.8"	7.96	Aquario
Sexta , 22 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 27 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h05m36.82s	0°36'29.6"	-26.8	Peixes	Sol	0h23m48.74s	2°34'27.1"	-26.8	Peixes
Lua	7h50m22.06s	16°08'17.6"	-12.19	Gemeos	Lua	11h59m17.18s	-3°58'32.8"	-12.68	Virgem
Mercurio	22h32m34.98s	-8°59'48.5"	0.85	Aquario	Mercurio	22h44m42.46s	-8°51'56.8"	0.55	Aquario
Venus	0h01m37.28s	-1°21'31.3"	-3.79	Peixes	Venus	0h24m21.68s	1°09'28.2"	-3.8	Peixes
Marte	0h28m45.56s	2°22'47.7"	1.19	Peixes	Marte	0h42m52.29s	3°56'09.9"	1.19	Peixes
Jupiter	4h34m57.69s	21°34'27.3"	-2.02	Touro	Jupiter	4h38m09.65s	21°41'42.3"	-1.99	Touro
Saturno	14h36m32.58s	-12°32'01.3"	0.31	Libra	Saturno	14h35m31.88s	-12°26'22.3"	0.28	Libra
Urano	0h30m46.13s	2°35'28.1"	5.94	Cetus	Urano	0h31m48.98s	2°42'14.0"	5.94	Peixes
Netuno	22h24m02.16s	-10°39'32.3"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m40.83s	-10°35'56.3"	7.96	Aquario
Sabado , 23 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 28 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h09m15.33s	1°00'09.3"	-26.8	Peixes	Sol	0h27m27.06s	2°57'54.6"	-26.8	Peixes
Lua	8h39m39.42s	13°07'58.3"	-12.33	Cancer	Lua	12h52m13.45s	-8°34'17.8"	-12.7	Virgem
Mercurio	22h34m29.13s	-9°02'30.3"	0.78	Aquario	Mercurio	22h47m50.04s	-8°44'16.8"	0.51	Aquario
Venus	0h06m10.42s	-0°51'22.1"	-3.79	Peixes	Venus	0h28m54.38s	1°39'40.5"	-3.8	Cetus
Marte	0h31m35.01s	2°41'33.8"	1.19	Peixes	Marte	0h45m41.53s	4°14'41.1"	1.19	Peixes
Jupiter	4h35m35.02s	21°35'53.5"	-2.01	Touro	Jupiter	4h38m49.61s	21°43'10.3"	-1.98	Touro
Saturno	14h36m21.03s	-12°30'56.0"	0.3	Libra	Saturno	14h35m18.88s	-12°25'11.0"	0.27	Libra
Urano	0h30m58.68s	2°36'49.2"	5.94	Cetus	Urano	0h32m01.58s	2°43'35.2"	5.94	Peixes
Netuno	22h24m10.01s	-10°38'48.4"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m48.38s	-10°35'14.1"	7.96	Aquario
Domingo , 24 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 29 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h12m53.76s	1°23'47.3"	-26.8	Peixes	Sol	0h31m05.40s	3°21'18.6"	-26.8	Peixes
Lua	9h28m47.15s	9°28'07.9"	-12.45	Leao	Lua	13h47m19.56s	-12°46'15.1"	-12.69	Virgem
Mercurio	22h36m40.00s	-9°03'00.4"	0.71	Aquario	Mercurio	22h51m09.53s	-8°34'43.4"	0.47	Aquario
Venus	0h10m43.39s	-0°21'10.8"	-3.79	Peixes	Venus	0h33m27.14s	2°09'51.4"	-3.8	Cetus
Marte	0h34m24.39s	3°00'17.2"	1.19	Peixes	Marte	0h48m30.77s	4°33'08.9"	1.19	Peixes
Jupiter	4h36m12.88s	21°37'20.1"	-2.0	Touro	Jupiter	4h39m30.08s	21°44'38.6"	-1.98	Touro
Saturno	14h36m09.18s	-12°29'49.3"	0.3	Libra	Saturno	14h35m05.62s	-12°23'58.5"	0.27	Libra
Urano	0h31m11.24s	2°38'10.4"	5.94	Cetus	Urano	0h32m14.18s	2°44'56.4"	5.94	Peixes
Netuno	22h24m17.81s	-10°38'04.9"	7.96	Aquario	Netuno	22h24m55.87s	-10°34'32.3"	7.96	Aquario
Segunda , 25 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 30 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h16m32.12s	1°47'23.2"	-26.8	Peixes	Sol	0h34m43.80s	3°44'38.8"	-26.8	Peixes
Lua	10h18m06.43s	5°16'37.7"	-12.56	Sextante	Lua	14h44m44.62s	-16°16'01.9"	-12.64	Libra
Mercurio	22h39m06.51s	-9°01'22.3"	0.65	Aquario	Mercurio	22h54m40.17s	-8°23'20.2"	0.43	Aquario
Venus	0h15m16.22s	0°09'01.8"	-3.79	Peixes	Venus	0h37m59.99s	2°40'00.1"	-3.8	Cetus
Marte	0h37m13.73s	3°18'57.8"	1.19	Peixes	Marte	0h51m20.01s	4°51'33.0"	1.19	Peixes
Jupiter	4h36m51.28s	21°38'47.2"	-2.0	Touro	Jupiter	4h40m11.05s	21°46'07.1"	-1.97	Touro
Saturno	14h35m57.04s	-12°28'41.5"	0.29	Libra	Saturno	14h34m52.09s	-12°22'45.1"	0.26	Libra
Urano	0h31m23.81s	2°39'31.6"	5.94	Cetus	Urano	0h32m26.79s	2°46'17.6"	5.94	Peixes
Netuno	22h24m25.54s	-10°37'21.7"	7.96	Aquario	Netuno	22h25m03.30s	-10°33'50.9"	7.96	Aquario

31 de Março de 2013

 Domingo , 31 de Março de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h38m22.29s	4°07'54.9"	-26.8	Peixes
Lua	15h44m12.56s	-18°46'35.4"	-12.54	Libra
Mercurio	22h58m21.21s	-8°10'10.6"	0.4	Aquario
Venus	0h42m32.98s	3°10'05.8"	-3.8	Peixes
Marte	0h54m09.27s	5°09'53.4"	1.19	Peixes
Jupiter	4h40m52.51s	21°47'35.8"	-1.96	Touro
Saturno	14h34m38.32s	-12°21'30.6"	0.26	Libra
Urano	0h32m39.40s	2°47'38.7"	5.94	Peixes
Netuno	22h25m10.66s	-10°33'09.8"	7.96	Aquario

1 a 10 de Abril de 2013

Segunda , 01 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h42m00.88s	4°31'06.6"	-26.8	Peixes
Lua	16h44m58.29s	-20°05'02.1"	-12.41	Ophiuco
Mercurio	23h02m12.01s	-7°55'17.7"	0.37	Aquario
Venus	0h47m06.15s	3°40'08.0"	-3.8	Peixes
Marte	0h56m58.54s	5°28'09.9"	1.18	Peixes
Jupiter	4h41m34.47s	21°49'04.6"	-1.96	Touro
Saturno	14h34m24.29s	-12°20'15.2"	0.25	Libra
Urano	0h32m52.01s	2°48'59.8"	5.94	Peixes
Netuno	22h25m17.96s	-10°32'29.1"	7.96	Aquario

Sabado , 06 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h00m16.10s	6°25'46.2"	-26.8	Peixes
Lua	21h33m03.49s	-9°03'47.5"	-10.96	Capricornio
Mercurio	23h23m32.87s	-6°16'49.7"	0.23	Aquario
Venus	1h09m56.17s	6°08'58.9"	-3.8	Peixes
Marte	1h11m05.45s	6°58'27.3"	1.18	Peixes
Jupiter	4h45m11.32s	21°56'30.1"	-1.93	Touro
Saturno	14h33m10.63s	-12°13'44.8"	0.22	Libra
Urano	0h33m54.93s	2°55'43.8"	5.94	Peixes
Netuno	22h25m53.35s	-10°29'12.2"	7.95	Aquario

Terca , 02 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h45m39.60s	4°54'13.5"	-26.8	Peixes
Lua	17h45m54.87s	-20°05'10.3"	-12.24	Sagitario
Mercurio	23h06m11.95s	-7°38'44.7"	0.34	Aquario
Venus	0h51m39.55s	4°10'05.8"	-3.8	Peixes
Marte	0h59m47.84s	5°46'22.3"	1.18	Peixes
Jupiter	4h42m16.91s	21°50'33.6"	-1.95	Touro
Saturno	14h34m10.02s	-12°18'58.9"	0.25	Libra
Urano	0h33m04.62s	2°50'20.9"	5.94	Peixes
Netuno	22h25m25.19s	-10°31'48.8"	7.96	Aquario

Domingo , 07 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h03m55.72s	6°48'23.8"	-26.8	Peixes
Lua	22h24m34.32s	-4°39'14.2"	-10.4	Aquario
Mercurio	23h28m11.26s	-5°52'38.4"	0.21	Aquario
Venus	1h14m31.28s	6°38'23.9"	-3.8	Peixes
Marte	1h13m54.98s	7°16'16.6"	1.17	Peixes
Jupiter	4h45m56.05s	21°57'59.1"	-1.93	Touro
Saturno	14h32m55.24s	-12°12'24.3"	0.22	Libra
Urano	0h34m07.47s	2°57'04.1"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m00.20s	-10°28'34.2"	7.95	Aquario

Quarta , 03 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h49m18.46s	5°17'15.3"	-26.8	Peixes
Lua	18h45m51.61s	-18°48'35.7"	-12.01	Sagitario
Mercurio	23h10m20.48s	-7°20'34.7"	0.31	Aquario
Venus	0h56m13.21s	4°39'58.5"	-3.8	Peixes
Marte	1h02m37.18s	6°04'30.4"	1.18	Peixes
Jupiter	4h42m59.82s	21°52'02.7"	-1.95	Touro
Saturno	14h33m55.51s	-12°17'41.7"	0.24	Libra
Urano	0h33m17.22s	2°51'41.8"	5.94	Peixes
Netuno	22h25m32.34s	-10°31'09.0"	7.95	Aquario

Segunda , 08 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h07m35.57s	7°10'54.4"	-26.8	Peixes
Lua	23h14m42.98s	-0°04'56.2"	-9.64	Peixes
Mercurio	23h32m56.22s	-5°27'03.0"	0.18	Aquario
Venus	1h19m06.85s	7°07'40.1"	-3.8	Peixes
Marte	1h16m44.58s	7°34'00.7"	1.16	Peixes
Jupiter	4h46m41.21s	21°59'28.0"	-1.92	Touro
Saturno	14h32m39.65s	-12°11'03.0"	0.21	Libra
Urano	0h34m19.98s	2°58'24.2"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m06.96s	-10°27'56.7"	7.95	Aquario

Quinta , 04 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h52m57.49s	5°40'11.6"	-26.8	Peixes
Lua	19h43m54.45s	-16°23'46.9"	-11.74	Sagitario
Mercurio	23h14m37.11s	-7°00'50.4"	0.29	Aquario
Venus	1h00m47.17s	5°09'45.4"	-3.8	Peixes
Marte	1h05m26.55s	6°22'34.0"	1.18	Peixes
Jupiter	4h43m43.20s	21°53'31.9"	-1.94	Touro
Saturno	14h33m40.78s	-12°16'23.5"	0.24	Libra
Urano	0h33m29.81s	2°53'02.6"	5.94	Peixes
Netuno	22h25m39.43s	-10°30'29.6"	7.95	Aquario

Terca , 09 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h11m15.66s	7°33'17.8"	-26.8	Peixes
Lua	0h04m04.89s	4°25'21.3"	-8.47	Peixes
Mercurio	23h37m47.49s	-5°00'05.7"	0.16	Aquario
Venus	1h23m42.92s	7°36'46.9"	-3.8	Peixes
Marte	1h19m34.25s	7°51'39.6"	1.16	Peixes
Jupiter	4h47m26.81s	22°00'56.8"	-1.92	Touro
Saturno	14h32m23.87s	-12°09'41.0"	0.21	Libra
Urano	0h34m32.46s	2°59'44.1"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m13.64s	-10°27'19.6"	7.95	Aquario

Sexta , 05 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	0h56m36.69s	6°03'02.0"	-26.8	Peixes
Lua	20h39m37.65s	-13°03'47.6"	-11.39	Aquario
Mercurio	23h19m01.37s	-6°39'34.5"	0.26	Aquario
Venus	1h05m21.48s	5°39'25.8"	-3.8	Peixes
Marte	1h08m15.98s	6°40'33.1"	1.18	Peixes
Jupiter	4h44m27.03s	21°55'01.0"	-1.94	Touro
Saturno	14h33m25.81s	-12°15'04.6"	0.23	Libra
Urano	0h33m42.38s	2°54'23.3"	5.94	Peixes
Netuno	22h25m46.43s	-10°29'50.7"	7.95	Aquario

Quarta , 10 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h14m56.02s	7°55'33.5"	-26.8	Peixes
Lua	0h53m12.29s	8°39'05.1"	-5.98	Peixes
Mercurio	23h42m44.84s	-4°31'48.7"	0.13	Aquario
Venus	1h28m19.53s	8°05'43.4"	-3.8	Peixes
Marte	1h22m24.00s	8°09'13.0"	1.16	Peixes
Jupiter	4h48m12.84s	22°02'25.3"	-1.91	Touro
Saturno	14h32m07.92s	-12°08'18.4"	0.2	Libra
Urano	0h34m44.93s	3°01'03.8"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m20.23s	-10°26'43.1"	7.95	Aquario

11 a 20 de Abril de 2013

 Quinta , 11 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h18m36.65s	8°17'41.2"	-26.8	Peixes
Lua	1h42m30.23s	12°25'03.9"	-6.57	Peixes
Mercurio	23h47m48.09s	-4°02'14.0"	0.1	Aquario
Venus	1h32m56.71s	8°34'28.9"	-3.8	Peixes
Marte	1h25m13.82s	8°26'40.8"	1.16	Peixes
Jupiter	4h48m59.28s	22°03'53.7"	-1.91	Touro
Saturno	14h31m51.79s	-12°06'55.2"	0.2	Libra
Urano	0h34m57.36s	3°02'23.2"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m26.75s	-10°26'07.0"	7.95	Aquario

 Terca , 16 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h37m04.38s	10°06'07.6"	-26.8	Peixes
Lua	5h54m05.93s	19°55'21.9"	-11.1	Orion
Mercurio	0h14m28.41s	-1°16'05.4"	-0.06	Peixes
Venus	1h56m12.40s	10°55'06.0"	-3.81	Aries
Marte	1h39m24.36s	9°52'30.2"	1.18	Peixes
Jupiter	4h52m57.54s	22°11'11.1"	-1.89	Touro
Saturno	14h30m28.93s	-11°59'52.1"	0.17	Libra
Urano	0h35m59.03s	3°08'56.6"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m58.02s	-10°23'14.2"	7.94	Aquario

 Sexta , 12 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h22m17.57s	8°39'40.6"	-26.8	Peixes
Lua	2h32m13.71s	15°33'42.1"	-8.59	Aries
Mercurio	23h52m57.06s	-3°31'23.8"	0.07	Aquario
Venus	1h37m34.50s	9°03'02.7"	-3.8	Peixes
Marte	1h28m03.74s	8°44'02.9"	1.17	Peixes
Jupiter	4h49m46.14s	22°05'21.8"	-1.91	Touro
Saturno	14h31m35.50s	-12°05'31.4"	0.19	Libra
Urano	0h35m09.76s	3°03'42.5"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m33.18s	-10°25'31.4"	7.95	Aquario

 Quarta , 17 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h40m46.93s	10°27'19.9"	-26.8	Peixes
Lua	6h44m02.41s	18°47'59.4"	-11.41	Gemeos
Mercurio	0h20m04.90s	-0°39'25.8"	-0.1	Peixes
Venus	2h00m53.72s	11°22'30.0"	-3.81	Aries
Marte	1h42m14.77s	10°09'21.0"	1.18	Peixes
Jupiter	4h53m46.34s	22°12'37.6"	-1.88	Touro
Saturno	14h30m11.97s	-11°58'26.4"	0.17	Libra
Urano	0h36m11.24s	3°10'14.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h27m04.00s	-10°22'41.2"	7.94	Aquario

 Sabado , 13 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h25m58.79s	9°01'31.3"	-26.8	Peixes
Lua	3h22m26.22s	17°57'18.7"	-9.59	Aries
Mercurio	23h58m11.66s	-2°59'19.9"	0.04	Peixes
Venus	1h42m12.93s	9°31'24.1"	-3.8	Peixes
Marte	1h30m53.74s	9°01'19.0"	1.17	Peixes
Jupiter	4h50m33.41s	22°06'49.6"	-1.9	Touro
Saturno	14h31m19.06s	-12°04'07.2"	0.19	Libra
Urano	0h35m22.14s	3°05'01.4"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m39.52s	-10°24'56.3"	7.95	Aquario

 Quinta , 18 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h44m29.85s	10°48'21.9"	-26.8	Peixes
Lua	7h33m20.73s	16°51'00.9"	-11.67	Gemeos
Mercurio	0h25m46.87s	-0°01'42.0"	-0.14	Peixes
Venus	2h05m35.84s	11°49'37.9"	-3.81	Aries
Marte	1h45m05.30s	10°26'05.1"	1.18	Peixes
Jupiter	4h54m35.50s	22°14'03.6"	-1.88	Touro
Saturno	14h29m54.91s	-11°57'00.4"	0.16	Libra
Urano	0h36m23.40s	3°11'31.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h27m09.89s	-10°22'08.8"	7.94	Aquario

 Domingo , 14 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h29m40.32s	9°23'12.9"	-26.8	Peixes
Lua	4h13m00.18s	19°30'25.6"	-10.24	Touro
Mercurio	0h03m31.78s	-2°26'04.3"	0.01	Peixes
Venus	1h46m52.03s	9°59'32.2"	-3.8	Peixes
Marte	1h33m43.85s	9°18'29.0"	1.17	Peixes
Jupiter	4h51m21.06s	22°08'17.1"	-1.9	Touro
Saturno	14h31m02.48s	-12°02'42.6"	0.18	Libra
Urano	0h35m34.47s	3°06'20.1"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m45.78s	-10°24'21.7"	7.95	Aquario

 Sexta , 19 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h48m13.14s	11°09'13.1"	-26.8	Aries
Lua	8h22m03.26s	14°08'49.4"	-11.9	Cancer
Mercurio	0h31m34.38s	0°37'04.2"	-0.19	Cetus
Venus	2h10m18.79s	12°16'28.8"	-3.81	Aries
Marte	1h47m55.94s	10°42'42.3"	1.19	Aries
Jupiter	4h55m25.02s	22°15'29.1"	-1.88	Touro
Saturno	14h29m37.74s	-11°55'34.2"	0.15	Libra
Urano	0h36m35.52s	3°12'48.9"	5.93	Peixes
Netuno	22h27m15.68s	-10°21'37.0"	7.94	Aquario

 Segunda , 15 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h33m22.18s	9°44'45.1"	-26.8	Peixes
Lua	5h03m39.76s	20°09'59.9"	-10.73	Touro
Mercurio	0h08m57.37s	-1°51'38.8"	-0.03	Peixes
Venus	1h51m31.85s	10°27'26.4"	-3.81	Peixes
Marte	1h36m34.05s	9°35'32.8"	1.18	Peixes
Jupiter	4h52m09.11s	22°09'44.3"	-1.89	Touro
Saturno	14h30m45.76s	-12°01'17.5"	0.18	Libra
Urano	0h35m46.77s	3°07'38.5"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m51.94s	-10°23'47.7"	7.94	Aquario

 Sabado , 20 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h51m56.82s	11°29'53.2"	-26.8	Aries
Lua	9h10m23.92s	10°46'47.9"	-12.1	Cancer
Mercurio	0h37m27.51s	1°16'50.8"	-0.23	Cetus
Venus	2h15m02.60s	12°43'02.1"	-3.81	Aries
Marte	1h50m46.70s	10°59'12.5"	1.19	Aries
Jupiter	4h56m14.88s	22°16'54.1"	-1.87	Touro
Saturno	14h29m20.49s	-11°54'07.8"	0.15	Libra
Urano	0h36m47.58s	3°14'05.5"	5.93	Peixes
Netuno	22h27m21.38s	-10°21'05.8"	7.94	Aquario

21 a 30 de Abril de 2013

Domingo , 21 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h55m40.91s	11°50'21.8"	-26.8	Aries
Lua	9h58m47.18s	6°51'22.9"	-12.28	Leao
Mercurio	0h43m26.37s	1°57'35.8"	-0.28	Cetus
Venus	2h19m47.29s	13°09'16.9"	-3.81	Aries
Marte	1h53m37.58s	11°15'35.6"	1.19	Aries
Jupiter	4h57m05.08s	22°18'18.6"	-1.87	Touro
Saturno	14h29m03.16s	-11°52'41.2"	0.14	Libra
Urano	0h36m59.58s	3°15'21.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h27m26.97s	-10°20'35.1"	7.94	Aquario

Sexta , 26 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h14m27.90s	13°29'42.4"	-26.8	Aries
Lua	14h22m20.48s	-14°59'45.8"	-12.75	Libra
Mercurio	1h14m52.18s	5°34'38.5"	-0.57	Peixes
Venus	2h43m44.93s	15°15'28.4"	-3.81	Aries
Marte	2h07m54.08s	12°35'38.4"	1.21	Aries
Jupiter	5h01m20.97s	22°25'11.7"	-1.85	Touro
Saturno	14h27m35.61s	-11°45'27.7"	0.12	Libra
Urano	0h37m58.70s	3°21'36.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h27m53.43s	-10°18'10.5"	7.93	Aquario

Segunda , 22 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	1h59m25.41s	12°10'38.7"	-26.8	Aries
Lua	10h47m46.11s	2°30'30.1"	-12.43	Sextante
Mercurio	0h49m31.10s	2°39'17.1"	-0.33	Cetus
Venus	2h24m32.89s	13°35'12.6"	-3.81	Aries
Marte	1h56m28.60s	11°31'51.3"	1.19	Aries
Jupiter	4h57m55.62s	22°19'42.5"	-1.86	Touro
Saturno	14h28m45.75s	-11°51'14.5"	0.13	Libra
Urano	0h37m11.53s	3°16'37.6"	5.93	Peixes
Netuno	22h27m32.46s	-10°20'05.0"	7.94	Aquario

Sabado , 27 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h18m14.72s	13°48'55.9"	-26.8	Aries
Lua	15h22m37.23s	-17°57'13.0"	-12.74	Libra
Mercurio	1h21m29.02s	6°20'24.7"	-0.64	Peixes
Venus	2h48m35.47s	15°39'37.1"	-3.81	Aries
Marte	2h10m45.84s	12°51'15.7"	1.21	Aries
Jupiter	5h02m13.09s	22°26'32.2"	-1.85	Touro
Saturno	14h27m18.00s	-11°44'01.2"	0.12	Libra
Urano	0h38m10.34s	3°22'50.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h27m58.42s	-10°17'43.3"	7.93	Aquario

Terca , 23 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h03m10.34s	12°30'43.5"	-26.8	Aries
Lua	11h37m59.64s	-2°05'44.0"	-12.56	Virgem
Mercurio	0h55m41.86s	3°21'52.4"	-0.38	Peixes
Venus	2h29m19.43s	14°00'48.2"	-3.81	Aries
Marte	1h59m19.75s	11°47'59.6"	1.2	Aries
Jupiter	4h58m46.48s	22°21'05.8"	-1.86	Touro
Saturno	14h28m28.28s	-11°49'47.8"	0.12	Libra
Urano	0h37m23.41s	3°17'53.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h27m37.86s	-10°19'35.5"	7.94	Aquario

Domingo , 28 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h22m02.06s	14°07'55.7"	-26.8	Aries
Lua	16h24m53.81s	-19°43'36.9"	-12.69	Ofiuco
Mercurio	1h28m12.94s	7°06'50.9"	-0.71	Peixes
Venus	2h53m27.08s	16°03'21.9"	-3.81	Aries
Marte	2h13m37.77s	13°06'44.8"	1.21	Aries
Jupiter	5h03m05.52s	22°27'52.1"	-1.84	Touro
Saturno	14h27m00.37s	-11°42'34.9"	0.12	Libra
Urano	0h38m21.91s	3°24'03.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h28m03.31s	-10°17'16.8"	7.93	Aquario

Quarta , 24 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h06m55.72s	12°50'36.0"	-26.8	Aries
Lua	12h30m08.48s	-6°44'16.7"	-12.66	Virgem
Mercurio	1h01m58.82s	4°05'19.5"	-0.44	Peixes
Venus	2h34m06.93s	14°26'03.3"	-3.81	Aries
Marte	2h02m11.04s	12°04'00.3"	1.2	Aries
Jupiter	4h59m37.66s	22°22'28.4"	-1.86	Touro
Saturno	14h28m10.76s	-11°48'21.0"	0.12	Libra
Urano	0h37m35.24s	3°19'08.0"	5.93	Peixes
Netuno	22h27m43.15s	-10°19'06.6"	7.94	Aquario

Segunda , 29 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h25m49.92s	14°26'41.7"	-26.8	Aries
Lua	17h27m50.82s	-20°08'26.5"	-12.6	Ofiuco
Mercurio	1h35m04.20s	7°53'53.5"	-0.79	Peixes
Venus	2h58m19.79s	16°26'42.7"	-3.81	Aries
Marte	2h16m29.88s	13°22'05.7"	1.21	Aries
Jupiter	5h03m58.23s	22°29'11.2"	-1.84	Touro
Saturno	14h26m42.73s	-11°41'08.8"	0.12	Libra
Urano	0h38m33.42s	3°25'16.1"	5.93	Peixes
Netuno	22h28m08.10s	-10°16'50.8"	7.93	Aquario

Quinta , 25 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h10m41.57s	13°10'15.7"	-26.8	Aries
Lua	13h24m48.50s	-11°08'43.2"	-12.72	Virgem
Mercurio	1h08m22.19s	4°49'35.8"	-0.5	Peixes
Venus	2h38m55.42s	14°50'56.9"	-3.81	Aries
Marte	2h05m02.48s	12°19'53.3"	1.2	Aries
Jupiter	5h00m29.16s	22°23'50.4"	-1.85	Touro
Saturno	14h27m53.20s	-11°46'54.3"	0.12	Libra
Urano	0h37m47.00s	3°20'22.5"	5.93	Peixes
Netuno	22h27m48.34s	-10°18'38.3"	7.93	Aquario

Terca , 30 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h29m38.32s	14°45'13.4"	-26.8	Aries
Lua	18h29m55.42s	-19°10'52.9"	-12.47	Sagitario
Mercurio	1h42m03.04s	8°41'28.2"	-0.87	Peixes
Venus	3h03m13.55s	16°49'38.9"	-3.81	Aries
Marte	2h19m22.15s	13°37'18.3"	1.22	Aries
Jupiter	5h04m51.24s	22°30'29.6"	-1.84	Touro
Saturno	14h26m25.10s	-11°39'43.0"	0.12	Libra
Urano	0h38m44.85s	3°26'28.2"	5.93	Peixes
Netuno	22h28m12.78s	-10°16'25.5"	7.93	Aquario

1 a 10 de Maio de 2013

Quarta , 01 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 06 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h33m27.26s	15°03'30.6"	-26.8	Aries	Sol	2h52m40.40s	16°31'07.1"	-26.8	Aries
Lua	19h29m50.86s	-16°59'25.4"	-12.29	Sagitario	Lua	23h51m42.55s	3°21'19.2"	-10.59	Peixes
Mercurio	1h49m09.69s	9°29'30.6"	-0.96	Peixes	Mercurio	2h26m47.05s	13°33'12.7"	-1.53	Aries
Venus	3h08m08.40s	17°12'08.9"	-3.81	Aries	Venus	3h32m59.46s	18°57'46.1"	-3.81	Touro
Marte	2h22m14.61s	13°52'22.4"	1.22	Aries	Marte	2h36m39.64s	15°05'30.6"	1.23	Aries
Jupiter	5h05m44.52s	22°31'47.1"	-1.83	Touro	Jupiter	5h10m14.93s	22°38'01.7"	-1.82	Touro
Saturno	14h26m07.47s	-11°38'17.5"	0.12	Libra	Saturno	14h24m39.73s	-11°31'15.8"	0.14	Libra
Urano	0h38m56.20s	3°27'39.9"	5.93	Peixes	Urano	0h39m51.71s	3°33'29.4"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m17.35s	-10°16'00.8"	7.93	Aquario	Netuno	22h28m38.53s	-10°14'07.3"	7.92	Aquario
Quinta , 02 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 07 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h37m16.76s	15°21'32.9"	-26.8	Aries	Sol	2h56m32.75s	16°47'50.2"	-26.8	Aries
Lua	20h26m56.41s	-13°48'42.2"	-12.07	Capricornio	Lua	0h40m09.19s	7°35'54.8"	-9.96	Peixes
Mercurio	1h56m24.38s	10°17'55.4"	-1.06	Peixes	Mercurio	2h34m44.14s	14°21'48.6"	-1.69	Aries
Venus	3h13m04.37s	17°34'12.3"	-3.81	Aries	Venus	3h38m01.06s	19°17'25.9"	-3.81	Touro
Marte	2h25m07.25s	14°07'17.8"	1.22	Aries	Marte	2h39m33.22s	15°19'40.8"	1.23	Aries
Jupiter	5h06m38.08s	22°33'03.8"	-1.83	Touro	Jupiter	5h11m09.78s	22°39'13.8"	-1.81	Touro
Saturno	14h25m49.85s	-11°36'52.3"	0.12	Libra	Saturno	14h24m22.33s	-11°29'53.0"	0.15	Libra
Urano	0h39m07.47s	3°28'51.0"	5.93	Peixes	Urano	0h40m02.55s	3°34'37.5"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m21.82s	-10°15'36.8"	7.93	Aquario	Netuno	22h28m42.43s	-10°13'46.6"	7.92	Aquario
Sexta , 03 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 08 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h41m06.81s	15°39'20.1"	-26.8	Aries	Sol	3h00m25.68s	17°04'16.6"	-26.8	Aries
Lua	21h21m09.37s	-9°55'39.0"	-11.8	Aquario	Lua	1h28m44.15s	11°26'36.3"	-9.07	Peixes
Mercurio	2h03m47.31s	11°06'36.9"	-1.16	Aries	Mercurio	2h42m49.74s	15°10'01.1"	-1.89	Aries
Venus	3h18m01.46s	17°55'48.5"	-3.81	Aries	Venus	3h43m03.77s	19°36'35.0"	-3.81	Touro
Marte	2h28m00.07s	14°22'04.5"	1.22	Aries	Marte	2h42m26.98s	15°33'41.7"	1.24	Aries
Jupiter	5h07m31.90s	22°34'19.7"	-1.83	Touro	Jupiter	5h12m04.87s	22°40'24.9"	-1.81	Touro
Saturno	14h25m32.26s	-11°35'27.5"	0.13	Libra	Saturno	14h24m05.01s	-11°28'30.8"	0.16	Libra
Urano	0h39m18.66s	3°30'01.5"	5.93	Peixes	Urano	0h40m13.30s	3°35'45.0"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m26.17s	-10°15'13.4"	7.93	Aquario	Netuno	22h28m46.21s	-10°13'26.5"	7.92	Aquario
Sabado , 04 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 09 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h44m57.44s	15°56'51.7"	-26.8	Aries	Sol	3h04m19.19s	17°20'25.8"	-26.8	Aries
Lua	22h12m54.53s	-5°36'44.0"	-11.47	Aquario	Lua	2h17m49.81s	14°43'58.1"	-7.56	Aries
Mercurio	2h11m18.66s	11°55'28.5"	-1.27	Aries	Mercurio	2h51m03.64s	15°57'40.0"	-2.21	Aries
Venus	3h22m59.67s	18°16'56.6"	-3.81	Aries	Venus	3h48m07.59s	19°55'12.5"	-3.81	Touro
Marte	2h30m53.07s	14°36'42.3"	1.23	Aries	Marte	2h45m20.94s	15°47'33.0"	1.24	Aries
Jupiter	5h08m25.99s	22°35'34.6"	-1.82	Touro	Jupiter	5h13m00.19s	22°41'35.0"	-1.81	Touro
Saturno	14h25m14.71s	-11°34'03.1"	0.13	Libra	Saturno	14h23m47.78s	-11°27'09.3"	0.17	Libra
Urano	0h39m29.76s	3°31'11.4"	5.92	Peixes	Urano	0h40m23.95s	3°36'51.8"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m30.40s	-10°14'50.7"	7.92	Aquario	Netuno	22h28m49.88s	-10°13'07.1"	7.92	Aquario
Domingo , 05 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 10 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	2h48m48.63s	16°14'07.5"	-26.8	Aries	Sol	3h08m13.27s	17°36'17.7"	-26.8	Aries
Lua	23h02m51.16s	-1°06'44.6"	-11.08	Peixes	Lua	3h07m35.42s	17°19'47.4"	0.17	Aries
Mercurio	2h18m58.55s	12°44'23.1"	-1.4	Aries	Mercurio	2h59m25.51s	16°44'34.1"	-2.23	Aries
Venus	3h27m59.00s	18°37'36.1"	-3.81	Touro	Venus	3h53m12.52s	20°13'17.8"	-3.81	Touro
Marte	2h33m46.26s	14°51'11.0"	1.23	Aries	Marte	2h48m15.09s	16°01'14.7"	1.24	Aries
Jupiter	5h09m20.34s	22°36'48.6"	-1.82	Touro	Jupiter	5h13m55.75s	22°42'44.0"	-1.81	Touro
Saturno	14h24m57.19s	-11°32'39.2"	0.13	Libra	Saturno	14h23m30.63s	-11°25'48.4"	0.18	Libra
Urano	0h39m40.78s	3°32'20.7"	5.92	Peixes	Urano	0h40m34.51s	3°37'58.0"	5.92	Peixes
Netuno	22h28m34.52s	-10°14'28.7"	7.92	Aquario	Netuno	22h28m53.43s	-10°12'48.4"	7.92	Aquario

11 a 20 de Maio de 2013

Sabado , 11 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 16 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h12m07.94s	17°51'51.9"	-26.8	Aries	Sol	3h31m49.72s	19°05'07.1"	-26.8	Touro
Lua	3h57m56.34s	19°07'31.9"	-7.43	Touro	Lua	8h07m02.28s	15°02'22.8"	-11.2	Cancer
Mercurio	3h07m54.90s	17°30'31.8"	-2.25	Aries	Mercurio	3h51m48.81s	20°59'06.3"	-1.99	Touro
Venus	3h58m18.54s	20°30'50.3"	-3.81	Touro	Venus	4h24m04.29s	21°49'57.5"	-3.81	Touro
Marte	2h51m09.43s	16°14'46.6"	1.24	Aries	Marte	3h05m43.93s	17°19'55.4"	1.26	Aries
Jupiter	5h14m51.52s	22°43'52.1"	-1.8	Touro	Jupiter	5h19m33.51s	22°49'16.1"	-1.79	Touro
Saturno	14h23m13.60s	-11°24'28.4"	0.18	Libra	Saturno	14h21m50.24s	-11°18'01.2"	0.22	Libra
Urano	0h40m44.98s	3°39'03.6"	5.92	Peixes	Urano	0h41m35.74s	3°44'20.8"	5.91	Peixes
Netuno	22h28m56.87s	-10°12'30.4"	7.92	Aquario	Netuno	22h29m12.31s	-10°11'10.6"	7.91	Aquario
Domingo , 12 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 17 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h16m03.17s	18°07'08.1"	-26.8	Aries	Sol	3h35m47.73s	19°18'49.0"	-26.8	Touro
Lua	4h48m35.87s	20°02'52.5"	-8.92	Touro	Lua	8h54m47.69s	11°55'06.3"	-11.52	Cancer
Mercurio	3h16m31.22s	18°15'20.8"	-2.28	Aries	Mercurio	4h00m45.93s	21°35'12.1"	-1.82	Touro
Venus	4h03m25.63s	20°47'49.3"	-3.81	Touro	Venus	4h29m16.40s	22°03'59.6"	-3.81	Touro
Marte	2h54m03.96s	16°28'08.6"	1.25	Aries	Marte	3h08m39.38s	17°32'26.2"	1.27	Aries
Jupiter	5h15m47.52s	22°44'59.1"	-1.8	Touro	Jupiter	5h20m30.47s	22°50'17.6"	-1.79	Touro
Saturno	14h22m56.67s	-11°23'09.2"	0.19	Libra	Saturno	14h21m33.99s	-11°16'46.6"	0.22	Virgem
Urano	0h40m55.34s	3°40'08.4"	5.92	Peixes	Urano	0h41m45.56s	3°45'22.0"	5.91	Peixes
Netuno	22h29m00.20s	-10°12'13.0"	7.92	Aquario	Netuno	22h29m15.04s	-10°10'56.7"	7.91	Aquario
Segunda , 13 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 18 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h19m58.97s	18°22'06.0"	-26.8	Aries	Sol	3h39m46.28s	19°32'11.2"	-26.8	Touro
Lua	5h39m10.16s	20°04'05.6"	-9.78	Touro	Lua	9h42m12.24s	8°14'27.1"	-11.78	Leao
Mercurio	3h25m13.72s	18°58'49.4"	-2.3	Touro	Mercurio	4h09m43.64s	22°09'01.5"	-1.68	Touro
Venus	4h08m33.78s	21°04'14.1"	-3.81	Touro	Venus	4h34m29.43s	22°17'24.5"	-3.81	Touro
Marte	2h56m58.67s	16°41'20.6"	1.25	Aries	Marte	3h11m35.00s	17°44'46.4"	1.28	Aries
Jupiter	5h16m43.72s	22°46'05.0"	-1.8	Touro	Jupiter	5h21m27.61s	22°51'17.8"	-1.79	Touro
Saturno	14h22m39.86s	-11°21'50.8"	0.2	Libra	Saturno	14h21m17.91s	-11°15'33.0"	0.23	Virgem
Urano	0h41m05.60s	3°41'12.6"	5.92	Peixes	Urano	0h41m55.26s	3°46'22.4"	5.91	Peixes
Netuno	22h29m03.41s	-10°11'56.3"	7.91	Aquario	Netuno	22h29m17.64s	-10°10'43.6"	7.91	Aquario
Terca , 14 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 19 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h23m55.33s	18°36'45.4"	-26.8	Aries	Sol	3h43m45.37s	19°45'13.4"	-26.8	Touro
Lua	6h29m15.29s	19°12'04.6"	-10.38	Gemeos	Lua	10h29m48.63s	4°07'27.3"	-12.02	Sextante
Mercurio	3h34m01.53s	19°40'43.8"	-2.32	Touro	Mercurio	4h18m40.62s	22°40'26.7"	-1.55	Touro
Venus	4h13m42.95s	21°20'04.2"	-3.81	Touro	Venus	4h39m43.34s	22°30'11.8"	-3.82	Touro
Marte	2h59m53.58s	16°54'22.5"	1.25	Aries	Marte	3h14m30.80s	17°56'55.9"	1.29	Aries
Jupiter	5h17m40.12s	22°47'09.8"	-1.8	Touro	Jupiter	5h22m24.91s	22°52'16.9"	-1.79	Touro
Saturno	14h22m23.18s	-11°20'33.3"	0.2	Libra	Saturno	14h21m01.99s	-11°14'20.6"	0.24	Virgem
Urano	0h41m15.76s	3°42'16.0"	5.91	Peixes	Urano	0h42m04.85s	3°47'22.1"	5.91	Peixes
Netuno	22h29m06.50s	-10°11'40.4"	7.91	Aquario	Netuno	22h29m20.12s	-10°10'31.2"	7.91	Aquario
Quarta , 15 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 20 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h27m52.25s	18°51'05.8"	-26.8	Touro	Sol	3h47m44.98s	19°57'55.3"	-26.8	Touro
Lua	7h18m34.35s	17°29'56.1"	-10.83	Gemeos	Lua	11h18m18.11s	-0°17'39.9"	-12.22	Leao
Mercurio	3h42m53.60s	20°20'53.4"	-2.33	Touro	Mercurio	4h27m35.51s	23°09'21.4"	-1.44	Touro
Venus	4h18m53.13s	21°35'18.8"	-3.81	Touro	Venus	4h44m58.11s	22°42'20.8"	-3.82	Touro
Marte	3h02m48.66s	17°07'14.2"	1.25	Aries	Marte	3h17m26.78s	18°08'54.6"	1.3	Aries
Jupiter	5h18m36.72s	22°48'13.6"	-1.8	Touro	Jupiter	5h23m22.38s	22°53'14.7"	-1.79	Touro
Saturno	14h22m06.64s	-11°19'16.7"	0.21	Libra	Saturno	14h20m46.25s	-11°13'09.2"	0.25	Virgem
Urano	0h41m25.80s	3°43'18.8"	5.91	Peixes	Urano	0h42m14.32s	3°48'21.0"	5.91	Peixes
Netuno	22h29m09.46s	-10°11'25.1"	7.91	Aquario	Netuno	22h29m22.48s	-10°10'19.5"	7.91	Aquario

21 a 30 de Maio de 2013

Terça , 21 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h51m45.11s	20°10'16.8"	-26.8	Touro
Lua	12h08m27.37s	-4°50'40.6"	-12.4	Virgem
Mercurio	4h36m26.97s	23°35'40.9"	-1.33	Touro
Venus	4h50m13.69s	22°53'51.2"	-3.82	Touro
Marte	3h20m22.94s	18°20'42.4"	1.31	Aries
Jupiter	5h24m20.00s	22°54'11.3"	-1.78	Touro
Saturno	14h20m30.69s	-11°11'59.0"	0.25	Virgem
Urano	0h42m23.67s	3°49'19.1"	5.91	Peixes
Netuno	22h29m24.72s	-10°10'08.5"	7.9	Aquario

Domingo , 26 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h11m53.43s	21°06'48.7"	-26.8	Touro
Lua	17h02m18.39s	-20°09'10.5"	-12.78	Ofiuco
Mercurio	5h19m10.70s	25°07'43.4"	-0.84	Touro
Venus	5h16m42.40s	23°41'26.6"	-3.82	Touro
Marte	3h35m06.36s	19°16'54.9"	1.34	Touro
Jupiter	5h29m10.33s	22°58'35.4"	-1.78	Touro
Saturno	14h19m15.94s	-11°06'26.6"	0.29	Virgem
Urano	0h43m08.60s	3°53'57.4"	5.9	Peixes
Netuno	22h29m34.10s	-10°09'24.0"	7.9	Aquario

Quarta , 22 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h55m45.75s	20°22'17.6"	-26.8	Touro
Lua	13h01m03.74s	-9°18'22.6"	-12.55	Virgem
Mercurio	4h45m13.73s	23°59'22.4"	-1.22	Touro
Venus	4h55m30.04s	23°04'42.4"	-3.82	Touro
Marte	3h23m19.27s	18°32'19.2"	1.31	Aries
Jupiter	5h25m17.78s	22°55'06.7"	-1.78	Touro
Saturno	14h20m15.32s	-11°10'50.0"	0.26	Virgem
Urano	0h42m32.90s	3°50'16.4"	5.91	Peixes
Netuno	22h29m26.83s	-10°09'58.3"	7.9	Aquario

Segunda , 27 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h15m56.58s	21°17'02.4"	-26.8	Touro
Lua	18h06m44.33s	-19°42'58.4"	-12.73	Sagitario
Mercurio	5h27m17.46s	25°18'23.0"	-0.75	Touro
Venus	5h22m02.00s	23°48'55.6"	-3.82	Touro
Marte	3h38m03.58s	19°27'35.6"	1.34	Touro
Jupiter	5h30m08.80s	22°59'24.3"	-1.78	Touro
Saturno	14h19m01.65s	-11°05'24.1"	0.29	Virgem
Urano	0h43m17.21s	3°54'50.7"	5.9	Peixes
Netuno	22h29m35.62s	-10°09'17.2"	7.9	Aquario

Quinta , 23 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	3h59m46.91s	20°33'57.3"	-26.8	Touro
Lua	13h56m46.68s	-13°23'56.8"	-12.67	Virgem
Mercurio	4h53m54.57s	24°20'24.5"	-1.12	Touro
Venus	5h00m47.13s	23°14'53.9"	-3.82	Touro
Marte	3h26m15.77s	18°43'45.0"	1.32	Touro
Jupiter	5h26m15.70s	22°56'00.8"	-1.78	Touro
Saturno	14h20m00.16s	-11°09'42.2"	0.27	Virgem
Urano	0h42m42.01s	3°51'12.8"	5.9	Peixes
Netuno	22h29m28.83s	-10°09'48.7"	7.9	Aquario

Terça , 28 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h20m00.22s	21°26'54.1"	-26.8	Touro
Lua	19h09m37.14s	-17°53'30.1"	-12.64	Sagitario
Mercurio	5h35m13.59s	25°26'36.2"	-0.67	Touro
Venus	5h27m22.11s	23°55'43.1"	-3.82	Touro
Marte	3h41m00.96s	19°38'04.7"	1.35	Touro
Jupiter	5h31m07.39s	23°00'12.0"	-1.77	Touro
Saturno	14h18m47.58s	-11°04'23.0"	0.3	Virgem
Urano	0h43m25.70s	3°55'43.0"	5.9	Peixes
Netuno	22h29m37.02s	-10°09'11.2"	7.9	Aquario

Sexta , 24 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h03m48.58s	20°45'15.9"	-26.8	Touro
Lua	14h55m54.33s	-16°47'24.7"	-12.75	Libra
Mercurio	5h02m28.35s	24°38'47.4"	-1.03	Touro
Venus	5h06m04.92s	23°24'25.4"	-3.82	Touro
Marte	3h29m12.46s	18°54'59.5"	1.32	Touro
Jupiter	5h27m13.77s	22°56'53.6"	-1.78	Touro
Saturno	14h19m45.20s	-11°08'35.6"	0.27	Virgem
Urano	0h42m50.99s	3°52'08.5"	5.9	Peixes
Netuno	22h29m30.70s	-10°09'39.8"	7.9	Aquario

Quarta , 29 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h24m04.33s	21°36'23.6"	-26.8	Touro
Lua	20h09m40.28s	-14°54'44.3"	-12.5	Capricornio
Mercurio	5h42m58.40s	25°32'28.5"	-0.58	Touro
Venus	5h32m42.66s	24°01'48.8"	-3.82	Touro
Marte	3h43m58.51s	19°48'22.3"	1.35	Touro
Jupiter	5h32m06.11s	23°00'58.3"	-1.77	Touro
Saturno	14h18m33.75s	-11°03'23.4"	0.31	Virgem
Urano	0h43m34.04s	3°56'34.5"	5.9	Peixes
Netuno	22h29m38.29s	-10°09'05.9"	7.89	Aquario

Sabado , 25 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h07m50.76s	20°56'13.1"	-26.8	Touro
Lua	15h58m07.18s	-19°08'05.1"	-12.79	Libra
Mercurio	5h10m54.04s	24°54'32.8"	-0.93	Touro
Venus	5h11m23.36s	23°33'16.4"	-3.82	Touro
Marte	3h32m09.32s	19°06'02.9"	1.33	Touro
Jupiter	5h28m11.98s	22°57'45.1"	-1.78	Touro
Saturno	14h19m30.46s	-11°07'30.4"	0.28	Virgem
Urano	0h42m59.86s	3°53'03.4"	5.9	Peixes
Netuno	22h29m32.46s	-10°09'31.5"	7.9	Aquario

Quinta , 30 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h28m08.89s	21°45'30.5"	-26.8	Touro
Lua	21h06m24.67s	-11°05'49.3"	-12.33	Aquario
Mercurio	5h50m31.33s	25°36'05.5"	-0.5	Touro
Venus	5h38m03.61s	24°07'12.4"	-3.82	Touro
Marte	3h46m56.23s	19°58'28.2"	1.36	Touro
Jupiter	5h33m04.93s	23°01'43.3"	-1.77	Touro
Saturno	14h18m20.16s	-11°02'25.2"	0.31	Virgem
Urano	0h43m42.25s	3°57'25.0"	5.89	Peixes
Netuno	22h29m39.43s	-10°09'01.3"	7.89	Aquario

31 de Maio de 2013

 Sexta , 31 de Maio de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h32m13.91s	21°54'14.8"	-26.8	Touro
Lua	22h00m02.35s	-6°46'20.0"	-12.11	Aquario
Mercurio	5h57m51.85s	25°37'33.6"	-0.42	Touro
Venus	5h43m24.91s	24°11'53.6"	-3.82	Touro
Marte	3h49m54.10s	20°08'22.3"	1.36	Touro
Jupiter	5h34m03.85s	23°02'27.0"	-1.77	Touro
Saturno	14h18m06.81s	-11°01'28.4"	0.32	Virgem
Urano	0h43m50.32s	3°58'14.7"	5.89	Peixes
Netuno	22h29m40.45s	-10°08'57.5"	7.89	Aquario

1 a 10 de Junho de 2013

Sabado , 01 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 06 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h36m19.35s	22°02'36.3"	-26.8	Touro	Sol	4h56m52.50s	22°38'34.3"	-26.8	Touro
Lua	22h51m10.34s	-2°13'34.9"	-11.86	Aquario	Lua	2h55m06.37s	16°44'27.0"	-9.55	Aries
Mercurio	6h04m59.51s	25°36'59.2"	-0.34	Gemeos	Mercurio	6h37m12.04s	25°07'25.9"	0.03	Gemeos
Venus	5h48m46.50s	24°15'52.2"	-3.82	Touro	Venus	6h15m36.70s	24°25'01.7"	-3.82	Gemeos
Marte	3h52m52.13s	20°18'04.6"	1.37	Touro	Marte	4h07m44.51s	21°03'36.0"	1.39	Touro
Jupiter	5h35m02.88s	23°03'09.2"	-1.77	Touro	Jupiter	5h39m59.39s	23°06'19.6"	-1.77	Touro
Saturno	14h17m53.72s	-11°00'33.1"	0.33	Virgem	Saturno	14h16m52.33s	-10°56'20.4"	0.36	Virgem
Urano	0h43m58.25s	3°59'03.4"	5.89	Peixes	Urano	0h44m35.76s	4°02'52.9"	5.88	Peixes
Netuno	22h29m41.34s	-10°08'54.4"	7.89	Aquario	Netuno	22h29m43.94s	-10°08'49.6"	7.89	Aquario
Domingo , 02 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 07 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h40m25.22s	22°10'34.6"	-26.8	Touro	Sol	5h01m00.17s	22°44'35.0"	-26.8	Touro
Lua	23h40m35.76s	2°18'08.1"	-11.56	Peixes	Lua	3h44m58.01s	18°44'49.8"	-8.53	Touro
Mercurio	6h11m53.90s	25°34'29.0"	-0.26	Gemeos	Mercurio	6h42m55.23s	24°56'58.5"	0.11	Gemeos
Venus	5h54m08.31s	24°19'08.1"	-3.82	Touro	Venus	6h20m58.76s	24°24'42.2"	-3.82	Gemeos
Marte	3h55m50.32s	20°27'35.0"	1.37	Touro	Marte	4h10m43.38s	21°12'05.8"	1.4	Touro
Jupiter	5h36m02.00s	23°03'50.1"	-1.77	Touro	Jupiter	5h40m58.93s	23°06'53.4"	-1.77	Touro
Saturno	14h17m40.89s	-10°59'39.4"	0.33	Virgem	Saturno	14h16m40.91s	-10°55'34.9"	0.37	Virgem
Urano	0h44m06.04s	3°59'51.1"	5.89	Peixes	Urano	0h44m42.83s	4°03'36.0"	5.88	Peixes
Netuno	22h29m42.11s	-10°08'52.0"	7.89	Aquario	Netuno	22h29m44.09s	-10°08'50.8"	7.88	Aquario
Segunda , 03 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 08 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h44m31.48s	22°18'09.8"	-26.8	Touro	Sol	5h05m08.14s	22°50'11.8"	-26.8	Touro
Lua	0h29m05.85s	6°37'06.1"	-11.21	Peixes	Lua	4h35m20.74s	19°54'36.1"	-6.61	Touro
Mercurio	6h18m34.67s	25°30'09.7"	-0.19	Gemeos	Mercurio	6h48m23.33s	24°45'15.9"	0.18	Gemeos
Venus	5h59m30.30s	24°21'41.1"	-3.82	Touro	Venus	6h26m20.68s	24°23'39.6"	-3.82	Gemeos
Marte	3h58m48.65s	20°36'53.4"	1.38	Touro	Marte	4h13m42.37s	21°20'23.3"	1.4	Touro
Jupiter	5h37m01.22s	23°04'29.6"	-1.77	Touro	Jupiter	5h41m58.54s	23°07'25.9"	-1.77	Touro
Saturno	14h17m28.33s	-10°58'47.2"	0.34	Virgem	Saturno	14h16m29.79s	-10°54'51.0"	0.37	Virgem
Urano	0h44m13.68s	4°00'38.0"	5.89	Peixes	Urano	0h44m49.75s	4°04'18.1"	5.88	Peixes
Netuno	22h29m42.75s	-10°08'50.3"	7.89	Aquario	Netuno	22h29m44.12s	-10°08'52.7"	7.88	Aquario
Terca , 04 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 09 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h48m38.13s	22°25'21.5"	-26.8	Touro	Sol	5h09m16.39s	22°55'24.5"	-26.8	Touro
Lua	1h17m22.00s	10°33'25.9"	-10.78	Peixes	Lua	5h25m53.20s	20°10'58.2"	-5.6	Touro
Mercurio	6h25m01.48s	25°24'08.3"	-0.11	Gemeos	Mercurio	6h53m36.07s	24°32'24.5"	0.25	Gemeos
Venus	6h04m52.40s	24°23'31.1"	-3.82	Gemeos	Venus	6h31m42.40s	24°21'53.9"	-3.82	Gemeos
Marte	4h01m47.14s	20°45'59.7"	1.38	Touro	Marte	4h16m41.45s	21°28'28.7"	1.41	Touro
Jupiter	5h38m00.53s	23°05'07.7"	-1.77	Touro	Jupiter	5h42m58.21s	23°07'56.9"	-1.77	Touro
Saturno	14h17m16.05s	-10°57'56.7"	0.35	Virgem	Saturno	14h16m18.98s	-10°54'08.9"	0.38	Virgem
Urano	0h44m21.19s	4°01'23.9"	5.89	Peixes	Urano	0h44m56.52s	4°04'59.3"	5.88	Peixes
Netuno	22h29m43.27s	-10°08'49.4"	7.89	Aquario	Netuno	22h29m44.03s	-10°08'55.3"	7.88	Aquario
Quarta , 05 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 10 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	4h52m45.15s	22°32'09.8"	-26.8	Touro	Sol	5h13m24.87s	23°00'13.0"	-26.8	Touro
Lua	2h05m55.85s	13°58'27.2"	-10.25	Aries	Lua	6h16m08.94s	19°33'44.1"	-8.1	Orion
Mercurio	6h31m14.03s	25°16'31.4"	-0.04	Gemeos	Mercurio	6h58m33.20s	24°18'31.0"	0.32	Gemeos
Venus	6h10m14.56s	24°24'38.0"	-3.82	Gemeos	Venus	6h37m03.85s	24°19'25.2"	-3.82	Gemeos
Marte	4h04m45.75s	20°54'54.0"	1.39	Touro	Marte	4h19m40.73s	21°36'22.2"	1.41	Touro
Jupiter	5h38m59.92s	23°05'44.3"	-1.77	Touro	Jupiter	5h43m57.93s	23°08'26.5"	-1.77	Touro
Saturno	14h17m04.04s	-10°57'07.7"	0.35	Virgem	Saturno	14h16m08.47s	-10°53'28.6"	0.39	Virgem
Urano	0h44m28.55s	4°02'08.9"	5.89	Peixes	Urano	0h45m03.13s	4°05'39.4"	5.88	Peixes
Netuno	22h29m43.66s	-10°08'49.1"	7.89	Aquario	Netuno	22h29m43.81s	-10°08'58.6"	7.88	Aquario

11 a 20 de Junho de 2013

Terça , 11 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h17m33.58s	23°04'37.2"	-26.8	Touro
Lua	7h05m44.22s	18°05'16.6"	-9.26	Gemeos
Mercurio	7h03m14.43s	24°03'41.6"	0.39	Gemeos
Venus	6h42m24.96s	24°16'13.5"	-3.82	Gemeos
Marte	4h22m40.03s	21°44'01.7"	1.42	Touro
Jupiter	5h44m57.70s	23°08'54.7"	-1.77	Touro
Saturno	14h15m58.28s	-10°52'50.0"	0.39	Virgem
Urano	0h45m09.59s	4°06'18.6"	5.88	Peixes
Netuno	22h29m43.47s	-10°09'02.7"	7.88	Aquario

Domingo , 16 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h38m19.55s	23°20'31.0"	-26.8	Touro
Lua	11h03m08.37s	1°13'23.1"	-11.68	Leao
Mercurio	7h22m32.05s	22°39'16.3"	0.76	Gemeos
Venus	7h09m03.36s	23°49'37.6"	-3.82	Gemeos
Marte	4h37m37.59s	22°19'13.9"	1.44	Touro
Jupiter	5h49m56.98s	23°10'54.1"	-1.77	Touro
Saturno	14h15m12.13s	-10°50'04.4"	0.42	Virgem
Urano	0h45m39.49s	4°09'18.8"	5.87	Peixes
Netuno	22h29m39.93s	-10°09'33.6"	7.87	Aquario

Quarta , 12 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h21m42.49s	23°08'37.0"	-26.8	Touro
Lua	7h54m24.81s	15°50'07.4"	-10.01	Gemeos
Mercurio	7h07m39.48s	23°48'02.7"	0.46	Gemeos
Venus	6h47m45.68s	24°12'19.1"	-3.82	Gemeos
Marte	4h25m39.40s	21°51'29.3"	1.42	Touro
Jupiter	5h45m57.50s	23°09'21.5"	-1.77	Touro
Saturno	14h15m48.40s	-10°52'13.2"	0.4	Virgem
Urano	0h45m15.89s	4°06'56.7"	5.87	Peixes
Netuno	22h29m43.01s	-10°09'07.4"	7.88	Aquario

Segunda , 17 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h42m29.05s	23°22'27.8"	-26.8	Touro
Lua	11h51m21.91s	-3°11'19.7"	-11.94	Virgem
Mercurio	7h25m31.73s	22°21'02.5"	0.84	Gemeos
Venus	7h14m21.19s	23°42'12.5"	-3.82	Gemeos
Marte	4h40m37.27s	22°25'38.3"	1.45	Touro
Jupiter	5h50m56.89s	23°11'13.6"	-1.76	Touro
Saturno	14h15m03.89s	-10°49'36.8"	0.43	Virgem
Urano	0h45m44.98s	4°09'51.7"	5.87	Peixes
Netuno	22h29m38.85s	-10°09'41.9"	7.87	Aquario

Quinta , 13 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h25m51.56s	23°12'12.4"	-26.8	Touro
Lua	8h42m09.95s	12°54'16.3"	-10.57	Cancer
Mercurio	7h11m48.08s	23°31'40.6"	0.54	Gemeos
Venus	6h53m05.94s	24°07'42.1"	-3.82	Gemeos
Marte	4h28m38.86s	21°58'44.4"	1.43	Touro
Jupiter	5h46m57.34s	23°09'46.8"	-1.77	Touro
Saturno	14h15m38.84s	-10°51'38.3"	0.41	Virgem
Urano	0h45m22.03s	4°07'33.8"	5.87	Peixes
Netuno	22h29m42.42s	-10°09'12.9"	7.88	Aquario

Terça , 18 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h46m38.59s	23°23'59.9"	-26.8	Touro
Lua	12h41m30.21s	-7°35'10.1"	-12.17	Virgem
Mercurio	7h28m13.40s	22°02'35.9"	0.93	Gemeos
Venus	7h19m38.27s	23°34'06.1"	-3.82	Gemeos
Marte	4h43m36.99s	22°31'49.9"	1.45	Touro
Jupiter	5h51m56.80s	23°11'31.6"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m56.00s	-10°49'11.1"	0.44	Virgem
Urano	0h45m50.31s	4°10'23.6"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m37.66s	-10°09'50.9"	7.87	Aquario

Sexta , 14 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h30m00.78s	23°15'23.2"	-26.8	Touro
Lua	9h29m13.04s	9°24'33.4"	-11.0	Leao
Mercurio	7h15m39.91s	23°14'41.4"	0.61	Gemeos
Venus	6h58m25.68s	24°02'22.7"	-3.82	Gemeos
Marte	4h31m38.38s	22°05'46.9"	1.43	Touro
Jupiter	5h47m57.20s	23°10'10.7"	-1.77	Touro
Saturno	14h15m29.61s	-10°51'05.1"	0.41	Virgem
Urano	0h45m28.01s	4°08'09.8"	5.87	Peixes
Netuno	22h29m41.72s	-10°09'19.1"	7.88	Aquario

Quarta , 19 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h50m48.16s	23°25'07.2"	-26.8	Touro
Lua	13h34m21.82s	-11°44'45.9"	-12.37	Virgem
Mercurio	7h30m36.74s	21°44'02.5"	1.02	Gemeos
Venus	7h24m54.55s	23°25'18.7"	-3.82	Gemeos
Marte	4h46m36.73s	22°37'48.6"	1.46	Touro
Jupiter	5h52m56.72s	23°11'48.2"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m48.45s	-10°48'47.3"	0.44	Virgem
Urano	0h45m55.48s	4°10'54.4"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m36.35s	-10°10'00.6"	7.87	Aquario

Sabado , 15 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h34m10.11s	23°18'09.5"	-26.8	Touro
Lua	10h16m00.28s	5°28'18.3"	-11.37	Sextante
Mercurio	7h19m14.67s	22°57'11.3"	0.69	Gemeos
Venus	7h03m44.83s	23°56'21.1"	-3.82	Gemeos
Marte	4h34m37.96s	22°12'36.7"	1.44	Touro
Jupiter	5h48m57.08s	23°10'33.1"	-1.77	Touro
Saturno	14h15m20.70s	-10°50'33.8"	0.42	Virgem
Urano	0h45m33.83s	4°08'44.8"	5.87	Peixes
Netuno	22h29m40.88s	-10°09'26.0"	7.87	Aquario

Quinta , 20 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h54m57.74s	23°25'49.7"	-26.8	Touro
Lua	14h30m35.01s	-15°23'29.3"	-12.54	Libra
Mercurio	7h32m41.45s	21°25'28.4"	1.11	Gemeos
Venus	7h30m09.99s	23°15'50.7"	-3.82	Gemeos
Marte	4h49m36.51s	22°43'34.6"	1.46	Touro
Jupiter	5h53m56.64s	23°12'03.3"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m41.24s	-10°48'25.4"	0.45	Virgem
Urano	0h46m00.48s	4°11'24.1"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m34.92s	-10°10'10.9"	7.87	Aquario

21 a 30 de Junho de 2013

Sexta , 21 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h59m07.30s	23°26'07.4"	-26.8	Touro
Lua	15h30m22.85s	-18°12'03.4"	-12.66	Libra
Mercurio	7h34m27.27s	21°06'59.4"	1.21	Gemeos
Venus	7h35m24.54s	23°05'42.6"	-3.82	Gemeos
Marte	4h52m36.31s	22°49'07.7"	1.46	Touro
Jupiter	5h54m56.55s	23°12'16.9"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m34.39s	-10°48'05.4"	0.46	Virgem
Urano	0h46m05.32s	4°11'52.9"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m33.38s	-10°10'21.8"	7.87	Aquario

Quarta , 26 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h19m54.15s	23°21'24.6"	-26.8	Gemeos
Lua	20h45m21.77s	-12°44'06.4"	-12.66	Aquario
Mercurio	7h38m26.44s	19°39'19.5"	1.78	Gemeos
Venus	8h01m22.45s	22°05'14.5"	-3.83	Cancer
Marte	5h07m35.36s	23°13'40.0"	1.48	Touro
Jupiter	5h59m55.84s	23°13'03.5"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m05.45s	-10°46'55.0"	0.49	Virgem
Urano	0h46m27.04s	4°14'00.5"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m23.99s	-10°11'26.5"	7.86	Aquario

Sabado , 22 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h03m16.82s	23°26'00.4"	-26.8	Gemeos
Lua	16h33m16.51s	-19°51'12.1"	-12.75	Ofiuco
Mercurio	7h35m53.95s	20°48'41.6"	1.31	Gemeos
Venus	7h40m38.16s	22°54'54.6"	-3.82	Gemeos
Marte	4h55m36.12s	22°54'27.9"	1.47	Touro
Jupiter	5h55m56.45s	23°12'29.1"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m27.90s	-10°47'47.4"	0.46	Virgem
Urano	0h46m10.00s	4°12'20.5"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m31.73s	-10°10'33.4"	7.87	Aquario

Quinta , 27 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h24m03.19s	23°19'14.0"	-26.8	Gemeos
Lua	21h41m57.48s	-8°26'22.1"	-12.53	Capricornio
Mercurio	7h38m16.03s	19°23'25.1"	1.92	Gemeos
Venus	8h06m30.80s	21°51'14.7"	-3.83	Cancer
Marte	5h10m35.13s	23°17'55.7"	1.49	Touro
Jupiter	6h00m55.60s	23°13'08.5"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h14m00.73s	-10°46'46.8"	0.49	Virgem
Urano	0h46m30.86s	4°14'22.7"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m21.76s	-10°11'41.4"	7.86	Aquario

Domingo , 23 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h07m26.29s	23°25'28.5"	-26.8	Gemeos
Lua	17h37m58.29s	-20°06'32.2"	-12.79	Ofiuco
Mercurio	7h37m01.30s	20°30'40.8"	1.42	Gemeos
Venus	7h45m50.79s	22°43'27.4"	-3.83	Gemeos
Marte	4h58m35.94s	22°59'35.3"	1.47	Touro
Jupiter	5h56m56.34s	23°12'39.9"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m21.75s	-10°47'31.4"	0.47	Virgem
Urano	0h46m14.52s	4°12'47.2"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m29.97s	-10°10'45.7"	7.87	Aquario

Sexta , 28 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h28m12.08s	23°16'38.7"	-26.8	Gemeos
Lua	22h35m34.05s	-3°48'13.7"	-12.36	Aquario
Mercurio	7h37m46.63s	19°08'16.3"	2.07	Gemeos
Venus	8h11m38.00s	21°36'38.2"	-3.83	Cancer
Marte	5h13m34.87s	23°21'58.4"	1.49	Touro
Jupiter	6h01m55.32s	23°13'12.0"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m56.36s	-10°46'40.6"	0.5	Virgem
Urano	0h46m34.52s	4°14'43.9"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m19.42s	-10°11'57.0"	7.86	Aquario

Segunda , 24 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h11m35.68s	23°24'31.9"	-26.8	Gemeos
Lua	18h42m37.80s	-18°53'41.2"	-12.79	Sagitario
Mercurio	7h37m49.18s	20°13'03.0"	1.53	Gemeos
Venus	7h51m02.41s	22°31'21.3"	-3.83	Gemeos
Marte	5h01m35.76s	23°04'29.8"	1.48	Touro
Jupiter	5h57m56.20s	23°12'49.2"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m15.96s	-10°47'17.3"	0.47	Virgem
Urano	0h46m18.86s	4°13'12.7"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m28.09s	-10°10'58.6"	7.86	Aquario

Sabado , 29 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h32m20.79s	23°13'38.8"	-26.8	Gemeos
Lua	23h26m51.21s	0°52'30.0"	-12.16	Peixes
Mercurio	7h36m58.72s	18°53'58.5"	2.22	Gemeos
Venus	8h16m44.03s	21°21'25.3"	-3.83	Cancer
Marte	5h16m34.56s	23°25'48.2"	1.5	Touro
Jupiter	6h02m54.99s	23°13'14.1"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m52.36s	-10°46'36.2"	0.5	Virgem
Urano	0h46m37.99s	4°15'03.8"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m16.96s	-10°12'13.3"	7.86	Aquario

Terca , 25 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h15m44.97s	23°23'10.6"	-26.8	Gemeos
Lua	19h45m28.53s	-16°20'25.3"	-12.75	Sagitario
Mercurio	7h38m17.55s	19°55'54.0"	1.66	Gemeos
Venus	7h56m12.98s	22°18'36.8"	-3.83	Gemeos
Marte	5h04m35.57s	23°09'11.3"	1.48	Touro
Jupiter	5h58m56.03s	23°12'57.1"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m10.53s	-10°47'05.2"	0.48	Virgem
Urano	0h46m23.04s	4°13'37.2"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m26.10s	-10°11'12.2"	7.86	Aquario

Domingo , 30 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h36m29.31s	23°10'14.5"	-26.8	Gemeos
Lua	0h16m35.79s	5°21'45.2"	-11.93	Peixes
Mercurio	7h35m52.93s	18°40'36.7"	2.38	Gemeos
Venus	8h21m48.87s	21°05'36.7"	-3.83	Cancer
Marte	5h19m34.21s	23°29'25.0"	1.5	Touro
Jupiter	6h03m54.61s	23°13'14.7"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m48.72s	-10°46'33.9"	0.51	Virgem
Urano	0h46m41.29s	4°15'22.7"	5.84	Peixes
Netuno	22h29m14.40s	-10°12'30.1"	7.86	Aquario

1 a 10 de Julho de 2013

Segunda , 01 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h40m37.63s	23°06'25.7"	-26.8	Gemeos
Lua	1h05m32.67s	9°28'36.0"	-11.66	Peixes
Mercurio	7h34m30.15s	18°28'15.7"	2.55	Gemeos
Venus	8h26m52.49s	20°49'13.0"	-3.83	Cancer
Marte	5h22m33.81s	23°32'48.8"	1.5	Touro
Jupiter	6h04m54.18s	23°13'13.9"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m45.46s	-10°46'33.6"	0.51	Virgem
Urano	0h46m44.42s	4°15'40.5"	5.84	Peixes
Netuno	22h29m11.73s	-10°12'47.6"	7.86	Aquario

Sabado , 06 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h01m15.20s	22°41'20.2"	-26.8	Gemeos
Lua	5h13m24.07s	20°10'01.7"	-9.21	Touro
Mercurio	7h24m07.00s	17°44'06.2"	3.36	Gemeos
Venus	8h51m51.71s	19°18'49.4"	-3.83	Cancer
Marte	5h37m30.63s	23°46'34.2"	1.52	Touro
Jupiter	6h09m51.05s	23°12'48.4"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m34.74s	-10°47'02.0"	0.54	Virgem
Urano	0h46m57.44s	4°16'52.6"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m56.78s	-10°14'23.9"	7.85	Aquario

Terca , 02 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h44m45.70s	23°02'12.7"	-26.8	Gemeos
Lua	1h54m19.45s	13°04'19.9"	-11.34	Aries
Mercurio	7h32m51.43s	18°17'00.1"	2.72	Gemeos
Venus	8h31m54.87s	20°32'14.7"	-3.83	Cancer
Marte	5h25m33.34s	23°35'59.7"	1.51	Touro
Jupiter	6h05m53.70s	23°13'11.6"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h13m42.56s	-10°46'35.2"	0.52	Virgem
Urano	0h46m47.38s	4°15'57.1"	5.84	Peixes
Netuno	22h29m08.95s	-10°13'05.7"	7.86	Aquario

Domingo , 07 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h05m21.76s	22°35'07.6"	-26.8	Gemeos
Lua	6h03m42.40s	19°48'04.1"	-8.04	Orion
Mercurio	7h21m32.96s	17°39'08.8"	3.48	Gemeos
Venus	8h56m47.68s	18°59'08.3"	-3.83	Cancer
Marte	5h40m29.68s	23°48'40.7"	1.53	Touro
Jupiter	6h10m50.18s	23°12'39.1"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m33.73s	-10°47'13.7"	0.55	Virgem
Urano	0h46m59.51s	4°17'03.6"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m53.48s	-10°14'45.0"	7.85	Aquario

Quarta , 03 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h48m53.52s	22°57'35.5"	-26.8	Gemeos
Lua	2h43m23.01s	16°01'44.1"	-10.98	Aries
Mercurio	7h30m58.09s	18°06'54.0"	2.89	Gemeos
Venus	8h36m56.00s	20°14'42.6"	-3.83	Cancer
Marte	5h28m32.80s	23°38'57.7"	1.51	Touro
Jupiter	6h06m53.14s	23°13'07.9"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m40.04s	-10°46'38.9"	0.52	Virgem
Urano	0h46m50.16s	4°16'12.7"	5.84	Peixes
Netuno	22h29m06.06s	-10°13'24.3"	7.85	Aquario

Segunda , 08 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h09m27.94s	22°28'31.6"	-26.8	Gemeos
Lua	6h53m33.33s	18°34'02.2"	-5.89	Gemeos
Mercurio	7h18m54.25s	17°35'33.4"	3.57	Gemeos
Venus	9h01m42.33s	18°38'56.6"	-3.83	Cancer
Marte	5h43m28.60s	23°50'34.3"	1.53	Touro
Jupiter	6h11m49.22s	23°12'28.5"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m33.10s	-10°47'27.4"	0.55	Virgem
Urano	0h47m01.40s	4°17'13.6"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m50.08s	-10°15'06.6"	7.85	Aquario

Quinta , 04 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h53m01.06s	22°52'34.3"	-26.8	Gemeos
Lua	3h32m57.20s	18°14'45.0"	-10.54	Touro
Mercurio	7h28m51.68s	17°58'01.0"	3.05	Gemeos
Venus	8h41m55.86s	19°56'37.2"	-3.83	Cancer
Marte	5h31m32.18s	23°41'42.7"	1.52	Touro
Jupiter	6h07m52.52s	23°13'02.8"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m37.90s	-10°46'44.6"	0.53	Virgem
Urano	0h46m52.76s	4°16'27.1"	5.84	Peixes
Netuno	22h29m03.07s	-10°13'43.6"	7.85	Aquario

Terca , 09 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h13m33.73s	22°21'32.3"	-26.8	Gemeos
Lua	7h42m38.31s	16°31'37.4"	-7.0	Gemeos
Mercurio	7h16m13.39s	17°33'20.4"	3.61	Gemeos
Venus	9h06m35.66s	18°18'15.1"	-3.83	Cancer
Marte	5h46m27.38s	23°52'15.1"	1.53	Touro
Jupiter	6h12m48.15s	23°12'16.5"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m32.84s	-10°47'43.2"	0.56	Virgem
Urano	0h47m03.11s	4°17'22.3"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m46.57s	-10°15'28.8"	7.85	Aquario

Sexta , 05 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h57m08.29s	22°47'09.1"	-26.8	Gemeos
Lua	4h23m01.85s	19°38'34.3"	-9.98	Touro
Mercurio	7h26m33.98s	17°50'24.2"	3.21	Gemeos
Venus	8h46m54.43s	19°37'59.3"	-3.83	Cancer
Marte	5h34m31.45s	23°44'14.9"	1.52	Touro
Jupiter	6h08m51.83s	23°12'56.3"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m36.13s	-10°46'52.3"	0.54	Virgem
Urano	0h46m55.19s	4°16'40.4"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m59.97s	-10°14'03.5"	7.85	Aquario

Quarta , 10 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h17m39.10s	22°14'09.9"	-26.8	Gemeos
Lua	8h30m49.07s	13°46'27.2"	-8.66	Cancer
Mercurio	7h13m33.02s	17°32'29.5"	3.61	Gemeos
Venus	9h11m27.67s	17°57'04.4"	-3.83	Cancer
Marte	5h49m26.00s	23°53'43.2"	1.54	Touro
Jupiter	6h13m46.98s	23°12'03.1"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m32.96s	-10°48'00.9"	0.56	Virgem
Urano	0h47m04.64s	4°17'30.0"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m42.97s	-10°15'51.5"	7.85	Aquario

11 a 20 de Julho de 2013

Quinta , 11 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)					Terça , 16 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h21m44.04s	22°06'24.5"	-26.8	Gemeos	Sol	7h42m01.52s	21°22'00.3"	-26.8	Gemeos
Lua	9h18m10.14s	10°25'30.5"	-9.63	Cancer	Lua	13h18m12.36s	-10°19'10.9"	-11.88	Virgem
Mercurio	7h10m55.79s	17°32'59.9"	3.56	Gemeos	Mercurio	7h00m06.71s	17°54'23.0"	2.78	Gemeos
Venus	9h16m18.35s	17°35'25.3"	-3.84	Cancer	Venus	9h40m11.94s	15°40'27.8"	-3.84	Leao
Marte	5h52m24.46s	23°54'58.5"	1.54	Touro	Marte	6h07m13.94s	23°58'05.1"	1.56	Gemeos
Jupiter	6h14m45.69s	23°11'48.4"	-1.76	Gemeos	Jupiter	6h19m37.31s	23°10'15.0"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m33.46s	-10°48'20.6"	0.56	Virgem	Saturno	14h13m41.63s	-10°50'28.7"	0.59	Virgem
Urano	0h47m05.99s	4°17'36.4"	5.82	Peixes	Urano	0h47m10.00s	4°17'51.6"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m39.27s	-10°16'14.9"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m19.32s	-10°18'19.4"	7.84	Aquario
Sexta , 12 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 17 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h25m48.52s	21°58'16.4"	-26.8	Gemeos	Sol	7h46m03.47s	21°12'01.4"	-26.8	Gemeos
Lua	10h04m58.79s	6°36'37.1"	-10.3	Leao	Lua	14h11m34.18s	-14°03'20.2"	-12.13	Virgem
Mercurio	7h08m24.36s	17°34'49.7"	3.47	Gemeos	Mercurio	6h58m40.50s	18°01'58.6"	2.57	Gemeos
Venus	9h21m07.70s	17°13'18.4"	-3.84	Cancer	Venus	9h44m54.75s	15°16'12.9"	-3.84	Leao
Marte	5h55m22.75s	23°56'01.1"	1.54	Touro	Marte	6h10m11.21s	23°58'04.8"	1.56	Gemeos
Jupiter	6h15m44.28s	23°11'32.4"	-1.76	Gemeos	Jupiter	6h20m35.21s	23°09'52.4"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m34.34s	-10°48'42.3"	0.57	Virgem	Saturno	14h13m44.40s	-10°51'00.2"	0.59	Virgem
Urano	0h47m07.15s	4°17'41.8"	5.82	Peixes	Urano	0h47m10.26s	4°17'51.3"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m35.47s	-10°16'38.7"	7.85	Aquario	Netuno	22h28m15.07s	-10°18'45.8"	7.84	Aquario
Sabado , 13 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 18 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h29m52.52s	21°49'45.7"	-26.8	Gemeos	Sol	7h50m04.87s	21°01'41.0"	-26.8	Gemeos
Lua	10h51m43.39s	2°28'10.3"	-10.82	Leao	Lua	15h08m09.83s	-17°06'57.8"	-12.34	Libra
Mercurio	7h06m01.33s	17°37'56.5"	3.33	Gemeos	Mercurio	6h57m33.35s	18°10'28.3"	2.36	Gemeos
Venus	9h25m55.73s	16°50'44.5"	-3.84	Leao	Venus	9h49m36.29s	14°51'34.7"	-3.84	Leao
Marte	5h58m20.85s	23°56'51.0"	1.55	Touro	Marte	6h13m08.25s	23°57'51.9"	1.56	Gemeos
Jupiter	6h16m42.74s	23°11'15.0"	-1.76	Gemeos	Jupiter	6h21m32.97s	23°09'28.5"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h13m35.59s	-10°49'06.0"	0.57	Virgem	Saturno	14h13m47.55s	-10°51'33.7"	0.6	Virgem
Urano	0h47m08.13s	4°17'46.0"	5.82	Peixes	Urano	0h47m10.35s	4°17'49.8"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m31.57s	-10°17'03.1"	7.84	Aquario	Netuno	22h28m10.73s	-10°19'12.6"	7.84	Aquario
Domingo , 14 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 19 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h33m56.04s	21°40'52.6"	-26.8	Gemeos	Sol	7h54m05.72s	20°50'59.3"	-26.8	Gemeos
Lua	11h39m01.15s	-1°50'50.3"	-11.23	Virgem	Lua	16h08m00.77s	-19°12'48.0"	-12.51	Escorpio
Mercurio	7h03m49.18s	17°42'17.1"	3.17	Gemeos	Mercurio	6h56m46.78s	18°19'45.7"	2.15	Gemeos
Venus	9h30m42.44s	16°27'44.3"	-3.84	Leao	Venus	9h54m16.57s	14°26'33.8"	-3.84	Leao
Marte	6h01m18.75s	23°57'28.3"	1.55	Gemeos	Marte	6h16m05.06s	23°57'26.7"	1.57	Gemeos
Jupiter	6h17m41.06s	23°10'56.3"	-1.76	Gemeos	Jupiter	6h22m30.57s	23°09'03.3"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h13m37.22s	-10°49'31.6"	0.58	Virgem	Saturno	14h13m51.07s	-10°52'09.1"	0.6	Virgem
Urano	0h47m08.94s	4°17'49.0"	5.82	Peixes	Urano	0h47m10.26s	4°17'47.2"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m27.58s	-10°17'28.1"	7.84	Aquario	Netuno	22h28m06.31s	-10°19'39.9"	7.84	Aquario
Segunda , 15 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 20 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h37m59.04s	21°31'37.4"	-26.8	Gemeos	Sol	7h58m06.01s	20°39'56.6"	-26.8	Gemeos
Lua	12h27m35.49s	-6°10'27.6"	-11.58	Virgem	Lua	17h10m28.75s	-20°05'04.5"	-12.64	Ophiuco
Mercurio	7h01m50.25s	17°47'47.4"	2.98	Gemeos	Mercurio	6h56m22.06s	18°29'44.0"	1.94	Gemeos
Venus	9h35m27.84s	16°04'18.5"	-3.84	Leao	Venus	9h58m55.60s	14°01'10.9"	-3.84	Leao
Marte	6h04m16.45s	23°57'53.0"	1.55	Gemeos	Marte	6h19m01.63s	23°56'49.2"	1.57	Gemeos
Jupiter	6h18m39.26s	23°10'36.3"	-1.76	Gemeos	Jupiter	6h23m28.02s	23°08'37.0"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h13m39.24s	-10°49'59.2"	0.58	Virgem	Saturno	14h13m54.98s	-10°52'46.4"	0.6	Virgem
Urano	0h47m09.56s	4°17'50.9"	5.82	Peixes	Urano	0h47m10.00s	4°17'43.6"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m23.49s	-10°17'53.5"	7.84	Aquario	Netuno	22h28m01.80s	-10°20'07.6"	7.84	Aquario

21 a 30 de Julho de 2013

Domingo , 21 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h02m05.72s	20°28'33.1"	-26.8	Cancer
Lua	18h14m15.33s	-19°33'47.6"	-12.74	Sagitario
Mercurio	6h56m20.25s	18°40'15.7"	1.74	Gemeos
Venus	10h03m33.42s	13°35'26.7"	-3.84	Leao
Marte	6h21m57.94s	23°55'59.4"	1.57	Gemeos
Jupiter	6h24m25.29s	23°08'09.4"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h13m59.25s	-10°53'25.6"	0.61	Virgem
Urano	0h47m09.56s	4°17'38.8"	5.8	Peixes
Netuno	22h27m57.22s	-10°20'35.8"	7.84	Aquario

Sexta , 26 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h21m55.59s	19°26'31.6"	-26.8	Cancer
Lua	23h08m07.84s	-1°03'17.8"	-12.54	Peixes
Mercurio	7h02m18.49s	19°36'26.1"	0.82	Gemeos
Venus	10h26m24.93s	11°21'52.2"	-3.85	Leao
Marte	6h36m35.50s	23°48'48.3"	1.59	Gemeos
Jupiter	6h29m08.98s	23°05'33.8"	-1.78	Gemeos
Saturno	14h14m26.13s	-10°57'09.9"	0.63	Virgem
Urano	0h47m04.67s	4°16'58.0"	5.8	Peixes
Netuno	22h27m33.13s	-10°23'03.4"	7.83	Aquario

Segunda , 22 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h06m04.86s	20°16'49.0"	-26.8	Cancer
Lua	19h17m41.56s	-17°38'40.9"	-12.78	Sagitario
Mercurio	6h56m42.21s	18°51'13.1"	1.54	Gemeos
Venus	10h08m10.03s	13°09'22.0"	-3.85	Leao
Marte	6h24m54.00s	23°54'57.4"	1.58	Gemeos
Jupiter	6h25m22.40s	23°07'40.6"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h14m03.90s	-10°54'06.8"	0.61	Virgem
Urano	0h47m08.94s	4°17'32.9"	5.8	Peixes
Netuno	22h27m52.56s	-10°21'04.5"	7.84	Aquario

Sabado , 27 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h25m51.82s	19°13'08.2"	-26.8	Cancer
Lua	23h59m52.55s	3°38'20.7"	-12.39	Peixes
Mercurio	7h04m46.03s	19°47'18.9"	0.66	Gemeos
Venus	10h30m55.92s	10°54'15.4"	-3.85	Leao
Marte	6h39m30.16s	23°46'46.1"	1.59	Gemeos
Jupiter	6h30m05.15s	23°04'59.1"	-1.78	Gemeos
Saturno	14h14m32.60s	-10°58'00.2"	0.63	Virgem
Urano	0h47m03.16s	4°16'46.5"	5.79	Peixes
Netuno	22h27m28.08s	-10°23'34.1"	7.83	Aquario

Terca , 23 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h10m03.42s	20°04'44.6"	-26.8	Cancer
Lua	20h19m19.98s	-14°30'14.3"	-12.78	Capricornio
Mercurio	6h57m28.59s	19°02'27.7"	1.35	Gemeos
Venus	10h12m45.46s	12°42'57.5"	-3.85	Leao
Marte	6h27m49.79s	23°53'43.2"	1.58	Gemeos
Jupiter	6h26m19.33s	23°07'10.7"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h14m08.91s	-10°54'49.8"	0.62	Virgem
Urano	0h47m08.14s	4°17'25.9"	5.8	Peixes
Netuno	22h27m47.82s	-10°21'33.5"	7.84	Aquario

Domingo , 28 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h29m47.45s	18°59'25.6"	-26.8	Cancer
Lua	0h50m22.63s	7°59'55.6"	-12.21	Peixes
Mercurio	7h07m39.05s	19°57'41.6"	0.5	Gemeos
Venus	10h35m25.87s	10°26'22.3"	-3.85	Leao
Marte	6h42m24.52s	23°44'32.1"	1.59	Gemeos
Jupiter	6h31m01.11s	23°04'23.4"	-1.78	Gemeos
Saturno	14h14m39.43s	-10°58'52.4"	0.63	Virgem
Urano	0h47m01.47s	4°16'33.9"	5.79	Peixes
Netuno	22h27m22.96s	-10°24'05.3"	7.83	Aquario

Quarta , 24 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h14m01.40s	19°52'20.1"	-26.8	Cancer
Lua	21h18m19.21s	-10°27'02.5"	-12.74	Aquario
Mercurio	6h58m39.90s	19°13'50.8"	1.17	Gemeos
Venus	10h17m19.73s	12°16'13.9"	-3.85	Leao
Marte	6h30m45.31s	23°52'16.9"	1.58	Gemeos
Jupiter	6h27m16.07s	23°06'39.5"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h14m14.29s	-10°55'34.7"	0.62	Virgem
Urano	0h47m07.17s	4°17'17.7"	5.8	Peixes
Netuno	22h27m43.00s	-10°22'03.1"	7.84	Aquario

Segunda , 29 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h33m42.51s	18°45'24.2"	-26.8	Cancer
Lua	1h40m14.78s	11°50'54.6"	-12.0	Peixes
Mercurio	7h10m57.39s	20°07'23.9"	0.35	Gemeos
Venus	10h39m54.83s	9°58'13.6"	-3.85	Leao
Marte	6h45m18.58s	23°42'06.2"	1.59	Gemeos
Jupiter	6h31m56.87s	23°03'46.5"	-1.78	Gemeos
Saturno	14h14m46.62s	-10°59'46.4"	0.64	Virgem
Urano	0h46m59.61s	4°16'20.2"	5.79	Peixes
Netuno	22h27m17.78s	-10°24'36.7"	7.83	Aquario

Quinta , 25 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h17m58.79s	19°39'35.7"	-26.8	Cancer
Lua	22h14m28.60s	-5°51'02.1"	-12.66	Aquario
Mercurio	7h00m16.46s	19°25'13.5"	0.99	Gemeos
Venus	10h21m52.88s	11°49'11.9"	-3.85	Leao
Marte	6h33m40.55s	23°50'38.6"	1.58	Gemeos
Jupiter	6h28m12.62s	23°06'07.2"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h14m20.03s	-10°56'21.4"	0.62	Virgem
Urano	0h47m06.01s	4°17'08.4"	5.8	Peixes
Netuno	22h27m38.10s	-10°22'33.0"	7.84	Aquario

Terca , 30 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h37m36.98s	18°31'04.1"	-26.8	Cancer
Lua	2h29m57.90s	15°03'22.6"	-11.77	Aries
Mercurio	7h14m40.78s	20°16'14.9"	0.2	Gemeos
Venus	10h44m22.82s	9°29'49.8"	-3.86	Leao
Marte	6h48m12.33s	23°39'28.7"	1.6	Gemeos
Jupiter	6h32m52.42s	23°03'08.5"	-1.78	Gemeos
Saturno	14h14m54.18s	-11°00'42.1"	0.64	Virgem
Urano	0h46m57.58s	4°16'05.4"	5.79	Peixes
Netuno	22h27m12.53s	-10°25'08.5"	7.83	Aquario

31 de Julho de 2013

 Quarta , 31 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h41m30.86s	18°16'25.8"	-26.8	Cancer
Lua	3h19m50.40s	17°31'20.5"	-11.5	Aries
Mercurio	7h18m48.85s	20°24'03.6"	0.07	Gemeos
Venus	10h48m49.87s	9°01'11.9"	-3.86	Leao
Marte	6h51m05.76s	23°36'39.6"	1.6	Gemeos
Jupiter	6h33m47.75s	23°02'29.5"	-1.78	Gemeos
Saturno	14h15m02.11s	-11°01'39.7"	0.64	Virgem
Urano	0h46m55.37s	4°15'49.6"	5.79	Peixes
Netuno	22h27m07.22s	-10°25'40.7"	7.83	Aquario

1 a 10 de Agosto de 2013

 Quinta , 01 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h45m24.16s	18°01'29.5"	-26.8	Cancer
Lua	4h09m58.94s	19°10'22.6"	-11.18	Touro
Mercurio	7h23m21.13s	20°30'38.9"	-0.07	Gemeos
Venus	10h53m16.03s	8°32'20.4"	-3.86	Leao
Marte	6h53m58.86s	23°33'39.1"	1.6	Gemeos
Jupiter	6h34m42.86s	23°01'49.5"	-1.79	Gemeos
Saturno	14h15m10.39s	-11°02'39.0"	0.65	Virgem
Urano	0h46m53.00s	4°15'32.7"	5.79	Peixes
Netuno	22h27m01.84s	-10°26'13.1"	7.83	Aquario

 Terca , 06 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h04m41.75s	16°42'28.6"	-26.8	Cancer
Lua	8h18m37.39s	14°33'08.8"	-7.5	Cancer
Mercurio	7h51m40.14s	20°38'45.2"	-0.65	Gemeos
Venus	11h15m14.43s	6°05'04.5"	-3.87	Leao
Marte	7h08m19.09s	23°15'46.9"	1.61	Gemeos
Jupiter	6h39m14.82s	22°58'14.7"	-1.8	Gemeos
Saturno	14h15m57.15s	-11°08'01.9"	0.66	Virgem
Urano	0h46m38.56s	4°13'52.2"	5.78	Peixes
Netuno	22h26m34.13s	-10°29'00.1"	7.83	Aquario

 Sexta , 02 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h49m16.87s	17°46'15.5"	-26.8	Cancer
Lua	5h00m18.84s	19°57'34.3"	-10.81	Touro
Mercurio	7h28m17.02s	20°35'49.5"	-0.19	Gemeos
Venus	10h57m41.32s	8°03'16.1"	-3.86	Leao
Marte	6h56m51.62s	23°30'27.1"	1.6	Gemeos
Jupiter	6h35m37.74s	23°01'08.5"	-1.79	Gemeos
Saturno	14h15m19.03s	-11°03'40.2"	0.65	Virgem
Urano	0h46m50.45s	4°15'14.7"	5.78	Peixes
Netuno	22h26m56.41s	-10°26'45.9"	7.83	Aquario

 Quarta , 07 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h08m31.49s	16°25'50.7"	-26.8	Cancer
Lua	9h06m31.72s	11°21'59.4"	-5.79	Cancer
Mercurio	7h58m20.39s	20°34'11.4"	-0.75	Gemeos
Venus	11h19m35.87s	5°35'06.6"	-3.87	Leao
Marte	7h11m10.02s	23°11'39.3"	1.61	Gemeos
Jupiter	6h40m08.44s	22°57'29.0"	-1.8	Gemeos
Saturno	14h16m07.55s	-11°09'11.6"	0.66	Virgem
Urano	0h46m35.17s	4°13'28.9"	5.78	Peixes
Netuno	22h26m28.42s	-10°29'34.3"	7.83	Aquario

 Sabado , 03 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h53m08.98s	17°30'44.1"	-26.8	Cancer
Lua	5h50m36.79s	19°51'43.0"	-10.35	Orion
Mercurio	7h33m35.80s	20°39'24.3"	-0.32	Gemeos
Venus	11h02m05.77s	7°33'59.6"	-3.86	Leao
Marte	6h59m44.03s	23°27'03.8"	1.6	Gemeos
Jupiter	6h36m32.39s	23°00'26.4"	-1.79	Gemeos
Saturno	14h15m28.03s	-11°04'43.0"	0.65	Virgem
Urano	0h46m47.73s	4°14'55.6"	5.78	Peixes
Netuno	22h26m50.93s	-10°27'19.0"	7.83	Aquario

 Quinta , 08 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h12m20.63s	16°08'57.0"	-26.8	Cancer
Lua	9h53m52.64s	7°39'59.3"	-7.87	Leao
Mercurio	8h05m17.72s	20°27'12.9"	-0.84	Cancer
Venus	11h23m56.64s	5°05'00.0"	-3.87	Leao
Marte	7h14m00.57s	23°07'20.8"	1.61	Gemeos
Jupiter	6h41m01.79s	22°56'42.4"	-1.8	Gemeos
Saturno	14h16m18.30s	-11°10'22.9"	0.66	Virgem
Urano	0h46m31.60s	4°13'04.6"	5.77	Peixes
Netuno	22h26m22.67s	-10°30'08.8"	7.83	Aquario

 Domingo , 04 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h57m00.50s	17°14'55.6"	-26.8	Cancer
Lua	6h40m35.38s	18°53'32.1"	-9.75	Gemeos
Mercurio	7h39m16.60s	20°41'12.1"	-0.43	Gemeos
Venus	11h06m29.41s	7°04'31.8"	-3.86	Leao
Marte	7h02m36.09s	23°23'29.2"	1.61	Gemeos
Jupiter	6h37m26.79s	22°59'43.5"	-1.79	Gemeos
Saturno	14h15m37.39s	-11°05'47.6"	0.65	Virgem
Urano	0h46m44.85s	4°14'35.5"	5.78	Peixes
Netuno	22h26m45.38s	-10°27'52.4"	7.83	Aquario

 Sexta , 09 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h16m09.17s	15°51'47.7"	-26.8	Cancer
Lua	10h41m01.06s	3°35'50.7"	-9.19	Sextante
Mercurio	8h12m30.50s	20°17'43.1"	-0.93	Cancer
Venus	11h28m16.78s	4°34'45.5"	-3.87	Leao
Marte	7h16m50.71s	23°02'51.6"	1.62	Gemeos
Jupiter	6h41m54.86s	22°55'55.0"	-1.8	Gemeos
Saturno	14h16m29.39s	-11°11'35.8"	0.67	Virgem
Urano	0h46m27.88s	4°12'39.3"	5.77	Peixes
Netuno	22h26m16.87s	-10°30'43.5"	7.83	Aquario

 Segunda , 05 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h00m51.42s	16°58'50.3"	-26.8	Cancer
Lua	7h29m58.70s	17°05'46.8"	-8.9	Gemeos
Mercurio	7h45m18.44s	20°41'02.4"	-0.54	Gemeos
Venus	11h10m52.29s	6°34'53.2"	-3.87	Leao
Marte	7h05m27.78s	23°19'43.6"	1.61	Gemeos
Jupiter	6h38m20.93s	22°58'59.6"	-1.79	Gemeos
Saturno	14h15m47.09s	-11°06'53.9"	0.66	Virgem
Urano	0h46m41.79s	4°14'14.4"	5.78	Peixes
Netuno	22h26m39.78s	-10°28'26.1"	7.83	Aquario

 Sabado , 10 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h19m57.13s	15°34'23.2"	-26.8	Cancer
Lua	11h28m26.18s	-0°40'52.3"	-10.03	Leao
Mercurio	8h19m56.98s	20°05'36.9"	-1.02	Cancer
Venus	11h32m36.32s	4°04'23.7"	-3.87	Leao
Marte	7h19m40.45s	22°58'11.7"	1.62	Gemeos
Jupiter	6h42m47.64s	22°55'06.7"	-1.81	Gemeos
Saturno	14h16m40.82s	-11°12'50.3"	0.67	Virgem
Urano	0h46m23.98s	4°12'13.0"	5.77	Peixes
Netuno	22h26m11.02s	-10°31'18.4"	7.83	Aquario

11 a 20 de Agosto de 2013

Domingo , 11 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 16 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h23m44.51s	15°16'43.9"	-26.8	Leao	Sol	9h42m32.82s	13°44'54.6"	-26.8	Leao
Lua	12h16m43.20s	-4°59'43.3"	-10.64	Virgem	Lua	16h49m49.20s	-19°44'10.8"	-12.3	Ophiuco
Mercurio	8h27m35.30s	19°50'51.0"	-1.1	Cancer	Mercurio	9h07m36.57s	17°57'28.4"	-1.48	Cancer
Venus	11h36m55.29s	3°33'55.4"	-3.88	Leao	Venus	11h58m22.96s	1°00'19.0"	-3.89	Virgem
Marte	7h22m29.77s	22°53'21.3"	1.62	Gemeos	Marte	7h36m30.08s	22°26'34.4"	1.63	Gemeos
Jupiter	6h43m40.14s	22°54'17.6"	-1.81	Gemeos	Jupiter	6h47m58.06s	22°50'00.9"	-1.82	Gemeos
Saturno	14h16m52.58s	-11°14'06.5"	0.67	Virgem	Saturno	14h17m56.44s	-11°20'50.3"	0.68	Virgem
Urano	0h46m19.93s	4°11'45.6"	5.77	Peixes	Urano	0h45m57.36s	4°09'14.6"	5.76	Peixes
Netuno	22h26m05.13s	-10°31'53.6"	7.83	Aquario	Netuno	22h25m35.20s	-10°34'51.5"	7.83	Aquario
Segunda , 12 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 17 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h27m31.30s	14°58'49.9"	-26.8	Leao	Sol	9h46m16.82s	13°25'52.5"	-26.8	Leao
Lua	13h06m30.30s	-9°09'13.3"	-11.12	Virgem	Lua	17h51m11.23s	-19°44'38.3"	-12.48	Sagitario
Mercurio	8h35m23.53s	19°33'24.1"	-1.18	Cancer	Mercurio	9h15m45.66s	17°27'23.4"	-1.55	Cancer
Venus	11h41m13.74s	3°03'21.1"	-3.88	Virgem	Venus	12h02m39.30s	0°29'25.6"	-3.89	Virgem
Marte	7h25m18.69s	22°48'20.4"	1.62	Gemeos	Marte	7h39m16.85s	22°20'42.8"	1.63	Gemeos
Jupiter	6h44m32.33s	22°53'27.8"	-1.81	Gemeos	Jupiter	6h48m48.70s	22°49'07.5"	-1.83	Gemeos
Saturno	14h17m04.69s	-11°15'24.1"	0.67	Virgem	Saturno	14h18m10.19s	-11°22'15.6"	0.68	Virgem
Urano	0h46m15.72s	4°11'17.3"	5.77	Peixes	Urano	0h45m52.40s	4°08'41.7"	5.76	Peixes
Netuno	22h25m59.21s	-10°32'28.9"	7.83	Aquario	Netuno	22h25m29.13s	-10°35'27.5"	7.83	Aquario
Terca , 13 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 18 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h31m17.52s	14°40'41.7"	-26.8	Leao	Sol	9h50m00.30s	13°06'37.7"	-26.8	Leao
Lua	13h58m24.12s	-12°56'38.5"	-11.5	Virgem	Lua	18h53m01.50s	-18°25'48.9"	-12.61	Sagitario
Mercurio	8h43m19.69s	19°13'16.9"	-1.25	Cancer	Mercurio	9h23m53.82s	16°55'07.4"	-1.63	Leao
Venus	11h45m31.70s	2°32'41.7"	-3.88	Virgem	Venus	12h06m55.33s	-0°01'29.6"	-3.89	Virgem
Marte	7h28m07.18s	22°43'09.2"	1.62	Gemeos	Marte	7h42m03.18s	22°14'41.4"	1.63	Gemeos
Jupiter	6h45m24.23s	22°52'37.1"	-1.81	Gemeos	Jupiter	6h49m39.01s	22°48'13.5"	-1.83	Gemeos
Saturno	14h17m17.13s	-11°16'43.4"	0.67	Virgem	Saturno	14h18m24.26s	-11°23'42.4"	0.68	Virgem
Urano	0h46m11.36s	4°10'48.1"	5.77	Peixes	Urano	0h45m47.29s	4°08'07.8"	5.76	Peixes
Netuno	22h25m53.25s	-10°33'04.3"	7.83	Aquario	Netuno	22h25m23.04s	-10°36'03.6"	7.83	Aquario
Quarta , 14 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 19 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h35m03.18s	14°22'19.5"	-26.8	Leao	Sol	9h53m43.26s	12°47'10.6"	-26.8	Leao
Lua	14h52m52.88s	-16°07'58.2"	-11.82	Libra	Lua	19h54m05.32s	-15°52'08.0"	-12.7	Sagitario
Mercurio	8h51m21.84s	18°50'31.9"	-1.33	Cancer	Mercurio	9h31m59.71s	16°20'49.8"	-1.73	Leao
Venus	11h49m49.19s	2°01'57.8"	-3.88	Virgem	Venus	12h11m11.07s	-0°32'26.0"	-3.89	Virgem
Marte	7h30m55.24s	22°37'47.7"	1.62	Gemeos	Marte	7h44m49.06s	22°08'30.4"	1.63	Gemeos
Jupiter	6h46m15.82s	22°51'45.7"	-1.82	Gemeos	Jupiter	6h50m28.97s	22°47'19.0"	-1.83	Gemeos
Saturno	14h17m29.90s	-11°18'04.2"	0.68	Virgem	Saturno	14h18m38.64s	-11°25'10.6"	0.68	Virgem
Urano	0h46m06.84s	4°10'17.8"	5.76	Peixes	Urano	0h45m42.04s	4°07'33.1"	5.76	Peixes
Netuno	22h25m47.26s	-10°33'40.0"	7.83	Aquario	Netuno	22h25m16.92s	-10°36'39.8"	7.82	Aquario
Quinta , 15 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 20 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h38m48.27s	14°03'43.8"	-26.8	Leao	Sol	9h57m25.71s	12°27'31.3"	-26.8	Leao
Lua	15h50m06.93s	-18°28'27.7"	-12.08	Libra	Lua	20h53m26.51s	-12°16'09.0"	-12.74	Aquario
Mercurio	8h59m28.07s	18°25'13.8"	-1.4	Cancer	Mercurio	9h40m02.15s	15°44'40.4"	-1.84	Leao
Venus	11h54m06.27s	1°31'10.0"	-3.89	Virgem	Venus	12h15m26.57s	-1°03'22.9"	-3.9	Virgem
Marte	7h33m42.88s	22°32'16.1"	1.63	Gemeos	Marte	7h47m34.49s	22°02'09.7"	1.63	Gemeos
Jupiter	6h47m07.10s	22°50'53.6"	-1.82	Gemeos	Jupiter	6h51m18.60s	22°46'23.9"	-1.84	Gemeos
Saturno	14h17m43.01s	-11°19'26.5"	0.68	Virgem	Saturno	14h18m53.34s	-11°26'40.1"	0.68	Virgem
Urano	0h46m02.18s	4°09'46.7"	5.76	Peixes	Urano	0h45m36.64s	4°06'57.4"	5.75	Peixes
Netuno	22h25m41.24s	-10°34'15.7"	7.83	Aquario	Netuno	22h25m10.78s	-10°37'16.1"	7.82	Aquario

21 a 30 de Agosto de 2013

Quarta , 21 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h01m07.68s	12°07'40.2"	-26.8	Leao
Lua	21h50m38.74s	-7°56'04.8"	-12.75	Aquario
Mercurio	9h48m00.17s	15°06'49.5"	-2.05	Leao
Venus	12h19m41.86s	-1°34'19.6"	-3.9	Virgem
Marte	7h50m19.47s	21°55'39.5"	1.63	Gemeos
Jupiter	6h52m07.87s	22°45'28.2"	-1.84	Gemeos
Saturno	14h19m08.33s	-11°28'11.1"	0.68	Virgem
Urano	0h45m31.10s	4°06'20.8"	5.75	Peixes
Netuno	22h25m04.62s	-10°37'52.5"	7.82	Aquario

Segunda , 26 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h19m30.89s	10°25'38.0"	-26.8	Leao
Lua	2h13m11.05s	13°47'44.2"	-12.26	Aries
Mercurio	10h26m21.72s	11°37'58.5"	-1.92	Leao
Venus	12h40m56.71s	-4°08'38.2"	-3.91	Virgem
Marte	8h03m57.59s	21°20'49.5"	1.64	Cancer
Jupiter	6h56m08.80s	22°40'42.6"	-1.86	Gemeos
Saturno	14h20m27.83s	-11°36'05.6"	0.69	Virgem
Urano	0h45m01.32s	4°03'05.3"	5.75	Peixes
Netuno	22h24m33.60s	-10°40'55.0"	7.82	Aquario

Quinta , 22 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h04m49.19s	11°47'37.7"	-26.8	Leao
Lua	22h45m43.94s	-3°12'23.6"	-12.72	Aquario
Mercurio	9h55m52.98s	14°27'27.3"	-2.1	Leao
Venus	12h23m57.00s	-2°05'15.5"	-3.9	Virgem
Marte	7h53m04.00s	21°48'59.9"	1.63	Gemeos
Jupiter	6h52m56.79s	22°44'32.0"	-1.84	Gemeos
Saturno	14h19m23.63s	-11°29'43.4"	0.69	Virgem
Urano	0h45m25.41s	4°05'43.4"	5.75	Peixes
Netuno	22h24m58.44s	-10°38'28.9"	7.82	Aquario

Terca , 27 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h23m10.33s	10°04'42.3"	-26.8	Leao
Lua	3h03m55.63s	16°33'45.4"	-12.09	Aries
Mercurio	10h33m41.86s	10°53'20.8"	-1.88	Leao
Venus	12h45m11.65s	-4°39'20.5"	-3.92	Virgem
Marte	8h06m39.86s	21°13'24.5"	1.64	Cancer
Jupiter	6h56m55.86s	22°39'44.2"	-1.86	Gemeos
Saturno	14h20m44.63s	-11°37'44.4"	0.69	Virgem
Urano	0h44m54.97s	4°02'23.8"	5.75	Peixes
Netuno	22h24m27.38s	-10°41'31.5"	7.82	Aquario

Sexta , 23 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h08m30.24s	11°27'23.9"	-26.8	Leao
Lua	23h39m02.92s	1°35'11.9"	-12.65	Peixes
Mercurio	10h03m39.94s	13°46'43.7"	-2.05	Leao
Venus	12h28m12.00s	-2°36'09.9"	-3.91	Virgem
Marte	7h55m48.08s	21°42'11.0"	1.63	Gemeos
Jupiter	6h53m45.34s	22°43'35.3"	-1.85	Gemeos
Saturno	14h19m39.23s	-11°31'17.0"	0.69	Virgem
Urano	0h45m19.58s	4°05'05.1"	5.75	Peixes
Netuno	22h24m52.24s	-10°39'05.4"	7.82	Aquario

Quarta , 28 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h26m49.41s	9°43'36.9"	-26.8	Leao
Lua	3h54m39.80s	18°30'22.8"	-11.89	Touro
Mercurio	10h40m54.98s	10°08'04.8"	-1.84	Leao
Venus	12h49m26.66s	-5°09'58.1"	-3.92	Virgem
Marte	8h09m21.66s	21°05'50.7"	1.64	Cancer
Jupiter	6h57m42.53s	22°38'45.5"	-1.87	Gemeos
Saturno	14h21m01.71s	-11°39'24.4"	0.69	Virgem
Urano	0h44m48.50s	4°01'41.6"	5.74	Peixes
Netuno	22h24m21.16s	-10°42'07.9"	7.82	Aquario

Sabado , 24 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h12m10.86s	11°06'59.1"	-26.8	Leao
Lua	0h31m04.93s	6°09'37.7"	-12.55	Peixes
Mercurio	10h11m20.59s	13°04'48.3"	-2.0	Leao
Venus	12h32m26.93s	-3°07'02.3"	-3.91	Virgem
Marte	7h58m31.70s	21°35'12.8"	1.64	Gemeos
Jupiter	6h54m33.53s	22°42'38.2"	-1.85	Gemeos
Saturno	14h19m55.13s	-11°32'51.9"	0.69	Virgem
Urano	0h45m13.63s	4°04'26.0"	5.75	Peixes
Netuno	22h24m46.04s	-10°39'42.0"	7.82	Aquario

Quinta , 29 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h30m28.14s	9°22'22.1"	-26.8	Leao
Lua	4h45m21.15s	19°34'46.0"	-11.66	Touro
Mercurio	10h48m01.11s	9°22'17.4"	-1.68	Leao
Venus	12h53m41.79s	-5°40'30.4"	-3.92	Virgem
Marte	8h12m03.00s	20°58'08.4"	1.64	Cancer
Jupiter	6h58m28.81s	22°37'46.5"	-1.87	Gemeos
Saturno	14h21m19.09s	-11°41'05.6"	0.69	Virgem
Urano	0h44m41.91s	4°00'58.6"	5.74	Peixes
Netuno	22h24m14.94s	-10°42'44.4"	7.82	Aquario

Domingo , 25 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h15m51.07s	10°46'23.7"	-26.8	Leao
Lua	1h22m19.51s	10°17'14.3"	-12.42	Peixes
Mercurio	10h18m54.59s	12°21'50.4"	-1.96	Leao
Venus	12h36m41.82s	-3°37'51.9"	-3.91	Virgem
Marte	8h01m14.88s	21°28'05.6"	1.64	Cancer
Jupiter	6h55m21.35s	22°41'40.6"	-1.85	Gemeos
Saturno	14h20m11.33s	-11°34'28.1"	0.69	Virgem
Urano	0h45m07.53s	4°03'46.1"	5.75	Peixes
Netuno	22h24m39.82s	-10°40'18.5"	7.82	Aquario

Sexta , 30 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h34m06.55s	9°00'58.3"	-26.8	Leao
Lua	5h35m50.60s	19°45'55.7"	-11.39	Touro
Mercurio	10h55m00.35s	8°36'05.0"	-1.47	Leao
Venus	12h57m57.06s	-6°10'56.8"	-3.93	Virgem
Marte	8h14m43.86s	20°50'17.7"	1.64	Cancer
Jupiter	6h59m14.68s	22°36'47.3"	-1.87	Gemeos
Saturno	14h21m36.75s	-11°42'48.1"	0.69	Virgem
Urano	0h44m35.19s	4°00'14.8"	5.74	Peixes
Netuno	22h24m08.72s	-10°43'20.7"	7.82	Aquario

31 de Agosto de 2013

 Sabado , 31 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h37m44.63s	8°39'25.8"	-26.8	Leao
Lua	6h25m56.20s	19°04'37.0"	-11.08	Gemeos
Mercurio	11h01m52.83s	7°49'33.3"	-1.33	Leao
Venus	13h02m12.53s	-6°41'16.5"	-3.93	Virgem
Marte	8h17m24.26s	20°42'18.6"	1.64	Cancer
Jupiter	7h00m00.14s	22°35'47.8"	-1.88	Gemeos
Saturno	14h21m54.69s	-11°44'31.7"	0.69	Libra
Urano	0h44m28.36s	3°59'30.4"	5.74	Peixes
Netuno	22h24m02.51s	-10°43'57.0"	7.82	Aquario

1 a 10 de Setembro de 2013

Domingo , 01 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 06 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h41m22.42s	8°17'44.9"	-26.8	Leao	Sol	10h59m27.32s	6°27'26.8"	-26.8	Leao
Lua	7h15m27.43s	17°33'13.3"	-10.7	Gemeos	Lua	11h15m57.59s	0°31'49.6"	-6.6	Leao
Mercurio	11h08m38.72s	7°02'47.7"	-1.21	Leao	Mercurio	11h40m56.69s	3°08'05.2"	-0.77	Virgem
Venus	13h06m28.22s	-7°11'28.9"	-3.93	Virgem	Venus	13h27m51.07s	-9°40'18.3"	-3.95	Virgem
Marte	8h20m04.18s	20°34'11.3"	1.64	Cancer	Marte	8h33m16.50s	19°51'36.1"	1.64	Cancer
Jupiter	7h00m45.17s	22°34'48.2"	-1.88	Gemeos	Jupiter	7h04m23.72s	22°29'48.6"	-1.9	Gemeos
Saturno	14h22m12.92s	-11°46'16.5"	0.69	Libra	Saturno	14h23m48.07s	-11°55'16.9"	0.69	Libra
Urano	0h44m21.41s	3°58'45.2"	5.74	Peixes	Urano	0h43m45.00s	3°54'49.3"	5.73	Peixes
Netuno	22h23m56.31s	-10°44'33.3"	7.82	Aquario	Netuno	22h23m25.46s	-10°47'32.9"	7.83	Aquario
Segunda , 02 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 07 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h44m59.92s	7°55'56.0"	-26.8	Leao	Sol	11h03m03.60s	6°05'02.8"	-26.8	Leao
Lua	8h04m18.97s	15°15'40.7"	-10.21	Cancer	Lua	12h04m42.57s	-3°48'42.3"	-8.63	Virgem
Mercurio	11h15m18.22s	6°15'53.0"	-1.1	Leao	Mercurio	11h47m07.58s	2°21'23.6"	-0.7	Virgem
Venus	13h10m44.16s	-7°41'33.4"	-3.94	Virgem	Venus	13h32m08.74s	-10°09'32.9"	-3.95	Virgem
Marte	8h22m43.62s	20°25'55.9"	1.64	Cancer	Marte	8h35m53.49s	19°42'42.2"	1.64	Cancer
Jupiter	7h01m29.77s	22°33'48.5"	-1.89	Gemeos	Jupiter	7h05m06.05s	22°28'48.6"	-1.91	Gemeos
Saturno	14h22m31.41s	-11°48'02.5"	0.69	Libra	Saturno	14h24m07.89s	-11°57'08.1"	0.69	Libra
Urano	0h44m14.35s	3°57'59.4"	5.74	Peixes	Urano	0h43m37.41s	3°54'00.2"	5.73	Peixes
Netuno	22h23m50.11s	-10°45'09.4"	7.82	Aquario	Netuno	22h23m19.34s	-10°48'08.4"	7.83	Aquario
Terca , 03 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 08 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h48m37.14s	7°33'59.4"	-26.8	Leao	Sol	11h06m39.68s	5°42'32.8"	-26.8	Leao
Lua	8h52m33.11s	12°17'21.3"	-9.54	Cancer	Lua	12h54m47.10s	-8°02'43.8"	-9.73	Virgem
Mercurio	11h21m51.54s	5°28'53.6"	-1.01	Leao	Mercurio	11h53m13.43s	1°34'54.0"	-0.64	Virgem
Venus	13h15m00.38s	-8°11'29.3"	-3.94	Virgem	Venus	13h36m26.84s	-10°38'35.5"	-3.96	Virgem
Marte	8h25m22.58s	20°17'32.6"	1.64	Cancer	Marte	8h38m29.99s	19°33'41.0"	1.64	Cancer
Jupiter	7h02m13.94s	22°32'48.6"	-1.89	Gemeos	Jupiter	7h05m47.91s	22°27'48.6"	-1.91	Gemeos
Saturno	14h22m50.18s	-11°49'49.5"	0.69	Libra	Saturno	14h24m27.96s	-11°59'00.2"	0.69	Libra
Urano	0h44m07.18s	3°57'12.8"	5.74	Peixes	Urano	0h43m29.72s	3°53'10.6"	5.73	Peixes
Netuno	22h23m43.92s	-10°45'45.5"	7.82	Aquario	Netuno	22h23m13.25s	-10°48'43.7"	7.83	Aquario
Quarta , 04 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 09 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h52m14.11s	7°11'55.4"	-26.8	Leao	Sol	11h10m15.58s	5°19'57.1"	-26.8	Leao
Lua	9h40m20.62s	8°44'59.5"	-8.52	Leao	Lua	13h46m40.72s	-11°56'50.4"	-10.46	Virgem
Mercurio	11h28m18.91s	4°41'53.4"	-0.92	Leao	Mercurio	11h59m14.48s	0°48'39.1"	-0.58	Virgem
Venus	13h19m16.92s	-8°41'15.8"	-3.94	Virgem	Venus	13h40m45.40s	-11°07'25.5"	-3.96	Virgem
Marte	8h28m01.04s	20°09'01.4"	1.64	Cancer	Marte	8h41m05.98s	19°24'32.6"	1.64	Cancer
Jupiter	7h02m57.66s	22°31'48.6"	-1.89	Gemeos	Jupiter	7h06m29.29s	22°26'48.7"	-1.92	Gemeos
Saturno	14h23m09.21s	-11°51'37.6"	0.69	Libra	Saturno	14h24m48.29s	-12°00'53.3"	0.69	Libra
Urano	0h43m59.89s	3°56'25.6"	5.74	Peixes	Urano	0h43m21.95s	3°52'20.4"	5.73	Peixes
Netuno	22h23m37.75s	-10°46'21.4"	7.83	Aquario	Netuno	22h23m07.18s	-10°49'18.7"	7.83	Aquario
Quinta , 05 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 10 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h55m50.83s	6°49'44.4"	-26.8	Leao	Sol	11h13m51.32s	4°57'16.1"	-26.8	Leao
Lua	10h28m00.30s	4°46'40.0"	-6.58	Sextante	Lua	14h40m44.80s	-15°16'48.6"	-11.0	Libra
Mercurio	11h34m40.55s	3°54'56.2"	-0.84	Leao	Mercurio	12h05m10.92s	0°02'41.3"	-0.52	Virgem
Venus	13h23m33.81s	-9°10'52.4"	-3.95	Virgem	Venus	13h45m04.43s	-11°36'02.1"	-3.97	Virgem
Marte	8h30m39.02s	20°00'22.6"	1.64	Cancer	Marte	8h43m41.49s	19°15'17.1"	1.64	Cancer
Jupiter	7h03m40.92s	22°30'48.6"	-1.9	Gemeos	Jupiter	7h07m10.17s	22°25'48.9"	-1.92	Gemeos
Saturno	14h23m28.51s	-11°53'26.7"	0.69	Libra	Saturno	14h25m08.87s	-12°02'47.4"	0.69	Libra
Urano	0h43m52.50s	3°55'37.8"	5.73	Peixes	Urano	0h43m14.08s	3°51'29.7"	5.73	Peixes
Netuno	22h23m31.59s	-10°46'57.2"	7.83	Aquario	Netuno	22h23m01.15s	-10°49'53.6"	7.83	Aquario

11 a 20 de Setembro de 2013

Quarta , 11 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 16 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h17m26.91s	4°34'30.2"	-26.8	Leao	Sol	11h35m23.21s	2°39'37.2"	-26.8	Leao
Lua	15h37m05.28s	-17°48'26.1"	-11.43	Libra	Lua	20h32m57.63s	-13°30'05.4"	-12.56	Capricornio
Mercurio	12h11m02.97s	-0°42'57.3"	-0.47	Virgem	Mercurio	12h39m23.55s	-4°25'12.9"	-0.27	Virgem
Venus	13h49m23.97s	-12°04'24.6"	-3.97	Virgem	Venus	14h11m09.82s	-14°22'23.4"	-3.99	Virgem
Marte	8h46m16.49s	19°05'54.6"	1.64	Cancer	Marte	8h59m04.05s	18°17'22.2"	1.63	Cancer
Jupiter	7h07m50.57s	22°24'49.3"	-1.93	Gemeos	Jupiter	7h11m04.90s	22°19'54.9"	-1.95	Gemeos
Saturno	14h25m29.69s	-12°04'42.4"	0.69	Libra	Saturno	14h27m17.34s	-12°14'30.3"	0.68	Libra
Urano	0h43m06.14s	3°50'38.6"	5.73	Peixes	Urano	0h42m25.28s	3°46'16.0"	5.73	Peixes
Netuno	22h22m55.16s	-10°50'28.2"	7.83	Aquario	Netuno	22h22m25.78s	-10°53'17.5"	7.83	Aquario
Quinta , 12 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 17 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h21m02.36s	4°11'39.5"	-26.8	Leao	Sol	11h38m58.27s	2°16'28.4"	-26.8	Virgem
Lua	16h35m26.18s	-19°18'58.3"	-11.77	Ofiuco	Lua	21h29m28.78s	-9°32'47.8"	-12.64	Capricornio
Mercurio	12h16m50.81s	-1°28'14.5"	-0.42	Virgem	Mercurio	12h44m52.81s	-5°08'16.2"	-0.24	Virgem
Venus	13h53m44.03s	-12°32'32.5"	-3.97	Virgem	Venus	14h15m32.73s	-14°49'07.6"	-4.0	Virgem
Marte	8h48m51.00s	18°56'25.3"	1.64	Cancer	Marte	9h01m36.08s	18°07'20.6"	1.63	Cancer
Jupiter	7h08m30.47s	22°23'49.8"	-1.93	Gemeos	Jupiter	7h11m42.18s	22°18'57.1"	-1.96	Gemeos
Saturno	14h25m50.76s	-12°06'38.3"	0.68	Libra	Saturno	14h27m39.53s	-12°16'30.2"	0.68	Libra
Urano	0h42m58.11s	3°49'46.9"	5.73	Peixes	Urano	0h42m16.90s	3°45'22.3"	5.72	Peixes
Netuno	22h22m49.20s	-10°51'02.6"	7.83	Aquario	Netuno	22h22m20.03s	-10°53'50.6"	7.83	Aquario
Sexta , 13 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 18 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h24m37.70s	3°48'44.6"	-26.8	Leao	Sol	11h42m33.33s	1°53'16.8"	-26.8	Virgem
Lua	17h35m07.81s	-19°39'05.0"	-12.04	Ofiuco	Lua	22h24m19.22s	-5°04'00.2"	-12.69	Aquario
Mercurio	12h22m34.63s	-2°13'08.5"	-0.38	Virgem	Mercurio	12h50m18.73s	-5°50'47.8"	-0.21	Virgem
Venus	13h58m04.63s	-13°00'25.0"	-3.98	Virgem	Venus	14h19m56.25s	-15°15'32.9"	-4.0	Virgem
Marte	8h51m25.01s	18°46'49.3"	1.64	Cancer	Marte	9h04m07.61s	17°57'12.8"	1.63	Cancer
Jupiter	7h09m09.86s	22°22'50.7"	-1.94	Gemeos	Jupiter	7h12m18.91s	22°17'59.6"	-1.96	Gemeos
Saturno	14h26m12.06s	-12°08'35.0"	0.68	Libra	Saturno	14h28m01.95s	-12°18'30.9"	0.68	Libra
Urano	0h42m50.02s	3°48'54.8"	5.73	Peixes	Urano	0h42m08.45s	3°44'28.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h22m43.29s	-10°51'36.7"	7.83	Aquario	Netuno	22h22m14.32s	-10°54'23.4"	7.83	Aquario
Sabado , 14 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 19 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h28m12.94s	3°25'45.7"	-26.8	Leao	Sol	11h46m08.39s	1°30'02.8"	-26.8	Virgem
Lua	18h35m13.68s	-18°44'48.8"	-12.26	Sagitario	Lua	23h17m45.62s	-0°21'45.5"	-12.7	Peixes
Mercurio	12h28m14.60s	-2°57'37.4"	-0.34	Virgem	Mercurio	12h55m41.43s	-6°32'46.2"	-0.18	Virgem
Venus	14h02m25.78s	-13°28'01.5"	-3.98	Virgem	Venus	14h24m20.41s	-15°41'38.9"	-4.01	Libra
Marte	8h53m58.52s	18°37'06.7"	1.63	Cancer	Marte	9h06m38.65s	17°46'59.1"	1.63	Cancer
Jupiter	7h09m48.73s	22°21'51.8"	-1.94	Gemeos	Jupiter	7h12m55.09s	22°17'02.6"	-1.97	Gemeos
Saturno	14h26m33.59s	-12°10'32.6"	0.68	Libra	Saturno	14h28m24.57s	-12°20'32.2"	0.68	Libra
Urano	0h42m41.84s	3°48'02.3"	5.73	Peixes	Urano	0h41m59.94s	3°43'33.6"	5.72	Peixes
Netuno	22h22m37.41s	-10°52'10.6"	7.83	Aquario	Netuno	22h22m08.66s	-10°54'55.8"	7.83	Aquario
Domingo , 15 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 20 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h31m48.11s	3°02'43.1"	-26.8	Leao	Sol	11h49m43.49s	1°06'46.7"	-26.8	Virgem
Lua	19h34m45.24s	-16°38'47.6"	-12.43	Sagitario	Lua	0h10m12.41s	4°16'35.5"	-12.68	Peixes
Mercurio	12h33m50.85s	-3°41'39.4"	-0.3	Virgem	Mercurio	13h01m00.98s	-7°14'09.8"	-0.15	Virgem
Venus	14h06m47.51s	-13°55'21.2"	-3.99	Virgem	Venus	14h28m45.22s	-16°07'24.7"	-4.01	Libra
Marte	8h56m31.54s	18°27'17.6"	1.63	Cancer	Marte	9h09m09.21s	17°36'39.4"	1.63	Cancer
Jupiter	7h10m27.08s	22°20'53.2"	-1.95	Gemeos	Jupiter	7h13m30.72s	22°16'06.0"	-1.97	Gemeos
Saturno	14h26m55.35s	-12°12'31.1"	0.68	Libra	Saturno	14h28m47.40s	-12°22'34.3"	0.67	Libra
Urano	0h42m33.60s	3°47'09.4"	5.73	Peixes	Urano	0h41m51.38s	3°42'38.9"	5.72	Peixes
Netuno	22h22m31.57s	-10°52'44.2"	7.83	Aquario	Netuno	22h22m03.05s	-10°55'28.0"	7.83	Aquario

21 a 30 de Setembro de 2013

Sabado , 21 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 26 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h53m18.66s	0°43'28.9"	-26.8	Virgem	Sol	12h11m16.31s	-1°13'15.9"	-26.8	Virgem
Lua	1h02m04.45s	8°35'36.1"	-12.63	Peixes	Lua	5h19m09.79s	19°35'55.4"	-12.0	Touro
Mercurio	13h06m17.43s	-7°54'57.1"	-0.13	Virgem	Mercurio	13h31m53.88s	-11°08'55.1"	-0.04	Virgem
Venus	14h33m10.70s	-16°32'49.9"	-4.01	Libra	Venus	14h55m28.39s	-18°34'22.2"	-4.04	Libra
Marte	9h11m39.29s	17°26'13.9"	1.63	Cancer	Marte	9h24m02.56s	16°32'44.0"	1.62	Leao
Jupiter	7h14m05.79s	22°15'09.9"	-1.98	Gemeos	Jupiter	7h16m52.46s	22°10'38.5"	-2.01	Gemeos
Saturno	14h29m10.44s	-12°24'37.0"	0.67	Libra	Saturno	14h31m08.65s	-12°35'00.0"	0.66	Libra
Urano	0h41m42.77s	3°41'43.8"	5.72	Peixes	Urano	0h40m59.09s	3°37'04.9"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m57.50s	-10°55'59.7"	7.83	Aquario	Netuno	22h21m30.66s	-10°58'32.8"	7.83	Aquario
Domingo , 22 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 27 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h56m53.92s	0°20'09.6"	-26.8	Virgem	Sol	12h14m52.36s	-1°36'37.6"	-26.8	Virgem
Lua	1h53m41.52s	12°22'27.2"	-12.55	Aries	Lua	6h09m35.78s	19°11'58.4"	-11.81	Orion
Mercurio	13h11m30.83s	-8°35'06.6"	-0.11	Virgem	Mercurio	13h36m51.76s	-11°45'31.4"	-0.03	Virgem
Venus	14h37m36.85s	-16°57'53.6"	-4.02	Libra	Venus	14h59m58.02s	-18°57'29.5"	-4.05	Libra
Marte	9h14m08.89s	17°15'42.7"	1.63	Cancer	Marte	9h26m29.79s	16°21'46.4"	1.62	Leao
Jupiter	7h14m40.29s	22°14'14.4"	-1.98	Gemeos	Jupiter	7h17m24.01s	22°09'46.3"	-2.01	Gemeos
Saturno	14h29m33.68s	-12°26'40.4"	0.67	Libra	Saturno	14h31m32.86s	-12°37'06.3"	0.66	Libra
Urano	0h41m34.11s	3°40'48.4"	5.72	Peixes	Urano	0h40m50.25s	3°36'08.6"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m52.01s	-10°56'31.1"	7.83	Aquario	Netuno	22h21m25.49s	-10°59'02.2"	7.84	Aquario
Segunda , 23 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 28 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h00m29.29s	-0°03'10.9"	-26.8	Virgem	Sol	12h18m28.63s	-1°59'58.7"	-26.8	Virgem
Lua	2h45m14.95s	15°27'18.3"	-12.44	Aries	Lua	6h59m16.89s	17°57'24.1"	-11.59	Gemeos
Mercurio	13h16m41.20s	-9°14'36.8"	-0.09	Virgem	Mercurio	13h41m46.30s	-12°21'19.8"	-0.02	Virgem
Venus	14h42m03.68s	-17°22'35.4"	-4.02	Libra	Venus	15h04m28.36s	-19°20'11.6"	-4.05	Libra
Marte	9h16m38.02s	17°05'06.0"	1.62	Cancer	Marte	9h28m56.55s	16°10'44.0"	1.61	Leao
Jupiter	7h15m14.21s	22°13'19.4"	-1.99	Gemeos	Jupiter	7h17m54.93s	22°08'55.0"	-2.02	Gemeos
Saturno	14h29m57.13s	-12°28'44.4"	0.67	Libra	Saturno	14h31m57.26s	-12°39'13.1"	0.66	Libra
Urano	0h41m25.41s	3°39'52.8"	5.72	Peixes	Urano	0h40m41.38s	3°35'12.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m46.58s	-10°57'02.1"	7.83	Aquario	Netuno	22h21m20.39s	-10°59'31.2"	7.84	Aquario
Terca , 24 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 29 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h04m04.80s	-0°26'32.2"	-26.8	Virgem	Sol	12h22m05.13s	-2°23'19.0"	-26.8	Virgem
Lua	3h36m46.39s	17°43'21.0"	-12.32	Touro	Lua	7h48m10.20s	15°56'05.8"	-11.33	Gemeos
Mercurio	13h21m48.52s	-9°53'26.1"	-0.07	Virgem	Mercurio	13h46m37.33s	-12°56'18.2"	-0.01	Virgem
Venus	14h46m31.22s	-17°46'54.5"	-4.03	Libra	Venus	15h08m59.39s	-19°42'27.9"	-4.06	Libra
Marte	9h19m06.67s	16°54'23.9"	1.62	Cancer	Marte	9h31m22.83s	15°59'36.8"	1.61	Leao
Jupiter	7h15m47.56s	22°12'25.1"	-1.99	Gemeos	Jupiter	7h18m25.23s	22°08'04.5"	-2.02	Gemeos
Saturno	14h30m20.77s	-12°30'49.0"	0.67	Libra	Saturno	14h32m21.84s	-12°41'20.5"	0.66	Libra
Urano	0h41m16.67s	3°38'57.0"	5.72	Peixes	Urano	0h40m32.49s	3°34'15.6"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m41.21s	-10°57'32.7"	7.83	Aquario	Netuno	22h21m15.35s	-10°59'59.8"	7.84	Aquario
Quarta , 25 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 30 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h07m40.46s	-0°49'54.0"	-26.8	Virgem	Sol	12h25m41.90s	-2°46'38.0"	-26.8	Virgem
Lua	4h28m08.83s	19°06'40.0"	-12.17	Touro	Lua	8h36m21.51s	13°12'57.3"	-11.01	Cancer
Mercurio	13h26m52.77s	-10°31'32.7"	-0.06	Virgem	Mercurio	13h51m24.65s	-13°30'24.7"	0.0	Virgem
Venus	14h50m59.45s	-18°10'50.3"	-4.03	Libra	Venus	15h13m31.11s	-20°04'17.8"	-4.06	Libra
Marte	9h21m34.85s	16°43'36.5"	1.62	Cancer	Marte	9h33m48.63s	15°48'24.9"	1.61	Leao
Jupiter	7h16m20.31s	22°11'31.4"	-2.0	Gemeos	Jupiter	7h18m54.90s	22°07'14.8"	-2.03	Gemeos
Saturno	14h30m44.61s	-12°32'54.2"	0.67	Libra	Saturno	14h32m46.59s	-12°43'28.3"	0.65	Libra
Urano	0h41m07.89s	3°38'01.0"	5.72	Peixes	Urano	0h40m23.58s	3°33'18.9"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m35.90s	-10°58'03.0"	7.83	Aquario	Netuno	22h21m10.39s	-11°00'27.9"	7.84	Aquario

1 a 10 de Outubro de 2013

Terça , 01 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h29m18.95s	-3°09'55.3"	-26.8	Virgem
Lua	9h24m05.34s	9°53'47.3"	-10.61	Leao
Mercurio	13h56m08.03s	-14°03'37.0"	0.01	Virgem
Venus	15h18m03.50s	-20°25'40.6"	-4.07	Libra
Marte	9h36m13.96s	15°37'08.6"	1.61	Leao
Jupiter	7h19m23.92s	22°06'26.1"	-2.03	Gemeos
Saturno	14h33m11.51s	-12°45'36.5"	0.65	Libra
Urano	0h40m14.65s	3°32'22.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m05.51s	-11°00'55.6"	7.84	Aquario

Domingo , 06 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h47m29.03s	-5°05'44.6"	-26.8	Virgem
Lua	13h31m26.73s	-10°47'50.6"	-7.82	Virgem
Mercurio	14h18m33.80s	-16°34'34.3"	0.05	Virgem
Venus	15h40m54.96s	-22°05'27.7"	-4.1	Libra
Marte	9h48m13.47s	14°39'44.2"	1.59	Leao
Jupiter	7h21m39.08s	22°02'37.2"	-2.06	Gemeos
Saturno	14h35m18.54s	-12°56'23.2"	0.64	Libra
Urano	0h39m29.89s	3°27'38.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m42.26s	-11°03'06.7"	7.84	Aquario

Quarta , 02 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h32m56.30s	-3°33'10.6"	-26.8	Virgem
Lua	10h11m43.89s	6°05'27.1"	-10.07	Sextante
Mercurio	14h00m47.18s	-14°35'52.6"	0.02	Virgem
Venus	15h22m36.55s	-20°46'35.7"	-4.07	Libra
Marte	9h38m38.82s	15°25'48.0"	1.6	Leao
Jupiter	7h19m52.28s	22°05'38.3"	-2.04	Gemeos
Saturno	14h33m36.60s	-12°47'45.1"	0.65	Libra
Urano	0h40m05.71s	3°31'25.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m00.70s	-11°01'22.8"	7.84	Aquario

Segunda , 07 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h51m08.13s	-5°28'44.4"	-26.8	Virgem
Lua	14h26m03.67s	-14°21'35.4"	-9.37	Libra
Mercurio	14h22m45.48s	-17°01'23.8"	0.05	Libra
Venus	15h45m30.98s	-22°23'55.8"	-4.1	Libra
Marte	9h50m35.95s	14°28'03.5"	1.59	Leao
Jupiter	7h22m04.07s	22°01'54.7"	-2.07	Gemeos
Saturno	14h35m44.41s	-12°58'33.6"	0.64	Libra
Urano	0h39m20.95s	3°26'41.8"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m37.87s	-11°03'31.3"	7.84	Aquario

Quinta , 03 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h36m33.96s	-3°56'23.6"	-26.8	Virgem
Lua	10h59m45.34s	1°56'09.0"	-9.28	Leao
Mercurio	14h05m21.76s	-15°07'09.0"	0.02	Virgem
Venus	15h27m10.25s	-21°07'02.6"	-4.08	Libra
Marte	9h41m03.19s	15°14'23.0"	1.6	Leao
Jupiter	7h20m19.99s	22°04'51.5"	-2.05	Gemeos
Saturno	14h34m01.85s	-12°49'54.1"	0.65	Libra
Urano	0h39m56.75s	3°30'28.6"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m55.96s	-11°01'49.5"	7.84	Aquario

Terça , 08 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h54m47.64s	-5°51'40.0"	-26.8	Virgem
Lua	15h22m57.92s	-17°08'55.2"	-10.27	Libra
Mercurio	14h26m49.89s	-17°26'57.6"	0.06	Libra
Venus	15h50m07.50s	-22°41'52.7"	-4.11	Escorpio
Marte	9h52m57.95s	14°16'19.3"	1.59	Leao
Jupiter	7h22m28.37s	22°01'13.2"	-2.08	Gemeos
Saturno	14h36m10.42s	-13°00'44.2"	0.63	Libra
Urano	0h39m12.03s	3°25'45.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m33.57s	-11°03'55.4"	7.84	Aquario

Sexta , 04 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h40m11.96s	-4°19'33.8"	-26.8	Virgem
Lua	11h48m41.70s	-2°24'10.1"	-7.9	Virgem
Mercurio	14h09m51.37s	-15°37'23.5"	0.03	Virgem
Venus	15h31m44.56s	-21°27'00.6"	-4.08	Libra
Marte	9h43m27.09s	15°02'54.0"	1.6	Leao
Jupiter	7h20m47.03s	22°04'05.7"	-2.05	Gemeos
Saturno	14h34m27.26s	-12°52'03.5"	0.64	Libra
Urano	0h39m47.80s	3°29'31.8"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m51.31s	-11°02'15.7"	7.84	Aquario

Quarta , 09 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h58m27.56s	-6°14'31.0"	-26.8	Virgem
Lua	16h21m46.69s	-18°55'45.8"	-10.89	Escorpio
Mercurio	14h30m46.26s	-17°51'11.5"	0.08	Libra
Venus	15h54m44.48s	-22°59'18.1"	-4.11	Escorpio
Marte	9h55m19.48s	14°04'31.6"	1.58	Leao
Jupiter	7h22m51.98s	22°00'33.0"	-2.08	Gemeos
Saturno	14h36m36.57s	-13°02'55.0"	0.63	Libra
Urano	0h39m03.13s	3°24'49.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m29.37s	-11°04'18.9"	7.84	Aquario

Sabado , 05 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h43m50.31s	-4°42'41.0"	-26.8	Virgem
Lua	12h39m05.78s	-6°43'30.8"	-4.2	Virgem
Mercurio	14h14m15.57s	-16°06'33.0"	0.04	Virgem
Venus	15h36m19.48s	-21°46'29.2"	-4.09	Libra
Marte	9h45m50.52s	14°51'21.0"	1.6	Leao
Jupiter	7h21m13.39s	22°03'20.9"	-2.06	Gemeos
Saturno	14h34m52.82s	-12°54'13.2"	0.64	Libra
Urano	0h39m38.84s	3°28'35.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m46.74s	-11°02'41.5"	7.84	Aquario

Quinta , 10 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h02m07.92s	-6°37'16.9"	-26.8	Virgem
Lua	17h21m42.80s	-19°32'13.8"	-11.35	Ophiuco
Mercurio	14h34m33.67s	-18°14'00.5"	0.09	Libra
Venus	15h59m21.87s	-23°16'11.4"	-4.12	Escorpio
Marte	9h57m40.54s	13°52'40.6"	1.58	Leao
Jupiter	7h23m14.87s	21°59'54.0"	-2.09	Gemeos
Saturno	14h37m02.86s	-13°05'06.1"	0.63	Libra
Urano	0h38m54.25s	3°23'53.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m25.26s	-11°04'41.9"	7.85	Aquario

11 a 20 de Outubro de 2013

Sexta , 11 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h05m48.72s	-6°59'57.6"	-26.8	Virgem
Lua	18h21m44.28s	-18°54'35.1"	-11.7	Sagitario
Mercurio	14h38m11.13s	-18°35'19.5"	0.1	Libra
Venus	16h03m59.62s	-23°32'32.1"	-4.13	Escorpio
Marte	10h00m01.14s	13°40'46.3"	1.58	Leao
Jupiter	7h23m37.05s	21°59'16.3"	-2.1	Gemeos
Saturno	14h37m29.28s	-13°07'17.5"	0.62	Libra
Urano	0h38m45.39s	3°22'57.2"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m21.25s	-11°05'04.3"	7.85	Aquario

Quarta , 16 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h24m20.04s	-8°51'46.6"	-26.8	Virgem
Lua	23h00m26.04s	-1°50'46.7"	-12.57	Peixes
Mercurio	14h53m04.55s	-19°55'34.1"	0.26	Libra
Venus	16h27m11.81s	-24°45'50.7"	-4.16	Ophiuco
Marte	10h11m37.12s	12°40'30.3"	1.56	Leao
Jupiter	7h25m16.96s	21°56'27.8"	-2.13	Gemeos
Saturno	14h39m43.11s	-13°18'16.1"	0.61	Libra
Urano	0h38m01.59s	3°18'21.3"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m02.65s	-11°06'47.8"	7.85	Aquario

Sabado , 12 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h09m29.99s	-7°22'32.4"	-26.8	Virgem
Lua	19h20m51.30s	-17°05'55.6"	-11.98	Sagitario
Mercurio	14h41m37.49s	-18°55'02.5"	0.12	Libra
Venus	16h08m37.68s	-23°48'19.7"	-4.13	Escorpio
Marte	10h02m21.26s	13°28'48.9"	1.57	Leao
Jupiter	7h23m58.50s	21°58'39.9"	-2.1	Gemeos
Saturno	14h37m55.82s	-13°09'29.0"	0.62	Libra
Urano	0h38m36.56s	3°22'01.5"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m17.34s	-11°05'26.1"	7.85	Aquario

Quinta , 17 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h28m03.91s	-9°13'47.1"	-26.8	Virgem
Lua	23h52m05.53s	2°43'13.7"	-12.62	Peixes
Mercurio	14h55m13.61s	-20°05'23.9"	0.31	Libra
Venus	16h31m50.52s	-24°58'46.5"	-4.17	Escorpio
Marte	10h13m54.95s	12°28'18.9"	1.56	Leao
Jupiter	7h25m34.70s	21°55'58.3"	-2.14	Gemeos
Saturno	14h40m10.20s	-13°20'28.0"	0.6	Libra
Urano	0h37m52.95s	3°17'27.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h19m59.23s	-11°07'06.7"	7.85	Aquario

Domingo , 13 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h13m11.74s	-7°45'01.1"	-26.8	Virgem
Lua	20h18m22.19s	-14°15'16.2"	-12.2	Capricornio
Mercurio	14h44m51.48s	-19°13'03.2"	0.15	Libra
Venus	16h13m15.99s	-24°03'33.8"	-4.14	Escorpio
Marte	10h04m40.92s	13°16'48.5"	1.57	Leao
Jupiter	7h24m19.23s	21°58'04.8"	-2.11	Gemeos
Saturno	14h38m22.48s	-13°11'40.6"	0.62	Libra
Urano	0h38m27.77s	3°21'06.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m13.52s	-11°05'47.4"	7.85	Aquario

Sexta , 18 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h31m48.35s	-9°35'39.6"	-26.8	Virgem
Lua	0h43m22.50s	7°05'08.3"	-12.64	Peixes
Mercurio	14h57m01.85s	-20°12'45.8"	0.38	Libra
Venus	16h36m29.17s	-25°11'06.9"	-4.17	Escorpio
Marte	10h16m12.33s	12°16'05.1"	1.55	Leao
Jupiter	7h25m51.69s	21°55'30.2"	-2.14	Gemeos
Saturno	14h40m37.39s	-13°22'40.0"	0.6	Libra
Urano	0h37m44.35s	3°16'33.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h19m55.91s	-11°07'25.0"	7.85	Aquario

Segunda , 14 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h16m53.98s	-8°07'23.3"	-26.8	Virgem
Lua	21h14m00.83s	-10°35'39.8"	-12.36	Aquario
Mercurio	14h47m51.72s	-19°29'14.2"	0.18	Libra
Venus	16h17m54.48s	-24°18'13.9"	-4.15	Escorpio
Marte	10h07m00.11s	13°04'45.2"	1.57	Leao
Jupiter	7h24m39.22s	21°57'31.1"	-2.12	Gemeos
Saturno	14h38m49.25s	-13°13'52.4"	0.61	Libra
Urano	0h38m19.00s	3°20'10.8"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m09.80s	-11°05'08.1"	7.85	Aquario

Sabado , 19 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h35m33.41s	-9°57'23.7"	-26.8	Virgem
Lua	1h34m40.35s	11°01'41.2"	-12.63	Peixes
Mercurio	14h58m27.16s	-20°17'27.8"	0.47	Libra
Venus	16h41m07.70s	-25°22'51.5"	-4.18	Escorpio
Marte	10h18m29.27s	12°03'48.9"	1.55	Leao
Jupiter	7h26m07.92s	21°55'03.6"	-2.15	Gemeos
Saturno	14h41m04.68s	-13°24'52.0"	0.6	Libra
Urano	0h37m35.82s	3°15'39.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h19m52.71s	-11°07'42.7"	7.85	Aquario

Terca , 15 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h20m36.74s	-8°29'38.6"	-26.8	Virgem
Lua	22h07m54.46s	-6°22'14.5"	-12.49	Aquario
Mercurio	14h50m36.64s	-19°43'27.5"	0.21	Libra
Venus	16h22m33.11s	-24°32'19.7"	-4.15	Escorpio
Marte	10h09m18.84s	12°52'39.1"	1.56	Leao
Jupiter	7h24m58.46s	21°56'58.8"	-2.12	Gemeos
Saturno	14h39m16.13s	-13°16'04.2"	0.61	Libra
Urano	0h38m10.27s	3°19'15.9"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m06.17s	-11°06'28.2"	7.85	Aquario

Domingo , 20 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h39m19.09s	-10°18'59.2"	-26.8	Virgem
Lua	2h26m12.29s	14°21'31.0"	-12.6	Aries
Mercurio	14h59m27.40s	-20°19'16.3"	0.57	Libra
Venus	16h45m46.04s	-25°34'00.0"	-4.19	Escorpio
Marte	10h20m45.77s	11°51'30.4"	1.54	Leao
Jupiter	7h26m23.39s	21°54'38.5"	-2.16	Gemeos
Saturno	14h41m32.07s	-13°27'03.9"	0.59	Libra
Urano	0h37m27.34s	3°14'46.3"	5.73	Peixes
Netuno	22h19m49.61s	-11°07'59.7"	7.85	Aquario

21 a 30 de Outubro de 2013

Segunda , 21 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h43m05.42s	-10°40'25.6"	-26.8	Virgem
Lua	3h17m59.25s	16°55'44.7"	-12.54	Aries
Mercurio	15h00m00.37s	-20°17'57.2"	0.7	Libra
Venus	16h50m24.12s	-25°44'32.3"	-4.19	Escorpião
Marte	10h23m01.84s	11°39'09.7"	1.54	Leao
Jupiter	7h26m38.08s	21°54'14.9"	-2.16	Gemeos
Saturno	14h41m59.54s	-13°29'15.9"	0.59	Libra
Urano	0h37m18.93s	3°13'53.6"	5.73	Peixes
Netuno	22h19m46.62s	-11°08'16.0"	7.86	Aquario

Sabado , 26 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h02m07.41s	-12°25'08.3"	-26.8	Virgem
Lua	7h31m35.59s	16°36'56.3"	-11.96	Gemeos
Mercurio	14h54m51.60s	-19°15'45.5"	1.88	Libra
Venus	17h13m27.79s	-26°28'02.5"	-4.23	Ofiuco
Marte	10h34m15.71s	10°36'58.8"	1.51	Leao
Jupiter	7h27m39.70s	21°52'41.5"	-2.2	Gemeos
Saturno	14h44m18.13s	-13°40'14.7"	0.57	Libra
Urano	0h36m37.90s	3°09'37.2"	5.73	Peixes
Netuno	22h19m33.39s	-11°09'28.0"	7.86	Aquario

Terca , 22 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h46m52.42s	-11°01'42.6"	-26.8	Virgem
Lua	4h09m50.33s	18°38'23.9"	-12.46	Touro
Mercurio	15h00m03.95s	-20°13'15.3"	0.85	Libra
Venus	16h55m01.86s	-25°54'28.0"	-4.2	Ofiuco
Marte	10h25m17.48s	11°26'47.1"	1.53	Leao
Jupiter	7h26m51.99s	21°53'53.0"	-2.17	Gemeos
Saturno	14h42m27.10s	-13°31'27.8"	0.59	Libra
Urano	0h37m10.58s	3°13'01.3"	5.73	Peixes
Netuno	22h19m43.75s	-11°08'31.7"	7.86	Aquario

Domingo , 27 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h05m57.98s	-12°45'32.2"	-26.8	Virgem
Lua	8h19m40.83s	14°08'52.5"	-11.78	Cancer
Mercurio	14h52m08.59s	-18°50'46.0"	2.3	Libra
Venus	17h18m02.58s	-26°34'53.4"	-4.24	Ofiuco
Marte	10h36m29.18s	10°24'27.9"	1.51	Leao
Jupiter	7h27m49.61s	21°52'27.9"	-2.2	Gemeos
Saturno	14h44m46.06s	-13°42'26.1"	0.57	Libra
Urano	0h36m29.93s	3°08'47.5"	5.73	Peixes
Netuno	22h19m31.08s	-11°09'40.4"	7.86	Aquario

Quarta , 23 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h50m40.10s	-11°22'49.7"	-26.8	Virgem
Lua	5h01m26.41s	19°26'37.4"	-12.37	Touro
Mercurio	14h59m36.20s	-20°04'55.3"	1.04	Libra
Venus	16h59m39.17s	-26°03'47.1"	-4.21	Ofiuco
Marte	10h27m32.68s	11°14'22.5"	1.53	Leao
Jupiter	7h27m05.11s	21°53'32.6"	-2.18	Gemeos
Saturno	14h42m54.75s	-13°33'39.7"	0.58	Libra
Urano	0h37m02.30s	3°12'09.5"	5.73	Peixes
Netuno	22h19m40.99s	-11°08'46.8"	7.86	Aquario

Segunda , 28 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h09m49.32s	-13°05'44.3"	-26.8	Virgem
Lua	9h07m02.42s	11°04'05.5"	-11.56	Cancer
Mercurio	14h48m53.50s	-18°21'25.5"	2.8	Libra
Venus	17h22m36.52s	-26°41'07.1"	-4.24	Ofiuco
Marte	10h38m42.23s	10°11'55.8"	1.5	Leao
Jupiter	7h27m58.70s	21°52'16.0"	-2.21	Gemeos
Saturno	14h45m14.05s	-13°44'37.3"	0.57	Libra
Urano	0h36m22.03s	3°07'58.4"	5.73	Peixes
Netuno	22h19m28.90s	-11°09'52.2"	7.86	Aquario

Quinta , 24 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h54m28.48s	-11°43'46.7"	-26.8	Virgem
Lua	5h52m26.01s	19°20'30.2"	-12.25	Orion
Mercurio	14h58m35.51s	-19°52'42.1"	1.27	Libra
Venus	17h04m15.99s	-26°12'29.3"	-4.21	Ofiuco
Marte	10h29m47.45s	11°01'56.2"	1.52	Leao
Jupiter	7h27m17.44s	21°53'13.9"	-2.18	Gemeos
Saturno	14h43m22.47s	-13°35'51.5"	0.58	Libra
Urano	0h36m54.10s	3°11'18.2"	5.73	Peixes
Netuno	22h19m38.34s	-11°09'01.2"	7.86	Aquario

Terca , 29 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h13m41.42s	-13°25'44.2"	-26.8	Virgem
Lua	9h54m05.18s	7°28'46.0"	-11.3	Leao
Mercurio	14h45m09.49s	-17°47'55.1"	3.44	Libra
Venus	17h27m09.50s	-26°46'43.5"	-4.25	Ofiuco
Marte	10h40m54.84s	9°59'22.5"	1.5	Leao
Jupiter	7h28m06.97s	21°52'05.8"	-2.22	Gemeos
Saturno	14h45m42.09s	-13°46'48.3"	0.56	Libra
Urano	0h36m14.23s	3°07'09.8"	5.73	Peixes
Netuno	22h19m26.82s	-11°10'03.2"	7.86	Aquario

Sexta , 25 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	13h58m17.58s	-12°04'33.0"	-26.8	Virgem
Lua	6h42m31.79s	18°22'32.7"	-12.12	Gemeos
Mercurio	14h57m00.77s	-19°36'22.3"	1.55	Libra
Venus	17h08m52.23s	-26°20'34.5"	-4.22	Ofiuco
Marte	10h32m01.80s	10°49'28.3"	1.52	Leao
Jupiter	7h27m28.97s	21°52'56.9"	-2.19	Gemeos
Saturno	14h43m50.27s	-13°38'03.1"	0.58	Libra
Urano	0h36m45.96s	3°10'27.4"	5.73	Peixes
Netuno	22h19m35.81s	-11°09'14.9"	7.86	Aquario

Quarta , 30 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h17m34.31s	-13°45'31.4"	-26.8	Virgem
Lua	10h41m21.60s	3°29'47.3"	-10.96	Sextante
Mercurio	14h41m01.22s	-17°10'38.0"	4.3	Libra
Venus	17h31m41.43s	-26°51'42.8"	-4.26	Ofiuco
Marte	10h43m07.02s	9°46'48.3"	1.49	Leao
Jupiter	7h28m14.40s	21°51'57.4"	-2.22	Gemeos
Saturno	14h46m10.19s	-13°48'59.0"	0.56	Libra
Urano	0h36m06.51s	3°06'21.9"	5.73	Peixes
Netuno	22h19m24.87s	-11°10'13.6"	7.87	Aquario

31 de Outubro de 2013

 Quinta , 31 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h21m27.99s	-14°05'05.6"	-26.8	Virgem
Lua	11h29m29.52s	-0°44'41.7"	-10.52	Leao
Mercurio	14h36m34.81s	-16°30'10.5"	6.01	Libra
Venus	17h36m12.20s	-26°56'04.9"	-4.26	Ofiuco
Marte	10h45m18.77s	9°34'13.1"	1.49	Leao
Jupiter	7h28m21.00s	21°51'50.8"	-2.23	Gemeos
Saturno	14h46m38.33s	-13°51'09.5"	0.56	Libra
Urano	0h35m58.89s	3°05'34.6"	5.74	Peixes
Netuno	22h19m23.04s	-11°10'23.3"	7.87	Aquario

1 a 10 de Novembro de 2013

Sexta , 01 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 06 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h25m22.47s	-14°24'26.3"	-26.8	Libra	Sol	14h45m07.12s	-15°57'33.6"	-26.8	Libra
Lua	12h19m09.13s	-5°04'33.0"	-9.88	Virgem	Lua	17h04m02.14s	-19°27'46.1"	-10.03	Ophiuco
Mercurio	14h31m57.69s	-15°47'22.6"	5.98	Libra	Mercurio	14h11m09.61s	-12°18'05.1"	3.1	Virgem
Venus	17h40m41.71s	-26°59'49.9"	-4.27	Ophiuco	Venus	18h02m46.36s	-27°09'26.1"	-4.31	Sagitario
Marte	10h47m30.07s	9°21'37.1"	1.48	Leao	Marte	10h58m20.08s	8°18'30.0"	1.45	Leao
Jupiter	7h28m26.77s	21°51'46.0"	-2.24	Gemeos	Jupiter	7h28m42.93s	21°51'49.1"	-2.27	Gemeos
Saturno	14h47m06.51s	-13°53'19.8"	0.56	Libra	Saturno	14h49m27.97s	-14°04'06.2"	0.55	Libra
Urano	0h35m51.37s	3°04'48.0"	5.74	Peixes	Urano	0h35m15.39s	3°01'05.8"	5.74	Peixes
Netuno	22h19m21.33s	-11°10'32.2"	7.87	Aquario	Netuno	22h19m14.67s	-11°11'06.0"	7.87	Aquario
Sabado , 02 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 07 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h29m17.76s	-14°43'33.1"	-26.8	Libra	Sol	14h49m06.52s	-16°15'24.9"	-26.8	Libra
Lua	13h10m58.69s	-9°17'02.1"	-8.87	Virgem	Lua	18h05m49.09s	-19°10'14.5"	-10.74	Sagitario
Mercurio	14h27m18.25s	-15°03'16.5"	5.96	Libra	Mercurio	14h08m21.45s	-11°45'18.6"	2.4	Virgem
Venus	17h45m09.85s	-27°02'58.1"	-4.28	Sagitario	Venus	18h07m05.85s	-27°09'33.4"	-4.32	Sagitario
Marte	10h49m40.95s	9°09'00.5"	1.48	Leao	Marte	11h00m28.77s	8°05'52.0"	1.45	Leao
Jupiter	7h28m31.69s	21°51'43.0"	-2.24	Gemeos	Jupiter	7h28m43.62s	21°51'55.2"	-2.28	Gemeos
Saturno	14h47m34.74s	-13°55'29.7"	0.55	Libra	Saturno	14h49m56.33s	-14°06'14.4"	0.55	Libra
Urano	0h35m43.95s	3°04'02.0"	5.74	Peixes	Urano	0h35m08.55s	3°00'23.7"	5.74	Peixes
Netuno	22h19m19.74s	-11°10'40.5"	7.87	Aquario	Netuno	22h19m13.72s	-11°11'10.6"	7.88	Aquario
Domingo , 03 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 08 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h33m13.87s	-15°02'25.7"	-26.8	Libra	Sol	14h53m06.74s	-16°32'59.8"	-26.8	Libra
Lua	14h05m27.49s	-13°06'37.8"	-6.64	Virgem	Lua	19h06m35.22s	-17°36'58.8"	-11.25	Sagitario
Mercurio	14h22m45.35s	-14°19'03.5"	5.95	Libra	Mercurio	14h06m12.80s	-11°17'39.2"	1.83	Virgem
Venus	17h49m36.50s	-27°05'29.5"	-4.29	Sagitario	Venus	18h11m23.21s	-27°09'05.5"	-4.32	Sagitario
Marte	10h51m51.39s	8°56'23.4"	1.47	Leao	Marte	11h02m37.01s	7°53'14.1"	1.44	Leao
Jupiter	7h28m35.77s	21°51'41.8"	-2.25	Gemeos	Jupiter	7h28m43.45s	21°52'03.2"	-2.28	Gemeos
Saturno	14h48m03.00s	-13°57'39.3"	0.55	Libra	Saturno	14h50m24.70s	-14°08'22.2"	0.55	Libra
Urano	0h35m36.64s	3°03'16.8"	5.74	Peixes	Urano	0h35m01.83s	2°59'42.4"	5.74	Peixes
Netuno	22h19m18.28s	-11°10'48.0"	7.87	Aquario	Netuno	22h19m12.91s	-11°11'14.4"	7.88	Aquario
Segunda , 04 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 09 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h37m10.80s	-15°21'03.6"	-26.8	Libra	Sol	14h57m07.78s	-16°50'17.9"	-26.8	Libra
Lua	15h02m45.95s	-16°15'51.1"	-6.4	Libra	Lua	20h05m21.11s	-14°57'47.1"	-11.62	Sagitario
Mercurio	14h18m27.74s	-13°35'59.1"	5.96	Virgem	Mercurio	14h04m45.80s	-10°55'33.3"	1.35	Virgem
Venus	17h54m01.55s	-27°07'24.5"	-4.29	Sagitario	Venus	18h15m38.32s	-27°08'02.8"	-4.33	Sagitario
Marte	10h54m01.39s	8°43'45.9"	1.46	Leao	Marte	11h04m44.81s	7°40'36.3"	1.43	Leao
Jupiter	7h28m39.00s	21°51'42.4"	-2.26	Gemeos	Jupiter	7h28m42.43s	21°52'13.1"	-2.29	Gemeos
Saturno	14h48m31.30s	-13°59'48.6"	0.55	Libra	Saturno	14h50m53.07s	-14°10'29.6"	0.55	Libra
Urano	0h35m29.44s	3°02'32.4"	5.74	Peixes	Urano	0h34m55.23s	2°59'02.0"	5.75	Peixes
Netuno	22h19m16.95s	-11°10'54.7"	7.87	Aquario	Netuno	22h19m12.22s	-11°11'17.5"	7.88	Aquario
Terca , 05 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 10 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	14h41m08.55s	-15°39'26.3"	-26.8	Libra	Sol	15h01m09.65s	-17°07'18.9"	-26.8	Libra
Lua	16h02m35.12s	-18°27'26.5"	-8.9	Escorpiao	Lua	21h01m41.26s	-11°27'12.5"	-11.9	Aquario
Mercurio	14h14m33.52s	-12°55'17.2"	4.0	Virgem	Mercurio	14h04m01.05s	-10°39'12.4"	0.96	Virgem
Venus	17h58m24.88s	-27°08'43.3"	-4.3	Sagitario	Venus	18h19m51.02s	-27°06'25.8"	-4.34	Sagitario
Marte	10h56m10.96s	8°31'08.0"	1.46	Leao	Marte	11h06m52.17s	7°27'58.8"	1.42	Leao
Jupiter	7h28m41.39s	21°51'44.8"	-2.26	Gemeos	Jupiter	7h28m40.55s	21°52'24.8"	-2.3	Gemeos
Saturno	14h48m59.62s	-14°01'57.6"	0.55	Libra	Saturno	14h51m21.44s	-14°12'36.5"	0.55	Libra
Urano	0h35m22.36s	3°01'48.7"	5.74	Peixes	Urano	0h34m48.76s	2°58'22.4"	5.75	Peixes
Netuno	22h19m15.74s	-11°11'00.7"	7.87	Aquario	Netuno	22h19m11.65s	-11°11'19.9"	7.88	Aquario

11 a 20 de Novembro de 2013

Segunda , 11 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h05m12.34s	-17°24'02.2"	-26.8	Libra
Lua	21h55m41.92s	-7°21'28.1"	-12.11	Aquario
Mercurio	14h03m57.90s	-10°28'35.4"	0.64	Virgem
Venus	18h24m01.18s	-27°04'14.8"	-4.34	Sagitario
Marte	11h08m59.09s	7°15'21.8"	1.42	Leao
Jupiter	7h28m37.81s	21°52'38.4"	-2.3	Gemeos
Saturno	14h51m49.80s	-14°14'42.8"	0.55	Libra
Urano	0h34m42.41s	2°57'43.6"	5.75	Peixes
Netuno	22h19m11.21s	-11°11'21.6"	7.88	Aquario

Sabado , 16 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h25m38.21s	-18°43'01.2"	-26.8	Libra
Lua	2h10m03.21s	13°23'57.2"	-12.57	Aries
Mercurio	14h12m49.15s	-10°50'56.0"	-0.24	Virgem
Venus	18h44m08.87s	-26°45'10.3"	-4.38	Sagitario
Marte	11h19m27.17s	6°12'25.6"	1.38	Leao
Jupiter	7h28m11.39s	21°54'13.4"	-2.34	Gemeos
Saturno	14h54m11.38s	-14°25'06.6"	0.55	Libra
Urano	0h34m12.73s	2°54'43.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m10.94s	-11°11'18.9"	7.89	Aquario

Terca , 12 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h09m15.85s	-17°40'27.6"	-26.8	Libra
Lua	22h47m50.83s	-2°56'24.3"	-12.28	Aquario
Mercurio	14h04m34.71s	-10°23'30.5"	0.38	Virgem
Venus	18h28m08.66s	-27°01'30.5"	-4.35	Sagitario
Marte	11h11m05.57s	7°02'45.2"	1.41	Leao
Jupiter	7h28m34.23s	21°52'53.8"	-2.31	Gemeos
Saturno	14h52m18.15s	-14°16'48.7"	0.55	Libra
Urano	0h34m36.20s	2°57'05.7"	5.75	Peixes
Netuno	22h19m10.90s	-11°11'22.6"	7.88	Aquario

Domingo , 17 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h29m45.89s	-18°57'50.9"	-26.8	Libra
Lua	3h01m13.45s	16°11'52.4"	-12.58	Aries
Mercurio	14h16m04.62s	-11°07'24.8"	-0.33	Virgem
Venus	18h48m00.78s	-26°39'47.7"	-4.39	Sagitario
Marte	11h21m31.50s	5°59'52.9"	1.37	Leao
Jupiter	7h28m03.58s	21°54'37.8"	-2.34	Gemeos
Saturno	14h54m39.63s	-14°27'09.7"	0.56	Libra
Urano	0h34m07.22s	2°54'09.9"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m11.28s	-11°11'16.1"	7.89	Aquario

Quarta , 13 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h13m20.19s	-17°56'34.5"	-26.8	Libra
Lua	23h38m45.79s	1°33'21.7"	-12.4	Peixes
Mercurio	14h05m49.13s	-10°23'38.1"	0.17	Virgem
Venus	18h32m13.31s	-26°58'13.3"	-4.36	Sagitario
Marte	11h13m11.62s	6°50'09.2"	1.4	Leao
Jupiter	7h28m29.79s	21°53'11.0"	-2.32	Gemeos
Saturno	14h52m46.49s	-14°18'54.0"	0.55	Libra
Urano	0h34m30.12s	2°56'28.7"	5.75	Peixes
Netuno	22h19m10.71s	-11°11'22.8"	7.88	Aquario

Segunda , 18 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h33m54.40s	-19°12'20.2"	-26.8	Libra
Lua	3h52m48.95s	18°11'27.0"	-12.57	Touro
Mercurio	14h19m42.94s	-11°26'47.5"	-0.39	Virgem
Venus	18h51m49.15s	-26°33'55.4"	-4.39	Sagitario
Marte	11h23m35.40s	5°47'21.3"	1.36	Leao
Jupiter	7h27m54.92s	21°55'03.9"	-2.35	Gemeos
Saturno	14h55m07.85s	-14°29'12.1"	0.56	Libra
Urano	0h34m01.87s	2°53'37.7"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m11.75s	-11°11'12.6"	7.89	Aquario

Quinta , 14 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h17m25.36s	-18°12'22.7"	-26.8	Libra
Lua	0h29m05.64s	5°54'32.6"	-12.49	Peixes
Mercurio	14h07m38.37s	-10°28'33.7"	0.0	Virgem
Venus	18h36m14.99s	-26°54'23.8"	-4.37	Sagitario
Marte	11h15m17.23s	6°37'33.8"	1.4	Leao
Jupiter	7h28m24.50s	21°53'30.0"	-2.32	Gemeos
Saturno	14h53m14.81s	-14°20'58.8"	0.55	Libra
Urano	0h34m24.18s	2°55'52.6"	5.75	Peixes
Netuno	22h19m10.66s	-11°11'22.3"	7.88	Aquario

Terca , 19 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h38m03.75s	-19°26'29.0"	-26.8	Libra
Lua	4h44m31.01s	19°18'00.7"	-12.53	Touro
Mercurio	14h23m41.48s	-11°48'38.0"	-0.44	Libra
Venus	18h55m33.82s	-26°27'34.1"	-4.4	Sagitario
Marte	11h25m38.87s	5°34'50.9"	1.36	Leao
Jupiter	7h27m45.43s	21°55'31.8"	-2.36	Gemeos
Saturno	14h55m36.03s	-14°31'13.9"	0.56	Libra
Urano	0h33m56.66s	2°53'06.4"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m12.36s	-11°11'08.3"	7.89	Aquario

Sexta , 15 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h21m31.37s	-18°27'51.7"	-26.8	Libra
Lua	1h19m23.75s	9°55'02.5"	-12.54	Peixes
Mercurio	14h09m59.40s	-10°37'49.4"	-0.13	Virgem
Venus	18h40m13.56s	-26°50'02.6"	-4.37	Sagitario
Marte	11h17m22.41s	6°24'59.3"	1.39	Leao
Jupiter	7h28m18.37s	21°53'50.8"	-2.33	Gemeos
Saturno	14h53m43.11s	-14°23'03.0"	0.55	Libra
Urano	0h34m18.38s	2°55'17.4"	5.75	Peixes
Netuno	22h19m10.73s	-11°11'21.0"	7.89	Aquario

Quarta , 20 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h42m13.92s	-19°40'16.8"	-26.8	Libra
Lua	5h35m53.13s	19°29'58.0"	-12.48	Touro
Mercurio	14h27m57.83s	-12°12'31.9"	-0.47	Libra
Venus	18h59m14.64s	-26°20'44.7"	-4.4	Sagitario
Marte	11h27m41.92s	5°22'21.8"	1.35	Leao
Jupiter	7h27m35.11s	21°56'01.5"	-2.36	Gemeos
Saturno	14h56m04.17s	-14°33'15.1"	0.56	Libra
Urano	0h33m51.61s	2°52'36.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m13.09s	-11°11'03.2"	7.89	Aquario

21 a 30 de Novembro de 2013

Quinta , 21 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h46m24.91s	-19°53'43.2"	-26.8	Libra
Lua	6h26m28.78s	18°48'44.3"	-12.41	Gemeos
Mercurio	14h32m29.84s	-12°38'06.9"	-0.5	Libra
Venus	19h02m51.46s	-26°13'27.8"	-4.41	Sagitario
Marte	11h29m44.53s	5°09'54.2"	1.34	Leao
Jupiter	7h27m23.95s	21°56'33.0"	-2.37	Gemeos
Saturno	14h56m32.26s	-14°35'15.7"	0.56	Libra
Urano	0h33m46.71s	2°52'06.9"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m13.96s	-11°10'57.5"	7.89	Aquario

Terca , 26 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h07m31.91s	-20°55'22.3"	-26.8	Escorpio
Lua	10h24m19.97s	5°01'38.8"	-11.77	Sextante
Mercurio	14h58m05.85s	-15°00'52.1"	-0.54	Libra
Venus	19h19m49.83s	-25°30'41.6"	-4.44	Sagitario
Marte	11h39m50.96s	4°08'02.0"	1.3	Virgem
Jupiter	7h26m15.83s	21°59'35.6"	-2.4	Gemeos
Saturno	14h58m51.84s	-14°45'07.6"	0.57	Libra
Urano	0h33m24.59s	2°49'56.3"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m20.23s	-11°10'17.6"	7.9	Aquario

Sexta , 22 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h50m36.72s	-20°06'47.8"	-26.8	Libra
Lua	7h15m59.02s	17°18'12.2"	-12.32	Gemeos
Mercurio	14h37m15.61s	-13°05'03.2"	-0.52	Libra
Venus	19h06m24.11s	-26°05'44.3"	-4.42	Sagitario
Marte	11h31m46.70s	4°57'28.1"	1.33	Leao
Jupiter	7h27m11.97s	21°57'06.1"	-2.37	Gemeos
Saturno	14h57m00.30s	-14°37'15.5"	0.56	Libra
Urano	0h33m41.97s	2°51'38.7"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m14.95s	-11°10'51.0"	7.89	Aquario

Quarta , 27 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h11m47.64s	-21°06'33.1"	-26.8	Escorpio
Lua	11h11m04.36s	0°56'59.5"	-11.55	Leao
Mercurio	15h03m39.30s	-15°30'44.0"	-0.54	Libra
Venus	19h22m59.20s	-25°20'58.3"	-4.44	Sagitario
Marte	11h41m50.90s	3°55'45.6"	1.29	Virgem
Jupiter	7h25m59.77s	22°00'17.0"	-2.4	Gemeos
Saturno	14h59m19.54s	-14°47'03.7"	0.57	Libra
Urano	0h33m20.66s	2°49'33.3"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m21.87s	-11°10'07.4"	7.9	Aquario

Sabado , 23 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h54m49.34s	-20°19'30.5"	-26.8	Libra
Lua	8h04m17.41s	15°03'50.6"	-12.22	Cancer
Mercurio	14h42m13.45s	-13°33'02.8"	-0.53	Libra
Venus	19h09m52.44s	-25°57'35.1"	-4.42	Sagitario
Marte	11h33m48.43s	4°45'03.7"	1.32	Leao
Jupiter	7h26m59.16s	21°57'41.0"	-2.38	Gemeos
Saturno	14h57m28.28s	-14°39'14.6"	0.57	Libra
Urano	0h33m37.39s	2°51'11.5"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m16.08s	-11°10'43.7"	7.9	Aquario

Quinta , 28 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h16m04.11s	-21°17'20.1"	-26.8	Escorpio
Lua	11h58m59.87s	-3°16'50.2"	-11.27	Virgem
Mercurio	15h09m19.29s	-16°00'36.6"	-0.54	Libra
Venus	19h26m03.39s	-25°10'53.8"	-4.45	Sagitario
Marte	11h43m50.38s	3°43'31.4"	1.28	Virgem
Jupiter	7h25m42.92s	22°00'59.9"	-2.41	Gemeos
Saturno	14h59m47.17s	-14°48'59.0"	0.57	Libra
Urano	0h33m16.89s	2°49'11.5"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m23.65s	-11°09'56.5"	7.9	Aquario

Domingo , 24 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h59m02.75s	-20°31'50.6"	-26.8	Escorpio
Lua	8h51m31.59s	12°11'55.9"	-12.1	Cancer
Mercurio	14h47m21.92s	-14°01'49.9"	-0.54	Libra
Venus	19h13m16.28s	-25°49'00.9"	-4.43	Sagitario
Marte	11h35m49.73s	4°32'41.2"	1.31	Leao
Jupiter	7h26m45.53s	21°58'17.6"	-2.39	Gemeos
Saturno	14h57m56.20s	-14°41'13.1"	0.57	Libra
Urano	0h33m32.96s	2°50'45.4"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m17.34s	-11°10'35.7"	7.9	Aquario

Sexta , 29 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h20m21.30s	-21°27'43.1"	-26.8	Escorpio
Lua	12h48m53.45s	-7°29'43.9"	-10.9	Virgem
Mercurio	15h15m05.15s	-16°30'21.4"	-0.54	Libra
Venus	19h29m02.22s	-25°00'29.2"	-4.45	Sagitario
Marte	11h45m49.39s	3°31'19.7"	1.27	Virgem
Jupiter	7h25m25.28s	22°01'44.4"	-2.42	Gemeos
Saturno	15h00m14.72s	-14°50'53.5"	0.58	Libra
Urano	0h33m13.29s	2°48'50.7"	5.78	Peixes
Netuno	22h19m25.55s	-11°09'44.8"	7.9	Aquario

Segunda , 25 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h03m16.94s	-20°43'48.0"	-26.8	Escorpio
Lua	9h38m02.09s	8°48'59.1"	-11.95	Leao
Mercurio	14h52m39.75s	-14°31'10.4"	-0.54	Libra
Venus	19h16m35.47s	-25°40'02.8"	-4.43	Sagitario
Marte	11h37m50.57s	4°20'20.5"	1.3	Virgem
Jupiter	7h26m31.09s	21°58'55.8"	-2.39	Gemeos
Saturno	14h58m24.05s	-14°43'10.7"	0.57	Libra
Urano	0h33m28.70s	2°50'20.3"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m18.72s	-11°10'27.0"	7.9	Aquario

Sabado , 30 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h24m39.21s	-21°37'41.6"	-26.8	Ophiuco
Lua	13h41m29.03s	-11°28'46.8"	-10.38	Virgem
Mercurio	15h20m56.30s	-16°59'51.2"	-0.54	Libra
Venus	19h31m55.49s	-24°49'45.4"	-4.45	Sagitario
Marte	11h47m47.93s	3°19'10.6"	1.26	Virgem
Jupiter	7h25m06.87s	22°02'30.3"	-2.42	Gemeos
Saturno	15h00m42.17s	-14°52'47.1"	0.58	Libra
Urano	0h33m09.86s	2°48'31.1"	5.78	Peixes
Netuno	22h19m27.58s	-11°09'32.4"	7.9	Aquario

1 a 10 de Dezembro de 2013

Domingo , 01 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 06 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h28m57.80s	-21°47'15.4"	-26.8	Ofiuco	Sol	16h50m40.10s	-22°28'44.3"	-26.8	Ofiuco
Lua	14h37m18.36s	-14°57'54.3"	-9.59	Libra	Lua	19h46m58.27s	-16°00'07.1"	-10.54	Sagitario
Mercurio	15h26m52.26s	-17°28'59.3"	-0.54	Libra	Mercurio	15h57m31.40s	-19°46'15.8"	-0.53	Libra
Venus	19h34m43.02s	-24°38'43.6"	-4.45	Sagitario	Venus	19h47m06.94s	-23°39'43.0"	-4.46	Sagitario
Marte	11h49m45.99s	3°07'04.1"	1.25	Virgem	Marte	11h59m28.91s	2°07'15.6"	1.2	Virgem
Jupiter	7h24m47.70s	22°03'17.7"	-2.43	Gemeos	Jupiter	7h23m00.78s	22°07'34.6"	-2.45	Gemeos
Saturno	15h01m09.54s	-14°54'39.9"	0.58	Libra	Saturno	15h03m24.81s	-15°03'50.8"	0.59	Libra
Urano	0h33m06.62s	2°48'12.7"	5.78	Peixes	Urano	0h32m53.09s	2°46'58.1"	5.79	Peixes
Netuno	22h19m29.75s	-11°09'19.2"	7.9	Aquario	Netuno	22h19m42.56s	-11°08'02.2"	7.91	Aquario
Segunda , 02 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 07 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h33m17.05s	-21°56'24.2"	-26.8	Ofiuco	Sol	16h55m02.22s	-22°35'44.2"	-26.8	Ofiuco
Lua	15h36m27.70s	-17°38'44.9"	-8.19	Libra	Lua	20h46m01.99s	-12°37'29.2"	-11.1	Aquario
Mercurio	15h32m52.59s	-17°57'40.1"	-0.53	Libra	Mercurio	16h03m49.28s	-20°11'33.6"	-0.53	Escorpiao
Venus	19h37m24.60s	-24°27'24.8"	-4.46	Sagitario	Venus	19h49m15.35s	-23°27'16.8"	-4.46	Sagitario
Marte	11h51m43.57s	2°55'00.3"	1.24	Virgem	Marte	12h01m23.96s	1°55'27.6"	1.18	Virgem
Jupiter	7h24m27.77s	22°04'06.4"	-2.43	Gemeos	Jupiter	7h22m37.27s	22°08'29.8"	-2.46	Gemeos
Saturno	15h01m36.81s	-14°56'31.9"	0.58	Libra	Saturno	15h03m51.50s	-15°05'38.2"	0.59	Libra
Urano	0h33m03.55s	2°47'55.4"	5.78	Peixes	Urano	0h32m50.92s	2°46'46.7"	5.79	Peixes
Netuno	22h19m32.05s	-11°09'05.3"	7.91	Aquario	Netuno	22h19m45.50s	-11°07'44.7"	7.91	Aquario
Terca , 03 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 08 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h37m36.94s	-22°05'07.8"	-26.8	Ofiuco	Sol	16h59m24.82s	-22°42'17.5"	-26.8	Ofiuco
Lua	16h38m24.42s	-19°13'28.5"	-4.76	Ofiuco	Lua	21h42m12.06s	-8°33'29.4"	-11.49	Capricornio
Mercurio	15h38m56.95s	-18°25'48.4"	-0.53	Libra	Mercurio	16h10m10.05s	-20°36'00.4"	-0.54	Escorpiao
Venus	19h40m00.00s	-24°15'50.2"	-4.46	Sagitario	Venus	19h51m16.40s	-23°14'40.7"	-4.46	Sagitario
Marte	11h53m40.66s	2°42'59.5"	1.23	Virgem	Marte	12h03m18.49s	1°43'43.0"	1.17	Virgem
Jupiter	7h24m07.10s	22°04'56.5"	-2.44	Gemeos	Jupiter	7h22m13.09s	22°09'26.0"	-2.46	Gemeos
Saturno	15h02m03.98s	-14°58'22.9"	0.58	Libra	Saturno	15h04m18.06s	-15°07'24.5"	0.59	Libra
Urano	0h33m00.66s	2°47'39.3"	5.78	Peixes	Urano	0h32m48.94s	2°46'36.5"	5.79	Peixes
Netuno	22h19m34.48s	-11°08'50.6"	7.91	Aquario	Netuno	22h19m48.57s	-11°07'26.4"	7.91	Aquario
Quarta , 04 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 09 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h41m57.43s	-22°13'25.8"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h03m47.87s	-22°48'24.2"	-26.8	Ofiuco
Lua	17h41m53.86s	-19°29'14.3"	-8.25	Ofiuco	Lua	22h35m47.19s	-4°06'53.9"	-11.78	Aquario
Mercurio	15h45m05.04s	-18°53'19.8"	-0.53	Libra	Mercurio	16h16m33.61s	-20°59'33.6"	-0.54	Escorpiao
Venus	19h42m29.02s	-24°04'00.9"	-4.46	Sagitario	Venus	19h53m09.83s	-23°01'55.9"	-4.45	Sagitario
Marte	11h55m37.25s	2°31'01.7"	1.22	Virgem	Marte	12h05m12.49s	1°32'02.1"	1.16	Virgem
Jupiter	7h23m45.71s	22°05'48.0"	-2.44	Gemeos	Jupiter	7h21m48.24s	22°10'23.3"	-2.47	Gemeos
Saturno	15h02m31.04s	-15°00'13.1"	0.58	Libra	Saturno	15h04m44.49s	-15°09'09.9"	0.59	Libra
Urano	0h32m57.96s	2°47'24.4"	5.78	Peixes	Urano	0h32m47.13s	2°46'27.4"	5.79	Peixes
Netuno	22h19m37.05s	-11°08'35.2"	7.91	Aquario	Netuno	22h19m51.76s	-11°07'07.5"	7.91	Aquario
Quinta , 05 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 10 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h46m18.50s	-22°21'18.1"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h08m11.34s	-22°54'03.9"	-26.8	Ofiuco
Lua	18h45m16.14s	-18°22'26.5"	-9.71	Sagitario	Lua	23h27m25.23s	0°25'44.7"	-12.0	Peixes
Mercurio	15h51m16.60s	-19°20'10.1"	-0.53	Libra	Mercurio	16h22m59.82s	-21°22'10.8"	-0.55	Escorpiao
Venus	19h44m51.41s	-23°51'58.1"	-4.46	Sagitario	Venus	19h54m55.39s	-22°49'03.7"	-4.45	Sagitario
Marte	11h57m33.34s	2°19'07.0"	1.21	Virgem	Marte	12h07m05.96s	1°20'24.7"	1.15	Virgem
Jupiter	7h23m23.59s	22°06'40.7"	-2.45	Gemeos	Jupiter	7h21m22.76s	22°11'21.6"	-2.47	Gemeos
Saturno	15h02m57.99s	-15°02'02.4"	0.58	Libra	Saturno	15h05m10.77s	-15°10'54.3"	0.59	Libra
Urano	0h32m55.43s	2°47'10.7"	5.79	Peixes	Urano	0h32m45.52s	2°46'19.5"	5.8	Peixes
Netuno	22h19m39.74s	-11°08'19.0"	7.91	Aquario	Netuno	22h19m55.07s	-11°06'47.9"	7.92	Aquario

11 a 20 de Dezembro de 2013

Quarta , 11 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 16 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h12m35.20s	-22°59'16.5"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h34m39.48s	-23°18'27.1"	-26.8	Ofiuco
Lua	0h17m50.35s	4°50'33.5"	-12.17	Peixes	Lua	4h30m03.35s	19°05'07.6"	-12.53	Touro
Mercurio	16h29m28.60s	-21°43'49.6"	-0.55	Ofiuco	Mercurio	17h02m28.12s	-23°16'18.3"	-0.6	Ofiuco
Venus	19h56m32.83s	-22°36'05.1"	-4.44	Sagitario	Venus	20h02m29.38s	-21°30'19.8"	-4.4	Sagitario
Marte	12h08m58.89s	1°08'51.2"	1.14	Virgem	Marte	12h18m15.41s	0°12'03.0"	1.08	Virgem
Jupiter	7h20m56.66s	22°12'20.8"	-2.48	Gemeos	Jupiter	7h18m37.48s	22°17'29.2"	-2.5	Gemeos
Saturno	15h05m36.90s	-15°12'37.6"	0.59	Libra	Saturno	15h07m45.28s	-15°20'58.6"	0.59	Libra
Urano	0h32m44.08s	2°46'12.9"	5.8	Peixes	Urano	0h32m39.76s	2°45'57.8"	5.81	Peixes
Netuno	22h19m58.50s	-11°06'27.6"	7.92	Aquario	Netuno	22h20m17.51s	-11°04'35.6"	7.92	Aquario

Quinta , 12 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 17 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h16m59.43s	-23°04'01.7"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h39m05.13s	-23°20'53.9"	-26.8	Ofiuco
Lua	1h07m44.31s	8°55'55.1"	-12.3	Peixes	Lua	5h21m16.10s	19°34'10.8"	-12.53	Touro
Mercurio	16h35m59.85s	-22°04'27.9"	-0.56	Ofiuco	Mercurio	17h09m10.68s	-23°31'26.6"	-0.61	Ofiuco
Venus	19h58m01.88s	-22°23'01.5"	-4.44	Sagitario	Venus	20h03m12.89s	-21°17'08.5"	-4.39	Sagitario
Marte	12h10m51.29s	0°57'21.5"	1.13	Virgem	Marte	12h20m05.04s	0°00'54.0"	1.07	Virgem
Jupiter	7h20m29.95s	22°13'20.9"	-2.48	Gemeos	Jupiter	7h18m08.03s	22°18'33.0"	-2.5	Gemeos
Saturno	15h06m02.89s	-15°14'19.9"	0.59	Libra	Saturno	15h08m10.47s	-15°22'35.5"	0.59	Libra
Urano	0h32m42.84s	2°46'07.4"	5.8	Peixes	Urano	0h32m39.46s	2°45'58.5"	5.81	Peixes
Netuno	22h20m02.06s	-11°06'06.6"	7.92	Aquario	Netuno	22h20m21.67s	-11°04'11.1"	7.92	Aquario

Sexta , 13 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 18 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h21m24.01s	-23°08'19.6"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h43m30.97s	-23°22'52.7"	-26.8	Ofiuco
Lua	1h57m40.67s	12°31'53.1"	-12.39	Aries	Lua	6h12m02.26s	19°09'47.4"	-12.52	Orion
Mercurio	16h42m33.49s	-22°24'03.7"	-0.57	Ofiuco	Mercurio	17h15m55.30s	-23°45'24.1"	-0.63	Ofiuco
Venus	19h59m22.31s	-22°09'53.9"	-4.43	Sagitario	Venus	20h03m46.62s	-21°03'59.1"	-4.37	Sagitario
Marte	12h12m43.14s	0°45'55.7"	1.12	Virgem	Marte	12h21m54.10s	-0°10'10.5"	1.05	Virgem
Jupiter	7h20m02.66s	22°14'21.9"	-2.49	Gemeos	Jupiter	7h17m38.10s	22°19'37.3"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h06m28.72s	-15°16'01.2"	0.59	Libra	Saturno	15h08m35.48s	-15°24'11.4"	0.59	Libra
Urano	0h32m41.78s	2°46'03.2"	5.8	Peixes	Urano	0h32m39.35s	2°46'00.4"	5.81	Peixes
Netuno	22h20m05.74s	-11°05'44.8"	7.92	Aquario	Netuno	22h20m25.95s	-11°03'46.0"	7.93	Aquario

Sabado , 14 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 19 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h25m48.89s	-23°12'09.8"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h47m56.98s	-23°24'23.4"	-26.8	Sagitario
Lua	2h48m00.80s	15°29'52.5"	-12.46	Aries	Lua	7h01m56.41s	17°54'37.7"	-12.49	Gemeos
Mercurio	16h49m09.46s	-22°42'35.2"	-0.58	Ofiuco	Mercurio	17h22m41.93s	-23°58'09.1"	-0.64	Ofiuco
Venus	20h00m33.86s	-21°56'43.7"	-4.42	Sagitario	Venus	20h04m10.37s	-20°50'52.7"	-4.36	Sagitario
Marte	12h14m34.45s	0°34'34.0"	1.1	Virgem	Marte	12h23m42.57s	-0°21'10.4"	1.04	Virgem
Jupiter	7h19m34.81s	22°15'23.6"	-2.49	Gemeos	Jupiter	7h17m07.69s	22°20'42.2"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h06m54.40s	-15°17'41.4"	0.59	Libra	Saturno	15h09m00.31s	-15°25'46.2"	0.59	Libra
Urano	0h32m40.92s	2°46'00.1"	5.8	Peixes	Urano	0h32m39.44s	2°46'03.5"	5.81	Peixes
Netuno	22h20m09.54s	-11°05'22.4"	7.92	Aquario	Netuno	22h20m30.35s	-11°03'20.3"	7.93	Aquario

Domingo , 15 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 20 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h30m14.06s	-23°15'32.4"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h52m23.12s	-23°25'25.9"	-26.8	Sagitario
Lua	3h38m51.25s	17°42'43.5"	-12.5	Touro	Lua	7h50m42.07s	15°53'37.0"	-12.45	Gemeos
Mercurio	16h55m47.69s	-23°00'00.6"	-0.59	Ofiuco	Mercurio	17h29m30.50s	-24°09'40.4"	-0.66	Ofiuco
Venus	20h01m36.29s	-21°43'31.9"	-4.41	Sagitario	Venus	20h04m23.98s	-20°37'50.5"	-4.34	Sagitario
Marte	12h16m25.21s	0°23'16.4"	1.09	Virgem	Marte	12h25m30.44s	-0°32'05.6"	1.03	Virgem
Jupiter	7h19m06.41s	22°16'26.0"	-2.49	Gemeos	Jupiter	7h16m36.83s	22°21'47.6"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h07m19.92s	-15°19'20.5"	0.59	Libra	Saturno	15h09m24.95s	-15°27'19.8"	0.6	Libra
Urano	0h32m40.24s	2°45'58.4"	5.8	Peixes	Urano	0h32m39.71s	2°46'07.8"	5.81	Peixes
Netuno	22h20m13.46s	-11°04'59.3"	7.92	Aquario	Netuno	22h20m34.86s	-11°02'53.9"	7.93	Aquario

21 a 30 de Dezembro de 2013

Sabado , 21 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 26 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h56m49.36s	-23°26'00.2"	-26.8	Sagitario	Sol	18h19m00.97s	-23°21'48.1"	-26.8	Sagitario
Lua	8h38m15.84s	13°13'08.6"	-12.39	Cancer	Lua	12h30m39.05s	-5°47'27.7"	-11.76	Virgem
Mercurio	17h36m20.95s	-24°19'56.5"	-0.67	Ophiuco	Mercurio	18h10m58.68s	-24°51'43.1"	-0.75	Sagitario
Venus	20h04m27.27s	-20°24'53.5"	-4.32	Sagitario	Venus	20h02m06.20s	-19°22'02.9"	-4.16	Sagitario
Marte	12h27m17.70s	-0°42'55.9"	1.01	Virgem	Marte	12h36m04.42s	-1°35'50.6"	0.94	Virgem
Jupiter	7h16m05.54s	22°22'53.4"	-2.52	Gemeos	Jupiter	7h13m23.35s	22°28'26.3"	-2.53	Gemeos
Saturno	15h09m49.40s	-15°28'52.2"	0.6	Libra	Saturno	15h11m48.64s	-15°36'16.6"	0.6	Libra
Urano	0h32m40.17s	2°46'13.4"	5.82	Peixes	Urano	0h32m45.30s	2°46'59.3"	5.83	Peixes
Netuno	22h20m39.48s	-11°02'26.9"	7.93	Aquario	Netuno	22h21m04.25s	-11°00'02.4"	7.93	Aquario
Domingo , 22 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 27 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h01m15.67s	-23°26'06.3"	-26.8	Sagitario	Sol	18h23m27.15s	-23°19'32.9"	-26.8	Sagitario
Lua	9h24m48.19s	10°00'17.2"	-12.31	Leao	Lua	13h20m33.65s	-9°46'53.6"	-11.52	Virgem
Mercurio	17h43m13.19s	-24°28'56.0"	-0.69	Ophiuco	Mercurio	18h17m58.75s	-24°54'00.9"	-0.77	Sagitario
Venus	20h04m20.15s	-20°12'02.8"	-4.29	Sagitario	Venus	20h01m06.45s	-19°09'58.5"	-4.12	Sagitario
Marte	12h29m04.33s	-0°53'41.3"	1.0	Virgem	Marte	12h37m47.76s	-1°46'09.2"	0.93	Virgem
Jupiter	7h15m33.83s	22°23'59.5"	-2.52	Gemeos	Jupiter	7h12m49.93s	22°29'33.3"	-2.53	Gemeos
Saturno	15h10m13.66s	-15°30'23.5"	0.6	Libra	Saturno	15h12m11.86s	-15°37'41.8"	0.6	Libra
Urano	0h32m40.82s	2°46'20.1"	5.82	Peixes	Urano	0h32m46.90s	2°47'12.2"	5.83	Peixes
Netuno	22h20m44.22s	-11°01'59.2"	7.93	Aquario	Netuno	22h21m09.53s	-10°59'31.7"	7.94	Aquario
Segunda , 23 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 28 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h05m42.01s	-23°25'44.2"	-26.8	Sagitario	Sol	18h27m53.21s	-23°16'49.7"	-26.8	Sagitario
Lua	10h10m42.05s	6°22'17.9"	-12.22	Sextante	Lua	14h13m22.55s	-13°25'11.5"	-11.21	Virgem
Mercurio	17h50m07.17s	-24°36'37.7"	-0.71	Sagitario	Mercurio	18h25m00.12s	-24°54'54.8"	-0.78	Sagitario
Venus	20h04m02.51s	-19°59'19.4"	-4.26	Sagitario	Venus	19h59m56.41s	-18°58'06.2"	-4.07	Sagitario
Marte	12h30m50.34s	-1°04'21.5"	0.99	Virgem	Marte	12h39m30.39s	-1°56'22.2"	0.91	Virgem
Jupiter	7h15m01.74s	22°25'05.9"	-2.52	Gemeos	Jupiter	7h12m16.25s	22°30'40.3"	-2.53	Gemeos
Saturno	15h10m37.72s	-15°31'53.6"	0.6	Libra	Saturno	15h12m34.85s	-15°39'05.8"	0.59	Libra
Urano	0h32m41.65s	2°46'28.1"	5.82	Peixes	Urano	0h32m48.69s	2°47'26.3"	5.83	Peixes
Netuno	22h20m49.06s	-11°01'31.0"	7.93	Aquario	Netuno	22h21m14.91s	-10°59'00.3"	7.94	Aquario
Terca , 24 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 29 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h10m08.37s	-23°24'53.7"	-26.8	Sagitario	Sol	18h32m19.12s	-23°13'38.3"	-26.8	Sagitario
Lua	10h56m30.43s	2°26'28.1"	-12.1	Leao	Lua	15h09m36.98s	-16°26'46.5"	-10.77	Libra
Mercurio	17h57m02.79s	-24°43'00.3"	-0.72	Sagitario	Mercurio	18h32m02.68s	-24°54'23.8"	-0.79	Sagitario
Venus	20h03m34.30s	-19°46'44.3"	-4.23	Sagitario	Venus	19h58m36.28s	-18°46'27.0"	-4.02	Sagitario
Marte	12h32m35.70s	-1°14'56.6"	0.97	Virgem	Marte	12h41m12.30s	-2°06'29.3"	0.9	Virgem
Jupiter	7h14m29.28s	22°26'12.6"	-2.52	Gemeos	Jupiter	7h11m42.32s	22°31'47.2"	-2.53	Gemeos
Saturno	15h11m01.57s	-15°33'22.5"	0.6	Libra	Saturno	15h12m57.62s	-15°40'28.5"	0.59	Libra
Urano	0h32m42.68s	2°46'37.3"	5.82	Peixes	Urano	0h32m50.68s	2°47'41.6"	5.83	Peixes
Netuno	22h20m54.02s	-11°01'02.1"	7.93	Aquario	Netuno	22h21m20.41s	-10°58'28.4"	7.94	Aquario
Quarta , 25 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 30 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h14m34.69s	-23°23'35.0"	-26.8	Sagitario	Sol	18h36m44.83s	-23°09'59.1"	-26.8	Sagitario
Lua	11h42m54.06s	-1°39'36.7"	-11.95	Virgem	Lua	16h09m20.51s	-18°34'06.5"	-10.12	Escorpiao
Mercurio	18h03m59.99s	-24°48'02.5"	-0.74	Sagitario	Mercurio	18h39m06.31s	-24°52'26.7"	-0.8	Sagitario
Venus	20h02m55.52s	-19°34'18.5"	-4.2	Sagitario	Venus	19h57m06.36s	-18°35'01.8"	-3.95	Sagitario
Marte	12h34m20.40s	-1°25'26.3"	0.96	Virgem	Marte	12h42m53.47s	-2°16'30.5"	0.88	Virgem
Jupiter	7h13m56.47s	22°27'19.4"	-2.53	Gemeos	Jupiter	7h11m08.18s	22°32'53.9"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h11m25.21s	-15°34'50.2"	0.6	Libra	Saturno	15h13m20.16s	-15°41'50.0"	0.59	Libra
Urano	0h32m43.89s	2°46'47.7"	5.82	Peixes	Urano	0h32m52.86s	2°47'58.2"	5.83	Peixes
Netuno	22h20m59.08s	-11°00'32.6"	7.93	Aquario	Netuno	22h21m26.01s	-10°57'55.8"	7.94	Aquario



31 de Dezembro de 2013

Terça , 31 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h41m10.32s	-23°05'52.0"	-26.8	Sagitario
Lua	17h11m55.51s	-19°30'34.5"	-9.09	Ofiuco
Mercurio	18h46m10.89s	-24°49'02.5"	-0.81	Sagitario
Venus	19h55m26.97s	-18°23'51.5"	-3.85	Sagitario
Marte	12h44m33.88s	-2°26'25.5"	0.87	Virgem
Jupiter	7h10m33.86s	22°34'00.6"	-2.54	Gemeos
Saturno	15h13m42.46s	-15°43'10.2"	0.59	Libra
Urano	0h32m55.23s	2°48'16.0"	5.83	Peixes
Netuno	22h21m31.72s	-10°57'22.6"	7.94	Aquario



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.



Coordenadas Horizontais – Sumário

<u>Sol e Lua</u>	<u>Mercúrio e Vênus</u>	<u>Marte e Jupiter</u>	<u>Saturno e Urano</u>	<u>Netuno</u>
Janeiro.....58	Janeiro.....69	Janeiro.....80	Janeiro.....91	Janeiro.....102
Fevereiro.....59	Fevereiro.....70	Fevereiro.....81	Fevereiro.....92	Fevereiro.....103
Março.....59	Março.....70	Março.....81	Março.....92	Março.....103
Abril.....60	Abril.....71	Abril.....82	Abril.....93	Abril.....104
Maió.....61	Maió.....72	Maió.....83	Maió.....94	Maió.....105
Junho.....62	Junho.....73	Junho.....84	Junho.....95	Junho.....106
Julho.....63	Julho.....74	Julho.....85	Julho.....96	Julho.....107
Agosto.....64	Agosto.....75	Agosto.....86	Agosto.....97	Agosto.....108
Setembro.....64	Setembro.....75	Setembro.....86	Setembro.....97	Setembro.....108
Outubro.....65	Outubro.....76	Outubro.....87	Outubro.....98	Outubro.....109
Novembro.....66	Novembro.....77	Novembro.....88	Novembro.....99	Novembro.....110
Dezembro.....67	Dezembro.....78	Dezembro.....89	Dezembro.....100	Dezembro.....111



Rio de Janeiro, 2013 – Sol e Lua

DURANTE O HORÁRIO DE VERÃO, ACRESCENTE UMA HORA AOS HORÁRIOS INFORMADOS

Rio de Janeiro, ano 2013, 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
#####												
Janeiro												
#####												
01, Terca	05h10m53s	115°29'20.1"	11h56m33s	89°57'12.8"	18h42m08s	244°33'54.6"	21h29m57s	84°05'03.8"	02h46m12s	57°52'38.4"	08h43m45s	278°23'47.1"
02, Quarta	05h11m32s	115°23'27.6"	11h57m01s	89°57'21.2"	18h42m24s	244°40'04.1"	22h07m23s	89°06'28.9"	03h31m31s	62°21'22.1"	09h37m02s	273°28'28.4"
03, Quinta	05h12m11s	115°17'04.9"	11h57m29s	89°51'27.9"	18h42m39s	244°46'43.7"	22h45m36s	94°16'39.9"	04h17m12s	67°07'38.5"	10h31m14s	268°17'41.3"
04, Sexta	05h12m51s	115°10'12.0"	11h57m56s	89°45'07.4"	18h42m53s	244°53'53.4"	23h25m43s	99°21'54.9"	05h04m05s	71°59'25.4"	11h26m58s	263°04'40.2"
05, Sabado	05h13m32s	115°02'49.2"	11h58m23s	89°38'19.9"	18h43m06s	245°01'32.7"	-----	-----	05h53m06s	76°42'41.5"	12h24m54s	258°05'03.1"
06, Domingo	05h14m13s	114°54'56.8"	11h58m49s	89°31'05.6"	18h43m17s	245°09'41.4"	00h09m02s	104°05'42.7"	06h45m09s	81°00'33.0"	13h25m24s	253°37'56.4"
07, Segunda	05h14m54s	114°46'34.9"	11h59m15s	89°23'24.8"	18h43m27s	245°18'19.4"	00h56m45s	108°07'54.1"	07h40m48s	84°32'54.3"	14h28m15s	250°06'01.9"
08, Terca	05h15m36s	114°37'44.0"	11h59m40s	89°15'17.6"	18h43m35s	245°27'26.4"	01h49m48s	111°05'18.0"	08h40m03s	86°57'52.8"	15h32m22s	247°53'14.2"
09, Quarta	05h16m18s	114°28'24.2"	12h00m05s	89°06'44.2"	18h43m42s	245°37'02.0"	02h48m25s	112°35'11.2"	09h41m58s	87°56'02.8"	16h35m46s	247°18'50.2"
10, Quinta	05h17m01s	114°18'35.9"	12h00m30s	88°57'45.1"	18h43m48s	245°47'05.9"	03h51m34s	112°22'01.7"	10h44m44s	87°16'48.2"	17h36m12s	248°30'03.9"
11, Sexta	05h17m44s	114°08'19.4"	12h00m53s	88°48'20.4"	18h43m52s	245°57'37.7"	04h57m12s	110°24'22.3"	11h46m14s	85°03'18.0"	18h32m00s	251°18'19.3"
12, Sabado	05h18m27s	113°57'35.1"	12h01m17s	88°38'30.5"	18h43m55s	246°08'37.1"	06h02m49s	106°56'33.1"	12h44m50s	81°31'57.4"	19h22m37s	255°22'16.8"
13, Domingo	05h19m10s	113°46'23.2"	12h01m39s	88°28'15.6"	18h43m57s	246°20'04.0"	07h06m32s	102°23'29.7"	13h39m50s	77°06'48.2"	20h08m30s	260°15'16.4"
14, Segunda	05h19m53s	113°34'44.2"	12h02m01s	88°17'36.1"	18h43m57s	246°31'57.6"	08h07m27s	97°12'46.4"	14h31m22s	72°12'49.1"	20h50m39s	265°31'51.4"
15, Terca	05h20m37s	113°22'38.4"	12h02m22s	88°06'32.1"	18h43m55s	246°44'17.8"	09h05m30s	91°48'52.8"	15h20m04s	67°11'36.4"	21h30m15s	270°51'03.9"
16, Quarta	05h21m20s	113°10'06.1"	12h02m43s	87°55'04.2"	18h43m53s	246°57'04.3"	10h01m09s	86°31'06.6"	16h06m50s	62°20'01.7"	22h08m29s	275°56'51.6"
17, Quinta	05h22m03s	112°57'07.7"	12h03m03s	87°43'12.5"	18h43m48s	247°10'16.7"	10h55m01s	81°33'56.0"	16h52m31s	57°50'42.5"	22h46m26s	280°37'08.8"
18, Sexta	05h22m47s	112°43'43.6"	12h03m22s	87°30'57.4"	18h43m43s	247°23'54.4"	11h47m42s	77°08'20.5"	17h37m54s	53°53'14.4"	23h25m00s	284°42'23.1"
19, Sabado	05h23m30s	112°29'54.3"	12h03m40s	87°18'19.2"	18h43m36s	247°37'57.1"	12h39m38s	73°23'14.9"	18h23m35s	50°35'22.3"	-----	-----
20, Domingo	05h24m14s	112°15'40.0"	12h03m58s	87°05'18.4"	18h43m27s	247°52'24.5"	13h30m59s	70°26'24.6"	19h09m59s	48°03'46.1"	00h05m03s	288°04'26.9"
21, Segunda	05h24m57s	112°01'01.3"	12h04m14s	86°51'55.2"	18h43m17s	248°07'16.1"	14h21m40s	68°24'44.0"	19h57m13s	46°24'14.8"	00h47m10s	290°35'59.3"
22, Terca	05h25m40s	111°45'58.4"	12h04m30s	86°38'09.9"	18h43m06s	248°22'31.5"	15h11m22s	67°23'54.4"	20h45m13s	45°41'28.6"	01h31m45s	292°10'25.6"
23, Quarta	05h26m23s	111°30'31.9"	12h04m46s	86°24'03.1"	18h42m53s	248°38'10.3"	15h59m38s	67°27'35.0"	21h33m39s	45°58'18.3"	02h18m54s	292°42'32.4"
24, Quinta	05h27m05s	111°14'42.1"	12h05m00s	86°09'34.9"	18h42m39s	248°54'12.2"	16h46m00s	68°36'29.2"	22h22m03s	47°15'02.6"	03h08m22s	292°09'25.2"
25, Sexta	05h27m48s	110°58'29.5"	12h05m14s	85°54'45.8"	18h42m23s	249°10'36.5"	17h30m11s	70°47'54.1"	23h10m02s	49°29'00.1"	03h59m39s	290°31'20.7"
26, Sabado	05h28m30s	110°41'54.5"	12h05m26s	85°39'36.2"	18h42m07s	249°27'23.1"	18h12m11s	73°55'46.8"	23h57m18s	52°34'30.2"	04h52m10s	287°52'12.6"
27, Domingo	05h29m12s	110°24'57.5"	12h05m38s	85°24'06.4"	18h41m48s	249°44'31.3"	18h52m17s	77°51'20.3"	-----	-----	05h45m22s	284°19'15.2"
28, Segunda	05h29m54s	110°07'38.9"	12h05m50s	85°08'16.8"	18h41m29s	250°02'00.8"	19h31m00s	82°23'50.6"	00h43m53s	56°23'17.6"	06h38m56s	280°02'21.2"



29, Terça	05h30m35s	109°49'59.2"	12h06m00s	84°52'07.7"	18h41m08s	250°19'51.2"	20h09m03s	87°21'13.9"	01h29m59s	60°45'07.2"	07h32m50s	275°13'14.8"
30, Quarta	05h31m16s	109°31'58.7"	12h06m10s	84°35'39.5"	18h40m46s	250°38'01.9"	20h47m18s	92°30'23.8"	02h16m05s	65°28'13.9"	08h27m17s	270°04'57.9"
31, Quinta	05h31m57s	109°13'38.0"	12h06m18s	84°18'52.7"	18h40m22s	250°56'32.8"	21h26m46s	97°37'05.2"	03h02m51s	70°19'37.5"	09h22m43s	264°51'42.2"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	05h32m37s	108°54'57.4"	12h06m26s	84°01'47.6"	18h39m58s	251°15'23.3"	22h08m31s	102°25'31.9"	03h51m00s	75°05'00.3"	10h19m35s	259°49'03.6"
02, Sabado	05h33m17s	108°35'57.4"	12h06m34s	83°44'24.5"	18h39m32s	251°34'32.7"	22h53m39s	106°38'03.9"	04h41m18s	79°28'33.5"	11h18m13s	255°14'26.0"
03, Domingo	05h33m57s	108°16'38.5"	12h06m40s	83°26'43.9"	18h39m04s	251°54'01.0"	23h43m07s	109°55'19.4"	05h34m22s	83°12'53.0"	12h18m37s	251°27'07.0"
04, Segunda	05h34m36s	107°57'01.0"	12h06m45s	83°08'46.3"	18h38m36s	252°13'47.3"	-----	---°--'--'--"	06h30m24s	85°59'39.1"	13h20m11s	248°47'12.8"
05, Terça	05h35m15s	107°37'05.5"	12h06m50s	82°50'31.9"	18h38m07s	252°33'51.5"	00h37m26s	111°57'52.1"	07h29m01s	87°31'42.0"	14h21m38s	247°32'35.8"
06, Quarta	05h35m54s	107°16'52.5"	12h06m54s	82°32'01.3"	18h37m36s	252°54'12.9"	01h36m20s	112°29'52.9"	08h29m11s	87°36'44.5"	15h21m17s	247°54'09.3"
07, Quinta	05h36m32s	106°56'22.4"	12h06m58s	82°13'15.0"	18h37m04s	253°14'51.0"	02h38m40s	111°24'06.6"	09h29m19s	86°11'26.0"	16h17m34s	249°51'37.5"
08, Sexta	05h37m10s	106°35'35.8"	12h07m00s	81°54'13.2"	18h36m31s	253°35'45.4"	03h42m35s	108°45'20.4"	10h27m56s	83°23'20.4"	17h09m38s	253°12'55.2"
09, Sabado	05h37m47s	106°14'33.1"	12h07m02s	81°34'56.5"	18h35m57s	253°56'55.4"	04h46m13s	104°49'43.9"	11h24m00s	79°29'18.8"	17h57m26s	257°37'31.6"
10, Domingo	05h38m24s	105°53'14.8"	12h07m03s	81°15'25.4"	18h35m22s	254°18'20.9"	05h48m16s	100°00'22.5"	12h17m13s	74°51'16.5"	18h41m35s	262°41'36.1"
11, Segunda	05h39m00s	105°31'41.5"	12h07m03s	80°55'40.2"	18h34m46s	254°40'01.1"	06h48m10s	94°41'58.1"	13h07m50s	69°51'47.2"	19h22m59s	268°02'11.5"
12, Terça	05h39m36s	105°09'53.5"	12h07m02s	80°35'41.4"	18h34m08s	255°01'55.7"	07h45m54s	89°17'01.5"	13h56m26s	64°51'03.1"	20h02m42s	273°19'31.3"
13, Quarta	05h40m12s	104°47'51.3"	12h07m01s	80°15'29.4"	18h33m30s	255°24'04.1"	08h41m48s	84°04'13.1"	14h43m41s	60°05'37.1"	20h41m42s	278°17'37.7"
14, Quinta	05h40m46s	104°25'35.5"	12h06m59s	79°55'04.6"	18h32m51s	255°46'25.9"	09h36m16s	79°18'15.0"	15h30m17s	55°48'21.9"	21h20m55s	282°43'58.7"
15, Sexta	05h41m21s	104°03'06.4"	12h06m56s	79°34'27.5"	18h32m10s	256°09'00.7"	10h29m37s	75°10'31.9"	16h16m46s	52°09'07.5"	22h01m06s	286°28'42.0"
16, Sabado	05h41m55s	103°40'24.6"	12h06m52s	79°13'38.5"	18h31m29s	256°31'48.0"	11h22m03s	71°49'59.7"	17h03m33s	49°15'25.6"	22h42m54s	289°23'52.0"
17, Domingo	05h42m28s	103°17'30.5"	12h06m48s	78°52'38.0"	18h30m47s	256°54'47.3"	12h13m32s	69°23'41.8"	17h50m50s	47°13'03.9"	23h26m45s	291°23'05.6"
18, Segunda	05h43m01s	102°54'24.5"	12h06m43s	78°31'26.3"	18h30m04s	257°17'58.1"	13h03m50s	67°57'00.3"	18h38m38s	46°06'19.5"	-----	---°--'--'--"
19, Terça	05h43m34s	102°31'07.2"	12h06m37s	78°10'04.1"	18h29m20s	257°41'20.1"	13h52m38s	67°33'24.9"	19h26m46s	45°57'53.9"	00h12m53s	292°21'31.8"
20, Quarta	05h44m06s	102°07'38.9"	12h06m30s	77°48'31.5"	18h28m35s	258°04'52.8"	14h39m38s	68°14'09.9"	20h14m59s	46°48'36.4"	01h01m13s	292°16'12.7"
21, Quinta	05h44m37s	101°44'00.1"	12h06m23s	77°26'49.1"	18h27m49s	258°28'35.7"	15h24m35s	69°57'53.7"	21h02m59s	48°37'05.0"	01h51m31s	291°06'32.3"
22, Sexta	05h45m08s	101°20'11.3"	12h06m16s	77°04'57.2"	18h27m03s	258°52'28.4"	16h07m30s	72°40'32.3"	21h50m33s	51°19'34.7"	02h43m20s	288°54'39.3"
23, Sabado	05h45m39s	100°56'12.8"	12h06m07s	76°42'56.3"	18h26m15s	259°16'30.5"	16h48m37s	76°15'26.2"	22h37m41s	54°49'53.5"	03h36m16s	285°45'33.7"
24, Domingo	05h46m09s	100°32'05.1"	12h05m58s	76°20'46.6"	18h25m27s	259°40'41.6"	17h28m23s	80°33'34.2"	23h24m32s	58°59'24.4"	04h30m01s	281°46'59.3"
25, Segunda	05h46m38s	100°07'48.6"	12h05m49s	75°58'28.7"	18h24m38s	260°05'01.3"	18h07m24s	85°23'45.7"	-----	---°--'--'--"	05h24m27s	277°09'10.5"
26, Terça	05h47m08s	99°43'23.7"	12h05m39s	75°36'02.9"	18h23m49s	260°29'29.1"	18h46m28s	90°32'47.3"	00h11m29s	63°37'09.0"	06h19m40s	272°04'41.1"
27, Quarta	05h47m36s	99°18'50.8"	12h05m28s	75°13'29.6"	18h22m59s	260°54'04.6"	19h26m27s	95°45'26.9"	00h59m01s	68°29'53.6"	07h15m55s	266°48'16.2"
28, Quinta	05h48m05s	98°54'10.2"	12h05m17s	74°50'49.0"	18h22m08s	261°18'47.6"	20h08m20s	100°44'39.4"	01h47m46s	73°22'18.2"	08h13m29s	261°36'47.6"

#####

Março

#####

01, Sexta	05h48m33s	98°29'22.5"	12h05m05s	74°28'01.7"	18h21m17s	261°43'37.6"	20h53m02s	105°11'44.8"	02h38m19s	77°57'15.1"	09h12m33s	256°48'57.7"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Sabado	05h49m00s	98°04'28.0"	12h04m53s	74°05'07.9"	18h20m25s	262°08'34.2"	21h41m24s	108°47'16.7"	03h31m09s	81°56'26.5"	10h12m59s	252°44'42.3"
03, Domingo	05h49m27s	97°39'27.1"	12h04m40s	73°42'08.1"	18h19m32s	262°33'36.8"	22h33m54s	111°12'47.5"	04h26m24s	85°01'36.5"	11h14m12s	249°43'40.9"
04, Segunda	05h49m54s	97°14'20.2"	12h04m27s	73°19'02.6"	18h18m39s	262°58'45.3"	23h30m23s	112°13'41.5"	05h23m44s	86°56'33.8"	12h15m02s	248°02'37.5"
05, Terca	05h50m21s	96°49'07.7"	12h04m14s	72°55'51.9"	18h17m46s	263°23'59.1"	-----	---°--'--."	06h22m19s	87°29'57.5"	13h14m04s	247°51'53.1"
06, Quarta	05h50m47s	96°23'50.1"	12h04m00s	72°32'36.3"	18h16m52s	263°49'17.8"	00h30m02s	111°42'40.8"	07h20m53s	86°37'55.6"	14h09m57s	249°12'38.9"
07, Quinta	05h51m13s	95°58'27.9"	12h03m45s	72°09'16.3"	18h15m57s	264°14'40.9"	01h31m28s	109°42'02.3"	08h18m14s	84°25'14.9"	15h01m57s	251°56'33.4"
08, Sexta	05h51m38s	95°33'01.3"	12h03m31s	71°45'52.3"	18h15m03s	264°40'08.1"	02h33m12s	106°23'17.2"	09h13m32s	81°04'17.9"	15h49m58s	255°47'56.0"
09, Sabado	05h52m03s	95°07'30.9"	12h03m16s	71°22'24.6"	18h14m07s	265°05'38.8"	03h34m05s	102°04'23.2"	10h06m28s	76°52'24.4"	16h34m30s	260°27'13.4"
10, Domingo	05h52m28s	94°41'57.1"	12h03m00s	70°58'53.7"	18h13m12s	265°31'12.9"	04h33m31s	97°06'10.7"	10h57m10s	72°08'56.8"	17h16m23s	265°34'00.2"
11, Segunda	05h52m53s	94°16'20.3"	12h02m45s	70°35'20.0"	18h12m16s	265°56'49.6"	05h31m23s	91°49'32.2"	11h46m07s	67°13'03.8"	17h56m32s	270°48'54.8"
12, Terca	05h53m17s	93°50'41.0"	12h02m29s	70°11'43.8"	18h11m20s	266°22'28.6"	06h27m51s	86°33'41.1"	12h33m53s	62°22'14.7"	18h35m55s	275°54'39.0"
13, Quarta	05h53m41s	93°24'59.4"	12h02m13s	69°48'05.6"	18h10m23s	266°48'09.6"	07h23m09s	81°35'24.9"	13h21m04s	57°51'36.2"	19h15m22s	280°36'19.4"
14, Quinta	05h54m05s	92°59'16.2"	12h01m56s	69°24'25.7"	18h09m27s	267°13'52.2"	08h17m33s	77°08'51.8"	14h08m07s	53°53'37.0"	19h55m37s	284°41'29.5"
15, Sexta	05h54m28s	92°33'31.6"	12h01m39s	69°00'44.5"	18h08m30s	267°39'35.9"	09h11m04s	73°25'32.0"	14h55m24s	50°38'09.4"	20h37m18s	288°00'04.3"
16, Sabado	05h54m52s	92°07'46.0"	12h01m22s	68°37'02.5"	18h07m32s	268°05'20.4"	10h03m35s	70°34'23.0"	15h43m02s	48°12'36.6"	21h20m47s	290°24'15.9"
17, Domingo	05h55m15s	91°41'59.9"	12h01m05s	68°13'19.9"	18h06m35s	268°31'05.1"	10h54m50s	68°41'50.5"	16h31m01s	46°42'01.6"	22h06m16s	291°48'35.5"
18, Segunda	05h55m37s	91°16'13.7"	12h00m48s	67°49'37.2"	18h05m37s	268°56'49.9"	11h44m28s	67°51'45.6"	17h19m08s	46°09'13.0"	22h53m45s	292°09'58.4"
19, Terca	05h56m00s	90°50'27.7"	12h00m30s	67°25'54.7"	18h04m40s	269°22'34.2"	12h32m07s	68°05'23.8"	18h07m09s	46°34'52.8"	23h42m59s	291°27'48.6"
20, Quarta	05h56m22s	90°24'42.3"	12h00m12s	67°02'12.7"	18h03m42s	269°48'17.7"	13h17m36s	69°21'32.7"	18h54m51s	47°57'45.1"	-----	-----
21, Quinta	05h56m45s	89°58'58.0"	11h59m54s	66°38'31.8"	18h02m44s	270°14'00.0"	14h00m57s	71°36'48.1"	19h42m05s	50°14'46.2"	00h33m41s	289°43'53.0"
22, Sexta	05h57m07s	89°33'15.0"	11h59m36s	66°14'52.2"	18h01m46s	270°39'40.6"	14h42m26s	74°45'52.7"	20h28m55s	53°21'11.6"	01h25m32s	287°02'09.5"
23, Sabado	05h57m29s	89°07'33.8"	11h59m18s	65°51'14.2"	18h00m48s	271°05'19.3"	15h22m31s	78°41'46.5"	21h15m34s	57°10'31.3"	02h18m22s	283°28'33.9"
24, Domingo	05h57m50s	88°41'54.7"	11h59m00s	65°27'38.2"	17h59m50s	271°30'55.8"	16h01m49s	83°15'39.7"	22h02m26s	61°34'11.7"	03h12m08s	279°10'58.2"
25, Segunda	05h58m12s	88°16'18.1"	11h58m42s	65°04'04.6"	17h58m52s	271°56'29.7"	16h41m08s	88°16'29.4"	22h50m04s	66°21'06.9"	04h07m00s	274°19'26.1"
26, Terca	05h58m34s	87°50'44.3"	11h58m24s	64°40'33.6"	17h57m54s	272°22'00.5"	17h21m20s	93°30'28.7"	23h39m04s	71°17'09.1"	05h03m17s	269°06'42.3"
27, Quarta	05h58m55s	87°25'13.7"	11h58m05s	64°17'05.7"	17h56m56s	272°47'27.9"	18h03m23s	98°40'41.9"	-----	---°--'--."	06h01m17s	263°48'43.5"
28, Quinta	05h59m17s	86°59'46.7"	11h57m47s	63°53'41.1"	17h55m58s	273°12'51.7"	18h48m13s	103°27'11.3"	00h30m04s	76°04'58.0"	07h01m11s	258°44'49.7"
29, Sexta	05h59m38s	86°34'23.4"	11h57m29s	63°30'20.1"	17h55m01s	273°38'11.6"	19h36m41s	107°28'01.6"	01h23m31s	80°24'32.1"	08h02m52s	254°17'03.8"
30, Sabado	05h59m59s	86°09'04.4"	11h57m11s	63°07'03.1"	17h54m03s	274°03'27.1"	20h29m13s	110°21'47.9"	02h19m33s	83°54'48.5"	09h05m37s	250°48'09.9"
31, Domingo	06h00m21s	85°43'49.9"	11h56m53s	62°43'50.4"	17h53m06s	274°28'37.8"	21h25m39s	111°51'24.6"	03h17m44s	86°16'39.1"	10h08m09s	248°37'55.1"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h00m42s	85°18'40.2"	11h56m35s	62°20'42.4"	17h52m09s	274°53'43.5"	22h25m04s	111°48'10.0"	04h17m04s	87°16'34.7"	11h08m46s	247°58'45.0"
02, Terca	06h01m04s	84°53'35.9"	11h56m17s	61°57'39.4"	17h51m12s	275°18'43.7"	23h26m02s	110°13'59.2"	05h16m12s	86°49'50.8"	12h05m58s	248°52'37.5"
03, Quarta	06h01m25s	84°28'37.2"	11h56m00s	61°34'41.7"	17h50m15s	275°43'38.2"	-----	---°--'--."	06h13m48s	85°01'13.5"	12h58m51s	251°11'12.6"
04, Quinta	06h01m46s	84°03'44.5"	11h55m42s	61°11'49.8"	17h49m19s	276°08'26.4"	00h27m04s	107°20'17.0"	07h09m02s	82°03'01.5"	13h47m21s	254°39'02.5"
05, Sexta	06h02m08s	83°38'58.2"	11h55m25s	60°49'03.9"	17h48m23s	276°33'08.1"	01h27m05s	103°24'20.5"	08h01m37s	78°11'45.4"	14h32m02s	258°57'33.8"
06, Sabado	06h02m30s	83°14'18.7"	11h55m08s	60°26'24.5"	17h47m28s	276°57'42.9"	02h25m35s	98°45'29.3"	08h51m49s	73°45'10.0"	15h13m46s	263°48'01.6"
07, Domingo	06h02m51s	82°49'46.4"	11h54m51s	60°03'51.9"	17h46m32s	277°22'10.2"	03h22m34s	93°42'38.1"	09h40m12s	69°00'29.4"	15h53m36s	268°52'53.8"
08, Segunda	06h03m13s	82°25'21.6"	11h54m35s	59°41'26.4"	17h45m38s	277°46'29.9"	04h18m16s	88°33'16.0"	10h27m24s	64°13'43.4"	16h32m30s	273°56'09.7"



09, Terca	06h03m35s	82°01'04.7"	11h54m18s	59°19'08.4"	17h44m43s	278°10'41.5"	05h13m05s	83°33'17.2"	11h14m06s	59°39'25.5"	17h11m24s	278°43'17.0"
10, Quarta	06h03m57s	81°36'56.1"	11h54m02s	58°56'58.3"	17h43m49s	278°34'44.6"	06h07m17s	78°57'03.5"	12h00m49s	55°30'37.1"	17h51m05s	283°01'08.4"
11, Quinta	06h04m19s	81°12'56.3"	11h53m47s	58°34'56.5"	17h42m56s	278°58'38.9"	07h00m59s	74°57'20.9"	12h47m55s	51°58'37.1"	18h32m10s	286°38'08.4"
12, Sexta	06h04m42s	80°49'05.4"	11h53m31s	58°13'03.1"	17h42m03s	279°22'23.9"	07h54m01s	71°45'01.4"	13h35m33s	49°12'42.6"	19h15m05s	289°24'35.4"
13, Sabado	06h05m04s	80°25'24.0"	11h53m16s	57°51'18.7"	17h41m10s	279°45'59.5"	08h46m03s	69°28'33.3"	14h23m39s	47°19'46.4"	20h00m01s	291°13'12.2"
14, Domingo	06h05m26s	80°01'52.3"	11h53m01s	57°29'43.6"	17h40m18s	280°09'25.0"	09h36m34s	68°13'27.7"	15h11m56s	46°23'57.8"	20h46m54s	291°59'35.1"
15, Segunda	06h05m49s	79°38'30.8"	11h52m47s	57°08'18.0"	17h39m27s	280°32'40.3"	10h25m07s	68°02'00.6"	16h00m04s	46°26'38.2"	21h35m28s	291°42'28.3"
16, Terca	06h06m12s	79°15'19.8"	11h52m33s	56°47'02.5"	17h38m36s	280°55'44.9"	11h11m20s	68°53'18.7"	16h47m42s	47°26'36.5"	22h25m20s	290°23'32.4"
17, Quarta	06h06m35s	78°52'19.8"	11h52m19s	56°25'57.2"	17h37m46s	281°18'38.5"	11h55m09s	70°43'54.2"	17h34m39s	49°20'39.4"	23h16m08s	288°06'48.5"
18, Quinta	06h06m58s	78°29'31.0"	11h52m06s	56°05'02.5"	17h36m56s	281°41'20.6"	12h36m47s	73°28'30.6"	18h20m55s	52°04'06.0"	-----	-----
19, Sexta	06h07m21s	78°06'53.8"	11h51m52s	55°44'18.8"	17h36m07s	282°03'51.0"	13h16m42s	77°00'41.2"	19h06m46s	55°31'10.0"	00h07m42s	284°57'57.1"
20, Sabado	06h07m44s	77°44'28.6"	11h51m40s	55°23'46.4"	17h35m18s	282°26'09.2"	13h55m33s	81°13'02.5"	19h52m36s	59°34'58.3"	01h00m01s	281°03'49.7"
21, Domingo	06h08m08s	77°22'15.7"	11h51m28s	55°03'25.6"	17h34m31s	282°48'14.9"	14h34m09s	85°56'55.0"	20h39m04s	64°07'02.2"	01h53m20s	276°32'29.0"
22, Segunda	06h08m31s	77°00'15.5"	11h51m16s	54°43'16.8"	17h33m44s	283°10'08.0"	15h13m25s	91°01'36.8"	21h26m54s	68°56'25.3"	02h48m04s	271°33'42.5"
23, Terca	06h08m55s	76°38'28.4"	11h51m05s	54°23'20.2"	17h32m57s	283°31'47.7"	15h54m25s	96°13'18.4"	22h16m51s	73°48'42.7"	03h44m44s	266°20'03.5"
24, Quarta	06h09m19s	76°16'54.6"	11h50m54s	54°03'36.2"	17h32m12s	283°53'14.0"	16h38m12s	101°14'05.4"	23h09m39s	78°25'21.7"	04h43m48s	261°07'58.5"
25, Quinta	06h09m44s	75°55'34.5"	11h50m43s	53°44'05.1"	17h31m27s	284°14'26.5"	17h25m49s	105°41'51.0"	-----	-----	05h45m26s	256°18'27.6"
26, Sexta	06h10m08s	75°34'28.4"	11h50m33s	53°24'47.1"	17h30m43s	284°35'24.8"	18h17m58s	109°11'54.7"	00h05m39s	82°24'10.4"	06h49m14s	252°16'13.2"
27, Sabado	06h10m32s	75°13'36.7"	11h50m24s	53°05'42.6"	17h29m59s	284°56'08.7"	19h14m43s	111°21'56.0"	01h04m40s	85°21'49.7"	07h53m59s	249°26'17.3"
28, Domingo	06h10m57s	74°52'59.6"	11h50m15s	52°46'51.9"	17h29m17s	285°16'37.8"	20h15m13s	111°54'42.1"	02h05m44s	86°58'41.0"	08h57m42s	248°08'01.6"
29, Segunda	06h11m22s	74°32'37.6"	11h50m07s	52°28'15.2"	17h28m35s	285°36'51.7"	21h17m46s	110°49'46.3"	03h07m11s	87°04'17.9"	09h58m18s	248°29'06.1"
30, Terca	06h11m47s	74°12'30.9"	11h49m59s	52°09'53.0"	17h27m55s	285°56'50.0"	22h20m27s	108°17'04.8"	04h07m13s	85°40'30.1"	10h54m17s	250°23'23.6"

Maio

01, Quarta	06h12m13s	73°52'40.0"	11h49m52s	51°51'45.5"	17h27m15s	286°16'32.7"	23h21m45s	104°35'40.4"	05h04m32s	82°59'51.3"	11h45m10s	253°34'23.6"
02, Quinta	06h12m38s	73°33'05.1"	11h49m45s	51°33'53.1"	17h26m36s	286°35'59.0"	-----	-----	05h58m36s	79°20'50.6"	12h31m24s	257°41'10.5"
03, Sexta	06h13m04s	73°13'46.7"	11h49m39s	51°16'16.0"	17h25m58s	286°55'08.7"	00h20m59s	100°07'09.0"	06h49m35s	75°03'06.4"	13h13m56s	262°23'08.5"
04, Sabado	06h13m30s	72°54'45.1"	11h49m33s	50°58'54.6"	17h25m21s	287°14'01.5"	01h18m06s	95°11'42.6"	07h38m08s	70°24'40.9"	13h53m55s	267°22'09.6"
05, Domingo	06h13m56s	72°36'00.7"	11h49m28s	50°41'49.3"	17h24m45s	287°32'37.0"	02h13m30s	90°06'49.4"	08h25m01s	65°41'14.2"	14h32m30s	272°22'45.3"
06, Segunda	06h14m23s	72°17'33.8"	11h49m24s	50°25'00.3"	17h24m10s	287°50'54.8"	03h07m42s	85°07'28.2"	09h11m05s	61°06'21.5"	15h10m43s	277°11'27.9"
07, Terca	06h14m49s	71°59'24.7"	11h49m20s	50°08'28.0"	17h23m36s	288°08'54.8"	04h01m12s	80°26'52.8"	09h57m01s	56°52'07.0"	15h49m28s	281°36'07.8"
08, Quarta	06h15m16s	71°41'33.8"	11h49m17s	49°52'12.6"	17h23m03s	288°26'36.3"	04h54m20s	76°17'07.7"	10h43m21s	53°09'25.0"	16h29m32s	285°25'30.8"
09, Quinta	06h15m43s	71°24'01.5"	11h49m14s	49°36'14.5"	17h22m32s	288°43'59.3"	05h47m06s	72°49'14.3"	11h30m23s	50°07'58.5"	17h11m26s	288°29'23.7"
10, Sexta	06h16m10s	71°06'48.1"	11h49m12s	49°20'34.0"	17h22m01s	289°01'03.2"	06h39m15s	70°12'46.6"	12h18m07s	47°55'52.9"	17h55m28s	290°39'09.0"
11, Sabado	06h16m37s	70°49'53.9"	11h49m10s	49°05'11.3"	17h21m31s	289°17'47.6"	07h30m18s	68°35'01.4"	13h06m20s	46°38'56.8"	18h41m39s	291°48'36.2"
12, Domingo	06h17m04s	70°33'19.3"	11h49m09s	48°50'06.8"	17h21m02s	289°34'12.6"	08h19m39s	68°00'06.4"	13h54m36s	46°20'06.1"	19h29m41s	291°54'49.8"
13, Segunda	06h17m31s	70°17'04.5"	11h49m09s	48°35'20.7"	17h20m34s	289°50'17.4"	09h06m46s	68°28'32.0"	14h42m27s	46°59'11.8"	20h19m05s	290°58'26.3"
14, Terca	06h17m58s	70°01'10.0"	11h49m09s	48°20'53.4"	17h20m07s	290°06'01.9"	09h51m22s	69°57'26.1"	15h29m31s	48°33'19.6"	21h09m22s	289°03'10.4"
15, Quarta	06h18m26s	69°45'36.0"	11h49m10s	48°06'45.1"	17h19m42s	290°21'25.8"	10h33m30s	72°21'25.0"	16h15m39s	50°57'34.1"	22h00m10s	286°14'59.2"
16, Quinta	06h18m53s	69°30'22.9"	11h49m11s	47°52'56.1"	17h19m17s	290°36'28.7"	11h13m29s	75°33'37.0"	17h00m57s	54°05'47.1"	22h51m21s	282°41'04.3"



17, Sexta	06h19m20s	69°15'31.0"	11h49m13s	47°39'26.7"	17h18m54s	290°51'10.2"	11h51m55s	79°26'29.9"	17h45m48s	57°51'08.4"	23h43m05s	278°29'15.4"
18, Sabado	06h19m47s	69°01'00.6"	11h49m15s	47°26'17.2"	17h18m31s	291°05'30.2"	12h29m35s	83°52'05.2"	18h30m46s	62°06'07.4"	-----	---°--'---"
19, Domingo	06h20m15s	68°46'51.9"	11h49m18s	47°13'27.8"	17h18m10s	291°19'28.3"	13h07m24s	88°41'34.1"	19h16m38s	66°42'01.8"	00h35m46s	273°48'02.1"
20, Segunda	06h20m42s	68°33'05.4"	11h49m21s	47°00'58.9"	17h17m50s	291°33'04.3"	13h46m25s	93°44'20.9"	20h04m15s	71°27'56.4"	01h30m00s	268°47'15.5"
21, Terca	06h21m09s	68°19'41.2"	11h49m25s	46°48'50.5"	17h17m31s	291°46'17.7"	14h27m47s	98°46'42.3"	20h54m33s	76°09'27.8"	02h26m28s	263°39'21.8"
22, Quarta	06h21m36s	68°06'39.8"	11h49m30s	46°37'03.0"	17h17m13s	291°59'08.4"	15h12m45s	103°30'29.0"	21h48m19s	80°27'45.2"	03h25m45s	258°40'51.4"
23, Quinta	06h22m03s	67°54'01.2"	11h49m35s	46°25'36.6"	17h16m56s	292°11'36.1"	16h02m23s	107°32'41.5"	22h45m54s	83°59'50.3"	04h28m02s	254°13'18.3"
24, Sexta	06h22m30s	67°41'45.8"	11h49m40s	46°14'31.5"	17h16m40s	292°23'40.5"	16h57m23s	110°27'27.1"	23h46m53s	86°21'36.6"	05h32m44s	250°42'29.8"
25, Sabado	06h22m57s	67°29'53.8"	11h49m46s	46°03'47.9"	17h16m26s	292°35'21.5"	17h57m30s	111°51'28.7"	-----	--°--'---"	06h38m18s	248°34'08.6"
26, Domingo	06h23m23s	67°18'25.5"	11h49m52s	45°53'26.0"	17h16m12s	292°46'38.6"	19h01m18s	111°31'57.5"	00h49m55s	87°13'54.7"	07h42m23s	248°06'13.3"
27, Segunda	06h23m50s	67°07'21.1"	11h49m59s	45°43'26.2"	17h16m00s	292°57'31.8"	20h06m29s	109°31'59.6"	01h52m53s	86°29'22.7"	08h42m40s	249°21'54.4"
28, Terca	06h24m16s	66°56'40.8"	11h50m07s	45°33'48.4"	17h15m49s	293°08'00.8"	21h10m51s	106°09'00.8"	02h53m44s	84°15'17.6"	09h37m45s	252°08'37.4"
29, Quarta	06h24m42s	66°46'25.0"	11h50m14s	45°24'33.1"	17h15m39s	293°18'05.2"	22h12m55s	101°47'36.4"	03h51m10s	80°50'10.4"	10h27m27s	256°03'54.6"
30, Quinta	06h25m07s	66°36'33.9"	11h50m23s	45°15'40.3"	17h15m30s	293°27'44.9"	23h12m15s	96°52'21.2"	04h44m55s	76°37'00.1"	11h12m32s	260°43'03.0"
31, Sexta	06h25m33s	66°27'07.6"	11h50m31s	45°07'10.4"	17h15m23s	293°36'59.6"	-----	---°--'---"	05h35m23s	71°57'40.8"	11h54m08s	265°43'59.7"

#####

Junho

#####

01, Sabado	06h25m58s	66°18'06.5"	11h50m41s	44°59'03.4"	17h15m16s	293°45'49.1"	00h09m04s	91°44'07.1"	06h23m23s	67°10'34.2"	12h33m31s	270°48'52.7"
02, Domingo	06h26m23s	66°09'30.7"	11h50m50s	44°51'19.6"	17h15m11s	293°54'13.3"	01h03m58s	86°39'31.0"	07h09m51s	62°30'21.7"	13h11m52s	275°43'29.2"
03, Segunda	06h26m47s	66°01'20.4"	11h51m00s	44°43'59.1"	17h15m06s	294°02'11.9"	01h57m36s	81°51'53.4"	07h55m39s	58°08'59.4"	13h50m13s	280°16'03.9"
04, Terca	06h27m12s	65°53'35.8"	11h51m10s	44°37'02.0"	17h15m03s	294°09'44.7"	02h50m29s	77°32'32.9"	08h41m28s	54°16'36.7"	14h29m27s	284°16'16.8"
05, Quarta	06h27m35s	65°46'17.1"	11h51m21s	44°30'28.6"	17h15m01s	294°16'51.6"	03h42m54s	73°51'37.6"	09h27m49s	51°02'14.0"	15h10m19s	287°34'39.0"
06, Quinta	06h27m59s	65°39'24.5"	11h51m32s	44°24'19.0"	17h15m00s	294°23'32.4"	04h34m50s	70°58'18.1"	10h14m55s	48°33'47.8"	15h53m15s	290°02'36.6"
07, Sexta	06h28m21s	65°32'58.1"	11h51m43s	44°18'33.2"	17h15m00s	294°29'46.8"	05h25m59s	69°00'21.4"	11h02m42s	46°57'45.7"	16h38m26s	291°33'09.0"
08, Sabado	06h28m44s	65°26'58.0"	11h51m55s	44°13'11.5"	17h15m02s	294°35'35.0"	06h15m48s	68°03'17.3"	11h50m51s	46°18'23.1"	17h25m44s	292°01'47.5"
09, Domingo	06h29m06s	65°21'24.4"	11h52m07s	44°08'13.9"	17h15m04s	294°40'56.5"	07h03m42s	68°09'22.5"	12h38m52s	46°37'03.6"	18h14m42s	291°27'24.8"
10, Segunda	06h29m27s	65°16'17.5"	11h52m19s	44°03'40.5"	17h15m07s	294°45'51.4"	07h49m14s	69°17'16.8"	13h26m17s	47°52'06.6"	19h04m46s	289°52'28.3"
11, Terca	06h29m48s	65°11'37.3"	11h52m31s	43°59'31.5"	17h15m11s	294°50'19.5"	08h32m14s	71°22'24.1"	14h12m45s	49°59'09.0"	19h55m23s	287°22'27.7"
12, Quarta	06h30m08s	65°07'24.0"	11h52m44s	43°55'46.9"	17h15m16s	294°54'20.8"	09h12m51s	74°17'50.4"	14h58m11s	52°51'52.9"	20h46m14s	284°04'52.3"
13, Quinta	06h30m27s	65°03'37.6"	11h52m56s	43°52'26.8"	17h15m22s	294°57'55.1"	09h51m29s	77°55'28.6"	15h42m46s	56°22'55.4"	21h37m14s	280°08'10.0"
14, Sexta	06h30m46s	65°00'18.2"	11h53m09s	43°49'31.3"	17h15m30s	295°01'02.2"	10h28m49s	82°06'45.4"	16h26m56s	60°24'21.4"	22h28m38s	275°41'12.3"
15, Sabado	06h31m04s	64°57'26.0"	11h53m22s	43°47'00.4"	17h15m38s	295°03'42.4"	11h05m41s	86°42'53.1"	17h11m21s	64°47'46.1"	23h20m55s	270°53'17.5"
16, Domingo	06h31m21s	64°55'00.9"	11h53m35s	43°44'54.3"	17h15m46s	295°05'55.1"	11h43m02s	91°34'25.2"	17h56m49s	69°23'45.4"	-----	---°--'---"
17, Segunda	06h31m38s	64°53'03.1"	11h53m48s	43°43'12.8"	17h15m56s	295°07'40.8"	12h21m58s	96°30'20.9"	18h44m17s	74°00'59.3"	00h14m46s	265°54'52.0"
18, Terca	06h31m54s	64°51'32.5"	11h54m01s	43°41'56.2"	17h16m07s	295°08'59.2"	13h03m42s	101°16'46.3"	19h34m40s	78°24'59.9"	01h10m53s	260°58'43.1"
19, Quarta	06h32m09s	64°50'29.2"	11h54m14s	43°41'04.3"	17h16m18s	295°09'50.2"	13h49m30s	105°35'38.1"	20h28m46s	82°17'15.8"	02h09m50s	256°21'23.6"
20, Quinta	06h32m23s	64°49'53.3"	11h54m27s	43°40'37.2"	17h16m31s	295°10'14.0"	14h40m30s	109°04'24.1"	21h26m52s	85°15'36.9"	03h11m46s	252°24'07.9"
21, Sexta	06h32m36s	64°49'44.5"	11h54m40s	43°40'34.9"	17h16m44s	295°10'10.5"	15h37m14s	111°18'14.4"	22h28m26s	86°57'24.3"	04h15m59s	249°31'47.4"
22, Sabado	06h32m48s	64°50'03.2"	11h54m53s	43°40'57.3"	17h16m58s	295°09'39.7"	16h39m17s	111°55'56.9"	23h31m56s	87°05'51.0"	05h20m48s	248°08'12.1"
23, Domingo	06h33m00s	64°50'49.0"	11h55m06s	43°41'44.5"	17h17m12s	295°08'41.7"	17h44m53s	110°48'07.4"	-----	--°--'---"	06h23m49s	248°28'12.7"



24, Segunda	06h33m10s	64°52'02.1"	11h55m18s	43°42'56.5"	17h17m27s	295°07'16.4"	18h51m31s	108°02'08.7"	00h35m10s	85°36'52.6"	07h22m54s	250°30'56.3"
25, Terca	06h33m20s	64°53'42.4"	11h55m31s	43°44'33.1"	17h17m44s	295°05'23.9"	19h56m56s	103°59'29.2"	01h36m05s	82°41'29.8"	08h16m52s	253°59'48.0"
26, Quarta	06h33m29s	64°55'49.9"	11h55m43s	43°46'34.4"	17h18m00s	295°03'04.3"	20h59m46s	99°07'40.9"	02h33m33s	78°41'36.0"	09h05m44s	258°29'13.7"
27, Quinta	06h33m36s	64°58'24.5"	11h55m56s	43°49'00.3"	17h18m18s	295°00'17.6"	21h59m40s	93°52'57.8"	03h27m20s	74°02'38.0"	09h50m21s	263°32'32.9"
28, Sexta	06h33m43s	65°01'26.1"	11h56m08s	43°51'50.8"	17h18m36s	294°57'03.7"	22h56m56s	88°36'45.8"	04h17m59s	69°07'53.3"	10h31m53s	268°46'46.8"
29, Sabado	06h33m49s	65°04'54.8"	11h56m20s	43°55'05.9"	17h18m54s	294°53'23.0"	23h52m12s	83°35'26.4"	05h06m19s	64°16'07.8"	11h11m35s	273°53'56.9"
30, Domingo	06h33m54s	65°08'50.3"	11h56m32s	43°58'45.3"	17h19m14s	294°49'15.5"	-----	-----	05h53m14s	59°41'40.0"	11h50m34s	278°40'21.0"

#####

Julho

#####

01, Segunda	06h33m58s	65°13'12.6"	11h56m44s	44°02'49.1"	17h19m34s	294°44'41.2"	00h46m03s	79°01'29.6"	06h39m34s	55°35'27.1"	12h29m51s	282°55'12.7"
02, Terca	06h34m00s	65°18'01.6"	11h56m55s	44°07'17.1"	17h19m54s	294°39'40.2"	01h38m57s	75°04'57.2"	07h25m55s	52°06'15.2"	13h10m14s	286°29'31.4"
03, Quarta	06h34m02s	65°23'17.0"	11h57m06s	44°12'09.1"	17h20m15s	294°34'12.9"	02h31m05s	71°54'20.2"	08h12m44s	49°21'24.5"	13h52m21s	289°15'25.0"
04, Quinta	06h34m02s	65°28'58.8"	11h57m17s	44°17'25.2"	17h20m36s	294°28'19.2"	03h22m24s	69°36'54.6"	09h00m07s	47°27'00.3"	14h36m35s	291°06'11.0"
05, Sexta	06h34m02s	65°35'06.8"	11h57m27s	44°23'05.0"	17h20m58s	294°21'59.3"	04h12m32s	68°18'19.8"	09h47m59s	46°27'34.4"	15h22m59s	291°56'51.2"
06, Sabado	06h34m02s	65°41'40.8"	11h57m37s	44°29'08.6"	17h21m20s	294°15'13.6"	05h01m01s	68°01'53.0"	10h35m58s	46°25'29.6"	16h11m18s	291°45'02.4"
07, Domingo	06h33m58s	65°48'40.7"	11h57m47s	44°35'35.6"	17h21m43s	294°08'02.0"	05h47m25s	68°47'46.3"	11h23m38s	47°20'28.5"	17h01m03s	290°31'33.9"
08, Segunda	06h33m54s	65°56'06.2"	11h57m57s	44°42'26.0"	17h22m06s	294°00'24.9"	06h31m25s	70°32'55.0"	12h10m35s	49°09'25.8"	17h51m40s	288°20'32.3"
09, Terca	06h33m49s	66°03'57.2"	11h58m06s	44°49'39.5"	17h22m29s	293°52'22.4"	07h13m00s	73°11'22.2"	12h56m34s	51°46'49.2"	18h42m38s	285°18'46.0"
10, Quarta	06h33m43s	66°12'13.4"	11h58m14s	44°57'16.1"	17h22m53s	293°43'54.8"	07h52m27s	76°35'11.5"	13h41m35s	55°05'20.0"	19h33m44s	281°34'49.6"
11, Quinta	06h33m35s	66°20'54.6"	11h58m22s	45°05'15.5"	17h23m17s	293°35'02.1"	08h30m15s	80°35'20.6"	14h25m53s	58°56'34.5"	20h24m56s	277°18'13.9"
12, Sexta	06h33m27s	66°30'00.7"	11h58m30s	45°13'37.5"	17h23m41s	293°25'44.7"	09h07m07s	85°02'17.8"	15h09m58s	63°11'30.5"	21h16m33s	272°38'57.5"
13, Sabado	06h33m17s	66°39'31.3"	11h58m37s	45°22'21.9"	17h24m05s	293°16'02.8"	09h43m51s	89°46'09.9"	15h54m28s	67°40'30.6"	22h09m03s	267°47'31.9"
14, Domingo	06h33m06s	66°49'26.3"	11h58m44s	45°31'28.6"	17h24m29s	293°05'56.7"	10h21m27s	94°36'21.0"	16h40m12s	72°12'58.3"	23h03m04s	262°55'36.3"
15, Segunda	06h32m54s	66°59'45.4"	11h58m50s	45°40'57.3"	17h24m54s	292°55'26.4"	11h00m57s	99°20'46.7"	17h28m01s	76°36'35.5"	23h59m12s	258°16'55.5"
16, Terca	06h32m41s	67°10'28.3"	11h58m55s	45°50'47.8"	17h25m19s	292°44'32.5"	11h43m34s	103°44'52.6"	18h18m47s	80°36'30.5"	-----	-----
17, Quarta	06h32m26s	67°21'34.8"	11h59m00s	46°00'59.8"	17h25m44s	292°33'15.1"	12h30m28s	107°30'44.7"	19h13m06s	83°54'51.5"	00h57m50s	254°08'20.6"
18, Quinta	06h32m11s	67°33'04.7"	11h59m05s	46°11'33.2"	17h26m09s	292°21'34.3"	13h22m35s	110°17'24.0"	20h11m05s	86°11'40.0"	01h58m54s	250°50'07.4"
19, Sexta	06h31m54s	67°44'57.6"	11h59m09s	46°22'27.8"	17h26m34s	292°09'30.6"	14h20m17s	111°43'23.1"	21h12m03s	87°08'07.1"	03h01m32s	248°44'18.3"
20, Sabado	06h31m36s	67°57'13.4"	11h59m12s	46°33'43.2"	17h26m59s	291°57'04.3"	15h22m52s	111°32'24.6"	22h14m29s	86°32'09.0"	04h04m07s	248°10'00.4"
21, Domingo	06h31m17s	68°09'51.6"	11h59m15s	46°45'19.2"	17h27m24s	291°44'15.4"	16h28m32s	109°40'05.2"	23h16m26s	84°23'47.0"	05h04m34s	249°16'41.2"
22, Segunda	06h30m56s	68°22'52.1"	11h59m17s	46°57'15.7"	17h27m49s	291°31'04.5"	17h35m00s	106°17'09.1"	-----	-----	06h01m14s	251°59'22.4"
23, Terca	06h30m35s	68°36'14.6"	11h59m19s	47°09'32.4"	17h28m14s	291°17'31.6"	18h40m16s	101°46'19.6"	00h16m15s	80°56'20.0"	06h53m21s	255°59'42.8"
24, Quarta	06h30m12s	68°49'58.9"	11h59m20s	47°22'09.0"	17h28m39s	291°03'37.0"	19h43m12s	96°35'14.3"	01h13m00s	76°32'24.5"	07h41m08s	260°51'57.1"
25, Quinta	06h29m48s	69°04'04.5"	11h59m20s	47°35'05.3"	17h29m04s	290°49'21.2"	20h43m31s	91°10'05.4"	02h06m37s	71°37'33.5"	08h25m24s	266°09'35.9"
26, Sexta	06h29m23s	69°18'31.4"	11h59m20s	47°48'21.1"	17h29m29s	290°34'44.1"	21h41m26s	85°52'28.1"	02h57m34s	66°35'13.6"	09h07m14s	271°29'37.9"
27, Sabado	06h28m57s	69°33'19.1"	11h59m20s	48°01'56.2"	17h29m54s	290°19'46.3"	22h37m26s	80°58'51.2"	03h46m36s	61°44'23.3"	09h47m45s	276°33'52.9"
28, Domingo	06h28m30s	69°48'27.5"	11h59m18s	48°15'50.2"	17h30m19s	290°04'28.1"	23h31m56s	76°41'32.1"	04h34m27s	57°19'21.8"	10h27m56s	281°08'36.1"
29, Segunda	06h28m02s	70°03'56.1"	11h59m17s	48°30'02.8"	17h30m43s	289°48'49.7"	-----	-----	05h21m47s	53°30'42.0"	11h08m41s	285°03'23.4"
30, Terca	06h27m33s	70°19'44.7"	11h59m14s	48°44'33.9"	17h31m08s	289°32'51.4"	00h25m13s	73°09'47.8"	06h09m06s	50°26'13.6"	11h50m41s	288°10'09.0"
31, Quarta	06h27m02s	70°35'52.8"	11h59m11s	48°59'23.0"	17h31m33s	289°16'33.7"	01h17m20s	70°30'46.7"	06h56m39s	48°11'48.6"	12h34m25s	290°22'31.1"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	06h26m31s	70°52'20.3"	11h59m07s	49°14'30.0"	17h31m57s	288°59'56.8"	02h08m07s	68°49'47.5"	07h44m29s	46°51'38.8"	13h20m07s	291°35'48.3"
02, Sexta	06h25m58s	71°09'06.8"	11h59m03s	49°29'54.4"	17h32m22s	288°43'01.0"	02h57m15s	68°10'07.9"	08h32m27s	46°28'10.0"	14h07m42s	291°47'21.9"
03, Sabado	06h25m24s	71°26'11.8"	11h58m58s	49°45'36.1"	17h32m46s	288°25'46.8"	03h44m24s	68°32'40.1"	09h20m13s	47°01'43.8"	14h56m54s	290°57'04.5"
04, Domingo	06h24m50s	71°43'35.1"	11h58m53s	50°01'34.6"	17h33m10s	288°08'14.4"	04h29m18s	69°55'32.8"	10h07m28s	48°30'23.5"	15h47m15s	289°07'37.7"
05, Segunda	06h24m14s	72°01'16.3"	11h58m47s	50°17'49.7"	17h33m34s	287°50'24.2"	05h11m55s	72°14'13.4"	10h53m57s	50°49'53.8"	16h38m17s	286°24'24.9"
06, Terca	06h23m38s	72°19'15.1"	11h58m40s	50°34'21.0"	17h33m57s	287°32'16.6"	05h52m23s	75°21'53.1"	11h39m36s	53°53'56.6"	17h29m40s	282°55'02.5"
07, Quarta	06h23m00s	72°37'31.1"	11h58m33s	50°51'08.3"	17h34m21s	287°13'51.9"	06h31m07s	79°10'01.5"	12h24m33s	57°34'35.2"	18h21m16s	278°48'44.8"
08, Quinta	06h22m21s	72°56'04.0"	11h58m25s	51°08'11.2"	17h34m44s	286°55'10.5"	07h08m41s	83°28'59.4"	13h09m06s	61°42'38.6"	19h13m10s	274°15'52.6"
09, Sexta	06h21m42s	73°14'53.4"	11h58m17s	51°25'29.5"	17h35m07s	286°36'12.6"	07h45m47s	88°08'18.2"	13h53m47s	66°07'55.6"	20h05m40s	269°27'39.0"
10, Sabado	06h21m01s	73°33'59.0"	11h58m08s	51°43'02.7"	17h35m30s	286°16'58.7"	08h23m15s	92°56'41.7"	14h39m13s	70°39'16.6"	20h59m12s	264°36'15.3"
11, Domingo	06h20m20s	73°53'20.4"	11h57m59s	52°00'50.7"	17h35m52s	285°57'29.1"	09h02m02s	97°41'51.6"	15h26m06s	75°04'21.6"	21h54m13s	259°55'12.3"
12, Segunda	06h19m37s	74°12'57.3"	11h57m48s	52°18'53.0"	17h36m15s	285°37'44.2"	09h43m07s	102°10'00.0"	16h15m10s	79°09'20.6"	22h51m04s	255°39'49.3"
13, Terca	06h18m54s	74°32'49.3"	11h57m38s	52°37'09.4"	17h36m37s	285°17'44.3"	10h27m33s	106°05'22.1"	17h07m01s	82°38'40.4"	23h49m49s	252°07'27.7"
14, Quarta	06h18m10s	74°52'56.1"	11h57m26s	52°55'39.5"	17h36m59s	284°57'29.7"	11h16m17s	109°10'16.9"	18h01m57s	85°15'28.8"	-----	-----
15, Quinta	06h17m25s	75°13'17.3"	11h57m15s	53°14'23.0"	17h37m20s	284°37'00.9"	12h09m52s	111°06'20.7"	18h59m42s	86°43'12.5"	00h49m59s	249°36'46.4"
16, Sexta	06h16m39s	75°33'52.6"	11h57m02s	53°33'19.6"	17h37m42s	284°16'18.1"	13h08m16s	111°37'32.8"	19h59m26s	86°48'51.9"	01h50m32s	248°25'14.9"
17, Sabado	06h15m52s	75°54'41.6"	11h56m49s	53°52'29.0"	17h38m03s	283°55'21.6"	14h10m29s	110°34'53.5"	20h59m45s	85°27'03.3"	02h49m57s	248°44'57.5"
18, Domingo	06h15m05s	76°15'44.1"	11h56m36s	54°11'51.0"	17h38m24s	283°34'11.9"	15h14m54s	108°00'24.9"	21h59m12s	82°42'45.0"	03h46m45s	250°38'10.4"
19, Segunda	06h14m16s	76°36'59.7"	11h56m22s	54°31'25.0"	17h38m44s	283°12'49.2"	16h19m42s	104°07'50.2"	22h56m41s	78°50'53.1"	04h39m58s	253°55'33.7"
20, Terca	06h13m27s	76°58'28.0"	11h56m08s	54°51'11.0"	17h39m05s	282°51'13.8"	17h23m28s	99°19'16.1"	23h51m46s	74°12'57.5"	05h29m24s	258°18'16.8"
21, Quarta	06h12m38s	77°20'08.7"	11h55m53s	55°11'08.6"	17h39m25s	282°29'26.2"	18h25m26s	94°00'07.2"	-----	-----	06h15m29s	263°22'30.2"
22, Quinta	06h11m47s	77°42'01.6"	11h55m38s	55°31'17.6"	17h39m45s	282°07'26.6"	19h25m26s	88°34'43.9"	00h44m30s	69°12'33.6"	06h59m03s	268°43'55.6"
23, Sexta	06h10m56s	78°04'06.4"	11h55m22s	55°51'37.5"	17h40m05s	281°45'15.2"	20h23m35s	83°23'53.7"	01h35m21s	64°11'43.8"	07h41m02s	274°00'47.2"
24, Sabado	06h10m04s	78°26'22.6"	11h55m06s	56°12'08.2"	17h40m24s	281°22'52.4"	21h20m07s	78°44'03.7"	02h24m53s	59°28'56.1"	08h22m23s	278°55'11.7"
25, Domingo	06h09m12s	78°48'50.1"	11h54m49s	56°32'49.4"	17h40m44s	281°00'18.6"	22h15m13s	74°47'35.7"	03h13m40s	55°18'28.6"	09h03m56s	283°13'14.6"
26, Segunda	06h08m19s	79°11'28.4"	11h54m32s	56°53'40.7"	17h41m03s	280°37'34.0"	23h08m53s	71°43'23.4"	04h02m06s	51°50'48.3"	09h46m21s	286°44'32.3"
27, Terca	06h07m25s	79°34'17.2"	11h54m15s	57°14'41.7"	17h41m22s	280°14'39.0"	-----	-----	04h50m28s	49°13'09.0"	10h30m10s	289°21'35.8"
28, Quarta	06h06m31s	79°57'16.3"	11h53m57s	57°35'52.3"	17h41m41s	279°51'34.1"	00h00m56s	69°37'24.9"	05h38m50s	47°30'06.3"	11h15m37s	290°59'27.8"
29, Quinta	06h05m36s	80°20'25.1"	11h53m39s	57°57'12.0"	17h42m00s	279°28'19.4"	00h51m09s	68°33'01.6"	06h27m05s	46°44'00.9"	12h02m45s	291°35'32.4"
30, Sexta	06h04m41s	80°43'43.4"	11h53m21s	58°18'40.5"	17h42m19s	279°04'55.4"	01h39m15s	68°31'05.6"	07h15m02s	46°55'10.4"	12h51m23s	291°09'36.2"
31, Sabado	06h03m45s	81°07'10.8"	11h53m02s	58°40'17.5"	17h42m37s	278°41'22.5"	02h25m02s	69°30'04.7"	08h02m28s	48°01'56.1"	13h41m14s	289°43'47.1"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h02m49s	81°30'47.0"	11h52m43s	59°02'02.7"	17h42m55s	278°17'40.9"	03h08m30s	71°26'14.6"	08h49m12s	50°00'50.4"	14h31m56s	287°22'24.9"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	06h01m52s	81°54'31.6"	11h52m24s	59°23'55.7"	17h43m14s	277°53'51.1"	03h49m50s	74°13'56.3"	09h35m13s	52°46'44.9"	15h23m14s	284°11'45.8"
03, Terca	06h00m55s	82°18'24.2"	11h52m04s	59°45'56.1"	17h43m32s	277°29'53.5"	04h29m24s	77°45'55.2"	10h20m37s	56°12'57.9"	16h14m59s	280°19'46.6"
04, Quarta	05h59m58s	82°42'24.6"	11h51m45s	60°08'03.8"	17h43m50s	277°05'48.2"	05h07m45s	81°53'33.3"	11h05m43s	60°11'17.6"	17h07m14s	275°55'54.9"
05, Quinta	05h59m00s	83°06'32.2"	11h51m25s	60°30'18.1"	17h44m08s	276°41'35.8"	05h45m32s	86°26'53.6"	11h50m56s	64°32'01.4"	18h00m11s	271°11'07.0"
06, Sexta	05h58m02s	83°30'46.8"	11h51m04s	60°52'39.0"	17h44m26s	276°17'16.6"	06h23m30s	91°14'35.5"	12h36m49s	69°03'51.3"	18h54m09s	266°17'54.7"
07, Sabado	05h57m03s	83°55'08.0"	11h50m44s	61°15'06.0"	17h44m44s	275°52'51.1"	07h02m30s	96°03'46.8"	13h23m57s	73°33'51.1"	19h49m27s	261°30'32.0"
08, Domingo	05h56m04s	84°19'35.5"	11h50m23s	61°37'38.8"	17h45m02s	275°28'19.3"	07h43m25s	100°39'56.1"	14h12m55s	77°47'27.9"	20h46m19s	257°04'57.8"
09, Segunda	05h55m05s	84°44'08.9"	11h50m03s	62°00'17.0"	17h45m19s	275°03'41.8"	08h27m10s	104°46'54.8"	15h04m12s	81°28'50.5"	21h44m42s	253°18'36.7"
10, Terca	05h54m06s	85°08'47.9"	11h49m42s	62°23'00.4"	17h45m37s	274°38'58.9"	09h14m33s	108°07'25.4"	15h58m02s	84°21'35.6"	22h44m08s	250°29'18.4"
11, Quarta	05h53m06s	85°33'32.0"	11h49m21s	62°45'48.5"	17h45m55s	274°14'11.0"	10h06m05s	110°24'18.5"	16h54m12s	86°10'22.2"	23h43m43s	248°53'11.0"
12, Quinta	05h52m06s	85°58'21.0"	11h49m00s	63°08'41.1"	17h46m12s	273°49'18.5"	11h01m48s	111°22'57.0"	17h52m02s	86°43'15.4"	-----	-----
13, Sexta	05h51m06s	86°23'14.4"	11h48m38s	63°31'37.7"	17h46m30s	273°24'21.6"	12h01m04s	110°54'28.7"	18h50m28s	85°54'28.5"	00h42m10s	248°41'36.2"
14, Sabado	05h50m06s	86°48'12.0"	11h48m17s	63°54'38.2"	17h46m48s	272°59'20.7"	13h02m41s	108°58'31.1"	19h48m22s	83°46'12.4"	01h38m15s	249°58'09.2"
15, Domingo	05h49m05s	87°13'13.4"	11h47m56s	64°17'42.1"	17h47m05s	272°34'16.2"	14h05m16s	105°43'55.1"	20h44m48s	80°28'34.8"	02h31m06s	252°37'18.7"
16, Segunda	05h48m05s	87°38'18.2"	11h47m34s	64°40'49.1"	17h47m23s	272°09'08.4"	15h07m35s	101°27'01.8"	21h39m21s	76°17'50.8"	03h20m31s	256°25'32.8"
17, Terca	05h47m04s	88°03'26.1"	11h47m13s	65°03'58.9"	17h47m41s	271°43'57.7"	16h08m55s	96°28'36.4"	22h32m02s	71°33'41.2"	04h06m49s	261°04'02.7"
18, Quarta	05h46m03s	88°28'36.9"	11h46m51s	65°27'11.2"	17h47m58s	271°18'44.3"	17h08m59s	91°10'46.0"	23h23m12s	66°36'39.1"	04h50m44s	266°11'43.3"
19, Quinta	05h45m03s	88°53'50.1"	11h46m30s	65°50'25.8"	17h48m16s	270°53'28.5"	18h07m46s	85°54'43.2"	-----	-----	05h33m06s	271°27'34.8"
20, Sexta	05h44m02s	89°19'05.5"	11h46m08s	66°13'42.2"	17h48m34s	270°28'10.7"	19h05m23s	80°59'20.2"	00h13m18s	61°46'08.9"	06h14m50s	276°32'17.3"
21, Sabado	05h43m01s	89°44'22.8"	11h45m47s	66°37'00.2"	17h48m52s	270°02'51.2"	20h01m51s	76°40'20.5"	01h02m49s	57°19'07.4"	06h56m42s	281°09'07.1"
22, Domingo	05h42m01s	90°09'41.6"	11h45m26s	67°00'19.6"	17h49m11s	269°37'30.5"	20h57m03s	73°09'56.2"	01h52m06s	53°29'18.6"	07h39m24s	285°04'26.6"
23, Segunda	05h41m00s	90°35'01.6"	11h45m05s	67°23'39.8"	17h49m29s	269°12'08.6"	21h50m43s	70°36'39.5"	02h41m20s	50°26'56.0"	08h23m22s	288°07'56.6"
24, Terca	05h40m00s	91°00'22.4"	11h44m44s	67°47'00.7"	17h49m48s	268°46'46.1"	22h42m27s	69°05'24.7"	03h30m31s	48°18'44.1"	09h08m51s	290°12'39.7"
25, Quarta	05h38m59s	91°25'43.7"	11h44m23s	68°10'21.9"	17h50m07s	268°21'23.3"	23h31m53s	68°37'42.2"	04h19m29s	47°08'12.1"	09h55m53s	291°14'57.3"
26, Quinta	05h37m59s	91°51'05.1"	11h44m02s	68°33'43.0"	17h50m26s	267°56'00.5"	-----	-----	05h07m58s	46°55'57.4"	10h44m16s	291°14'15.9"
27, Sexta	05h36m59s	92°16'26.3"	11h43m42s	68°57'03.7"	17h50m45s	267°30'38.2"	00h18m48s	69°12'05.1"	05h55m44s	47°40'16.2"	11h33m42s	290°12'43.1"
28, Sabado	05h35m59s	92°41'46.9"	11h43m22s	69°20'23.6"	17h51m04s	267°05'16.7"	01h03m09s	70°44'47.7"	06h42m39s	49°17'37.7"	12h23m54s	288°14'31.7"
29, Domingo	05h35m00s	93°07'06.5"	11h43m02s	69°43'42.4"	17h51m24s	266°39'56.3"	01h45m09s	73°10'27.0"	07h28m43s	51°43'12.7"	13h14m39s	285°25'26.0"
30, Segunda	05h34m01s	93°32'24.8"	11h42m42s	70°06'59.7"	17h51m44s	266°14'37.5"	02h25m13s	76°22'33.6"	08h14m06s	54°51'11.5"	14h05m54s	281°52'18.1"

#####

Outubro

#####

01, Terca	05h33m02s	93°57'41.3"	11h42m23s	70°30'15.2"	17h52m05s	265°49'20.7"	03h03m55s	80°13'43.9"	08h59m10s	58°34'43.2"	14h57m46s	277°43'05.3"
02, Quarta	05h32m03s	94°22'55.6"	11h42m04s	70°53'28.4"	17h52m25s	265°24'06.2"	03h41m57s	84°35'31.8"	09h44m22s	62°45'39.8"	15h50m31s	273°07'06.5"
03, Quinta	05h31m05s	94°48'07.5"	11h41m45s	71°16'39.1"	17h52m46s	264°58'54.4"	04h20m06s	89°18'02.9"	10h30m18s	67°14'07.5"	16h44m31s	268°15'33.8"
04, Sexta	05h30m07s	95°13'16.5"	11h41m27s	71°39'46.8"	17h53m08s	264°33'45.6"	04h59m12s	94°09'21.3"	11h17m35s	71°47'57.4"	17h40m07s	263°22'05.3"
05, Sabado	05h29m09s	95°38'22.2"	11h41m09s	72°02'51.2"	17h53m29s	264°08'40.4"	05h40m09s	98°55'02.3"	12h06m49s	76°12'27.9"	18h37m33s	258°43'04.0"
06, Domingo	05h28m12s	96°03'24.2"	11h40m51s	72°25'51.9"	17h53m51s	263°43'39.1"	06h23m51s	103°18'06.1"	12h58m28s	80°10'38.9"	19h36m47s	254°37'18.7"
07, Segunda	05h27m15s	96°28'22.1"	11h40m34s	72°48'48.5"	17h54m13s	263°18'42.2"	07h11m06s	106°59'37.7"	13h52m41s	83°24'17.6"	20h37m15s	251°24'39.0"
08, Terca	05h26m19s	96°53'15.5"	11h40m17s	73°11'40.7"	17h54m36s	262°53'49.8"	08h02m21s	109°40'34.1"	14h49m14s	85°36'09.4"	21h37m55s	249°23'09.8"
09, Quarta	05h25m24s	97°18'04.1"	11h40m01s	73°34'28.0"	17h54m59s	262°29'02.6"	08h57m34s	111°04'45.5"	15h47m17s	86°33'00.7"	22h37m20s	248°45'29.8"



10, Quinta	05h24m28s	97°42'47.4"	11h39m45s	73°57'10.2"	17h55m22s	262°04'20.9"	09h56m06s	111°02'30.9"	16h45m43s	86°08'34.6"	23h34m07s	249°35'44.6"
11, Sexta	05h23m34s	98°07'25.0"	11h39m30s	74°19'46.7"	17h55m46s	261°39'45.1"	10h56m42s	109°33'10.7"	17h43m18s	84°24'56.2"	-----	-----
12, Sabado	05h22m39s	98°31'56.4"	11h39m15s	74°42'17.2"	17h56m10s	261°15'15.7"	11h58m01s	106°45'07.2"	18h39m10s	81°31'42.7"	00h27m21s	251°48'37.9"
13, Domingo	05h21m46s	98°56'21.4"	11h39m00s	75°04'41.5"	17h56m35s	260°50'52.9"	12h58m58s	102°53'20.6"	19h32m57s	77°43'39.7"	01h16m49s	255°11'24.7"
14, Segunda	05h20m53s	99°20'39.5"	11h38m46s	75°26'58.9"	17h57m00s	260°26'37.4"	13h58m55s	98°16'16.2"	20h24m46s	73°18'04.4"	02h02m54s	259°27'00.8"
15, Terca	05h20m01s	99°44'50.2"	11h38m33s	75°49'09.3"	17h57m25s	260°02'29.3"	14h57m45s	93°13'14.7"	21h15m04s	68°32'52.1"	02h46m22s	264°16'49.6"
16, Quarta	05h19m09s	100°08'53.3"	11h38m20s	76°11'12.2"	17h57m51s	259°38'29.1"	15h55m35s	88°03'08.9"	22h04m24s	63°45'29.7"	03h28m09s	269°22'20.8"
17, Quinta	05h18m18s	100°32'48.4"	11h38m07s	76°33'07.3"	17h58m17s	259°14'37.2"	16h52m37s	83°03'45.3"	22h53m20s	59°12'16.8"	04h09m12s	274°25'56.2"
18, Sexta	05h17m28s	100°56'35.0"	11h37m56s	76°54'54.3"	17h58m44s	258°50'54.0"	17h49m01s	78°31'17.4"	23h42m19s	55°07'52.5"	04h50m23s	279°11'12.5"
19, Sabado	05h16m38s	101°20'12.7"	11h37m45s	77°16'32.7"	17h59m11s	258°27'19.8"	18h44m41s	74°39'54.0"	-----	-----	05h32m27s	283°23'24.0"
20, Domingo	05h15m50s	101°43'41.3"	11h37m34s	77°38'02.2"	17h59m39s	258°03'55.1"	19h39m18s	71°40'55.9"	00h31m35s	51°44'39.3"	06h15m55s	286°49'55.7"
21, Segunda	05h15m02s	102°07'00.2"	11h37m24s	77°59'22.5"	18h00m07s	257°40'40.3"	20h32m21s	69°42'11.1"	01h21m05s	49°12'04.9"	07h01m04s	289°21'04.0"
22, Terca	05h14m15s	102°30'09.0"	11h37m15s	78°20'33.1"	18h00m36s	257°17'35.7"	21h23m16s	68°47'25.7"	02h10m37s	47°36'11.2"	07h47m54s	290°50'37.1"
23, Quarta	05h13m29s	102°53'07.4"	11h37m07s	78°41'33.6"	18h01m05s	256°54'41.8"	22h11m36s	68°56'27.4"	02h59m48s	46°59'23.0"	08h36m10s	291°16'14.9"
24, Quinta	05h12m43s	103°15'55.0"	11h36m59s	79°02'23.7"	18h01m34s	256°31'59.1"	22h57m08s	70°05'47.4"	03h48m12s	47°20'46.0"	09h25m29s	290°39'16.7"
25, Sexta	05h11m59s	103°38'31.2"	11h36m52s	79°23'03.0"	18h02m05s	256°09'28.0"	23h39m57s	72°09'45.5"	04h35m34s	48°36'50.4"	10h15m25s	289°03'55.0"
26, Sabado	05h11m16s	104°00'55.6"	11h36m46s	79°43'31.0"	18h02m35s	255°47'08.9"	-----	-----	05h21m47s	50°42'26.5"	11h05m41s	286°36'12.5"
27, Domingo	05h10m33s	104°23'07.9"	11h36m40s	80°03'47.4"	18h03m07s	255°25'02.2"	00h20m27s	75°01'34.3"	06h07m00s	53°31'32.2"	11h56m11s	283°23'06.9"
28, Segunda	05h09m52s	104°45'07.6"	11h36m35s	80°23'51.7"	18h03m38s	255°03'08.4"	00h59m12s	78°34'00.5"	06h51m34s	56°57'38.6"	12h47m04s	279°32'01.9"
29, Terca	05h09m12s	105°06'54.1"	11h36m31s	80°43'43.6"	18h04m11s	254°41'28.0"	01h36m56s	82°39'34.1"	07h36m02s	60°53'47.0"	13h38m39s	275°10'51.4"
30, Quarta	05h08m32s	105°28'27.1"	11h36m28s	81°03'22.6"	18h04m43s	254°20'01.3"	02h14m29s	87°10'05.2"	08h21m03s	65°11'59.9"	14h31m27s	270°28'36.3"
31, Quinta	05h07m54s	105°49'46.2"	11h36m26s	81°22'48.3"	18h05m17s	253°58'49.0"	02h52m46s	91°55'57.4"	09h07m20s	69°42'31.6"	15h26m00s	265°36'21.0"

Novembro

#####

01, Sexta	05h07m17s	106°10'50.8"	11h36m24s	81°42'00.3"	18h05m51s	253°37'51.4"	03h32m46s	96°45'07.0"	09h55m41s	74°12'52.5"	16h22m47s	260°48'18.1"
02, Sabado	05h06m41s	106°31'40.5"	11h36m24s	82°00'58.3"	18h06m25s	253°17'08.9"	04h15m30s	101°22'08.6"	10h46m45s	78°27'08.9"	17h22m00s	256°22'28.6"
03, Domingo	05h06m06s	106°52'14.8"	11h36m24s	82°19'41.7"	18h07m00s	252°56'42.1"	05h01m57s	105°27'58.2"	11h40m56s	82°06'15.2"	18h23m22s	252°40'13.1"
04, Segunda	05h05m32s	107°12'33.4"	11h36m24s	82°38'10.1"	18h07m35s	252°36'31.4"	05h52m48s	108°41'01.9"	12h38m09s	84°49'44.0"	19h25m54s	250°03'39.8"
05, Terca	05h05m00s	107°32'35.7"	11h36m26s	82°56'23.3"	18h08m11s	252°16'37.2"	06h48m12s	110°40'33.0"	13h37m36s	86°19'31.9"	20h27m55s	248°50'56.3"
06, Quarta	05h04m29s	107°52'21.2"	11h36m29s	83°14'20.6"	18h08m47s	251°57'00.1"	07h47m30s	111°11'37.0"	14h37m54s	86°24'45.2"	21h27m35s	249°10'48.8"
07, Quinta	05h03m58s	108°11'49.6"	11h36m32s	83°32'01.8"	18h09m24s	251°37'40.4"	08h49m16s	110°09'54.5"	15h37m27s	85°04'55.8"	22h23m24s	251°00'02.5"
08, Sexta	05h03m30s	108°31'00.2"	11h36m36s	83°49'26.3"	18h10m01s	251°18'38.7"	09h51m45s	107°42'55.7"	16h34m57s	82°29'41.9"	23h14m49s	254°05'12.5"
09, Sabado	05h03m02s	108°49'52.8"	11h36m41s	84°06'33.9"	18h10m38s	250°59'55.5"	10h53m29s	104°06'56.9"	17h29m45s	78°55'17.6"	-----	-----
10, Domingo	05h02m35s	109°08'26.7"	11h36m47s	84°23'24.0"	18h11m16s	250°41'31.1"	11h53m41s	99°42'04.1"	18h21m55s	74°40'21.5"	00h02m04s	258°07'27.2"
11, Segunda	05h02m10s	109°26'41.5"	11h36m54s	84°39'56.2"	18h11m54s	250°23'26.1"	12h52m11s	94°48'20.2"	19h11m57s	70°03'04.4"	00h45m57s	262°46'52.0"
12, Terca	05h01m46s	109°44'36.9"	11h37m01s	84°56'10.3"	18h12m33s	250°05'40.9"	13h49m15s	89°44'01.4"	20h00m34s	65°20'00.7"	01h27m31s	267°44'54.8"
13, Quarta	05h01m24s	110°02'12.3"	11h37m09s	85°12'05.7"	18h13m12s	249°48'15.9"	14h45m18s	84°45'25.9"	20h48m31s	60°46'02.9"	02h07m52s	272°45'02.5"
14, Quinta	05h01m03s	110°19'27.3"	11h37m19s	85°27'42.1"	18h13m51s	249°31'11.5"	15h40m43s	80°07'17.4"	21h36m25s	56°34'37.6"	02h48m01s	277°32'23.5"
15, Sexta	05h00m43s	110°36'21.6"	11h37m28s	85°42'59.2"	18h14m30s	249°14'28.3"	16h35m40s	76°03'02.2"	22h24m43s	52°57'48.4"	03h28m50s	281°53'23.5"
16, Sabado	05h00m24s	110°52'54.5"	11h37m39s	85°57'56.6"	18h15m10s	248°58'06.5"	17h30m04s	72°44'35.5"	23h13m36s	50°05'57.1"	04h11m01s	285°35'38.3"



17, Domingo	05h00m07s	111°09'05.9"	11h37m51s	86°12'33.8"	18h15m50s	248°42'06.7"	18h23m29s	70°21'37.2"	-----	--°--'--'--"	04h55m02s	288°28'19.7"
18, Segunda	04h59m51s	111°24'55.2"	11h38m03s	86°26'50.6"	18h16m31s	248°26'29.3"	19h15m17s	69°00'30.8"	00h02m54s	48°07'02.4"	05h41m01s	290°23'06.7"
19, Terca	04h59m37s	111°40'21.9"	11h38m17s	86°40'46.5"	18h17m11s	248°11'14.6"	20h04m51s	68°43'36.2"	00h52m17s	47°05'53.6"	06h28m47s	291°15'03.7"
20, Quarta	04h59m24s	111°55'25.8"	11h38m31s	86°54'21.2"	18h17m52s	247°56'23.0"	20h51m43s	69°29'06.1"	01h41m12s	47°03'43.0"	07h17m54s	291°03'18.0"
21, Quinta	04h59m13s	112°10'06.3"	11h38m46s	87°07'34.4"	18h18m33s	247°41'55.1"	21h35m42s	71°11'53.9"	02h29m12s	47°58'16.1"	08h07m48s	289°50'47.7"
22, Sexta	04h59m02s	112°24'23.0"	11h39m01s	87°20'25.6"	18h19m14s	247°27'51.3"	22h16m59s	73°44'51.0"	03h15m56s	49°44'38.7"	08h57m59s	287°43'26.4"
23, Sabado	04h58m54s	112°38'15.6"	11h39m18s	87°32'54.5"	18h19m56s	247°14'11.8"	22h56m02s	77°00'02.1"	04h01m22s	52°16'22.2"	09h48m09s	284°48'44.5"
24, Domingo	04h58m47s	112°51'43.6"	11h39m35s	87°45'00.8"	18h20m37s	247°00'57.3"	23h33m32s	80°49'31.1"	04h45m43s	55°26'20.6"	10h38m16s	281°14'42.9"
25, Segunda	04h58m41s	113°04'46.5"	11h39m53s	87°56'44.1"	18h21m19s	246°48'08.0"	-----	-----	05h29m26s	59°07'22.4"	11h28m37s	277°09'21.7"
26, Terca	04h58m37s	113°17'24.1"	11h40m12s	88°08'04.1"	18h22m00s	246°35'44.3"	00h10m17s	85°05'29.4"	06h13m10s	63°12'08.2"	12h19m40s	272°40'46.0"
27, Quarta	04h58m34s	113°29'36.0"	11h40m32s	88°19'00.3"	18h22m42s	246°23'46.7"	00h47m12s	89°39'49.3"	06h57m41s	67°32'39.3"	13h12m03s	267°57'49.2"
28, Quinta	04h58m33s	113°41'21.7"	11h40m52s	88°29'32.7"	18h23m23s	246°12'15.5"	01h25m18s	94°23'08.2"	07h43m51s	71°59'20.3"	14h06m28s	263°11'21.9"
29, Sexta	04h58m33s	113°52'40.8"	11h41m13s	88°39'40.7"	18h24m05s	246°01'11.0"	02h05m43s	99°03'34.2"	08h32m34s	76°19'49.1"	15h03m30s	258°35'34.2"
30, Sabado	04h58m35s	114°03'33.1"	11h41m35s	88°49'24.1"	18h24m46s	245°50'33.6"	02h49m35s	103°25'30.8"	09h24m36s	80°17'57.1"	16h03m25s	254°28'58.3"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h58m38s	114°13'58.1"	11h41m58s	88°58'42.7"	18h25m28s	245°40'23.7"	03h38m00s	107°09'02.6"	10h20m22s	83°33'48.5"	17h05m49s	251°14'04.9"
02, Segunda	04h58m43s	114°23'55.6"	11h42m21s	89°07'36.1"	18h26m09s	245°30'41.5"	04h31m39s	109°51'11.2"	11h19m39s	85°45'47.1"	18h09m27s	249°14'12.9"
03, Terca	04h58m49s	114°33'25.3"	11h42m44s	89°16'04.1"	18h26m50s	245°21'27.5"	05h30m27s	111°10'12.8"	12h21m19s	86°35'29.6"	19h12m17s	248°47'09.8"
04, Quarta	04h58m56s	114°42'26.7"	11h43m09s	89°24'06.3"	18h27m30s	245°12'41.8"	06h33m17s	110°52'27.2"	13h23m33s	85°53'58.5"	20h12m10s	249°58'27.2"
05, Quinta	04h59m05s	114°50'59.7"	11h43m34s	89°31'42.6"	18h28m11s	245°04'24.8"	07h38m06s	108°58'01.6"	14h24m24s	83°45'25.2"	21h07m38s	252°39'00.8"
06, Sexta	04h59m15s	114°59'03.8"	11h43m59s	89°38'52.7"	18h28m51s	244°56'36.8"	08h42m45s	105°41'00.8"	15h22m29s	80°25'29.6"	21h58m18s	256°29'05.8"
07, Sabado	04h59m27s	115°06'38.8"	11h44m25s	89°45'36.4"	18h29m30s	244°49'18.1"	09h45m42s	101°23'56.6"	16h17m20s	76°15'45.6"	22h44m40s	261°05'01.6"
08, Domingo	04h59m40s	115°13'44.6"	11h44m51s	89°51'53.4"	18h30m09s	244°42'28.9"	10h46m18s	96°31'02.3"	17h09m12s	71°38'09.3"	23h27m46s	266°04'24.8"
09, Segunda	04h59m54s	115°20'20.6"	11h45m18s	89°57'43.6"	18h30m48s	244°36'09.5"	11h44m38s	91°23'56.9"	17h58m47s	66°51'56.1"	-----	-----
10, Terca	05h00m10s	115°26'26.9"	11h45m45s	89°56'53.3"	18h31m26s	244°30'20.0"	12h41m10s	86°20'32.3"	18h46m55s	62°12'59.1"	00h08m47s	271°08'19.2"
11, Quarta	05h00m27s	115°32'03.1"	11h46m13s	89°51'57.5"	18h32m04s	244°25'00.7"	13h36m26s	81°35'25.7"	19h34m25s	57°54'22.5"	00h48m50s	276°01'16.8"
12, Quinta	05h00m45s	115°37'09.1"	11h46m41s	89°47'29.0"	18h32m41s	244°20'11.8"	14h30m53s	77°20'59.4"	20h21m55s	54°07'09.0"	01h28m57s	280°30'23.4"
13, Sexta	05h01m05s	115°41'44.7"	11h47m09s	89°43'28.2"	18h33m17s	244°15'53.5"	15h24m42s	73°48'03.3"	21h09m51s	51°00'49.8"	02h10m01s	284°24'25.8"
14, Sabado	05h01m26s	115°45'49.6"	11h47m37s	89°39'54.9"	18h33m53s	244°12'05.8"	16h17m45s	71°05'57.5"	21h58m20s	48°43'21.6"	02h52m41s	287°33'26.4"
15, Domingo	05h01m48s	115°49'23.8"	11h48m06s	89°36'49.5"	18h34m28s	244°08'48.9"	17h09m39s	69°21'57.9"	22h47m12s	47°20'35.4"	03h37m19s	289°48'56.5"
16, Segunda	05h02m11s	115°52'27.2"	11h48m35s	89°34'12.0"	18h35m02s	244°06'03.0"	17h59m47s	68°40'20.0"	23h36m03s	46°55'33.9"	04h23m59s	291°04'42.8"
17, Terca	05h02m35s	115°54'59.6"	11h49m04s	89°32'02.4"	18h35m36s	244°03'48.1"	18h47m36s	69°01'34.7"	-----	-----	-----	-----
18, Quarta	05h03m01s	115°57'00.8"	11h49m34s	89°30'21.0"	18h36m08s	244°02'04.5"	19h32m45s	70°22'25.7"	00h24m22s	47°28'02.8"	06h01m58s	290°28'47.8"
19, Quinta	05h03m28s	115°58'31.0"	11h50m03s	89°29'07.8"	18h36m40s	244°00'52.0"	20h15m08s	72°36'35.9"	01h11m40s	48°54'36.6"	06h52m08s	288°42'16.1"
20, Sexta	05h03m55s	115°59'29.8"	11h50m33s	89°28'22.6"	18h37m11s	244°00'10.7"	20h55m00s	75°36'00.5"	01h57m40s	51°09'21.6"	07h42m24s	286°05'13.1"
21, Sabado	05h04m24s	115°59'57.4"	11h51m03s	89°28'05.8"	18h37m41s	244°00'00.8"	21h32m53s	79°11'57.0"	02h42m23s	54°04'55.6"	08h32m27s	282°46'07.9"
22, Domingo	05h04m54s	115°59'53.7"	11h51m32s	89°28'17.2"	18h38m10s	244°00'22.3"	22h09m27s	83°15'47.9"	03h26m04s	57°33'23.0"	09h22m21s	278°53'52.0"
23, Segunda	05h05m25s	115°59'18.6"	11h52m02s	89°28'56.9"	18h38m38s	244°01'15.1"	22h45m31s	87°39'09.2"	04h09m11s	61°26'45.8"	10h12m21s	274°37'08.4"
24, Terca	05h05m57s	115°58'12.1"	11h52m32s	89°30'04.7"	18h39m06s	244°02'39.3"	23h22m03s	92°13'26.5"	04h52m25s	65°37'05.2"	11h03m00s	270°04'37.7"



25, Quarta	05h06m30s	115°56'34.3"	11h53m02s	89°31'41.0"	18h39m32s	244°04'34.7"	-----	---°--'--'--"	05h36m34s	69°55'53.7"	11h54m58s	265°25'36.0"
26, Quinta	05h07m03s	115°54'25.2"	11h53m31s	89°33'45.4"	18h39m57s	244°07'01.5"	00h00m04s	96°49'03.1"	06h22m30s	74°13'24.1"	12h48m56s	260°51'01.8"
27, Sexta	05h07m38s	115°51'44.8"	11h54m01s	89°36'18.0"	18h40m21s	244°09'59.4"	00h40m43s	101°14'09.3"	07h11m10s	78°17'23.0"	13h45m31s	256°34'53.4"
28, Sabado	05h08m13s	115°48'33.3"	11h54m30s	89°39'18.8"	18h40m44s	244°13'28.4"	01h25m12s	105°13'28.4"	08h03m20s	81°52'12.2"	14h44m57s	252°55'10.7"
29, Domingo	05h08m50s	115°44'50.8"	11h55m00s	89°42'47.5"	18h41m05s	244°17'28.3"	02h14m40s	108°27'40.3"	08h59m27s	84°38'44.1"	15h46m49s	250°13'32.7"
30, Segunda	05h09m27s	115°40'37.3"	11h55m29s	89°46'44.1"	18h41m26s	244°21'59.2"	03h09m46s	110°34'36.5"	09h59m13s	86°16'25.2"	16h49m51s	248°52'03.4"
31, Terca	05h10m04s	115°35'53.0"	11h55m57s	89°51'08.5"	18h41m45s	244°27'00.6"	04h10m22s	111°13'45.8"	11h01m30s	86°28'12.6"	17h52m01s	249°06'41.6"

=====



Rio de Janeiro, 2013 – Mercúrio e Vênus

DURANTE O HORÁRIO DE VERÃO, ACRESCENTE UMA HORA AOS HORÁRIOS INFORMADOS

Rio de Janeiro, ano 2013, GMT-3

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

Dia	Mercúrio							Venus						
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso		
#####														
Janeiro														
#####														
01, Terca	04h26m37s	116°46'31.9"	11h14m05s	88°36'04.2"	18h01m38s	243°10'20.3"	03h42m56s	114°40'42.1"	10h26m05s	89°30'58.2"	17h09m23s	245°14'27.2"		
02, Quarta	04h29m19s	116°51'45.7"	11h16m57s	88°31'43.1"	18h04m39s	243°05'55.1"	03h44m07s	114°49'11.8"	10h27m32s	89°38'28.2"	17h11m05s	245°06'22.2"		
03, Quinta	04h32m05s	116°55'33.1"	11h19m51s	88°28'40.4"	18h07m40s	243°02'57.2"	03h45m21s	114°56'56.9"	10h29m00s	89°45'17.6"	17h12m47s	244°59'02.3"		
04, Sexta	04h34m56s	116°57'52.6"	11h22m47s	88°26'57.2"	18h10m39s	243°01'28.0"	03h46m36s	115°03'56.7"	10h30m28s	89°51'25.9"	17h14m28s	244°52'27.8"		
05, Sabado	04h37m51s	116°58'42.9"	11h25m44s	88°26'34.8"	18h13m37s	243°01'28.7"	03h47m53s	115°10'11.0"	10h31m57s	89°56'52.9"	17h16m08s	244°46'39.1"		
06, Domingo	04h40m51s	116°58'02.6"	11h28m43s	88°27'34.3"	18h16m33s	243°03'00.5"	03h49m12s	115°15'39.5"	10h33m27s	89°58'21.9"	17h17m46s	244°41'36.5"		
07, Segunda	04h43m56s	116°55'50.8"	11h31m44s	88°29'56.7"	18h19m28s	243°06'04.7"	03h50m33s	115°20'21.7"	10h34m57s	89°54'18.4"	17h19m24s	244°37'20.4"		
08, Terca	04h47m04s	116°52'06.2"	11h34m45s	88°33'43.1"	18h22m22s	243°10'42.1"	03h51m56s	115°24'17.4"	10h36m27s	89°50'57.2"	17h21m01s	244°33'50.8"		
09, Quarta	04h50m17s	116°46'47.7"	11h37m48s	88°38'54.3"	18h25m13s	243°16'53.9"	03h53m20s	115°27'26.4"	10h37m57s	89°48'18.2"	17h22m37s	244°31'08.1"		
10, Quinta	04h53m34s	116°39'54.4"	11h40m53s	88°45'31.4"	18h28m03s	243°24'41.0"	03h54m47s	115°29'48.4"	10h39m28s	89°46'21.7"	17h24m11s	244°29'12.3"		
11, Sexta	04h56m55s	116°31'25.4"	11h43m58s	88°53'35.1"	18h30m50s	243°34'04.3"	03h56m14s	115°31'23.5"	10h40m59s	89°45'07.8"	17h25m44s	244°28'03.9"		
12, Sabado	05h00m19s	116°21'19.6"	11h47m04s	89°03'06.4"	18h33m36s	243°45'04.5"	03h57m44s	115°32'11.3"	10h42m29s	89°44'36.5"	17h27m15s	244°27'42.5"		
13, Domingo	05h03m48s	116°09'36.5"	11h50m10s	89°14'06.0"	18h36m19s	243°57'42.5"	03h59m15s	115°32'11.9"	10h44m00s	89°44'48.0"	17h28m45s	244°28'08.6"		
14, Segunda	05h07m20s	115°56'15.1"	11h53m18s	89°26'34.5"	18h39m00s	244°11'58.9"	04h00m47s	115°31'25.1"	10h45m31s	89°45'42.3"	17h30m14s	244°29'21.9"		
15, Terca	05h10m56s	115°41'14.7"	11h56m26s	89°40'32.8"	18h41m38s	244°27'54.4"	04h02m21s	115°29'51.0"	10h47m02s	89°47'19.4"	17h31m41s	244°31'22.6"		
16, Quarta	05h14m36s	115°24'34.9"	11h59m34s	89°56'01.6"	18h44m14s	244°45'29.6"	04h03m56s	115°27'29.6"	10h48m32s	89°49'39.2"	17h33m06s	244°34'10.4"		
17, Quinta	05h18m18s	115°06'15.0"	12h02m43s	89°46'58.7"	18h46m47s	245°04'44.9"	04h05m32s	115°24'21.0"	10h50m03s	89°52'41.6"	17h34m30s	244°37'45.5"		
18, Sexta	05h22m04s	114°46'14.6"	12h05m52s	89°28'27.7"	18h49m18s	245°25'40.6"	04h07m09s	115°20'25.2"	10h51m33s	89°56'26.7"	17h35m51s	244°42'07.6"		
19, Sabado	05h25m53s	114°24'33.3"	12h09m01s	89°08'24.7"	18h51m45s	245°48'17.0"	04h08m48s	115°15'42.5"	10h53m02s	89°59'05.9"	17h37m12s	244°47'16.4"		
20, Domingo	05h29m45s	114°01'10.9"	12h12m10s	88°46'49.6"	18h54m10s	246°12'34.4"	04h10m27s	115°10'13.1"	10h54m32s	89°53'56.2"	17h38m30s	244°53'11.8"		
21, Segunda	05h33m39s	113°36'07.2"	12h15m18s	88°23'42.1"	18h56m31s	246°38'32.7"	04h12m08s	115°03'57.2"	10h56m01s	89°48'04.5"	17h39m46s	244°59'53.6"		
22, Terca	05h37m36s	113°09'22.3"	12h18m27s	87°59'02.0"	18h58m49s	247°06'11.9"	04h13m49s	114°56'55.0"	10h57m29s	89°41'31.0"	17h41m00s	245°07'21.4"		
23, Quarta	05h41m35s	112°40'56.3"	12h21m34s	87°32'49.5"	19h01m04s	247°35'31.6"	04h15m32s	114°49'06.9"	10h58m57s	89°34'16.0"	17h42m13s	245°15'34.9"		
24, Quinta	05h45m36s	112°10'49.5"	12h24m42s	87°05'04.7"	19h03m16s	248°06'31.6"	04h17m15s	114°40'33.2"	11h00m24s	89°26'19.9"	17h43m23s	245°24'33.8"		
25, Sexta	05h49m39s	111°39'02.5"	12h27m48s	86°35'48.1"	19h05m24s	248°39'10.9"	04h18m59s	114°31'14.3"	11h01m50s	89°17'42.7"	17h44m32s	245°34'17.5"		
26, Sabado	05h53m44s	111°05'35.9"	12h30m53s	86°05'00.2"	19h07m28s	249°13'28.9"	04h20m43s	114°21'10.6"	11h03m16s	89°08'25.0"	17h45m38s	245°44'45.8"		
27, Domingo	05h57m49s	110°30'31.1"	12h33m56s	85°32'42.0"	19h09m28s	249°49'24.1"	04h22m28s	114°10'22.5"	11h04m41s	88°58'27.0"	17h46m43s	245°55'58.1"		
28, Segunda	06h01m56s	109°53'49.3"	12h36m58s	84°58'54.8"	19h11m25s	250°26'54.7"	04h24m14s	113°58'50.4"	11h06m06s	88°47'49.3"	17h47m45s	246°07'54.2"		



29, Terca 06h06m03s 109°15'32.4" 12h39m58s 84°23'40.2" 19h13m17s 251°05'59.0" 04h26m00s 113°46'35.0" 11h07m29s 88°36'32.2" 17h48m45s 246°20'33.2"
30, Quarta 06h10m10s 108°35'42.6" 12h42m56s 83°47'00.3" 19h15m04s 251°46'34.2" 04h27m46s 113°33'36.5" 11h08m51s 88°24'36.1" 17h49m43s 246°33'54.8"
31, Quinta 06h14m16s 107°54'23.0" 12h45m51s 83°08'57.7" 19h16m46s 252°28'37.0" 04h29m33s 113°19'55.8" 11h10m13s 88°12'01.6" 17h50m39s 246°47'58.4"
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 06h18m21s 107°11'37.0" 12h48m42s 82°29'35.9" 19h18m23s 253°12'03.6" 04h31m20s 113°05'33.2" 11h11m34s 87°58'49.1" 17h51m33s 247°02'43.3"
02, Sabado 06h22m24s 106°27'28.9" 12h51m30s 81°48'58.9" 19h19m54s 253°56'49.1" 04h33m07s 112°50'29.5" 11h12m54s 87°44'59.1" 17h52m25s 247°18'09.1"
03, Domingo 06h26m25s 105°42'04.0" 12h54m13s 81°07'11.6" 19h21m19s 254°42'47.9" 04h34m54s 112°34'45.1" 11h14m12s 87°30'32.2" 17h53m14s 247°34'15.0"
04, Segunda 06h30m21s 104°55'28.6" 12h56m50s 80°24'20.0" 19h22m37s 255°29'52.9" 04h36m41s 112°18'20.9" 11h15m30s 87°15'29.0" 17h54m02s 247°51'00.3"
05, Terca 06h34m13s 104°07'50.2" 12h59m22s 79°40'31.3" 19h23m47s 256°17'56.1" 04h38m29s 112°01'17.5" 11h16m47s 86°59'50.1" 17h54m47s 248°08'24.3"
06, Quarta 06h37m59s 103°19'17.7" 13h01m46s 78°55'54.0" 19h24m49s 257°06'47.8" 04h40m16s 111°43'35.5" 11h18m02s 86°43'36.0" 17h55m30s 248°26'26.4"
07, Quinta 06h41m37s 102°30'01.6" 13h04m01s 78°10'38.0" 19h25m42s 257°56'16.8" 04h42m03s 111°25'15.8" 11h19m16s 86°26'47.5" 17h56m12s 248°45'05.8"
08, Sexta 06h45m07s 101°40'13.9" 13h06m07s 77°24'54.8" 19h26m24s 258°46'10.1" 04h43m50s 111°06'19.1" 11h20m30s 86°09'25.1" 17h56m51s 249°04'21.7"
09, Sabado 06h48m25s 100°50'08.4" 13h08m01s 76°38'57.5" 19h26m54s 259°36'13.1" 04h45m37s 110°46'46.1" 11h21m42s 85°51'29.5" 17h57m28s 249°24'13.3"
10, Domingo 06h51m31s 100°00'01.0" 13h09m42s 75°53'01.3" 19h27m12s 260°26'09.0" 04h47m23s 110°26'37.6" 11h22m53s 85°33'01.5" 17h58m03s 249°44'39.9"
11, Segunda 06h54m21s 99°10'09.4" 13h11m09s 75°07'22.9" 19h27m15s 261°15'39.1" 04h49m10s 110°05'54.4" 11h24m03s 85°14'01.6" 17h58m36s 250°05'40.8"
12, Terca 06h56m53s 98°20'53.3" 13h12m19s 74°22'20.9" 19h27m02s 262°04'23.0" 04h50m56s 109°44'37.2" 11h25m11s 84°54'30.5" 17h59m06s 250°27'15.1"
13, Quarta 06h59m06s 97°32'34.4" 13h13m09s 73°38'15.7" 19h26m32s 262°51'58.2" 04h52m41s 109°22'46.9" 11h26m19s 84°34'29.1" 17h59m35s 250°49'22.1"
14, Quinta 07h00m55s 96°45'35.9" 13h13m39s 72°55'29.2" 19h25m43s 263°38'00.8" 04h54m26s 109°00'24.2" 11h27m25s 84°13'57.8" 18h00m02s 251°12'00.8"
15, Sexta 07h02m19s 96°00'22.6" 13h13m44s 72°14'24.5" 19h24m33s 264°22'05.6" 04h56m11s 108°37'29.9" 11h28m30s 83°52'57.6" 18h00m27s 251°35'10.6"
16, Sabado 07h03m13s 95°17'20.3" 13h13m25s 71°35'25.8" 19h23m01s 265°03'46.2" 04h57m55s 108°14'04.9" 11h29m34s 83°31'29.0" 18h00m50s 251°58'50.6"
17, Domingo 07h03m36s 94°36'55.7" 13h12m37s 70°58'57.6" 19h21m05s 265°42'36.2" 04h59m39s 107°50'10.1" 11h30m37s 83°09'32.9" 18h01m12s 252°23'00.0"
18, Segunda 07h03m25s 93°59'35.5" 13h11m19s 70°25'24.6" 19h18m43s 266°18'09.3" 05h01m22s 107°25'46.1" 11h31m38s 82°47'09.9" 18h01m31s 252°47'38.0"
19, Terca 07h02m36s 93°25'45.8" 13h09m29s 69°55'10.7" 19h15m55s 266°49'59.5" 05h03m05s 107°00'53.8" 11h32m38s 82°24'20.8" 18h01m49s 253°12'43.7"
20, Quarta 07h01m08s 92°55'51.8" 13h07m06s 69°28'38.9" 19h12m40s 267°17'42.7" 05h04m47s 106°35'34.2" 11h33m37s 82°01'06.3" 18h02m05s 253°38'16.2"
21, Quinta 06h58m59s 92°30'16.9" 13h04m08s 69°06'10.2" 19h08m57s 267°40'56.8" 05h06m28s 106°09'47.9" 11h34m35s 81°37'27.3" 18h02m19s 254°04'15.0"
22, Sexta 06h56m08s 92°09'21.6" 13h00m35s 68°48'02.9" 19h04m46s 267°59'22.5" 05h08m09s 105°43'35.8" 11h35m32s 81°13'24.3" 18h02m31s 254°30'39.0"
23, Sabado 06h52m33s 91°53'23.4" 12h56m26s 68°34'32.3" 19h00m08s 268°12'44.5" 05h09m50s 105°16'58.8" 11h36m28s 80°48'58.2" 18h02m42s 254°57'27.4"
24, Domingo 06h48m15s 91°42'35.2" 12h51m43s 68°25'49.2" 18h55m03s 268°20'52.0" 05h11m29s 104°49'57.6" 11h37m23s 80°24'09.6" 18h02m52s 255°24'39.5"
25, Segunda 06h43m15s 91°37'05.1" 12h46m26s 68°21'59.9" 18h49m34s 268°23'39.9" 05h13m09s 104°22'33.2" 11h38m16s 79°58'59.5" 18h02m59s 255°52'14.3"
26, Terca 06h37m35s 91°36'55.1" 12h40m38s 68°23'04.9" 18h43m42s 268°21'08.9" 05h14m47s 103°54'46.2" 11h39m09s 79°33'28.4" 18h03m06s 256°20'11.1"
27, Quarta 06h31m17s 91°42'00.9" 12h34m21s 68°28'58.6" 18h37m30s 268°13'27.0" 05h16m25s 103°26'37.5" 11h40m00s 79°07'37.1" 18h03m10s 256°48'29.2"
28, Quinta 06h24m25s 91°52'11.0" 12h27m39s 68°39'29.0" 18h31m02s 268°00'48.9" 05h18m02s 102°58'07.9" 11h40m51s 78°41'26.4" 18h03m14s 257°17'07.7"
#####

Março

#####

01, Sexta 06h17m04s 92°07'06.9" 12h20m36s 68°54'17.4" 18h24m22s 267°43'36.6" 05h19m39s 102°29'18.3" 11h41m40s 78°14'57.0" 18h03m16s 257°46'05.7"

02, Sabado	06h09m19s	92°26'23.4"	12h13m17s	69°12'58.9"	18h17m32s	267°22'18.5"	05h21m15s	102°00'09.4"	11h42m29s	77°48'09.6"	18h03m17s	258°15'22.6"
03, Domingo	06h01m15s	92°49'28.9"	12h05m47s	69°35'03.4"	18h10m39s	266°57'28.8"	05h22m51s	101°30'42.0"	11h43m16s	77°21'05.0"	18h03m16s	258°44'57.4"
04, Segunda	05h52m59s	93°15'47.1"	11h58m11s	69°59'56.2"	18h03m45s	266°29'45.9"	05h24m26s	101°00'57.0"	11h44m03s	76°53'43.9"	18h03m15s	259°14'49.4"
05, Terca	05h44m37s	93°44'38.0"	11h50m34s	70°27'00.0"	17h56m55s	265°59'51.1"	05h26m00s	100°30'55.2"	11h44m49s	76°26'07.2"	18h03m12s	259°44'57.7"
06, Quarta	05h36m15s	94°15'19.8"	11h43m01s	70°55'35.9"	17h50m14s	265°28'26.6"	05h27m34s	100°00'37.4"	11h45m34s	75°58'15.5"	18h03m08s	260°15'21.5"
07, Quinta	05h27m59s	94°47'10.9"	11h35m38s	71°25'05.7"	17h43m43s	264°56'13.5"	05h29m07s	99°30'04.4"	11h46m18s	75°30'09.7"	18h03m03s	260°45'59.9"
08, Sexta	05h19m54s	95°19'30.9"	11h28m27s	71°54'52.8"	17h37m27s	264°23'51.0"	05h30m40s	98°59'17.1"	11h47m02s	75°01'50.5"	18h02m57s	261°16'52.4"
09, Sabado	05h12m05s	95°51'42.6"	11h21m33s	72°24'23.7"	17h31m28s	263°51'54.7"	05h32m13s	98°28'16.3"	11h47m44s	74°33'18.6"	18h02m50s	261°47'57.8"
10, Domingo	05h04m36s	96°23'12.6"	11h14m58s	72°53'08.6"	17h25m46s	263°20'55.7"	05h33m45s	97°57'02.8"	11h48m27s	74°04'34.9"	18h02m43s	262°19'15.4"
11, Segunda	04h57m29s	96°53'32.1"	11h08m44s	73°20'42.0"	17h20m25s	262°51'20.6"	05h35m16s	97°25'37.3"	11h49m08s	73°35'40.0"	18h02m34s	262°50'44.5"
12, Terca	04h50m47s	97°22'16.9"	11h02m53s	73°46'42.9"	17h15m24s	262°23'31.2"	05h36m47s	96°54'00.7"	11h49m49s	73°06'34.8"	18h02m25s	263°22'24.4"
13, Quarta	04h44m31s	97°49'07.8"	10h57m26s	74°10'54.7"	17h10m44s	261°57'44.2"	05h38m17s	96°22'13.8"	11h50m29s	72°37'19.9"	18h02m15s	263°54'14.1"
14, Quinta	04h38m43s	98°13'49.7"	10h52m23s	74°33'04.6"	17h06m25s	261°34'12.8"	05h39m48s	95°50'17.4"	11h51m09s	72°07'56.1"	18h02m04s	264°26'12.9"
15, Sexta	04h33m22s	98°36'11.7"	10h47m45s	74°53'03.5"	17h02m26s	261°13'05.9"	05h41m17s	95°18'12.2"	11h51m48s	71°38'24.2"	18h01m52s	264°58'20.0"
16, Sabado	04h28m29s	98°56'06.4"	10h43m30s	75°10'45.3"	16h58m46s	260°54'29.5"	05h42m47s	94°45'59.1"	11h52m27s	71°08'44.8"	18h01m40s	265°30'34.7"
17, Domingo	04h24m04s	99°13'28.9"	10h39m38s	75°26'06.3"	16h55m26s	260°38'27.0"	05h44m16s	94°13'38.8"	11h53m05s	70°38'58.8"	18h01m28s	266°02'56.1"
18, Segunda	04h20m05s	99°28'17.1"	10h36m09s	75°39'05.0"	16h52m24s	260°24'59.5"	05h45m44s	93°41'12.0"	11h53m43s	70°09'06.8"	18h01m15s	266°35'23.6"
19, Terca	04h16m33s	99°40'30.4"	10h33m01s	75°49'41.5"	16h49m39s	260°14'06.7"	05h47m13s	93°08'39.6"	11h54m20s	69°39'09.6"	18h01m01s	267°07'56.2"
20, Quarta	04h13m24s	99°50'09.9"	10h30m13s	75°57'57.0"	16h47m10s	260°05'47.0"	05h48m41s	92°36'02.3"	11h54m57s	69°09'07.9"	18h00m48s	267°40'33.4"
21, Quinta	04h10m40s	99°57'17.6"	10h27m45s	76°03'53.6"	16h44m56s	259°59'57.7"	05h50m09s	92°03'21.0"	11h55m34s	68°39'02.4"	18h00m33s	268°13'14.2"
22, Sexta	04h08m18s	100°01'56.3"	10h25m35s	76°07'34.1"	16h42m56s	259°56'35.9"	05h51m37s	91°30'36.3"	11h56m11s	68°08'53.9"	18h00m19s	268°45'57.9"
23, Sabado	04h06m17s	100°04'09.4"	10h23m42s	76°09'01.8"	16h41m09s	259°55'37.8"	05h53m05s	90°57'49.0"	11h56m47s	67°38'43.1"	18h00m04s	269°18'43.9"
24, Domingo	04h04m37s	100°04'00.6"	10h22m06s	76°08'20.0"	16h39m34s	259°56'59.5"	05h54m32s	90°24'59.9"	11h57m24s	67°08'30.7"	17h59m50s	269°51'31.3"
25, Segunda	04h03m15s	100°01'33.7"	10h20m44s	76°05'32.5"	16h38m11s	260°00'37.2"	05h55m59s	89°52'09.8"	11h58m00s	66°38'17.4"	17h59m35s	270°24'19.4"
26, Terca	04h02m11s	99°56'52.8"	10h19m36s	76°00'43.0"	16h36m57s	260°06'26.8"	05h57m27s	89°19'19.3"	11h58m36s	66°08'04.0"	17h59m20s	270°57'07.5"
27, Quarta	04h01m24s	99°50'01.8"	10h18m42s	75°53'55.0"	16h35m53s	260°14'24.3"	05h58m54s	88°46'29.2"	11h59m12s	65°37'51.0"	17h59m05s	271°29'54.8"
28, Quinta	04h00m53s	99°41'04.7"	10h18m00s	75°45'12.1"	16h34m58s	260°24'25.6"	06h00m21s	88°13'40.2"	11h59m49s	65°07'39.3"	17h58m50s	272°02'40.5"
29, Sexta	04h00m37s	99°30'05.4"	10h17m29s	75°34'37.9"	16h34m11s	260°36'27.1"	06h01m49s	87°40'53.2"	12h00m25s	64°37'29.5"	17h58m36s	272°35'24.0"
30, Sabado	04h00m35s	99°17'07.5"	10h17m09s	75°22'15.7"	16h33m31s	260°50'25.1"	06h03m16s	87°08'08.7"	12h01m01s	64°07'22.4"	17h58m21s	273°08'04.5"
31, Domingo	04h00m46s	99°02'14.8"	10h16m59s	75°08'08.9"	16h32m59s	261°06'15.9"	06h04m44s	86°35'27.7"	12h01m38s	63°37'18.6"	17h58m07s	273°40'41.4"

#####

Abril

#####

01, Segunda	04h01m10s	98°45'30.7"	10h16m58s	74°52'20.5"	16h32m32s	261°23'56.1"	06h06m11s	86°02'50.7"	12h02m15s	63°07'19.0"	17h57m53s	274°13'13.7"
02, Terca	04h01m45s	98°26'58.6"	10h17m06s	74°34'53.6"	16h32m12s	261°43'22.4"	06h07m39s	85°30'18.7"	12h02m52s	62°37'24.1"	17h57m39s	274°45'40.8"
03, Quarta	04h02m32s	98°06'41.7"	10h17m23s	74°15'51.2"	16h31m57s	262°04'31.6"	06h09m07s	84°57'52.3"	12h03m29s	62°07'34.7"	17h57m26s	275°18'01.8"
04, Quinta	04h03m29s	97°44'43.1"	10h17m47s	73°55'15.8"	16h31m47s	262°27'20.8"	06h10m35s	84°25'32.4"	12h04m06s	61°37'51.6"	17h57m13s	275°50'15.9"
05, Sexta	04h04m36s	97°21'05.7"	10h18m19s	73°33'10.3"	16h31m42s	262°51'47.0"	06h12m04s	83°53'19.7"	12h04m44s	61°08'15.6"	17h57m01s	276°22'22.5"
06, Sabado	04h05m53s	96°55'52.2"	10h18m58s	73°09'37.0"	16h31m41s	263°17'47.7"	06h13m32s	83°21'15.1"	12h05m23s	60°38'47.3"	17h56m49s	276°54'20.8"
07, Domingo	04h07m19s	96°29'05.4"	10h19m43s	72°44'38.4"	16h31m45s	263°45'20.0"	06h15m01s	82°49'19.2"	12h06m02s	60°09'27.5"	17h56m38s	277°26'09.9"
08, Segunda	04h08m54s	96°00'47.8"	10h20m35s	72°18'16.7"	16h31m53s	264°14'21.7"	06h16m31s	82°17'32.9"	12h06m41s	59°40'17.0"	17h56m27s	277°57'49.1"

09, Terca	04h10m38s	95°31'01.9"	10h21m34s	71°50'34.1"	16h32m05s	264°44'50.2"	06h18m00s	81°45'56.9"	12h07m21s	59°11'16.4"	17h56m18s	278°29'17.5"
10, Quarta	04h12m29s	94°59'49.9"	10h22m38s	71°21'32.8"	16h32m20s	265°16'43.3"	06h19m30s	81°14'32.1"	12h08m01s	58°42'26.5"	17h56m09s	279°00'34.5"
11, Quinta	04h14m29s	94°27'14.0"	10h23m48s	70°51'14.8"	16h32m40s	265°49'58.8"	06h21m01s	80°43'19.2"	12h08m42s	58°13'48.1"	17h56m00s	279°31'39.2"
12, Sexta	04h16m36s	93°53'16.6"	10h25m03s	70°19'42.1"	16h33m03s	266°24'34.5"	06h22m32s	80°12'19.0"	12h09m24s	57°45'21.9"	17h55m53s	280°02'31.0"
13, Sabado	04h18m51s	93°17'59.8"	10h26m24s	69°46'56.6"	16h33m29s	267°00'28.4"	06h24m03s	79°41'32.3"	12h10m06s	57°17'08.6"	17h55m47s	280°33'08.8"
14, Domingo	04h21m14s	92°41'25.4"	10h27m51s	69°13'00.1"	16h33m59s	267°37'38.3"	06h25m34s	79°10'59.9"	12h10m49s	56°49'08.9"	17h55m41s	281°03'32.0"
15, Segunda	04h23m44s	92°03'35.7"	10h29m23s	68°37'54.6"	16h34m33s	268°16'02.3"	06h27m07s	78°40'42.6"	12h11m33s	56°21'23.7"	17h55m37s	281°33'39.8"
16, Terca	04h26m21s	91°24'32.5"	10h31m01s	68°01'41.9"	16h35m10s	268°55'38.5"	06h28m39s	78°10'41.2"	12h12m18s	55°53'53.7"	17h55m33s	282°03'31.4"
17, Quarta	04h29m05s	90°44'17.8"	10h32m44s	67°24'23.9"	16h35m51s	269°36'24.9"	06h30m12s	77°40'56.5"	12h13m03s	55°26'39.6"	17h55m31s	282°33'05.9"
18, Quinta	04h31m57s	90°02'53.8"	10h34m33s	66°46'02.4"	16h36m36s	270°18'19.3"	06h31m46s	77°11'29.3"	12h13m49s	54°59'42.1"	17h55m30s	283°02'22.5"
19, Sexta	04h34m56s	89°20'22.3"	10h36m27s	66°06'39.4"	16h37m25s	271°01'19.7"	06h33m20s	76°42'20.4"	12h14m36s	54°33'02.1"	17h55m30s	283°31'20.6"
20, Sabado	04h38m03s	88°36'45.5"	10h38m27s	65°26'16.8"	16h38m17s	271°45'24.2"	06h34m54s	76°13'30.6"	12h15m24s	54°06'40.2"	17h55m32s	283°59'59.1"
21, Domingo	04h41m17s	87°52'05.5"	10h40m33s	64°44'56.7"	16h39m14s	272°30'30.4"	06h36m29s	75°45'00.8"	12h16m13s	53°40'37.2"	17h55m34s	284°28'17.4"
22, Segunda	04h44m38s	87°06'24.6"	10h42m45s	64°02'41.3"	16h40m16s	273°16'36.2"	06h38m05s	75°16'51.8"	12h17m02s	53°14'54.0"	17h55m38s	284°56'14.7"
23, Terca	04h48m08s	86°19'45.0"	10h45m03s	63°19'32.7"	16h41m22s	274°03'39.0"	06h39m41s	74°49'04.3"	12h17m53s	52°49'31.1"	17h55m44s	285°23'50.0"
24, Quarta	04h51m45s	85°32'09.4"	10h47m27s	62°35'33.5"	16h42m32s	274°51'36.2"	06h41m18s	74°21'39.2"	12h18m45s	52°24'29.3"	17h55m51s	285°51'02.7"
25, Quinta	04h55m30s	84°43'40.5"	10h49m58s	61°50'46.4"	16h43m48s	275°40'25.1"	06h42m55s	73°54'37.3"	12h19m37s	51°59'49.5"	17h55m59s	286°17'51.7"
26, Sexta	04h59m23s	83°54'21.2"	10h52m36s	61°05'14.2"	16h45m10s	276°30'02.6"	06h44m32s	73°27'59.4"	12h20m31s	51°35'32.2"	17h56m09s	286°44'16.6"
27, Sabado	05h03m25s	83°04'14.8"	10h55m20s	60°19'00.1"	16h46m37s	277°20'25.1"	06h46m11s	73°01'46.3"	12h21m26s	51°11'38.3"	17h56m20s	287°10'16.2"
28, Domingo	05h07m36s	82°13'24.9"	10h58m12s	59°32'07.6"	16h48m10s	278°11'28.9"	06h47m49s	72°35'59.0"	12h22m21s	50°48'08.7"	17h56m34s	287°35'50.0"
29, Segunda	05h11m55s	81°21'55.7"	11h01m12s	58°44'40.9"	16h49m49s	279°03'09.6"	06h49m29s	72°10'37.4"	12h23m18s	50°25'03.1"	17h56m48s	288°00'57.8"
30, Terca	05h16m23s	80°29'51.7"	11h04m19s	57°56'44.1"	16h51m35s	279°55'22.6"	06h51m08s	71°45'43.2"	12h24m16s	50°02'23.4"	17h57m05s	288°25'37.5"

 Maio
 #####

01, Quarta	05h21m00s	79°37'18.0"	11h07m34s	57°08'22.5"	16h53m28s	280°48'02.5"	06h52m48s	71°21'17.2"	12h25m15s	49°40'10.1"	17h57m23s	288°49'48.8"
02, Quinta	05h25m46s	78°44'20.3"	11h10m57s	56°19'41.3"	16h55m28s	281°41'03.1"	06h54m29s	70°57'20.2"	12h26m15s	49°18'23.8"	17h57m43s	289°13'31.0"
03, Sexta	05h30m42s	77°51'05.1"	11h14m29s	55°30'47.0"	16h57m36s	282°34'17.8"	06h56m10s	70°33'52.8"	12h27m17s	48°57'05.2"	17h58m05s	289°36'43.2"
04, Sabado	05h35m47s	76°57'39.6"	11h18m10s	54°41'46.4"	16h59m52s	283°27'39.0"	06h57m52s	70°10'56.0"	12h28m19s	48°36'15.2"	17h58m29s	289°59'24.5"
05, Domingo	05h41m01s	76°04'11.9"	11h21m59s	53°52'47.1"	17h02m16s	284°20'58.3"	06h59m34s	69°48'30.5"	12h29m23s	48°15'54.3"	17h58m54s	290°21'34.1"
06, Segunda	05h46m24s	75°10'50.9"	11h25m57s	53°03'57.8"	17h04m48s	285°14'06.2"	07h01m16s	69°26'37.2"	12h30m27s	47°56'03.4"	17h59m22s	290°43'11.4"
07, Terca	05h51m56s	74°17'46.5"	11h30m03s	52°15'27.7"	17h07m29s	286°06'52.8"	07h02m58s	69°05'16.8"	12h31m33s	47°36'43.0"	17h59m51s	291°04'15.5"
08, Quarta	05h57m37s	73°25'09.6"	11h34m18s	51°27'27.0"	17h10m19s	286°59'06.6"	07h04m41s	68°44'30.1"	12h32m40s	47°17'54.0"	18h00m23s	291°24'45.6"
09, Quinta	06h03m25s	72°33'11.8"	11h38m41s	50°40'06.6"	17h13m17s	287°50'35.9"	07h06m24s	68°24'17.9"	12h33m48s	46°59'36.9"	18h00m56s	291°44'40.9"
10, Sexta	06h09m21s	71°42'05.7"	11h43m12s	49°53'38.2"	17h16m24s	288°41'07.7"	07h08m08s	68°04'40.9"	12h34m57s	46°41'52.5"	18h01m32s	292°04'00.7"
11, Sabado	06h15m22s	70°52'04.4"	11h47m50s	49°08'13.7"	17h19m39s	289°30'28.8"	07h09m51s	67°45'40.0"	12h36m07s	46°24'41.4"	18h02m09s	292°22'44.2"
12, Domingo	06h21m29s	70°03'21.5"	11h52m34s	48°24'05.7"	17h23m03s	290°18'26.0"	07h11m35s	67°27'15.8"	12h37m19s	46°08'04.3"	18h02m49s	292°40'50.7"
13, Segunda	06h27m40s	69°16'10.9"	11h57m25s	47°41'26.8"	17h26m34s	291°04'44.3"	07h13m18s	67°09'29.1"	12h38m31s	45°52'01.7"	18h03m30s	292°58'19.4"
14, Terca	06h33m53s	68°30'46.5"	12h02m20s	47°00'29.2"	17h30m12s	291°49'11.3"	07h15m02s	66°52'20.7"	12h39m44s	45°36'34.4"	18h04m14s	293°15'09.7"
15, Quarta	06h40m07s	67°47'21.4"	12h07m18s	46°21'24.7"	17h33m56s	292°31'33.8"	07h16m45s	66°35'51.2"	12h40m59s	45°21'42.9"	18h04m59s	293°31'20.9"
16, Quinta	06h46m21s	67°06'08.2"	12h12m19s	45°44'24.4"	17h37m46s	293°11'39.6"	07h18m29s	66°20'01.2"	12h42m14s	45°07'27.8"	18h05m47s	293°46'52.2"



17, Sexta	06h52m33s	66°27'18.4"	12h17m22s	45°09'38.0"	17h41m41s	293°49'18.0"	07h20m12s	66°04'51.6"	12h43m30s	44°53'49.6"	18h06m37s	294°01'43.0"
18, Sabado	06h58m40s	65°51'01.9"	12h22m24s	44°37'14.1"	17h45m39s	294°24'20.0"	07h21m55s	65°50'22.9"	12h44m47s	44°40'49.0"	18h07m28s	294°15'52.7"
19, Domingo	07h04m42s	65°17'27.1"	12h27m24s	44°07'19.7"	17h49m40s	294°56'37.7"	07h23m38s	65°36'35.7"	12h46m05s	44°28'26.5"	18h08m22s	294°29'20.6"
20, Segunda	07h10m36s	64°46'40.6"	12h32m21s	43°40'00.0"	17h53m42s	295°26'05.4"	07h25m20s	65°23'30.8"	12h47m24s	44°16'42.6"	18h09m18s	294°42'06.1"
21, Terca	07h16m22s	64°18'46.9"	12h37m14s	43°15'18.6"	17h57m45s	295°52'39.4"	07h27m02s	65°11'08.5"	12h48m44s	44°05'37.8"	18h10m16s	294°54'08.8"
22, Quarta	07h21m57s	63°53'49.0"	12h42m02s	42°53'17.4"	18h01m47s	296°16'17.7"	07h28m43s	64°59'29.5"	12h50m04s	43°55'12.4"	18h11m16s	295°05'28.0"
23, Quinta	07h27m20s	63°31'47.7"	12h46m42s	42°33'56.6"	18h05m48s	296°36'59.9"	07h30m24s	64°48'34.3"	12h51m25s	43°45'27.1"	18h12m18s	295°16'03.2"
24, Sexta	07h32m30s	63°12'42.3"	12h51m15s	42°17'15.1"	18h09m45s	296°54'47.5"	07h32m05s	64°38'23.4"	12h52m47s	43°36'22.1"	18h13m22s	295°25'54.0"
25, Sabado	07h37m27s	62°56'30.6"	12h55m39s	42°03'10.5"	18h13m39s	297°09'43.1"	07h33m44s	64°28'57.2"	12h54m09s	43°27'57.9"	18h14m27s	295°34'59.9"
26, Domingo	07h42m08s	62°43'09.1"	12h59m53s	41°51'39.1"	18h17m29s	297°21'50.7"	07h35m23s	64°20'16.3"	12h55m32s	43°20'14.8"	18h15m35s	295°43'20.5"
27, Segunda	07h46m35s	62°32'33.2"	13h03m57s	41°42'36.5"	18h21m12s	297°31'15.2"	07h37m01s	64°12'20.8"	12h56m56s	43°13'13.1"	18h16m45s	295°50'55.5"
28, Terca	07h50m45s	62°24'37.5"	13h07m50s	41°35'57.5"	18h24m49s	297°38'02.4"	07h38m38s	64°05'11.3"	12h58m20s	43°06'53.2"	18h17m56s	295°57'44.3"
29, Quarta	07h54m39s	62°19'15.7"	13h11m31s	41°31'36.3"	18h28m20s	297°42'18.7"	07h40m14s	63°58'48.2"	12h59m44s	43°01'15.4"	18h19m09s	296°03'46.8"
30, Quinta	07h58m15s	62°16'21.1"	13h14m59s	41°29'26.8"	18h31m42s	297°44'10.9"	07h41m49s	63°53'11.6"	13h01m09s	42°56'19.9"	18h20m24s	296°09'02.5"
31, Sexta	08h01m35s	62°15'46.5"	13h18m15s	41°29'22.4"	18h34m55s	297°43'46.3"	07h43m23s	63°48'22.0"	13h02m34s	42°52'07.0"	18h21m41s	296°13'31.2"

Junho

#####

01, Sabado	08h04m37s	62°17'24.6"	13h21m18s	41°31'16.4"	18h38m00s	297°41'12.3"	07h44m56s	63°44'19.5"	13h03m59s	42°48'36.8"	18h23m00s	296°17'12.8"
02, Domingo	08h07m22s	62°21'07.9"	13h24m07s	41°35'01.9"	18h40m54s	297°36'36.6"	07h46m27s	63°41'04.3"	13h05m25s	42°45'49.6"	18h24m20s	296°20'06.9"
03, Segunda	08h09m50s	62°26'48.5"	13h26m42s	41°40'32.1"	18h43m39s	297°30'06.7"	07h47m57s	63°38'36.7"	13h06m50s	42°43'45.4"	18h25m41s	296°22'13.5"
04, Terca	08h11m59s	62°34'18.8"	13h29m02s	41°47'40.1"	18h46m12s	297°21'50.4"	07h49m26s	63°36'56.6"	13h08m16s	42°42'24.3"	18h27m05s	296°23'32.4"
05, Quarta	08h13m51s	62°43'31.1"	13h31m08s	41°56'18.9"	18h48m33s	297°11'55.4"	07h50m53s	63°36'04.3"	13h09m41s	42°41'46.5"	18h28m29s	296°24'03.6"
06, Quinta	08h15m26s	62°54'17.8"	13h33m00s	42°06'21.8"	18h50m43s	297°00'29.2"	07h52m19s	63°35'59.7"	13h11m07s	42°41'51.8"	18h29m56s	296°23'47.2"
07, Sexta	08h16m43s	63°06'31.4"	13h34m36s	42°17'42.1"	18h52m40s	296°47'39.2"	07h53m43s	63°36'42.8"	13h12m33s	42°42'40.4"	18h31m23s	296°22'43.0"
08, Sabado	08h17m42s	63°20'04.4"	13h35m57s	42°30'13.0"	18h54m24s	296°33'33.0"	07h55m06s	63°38'13.6"	13h13m58s	42°44'12.2"	18h32m52s	296°20'51.0"
09, Domingo	08h18m23s	63°34'49.4"	13h37m03s	42°43'48.1"	18h55m54s	296°18'17.7"	07h56m27s	63°40'32.0"	13h15m23s	42°46'27.1"	18h34m22s	296°18'11.6"
10, Segunda	08h18m47s	63°50'39.4"	13h37m52s	42°58'20.8"	18h57m11s	296°02'00.7"	07h57m46s	63°43'37.9"	13h16m48s	42°49'25.0"	18h35m53s	296°14'44.7"
11, Terca	08h18m53s	64°07'27.0"	13h38m26s	43°13'44.9"	18h58m12s	295°44'49.0"	07h59m03s	63°47'31.2"	13h18m12s	42°53'05.7"	18h37m25s	296°10'30.4"
12, Quarta	08h18m41s	64°25'05.3"	13h38m43s	43°29'53.9"	18h58m59s	295°26'49.6"	08h00m18s	63°52'11.6"	13h19m36s	42°57'29.2"	18h38m58s	296°05'29.2"
13, Quinta	08h18m12s	64°43'27.3"	13h38m43s	43°46'41.7"	18h59m30s	295°08'09.3"	08h01m32s	63°57'38.9"	13h20m59s	43°02'35.2"	18h40m32s	295°59'41.0"
14, Sexta	08h17m24s	65°02'26.3"	13h38m27s	44°04'02.1"	18h59m44s	294°48'55.1"	08h02m43s	64°03'53.0"	13h22m22s	43°08'23.5"	18h42m07s	295°53'06.2"
15, Sabado	08h16m19s	65°21'55.4"	13h37m53s	44°21'48.9"	18h59m42s	294°29'13.8"	08h03m53s	64°10'53.4"	13h23m45s	43°14'53.9"	18h43m43s	295°45'45.2"
16, Domingo	08h14m56s	65°41'48.0"	13h37m02s	44°39'56.2"	18h59m23s	294°09'11.9"	08h05m00s	64°18'39.9"	13h25m06s	43°22'06.0"	18h45m19s	295°37'38.2"
17, Segunda	08h13m14s	66°01'57.3"	13h35m52s	44°58'17.9"	18h58m46s	293°48'56.1"	08h06m05s	64°27'12.0"	13h26m27s	43°29'59.6"	18h46m56s	295°28'45.6"
18, Terca	08h11m14s	66°22'16.8"	13h34m25s	45°16'47.9"	18h57m51s	293°28'33.3"	08h07m09s	64°36'29.5"	13h27m47s	43°38'34.3"	18h48m34s	295°19'07.9"
19, Quarta	08h08m56s	66°42'39.8"	13h32m39s	45°35'20.3"	18h56m37s	293°08'09.6"	08h08m10s	64°46'11.8"	13h29m06s	43°47'49.8"	18h50m12s	295°08'45.4"
20, Quinta	08h06m20s	67°02'59.9"	13h30m35s	45°53'49.2"	18h55m04s	292°47'52.0"	08h09m09s	64°57'31.6"	13h30m25s	43°57'45.6"	18h51m50s	294°57'38.7"
21, Sexta	08h03m25s	67°23'10.6"	13h28m11s	46°12'08.6"	18h53m12s	292°27'46.8"	08h10m05s	65°08'49.3"	13h31m42s	44°08'21.4"	18h53m29s	294°45'48.2"
22, Sabado	08h00m11s	67°43'05.3"	13h25m28s	46°30'12.6"	18h51m00s	292°08'00.3"	08h11m00s	65°21'03.4"	13h32m59s	44°19'36.7"	18h55m08s	294°33'14.5"
23, Domingo	07h56m39s	68°02'37.8"	13h22m26s	46°47'55.4"	18h48m27s	291°48'39.1"	08h11m52s	65°34'00.4"	13h34m14s	44°31'31.1"	18h56m47s	294°19'58.1"



24, Segunda	07h52m49s	68°21'41.6"	13h19m04s	47°05'11.2"	18h45m34s	291°29'49.5"	08h12m42s	65°47'39.7"	13h35m28s	44°44'04.0"	18h58m26s	294°05'59.5"
25, Terca	07h48m40s	68°40'10.6"	13h15m24s	47°21'54.2"	18h42m20s	291°11'37.7"	08h13m29s	66°02'00.7"	13h36m42s	44°57'14.9"	19h00m06s	293°51'19.4"
26, Quarta	07h44m13s	68°57'58.6"	13h11m24s	47°37'59.0"	18h38m46s	290°54'09.6"	08h14m15s	66°17'02.9"	13h37m54s	45°11'03.5"	19h01m45s	293°35'58.3"
27, Quinta	07h39m29s	69°14'59.7"	13h07m04s	47°53'19.9"	18h34m52s	290°37'31.2"	08h14m58s	66°32'45.7"	13h39m05s	45°25'29.0"	19h03m25s	293°19'57.0"
28, Sexta	07h34m28s	69°31'08.0"	13h02m27s	48°07'51.8"	18h30m37s	290°21'48.3"	08h15m39s	66°49'08.3"	13h40m15s	45°40'31.1"	19h05m04s	293°03'15.8"
29, Sabado	07h29m11s	69°46'18.0"	12h57m32s	48°21'29.5"	18h26m03s	290°07'06.3"	08h16m18s	67°06'10.2"	13h41m24s	45°56'09.1"	19h06m44s	292°45'55.7"
30, Domingo	07h23m38s	70°00'24.4"	12h52m19s	48°34'08.3"	18h21m10s	289°53'30.2"	08h16m54s	67°23'50.7"	13h42m31s	46°12'22.5"	19h08m23s	292°27'57.3"

#####

Julho

#####

01, Segunda	07h17m50s	70°13'22.2"	12h46m50s	48°45'43.5"	18h15m59s	289°41'05.1"	08h17m28s	67°42'09.1"	13h43m37s	46°29'10.5"	19h10m01s	292°09'21.2"
02, Terca	07h11m50s	70°25'06.9"	12h41m07s	48°56'11.1"	18h10m31s	289°29'55.2"	08h18m00s	68°01'04.6"	13h44m42s	46°46'32.7"	19h11m40s	291°50'08.0"
03, Quarta	07h05m38s	70°35'34.2"	12h35m09s	49°05'27.4"	18h04m48s	289°20'04.4"	08h18m30s	68°20'36.6"	13h45m46s	47°04'28.4"	19h13m18s	291°30'18.8"
04, Quinta	06h59m16s	70°44'40.5"	12h29m01s	49°13'29.1"	17h58m51s	289°11'36.2"	08h18m57s	68°40'44.3"	13h46m48s	47°22'56.8"	19h14m56s	291°09'54.1"
05, Sexta	06h52m46s	70°52'22.8"	12h22m42s	49°20'13.5"	17h52m42s	289°04'33.2"	08h19m23s	69°01'26.8"	13h47m50s	47°41'57.4"	19h16m33s	290°48'54.8"
06, Sabado	06h46m11s	70°58'38.7"	12h16m15s	49°25'38.6"	17h46m23s	288°58'57.7"	08h19m46s	69°22'43.6"	13h48m49s	48°01'29.5"	19h18m10s	290°27'21.6"
07, Domingo	06h39m32s	71°03'26.5"	12h09m43s	49°29'42.8"	17h39m57s	288°54'50.9"	08h20m07s	69°44'33.7"	13h49m48s	48°21'32.3"	19h19m46s	290°05'15.3"
08, Segunda	06h32m51s	71°06'45.2"	12h03m08s	49°32'25.6"	17h33m26s	288°52'13.3"	08h20m26s	70°06'56.5"	13h50m45s	48°42'05.2"	19h21m22s	289°42'36.7"
09, Terca	06h26m13s	71°08'34.6"	11h56m32s	49°33'46.8"	17h26m53s	288°51'05.0"	08h20m43s	70°29'51.0"	13h51m41s	49°03'07.5"	19h22m57s	289°19'26.5"
10, Quarta	06h19m38s	71°08'55.2"	11h49m59s	49°33'47.2"	17h20m20s	288°51'24.8"	08h20m58s	70°53'16.5"	13h52m36s	49°24'38.5"	19h24m32s	288°55'45.7"
11, Quinta	06h13m10s	71°07'48.5"	11h43m30s	49°32'28.1"	17h13m49s	288°53'11.1"	08h21m11s	71°17'12.3"	13h53m29s	49°46'37.4"	19h26m06s	288°31'34.8"
12, Sexta	06h06m51s	71°05'16.5"	11h37m09s	49°29'51.8"	17h07m25s	288°56'21.4"	08h21m21s	71°41'37.5"	13h54m21s	50°09'03.6"	19h27m39s	288°06'54.9"
13, Sabado	06h00m43s	71°01'22.3"	11h30m57s	49°26'01.0"	17h01m08s	289°00'52.2"	08h21m30s	72°06'31.3"	13h55m11s	50°31'56.3"	19h29m12s	287°41'46.6"
14, Domingo	05h54m49s	70°56'09.5"	11h24m57s	49°20'59.4"	16h55m02s	289°06'39.6"	08h21m37s	72°31'52.9"	13h56m01s	50°55'14.8"	19h30m44s	287°16'10.9"
15, Segunda	05h49m12s	70°49'42.7"	11h19m12s	49°14'51.1"	16h49m08s	289°13'38.8"	08h21m42s	72°57'41.5"	13h56m49s	51°18'58.4"	19h32m15s	286°50'08.3"
16, Terca	05h43m52s	70°42'06.9"	11h13m44s	49°07'41.2"	16h43m30s	289°21'44.2"	08h21m45s	73°23'56.4"	13h57m35s	51°43'06.4"	19h33m46s	286°23'40.0"
17, Quarta	05h38m52s	70°33'28.0"	11h08m33s	48°59'35.1"	16h38m08s	289°30'49.8"	08h21m47s	73°50'36.6"	13h58m21s	52°07'37.9"	19h35m15s	285°56'46.5"
18, Quinta	05h34m13s	70°23'52.5"	11h03m42s	48°50'38.7"	16h33m05s	289°40'48.7"	08h21m46s	74°17'41.5"	13h59m05s	52°32'32.4"	19h36m44s	285°29'28.6"
19, Sexta	05h29m56s	70°13'27.4"	10h59m13s	48°40'58.8"	16h28m22s	289°51'33.8"	08h21m44s	74°45'10.2"	13h59m48s	52°57'49.1"	19h38m12s	285°01'47.3"
20, Sabado	05h26m02s	70°02'20.3"	10h55m05s	48°30'42.4"	16h24m00s	290°02'57.0"	08h21m40s	75°13'01.8"	14h00m29s	53°23'27.3"	19h39m40s	284°33'43.3"
21, Domingo	05h22m33s	69°50'39.5"	10h51m21s	48°19'57.0"	16h20m01s	290°14'50.2"	08h21m35s	75°41'15.8"	14h01m10s	53°49'26.1"	19h41m07s	284°05'17.3"
22, Segunda	05h19m28s	69°38'33.5"	10h48m01s	48°08'50.8"	16h16m26s	290°27'04.2"	08h21m27s	76°09'51.1"	14h01m49s	54°15'45.0"	19h42m32s	283°36'30.2"
23, Terca	05h16m48s	69°26'11.5"	10h45m05s	47°57'32.0"	16h13m14s	290°39'29.9"	08h21m19s	76°38'47.2"	14h02m27s	54°42'23.2"	19h43m58s	283°07'22.7"
24, Quarta	05h14m33s	69°13'43.2"	10h42m35s	47°46'09.8"	16h10m28s	290°51'57.4"	08h21m08s	77°08'03.2"	14h03m04s	55°09'20.0"	19h45m22s	282°37'55.6"
25, Quinta	05h12m43s	69°01'18.7"	10h40m30s	47°34'53.2"	16h08m07s	291°04'16.5"	08h20m57s	77°37'38.3"	14h03m40s	55°36'34.7"	19h46m46s	282°08'09.6"
26, Sexta	05h11m19s	68°49'08.3"	10h38m50s	47°23'51.9"	16h06m12s	291°16'16.4"	08h20m43s	78°07'31.9"	14h04m14s	56°04'06.6"	19h48m09s	281°38'05.4"
27, Sabado	05h10m19s	68°37'23.1"	10h37m35s	47°13'16.0"	16h04m43s	291°27'46.2"	08h20m29s	78°37'43.2"	14h04m48s	56°31'55.1"	19h49m31s	281°07'43.9"
28, Domingo	05h09m44s	68°26'14.3"	10h36m46s	47°03'15.7"	16h03m41s	291°38'34.4"	08h20m13s	79°08'11.4"	14h05m21s	56°59'59.4"	19h50m52s	280°37'05.8"
29, Segunda	05h09m32s	68°15'53.5"	10h36m22s	46°54'01.8"	16h03m06s	291°48'29.1"	08h19m56s	79°38'55.8"	14h05m53s	57°28'18.9"	19h52m13s	280°06'11.7"
30, Terca	05h09m44s	68°06'32.8"	10h36m23s	46°45'45.2"	16h02m57s	291°57'18.4"	08h19m37s	80°09'55.7"	14h06m23s	57°56'52.8"	19h53m33s	279°35'02.5"
31, Quarta	05h10m18s	67°58'24.4"	10h36m48s	46°38'37.0"	16h03m14s	292°04'49.8"	08h19m18s	80°41'10.3"	14h06m53s	58°25'40.5"	19h54m53s	279°03'39.0"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	05h11m14s	67°51'40.6"	10h37m38s	46°32'48.5"	16h03m58s	292°10'51.0"	08h18m57s	81°12'38.8"	14h07m22s	58°54'41.1"	19h56m12s	278°32'01.7"
02, Sexta	05h12m30s	67°46'34.1"	10h38m50s	46°28'31.1"	16h05m08s	292°15'09.4"	08h18m35s	81°44'20.6"	14h07m50s	59°23'54.1"	19h57m30s	278°00'11.6"
03, Sabado	05h14m06s	67°43'17.1"	10h40m25s	46°25'56.0"	16h06m44s	292°17'32.8"	08h18m12s	82°16'14.8"	14h08m18s	59°53'18.7"	19h58m48s	277°28'09.4"
04, Domingo	05h16m00s	67°42'01.7"	10h42m22s	46°25'14.0"	16h08m45s	292°17'49.3"	08h17m48s	82°48'20.7"	14h08m44s	60°22'54.3"	20h00m05s	276°55'55.7"
05, Segunda	05h18m10s	67°42'59.6"	10h44m39s	46°26'35.7"	16h11m10s	292°15'47.5"	08h17m24s	83°20'37.6"	14h09m10s	60°52'40.0"	20h01m21s	276°23'31.5"
06, Terca	05h20m36s	67°46'21.5"	10h47m15s	46°30'10.6"	16h13m58s	292°11'17.0"	08h16m58s	83°53'04.7"	14h09m35s	61°22'35.3"	20h02m37s	275°50'57.3"
07, Quarta	05h23m16s	67°52'17.2"	10h50m09s	46°36'07.4"	16h17m09s	292°04'08.7"	08h16m31s	84°25'41.4"	14h09m59s	61°52'39.4"	20h03m53s	275°18'13.9"
08, Quinta	05h26m08s	68°00'55.0"	10h53m19s	46°44'33.6"	16h20m40s	291°54'14.8"	08h16m04s	84°58'26.8"	14h10m23s	62°22'51.6"	20h05m08s	274°45'22.1"
09, Sexta	05h29m09s	68°12'21.7"	10h56m44s	46°55'35.0"	16h24m30s	291°41'29.4"	08h15m36s	85°31'20.3"	14h10m46s	62°53'11.3"	20h06m22s	274°12'22.5"
10, Sabado	05h32m19s	68°26'42.0"	11h00m22s	47°09'15.7"	16h28m38s	291°25'48.5"	08h15m07s	86°04'21.2"	14h11m09s	63°23'37.7"	20h07m37s	273°39'15.9"
11, Domingo	05h35m35s	68°43'58.9"	11h04m10s	47°25'37.9"	16h33m01s	291°07'10.1"	08h14m37s	86°37'28.7"	14h11m31s	63°54'10.2"	20h08m50s	273°06'03.0"
12, Segunda	05h38m55s	69°04'12.7"	11h08m07s	47°44'41.9"	16h37m38s	290°45'34.9"	08h14m07s	87°10'42.1"	14h11m53s	64°24'48.1"	20h10m04s	272°32'44.5"
13, Terca	05h42m17s	69°27'21.8"	11h12m11s	48°06'25.8"	16h42m25s	290°21'05.4"	08h13m37s	87°44'00.6"	14h12m14s	64°55'30.7"	20h11m17s	271°59'21.2"
14, Quarta	05h45m40s	69°53'22.3"	11h16m20s	48°30'45.9"	16h47m22s	289°53'46.5"	08h13m05s	88°17'23.7"	14h12m34s	65°26'17.3"	20h12m29s	271°25'53.7"
15, Quinta	05h49m02s	70°22'08.4"	11h20m32s	48°57'36.6"	16h52m26s	289°23'44.7"	08h12m34s	88°50'50.6"	14h12m55s	65°57'07.3"	20h13m42s	270°52'22.7"
16, Sexta	05h52m22s	70°53'32.6"	11h24m45s	49°26'50.9"	16h57m35s	288°51'08.2"	08h12m01s	89°24'20.6"	14h13m14s	66°28'00.0"	20h14m54s	270°18'49.0"
17, Sabado	05h55m37s	71°27'25.8"	11h28m58s	49°58'20.6"	17h02m48s	288°16'06.7"	08h11m29s	89°57'53.0"	14h13m34s	66°58'54.6"	20h16m06s	269°45'13.3"
18, Domingo	05h58m47s	72°03'37.9"	11h33m09s	50°31'56.4"	17h08m01s	287°38'50.6"	08h10m56s	90°31'27.0"	14h13m53s	67°29'50.6"	20h17m17s	269°11'36.3"
19, Segunda	06h01m52s	72°41'58.2"	11h37m18s	51°07'28.4"	17h13m14s	286°59'31.0"	08h10m23s	91°05'02.1"	14h14m12s	68°00'47.2"	20h18m28s	268°37'58.5"
20, Terca	06h04m49s	73°22'15.4"	11h41m22s	51°44'46.3"	17h18m26s	286°18'19.4"	08h09m49s	91°38'37.4"	14h14m31s	68°31'43.9"	20h19m40s	268°04'20.8"
21, Quarta	06h07m39s	74°04'18.1"	11h45m21s	52°23'39.9"	17h23m35s	285°35'26.9"	08h09m15s	92°12'12.4"	14h14m50s	69°02'40.0"	20h20m51s	267°30'43.8"
22, Quinta	06h10m22s	74°47'55.1"	11h49m14s	53°03'59.0"	17h28m40s	284°51'04.9"	08h08m42s	92°45'46.4"	14h15m08s	69°33'34.7"	20h22m02s	266°57'08.2"
23, Sexta	06h12m56s	75°32'55.5"	11h53m01s	53°45'33.7"	17h33m41s	284°05'24.1"	08h08m08s	93°19'18.7"	14h15m27s	70°04'27.6"	20h23m12s	266°23'34.6"
24, Sabado	06h15m23s	76°19'08.9"	11h56m42s	54°28'14.5"	17h38m36s	283°18'34.8"	08h07m34s	93°52'48.6"	14h15m45s	70°35'17.9"	20h24m23s	265°50'03.7"
25, Domingo	06h17m41s	77°06'25.3"	12h00m15s	55°11'52.5"	17h43m26s	282°30'46.6"	08h06m59s	94°26'15.6"	14h16m03s	71°06'05.1"	20h25m34s	265°16'36.0"
26, Segunda	06h19m52s	77°54'35.7"	12h03m42s	55°56'19.4"	17h48m09s	281°42'08.4"	08h06m25s	94°59'38.8"	14h16m22s	71°36'48.4"	20h26m45s	264°43'12.5"
27, Terca	06h21m54s	78°43'31.3"	12h07m02s	56°41'27.2"	17h52m47s	280°52'48.5"	08h05m52s	95°32'57.8"	14h16m40s	72°07'27.3"	20h27m56s	264°09'53.6"
28, Quarta	06h23m49s	79°33'04.1"	12h10m14s	57°27'08.9"	17h57m17s	280°02'54.8"	08h05m18s	96°06'11.7"	14h16m59s	72°38'01.0"	20h29m06s	263°36'40.1"
29, Quinta	06h25m36s	80°23'07.2"	12h13m20s	58°13'17.8"	18h01m42s	279°12'34.1"	08h04m44s	96°39'19.9"	14h17m17s	73°08'29.0"	20h30m17s	263°03'32.8"
30, Sexta	06h27m16s	81°13'33.7"	12h16m19s	58°59'47.9"	18h05m59s	278°21'52.7"	08h04m11s	97°12'21.8"	14h17m36s	73°38'50.6"	20h31m29s	262°30'32.1"
31, Sabado	06h28m50s	82°04'17.8"	12h19m11s	59°46'33.6"	18h10m10s	277°30'56.5"	08h03m38s	97°45'16.5"	14h17m55s	74°09'05.0"	20h32m40s	261°57'39.0"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h30m16s	82°55'13.8"	12h21m56s	60°33'30.0"	18h14m15s	276°39'50.8"	08h03m05s	98°18'03.4"	14h18m15s	74°39'11.7"	20h33m51s	261°24'54.0"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	06h31m37s	83°46'16.9"	12h24m35s	61°20'32.5"	18h18m13s	275°48'40.2"	08h02m33s	98°50'41.9"	14h18m34s	75°09'10.0"	20h35m03s	260°52'17.9"
03, Terca	06h32m51s	84°37'22.5"	12h27m09s	62°07'36.9"	18h22m05s	274°57'29.2"	08h02m01s	99°23'11.1"	14h18m54s	75°38'59.1"	20h36m15s	260°19'51.5"
04, Quarta	06h34m00s	85°28'26.6"	12h29m36s	62°54'39.4"	18h25m51s	274°06'21.5"	08h01m29s	99°55'30.4"	14h19m14s	76°08'38.5"	20h37m27s	259°47'35.3"
05, Quinta	06h35m03s	86°19'25.4"	12h31m58s	63°41'36.7"	18h29m31s	273°15'20.9"	08h00m58s	100°27'39.1"	14h19m35s	76°38'07.4"	20h38m39s	259°15'30.2"
06, Sexta	06h36m02s	87°10'15.6"	12h34m14s	64°28'25.5"	18h33m06s	272°24'30.7"	08h00m28s	100°59'36.5"	14h19m56s	77°07'25.2"	20h39m51s	258°43'36.8"
07, Sabado	06h36m55s	88°00'54.1"	12h36m25s	65°15'02.9"	18h36m35s	271°33'53.6"	07h59m58s	101°31'21.9"	14h20m17s	77°36'31.2"	20h41m04s	258°11'55.8"
08, Domingo	06h37m44s	88°51'18.0"	12h38m32s	66°01'26.4"	18h39m58s	270°43'32.4"	07h59m28s	102°02'54.5"	14h20m39s	78°05'24.7"	20h42m17s	257°40'28.1"
09, Segunda	06h38m29s	89°41'24.9"	12h40m33s	66°47'33.5"	18h43m17s	269°53'29.6"	07h59m00s	102°34'13.6"	14h21m02s	78°34'05.0"	20h43m31s	257°09'14.1"
10, Terca	06h39m09s	90°31'12.1"	12h42m30s	67°33'21.8"	18h46m30s	269°03'47.8"	07h58m32s	103°05'18.5"	14h21m24s	79°02'31.6"	20h44m44s	256°38'14.9"
11, Quarta	06h39m46s	91°20'37.6"	12h44m23s	68°18'49.4"	18h49m39s	268°14'28.8"	07h58m04s	103°36'08.5"	14h21m48s	79°30'43.6"	20h45m58s	256°07'30.9"
12, Quinta	06h40m20s	92°09'39.3"	12h46m12s	69°03'54.2"	18h52m43s	267°25'34.9"	07h57m38s	104°06'42.9"	14h22m12s	79°58'40.5"	20h47m12s	255°37'03.2"
13, Sexta	06h40m49s	92°58'15.1"	12h47m57s	69°48'34.4"	18h55m43s	266°37'07.9"	07h57m12s	104°37'00.8"	14h22m36s	80°26'21.5"	20h48m27s	255°06'52.2"
14, Sabado	06h41m16s	93°46'23.2"	12h49m38s	70°32'48.1"	18h58m38s	265°49'09.7"	07h56m47s	105°07'01.6"	14h23m01s	80°53'46.0"	20h49m42s	254°36'58.9"
15, Domingo	06h41m40s	94°34'01.8"	12h51m15s	71°16'33.6"	19h01m29s	265°01'42.0"	07h56m23s	105°36'44.5"	14h23m27s	81°20'53.2"	20h50m57s	254°07'23.8"
16, Segunda	06h42m01s	95°21'09.2"	12h52m49s	71°59'49.4"	19h04m16s	264°14'46.4"	07h56m00s	106°06'08.9"	14h23m53s	81°47'42.5"	20h52m12s	253°38'07.9"
17, Terca	06h42m19s	96°07'43.8"	12h54m20s	72°42'33.9"	19h06m59s	263°28'24.8"	07h55m38s	106°35'13.8"	14h24m20s	82°14'13.2"	20h53m28s	253°09'11.7"
18, Quarta	06h42m34s	96°53'43.8"	12h55m47s	73°24'45.5"	19h09m37s	262°42'38.8"	07h55m17s	107°03'58.7"	14h24m47s	82°40'24.6"	20h54m43s	252°40'36.0"
19, Quinta	06h42m47s	97°39'07.7"	12h57m11s	74°06'22.7"	19h12m12s	261°57'29.7"	07h54m57s	107°32'22.8"	14h25m15s	83°06'16.2"	20h56m00s	252°12'21.7"
20, Sexta	06h42m58s	98°23'53.9"	12h58m32s	74°47'24.0"	19h14m43s	261°12'59.5"	07h54m38s	108°00'25.4"	14h25m44s	83°31'47.2"	20h57m16s	251°44'29.1"
21, Sabado	06h43m07s	99°08'00.8"	12h59m50s	75°27'47.8"	19h17m10s	260°29'09.4"	07h54m20s	108°28'05.8"	14h26m13s	83°56'57.0"	20h58m33s	251°16'59.3"
22, Domingo	06h43m13s	99°51'26.8"	13h01m05s	76°07'32.7"	19h19m34s	259°46'01.4"	07h54m03s	108°55'23.3"	14h26m44s	84°21'45.0"	20h59m49s	250°49'53.0"
23, Segunda	06h43m17s	100°34'10.2"	13h02m17s	76°46'37.1"	19h21m53s	259°03'37.2"	07h53m47s	109°22'17.1"	14h27m14s	84°46'10.5"	21h01m07s	250°23'10.7"
24, Terca	06h43m19s	101°16'09.2"	13h03m26s	77°24'59.2"	19h24m08s	258°21'58.4"	07h53m33s	109°48'46.6"	14h27m46s	85°10'12.9"	21h02m24s	249°56'53.1"
25, Quarta	06h43m19s	101°57'22.1"	13h04m32s	78°02'37.6"	19h26m19s	257°41'07.0"	07h53m20s	110°14'51.0"	14h28m18s	85°33'51.6"	21h03m41s	249°31'01.2"
26, Quinta	06h43m16s	102°37'46.9"	13h05m34s	78°39'30.3"	19h28m26s	257°01'04.8"	07h53m07s	110°40'29.6"	14h28m51s	85°57'05.8"	21h04m59s	249°05'35.4"
27, Sexta	06h43m12s	103°17'21.6"	13h06m33s	79°15'35.6"	19h30m28s	256°21'54.0"	07h52m57s	111°05'41.7"	14h29m25s	86°19'55.1"	21h06m17s	248°40'36.7"
28, Sabado	06h43m05s	103°56'04.4"	13h07m29s	79°50'51.5"	19h32m26s	255°43'36.6"	07h52m47s	111°30'26.6"	14h29m59s	86°42'18.7"	21h07m35s	248°16'05.6"
29, Domingo	06h42m55s	104°33'52.7"	13h08m21s	80°25'16.0"	19h34m19s	255°06'15.1"	07h52m39s	111°54'43.6"	14h30m34s	87°04'16.0"	21h08m52s	247°52'02.9"
30, Segunda	06h42m44s	105°10'44.4"	13h09m09s	80°58'46.8"	19h36m06s	254°29'51.9"	07h52m32s	112°18'31.9"	14h31m10s	87°25'46.4"	21h10m10s	247°28'29.4"

Outubro

#####

01, Terca	06h42m29s	105°46'36.8"	13h09m53s	81°31'21.7"	19h37m48s	253°54'29.6"	07h52m26s	112°41'50.9"	14h31m46s	87°46'49.3"	21h11m28s	247°05'25.6"
02, Quarta	06h42m12s	106°21'27.3"	13h10m33s	82°02'58.1"	19h39m24s	253°20'11.0"	07h52m22s	113°04'39.9"	14h32m23s	88°07'24.0"	21h12m46s	246°42'52.5"
03, Quinta	06h41m51s	106°55'12.8"	13h11m07s	82°33'33.4"	19h40m53s	252°46'59.3"	07h52m19s	113°26'58.1"	14h33m01s	88°27'30.1"	21h14m04s	246°20'50.4"
04, Sexta	06h41m27s	107°27'50.2"	13h11m37s	83°03'04.5"	19h42m16s	252°14'57.9"	07h52m18s	113°48'44.9"	14h33m39s	88°47'06.9"	21h15m21s	245°59'20.2"
05, Sabado	06h40m59s	107°59'16.0"	13h12m01s	83°31'28.5"	19h43m30s	251°44'10.2"	07h52m18s	114°09'59.6"	14h34m18s	89°06'13.8"	21h16m38s	245°38'22.5"
06, Domingo	06h40m26s	108°29'26.5"	13h12m18s	83°58'41.6"	19h44m36s	251°14'40.4"	07h52m19s	114°30'41.7"	14h34m57s	89°24'50.3"	21h17m55s	245°17'58.0"
07, Segunda	06h39m49s	108°58'17.5"	13h12m28s	84°24'40.3"	19h45m33s	250°46'32.7"	07h52m22s	114°50'50.3"	14h35m37s	89°42'55.8"	21h19m12s	244°58'07.3"
08, Terca	06h39m07s	109°25'44.5"	13h12m31s	84°49'20.2"	19h46m19s	250°19'52.1"	07h52m26s	115°10'25.0"	14h36m17s	89°59'30.0"	21h20m28s	244°38'50.9"
09, Quarta	06h38m18s	109°51'42.3"	13h12m25s	85°12'36.9"	19h46m54s	249°54'43.7"	07h52m31s	115°29'25.1"	14h36m58s	89°42'27.8"	21h21m44s	244°20'09.6"



10, Quinta	06h37m23s	110°16'05.6"	13h12m09s	85°34'25.2"	19h47m16s	249°31'13.6"	07h52m38s	115°47'50.1"	14h37m39s	89°25'58.2"	21h22m59s	244°02'03.9"
11, Sexta	06h36m20s	110°38'48.1"	13h11m42s	85°54'39.5"	19h47m25s	249°09'28.0"	07h52m46s	116°05'39.2"	14h38m20s	89°10'01.5"	21h24m13s	243°44'34.3"
12, Sabado	06h35m08s	110°59'43.2"	13h11m04s	86°13'13.4"	19h47m18s	248°49'34.4"	07h52m55s	116°22'52.0"	14h39m02s	88°54'38.3"	21h25m27s	243°27'41.5"
13, Domingo	06h33m47s	111°18'43.1"	13h10m12s	86°30'00.2"	19h46m54s	248°31'40.7"	07h53m06s	116°39'28.0"	14h39m44s	88°39'48.9"	21h26m39s	243°11'25.9"
14, Segunda	06h32m15s	111°35'39.5"	13h09m06s	86°44'52.0"	19h46m11s	248°15'55.7"	07h53m18s	116°55'26.5"	14h40m26s	88°25'33.8"	21h27m51s	242°55'48.1"
15, Terca	06h30m31s	111°50'23.1"	13h07m43s	86°57'40.2"	19h45m07s	248°02'29.5"	07h53m31s	117°10'47.1"	14h41m08s	88°11'53.4"	21h29m02s	242°40'48.5"
16, Quarta	06h28m33s	112°02'43.5"	13h06m02s	87°08'15.2"	19h43m40s	247°51'32.7"	07h53m45s	117°25'29.4"	14h41m50s	87°58'48.1"	21h30m12s	242°26'27.6"
17, Quinta	06h26m20s	112°12'29.2"	13h04m01s	87°16'26.4"	19h41m48s	247°43'17.8"	07h54m00s	117°39'32.9"	14h42m33s	87°46'18.2"	21h31m20s	242°12'45.9"
18, Sexta	06h23m51s	112°19'27.5"	13h01m38s	87°22'02.1"	19h39m28s	247°37'57.9"	07h54m16s	117°52'57.2"	14h43m15s	87°34'24.0"	21h32m27s	241°59'43.6"
19, Sabado	06h21m04s	112°23'24.7"	12h58m51s	87°24'49.6"	19h36m37s	247°35'47.4"	07h54m34s	118°05'41.9"	14h43m56s	87°23'05.8"	21h33m33s	241°47'21.1"
20, Domingo	06h17m56s	112°24'05.7"	12h55m37s	87°24'35.1"	19h33m13s	247°37'01.7"	07h54m52s	118°17'46.7"	14h44m38s	87°12'23.9"	21h34m37s	241°35'38.7"
21, Segunda	06h14m27s	112°21'14.7"	12h51m55s	87°21'04.0"	19h29m14s	247°41'57.1"	07h55m11s	118°29'11.3"	14h45m19s	87°02'18.5"	21h35m40s	241°24'36.8"
22, Terca	06h10m35s	112°14'35.2"	12h47m42s	87°14'01.2"	19h24m37s	247°50'50.0"	07h55m31s	118°39'55.4"	14h46m00s	86°52'49.7"	21h36m41s	241°14'15.6"
23, Quarta	06h06m18s	112°03'50.7"	12h42m57s	87°03'12.0"	19h19m20s	248°03'56.1"	07h55m52s	118°49'58.8"	14h46m41s	86°43'57.8"	21h37m40s	241°04'35.2"
24, Quinta	06h01m36s	111°48'45.9"	12h37m39s	86°48'22.7"	19h13m21s	248°21'29.9"	07h56m14s	118°59'21.3"	14h47m21s	86°35'42.9"	21h38m37s	240°55'35.9"
25, Sexta	05h56m28s	111°29'07.4"	12h31m47s	86°29'21.9"	19h06m40s	248°43'42.1"	07h56m36s	119°08'02.7"	14h48m00s	86°28'05.1"	21h39m32s	240°47'18.0"
26, Sabado	05h50m54s	111°04'46.3"	12h25m21s	86°06'02.5"	18h59m18s	249°10'38.8"	07h56m59s	119°16'02.9"	14h48m38s	86°21'04.5"	21h40m26s	240°39'41.2"
27, Domingo	05h44m55s	110°35'39.7"	12h18m22s	85°38'32.6"	18h51m16s	249°42'17.8"	07h57m23s	119°23'21.7"	14h49m16s	86°14'41.2"	21h41m17s	240°32'45.9"
28, Segunda	05h38m33s	110°01'53.6"	12h10m54s	85°06'23.7"	18h42m38s	250°18'27.4"	07h57m47s	119°29'59.1"	14h49m53s	86°08'55.1"	21h42m05s	240°26'32.1"
29, Terca	05h31m51s	109°23'45.0"	12h03m00s	84°30'48.3"	18h33m29s	250°58'43.4"	07h58m11s	119°35'55.1"	14h50m28s	86°03'46.2"	21h42m52s	240°20'59.7"
30, Quarta	05h24m54s	108°41'44.6"	11h54m46s	83°51'41.2"	18h23m56s	251°42'27.7"	07h58m35s	119°41'09.8"	14h51m03s	85°59'14.5"	21h43m35s	240°16'08.6"
31, Quinta	05h17m46s	107°56'37.2"	11h46m19s	83°09'55.4"	18h14m08s	252°28'47.7"	07h59m00s	119°45'43.0"	14h51m36s	85°55'20.0"	21h44m17s	240°11'58.9"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	05h10m33s	107°09'21.7"	11h37m46s	82°26'27.7"	18h04m15s	253°16'38.1"	07h59m25s	119°49'35.2"	14h52m08s	85°52'02.3"	21h44m55s	240°08'30.3"
02, Sabado	05h03m22s	106°21'09.1"	11h29m16s	81°42'24.8"	17h54m27s	254°04'43.7"	07h59m49s	119°52'46.2"	14h52m39s	85°49'21.5"	21h45m31s	240°05'42.7"
03, Domingo	04h56m19s	105°33'18.1"	11h20m57s	80°58'59.6"	17h44m55s	254°51'44.5"	08h00m14s	119°55'16.5"	14h53m07s	85°47'17.2"	21h46m03s	240°03'35.7"
04, Segunda	04h49m31s	104°47'09.6"	11h12m59s	80°17'25.8"	17h35m50s	255°36'21.1"	08h00m38s	119°57'06.2"	14h53m35s	85°45'49.2"	21h46m33s	240°02'09.1"
05, Terca	04h43m02s	104°04'01.3"	11h05m27s	79°38'52.9"	17h27m20s	256°17'20.6"	08h01m02s	119°58'15.6"	14h54m00s	85°44'57.2"	21h46m59s	240°01'22.5"
06, Quarta	04h36m59s	103°25'01.6"	10h58m29s	79°04'20.7"	17h19m32s	256°53'41.5"	08h01m25s	119°58'45.2"	14h54m24s	85°44'40.9"	21h47m22s	240°01'15.8"
07, Quinta	04h31m23s	102°51'05.8"	10h52m09s	78°34'36.6"	17h12m32s	257°24'36.8"	08h01m47s	119°58'35.2"	14h54m45s	85°44'59.9"	21h47m42s	240°01'48.1"
08, Sexta	04h26m18s	102°22'53.2"	10h46m29s	78°10'13.3"	17h06m22s	257°49'35.6"	08h02m08s	119°57'46.2"	14h55m04s	85°45'53.8"	21h47m58s	240°02'59.3"
09, Sabado	04h21m44s	102°00'47.1"	10h41m30s	77°51'28.5"	17h01m05s	258°08'22.5"	08h02m29s	119°56'18.6"	14h55m21s	85°47'22.2"	21h48m11s	240°04'48.8"
10, Domingo	04h17m42s	101°44'55.9"	10h37m14s	77°38'26.7"	16h56m39s	258°20'56.6"	08h02m48s	119°54'12.9"	14h55m35s	85°49'24.6"	21h48m19s	240°07'16.1"
11, Segunda	04h14m11s	101°35'14.4"	10h33m37s	77°31'01.1"	16h53m02s	258°27'28.3"	08h03m06s	119°51'29.7"	14h55m47s	85°52'00.5"	21h48m24s	240°10'20.5"
12, Terca	04h11m09s	101°31'27.6"	10h30m40s	77°28'55.6"	16h50m13s	258°28'16.7"	08h03m22s	119°48'09.5"	14h55m56s	85°55'09.5"	21h48m25s	240°14'01.5"
13, Quarta	04h08m35s	101°33'12.5"	10h28m18s	77°31'48.1"	16h48m07s	258°23'47.5"	08h03m36s	119°44'13.0"	14h56m01s	85°58'50.8"	21h48m21s	240°18'18.5"
14, Quinta	04h06m27s	101°40'01.5"	10h26m29s	77°39'12.5"	16h46m41s	258°14'29.7"	08h03m49s	119°39'40.9"	14h56m04s	86°03'04.0"	21h48m14s	240°23'10.8"
15, Sexta	04h04m42s	101°51'24.1"	10h25m10s	77°50'40.2"	16h45m52s	258°00'54.6"	08h04m00s	119°34'33.7"	14h56m04s	86°07'48.4"	21h48m01s	240°28'37.4"
16, Sabado	04h03m18s	102°06'49.0"	10h24m18s	78°05'42.7"	16h45m35s	257°43'33.5"	08h04m08s	119°28'52.4"	14h56m00s	86°13'03.3"	21h47m45s	240°34'37.9"



17, Domingo	04h02m13s	102°25'45.1"	10h23m50s	78°23'51.3"	16h45m46s	257°22'56.6"	08h04m14s	119°22'37.7"	14h55m53s	86°18'48.1"	21h47m24s	240°41'11.2"
18, Segunda	04h01m25s	102°47'42.6"	10h23m43s	78°44'39.3"	16h46m23s	256°59'33.0"	08h04m18s	119°15'50.3"	14h55m42s	86°25'01.9"	21h46m58s	240°48'16.7"
19, Terca	04h00m53s	103°12'13.7"	10h23m55s	79°07'41.4"	16h47m22s	256°33'49.2"	08h04m18s	119°08'31.2"	14h55m27s	86°31'44.2"	21h46m27s	240°55'53.3"
20, Quarta	04h00m34s	103°38'52.7"	10h24m24s	79°32'34.6"	16h48m40s	256°06'10.1"	08h04m16s	119°00'41.3"	14h55m08s	86°38'54.0"	21h45m51s	241°04'00.3"
21, Quinta	04h00m27s	104°07'16.3"	10h25m07s	79°58'57.8"	16h50m15s	255°36'57.4"	08h04m11s	118°52'21.4"	14h54m46s	86°46'30.6"	21h45m10s	241°12'36.6"
22, Sexta	04h00m30s	104°37'03.5"	10h26m04s	80°26'32.2"	16h52m05s	255°06'31.2"	08h04m02s	118°43'32.5"	14h54m18s	86°54'33.1"	21h44m24s	241°21'41.4"
23, Sabado	04h00m44s	105°07'55.6"	10h27m11s	80°55'01.2"	16h54m07s	254°35'09.1"	08h03m50s	118°34'15.6"	14h53m47s	87°03'00.7"	21h43m33s	241°31'13.7"
24, Domingo	04h01m06s	105°39'35.9"	10h28m28s	81°24'09.8"	16h56m20s	254°03'06.6"	08h03m34s	118°24'31.7"	14h53m11s	87°11'52.5"	21h42m36s	241°41'12.2"
25, Segunda	04h01m36s	106°11'49.7"	10h29m55s	81°53'45.0"	16h58m43s	253°30'37.8"	08h03m14s	118°14'21.7"	14h52m30s	87°21'07.5"	21h41m34s	241°51'36.1"
26, Terca	04h02m13s	106°44'24.1"	10h31m28s	82°23'35.2"	17h01m14s	252°57'54.7"	08h02m50s	118°03'46.9"	14h51m44s	87°30'44.8"	21h40m25s	242°02'24.4"
27, Quarta	04h02m57s	107°17'07.6"	10h33m09s	82°53'30.2"	17h03m52s	252°25'08.0"	08h02m22s	117°52'48.2"	14h50m53s	87°40'43.5"	21h39m11s	242°13'35.7"
28, Quinta	04h03m47s	107°49'50.2"	10h34m56s	83°23'21.2"	17h06m36s	251°52'27.2"	08h01m49s	117°41'26.8"	14h49m57s	87°51'02.5"	21h37m52s	242°25'09.1"
29, Sexta	04h04m42s	108°22'23.0"	10h36m49s	83°53'00.3"	17h09m26s	251°20'00.5"	08h01m11s	117°29'43.8"	14h48m55s	88°01'40.9"	21h36m25s	242°37'03.5"
30, Sabado	04h05m43s	108°54'38.2"	10h38m46s	84°22'20.4"	17h12m20s	250°47'55.3"	08h00m28s	117°17'40.5"	14h47m47s	88°12'37.5"	21h34m53s	242°49'17.4"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h06m49s	109°26'29.0"	10h40m48s	84°51'15.7"	17h15m18s	250°16'18.2"	07h59m40s	117°05'18.0"	14h46m34s	88°23'51.3"	21h33m14s	243°01'49.7"
02, Segunda	04h08m00s	109°57'49.2"	10h42m55s	85°19'40.6"	17h18m19s	249°45'14.7"	07h58m46s	116°52'37.6"	14h45m15s	88°35'21.2"	21h31m29s	243°14'39.3"
03, Terca	04h09m15s	110°28'33.4"	10h45m05s	85°47'30.5"	17h21m23s	249°14'50.1"	07h57m47s	116°39'40.6"	14h43m49s	88°47'05.9"	21h29m36s	243°27'44.6"
04, Quarta	04h10m36s	110°58'36.7"	10h47m19s	86°14'40.9"	17h24m30s	248°45'09.1"	07h56m41s	116°26'28.3"	14h42m17s	88°59'04.4"	21h27m37s	243°41'04.4"
05, Quinta	04h12m00s	111°27'54.7"	10h49m36s	86°41'08.1"	17h27m39s	248°16'15.7"	07h55m29s	116°13'02.1"	14h40m37s	89°11'15.4"	21h25m31s	243°54'37.5"
06, Sexta	04h13m29s	111°56'23.5"	10h51m56s	87°06'48.6"	17h30m50s	247°48'13.7"	07h54m11s	115°59'23.2"	14h38m51s	89°23'37.7"	21h23m17s	244°08'22.4"
07, Sabado	04h15m02s	112°23'59.6"	10h54m19s	87°31'39.3"	17h34m03s	247°21'06.5"	07h52m45s	115°45'33.0"	14h36m58s	89°36'10.1"	21h20m55s	244°22'17.9"
08, Domingo	04h16m40s	112°50'39.6"	10h56m45s	87°55'37.4"	17h37m17s	246°54'57.2"	07h51m13s	115°31'32.9"	14h34m57s	89°48'51.5"	21h18m26s	244°36'22.5"
09, Segunda	04h18m21s	113°16'20.6"	10h59m14s	88°18'40.4"	17h40m32s	246°29'48.7"	07h49m32s	115°17'24.1"	14h32m48s	89°58'19.3"	21h15m49s	244°50'35.0"
10, Terca	04h20m07s	113°40'59.7"	11h01m46s	88°40'45.7"	17h43m48s	246°05'43.7"	07h47m44s	115°03'08.1"	14h30m32s	89°45'23.7"	21h13m04s	245°04'53.9"
11, Quarta	04h21m58s	114°04'34.4"	11h04m19s	89°01'51.3"	17h47m05s	245°42'44.5"	07h45m48s	114°48'46.1"	14h28m07s	89°32'22.7"	21h10m10s	245°19'18.1"
12, Quinta	04h23m52s	114°27'02.4"	11h06m56s	89°21'55.0"	17h50m22s	245°20'53.6"	07h43m44s	114°34'19.6"	14h25m33s	89°19'17.7"	21h07m07s	245°33'46.1"
13, Sexta	04h25m51s	114°48'21.3"	11h09m35s	89°40'54.9"	17h53m39s	245°00'13.3"	07h41m30s	114°19'49.7"	14h22m51s	89°06'09.7"	21h03m56s	245°48'16.8"
14, Sabado	04h27m54s	115°08'29.0"	11h12m16s	89°58'49.3"	17h56m57s	244°40'45.3"	07h39m08s	114°05'17.9"	14h20m00s	88°52'59.9"	21h00m36s	246°02'48.6"
15, Domingo	04h30m02s	115°27'23.6"	11h14m59s	89°44'23.5"	18h00m15s	244°22'31.9"	07h36m37s	113°50'45.3"	14h16m59s	88°39'49.6"	-----	-----
16, Segunda	04h32m14s	115°45'03.0"	11h17m44s	89°28'45.4"	18h03m33s	244°05'34.8"	07h33m56s	113°36'13.4"	14h13m49s	88°26'39.7"	20h53m28s	246°31'51.0"
17, Terca	04h34m30s	116°01'25.4"	11h20m32s	89°14'17.7"	18h06m50s	243°49'55.8"	07h31m05s	113°21'43.2"	14h10m30s	88°13'31.6"	20h49m39s	246°46'19.1"
18, Quarta	04h36m51s	116°16'29.0"	11h23m22s	89°01'02.0"	18h10m07s	243°35'36.9"	07h28m04s	113°07'16.1"	14h07m00s	88°00'26.3"	20h45m41s	247°00'43.5"
19, Quinta	04h39m16s	116°30'12.0"	11h26m13s	88°48'59.8"	18h13m24s	243°22'39.6"	07h24m54s	112°52'53.2"	14h03m21s	87°47'24.9"	20h41m33s	247°15'03.0"
20, Sexta	04h41m46s	116°42'32.9"	11h29m07s	88°38'12.6"	18h16m40s	243°11'05.5"	07h21m32s	112°38'35.9"	13h59m31s	87°34'28.4"	20h37m15s	247°29'16.3"
21, Sabado	04h44m20s	116°53'29.9"	11h32m02s	88°28'41.6"	18h19m55s	243°00'56.4"	07h18m01s	112°24'25.1"	13h55m31s	87°21'38.0"	20h32m48s	247°43'22.4"
22, Domingo	04h46m58s	117°03'01.4"	11h34m59s	88°20'28.2"	18h23m09s	242°52'13.7"	07h14m18s	112°10'22.0"	13h51m21s	87°08'54.7"	20h28m10s	247°57'20.2"
23, Segunda	04h49m41s	117°11'06.0"	11h37m58s	88°13'33.8"	18h26m22s	242°44'58.7"	07h10m25s	111°56'27.8"	13h47m00s	86°56'19.3"	20h23m21s	248°11'08.7"
24, Terca	04h52m29s	117°17'42.2"	11h40m58s	88°07'59.6"	18h29m34s	242°39'13.3"	07h06m21s	111°42'43.4"	13h42m29s	86°43'53.0"	20h18m23s	248°24'46.7"



25, Quarta	04h55m20s	117°22'48.4"	11h44m00s	88°03'46.8"	18h32m45s	242°34'58.5"	07h02m06s	111°29'10.0"	13h37m47s	86°31'36.7"	20h13m15s	248°38'13.2"
26, Quinta	04h58m16s	117°26'23.4"	11h47m04s	88°00'56.6"	18h35m54s	242°32'15.8"	06h57m40s	111°15'48.6"	13h32m55s	86°19'31.3"	20h07m57s	248°51'27.2"
27, Sexta	05h01m17s	117°28'25.7"	11h50m08s	87°59'30.2"	18h39m01s	242°31'06.6"	06h53m03s	111°02'40.1"	13h27m53s	86°07'37.7"	20h02m29s	249°04'27.7"
28, Sabado	05h04m22s	117°28'54.2"	11h53m14s	87°59'28.8"	18h42m06s	242°31'31.8"	06h48m16s	110°49'45.6"	13h22m40s	85°55'56.9"	19h56m51s	249°17'13.7"
29, Domingo	05h07m31s	117°27'47.5"	11h56m21s	88°00'53.4"	18h45m10s	242°33'33.0"	06h43m19s	110°37'06.0"	13h17m18s	85°44'29.7"	19h51m05s	249°29'44.2"
30, Segunda	05h10m44s	117°25'04.5"	11h59m30s	88°03'45.0"	18h48m11s	242°37'11.0"	06h38m11s	110°24'42.4"	13h11m47s	85°33'17.2"	19h45m09s	249°41'58.2"
31, Terca	05h14m01s	117°20'44.1"	12h02m38s	88°08'04.6"	18h51m10s	242°42'27.0"	06h32m54s	110°12'35.9"	13h06m06s	85°22'20.2"	19h39m06s	249°53'54.7"

=====



Rio de Janeiro, 2013 – Marte e Júpiter

DURANTE O HORÁRIO DE VERÃO, ACRESCENTE UMA HORA AOS HORÁRIOS INFORMADOS

Rio de Janeiro, ano 2013, 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, Terca	07h00m18s	112°11'30.7"	13h38m22s	87°10'18.7"	20h16m12s	247°55'33.8"	16h05m04s	67°28'39.1"	21h29m37s	46°13'03.3"	02h58m29s	292°31'45.6"		
02, Quarta	06h59m59s	111°58'39.6"	13h37m40s	86°58'34.9"	20h15m07s	248°08'32.4"	16h00m43s	67°29'22.9"	21h25m18s	46°13'42.9"	02h54m11s	292°31'00.9"		
03, Quinta	06h59m40s	111°45'34.2"	13h36m57s	86°46'37.9"	20h14m01s	248°21'45.2"	15h56m24s	67°30'05.0"	21h21m00s	46°14'20.9"	02h49m54s	292°30'17.8"		
04, Sexta	06h59m21s	111°32'14.7"	13h36m14s	86°34'27.9"	20h12m54s	248°35'12.0"	15h52m05s	67°30'45.5"	21h16m43s	46°14'57.5"	02h45m37s	292°29'36.4"		
05, Sabado	06h59m01s	111°18'41.2"	13h35m31s	86°22'05.2"	20h11m47s	248°48'52.7"	15h47m47s	67°31'24.3"	21h12m26s	46°15'32.4"	02h41m21s	292°28'56.8"		
06, Domingo	06h58m42s	111°04'53.9"	13h34m47s	86°09'29.7"	20h10m38s	249°02'46.9"	15h43m30s	67°32'01.2"	21h08m10s	46°16'05.7"	02h37m06s	292°28'18.8"		
07, Segunda	06h58m23s	110°50'53.1"	13h34m03s	85°56'41.8"	20h09m29s	249°16'54.6"	15h39m13s	67°32'36.4"	21h03m55s	46°16'37.4"	02h32m51s	292°27'42.6"		
08, Terca	06h58m03s	110°36'39.0"	13h33m18s	85°43'41.5"	20h08m20s	249°31'15.5"	15h34m58s	67°33'09.6"	-----	-----	02h28m37s	292°27'08.3"		
09, Quarta	06h57m43s	110°22'11.7"	13h32m33s	85°30'29.2"	20h07m09s	249°45'49.2"	15h30m43s	67°33'41.0"	20h55m27s	46°17'35.4"	02h24m23s	292°26'35.9"		
10, Quinta	06h57m24s	110°07'31.6"	13h31m48s	85°17'05.0"	20h05m58s	250°00'35.8"	15h26m29s	67°34'10.3"	20h51m14s	46°18'01.7"	02h20m11s	292°26'05.6"		
11, Sexta	06h57m04s	109°52'38.8"	13h31m02s	85°03'29.2"	20h04m46s	250°15'34.9"	15h22m16s	67°34'37.6"	20h47m02s	46°18'26.2"	02h15m59s	292°25'37.1"		
12, Sabado	06h56m44s	109°37'33.7"	13h30m16s	84°49'41.9"	20h03m34s	250°30'46.2"	15h18m04s	67°35'02.8"	20h42m50s	46°18'48.8"	02h11m48s	292°25'10.8"		
13, Domingo	06h56m24s	109°22'16.3"	13h29m29s	84°35'43.3"	20h02m20s	250°46'09.6"	15h13m52s	67°35'26.1"	20h38m40s	46°19'09.6"	02h07m37s	292°24'46.4"		
14, Segunda	06h56m04s	109°06'47.0"	13h28m42s	84°21'33.6"	20h01m06s	251°01'44.7"	15h09m42s	67°35'47.2"	20h34m30s	46°19'28.4"	02h03m28s	292°24'24.2"		
15, Terca	06h55m43s	108°51'05.9"	13h27m55s	84°07'13.0"	19h59m52s	251°17'31.5"	15h05m32s	67°36'06.2"	20h30m21s	46°19'45.3"	01h59m19s	292°24'03.9"		
16, Quarta	06h55m22s	108°35'13.4"	13h27m07s	83°52'41.8"	19h58m36s	251°33'29.7"	15h01m24s	67°36'23.2"	20h26m13s	46°20'00.3"	01h55m11s	292°23'45.8"		
17, Quinta	06h55m02s	108°19'09.5"	13h26m18s	83°38'00.1"	19h57m20s	251°49'39.0"	14h57m16s	67°36'37.9"	20h22m06s	46°20'13.3"	01h51m03s	292°23'29.9"		
18, Sexta	06h54m41s	108°02'54.5"	13h25m29s	83°23'08.1"	19h56m03s	252°05'59.2"	14h53m09s	67°36'50.5"	20h18m00s	46°20'24.4"	01h46m57s	292°23'16.1"		
19, Sabado	06h54m19s	107°46'28.7"	13h24m40s	83°08'06.0"	19h54m46s	252°22'30.1"	14h49m03s	67°37'00.9"	20h13m54s	46°20'33.4"	01h42m51s	292°23'04.6"		
20, Domingo	06h53m58s	107°29'52.3"	13h23m50s	82°52'54.1"	19h53m28s	252°39'11.5"	14h44m58s	67°37'09.0"	20h09m50s	46°20'40.4"	01h38m46s	292°22'55.1"		
21, Segunda	06h53m36s	107°13'05.5"	13h23m00s	82°37'32.5"	19h52m09s	252°56'03.1"	14h40m54s	67°37'14.9"	20h05m46s	46°20'45.3"	01h34m41s	292°22'48.1"		
22, Terca	06h53m14s	106°56'08.6"	13h22m10s	82°22'01.4"	19h50m50s	253°13'04.8"	14h36m50s	67°37'18.5"	20h01m43s	46°20'48.2"	01h30m38s	292°22'43.1"		
23, Quarta	06h52m52s	106°39'01.8"	13h21m19s	82°06'21.1"	19h49m29s	253°30'16.3"	14h32m48s	67°37'19.9"	19h57m41s	46°20'49.0"	01h26m35s	292°22'40.6"		
24, Quinta	06h52m30s	106°21'45.2"	13h20m27s	81°50'31.8"	19h48m09s	253°47'37.3"	14h28m47s	67°37'19.0"	19h53m40s	46°20'47.7"	01h22m33s	292°22'40.3"		
25, Sexta	06h52m07s	106°04'19.2"	13h19m35s	81°34'33.6"	19h46m47s	254°05'07.5"	14h24m46s	67°37'15.7"	19h49m39s	46°20'44.4"	01h18m32s	292°22'42.3"		
26, Sabado	06h51m44s	105°46'43.9"	13h18m43s	81°18'26.8"	19h45m26s	254°22'47.0"	14h20m47s	67°37'10.3"	19h45m40s	46°20'38.9"	01h14m32s	292°22'46.5"		
27, Domingo	06h51m21s	105°28'59.6"	13h17m50s	81°02'11.5"	19h44m03s	254°40'35.2"	14h16m48s	67°37'02.5"	19h41m41s	46°20'31.4"	01h10m32s	292°22'53.0"		
28, Segunda	06h50m57s	105°11'06.6"	13h16m57s	80°45'48.1"	19h42m40s	254°58'32.2"	14h12m50s	67°36'52.5"	19h37m43s	46°20'21.9"	01h06m34s	292°23'01.7"		



29, Terça	06h50m34s	104°53'04.9"	13h16m03s	80°29'16.6"	19h41m16s	255°16'37.6"	14h08m54s	67°36'40.2"	19h33m46s	46°20'10.3"	01h02m36s	292°23'12.7"
30, Quarta	06h50m10s	104°34'54.9"	13h15m09s	80°12'37.2"	19h39m52s	255°34'51.2"	14h04m58s	67°36'25.7"	19h29m50s	46°19'56.7"	00h58m39s	292°23'26.0"
31, Quinta	06h49m45s	104°16'36.8"	13h14m14s	79°55'50.2"	19h38m27s	255°53'12.9"	14h01m03s	67°36'09.0"	19h25m55s	46°19'41.0"	00h54m42s	292°23'41.6"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	06h49m21s	103°58'10.7"	13h13m19s	79°38'55.8"	19h37m02s	256°11'42.3"	13h57m09s	67°35'50.0"	19h22m00s	46°19'23.3"	00h50m47s	292°23'59.4"
02, Sabado	06h48m56s	103°39'36.9"	13h12m24s	79°21'54.2"	19h35m36s	256°30'19.4"	13h53m16s	67°35'28.8"	19h18m07s	46°19'03.5"	00h46m52s	292°24'19.3"
03, Domingo	06h48m31s	103°20'55.6"	13h11m28s	79°04'45.4"	19h34m09s	256°49'03.7"	13h49m23s	67°35'05.3"	19h14m14s	46°18'41.8"	00h42m58s	292°24'41.6"
04, Segunda	06h48m06s	103°02'07.0"	13h10m32s	78°47'29.9"	19h32m42s	257°07'55.3"	13h45m32s	67°34'39.6"	19h10m22s	46°18'17.9"	00h39m05s	292°25'06.1"
05, Terça	06h47m40s	102°43'11.4"	13h09m36s	78°30'07.7"	19h31m15s	257°26'53.8"	13h41m42s	67°34'11.7"	19h06m31s	46°17'52.1"	00h35m12s	292°25'32.7"
06, Quarta	06h47m15s	102°24'09.0"	13h08m39s	78°12'39.2"	19h29m47s	257°45'58.8"	13h37m52s	67°33'41.5"	19h02m41s	46°17'24.2"	00h31m20s	292°26'01.7"
07, Quinta	06h46m48s	102°05'00.1"	13h07m42s	77°55'04.5"	19h28m18s	258°05'10.3"	13h34m04s	67°33'09.2"	18h58m52s	46°16'54.4"	00h27m30s	292°26'32.8"
08, Sexta	06h46m22s	101°45'44.8"	13h06m44s	77°37'23.9"	19h26m49s	258°24'27.9"	13h30m16s	67°32'34.7"	18h55m03s	46°16'22.6"	00h23m39s	292°27'06.1"
09, Sabado	06h45m55s	101°26'23.6"	13h05m46s	77°19'37.6"	19h25m20s	258°43'51.4"	13h26m29s	67°31'58.1"	18h51m16s	46°15'48.8"	00h19m50s	292°27'41.7"
10, Domingo	06h45m29s	101°06'56.5"	13h04m48s	77°01'45.8"	19h23m50s	259°03'20.6"	13h22m43s	67°31'19.3"	18h47m29s	46°15'13.1"	00h16m02s	292°28'19.2"
11, Segunda	06h45m01s	100°47'23.8"	13h03m49s	76°43'48.8"	19h22m20s	259°22'55.2"	13h18m58s	67°30'38.5"	18h43m43s	46°14'35.6"	00h12m14s	292°28'59.0"
12, Terça	06h44m34s	100°27'45.8"	13h02m50s	76°25'46.6"	19h20m49s	259°42'35.1"	13h15m14s	67°29'55.6"	18h39m58s	46°13'56.2"	00h08m27s	292°29'40.7"
13, Quarta	06h44m06s	100°08'02.7"	13h01m50s	76°07'39.7"	19h19m18s	260°02'20.0"	13h11m31s	67°29'10.7"	18h36m13s	46°13'14.9"	00h04m40s	292°30'24.4"
14, Quinta	06h43m38s	99°48'14.6"	13h00m51s	75°49'28.1"	19h17m46s	260°22'09.7"	13h07m49s	67°28'23.8"	18h32m30s	46°12'31.8"	00h00m55s	292°31'10.3"
15, Sexta	06h43m10s	99°28'21.9"	12h59m51s	75°31'12.1"	19h16m15s	260°42'03.8"	13h04m07s	67°27'34.9"	18h28m47s	46°11'47.0"	23h53m26s	292°32'47.8"
16, Sabado	06h42m42s	99°08'24.8"	12h58m50s	75°12'51.9"	19h14m42s	261°02'02.3"	13h00m27s	67°26'44.1"	18h25m05s	46°11'00.3"	23h49m43s	292°33'39.6"
17, Domingo	06h42m13s	98°48'23.4"	12h57m49s	74°54'27.6"	19h13m09s	261°22'04.9"	12h56m47s	67°25'51.3"	18h21m24s	46°10'11.9"	23h46m00s	292°34'33.2"
18, Segunda	06h41m44s	98°28'18.0"	12h56m48s	74°35'59.6"	19h11m36s	261°42'11.3"	12h53m08s	67°24'56.6"	18h17m44s	46°09'21.8"	23h42m19s	292°35'28.7"
19, Terça	06h41m14s	98°08'08.9"	12h55m47s	74°17'28.0"	19h10m03s	262°02'21.5"	12h49m30s	67°24'00.0"	18h14m04s	46°08'30.0"	23h38m38s	292°36'26.1"
20, Quarta	06h40m45s	97°47'56.2"	12h54m45s	73°58'53.1"	19h08m29s	262°22'35.0"	12h45m53s	67°23'01.7"	18h10m25s	46°07'36.5"	23h34m57s	292°37'25.3"
21, Quinta	06h40m15s	97°27'40.2"	12h53m43s	73°40'15.0"	19h06m55s	262°42'51.7"	12h42m17s	67°22'01.5"	18h06m47s	46°06'41.4"	23h31m18s	292°38'26.3"
22, Sexta	06h39m45s	97°07'21.1"	12h52m41s	73°21'33.9"	19h05m20s	263°03'11.4"	12h38m41s	67°20'59.6"	18h03m10s	46°05'44.7"	23h27m39s	292°39'29.0"
23, Sabado	06h39m14s	96°46'59.1"	12h51m38s	73°02'50.1"	19h03m46s	263°23'34.0"	12h35m06s	67°19'55.9"	17h59m34s	46°04'46.5"	23h24m00s	292°40'33.3"
24, Domingo	06h38m44s	96°26'34.4"	12h50m35s	72°44'03.7"	19h02m11s	263°43'59.1"	12h31m32s	67°18'50.6"	17h55m58s	46°03'46.8"	23h20m23s	292°41'39.4"
25, Segunda	06h38m13s	96°06'07.2"	12h49m32s	72°25'14.9"	19h00m35s	264°04'26.6"	12h27m59s	67°17'43.7"	17h52m23s	46°02'45.6"	23h16m46s	292°42'47.1"
26, Terça	06h37m42s	95°45'37.8"	12h48m29s	72°06'23.9"	18h58m59s	264°24'56.2"	12h24m27s	67°16'35.2"	17h48m49s	46°01'42.9"	23h13m10s	292°43'56.2"
27, Quarta	06h37m11s	95°25'06.2"	12h47m25s	71°47'31.0"	18h57m24s	264°45'27.9"	12h20m55s	67°15'25.1"	17h45m15s	46°00'38.9"	23h09m34s	292°45'07.0"
28, Quinta	06h36m39s	95°04'32.7"	12h46m21s	71°28'36.2"	18h55m47s	265°06'01.3"	12h17m24s	67°14'13.6"	17h41m42s	45°59'33.6"	23h06m00s	292°46'19.2"

#####

Março

#####

01, Sexta	06h36m07s	94°43'57.6"	12h45m17s	71°09'39.8"	18h54m11s	265°26'36.3"	12h13m54s	67°13'00.6"	17h38m10s	45°58'26.9"	23h02m25s	292°47'32.8"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Sabado	06h35m35s	94°23'20.9"	12h44m13s	70°50'41.9"	18h52m34s	265°47'12.8"	12h10m24s	67°11'46.1"	17h34m39s	45°57'18.9"	22h58m52s	292°48'47.9"
03, Domingo	06h35m03s	94°02'42.9"	12h43m09s	70°31'42.8"	18h50m58s	266°07'50.4"	12h06m56s	67°10'30.3"	17h31m08s	45°56'09.6"	22h55m19s	292°50'04.4"
04, Segunda	06h34m31s	93°42'03.8"	12h42m04s	70°12'42.6"	18h49m21s	266°28'29.1"	12h03m28s	67°09'13.1"	17h27m38s	45°54'59.1"	22h51m47s	292°51'22.2"
05, Terca	06h33m58s	93°21'23.8"	12h40m59s	69°53'41.6"	18h47m43s	266°49'08.6"	12h00m01s	67°07'54.6"	17h24m09s	45°53'47.4"	22h48m15s	292°52'41.3"
06, Quarta	06h33m25s	93°00'43.1"	12h39m54s	69°34'39.9"	18h46m06s	267°09'48.6"	11h56m34s	67°06'34.7"	17h20m40s	45°52'34.5"	22h44m45s	292°54'01.7"
07, Quinta	06h32m52s	92°40'02.0"	12h38m49s	69°15'37.7"	18h44m28s	267°30'29.0"	11h53m08s	67°05'13.6"	17h17m12s	45°51'20.5"	22h41m14s	292°55'23.4"
08, Sexta	06h32m19s	92°19'20.6"	12h37m43s	68°56'35.3"	18h42m51s	267°51'09.5"	11h49m43s	67°03'51.4"	17h13m45s	45°50'05.5"	22h37m45s	292°56'46.2"
09, Sabado	06h31m46s	91°58'39.1"	12h36m38s	68°37'32.8"	18h41m13s	268°11'50.0"	11h46m19s	67°02'27.9"	17h10m18s	45°48'49.4"	22h34m16s	292°58'10.1"
10, Domingo	06h31m12s	91°37'57.9"	12h35m32s	68°18'30.5"	18h39m35s	268°32'30.1"	11h42m55s	67°01'03.4"	17h06m52s	45°47'32.3"	22h30m47s	292°59'35.0"
11, Segunda	06h30m39s	91°17'17.0"	12h34m26s	67°59'28.5"	18h37m57s	268°53'09.8"	11h39m32s	66°59'37.9"	17h03m26s	45°46'14.3"	22h27m19s	293°01'01.0"
12, Terca	06h30m05s	90°56'36.7"	12h33m20s	67°40'27.1"	18h36m19s	269°13'48.8"	11h36m10s	66°58'11.4"	17h00m02s	45°44'55.4"	22h23m52s	293°02'28.0"
13, Quarta	06h29m31s	90°35'57.2"	12h32m14s	67°21'26.4"	18h34m40s	269°34'26.9"	11h32m48s	66°56'43.9"	16h56m38s	45°43'35.7"	22h20m26s	293°03'55.9"
14, Quinta	06h28m57s	90°15'18.6"	12h31m07s	67°02'26.6"	18h33m02s	269°55'04.0"	11h29m27s	66°55'15.5"	16h53m14s	45°42'15.1"	22h17m00s	293°05'24.7"
15, Sexta	06h28m22s	89°54'41.3"	12h30m01s	66°43'27.9"	18h31m23s	270°15'39.8"	11h26m07s	66°53'46.2"	16h49m51s	45°40'53.7"	22h13m34s	293°06'54.4"
16, Sabado	06h27m48s	89°34'05.3"	12h28m54s	66°24'30.5"	18h29m45s	270°36'14.0"	11h22m47s	66°52'16.0"	16h46m29s	45°39'31.6"	22h10m09s	293°08'24.9"
17, Domingo	06h27m13s	89°13'30.9"	12h27m48s	66°05'34.6"	18h28m06s	270°56'46.7"	11h19m28s	66°50'45.1"	16h43m07s	45°38'08.8"	22h06m45s	293°09'56.2"
18, Segunda	06h26m39s	88°52'58.2"	12h26m41s	65°46'40.4"	18h26m28s	271°17'17.4"	11h16m09s	66°49'13.4"	16h39m46s	45°36'45.2"	22h03m21s	293°11'28.2"
19, Terca	06h26m04s	88°32'27.5"	12h25m34s	65°27'48.0"	18h24m49s	271°37'46.2"	11h12m51s	66°47'40.9"	16h36m25s	45°35'21.0"	21h59m58s	293°13'00.9"
20, Quarta	06h25m29s	88°11'59.0"	12h24m27s	65°08'57.6"	18h23m10s	271°58'12.7"	11h09m34s	66°46'07.9"	16h33m05s	45°33'56.3"	21h56m35s	293°14'34.3"
21, Quinta	06h24m54s	87°51'32.9"	12h23m20s	64°50'09.5"	18h21m31s	272°18'36.7"	11h06m17s	66°44'34.1"	16h29m46s	45°32'30.9"	21h53m13s	293°16'08.2"
22, Sexta	06h24m18s	87°31'09.3"	12h22m13s	64°31'23.8"	18h19m53s	272°38'58.1"	11h03m01s	66°42'59.9"	16h26m27s	45°31'05.1"	21h49m52s	293°17'42.7"
23, Sabado	06h23m43s	87°10'48.4"	12h21m06s	64°12'40.6"	18h18m14s	272°59'16.6"	10h59m46s	66°41'25.0"	16h23m09s	45°29'38.8"	21h46m31s	293°19'17.9"
24, Domingo	06h23m07s	86°50'30.4"	12h19m59s	63°54'00.2"	18h16m35s	273°19'32.2"	10h56m30s	66°39'49.7"	16h19m51s	45°28'12.1"	21h43m10s	293°20'53.3"
25, Segunda	06h22m32s	86°30'15.5"	12h18m52s	63°35'22.7"	18h14m57s	273°39'44.6"	10h53m16s	66°38'14.0"	16h16m34s	45°26'45.0"	21h39m50s	293°22'29.2"
26, Terca	06h21m56s	86°10'03.9"	12h17m45s	63°16'48.3"	18h13m18s	273°59'53.7"	10h50m02s	66°36'37.9"	16h13m17s	45°25'17.6"	21h36m31s	293°24'05.4"
27, Quarta	06h21m20s	85°49'55.7"	12h16m38s	62°58'17.1"	18h11m39s	274°19'59.3"	10h46m48s	66°35'01.5"	16h10m01s	45°23'49.9"	21h33m12s	293°25'41.9"
28, Quinta	06h20m44s	85°29'51.0"	12h15m30s	62°39'49.3"	18h10m01s	274°40'01.2"	10h43m35s	66°33'24.8"	16h06m45s	45°22'21.9"	21h29m53s	293°27'18.8"
29, Sexta	06h20m08s	85°09'50.2"	12h14m23s	62°21'25.0"	18h08m22s	274°59'59.3"	10h40m23s	66°31'47.8"	16h03m30s	45°20'53.7"	21h26m35s	293°28'55.9"
30, Sabado	06h19m32s	84°49'53.2"	12h13m16s	62°03'04.5"	18h06m44s	275°19'53.4"	10h37m11s	66°30'10.6"	16h00m15s	45°19'25.3"	21h23m18s	293°30'33.2"
31, Domingo	06h18m56s	84°30'00.3"	12h12m09s	61°44'47.8"	18h05m06s	275°39'43.3"	10h34m00s	66°28'33.2"	15h57m01s	45°17'56.7"	21h20m01s	293°32'10.6"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h18m20s	84°10'11.7"	12h11m01s	61°26'35.2"	18h03m28s	275°59'29.0"	10h30m49s	66°26'55.6"	15h53m47s	45°16'28.0"	21h16m44s	293°33'48.3"
02, Terca	06h17m44s	83°50'27.5"	12h09m54s	61°08'26.7"	18h01m49s	276°19'10.0"	10h27m38s	66°25'17.9"	15h50m34s	45°14'59.2"	21h13m28s	293°35'26.1"
03, Quarta	06h17m07s	83°30'47.9"	12h08m47s	60°50'22.6"	18h00m12s	276°38'46.5"	10h24m28s	66°23'40.1"	15h47m21s	45°13'30.3"	21h10m12s	293°37'03.8"
04, Quinta	06h16m31s	83°11'13.2"	12h07m40s	60°32'23.0"	17h58m34s	276°58'18.0"	10h21m18s	66°22'02.3"	15h44m08s	45°12'01.4"	21h06m57s	293°38'41.7"
05, Sexta	06h15m55s	82°51'43.4"	12h06m33s	60°14'28.2"	17h56m56s	277°17'44.5"	10h18m09s	66°20'24.5"	15h40m56s	45°10'32.5"	21h03m42s	293°40'19.5"
06, Sabado	06h15m18s	82°32'18.8"	12h05m26s	59°56'38.3"	17h55m19s	277°37'05.6"	10h15m01s	66°18'46.8"	15h37m45s	45°09'03.7"	21h00m28s	293°41'57.1"
07, Domingo	06h14m42s	82°12'59.5"	12h04m19s	59°38'53.4"	17h53m41s	277°56'21.4"	10h11m52s	66°17'09.1"	15h34m34s	45°07'35.1"	-----	-----
08, Segunda	06h14m05s	81°53'45.8"	12h03m12s	59°21'13.7"	17h52m04s	278°15'31.7"	10h08m45s	66°15'31.6"	15h31m23s	45°06'06.5"	20h54m01s	293°45'12.1"

09, Terca	06h13m29s	81°34'37.8"	12h02m05s	59°03'39.5"	17h50m27s	278°34'36.0"	10h05m37s	66°13'54.4"	15h28m13s	45°04'38.2"	20h50m48s	293°46'49.2"
10, Quarta	06h12m52s	81°15'35.6"	12h00m59s	58°46'10.7"	17h48m51s	278°53'34.6"	10h02m30s	66°12'17.3"	15h25m03s	45°03'10.0"	20h47m35s	293°48'26.2"
11, Quinta	06h12m15s	80°56'39.5"	11h59m52s	58°28'47.7"	17h47m14s	279°12'26.9"	09h59m24s	66°10'40.5"	15h21m54s	45°01'42.1"	20h44m23s	293°50'02.9"
12, Sexta	06h11m39s	80°37'49.5"	11h58m45s	58°11'30.5"	17h45m38s	279°31'13.0"	09h56m17s	66°09'04.0"	15h18m45s	45°00'14.5"	20h41m11s	293°51'39.3"
13, Sabado	06h11m02s	80°19'05.9"	11h57m39s	57°54'19.4"	17h44m02s	279°49'52.7"	09h53m12s	66°07'27.7"	15h15m36s	44°58'47.1"	20h38m00s	293°53'15.4"
14, Domingo	06h10m25s	80°00'28.9"	11h56m33s	57°37'14.4"	17h42m26s	280°08'25.8"	09h50m06s	66°05'51.8"	15h12m28s	44°57'20.1"	20h34m49s	293°54'51.1"
15, Segunda	06h09m48s	79°41'58.6"	11h55m26s	57°20'15.8"	17h40m50s	280°26'52.0"	09h47m01s	66°04'16.3"	15h09m20s	44°55'53.4"	20h31m38s	293°56'26.4"
16, Terca	06h09m11s	79°23'35.1"	11h54m20s	57°03'23.6"	17h39m15s	280°45'11.3"	09h43m57s	66°02'41.3"	15h06m13s	44°54'27.1"	20h28m28s	293°58'01.3"
17, Quarta	06h08m35s	79°05'18.7"	11h53m14s	56°46'38.1"	17h37m40s	281°03'23.6"	09h40m52s	66°01'06.6"	15h03m06s	44°53'01.2"	20h25m18s	293°59'35.6"
18, Quinta	06h07m58s	78°47'09.6"	11h52m08s	56°29'59.4"	17h36m05s	281°21'28.5"	09h37m48s	65°59'32.5"	14h59m59s	44°51'35.8"	20h22m09s	294°01'09.5"
19, Sexta	06h07m21s	78°29'07.7"	11h51m03s	56°13'27.6"	17h34m31s	281°39'26.1"	09h34m45s	65°57'58.9"	14h56m53s	44°50'10.9"	20h19m00s	294°02'42.9"
20, Sabado	06h06m44s	78°11'13.5"	11h49m57s	55°57'02.9"	17h32m56s	281°57'16.0"	09h31m41s	65°56'25.8"	14h53m47s	44°48'46.5"	20h15m51s	294°04'15.7"
21, Domingo	06h06m07s	77°53'26.9"	11h48m51s	55°40'45.5"	17h31m22s	282°14'58.1"	09h28m38s	65°54'53.4"	14h50m41s	44°47'22.7"	20h12m43s	294°05'47.8"
22, Segunda	06h05m30s	77°35'48.1"	11h47m46s	55°24'35.5"	17h29m49s	282°32'32.4"	09h25m36s	65°53'21.6"	14h47m36s	44°45'59.5"	20h09m34s	294°07'19.3"
23, Terca	06h04m53s	77°18'17.4"	11h46m41s	55°08'32.9"	17h28m15s	282°49'58.6"	09h22m33s	65°51'50.5"	14h44m31s	44°44'36.9"	20h06m27s	294°08'50.0"
24, Quarta	06h04m16s	77°00'54.8"	11h45m36s	54°52'38.1"	17h26m42s	283°07'16.6"	09h19m31s	65°50'20.2"	14h41m26s	44°43'14.9"	20h03m19s	294°10'20.1"
25, Quinta	06h03m39s	76°43'40.4"	11h44m31s	54°36'51.0"	17h25m09s	283°24'26.4"	09h16m29s	65°48'50.5"	14h38m21s	44°41'53.7"	20h00m12s	294°11'49.3"
26, Sexta	06h03m02s	76°26'34.5"	11h43m26s	54°21'11.8"	17h23m37s	283°41'27.6"	09h13m28s	65°47'21.7"	14h35m17s	44°40'33.1"	19h57m06s	294°13'17.9"
27, Sabado	06h02m25s	76°09'37.1"	11h42m21s	54°05'40.6"	17h22m05s	283°58'20.3"	09h10m27s	65°45'53.6"	14h32m13s	44°39'13.3"	19h53m59s	294°14'45.6"
28, Domingo	06h01m48s	75°52'48.4"	11h41m17s	53°50'17.5"	17h20m33s	284°15'04.3"	09h07m26s	65°44'26.3"	14h29m10s	44°37'54.2"	19h50m53s	294°16'12.5"
29, Segunda	06h01m10s	75°36'08.5"	11h40m12s	53°35'02.8"	17h19m02s	284°31'39.3"	09h04m25s	65°42'59.8"	14h26m07s	44°36'35.9"	19h47m47s	294°17'38.6"
30, Terca	06h00m33s	75°19'37.5"	11h39m08s	53°19'56.4"	17h17m31s	284°48'05.3"	09h01m24s	65°41'34.2"	14h23m04s	44°35'18.3"	19h44m42s	294°19'03.9"

#####

Maio

#####

01, Quarta	05h59m56s	75°03'15.7"	11h38m04s	53°04'58.6"	17h16m00s	285°04'22.3"	08h58m24s	65°40'09.5"	14h20m01s	44°34'01.6"	19h41m37s	294°20'28.2"
02, Quinta	05h59m19s	74°47'03.2"	11h37m01s	52°50'09.5"	17h14m30s	285°20'29.7"	08h55m24s	65°38'45.7"	14h16m59s	44°32'45.7"	19h38m32s	294°21'51.5"
03, Sexta	05h58m42s	74°31'00.1"	11h35m57s	52°35'29.3"	17h13m00s	285°36'27.8"	08h52m24s	65°37'22.9"	14h13m56s	44°31'30.7"	19h35m27s	294°23'13.9"
04, Sabado	05h58m05s	74°15'06.5"	11h34m54s	52°20'58.0"	17h11m30s	285°52'16.2"	08h49m25s	65°36'01.1"	14h10m55s	44°30'16.6"	19h32m23s	294°24'35.2"
05, Domingo	05h57m27s	73°59'22.8"	11h33m50s	52°06'35.8"	17h10m01s	286°07'54.8"	08h46m26s	65°34'40.3"	14h07m53s	44°29'03.5"	19h29m19s	294°25'55.5"
06, Segunda	05h56m50s	73°43'48.8"	11h32m47s	51°52'22.8"	17h08m33s	286°23'23.6"	08h43m27s	65°33'20.5"	14h04m52s	44°27'51.3"	19h26m15s	294°27'14.8"
07, Terca	05h56m13s	73°28'24.9"	11h31m45s	51°38'19.2"	17h07m04s	286°38'42.2"	08h40m28s	65°32'01.9"	14h01m50s	44°26'40.1"	19h23m12s	294°28'33.0"
08, Quarta	05h55m36s	73°13'11.1"	11h30m42s	51°24'25.1"	17h05m37s	286°53'50.7"	08h37m29s	65°30'44.3"	13h58m49s	44°25'29.9"	19h20m09s	294°29'50.1"
09, Quinta	05h54m58s	72°58'07.6"	11h29m40s	51°10'40.5"	17h04m09s	287°08'48.9"	08h34m31s	65°29'27.8"	13h55m49s	44°24'20.7"	19h17m06s	294°31'06.0"
10, Sexta	05h54m21s	72°43'14.5"	11h28m37s	50°57'05.7"	17h02m42s	287°23'36.7"	08h31m33s	65°28'12.5"	13h52m48s	44°23'12.5"	19h14m03s	294°32'20.8"
11, Sabado	05h53m43s	72°28'31.9"	11h27m35s	50°43'40.7"	17h01m16s	287°38'13.8"	08h28m34s	65°26'58.3"	13h49m48s	44°22'05.4"	19h11m01s	294°33'34.5"
12, Domingo	05h53m06s	72°14'00.0"	11h26m33s	50°30'25.6"	16h59m50s	287°52'40.3"	08h25m37s	65°25'45.3"	13h46m48s	44°20'59.3"	19h07m58s	294°34'47.0"
13, Segunda	05h52m28s	71°59'38.9"	11h25m32s	50°17'20.6"	16h58m24s	288°06'55.9"	08h22m39s	65°24'33.4"	13h43m48s	44°19'54.4"	19h04m57s	294°35'58.3"
14, Terca	05h51m51s	71°45'28.7"	11h24m30s	50°04'25.8"	16h56m59s	288°21'00.4"	08h19m41s	65°23'22.7"	13h40m49s	44°18'50.5"	19h01m55s	294°37'08.4"
15, Quarta	05h51m13s	71°31'29.5"	11h23m29s	49°51'41.2"	16h55m34s	288°34'54.0"	08h16m44s	65°22'13.3"	13h37m49s	44°17'47.7"	18h58m53s	294°38'17.4"
16, Quinta	05h50m35s	71°17'41.6"	11h22m28s	49°39'07.1"	16h54m10s	288°48'36.2"	08h13m47s	65°21'05.1"	13h34m50s	44°16'46.1"	18h55m52s	294°39'24.9"



17, Sexta	05h49m57s	71°04'05.1"	11h21m27s	49°26'43.5"	16h52m46s	289°02'07.2"	08h10m50s	65°19'58.2"	13h31m51s	44°15'45.6"	18h52m51s	294°40'31.2"
18, Sabado	05h49m19s	70°50'39.9"	11h20m26s	49°14'30.6"	16h51m22s	289°15'26.5"	08h07m53s	65°18'52.6"	13h28m52s	44°14'46.3"	18h49m50s	294°41'36.2"
19, Domingo	05h48m41s	70°37'26.3"	11h19m25s	49°02'28.3"	16h49m59s	289°28'34.3"	08h04m56s	65°17'48.3"	13h25m53s	44°13'48.2"	18h46m49s	294°42'40.0"
20, Segunda	05h48m03s	70°24'24.5"	11h18m25s	48°50'37.0"	16h48m37s	289°41'30.4"	08h01m59s	65°16'45.4"	13h22m54s	44°12'51.4"	18h43m49s	294°43'42.3"
21, Terca	05h47m25s	70°11'34.4"	11h17m25s	48°38'56.5"	16h47m15s	289°54'14.7"	07h59m02s	65°15'43.8"	13h19m56s	44°11'55.8"	18h40m49s	294°44'43.2"
22, Quarta	05h46m46s	69°58'56.2"	11h16m25s	48°27'27.1"	16h45m53s	290°06'47.0"	07h56m06s	65°14'43.6"	13h16m58s	44°11'01.5"	18h37m49s	294°45'42.8"
23, Quinta	05h46m08s	69°46'30.0"	11h15m25s	48°16'08.8"	16h44m32s	290°19'07.3"	07h53m09s	65°13'44.8"	13h13m59s	44°10'08.4"	18h34m49s	294°46'41.0"
24, Sexta	05h45m29s	69°34'15.9"	11h14m25s	48°05'01.6"	16h43m12s	290°31'15.5"	07h50m13s	65°12'47.4"	13h11m01s	44°09'16.6"	18h31m49s	294°47'37.8"
25, Sabado	05h44m50s	69°22'13.9"	11h13m25s	47°54'05.8"	16h41m51s	290°43'11.5"	07h47m17s	65°11'51.4"	13h08m04s	44°08'26.0"	18h28m50s	294°48'33.2"
26, Domingo	05h44m11s	69°10'24.3"	11h12m26s	47°43'21.2"	16h40m32s	290°54'55.3"	07h44m21s	65°10'56.8"	13h05m06s	44°07'36.8"	18h25m50s	294°49'27.1"
27, Segunda	05h43m32s	68°58'47.0"	11h11m27s	47°32'48.1"	16h39m13s	291°06'26.5"	07h41m25s	65°10'03.6"	13h02m08s	44°06'48.8"	18h22m51s	294°50'19.6"
28, Terca	05h42m53s	68°47'22.2"	11h10m28s	47°22'26.6"	16h37m54s	291°17'45.3"	07h38m29s	65°09'11.9"	12h59m11s	44°06'02.1"	18h19m52s	294°51'10.7"
29, Quarta	05h42m13s	68°36'10.0"	11h09m29s	47°12'16.6"	16h36m36s	291°28'51.5"	07h35m33s	65°08'21.6"	12h56m13s	44°05'16.8"	18h16m53s	294°52'00.4"
30, Quinta	05h41m34s	68°25'10.4"	11h08m30s	47°02'18.3"	16h35m18s	291°39'44.9"	07h32m37s	65°07'32.8"	12h53m16s	44°04'32.8"	18h13m54s	294°52'48.5"
31, Sexta	05h40m54s	68°14'23.7"	11h07m32s	46°52'31.8"	16h34m01s	291°50'25.6"	07h29m41s	65°06'45.5"	12h50m19s	44°03'50.2"	18h10m56s	294°53'35.1"

#####

Junho

#####

01, Sabado	05h40m14s	68°03'49.8"	11h06m33s	46°42'57.2"	16h32m44s	292°00'53.3"	07h26m45s	65°05'59.7"	12h47m22s	44°03'09.0"	18h07m57s	294°54'20.3"
02, Domingo	05h39m34s	67°53'28.9"	11h05m35s	46°33'34.5"	16h31m28s	292°11'08.0"	07h23m50s	65°05'15.4"	12h44m25s	44°02'29.1"	18h04m59s	294°55'03.8"
03, Segunda	05h38m54s	67°43'21.1"	11h04m37s	46°24'23.9"	16h30m12s	292°21'09.6"	07h20m54s	65°04'32.7"	12h41m28s	44°01'50.7"	18h02m01s	294°55'45.8"
04, Terca	05h38m13s	67°33'26.4"	11h03m39s	46°15'25.3"	16h28m57s	292°30'58.2"	07h17m58s	65°03'51.5"	12h38m31s	44°01'13.6"	17h59m03s	294°56'26.4"
05, Quarta	05h37m33s	67°23'44.9"	11h02m41s	46°06'38.8"	16h27m42s	292°40'33.4"	07h15m03s	65°03'11.9"	12h35m34s	44°00'38.0"	17h56m05s	294°57'05.3"
06, Quinta	05h36m52s	67°14'16.7"	11h01m44s	45°58'04.5"	16h26m28s	292°49'55.4"	07h12m07s	65°02'33.8"	12h32m37s	44°00'03.7"	17h53m07s	294°57'42.7"
07, Sexta	05h36m10s	67°05'01.8"	11h00m46s	45°49'42.5"	16h25m14s	292°59'04.1"	07h09m12s	65°01'57.2"	12h29m41s	43°59'30.9"	17h50m09s	294°58'18.6"
08, Sabado	05h35m29s	66°56'00.3"	10h59m48s	45°41'32.7"	16h24m01s	293°07'59.4"	07h06m16s	65°01'22.3"	12h26m44s	43°58'59.4"	17h47m12s	294°58'52.9"
09, Domingo	05h34m47s	66°47'11.6"	10h58m51s	45°33'34.3"	16h22m48s	293°16'42.2"	07h03m21s	65°00'48.8"	12h23m48s	43°58'29.4"	17h44m14s	294°59'25.7"
10, Segunda	05h34m05s	66°38'37.4"	10h57m54s	45°25'50.1"	16h21m36s	293°25'09.3"	07h00m25s	65°00'16.9"	12h20m51s	43°58'00.7"	17h41m17s	294°59'56.8"
11, Terca	05h33m23s	66°30'17.1"	10h56m57s	45°18'17.9"	16h20m24s	293°33'23.5"	06h57m30s	64°59'46.6"	12h17m55s	43°57'33.5"	17h38m20s	295°00'26.4"
12, Quarta	05h32m40s	66°22'10.1"	10h56m00s	45°10'58.1"	16h19m12s	293°41'24.2"	06h54m34s	64°59'17.8"	12h14m59s	43°57'07.7"	17h35m22s	295°00'54.6"
13, Quinta	05h31m58s	66°14'16.8"	10h55m03s	45°03'50.8"	16h18m01s	293°49'11.2"	06h51m39s	64°58'50.6"	12h12m02s	43°56'43.4"	17h32m25s	295°01'21.0"
14, Sexta	05h31m14s	66°06'37.3"	10h54m06s	44°56'56.1"	16h16m51s	293°56'44.3"	06h48m43s	64°58'25.0"	12h09m06s	43°56'20.5"	17h29m28s	295°01'45.9"
15, Sabado	05h30m31s	65°59'11.7"	10h53m09s	44°50'14.1"	16h15m41s	294°04'03.5"	06h45m48s	64°58'01.0"	12h06m10s	43°55'59.0"	17h26m31s	295°02'09.2"
16, Domingo	05h29m47s	65°52'00.0"	10h52m12s	44°43'44.8"	16h14m31s	294°11'08.8"	06h42m52s	64°57'38.6"	12h03m13s	43°55'39.0"	17h23m34s	295°02'30.9"
17, Segunda	05h29m03s	65°45'02.3"	10h51m15s	44°37'28.2"	16h13m22s	294°18'00.2"	06h39m56s	64°57'17.8"	12h00m17s	43°55'20.5"	17h20m37s	295°02'50.9"
18, Terca	05h28m18s	65°38'18.6"	10h50m18s	44°31'24.5"	16h12m13s	294°24'37.6"	06h37m01s	64°56'58.6"	11h57m21s	43°55'03.4"	17h17m41s	295°03'09.4"
19, Quarta	05h27m33s	65°31'48.8"	10h49m22s	44°25'33.5"	16h11m05s	294°31'00.9"	06h34m05s	64°56'41.1"	11h54m25s	43°54'47.8"	17h14m44s	295°03'26.2"
20, Quinta	05h26m47s	65°25'33.2"	10h48m25s	44°19'55.4"	16h09m57s	294°37'10.1"	06h31m09s	64°56'25.1"	11h51m28s	43°54'33.7"	17h11m47s	295°03'41.5"
21, Sexta	05h26m02s	65°19'31.7"	10h47m28s	44°14'30.1"	16h08m50s	294°43'05.3"	06h28m13s	64°56'10.7"	11h48m32s	43°54'20.9"	17h08m50s	295°03'55.2"
22, Sabado	05h25m15s	65°13'44.3"	10h46m31s	44°09'17.6"	16h07m43s	294°48'46.3"	06h25m17s	64°55'58.0"	11h45m36s	43°54'09.7"	17h05m54s	295°04'07.2"
23, Domingo	05h24m29s	65°08'11.0"	10h45m35s	44°04'18.0"	16h06m36s	294°54'13.2"	06h22m21s	64°55'46.7"	11h42m39s	43°53'59.8"	17h02m57s	295°04'17.8"



24, Segunda	05h23m42s	65°02'51.8"	10h44m38s	43°59'31.2"	16h05m30s	294°59'26.0"	06h19m25s	64°55'37.1"	11h39m43s	43°53'51.4"	17h00m00s	295°04'26.6"
25, Terca	05h22m54s	64°57'46.8"	10h43m41s	43°54'57.4"	16h04m24s	295°04'24.6"	06h16m29s	64°55'29.1"	11h36m47s	43°53'44.4"	16h57m04s	295°04'34.0"
26, Quarta	05h22m06s	64°52'56.0"	10h42m44s	43°50'36.5"	16h03m19s	295°09'09.0"	06h13m33s	64°55'22.6"	11h33m50s	43°53'38.9"	16h54m07s	295°04'39.8"
27, Quinta	05h21m18s	64°48'19.4"	10h41m48s	43°46'28.5"	16h02m14s	295°13'39.2"	06h10m37s	64°55'17.7"	11h30m54s	43°53'34.8"	16h51m10s	295°04'43.9"
28, Sexta	05h20m29s	64°43'57.1"	10h40m51s	43°42'33.4"	16h01m09s	295°17'55.1"	06h07m40s	64°55'14.5"	11h27m57s	43°53'32.1"	16h48m14s	295°04'46.5"
29, Sabado	05h19m40s	64°39'49.0"	10h39m54s	43°38'51.3"	16h00m05s	295°21'56.8"	06h04m44s	64°55'12.8"	11h25m01s	43°53'30.9"	16h45m17s	295°04'47.5"
30, Domingo	05h18m50s	64°35'55.2"	10h38m57s	43°35'22.2"	15h59m01s	295°25'44.3"	06h01m47s	64°55'12.7"	11h22m04s	43°53'31.2"	16h42m21s	295°04'46.8"

#####

Julho

#####

01, Segunda	05h18m00s	64°32'15.6"	10h38m00s	43°32'05.9"	15h57m58s	295°29'17.5"	05h58m51s	64°55'14.3"	11h19m07s	43°53'32.9"	16h39m24s	295°04'44.5"
02, Terca	05h17m09s	64°28'50.3"	10h37m03s	43°29'02.6"	15h56m54s	295°32'36.5"	05h55m54s	64°55'17.3"	11h16m11s	43°53'36.0"	16h36m28s	295°04'40.8"
03, Quarta	05h16m18s	64°25'39.1"	10h36m06s	43°26'12.1"	15h55m52s	295°35'41.3"	05h52m57s	64°55'22.0"	11h13m14s	43°53'40.5"	16h33m31s	295°04'35.5"
04, Quinta	05h15m26s	64°22'42.2"	10h35m09s	43°23'34.6"	15h54m49s	295°38'31.9"	05h50m00s	64°55'28.2"	11h10m17s	43°53'46.5"	16h30m34s	295°04'28.6"
05, Sexta	05h14m34s	64°19'59.4"	10h34m12s	43°21'09.9"	15h53m47s	295°41'08.4"	05h47m03s	64°55'35.9"	11h07m20s	43°53'53.8"	16h27m38s	295°04'20.1"
06, Sabado	05h13m41s	64°17'30.8"	10h33m14s	43°18'58.0"	15h52m45s	295°43'30.7"	05h44m05s	64°55'45.1"	11h04m23s	43°54'02.5"	16h24m41s	295°04'10.3"
07, Domingo	05h12m48s	64°15'16.3"	10h32m17s	43°16'59.0"	15h51m44s	295°45'38.9"	05h41m08s	64°55'55.9"	11h01m26s	43°54'12.5"	16h21m44s	295°03'58.9"
08, Segunda	05h11m54s	64°13'15.9"	10h31m19s	43°15'12.7"	15h50m43s	295°47'33.1"	05h38m10s	64°56'08.1"	10h58m29s	43°54'23.9"	16h18m47s	295°03'45.9"
09, Terca	05h10m59s	64°11'29.6"	10h30m21s	43°13'39.1"	15h49m42s	295°49'13.1"	05h35m13s	64°56'21.9"	10h55m31s	43°54'36.7"	16h15m50s	295°03'31.5"
10, Quarta	05h10m04s	64°09'57.3"	10h29m23s	43°12'18.4"	15h48m41s	295°50'39.1"	05h32m15s	64°56'37.0"	10h52m34s	43°54'50.7"	16h12m53s	295°03'15.7"
11, Quinta	05h09m09s	64°08'39.1"	10h28m25s	43°11'10.3"	15h47m41s	295°51'51.1"	05h29m17s	64°56'53.7"	10h49m36s	43°55'06.2"	16h09m56s	295°02'58.4"
12, Sexta	05h08m12s	64°07'34.8"	10h27m27s	43°10'14.8"	15h46m40s	295°52'49.2"	05h26m19s	64°57'11.9"	10h46m39s	43°55'22.9"	16h06m59s	295°02'39.5"
13, Sabado	05h07m15s	64°06'44.5"	10h26m28s	43°09'32.1"	15h45m40s	295°53'33.3"	05h23m20s	64°57'31.5"	10h43m41s	43°55'41.0"	16h04m02s	295°02'19.3"
14, Domingo	05h06m18s	64°06'08.1"	10h25m29s	43°09'01.9"	15h44m41s	295°54'03.5"	05h20m22s	64°57'52.6"	10h40m43s	43°56'00.4"	16h01m05s	295°01'57.6"
15, Segunda	05h05m20s	64°05'45.6"	10h24m30s	43°08'44.2"	15h43m41s	295°54'20.0"	05h17m23s	64°58'15.1"	10h37m45s	43°56'21.1"	15h58m07s	295°01'34.4"
16, Terca	05h04m21s	64°05'36.9"	10h23m31s	43°08'39.1"	15h42m42s	295°54'22.6"	05h14m24s	64°58'39.0"	10h34m47s	43°56'43.1"	15h55m10s	295°01'09.9"
17, Quarta	05h03m21s	64°05'41.9"	10h22m32s	43°08'46.4"	15h41m43s	295°54'11.5"	05h11m25s	64°59'04.4"	10h31m48s	43°57'06.4"	15h52m12s	295°00'43.9"
18, Quinta	05h02m21s	64°06'00.6"	10h21m32s	43°09'06.1"	15h40m44s	295°53'46.7"	05h08m26s	64°59'31.1"	10h28m50s	43°57'30.9"	15h49m14s	295°00'16.5"
19, Sexta	05h01m20s	64°06'33.0"	10h20m33s	43°09'38.1"	15h39m45s	295°53'08.3"	05h05m26s	64°59'59.2"	10h25m51s	43°57'56.7"	15h46m16s	294°59'47.9"
20, Sabado	05h00m19s	64°07'18.9"	10h19m32s	43°10'22.4"	15h38m47s	295°52'16.4"	05h02m27s	65°00'28.6"	10h22m52s	43°58'23.7"	15h43m18s	294°59'17.8"
21, Domingo	04h59m17s	64°08'18.2"	10h18m32s	43°11'19.0"	15h37m48s	295°51'11.1"	04h59m27s	65°00'59.4"	10h19m53s	43°58'51.8"	15h40m20s	294°58'46.5"
22, Segunda	04h58m14s	64°09'31.0"	10h17m31s	43°12'27.6"	15h36m50s	295°49'52.4"	04h56m26s	65°01'31.4"	10h16m54s	43°59'21.2"	15h37m22s	294°58'13.9"
23, Terca	04h57m11s	64°10'57.2"	10h16m31s	43°13'48.4"	15h35m52s	295°48'20.4"	04h53m26s	65°02'04.8"	10h13m55s	43°59'51.7"	15h34m24s	294°57'39.9"
24, Quarta	04h56m06s	64°12'36.6"	10h15m29s	43°15'21.2"	15h34m54s	295°46'34.9"	04h50m26s	65°02'39.5"	10h10m55s	44°00'23.4"	15h31m25s	294°57'04.7"
25, Quinta	04h55m02s	64°14'29.3"	10h14m28s	43°17'06.0"	15h33m56s	295°44'36.4"	04h47m25s	65°03'15.4"	10h07m55s	44°00'56.3"	15h28m27s	294°56'28.1"
26, Sexta	04h53m56s	64°16'35.2"	10h13m26s	43°19'02.7"	15h32m58s	295°42'24.7"	04h44m24s	65°03'52.6"	10h04m56s	44°01'30.3"	15h25m28s	294°55'50.4"
27, Sabado	04h52m50s	64°18'54.1"	10h12m24s	43°21'11.3"	15h32m01s	295°40'00.0"	04h41m23s	65°04'31.0"	10h01m55s	44°02'05.4"	15h22m29s	294°55'11.4"
28, Domingo	04h51m43s	64°21'26.1"	10h11m22s	43°23'31.6"	15h31m03s	295°37'22.3"	04h38m21s	65°05'10.8"	09h58m55s	44°02'41.7"	15h19m30s	294°54'31.2"
29, Segunda	04h50m35s	64°24'10.9"	10h10m19s	43°26'03.7"	15h30m06s	295°34'31.7"	04h35m19s	65°05'51.7"	09h55m55s	44°03'19.0"	15h16m30s	294°53'49.7"
30, Terca	04h49m27s	64°27'08.6"	10h09m16s	43°28'47.3"	15h29m08s	295°31'28.4"	04h32m17s	65°06'33.8"	09h52m54s	44°03'57.5"	15h13m31s	294°53'07.1"
31, Quarta	04h48m18s	64°30'18.9"	10h08m13s	43°31'42.5"	15h28m11s	295°28'12.4"	04h29m15s	65°07'17.0"	09h49m53s	44°04'36.9"	15h10m31s	294°52'23.3"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	04h47m08s	64°33'41.9"	10h07m10s	43°34'49.1"	15h27m14s	295°24'43.8"	04h26m13s	65°08'01.4"	09h46m52s	44°05'17.4"	15h07m31s	294°51'38.5"
02, Sexta	04h45m58s	64°37'17.3"	10h06m06s	43°38'07.0"	15h26m16s	295°21'02.8"	04h23m10s	65°08'46.8"	09h43m50s	44°05'58.8"	15h04m31s	294°50'52.5"
03, Sabado	04h44m47s	64°41'05.2"	10h05m01s	43°41'36.2"	15h25m19s	295°17'09.4"	04h20m07s	65°09'33.3"	09h40m49s	44°06'41.3"	15h01m31s	294°50'05.6"
04, Domingo	04h43m35s	64°45'05.3"	10h03m57s	43°45'16.5"	15h24m22s	295°13'03.8"	04h17m04s	65°10'20.9"	09h37m47s	44°07'24.6"	14h58m30s	294°49'17.6"
05, Segunda	04h42m22s	64°49'17.7"	10h02m52s	43°49'07.8"	15h23m25s	295°08'46.0"	04h14m00s	65°11'09.4"	09h34m45s	44°08'08.9"	14h55m30s	294°48'28.6"
06, Terca	04h41m09s	64°53'42.1"	10h01m46s	43°53'10.1"	15h22m27s	295°04'16.2"	04h10m56s	65°11'59.0"	09h31m42s	44°08'54.0"	14h52m29s	294°47'38.6"
07, Quarta	04h39m55s	64°58'18.4"	10h00m40s	43°57'23.3"	15h21m30s	294°59'34.5"	04h07m52s	65°12'49.5"	09h28m39s	44°09'40.1"	14h49m27s	294°46'47.6"
08, Quinta	04h38m40s	65°03'06.7"	09h59m34s	44°01'47.3"	15h20m33s	294°54'41.0"	04h04m48s	65°13'41.0"	09h25m36s	44°10'27.0"	14h46m26s	294°45'55.7"
09, Sexta	04h37m24s	65°08'06.6"	09h58m28s	44°06'21.9"	15h19m35s	294°49'35.7"	04h01m43s	65°14'33.4"	09h22m33s	44°11'14.7"	14h43m24s	294°45'02.9"
10, Sabado	04h36m08s	65°13'18.2"	09h57m21s	44°11'07.1"	15h18m38s	294°44'18.9"	03h58m38s	65°15'26.7"	09h19m30s	44°12'03.3"	14h40m22s	294°44'09.2"
11, Domingo	04h34m51s	65°18'41.4"	09h56m13s	44°16'02.8"	15h17m40s	294°38'50.5"	03h55m32s	65°16'20.9"	09h16m26s	44°12'52.7"	14h37m20s	294°43'14.6"
12, Segunda	04h33m33s	65°24'15.9"	09h55m06s	44°21'08.9"	15h16m43s	294°33'10.9"	03h52m27s	65°17'16.0"	09h13m22s	44°13'42.8"	14h34m18s	294°42'19.1"
13, Terca	04h32m15s	65°30'01.8"	09h53m57s	44°26'25.2"	15h15m45s	294°27'19.9"	03h49m21s	65°18'11.9"	09h10m17s	44°14'33.7"	14h31m15s	294°41'23.0"
14, Quarta	04h30m55s	65°35'58.8"	09h52m49s	44°31'51.7"	15h14m47s	294°21'17.8"	03h46m14s	65°19'08.5"	09h07m13s	44°15'25.3"	14h28m12s	294°40'25.9"
15, Quinta	04h29m35s	65°42'06.9"	09h51m40s	44°37'28.3"	15h13m49s	294°15'04.8"	03h43m08s	65°20'06.0"	09h04m08s	44°16'17.6"	14h25m08s	294°39'28.1"
16, Sexta	04h28m14s	65°48'25.9"	09h50m30s	44°43'14.8"	15h12m51s	294°08'40.8"	03h40m01s	65°21'04.1"	09h01m02s	44°17'10.5"	14h22m05s	294°38'29.7"
17, Sabado	04h26m53s	65°54'55.7"	09h49m20s	44°49'11.1"	15h11m53s	294°02'06.1"	03h36m53s	65°22'03.0"	08h57m57s	44°18'04.0"	14h19m01s	294°37'30.6"
18, Domingo	04h25m30s	66°01'36.1"	09h48m10s	44°55'17.2"	15h10m54s	293°55'20.8"	03h33m45s	65°23'02.5"	08h54m51s	44°18'58.1"	14h15m56s	294°36'30.8"
19, Segunda	04h24m07s	66°08'27.2"	09h46m59s	45°01'32.9"	15h09m56s	293°48'24.9"	03h30m37s	65°24'02.6"	08h51m44s	44°19'52.8"	14h12m52s	294°35'30.4"
20, Terca	04h22m44s	66°15'28.6"	09h45m47s	45°07'58.1"	15h08m57s	293°41'18.7"	03h27m29s	65°25'03.3"	08h48m37s	44°20'48.1"	14h09m47s	294°34'29.4"
21, Quarta	04h21m19s	66°22'40.4"	09h44m36s	45°14'32.8"	15h07m58s	293°34'02.2"	03h24m20s	65°26'04.6"	08h45m30s	44°21'43.8"	14h06m42s	294°33'27.8"
22, Quinta	04h19m54s	66°30'02.5"	09h43m24s	45°21'16.8"	15h06m59s	293°26'35.4"	03h21m11s	65°27'06.5"	08h42m23s	44°22'40.1"	14h03m36s	294°32'25.7"
23, Sexta	04h18m28s	66°37'34.6"	09h42m11s	45°28'10.0"	15h06m00s	293°18'58.7"	03h18m01s	65°28'08.9"	08h39m15s	44°23'36.9"	14h00m30s	294°31'23.0"
24, Sabado	04h17m01s	66°45'16.7"	09h40m58s	45°35'12.4"	15h05m01s	293°11'11.9"	03h14m51s	65°29'11.8"	08h36m07s	44°24'34.1"	13h57m24s	294°30'19.9"
25, Domingo	04h15m34s	66°53'08.6"	09h39m44s	45°42'23.7"	15h04m01s	293°03'15.5"	03h11m41s	65°30'15.2"	08h32m59s	44°25'31.7"	13h54m17s	294°29'16.2"
26, Segunda	04h14m05s	67°01'10.3"	09h38m30s	45°49'43.9"	15h03m02s	292°55'09.3"	03h08m30s	65°31'19.1"	08h29m50s	44°26'29.8"	13h51m10s	294°28'12.3"
27, Terca	04h12m36s	67°09'21.5"	09h37m16s	45°57'12.9"	15h02m02s	292°46'53.6"	03h05m19s	65°32'23.3"	08h26m41s	44°27'28.1"	13h48m03s	294°27'07.9"
28, Quarta	04h11m07s	67°17'42.2"	09h36m01s	46°04'50.5"	15h01m02s	292°38'28.5"	03h02m08s	65°33'27.8"	08h23m31s	44°28'26.8"	13h44m55s	294°26'03.2"
29, Quinta	04h09m37s	67°26'12.2"	09h34m45s	46°12'36.7"	15h00m01s	292°29'54.2"	02h58m56s	65°34'32.7"	08h20m21s	44°29'25.7"	13h41m47s	294°24'58.1"
30, Sexta	04h08m05s	67°34'51.2"	09h33m30s	46°20'31.1"	14h59m01s	292°21'10.9"	02h55m43s	65°35'37.8"	08h17m10s	44°30'24.9"	13h38m38s	294°23'52.9"
31, Sabado	04h06m34s	67°43'39.3"	09h32m13s	46°28'33.8"	14h58m00s	292°12'18.7"	02h52m31s	65°36'43.2"	08h13m59s	44°31'24.3"	13h35m29s	294°22'47.5"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	04h05m01s	67°52'36.2"	09h30m56s	46°36'44.7"	14h56m59s	292°03'17.5"	02h49m17s	65°37'48.7"	08h10m48s	44°32'23.8"	13h32m20s	294°21'41.9"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	04h03m28s	68°01'41.8"	09h29m39s	46°45'03.5"	14h55m57s	291°54'07.8"	02h46m04s	65°38'54.4"	08h07m36s	44°33'23.4"	13h29m10s	294°20'36.2"
03, Terca	04h01m54s	68°10'56.0"	09h28m21s	46°53'30.2"	14h54m56s	291°44'49.6"	02h42m50s	65°40'00.2"	08h04m24s	44°34'23.2"	13h26m00s	294°19'30.3"
04, Quarta	04h00m20s	68°20'18.6"	09h27m03s	47°02'04.6"	14h53m54s	291°35'23.1"	02h39m35s	65°41'06.0"	08h01m12s	44°35'23.0"	13h22m49s	294°18'24.4"
05, Quinta	03h58m44s	68°29'49.5"	09h25m44s	47°10'46.7"	14h52m52s	291°25'48.2"	02h36m20s	65°42'11.9"	07h57m59s	44°36'22.8"	13h19m38s	294°17'18.5"
06, Sexta	03h57m08s	68°39'28.5"	09h24m25s	47°19'36.2"	14h51m49s	291°16'05.2"	02h33m05s	65°43'17.8"	07h54m45s	44°37'22.7"	13h16m26s	294°16'12.6"
07, Sabado	03h55m32s	68°49'15.6"	09h23m05s	47°28'33.2"	14h50m47s	291°06'14.3"	02h29m49s	65°44'23.8"	07h51m31s	44°38'22.5"	13h13m14s	294°15'06.7"
08, Domingo	03h53m54s	68°59'10.5"	09h21m45s	47°37'37.3"	14h49m44s	290°56'15.6"	02h26m33s	65°45'29.6"	07h48m17s	44°39'22.3"	13h10m01s	294°14'00.9"
09, Segunda	03h52m16s	69°09'13.2"	09h20m24s	47°46'48.6"	14h48m40s	290°46'09.3"	02h23m16s	65°46'35.4"	07h45m02s	44°40'22.0"	13h06m48s	294°12'55.2"
10, Terca	03h50m38s	69°19'23.5"	09h19m03s	47°56'06.9"	14h47m37s	290°35'55.2"	02h19m59s	65°47'41.0"	07h41m46s	44°41'21.6"	13h03m35s	294°11'49.6"
11, Quarta	03h48m58s	69°29'41.2"	09h17m41s	48°05'32.1"	14h46m33s	290°25'33.9"	02h16m41s	65°48'46.4"	07h38m30s	44°42'20.9"	13h00m21s	294°10'44.3"
12, Quinta	03h47m18s	69°40'06.2"	09h16m19s	48°15'04.1"	14h45m28s	290°15'05.3"	02h13m23s	65°49'51.6"	07h35m14s	44°43'20.1"	12h57m06s	294°09'39.2"
13, Sexta	03h45m37s	69°50'38.4"	09h14m56s	48°24'42.6"	14h44m24s	290°04'29.6"	02h10m04s	65°50'56.6"	07h31m57s	44°44'19.0"	12h53m51s	294°08'34.4"
14, Sabado	03h43m56s	70°01'17.6"	09h13m33s	48°34'27.7"	14h43m19s	289°53'46.9"	02h06m45s	65°52'01.2"	07h28m39s	44°45'17.6"	12h50m35s	294°07'30.0"
15, Domingo	03h42m14s	70°12'03.8"	09h12m10s	48°44'19.1"	14h42m14s	289°42'57.4"	02h03m25s	65°53'05.4"	07h25m21s	44°46'15.9"	12h47m19s	294°06'25.9"
16, Segunda	03h40m31s	70°22'56.7"	09h10m45s	48°54'16.8"	14h41m08s	289°32'01.1"	02h00m04s	65°54'09.3"	07h22m03s	44°47'13.8"	12h44m02s	294°05'22.2"
17, Terca	03h38m48s	70°33'56.3"	09h09m21s	49°04'20.7"	14h40m02s	289°20'58.3"	01h56m44s	65°55'12.7"	07h18m44s	44°48'11.3"	12h40m45s	294°04'19.0"
18, Quarta	03h37m04s	70°45'02.4"	09h07m55s	49°14'30.6"	14h38m56s	289°09'48.9"	01h53m22s	65°56'15.7"	07h15m24s	44°49'08.4"	12h37m27s	294°03'16.2"
19, Quinta	03h35m19s	70°56'14.9"	09h06m30s	49°24'46.5"	14h37m49s	288°58'33.2"	01h50m00s	65°57'18.2"	07h12m04s	44°50'05.1"	12h34m09s	294°02'13.9"
20, Sexta	03h33m34s	71°07'33.8"	09h05m04s	49°35'08.2"	14h36m42s	288°47'11.2"	01h46m38s	65°58'20.2"	07h08m44s	44°51'01.3"	12h30m50s	294°01'12.1"
21, Sabado	03h31m48s	71°18'58.8"	09h03m37s	49°45'35.6"	14h35m35s	288°35'43.1"	01h43m15s	65°59'21.7"	07h05m22s	44°51'57.0"	12h27m30s	294°00'10.9"
22, Domingo	03h30m02s	71°30'29.7"	09h02m10s	49°56'08.6"	14h34m27s	288°24'09.0"	01h39m51s	66°00'22.6"	07h02m00s	44°52'52.1"	12h24m10s	293°59'10.3"
23, Segunda	03h28m15s	71°42'06.7"	09h00m42s	50°06'47.1"	14h33m19s	288°12'29.1"	01h36m27s	66°01'22.7"	06h58m38s	44°53'46.6"	12h20m50s	293°58'10.4"
24, Terca	03h26m27s	71°53'49.3"	08h59m14s	50°17'30.9"	14h32m11s	288°00'43.6"	01h33m03s	66°02'22.3"	06h55m15s	44°54'40.5"	12h17m28s	293°57'11.3"
25, Quarta	03h24m39s	72°05'37.5"	08h57m46s	50°28'19.9"	14h31m02s	287°48'52.5"	01h29m38s	66°03'21.0"	06h51m52s	44°55'33.7"	12h14m06s	293°56'12.9"
26, Quinta	03h22m50s	72°17'31.2"	08h56m17s	50°39'14.0"	14h29m53s	287°36'56.0"	01h26m12s	66°04'19.0"	06h48m27s	44°56'26.2"	12h10m44s	293°55'15.3"
27, Sexta	03h21m00s	72°29'30.2"	08h54m47s	50°50'13.0"	14h28m44s	287°24'54.3"	01h22m45s	66°05'16.1"	06h45m03s	44°57'17.9"	12h07m20s	293°54'18.6"
28, Sabado	03h19m10s	72°41'34.4"	08h53m17s	51°01'16.9"	14h27m34s	287°12'47.4"	01h19m18s	66°06'12.3"	06h41m37s	44°58'08.8"	12h03m57s	293°53'22.8"
29, Domingo	03h17m20s	72°53'43.5"	08h51m47s	51°12'25.4"	14h26m24s	287°00'35.6"	01h15m51s	66°07'07.6"	06h38m11s	44°58'58.8"	12h00m32s	293°52'27.9"
30, Segunda	03h15m28s	73°05'57.6"	08h50m16s	51°23'38.4"	14h25m13s	286°48'19.0"	01h12m23s	66°08'01.9"	06h34m45s	44°59'47.9"	11h57m07s	293°51'34.1"

#####

Outubro

#####

01, Terca	03h13m37s	73°18'16.3"	08h48m45s	51°34'55.9"	14h24m02s	286°35'57.7"	01h08m54s	66°08'55.2"	06h31m17s	45°00'36.2"	11h53m41s	293°50'41.2"
02, Quarta	03h11m44s	73°30'39.7"	08h47m13s	51°46'17.6"	14h22m51s	286°23'31.9"	01h05m25s	66°09'47.5"	06h27m49s	45°01'23.4"	11h50m14s	293°49'49.4"
03, Quinta	03h09m51s	73°43'07.5"	08h45m41s	51°57'43.5"	14h21m39s	286°11'01.7"	01h01m55s	66°10'38.7"	06h24m21s	45°02'09.7"	11h46m47s	293°48'58.7"
04, Sexta	03h07m58s	73°55'39.6"	08h44m08s	52°09'13.5"	14h20m27s	285°58'27.2"	00h58m24s	66°11'28.8"	06h20m51s	45°02'55.0"	11h43m19s	293°48'09.1"
05, Sabado	03h06m04s	74°08'15.9"	08h42m35s	52°20'47.3"	14h19m15s	285°45'48.6"	00h54m53s	66°12'17.7"	06h17m21s	45°03'39.2"	11h39m51s	293°47'20.7"
06, Domingo	03h04m09s	74°20'56.3"	08h41m01s	52°32'24.9"	14h18m02s	285°33'06.2"	00h51m21s	66°13'05.5"	06h13m51s	45°04'22.3"	11h36m21s	293°46'33.5"
07, Segunda	03h02m14s	74°33'40.5"	08h39m27s	52°44'06.3"	14h16m49s	285°20'19.7"	00h47m48s	66°13'52.0"	06h10m20s	45°05'04.3"	11h32m51s	293°45'47.5"
08, Terca	03h00m19s	74°46'28.5"	08h37m52s	52°55'51.1"	14h15m35s	285°07'29.6"	00h44m15s	66°14'37.3"	06h06m48s	45°05'45.2"	11h29m20s	293°45'02.8"
09, Quarta	02h58m22s	74°59'20.2"	08h36m17s	53°07'39.4"	14h14m21s	284°54'35.8"	00h40m41s	66°15'21.2"	06h03m15s	45°06'24.8"	11h25m49s	293°44'19.5"



10, Quinta	02h56m26s	75°12'15.4"	08h34m41s	53°19'30.9"	14h13m07s	284°41'38.6"	00h37m07s	66°16'03.8"	05h59m41s	45°07'03.2"	11h22m17s	293°43'37.5"
11, Sexta	02h54m29s	75°25'14.0"	08h33m05s	53°31'25.6"	14h11m52s	284°28'38.2"	00h33m32s	66°16'45.0"	05h56m07s	45°07'40.3"	11h18m44s	293°42'57.0"
12, Sabado	02h52m31s	75°38'15.8"	08h31m29s	53°43'23.4"	14h10m36s	284°15'34.5"	00h29m56s	66°17'24.7"	05h52m33s	45°08'16.1"	11h15m10s	293°42'17.9"
13, Domingo	02h50m33s	75°51'20.7"	08h29m52s	53°55'24.1"	14h09m21s	284°02'27.7"	00h26m19s	66°18'03.0"	05h48m57s	45°08'50.6"	11h11m35s	293°41'40.3"
14, Segunda	02h48m34s	76°04'28.6"	08h28m14s	54°07'27.6"	14h08m04s	283°49'18.1"	00h22m42s	66°18'39.8"	05h45m21s	45°09'23.7"	11h08m00s	293°41'04.1"
15, Terca	02h46m34s	76°17'39.3"	08h26m36s	54°19'33.9"	14h06m48s	283°36'05.6"	00h19m04s	66°19'15.1"	05h41m44s	45°09'55.4"	11h04m24s	293°40'29.5"
16, Quarta	02h44m35s	76°30'52.9"	08h24m58s	54°31'42.7"	14h05m31s	283°22'50.3"	00h15m26s	66°19'48.9"	05h38m06s	45°10'25.8"	11h00m47s	293°39'56.4"
17, Quinta	02h42m34s	76°44'09.1"	08h23m19s	54°43'54.2"	14h04m14s	283°09'32.5"	00h11m46s	66°20'21.1"	05h34m27s	45°10'54.7"	10h57m09s	293°39'25.0"
18, Sexta	02h40m34s	76°57'28.0"	08h21m40s	54°56'08.0"	14h02m56s	282°56'12.0"	00h08m06s	66°20'51.7"	05h30m48s	45°11'22.2"	10h53m30s	293°38'55.1"
19, Sabado	02h38m33s	77°10'49.3"	08h20m00s	55°08'24.2"	14h01m38s	282°42'49.3"	00h04m25s	66°21'20.7"	05h27m08s	45°11'48.1"	10h49m51s	293°38'26.8"
20, Domingo	02h36m31s	77°24'12.9"	08h18m20s	55°20'42.5"	14h00m19s	282°29'24.2"	00h00m44s	66°21'48.0"	05h23m27s	45°12'12.6"	10h46m11s	293°38'00.2"
21, Segunda	02h34m29s	77°37'38.6"	08h16m39s	55°33'03.0"	13h59m00s	282°15'57.0"	23h53m19s	66°22'37.6"	05h19m46s	45°12'35.6"	10h42m30s	293°37'35.4"
22, Terca	02h32m26s	77°51'06.5"	08h14m58s	55°45'25.3"	13h57m41s	282°02'27.9"	23h49m35s	66°22'59.7"	05h16m03s	45°12'56.9"	10h38m48s	293°37'12.2"
23, Quarta	02h30m23s	78°04'36.2"	08h13m17s	55°57'49.6"	13h56m21s	281°48'56.8"	23h45m51s	66°23'20.1"	05h12m20s	45°13'16.6"	10h35m05s	293°36'50.9"
24, Quinta	02h28m20s	78°18'07.8"	08h11m35s	56°10'15.5"	13h55m01s	281°35'24.0"	23h42m06s	66°23'38.6"	05h08m36s	45°13'34.7"	10h31m22s	293°36'31.4"
25, Sexta	02h26m16s	78°31'41.0"	08h09m53s	56°22'43.0"	13h53m40s	281°21'49.7"	23h38m20s	66°23'55.2"	05h04m52s	45°13'51.1"	10h27m37s	293°36'13.7"
26, Sabado	02h24m11s	78°45'15.7"	08h08m10s	56°35'11.9"	13h52m19s	281°08'13.9"	23h34m34s	66°24'10.0"	05h01m06s	45°14'05.9"	10h23m52s	293°35'57.8"
27, Domingo	02h22m06s	78°58'51.9"	08h06m27s	56°47'42.2"	13h50m58s	280°54'36.8"	23h30m46s	66°24'22.9"	04h57m20s	45°14'18.9"	10h20m06s	293°35'44.0"
28, Segunda	02h20m01s	79°12'29.2"	08h04m43s	57°00'13.7"	13h49m36s	280°40'58.4"	23h26m58s	66°24'33.9"	04h53m33s	45°14'30.2"	10h16m19s	293°35'32.0"
29, Terca	02h17m55s	79°26'07.7"	08h02m59s	57°12'46.2"	13h48m13s	280°27'19.0"	23h23m09s	66°24'42.9"	04h49m45s	45°14'39.7"	10h12m31s	293°35'21.8"
30, Quarta	02h15m49s	79°39'47.2"	08h01m15s	57°25'19.7"	13h46m51s	280°13'38.8"	23h19m20s	66°24'50.0"	04h45m56s	45°14'47.5"	10h08m43s	293°35'13.7"
31, Quinta	02h13m43s	79°53'27.5"	07h59m30s	57°37'54.1"	13h45m27s	279°59'57.6"	23h15m29s	66°24'55.1"	04h42m06s	45°14'53.5"	10h04m53s	293°35'07.5"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	02h11m36s	80°07'08.5"	07h57m45s	57°50'29.1"	13h44m04s	279°46'15.9"	23h11m38s	66°24'58.3"	04h38m16s	45°14'57.7"	10h01m03s	293°35'03.2"
02, Sabado	02h09m28s	80°20'50.2"	07h55m59s	58°03'04.8"	13h42m40s	279°32'33.5"	23h07m46s	66°24'59.5"	04h34m25s	45°15'00.2"	09h57m11s	293°35'01.0"
03, Domingo	02h07m21s	80°34'32.3"	07h54m13s	58°15'40.9"	13h41m15s	279°18'50.8"	23h03m53s	66°24'58.7"	04h30m32s	45°15'00.8"	09h53m19s	293°35'00.7"
04, Segunda	02h05m12s	80°48'14.7"	07h52m26s	58°28'17.4"	13h39m50s	279°05'07.9"	23h00m00s	66°24'55.9"	04h26m39s	45°14'59.6"	09h49m26s	293°35'02.4"
05, Terca	02h03m04s	81°01'57.4"	07h50m39s	58°40'54.0"	13h38m25s	278°51'24.7"	22h56m05s	66°24'51.0"	04h22m46s	45°14'56.7"	09h45m32s	293°35'06.1"
06, Quarta	02h00m55s	81°15'40.2"	07h48m51s	58°53'30.9"	13h36m59s	278°37'41.6"	22h52m10s	66°24'44.2"	04h18m51s	45°14'51.8"	09h41m37s	293°35'11.8"
07, Quinta	01h58m45s	81°29'22.9"	07h47m04s	59°06'07.6"	13h35m32s	278°23'58.6"	22h48m14s	66°24'35.3"	04h14m56s	45°14'45.1"	09h37m41s	293°35'19.6"
08, Sexta	01h56m35s	81°43'05.4"	07h45m15s	59°18'44.3"	13h34m06s	278°10'15.7"	22h44m18s	66°24'24.3"	04h10m59s	45°14'36.6"	09h33m44s	293°35'29.4"
09, Sabado	01h54m25s	81°56'47.6"	07h43m26s	59°31'20.7"	13h32m38s	277°56'33.3"	22h40m20s	66°24'11.4"	04h07m02s	45°14'26.2"	09h29m46s	293°35'41.2"
10, Domingo	01h52m14s	82°10'29.4"	07h41m37s	59°43'56.8"	13h31m11s	277°42'51.3"	22h36m22s	66°23'56.4"	04h03m04s	45°14'13.9"	09h25m47s	293°35'55.2"
11, Segunda	01h50m03s	82°24'10.7"	07h39m47s	59°56'32.4"	13h29m42s	277°29'09.9"	22h32m23s	66°23'39.4"	03h59m05s	45°13'59.9"	09h21m48s	293°36'11.0"
12, Terca	01h47m51s	82°37'51.3"	07h37m57s	60°09'07.5"	13h28m14s	277°15'29.1"	22h28m23s	66°23'20.5"	03h55m05s	45°13'44.0"	09h17m48s	293°36'28.9"
13, Quarta	01h45m39s	82°51'31.3"	07h36m07s	60°21'42.0"	13h26m44s	277°01'49.1"	22h24m23s	66°22'59.5"	03h51m05s	45°13'26.3"	09h13m46s	293°36'48.7"
14, Quinta	01h43m27s	83°05'10.5"	07h34m16s	60°34'15.7"	13h25m15s	276°48'10.0"	22h20m21s	66°22'36.6"	03h47m03s	45°13'06.9"	09h09m44s	293°37'10.5"
15, Sexta	01h41m14s	83°18'48.7"	07h32m24s	60°46'48.7"	13h23m45s	276°34'31.8"	22h16m19s	66°22'11.8"	03h43m01s	45°12'45.6"	09h05m41s	293°37'34.3"
16, Sabado	01h39m01s	83°32'26.0"	07h30m32s	60°59'20.7"	13h22m14s	276°20'54.7"	22h12m16s	66°21'45.0"	03h38m58s	45°12'22.6"	09h01m37s	293°38'00.0"

17, Domingo	01h36m48s	83°46'02.1"	07h28m40s	61°11'51.7"	13h20m43s	276°07'18.7"	22h08m12s	66°21'16.3"	03h34m54s	45°11'57.8"	08h57m32s	293°38'27.7"
18, Segunda	01h34m34s	83°59'37.0"	07h26m47s	61°24'21.5"	13h19m11s	275°53'44.2"	22h04m08s	66°20'45.6"	03h30m49s	45°11'31.3"	08h53m26s	293°38'57.3"
19, Terca	01h32m20s	84°13'10.5"	07h24m54s	61°36'50.1"	13h17m39s	275°40'11.0"	22h00m03s	66°20'13.0"	03h26m44s	45°11'03.0"	08h49m19s	293°39'28.8"
20, Quarta	01h30m05s	84°26'42.5"	07h23m01s	61°49'17.4"	13h16m07s	275°26'39.3"	21h55m57s	66°19'38.5"	03h22m38s	45°10'32.9"	08h45m12s	293°40'02.3"
21, Quinta	01h27m50s	84°40'12.8"	07h21m07s	62°01'43.1"	13h14m34s	275°13'09.5"	21h51m50s	66°19'02.1"	03h18m30s	45°10'01.1"	08h41m03s	293°40'37.6"
22, Sexta	01h25m35s	84°53'41.4"	07h19m12s	62°14'07.2"	13h13m00s	274°59'41.4"	21h47m42s	66°18'23.8"	03h14m22s	45°09'27.6"	08h36m54s	293°41'14.9"
23, Sabado	01h23m19s	85°07'08.1"	07h17m18s	62°26'29.5"	13h11m27s	274°46'15.3"	21h43m34s	66°17'43.7"	03h10m13s	45°08'52.4"	08h32m44s	293°41'54.0"
24, Domingo	01h21m03s	85°20'32.8"	07h15m22s	62°38'50.1"	13h09m52s	274°32'51.2"	21h39m25s	66°17'01.8"	03h06m04s	45°08'15.6"	08h28m33s	293°42'34.9"
25, Segunda	01h18m46s	85°33'55.4"	07h13m26s	62°51'08.6"	13h08m17s	274°19'29.4"	21h35m15s	66°16'18.1"	03h01m53s	45°07'37.1"	08h24m21s	293°43'17.6"
26, Terca	01h16m29s	85°47'15.7"	07h11m30s	63°03'25.0"	13h06m41s	274°06'09.9"	21h31m05s	66°15'32.7"	02h57m42s	45°06'57.0"	08h20m08s	293°44'02.0"
27, Quarta	01h14m12s	86°00'33.5"	07h09m34s	63°15'39.2"	13h05m05s	273°52'52.9"	21h26m53s	66°14'45.6"	02h53m30s	45°06'15.4"	08h15m54s	293°44'48.3"
28, Quinta	01h11m54s	86°13'48.9"	07h07m37s	63°27'51.1"	13h03m29s	273°39'38.5"	21h22m41s	66°13'56.9"	02h49m17s	45°05'32.2"	08h11m40s	293°45'36.1"
29, Sexta	01h09m36s	86°27'01.5"	07h05m39s	63°40'00.5"	13h01m52s	273°26'26.8"	21h18m29s	66°13'06.5"	02h45m03s	45°04'47.5"	08h07m25s	293°46'25.5"
30, Sabado	01h07m18s	86°40'11.4"	07h03m41s	63°52'07.3"	13h00m14s	273°13'18.0"	21h14m15s	66°12'14.6"	02h40m49s	45°04'01.4"	08h03m09s	293°47'16.6"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	01h04m59s	86°53'18.4"	07h01m42s	64°04'11.4"	12h58m36s	273°00'12.0"	21h10m01s	66°11'21.2"	02h36m34s	45°03'13.9"	07h58m52s	293°48'09.2"
02, Segunda	01h02m40s	87°06'22.4"	06h59m43s	64°16'12.8"	12h56m57s	272°47'09.3"	21h05m46s	66°10'26.2"	02h32m18s	45°02'25.0"	07h54m34s	293°49'03.3"
03, Terca	01h00m20s	87°19'23.1"	06h57m44s	64°28'11.1"	12h55m17s	272°34'09.9"	21h01m31s	66°09'29.8"	02h28m01s	45°01'34.8"	07h50m16s	293°49'58.9"
04, Quarta	00h58m00s	87°32'20.6"	06h55m44s	64°40'06.4"	12h53m37s	272°21'13.8"	-----	-----	02h23m44s	45°00'43.2"	07h45m56s	293°50'55.9"
05, Quinta	00h55m40s	87°45'14.6"	06h53m43s	64°51'58.5"	12h51m57s	272°08'21.1"	20h52m58s	66°07'32.9"	02h19m26s	44°59'50.4"	07h41m36s	293°51'54.3"
06, Sexta	00h53m19s	87°58'05.0"	06h51m42s	65°03'47.3"	12h50m16s	271°55'32.1"	20h48m40s	66°06'32.5"	02h15m07s	44°58'56.4"	07h37m16s	293°52'54.0"
07, Sabado	00h50m58s	88°10'51.8"	06h49m41s	65°15'32.7"	12h48m34s	271°42'46.8"	20h44m22s	66°05'30.9"	02h10m48s	44°58'01.2"	07h32m54s	293°53'55.0"
08, Domingo	00h48m36s	88°23'34.8"	06h47m39s	65°27'14.6"	12h46m51s	271°30'05.5"	20h40m03s	66°04'28.1"	02h06m28s	44°57'04.9"	07h28m32s	293°54'57.2"
09, Segunda	00h46m14s	88°36'13.9"	06h45m36s	65°38'52.8"	12h45m08s	271°17'28.1"	20h35m44s	66°03'24.2"	02h02m07s	44°56'07.6"	07h24m09s	293°56'00.4"
10, Terca	00h43m51s	88°48'49.0"	06h43m33s	65°50'27.4"	12h43m24s	271°04'54.7"	20h31m24s	66°02'19.3"	01h57m46s	44°55'09.3"	07h19m46s	293°57'04.8"
11, Quarta	00h41m28s	89°01'20.0"	06h41m29s	66°01'58.2"	12h41m40s	270°52'25.3"	20h27m04s	66°01'13.4"	01h53m24s	44°54'10.1"	07h15m22s	293°58'10.1"
12, Quinta	00h39m05s	89°13'46.8"	06h39m25s	66°13'25.1"	12h39m55s	270°40'00.3"	20h22m43s	66°00'06.6"	01h49m01s	44°53'10.0"	07h10m57s	293°59'16.4"
13, Sexta	00h36m41s	89°26'09.4"	06h37m20s	66°24'48.1"	12h38m09s	270°27'39.5"	20h18m21s	65°58'59.0"	01h44m38s	44°52'09.2"	07h06m32s	294°00'23.6"
14, Sabado	00h34m17s	89°38'27.6"	06h35m15s	66°36'07.0"	12h36m23s	270°15'23.3"	20h13m59s	65°57'50.5"	01h40m14s	44°51'07.5"	07h02m06s	294°01'31.6"
15, Domingo	00h31m52s	89°50'41.3"	06h33m09s	66°47'21.7"	12h34m36s	270°03'11.5"	20h09m36s	65°56'41.4"	01h35m50s	44°50'05.2"	06h57m40s	294°02'40.4"
16, Segunda	00h29m27s	90°02'50.4"	06h31m03s	66°58'32.1"	12h32m48s	269°51'04.5"	20h05m13s	65°55'31.4"	01h31m25s	44°49'02.1"	06h53m13s	294°03'49.9"
17, Terca	00h27m01s	90°14'54.8"	06h28m56s	67°09'38.2"	12h31m00s	269°39'02.2"	20h00m50s	65°54'20.9"	01h27m00s	44°47'58.5"	06h48m45s	294°05'00.1"
18, Quarta	00h24m35s	90°26'54.3"	06h26m48s	67°20'39.7"	12h29m11s	269°27'04.9"	19h56m26s	65°53'09.8"	01h22m34s	44°46'54.2"	06h44m17s	294°06'10.9"
19, Quinta	00h22m09s	90°38'48.8"	06h24m40s	67°31'36.5"	12h27m21s	269°15'12.7"	19h52m01s	65°51'58.1"	01h18m08s	44°45'49.5"	06h39m49s	294°07'22.3"
20, Sexta	00h19m42s	90°50'38.1"	06h22m31s	67°42'28.7"	12h25m30s	269°03'25.7"	19h47m37s	65°50'46.0"	01h13m41s	44°44'44.3"	06h35m20s	294°08'34.2"
21, Sabado	00h17m14s	91°02'22.3"	06h20m22s	67°53'15.9"	12h23m39s	268°51'43.9"	19h43m11s	65°49'33.5"	01h09m14s	44°43'38.7"	06h30m50s	294°09'46.5"
22, Domingo	00h14m46s	91°14'01.0"	06h18m12s	68°03'58.1"	12h21m47s	268°40'07.7"	19h38m46s	65°48'20.7"	01h04m47s	44°42'32.7"	06h26m21s	294°10'59.1"
23, Segunda	00h12m18s	91°25'34.2"	06h16m02s	68°14'35.2"	12h19m54s	268°28'37.0"	19h34m20s	65°47'07.6"	01h00m19s	44°41'26.5"	06h21m51s	294°12'12.1"
24, Terca	00h09m49s	91°37'01.8"	06h13m50s	68°25'07.1"	12h18m00s	268°17'12.1"	19h29m53s	65°45'54.3"	00h55m50s	44°40'20.0"	06h17m20s	294°13'25.2"



25, Quarta	00h07m20s	91°48'23.6"	06h11m38s	68°35'33.6"	12h16m06s	268°05'52.9"	19h25m27s	65°44'40.9"	00h51m22s	44°39'13.4"	06h12m49s	294°14'38.6"
26, Quinta	00h04m50s	91°59'39.5"	06h09m26s	68°45'54.5"	12h14m11s	267°54'39.8"	19h21m00s	65°43'27.4"	00h46m53s	44°38'06.7"	06h08m18s	294°15'52.0"
27, Sexta	00h02m19s	92°10'49.4"	06h07m12s	68°56'09.9"	12h12m15s	267°43'32.9"	19h16m33s	65°42'14.0"	00h42m24s	44°37'00.0"	06h03m47s	294°17'05.5"
28, Sabado	23h57m17s	92°32'50.4"	06h04m59s	69°06'19.5"	12h10m18s	267°32'32.1"	19h12m05s	65°41'00.6"	00h37m54s	44°35'53.3"	05h59m15s	294°18'18.9"
29, Domingo	23h54m44s	92°43'41.3"	06h02m44s	69°16'23.3"	12h08m20s	267°21'37.8"	19h07m38s	65°39'47.3"	00h33m25s	44°34'46.7"	05h54m43s	294°19'32.2"
30, Segunda	23h52m12s	92°54'25.6"	06h00m28s	69°26'21.0"	12h06m21s	267°10'50.0"	19h03m10s	65°38'34.2"	00h28m55s	44°33'40.1"	05h50m11s	294°20'45.4"
31, Terca	23h49m38s	93°05'03.1"	05h58m12s	69°36'12.7"	12h04m21s	267°00'08.8"	18h58m42s	65°37'21.4"	00h24m25s	44°32'33.8"	05h45m39s	294°21'58.4"

=====



Rio de Janeiro, 2013 – Saturno e Urano

DURANTE O HORÁRIO DE VERÃO, ACRESCENTE UMA HORA AOS HORÁRIOS INFORMADOS

Rio de Janeiro, ano 2013, 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
#####												
Janeiro												
#####												
01, Terca	01h16m38s	103°46'57.1"	07h39m35s	79°33'27.0"	14h02m34s	256°12'18.7"	11h25m32s	88°52'53.6"	17h24m53s	65°51'13.5"	23h24m14s	271°07'20.3"
02, Quarta	01h12m58s	103°48'19.4"	07h35m57s	79°34'42.0"	13h58m58s	256°10'57.4"	11h21m40s	88°52'25.4"	17h21m01s	65°50'47.3"	23h20m21s	271°07'49.1"
03, Quinta	01h09m17s	103°49'39.9"	07h32m19s	79°35'55.2"	13h55m22s	256°09'37.9"	11h17m49s	88°51'56.0"	17h17m08s	65°50'19.9"	23h16m28s	271°08'19.2"
04, Sexta	01h05m37s	103°50'58.6"	07h28m40s	79°37'06.8"	13h51m45s	256°08'20.2"	11h13m58s	88°51'25.2"	17h13m17s	65°49'51.3"	23h12m35s	271°08'50.6"
05, Sabado	01h01m56s	103°52'15.3"	07h25m02s	79°38'16.6"	13h48m08s	256°07'04.5"	11h10m07s	88°50'53.3"	17h09m25s	65°49'21.5"	23h08m43s	271°09'23.3"
06, Domingo	00h58m15s	103°53'30.2"	07h21m22s	79°39'24.8"	13h44m31s	256°05'50.5"	11h06m16s	88°50'20.0"	17h05m33s	65°48'50.6"	23h04m50s	271°09'57.1"
07, Segunda	00h54m33s	103°54'43.3"	07h17m43s	79°40'31.2"	13h40m53s	256°04'38.5"	11h02m25s	88°49'45.5"	17h01m42s	65°48'18.5"	23h00m58s	271°10'32.3"
08, Terca	00h50m52s	103°55'54.4"	07h14m03s	79°41'35.9"	13h37m15s	256°03'28.4"	10h58m35s	88°49'09.7"	16h57m51s	65°47'45.3"	22h57m06s	271°11'08.7"
09, Quarta	00h47m10s	103°57'03.7"	07h10m23s	79°42'38.9"	13h33m37s	256°02'20.1"	10h54m45s	88°48'32.6"	16h54m00s	65°47'10.9"	22h53m14s	271°11'46.4"
10, Quinta	00h43m27s	103°58'11.0"	07h06m42s	79°43'40.1"	13h29m58s	256°01'13.8"	10h50m55s	88°47'54.3"	16h50m09s	65°46'35.3"	22h49m22s	271°12'25.3"
11, Sexta	00h39m45s	103°59'16.5"	07h03m02s	79°44'39.5"	13h26m19s	256°00'09.3"	10h47m06s	88°47'14.8"	16h46m18s	65°45'58.7"	22h45m31s	271°13'05.3"
12, Sabado	00h36m02s	104°00'20.0"	06h59m21s	79°45'37.2"	13h22m40s	255°59'06.9"	10h43m16s	88°46'34.2"	16h42m28s	65°45'21.0"	22h41m39s	271°13'46.7"
13, Domingo	00h32m19s	104°01'21.5"	06h55m39s	79°46'33.1"	13h19m00s	255°58'06.5"	10h39m27s	88°45'52.3"	16h38m38s	65°44'42.2"	22h37m48s	271°14'29.0"
14, Segunda	00h28m36s	104°02'21.1"	06h51m57s	79°47'27.1"	13h15m20s	255°57'08.0"	10h35m38s	88°45'09.3"	16h34m47s	65°44'02.3"	22h33m56s	271°15'12.6"
15, Terca	00h24m52s	104°03'18.6"	06h48m15s	79°48'19.3"	13h11m39s	255°56'11.5"	10h31m49s	88°44'25.1"	16h30m57s	65°43'21.4"	22h30m05s	271°15'57.4"
16, Quarta	00h21m08s	104°04'14.1"	06h44m33s	79°49'09.6"	13h07m58s	255°55'17.1"	10h28m00s	88°43'39.9"	16h27m08s	65°42'39.4"	22h26m14s	271°16'43.2"
17, Quinta	00h17m24s	104°05'07.6"	06h40m50s	79°49'58.1"	13h04m16s	255°54'24.6"	10h24m12s	88°42'53.4"	16h23m18s	65°41'56.4"	22h22m24s	271°17'30.2"
18, Sexta	00h13m40s	104°05'59.1"	06h37m07s	79°50'44.8"	13h00m34s	255°53'34.2"	10h20m23s	88°42'05.8"	16h19m29s	65°41'12.3"	22h18m33s	271°18'18.4"
19, Sabado	00h09m55s	104°06'48.6"	06h33m23s	79°51'29.6"	12h56m52s	255°52'45.8"	10h16m35s	88°41'17.1"	16h15m39s	65°40'27.2"	22h14m42s	271°19'07.7"
20, Domingo	00h06m10s	104°07'36.1"	06h29m39s	79°52'12.6"	12h53m09s	255°51'59.4"	10h12m47s	88°40'27.2"	16h11m50s	65°39'41.0"	22h10m52s	271°19'58.0"
21, Segunda	00h02m24s	104°08'21.6"	06h25m55s	79°52'53.7"	12h49m26s	255°51'15.0"	10h09m00s	88°39'36.3"	16h08m01s	65°38'53.9"	22h07m02s	271°20'49.6"
22, Terca	23h54m52s	104°09'46.4"	06h22m10s	79°53'33.0"	12h45m43s	255°50'32.6"	10h05m12s	88°38'44.3"	16h04m12s	65°38'05.7"	22h03m12s	271°21'42.1"
23, Quarta	23h51m06s	104°10'25.8"	06h18m25s	79°54'10.4"	12h41m59s	255°49'52.3"	10h01m25s	88°37'51.2"	16h00m24s	65°37'16.5"	21h59m22s	271°22'35.8"
24, Quinta	23h47m19s	104°11'03.2"	06h14m40s	79°54'46.0"	12h38m14s	255°49'13.9"	09h57m38s	88°36'57.0"	15h56m35s	65°36'26.4"	21h55m32s	271°23'30.5"
25, Sexta	23h43m32s	104°11'38.5"	06h10m54s	79°55'19.7"	12h34m29s	255°48'37.7"	09h53m51s	88°36'01.8"	15h52m47s	65°35'35.4"	21h51m42s	271°24'26.2"
26, Sabado	23h39m45s	104°12'11.8"	06h07m08s	79°55'51.5"	12h30m44s	255°48'03.5"	09h50m04s	88°35'05.6"	15h48m58s	65°34'43.4"	21h47m52s	271°25'22.9"
27, Domingo	23h35m58s	104°12'43.0"	06h03m22s	79°56'21.5"	12h26m58s	255°47'31.3"	09h46m17s	88°34'08.3"	15h45m10s	65°33'50.4"	21h44m03s	271°26'20.6"
28, Segunda	23h32m10s	104°13'12.1"	05h59m35s	79°56'49.5"	12h23m12s	255°47'01.2"	09h42m31s	88°33'10.1"	15h41m22s	65°32'56.6"	21h40m13s	271°27'19.3"



29, Terça	23h28m21s	104°13'39.1"	05h55m47s	79°57'15.7"	12h19m26s	255°46'33.2"	09h38m45s	88°32'10.9"	15h37m35s	65°32'01.9"	21h36m24s	271°28'19.0"
30, Quarta	23h24m33s	104°14'04.1"	05h52m00s	79°57'39.9"	12h15m39s	255°46'07.3"	09h34m58s	88°31'10.9"	15h33m47s	65°31'06.3"	21h32m35s	271°29'19.5"
31, Quinta	23h20m44s	104°14'26.9"	05h48m12s	79°58'02.2"	12h11m51s	255°45'43.4"	09h31m12s	88°30'09.8"	15h29m59s	65°30'09.8"	21h28m46s	271°30'21.1"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	23h16m55s	104°14'47.7"	05h44m23s	79°58'22.6"	12h08m03s	255°45'21.8"	09h27m27s	88°29'07.7"	15h26m12s	65°29'12.5"	21h24m57s	271°31'23.7"
02, Sabado	23h13m05s	104°15'06.4"	05h40m35s	79°58'41.1"	12h04m15s	255°45'02.1"	09h23m41s	88°28'04.7"	15h22m25s	65°28'14.3"	21h21m08s	271°32'27.1"
03, Domingo	23h09m15s	104°15'23.0"	05h36m45s	79°58'57.7"	12h00m26s	255°44'44.5"	09h19m55s	88°27'00.8"	15h18m38s	65°27'15.2"	21h17m19s	271°33'31.4"
04, Segunda	23h05m25s	104°15'37.5"	05h32m56s	79°59'12.4"	11h56m37s	255°44'29.0"	09h16m10s	88°25'55.9"	15h14m51s	65°26'15.3"	21h13m31s	271°34'36.7"
05, Terça	23h01m34s	104°15'50.0"	05h29m06s	79°59'25.2"	11h52m47s	255°44'15.6"	09h12m25s	88°24'50.2"	15h11m04s	65°25'14.5"	21h09m42s	271°35'43.0"
06, Quarta	22h57m43s	104°16'00.4"	05h25m15s	79°59'36.1"	11h48m57s	255°44'04.2"	09h08m40s	88°23'43.5"	15h07m17s	65°24'12.9"	21h05m54s	271°36'50.1"
07, Quinta	22h53m52s	104°16'08.7"	05h21m25s	79°59'45.1"	11h45m06s	255°43'54.9"	09h04m55s	88°22'36.0"	15h03m31s	65°23'10.5"	21h02m05s	271°37'58.0"
08, Sexta	22h50m00s	104°16'14.9"	05h17m33s	79°59'52.2"	11h41m15s	255°43'47.8"	09h01m10s	88°21'27.7"	14h59m44s	65°22'07.4"	-----	-----
09, Sabado	22h46m08s	104°16'19.0"	05h13m42s	79°59'57.3"	11h37m23s	255°43'42.6"	08h57m26s	88°20'18.5"	14h55m58s	65°21'03.6"	20h54m29s	271°40'16.4"
10, Domingo	22h42m16s	104°16'21.0"	05h09m50s	80°00'00.6"	11h33m31s	255°43'39.7"	08h53m41s	88°19'08.5"	14h52m12s	65°19'59.0"	20h50m41s	271°41'26.7"
11, Segunda	22h38m23s	104°16'20.8"	05h05m57s	80°00'01.8"	11h29m39s	255°43'38.8"	08h49m57s	88°17'57.8"	14h48m26s	65°18'53.7"	20h46m53s	271°42'37.8"
12, Terça	22h34m30s	104°16'18.6"	05h02m05s	80°00'01.2"	11h25m46s	255°43'40.1"	08h46m13s	88°16'46.4"	14h44m40s	65°17'47.7"	20h43m05s	271°43'49.6"
13, Quarta	22h30m37s	104°16'14.3"	04h58m11s	79°59'58.7"	11h21m53s	255°43'43.4"	08h42m29s	88°15'34.1"	14h40m54s	65°16'41.0"	20h39m18s	271°45'02.2"
14, Quinta	22h26m43s	104°16'07.9"	04h54m18s	79°59'54.2"	11h17m59s	255°43'48.8"	08h38m45s	88°14'21.2"	14h37m08s	65°15'33.7"	20h35m30s	271°46'15.6"
15, Sexta	22h22m49s	104°15'59.5"	04h50m24s	79°59'47.9"	11h14m04s	255°43'56.3"	08h35m01s	88°13'07.5"	14h33m22s	65°14'25.6"	20h31m42s	271°47'29.6"
16, Sabado	22h18m54s	104°15'49.0"	04h46m29s	79°59'39.7"	11h10m10s	255°44'05.9"	08h31m18s	88°11'53.0"	14h29m37s	65°13'16.9"	20h27m55s	271°48'44.4"
17, Domingo	22h15m00s	104°15'36.6"	04h42m34s	79°59'29.6"	11h06m14s	255°44'17.4"	08h27m34s	88°10'38.0"	14h25m51s	65°12'07.6"	20h24m08s	271°49'59.8"
18, Segunda	22h11m04s	104°15'22.0"	04h38m39s	79°59'17.6"	11h02m19s	255°44'30.9"	08h23m51s	88°09'22.1"	14h22m06s	65°10'57.7"	20h20m20s	271°51'15.9"
19, Terça	22h07m09s	104°15'05.5"	04h34m43s	79°59'03.9"	10h58m22s	255°44'46.6"	08h20m07s	88°08'05.7"	14h18m21s	65°09'47.1"	20h16m33s	271°52'32.6"
20, Quarta	22h03m13s	104°14'47.0"	04h30m47s	79°58'48.2"	10h54m26s	255°45'04.1"	08h16m24s	88°06'48.6"	14h14m36s	65°08'36.0"	20h12m46s	271°53'50.0"
21, Quinta	21h59m17s	104°14'26.5"	04h26m51s	79°58'30.8"	10h50m29s	255°45'23.7"	08h12m41s	88°05'30.9"	14h10m51s	65°07'24.3"	20h08m59s	271°55'08.0"
22, Sexta	21h55m20s	104°14'04.0"	04h22m54s	79°58'11.5"	10h46m31s	255°45'45.3"	08h08m58s	88°04'12.6"	14h07m06s	65°06'12.1"	20h05m12s	271°56'26.6"
23, Sabado	21h51m23s	104°13'39.5"	04h18m57s	79°57'50.4"	10h42m33s	255°46'08.8"	08h05m15s	88°02'53.8"	14h03m21s	65°04'59.4"	20h01m25s	271°57'45.7"
24, Domingo	21h47m26s	104°13'13.0"	04h14m59s	79°57'27.5"	10h38m35s	255°46'34.4"	08h01m33s	88°01'34.4"	13h59m36s	65°03'46.1"	19h57m38s	271°59'05.4"
25, Segunda	21h43m29s	104°12'44.6"	04h11m01s	79°57'02.8"	10h34m36s	255°47'01.9"	07h57m50s	88°00'14.5"	13h55m51s	65°02'32.4"	19h53m51s	272°00'25.5"
26, Terça	21h39m31s	104°12'14.2"	04h07m03s	79°56'36.2"	10h30m36s	255°47'31.4"	07h54m07s	87°58'54.0"	13h52m07s	65°01'18.2"	19h50m05s	272°01'46.3"
27, Quarta	21h35m32s	104°11'41.9"	04h03m04s	79°56'07.9"	10h26m36s	255°48'02.9"	07h50m25s	87°57'33.1"	13h48m22s	65°00'03.6"	19h46m18s	272°03'07.4"
28, Quinta	21h31m34s	104°11'07.6"	03h59m05s	79°55'37.8"	10h22m36s	255°48'36.2"	07h46m43s	87°56'11.6"	13h44m38s	64°58'48.5"	19h42m32s	272°04'29.2"

#####

Março

#####

01, Sexta	21h27m35s	104°10'31.4"	03h55m05s	79°55'06.0"	10h18m35s	255°49'11.5"	07h43m00s	87°54'49.7"	13h40m53s	64°57'32.9"	19h38m45s	272°05'51.3"
-----------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Sabado	21h23m36s	104°09'53.4"	03h51m05s	79°54'32.4"	10h14m34s	255°49'48.7"	07h39m18s	87°53'27.3"	13h37m09s	64°56'16.9"	19h34m59s	272°07'13.9"
03, Domingo	21h19m36s	104°09'13.5"	03h47m04s	79°53'57.1"	10h10m33s	255°50'27.8"	07h35m36s	87°52'04.4"	13h33m25s	64°55'00.5"	19h31m12s	272°08'37.0"
04, Segunda	21h15m36s	104°08'31.7"	03h43m04s	79°53'20.1"	10h06m31s	255°51'08.6"	07h31m54s	87°50'41.1"	13h29m40s	64°53'43.7"	19h27m26s	272°10'00.5"
05, Terca	21h11m36s	104°07'48.2"	03h39m02s	79°52'41.5"	10h02m28s	255°51'51.3"	07h28m12s	87°49'17.4"	13h25m56s	64°52'26.5"	19h23m40s	272°11'24.5"
06, Quarta	21h07m35s	104°07'02.8"	03h35m01s	79°52'01.1"	09h58m25s	255°52'35.8"	07h24m30s	87°47'53.2"	13h22m12s	64°51'08.9"	19h19m53s	272°12'48.8"
07, Quinta	21h03m34s	104°06'15.6"	03h30m59s	79°51'19.1"	09h54m22s	255°53'22.1"	07h20m48s	87°46'28.7"	13h18m28s	64°49'51.0"	19h16m07s	272°14'13.5"
08, Sexta	-----	---°--'--"	03h26m57s	79°50'35.5"	09h50m18s	255°54'10.2"	07h17m06s	87°45'03.8"	13h14m44s	64°48'32.8"	19h12m21s	272°15'38.6"
09, Sabado	20h55m31s	104°04'36.0"	03h22m54s	79°49'50.2"	09h46m14s	255°55'00.2"	07h13m25s	87°43'38.7"	13h11m00s	64°47'14.3"	19h08m35s	272°17'03.8"
10, Domingo	20h51m29s	104°03'43.5"	03h18m51s	79°49'03.3"	09h42m09s	255°55'51.8"	07h09m43s	87°42'13.2"	13h07m16s	64°45'55.6"	19h04m49s	272°18'29.5"
11, Segunda	20h47m27s	104°02'49.2"	03h14m47s	79°48'14.8"	09h38m04s	255°56'45.3"	07h06m01s	87°40'47.5"	13h03m33s	64°44'36.5"	19h01m03s	272°19'55.4"
12, Terca	20h43m25s	104°01'53.3"	03h10m44s	79°47'24.8"	09h33m59s	255°57'40.4"	07h02m20s	87°39'21.4"	12h59m49s	64°43'17.3"	18h57m17s	272°21'21.4"
13, Quarta	20h39m22s	104°00'55.7"	03h06m39s	79°46'33.1"	09h29m53s	255°58'37.3"	06h58m38s	87°37'55.2"	12h56m05s	64°41'57.8"	18h53m31s	272°22'47.9"
14, Quinta	20h35m19s	103°59'56.5"	03h02m35s	79°45'40.0"	09h25m47s	255°59'35.7"	06h54m57s	87°36'28.6"	12h52m22s	64°40'38.0"	18h49m45s	272°24'14.5"
15, Sexta	20h31m15s	103°58'55.7"	02h58m30s	79°44'45.4"	09h21m40s	256°00'35.8"	06h51m16s	87°35'01.9"	12h48m38s	64°39'18.1"	18h45m59s	272°25'41.4"
16, Sabado	20h27m11s	103°57'53.3"	02h54m25s	79°43'49.3"	09h17m33s	256°01'37.4"	06h47m34s	87°33'34.9"	12h44m54s	64°37'58.0"	18h42m13s	272°27'08.4"
17, Domingo	20h23m07s	103°56'49.5"	02h50m19s	79°42'51.8"	09h13m26s	256°02'40.6"	06h43m53s	87°32'07.7"	12h41m11s	64°36'37.7"	18h38m28s	272°28'35.8"
18, Segunda	20h19m03s	103°55'44.1"	02h46m13s	79°41'52.9"	09h09m18s	256°03'45.2"	06h40m12s	87°30'40.4"	12h37m27s	64°35'17.2"	18h34m42s	272°30'03.1"
19, Terca	20h14m58s	103°54'37.2"	02h42m07s	79°40'52.7"	09h05m10s	256°04'51.4"	06h36m30s	87°29'12.9"	12h33m44s	64°33'56.6"	18h30m56s	272°31'30.6"
20, Quarta	20h10m54s	103°53'28.9"	02h38m01s	79°39'51.1"	09h01m02s	256°05'59.1"	06h32m49s	87°27'45.3"	12h30m00s	64°32'35.9"	18h27m10s	272°32'58.3"
21, Quinta	20h06m48s	103°52'19.2"	02h33m54s	79°38'48.2"	08h56m53s	256°07'08.1"	06h29m08s	87°26'17.6"	12h26m17s	64°31'15.1"	18h23m25s	272°34'26.1"
22, Sexta	20h02m43s	103°51'08.1"	02h29m47s	79°37'44.0"	08h52m44s	256°08'18.6"	06h25m27s	87°24'49.8"	12h22m33s	64°29'54.3"	18h19m39s	272°35'53.9"
23, Sabado	19h58m37s	103°49'55.7"	02h25m39s	79°36'38.6"	08h48m34s	256°09'30.4"	06h21m46s	87°23'21.9"	12h18m50s	64°28'33.4"	18h15m53s	272°37'21.8"
24, Domingo	19h54m31s	103°48'41.9"	02h21m31s	79°35'31.9"	08h44m25s	256°10'43.5"	06h18m05s	87°21'54.0"	12h15m07s	64°27'12.4"	18h12m07s	272°38'49.7"
25, Segunda	19h50m25s	103°47'26.8"	02h17m23s	79°34'24.0"	08h40m14s	256°11'58.0"	06h14m24s	87°20'26.1"	12h11m23s	64°25'51.4"	18h08m22s	272°40'17.6"
26, Terca	19h46m19s	103°46'10.5"	02h13m15s	79°33'14.9"	08h36m04s	256°13'13.7"	06h10m42s	87°18'58.2"	12h07m40s	64°24'30.5"	18h04m36s	272°41'45.5"
27, Quarta	19h42m12s	103°44'52.9"	02h09m06s	79°32'04.7"	08h31m53s	256°14'30.7"	06h07m01s	87°17'30.2"	12h03m56s	64°23'09.5"	18h00m51s	272°43'13.5"
28, Quinta	19h38m05s	103°43'34.2"	02h04m58s	79°30'53.4"	08h27m42s	256°15'48.9"	06h03m20s	87°16'02.3"	12h00m13s	64°21'48.5"	17h57m05s	272°44'41.4"
29, Sexta	19h33m58s	103°42'14.3"	02h00m48s	79°29'41.0"	08h23m31s	256°17'08.2"	05h59m39s	87°14'34.4"	11h56m30s	64°20'27.6"	17h53m19s	272°46'09.3"
30, Sabado	19h29m50s	103°40'53.4"	01h56m39s	79°28'27.6"	08h19m19s	256°18'28.6"	05h55m58s	87°13'06.5"	11h52m46s	64°19'06.7"	17h49m34s	272°47'37.2"
31, Domingo	19h25m43s	103°39'31.4"	01h52m29s	79°27'13.1"	08h15m07s	256°19'50.2"	05h52m17s	87°11'38.6"	11h49m03s	64°17'45.8"	17h45m48s	272°49'05.0"

#####

Abril

#####

01, Segunda	19h21m35s	103°38'08.4"	01h48m19s	79°25'57.8"	08h10m55s	256°21'12.7"	05h48m36s	87°10'10.8"	11h45m20s	64°16'24.9"	17h42m02s	272°50'32.7"
02, Terca	19h17m27s	103°36'44.4"	01h44m09s	79°24'41.5"	08h06m42s	256°22'36.3"	05h44m55s	87°08'43.1"	11h41m36s	64°15'04.2"	17h38m17s	272°52'00.5"
03, Quarta	19h13m19s	103°35'19.5"	01h39m59s	79°23'24.3"	08h02m30s	256°24'00.8"	05h41m14s	87°07'15.5"	11h37m53s	64°13'43.6"	17h34m31s	272°53'27.9"
04, Quinta	19h09m10s	103°33'53.6"	01h35m48s	79°22'06.3"	07h58m17s	256°25'26.2"	05h37m33s	87°05'48.0"	11h34m09s	64°12'23.1"	17h30m45s	272°54'55.3"
05, Sexta	19h05m02s	103°32'26.8"	01h31m37s	79°20'47.4"	07h54m03s	256°26'52.5"	05h33m51s	87°04'20.8"	11h30m26s	64°11'02.8"	17h27m00s	272°56'22.5"
06, Sabado	19h00m53s	103°30'59.3"	01h27m26s	79°19'27.8"	07h49m50s	256°28'19.7"	05h30m10s	87°02'53.7"	11h26m43s	64°09'42.6"	17h23m14s	272°57'49.5"
07, Domingo	18h56m44s	103°29'30.9"	01h23m15s	79°18'07.3"	07h45m36s	256°29'47.7"	05h26m29s	87°01'26.8"	11h22m59s	64°08'22.7"	17h19m28s	272°59'16.3"
08, Segunda	18h52m35s	103°28'01.8"	01h19m04s	79°16'46.2"	07h41m22s	256°31'16.5"	05h22m48s	87°00'00.1"	11h19m16s	64°07'02.9"	17h15m43s	273°00'42.8"



09, Terca	18h48m25s	103°26'31.9"	01h14m52s	79°15'24.3"	07h37m08s	256°32'46.0"	05h19m07s	86°58'33.7"	11h15m32s	64°05'43.4"	17h11m57s	273°02'09.2"
10, Quarta	18h44m16s	103°25'01.4"	01h10m40s	79°14'01.9"	07h32m54s	256°34'16.2"	05h15m25s	86°57'07.5"	11h11m49s	64°04'24.1"	17h08m11s	273°03'35.2"
11, Quinta	18h40m06s	103°23'30.4"	01h06m28s	79°12'38.9"	07h28m39s	256°35'47.0"	05h11m44s	86°55'41.5"	11h08m05s	64°03'05.0"	17h04m25s	273°05'01.0"
12, Sexta	18h35m57s	103°21'58.8"	01h02m16s	79°11'15.3"	07h24m25s	256°37'18.3"	05h08m03s	86°54'15.8"	11h04m22s	64°01'46.1"	17h00m39s	273°06'26.6"
13, Sabado	18h31m47s	103°20'26.8"	00h58m04s	79°09'51.3"	07h20m10s	256°38'50.1"	05h04m21s	86°52'50.4"	11h00m38s	64°00'27.5"	16h56m54s	273°07'51.8"
14, Domingo	18h27m37s	103°18'54.3"	00h53m52s	79°08'26.8"	07h15m55s	256°40'22.4"	05h00m40s	86°51'25.3"	10h56m54s	63°59'09.2"	16h53m08s	273°09'16.8"
15, Segunda	18h23m27s	103°17'21.4"	00h49m39s	79°07'02.0"	07h11m40s	256°41'55.1"	04h56m58s	86°50'00.5"	10h53m11s	63°57'51.2"	16h49m22s	273°10'41.4"
16, Terca	18h19m16s	103°15'48.2"	00h45m26s	79°05'36.8"	07h07m25s	256°43'28.2"	04h53m17s	86°48'36.0"	10h49m27s	63°56'33.6"	16h45m36s	273°12'05.7"
17, Quarta	18h15m06s	103°14'14.6"	00h41m13s	79°04'11.3"	07h03m09s	256°45'01.6"	04h49m35s	86°47'11.9"	10h45m43s	63°55'16.2"	16h41m50s	273°13'29.6"
18, Quinta	18h10m56s	103°12'40.9"	00h37m01s	79°02'45.6"	06h58m54s	256°46'35.2"	04h45m53s	86°45'48.2"	10h41m59s	63°53'59.2"	16h38m04s	273°14'53.1"
19, Sexta	18h06m45s	103°11'06.9"	00h32m48s	79°01'19.6"	06h54m38s	256°48'09.1"	04h42m12s	86°44'24.9"	10h38m15s	63°52'42.6"	16h34m18s	273°16'16.2"
20, Sabado	18h02m35s	103°09'32.7"	00h28m35s	78°59'53.4"	06h50m23s	256°49'43.2"	04h38m30s	86°43'02.0"	10h34m31s	63°51'26.4"	16h30m32s	273°17'38.8"
21, Domingo	17h58m24s	103°07'58.5"	00h24m21s	78°58'27.1"	06h46m07s	256°51'17.4"	04h34m48s	86°41'39.6"	10h30m47s	63°50'10.6"	16h26m46s	273°19'01.1"
22, Segunda	17h54m13s	103°06'24.1"	00h20m08s	78°57'00.7"	06h41m51s	256°52'51.7"	04h31m06s	86°40'17.6"	10h27m03s	63°48'55.3"	16h22m59s	273°20'22.8"
23, Terca	17h50m02s	103°04'49.7"	00h15m55s	78°55'34.3"	06h37m35s	256°54'26.1"	04h27m24s	86°38'56.1"	10h23m19s	63°47'40.3"	16h19m13s	273°21'44.0"
24, Quarta	17h45m52s	103°03'15.4"	00h11m42s	78°54'07.8"	06h33m19s	256°56'00.5"	04h23m42s	86°37'35.1"	10h19m35s	63°46'25.8"	16h15m27s	273°23'04.9"
25, Quinta	17h41m41s	103°01'41.1"	00h07m28s	78°52'41.3"	06h29m03s	256°57'34.7"	04h20m00s	86°36'14.6"	10h15m51s	63°45'11.8"	16h11m41s	273°24'25.1"
26, Sexta	17h37m30s	103°00'07.0"	00h03m15s	78°51'15.0"	06h24m47s	256°59'08.9"	04h16m18s	86°34'54.5"	10h12m07s	63°43'58.1"	16h07m54s	273°25'45.0"
27, Sabado	17h33m19s	102°58'33.1"	23h54m48s	78°48'22.8"	06h20m31s	257°00'43.0"	04h12m36s	86°33'34.9"	10h08m22s	63°42'45.0"	16h04m08s	273°27'04.4"
28, Domingo	17h29m08s	102°56'59.4"	23h50m34s	78°46'57.0"	06h16m15s	257°02'16.7"	04h08m53s	86°32'15.8"	10h04m38s	63°41'32.3"	16h00m21s	273°28'23.2"
29, Segunda	17h24m57s	102°55'26.1"	23h46m21s	78°45'31.5"	06h11m59s	257°03'50.2"	04h05m11s	86°30'57.2"	10h00m53s	63°40'20.1"	15h56m35s	273°29'41.4"
30, Terca	17h20m46s	102°53'53.0"	23h42m08s	78°44'06.3"	06h07m43s	257°05'23.4"	04h01m28s	86°29'39.3"	09h57m09s	63°39'08.4"	15h52m48s	273°30'59.1"
#####												

Maio

#####

01, Quarta	17h16m35s	102°52'20.3"	23h37m54s	78°42'41.5"	06h03m28s	257°06'56.3"	03h57m45s	86°28'21.8"	09h53m24s	63°37'57.3"	15h49m01s	273°32'16.3"
02, Quinta	17h12m24s	102°50'48.0"	23h33m41s	78°41'17.0"	05h59m12s	257°08'28.8"	03h54m03s	86°27'05.0"	09h49m39s	63°36'46.7"	15h45m15s	273°33'32.8"
03, Sexta	17h08m14s	102°49'16.2"	23h29m27s	78°39'53.0"	05h54m56s	257°10'00.8"	03h50m20s	86°25'48.9"	09h45m54s	63°35'36.7"	15h41m28s	273°34'48.6"
04, Sabado	17h04m03s	102°47'44.8"	23h25m14s	78°38'29.4"	05h50m40s	257°11'32.4"	03h46m37s	86°24'33.3"	09h42m09s	63°34'27.3"	15h37m41s	273°36'03.8"
05, Domingo	16h59m52s	102°46'14.0"	23h21m01s	78°37'06.3"	05h46m24s	257°13'03.5"	03h42m54s	86°23'18.4"	09h38m24s	63°33'18.5"	15h33m54s	273°37'18.4"
06, Segunda	16h55m41s	102°44'43.8"	23h16m48s	78°35'43.8"	05h42m08s	257°14'34.0"	03h39m11s	86°22'04.2"	09h34m39s	63°32'10.3"	15h30m07s	273°38'32.3"
07, Terca	16h51m30s	102°43'14.3"	23h12m34s	78°34'21.9"	05h37m53s	257°16'03.8"	03h35m28s	86°20'50.7"	09h30m54s	63°31'02.8"	15h26m20s	273°39'45.4"
08, Quarta	16h47m20s	102°41'45.5"	23h08m21s	78°33'00.7"	05h33m37s	257°17'33.0"	03h31m44s	86°19'37.8"	09h27m09s	63°29'55.8"	15h22m33s	273°40'58.0"
09, Quinta	16h43m09s	102°40'17.5"	23h04m09s	78°31'40.2"	05h29m22s	257°19'01.3"	03h28m01s	86°18'25.6"	09h23m24s	63°28'49.5"	15h18m45s	273°42'09.8"
10, Sexta	16h38m59s	102°38'50.3"	22h59m56s	78°30'20.5"	05h25m07s	257°20'28.9"	03h24m17s	86°17'14.1"	09h19m38s	63°27'43.8"	15h14m58s	273°43'21.0"
11, Sabado	16h34m48s	102°37'23.9"	22h55m43s	78°29'01.6"	05h20m51s	257°21'55.7"	03h20m34s	86°16'03.4"	09h15m53s	63°26'38.8"	15h11m11s	273°44'31.4"
12, Domingo	16h30m38s	102°35'58.5"	22h51m30s	78°27'43.5"	05h16m36s	257°23'21.5"	03h16m50s	86°14'53.3"	09h12m07s	63°25'34.5"	15h07m23s	273°45'41.1"
13, Segunda	16h26m28s	102°34'34.1"	22h47m18s	78°26'26.3"	05h12m22s	257°24'46.4"	03h13m06s	86°13'44.0"	09h08m21s	63°24'30.9"	15h03m36s	273°46'49.9"
14, Terca	16h22m18s	102°33'10.6"	22h43m05s	78°25'10.1"	05h08m07s	257°26'10.3"	03h09m22s	86°12'35.5"	09h04m35s	63°23'28.0"	14h59m48s	273°47'58.1"
15, Quarta	16h18m08s	102°31'48.2"	22h38m53s	78°23'54.8"	05h03m52s	257°27'33.2"	03h05m38s	86°11'27.8"	09h00m49s	63°22'25.8"	14h56m00s	273°49'05.5"
16, Quinta	16h13m58s	102°30'26.9"	22h34m41s	78°22'40.5"	04h59m38s	257°28'55.0"	03h01m53s	86°10'20.9"	08h57m03s	63°21'24.4"	14h52m12s	273°50'12.0"

17, Sexta	16h09m48s	102°29'06.7"	22h30m29s	78°21'27.3"	04h55m24s	257°30'15.8"	02h58m09s	86°09'14.8"	08h53m17s	63°20'23.7"	14h48m24s	273°51'17.7"
18, Sabado	16h05m38s	102°27'47.7"	22h26m18s	78°20'15.1"	04h51m10s	257°31'35.4"	02h54m24s	86°08'09.5"	08h49m31s	63°19'23.9"	14h44m36s	273°52'22.5"
19, Domingo	16h01m29s	102°26'29.8"	22h22m06s	78°19'04.1"	04h46m56s	257°32'53.8"	02h50m39s	86°07'05.1"	08h45m44s	63°18'24.7"	14h40m48s	273°53'26.4"
20, Segunda	15h57m19s	102°25'13.2"	22h17m55s	78°17'54.1"	04h42m42s	257°34'11.0"	02h46m55s	86°06'01.5"	08h41m58s	63°17'26.4"	14h37m00s	273°54'29.5"
21, Terca	15h53m10s	102°23'57.9"	22h13m44s	78°16'45.4"	04h38m29s	257°35'26.9"	02h43m10s	86°04'58.8"	08h38m11s	63°16'28.9"	14h33m12s	273°55'31.8"
22, Quarta	15h49m01s	102°22'43.9"	22h09m33s	78°15'37.9"	04h34m16s	257°36'41.5"	02h39m24s	86°03'57.0"	08h34m24s	63°15'32.2"	14h29m23s	273°56'33.3"
23, Quinta	15h44m52s	102°21'31.2"	22h05m22s	78°14'31.6"	04h30m03s	257°37'54.8"	02h35m39s	86°02'56.0"	08h30m37s	63°14'36.2"	14h25m35s	273°57'33.8"
24, Sexta	15h40m44s	102°20'20.0"	22h01m11s	78°13'26.7"	04h25m50s	257°39'06.7"	02h31m54s	86°01'56.0"	08h26m50s	63°13'41.1"	14h21m46s	273°58'33.5"
25, Sabado	15h36m35s	102°19'10.3"	21h57m01s	78°12'23.1"	04h21m38s	257°40'17.1"	02h28m08s	86°00'56.7"	08h23m03s	63°12'46.8"	14h17m58s	273°59'32.2"
26, Domingo	15h32m27s	102°18'02.0"	21h52m51s	78°11'20.9"	04h17m26s	257°41'26.1"	02h24m22s	85°59'58.4"	08h19m16s	63°11'53.3"	14h14m09s	274°00'30.1"
27, Segunda	15h28m19s	102°16'55.3"	21h48m41s	78°10'20.1"	04h13m14s	257°42'33.6"	02h20m36s	85°59'01.0"	08h15m29s	63°11'00.6"	14h10m20s	274°01'27.1"
28, Terca	15h24m11s	102°15'50.0"	21h44m31s	78°09'20.6"	04h09m02s	257°43'39.6"	02h16m50s	85°58'04.5"	08h11m41s	63°10'08.9"	14h06m31s	274°02'23.0"
29, Quarta	15h20m03s	102°14'46.3"	21h40m22s	78°08'22.6"	04h04m51s	257°44'43.9"	02h13m04s	85°57'09.0"	08h07m53s	63°09'18.0"	14h02m42s	274°03'18.1"
30, Quinta	15h15m55s	102°13'44.2"	21h36m13s	78°07'26.1"	04h00m40s	257°45'46.7"	02h09m18s	85°56'14.5"	08h04m05s	63°08'28.0"	13h58m52s	274°04'12.1"
31, Sexta	15h11m48s	102°12'43.8"	21h32m04s	78°06'31.0"	03h56m29s	257°46'48.0"	02h05m31s	85°55'20.9"	08h00m18s	63°07'38.9"	13h55m03s	274°05'05.1"

#####

Junho

#####

01, Sabado	15h07m41s	102°11'44.9"	21h27m55s	78°05'37.5"	03h52m19s	257°47'47.6"	02h01m45s	85°54'28.4"	07h56m29s	63°06'50.8"	13h51m14s	274°05'57.1"
02, Domingo	15h03m34s	102°10'47.8"	21h23m47s	78°04'45.5"	03h48m08s	257°48'45.5"	01h57m58s	85°53'36.9"	07h52m41s	63°06'03.6"	13h47m24s	274°06'48.2"
03, Segunda	14h59m27s	102°09'52.4"	21h19m38s	78°03'55.1"	03h43m59s	257°49'41.8"	01h54m11s	85°52'46.3"	07h48m53s	63°05'17.3"	13h43m34s	274°07'38.3"
04, Terca	14h55m21s	102°08'58.7"	21h15m31s	78°03'06.4"	03h39m49s	257°50'36.3"	01h50m24s	85°51'56.8"	07h45m04s	63°04'31.9"	13h39m45s	274°08'27.3"
05, Quarta	14h51m14s	102°08'06.8"	21h11m23s	78°02'19.3"	03h35m40s	257°51'29.0"	01h46m36s	85°51'08.3"	07h41m16s	63°03'47.5"	13h35m55s	274°09'15.3"
06, Quinta	14h47m08s	102°07'16.8"	21h07m16s	78°01'33.8"	03h31m31s	257°52'19.8"	01h42m49s	85°50'20.8"	07h37m27s	63°03'04.0"	13h32m05s	274°10'02.2"
07, Sexta	14h43m03s	102°06'28.6"	21h03m09s	78°00'50.1"	03h27m22s	257°53'08.9"	01h39m01s	85°49'34.4"	07h33m38s	63°02'21.5"	13h28m14s	274°10'48.2"
08, Sabado	14h38m57s	102°05'42.4"	-----	--'--'--'--	03h23m14s	257°53'56.1"	01h35m13s	85°48'49.0"	07h29m49s	63°01'39.9"	13h24m24s	274°11'33.0"
09, Domingo	14h34m52s	102°04'58.0"	20h54m56s	77°59'27.9"	03h19m07s	257°54'41.4"	01h31m25s	85°48'04.6"	07h26m00s	63°00'59.3"	13h20m34s	274°12'16.9"
10, Segunda	14h30m47s	102°04'15.5"	20h50m50s	77°58'49.5"	03h14m59s	257°55'24.8"	01h27m37s	85°47'21.4"	07h22m10s	63°00'19.7"	13h16m43s	274°12'59.6"
11, Terca	14h26m42s	102°03'35.0"	20h46m44s	77°58'12.8"	03h10m52s	257°56'06.2"	01h23m48s	85°46'39.2"	07h18m21s	62°59'41.1"	13h12m52s	274°13'41.3"
12, Quarta	14h22m38s	102°02'56.4"	20h42m39s	77°57'37.9"	03h06m45s	257°56'45.7"	01h20m00s	85°45'58.1"	07h14m31s	62°59'03.6"	13h09m02s	274°14'21.8"
13, Quinta	14h18m34s	102°02'19.9"	20h38m34s	77°57'04.9"	03h02m39s	257°57'23.2"	01h16m11s	85°45'18.1"	07h10m41s	62°58'27.0"	13h05m11s	274°15'01.2"
14, Sexta	14h14m30s	102°01'45.2"	20h34m29s	77°56'33.6"	02h58m33s	257°57'58.7"	01h12m22s	85°44'39.3"	07h06m51s	62°57'51.5"	13h01m20s	274°15'39.5"
15, Sabado	14h10m26s	102°01'12.7"	20h30m24s	77°56'04.3"	02h54m27s	257°58'32.2"	01h08m33s	85°44'01.6"	07h03m01s	62°57'17.0"	12h57m28s	274°16'16.7"
16, Domingo	14h06m23s	102°00'42.1"	20h26m20s	77°55'36.7"	02h50m22s	257°59'03.8"	01h04m43s	85°43'25.0"	06h59m11s	62°56'43.6"	12h53m37s	274°16'52.7"
17, Segunda	14h02m20s	102°00'13.5"	20h22m16s	77°55'11.0"	02h46m17s	257°59'33.3"	01h00m54s	85°42'49.5"	06h55m20s	62°56'11.2"	12h49m46s	274°17'27.6"
18, Terca	13h58m17s	101°59'47.1"	20h18m13s	77°54'47.2"	02h42m13s	258°00'00.7"	00h57m04s	85°42'15.2"	06h51m29s	62°55'39.9"	12h45m54s	274°18'01.3"
19, Quarta	13h54m14s	101°59'22.6"	20h14m10s	77°54'25.4"	02h38m09s	258°00'26.1"	00h53m14s	85°41'42.0"	06h47m39s	62°55'09.6"	12h42m02s	274°18'33.9"
20, Quinta	13h50m12s	101°59'00.3"	20h10m07s	77°54'05.4"	02h34m05s	258°00'49.4"	00h49m24s	85°41'10.0"	06h43m48s	62°54'40.4"	12h38m10s	274°19'05.5"
21, Sexta	13h46m10s	101°58'40.1"	20h06m05s	77°53'47.4"	02h30m02s	258°01'10.7"	00h45m34s	85°40'39.1"	06h39m56s	62°54'12.2"	12h34m18s	274°19'35.8"
22, Sabado	13h42m08s	101°58'22.0"	20h02m03s	77°53'31.4"	02h25m59s	258°01'29.7"	00h41m43s	85°40'09.3"	06h36m05s	62°53'45.0"	12h30m26s	274°20'05.1"
23, Domingo	13h38m07s	101°58'06.1"	19h58m01s	77°53'17.2"	02h21m57s	258°01'46.7"	00h37m53s	85°39'40.6"	06h32m14s	62°53'18.9"	12h26m34s	274°20'33.1"



24, Segunda	13h34m06s	101°57'52.2"	19h54m00s	77°53'05.1"	02h17m55s	258°02'01.5"	00h34m02s	85°39'13.1"	06h28m22s	62°52'53.8"	12h22m42s	274°21'00.0"
25, Terca	13h30m05s	101°57'40.5"	19h49m59s	77°52'54.8"	02h13m53s	258°02'14.2"	00h30m11s	85°38'46.8"	06h24m30s	62°52'29.9"	12h18m49s	274°21'25.7"
26, Quarta	13h26m05s	101°57'30.9"	19h45m58s	77°52'46.6"	02h09m52s	258°02'24.8"	00h26m19s	85°38'21.7"	06h20m38s	62°52'07.0"	12h14m56s	274°21'50.2"
27, Quinta	13h22m05s	101°57'23.4"	19h41m58s	77°52'40.2"	02h05m51s	258°02'33.3"	00h22m28s	85°37'57.8"	06h16m46s	62°51'45.3"	12h11m04s	274°22'13.5"
28, Sexta	13h18m05s	101°57'18.0"	19h37m58s	77°52'35.8"	02h01m51s	258°02'39.7"	00h18m36s	85°37'35.1"	06h12m53s	62°51'24.7"	12h07m11s	274°22'35.6"
29, Sabado	13h14m05s	101°57'14.8"	19h33m58s	77°52'33.4"	01h57m51s	258°02'43.9"	00h14m44s	85°37'13.6"	06h09m01s	62°51'05.2"	12h03m18s	274°22'56.5"
30, Domingo	13h10m06s	101°57'13.7"	19h29m59s	77°52'32.9"	01h53m52s	258°02'46.1"	00h10m52s	85°36'53.4"	06h05m08s	62°50'46.8"	11h59m24s	274°23'16.2"

#####

Julho

#####

01, Segunda	13h06m07s	101°57'14.8"	19h26m00s	77°52'34.4"	01h49m52s	258°02'46.0"	00h07m00s	85°36'34.3"	06h01m15s	62°50'29.5"	11h55m31s	274°23'34.7"
02, Terca	13h02m08s	101°57'18.1"	19h22m02s	77°52'37.9"	01h45m54s	258°02'43.7"	00h03m07s	85°36'16.4"	05h57m22s	62°50'13.3"	11h51m37s	274°23'52.0"
03, Quarta	12h58m10s	101°57'23.5"	19h18m04s	77°52'43.5"	01h41m56s	258°02'39.4"	23h55m21s	85°35'44.3"	05h53m29s	62°49'58.2"	11h47m44s	274°24'08.1"
04, Quinta	12h54m12s	101°57'31.1"	19h14m06s	77°52'51.0"	01h37m58s	258°02'32.7"	23h51m28s	85°35'30.0"	05h49m36s	62°49'44.3"	11h43m50s	274°24'22.9"
05, Sexta	12h50m14s	101°57'40.9"	19h10m09s	77°53'00.5"	01h34m00s	258°02'23.9"	23h47m35s	85°35'17.0"	05h45m42s	62°49'31.4"	11h39m56s	274°24'36.6"
06, Sabado	12h46m17s	101°57'52.9"	19h06m12s	77°53'12.1"	01h30m04s	258°02'13.0"	23h43m41s	85°35'05.1"	05h41m48s	62°49'19.7"	11h36m02s	274°24'49.0"
07, Domingo	12h42m20s	101°58'07.1"	19h02m15s	77°53'25.6"	01h26m07s	258°01'59.8"	23h39m48s	85°34'54.5"	05h37m55s	62°49'09.1"	11h32m08s	274°25'00.2"
08, Segunda	12h38m23s	101°58'23.5"	18h58m19s	77°53'41.1"	01h22m11s	258°01'44.5"	23h35m54s	85°34'45.1"	05h34m00s	62°48'59.6"	11h28m13s	274°25'10.3"
09, Terca	12h34m27s	101°58'42.0"	18h54m23s	77°53'58.6"	01h18m15s	258°01'27.0"	23h31m59s	85°34'37.0"	05h30m06s	62°48'51.2"	11h24m19s	274°25'19.0"
10, Quarta	12h30m31s	101°59'02.6"	18h50m28s	77°54'18.1"	01h14m20s	258°01'07.3"	23h28m05s	85°34'30.1"	05h26m12s	62°48'44.0"	11h20m24s	274°25'26.6"
11, Quinta	12h26m35s	101°59'25.5"	18h46m33s	77°54'39.6"	01h10m25s	258°00'45.6"	23h24m10s	85°34'24.5"	05h22m17s	62°48'38.0"	11h16m29s	274°25'32.8"
12, Sexta	12h22m40s	101°59'50.4"	18h42m38s	77°55'03.0"	01h06m31s	258°00'21.6"	23h20m16s	85°34'20.1"	05h18m22s	62°48'33.1"	11h12m34s	274°25'37.8"
13, Sabado	12h18m44s	102°00'17.5"	18h38m44s	77°55'28.4"	01h02m37s	257°59'55.5"	23h16m21s	85°34'16.9"	05h14m27s	62°48'29.3"	11h08m39s	274°25'41.6"
14, Domingo	12h14m50s	102°00'46.7"	18h34m50s	77°55'55.6"	00h58m44s	257°59'27.3"	23h12m25s	85°34'15.0"	05h10m32s	62°48'26.7"	11h04m44s	274°25'44.2"
15, Segunda	12h10m55s	102°01'18.1"	18h30m56s	77°56'24.9"	00h54m51s	257°58'57.0"	23h08m30s	85°34'14.3"	05h06m37s	62°48'25.2"	11h00m48s	274°25'45.5"
16, Terca	12h07m01s	102°01'51.5"	18h27m03s	77°56'56.1"	00h50m58s	257°58'24.5"	23h04m34s	85°34'14.8"	05h02m41s	62°48'24.8"	10h56m53s	274°25'45.7"
17, Quarta	12h03m07s	102°02'27.1"	18h23m10s	77°57'29.2"	00h47m06s	257°57'49.9"	23h00m38s	85°34'16.5"	04h58m46s	62°48'25.5"	10h52m57s	274°25'44.6"
18, Quinta	11h59m13s	102°03'04.7"	18h19m18s	77°58'04.3"	00h43m14s	257°57'13.2"	22h56m42s	85°34'19.3"	04h54m50s	62°48'27.3"	10h49m01s	274°25'42.2"
19, Sexta	11h55m20s	102°03'44.5"	18h15m26s	77°58'41.3"	00h39m23s	257°56'34.5"	22h52m46s	85°34'23.4"	04h50m54s	62°48'30.3"	10h45m05s	274°25'38.8"
20, Sabado	11h51m27s	102°04'26.4"	18h11m34s	77°59'20.2"	00h35m32s	257°55'53.6"	22h48m49s	85°34'28.7"	04h46m57s	62°48'34.3"	10h41m09s	274°25'34.2"
21, Domingo	11h47m35s	102°05'10.3"	18h07m43s	78°00'01.0"	00h31m42s	257°55'10.6"	22h44m53s	85°34'35.1"	04h43m01s	62°48'39.4"	10h37m13s	274°25'28.3"
22, Segunda	11h43m42s	102°05'56.3"	18h03m52s	78°00'43.7"	00h27m52s	257°54'25.5"	22h40m56s	85°34'42.8"	04h39m04s	62°48'45.6"	10h33m16s	274°25'21.2"
23, Terca	11h39m50s	102°06'44.3"	18h00m01s	78°01'28.2"	00h24m02s	257°53'38.5"	22h36m59s	85°34'51.7"	04h35m08s	62°48'53.0"	10h29m20s	274°25'12.9"
24, Quarta	11h35m59s	102°07'34.3"	17h56m11s	78°02'14.5"	00h20m13s	257°52'49.5"	22h33m01s	85°35'01.9"	04h31m11s	62°49'01.5"	10h25m23s	274°25'03.4"
25, Quinta	11h32m07s	102°08'26.3"	17h52m21s	78°03'02.7"	00h16m24s	257°51'58.4"	22h29m04s	85°35'13.2"	04h27m14s	62°49'11.1"	10h21m26s	274°24'52.7"
26, Sexta	11h28m16s	102°09'20.2"	17h48m31s	78°03'52.6"	00h12m36s	257°51'05.4"	22h25m06s	85°35'25.8"	04h23m16s	62°49'21.8"	10h17m29s	274°24'40.7"
27, Sabado	11h24m25s	102°10'16.2"	17h44m42s	78°04'44.4"	00h08m48s	257°50'10.4"	22h21m08s	85°35'39.5"	04h19m19s	62°49'33.6"	10h13m32s	274°24'27.6"
28, Domingo	11h20m35s	102°11'14.1"	17h40m54s	78°05'37.9"	00h05m00s	257°49'13.5"	22h17m10s	85°35'54.5"	04h15m21s	62°49'46.5"	10h09m35s	274°24'13.3"
29, Segunda	11h16m45s	102°12'13.9"	17h37m05s	78°06'33.3"	00h01m13s	257°48'14.5"	22h13m12s	85°36'10.5"	04h11m23s	62°50'00.5"	10h05m37s	274°23'57.8"
30, Terca	11h12m55s	102°13'15.7"	17h33m17s	78°07'30.4"	23h53m40s	257°46'10.8"	22h09m13s	85°36'27.7"	04h07m25s	62°50'15.5"	10h01m39s	274°23'41.1"
31, Quarta	11h09m05s	102°14'19.4"	17h29m29s	78°08'29.4"	23h49m54s	257°45'06.0"	22h05m14s	85°36'46.1"	04h03m27s	62°50'31.7"	09h57m42s	274°23'23.3"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	11h05m16s	102°15'25.1"	17h25m42s	78°09'30.0"	23h46m09s	257°43'59.3"	22h01m15s	85°37'05.6"	03h59m29s	62°50'48.8"	09h53m44s	274°23'04.5"
02, Sexta	11h01m27s	102°16'32.7"	17h21m55s	78°10'32.5"	23h42m24s	257°42'50.8"	21h57m16s	85°37'26.3"	03h55m30s	62°51'07.1"	09h49m46s	274°22'44.4"
03, Sabado	10h57m39s	102°17'42.1"	17h18m08s	78°11'36.6"	23h38m39s	257°41'40.2"	21h53m17s	85°37'48.1"	03h51m32s	62°51'26.4"	09h45m48s	274°22'23.2"
04, Domingo	10h53m50s	102°18'53.5"	17h14m22s	78°12'42.5"	23h34m55s	257°40'28.0"	21h49m17s	85°38'11.0"	03h47m33s	62°51'46.7"	09h41m49s	274°22'00.7"
05, Segunda	10h50m02s	102°20'06.6"	17h10m36s	78°13'50.0"	23h31m11s	257°39'13.9"	21h45m17s	85°38'35.1"	03h43m34s	62°52'08.1"	09h37m51s	274°21'37.2"
06, Terca	10h46m15s	102°21'21.6"	17h06m50s	78°14'59.2"	23h27m27s	257°37'57.9"	21h41m17s	85°39'00.3"	03h39m35s	62°52'30.5"	09h33m52s	274°21'12.6"
07, Quarta	10h42m27s	102°22'38.4"	17h03m05s	78°16'10.0"	23h23m44s	257°36'40.2"	21h37m17s	85°39'26.6"	03h35m35s	62°52'54.0"	09h29m54s	274°20'46.9"
08, Quinta	10h38m40s	102°23'56.9"	16h59m20s	78°17'22.5"	23h20m02s	257°35'20.7"	21h33m17s	85°39'54.0"	03h31m36s	62°53'18.5"	09h25m55s	274°20'19.9"
09, Sexta	10h34m53s	102°25'17.3"	16h55m36s	78°18'36.5"	23h16m19s	257°33'59.5"	21h29m16s	85°40'22.6"	03h27m36s	62°53'44.0"	09h21m56s	274°19'52.0"
10, Sabado	10h31m07s	102°26'39.3"	16h51m51s	78°19'52.1"	23h12m37s	257°32'36.5"	21h25m16s	85°40'52.2"	03h23m36s	62°54'10.5"	09h17m57s	274°19'22.9"
11, Domingo	10h27m20s	102°28'03.0"	16h48m07s	78°21'09.3"	23h08m56s	257°31'11.9"	21h21m15s	85°41'22.9"	03h19m36s	62°54'38.0"	09h13m58s	274°18'52.8"
12, Segunda	10h23m34s	102°29'28.5"	16h44m24s	78°22'28.1"	23h05m15s	257°29'45.6"	21h17m14s	85°41'54.6"	03h15m36s	62°55'06.5"	09h09m58s	274°18'21.6"
13, Terca	10h19m49s	102°30'55.6"	16h40m41s	78°23'48.3"	23h01m34s	257°28'17.6"	21h13m13s	85°42'27.4"	03h11m36s	62°55'35.9"	09h05m59s	274°17'49.3"
14, Quarta	10h16m03s	102°32'24.3"	16h36m58s	78°25'10.1"	22h57m53s	257°26'47.9"	21h09m11s	85°43'01.1"	03h07m36s	62°56'06.3"	09h01m59s	274°17'16.1"
15, Quinta	10h12m18s	102°33'54.8"	16h33m15s	78°26'33.5"	22h54m13s	257°25'16.6"	21h05m10s	85°43'35.8"	03h03m35s	62°56'37.6"	08h57m59s	274°16'41.9"
16, Sexta	10h08m33s	102°35'26.8"	16h29m33s	78°27'58.2"	22h50m34s	257°23'43.7"	21h01m08s	85°44'11.5"	02h59m34s	62°57'09.7"	08h54m00s	274°16'06.7"
17, Sabado	10h04m49s	102°37'00.5"	16h25m51s	78°29'24.5"	22h46m54s	257°22'09.1"	-----	-----	02h55m33s	62°57'42.8"	08h50m00s	274°15'30.6"
18, Domingo	10h01m04s	102°38'35.7"	16h22m09s	78°30'52.2"	22h43m15s	257°20'33.1"	20h53m04s	85°45'25.8"	02h51m32s	62°58'16.8"	08h45m59s	274°14'53.4"
19, Segunda	09h57m20s	102°40'12.5"	16h18m28s	78°32'21.2"	22h39m37s	257°18'55.6"	20h49m01s	85°46'04.4"	02h47m31s	62°58'51.7"	08h41m59s	274°14'15.3"
20, Terca	09h53m36s	102°41'50.7"	16h14m47s	78°33'51.6"	22h35m58s	257°17'16.5"	20h44m59s	85°46'44.0"	02h43m30s	62°59'27.4"	08h37m59s	274°13'36.2"
21, Quarta	09h49m53s	102°43'30.4"	16h11m06s	78°35'23.4"	22h32m20s	257°15'36.0"	20h40m56s	85°47'24.5"	02h39m28s	63°00'04.1"	08h33m58s	274°12'56.1"
22, Quinta	09h46m10s	102°45'11.6"	16h07m25s	78°36'56.5"	22h28m43s	257°13'54.1"	20h36m54s	85°48'05.9"	02h35m27s	63°00'41.6"	08h29m58s	274°12'15.1"
23, Sexta	09h42m27s	102°46'54.2"	16h03m45s	78°38'30.9"	22h25m06s	257°12'10.7"	20h32m51s	85°48'48.3"	02h31m25s	63°01'20.0"	08h25m57s	274°11'33.2"
24, Sabado	09h38m44s	102°48'38.2"	16h00m05s	78°40'06.5"	22h21m29s	257°10'26.0"	20h28m48s	85°49'31.5"	02h27m23s	63°01'59.2"	08h21m56s	274°10'50.4"
25, Domingo	09h35m01s	102°50'23.6"	15h56m26s	78°41'43.5"	22h17m52s	257°08'39.9"	20h24m44s	85°50'15.6"	02h23m21s	63°02'39.1"	08h17m56s	274°10'06.9"
26, Segunda	09h31m19s	102°52'10.4"	15h52m47s	78°43'21.7"	22h14m16s	257°06'52.4"	20h20m41s	85°51'00.5"	02h19m19s	63°03'19.9"	08h13m55s	274°09'22.3"
27, Terca	09h27m37s	102°53'58.5"	15h49m08s	78°45'01.2"	22h10m40s	257°05'03.5"	20h16m37s	85°51'46.2"	02h15m17s	63°04'01.4"	08h09m53s	274°08'37.1"
28, Quarta	09h23m55s	102°55'48.1"	15h45m29s	78°46'41.9"	22h07m04s	257°03'13.2"	20h12m34s	85°52'32.7"	02h11m15s	63°04'43.7"	08h05m52s	274°07'50.8"
29, Quinta	09h20m14s	102°57'38.9"	15h41m51s	78°48'23.8"	22h03m29s	257°01'21.7"	20h08m30s	85°53'20.1"	02h07m12s	63°05'26.8"	08h01m51s	274°07'03.9"
30, Sexta	09h16m33s	102°59'31.0"	15h38m12s	78°50'06.9"	21h59m54s	256°59'28.8"	20h04m26s	85°54'08.2"	02h03m09s	63°06'10.5"	07h57m50s	274°06'16.2"
31, Sabado	09h12m52s	103°01'24.5"	15h34m35s	78°51'51.1"	21h56m19s	256°57'34.7"	20h00m22s	85°54'57.1"	01h59m07s	63°06'55.0"	07h53m48s	274°05'27.7"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	09h09m11s	103°03'19.1"	15h30m57s	78°53'36.5"	21h52m45s	256°55'39.4"	19h56m18s	85°55'46.7"	01h55m04s	63°07'40.1"	07h49m46s	274°04'38.6"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	09h05m30s	103°05'15.0"	15h27m20s	78°55'23.0"	21h49m11s	256°53'42.9"	19h52m13s	85°56'37.0"	01h51m01s	63°08'26.0"	07h45m45s	274°03'48.5"
03, Terca	09h01m50s	103°07'12.1"	15h23m43s	78°57'10.5"	21h45m37s	256°51'45.2"	19h48m09s	85°57'28.1"	01h46m58s	63°09'12.5"	07h41m43s	274°02'57.8"
04, Quarta	08h58m10s	103°09'10.3"	15h20m06s	78°58'59.1"	21h42m04s	256°49'46.4"	19h44m04s	85°58'19.9"	01h42m55s	63°09'59.7"	07h37m41s	274°02'06.4"
05, Quinta	08h54m30s	103°11'09.6"	15h16m29s	79°00'48.7"	21h38m30s	256°47'46.4"	19h40m00s	85°59'12.3"	01h38m51s	63°10'47.5"	07h33m39s	274°01'14.3"
06, Sexta	08h50m51s	103°13'10.0"	15h12m53s	79°02'39.4"	21h34m57s	256°45'45.5"	19h35m55s	86°00'05.4"	01h34m48s	63°11'36.0"	07h29m37s	274°00'21.6"
07, Sabado	08h47m11s	103°15'11.5"	15h09m17s	79°04'31.0"	21h31m25s	256°43'43.4"	19h31m50s	86°00'59.1"	01h30m45s	63°12'25.0"	07h25m35s	273°59'28.2"
08, Domingo	08h43m32s	103°17'14.1"	15h05m41s	79°06'23.5"	21h27m53s	256°41'40.3"	19h27m45s	86°01'53.4"	01h26m41s	63°13'14.6"	07h21m33s	273°58'34.2"
09, Segunda	08h39m53s	103°19'17.7"	15h02m06s	79°08'17.0"	21h24m20s	256°39'36.0"	19h23m40s	86°02'48.3"	01h22m37s	63°14'04.7"	07h17m31s	273°57'39.6"
10, Terca	08h36m15s	103°21'22.3"	14h58m31s	79°10'11.5"	21h20m49s	256°37'30.9"	19h19m34s	86°03'43.6"	01h18m34s	63°14'55.3"	07h13m28s	273°56'44.5"
11, Quarta	08h32m36s	103°23'27.9"	14h54m56s	79°12'06.8"	21h17m17s	256°35'24.7"	19h15m29s	86°04'39.5"	01h14m30s	63°15'46.4"	07h09m26s	273°55'48.8"
12, Quinta	08h28m58s	103°25'34.5"	14h51m21s	79°14'03.0"	21h13m46s	256°33'17.7"	19h11m24s	86°05'35.8"	01h10m26s	63°16'37.9"	07h05m23s	273°54'52.7"
13, Sexta	08h25m20s	103°27'42.1"	14h47m46s	79°16'00.1"	21h10m15s	256°31'09.6"	19h07m18s	86°06'32.7"	01h06m22s	63°17'29.9"	07h01m21s	273°53'56.1"
14, Sabado	08h21m42s	103°29'50.5"	14h44m12s	79°17'58.0"	21h06m44s	256°29'00.7"	19h03m13s	86°07'30.0"	01h02m18s	63°18'22.4"	06h57m18s	273°52'59.1"
15, Domingo	08h18m04s	103°31'59.8"	14h40m38s	79°19'56.7"	21h03m14s	256°26'50.9"	18h59m07s	86°08'27.7"	00h58m14s	63°19'15.2"	06h53m16s	273°52'01.5"
16, Segunda	08h14m27s	103°34'10.0"	14h37m04s	79°21'56.1"	-----	-----	18h55m01s	86°09'25.9"	00h54m10s	63°20'08.5"	06h49m13s	273°51'03.6"
17, Terca	08h10m49s	103°36'20.9"	14h33m30s	79°23'56.3"	20h56m13s	256°22'28.9"	18h50m55s	86°10'24.4"	00h50m05s	63°21'02.1"	06h45m10s	273°50'05.3"
18, Quarta	08h07m12s	103°38'32.7"	14h29m57s	79°25'57.1"	20h52m44s	256°20'16.8"	18h46m49s	86°11'23.4"	00h46m01s	63°21'56.1"	06h41m07s	273°49'06.5"
19, Quinta	08h03m35s	103°40'45.1"	14h26m24s	79°27'58.6"	20h49m14s	256°18'04.0"	18h42m44s	86°12'22.7"	00h41m57s	63°22'50.5"	06h37m05s	273°48'07.3"
20, Sexta	07h59m59s	103°42'58.3"	14h22m51s	79°30'00.8"	20h45m45s	256°15'50.4"	18h38m38s	86°13'22.3"	00h37m52s	63°23'45.2"	06h33m02s	273°47'07.9"
21, Sabado	07h56m22s	103°45'12.2"	14h19m18s	79°32'03.7"	20h42m16s	256°13'36.0"	18h34m31s	86°14'22.2"	00h33m48s	63°24'40.1"	06h28m59s	273°46'08.1"
22, Domingo	07h52m46s	103°47'26.9"	14h15m45s	79°34'07.1"	20h38m47s	256°11'21.0"	18h30m25s	86°15'22.3"	00h29m43s	63°25'35.3"	06h24m56s	273°45'08.1"
23, Segunda	07h49m10s	103°49'42.2"	14h12m13s	79°36'11.2"	20h35m18s	256°09'05.4"	18h26m19s	86°16'22.7"	00h25m39s	63°26'30.7"	06h20m53s	273°44'07.8"
24, Terca	07h45m34s	103°51'58.2"	14h08m40s	79°38'16.0"	20h31m49s	256°06'49.1"	18h22m13s	86°17'23.3"	00h21m34s	63°27'26.4"	06h16m50s	273°43'07.4"
25, Quarta	07h41m58s	103°54'14.8"	14h05m08s	79°40'21.2"	20h28m21s	256°04'32.0"	18h18m07s	86°18'24.1"	00h17m29s	63°28'22.2"	06h12m47s	273°42'06.7"
26, Quinta	07h38m22s	103°56'32.0"	14h01m37s	79°42'27.1"	20h24m53s	256°02'14.5"	18h14m00s	86°19'25.0"	00h13m25s	63°29'18.2"	06h08m43s	273°41'05.8"
27, Sexta	07h34m47s	103°58'49.8"	13h58m05s	79°44'33.4"	20h21m25s	255°59'56.4"	18h09m54s	86°20'26.1"	00h09m20s	63°30'14.4"	06h04m40s	273°40'04.7"
28, Sabado	07h31m11s	104°01'08.2"	13h54m33s	79°46'40.2"	20h17m58s	255°57'37.8"	18h05m48s	86°21'27.3"	00h05m15s	63°31'10.7"	06h00m37s	273°39'03.6"
29, Domingo	07h27m36s	104°03'27.1"	13h51m02s	79°48'47.6"	20h14m30s	255°55'18.6"	18h01m41s	86°22'28.7"	00h01m11s	63°32'07.1"	05h56m34s	273°38'02.4"
30, Segunda	07h24m01s	104°05'46.5"	13h47m31s	79°50'55.3"	20h11m03s	255°52'58.9"	17h57m35s	86°23'30.1"	23h53m01s	63°34'00.1"	05h52m31s	273°37'01.0"

#####

Outubro

#####

01, Terca	07h20m26s	104°08'06.3"	13h44m00s	79°53'03.5"	20h07m36s	255°50'38.8"	17h53m29s	86°24'31.5"	23h48m56s	63°34'56.7"	05h48m28s	273°35'59.5"
02, Quarta	07h16m51s	104°10'26.6"	13h40m29s	79°55'12.0"	20h04m09s	255°48'18.3"	17h49m22s	86°25'33.0"	23h44m51s	63°35'53.3"	05h44m24s	273°34'58.0"
03, Quinta	07h13m17s	104°12'47.3"	13h36m58s	79°57'21.0"	20h00m42s	255°45'57.4"	17h45m16s	86°26'34.5"	23h40m47s	63°36'49.9"	05h40m21s	273°33'56.6"
04, Sexta	07h09m42s	104°15'08.3"	13h33m28s	79°59'30.2"	19h57m15s	255°43'36.2"	17h41m09s	86°27'35.9"	23h36m42s	63°37'46.5"	05h36m18s	273°32'55.1"
05, Sabado	07h06m08s	104°17'29.8"	13h29m57s	80°01'39.8"	19h53m49s	255°41'14.5"	17h37m03s	86°28'37.3"	23h32m37s	63°38'43.0"	05h32m15s	273°31'53.6"
06, Domingo	07h02m34s	104°19'51.5"	13h26m27s	80°03'49.6"	19h50m23s	255°38'52.6"	17h32m57s	86°29'38.6"	23h28m32s	63°39'39.3"	05h28m12s	273°30'52.4"
07, Segunda	06h59m00s	104°22'13.6"	13h22m57s	80°05'59.8"	19h46m57s	255°36'30.3"	17h28m50s	86°30'39.7"	23h24m27s	63°40'35.6"	05h24m08s	273°29'51.1"
08, Terca	06h55m26s	104°24'36.0"	13h19m27s	80°08'10.2"	19h43m31s	255°34'07.8"	17h24m44s	86°31'40.6"	23h20m23s	63°41'31.7"	05h20m05s	273°28'50.1"
09, Quarta	06h51m52s	104°26'58.7"	13h15m57s	80°10'20.9"	19h40m05s	255°31'44.9"	17h20m38s	86°32'41.4"	23h16m18s	63°42'27.6"	05h16m02s	273°27'49.2"



10, Quinta	06h48m19s	104°29'21.6"	13h12m28s	80°12'31.8"	19h36m39s	255°29'21.8"	17h16m31s	86°33'41.9"	23h12m13s	63°43'23.2"	05h11m59s	273°26'48.5"
11, Sexta	06h44m45s	104°31'44.8"	13h08m58s	80°14'42.9"	19h33m13s	255°26'58.6"	17h12m25s	86°34'42.2"	23h08m08s	63°44'18.7"	05h07m56s	273°25'48.1"
12, Sabado	06h41m12s	104°34'08.1"	13h05m29s	80°16'54.2"	19h29m48s	255°24'35.1"	17h08m19s	86°35'42.3"	23h04m04s	63°45'14.0"	05h03m53s	273°24'47.9"
13, Domingo	06h37m39s	104°36'31.6"	13h02m00s	80°19'05.5"	19h26m23s	255°22'11.6"	17h04m13s	86°36'42.1"	22h59m59s	63°46'09.0"	04h59m50s	273°23'48.1"
14, Segunda	06h34m05s	104°38'55.1"	12h58m30s	80°21'17.0"	19h22m57s	255°19'47.9"	17h00m07s	86°37'41.6"	22h55m55s	63°47'03.7"	04h55m46s	273°22'48.4"
15, Terca	06h30m32s	104°41'18.8"	12h55m01s	80°23'28.5"	19h19m32s	255°17'24.2"	16h56m01s	86°38'40.8"	22h51m50s	63°47'58.1"	04h51m43s	273°21'48.9"
16, Quarta	06h26m59s	104°43'42.5"	12h51m32s	80°25'40.1"	19h16m07s	255°15'00.5"	16h51m54s	86°39'39.7"	22h47m46s	63°48'52.2"	04h47m40s	273°20'49.9"
17, Quinta	06h23m26s	104°46'06.3"	12h48m03s	80°27'51.7"	19h12m42s	255°12'36.7"	16h47m49s	86°40'38.1"	22h43m41s	63°49'46.0"	04h43m37s	273°19'51.3"
18, Sexta	06h19m54s	104°48'30.1"	12h44m35s	80°30'03.3"	19h09m18s	255°10'12.9"	16h43m43s	86°41'36.2"	22h39m37s	63°50'39.4"	04h39m35s	273°18'53.0"
19, Sabado	06h16m21s	104°50'53.9"	12h41m06s	80°32'14.9"	19h05m53s	255°07'49.0"	16h39m37s	86°42'33.8"	22h35m32s	63°51'32.3"	04h35m32s	273°17'55.2"
20, Domingo	06h12m48s	104°53'17.8"	12h37m37s	80°34'26.5"	19h02m28s	255°05'25.2"	16h35m31s	86°43'31.0"	22h31m28s	63°52'24.9"	04h31m29s	273°16'57.7"
21, Segunda	06h09m16s	104°55'41.5"	12h34m09s	80°36'38.1"	18h59m04s	255°03'01.4"	16h31m25s	86°44'27.7"	22h27m24s	63°53'16.9"	04h27m26s	273°16'00.8"
22, Terca	06h05m44s	104°58'05.3"	12h30m40s	80°38'49.6"	18h55m39s	255°00'37.7"	16h27m20s	86°45'23.8"	22h23m20s	63°54'08.5"	04h23m23s	273°15'04.4"
23, Quarta	06h02m11s	105°00'29.0"	12h27m12s	80°41'01.1"	18h52m15s	254°58'14.0"	16h23m14s	86°46'19.5"	22h19m16s	63°54'59.6"	04h19m21s	273°14'08.4"
24, Quinta	05h58m39s	105°02'52.6"	12h23m44s	80°43'12.5"	18h48m51s	254°55'50.5"	16h19m09s	86°47'14.6"	22h15m12s	63°55'50.2"	04h15m18s	273°13'13.1"
25, Sexta	05h55m07s	105°05'16.0"	12h20m15s	80°45'23.7"	18h45m26s	254°53'27.1"	16h15m03s	86°48'09.1"	22h11m08s	63°56'40.3"	04h11m15s	273°12'18.3"
26, Sabado	05h51m35s	105°07'39.4"	12h16m47s	80°47'34.8"	18h42m02s	254°51'03.8"	16h10m58s	86°49'03.0"	22h07m04s	63°57'29.8"	04h07m13s	273°11'24.1"
27, Domingo	05h48m03s	105°10'02.5"	12h13m19s	80°49'45.7"	18h38m38s	254°48'40.8"	16h06m53s	86°49'56.3"	22h03m00s	63°58'18.7"	04h03m11s	273°10'30.5"
28, Segunda	05h44m31s	105°12'25.5"	12h09m51s	80°51'56.4"	18h35m14s	254°46'18.0"	16h02m48s	86°50'49.0"	21h58m57s	63°59'07.1"	03h59m08s	273°09'37.5"
29, Terca	05h40m59s	105°14'48.2"	12h06m23s	80°54'06.9"	18h31m50s	254°43'55.4"	15h58m43s	86°51'41.0"	21h54m53s	63°59'54.9"	03h55m06s	273°08'45.1"
30, Quarta	05h37m27s	105°17'10.6"	12h02m55s	80°56'17.2"	18h28m26s	254°41'33.0"	15h54m38s	86°52'32.4"	21h50m50s	64°00'42.0"	03h51m04s	273°07'53.4"
31, Quinta	05h33m55s	105°19'32.8"	11h59m27s	80°58'27.1"	18h25m02s	254°39'11.0"	15h50m33s	86°53'23.0"	21h46m46s	64°01'28.4"	03h47m02s	273°07'02.4"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	05h30m23s	105°21'54.6"	11h56m00s	81°00'36.9"	18h21m38s	254°36'49.4"	15h46m29s	86°54'12.9"	21h42m43s	64°02'14.2"	03h43m00s	273°06'12.1"
02, Sabado	05h26m52s	105°24'16.2"	11h52m32s	81°02'46.2"	18h18m14s	254°34'27.9"	15h42m24s	86°55'02.0"	21h38m40s	64°02'59.2"	03h38m58s	273°05'22.6"
03, Domingo	05h23m20s	105°26'37.4"	11h49m04s	81°04'55.3"	18h14m50s	254°32'06.9"	15h38m20s	86°55'50.3"	21h34m37s	64°03'43.6"	03h34m56s	273°04'33.9"
04, Segunda	05h19m48s	105°28'58.2"	11h45m36s	81°07'04.1"	18h11m26s	254°29'46.3"	15h34m16s	86°56'37.8"	21h30m34s	64°04'27.1"	03h30m54s	273°03'46.0"
05, Terca	05h16m17s	105°31'18.7"	11h42m09s	81°09'12.5"	18h08m03s	254°27'26.0"	15h30m12s	86°57'24.4"	21h26m31s	64°05'09.8"	03h26m52s	273°02'58.9"
06, Quarta	05h12m45s	105°33'38.8"	11h38m41s	81°11'20.5"	18h04m39s	254°25'06.1"	15h26m08s	86°58'10.2"	21h22m28s	64°05'51.7"	03h22m51s	273°02'12.7"
07, Quinta	05h09m13s	105°35'58.4"	11h35m13s	81°13'28.1"	18h01m15s	254°22'46.7"	15h22m04s	86°58'55.1"	21h18m26s	64°06'32.9"	03h18m49s	273°01'27.4"
08, Sexta	05h05m42s	105°38'17.7"	11h31m45s	81°15'35.3"	17h57m51s	254°20'27.7"	15h18m00s	86°59'39.1"	21h14m23s	64°07'13.2"	03h14m48s	273°00'42.9"
09, Sabado	05h02m10s	105°40'36.4"	11h28m18s	81°17'42.1"	17h54m27s	254°18'09.2"	15h13m57s	87°00'22.2"	21h10m21s	64°07'52.7"	03h10m46s	272°59'59.4"
10, Domingo	04h58m39s	105°42'54.6"	11h24m50s	81°19'48.3"	17h51m03s	254°15'51.3"	15h09m53s	87°01'04.4"	21h06m18s	64°08'31.3"	03h06m45s	272°59'16.8"
11, Segunda	04h55m07s	105°45'12.2"	11h21m22s	81°21'54.0"	17h47m40s	254°13'34.0"	15h05m50s	87°01'45.7"	21h02m16s	64°09'09.1"	03h02m44s	272°58'35.0"
12, Terca	04h51m36s	105°47'29.3"	11h17m55s	81°23'59.2"	17h44m16s	254°11'17.2"	15h01m47s	87°02'26.0"	-----	-----	02h58m43s	272°57'54.2"
13, Quarta	04h48m04s	105°49'45.8"	11h14m27s	81°26'03.9"	17h40m52s	254°09'01.0"	14h57m44s	87°03'05.3"	20h54m13s	64°10'22.0"	02h54m42s	272°57'14.4"
14, Quinta	04h44m33s	105°52'01.7"	11h10m59s	81°28'08.0"	17h37m28s	254°06'45.5"	14h53m42s	87°03'43.7"	20h50m11s	64°10'57.1"	02h50m41s	272°56'35.6"
15, Sexta	04h41m01s	105°54'17.0"	11h07m31s	81°30'11.6"	17h34m04s	254°04'30.5"	14h49m39s	87°04'21.0"	20h46m09s	64°11'31.2"	02h46m41s	272°55'57.7"
16, Sabado	04h37m30s	105°56'31.6"	11h04m04s	81°32'14.5"	17h30m40s	254°02'16.2"	14h45m37s	87°04'57.2"	20h42m08s	64°12'04.3"	02h42m40s	272°55'20.9"



17, Domingo	04h33m58s	105°58'45.6"	11h00m36s	81°34'16.9"	17h27m15s	254°00'02.5"	14h41m35s	87°05'32.4"	20h38m07s	64°12'36.5"	02h38m40s	272°54'45.1"
18, Segunda	04h30m27s	106°00'59.0"	10h57m08s	81°36'18.6"	17h23m51s	253°57'49.5"	14h37m33s	87°06'06.6"	20h34m06s	64°13'07.7"	02h34m39s	272°54'10.5"
19, Terca	04h26m55s	106°03'11.6"	10h53m40s	81°38'19.8"	17h20m27s	253°55'37.2"	14h33m31s	87°06'39.6"	20h30m05s	64°13'37.9"	02h30m39s	272°53'36.8"
20, Quarta	04h23m23s	106°05'23.6"	10h50m12s	81°40'20.2"	17h17m03s	253°53'25.6"	14h29m29s	87°07'11.6"	20h26m04s	64°14'07.1"	02h26m39s	272°53'04.4"
21, Quinta	04h19m52s	106°07'34.9"	10h46m44s	81°42'20.1"	17h13m38s	253°51'14.7"	14h25m28s	87°07'42.4"	20h22m03s	64°14'35.2"	02h22m39s	272°52'32.9"
22, Sexta	04h16m20s	106°09'45.4"	10h43m16s	81°44'19.2"	17h10m14s	253°49'04.6"	14h21m26s	87°08'12.2"	20h18m03s	64°15'02.3"	02h18m39s	272°52'02.6"
23, Sabado	04h12m48s	106°11'55.1"	10h39m48s	81°46'17.6"	17h06m49s	253°46'55.3"	14h17m25s	87°08'40.8"	20h14m03s	64°15'28.4"	02h14m40s	272°51'33.5"
24, Domingo	04h09m17s	106°14'04.1"	10h36m20s	81°48'15.3"	17h03m25s	253°44'46.7"	14h13m24s	87°09'08.3"	20h10m02s	64°15'53.5"	02h10m40s	272°51'05.4"
25, Segunda	04h05m45s	106°16'12.2"	10h32m52s	81°50'12.2"	17h00m00s	253°42'39.0"	14h09m24s	87°09'34.6"	20h06m02s	64°16'17.4"	02h06m41s	272°50'38.5"
26, Terca	04h02m13s	106°18'19.5"	10h29m23s	81°52'08.3"	16h56m35s	253°40'32.2"	14h05m23s	87°09'59.8"	20h02m03s	64°16'40.4"	02h02m41s	272°50'12.8"
27, Quarta	03h58m41s	106°20'26.0"	10h25m55s	81°54'03.7"	16h53m10s	253°38'26.3"	14h01m23s	87°10'23.8"	19h58m03s	64°17'02.2"	01h58m42s	272°49'48.2"
28, Quinta	03h55m09s	106°22'31.5"	10h22m26s	81°55'58.2"	16h49m45s	253°36'21.2"	13h57m23s	87°10'46.6"	19h54m03s	64°17'22.9"	01h54m43s	272°49'24.8"
29, Sexta	03h51m37s	106°24'36.2"	10h18m58s	81°57'51.9"	16h46m20s	253°34'16.9"	13h53m23s	87°11'08.1"	19h50m04s	64°17'42.5"	01h50m44s	272°49'02.5"
30, Sabado	03h48m05s	106°26'39.9"	10h15m29s	81°59'44.8"	16h42m55s	253°32'13.7"	13h49m23s	87°11'28.5"	19h46m05s	64°18'00.9"	01h46m46s	272°48'41.6"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	03h44m33s	106°28'42.7"	10h12m00s	82°01'36.8"	16h39m30s	253°30'11.4"	13h45m24s	87°11'47.6"	19h42m06s	64°18'18.2"	01h42m47s	272°48'21.9"
02, Segunda	03h41m01s	106°30'44.6"	10h08m32s	82°03'27.9"	16h36m04s	253°28'10.0"	13h41m24s	87°12'05.4"	19h38m07s	64°18'34.4"	01h38m49s	272°48'03.4"
03, Terca	03h37m29s	106°32'45.6"	10h05m03s	82°05'18.2"	16h32m39s	253°26'09.5"	13h37m25s	87°12'21.9"	19h34m09s	64°18'49.3"	01h34m50s	272°47'46.2"
04, Quarta	03h33m56s	106°34'45.6"	10h01m34s	82°07'07.6"	16h29m13s	253°24'10.1"	13h33m26s	87°12'37.2"	19h30m10s	64°19'03.1"	01h30m52s	272°47'30.3"
05, Quinta	03h30m24s	106°36'44.6"	09h58m04s	82°08'56.1"	16h25m47s	253°22'11.6"	13h29m28s	87°12'51.2"	19h26m12s	64°19'15.7"	01h26m54s	272°47'15.7"
06, Sexta	03h26m51s	106°38'42.6"	09h54m35s	82°10'43.7"	16h22m21s	253°20'14.1"	13h25m29s	87°13'04.0"	19h22m14s	64°19'27.1"	01h22m56s	272°47'02.3"
07, Sabado	03h23m19s	106°40'39.5"	09h51m06s	82°12'30.2"	16h18m55s	253°18'17.8"	13h21m31s	87°13'15.4"	19h18m16s	64°19'37.4"	01h18m59s	272°46'50.2"
08, Domingo	03h19m46s	106°42'35.3"	09h47m36s	82°14'15.8"	16h15m28s	253°16'22.5"	13h17m33s	87°13'25.6"	19h14m18s	64°19'46.5"	01h15m01s	272°46'39.3"
09, Segunda	03h16m13s	106°44'30.1"	09h44m06s	82°16'00.4"	16h12m02s	253°14'28.4"	13h13m35s	87°13'34.6"	19h10m21s	64°19'54.4"	01h11m04s	272°46'29.8"
10, Terca	03h12m40s	106°46'23.7"	09h40m37s	82°17'43.9"	16h08m35s	253°12'35.3"	13h09m37s	87°13'42.2"	19h06m23s	64°20'01.2"	01h07m06s	272°46'21.4"
11, Quarta	03h09m07s	106°48'16.2"	09h37m07s	82°19'26.4"	16h05m08s	253°10'43.5"	13h05m40s	87°13'48.6"	19h02m26s	64°20'06.7"	01h03m09s	272°46'14.5"
12, Quinta	03h05m34s	106°50'07.6"	09h33m37s	82°21'07.9"	16h01m41s	253°08'52.6"	13h01m43s	87°13'53.6"	18h58m29s	64°20'11.1"	00h59m12s	272°46'08.7"
13, Sexta	03h02m00s	106°51'57.8"	09h30m06s	82°22'48.3"	15h58m14s	253°07'03.1"	12h57m46s	87°13'57.3"	18h54m32s	64°20'14.2"	00h55m15s	272°46'04.4"
14, Sabado	02h58m27s	106°53'46.9"	09h26m36s	82°24'27.7"	15h54m46s	253°05'14.6"	12h53m49s	87°13'59.7"	18h50m36s	64°20'16.1"	00h51m19s	272°46'01.4"
15, Domingo	02h54m53s	106°55'34.9"	09h23m05s	82°26'06.0"	15h51m19s	253°03'27.3"	12h49m53s	87°14'00.7"	18h46m39s	64°20'16.7"	00h47m22s	272°45'59.6"
16, Segunda	02h51m20s	106°57'21.6"	09h19m34s	82°27'43.3"	15h47m51s	253°01'41.2"	12h45m57s	87°14'00.5"	18h42m43s	64°20'16.2"	00h43m26s	272°45'59.2"
17, Terca	02h47m46s	106°59'07.2"	09h16m03s	82°29'19.4"	15h44m23s	252°59'56.2"	12h42m01s	87°13'58.9"	18h38m47s	64°20'14.4"	00h39m30s	272°46'00.2"
18, Quarta	02h44m12s	107°00'51.6"	09h12m32s	82°30'54.4"	15h40m55s	252°58'12.5"	12h38m05s	87°13'55.9"	18h34m51s	64°20'11.4"	00h35m34s	272°46'02.5"
19, Quinta	02h40m37s	107°02'34.8"	09h09m01s	82°32'28.4"	15h37m26s	252°56'30.0"	12h34m09s	87°13'51.7"	18h30m56s	64°20'07.2"	00h31m38s	272°46'06.0"
20, Sexta	02h37m03s	107°04'16.7"	09h05m30s	82°34'01.1"	15h33m57s	252°54'48.7"	12h30m14s	87°13'46.2"	18h27m00s	64°20'01.8"	00h27m42s	272°46'10.9"
21, Sabado	02h33m29s	107°05'57.4"	09h01m58s	82°35'32.7"	15h30m28s	252°53'08.7"	12h26m19s	87°13'39.3"	18h23m05s	64°19'55.2"	00h23m46s	272°46'17.1"
22, Domingo	02h29m54s	107°07'36.7"	08h58m26s	82°37'03.2"	15h26m59s	252°51'30.1"	12h22m24s	87°13'31.2"	18h19m10s	64°19'47.4"	00h19m51s	272°46'24.6"
23, Segunda	02h26m19s	107°09'14.8"	08h54m54s	82°38'32.5"	15h23m30s	252°49'52.6"	12h18m29s	87°13'21.7"	18h15m15s	64°19'38.4"	00h15m56s	272°46'33.4"
24, Terca	02h22m44s	107°10'51.6"	08h51m22s	82°40'00.5"	15h20m00s	252°48'16.6"	12h14m34s	87°13'10.9"	18h11m20s	64°19'28.1"	00h12m01s	272°46'43.6"



25, Quarta	02h19m09s	107°12'27.0"	08h47m49s	82°41'27.3"	15h16m30s	252°46'41.9"	12h10m40s	87°12'58.8"	18h07m26s	64°19'16.7"	00h08m06s	272°46'55.0"
26, Quinta	02h15m34s	107°14'01.1"	08h44m16s	82°42'53.0"	15h13m00s	252°45'08.5"	12h06m46s	87°12'45.3"	18h03m31s	64°19'04.0"	00h04m11s	272°47'07.8"
27, Sexta	02h11m59s	107°15'33.9"	08h40m44s	82°44'17.3"	15h09m30s	252°43'36.4"	12h02m52s	87°12'30.6"	17h59m37s	64°18'50.1"	00h00m16s	272°47'21.8"
28, Sabado	02h08m23s	107°17'05.3"	08h37m10s	82°45'40.5"	15h05m59s	252°42'05.7"	11h58m59s	87°12'14.5"	17h55m43s	64°18'35.0"	23h52m27s	272°47'54.0"
29, Domingo	02h04m47s	107°18'35.3"	08h33m37s	82°47'02.3"	15h02m28s	252°40'36.4"	11h55m05s	87°11'57.0"	17h51m49s	64°18'18.6"	23h48m33s	272°48'12.1"
30, Segunda	02h01m11s	107°20'04.0"	08h30m03s	82°48'23.0"	14h58m57s	252°39'08.5"	11h51m12s	87°11'38.3"	17h47m56s	64°18'01.0"	23h44m39s	272°48'31.6"
31, Terca	01h57m35s	107°21'31.4"	08h26m30s	82°49'42.4"	14h55m26s	252°37'41.9"	11h47m19s	87°11'18.2"	17h44m02s	64°17'42.2"	23h40m45s	272°48'52.3"

=====



Rio de Janeiro, 2013 – Netuno

DURANTE O HORÁRIO DE VERÃO, ACRESCENTE UMA HORA AOS HORÁRIOS INFORMADOS

Rio de Janeiro, ano 2013, 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
#####						
Janeiro						
#####						
01, Terca	08h58m30s	102°54'49.1"	15h19m59s	78°45'15.0"	21h41m27s	257°05'31.0"
02, Quarta	08h54m42s	102°54'11.0"	15h16m09s	78°44'39.9"	21h37m36s	257°06'09.5"
03, Quinta	08h50m53s	102°53'32.3"	15h12m19s	78°44'04.3"	21h33m45s	257°06'48.4"
04, Sexta	08h47m05s	102°52'53.0"	15h08m30s	78°43'28.2"	21h29m55s	257°07'28.1"
05, Sabado	08h43m16s	102°52'13.2"	15h04m41s	78°42'51.5"	21h26m04s	257°08'08.2"
06, Domingo	08h39m28s	102°51'32.8"	15h00m51s	78°42'14.4"	21h22m14s	257°08'48.8"
07, Segunda	08h35m40s	102°50'51.9"	14h57m02s	78°41'36.7"	21h18m24s	257°09'30.0"
08, Terca	08h31m52s	102°50'10.4"	14h53m13s	78°40'58.6"	21h14m33s	257°10'11.8"
09, Quarta	08h28m04s	102°49'28.4"	14h49m24s	78°40'20.0"	21h10m43s	257°10'54.0"
10, Quinta	08h24m16s	102°48'46.0"	14h45m35s	78°39'40.9"	21h06m53s	257°11'36.8"
11, Sexta	08h20m28s	102°48'03.0"	14h41m46s	78°39'01.5"	21h03m03s	257°12'20.0"
12, Sabado	08h16m40s	102°47'19.6"	14h37m57s	78°38'21.6"	-----	-----
13, Domingo	08h12m53s	102°46'35.7"	14h34m08s	78°37'41.3"	20h55m23s	257°13'47.7"
14, Segunda	08h09m05s	102°45'51.5"	14h30m19s	78°37'00.6"	20h51m33s	257°14'32.2"
15, Terca	08h05m18s	102°45'06.8"	14h26m31s	78°36'19.5"	20h47m43s	257°15'17.1"
16, Quarta	08h01m30s	102°44'21.6"	14h22m42s	78°35'38.0"	20h43m53s	257°16'02.6"
17, Quinta	07h57m43s	102°43'36.0"	14h18m54s	78°34'56.1"	20h40m04s	257°16'48.3"
18, Sexta	07h53m56s	102°42'50.0"	14h15m05s	78°34'13.9"	20h36m14s	257°17'34.5"
19, Sabado	07h50m09s	102°42'03.6"	14h11m17s	78°33'31.3"	20h32m24s	257°18'21.2"
20, Domingo	07h46m22s	102°41'16.8"	14h07m29s	78°32'48.3"	20h28m35s	257°19'08.2"
21, Segunda	07h42m35s	102°40'29.6"	14h03m40s	78°32'04.9"	20h24m45s	257°19'55.6"
22, Terca	07h38m48s	102°39'42.1"	13h59m52s	78°31'21.2"	20h20m56s	257°20'43.3"
23, Quarta	07h35m01s	102°38'54.2"	13h56m04s	78°30'37.2"	20h17m07s	257°21'31.4"
24, Quinta	07h31m14s	102°38'05.9"	13h52m16s	78°29'52.9"	20h13m17s	257°22'19.8"
25, Sexta	07h27m28s	102°37'17.4"	13h48m28s	78°29'08.4"	20h09m28s	257°23'08.5"
26, Sabado	07h23m41s	102°36'28.5"	13h44m40s	78°28'23.5"	20h05m39s	257°23'57.5"
27, Domingo	07h19m54s	102°35'39.3"	13h40m52s	78°27'38.3"	20h01m49s	257°24'46.8"
28, Segunda	07h16m08s	102°34'49.9"	13h37m04s	78°26'53.0"	19h58m00s	257°25'36.5"



29, Terca 07h12m21s 102°34'00.2" 13h33m17s 78°26'07.3" 19h54m11s 257°26'26.3"
30, Quarta 07h08m35s 102°33'10.2" 13h29m29s 78°25'21.4" 19h50m22s 257°27'16.4"
31, Quinta 07h04m49s 102°32'19.9" 13h25m41s 78°24'35.3" 19h46m33s 257°28'06.9"
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 07h01m02s 102°31'29.4" 13h21m53s 78°23'48.9" 19h42m44s 257°28'57.5"
02, Sabado 06h57m16s 102°30'38.6" 13h18m06s 78°23'02.3" 19h38m55s 257°29'48.5"
03, Domingo 06h53m30s 102°29'47.6" 13h14m18s 78°22'15.4" 19h35m06s 257°30'39.6"
04, Segunda 06h49m44s 102°28'56.3" 13h10m31s 78°21'28.4" 19h31m17s 257°31'31.0"
05, Terca 06h45m57s 102°28'04.8" 13h06m43s 78°20'41.1" 19h27m28s 257°32'22.6"
06, Quarta 06h42m11s 102°27'13.1" 13h02m56s 78°19'53.6" 19h23m39s 257°33'14.4"
07, Quinta 06h38m25s 102°26'21.2" 12h59m08s 78°19'06.1" 19h19m50s 257°34'06.3"
08, Sexta 06h34m39s 102°25'29.2" 12h55m21s 78°18'18.3" 19h16m01s 257°34'58.5"
09, Sabado 06h30m53s 102°24'37.0" 12h51m33s 78°17'30.5" 19h12m13s 257°35'50.7"
10, Domingo 06h27m07s 102°23'44.8" 12h47m46s 78°16'42.5" 19h08m24s 257°36'43.0"
11, Segunda 06h23m21s 102°22'52.4" 12h43m59s 78°15'54.5" 19h04m35s 257°37'35.4"
12, Terca 06h19m35s 102°21'59.9" 12h40m11s 78°15'06.3" 19h00m46s 257°38'28.1"
13, Quarta 06h15m49s 102°21'07.2" 12h36m24s 78°14'18.1" 18h56m58s 257°39'20.7"
14, Quinta 06h12m04s 102°20'14.5" 12h32m37s 78°13'29.7" 18h53m09s 257°40'13.5"
15, Sexta 06h08m18s 102°19'21.7" 12h28m49s 78°12'41.2" 18h49m20s 257°41'06.3"
16, Sabado 06h04m32s 102°18'28.8" 12h25m02s 78°11'52.7" 18h45m31s 257°41'59.2"
17, Domingo 06h00m46s 102°17'35.8" 12h21m15s 78°11'04.2" 18h41m43s 257°42'52.2"
18, Segunda 05h57m00s 102°16'42.9" 12h17m27s 78°10'15.6" 18h37m54s 257°43'45.3"
19, Terca 05h53m14s 102°15'49.8" 12h13m40s 78°09'26.9" 18h34m05s 257°44'38.3"
20, Quarta 05h49m28s 102°14'56.8" 12h09m53s 78°08'38.3" 18h30m17s 257°45'31.3"
21, Quinta 05h45m43s 102°14'03.7" 12h06m06s 78°07'49.7" 18h26m28s 257°46'24.4"
22, Sexta 05h41m57s 102°13'10.7" 12h02m18s 78°07'01.1" 18h22m39s 257°47'17.4"
23, Sabado 05h38m11s 102°12'17.7" 11h58m31s 78°06'12.5" 18h18m50s 257°48'10.3"
24, Domingo 05h34m25s 102°11'24.8" 11h54m44s 78°05'23.9" 18h15m02s 257°49'03.2"
25, Segunda 05h30m39s 102°10'31.9" 11h50m56s 78°04'35.5" 18h11m13s 257°49'56.2"
26, Terca 05h26m53s 102°09'39.0" 11h47m09s 78°03'47.0" 18h07m24s 257°50'48.9"
27, Quarta 05h23m07s 102°08'46.3" 11h43m22s 78°02'58.7" 18h03m36s 257°51'41.7"
28, Quinta 05h19m21s 102°07'53.6" 11h39m35s 78°02'10.4" 17h59m47s 257°52'34.3"
#####

Março

#####

01, Sexta 05h15m36s 102°07'00.9" 11h35m47s 78°01'22.1" 17h55m58s 257°53'26.9"



02, Sabado	05h11m50s	102°06'08.4"	11h32m00s	78°00'33.9"	17h52m09s	257°54'19.4"
03, Domingo	05h08m04s	102°05'15.9"	11h28m12s	77°59'45.8"	17h48m20s	257°55'11.9"
04, Segunda	05h04m18s	102°04'23.6"	11h24m25s	77°58'57.9"	17h44m32s	257°56'04.1"
05, Terca	05h00m32s	102°03'31.3"	11h20m38s	77°58'10.0"	17h40m43s	257°56'56.2"
06, Quarta	04h56m46s	102°02'39.2"	11h16m50s	77°57'22.3"	17h36m54s	257°57'48.3"
07, Quinta	04h53m00s	102°01'47.3"	11h13m03s	77°56'34.8"	17h33m05s	257°58'40.1"
08, Sexta	04h49m14s	102°00'55.6"	11h09m15s	77°55'47.4"	17h29m16s	257°59'31.6"
09, Sabado	04h45m27s	102°00'04.1"	11h05m28s	77°55'00.2"	17h25m27s	258°00'23.1"
10, Domingo	04h41m41s	101°59'12.8"	11h01m40s	77°54'13.2"	17h21m38s	258°01'14.2"
11, Segunda	04h37m55s	101°58'21.8"	10h57m53s	77°53'26.5"	17h17m49s	258°02'05.2"
12, Terca	04h34m09s	101°57'31.0"	10h54m05s	77°52'39.9"	17h14m00s	258°02'55.8"
13, Quarta	04h30m23s	101°56'40.4"	10h50m17s	77°51'53.5"	17h10m11s	258°03'46.4"
14, Quinta	04h26m36s	101°55'50.0"	10h46m30s	77°51'07.4"	17h06m22s	258°04'36.6"
15, Sexta	04h22m50s	101°54'59.8"	10h42m42s	77°50'21.5"	17h02m33s	258°05'26.6"
16, Sabado	04h19m04s	101°54'10.0"	10h38m54s	77°49'35.8"	16h58m44s	258°06'16.4"
17, Domingo	04h15m17s	101°53'20.4"	10h35m06s	77°48'50.4"	16h54m55s	258°07'05.7"
18, Segunda	04h11m31s	101°52'31.0"	10h31m19s	77°48'05.3"	16h51m06s	258°07'54.9"
19, Terca	04h07m44s	101°51'42.0"	10h27m31s	77°47'20.4"	16h47m17s	258°08'43.7"
20, Quarta	04h03m57s	101°50'53.4"	10h23m43s	77°46'35.8"	16h43m27s	258°09'32.3"
21, Quinta	04h00m11s	101°50'05.0"	10h19m55s	77°45'51.6"	16h39m38s	258°10'20.4"
22, Sexta	03h56m24s	101°49'17.0"	10h16m07s	77°45'07.7"	16h35m49s	258°11'08.2"
23, Sabado	03h52m37s	101°48'29.4"	10h12m18s	77°44'24.1"	16h31m59s	258°11'55.6"
24, Domingo	03h48m50s	101°47'42.2"	10h08m30s	77°43'40.8"	16h28m10s	258°12'42.7"
25, Segunda	03h45m03s	101°46'55.3"	10h04m42s	77°42'57.9"	16h24m20s	258°13'29.3"
26, Terca	03h41m16s	101°46'08.8"	10h00m54s	77°42'15.4"	16h20m31s	258°14'15.6"
27, Quarta	03h37m29s	101°45'22.7"	09h57m05s	77°41'33.2"	16h16m41s	258°15'01.6"
28, Quinta	03h33m42s	101°44'37.0"	09h53m17s	77°40'51.3"	16h12m51s	258°15'47.1"
29, Sexta	03h29m55s	101°43'51.6"	09h49m28s	77°40'09.8"	16h09m02s	258°16'32.3"
30, Sabado	03h26m07s	101°43'06.7"	09h45m40s	77°39'28.7"	16h05m12s	258°17'16.9"
31, Domingo	03h22m20s	101°42'22.1"	09h41m51s	77°38'48.0"	16h01m22s	258°18'01.3"

#####

Abril

#####

01, Segunda	03h18m32s	101°41'38.0"	09h38m03s	77°38'07.6"	15h57m32s	258°18'45.1"
02, Terca	03h14m45s	101°40'54.3"	09h34m14s	77°37'27.7"	15h53m42s	258°19'28.5"
03, Quarta	03h10m57s	101°40'11.2"	09h30m25s	77°36'48.2"	15h49m52s	258°20'11.5"
04, Quinta	03h07m09s	101°39'28.5"	09h26m36s	77°36'09.1"	15h46m02s	258°20'53.9"
05, Sexta	03h03m22s	101°38'46.3"	09h22m47s	77°35'30.6"	15h42m12s	258°21'35.8"
06, Sabado	02h59m34s	101°38'04.6"	09h18m58s	77°34'52.5"	15h38m22s	258°22'17.2"
07, Domingo	02h55m46s	101°37'23.4"	09h15m09s	77°34'14.8"	15h34m32s	258°22'58.1"
08, Segunda	02h51m58s	101°36'42.8"	09h11m20s	77°33'37.7"	15h30m41s	258°23'38.5"

09, Terca	02h48m09s	101°36'02.6"	09h07m30s	77°33'00.9"	15h26m51s	258°24'18.4"
10, Quarta	02h44m21s	101°35'23.0"	09h03m41s	77°32'24.7"	15h23m00s	258°24'57.7"
11, Quinta	02h40m33s	101°34'43.9"	08h59m52s	77°31'49.0"	15h19m10s	258°25'36.5"
12, Sexta	02h36m44s	101°34'05.3"	08h56m02s	77°31'13.8"	15h15m19s	258°26'14.8"
13, Sabado	02h32m56s	101°33'27.4"	08h52m12s	77°30'39.0"	15h11m29s	258°26'52.5"
14, Domingo	02h29m07s	101°32'49.9"	08h48m23s	77°30'04.8"	15h07m38s	258°27'29.7"
15, Segunda	02h25m18s	101°32'13.0"	08h44m33s	77°29'31.1"	15h03m47s	258°28'06.2"
16, Terca	02h21m29s	101°31'36.7"	08h40m43s	77°28'58.0"	14h59m56s	258°28'42.2"
17, Quarta	02h17m40s	101°31'01.0"	08h36m53s	77°28'25.4"	14h56m05s	258°29'17.6"
18, Quinta	02h13m51s	101°30'26.0"	08h33m03s	77°27'53.4"	14h52m14s	258°29'52.3"
19, Sexta	02h10m02s	101°29'51.5"	08h29m13s	77°27'21.9"	14h48m23s	258°30'26.4"
20, Sabado	02h06m12s	101°29'17.7"	08h25m22s	77°26'51.0"	14h44m32s	258°30'59.9"
21, Domingo	02h02m23s	101°28'44.5"	08h21m32s	77°26'20.7"	14h40m40s	258°31'32.8"
22, Segunda	01h58m33s	101°28'11.9"	08h17m41s	77°25'51.0"	14h36m49s	258°32'05.0"
23, Terca	01h54m44s	101°27'40.0"	08h13m51s	77°25'21.9"	14h32m58s	258°32'36.6"
24, Quarta	01h50m54s	101°27'08.7"	08h10m00s	77°24'53.3"	14h29m06s	258°33'07.6"
25, Quinta	01h47m04s	101°26'38.0"	08h06m09s	77°24'25.3"	14h25m14s	258°33'37.9"
26, Sexta	01h43m14s	101°26'08.0"	08h02m18s	77°23'57.9"	14h21m23s	258°34'07.6"
27, Sabado	01h39m24s	101°25'38.6"	07h58m27s	77°23'31.1"	14h17m31s	258°34'36.7"
28, Domingo	01h35m33s	101°25'09.8"	07h54m36s	77°23'04.9"	14h13m39s	258°35'05.1"
29, Segunda	01h31m43s	101°24'41.7"	07h50m45s	77°22'39.3"	14h09m47s	258°35'32.9"
30, Terca	01h27m52s	101°24'14.3"	07h46m54s	77°22'14.3"	14h05m55s	258°35'59.8"

#####

Maio

#####

01, Quarta	01h24m02s	101°23'47.6"	07h43m02s	77°21'50.0"	14h02m03s	258°36'26.2"
02, Quinta	01h20m11s	101°23'21.7"	07h39m11s	77°21'26.3"	13h58m11s	258°36'51.8"
03, Sexta	01h16m20s	101°22'56.4"	07h35m19s	77°21'03.3"	13h54m18s	258°37'16.6"
04, Sabado	01h12m29s	101°22'31.8"	07h31m28s	77°20'41.0"	13h50m26s	258°37'40.8"
05, Domingo	01h08m38s	101°22'08.0"	07h27m36s	77°20'19.3"	13h46m33s	258°38'04.2"
06, Segunda	01h04m46s	101°21'44.9"	07h23m44s	77°19'58.3"	13h42m41s	258°38'27.0"
07, Terca	01h00m55s	101°21'22.6"	07h19m52s	77°19'37.9"	13h38m48s	258°38'49.0"
08, Quarta	00h57m03s	101°21'00.9"	07h15m59s	77°19'18.2"	13h34m55s	258°39'10.2"
09, Quinta	00h53m12s	101°20'39.9"	07h12m07s	77°18'59.2"	13h31m02s	258°39'30.9"
10, Sexta	00h49m20s	101°20'19.7"	07h08m15s	77°18'40.8"	13h27m09s	258°39'50.7"
11, Sabado	00h45m28s	101°20'00.2"	07h04m22s	77°18'23.1"	13h23m16s	258°40'09.8"
12, Domingo	00h41m36s	101°19'41.4"	07h00m30s	77°18'06.1"	13h19m23s	258°40'28.1"
13, Segunda	00h37m43s	101°19'23.4"	06h56m37s	77°17'49.7"	13h15m30s	258°40'45.7"
14, Terca	00h33m51s	101°19'06.2"	06h52m44s	77°17'34.1"	13h11m36s	258°41'02.6"
15, Quarta	00h29m59s	101°18'49.7"	06h48m51s	77°17'19.2"	13h07m43s	258°41'18.7"
16, Quinta	00h26m06s	101°18'34.0"	06h44m58s	77°17'05.0"	13h03m49s	258°41'33.9"



17, Sexta	00h22m13s	101°18'19.1"	06h41m04s	77°16'51.5"	12h59m56s	258°41'48.5"
18, Sabado	00h18m20s	101°18'05.0"	06h37m11s	77°16'38.7"	12h56m02s	258°42'02.2"
19, Domingo	00h14m27s	101°17'51.6"	06h33m18s	77°16'26.6"	12h52m08s	258°42'15.1"
20, Segunda	00h10m34s	101°17'39.0"	06h29m24s	77°16'15.2"	12h48m14s	258°42'27.3"
21, Terca	00h06m40s	101°17'27.1"	06h25m30s	77°16'04.5"	12h44m20s	258°42'38.8"
22, Quarta	00h02m47s	101°17'16.1"	06h21m36s	77°15'54.6"	12h40m26s	258°42'49.5"
23, Quinta	23h54m59s	101°16'56.1"	06h17m42s	77°15'45.3"	12h36m32s	258°42'59.4"
24, Sexta	23h51m05s	101°16'47.3"	06h13m48s	77°15'36.7"	12h32m37s	258°43'08.6"
25, Sabado	23h47m11s	101°16'39.2"	06h09m54s	77°15'28.7"	12h28m43s	258°43'17.0"
26, Domingo	23h43m17s	101°16'32.0"	06h06m00s	77°15'21.5"	12h24m48s	258°43'24.7"
27, Segunda	23h39m23s	101°16'25.5"	06h02m05s	77°15'15.0"	12h20m54s	258°43'31.6"
28, Terca	23h35m28s	101°16'19.8"	05h58m11s	77°15'09.2"	12h16m59s	258°43'37.7"
29, Quarta	23h31m34s	101°16'14.9"	05h54m16s	77°15'04.2"	12h13m04s	258°43'42.9"
30, Quinta	23h27m39s	101°16'10.8"	05h50m21s	77°14'59.9"	12h09m09s	258°43'47.4"
31, Sexta	23h23m44s	101°16'07.5"	05h46m26s	77°14'56.4"	12h05m14s	258°43'51.0"

#####

Junho

#####

01, Sabado	23h19m49s	101°16'05.0"	05h42m31s	77°14'53.6"	12h01m19s	258°43'53.9"
02, Domingo	23h15m54s	101°16'03.3"	05h38m36s	77°14'51.4"	11h57m23s	258°43'56.0"
03, Segunda	23h11m58s	101°16'02.3"	05h34m41s	77°14'50.0"	11h53m28s	258°43'57.3"
04, Terca	23h08m03s	101°16'02.1"	05h30m45s	77°14'49.4"	11h49m33s	258°43'57.9"
05, Quarta	23h04m07s	101°16'02.7"	05h26m50s	77°14'49.4"	11h45m37s	258°43'57.6"
06, Quinta	23h00m11s	101°16'04.1"	05h22m54s	77°14'50.1"	11h41m41s	258°43'56.6"
07, Sexta	22h56m15s	101°16'06.2"	05h18m58s	77°14'51.5"	11h37m45s	258°43'55.0"
08, Sabado	22h52m19s	101°16'09.1"	05h15m02s	77°14'53.6"	11h33m50s	258°43'52.4"
09, Domingo	22h48m23s	101°16'12.7"	05h11m06s	77°14'56.5"	11h29m54s	258°43'49.1"
10, Segunda	22h44m27s	101°16'17.2"	05h07m10s	77°15'00.0"	11h25m57s	258°43'45.0"
11, Terca	22h40m30s	101°16'22.4"	05h03m14s	77°15'04.3"	11h22m01s	258°43'40.1"
12, Quarta	22h36m33s	101°16'28.4"	04h59m17s	77°15'09.3"	11h18m05s	258°43'34.5"
13, Quinta	22h32m37s	101°16'35.3"	04h55m21s	77°15'15.0"	11h14m09s	258°43'28.0"
14, Sexta	22h28m40s	101°16'42.8"	04h51m24s	77°15'21.4"	11h10m12s	258°43'20.8"
15, Sabado	22h24m42s	101°16'51.1"	04h47m27s	77°15'28.5"	11h06m16s	258°43'12.9"
16, Domingo	22h20m45s	101°17'00.2"	04h43m31s	77°15'36.4"	11h02m19s	258°43'04.2"
17, Segunda	22h16m48s	101°17'10.0"	04h39m34s	77°15'44.9"	10h58m22s	258°42'54.8"
18, Terca	22h12m50s	101°17'20.5"	04h35m36s	77°15'54.0"	10h54m25s	258°42'44.6"
19, Quarta	22h08m53s	101°17'31.7"	04h31m39s	77°16'03.9"	10h50m28s	258°42'33.6"
20, Quinta	22h04m55s	101°17'43.7"	04h27m42s	77°16'14.3"	10h46m31s	258°42'22.0"
21, Sexta	22h00m57s	101°17'56.3"	04h23m44s	77°16'25.4"	10h42m34s	258°42'09.7"
22, Sabado	21h56m59s	101°18'09.7"	04h19m47s	77°16'37.2"	10h38m37s	258°41'56.8"
23, Domingo	21h53m01s	101°18'23.7"	04h15m49s	77°16'49.6"	10h34m39s	258°41'43.0"



24, Segunda	21h49m03s	101°18'38.5"	04h11m51s	77°17'02.7"	10h30m42s	258°41'28.5"
25, Terca	21h45m04s	101°18'54.1"	04h07m53s	77°17'16.5"	10h26m44s	258°41'13.4"
26, Quarta	21h41m06s	101°19'10.3"	04h03m55s	77°17'30.9"	10h22m47s	258°40'57.4"
27, Quinta	21h37m07s	101°19'27.3"	03h59m57s	77°17'46.0"	10h18m49s	258°40'40.8"
28, Sexta	21h33m08s	101°19'45.0"	03h55m59s	77°18'01.7"	10h14m51s	258°40'23.4"
29, Sabado	21h29m09s	101°20'03.3"	03h52m00s	77°18'18.1"	10h10m53s	258°40'05.4"
30, Domingo	21h25m10s	101°20'22.3"	03h48m02s	77°18'35.1"	10h06m55s	258°39'46.7"

#####

Julho

#####

01, Segunda	21h21m11s	101°20'42.0"	03h44m03s	77°18'52.7"	10h02m57s	258°39'27.4"
02, Terca	21h17m12s	101°21'02.3"	03h40m05s	77°19'10.9"	09h58m59s	258°39'07.4"
03, Quarta	21h13m12s	101°21'23.2"	03h36m06s	77°19'29.7"	09h55m01s	258°38'46.7"
04, Quinta	21h09m12s	101°21'44.8"	03h32m07s	77°19'49.0"	09h51m02s	258°38'25.5"
05, Sexta	21h05m13s	101°22'07.0"	03h28m08s	77°20'09.0"	09h47m04s	258°38'03.6"
06, Sabado	21h01m13s	101°22'29.9"	03h24m09s	77°20'29.5"	09h43m05s	258°37'40.9"
07, Domingo	-----	---°--'--.-"	03h20m10s	77°20'50.7"	09h39m07s	258°37'17.8"
08, Segunda	20h53m13s	101°23'17.5"	03h16m10s	77°21'12.4"	09h35m08s	258°36'53.9"
09, Terca	20h49m13s	101°23'42.2"	03h12m11s	77°21'34.6"	09h31m09s	258°36'29.5"
10, Quarta	20h45m13s	101°24'07.6"	03h08m11s	77°21'57.5"	09h27m10s	258°36'04.4"
11, Quinta	20h41m12s	101°24'33.5"	03h04m12s	77°22'20.9"	09h23m11s	258°35'38.8"
12, Sexta	20h37m12s	101°25'00.0"	03h00m12s	77°22'44.8"	09h19m12s	258°35'12.5"
13, Sabado	20h33m11s	101°25'27.1"	02h56m12s	77°23'09.3"	09h15m13s	258°34'45.8"
14, Domingo	20h29m10s	101°25'54.7"	02h52m12s	77°23'34.2"	09h11m14s	258°34'18.4"
15, Segunda	20h25m10s	101°26'22.9"	02h48m12s	77°23'59.7"	09h07m15s	258°33'50.5"
16, Terca	20h21m09s	101°26'51.5"	02h44m12s	77°24'25.6"	09h03m15s	258°33'22.1"
17, Quarta	20h17m08s	101°27'20.7"	02h40m12s	77°24'52.0"	08h59m16s	258°32'53.1"
18, Quinta	20h13m07s	101°27'50.3"	02h36m12s	77°25'18.9"	08h55m16s	258°32'23.7"
19, Sexta	20h09m05s	101°28'20.4"	02h32m11s	77°25'46.2"	08h51m17s	258°31'53.8"
20, Sabado	20h05m04s	101°28'51.0"	02h28m11s	77°26'14.0"	08h47m17s	258°31'23.4"
21, Domingo	20h01m03s	101°29'22.2"	02h24m11s	77°26'42.2"	08h43m18s	258°30'52.6"
22, Segunda	19h57m01s	101°29'53.7"	02h20m10s	77°27'10.8"	08h39m18s	258°30'21.2"
23, Terca	19h53m00s	101°30'25.8"	02h16m09s	77°27'39.9"	08h35m18s	258°29'49.4"
24, Quarta	19h48m58s	101°30'58.3"	02h12m09s	77°28'09.4"	08h31m18s	258°29'17.1"
25, Quinta	19h44m56s	101°31'31.3"	02h08m08s	77°28'39.4"	08h27m18s	258°28'44.3"
26, Sexta	19h40m54s	101°32'04.7"	02h04m07s	77°29'09.8"	08h23m18s	258°28'11.1"
27, Sabado	19h36m53s	101°32'38.5"	02h00m06s	77°29'40.5"	08h19m18s	258°27'37.5"
28, Domingo	19h32m51s	101°33'12.7"	01h56m05s	77°30'11.6"	08h15m18s	258°27'03.5"
29, Segunda	19h28m49s	101°33'47.2"	01h52m04s	77°30'43.0"	08h11m18s	258°26'29.2"
30, Terca	19h24m46s	101°34'22.1"	01h48m03s	77°31'14.8"	08h07m18s	258°25'54.4"
31, Quarta	19h20m44s	101°34'57.4"	01h44m02s	77°31'46.9"	08h03m17s	258°25'19.2"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	19h16m42s	101°35'33.0"	01h40m00s	77°32'19.3"	07h59m17s	258°24'43.8"
02, Sexta	19h12m40s	101°36'08.9"	01h35m59s	77°32'52.1"	07h55m17s	258°24'08.0"
03, Sabado	19h08m37s	101°36'45.2"	01h31m58s	77°33'25.1"	07h51m16s	258°23'31.9"
04, Domingo	19h04m35s	101°37'21.8"	01h27m56s	77°33'58.5"	07h47m16s	258°22'55.5"
05, Segunda	19h00m32s	101°37'58.7"	01h23m55s	77°34'32.1"	07h43m15s	258°22'18.8"
06, Terca	18h56m30s	101°38'35.9"	01h19m53s	77°35'06.0"	07h39m15s	258°21'41.7"
07, Quarta	18h52m27s	101°39'13.3"	01h15m52s	77°35'40.2"	07h35m14s	258°21'04.4"
08, Quinta	18h48m24s	101°39'51.1"	01h11m50s	77°36'14.6"	07h31m13s	258°20'26.7"
09, Sexta	18h44m22s	101°40'29.0"	01h07m48s	77°36'49.3"	07h27m13s	258°19'49.0"
10, Sabado	18h40m19s	101°41'07.2"	01h03m47s	77°37'24.1"	07h23m12s	258°19'10.9"
11, Domingo	18h36m16s	101°41'45.5"	00h59m45s	77°37'59.2"	07h19m11s	258°18'32.5"
12, Segunda	18h32m13s	101°42'24.0"	00h55m43s	77°38'34.4"	07h15m10s	258°17'54.1"
13, Terca	18h28m10s	101°43'02.8"	00h51m41s	77°39'09.8"	07h11m10s	258°17'15.5"
14, Quarta	18h24m07s	101°43'41.6"	00h47m39s	77°39'45.3"	07h07m09s	258°16'36.8"
15, Quinta	18h20m04s	101°44'20.5"	00h43m37s	77°40'21.0"	07h03m08s	258°15'57.8"
16, Sexta	18h16m01s	101°44'59.6"	00h39m35s	77°40'56.7"	06h59m07s	258°15'18.9"
17, Sabado	18h11m58s	101°45'38.8"	00h35m33s	77°41'32.6"	06h55m06s	258°14'39.6"
18, Domingo	18h07m55s	101°46'18.1"	00h31m32s	77°42'08.6"	06h51m05s	258°14'00.4"
19, Segunda	18h03m52s	101°46'57.6"	00h27m30s	77°42'44.7"	06h47m04s	258°13'21.1"
20, Terca	17h59m49s	101°47'37.1"	00h23m27s	77°43'20.9"	06h43m03s	258°12'41.5"
21, Quarta	17h55m46s	101°48'16.7"	00h19m25s	77°43'57.2"	06h39m02s	258°12'02.0"
22, Quinta	17h51m43s	101°48'56.4"	00h15m23s	77°44'33.5"	06h35m01s	258°11'22.2"
23, Sexta	17h47m40s	101°49'36.1"	00h11m21s	77°45'09.9"	06h31m00s	258°10'42.6"
24, Sabado	17h43m37s	101°50'15.8"	00h07m19s	77°45'46.3"	06h26m59s	258°10'02.9"
25, Domingo	17h39m33s	101°50'55.5"	00h03m17s	77°46'22.7"	06h22m58s	258°09'23.2"
26, Segunda	17h35m30s	101°51'35.2"	23h55m13s	77°47'35.5"	06h18m57s	258°08'43.5"
27, Terca	17h31m27s	101°52'14.8"	23h51m11s	77°48'11.9"	06h14m56s	258°08'03.9"
28, Quarta	17h27m24s	101°52'54.4"	23h47m09s	77°48'48.1"	06h10m55s	258°07'24.2"
29, Quinta	17h23m21s	101°53'33.9"	23h43m07s	77°49'24.4"	06h06m54s	258°06'44.7"
30, Sexta	17h19m18s	101°54'13.4"	23h39m05s	77°50'00.6"	06h02m53s	258°06'05.1"
31, Sabado	17h15m14s	101°54'52.8"	23h35m03s	77°50'36.7"	05h58m52s	258°05'25.7"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	17h11m11s	101°55'32.1"	23h31m00s	77°51'12.7"	05h54m51s	258°04'46.4"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	17h07m08s	101°56'11.3"	23h26m58s	77°51'48.6"	05h50m50s	258°04'07.1"
03, Terca	17h03m05s	101°56'50.4"	23h22m56s	77°52'24.5"	05h46m49s	258°03'28.0"
04, Quarta	16h59m02s	101°57'29.4"	23h18m54s	77°53'00.1"	05h42m48s	258°02'48.9"
05, Quinta	16h54m59s	101°58'08.2"	23h14m52s	77°53'35.7"	05h38m47s	258°02'10.1"
06, Sexta	16h50m56s	101°58'46.8"	23h10m50s	77°54'11.0"	05h34m46s	258°01'31.4"
07, Sabado	16h46m53s	101°59'25.2"	23h06m48s	77°54'46.2"	05h30m45s	258°00'52.9"
08, Domingo	16h42m50s	102°00'03.4"	23h02m46s	77°55'21.2"	05h26m44s	258°00'14.6"
09, Segunda	16h38m47s	102°00'41.3"	22h58m45s	77°55'55.9"	05h22m44s	257°59'36.5"
10, Terca	16h34m44s	102°01'19.0"	22h54m43s	77°56'30.4"	05h18m43s	257°58'58.7"
11, Quarta	16h30m41s	102°01'56.4"	22h50m41s	77°57'04.6"	05h14m42s	257°58'21.2"
12, Quinta	16h26m39s	102°02'33.6"	22h46m39s	77°57'38.6"	05h10m41s	257°57'43.9"
13, Sexta	16h22m36s	102°03'10.4"	22h42m37s	77°58'12.4"	05h06m40s	257°57'06.8"
14, Sabado	16h18m33s	102°03'47.0"	22h38m36s	77°58'45.9"	05h02m39s	257°56'30.2"
15, Domingo	16h14m30s	102°04'23.3"	22h34m34s	77°59'19.1"	04h58m39s	257°55'53.7"
16, Segunda	16h10m28s	102°04'59.4"	22h30m32s	77°59'52.0"	04h54m38s	257°55'17.6"
17, Terca	16h06m25s	102°05'35.0"	22h26m31s	78°00'24.7"	04h50m37s	257°54'41.7"
18, Quarta	16h02m23s	102°06'10.4"	22h22m29s	78°00'57.0"	04h46m37s	257°54'06.2"
19, Quinta	15h58m20s	102°06'45.4"	22h18m28s	78°01'29.0"	04h42m36s	257°53'31.1"
20, Sexta	15h54m18s	102°07'20.0"	22h14m26s	78°02'00.7"	04h38m36s	257°52'56.2"
21, Sabado	15h50m16s	102°07'54.2"	22h10m25s	78°02'32.0"	04h34m35s	257°52'21.8"
22, Domingo	15h46m13s	102°08'28.0"	22h06m24s	78°03'02.8"	04h30m35s	257°51'47.8"
23, Segunda	15h42m11s	102°09'01.4"	22h02m22s	78°03'33.4"	04h26m34s	257°51'14.2"
24, Terca	15h38m09s	102°09'34.4"	21h58m21s	78°04'03.5"	04h22m34s	257°50'41.1"
25, Quarta	15h34m07s	102°10'06.9"	21h54m20s	78°04'33.2"	04h18m34s	257°50'08.3"
26, Quinta	15h30m05s	102°10'39.0"	21h50m19s	78°05'02.5"	04h14m34s	257°49'36.1"
27, Sexta	15h26m03s	102°11'10.6"	21h46m18s	78°05'31.4"	04h10m33s	257°49'04.2"
28, Sabado	15h22m02s	102°11'41.8"	21h42m17s	78°05'59.9"	04h06m33s	257°48'32.8"
29, Domingo	15h18m00s	102°12'12.5"	21h38m16s	78°06'27.9"	04h02m33s	257°48'02.0"
30, Segunda	15h13m58s	102°12'42.7"	21h34m16s	78°06'55.5"	03h58m33s	257°47'31.5"

#####

Outubro

#####

01, Terca	15h09m57s	102°13'12.4"	21h30m15s	78°07'22.6"	03h54m33s	257°47'01.6"
02, Quarta	15h05m55s	102°13'41.6"	21h26m14s	78°07'49.2"	03h50m33s	257°46'32.1"
03, Quinta	15h01m54s	102°14'10.2"	21h22m14s	78°08'15.4"	03h46m34s	257°46'03.2"
04, Sexta	14h57m53s	102°14'38.3"	21h18m13s	78°08'41.0"	03h42m34s	257°45'34.8"
05, Sabado	14h53m52s	102°15'05.9"	21h14m13s	78°09'06.1"	03h38m34s	257°45'07.0"
06, Domingo	14h49m51s	102°15'32.8"	21h10m13s	78°09'30.7"	03h34m35s	257°44'39.7"
07, Segunda	14h45m50s	102°15'59.2"	21h06m13s	78°09'54.7"	03h30m35s	257°44'13.1"
08, Terca	14h41m49s	102°16'24.9"	21h02m12s	78°10'18.1"	03h26m36s	257°43'47.1"
09, Quarta	14h37m48s	102°16'50.0"	-----	---'---'---	03h22m36s	257°43'21.7"



10, Quinta	14h33m48s	102°17'14.6"	20h54m13s	78°11'03.4"	03h18m37s	257°42'56.9"
11, Sexta	14h29m47s	102°17'38.5"	20h50m13s	78°11'25.1"	03h14m38s	257°42'32.7"
12, Sabado	14h25m47s	102°18'01.8"	20h46m13s	78°11'46.4"	03h10m39s	257°42'09.1"
13, Domingo	14h21m47s	102°18'24.5"	20h42m13s	78°12'07.0"	03h06m40s	257°41'46.1"
14, Segunda	14h17m46s	102°18'46.6"	20h38m14s	78°12'27.1"	03h02m41s	257°41'23.7"
15, Terca	14h13m46s	102°19'08.0"	20h34m14s	78°12'46.6"	02h58m42s	257°41'02.0"
16, Quarta	14h09m47s	102°19'28.7"	20h30m15s	78°13'05.5"	02h54m43s	257°40'40.9"
17, Quinta	14h05m47s	102°19'48.8"	20h26m16s	78°13'23.7"	02h50m44s	257°40'20.5"
18, Sexta	14h01m47s	102°20'08.2"	20h22m17s	78°13'41.3"	02h46m45s	257°40'00.8"
19, Sabado	13h57m48s	102°20'26.9"	20h18m18s	78°13'58.3"	02h42m47s	257°39'41.7"
20, Domingo	13h53m48s	102°20'44.9"	20h14m19s	78°14'14.6"	02h38m48s	257°39'23.4"
21, Segunda	13h49m49s	102°21'02.2"	20h10m20s	78°14'30.3"	02h34m50s	257°39'05.8"
22, Terca	13h45m50s	102°21'18.8"	20h06m22s	78°14'45.3"	02h30m52s	257°38'48.9"
23, Quarta	13h41m51s	102°21'34.7"	20h02m23s	78°14'59.7"	02h26m54s	257°38'32.7"
24, Quinta	13h37m52s	102°21'49.8"	19h58m25s	78°15'13.5"	02h22m55s	257°38'17.1"
25, Sexta	13h33m53s	102°22'04.3"	19h54m26s	78°15'26.5"	02h18m57s	257°38'02.4"
26, Sabado	13h29m55s	102°22'18.0"	19h50m28s	78°15'38.9"	02h15m00s	257°37'48.3"
27, Domingo	13h25m56s	102°22'31.0"	19h46m30s	78°15'50.7"	02h11m02s	257°37'35.0"
28, Segunda	13h21m58s	102°22'43.3"	19h42m32s	78°16'01.7"	02h07m04s	257°37'22.4"
29, Terca	13h18m00s	102°22'54.8"	19h38m34s	78°16'12.1"	02h03m06s	257°37'10.6"
30, Quarta	13h14m02s	102°23'05.6"	19h34m36s	78°16'21.8"	01h59m09s	257°36'59.4"
31, Quinta	13h10m04s	102°23'15.5"	19h30m39s	78°16'30.8"	01h55m11s	257°36'49.0"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	13h06m06s	102°23'24.8"	19h26m41s	78°16'39.0"	01h51m14s	257°36'39.5"
02, Sabado	13h02m08s	102°23'33.2"	19h22m44s	78°16'46.5"	01h47m17s	257°36'30.6"
03, Domingo	12h58m11s	102°23'40.8"	19h18m47s	78°16'53.3"	01h43m20s	257°36'22.7"
04, Segunda	12h54m13s	102°23'47.6"	19h14m50s	78°16'59.4"	01h39m23s	257°36'15.5"
05, Terca	12h50m16s	102°23'53.6"	19h10m53s	78°17'04.7"	01h35m26s	257°36'09.1"
06, Quarta	12h46m19s	102°23'58.8"	19h06m56s	78°17'09.3"	01h31m29s	257°36'03.5"
07, Quinta	12h42m22s	102°24'03.3"	19h02m59s	78°17'13.2"	01h27m32s	257°35'58.7"
08, Sexta	12h38m26s	102°24'07.0"	18h59m02s	78°17'16.4"	01h23m36s	257°35'54.6"
09, Sabado	12h34m29s	102°24'09.8"	18h55m06s	78°17'18.8"	01h19m39s	257°35'51.4"
10, Domingo	12h30m32s	102°24'11.9"	18h51m10s	78°17'20.6"	01h15m43s	257°35'48.9"
11, Segunda	12h26m36s	102°24'13.3"	18h47m13s	78°17'21.6"	01h11m47s	257°35'47.3"
12, Terca	12h22m40s	102°24'13.8"	18h43m17s	78°17'21.9"	01h07m50s	257°35'46.4"
13, Quarta	12h18m44s	102°24'13.5"	18h39m21s	78°17'21.4"	01h03m54s	257°35'46.3"
14, Quinta	12h14m48s	102°24'12.4"	18h35m25s	78°17'20.2"	00h59m58s	257°35'47.0"
15, Sexta	12h10m52s	102°24'10.5"	18h31m30s	78°17'18.2"	00h56m03s	257°35'48.5"
16, Sabado	12h06m57s	102°24'07.7"	18h27m34s	78°17'15.5"	00h52m07s	257°35'50.9"



17, Domingo	12h03m02s	102°24'04.2"	18h23m39s	78°17'12.1"	00h48m11s	257°35'54.0"
18, Segunda	11h59m06s	102°23'59.8"	18h19m43s	78°17'07.9"	00h44m16s	257°35'58.0"
19, Terca	11h55m11s	102°23'54.6"	18h15m48s	78°17'02.9"	00h40m20s	257°36'02.8"
20, Quarta	11h51m16s	102°23'48.7"	18h11m53s	78°16'57.3"	00h36m25s	257°36'08.4"
21, Quinta	11h47m21s	102°23'41.9"	18h07m58s	78°16'50.8"	00h32m30s	257°36'14.8"
22, Sexta	11h43m27s	102°23'34.3"	18h04m03s	78°16'43.7"	00h28m35s	257°36'22.0"
23, Sabado	11h39m32s	102°23'26.0"	18h00m09s	78°16'35.8"	00h24m40s	257°36'30.0"
24, Domingo	11h35m38s	102°23'16.8"	17h56m14s	78°16'27.3"	00h20m45s	257°36'38.8"
25, Segunda	11h31m44s	102°23'06.8"	17h52m20s	78°16'17.9"	00h16m50s	257°36'48.3"
26, Terca	11h27m50s	102°22'56.1"	17h48m25s	78°16'07.9"	00h12m55s	257°36'58.8"
27, Quarta	11h23m56s	102°22'44.5"	17h44m31s	78°15'57.1"	00h09m01s	257°37'10.0"
28, Quinta	11h20m02s	102°22'32.2"	17h40m37s	78°15'45.6"	00h05m06s	257°37'21.9"
29, Sexta	11h16m09s	102°22'19.0"	17h36m43s	78°15'33.3"	00h01m12s	257°37'34.8"
30, Sabado	11h12m15s	102°22'05.0"	17h32m50s	78°15'20.2"	23h53m24s	257°38'02.8"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	11h08m22s	102°21'50.2"	17h28m56s	78°15'06.4"	23h49m30s	257°38'18.0"
02, Segunda	11h04m29s	102°21'34.5"	17h25m02s	78°14'51.9"	23h45m36s	257°38'34.1"
03, Terca	11h00m36s	102°21'18.1"	17h21m09s	78°14'36.7"	23h41m42s	257°38'51.0"
04, Quarta	10h56m43s	102°21'00.9"	17h17m16s	78°14'20.7"	23h37m48s	257°39'08.6"
05, Quinta	10h52m50s	102°20'42.9"	17h13m23s	78°14'04.0"	23h33m55s	257°39'27.0"
06, Sexta	10h48m58s	102°20'24.1"	17h09m30s	78°13'46.6"	23h30m01s	257°39'46.2"
07, Sabado	10h45m05s	102°20'04.6"	17h05m37s	78°13'28.6"	23h26m08s	257°40'06.0"
08, Domingo	10h41m13s	102°19'44.4"	17h01m44s	78°13'09.8"	23h22m14s	257°40'26.7"
09, Segunda	10h37m21s	102°19'23.4"	16h57m51s	78°12'50.4"	23h18m21s	257°40'48.0"
10, Terca	10h33m29s	102°19'01.6"	16h53m59s	78°12'30.3"	23h14m28s	257°41'10.2"
11, Quarta	10h29m37s	102°18'39.1"	16h50m06s	78°12'09.4"	23h10m35s	257°41'33.2"
12, Quinta	10h25m46s	102°18'15.8"	16h46m14s	78°11'47.9"	23h06m42s	257°41'56.9"
13, Sexta	10h21m54s	102°17'51.8"	16h42m22s	78°11'25.7"	23h02m50s	257°42'21.3"
14, Sabado	10h18m03s	102°17'27.0"	16h38m30s	78°11'02.7"	22h58m57s	257°42'46.4"
15, Domingo	10h14m11s	102°17'01.4"	16h34m38s	78°10'39.2"	22h55m04s	257°43'12.4"
16, Segunda	10h10m20s	102°16'35.2"	16h30m46s	78°10'14.9"	22h51m12s	257°43'39.1"
17, Terca	10h06m29s	102°16'08.2"	16h26m55s	78°09'50.0"	22h47m19s	257°44'06.4"
18, Quarta	10h02m38s	102°15'40.5"	16h23m03s	78°09'24.5"	22h43m27s	257°44'34.4"
19, Quinta	09h58m48s	102°15'12.2"	16h19m12s	78°08'58.3"	22h39m35s	257°45'03.2"
20, Sexta	09h54m57s	102°14'43.1"	16h15m20s	78°08'31.5"	22h35m43s	257°45'32.6"
21, Sabado	09h51m07s	102°14'13.4"	16h11m29s	78°08'04.0"	22h31m51s	257°46'02.7"
22, Domingo	09h47m16s	102°13'42.9"	16h07m38s	78°07'36.0"	22h27m59s	257°46'33.4"
23, Segunda	09h43m26s	102°13'11.8"	16h03m47s	78°07'07.3"	22h24m07s	257°47'04.9"
24, Terca	09h39m36s	102°12'40.1"	15h59m56s	78°06'38.0"	22h20m15s	257°47'37.0"



25, Quarta	09h35m46s	102°12'07.6"	15h56m05s	78°06'08.1"	22h16m24s	257°48'09.8"
26, Quinta	09h31m56s	102°11'34.5"	15h52m14s	78°05'37.6"	22h12m32s	257°48'43.3"
27, Sexta	09h28m07s	102°11'00.8"	15h48m24s	78°05'06.5"	22h08m41s	257°49'17.4"
28, Sabado	09h24m17s	102°10'26.3"	15h44m33s	78°04'34.7"	22h04m49s	257°49'52.2"
29, Domingo	09h20m28s	102°09'51.2"	15h40m43s	78°04'02.4"	22h00m58s	257°50'27.6"
30, Segunda	09h16m38s	102°09'15.4"	15h36m53s	78°03'29.4"	21h57m07s	257°51'03.7"
31, Terca	09h12m49s	102°08'39.1"	15h33m03s	78°02'55.9"	21h53m16s	257°51'40.5"

=====



Agradecimentos

Um especial agradecimento a todos os que visitam o Astronomia.Blog.Br. Seus comentários, sugestões, e-mails com perguntas e solicitações são material sem preço para que esse espaço na *internet* se torne cada vez mais útil aos que gostam de compartilhar seu encantamento pela Astronomia.

Tudo o que faço no *site* Astronomia.Blog.Br tem sempre a inestimável e fundamental ajuda do meu grande amigo e parceiro para assuntos musicais, gastronômicos, astronômicos e de *web*, Sandro Gomes. É ele quem mantém o *site* online e funcionando, e me fornece todas as informações técnicas e atualizações do mundo do desenvolvimento para *web*.

Agradeço também aos novos autores que publicaram brilhantes artigos recentemente no Astronomia.Blog.Br: Jorge Marcelino Santos Junior (astrônomo e meu colega de trabalho na Fundação Planetário do Rio de Janeiro), Jaime Fernando Villas da Rocha (astrônomo, professor da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro -UNIRIO- e um dos realizadores da Olimpíada Brasileira de Astronomia – OBA), e Nelson Alberto Soares Travnik (atuante na área de astronomia desde 1954, trabalhou no Observatório Municipal de Campinas e atualmente dedica-se ao Observatório Municipal de Americana e ao Observatório Astronômico de Piracicaba, sendo uma grande referência, um incentivador e um exemplo de produção intelectual do fantástico grupo chamado de Astrônomos Amadores)



Este
Anuário de Astronomia 2013 – Astronomia.Blog.Br
foi inteiramente produzido utilizando software livre.

Anuário de Astronomia 2013 - Astronomia.Blog.Br

Astronomia.Blog.Br
© 2008-2013 Todos os Direitos Reservados

