



Anuário Astronômico

2013

Recife

Latitude: -08:03:14.0 Longitude: -34:52:52.0
Altitude: 4 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 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 Recife (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 Recife, 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	Ofiuco
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	Ofiuco	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	Ofiuco	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)					Quarta , 06 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h58m59.47s	-17°06'42.7"	-26.8	Capricornio	Sol	21h19m12.71s	-15°37'49.1"	-26.8	Capricornio
Lua	12h30m09.40s	-6°57'34.5"	-12.38	Virgem	Lua	17h13m47.97s	-20°42'03.4"	-11.18	Ophiuco
Mercurio	21h39m27.91s	-15°49'44.0"	-0.99	Capricornio	Mercurio	22h12m31.37s	-12°19'47.5"	-0.94	Aquario
Venus	20h03m24.29s	-21°00'52.8"	-3.78	Sagitario	Venus	20h29m38.05s	-19°47'30.0"	-3.78	Capricornio
Marte	22h06m34.61s	-12°44'25.9"	1.2	Aquario	Marte	22h21m38.02s	-11°18'27.4"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m17.42s	20°47'00.6"	-2.36	Touro	Jupiter	4h18m33.85s	20°48'50.6"	-2.32	Touro
Saturno	14h38m24.82s	-12°52'18.1"	0.55	Libra	Saturno	14h38m57.30s	-12°53'35.2"	0.53	Libra
Urano	0h21m45.24s	1°36'16.4"	5.9	Peixes	Urano	0h22m29.68s	1°41'13.6"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m07.18s	-11°18'21.7"	7.97	Aquario	Netuno	22h17m49.01s	-11°14'26.5"	7.97	Aquario
Sabado , 02 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 07 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h03m03.70s	-16°49'30.7"	-26.8	Capricornio	Sol	21h23m13.00s	-15°19'12.4"	-26.8	Capricornio
Lua	13h22m02.94s	-11°16'09.5"	-12.25	Virgem	Lua	18h15m40.33s	-20°02'11.7"	-10.65	Sagitario
Mercurio	21h46m14.33s	-15°10'00.1"	-0.98	Capricornio	Mercurio	22h18m49.03s	-11°34'59.9"	-0.93	Aquario
Venus	20h08m41.06s	-20°47'25.5"	-3.78	Capricornio	Venus	20h34m49.64s	-19°31'02.5"	-3.78	Capricornio
Marte	22h09m36.08s	-12°27'28.2"	1.2	Aquario	Marte	22h24m37.56s	-11°00'55.9"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m18.98s	20°47'18.5"	-2.35	Touro	Jupiter	4h18m39.70s	20°49'18.7"	-2.32	Touro
Saturno	14h38m32.10s	-12°52'37.4"	0.55	Libra	Saturno	14h39m02.60s	-12°53'44.9"	0.53	Libra
Urano	0h21m53.85s	1°37'14.1"	5.9	Peixes	Urano	0h22m38.97s	1°42'15.6"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m15.47s	-11°17'35.1"	7.97	Aquario	Netuno	22h17m57.48s	-11°13'38.8"	7.97	Aquario
Domingo , 03 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 08 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h07m07.13s	-16°32'01.0"	-26.8	Capricornio	Sol	21h27m12.51s	-15°00'20.1"	-26.8	Capricornio
Lua	14h16m16.72s	-15°03'17.5"	-12.08	Virgem	Lua	19h16m49.25s	-18°02'35.2"	-9.91	Sagitario
Mercurio	21h52m56.65s	-14°29'02.8"	-0.97	Capricornio	Mercurio	22h24m57.80s	-10°49'37.1"	-0.91	Aquario
Venus	20h13m56.85s	-20°33'21.0"	-3.78	Capricornio	Venus	20h40m00.11s	-19°14'00.8"	-3.78	Capricornio
Marte	22h12m37.14s	-12°10'23.2"	1.2	Aquario	Marte	22h27m36.71s	-10°43'18.2"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m21.41s	20°47'38.4"	-2.35	Touro	Jupiter	4h18m46.41s	20°49'48.8"	-2.31	Touro
Saturno	14h38m39.00s	-12°52'54.7"	0.55	Libra	Saturno	14h39m07.49s	-12°53'52.7"	0.52	Libra
Urano	0h22m02.60s	1°38'12.7"	5.9	Peixes	Urano	0h22m48.39s	1°43'18.3"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m23.79s	-11°16'48.3"	7.97	Aquario	Netuno	22h18m05.98s	-11°12'51.0"	7.97	Aquario
Segunda , 04 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 09 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h11m09.78s	-16°14'13.8"	-26.8	Capricornio	Sol	21h31m11.24s	-14°41'12.5"	-26.8	Capricornio
Lua	15h13m09.65s	-18°03'06.8"	-11.86	Libra	Lua	20h16m07.35s	-14°53'45.7"	-8.73	Capricornio
Mercurio	21h59m34.17s	-13°46'57.1"	-0.97	Aquario	Mercurio	22h30m56.30s	-10°03'50.9"	-0.88	Aquario
Venus	20h19m11.63s	-20°18'39.8"	-3.78	Capricornio	Venus	20h45m09.44s	-18°56'25.7"	-3.78	Capricornio
Marte	22h15m37.82s	-11°53'11.3"	1.2	Aquario	Marte	22h30m35.49s	-10°25'34.7"	1.19	Aquario
Jupiter	4h18m24.70s	20°48'00.4"	-2.34	Touro	Jupiter	4h18m53.96s	20°50'20.9"	-2.3	Touro
Saturno	14h38m45.50s	-12°53'10.1"	0.54	Libra	Saturno	14h39m11.97s	-12°53'58.6"	0.52	Libra
Urano	0h22m11.49s	1°39'12.2"	5.9	Peixes	Urano	0h22m57.93s	1°44'21.8"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m32.16s	-11°16'01.2"	7.97	Aquario	Netuno	22h18m14.51s	-11°12'03.1"	7.97	Aquario
Terca , 05 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 10 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h15m11.64s	-15°56'09.8"	-26.8	Capricornio	Sol	21h35m09.18s	-14°21'50.2"	-26.8	Capricornio
Lua	16h12m33.98s	-20°00'12.4"	-11.56	Escorpio	Lua	21h12m58.16s	-10°52'31.4"	-6.48	Aquario
Mercurio	22h06m06.05s	-13°03'49.6"	-0.96	Aquario	Mercurio	22h36m42.95s	-9°17'55.1"	-0.85	Aquario
Venus	20h24m25.37s	-20°03'22.6"	-3.78	Capricornio	Venus	20h50m17.62s	-18°38'17.6"	-3.78	Capricornio
Marte	22h18m38.11s	-11°35'52.7"	1.2	Aquario	Marte	22h33m33.90s	-10°07'45.6"	1.19	Aquario
Jupiter	4h18m28.84s	20°48'24.5"	-2.33	Touro	Jupiter	4h19m02.34s	20°50'54.9"	-2.29	Touro
Saturno	14h38m51.60s	-12°53'23.6"	0.54	Libra	Saturno	14h39m16.04s	-12°54'02.5"	0.52	Libra
Urano	0h22m20.52s	1°40'12.5"	5.91	Peixes	Urano	0h23m07.59s	1°45'26.1"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m40.57s	-11°15'13.9"	7.97	Aquario	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)					Terça , 16 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação	Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação
Sol	1h18m36.65s	8°17'41.2"	-26.8	Peixes	Sol	1h37m04.38s	10°06'07.6"	-26.8	Peixes
Lua	1h42m30.23s	12°25'03.9"	-6.57	Peixes	Lua	5h54m05.93s	19°55'21.9"	-11.1	Orion
Mercurio	23h47m48.09s	-4°02'14.0"	0.1	Aquário	Mercurio	0h14m28.41s	-1°16'05.4"	-0.06	Peixes
Venus	1h32m56.71s	8°34'28.9"	-3.8	Peixes	Venus	1h56m12.40s	10°55'06.0"	-3.81	Aries
Marte	1h25m13.82s	8°26'40.8"	1.16	Peixes	Marte	1h39m24.36s	9°52'30.2"	1.18	Peixes
Jupiter	4h48m59.28s	22°03'53.7"	-1.91	Touro	Jupiter	4h52m57.54s	22°11'11.1"	-1.89	Touro
Saturno	14h31m51.79s	-12°06'55.2"	0.2	Libra	Saturno	14h30m28.93s	-11°59'52.1"	0.17	Libra
Urano	0h34m57.36s	3°02'23.2"	5.94	Peixes	Urano	0h35m59.03s	3°08'56.6"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m26.75s	-10°26'07.0"	7.95	Aquário	Netuno	22h26m58.02s	-10°23'14.2"	7.94	Aquário
Sexta , 12 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 17 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação	Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação
Sol	1h22m17.57s	8°39'40.6"	-26.8	Peixes	Sol	1h40m46.93s	10°27'19.9"	-26.8	Peixes
Lua	2h32m13.71s	15°33'42.1"	-8.59	Aries	Lua	6h44m02.41s	18°47'59.4"	-11.41	Gêmeos
Mercurio	23h52m57.06s	-3°31'23.8"	0.07	Aquário	Mercurio	0h20m04.90s	-0°39'25.8"	-0.1	Peixes
Venus	1h37m34.50s	9°03'02.7"	-3.8	Peixes	Venus	2h00m53.72s	11°22'30.0"	-3.81	Aries
Marte	1h28m03.74s	8°44'02.9"	1.17	Peixes	Marte	1h42m14.77s	10°09'21.0"	1.18	Peixes
Jupiter	4h49m46.14s	22°05'21.8"	-1.91	Touro	Jupiter	4h53m46.34s	22°12'37.6"	-1.88	Touro
Saturno	14h31m35.50s	-12°05'31.4"	0.19	Libra	Saturno	14h30m11.97s	-11°58'26.4"	0.17	Libra
Urano	0h35m09.76s	3°03'42.5"	5.94	Peixes	Urano	0h36m11.24s	3°10'14.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h26m33.18s	-10°25'31.4"	7.95	Aquário	Netuno	22h27m04.00s	-10°22'41.2"	7.94	Aquário
Sábado , 13 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 18 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação	Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação
Sol	1h25m58.79s	9°01'31.3"	-26.8	Peixes	Sol	1h44m29.85s	10°48'21.9"	-26.8	Peixes
Lua	3h22m26.22s	17°57'18.7"	-9.59	Aries	Lua	7h33m20.73s	16°51'00.9"	-11.67	Gêmeos
Mercurio	23h58m11.66s	-2°59'19.9"	0.04	Peixes	Mercurio	0h25m46.87s	-0°01'42.0"	-0.14	Peixes
Venus	1h42m12.93s	9°31'24.1"	-3.8	Peixes	Venus	2h05m35.84s	11°49'37.9"	-3.81	Aries
Marte	1h30m53.74s	9°01'19.0"	1.17	Peixes	Marte	1h45m05.30s	10°26'05.1"	1.18	Peixes
Jupiter	4h50m33.41s	22°06'49.6"	-1.9	Touro	Jupiter	4h54m35.50s	22°14'03.6"	-1.88	Touro
Saturno	14h31m19.06s	-12°04'07.2"	0.19	Libra	Saturno	14h29m54.91s	-11°57'00.4"	0.16	Libra
Urano	0h35m22.14s	3°05'01.4"	5.94	Peixes	Urano	0h36m23.40s	3°11'31.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h26m39.52s	-10°24'56.3"	7.95	Aquário	Netuno	22h27m09.89s	-10°22'08.8"	7.94	Aquário
Domingo , 14 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 19 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação	Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação
Sol	1h29m40.32s	9°23'12.9"	-26.8	Peixes	Sol	1h48m13.14s	11°09'13.1"	-26.8	Aries
Lua	4h13m00.18s	19°30'25.6"	-10.24	Touro	Lua	8h22m03.26s	14°08'49.4"	-11.9	Cancer
Mercurio	0h03m31.78s	-2°26'04.3"	0.01	Peixes	Mercurio	0h31m34.38s	0°37'04.2"	-0.19	Cetus
Venus	1h46m52.03s	9°59'32.2"	-3.8	Peixes	Venus	2h10m18.79s	12°16'28.8"	-3.81	Aries
Marte	1h33m43.85s	9°18'29.0"	1.17	Peixes	Marte	1h47m55.94s	10°42'42.3"	1.19	Aries
Jupiter	4h51m21.06s	22°08'17.1"	-1.9	Touro	Jupiter	4h55m25.02s	22°15'29.1"	-1.88	Touro
Saturno	14h31m02.48s	-12°02'42.6"	0.18	Libra	Saturno	14h29m37.74s	-11°55'34.2"	0.15	Libra
Urano	0h35m34.47s	3°06'20.1"	5.94	Peixes	Urano	0h36m35.52s	3°12'48.9"	5.93	Peixes
Netuno	22h26m45.78s	-10°24'21.7"	7.95	Aquário	Netuno	22h27m15.68s	-10°21'37.0"	7.94	Aquário
Segunda , 15 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Sábado , 20 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação	Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação
Sol	1h33m22.18s	9°44'45.1"	-26.8	Peixes	Sol	1h51m56.82s	11°29'53.2"	-26.8	Aries
Lua	5h03m39.76s	20°09'59.9"	-10.73	Touro	Lua	9h10m23.92s	10°46'47.9"	-12.1	Cancer
Mercurio	0h08m57.37s	-1°51'38.8"	-0.03	Peixes	Mercurio	0h37m27.51s	1°16'50.8"	-0.23	Cetus
Venus	1h51m31.85s	10°27'26.4"	-3.81	Peixes	Venus	2h15m02.60s	12°43'02.1"	-3.81	Aries
Marte	1h36m34.05s	9°35'32.8"	1.18	Peixes	Marte	1h50m46.70s	10°59'12.5"	1.19	Aries
Jupiter	4h52m09.11s	22°09'44.3"	-1.89	Touro	Jupiter	4h56m14.88s	22°16'54.1"	-1.87	Touro
Saturno	14h30m45.76s	-12°01'17.5"	0.18	Libra	Saturno	14h29m20.49s	-11°54'07.8"	0.15	Libra
Urano	0h35m46.77s	3°07'38.5"	5.94	Peixes	Urano	0h36m47.58s	3°14'05.5"	5.93	Peixes
Netuno	22h26m51.94s	-10°23'47.7"	7.94	Aquário	Netuno	22h27m21.38s	-10°21'05.8"	7.94	Aquário

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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h21m44.04s	22°06'24.5"	-26.8	Gemeos
Lua	9h18m10.14s	10°25'30.5"	-9.63	Cancer
Mercurio	7h10m55.79s	17°32'59.9"	3.56	Gemeos
Venus	9h16m18.35s	17°35'25.3"	-3.84	Cancer
Marte	5h52m24.46s	23°54'58.5"	1.54	Touro
Jupiter	6h14m45.69s	23°11'48.4"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m33.46s	-10°48'20.6"	0.56	Virgem
Urano	0h47m05.99s	4°17'36.4"	5.82	Peixes
Netuno	22h28m39.27s	-10°16'14.9"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h42m01.52s	21°22'00.3"	-26.8	Gemeos
Lua	13h18m12.36s	-10°19'10.9"	-11.88	Virgem
Mercurio	7h00m06.71s	17°54'23.0"	2.78	Gemeos
Venus	9h40m11.94s	15°40'27.8"	-3.84	Leao
Marte	6h07m13.94s	23°58'05.1"	1.56	Gemeos
Jupiter	6h19m37.31s	23°10'15.0"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m41.63s	-10°50'28.7"	0.59	Virgem
Urano	0h47m10.00s	4°17'51.6"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m19.32s	-10°18'19.4"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h25m48.52s	21°58'16.4"	-26.8	Gemeos
Lua	10h04m58.79s	6°36'37.1"	-10.3	Leao
Mercurio	7h08m24.36s	17°34'49.7"	3.47	Gemeos
Venus	9h21m07.70s	17°13'18.4"	-3.84	Cancer
Marte	5h55m22.75s	23°56'01.1"	1.54	Touro
Jupiter	6h15m44.28s	23°11'32.4"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m34.34s	-10°48'42.3"	0.57	Virgem
Urano	0h47m07.15s	4°17'41.8"	5.82	Peixes
Netuno	22h28m35.47s	-10°16'38.7"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h46m03.47s	21°12'01.4"	-26.8	Gemeos
Lua	14h11m34.18s	-14°03'20.2"	-12.13	Virgem
Mercurio	6h58m40.50s	18°01'58.6"	2.57	Gemeos
Venus	9h44m54.75s	15°16'12.9"	-3.84	Leao
Marte	6h10m11.21s	23°58'04.8"	1.56	Gemeos
Jupiter	6h20m35.21s	23°09'52.4"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m44.40s	-10°51'00.2"	0.59	Virgem
Urano	0h47m10.26s	4°17'51.3"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m15.07s	-10°18'45.8"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h29m52.52s	21°49'45.7"	-26.8	Gemeos
Lua	10h51m43.39s	2°28'10.3"	-10.82	Leao
Mercurio	7h06m01.33s	17°37'56.5"	3.33	Gemeos
Venus	9h25m55.73s	16°50'44.5"	-3.84	Leao
Marte	5h58m20.85s	23°56'51.0"	1.55	Touro
Jupiter	6h16m42.74s	23°11'15.0"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m35.59s	-10°49'06.0"	0.57	Virgem
Urano	0h47m08.13s	4°17'46.0"	5.82	Peixes
Netuno	22h28m31.57s	-10°17'03.1"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h50m04.87s	21°01'41.0"	-26.8	Gemeos
Lua	15h08m09.83s	-17°06'57.8"	-12.34	Libra
Mercurio	6h57m33.35s	18°10'28.3"	2.36	Gemeos
Venus	9h49m36.29s	14°51'34.7"	-3.84	Leao
Marte	6h13m08.25s	23°57'51.9"	1.56	Gemeos
Jupiter	6h21m32.97s	23°09'28.5"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h13m47.55s	-10°51'33.7"	0.6	Virgem
Urano	0h47m10.35s	4°17'49.8"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m10.73s	-10°19'12.6"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h33m56.04s	21°40'52.6"	-26.8	Gemeos
Lua	11h39m01.15s	-1°50'50.3"	-11.23	Virgem
Mercurio	7h03m49.18s	17°42'17.1"	3.17	Gemeos
Venus	9h30m42.44s	16°27'44.3"	-3.84	Leao
Marte	6h01m18.75s	23°57'28.3"	1.55	Gemeos
Jupiter	6h17m41.06s	23°10'56.3"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m37.22s	-10°49'31.6"	0.58	Virgem
Urano	0h47m08.94s	4°17'49.0"	5.82	Peixes
Netuno	22h28m27.58s	-10°17'28.1"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h54m05.72s	20°50'59.3"	-26.8	Gemeos
Lua	16h08m00.77s	-19°12'48.0"	-12.51	Escorpio
Mercurio	6h56m46.78s	18°19'45.7"	2.15	Gemeos
Venus	9h54m16.57s	14°26'33.8"	-3.84	Leao
Marte	6h16m05.06s	23°57'26.7"	1.57	Gemeos
Jupiter	6h22m30.57s	23°09'03.3"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h13m51.07s	-10°52'09.1"	0.6	Virgem
Urano	0h47m10.26s	4°17'47.2"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m06.31s	-10°19'39.9"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h37m59.04s	21°31'37.4"	-26.8	Gemeos
Lua	12h27m35.49s	-6°10'27.6"	-11.58	Virgem
Mercurio	7h01m50.25s	17°47'47.4"	2.98	Gemeos
Venus	9h35m27.84s	16°04'18.5"	-3.84	Leao
Marte	6h04m16.45s	23°57'53.0"	1.55	Gemeos
Jupiter	6h18m39.26s	23°10'36.3"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m39.24s	-10°49'59.2"	0.58	Virgem
Urano	0h47m09.56s	4°17'50.9"	5.82	Peixes
Netuno	22h28m23.49s	-10°17'53.5"	7.84	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h58m06.01s	20°39'56.6"	-26.8	Gemeos
Lua	17h10m28.75s	-20°05'04.5"	-12.64	Ophiuco
Mercurio	6h56m22.06s	18°29'44.0"	1.94	Gemeos
Venus	9h58m55.60s	14°01'10.9"	-3.84	Leao
Marte	6h19m01.63s	23°56'49.2"	1.57	Gemeos
Jupiter	6h23m28.02s	23°08'37.0"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h13m54.98s	-10°52'46.4"	0.6	Virgem
Urano	0h47m10.00s	4°17'43.6"	5.81	Peixes
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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h53m18.66s	0°43'28.9"	-26.8	Virgem
Lua	1h02m04.45s	8°35'36.1"	-12.63	Peixes
Mercurio	13h06m17.43s	-7°54'57.1"	-0.13	Virgem
Venus	14h33m10.70s	-16°32'49.9"	-4.01	Libra
Marte	9h11m39.29s	17°26'13.9"	1.63	Cancer
Jupiter	7h14m05.79s	22°15'09.9"	-1.98	Gemeos
Saturno	14h29m10.44s	-12°24'37.0"	0.67	Libra
Urano	0h41m42.77s	3°41'43.8"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m57.50s	-10°55'59.7"	7.83	Aquario

Quinta , 26 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h11m16.31s	-1°13'15.9"	-26.8	Virgem
Lua	5h19m09.79s	19°35'55.4"	-12.0	Touro
Mercurio	13h31m53.88s	-11°08'55.1"	-0.04	Virgem
Venus	14h55m28.39s	-18°34'22.2"	-4.04	Libra
Marte	9h24m02.56s	16°32'44.0"	1.62	Leao
Jupiter	7h16m52.46s	22°10'38.5"	-2.01	Gemeos
Saturno	14h31m08.65s	-12°35'00.0"	0.66	Libra
Urano	0h40m59.09s	3°37'04.9"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m30.66s	-10°58'32.8"	7.83	Aquario

Domingo , 22 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	11h56m53.92s	0°20'09.6"	-26.8	Virgem
Lua	1h53m41.52s	12°22'27.2"	-12.55	Aries
Mercurio	13h11m30.83s	-8°35'06.6"	-0.11	Virgem
Venus	14h37m36.85s	-16°57'53.6"	-4.02	Libra
Marte	9h14m08.89s	17°15'42.7"	1.63	Cancer
Jupiter	7h14m40.29s	22°14'14.4"	-1.98	Gemeos
Saturno	14h29m33.68s	-12°26'40.4"	0.67	Libra
Urano	0h41m34.11s	3°40'48.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m52.01s	-10°56'31.1"	7.83	Aquario

Sexta , 27 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h14m52.36s	-1°36'37.6"	-26.8	Virgem
Lua	6h09m35.78s	19°11'58.4"	-11.81	Orion
Mercurio	13h36m51.76s	-11°45'31.4"	-0.03	Virgem
Venus	14h59m58.02s	-18°57'29.5"	-4.05	Libra
Marte	9h26m29.79s	16°21'46.4"	1.62	Leao
Jupiter	7h17m24.01s	22°09'46.3"	-2.01	Gemeos
Saturno	14h31m32.86s	-12°37'06.3"	0.66	Libra
Urano	0h40m50.25s	3°36'08.6"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m25.49s	-10°59'02.2"	7.84	Aquario

Segunda , 23 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h00m29.29s	-0°03'10.9"	-26.8	Virgem
Lua	2h45m14.95s	15°27'18.3"	-12.44	Aries
Mercurio	13h16m41.20s	-9°14'36.8"	-0.09	Virgem
Venus	14h42m03.68s	-17°22'35.4"	-4.02	Libra
Marte	9h16m38.02s	17°05'06.0"	1.62	Cancer
Jupiter	7h15m14.21s	22°13'19.4"	-1.99	Gemeos
Saturno	14h29m57.13s	-12°28'44.4"	0.67	Libra
Urano	0h41m25.41s	3°39'52.8"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m46.58s	-10°57'02.1"	7.83	Aquario

Sabado , 28 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h18m28.63s	-1°59'58.7"	-26.8	Virgem
Lua	6h59m16.89s	17°57'24.1"	-11.59	Gemeos
Mercurio	13h41m46.30s	-12°21'19.8"	-0.02	Virgem
Venus	15h04m28.36s	-19°20'11.6"	-4.05	Libra
Marte	9h28m56.55s	16°10'44.0"	1.61	Leao
Jupiter	7h17m54.93s	22°08'55.0"	-2.02	Gemeos
Saturno	14h31m57.26s	-12°39'13.1"	0.66	Libra
Urano	0h40m41.38s	3°35'12.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m20.39s	-10°59'31.2"	7.84	Aquario

Terca , 24 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h04m04.80s	-0°26'32.2"	-26.8	Virgem
Lua	3h36m46.39s	17°43'21.0"	-12.32	Touro
Mercurio	13h21m48.52s	-9°53'26.1"	-0.07	Virgem
Venus	14h46m31.22s	-17°46'54.5"	-4.03	Libra
Marte	9h19m06.67s	16°54'23.9"	1.62	Cancer
Jupiter	7h15m47.56s	22°12'25.1"	-1.99	Gemeos
Saturno	14h30m20.77s	-12°30'49.0"	0.67	Libra
Urano	0h41m16.67s	3°38'57.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m41.21s	-10°57'32.7"	7.83	Aquario

Domingo , 29 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h22m05.13s	-2°23'19.0"	-26.8	Virgem
Lua	7h48m10.20s	15°56'05.8"	-11.33	Gemeos
Mercurio	13h46m37.33s	-12°56'18.2"	-0.01	Virgem
Venus	15h08m59.39s	-19°42'27.9"	-4.06	Libra
Marte	9h31m22.83s	15°59'36.8"	1.61	Leao
Jupiter	7h18m25.23s	22°08'04.5"	-2.02	Gemeos
Saturno	14h32m21.84s	-12°41'20.5"	0.66	Libra
Urano	0h40m32.49s	3°34'15.6"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m15.35s	-10°59'59.8"	7.84	Aquario

Quarta , 25 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h07m40.46s	-0°49'54.0"	-26.8	Virgem
Lua	4h28m08.83s	19°06'40.0"	-12.17	Touro
Mercurio	13h26m52.77s	-10°31'32.7"	-0.06	Virgem
Venus	14h50m59.45s	-18°10'50.3"	-4.03	Libra
Marte	9h21m34.85s	16°43'36.5"	1.62	Cancer
Jupiter	7h16m20.31s	22°11'31.4"	-2.0	Gemeos
Saturno	14h30m44.61s	-12°32'54.2"	0.67	Libra
Urano	0h41m07.89s	3°38'01.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m35.90s	-10°58'03.0"	7.83	Aquario

Segunda , 30 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h25m41.90s	-2°46'38.0"	-26.8	Virgem
Lua	8h36m21.51s	13°12'57.3"	-11.01	Cancer
Mercurio	13h51m24.65s	-13°30'24.7"	0.0	Virgem
Venus	15h13m31.11s	-20°04'17.8"	-4.06	Libra
Marte	9h33m48.63s	15°48'24.9"	1.61	Leao
Jupiter	7h18m54.90s	22°07'14.8"	-2.03	Gemeos
Saturno	14h32m46.59s	-12°43'28.3"	0.65	Libra
Urano	0h40m23.58s	3°33'18.9"	5.72	Peixes
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	Escorpio	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)					Sabado , 16 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h05m12.34s	-17°24'02.2"	-26.8	Libra	Sol	15h25m38.21s	-18°43'01.2"	-26.8	Libra
Lua	21h55m41.92s	-7°21'28.1"	-12.11	Aquario	Lua	2h10m03.21s	13°23'57.2"	-12.57	Aries
Mercurio	14h03m57.90s	-10°28'35.4"	0.64	Virgem	Mercurio	14h12m49.15s	-10°50'56.0"	-0.24	Virgem
Venus	18h24m01.18s	-27°04'14.8"	-4.34	Sagitario	Venus	18h44m08.87s	-26°45'10.3"	-4.38	Sagitario
Marte	11h08m59.09s	7°15'21.8"	1.42	Leao	Marte	11h19m27.17s	6°12'25.6"	1.38	Leao
Jupiter	7h28m37.81s	21°52'38.4"	-2.3	Gemeos	Jupiter	7h28m11.39s	21°54'13.4"	-2.34	Gemeos
Saturno	14h51m49.80s	-14°14'42.8"	0.55	Libra	Saturno	14h54m11.38s	-14°25'06.6"	0.55	Libra
Urano	0h34m42.41s	2°57'43.6"	5.75	Peixes	Urano	0h34m12.73s	2°54'43.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m11.21s	-11°11'21.6"	7.88	Aquario	Netuno	22h19m10.94s	-11°11'18.9"	7.89	Aquario
Terca , 12 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 17 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h09m15.85s	-17°40'27.6"	-26.8	Libra	Sol	15h29m45.89s	-18°57'50.9"	-26.8	Libra
Lua	22h47m50.83s	-2°56'24.3"	-12.28	Aquario	Lua	3h01m13.45s	16°11'52.4"	-12.58	Aries
Mercurio	14h04m34.71s	-10°23'30.5"	0.38	Virgem	Mercurio	14h16m04.62s	-11°07'24.8"	-0.33	Virgem
Venus	18h28m08.66s	-27°01'30.5"	-4.35	Sagitario	Venus	18h48m00.78s	-26°39'47.7"	-4.39	Sagitario
Marte	11h11m05.57s	7°02'45.2"	1.41	Leao	Marte	11h21m31.50s	5°59'52.9"	1.37	Leao
Jupiter	7h28m34.23s	21°52'53.8"	-2.31	Gemeos	Jupiter	7h28m03.58s	21°54'37.8"	-2.34	Gemeos
Saturno	14h52m18.15s	-14°16'48.7"	0.55	Libra	Saturno	14h54m39.63s	-14°27'09.7"	0.56	Libra
Urano	0h34m36.20s	2°57'05.7"	5.75	Peixes	Urano	0h34m07.22s	2°54'09.9"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m10.90s	-11°11'22.6"	7.88	Aquario	Netuno	22h19m11.28s	-11°11'16.1"	7.89	Aquario
Quarta , 13 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 18 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h13m20.19s	-17°56'34.5"	-26.8	Libra	Sol	15h33m54.40s	-19°12'20.2"	-26.8	Libra
Lua	23h38m45.79s	1°33'21.7"	-12.4	Peixes	Lua	3h52m48.95s	18°11'27.0"	-12.57	Touro
Mercurio	14h05m49.13s	-10°23'38.1"	0.17	Virgem	Mercurio	14h19m42.94s	-11°26'47.5"	-0.39	Virgem
Venus	18h32m13.31s	-26°58'13.3"	-4.36	Sagitario	Venus	18h51m49.15s	-26°33'55.4"	-4.39	Sagitario
Marte	11h13m11.62s	6°50'09.2"	1.4	Leao	Marte	11h23m35.40s	5°47'21.3"	1.36	Leao
Jupiter	7h28m29.79s	21°53'11.0"	-2.32	Gemeos	Jupiter	7h27m54.92s	21°55'03.9"	-2.35	Gemeos
Saturno	14h52m46.49s	-14°18'54.0"	0.55	Libra	Saturno	14h55m07.85s	-14°29'12.1"	0.56	Libra
Urano	0h34m30.12s	2°56'28.7"	5.75	Peixes	Urano	0h34m01.87s	2°53'37.7"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m10.71s	-11°11'22.8"	7.88	Aquario	Netuno	22h19m11.75s	-11°11'12.6"	7.89	Aquario
Quinta , 14 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 19 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h17m25.36s	-18°12'22.7"	-26.8	Libra	Sol	15h38m03.75s	-19°26'29.0"	-26.8	Libra
Lua	0h29m05.64s	5°54'32.6"	-12.49	Peixes	Lua	4h44m31.01s	19°18'00.7"	-12.53	Touro
Mercurio	14h07m38.37s	-10°28'33.7"	0.0	Virgem	Mercurio	14h23m41.48s	-11°48'38.0"	-0.44	Libra
Venus	18h36m14.99s	-26°54'23.8"	-4.37	Sagitario	Venus	18h55m33.82s	-26°27'34.1"	-4.4	Sagitario
Marte	11h15m17.23s	6°37'33.8"	1.4	Leao	Marte	11h25m38.87s	5°34'50.9"	1.36	Leao
Jupiter	7h28m24.50s	21°53'30.0"	-2.32	Gemeos	Jupiter	7h27m45.43s	21°55'31.8"	-2.36	Gemeos
Saturno	14h53m14.81s	-14°20'58.8"	0.55	Libra	Saturno	14h55m36.03s	-14°31'13.9"	0.56	Libra
Urano	0h34m24.18s	2°55'52.6"	5.75	Peixes	Urano	0h33m56.66s	2°53'06.4"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m10.66s	-11°11'22.3"	7.88	Aquario	Netuno	22h19m12.36s	-11°11'08.3"	7.89	Aquario
Sexta , 15 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 20 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h21m31.37s	-18°27'51.7"	-26.8	Libra	Sol	15h42m13.92s	-19°40'16.8"	-26.8	Libra
Lua	1h19m23.75s	9°55'02.5"	-12.54	Peixes	Lua	5h35m53.13s	19°29'58.0"	-12.48	Touro
Mercurio	14h09m59.40s	-10°37'49.4"	-0.13	Virgem	Mercurio	14h27m57.83s	-12°12'31.9"	-0.47	Libra
Venus	18h40m13.56s	-26°50'02.6"	-4.37	Sagitario	Venus	18h59m14.64s	-26°20'44.7"	-4.4	Sagitario
Marte	11h17m22.41s	6°24'59.3"	1.39	Leao	Marte	11h27m41.92s	5°22'21.8"	1.35	Leao
Jupiter	7h28m18.37s	21°53'50.8"	-2.33	Gemeos	Jupiter	7h27m35.11s	21°56'01.5"	-2.36	Gemeos
Saturno	14h53m43.11s	-14°23'03.0"	0.55	Libra	Saturno	14h56m04.17s	-14°33'15.1"	0.56	Libra
Urano	0h34m18.38s	2°55'17.4"	5.75	Peixes	Urano	0h33m51.61s	2°52'36.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m10.73s	-11°11'21.0"	7.89	Aquario	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)					Terça , 26 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h46m24.91s	-19°53'43.2"	-26.8	Libra	Sol	16h07m31.91s	-20°55'22.3"	-26.8	Escorpio
Lua	6h26m28.78s	18°48'44.3"	-12.41	Gemeos	Lua	10h24m19.97s	5°01'38.8"	-11.77	Sextante
Mercurio	14h32m29.84s	-12°38'06.9"	-0.5	Libra	Mercurio	14h58m05.85s	-15°00'52.1"	-0.54	Libra
Venus	19h02m51.46s	-26°13'27.8"	-4.41	Sagitario	Venus	19h19m49.83s	-25°30'41.6"	-4.44	Sagitario
Marte	11h29m44.53s	5°09'54.2"	1.34	Leao	Marte	11h39m50.96s	4°08'02.0"	1.3	Virgem
Jupiter	7h27m23.95s	21°56'33.0"	-2.37	Gemeos	Jupiter	7h26m15.83s	21°59'35.6"	-2.4	Gemeos
Saturno	14h56m32.26s	-14°35'15.7"	0.56	Libra	Saturno	14h58m51.84s	-14°45'07.6"	0.57	Libra
Urano	0h33m46.71s	2°52'06.9"	5.76	Peixes	Urano	0h33m24.59s	2°49'56.3"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m13.96s	-11°10'57.5"	7.89	Aquario	Netuno	22h19m20.23s	-11°10'17.6"	7.9	Aquario
Sexta , 22 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 27 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h50m36.72s	-20°06'47.8"	-26.8	Libra	Sol	16h11m47.64s	-21°06'33.1"	-26.8	Escorpio
Lua	7h15m59.02s	17°18'12.2"	-12.32	Gemeos	Lua	11h11m04.36s	0°56'59.5"	-11.55	Leao
Mercurio	14h37m15.61s	-13°05'03.2"	-0.52	Libra	Mercurio	15h03m39.30s	-15°30'44.0"	-0.54	Libra
Venus	19h06m24.11s	-26°05'44.3"	-4.42	Sagitario	Venus	19h22m59.20s	-25°20'58.3"	-4.44	Sagitario
Marte	11h31m46.70s	4°57'28.1"	1.33	Leao	Marte	11h41m50.90s	3°55'45.6"	1.29	Virgem
Jupiter	7h27m11.97s	21°57'06.1"	-2.37	Gemeos	Jupiter	7h25m59.77s	22°00'17.0"	-2.4	Gemeos
Saturno	14h57m00.30s	-14°37'15.5"	0.56	Libra	Saturno	14h59m19.54s	-14°47'03.7"	0.57	Libra
Urano	0h33m41.97s	2°51'38.7"	5.76	Peixes	Urano	0h33m20.66s	2°49'33.3"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m14.95s	-11°10'51.0"	7.89	Aquario	Netuno	22h19m21.87s	-11°10'07.4"	7.9	Aquario
Sabado , 23 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 28 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h54m49.34s	-20°19'30.5"	-26.8	Libra	Sol	16h16m04.11s	-21°17'20.1"	-26.8	Escorpio
Lua	8h04m17.41s	15°03'50.6"	-12.22	Cancer	Lua	11h58m59.87s	-3°16'50.2"	-11.27	Virgem
Mercurio	14h42m13.45s	-13°33'02.8"	-0.53	Libra	Mercurio	15h09m19.29s	-16°00'36.6"	-0.54	Libra
Venus	19h09m52.44s	-25°57'35.1"	-4.42	Sagitario	Venus	19h26m03.39s	-25°10'53.8"	-4.45	Sagitario
Marte	11h33m48.43s	4°45'03.7"	1.32	Leao	Marte	11h43m50.38s	3°43'31.4"	1.28	Virgem
Jupiter	7h26m59.16s	21°57'41.0"	-2.38	Gemeos	Jupiter	7h25m42.92s	22°00'59.9"	-2.41	Gemeos
Saturno	14h57m28.28s	-14°39'14.6"	0.57	Libra	Saturno	14h59m47.17s	-14°48'59.0"	0.57	Libra
Urano	0h33m37.39s	2°51'11.5"	5.77	Peixes	Urano	0h33m16.89s	2°49'11.5"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m16.08s	-11°10'43.7"	7.9	Aquario	Netuno	22h19m23.65s	-11°09'56.5"	7.9	Aquario
Domingo , 24 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 29 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h59m02.75s	-20°31'50.6"	-26.8	Escorpio	Sol	16h20m21.30s	-21°27'43.1"	-26.8	Escorpio
Lua	8h51m31.59s	12°11'55.9"	-12.1	Cancer	Lua	12h48m53.45s	-7°29'43.9"	-10.9	Virgem
Mercurio	14h47m21.92s	-14°01'49.9"	-0.54	Libra	Mercurio	15h15m05.15s	-16°30'21.4"	-0.54	Libra
Venus	19h13m16.28s	-25°49'00.9"	-4.43	Sagitario	Venus	19h29m02.22s	-25°00'29.2"	-4.45	Sagitario
Marte	11h35m49.73s	4°32'41.2"	1.31	Leao	Marte	11h45m49.39s	3°31'19.7"	1.27	Virgem
Jupiter	7h26m45.53s	21°58'17.6"	-2.39	Gemeos	Jupiter	7h25m25.28s	22°01'44.4"	-2.42	Gemeos
Saturno	14h57m56.20s	-14°41'13.1"	0.57	Libra	Saturno	15h00m14.72s	-14°50'53.5"	0.58	Libra
Urano	0h33m32.96s	2°50'45.4"	5.77	Peixes	Urano	0h33m13.29s	2°48'50.7"	5.78	Peixes
Netuno	22h19m17.34s	-11°10'35.7"	7.9	Aquario	Netuno	22h19m25.55s	-11°09'44.8"	7.9	Aquario
Segunda , 25 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 30 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h03m16.94s	-20°43'48.0"	-26.8	Escorpio	Sol	16h24m39.21s	-21°37'41.6"	-26.8	Ophiuco
Lua	9h38m02.09s	8°48'59.1"	-11.95	Leao	Lua	13h41m29.03s	-11°28'46.8"	-10.38	Virgem
Mercurio	14h52m39.75s	-14°31'10.4"	-0.54	Libra	Mercurio	15h20m56.30s	-16°59'51.2"	-0.54	Libra
Venus	19h16m35.47s	-25°40'02.8"	-4.43	Sagitario	Venus	19h31m55.49s	-24°49'45.4"	-4.45	Sagitario
Marte	11h37m50.57s	4°20'20.5"	1.3	Virgem	Marte	11h47m47.93s	3°19'10.6"	1.26	Virgem
Jupiter	7h26m31.09s	21°58'55.8"	-2.39	Gemeos	Jupiter	7h25m06.87s	22°02'30.3"	-2.42	Gemeos
Saturno	14h58m24.05s	-14°43'10.7"	0.57	Libra	Saturno	15h00m42.17s	-14°52'47.1"	0.58	Libra
Urano	0h33m28.70s	2°50'20.3"	5.77	Peixes	Urano	0h33m09.86s	2°48'31.1"	5.78	Peixes
Netuno	22h19m18.72s	-11°10'27.0"	7.9	Aquario	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	Ophiuco	Sol	16h50m40.10s	-22°28'44.3"	-26.8	Ophiuco
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	Ophiuco	Sol	16h55m02.22s	-22°35'44.2"	-26.8	Ophiuco
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	Ophiuco	Sol	16h59m24.82s	-22°42'17.5"	-26.8	Ophiuco
Lua	16h38m24.42s	-19°13'28.5"	-4.76	Ophiuco	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	Ophiuco	Sol	17h03m47.87s	-22°48'24.2"	-26.8	Ophiuco
Lua	17h41m53.86s	-19°29'14.3"	-8.25	Ophiuco	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	Ophiuco	Sol	17h08m11.34s	-22°54'03.9"	-26.8	Ophiuco
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



Recife, 2013 – Sol e Lua

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

Recife, ano 2013, GMT-3
 Latitude: -8:03:14.0 Longitude: -34:52:52.0 Altitude: 4.0m

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	05h05m26s	113°21'24.2"	11h23m14s	75°06'19.8"	17h41m00s	246°41'21.4"	20h49m20s	84°23'14.3"	02h11m50s	72°50'34.1"	08h18m21s	277°52'07.7"
02, Quarta	05h05m58s	113°16'01.9"	11h23m42s	75°11'45.1"	17h41m24s	246°46'58.3"	21h32m08s	89°04'19.3"	02h57m09s	77°19'21.2"	09h06m19s	273°18'52.3"
03, Quinta	05h06m30s	113°10'11.8"	11h24m09s	75°17'37.7"	17h41m47s	246°53'02.8"	22h15m50s	93°54'00.5"	03h42m49s	82°05'54.4"	09h54m56s	268°30'54.9"
04, Sexta	05h07m01s	113°03'54.1"	11h24m37s	75°23'57.6"	17h42m10s	246°59'34.8"	23h01m26s	98°39'06.9"	04h29m40s	86°58'11.4"	10h45m01s	263°40'39.9"
05, Sabado	05h07m33s	112°57'09.1"	11h25m03s	75°30'44.4"	17h42m31s	247°06'34.1"	23h49m56s	103°03'52.5"	05h18m37s	88°17'46.7"	11h37m22s	259°02'41.6"
06, Domingo	05h08m04s	112°49'56.8"	11h25m30s	75°37'58.1"	17h42m53s	247°14'00.5"	-----	-----	06h10m35s	83°58'50.0"	12h32m42s	254°54'35.0"
07, Segunda	05h08m35s	112°42'17.5"	11h25m56s	75°45'38.4"	17h43m13s	247°21'53.8"	00h42m16s	106°49'20.6"	07h06m09s	80°24'59.4"	13h31m16s	251°36'58.3"
08, Terca	05h09m06s	112°34'11.5"	11h26m21s	75°53'45.0"	17h43m33s	247°30'13.6"	01h38m49s	109°34'07.3"	08h05m20s	77°58'05.7"	14h32m37s	249°31'31.3"
09, Quarta	05h09m37s	112°25'38.9"	11h26m46s	76°02'17.7"	17h43m51s	247°38'59.9"	02h39m15s	110°57'39.5"	09h07m12s	76°57'40.4"	15h35m17s	248°55'59.2"
10, Quinta	05h10m08s	112°16'40.2"	11h27m10s	76°11'16.2"	17h44m09s	247°48'12.2"	03h42m08s	110°46'11.8"	10h09m59s	77°34'35.6"	16h37m15s	249°57'46.6"
11, Sexta	05h10m38s	112°07'15.5"	11h27m34s	76°20'40.3"	17h44m26s	247°57'50.2"	04h45m21s	108°58'37.6"	11h11m32s	79°46'04.0"	17h36m34s	252°30'12.0"
12, Sabado	05h11m08s	111°57'25.1"	11h27m57s	76°30'29.6"	17h44m43s	248°07'53.8"	05h46m53s	105°47'50.7"	12h10m12s	83°15'59.0"	18h32m02s	256°14'31.5"
13, Domingo	05h11m38s	111°47'09.4"	11h28m20s	76°40'43.9"	17h44m58s	248°18'22.5"	06h45m27s	101°36'17.7"	13h05m17s	87°40'26.7"	19h23m30s	260°46'17.4"
14, Segunda	05h12m07s	111°36'28.7"	11h28m42s	76°51'22.9"	17h45m12s	248°29'16.2"	07h40m41s	96°49'06.7"	13h56m53s	87°25'33.2"	20h11m28s	265°41'26.9"
15, Terca	05h12m36s	111°25'23.2"	11h29m03s	77°02'26.3"	17h45m26s	248°40'34.3"	08h32m58s	91°48'58.8"	14h45m40s	82°23'44.7"	20h56m49s	270°39'49.0"
16, Quarta	05h13m04s	111°13'53.3"	11h29m24s	77°13'53.7"	17h45m38s	248°52'16.8"	09h22m59s	86°54'01.5"	15h32m27s	77°31'08.9"	21h40m32s	275°25'48.8"
17, Quinta	05h13m32s	111°01'59.3"	11h29m43s	77°25'44.8"	17h45m50s	249°04'23.1"	10h11m31s	82°17'56.4"	16h18m09s	73°00'31.7"	22h23m33s	279°47'42.3"
18, Sexta	05h14m00s	110°49'41.4"	11h30m02s	77°37'59.3"	17h46m01s	249°16'53.1"	10h59m20s	78°11'06.0"	17h03m32s	69°01'35.4"	23h06m41s	283°36'23.6"
19, Sabado	05h14m27s	110°37'00.3"	11h30m21s	77°50'37.0"	17h46m10s	249°29'46.2"	11h47m00s	74°41'46.1"	17h49m12s	65°42'09.8"	23h50m34s	286°44'20.1"
20, Domingo	05h14m53s	110°23'55.9"	11h30m38s	78°03'37.3"	17h46m19s	249°43'02.2"	12h34m53s	71°56'59.6"	18h35m35s	63°08'58.5"	-----	-----
21, Segunda	05h15m19s	110°10'28.9"	11h30m55s	78°17'00.0"	17h46m26s	249°56'40.8"	13h23m08s	70°02'56.6"	19h22m48s	61°27'53.8"	00h35m40s	289°04'55.6"
22, Terca	05h15m44s	109°56'39.6"	11h31m11s	78°30'44.7"	17h46m33s	250°10'41.5"	14h11m35s	69°04'42.9"	20h10m48s	60°43'39.4"	01h22m09s	290°32'24.8"
23, Quarta	05h16m09s	109°42'28.3"	11h31m26s	78°44'51.1"	17h46m39s	250°25'04.0"	14h59m56s	69°05'42.0"	20h59m13s	60°59'09.8"	02h09m57s	291°02'19.6"
24, Quinta	05h16m33s	109°27'55.3"	11h31m41s	78°59'18.7"	17h46m43s	250°39'47.8"	15h47m44s	70°06'50.7"	21h47m37s	62°14'47.1"	02h58m44s	290°32'13.3"
25, Sexta	05h16m57s	109°13'01.1"	11h31m54s	79°14'07.3"	17h46m47s	250°54'52.7"	16h34m35s	72°06'06.8"	22h35m37s	64°27'53.0"	03h48m02s	289°02'23.9"
26, Sabado	05h17m20s	108°57'46.0"	11h32m07s	79°29'16.5"	17h46m50s	251°10'18.4"	17h20m16s	74°58'25.0"	23h22m54s	67°32'48.1"	04h37m24s	286°36'16.5"
27, Domingo	05h17m42s	108°42'10.4"	11h32m19s	79°44'45.8"	17h46m51s	251°26'04.2"	18h04m49s	78°35'59.4"	-----	-----	05h26m32s	283°20'15.0"
28, Segunda	05h18m04s	108°26'14.6"	11h32m31s	80°00'35.0"	17h46m52s	251°42'10.1"	18h48m32s	82°49'00.0"	00h09m30s	71°21'17.2"	06h15m20s	279°23'12.4"



29, Terça	05h18m25s	108°09'59.2"	11h32m41s	80°16'43.6"	17h46m52s	251°58'35.4"	19h31m55s	87°26'05.9"	00h55m36s	75°43'04.3"	07h03m59s	274°55'52.3"
30, Quarta	05h18m45s	107°53'24.3"	11h32m51s	80°33'11.3"	17h46m50s	252°15'19.9"	20h15m39s	92°14'45.1"	01h41m42s	80°26'23.0"	07h52m55s	270°10'20.5"
31, Quinta	05h19m05s	107°36'30.5"	11h32m59s	80°49'57.7"	17h46m48s	252°32'23.2"	21h00m35s	97°01'14.9"	02h28m26s	85°18'12.6"	08h42m42s	265°19'53.8"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	05h19m24s	107°19'18.1"	11h33m07s	81°07'02.4"	17h46m45s	252°49'44.8"	21h47m35s	101°30'29.1"	03h16m33s	89°55'44.3"	09h34m01s	260°39'06.7"
02, Sabado	05h19m42s	107°01'47.4"	11h33m15s	81°24'25.1"	17h46m41s	253°07'24.5"	22h37m27s	105°25'45.4"	04h06m48s	85°31'14.4"	10h27m27s	256°24'06.2"
03, Domingo	05h20m00s	106°43'59.0"	11h33m21s	81°42'05.2"	17h46m36s	253°25'21.7"	23h30m45s	108°29'06.1"	04h59m47s	81°45'38.6"	11h23m22s	252°52'30.9"
04, Segunda	05h20m18s	106°25'53.2"	11h33m27s	82°00'02.5"	17h46m30s	253°43'36.1"	-----	-----	05h55m45s	78°57'14.5"	12h21m39s	250°22'34.1"
05, Terça	05h20m34s	106°07'30.4"	11h33m31s	82°18'16.5"	17h46m23s	254°02'07.1"	00h27m31s	110°22'51.5"	06h54m20s	77°23'13.6"	13h21m32s	249°10'31.9"
06, Quarta	05h20m50s	105°48'51.1"	11h33m35s	82°36'46.7"	17h46m15s	254°20'54.4"	01h27m05s	110°52'57.0"	07h54m28s	77°16'01.4"	14h21m39s	249°26'43.6"
07, Quinta	05h21m05s	105°29'55.8"	11h33m39s	82°55'32.7"	17h46m06s	254°39'57.6"	02h28m03s	109°53'04.8"	08h54m38s	78°39'13.6"	15h20m24s	251°11'47.6"
08, Sexta	05h21m20s	105°10'44.9"	11h33m41s	83°14'34.1"	17h45m56s	254°59'16.1"	03h28m47s	107°27'36.3"	09h53m17s	81°25'33.6"	16h16m32s	254°15'37.8"
09, Sabado	05h21m34s	104°51'18.7"	11h33m43s	83°33'50.4"	17h45m46s	255°18'49.6"	04h27m52s	103°50'59.0"	10h49m25s	85°18'24.4"	17h09m28s	258°19'55.7"
10, Domingo	05h21m47s	104°31'37.9"	11h33m44s	83°53'21.2"	17h45m34s	255°38'37.5"	05h24m32s	99°24'04.0"	11h42m42s	89°55'56.9"	17h59m17s	263°02'35.9"
11, Segunda	05h21m59s	104°11'42.8"	11h33m44s	84°13'06.1"	17h45m22s	255°58'39.5"	06h18m41s	94°29'29.2"	12h33m23s	85°04'23.5"	18h46m30s	268°01'49.7"
12, Terça	05h22m11s	103°51'33.8"	11h33m43s	84°33'04.6"	17h45m09s	256°18'55.2"	07h10m39s	89°28'11.7"	13h22m01s	80°02'55.0"	19h31m54s	272°58'32.5"
13, Quarta	05h22m22s	103°31'11.4"	11h33m42s	84°53'16.3"	17h44m55s	256°39'23.9"	08h00m58s	84°37'44.4"	14h09m17s	75°16'19.1"	20h16m16s	277°37'16.2"
14, Quinta	05h22m33s	103°10'36.0"	11h33m40s	85°13'40.8"	17h44m40s	257°00'05.5"	08h50m15s	80°11'59.6"	14h55m53s	70°57'37.3"	21h00m21s	281°45'57.2"
15, Sexta	05h22m43s	102°49'48.1"	11h33m37s	85°34'17.6"	17h44m24s	257°20'59.4"	09h39m00s	76°21'38.2"	15h42m22s	67°16'46.9"	21h44m46s	285°15'17.3"
16, Sabado	05h22m52s	102°28'48.0"	11h33m33s	85°55'06.4"	17h44m08s	257°42'05.1"	10h27m35s	73°14'53.8"	16h29m08s	64°21'25.8"	22h29m58s	287°58'02.7"
17, Domingo	05h23m01s	102°07'36.2"	11h33m29s	86°16'06.7"	17h43m51s	258°03'22.5"	11h16m10s	70°58'08.1"	17h16m25s	62°17'26.4"	23h16m12s	289°48'36.0"
18, Segunda	05h23m09s	101°46'13.2"	11h33m24s	86°37'18.1"	17h43m33s	258°24'50.7"	12h04m43s	69°36'08.6"	18h04m12s	61°09'09.8"	-----	-----
19, Terça	05h23m16s	101°24'39.3"	11h33m18s	86°58'40.2"	17h43m14s	258°46'29.7"	12h53m04s	69°12'05.7"	18h52m21s	60°59'21.1"	00h03m30s	290°42'50.0"
20, Quarta	05h23m23s	101°02'54.9"	11h33m12s	87°20'12.5"	17h42m54s	259°08'18.9"	13h40m54s	69°47'17.2"	19h40m33s	61°48'52.1"	00h51m44s	290°38'18.2"
21, Quinta	05h23m29s	100°41'00.5"	11h33m05s	87°41'54.7"	17h42m34s	259°30'17.8"	14h27m59s	71°20'49.6"	20h28m33s	63°36'23.4"	01h40m36s	289°34'35.5"
22, Sexta	05h23m34s	100°18'56.5"	11h32m57s	88°03'46.4"	17h42m13s	259°52'26.2"	15h14m08s	73°49'25.8"	21h16m09s	66°18'11.3"	02h29m48s	287°33'35.3"
23, Sabado	05h23m39s	99°56'43.2"	11h32m49s	88°25'47.1"	17h41m51s	260°14'43.6"	15h59m21s	77°07'22.2"	22h03m17s	69°48'04.4"	03h19m04s	284°39'41.1"
24, Domingo	05h23m43s	99°34'21.1"	11h32m40s	88°47'56.6"	17h41m29s	260°37'09.7"	16h43m53s	81°06'32.7"	22h50m09s	73°57'25.3"	04h08m19s	280°59'45.3"
25, Segunda	05h23m47s	99°11'50.6"	11h32m30s	89°10'14.3"	17h41m06s	260°59'44.0"	17h28m09s	85°36'34.4"	23h37m05s	78°35'15.4"	04h57m40s	276°43'05.0"
26, Terça	05h23m50s	98°49'12.0"	11h32m20s	89°32'39.9"	17h40m43s	261°22'26.2"	18h12m42s	90°24'55.0"	-----	-----	05h47m25s	272°01'15.0"
27, Quarta	05h23m53s	98°26'25.7"	11h32m09s	89°55'13.2"	17h40m19s	261°45'15.9"	18h58m15s	95°16'59.7"	00h24m36s	83°28'20.4"	06h37m59s	267°08'00.0"
28, Quinta	05h23m55s	98°03'32.1"	11h31m58s	89°42'06.3"	17h39m54s	262°08'12.5"	19h45m32s	99°56'25.4"	01h13m19s	88°21'20.8"	07h29m53s	262°19'04.3"

#####

Março

#####

01, Sexta	05h23m57s	97°40'31.6"	11h31m46s	89°19'19.2"	17h39m29s	262°31'16.1"	20h35m12s	104°05'27.9"	02h03m49s	87°02'50.1"	08h23m34s	257°51'50.9"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Sabado	05h23m59s	97°17'24.5"	11h31m34s	88°56'25.5"	17h39m03s	262°54'25.9"	21h27m42s	107°25'57.7"	02h56m35s	83°02'28.3"	09h19m16s	254°04'39.7"
03, Domingo	05h23m59s	96°54'11.2"	11h31m22s	88°33'25.8"	17h38m37s	263°17'41.8"	22h23m05s	109°41'03.4"	03h51m47s	79°55'48.5"	10h16m50s	251°15'24.6"
04, Segunda	05h24m00s	96°30'52.2"	11h31m09s	88°10'20.4"	17h38m10s	263°41'03.2"	23h20m48s	110°37'45.5"	04h49m05s	77°59'03.9"	11h15m36s	249°39'19.0"
05, Terca	05h24m00s	96°07'27.7"	11h30m55s	87°47'09.8"	17h37m43s	264°04'29.8"	-----	-----	05h47m38s	77°23'41.8"	12h14m26s	249°26'02.2"
06, Quarta	05h24m00s	95°43'58.3"	11h30m41s	87°23'54.3"	17h37m16s	264°28'01.2"	00h19m49s	110°09'47.5"	06h46m13s	78°13'45.1"	13h12m03s	250°37'16.4"
07, Quinta	05h23m59s	95°20'24.3"	11h30m27s	87°00'34.3"	17h36m48s	264°51'36.8"	01h18m49s	108°19'22.0"	07h43m37s	80°24'40.1"	14h07m23s	253°06'11.1"
08, Sexta	05h23m58s	94°56'46.2"	11h30m12s	86°37'10.3"	17h36m20s	265°15'16.5"	02h16m39s	105°16'49.2"	08h38m58s	83°44'16.2"	14h59m57s	256°39'00.4"
09, Sabado	05h23m56s	94°33'04.3"	11h29m57s	86°13'42.7"	17h35m51s	265°38'59.7"	03h12m40s	101°18'17.7"	09h31m57s	87°55'21.2"	15h49m45s	260°57'53.4"
10, Domingo	05h23m55s	94°09'19.1"	11h29m42s	85°50'11.8"	17h35m22s	266°02'46.0"	04h06m39s	96°42'45.6"	10h22m42s	87°21'24.0"	16h37m14s	265°43'40.0"
11, Segunda	05h23m53s	93°45'30.9"	11h29m26s	85°26'38.1"	17h34m53s	266°26'35.1"	04h58m51s	91°49'29.7"	11h11m41s	82°25'09.3"	17h23m02s	270°37'49.4"
12, Terca	05h23m50s	93°21'40.2"	11h29m10s	85°03'01.9"	17h34m24s	266°50'26.5"	05h49m41s	86°56'27.8"	11h59m29s	77°33'28.7"	18h07m53s	275°23'39.7"
13, Quarta	05h23m48s	92°57'47.4"	11h28m54s	84°39'23.7"	17h33m54s	267°14'19.9"	06h39m38s	82°19'26.5"	12h46m40s	73°01'35.3"	18h52m27s	279°46'49.6"
14, Quinta	05h23m45s	92°33'52.7"	11h28m38s	84°15'43.8"	17h33m24s	267°38'14.8"	07h29m07s	78°11'40.9"	13h33m43s	69°02'05.6"	19h37m15s	283°35'28.7"
15, Sexta	05h23m41s	92°09'56.8"	11h28m21s	83°52'02.6"	17h32m53s	268°02'10.9"	08h18m25s	74°43'51.4"	14h20m59s	65°44'58.9"	20h22m43s	286°40'14.4"
16, Sabado	05h23m38s	91°45'59.8"	11h28m04s	83°28'20.5"	17h32m23s	268°26'07.7"	09h07m37s	72°04'09.2"	15h08m37s	63°17'45.3"	21h09m02s	288°54'06.0"
17, Domingo	05h23m34s	91°22'02.2"	11h27m47s	83°04'37.8"	17h31m52s	268°50'05.0"	09h56m38s	70°18'21.8"	15h56m35s	61°45'33.3"	21h56m13s	290°12'19.6"
18, Segunda	05h23m30s	90°58'04.4"	11h27m29s	82°40'55.1"	17h31m21s	269°14'02.3"	10h45m15s	69°29'57.5"	16h44m42s	61°11'16.3"	22h44m07s	290°32'25.0"
19, Terca	05h23m26s	90°34'06.7"	11h27m12s	82°17'12.5"	17h30m50s	269°37'59.3"	11h33m13s	69°40'11.3"	17h32m44s	61°35'39.7"	23h32m30s	289°54'00.4"
20, Quarta	05h23m22s	90°10'09.6"	11h26m54s	81°53'30.5"	17h30m19s	270°01'55.7"	12h20m17s	70°48'12.3"	18h20m26s	62°57'29.7"	-----	-----
21, Quinta	05h23m18s	89°46'13.3"	11h26m36s	81°29'49.4"	17h29m47s	270°25'50.9"	13h06m21s	72°51'16.1"	19h07m41s	65°13'43.8"	00h21m07s	288°18'44.9"
22, Sexta	05h23m13s	89°22'18.3"	11h26m18s	81°06'09.7"	17h29m16s	270°49'44.7"	13h51m29s	75°44'54.6"	19h54m32s	68°19'37.7"	01h09m49s	285°50'08.0"
23, Sabado	05h23m08s	88°58'24.9"	11h26m00s	80°42'31.6"	17h28m45s	271°13'36.7"	14h35m59s	79°22'57.7"	20h41m11s	72°08'40.8"	01h58m34s	282°33'23.7"
24, Domingo	05h23m04s	88°34'33.4"	11h25m42s	80°18'55.5"	17h28m13s	271°37'26.6"	15h20m16s	83°37'21.5"	21h28m02s	76°32'19.5"	02h47m35s	278°35'36.2"
25, Segunda	05h22m59s	88°10'44.2"	11h25m24s	79°55'21.7"	17h27m42s	272°01'14.1"	16h04m56s	88°17'43.8"	22h15m38s	81°19'27.8"	03h37m10s	274°05'57.7"
26, Terca	05h22m54s	87°46'57.7"	11h25m05s	79°31'50.7"	17h27m10s	272°24'58.8"	16h50m42s	93°10'55.9"	23h04m36s	86°15'58.8"	04h27m49s	269°16'17.8"
27, Quarta	05h22m49s	87°23'14.1"	11h24m47s	79°08'22.6"	17h26m38s	272°48'40.3"	17h38m18s	98°00'44.4"	23h55m33s	88°55'26.1"	05h20m03s	264°21'28.2"
28, Quinta	05h22m44s	86°59'33.8"	11h24m29s	78°44'57.8"	17h26m07s	273°12'18.4"	18h28m24s	102°28'06.8"	-----	-----	06h14m20s	259°39'27.2"
29, Sexta	05h22m39s	86°35'57.1"	11h24m11s	78°21'36.6"	17h25m36s	273°35'52.7"	19h21m25s	106°12'24.8"	00h48m57s	84°34'46.0"	07h10m54s	255°30'35.7"
30, Sabado	05h22m34s	86°12'24.3"	11h23m53s	77°58'19.5"	17h25m04s	273°59'22.9"	20h17m22s	108°53'52.5"	01h44m55s	81°03'03.0"	08h09m31s	252°15'40.9"
31, Domingo	05h22m29s	85°48'55.8"	11h23m35s	77°35'06.6"	17h24m33s	274°22'48.8"	21h15m36s	110°17'08.2"	02h43m03s	78°39'27.3"	09h09m24s	250°12'45.2"

#####

Abril

#####

01, Segunda	05h22m24s	85°25'31.9"	11h23m17s	77°11'58.4"	17h24m02s	274°46'09.8"	22h14m57s	110°14'41.9"	03h42m23s	77°37'35.2"	10h09m15s	249°33'19.5"
02, Terca	05h22m20s	85°02'13.0"	11h22m59s	76°48'55.1"	17h23m32s	275°09'25.7"	23h14m01s	108°48'34.2"	04h41m31s	78°02'22.8"	11h07m38s	250°19'43.6"
03, Quarta	05h22m15s	84°38'59.4"	11h22m41s	76°25'57.2"	17h23m01s	275°32'36.1"	-----	-----	05h39m11s	79°49'16.4"	12h03m24s	252°25'04.3"
04, Quinta	05h22m10s	84°15'51.4"	11h22m24s	76°03'05.1"	17h22m31s	275°55'40.6"	00h11m38s	106°09'05.9"	06h34m28s	82°46'07.3"	12h56m02s	255°35'46.5"
05, Sexta	05h22m06s	83°52'49.6"	11h22m07s	75°40'18.9"	17h22m01s	276°18'39.0"	01h07m10s	102°31'50.7"	07h27m07s	86°36'30.9"	13h45m39s	259°34'58.2"
06, Sabado	05h22m02s	83°29'54.1"	11h21m50s	75°17'39.3"	17h21m31s	276°41'30.7"	02h00m32s	98°14'21.5"	08h17m22s	88°57'15.5"	14h32m44s	264°05'10.1"
07, Domingo	05h21m58s	83°07'05.4"	11h21m33s	74°55'06.4"	17h21m01s	277°04'15.5"	02h52m04s	93°34'02.5"	09h05m47s	84°12'26.4"	15h18m03s	268°49'40.5"
08, Segunda	05h21m54s	82°44'23.8"	11h21m16s	74°32'40.6"	17h20m32s	277°26'53.0"	03h42m16s	88°47'11.6"	09h53m00s	79°25'04.1"	16h02m22s	273°33'05.1"



09, Terca	05h21m50s	82°21'49.7"	11h21m00s	74°10'22.4"	17h20m03s	277°49'22.8"	04h31m43s	84°08'43.7"	10h39m42s	74°49'45.7"	16h46m26s	278°01'23.0"
10, Quarta	05h21m47s	81°59'23.4"	11h20m44s	73°48'12.0"	17h19m35s	278°11'44.6"	05h20m53s	79°52'06.9"	11h26m25s	70°39'38.0"	17h30m50s	282°02'01.3"
11, Quinta	05h21m44s	81°37'05.4"	11h20m28s	73°26'09.8"	17h19m07s	278°33'58.0"	06h10m05s	76°09'13.4"	12h13m30s	67°06'05.7"	18h16m00s	285°24'06.6"
12, Sexta	05h21m41s	81°14'55.9"	11h20m13s	73°04'16.2"	17h18m39s	278°56'02.8"	06h59m25s	73°10'02.3"	13h01m08s	64°18'32.4"	19h02m09s	287°58'46.1"
13, Sabado	05h21m38s	80°52'55.3"	11h19m58s	72°42'31.5"	17h18m11s	279°17'58.5"	07h48m45s	71°02'14.8"	13h49m13s	62°23'57.3"	19h49m15s	289°39'32.3"
14, Domingo	05h21m35s	80°31'03.9"	11h19m43s	72°20'56.0"	17h17m44s	279°39'44.7"	08h37m47s	69°50'50.8"	14h37m31s	61°26'35.7"	20h37m04s	290°22'42.4"
15, Segunda	05h21m33s	80°09'22.1"	11h19m28s	71°59'30.1"	17h17m18s	280°01'21.2"	09h26m08s	69°37'57.9"	15h25m39s	61°27'54.2"	21h25m17s	290°07'21.8"
16, Terca	05h21m31s	79°47'50.3"	11h19m14s	71°38'14.2"	17h16m51s	280°22'47.6"	10h13m26s	70°23'00.3"	16h13m17s	62°26'44.5"	22h13m34s	288°55'07.4"
17, Quarta	05h21m29s	79°26'28.8"	11h19m00s	71°17'08.5"	17h16m25s	280°44'03.5"	10h59m30s	72°03'07.3"	17h00m15s	64°19'55.2"	23h01m41s	286°49'35.2"
18, Quinta	05h21m28s	79°05'17.9"	11h18m47s	70°56'13.5"	17h16m00s	281°05'08.6"	11h44m22s	74°33'50.2"	17h46m33s	67°02'45.3"	23h49m36s	283°55'46.6"
19, Sexta	05h21m27s	78°44'18.0"	11h18m34s	70°35'29.4"	17h15m35s	281°26'02.6"	12h28m19s	77°49'30.5"	18h32m23s	70°29'27.9"	-----	-----
20, Sabado	05h21m26s	78°23'29.5"	11h18m21s	70°14'56.6"	17h15m11s	281°46'45.1"	13h11m48s	81°43'27.8"	19h18m13s	74°33'08.9"	00h37m33s	280°19'48.8"
21, Domingo	05h21m25s	78°02'52.5"	11h18m09s	69°54'35.4"	17h14m47s	282°07'15.9"	13h55m30s	86°07'39.5"	20h04m40s	79°05'19.2"	01h25m55s	276°09'00.7"
22, Segunda	05h21m25s	77°42'27.5"	11h17m57s	69°34'26.2"	17h14m24s	282°27'34.5"	14h40m10s	90°51'56.8"	20h52m27s	83°55'02.9"	02h15m15s	271°32'25.4"
23, Terca	05h21m25s	77°22'14.8"	11h17m46s	69°14'29.2"	17h14m01s	282°47'40.6"	15h26m41s	95°43'05.8"	21h42m21s	88°47'57.4"	03h06m16s	266°41'44.9"
24, Quarta	05h21m26s	77°02'14.8"	11h17m35s	68°54'44.8"	17h13m39s	283°07'34.0"	16h15m54s	100°23'59.5"	22h35m05s	86°34'26.6"	03h59m37s	261°52'17.8"
25, Quinta	05h21m27s	76°42'27.6"	11h17m25s	68°35'13.2"	17h13m17s	283°27'14.4"	17h08m30s	104°33'40.0"	23h31m00s	82°34'17.8"	04h55m47s	257°23'29.3"
26, Sexta	05h21m28s	76°22'53.6"	11h17m15s	68°15'54.8"	17h12m56s	283°46'41.5"	18h04m43s	107°49'05.8"	-----	-----	05h54m50s	253°37'58.2"
27, Sabado	05h21m30s	76°03'33.2"	11h17m05s	67°56'49.8"	17h12m35s	284°05'54.8"	19h04m03s	109°49'15.9"	00h29m58s	79°34'54.9"	06h56m08s	250°58'33.5"
28, Domingo	05h21m32s	75°44'26.5"	11h16m56s	67°37'58.7"	17h12m16s	284°24'54.2"	20h05m13s	110°20'40.3"	01h30m59s	77°56'02.8"	07h58m16s	249°43'02.2"
29, Segunda	05h21m34s	75°25'34.0"	11h16m48s	67°19'21.6"	17h11m56s	284°43'39.4"	21h06m27s	109°21'28.3"	02h32m27s	77°48'21.3"	08h59m23s	249°58'54.9"
30, Terca	05h21m37s	75°06'55.9"	11h16m40s	67°00'58.9"	17h11m38s	285°02'09.9"	22h06m06s	107°01'24.0"	03h32m33s	79°10'16.5"	09h57m47s	251°41'25.1"

 Maio
 #####

01, Quarta	05h21m40s	74°48'32.6"	11h16m33s	66°42'50.9"	17h11m20s	285°20'25.5"	23h03m10s	103°37'39.4"	04h29m56s	81°49'28.0"	10h52m33s	254°36'08.2"
02, Quinta	05h21m44s	74°30'24.5"	11h16m26s	66°24'57.9"	17h11m03s	285°38'25.8"	23h57m25s	99°29'49.8"	05h24m04s	85°27'32.6"	11h43m34s	258°24'06.4"
03, Sexta	05h21m48s	74°12'31.8"	11h16m20s	66°07'20.4"	17h10m46s	285°56'10.6"	-----	-----	06h15m08s	89°44'52.8"	12h31m21s	262°46'09.5"
04, Sabado	05h21m53s	73°54'54.8"	11h16m14s	65°49'58.5"	17h10m31s	286°13'39.4"	00h49m12s	94°56'28.2"	07h03m43s	85°36'36.2"	13h16m45s	267°25'03.8"
05, Domingo	05h21m58s	73°37'34.0"	11h16m09s	65°32'52.7"	17h10m16s	286°30'52.0"	01h39m10s	90°13'50.3"	07h50m38s	80°52'38.2"	14h00m43s	272°05'55.7"
06, Segunda	05h22m04s	73°20'29.5"	11h16m05s	65°16'03.2"	17h10m01s	286°47'48.0"	02h28m02s	85°36'00.2"	08h36m42s	76°16'52.4"	14h44m06s	276°35'44.7"
07, Terca	05h22m10s	73°03'41.8"	11h16m01s	64°59'30.3"	17h09m48s	287°04'27.2"	03h16m29s	81°15'24.0"	09h22m38s	72°01'26.9"	15h27m40s	280°42'50.6"
08, Quarta	05h22m16s	72°47'11.1"	11h15m58s	64°43'14.4"	17h09m35s	287°20'49.2"	04h04m58s	77°23'17.4"	10h08m58s	68°17'20.2"	16h12m00s	284°16'36.0"
09, Quinta	05h22m23s	72°30'57.8"	11h15m55s	64°27'15.8"	17h09m23s	287°36'53.6"	04h53m46s	74°09'49.5"	10h55m58s	65°14'20.0"	16h57m25s	287°07'34.0"
10, Sexta	05h22m30s	72°15'02.1"	11h15m53s	64°11'34.7"	17h09m11s	287°52'40.3"	05h42m51s	71°43'42.5"	11h43m42s	63°00'37.4"	17h44m01s	289°07'58.7"
11, Sabado	05h22m38s	71°59'24.4"	11h15m51s	63°56'11.4"	17h09m01s	288°08'08.9"	06h31m57s	70°11'31.3"	12h31m54s	61°42'06.7"	18h31m36s	290°12'27.6"
12, Domingo	05h22m46s	71°44'04.9"	11h15m50s	63°41'06.4"	17h08m51s	288°23'19.1"	07h20m37s	69°37'03.2"	13h20m10s	61°21'49.6"	19h19m45s	290°18'36.4"
13, Segunda	05h22m54s	71°29'04.1"	11h15m50s	63°26'19.7"	17h08m41s	288°38'10.6"	08h08m21s	70°00'56.7"	14h08m02s	61°59'41.6"	20h08m01s	289°27'07.4"
14, Terca	05h23m03s	71°14'22.0"	11h15m50s	63°11'51.9"	17h08m33s	288°52'43.1"	08h54m48s	71°20'52.7"	14h55m08s	63°32'51.2"	20h56m01s	287°41'24.3"
15, Quarta	05h23m12s	70°59'59.2"	11h15m51s	62°57'43.0"	17h08m25s	289°06'56.3"	09h39m48s	73°32'16.1"	15h41m17s	65°56'23.9"	21h43m33s	285°06'45.3"
16, Quinta	05h23m22s	70°45'55.7"	11h15m52s	62°43'53.4"	17h08m18s	289°20'50.0"	10h23m29s	76°29'06.7"	16h26m36s	69°04'10.8"	22h30m42s	281°49'35.5"



17, Sexta	05h23m32s	70°32'12.0"	11h15m54s	62°30'23.5"	17h08m12s	289°34'23.8"	11h06m16s	80°04'37.9"	17h11m27s	72°49'20.4"	23h17m48s	277°56'59.6"
18, Sabado	05h23m42s	70°18'48.3"	11h15m56s	62°17'13.4"	17h08m06s	289°47'37.5"	11h48m44s	84°11'27.9"	17h56m25s	77°04'20.9"	-----	---°--'---"
19, Domingo	05h23m53s	70°05'44.8"	11h15m59s	62°04'23.4"	17h08m01s	290°00'30.8"	12h31m42s	88°41'17.7"	18h42m14s	81°40'29.5"	00h05m24s	273°36'46.4"
20, Segunda	05h24m04s	69°53'01.9"	11h16m02s	61°51'53.8"	17h07m57s	290°13'03.5"	13h16m04s	93°23'59.6"	19h29m49s	86°26'52.2"	00h54m13s	268°58'07.0"
21, Terca	05h24m15s	69°40'39.8"	11h16m06s	61°39'44.8"	17h07m54s	290°25'15.2"	14h02m50s	98°06'24.3"	20h20m03s	88°50'51.1"	01h45m06s	264°12'38.6"
22, Quarta	05h24m27s	69°28'38.6"	11h16m11s	61°27'56.7"	17h07m51s	290°37'05.9"	14h52m58s	102°31'14.3"	21h13m43s	84°31'26.6"	02h38m50s	259°35'41.3"
23, Quinta	05h24m39s	69°16'58.8"	11h16m16s	61°16'29.7"	17h07m49s	290°48'35.1"	15h47m12s	106°16'51.7"	22h11m12s	80°57'48.5"	03h35m56s	255°27'04.7"
24, Sexta	05h24m51s	69°05'40.4"	11h16m21s	61°05'24.0"	17h07m47s	290°59'42.9"	16h45m38s	108°59'19.7"	23h12m08s	78°34'04.0"	04h36m25s	252°10'19.0"
25, Sabado	05h25m04s	68°54'43.7"	11h16m27s	60°54'39.8"	17h07m47s	291°10'28.7"	17h47m26s	110°17'32.3"	-----	--°--'---"	05h39m20s	250°08'49.2"
26, Domingo	05h25m17s	68°44'08.9"	11h16m33s	60°44'17.3"	17h07m47s	291°20'52.7"	18h50m49s	110°00'12.7"	00h15m08s	77°39'32.1"	06h42m52s	249°39'18.7"
27, Segunda	05h25m30s	68°33'56.3"	11h16m40s	60°34'16.8"	17h07m48s	291°30'54.3"	19h53m36s	108°10'23.6"	01h18m07s	78°21'53.5"	07h44m47s	250°45'32.4"
28, Terca	05h25m43s	68°24'06.0"	11h16m48s	60°24'38.5"	17h07m49s	291°40'33.7"	20h54m01s	105°03'51.7"	02h19m02s	80°34'10.8"	08h43m20s	253°17'00.2"
29, Quarta	05h25m57s	68°14'38.2"	11h16m55s	60°15'22.5"	17h07m51s	291°49'50.1"	21h51m11s	101°02'51.7"	03h16m34s	83°58'05.7"	09h37m42s	256°53'39.5"
30, Quinta	05h26m11s	68°05'33.3"	11h17m04s	60°06'29.1"	17h07m54s	291°58'43.9"	22h45m08s	96°29'51.6"	04h10m24s	88°10'42.6"	10h28m04s	261°12'41.4"
31, Sexta	05h26m25s	67°56'51.3"	11h17m12s	59°57'58.6"	17h07m58s	292°07'14.5"	23h36m28s	91°44'12.6"	05h00m56s	87°09'56.4"	11h15m11s	265°53'13.9"

Junho

#####

01, Sabado	05h26m39s	67°48'32.6"	11h17m22s	59°49'50.9"	17h08m02s	292°15'21.8"	-----	---°--'---"	05h48m59s	82°22'19.2"	12h00m03s	270°38'06.1"
02, Domingo	05h26m53s	67°40'37.2"	11h17m31s	59°42'06.5"	17h08m06s	292°23'05.8"	00h25m57s	87°01'30.6"	06h35m28s	77°41'13.8"	12h43m40s	275°13'31.4"
03, Segunda	05h27m08s	67°33'05.3"	11h17m41s	59°34'45.3"	17h08m12s	292°30'26.1"	01h14m25s	82°34'21.0"	07h21m16s	73°18'41.7"	13h26m56s	279°28'09.5"
04, Terca	05h27m23s	67°25'57.1"	11h17m51s	59°27'47.7"	17h08m18s	292°37'22.6"	02h02m32s	78°33'20.6"	08h07m06s	69°24'56.7"	14h10m38s	283°12'10.2"
05, Quarta	05h27m38s	67°19'12.8"	11h18m02s	59°21'13.6"	17h08m25s	292°43'55.3"	02h50m47s	75°07'51.8"	08h53m26s	66°09'03.3"	14h55m15s	286°16'44.5"
06, Quinta	05h27m52s	67°12'52.5"	11h18m13s	59°15'03.4"	17h08m32s	292°50'03.8"	03h39m21s	72°26'16.3"	09h40m31s	63°39'02.3"	15h41m04s	288°34'06.4"
07, Sexta	05h28m07s	67°06'56.3"	11h18m24s	59°09'17.0"	17h08m39s	292°55'48.1"	04h28m09s	70°35'35.4"	10h28m17s	62°01'25.9"	16h28m04s	289°58'05.6"
08, Sabado	05h28m22s	67°01'24.4"	11h18m36s	59°03'54.7"	17h08m48s	293°01'08.3"	05h16m49s	69°40'47.7"	11h16m25s	61°20'34.4"	17h15m57s	290°24'53.1"
09, Domingo	05h28m37s	66°56'16.8"	11h18m48s	58°58'56.4"	17h08m56s	293°06'03.8"	06h04m53s	69°44'04.8"	12h04m27s	61°37'56.6"	18h04m13s	289°53'39.3"
10, Segunda	05h28m52s	66°51'33.8"	11h19m00s	58°54'22.4"	17h09m06s	293°10'35.0"	06h51m50s	70°44'30.1"	12h51m53s	62°51'55.3"	18h52m23s	288°26'40.9"
11, Terca	05h29m07s	66°47'15.3"	11h19m12s	58°50'12.8"	17h09m15s	293°14'41.5"	07h37m22s	72°38'12.9"	13h38m22s	64°58'09.7"	19h40m04s	286°08'52.5"
12, Quarta	05h29m22s	66°43'21.5"	11h19m24s	58°46'27.6"	17h09m26s	293°18'23.2"	08h21m24s	75°19'13.4"	14h23m50s	67°50'21.9"	20h27m09s	283°06'54.9"
13, Quinta	05h29m37s	66°39'52.5"	11h19m37s	58°43'06.9"	17h09m36s	293°21'40.1"	09h04m10s	78°40'16.2"	15h08m26s	71°21'08.0"	21h13m46s	279°28'26.0"
14, Sexta	05h29m52s	66°36'48.3"	11h19m50s	58°40'10.8"	17h09m47s	293°24'32.2"	09h46m06s	82°33'29.9"	15h52m36s	75°22'31.4"	22h00m19s	275°21'32.2"
15, Sabado	05h30m06s	66°34'09.1"	11h20m03s	58°37'39.3"	17h09m58s	293°26'59.3"	10h27m54s	86°50'38.6"	16h37m00s	79°46'05.7"	22h47m26s	270°54'52.1"
16, Domingo	05h30m21s	66°31'54.8"	11h20m16s	58°35'32.5"	17h10m10s	293°29'01.4"	11h10m24s	91°22'41.9"	17h22m26s	84°22'27.0"	23h35m55s	266°18'12.7"
17, Segunda	05h30m35s	66°30'05.5"	11h20m29s	58°33'50.5"	17h10m22s	293°30'38.6"	11h54m35s	95°59'04.8"	18h09m50s	89°00'16.8"	-----	---°--'---"
18, Terca	05h30m49s	66°28'41.3"	11h20m42s	58°32'33.3"	17h10m34s	293°31'50.6"	12h41m29s	100°26'29.5"	19h00m09s	86°34'49.0"	00h26m36s	261°43'30.4"
19, Quarta	05h31m02s	66°27'42.1"	11h20m55s	58°31'40.8"	17h10m47s	293°32'37.6"	13h32m06s	104°27'50.4"	19h54m09s	82°41'16.9"	01h20m18s	257°26'03.9"
20, Quinta	05h31m16s	66°27'08.0"	11h21m08s	58°31'13.1"	17h10m59s	293°32'59.5"	14h27m06s	107°42'06.2"	20h52m10s	79°41'12.8"	02h17m33s	253°45'17.9"
21, Sexta	05h31m29s	66°26'59.0"	11h21m21s	58°31'10.2"	17h11m12s	293°32'56.4"	15h26m30s	109°46'30.7"	21h53m40s	77°57'17.5"	03h18m14s	251°03'46.4"
22, Sabado	05h31m42s	66°27'15.1"	11h21m34s	58°31'32.1"	17h11m26s	293°32'28.1"	16h29m18s	110°21'58.8"	22h57m09s	77°46'30.2"	04h21m17s	249°43'14.2"
23, Domingo	05h31m54s	66°27'56.1"	11h21m46s	58°32'18.8"	17h11m39s	293°31'34.8"	17h33m30s	109°20'15.3"	-----	--°--'---"	05h24m45s	249°57'46.5"



24, Segunda	05h32m06s	66°29'02.2"	11h21m59s	58°33'30.1"	17h11m53s	293°30'16.6"	18h36m51s	106°48'04.7"	00h00m24s	79°13'16.6"	06h26m25s	251°47'39.5"
25, Terca	05h32m18s	66°30'33.3"	11h22m12s	58°35'06.2"	17h12m06s	293°28'33.4"	19h37m37s	103°04'47.4"	01h01m24s	82°06'57.4"	07h24m37s	254°58'44.3"
26, Quarta	05h32m29s	66°32'29.4"	11h22m24s	58°37'07.0"	17h12m20s	293°26'25.2"	20h35m04s	98°35'22.8"	01h58m56s	86°05'51.9"	08h18m42s	259°07'53.4"
27, Quinta	05h32m40s	66°34'50.3"	11h22m37s	58°39'32.4"	17h12m34s	293°23'52.2"	21h29m19s	93°43'59.5"	02h52m49s	89°15'25.3"	09h08m58s	263°50'11.0"
28, Sexta	05h32m51s	66°37'36.2"	11h22m49s	58°42'22.4"	17h12m48s	293°20'54.2"	22h20m59s	88°50'38.3"	03h43m32s	84°20'18.0"	09h56m12s	268°43'39.4"
29, Sabado	05h33m01s	66°40'46.9"	11h23m01s	58°45'36.9"	17h13m02s	293°17'31.5"	23h10m52s	84°10'45.0"	04h31m54s	79°27'41.0"	10h41m24s	273°30'54.8"
30, Domingo	05h33m10s	66°44'22.2"	11h23m13s	58°49'15.8"	17h13m17s	293°13'44.1"	23h59m45s	79°56'07.7"	05h18m51s	74°52'01.5"	11h25m33s	277°58'39.8"

#####

Julho

#####

01, Segunda	05h33m20s	66°48'22.3"	11h23m25s	58°53'19.0"	17h13m31s	293°09'32.2"	-----	---°--'--.-"	06h05m11s	70°44'23.7"	12h09m30s	281°56'34.0"
02, Terca	05h33m28s	66°52'46.8"	11h23m36s	58°57'46.5"	17h13m45s	293°04'55.8"	00h48m14s	76°16'07.9"	06h51m32s	67°13'39.3"	12h53m55s	285°16'10.6"
03, Quarta	05h33m36s	66°57'35.7"	11h23m47s	59°02'38.1"	17h13m59s	292°59'55.0"	01h36m42s	73°18'33.8"	07h38m19s	64°27'12.6"	13h39m15s	287°50'19.4"
04, Quinta	05h33m44s	67°02'48.9"	11h23m58s	59°07'53.7"	17h14m13s	292°54'30.0"	02h25m18s	71°09'58.6"	08h25m42s	62°31'12.9"	14h25m41s	289°33'05.0"
05, Sexta	05h33m51s	67°08'26.2"	11h24m08s	59°13'33.0"	17h14m27s	292°48'41.0"	03h13m52s	69°55'26.9"	09h13m34s	61°30'16.3"	15h13m06s	290°20'11.9"
06, Sabado	05h33m57s	67°14'27.5"	11h24m18s	59°19'36.1"	17h14m41s	292°42'28.0"	04h02m02s	69°38'00.4"	10h01m33s	61°26'49.5"	16h01m11s	290°09'43.6"
07, Domingo	05h34m03s	67°20'52.7"	11h24m28s	59°26'02.6"	17h14m55s	292°35'51.4"	04h49m24s	70°18'02.9"	10h49m14s	62°20'39.1"	16h49m27s	289°02'31.2"
08, Segunda	05h34m08s	67°27'41.4"	11h24m38s	59°32'52.6"	17h15m09s	292°28'51.1"	05h35m33s	71°53'06.0"	11h36m12s	64°08'42.1"	17h37m28s	287°02'15.7"
09, Terca	05h34m13s	67°34'53.6"	11h24m47s	59°40'05.7"	17h15m23s	292°21'27.4"	06h20m16s	74°18'04.9"	12h22m12s	66°45'27.5"	18h24m57s	284°15'00.9"
10, Quarta	05h34m17s	67°42'29.2"	11h24m55s	59°47'41.8"	17h15m36s	292°13'40.6"	07h03m37s	77°25'58.4"	13h07m14s	70°03'36.1"	19h11m52s	280°48'29.1"
11, Quinta	05h34m20s	67°50'27.9"	11h25m03s	59°55'40.7"	17h15m49s	292°05'30.7"	07h45m53s	81°08'32.8"	13h51m33s	73°54'43.0"	19h58m23s	276°51'19.5"
12, Sexta	05h34m23s	67°58'49.4"	11h25m11s	60°04'02.3"	17h16m02s	291°56'57.9"	08h27m33s	85°16'54.4"	14h35m38s	78°09'44.6"	20h44m59s	272°32'45.7"
13, Sabado	05h34m24s	68°07'33.7"	11h25m18s	60°12'46.3"	17h16m14s	291°48'02.5"	09h09m20s	89°41'39.6"	15h20m07s	82°39'02.1"	21h32m16s	268°02'37.7"
14, Domingo	05h34m25s	68°16'40.6"	11h25m25s	60°21'52.6"	17h16m27s	291°38'44.8"	09h52m03s	94°12'38.1"	16h05m48s	87°11'59.9"	22h20m59s	263°31'50.8"
15, Segunda	05h34m26s	68°26'09.7"	11h25m31s	60°31'20.9"	17h16m39s	291°29'04.8"	10h36m39s	98°38'14.4"	16h53m34s	88°23'38.6"	23h11m56s	259°13'12.5"
16, Terca	05h34m25s	68°36'00.9"	11h25m36s	60°41'11.0"	17h16m50s	291°19'02.8"	11h24m06s	102°44'36.4"	17h44m15s	84°22'41.1"	-----	---°--'--.-"
17, Quarta	05h34m24s	68°46'14.0"	11h25m42s	60°51'22.6"	17h17m02s	291°08'39.0"	12h15m16s	106°14'56.4"	18h38m29s	81°02'55.0"	00h05m46s	255°22'12.5"
18, Quinta	05h34m22s	68°56'48.7"	11h25m46s	61°01'55.7"	17h17m13s	290°57'53.7"	13h10m39s	108°49'52.3"	19h36m23s	78°44'16.4"	01h02m51s	252°17'17.1"
19, Sexta	05h34m20s	69°07'44.9"	11h25m50s	61°12'49.8"	17h17m24s	290°46'47.0"	14h10m04s	110°09'55.8"	20h37m18s	77°45'38.2"	02h02m52s	250°18'24.9"
20, Sabado	05h34m16s	69°19'02.2"	11h25m53s	61°24'04.9"	17h17m34s	290°35'19.4"	15h12m24s	110°00'33.2"	21h39m43s	78°19'17.5"	03h04m42s	249°43'11.3"
21, Domingo	05h34m12s	69°30'40.4"	11h25m56s	61°35'40.6"	17h17m44s	290°23'31.0"	16h15m48s	108°17'54.0"	22h41m43s	80°25'34.0"	04h06m33s	250°40'57.2"
22, Segunda	05h34m07s	69°42'39.3"	11h25m58s	61°47'36.7"	17h17m53s	290°11'22.0"	17h18m18s	105°11'35.6"	23h41m35s	83°51'28.6"	05h06m33s	253°08'17.6"
23, Terca	05h34m01s	69°54'58.6"	11h26m00s	61°59'53.1"	17h18m02s	289°58'52.5"	18h18m28s	101°02'05.0"	-----	--°--'--.-"	06h03m25s	256°49'15.5"
24, Quarta	05h33m55s	70°07'38.1"	11h26m01s	62°12'29.3"	17h18m11s	289°46'03.1"	19h15m44s	96°14'32.7"	00h38m24s	88°14'36.8"	06h56m44s	261°20'18.5"
25, Quinta	05h33m48s	70°20'37.7"	11h26m02s	62°25'25.3"	17h18m20s	289°32'53.7"	20h10m14s	91°13'13.5"	01h32m05s	86°50'33.7"	07h46m50s	266°16'28.8"
26, Sexta	05h33m40s	70°33'56.9"	11h26m02s	62°38'40.8"	17h18m28s	289°19'24.7"	21h02m31s	86°18'20.9"	02h23m06s	81°47'36.0"	08h34m26s	271°15'39.9"
27, Sabado	05h33m31s	70°47'35.7"	11h26m01s	62°52'15.5"	17h18m35s	289°05'36.4"	21h53m14s	81°45'27.9"	03h12m10s	76°55'38.7"	09h20m24s	276°00'14.8"
28, Domingo	05h33m21s	71°01'33.7"	11h26m00s	63°06'09.2"	17h18m42s	288°51'29.0"	22h43m00s	77°46'07.9"	04h00m02s	72°29'11.2"	10h50m36s	280°16'57.7"
29, Segunda	05h33m11s	71°15'50.6"	11h25m58s	63°20'21.6"	17h18m49s	288°37'02.6"	23h32m16s	74°28'57.1"	04h47m23s	68°38'54.9"	10h50m43s	283°55'55.5"
30, Terca	05h33m00s	71°30'26.1"	11h25m55s	63°34'52.4"	17h18m55s	288°22'17.9"	-----	---°--'--.-"	05h34m41s	65°32'45.8"	11h36m18s	286°49'40.9"
31, Quarta	05h32m48s	71°45'20.0"	11h25m52s	63°49'41.2"	17h19m01s	288°07'15.0"	00h21m17s	72°00'24.6"	06h22m14s	63°16'41.1"	12h22m38s	288°52'35.1"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	05h32m35s	72°00'31.9"	11h25m49s	64°04'47.9"	17h19m06s	287°51'54.1"	01h10m04s	70°25'15.7"	07h10m04s	61°54'56.8"	13h09m48s	290°00'38.2"
02, Sexta	05h32m22s	72°16'01.6"	11h25m44s	64°20'12.1"	17h19m11s	287°36'15.7"	01h58m26s	69°46'28.7"	07h58m01s	61°30'02.1"	13h57m38s	290°11'42.0"
03, Sabado	05h32m08s	72°31'48.7"	11h25m40s	64°35'53.5"	17h19m16s	287°20'19.8"	02h46m04s	70°04'58.6"	08h45m48s	62°02'21.8"	14h45m49s	289°25'49.6"
04, Domingo	05h31m53s	72°47'52.9"	11h25m34s	64°51'51.7"	17h19m20s	287°04'07.1"	03h32m41s	71°19'20.1"	09h33m04s	63°30'01.6"	15h33m59s	287°45'28.0"
05, Segunda	05h31m38s	73°04'13.9"	11h25m28s	65°08'06.6"	17h19m24s	286°47'37.7"	04h18m03s	73°25'45.8"	10h19m34s	65°48'47.6"	16h21m51s	285°15'25.1"
06, Terca	05h31m21s	73°20'51.5"	11h25m22s	65°24'37.7"	17h19m27s	286°30'52.0"	05h02m09s	76°18'19.8"	11h05m15s	68°52'21.8"	17h09m17s	282°02'29.1"
07, Quarta	05h31m04s	73°37'45.2"	11h25m14s	65°41'24.7"	17h19m30s	286°13'50.2"	05h45m09s	79°49'23.5"	11h50m12s	72°32'47.0"	17h56m21s	278°15'01.0"
08, Quinta	05h30m46s	73°54'54.7"	11h25m07s	65°58'27.5"	17h19m32s	285°56'32.6"	06h27m26s	83°50'01.6"	12h34m46s	76°40'50.8"	18h43m20s	274°02'31.3"
09, Sexta	05h30m28s	74°12'19.8"	11h24m58s	66°15'45.5"	17h19m34s	285°38'59.8"	07h09m31s	88°10'21.0"	13h19m26s	81°06'21.0"	19h30m40s	269°35'26.5"
10, Sabado	05h30m09s	74°30'00.2"	11h24m49s	66°33'18.5"	17h19m35s	285°21'11.8"	07h52m06s	92°39'35.0"	14h04m50s	85°38'07.6"	20h18m57s	265°05'10.6"
11, Domingo	05h29m49s	74°47'55.4"	11h24m40s	66°51'06.3"	17h19m36s	285°03'09.1"	08h35m57s	97°05'54.8"	14h51m41s	89°56'08.4"	21h08m49s	260°44'20.7"
12, Segunda	05h29m28s	75°06'05.2"	11h24m30s	67°09'08.4"	17h19m36s	284°44'51.9"	09h21m54s	101°16'09.6"	15h40m42s	85°50'15.1"	22h00m50s	256°47'07.1"
13, Terca	05h29m07s	75°24'29.3"	11h24m19s	67°27'24.6"	17h19m36s	284°26'20.7"	10h10m44s	104°55'28.4"	16h32m29s	82°19'42.4"	22h55m24s	253°29'22.0"
14, Quarta	05h28m45s	75°43'07.3"	11h24m08s	67°45'54.5"	17h19m36s	284°07'35.6"	11h03m02s	107°47'27.3"	17h27m20s	79°41'20.1"	23h52m30s	251°08'00.5"
15, Quinta	05h28m23s	76°01'59.0"	11h23m56s	68°04'37.8"	17h19m35s	283°48'37.0"	11h58m55s	109°35'20.7"	18h25m02s	78°11'42.0"	-----	-----
16, Sexta	05h27m59s	76°21'03.9"	11h23m44s	68°23'34.3"	17h19m34s	283°29'25.3"	12h57m55s	110°04'47.3"	19h24m43s	78°03'54.6"	00h51m32s	249°58'58.5"
17, Sabado	05h27m35s	76°40'21.9"	11h23m31s	68°42'43.5"	17h19m32s	283°10'00.8"	13h58m52s	109°07'49.3"	20h25m03s	79°23'35.3"	01h51m21s	250°13'38.5"
18, Domingo	05h27m11s	76°59'52.5"	11h23m17s	69°02'05.3"	17h19m30s	282°50'23.7"	15h00m13s	106°46'16.7"	21h24m32s	82°06'03.6"	02h50m29s	251°54'54.1"
19, Segunda	05h26m46s	77°19'35.4"	11h23m04s	69°21'39.2"	17h19m27s	282°30'34.4"	16h00m32s	103°12'24.9"	22h22m04s	85°56'39.1"	03h47m39s	254°55'10.6"
20, Terca	05h26m20s	77°39'30.5"	11h22m49s	69°41'25.1"	17h19m24s	282°10'33.2"	16h58m57s	98°46'11.9"	23h17m12s	89°25'58.9"	04h42m08s	258°57'44.5"
21, Quarta	05h25m54s	77°59'37.3"	11h22m34s	70°01'22.5"	17h19m21s	281°50'20.3"	17h55m10s	93°50'54.6"	-----	-----	05h33m52s	263°40'34.3"
22, Quinta	05h25m27s	78°19'55.7"	11h22m19s	70°21'31.3"	17h19m17s	281°29'56.0"	18h49m22s	88°49'09.8"	00h09m59s	84°25'24.8"	06h23m14s	268°40'37.0"
23, Sexta	05h25m00s	78°40'25.2"	11h22m03s	70°41'51.2"	17h19m13s	281°09'20.7"	19h41m58s	84°00'27.7"	01h00m53s	79°23'46.9"	07h10m55s	273°36'55.6"
24, Sabado	05h24m32s	79°01'05.7"	11h21m47s	71°02'21.7"	17h19m08s	280°48'34.5"	20h33m25s	79°40'16.5"	01h50m26s	74°39'42.5"	07h57m35s	278°12'12.9"
25, Domingo	05h24m03s	79°21'56.8"	11h21m31s	71°23'02.8"	17h19m04s	280°27'38.0"	21h24m06s	76°00'09.3"	02h39m13s	70°27'40.0"	08h43m53s	282°13'09.6"
26, Segunda	05h23m35s	79°42'58.2"	11h21m14s	71°43'53.9"	17h18m59s	280°06'31.3"	22h14m14s	73°08'17.1"	03h27m40s	66°58'15.8"	09h30m19s	285°30'01.2"
27, Terca	05h23m05s	80°04'09.5"	11h20m56s	72°04'54.9"	17h18m53s	279°45'14.7"	23h03m50s	71°10'03.8"	04h16m02s	64°18'51.2"	10h17m10s	287°56'01.4"
28, Quarta	05h22m36s	80°25'30.5"	11h20m39s	72°26'05.3"	17h18m48s	279°23'48.6"	23h52m47s	70°08'29.9"	05h04m24s	62°34'07.7"	11h04m34s	289°26'54.6"
29, Quinta	05h22m05s	80°47'00.9"	11h20m21s	72°47'25.0"	17h18m42s	279°02'13.4"	-----	-----	05h52m39s	61°46'30.5"	11h52m26s	290°00'37.1"
30, Sexta	05h21m35s	81°08'40.2"	11h20m02s	73°08'53.4"	17h18m36s	278°40'29.4"	00h40m52s	70°04'26.1"	06h40m37s	61°56'20.3"	12h40m33s	289°37'10.2"
31, Sabado	05h21m04s	81°30'28.1"	11h19m44s	73°30'30.3"	17h18m29s	278°18'36.9"	01h27m53s	70°56'40.2"	07h28m04s	63°02'00.6"	13h28m41s	288°18'34.7"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	05h20m33s	81°52'24.4"	11h19m25s	73°52'15.4"	17h18m23s	277°56'36.1"	02h13m42s	72°42'05.8"	08h14m49s	65°00'04.8"	14h16m37s	286°08'43.0"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	05h20m01s	82°14'28.7"	11h19m05s	74°14'08.3"	17h18m16s	277°34'27.7"	02h58m18s	75°15'51.9"	09h00m51s	67°45'24.7"	15h04m16s	283°13'10.3"
03, Terca	05h19m29s	82°36'40.6"	11h18m46s	74°36'08.7"	17h18m09s	277°12'11.7"	03h41m53s	78°31'33.6"	09h46m16s	71°11'18.1"	15h51m43s	279°39'05.1"
04, Quarta	05h18m57s	82°58'59.7"	11h18m26s	74°58'16.3"	17h18m02s	276°49'48.7"	04h24m46s	82°21'18.4"	10h31m22s	75°09'32.3"	16h39m10s	275°35'05.6"
05, Quinta	05h18m25s	83°21'25.9"	11h18m06s	75°20'30.6"	17h17m54s	276°27'18.8"	05h07m27s	86°35'47.9"	11h16m35s	79°30'24.0"	17h27m01s	271°11'19.5"
06, Sexta	05h17m52s	83°43'58.6"	11h17m46s	75°42'51.4"	17h17m47s	276°04'42.5"	05h50m31s	91°04'15.3"	12h02m26s	84°02'34.9"	18h15m43s	266°39'28.0"
07, Sabado	05h17m19s	84°06'37.7"	11h17m26s	76°05'18.4"	17h17m39s	275°41'59.9"	06h34m39s	95°34'20.9"	12h49m31s	88°33'09.1"	19h05m47s	262°12'48.3"
08, Domingo	05h16m46s	84°29'22.7"	11h17m05s	76°27'51.1"	17h17m31s	275°19'11.7"	07h20m33s	99°52'10.9"	13h38m27s	87°12'24.4"	19h57m41s	258°06'10.1"
09, Segunda	05h16m12s	84°52'13.2"	11h16m44s	76°50'29.3"	17h17m23s	274°56'18.1"	08h08m52s	103°42'27.8"	14h29m41s	83°29'55.3"	20h51m42s	254°35'33.4"
10, Terca	05h15m38s	85°15'09.1"	11h16m23s	77°13'12.7"	17h17m15s	274°33'19.3"	09h00m04s	106°49'03.8"	15h23m27s	80°35'45.0"	21h47m45s	251°57'12.7"
11, Quarta	05h15m04s	85°38'09.8"	11h16m02s	77°36'00.8"	17h17m07s	274°10'15.8"	09h54m18s	108°56'16.8"	16h19m34s	78°45'15.5"	22h45m21s	250°25'49.1"
12, Quinta	05h14m30s	86°01'15.2"	11h15m41s	77°58'53.3"	17h16m59s	273°47'07.9"	10h51m11s	109°51'00.3"	17h17m22s	78°10'26.3"	23h43m34s	250°11'56.3"
13, Sexta	05h13m56s	86°24'24.7"	11h15m20s	78°21'50.0"	17h16m50s	273°23'55.9"	11h49m52s	109°25'26.0"	18h15m49s	78°57'14.1"	-----	-----
14, Sabado	05h13m22s	86°47'38.2"	11h14m59s	78°44'50.4"	17h16m42s	273°00'40.2"	12h49m10s	107°39'19.2"	19h13m43s	81°03'40.7"	00h41m14s	251°19'24.9"
15, Domingo	05h12m47s	87°10'55.3"	11h14m37s	79°07'54.3"	17h16m34s	272°37'21.1"	13h47m57s	104°40'34.6"	20h10m12s	84°19'51.5"	01h37m18s	253°43'59.6"
16, Segunda	05h12m13s	87°34'15.6"	11h14m16s	79°31'01.3"	17h16m25s	272°13'58.8"	14h45m26s	100°43'53.5"	21h04m48s	88°29'41.8"	02h31m09s	257°13'54.2"
17, Terca	05h11m38s	87°57'38.8"	11h13m54s	79°54'11.2"	17h16m17s	271°50'33.7"	15h41m20s	96°08'09.1"	21h57m31s	86°46'24.4"	03h22m41s	261°32'02.9"
18, Quarta	05h11m04s	88°21'04.7"	11h13m33s	80°17'23.5"	17h16m08s	271°27'06.3"	16h35m42s	91°13'45.8"	22h48m43s	81°48'59.7"	04h12m12s	266°18'40.6"
19, Quinta	05h10m29s	88°44'32.8"	11h13m11s	80°40'38.1"	17h16m00s	271°03'36.6"	17h28m51s	86°20'30.8"	23h38m50s	76°57'33.3"	05h00m14s	271°13'44.7"
20, Sexta	05h09m54s	89°08'03.1"	11h12m50s	81°03'54.5"	17h15m52s	270°40'05.1"	18h21m08s	81°46'04.9"	-----	-----	05h47m26s	275°58'38.4"
21, Sabado	05h09m20s	89°31'35.0"	11h12m29s	81°27'12.6"	17h15m44s	270°16'31.9"	19h12m50s	77°45'10.4"	00h28m21s	72°29'09.5"	06h34m21s	280°17'17.7"
22, Domingo	05h08m45s	89°55'08.3"	11h12m07s	81°50'32.0"	17h15m36s	269°52'57.6"	20h04m03s	74°29'05.9"	01h17m39s	68°37'41.7"	07h21m26s	283°56'47.1"
23, Segunda	05h08m11s	90°18'42.7"	11h11m46s	82°13'52.3"	17h15m28s	269°29'22.3"	20h54m45s	72°05'40.1"	02h06m53s	65°33'32.5"	08h08m56s	286°47'33.9"
24, Terca	05h07m37s	90°42'17.8"	11h11m25s	82°37'13.2"	17h15m20s	269°05'46.5"	21h44m41s	70°39'19.7"	02h56m04s	63°23'34.6"	08h56m52s	288°43'27.2"
25, Quarta	05h07m03s	91°05'53.4"	11h11m05s	83°00'34.5"	17h15m13s	268°42'10.5"	22h33m37s	70°11'28.9"	03h45m02s	62°11'23.9"	09h45m09s	289°41'25.7"
26, Quinta	05h06m29s	91°29'28.9"	11h10m44s	83°23'55.6"	17h15m06s	268°18'34.6"	23h21m16s	70°40'57.0"	04h33m32s	61°57'42.3"	10h33m31s	289°41'15.8"
27, Sexta	05h05m55s	91°53'04.2"	11h10m24s	83°47'16.4"	17h14m59s	267°54'59.2"	-----	-----	05h21m20s	62°40'49.1"	11h21m43s	288°45'02.0"
28, Sabado	05h05m22s	92°16'38.9"	11h10m03s	84°10'36.4"	17h14m52s	267°31'24.5"	00h07m31s	72°04'33.6"	06h08m16s	64°17'14.5"	12h09m35s	286°56'34.4"
29, Domingo	05h04m48s	92°40'12.5"	11h09m44s	84°33'55.3"	17h14m45s	267°07'51.2"	00h52m23s	74°17'40.8"	06h54m20s	66°42'09.4"	12h57m05s	284°21'00.1"
30, Segunda	05h04m15s	93°03'44.7"	11h09m24s	84°57'12.7"	17h14m39s	266°44'19.3"	01h36m08s	77°14'36.6"	07h39m45s	69°49'42.9"	13h44m20s	281°04'28.1"

Outubro

#####

01, Terca	05h03m43s	93°27'15.3"	11h09m05s	85°20'28.2"	17h14m33s	266°20'49.4"	02h19m07s	80°48'41.1"	08h24m48s	73°33'03.5"	14h31m38s	277°14'11.3"
02, Quarta	05h03m10s	93°50'43.7"	11h08m46s	85°43'41.6"	17h14m28s	265°57'21.7"	03h01m53s	84°52'05.9"	09h10m00s	77°44'02.1"	15h19m25s	272°58'44.6"
03, Quinta	05h02m38s	94°14'09.6"	11h08m27s	86°06'52.4"	17h14m22s	265°33'56.7"	03h45m02s	89°15'30.0"	09h55m55s	82°12'44.9"	16h08m11s	268°28'33.1"
04, Sexta	05h02m06s	94°37'32.7"	11h08m09s	86°30'00.2"	17h14m17s	265°10'34.9"	04h29m18s	93°47'30.0"	10h43m10s	86°47'03.7"	16h58m28s	263°56'20.0"
05, Sabado	05h01m35s	95°00'52.6"	11h07m51s	86°53'04.7"	17h14m13s	264°47'16.3"	05h15m21s	98°14'18.5"	11h32m21s	88°47'41.4"	17h50m45s	259°37'18.7"
06, Domingo	05h01m04s	95°24'08.8"	11h07m33s	87°16'05.5"	17h14m09s	264°24'01.6"	06h03m53s	102°19'45.8"	12h23m56s	84°48'28.2"	18h45m16s	255°48'49.2"
07, Segunda	05h00m34s	95°47'21.2"	11h07m16s	87°39'02.3"	17h14m05s	264°00'51.0"	06h55m18s	105°46'05.9"	13h18m06s	81°33'28.2"	19h41m56s	252°48'59.5"
08, Terca	05h00m03s	96°10'29.1"	11h06m59s	88°01'54.6"	17h14m01s	263°37'45.0"	07h49m41s	108°15'44.1"	14h14m35s	79°19'57.0"	20h40m08s	250°54'18.6"
09, Quarta	04h59m34s	96°33'32.3"	11h06m43s	88°24'42.1"	17h13m58s	263°14'43.9"	08h46m35s	109°34'05.1"	15h12m37s	78°21'13.7"	21h38m47s	250°16'28.4"



10, Quinta	04h59m04s	96°56'30.5"	11h06m27s	88°47'24.4"	17h13m56s	262°51'48.2"	09h45m03s	109°32'37.9"	16h11m03s	78°43'45.0"	22h36m39s	250°59'41.7"
11, Sexta	04h58m36s	97°19'23.1"	11h06m11s	89°10'01.1"	17h13m54s	262°28'58.1"	10h43m52s	108°10'58.5"	17h08m40s	80°25'37.5"	23h32m37s	252°59'51.4"
12, Sabado	04h58m07s	97°42'09.8"	11h05m56s	89°32'31.8"	17h13m52s	262°06'14.1"	11h41m53s	105°36'41.3"	18h04m35s	83°17'24.9"	-----	-----
13, Domingo	04h57m39s	98°04'50.2"	11h05m42s	89°54'56.2"	17h13m51s	261°43'36.6"	12h38m26s	102°03'16.3"	18h58m25s	87°04'29.3"	00h26m05s	256°05'52.7"
14, Segunda	04h57m12s	98°27'24.0"	11h05m28s	89°42'46.1"	17h13m50s	261°21'06.0"	13h33m18s	97°47'26.3"	19h50m17s	88°30'22.1"	01h17m01s	260°02'19.6"
15, Terca	04h56m45s	98°49'50.7"	11h05m14s	89°20'35.5"	17h13m50s	260°58'42.5"	14h26m41s	93°06'58.7"	20h40m36s	83°45'03.6"	02h05m48s	264°31'53.2"
16, Quarta	04h56m19s	99°12'10.1"	11h05m01s	88°58'32.4"	17h13m50s	260°36'26.6"	15h18m59s	88°19'27.3"	21h29m57s	78°57'03.7"	02h53m04s	269°16'59.6"
17, Quinta	04h55m54s	99°34'21.8"	11h04m49s	88°36'37.1"	17h13m51s	260°14'18.7"	16h10m39s	83°41'30.0"	22h18m54s	74°22'45.9"	03h39m33s	274°00'42.7"
18, Sexta	04h55m29s	99°56'25.3"	11h04m37s	88°14'49.9"	17h13m52s	259°52'19.1"	17h02m04s	79°28'16.9"	23h07m52s	70°16'55.6"	04h25m53s	278°27'17.3"
19, Sabado	04h55m05s	100°18'20.3"	11h04m26s	87°53'11.3"	17h13m54s	259°30'28.1"	17h53m24s	75°52'55.7"	23h57m07s	66°52'02.6"	05h12m35s	282°22'39.3"
20, Domingo	04h54m41s	100°40'06.6"	11h04m16s	87°31'41.5"	17h13m56s	259°08'46.2"	18h44m34s	73°05'52.2"	-----	-----	05h59m57s	285°35'01.3"
21, Segunda	04h54m18s	101°01'43.6"	11h04m06s	87°10'21.1"	17h14m00s	258°47'13.7"	19h35m18s	71°14'13.1"	00h46m38s	64°17'43.0"	06h48m03s	287°55'31.8"
22, Terca	04h53m56s	101°23'11.0"	11h03m57s	86°49'10.2"	17h14m03s	258°25'51.0"	20h25m09s	70°21'25.7"	01h36m10s	62°40'06.5"	07h36m40s	289°18'45.7"
23, Quarta	04h53m35s	101°44'28.4"	11h03m48s	86°28'09.4"	17h14m08s	258°04'38.6"	21h13m43s	70°27'26.4"	02h25m21s	62°01'44.6"	08h25m28s	289°42'53.0"
24, Quinta	04h53m14s	102°05'35.4"	11h03m40s	86°07'19.1"	17h14m13s	257°43'36.7"	22h00m42s	71°29'18.7"	03h13m47s	62°21'47.9"	09h14m02s	289°09'18.3"
25, Sexta	04h52m55s	102°26'31.6"	11h03m33s	85°46'39.5"	17h14m18s	257°22'45.8"	22h46m01s	73°22'08.6"	04h01m10s	63°36'49.1"	10h02m05s	287°41'55.0"
26, Sabado	04h52m36s	102°47'16.7"	11h03m27s	85°26'11.2"	17h14m25s	257°02'06.4"	23h29m51s	75°59'57.9"	04h47m24s	65°41'38.8"	10h49m29s	285°26'09.2"
27, Domingo	04h52m18s	103°07'50.1"	11h03m21s	85°05'54.6"	17h14m32s	256°41'38.7"	-----	-----	05h32m39s	68°30'14.1"	11h36m20s	282°28'14.9"
28, Segunda	04h52m00s	103°28'11.5"	11h03m17s	84°45'49.9"	17h14m40s	256°21'23.3"	00h12m35s	79°16'18.1"	06h17m14s	71°56'04.4"	12h22m56s	278°54'52.7"
29, Terca	04h51m44s	103°48'20.5"	11h03m13s	84°25'57.8"	17h14m48s	256°01'20.5"	00h54m48s	83°04'15.7"	07h01m41s	75°52'09.7"	13h09m48s	274°53'16.9"
30, Quarta	04h51m28s	104°08'16.6"	11h03m09s	84°06'18.5"	17h14m57s	255°41'30.8"	01h37m10s	87°16'11.7"	07h46m40s	80°10'31.8"	13h57m31s	270°31'49.8"
31, Quinta	04h51m14s	104°27'59.5"	11h03m07s	83°46'52.4"	17h15m07s	255°21'54.6"	02h20m30s	91°42'57.5"	08h32m56s	84°41'25.5"	14h46m48s	266°00'51.4"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	04h51m00s	104°47'28.7"	11h03m05s	83°27'40.1"	17h15m17s	255°02'32.4"	03h05m38s	96°13'00.7"	09h21m13s	89°12'23.2"	15h38m17s	261°33'35.7"
02, Sabado	04h50m47s	105°06'43.8"	11h03m05s	83°08'41.8"	17h15m29s	254°43'24.4"	03h53m22s	100°31'38.5"	10h12m13s	86°32'25.8"	16h32m29s	257°26'41.2"
03, Domingo	04h50m35s	105°25'44.4"	11h03m05s	82°49'58.0"	17h15m41s	254°24'31.1"	04h44m23s	104°20'49.9"	11h06m20s	82°52'03.7"	17h29m30s	253°59'40.9"
04, Segunda	04h50m24s	105°44'30.1"	11h03m06s	82°31'29.2"	17h15m53s	254°05'53.0"	05h38m57s	107°20'29.9"	12h03m29s	80°06'57.5"	18h28m52s	251°32'45.3"
05, Terca	04h50m14s	106°03'00.4"	11h03m07s	82°13'15.8"	17h16m07s	253°47'30.6"	06h36m43s	109°11'38.4"	13h02m54s	78°35'14.9"	19h29m25s	250°22'33.4"
06, Quarta	04h50m05s	106°21'15.0"	11h03m10s	81°55'18.0"	17h16m21s	253°29'24.0"	07h36m38s	109°40'56.1"	14h03m12s	78°28'00.8"	20h29m31s	250°37'32.6"
07, Quinta	04h49m57s	106°39'13.3"	11h03m13s	81°37'36.5"	17h16m35s	253°11'34.0"	08h37m09s	108°44'43.5"	15h02m47s	79°45'57.9"	21h27m38s	252°15'30.2"
08, Sexta	04h49m49s	106°56'55.0"	11h03m17s	81°20'11.5"	17h16m51s	252°54'00.9"	09h36m44s	106°29'53.9"	16h00m20s	82°19'41.1"	22h22m46s	255°04'51.2"
09, Sabado	04h49m43s	107°14'19.7"	11h03m22s	81°03'03.6"	17h17m07s	252°36'45.0"	10h34m21s	103°11'08.5"	16h55m12s	85°53'04.2"	23h14m41s	258°48'35.0"
10, Domingo	04h49m38s	107°31'26.8"	11h03m28s	80°46'13.1"	17h17m24s	252°19'46.7"	11h29m39s	99°06'40.9"	17h47m26s	89°52'28.7"	-----	-----
11, Segunda	04h49m33s	107°48'16.1"	11h03m35s	80°29'40.4"	17h17m41s	252°03'06.7"	12h22m50s	94°34'55.2"	18h37m30s	85°15'09.6"	00h03m45s	263°08'13.0"
12, Terca	04h49m30s	108°04'47.2"	11h03m42s	80°13'26.0"	17h17m59s	251°46'45.1"	13h14m29s	89°52'50.0"	19h26m09s	80°31'35.5"	00h50m43s	267°46'11.2"
13, Quarta	04h49m28s	108°20'59.5"	11h03m50s	79°57'30.1"	17h18m18s	251°30'42.4"	14h05m11s	85°15'41.8"	20h14m06s	75°56'42.9"	01h36m26s	272°26'36.1"
14, Quinta	04h49m27s	108°36'52.8"	11h03m59s	79°41'53.2"	17h18m38s	251°14'59.0"	14h55m34s	80°57'18.9"	21h02m00s	71°44'02.5"	02h21m44s	276°55'08.8"
15, Sexta	04h49m26s	108°52'26.6"	11h04m09s	79°26'35.7"	17h18m58s	250°59'35.1"	15h45m59s	77°10'11.5"	21h50m17s	68°05'43.1"	03h07m18s	280°58'49.6"
16, Sabado	04h49m27s	109°07'40.6"	11h04m20s	79°11'37.9"	17h19m19s	250°44'31.4"	16h36m35s	74°05'17.8"	22h39m09s	65°12'12.6"	03h53m39s	284°25'57.2"



17, Domingo	04h49m29s	109°22'34.4"	11h04m32s	78°57'00.2"	17h19m40s	250°29'48.0"	17h27m12s	71°51'26.3"	23h28m27s	63°11'36.5"	04h40m59s	287°06'34.1"
18, Segunda	04h49m31s	109°37'07.7"	11h04m44s	78°42'43.0"	17h20m02s	250°15'25.5"	18h17m25s	70°34'26.3"	-----	--°--'--"	05h29m14s	288°53'11.4"
19, Terca	04h49m35s	109°51'20.0"	11h04m58s	78°28'46.6"	17h20m25s	250°01'24.1"	19h06m41s	70°16'30.7"	00h17m50s	62°08'51.0"	06h18m03s	289°41'36.3"
20, Quarta	04h49m40s	110°05'10.9"	11h05m12s	78°15'11.4"	17h20m48s	249°47'44.2"	19h54m31s	70°56'14.9"	01h06m46s	62°05'14.7"	07h06m56s	289°31'14.7"
21, Quinta	04h49m46s	110°18'40.2"	11h05m27s	78°01'57.7"	17h21m12s	249°34'26.3"	20h40m36s	72°29'16.5"	01h54m47s	62°58'37.1"	07h55m23s	288°24'56.4"
22, Sexta	04h49m53s	110°31'47.4"	11h05m42s	77°49'06.0"	17h21m36s	249°21'30.5"	21h24m55s	74°49'20.0"	02h41m33s	64°44'06.1"	08h43m05s	286°28'01.1"
23, Sabado	04h50m00s	110°44'32.2"	11h05m59s	77°36'36.6"	17h22m01s	249°08'57.4"	22h07m41s	77°49'20.1"	03h27m01s	67°15'12.8"	09h29m54s	283°47'13.0"
24, Domingo	04h50m09s	110°56'54.2"	11h06m16s	77°24'29.8"	17h22m27s	248°56'47.4"	22h49m25s	81°22'01.8"	04h11m23s	70°24'50.1"	10h16m03s	280°29'45.7"
25, Segunda	04h50m19s	111°08'53.1"	11h06m34s	77°12'46.0"	17h22m53s	248°45'00.7"	23h30m46s	85°20'08.0"	04h55m07s	74°05'44.3"	11h01m55s	276°42'56.8"
26, Terca	04h50m30s	111°20'28.4"	11h06m53s	77°01'25.4"	17h23m20s	248°33'37.6"	-----	---°---'---	05h38m50s	78°10'34.6"	11h48m08s	272°34'15.2"
27, Quarta	04h50m42s	111°31'39.9"	11h07m13s	76°50'28.6"	17h23m47s	248°22'38.5"	00h12m33s	89°35'55.7"	06h23m19s	82°31'21.7"	12h35m26s	268°11'59.2"
28, Quinta	04h50m55s	111°42'27.3"	11h07m33s	76°39'55.7"	17h24m15s	248°12'03.9"	00h55m40s	94°00'26.4"	07h09m26s	86°58'31.3"	13h24m39s	263°46'17.4"
29, Sexta	04h51m09s	111°52'50.1"	11h07m54s	76°29'47.2"	17h24m43s	248°01'53.9"	01h41m05s	98°22'18.6"	07h58m05s	88°40'15.8"	14h16m33s	259°30'18.9"
30, Sabado	04h51m24s	112°02'48.2"	11h08m16s	76°20'03.1"	17h25m12s	247°52'08.7"	02h29m45s	102°26'42.7"	08h50m02s	84°41'03.9"	15h11m42s	255°41'05.2"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h51m39s	112°12'21.2"	11h08m38s	76°10'44.0"	17h25m40s	247°42'49.0"	03h22m22s	105°54'56.8"	09h45m43s	81°23'44.7"	16h10m12s	252°39'06.8"
02, Segunda	04h51m56s	112°21'28.8"	11h09m01s	76°01'50.0"	17h26m10s	247°33'54.7"	04h19m10s	108°25'46.4"	10h44m55s	79°09'54.3"	17h11m21s	250°45'38.1"
03, Terca	04h52m14s	112°30'10.7"	11h09m25s	75°53'21.5"	17h26m39s	247°25'26.2"	05h19m33s	109°39'26.9"	11h46m33s	78°18'03.3"	18h13m38s	250°17'09.6"
04, Quarta	04h52m32s	112°38'26.7"	11h09m49s	75°45'18.6"	17h27m09s	247°17'23.9"	06h22m01s	109°23'47.6"	12h48m48s	78°57'25.3"	19h15m02s	251°19'30.0"
05, Quinta	04h52m52s	112°46'16.5"	11h10m14s	75°37'41.7"	17h27m39s	247°09'47.8"	07h24m32s	107°39'04.7"	13h49m42s	81°04'08.3"	20h13m47s	253°45'19.5"
06, Sexta	04h53m12s	112°53'39.8"	11h10m40s	75°30'31.0"	17h28m10s	247°02'38.4"	08h25m22s	104°38'01.8"	14h47m52s	84°22'46.6"	21h08m59s	257°17'08.0"
07, Sabado	04h53m33s	113°00'36.5"	11h11m05s	75°23'46.7"	17h28m40s	246°55'55.9"	09h23m30s	100°41'01.6"	15h42m47s	88°31'52.1"	22h00m34s	261°33'08.2"
08, Domingo	04h53m54s	113°07'06.2"	11h11m32s	75°17'29.1"	17h29m11s	246°49'40.3"	10h18m47s	96°10'12.2"	16h34m43s	86°50'33.1"	22h49m09s	266°12'11.8"
09, Segunda	04h54m17s	113°13'08.7"	11h11m58s	75°11'38.4"	17h29m42s	246°43'52.1"	11h11m38s	91°25'37.0"	17h24m21s	82°03'50.2"	23h35m37s	270°56'08.8"
10, Terca	04h54m40s	113°18'43.9"	11h12m26s	75°06'14.7"	17h30m13s	246°38'31.3"	12h02m46s	86°44'00.6"	18h12m30s	77°23'58.9"	-----	---°---'---
11, Quarta	04h55m04s	113°23'51.5"	11h12m53s	75°01'18.2"	17h30m44s	246°33'38.1"	12h52m54s	82°19'08.5"	19h00m00s	73°04'09.1"	00h20m55s	275°30'02.1"
12, Quinta	04h55m29s	113°28'31.5"	11h13m21s	74°56'49.2"	17h31m15s	246°29'12.8"	13h42m41s	78°22'35.7"	19h47m30s	69°15'29.1"	01h05m55s	279°41'26.2"
13, Sexta	04h55m54s	113°32'43.5"	11h13m49s	74°52'47.7"	17h31m46s	246°25'15.4"	14h32m28s	75°04'22.5"	20h35m25s	66°07'34.8"	01h51m19s	283°19'42.6"
14, Sabado	04h56m20s	113°36'27.6"	11h14m18s	74°49'13.8"	17h32m17s	246°21'46.1"	15h22m22s	72°32'59.8"	21h23m54s	63°48'28.1"	02h37m35s	286°15'36.7"
15, Domingo	04h56m46s	113°39'43.5"	11h14m47s	74°46'07.7"	17h32m48s	246°18'44.9"	16h12m13s	70°55'02.0"	22h12m46s	62°24'05.6"	03h24m52s	288°21'29.6"
16, Segunda	04h57m13s	113°42'31.3"	11h15m16s	74°43'29.6"	17h33m19s	246°16'12.0"	17h01m32s	70°14'23.3"	23h01m37s	61°57'35.4"	04h13m02s	289°31'54.8"
17, Terca	04h57m41s	113°44'50.6"	11h15m45s	74°41'19.4"	17h33m50s	246°14'07.6"	17h49m50s	70°31'41.7"	23h49m57s	62°28'48.0"	05h01m41s	289°44'23.0"
18, Quarta	04h58m09s	113°46'41.6"	11h16m14s	74°39'37.3"	17h34m20s	246°12'31.5"	18h36m39s	71°44'15.3"	-----	---°---'---	05h50m18s	288°59'46.3"
19, Quinta	04h58m37s	113°48'04.0"	11h16m44s	74°38'23.3"	17h34m51s	246°11'24.1"	19h21m43s	73°46'38.4"	00h37m16s	63°54'21.4"	06h38m22s	287°22'05.6"
20, Sexta	04h59m06s	113°48'57.9"	11h17m13s	74°37'37.6"	17h35m21s	246°10'45.2"	20h05m04s	76°31'41.0"	01h23m18s	66°08'22.7"	07h25m36s	284°57'41.2"
21, Sabado	04h59m36s	113°49'23.2"	11h17m43s	74°37'20.6"	17h35m51s	246°10'35.0"	20h46m59s	79°51'28.8"	02h08m03s	69°03'29.5"	08h11m55s	281°54'11.1"
22, Domingo	05h00m05s	113°49'19.9"	11h18m13s	74°37'30.8"	17h36m20s	246°10'53.4"	21h27m59s	83°38'01.7"	02h51m45s	72°31'44.3"	08h57m33s	278°19'37.7"
23, Segunda	05h00m36s	113°48'47.9"	11h18m43s	74°38'09.8"	17h36m49s	246°11'40.4"	22h08m46s	87°43'23.5"	03h34m53s	76°25'07.3"	09h42m56s	274°22'02.6"
24, Terca	05h01m06s	113°47'47.2"	11h19m13s	74°39'17.1"	17h37m18s	246°12'56.1"	22h50m08s	91°59'22.1"	04h18m06s	80°35'38.2"	10h28m42s	270°09'30.8"



25, Quarta	05h01m37s	113°46'17.8"	11h19m42s	74°40'52.7"	17h37m47s	246°14'40.5"	23h33m02s	96°16'43.8"	05h02m13s	84°54'49.4"	11h15m38s	265°50'44.0"
26, Quinta	05h02m08s	113°44'19.9"	11h20m12s	74°42'56.5"	17h38m15s	246°16'53.4"	-----	---°--'--'--"	05h48m06s	89°12'55.0"	12h04m34s	261°35'57.2"
27, Sexta	05h02m39s	113°41'53.4"	11h20m42s	74°45'28.5"	17h38m43s	246°19'34.8"	00h18m28s	100°24'10.9"	06h36m42s	86°42'15.1"	12h56m18s	257°38'05.5"
28, Sabado	05h03m11s	113°38'58.4"	11h21m11s	74°48'28.5"	17h39m10s	246°22'44.8"	01h07m24s	104°07'17.7"	07h28m47s	83°06'14.5"	13h51m25s	254°13'35.6"
29, Domingo	05h03m42s	113°35'35.0"	11h21m40s	74°51'56.6"	17h39m37s	246°26'23.0"	02h00m33s	107°08'03.7"	08h24m47s	80°18'06.3"	14h50m00s	251°42'06.6"
30, Segunda	05h04m14s	113°31'43.3"	11h22m09s	74°55'52.6"	17h40m03s	246°30'29.5"	02h58m10s	109°06'09.9"	09h24m29s	78°38'24.4"	15h51m18s	250°23'45.8"
31, Terca	05h04m46s	113°27'23.5"	11h22m38s	75°00'16.3"	17h40m28s	246°35'04.1"	03h59m32s	109°43'02.7"	10h26m43s	78°24'20.5"	16h53m46s	250°33'34.1"

=====



Recife, 2013 – Mercúrio e Vênus

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

Recife, ano 2013, GMT-3
 Latitude: -8:03:14.0 Longitude: -34:52:52.0 Altitude: 4.0m

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	04h22m50s	114°37'25.9"	10h40m42s	73°45'26.2"	16h58m36s	245°19'54.0"	03h36m33s	112°42'14.9"	09h52m44s	75°38'27.6"	16h08m58s	247°13'36.0"		
02, Quarta	04h25m38s	114°42'12.8"	10h43m34s	73°41'03.2"	17h01m31s	245°15'48.4"	03h37m55s	112°50'02.3"	09h54m11s	75°30'56.6"	16h10m31s	247°06'10.0"		
03, Quinta	04h28m29s	114°45'40.7"	10h46m28s	73°37'58.7"	17h04m27s	245°13'02.3"	03h39m17s	112°57'08.5"	09h55m39s	75°24'06.4"	16h12m03s	246°59'25.4"		
04, Sexta	04h31m23s	114°47'48.4"	10h49m24s	73°36'13.7"	17h07m25s	245°11'37.3"	03h40m41s	113°03'33.3"	09h57m08s	75°17'57.1"	16h13m36s	246°53'22.3"		
05, Sabado	04h34m20s	114°48'34.5"	10h52m21s	73°35'49.4"	17h10m23s	245°11'34.3"	03h42m06s	113°09'16.3"	09h58m37s	75°12'29.2"	16h15m09s	246°48'01.2"		
06, Domingo	04h37m19s	114°47'57.9"	10h55m20s	73°36'47.0"	17h13m21s	245°12'54.6"	03h43m32s	113°14'17.2"	10h00m06s	75°07'43.0"	16h16m41s	246°43'22.4"		
07, Segunda	04h40m20s	114°45'57.8"	10h58m21s	73°39'07.5"	17h16m20s	245°15'39.0"	03h44m59s	113°18'35.8"	10h01m36s	75°03'38.6"	16h18m14s	246°39'26.0"		
08, Terca	04h43m24s	114°42'32.8"	11h01m22s	73°42'51.9"	17h19m19s	245°19'48.7"	03h46m27s	113°22'11.8"	10h03m06s	75°00'16.4"	16h19m46s	246°36'12.4"		
09, Quarta	04h46m30s	114°37'42.0"	11h04m25s	73°48'01.1"	17h22m19s	245°25'24.7"	03h47m55s	113°25'05.0"	10h04m36s	74°57'36.5"	16h21m18s	246°33'41.6"		
10, Quinta	04h49m38s	114°31'24.7"	11h07m29s	73°54'36.2"	17h25m18s	245°32'27.8"	03h49m24s	113°27'15.2"	10h06m07s	74°55'39.0"	16h22m50s	246°31'53.9"		
11, Sexta	04h52m49s	114°23'39.7"	11h10m35s	74°02'37.9"	17h28m17s	245°40'58.9"	03h50m54s	113°28'42.4"	10h07m38s	74°54'24.1"	16h24m22s	246°30'49.3"		
12, Sabado	04h56m01s	114°14'26.3"	11h13m41s	74°12'07.1"	17h31m17s	245°50'58.8"	03h52m24s	113°29'26.3"	10h09m08s	74°53'51.9"	16h25m53s	246°30'27.9"		
13, Domingo	04h59m15s	114°03'43.8"	11h16m47s	74°23'04.6"	17h34m16s	246°02'28.2"	03h53m55s	113°29'27.0"	10h10m39s	74°54'02.4"	16h27m23s	246°30'49.9"		
14, Segunda	05h02m30s	113°51'31.2"	11h19m55s	74°35'31.1"	17h37m14s	246°15'28.0"	03h55m26s	113°28'44.3"	10h12m10s	74°54'55.7"	16h28m54s	246°31'55.2"		
15, Terca	05h05m48s	113°37'47.9"	11h23m03s	74°49'27.4"	17h40m13s	246°29'58.7"	03h56m58s	113°27'18.4"	10h13m41s	74°56'31.7"	16h30m23s	246°33'43.8"		
16, Quarta	05h09m06s	113°22'33.4"	11h26m11s	75°04'53.9"	17h43m10s	246°46'01.0"	03h58m30s	113°25'09.1"	10h15m11s	74°58'50.5"	16h31m52s	246°36'15.7"		
17, Quinta	05h12m26s	113°05'46.9"	11h29m20s	75°21'51.4"	17h46m07s	247°03'35.5"	04h00m03s	113°22'16.6"	10h16m42s	75°01'52.0"	16h33m20s	246°39'30.7"		
18, Sexta	05h15m47s	112°47'27.9"	11h32m29s	75°40'20.4"	17h49m03s	247°22'42.5"	04h01m35s	113°18'40.9"	10h18m12s	75°05'36.0"	16h34m47s	246°43'28.9"		
19, Sabado	05h19m10s	112°27'36.1"	11h35m38s	76°00'21.2"	17h51m58s	247°43'22.5"	04h03m08s	113°14'22.3"	10h19m42s	75°10'02.5"	16h36m14s	246°48'09.9"		
20, Domingo	05h22m33s	112°06'11.0"	11h38m46s	76°21'54.1"	17h54m52s	248°05'35.8"	04h04m41s	113°09'20.8"	10h21m11s	75°15'11.1"	16h37m39s	246°53'33.6"		
21, Segunda	05h25m57s	111°43'12.5"	11h41m55s	76°44'59.5"	17h57m45s	248°29'22.6"	04h06m14s	113°03'36.7"	10h22m40s	75°21'01.8"	16h39m04s	246°59'39.8"		
22, Terca	05h29m22s	111°18'40.4"	11h45m03s	77°09'37.4"	18h00m36s	248°54'42.7"	04h07m46s	112°57'10.2"	10h24m08s	75°27'34.3"	16h40m27s	247°06'28.3"		
23, Quarta	05h32m47s	110°52'34.7"	11h48m11s	77°35'47.8"	18h03m26s	249°21'36.5"	04h09m19s	112°50'01.6"	10h25m36s	75°34'48.4"	16h41m50s	247°13'58.7"		
24, Quinta	05h36m12s	110°24'55.7"	11h51m18s	78°03'30.4"	18h06m15s	249°50'03.2"	04h10m52s	112°42'11.2"	10h27m03s	75°42'43.7"	16h43m11s	247°22'10.8"		
25, Sexta	05h39m38s	109°55'43.6"	11h54m25s	78°32'44.9"	18h09m01s	250°20'02.6"	04h12m24s	112°33'39.2"	10h28m30s	75°51'19.9"	16h44m32s	247°31'04.3"		
26, Sabado	05h43m03s	109°24'59.0"	11h57m30s	79°03'30.6"	18h11m46s	250°51'33.9"	04h13m56s	112°24'26.1"	10h29m55s	76°00'36.7"	16h45m51s	247°40'38.7"		
27, Domingo	05h46m28s	108°52'42.9"	12h00m33s	79°35'46.7"	18h14m28s	251°24'36.1"	04h15m28s	112°14'32.1"	10h31m20s	76°10'33.7"	16h47m09s	247°50'53.7"		
28, Segunda	05h49m52s	108°18'56.4"	12h03m35s	80°09'31.9"	18h17m07s	251°59'07.7"	04h17m00s	112°03'57.7"	10h32m45s	76°21'10.5"	16h48m26s	248°01'48.8"		



29, Terca	05h53m15s	107°43'41.1"	12h06m35s	80°44'44.5"	18h19m44s	252°35'07.1"	04h18m31s	111°52'43.4"	10h34m08s	76°32'26.7"	16h49m41s	248°13'23.7"
30, Quarta	05h56m36s	107°06'58.9"	12h09m33s	81°21'22.4"	18h22m18s	253°12'32.0"	04h20m02s	111°40'49.5"	10h35m31s	76°44'21.8"	16h50m55s	248°25'37.9"
31, Quinta	05h59m55s	106°28'52.5"	12h12m28s	81°59'23.0"	18h24m48s	253°51'19.4"	04h21m32s	111°28'16.5"	10h36m52s	76°56'55.5"	16h52m08s	248°38'30.9"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	06h03m12s	105°49'25.0"	12h15m19s	82°38'43.0"	18h27m14s	254°31'25.9"	04h23m02s	111°15'05.0"	10h38m13s	77°10'07.1"	16h53m20s	248°52'02.1"
02, Sabado	06h06m26s	105°08'40.4"	12h18m07s	83°19'18.4"	18h29m35s	255°12'47.1"	04h24m31s	111°01'15.4"	10h39m33s	77°23'56.2"	16h54m30s	249°06'11.1"
03, Domingo	06h09m36s	104°26'43.3"	12h20m50s	84°01'04.1"	18h31m51s	255°55'17.7"	04h25m59s	110°46'48.3"	10h40m52s	77°38'22.2"	16h55m39s	249°20'57.3"
04, Segunda	06h12m41s	103°43'39.6"	12h23m28s	84°43'54.2"	18h34m01s	256°38'51.4"	04h27m27s	110°31'44.3"	10h42m09s	77°53'24.6"	16h56m46s	249°36'20.1"
05, Terca	06h15m41s	102°59'36.2"	12h25m59s	85°27'41.6"	18h36m04s	257°23'20.7"	04h28m54s	110°16'04.0"	10h43m26s	78°09'02.7"	16h57m52s	249°52'18.7"
06, Quarta	06h18m34s	102°14'41.2"	12h28m24s	86°12'17.9"	18h37m59s	258°08'36.9"	04h30m21s	109°59'47.9"	10h44m41s	78°25'16.0"	16h58m57s	250°08'52.8"
07, Quinta	06h21m19s	101°29'04.3"	12h30m39s	86°57'33.2"	18h39m45s	258°54'29.3"	04h31m46s	109°42'56.9"	10h45m56s	78°42'03.7"	17h00m00s	250°26'01.5"
08, Sexta	06h23m55s	100°42'56.7"	12h32m45s	87°43'15.9"	18h41m21s	259°40'46.0"	04h33m11s	109°25'31.4"	10h47m09s	78°59'25.3"	17h01m02s	250°43'44.3"
09, Sabado	06h26m20s	99°56'31.2"	12h34m40s	88°29'13.0"	18h42m45s	260°27'13.3"	04h34m35s	109°07'32.3"	10h48m21s	79°17'20.1"	17h02m02s	251°02'00.4"
10, Domingo	06h28m32s	99°10'02.5"	12h36m21s	89°15'09.4"	18h43m56s	261°13'35.7"	04h35m58s	108°49'00.1"	10h49m32s	79°35'47.4"	17h03m00s	251°20'49.1"
11, Segunda	06h30m29s	98°23'47.1"	12h37m48s	89°59'11.6"	18h44m53s	261°59'35.7"	04h37m20s	108°29'55.5"	10h50m42s	79°54'46.5"	17h03m58s	251°40'09.9"
12, Terca	06h32m10s	97°38'03.3"	12h38m58s	89°14'08.5"	18h45m32s	262°44'54.2"	04h38m42s	108°10'19.3"	10h51m51s	80°14'16.9"	17h04m53s	252°00'01.9"
13, Quarta	06h33m32s	96°53'11.2"	12h39m49s	88°30'01.8"	18h45m52s	263°29'10.2"	04h40m02s	107°50'12.0"	10h52m58s	80°34'17.6"	17h05m48s	252°20'24.5"
14, Quinta	06h34m33s	96°09'32.5"	12h40m19s	87°47'13.2"	18h45m52s	264°12'01.4"	04h41m22s	107°29'34.6"	10h54m05s	80°54'48.2"	17h06m41s	252°41'16.9"
15, Sexta	06h35m09s	95°27'30.3"	12h40m26s	87°06'05.8"	18h45m29s	264°53'04.0"	04h42m40s	107°08'27.6"	10h55m10s	81°15'47.8"	17h07m32s	253°02'38.5"
16, Sabado	06h35m20s	94°47'28.9"	12h40m07s	86°27'03.9"	18h44m41s	265°31'53.7"	04h43m58s	106°46'51.9"	10h56m14s	81°37'15.7"	17h08m22s	253°24'28.4"
17, Domingo	06h35m01s	94°09'52.8"	12h39m19s	85°50'32.0"	18h43m26s	266°08'05.6"	04h45m15s	106°24'48.1"	10h57m16s	81°59'11.2"	17h09m11s	253°46'46.0"
18, Segunda	06h34m11s	93°35'07.1"	12h38m02s	85°16'54.6"	18h41m42s	266°41'15.0"	04h46m31s	106°02'16.9"	10h58m18s	82°21'33.6"	17h09m58s	254°09'30.5"
19, Terca	06h32m48s	93°03'36.2"	12h36m13s	84°46'35.9"	18h39m28s	267°10'57.7"	04h47m45s	105°39'19.3"	10h59m18s	82°44'22.1"	17h10m44s	254°32'41.1"
20, Quarta	06h30m50s	92°35'43.5"	12h33m51s	84°19'58.7"	18h36m42s	267°36'51.1"	04h48m59s	105°15'55.8"	11h00m17s	83°07'36.0"	17h11m28s	254°56'17.1"
21, Quinta	06h28m15s	92°11'51.0"	12h30m54s	83°57'24.2"	18h33m24s	267°58'34.5"	04h50m12s	104°52'07.2"	11h01m15s	83°31'14.5"	17h12m11s	255°20'17.7"
22, Sexta	06h25m03s	91°52'18.0"	12h27m21s	83°39'10.7"	18h29m33s	268°15'50.0"	04h51m24s	104°27'54.4"	11h02m12s	83°55'16.9"	17h12m53s	255°44'42.3"
23, Sabado	06h21m12s	91°37'20.8"	12h23m14s	83°25'33.6"	18h25m09s	268°28'23.1"	04h52m35s	104°03'17.9"	11h03m08s	84°19'42.5"	17h13m33s	256°09'30.1"
24, Domingo	06h16m44s	91°27'11.5"	12h18m31s	83°16'43.8"	18h20m14s	268°36'03.7"	04h53m45s	103°38'18.7"	11h04m03s	84°44'30.5"	17h14m12s	256°34'40.2"
25, Segunda	06h11m39s	91°21'58.0"	12h13m15s	83°12'47.8"	18h14m48s	268°38'47.1"	04h54m54s	103°12'57.5"	11h04m56s	85°09'40.2"	17h14m50s	257°00'11.9"
26, Terca	06h06m00s	91°21'42.2"	12h07m27s	83°13'46.1"	18h08m54s	268°36'33.8"	04h56m02s	102°47'14.9"	11h05m49s	85°35'10.8"	17h15m27s	257°26'04.6"
27, Quarta	05h59m48s	91°26'20.3"	12h01m11s	83°19'33.3"	18h02m35s	268°29'31.0"	04h57m09s	102°21'11.8"	11h06m40s	86°01'01.7"	17h16m03s	257°52'17.4"
28, Quinta	05h53m07s	91°35'41.9"	11h54m30s	83°29'57.6"	17h55m55s	268°17'52.4"	04h58m16s	101°54'48.9"	11h07m31s	86°27'12.0"	17h16m37s	258°18'49.6"

#####

Março

#####

01, Sexta	05h46m02s	91°49'29.9"	11h47m27s	83°44'40.3"	17h48m57s	268°01'58.4"	04h59m21s	101°28'06.9"	11h08m20s	86°53'41.0"	17h17m11s	258°45'40.4"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Sabado	05h38m37s	92°07'20.9"	11h40m09s	84°03'16.9"	17h41m45s	267°42'15.1"	05h00m26s	101°01'06.6"	11h09m09s	87°20'28.0"	17h17m43s	259°12'49.2"
03, Domingo	05h30m57s	92°28'45.8"	11h32m39s	84°25'17.2"	17h34m26s	267°19'14.5"	05h01m30s	100°33'48.8"	11h09m56s	87°47'32.2"	17h18m14s	259°40'15.1"
04, Segunda	05h23m08s	92°53'10.7"	11h25m02s	84°50'06.6"	17h27m04s	266°53'32.1"	05h02m33s	100°06'14.1"	11h10m43s	88°14'52.9"	17h18m45s	260°07'57.4"
05, Terca	05h15m16s	93°19'58.4"	11h17m26s	85°17'07.9"	17h19m43s	266°25'46.3"	05h03m35s	99°38'23.5"	11h11m29s	88°42'29.4"	17h19m14s	260°35'55.3"
06, Quarta	05h07m26s	93°48'30.1"	11h09m53s	85°45'42.2"	17h12m29s	265°56'36.3"	05h04m37s	99°10'17.6"	11h12m14s	89°10'20.7"	17h19m43s	261°04'08.0"
07, Quinta	04h59m43s	94°18'06.7"	11h02m29s	86°15'11.2"	17h05m25s	265°26'40.4"	05h05m38s	98°41'57.2"	11h12m58s	89°38'26.2"	17h20m10s	261°32'34.8"
08, Sexta	04h52m11s	94°48'10.8"	10h55m18s	86°44'58.4"	16h58m35s	264°56'35.2"	05h06m38s	98°13'23.2"	11h13m42s	89°53'14.8"	17h20m37s	262°01'14.9"
09, Sabado	04h44m55s	95°18'07.5"	10h48m23s	87°14'30.0"	16h52m01s	264°26'53.7"	05h07m38s	97°44'36.2"	11h14m25s	89°24'43.2"	17h21m03s	262°30'07.5"
10, Domingo	04h37m58s	95°47'25.7"	10h41m48s	87°43'16.3"	16h45m48s	263°58'05.0"	05h08m37s	97°15'37.0"	11h15m07s	88°55'59.7"	17h21m28s	262°59'11.9"
11, Segunda	04h31m22s	96°15'38.5"	10h35m34s	88°10'51.6"	16h39m55s	263°30'33.8"	05h09m35s	96°46'26.5"	11h15m48s	88°27'05.0"	17h21m53s	263°28'27.3"
12, Terca	04h25m10s	96°42'23.3"	10h29m42s	88°36'54.9"	16h34m24s	263°04'40.3"	05h10m33s	96°17'05.3"	11h16m29s	87°58'00.0"	17h22m17s	263°57'53.0"
13, Quarta	04h19m22s	97°07'22.2"	10h24m15s	89°01'09.4"	16h29m16s	262°40'40.4"	05h11m30s	95°47'34.2"	11h17m09s	87°28'45.3"	17h22m40s	264°27'28.1"
14, Quinta	04h13m59s	97°30'21.2"	10h19m11s	89°23'22.2"	16h24m31s	262°18'46.2"	05h12m27s	95°17'53.9"	11h17m49s	86°59'21.6"	17h23m02s	264°57'12.0"
15, Sexta	04h09m02s	97°51'10.1"	10h14m32s	89°43'24.1"	16h20m09s	261°59'06.1"	05h13m23s	94°48'05.2"	11h18m28s	86°29'49.8"	17h23m24s	265°27'03.9"
16, Sabado	04h04m29s	98°09'42.0"	10h10m16s	89°58'50.9"	16h16m10s	261°41'45.7"	05h14m19s	94°18'08.9"	11h19m07s	86°00'10.6"	17h23m46s	265°57'03.2"
17, Domingo	04h00m22s	98°25'52.4"	10h06m24s	89°43'26.6"	16h12m32s	261°26'48.0"	05h15m14s	93°48'05.6"	11h19m45s	85°30'24.6"	17h24m07s	266°27'08.9"
18, Segunda	03h56m39s	98°39'39.4"	10h02m54s	89°30'24.5"	16h09m15s	261°14'14.3"	05h16m09s	93°17'56.1"	11h20m23s	85°00'32.7"	17h24m28s	266°57'20.5"
19, Terca	03h53m18s	98°51'02.5"	09h59m46s	89°19'44.9"	16h06m18s	261°04'04.2"	05h17m04s	92°47'41.3"	11h21m00s	84°30'35.5"	17h24m48s	267°27'37.1"
20, Quarta	03h50m20s	99°00'02.7"	09h56m58s	89°11'26.2"	16h03m40s	260°56'16.2"	05h17m58s	92°17'21.7"	11h21m38s	84°00'33.8"	17h25m08s	267°57'58.2"
21, Quinta	03h47m43s	99°06'41.8"	09h54m30s	89°05'26.5"	16h01m19s	260°50'47.9"	05h18m52s	91°46'58.1"	11h22m15s	83°30'28.4"	17h25m28s	268°28'22.8"
22, Sexta	03h45m25s	99°11'02.7"	09h52m19s	89°01'42.9"	15h59m15s	260°47'36.5"	05h19m46s	91°16'31.3"	11h22m51s	83°00'19.9"	17h25m48s	268°58'50.2"
23, Sabado	03h43m27s	99°13'08.3"	09h50m26s	89°00'12.2"	15h57m27s	260°46'38.7"	05h20m40s	90°46'02.0"	11h23m28s	82°30'09.0"	17h26m07s	269°29'19.8"
24, Domingo	03h41m46s	99°13'02.1"	09h48m49s	89°00'51.1"	15h55m53s	260°47'50.7"	05h21m33s	90°15'30.9"	11h24m04s	81°59'56.6"	17h26m26s	269°59'50.8"
25, Segunda	03h40m21s	99°10'47.8"	09h47m27s	89°03'35.7"	15h54m33s	260°51'09.0"	05h22m27s	89°44'58.7"	11h24m40s	81°29'43.2"	17h26m45s	270°30'22.5"
26, Terca	03h39m12s	99°06'29.0"	09h46m19s	89°08'22.6"	15h53m25s	260°56'29.8"	05h23m20s	89°14'26.2"	11h25m16s	80°59'29.7"	17h27m04s	271°00'54.2"
27, Quarta	03h38m18s	99°00'09.5"	09h45m24s	89°15'08.0"	15h52m29s	261°03'49.5"	05h24m13s	88°43'54.0"	11h25m53s	80°29'16.6"	17h27m23s	271°31'25.2"
28, Quinta	03h37m37s	98°51'52.9"	09h44m42s	89°23'48.3"	15h51m44s	261°13'04.3"	05h25m07s	88°13'22.9"	11h26m29s	79°59'04.8"	17h27m43s	272°01'54.8"
29, Sexta	03h37m09s	98°41'42.8"	09h44m11s	89°34'19.9"	15h51m10s	261°24'10.8"	05h26m00s	87°42'53.5"	11h27m05s	79°28'54.9"	17h28m02s	272°32'22.3"
30, Sabado	03h36m53s	98°29'42.6"	09h43m50s	89°46'39.7"	15h50m44s	261°37'05.8"	05h26m53s	87°12'26.6"	11h27m42s	78°58'47.6"	17h28m21s	273°02'46.9"
31, Domingo	03h36m48s	98°15'55.7"	09h43m40s	89°59'15.7"	15h50m28s	261°51'45.6"	05h27m47s	86°42'02.9"	11h28m18s	78°28'43.6"	17h28m41s	273°33'08.1"

#####

Abril

#####

01, Segunda	03h36m54s	98°00'25.3"	09h43m39s	89°43'29.6"	15h50m20s	262°08'07.3"	05h28m41s	86°11'43.2"	11h28m55s	77°58'43.7"	17h29m01s	274°03'24.9"
02, Terca	03h37m10s	97°43'14.5"	09h43m47s	89°26'04.9"	15h50m20s	262°26'07.8"	05h29m34s	85°41'28.0"	11h29m32s	77°28'48.6"	17h29m21s	274°33'36.7"
03, Quarta	03h37m35s	97°24'26.2"	09h44m04s	89°07'04.6"	15h50m27s	262°45'44.3"	05h30m29s	85°11'18.3"	11h30m09s	76°58'59.0"	17h29m41s	275°03'42.8"
04, Quinta	03h38m09s	97°04'03.4"	09h44m28s	88°46'31.3"	15h50m41s	263°06'53.8"	05h31m23s	84°41'14.7"	11h30m47s	76°29'15.7"	17h30m02s	275°33'42.3"
05, Sexta	03h38m51s	96°42'08.6"	09h44m59s	88°24'27.7"	15h51m02s	263°29'33.9"	05h32m18s	84°11'18.0"	11h31m25s	75°59'39.3"	17h30m23s	276°03'34.6"
06, Sabado	03h39m41s	96°18'44.5"	09h45m38s	88°00'56.4"	15h51m28s	263°53'42.0"	05h33m13s	83°41'28.9"	11h32m03s	75°30'10.7"	17h30m45s	276°33'18.9"
07, Domingo	03h40m39s	95°53'53.5"	09h46m23s	87°35'59.6"	15h52m01s	264°19'15.8"	05h34m08s	83°11'48.2"	11h32m42s	75°00'50.6"	17h31m07s	277°02'54.5"
08, Segunda	03h41m44s	95°27'37.8"	09h47m15s	87°09'39.7"	15h52m39s	264°46'12.8"	05h35m04s	82°42'16.6"	11h33m21s	74°31'39.7"	17h31m30s	277°32'20.6"



09, Terca	03h42m56s	94°59'59.9"	09h48m13s	86°41'58.9"	15h53m22s	265°14'31.0"	05h36m01s	82°12'54.9"	11h34m01s	74°02'38.8"	17h31m54s	278°01'36.5"
10, Quarta	03h44m15s	94°31'01.9"	09h49m17s	86°12'59.4"	15h54m11s	265°44'08.2"	05h36m57s	81°43'43.7"	11h34m42s	73°33'48.5"	17h32m18s	278°30'41.4"
11, Quinta	03h45m41s	94°00'45.7"	09h50m27s	85°42'43.0"	15h55m05s	266°15'02.4"	05h37m55s	81°14'43.9"	11h35m23s	73°05'09.7"	17h32m43s	278°59'34.7"
12, Sexta	03h47m13s	93°29'13.5"	09h51m43s	85°11'11.9"	15h56m03s	266°47'11.5"	05h38m53s	80°45'56.2"	11h36m04s	72°36'43.0"	17h33m08s	279°28'15.6"
13, Sabado	03h48m51s	92°56'27.2"	09h53m04s	84°38'27.9"	15h57m07s	267°20'33.6"	05h39m51s	80°17'21.3"	11h36m47s	72°08'29.2"	17h33m34s	279°56'43.2"
14, Domingo	03h50m35s	92°22'28.7"	09h54m30s	84°04'33.0"	15h58m16s	267°55'06.8"	05h40m50s	79°49'00.0"	11h37m30s	71°40'29.1"	17h34m01s	280°24'56.9"
15, Segunda	03h52m26s	91°47'20.0"	09h56m02s	83°29'29.0"	15h59m29s	268°30'49.4"	05h41m50s	79°20'53.0"	11h38m13s	71°12'43.4"	17h34m29s	280°52'55.8"
16, Terca	03h54m22s	91°11'02.8"	09h57m40s	82°53'17.7"	16h00m47s	269°07'39.3"	05h42m50s	78°53'01.1"	11h38m58s	70°45'12.9"	17h34m58s	281°20'39.3"
17, Quarta	03h56m25s	90°33'39.0"	09h59m23s	82°16'01.1"	16h02m10s	269°45'34.7"	05h43m51s	78°25'25.1"	11h39m43s	70°17'58.2"	17h35m28s	281°48'06.7"
18, Quinta	03h58m34s	89°55'10.6"	10h01m11s	81°37'40.9"	16h03m38s	270°24'33.7"	05h44m52s	77°58'05.6"	11h40m29s	69°51'00.2"	17h35m58s	282°15'17.0"
19, Sexta	04h00m49s	89°15'39.5"	10h03m06s	80°58'19.1"	16h05m12s	271°04'34.4"	05h45m55s	77°31'03.6"	11h41m16s	69°24'19.6"	17h36m30s	282°42'09.6"
20, Sabado	04h03m10s	88°35'07.7"	10h05m05s	80°17'57.8"	16h06m50s	271°45'34.6"	05h46m58s	77°04'19.6"	11h42m04s	68°57'57.1"	17h37m02s	283°08'43.9"
21, Domingo	04h05m37s	87°53'37.1"	10h07m11s	79°36'38.8"	16h08m34s	272°27'32.5"	05h48m02s	76°37'54.5"	11h42m53s	68°31'53.6"	17h37m36s	283°34'58.8"
22, Segunda	04h08m11s	87°11'09.9"	10h09m23s	78°54'24.5"	16h10m23s	273°10'25.8"	05h49m06s	76°11'49.1"	11h43m42s	68°06'09.7"	17h38m11s	284°00'53.7"
23, Terca	04h10m52s	86°27'48.4"	10h11m41s	78°11'16.9"	16h12m17s	273°54'12.0"	05h50m12s	75°46'04.1"	11h44m33s	67°40'46.1"	17h38m47s	284°26'27.9"
24, Quarta	04h13m39s	85°43'35.0"	10h14m05s	77°27'18.7"	16h14m18s	274°38'48.9"	05h51m18s	75°20'40.1"	11h45m25s	67°15'43.7"	17h39m24s	284°51'40.7"
25, Quinta	04h16m34s	84°58'32.4"	10h16m35s	76°42'32.5"	16h16m25s	275°24'13.5"	05h52m25s	74°55'38.0"	11h46m17s	66°51'03.1"	17h40m02s	285°16'31.3"
26, Sexta	04h19m35s	84°12'43.3"	10h19m13s	75°57'01.0"	16h18m38s	276°10'22.9"	05h53m33s	74°30'58.6"	11h47m11s	66°26'45.1"	17h40m41s	285°40'58.9"
27, Sabado	04h22m44s	83°26'10.9"	10h21m57s	75°10'47.6"	16h20m58s	276°57'13.8"	05h54m42s	74°06'42.5"	11h48m05s	66°02'50.6"	17h41m22s	286°05'02.6"
28, Domingo	04h26m01s	82°38'58.6"	10h24m49s	74°23'55.8"	16h23m25s	277°44'42.7"	05h55m52s	73°42'50.8"	11h49m01s	65°39'20.2"	17h42m04s	286°28'42.1"
29, Segunda	04h29m25s	81°51'10.5"	10h27m49s	73°36'29.6"	16h25m59s	278°32'45.4"	05h57m02s	73°19'23.1"	11h49m58s	65°16'13.8"	17h42m47s	286°51'56.8"
30, Terca	04h32m58s	81°02'50.7"	10h30m56s	72°48'33.2"	16h28m40s	279°21'17.2"	05h58m14s	72°56'21.3"	11h50m56s	64°53'33.3"	17h43m32s	287°14'45.3"

Maio

#####

01, Quarta	04h36m39s	80°14'04.1"	10h34m11s	72°00'11.8"	16h31m29s	280°10'13.1"	05h59m26s	72°33'45.9"	11h51m55s	64°31'19.2"	17h44m17s	287°37'07.2"
02, Quinta	04h40m28s	79°24'56.2"	10h37m34s	71°11'30.8"	16h34m26s	280°59'27.4"	06h00m39s	72°11'37.6"	11h52m55s	64°09'32.1"	17h45m05s	287°59'01.5"
03, Sexta	04h44m26s	78°35'33.1"	10h41m06s	70°22'36.4"	16h37m32s	281°48'53.7"	06h01m53s	71°49'57.1"	11h53m56s	63°48'12.7"	17h45m53s	288°20'27.8"
04, Sabado	04h48m33s	77°46'01.4"	10h44m46s	69°33'35.5"	16h40m45s	282°38'24.9"	06h03m08s	71°28'45.2"	11h54m59s	63°27'21.8"	17h46m43s	288°41'25.1"
05, Domingo	04h52m48s	76°56'28.9"	10h48m35s	68°44'35.8"	16h44m07s	283°27'52.8"	06h04m24s	71°08'02.7"	11h56m02s	63°07'00.1"	17h47m34s	289°01'52.7"
06, Segunda	04h57m12s	76°07'03.8"	10h52m32s	67°55'45.8"	16h47m38s	284°17'09.0"	06h05m41s	70°47'50.1"	11h57m07s	62°47'08.3"	17h48m27s	289°21'50.1"
07, Terca	05h01m45s	75°17'55.3"	10h56m38s	67°07'14.8"	16h51m18s	285°06'03.7"	06h06m59s	70°28'08.2"	11h58m13s	62°27'47.0"	17h49m21s	289°41'16.4"
08, Quarta	05h06m27s	74°29'13.6"	11h00m53s	66°19'13.0"	16h55m06s	285°54'26.5"	06h08m17s	70°08'57.8"	11h59m20s	62°08'57.1"	17h50m17s	290°00'10.9"
09, Quinta	05h11m16s	73°41'09.4"	11h05m16s	65°31'51.2"	16h59m02s	286°42'06.2"	06h09m36s	69°50'19.5"	12h00m28s	61°50'39.1"	17h51m13s	290°18'33.0"
10, Sexta	05h16m13s	72°53'54.3"	11h09m47s	64°45'21.0"	17h03m06s	287°28'51.1"	06h10m57s	69°32'14.1"	12h01m37s	61°32'53.7"	17h52m12s	290°36'22.0"
11, Sabado	05h21m18s	72°07'40.4"	11h14m24s	63°59'54.6"	17h07m18s	288°14'28.7"	06h12m17s	69°14'42.1"	12h02m47s	61°15'41.7"	17h53m11s	290°53'37.2"
12, Domingo	05h26m28s	71°22'40.3"	11h19m09s	63°15'44.3"	17h11m37s	288°58'46.7"	06h13m39s	68°57'44.2"	12h03m58s	60°59'03.6"	17h54m12s	291°10'18.0"
13, Segunda	05h31m44s	70°39'06.6"	11h23m59s	62°33'02.7"	17h16m02s	289°41'31.8"	06h15m01s	68°41'21.1"	12h05m11s	60°43'00.0"	17h55m15s	291°26'23.7"
14, Terca	05h37m03s	69°57'12.1"	11h28m54s	61°52'02.3"	17h20m33s	290°22'32.3"	06h16m24s	68°25'33.5"	12h06m24s	60°27'31.7"	17h56m19s	291°41'53.7"
15, Quarta	05h42m26s	69°17'08.8"	11h33m53s	61°12'54.6"	17h25m08s	291°01'36.0"	06h17m48s	68°10'21.9"	12h07m38s	60°12'39.2"	17h57m24s	291°56'47.4"
16, Quinta	05h47m51s	68°39'08.0"	11h38m54s	60°35'50.9"	17h29m46s	291°38'32.2"	06h19m12s	67°55'47.0"	12h08m53s	59°58'23.1"	17h58m30s	292°11'04.1"



17, Sexta	05h53m15s	68°03'20.1"	11h43m56s	60°01'01.0"	17h34m26s	292°13'11.2"	06h20m37s	67°41'49.3"	12h10m10s	59°44'43.9"	17h59m38s	292°24'43.4"
18, Sabado	05h58m39s	67°29'54.2"	11h48m58s	59°28'33.4"	17h39m07s	292°45'24.6"	06h22m03s	67°28'29.4"	12h11m27s	59°31'42.3"	18h00m47s	292°37'44.6"
19, Domingo	06h03m59s	66°58'57.7"	11h53m58s	58°58'35.1"	17h43m47s	293°15'05.7"	06h23m28s	67°15'47.9"	12h12m45s	59°19'18.8"	18h01m57s	292°50'07.2"
20, Segunda	06h09m16s	66°30'36.5"	11h58m55s	58°31'11.4"	17h48m26s	293°42'09.6"	06h24m55s	67°03'45.2"	12h14m04s	59°07'33.8"	18h03m09s	293°01'50.7"
21, Terca	06h14m27s	66°04'54.6"	12h03m49s	58°06'26.1"	17h53m02s	294°06'32.9"	06h26m22s	66°52'22.0"	12h15m23s	58°56'27.9"	18h04m21s	293°12'54.6"
22, Quarta	06h19m31s	65°41'54.4"	12h08m36s	57°44'20.9"	17h57m34s	294°28'14.2"	06h27m49s	66°41'38.6"	12h16m43s	58°46'01.6"	18h05m35s	293°23'18.3"
23, Quinta	06h24m27s	65°21'36.7"	12h13m17s	57°24'56.1"	18h02m01s	294°47'13.2"	06h29m16s	66°31'35.5"	12h18m05s	58°36'15.2"	18h06m50s	293°33'01.7"
24, Sexta	06h29m14s	65°04'00.7"	12h17m50s	57°08'10.8"	18h06m21s	295°03'31.7"	06h30m44s	66°22'13.2"	12h19m26s	58°27'09.1"	18h08m06s	293°42'04.1"
25, Sabado	06h33m50s	64°49'04.1"	12h22m14s	56°54'02.4"	18h10m34s	295°17'12.2"	06h32m12s	66°13'32.0"	12h20m49s	58°18'43.9"	18h09m23s	293°50'25.2"
26, Domingo	06h38m15s	64°36'43.8"	12h26m29s	56°42'27.4"	18h14m39s	295°28'18.7"	06h33m39s	66°05'32.3"	12h22m12s	58°10'59.7"	18h10m41s	293°58'04.6"
27, Segunda	06h42m28s	64°26'55.3"	12h30m33s	56°33'21.3"	18h18m34s	295°36'55.6"	06h35m08s	65°58'14.5"	12h23m35s	58°03'57.0"	18h12m00s	294°05'02.1"
28, Terca	06h46m29s	64°19'33.7"	12h34m26s	56°26'39.0"	18h22m20s	295°43'08.4"	06h36m36s	65°51'38.9"	12h24m59s	57°57'36.1"	18h13m20s	294°11'17.2"
29, Quarta	06h50m16s	64°14'33.2"	12h38m07s	56°22'14.6"	18h25m56s	295°47'03.1"	06h38m04s	65°45'45.7"	12h26m23s	57°51'57.2"	18h14m41s	294°16'49.6"
30, Quinta	06h53m50s	64°11'47.6"	12h41m36s	56°20'02.1"	18h29m21s	295°48'45.9"	06h39m32s	65°40'35.3"	12h27m48s	57°47'00.7"	18h16m03s	294°21'39.3"
31, Sexta	06h57m10s	64°11'10.5"	12h44m52s	56°19'54.9"	18h32m34s	295°48'23.6"	06h41m00s	65°36'08.0"	12h29m13s	57°42'46.7"	18h17m25s	294°25'45.7"

Junho

#####

01, Sabado	07h00m15s	64°12'35.0"	12h47m55s	56°21'46.3"	18h35m35s	295°46'02.9"	06h42m27s	65°32'23.8"	12h30m38s	57°39'15.5"	18h18m48s	294°29'08.9"
02, Domingo	07h03m05s	64°15'54.2"	12h50m44s	56°25'29.5"	18h38m24s	295°41'50.8"	06h43m55s	65°29'23.1"	12h32m04s	57°36'27.2"	18h20m12s	294°31'48.7"
03, Segunda	07h05m40s	64°21'01.3"	12h53m19s	56°30'57.4"	18h40m59s	295°35'54.3"	06h45m22s	65°27'05.8"	12h33m29s	57°34'22.0"	18h21m36s	294°33'44.8"
04, Terca	07h08m00s	64°27'49.1"	12h55m40s	56°38'03.3"	18h43m22s	295°28'20.3"	06h46m48s	65°25'32.2"	12h34m55s	57°32'59.9"	18h23m01s	294°34'57.3"
05, Quarta	07h10m05s	64°36'10.7"	12h57m47s	56°46'40.3"	18h45m31s	295°19'15.9"	06h48m15s	65°24'42.4"	12h36m21s	57°32'21.1"	18h24m27s	294°35'26.0"
06, Quinta	07h11m54s	64°45'59.1"	12h59m39s	56°56'41.5"	18h47m26s	295°08'48.0"	06h49m40s	65°24'36.3"	12h37m46s	57°32'25.4"	18h25m52s	294°35'11.0"
07, Sexta	07h13m27s	64°57'07.6"	13h01m15s	57°08'00.2"	18h49m07s	294°57'03.0"	06h51m06s	65°25'13.9"	12h39m12s	57°33'13.1"	18h27m18s	294°34'12.3"
08, Sabado	07h14m44s	65°09'29.4"	13h02m37s	57°20'29.8"	18h50m33s	294°44'08.2"	06h52m30s	65°26'35.2"	12h40m37s	57°34'43.9"	18h28m45s	294°32'29.9"
09, Domingo	07h15m44s	65°22'57.8"	13h03m43s	57°34'03.7"	18h51m44s	294°30'09.8"	06h53m54s	65°28'40.2"	12h42m02s	57°36'57.8"	18h30m11s	294°30'03.8"
10, Segunda	07h16m29s	65°37'26.2"	13h04m33s	57°48'35.4"	18h52m40s	294°15'14.5"	06h55m17s	65°31'28.7"	12h43m27s	57°39'54.7"	18h31m38s	294°26'54.3"
11, Terca	07h16m57s	65°52'48.2"	13h05m06s	58°03'58.6"	18h53m20s	293°59'28.7"	06h56m39s	65°35'00.6"	12h44m51s	57°43'34.5"	18h33m05s	294°23'01.5"
12, Quarta	07h17m08s	66°08'57.3"	13h05m24s	58°20'06.9"	18h53m45s	293°42'58.9"	06h58m00s	65°39'15.8"	12h46m15s	57°47'57.1"	18h34m32s	294°18'25.4"
13, Quinta	07h17m02s	66°25'47.2"	13h05m25s	58°36'54.1"	18h53m52s	293°25'51.2"	06h59m21s	65°44'14.1"	12h47m39s	57°53'02.2"	18h35m59s	294°13'06.4"
14, Sexta	07h16m38s	66°43'11.8"	13h05m09s	58°54'14.1"	18h53m44s	293°08'11.8"	07h00m40s	65°49'55.3"	12h49m02s	57°58'49.6"	18h37m25s	294°07'04.5"
15, Sabado	07h15m58s	67°01'04.6"	13h04m35s	59°12'00.6"	18h53m17s	292°50'07.1"	07h01m58s	65°56'19.0"	12h50m24s	58°05'19.1"	18h38m52s	294°00'20.2"
16, Domingo	07h14m59s	67°19'19.7"	13h03m44s	59°30'07.8"	18h52m34s	292°31'43.1"	07h03m15s	66°03'25.1"	12h51m45s	58°12'30.3"	18h40m18s	293°52'53.7"
17, Segunda	07h13m43s	67°37'50.9"	13h02m35s	59°48'29.5"	18h51m33s	292°13'06.0"	07h04m31s	66°11'13.2"	12h53m06s	58°20'23.1"	18h41m44s	293°44'45.3"
18, Terca	07h12m09s	67°56'32.2"	13h01m08s	60°06'59.6"	18h50m13s	291°54'21.8"	07h05m46s	66°19'43.0"	12h54m26s	58°28'56.9"	18h43m10s	293°35'55.5"
19, Quarta	07h10m16s	68°15'17.4"	12h59m23s	60°25'32.3"	18h48m35s	291°35'36.5"	07h06m59s	66°28'54.1"	12h55m46s	58°38'11.6"	18h44m35s	293°26'24.3"
20, Quinta	07h08m04s	68°34'00.6"	12h57m19s	60°44'01.6"	18h46m38s	291°16'56.2"	07h08m12s	66°38'46.2"	12h57m04s	58°48'06.6"	18h46m00s	293°16'12.6"
21, Sexta	07h05m34s	68°52'35.7"	12h54m56s	61°02'21.5"	18h44m21s	290°58'26.8"	07h09m23s	66°49'18.8"	12h58m21s	58°58'41.6"	18h47m24s	293°05'20.5"
22, Sabado	07h02m45s	69°10'56.8"	12h52m13s	61°20'26.2"	18h41m46s	290°40'14.4"	07h10m32s	67°00'31.4"	12h59m38s	59°09'56.2"	18h48m47s	292°53'48.4"
23, Domingo	06h59m37s	69°28'58.0"	12h49m12s	61°38'09.8"	18h38m50s	290°22'24.8"	07h11m40s	67°12'23.6"	13h00m53s	59°21'49.7"	18h50m10s	292°41'37.1"



24, Segunda	06h56m10s	69°46'33.3"	12h45m50s	61°55'26.5"	18h35m35s	290°05'03.8"	07h12m47s	67°24'54.9"	13h02m08s	59°34'21.9"	18h51m33s	292°28'46.9"
25, Terca	06h52m23s	70°03'37.1"	12h42m10s	62°12'10.6"	18h32m01s	289°48'17.2"	07h13m52s	67°38'04.8"	13h03m21s	59°47'32.1"	18h52m54s	292°15'18.2"
26, Quarta	06h48m18s	70°20'03.6"	12h38m10s	62°28'16.5"	18h28m06s	289°32'10.8"	07h14m56s	67°51'52.9"	13h04m33s	60°01'20.0"	18h54m15s	292°01'11.7"
27, Quinta	06h43m55s	70°35'47.2"	12h33m52s	62°43'38.7"	18h23m53s	289°16'49.8"	07h15m58s	68°06'18.5"	13h05m44s	60°15'44.9"	18h55m36s	291°46'27.8"
28, Sexta	06h39m13s	70°50'42.6"	12h29m15s	62°58'11.9"	18h19m20s	289°02'19.6"	07h16m59s	68°21'21.1"	13h06m54s	60°30'46.2"	18h56m55s	291°31'07.2"
29, Sabado	06h34m14s	71°04'44.6"	12h24m20s	63°11'51.1"	18h14m29s	288°48'45.4"	07h17m58s	68°37'00.2"	13h08m03s	60°46'23.6"	18h58m13s	291°15'10.4"
30, Domingo	06h28m58s	71°17'48.2"	12h19m08s	63°24'31.5"	18h09m20s	288°36'11.8"	07h18m55s	68°53'15.2"	13h09m11s	61°02'36.3"	18h59m31s	290°58'38.0"

#####

Julho

#####

01, Segunda	06h23m26s	71°29'48.8"	12h13m39s	63°36'08.4"	18h03m55s	288°24'43.4"	07h19m51s	69°10'05.3"	13h10m17s	61°19'23.8"	19h00m48s	290°41'30.7"
02, Terca	06h17m39s	71°40'42.1"	12h07m56s	63°46'37.8"	17h58m14s	288°14'24.4"	07h20m46s	69°27'30.2"	13h11m22s	61°36'45.3"	19h02m03s	290°23'49.0"
03, Quarta	06h11m40s	71°50'24.2"	12h01m59s	63°55'55.8"	17h52m20s	288°05'18.3"	07h21m39s	69°45'28.9"	13h12m26s	61°54'40.4"	19h03m18s	290°05'33.6"
04, Quinta	06h05m29s	71°58'51.7"	11h55m50s	64°03'59.4"	17h46m14s	287°57'28.3"	07h22m30s	70°04'01.0"	13h13m28s	62°13'08.3"	19h04m32s	289°46'45.3"
05, Sexta	05h59m08s	72°06'01.7"	11h49m32s	64°10'45.6"	17h39m57s	287°50'57.0"	07h23m20s	70°23'05.7"	13h14m29s	62°32'08.4"	19h05m45s	289°27'24.6"
06, Sabado	05h52m40s	72°11'52.0"	11h43m05s	64°16'12.6"	17h33m32s	287°45'46.3"	07h24m08s	70°42'42.4"	13h15m29s	62°51'39.9"	19h06m57s	289°07'32.3"
07, Domingo	05h46m06s	72°16'20.9"	11h36m33s	64°20'18.8"	17h27m01s	287°41'57.5"	07h24m54s	71°02'50.3"	13h16m28s	63°11'42.2"	19h08m07s	288°47'09.1"
08, Segunda	05h39m30s	72°19'27.5"	11h29m58s	64°23'03.5"	17h20m27s	287°39'31.3"	07h25m39s	71°23'28.7"	13h17m25s	63°32'14.6"	19h09m17s	288°26'15.6"
09, Terca	05h32m53s	72°21'11.6"	11h23m23s	64°24'26.6"	17h13m53s	287°38'27.4"	07h26m23s	71°44'36.9"	13h18m21s	63°53'16.4"	19h10m25s	288°04'52.6"
10, Quarta	05h26m19s	72°21'33.7"	11h16m49s	64°24'28.8"	17h07m20s	287°38'45.0"	07h27m05s	72°06'14.3"	13h19m16s	64°14'46.9"	19h11m33s	287°43'00.9"
11, Quinta	05h19m49s	72°20'35.0"	11h10m20s	64°23'11.5"	17h00m51s	287°40'22.5"	07h27m45s	72°28'20.1"	13h20m09s	64°36'45.4"	19h12m39s	287°20'41.1"
12, Sexta	05h13m27s	72°18'17.5"	11h03m59s	64°20'36.9"	16h54m30s	287°43'17.6"	07h28m23s	72°50'53.6"	13h21m01s	64°59'11.1"	19h13m45s	286°57'53.9"
13, Sabado	05h07m14s	72°14'43.9"	10h57m47s	64°16'47.7"	16h48m18s	287°47'27.2"	07h29m01s	73°13'54.0"	13h21m51s	65°22'03.4"	19h14m49s	286°34'40.1"
14, Domingo	05h01m14s	72°09'57.6"	10h51m47s	64°11'47.6"	16h42m19s	287°52'47.6"	07h29m36s	73°37'20.6"	13h22m41s	65°45'21.6"	19h15m52s	286°11'00.4"
15, Segunda	04h55m29s	72°04'02.7"	10h46m01s	64°05'40.7"	16h36m33s	287°59'14.2"	07h30m10s	74°01'12.7"	13h23m29s	66°09'04.8"	19h16m54s	285°46'55.6"
16, Terca	04h49m59s	71°57'04.1"	10h40m32s	63°58'32.0"	16h31m04s	288°06'42.1"	07h30m43s	74°25'29.6"	13h24m15s	66°33'12.4"	19h17m55s	285°22'26.3"
17, Quarta	04h44m49s	71°49'07.0"	10h35m21s	63°50'27.0"	16h25m52s	288°15'05.6"	07h31m14s	74°50'10.5"	13h25m01s	66°57'43.6"	19h18m55s	284°57'33.3"
18, Quinta	04h39m58s	71°40'17.5"	10h30m30s	63°41'31.6"	16h21m01s	288°24'18.2"	07h31m44s	75°15'14.7"	13h25m45s	67°22'37.7"	19h19m53s	284°32'17.5"
19, Sexta	04h35m28s	71°30'42.0"	10h26m00s	63°31'52.5"	16h16m30s	288°34'13.6"	07h32m12s	75°40'41.5"	13h26m28s	67°47'54.1"	19h20m51s	284°06'39.3"
20, Sabado	04h31m21s	71°20'27.7"	10h21m52s	63°21'36.7"	16h12m21s	288°44'44.1"	07h32m39s	76°06'30.0"	13h27m09s	68°13'31.9"	19h21m47s	283°40'39.8"
21, Domingo	04h27m37s	71°09'41.9"	10h18m07s	63°10'51.7"	16h08m35s	288°55'42.1"	07h33m04s	76°32'39.7"	13h27m50s	68°39'30.5"	19h22m43s	283°14'19.5"
22, Segunda	04h24m17s	70°58'32.8"	10h14m46s	62°59'45.7"	16h05m14s	289°06'59.5"	07h33m28s	76°59'09.7"	13h28m29s	69°05'49.1"	19h23m37s	282°47'39.1"
23, Terca	04h21m22s	70°47'08.8"	10h11m50s	62°48'26.9"	16h02m17s	289°18'27.5"	07h33m51s	77°25'59.4"	13h29m07s	69°32'27.0"	19h24m31s	282°20'39.4"
24, Quarta	04h18m52s	70°35'38.7"	10h09m19s	62°37'04.5"	15h59m45s	289°29'57.1"	07h34m13s	77°53'08.0"	13h29m44s	69°59'23.6"	19h25m23s	281°53'21.1"
25, Quinta	04h16m47s	70°24'11.8"	10h07m13s	62°25'47.5"	15h57m38s	289°41'18.9"	07h34m33s	78°20'34.8"	13h30m20s	70°26'38.0"	19h26m15s	281°25'44.9"
26, Sexta	04h15m07s	70°12'57.7"	10h05m33s	62°14'45.6"	15h55m57s	289°52'22.9"	07h34m52s	78°48'19.2"	13h30m55s	70°54'09.8"	19h27m05s	280°57'51.5"
27, Sabado	04h13m52s	70°02'06.6"	10h04m18s	62°04'08.8"	15h54m42s	290°02'59.1"	07h35m10s	79°16'20.4"	13h31m29s	71°21'58.0"	19h27m55s	280°29'41.5"
28, Domingo	04h13m03s	69°51'48.7"	10h03m28s	61°54'07.4"	15h53m52s	290°12'56.9"	07h35m27s	79°44'37.8"	13h32m01s	71°50'02.2"	19h28m44s	280°01'15.7"
29, Segunda	04h12m38s	69°42'14.7"	10h03m04s	61°44'52.2"	15h53m28s	290°22'05.4"	07h35m42s	80°13'10.7"	13h32m33s	72°18'21.4"	19h29m32s	279°32'34.9"
30, Terca	04h12m38s	69°33'35.7"	10h03m04s	61°36'33.9"	15h53m29s	290°30'13.6"	07h35m57s	80°41'58.2"	13h33m04s	72°46'55.2"	19h30m19s	279°03'39.6"
31, Quarta	04h13m01s	69°26'02.9"	10h03m29s	61°29'23.9"	15h53m55s	290°37'10.1"	07h36m11s	81°10'59.9"	13h33m34s	73°15'42.6"	19h31m05s	278°34'30.6"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	04h13m48s	69°19'47.7"	10h04m17s	61°23'33.3"	15h54m46s	290°42'43.3"	07h36m23s	81°40'14.8"	13h34m03s	73°44'43.2"	19h31m50s	278°05'08.7"
02, Sexta	04h14m57s	69°15'01.5"	10h05m29s	61°19'13.6"	15h56m01s	290°46'42.0"	07h36m35s	82°09'42.3"	13h34m31s	74°13'56.1"	19h32m35s	277°35'34.5"
03, Sabado	04h16m28s	69°11'55.8"	10h07m04s	61°16'35.9"	15h57m40s	290°48'54.8"	07h36m46s	82°39'21.7"	13h34m58s	74°43'20.5"	19h33m19s	277°05'48.7"
04, Domingo	04h18m20s	69°10'41.7"	10h09m00s	61°15'51.1"	15h59m41s	290°49'10.7"	07h36m56s	83°09'12.4"	13h35m25s	75°12'56.0"	19h34m02s	276°35'52.1"
05, Segunda	04h20m31s	69°11'29.9"	10h11m16s	61°17'09.8"	16h02m03s	290°47'19.5"	07h37m05s	83°39'13.5"	13h35m51s	75°42'41.6"	19h34m45s	276°05'45.3"
06, Terca	04h23m01s	69°14'30.3"	10h13m52s	61°20'41.5"	16h04m46s	290°43'11.3"	07h37m13s	84°09'24.4"	13h36m16s	76°12'36.8"	19h35m27s	275°35'29.1"
07, Quarta	04h25m47s	69°19'52.1"	10h16m46s	61°26'35.0"	16h07m48s	290°36'37.8"	07h37m21s	84°39'44.3"	13h36m40s	76°42'40.9"	19h36m08s	275°05'04.1"
08, Quinta	04h28m48s	69°27'43.0"	10h19m56s	61°34'57.7"	16h11m07s	290°27'31.9"	07h37m27s	85°10'12.7"	13h37m04s	77°12'53.0"	19h36m49s	274°34'31.1"
09, Sexta	04h32m03s	69°38'09.4"	10h23m20s	61°45'55.5"	16h14m43s	290°15'47.8"	07h37m34s	85°40'48.8"	13h37m27s	77°43'12.7"	19h37m29s	274°03'50.7"
10, Sabado	04h35m29s	69°51'16.0"	10h26m58s	61°59'32.6"	16h18m32s	290°01'22.0"	07h37m39s	86°11'31.8"	13h37m50s	78°13'39.1"	19h38m09s	273°33'03.7"
11, Domingo	04h39m05s	70°07'05.5"	10h30m46s	62°15'51.2"	16h22m33s	289°44'12.5"	07h37m44s	86°42'21.2"	13h38m12s	78°44'11.5"	19h38m48s	273°02'10.7"
12, Segunda	04h42m48s	70°25'38.6"	10h34m43s	62°34'51.6"	16h26m44s	289°24'19.7"	07h37m48s	87°13'16.2"	13h38m33s	79°14'49.4"	19h39m27s	272°31'12.3"
13, Terca	04h46m38s	70°46'54.0"	10h38m47s	62°56'32.0"	16h31m03s	289°01'45.8"	07h37m52s	87°44'16.2"	13h38m54s	79°45'32.0"	19h40m05s	272°00'09.4"
14, Quarta	04h50m31s	71°10'48.3"	10h42m56s	63°20'48.7"	16h35m28s	288°36'35.1"	07h37m56s	88°15'20.4"	13h39m15s	80°16'18.7"	19h40m43s	271°29'02.5"
15, Quinta	04h54m26s	71°37'16.5"	10h47m08s	63°47'36.3"	16h39m58s	288°08'53.5"	07h37m58s	88°46'28.2"	13h39m35s	80°47'08.7"	19h41m21s	270°57'52.4"
16, Sexta	04h58m21s	72°06'11.8"	10h51m21s	64°16'47.6"	16h44m29s	287°38'48.4"	07h38m01s	89°17'38.8"	13h39m55s	81°18'01.4"	19h41m58s	270°26'39.8"
17, Sabado	05h02m16s	72°37'26.1"	10h55m34s	64°48'14.5"	16h49m01s	287°06'28.5"	07h38m03s	89°48'51.8"	13h40m15s	81°48'56.1"	19h42m35s	269°55'25.3"
18, Domingo	05h06m07s	73°10'50.3"	10h59m45s	65°21'47.8"	16h53m33s	286°32'03.3"	07h38m05s	90°20'06.2"	13h40m34s	82°19'52.2"	19h43m12s	269°24'09.6"
19, Segunda	05h09m55s	73°46'14.5"	11h03m53s	65°57'17.4"	16h58m01s	285°55'43.0"	07h38m07s	90°51'21.5"	13h40m53s	82°50'48.9"	19h43m48s	268°52'53.3"
20, Terca	05h13m38s	74°23'28.4"	11h07m57s	66°34'33.3"	17h02m27s	285°17'37.9"	07h38m08s	91°22'37.1"	13h41m12s	83°21'45.7"	19h44m25s	268°21'37.1"
21, Quarta	05h17m15s	75°02'21.5"	11h11m56s	67°13'25.0"	17h06m48s	284°37'58.4"	07h38m09s	91°53'52.2"	13h41m30s	83°52'41.8"	19h45m01s	267°50'21.7"
22, Quinta	05h20m47s	75°42'43.7"	11h15m50s	67°53'42.6"	17h11m04s	283°56'54.9"	07h38m10s	92°25'06.2"	13h41m49s	84°23'36.7"	19h45m37s	267°19'07.7"
23, Sexta	05h24m11s	76°24'24.7"	11h19m37s	68°35'15.9"	17h15m15s	283°14'37.2"	07h38m11s	92°56'18.6"	13h42m07s	84°54'29.7"	19h46m13s	266°47'55.7"
24, Sabado	05h27m28s	77°07'14.9"	11h23m18s	69°17'55.6"	17h19m19s	282°31'14.7"	07h38m11s	93°27'28.5"	13h42m26s	85°25'20.2"	19h46m49s	266°16'46.4"
25, Domingo	05h30m39s	77°51'05.1"	11h26m52s	70°01'32.6"	17h23m17s	281°46'56.6"	07h38m12s	93°58'35.5"	13h42m44s	85°56'07.5"	19h47m25s	265°45'40.4"
26, Segunda	05h33m41s	78°35'46.7"	11h30m18s	70°45'58.7"	17h27m08s	281°01'50.9"	07h38m13s	94°29'38.9"	13h43m02s	86°26'51.0"	19h48m01s	265°14'38.4"
27, Terca	05h36m37s	79°21'11.7"	11h33m38s	71°31'05.9"	17h30m52s	280°16'05.5"	07h38m14s	95°00'37.9"	13h43m21s	86°57'30.1"	19h48m37s	264°43'41.0"
28, Quarta	05h39m25s	80°07'12.6"	11h36m51s	72°16'47.1"	17h34m30s	279°29'47.7"	07h38m15s	95°31'32.1"	13h43m39s	87°28'04.0"	19h49m13s	264°12'48.9"
29, Quinta	05h42m06s	80°53'42.7"	11h39m57s	73°02'55.7"	17h38m01s	278°43'03.8"	07h38m16s	96°02'20.6"	13h43m58s	87°58'32.2"	19h49m49s	263°42'02.6"
30, Sexta	05h44m40s	81°40'35.6"	11h42m56s	73°49'25.6"	17h41m24s	277°56'00.0"	07h38m17s	96°33'02.9"	13h44m17s	88°28'53.9"	19h50m26s	263°11'23.0"
31, Sabado	05h47m07s	82°27'45.8"	11h45m48s	74°36'11.2"	17h44m42s	277°08'41.4"	07h38m19s	97°03'38.3"	13h44m36s	88°59'08.6"	19h51m02s	262°40'50.8"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	05h49m27s	83°15'08.0"	11h48m34s	75°23'07.6"	17h47m53s	276°21'13.3"	07h38m20s	97°34'06.0"	13h44m55s	89°29'15.6"	19h51m39s	262°10'26.4"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	05h51m41s	84°02'37.4"	11h51m13s	76°10'10.2"	17h50m57s	275°33'40.0"	07h38m22s	98°04'25.5"	13h45m15s	89°59'14.1"	19h52m16s	261°40'10.7"
03, Terca	05h53m50s	84°50'09.9"	11h53m46s	76°57'14.8"	17h53m56s	274°46'05.8"	07h38m25s	98°34'36.0"	13h45m35s	89°30'56.5"	19h52m54s	261°10'04.2"
04, Quarta	05h55m52s	85°37'41.5"	11h56m14s	77°44'17.6"	17h56m49s	273°58'34.2"	07h38m28s	99°04'36.9"	13h45m55s	89°01'16.9"	19h53m31s	260°40'07.7"
05, Quinta	05h57m48s	86°25'08.7"	11h58m36s	78°31'15.2"	17h59m36s	273°11'08.8"	07h38m31s	99°34'27.5"	13h46m16s	88°31'47.7"	19h54m09s	260°10'21.9"
06, Sexta	05h59m40s	87°12'28.1"	12h00m52s	79°18'04.4"	18h02m18s	272°23'52.6"	07h38m34s	100°04'07.2"	13h46m37s	88°02'29.6"	19h54m48s	259°40'47.5"
07, Sabado	06h01m26s	87°59'36.9"	12h03m03s	80°04'42.3"	18h04m54s	271°36'48.4"	07h38m38s	100°33'35.1"	13h46m58s	87°33'23.3"	19h55m27s	259°11'25.0"
08, Domingo	06h03m07s	88°46'32.3"	12h05m10s	80°51'06.3"	18h07m26s	270°49'59.0"	07h38m43s	101°02'50.8"	13h47m20s	87°04'29.4"	19h56m06s	258°42'15.2"
09, Segunda	06h04m44s	89°33'11.8"	12h07m12s	81°37'13.9"	18h09m52s	270°03'26.7"	07h38m48s	101°31'53.4"	13h47m42s	86°35'48.7"	19h56m45s	258°13'18.9"
10, Terca	06h06m16s	90°19'33.1"	12h09m09s	82°23'02.9"	18h12m14s	269°17'13.7"	07h38m54s	102°00'42.4"	13h48m05s	86°07'21.8"	19h57m25s	257°44'36.5"
11, Quarta	06h07m44s	91°05'34.0"	12h11m02s	83°08'31.1"	18h14m32s	268°31'22.3"	07h39m00s	102°29'16.9"	13h48m28s	85°39'09.4"	19h58m06s	257°16'09.0"
12, Quinta	06h09m09s	91°51'12.5"	12h12m51s	83°53'36.5"	18h16m45s	267°45'54.2"	07h39m07s	102°57'36.4"	13h48m52s	85°11'12.1"	19h58m47s	256°47'56.8"
13, Sexta	06h10m29s	92°36'26.7"	12h14m36s	84°38'17.4"	18h18m55s	267°00'51.4"	07h39m14s	103°25'40.2"	13h49m17s	84°43'30.7"	19h59m28s	256°20'00.8"
14, Sabado	06h11m46s	93°21'14.7"	12h16m17s	85°22'31.8"	18h21m00s	266°16'15.7"	07h39m22s	103°53'27.4"	13h49m42s	84°16'05.9"	20h00m10s	255°52'21.6"
15, Domingo	06h12m59s	94°05'34.9"	12h17m54s	86°06'18.1"	18h23m02s	265°32'08.7"	07h39m31s	104°20'57.6"	13h50m07s	83°48'58.2"	20h00m52s	255°24'59.9"
16, Segunda	06h14m09s	94°49'25.6"	12h19m28s	86°49'34.8"	18h25m00s	264°48'32.1"	07h39m41s	104°48'09.9"	13h50m34s	83°22'08.5"	20h01m35s	254°57'56.4"
17, Terca	06h15m16s	95°32'45.1"	12h20m59s	87°32'20.0"	18h26m54s	264°05'27.4"	07h39m51s	105°15'03.7"	13h51m00s	82°55'37.3"	20h02m18s	254°31'11.8"
18, Quarta	06h16m20s	96°15'32.0"	12h22m26s	88°14'32.5"	18h28m45s	263°22'56.3"	07h40m02s	105°41'38.3"	13h51m28s	82°29'25.4"	20h03m02s	254°04'46.7"
19, Quinta	06h17m21s	96°57'44.7"	12h23m51s	88°56'10.6"	18h30m33s	262°41'00.2"	07h40m13s	106°07'53.1"	13h51m56s	82°03'33.4"	20h03m46s	253°38'41.8"
20, Sexta	06h18m19s	97°39'21.7"	12h25m12s	89°37'12.7"	18h32m17s	261°59'40.7"	07h40m26s	106°33'47.4"	13h52m26s	81°38'01.9"	20h04m31s	253°12'57.8"
21, Sabado	06h19m14s	98°20'21.4"	12h26m30s	89°42'22.4"	18h33m57s	261°18'59.2"	07h40m39s	106°59'20.5"	13h52m54s	81°12'51.6"	20h05m17s	252°47'35.3"
22, Domingo	06h20m06s	99°00'42.3"	12h27m45s	89°02'36.5"	18h35m35s	260°38'57.4"	07h40m54s	107°24'31.9"	13h53m24s	80°48'03.0"	20h06m03s	252°22'35.0"
23, Segunda	06h20m56s	99°40'22.8"	12h28m57s	88°23'31.2"	18h37m09s	259°59'36.9"	07h41m09s	107°49'20.7"	13h53m55s	80°23'37.0"	20h06m49s	251°57'57.4"
24, Terca	06h21m43s	100°19'21.4"	12h30m05s	87°45'08.0"	18h38m40s	259°20'59.3"	07h41m24s	108°13'46.5"	13h54m26s	79°59'34.0"	20h07m36s	251°33'43.3"
25, Quarta	06h22m27s	100°57'36.2"	12h31m11s	87°07'28.5"	18h40m07s	258°43'06.3"	07h41m41s	108°37'48.6"	13h54m59s	79°35'54.8"	20h08m24s	251°09'53.4"
26, Quinta	06h23m08s	101°35'05.6"	12h32m14s	86°30'34.7"	18h41m30s	258°05'59.7"	07h41m59s	109°01'26.2"	13h55m31s	79°12'39.9"	20h09m12s	250°46'28.2"
27, Sexta	06h23m46s	102°11'47.8"	12h33m13s	85°54'28.3"	18h42m50s	257°29'41.5"	07h42m17s	109°24'38.8"	13h56m05s	78°49'50.1"	20h10m00s	250°23'28.4"
28, Sabado	06h24m22s	102°47'40.7"	12h34m09s	85°19'11.1"	18h44m06s	256°54'13.5"	07h42m37s	109°47'25.7"	13h56m39s	78°27'25.9"	20h10m49s	250°00'54.5"
29, Domingo	06h24m54s	103°22'42.4"	12h35m01s	84°44'45.4"	18h45m18s	256°19'37.9"	07h42m57s	110°09'46.3"	13h57m14s	78°05'28.0"	20h11m39s	249°38'47.4"
30, Segunda	06h25m22s	103°56'50.7"	12h35m49s	84°11'13.3"	18h46m26s	255°45'57.1"	07h43m18s	110°31'40.0"	13h57m50s	77°43'57.0"	20h12m29s	249°17'07.6"

#####

Outubro

#####

01, Terca	06h25m48s	104°30'03.3"	12h36m33s	83°38'37.0"	18h47m29s	255°13'13.2"	07h43m40s	110°53'06.0"	13h58m26s	77°22'53.4"	20h13m19s	248°55'55.7"
02, Quarta	06h26m09s	105°02'17.6"	12h37m13s	83°06'59.2"	18h48m27s	254°41'29.1"	07h44m04s	111°14'03.9"	13h59m03s	77°02'18.0"	20h14m10s	248°35'12.4"
03, Quinta	06h26m26s	105°33'31.0"	12h37m48s	82°36'22.5"	18h49m19s	254°10'47.4"	07h44m27s	111°34'33.0"	13h59m41s	76°42'11.3"	20h15m01s	248°14'58.2"
04, Sexta	06h26m38s	106°03'40.6"	12h38m17s	82°06'49.7"	18h50m05s	253°41'11.2"	07h44m52s	111°54'32.7"	14h00m19s	76°22'33.8"	20h15m53s	247°55'13.7"
05, Sabado	06h26m46s	106°32'43.2"	12h38m41s	81°38'24.2"	18h50m45s	253°12'43.8"	07h45m18s	112°14'02.3"	14h00m58s	76°03'26.2"	20h16m44s	247°35'59.6"
06, Domingo	06h26m48s	107°00'35.5"	12h38m59s	81°11'09.3"	18h51m18s	252°45'28.6"	07h45m44s	112°33'01.5"	14h01m37s	75°44'48.9"	20h17m37s	247°17'16.2"
07, Segunda	06h26m43s	107°27'13.7"	12h39m09s	80°45'08.9"	18h51m43s	252°19'29.9"	07h46m12s	112°51'29.5"	14h02m17s	75°26'42.7"	20h18m29s	246°59'04.3"
08, Terca	06h26m32s	107°52'33.6"	12h39m12s	80°20'27.0"	18h51m59s	251°54'51.6"	07h46m40s	113°09'25.9"	14h02m57s	75°09'07.8"	20h19m21s	246°41'24.3"
09, Quarta	06h26m13s	108°16'30.7"	12h39m06s	79°57'08.4"	18h52m05s	251°31'38.9"	07h47m09s	113°26'50.2"	14h03m38s	74°52'04.9"	20h20m14s	246°24'16.8"

10, Quinta	06h25m46s	108°39'00.0"	12h38m50s	79°35'17.9"	18h52m01s	251°09'56.8"	07h47m38s	113°43'41.8"	14h04m19s	74°35'34.5"	20h21m06s	246°07'42.3"
11, Sexta	06h25m10s	108°59'56.0"	12h38m24s	79°15'01.4"	18h51m45s	250°49'51.3"	07h48m08s	114°00'00.2"	14h05m01s	74°19'37.1"	20h21m59s	245°51'41.2"
12, Sabado	06h24m22s	109°19'12.5"	12h37m46s	78°56'25.0"	18h51m15s	250°31'28.7"	07h48m39s	114°15'44.9"	14h05m42s	74°04'13.0"	20h22m51s	245°36'14.1"
13, Domingo	06h23m23s	109°36'42.6"	12h36m55s	78°39'35.6"	18h50m31s	250°14'56.5"	07h49m10s	114°30'55.5"	14h06m24s	73°49'22.9"	20h23m43s	245°21'21.2"
14, Segunda	06h22m11s	109°52'18.8"	12h35m49s	78°24'41.1"	18h49m30s	250°00'22.7"	07h49m42s	114°45'31.6"	14h07m06s	73°35'07.0"	20h24m35s	245°07'03.2"
15, Terca	06h20m45s	110°05'52.5"	12h34m26s	78°11'49.9"	18h48m11s	249°47'56.1"	07h50m15s	114°59'32.7"	14h07m48s	73°21'25.8"	20h25m27s	244°53'20.5"
16, Quarta	06h19m02s	110°17'14.3"	12h32m46s	78°01'11.6"	18h46m32s	249°37'46.8"	07h50m47s	115°12'58.4"	14h08m31s	73°08'19.6"	20h26m19s	244°40'13.3"
17, Quinta	06h17m01s	110°26'13.8"	12h30m45s	77°52'56.9"	18h44m31s	249°30'05.7"	07h51m21s	115°25'48.4"	14h09m13s	72°55'48.9"	20h27m10s	244°27'42.0"
18, Sexta	06h14m40s	110°32'39.4"	12h28m23s	77°47'17.4"	18h42m06s	249°25'05.1"	07h51m54s	115°38'02.3"	14h09m55s	72°43'53.9"	20h28m00s	244°15'47.0"
19, Sabado	06h11m57s	110°36'18.5"	12h25m36s	77°44'25.8"	18h39m14s	249°22'57.9"	07h52m28s	115°49'39.9"	14h10m37s	72°32'34.8"	20h28m50s	244°04'28.5"
20, Domingo	06h08m51s	110°36'57.4"	12h22m23s	77°44'35.8"	18h35m53s	249°23'58.4"	07h53m02s	116°00'40.8"	14h11m18s	72°21'52.1"	20h29m39s	243°53'46.8"
21, Segunda	06h05m18s	110°34'21.6"	12h18m41s	77°48'02.2"	18h32m00s	249°28'21.4"	07h53m36s	116°11'04.9"	14h12m00s	72°11'45.8"	20h30m27s	243°43'42.1"
22, Terca	06h01m18s	110°28'15.9"	12h14m29s	77°54'59.8"	18h27m35s	249°36'22.2"	07h54m10s	116°20'51.9"	14h12m41s	72°02'16.1"	20h31m15s	243°34'14.6"
23, Quarta	05h56m49s	110°18'25.1"	12h09m45s	78°05'43.5"	18h22m35s	249°48'15.6"	07h54m44s	116°30'01.6"	14h13m21s	71°53'23.4"	20h32m02s	243°25'24.5"
24, Quinta	05h51m49s	110°04'34.9"	12h04m28s	78°20'27.1"	18h16m58s	250°04'14.9"	07h55m18s	116°38'33.8"	14h14m01s	71°45'07.6"	20h32m47s	243°17'11.9"
25, Sexta	05h46m18s	109°46'33.2"	11h58m36s	78°39'21.9"	18h10m45s	250°24'30.7"	07h55m51s	116°46'28.5"	14h14m40s	71°37'28.9"	20h33m32s	243°09'36.9"
26, Sabado	05h40m16s	109°24'11.1"	11h52m11s	79°02'35.2"	18h03m55s	250°49'08.8"	07h56m25s	116°53'45.6"	14h15m19s	71°30'27.4"	20h34m15s	243°02'39.6"
27, Domingo	05h33m44s	108°57'25.9"	11h45m13s	79°30'08.1"	17h56m31s	251°18'08.4"	07h56m58s	117°00'24.9"	14h15m56s	71°24'03.2"	20h34m57s	242°56'20.1"
28, Segunda	05h26m44s	108°26'22.6"	11h37m46s	80°01'53.2"	17h48m36s	251°51'19.1"	07h57m30s	117°06'26.5"	14h16m33s	71°18'16.2"	20h35m38s	242°50'38.4"
29, Terca	05h19m18s	107°51'16.5"	11h29m53s	80°37'32.5"	17h40m13s	252°28'19.7"	07h58m02s	117°11'50.3"	14h17m09s	71°13'06.5"	20h36m17s	242°45'34.3"
30, Quarta	05h11m34s	107°12'35.1"	11h21m39s	81°16'35.3"	17h31m30s	253°08'35.7"	07h58m34s	117°16'36.5"	14h17m43s	71°08'33.9"	20h36m54s	242°41'08.0"
31, Quinta	05h03m35s	106°30'59.5"	11h13m12s	81°58'18.0"	17h22m34s	253°51'19.3"	07h59m04s	117°20'45.0"	14h18m17s	71°04'38.4"	20h37m30s	242°37'19.2"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	04h55m29s	105°47'23.7"	11h04m39s	82°41'44.1"	17h13m34s	254°35'30.8"	07h59m34s	117°24'16.1"	14h18m49s	71°01'19.9"	20h38m04s	242°34'07.8"
02, Sabado	04h47m25s	105°02'52.6"	10h56m08s	83°25'47.0"	17h04m39s	255°20'00.5"	08h00m03s	117°27'09.8"	14h19m19s	70°58'38.2"	20h38m36s	242°31'33.7"
03, Domingo	04h39m29s	104°18'38.8"	10h47m50s	84°09'14.0"	16h55m58s	256°03'34.5"	08h00m31s	117°29'26.3"	14h19m48s	70°56'33.1"	20h39m06s	242°29'36.6"
04, Segunda	04h31m49s	103°35'57.4"	10h39m51s	84°50'51.2"	16h47m41s	256°44'58.6"	08h00m57s	117°31'06.0"	14h20m15s	70°55'04.2"	20h39m34s	242°28'16.2"
05, Terca	04h24m34s	102°56'00.3"	10h32m19s	85°29'29.1"	16h39m54s	257°23'04.8"	08h01m22s	117°32'09.1"	14h20m41s	70°54'11.4"	20h39m59s	242°27'32.2"
06, Quarta	04h17m47s	102°19'51.1"	10h25m20s	86°04'07.5"	16h32m45s	257°56'55.1"	08h01m46s	117°32'36.0"	14h21m04s	70°53'54.2"	20h40m22s	242°27'24.4"
07, Quinta	04h11m35s	101°48'21.6"	10h18m58s	86°33'58.8"	16h26m16s	258°25'45.3"	08h02m08s	117°32'26.9"	14h21m26s	70°54'12.3"	20h40m43s	242°27'52.2"
08, Sexta	04h05m58s	101°22'08.9"	10h13m17s	86°58'30.0"	16h20m32s	258°49'05.9"	08h02m29s	117°31'42.4"	14h21m45s	70°55'05.4"	20h41m00s	242°28'55.3"
09, Sabado	04h01m00s	101°01'35.1"	10h08m18s	87°17'22.8"	16h15m33s	259°06'42.0"	08h02m47s	117°30'22.7"	14h22m02s	70°56'32.9"	20h41m15s	242°30'33.2"
10, Domingo	03h56m41s	100°46'48.3"	10h04m00s	87°30'32.5"	16h11m19s	259°18'32.2"	08h03m03s	117°28'28.4"	14h22m16s	70°58'34.5"	20h41m27s	242°32'45.5"
11, Segunda	03h52m59s	100°37'44.2"	10h00m23s	87°38'05.9"	16h07m49s	259°24'45.8"	08h03m18s	117°26'00.0"	14h22m28s	71°01'09.6"	20h41m36s	242°35'31.6"
12, Terca	03h49m53s	100°34'09.1"	09h57m24s	87°40'18.6"	16h04m59s	259°25'40.4"	08h03m29s	117°22'58.1"	14h22m37s	71°04'17.7"	20h41m42s	242°38'51.1"
13, Quarta	03h47m18s	100°35'41.9"	09h55m02s	87°37'32.8"	16h02m47s	259°21'39.6"	08h03m39s	117°19'23.0"	14h22m43s	71°07'58.3"	20h41m44s	242°42'43.2"
14, Quinta	03h45m18s	100°41'57.2"	09h53m12s	87°30'14.5"	16h01m10s	259°13'10.6"	08h03m46s	117°15'15.6"	14h22m45s	71°12'10.7"	20h41m43s	242°47'07.6"
15, Sexta	03h43m45s	100°52'26.7"	09h51m52s	87°18'52.1"	16h00m05s	259°00'42.2"	08h03m49s	117°10'36.2"	14h22m45s	71°16'54.3"	20h41m39s	242°52'03.2"
16, Sabado	03h42m38s	101°06'41.2"	09h51m00s	87°03'54.4"	15h59m28s	258°44'43.6"	08h03m50s	117°05'25.8"	14h22m41s	71°22'08.4"	20h41m30s	242°57'29.8"

17, Domingo	03h41m53s	101°24'11.9"	09h50m31s	86°45'49.7"	15h59m17s	258°25'42.9"	08h03m48s	116°59'44.9"	14h22m34s	71°27'52.4"	20h41m18s	243°03'26.4"
18, Segunda	03h41m28s	101°44'31.1"	09h50m24s	86°25'05.1"	15h59m28s	258°04'07.3"	08h03m43s	116°53'34.3"	14h22m23s	71°34'05.6"	20h41m01s	243°09'52.3"
19, Terca	03h41m22s	102°07'12.7"	09h50m36s	86°02'05.9"	15h59m58s	257°40'21.6"	08h03m34s	116°46'54.8"	14h22m09s	71°40'47.1"	20h40m40s	243°16'46.7"
20, Quarta	03h41m32s	102°31'52.9"	09h51m04s	85°37'15.1"	16h00m46s	257°14'48.6"	08h03m22s	116°39'47.0"	14h21m50s	71°47'56.2"	20h40m16s	243°24'08.9"
21, Quinta	03h41m56s	102°58'09.8"	09h51m47s	85°10'53.9"	16h01m48s	256°47'49.1"	08h03m05s	116°32'11.9"	14h21m27s	71°55'32.1"	20h39m46s	243°31'58.0"
22, Sexta	03h42m32s	103°25'44.0"	09h52m43s	84°43'20.9"	16h03m04s	256°19'41.5"	08h02m45s	116°24'10.3"	14h21m00s	72°03'34.0"	20h39m12s	243°40'13.1"
23, Sabado	03h43m19s	103°54'17.9"	09h53m50s	84°14'53.0"	16h04m32s	255°50'42.3"	08h02m21s	116°15'43.0"	14h20m29s	72°12'00.9"	20h38m33s	243°48'53.4"
24, Domingo	03h44m16s	104°23'36.0"	09h55m08s	83°45'45.2"	16h06m09s	255°21'06.2"	08h01m52s	116°06'51.0"	14h19m53s	72°20'52.0"	20h37m49s	243°57'58.0"
25, Segunda	03h45m22s	104°53'24.6"	09h56m34s	83°16'10.5"	16h07m55s	254°51'05.9"	08h01m20s	115°57'35.2"	14h19m12s	72°30'06.4"	20h37m01s	244°07'25.8"
26, Terca	03h46m35s	105°23'31.6"	09h58m07s	82°46'20.6"	16h09m50s	254°20'53.0"	08h00m42s	115°47'56.5"	14h18m26s	72°39'43.2"	20h36m07s	244°17'16.0"
27, Quarta	03h47m55s	105°53'46.3"	09h59m48s	82°16'25.6"	16h11m51s	253°50'37.1"	07h59m59s	115°37'55.9"	14h17m35s	72°49'41.3"	20h35m07s	244°27'27.6"
28, Quinta	03h49m22s	106°23'59.5"	10h01m35s	81°46'34.5"	16h13m58s	253°20'27.3"	07h59m12s	115°27'34.4"	14h16m39s	72°59'59.8"	20h34m02s	244°37'59.5"
29, Sexta	03h50m54s	106°54'02.9"	10h03m27s	81°16'55.1"	16h16m10s	252°50'31.2"	07h58m19s	115°16'53.1"	14h15m38s	73°10'37.6"	20h32m51s	244°48'50.7"
30, Sabado	03h52m32s	107°23'49.2"	10h05m25s	80°47'34.4"	16h18m27s	252°20'55.4"	07h57m21s	115°05'53.0"	14h14m30s	73°21'33.7"	20h31m35s	245°00'00.1"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	03h54m14s	107°53'12.1"	10h07m27s	80°18'38.5"	16h20m49s	251°51'46.1"	07h56m17s	114°54'35.1"	14h13m17s	73°32'47.1"	20h30m12s	245°11'26.6"
02, Segunda	03h56m01s	108°22'06.0"	10h09m33s	79°50'12.9"	16h23m14s	251°23'08.6"	07h55m08s	114°43'00.8"	14h11m58s	73°44'16.4"	20h28m43s	245°23'09.1"
03, Terca	03h57m52s	108°50'25.7"	10h11m43s	79°22'22.2"	16h25m43s	250°55'07.6"	07h53m52s	114°31'11.0"	14h10m32s	73°56'00.7"	20h27m07s	245°35'06.4"
04, Quarta	03h59m47s	109°18'06.9"	10h13m57s	78°55'10.9"	16h28m15s	250°27'47.3"	07h52m30s	114°19'07.0"	14h09m00s	74°07'58.8"	20h25m25s	245°47'17.2"
05, Quinta	04h01m46s	109°45'05.6"	10h16m14s	78°28'42.7"	16h30m50s	250°01'11.5"	07h51m01s	114°06'50.1"	14h07m21s	74°20'09.4"	20h23m36s	245°59'40.3"
06, Sexta	04h03m48s	110°11'18.2"	10h18m34s	78°03'01.1"	16h33m28s	249°35'23.7"	07h49m26s	113°54'21.3"	14h05m35s	74°32'31.4"	20h21m39s	246°12'14.6"
07, Sabado	04h05m54s	110°36'41.3"	10h20m57s	77°38'09.2"	16h36m08s	249°10'26.8"	07h47m43s	113°41'42.0"	14h03m42s	74°45'03.5"	20h19m36s	246°24'58.8"
08, Domingo	04h08m04s	111°01'12.2"	10h23m23s	77°14'09.9"	16h38m51s	248°46'23.8"	07h45m53s	113°28'53.2"	14h01m41s	74°57'44.6"	20h17m24s	246°37'51.8"
09, Segunda	04h10m16s	111°24'48.0"	10h25m52s	76°51'05.7"	16h41m36s	248°23'17.1"	07h43m55s	113°15'56.4"	13h59m33s	75°10'33.4"	20h15m05s	246°50'52.2"
10, Terca	04h12m32s	111°47'26.3"	10h28m23s	76°28'59.0"	16h44m22s	248°01'09.2"	07h41m50s	113°02'52.7"	13h57m16s	75°23'28.8"	20h12m37s	247°03'58.9"
11, Quarta	04h14m51s	112°09'04.8"	10h30m57s	76°07'52.1"	16h47m11s	247°40'02.3"	07h39m36s	112°49'43.2"	13h54m51s	75°36'29.5"	20h10m01s	247°17'10.7"
12, Quinta	04h17m12s	112°29'41.4"	10h33m33s	75°47'46.9"	16h50m01s	247°19'58.4"	07h37m14s	112°36'29.3"	13h52m18s	75°49'34.4"	20h07m17s	247°30'26.3"
13, Sexta	04h19m37s	112°49'14.1"	10h36m12s	75°28'45.5"	16h52m54s	247°00'59.6"	07h34m43s	112°23'12.1"	13h49m36s	76°02'42.3"	20h04m24s	247°43'44.6"
14, Sabado	04h22m05s	113°07'41.0"	10h38m53s	75°10'49.6"	16h55m47s	246°43'07.4"	07h32m03s	112°09'52.8"	13h46m45s	76°15'51.9"	20h01m21s	247°57'04.3"
15, Domingo	04h24m36s	113°25'00.4"	10h41m36s	74°54'00.9"	16h58m42s	246°26'23.8"	07h29m14s	111°56'32.6"	13h43m45s	76°29'02.1"	19h58m10s	248°10'24.3"
16, Segunda	04h27m10s	113°41'10.4"	10h44m22s	74°38'21.2"	17h01m39s	246°10'50.3"	07h26m16s	111°43'12.8"	13h40m35s	76°42'11.8"	19h54m49s	248°23'43.4"
17, Terca	04h29m47s	113°56'09.7"	10h47m09s	74°23'51.9"	17h04m37s	245°56'28.6"	07h23m08s	111°29'54.3"	13h37m16s	76°55'19.9"	19h51m18s	248°37'00.6"
18, Quarta	04h32m26s	114°09'56.4"	10h49m59s	74°10'34.5"	17h07m36s	245°43'20.2"	07h19m50s	111°16'38.3"	13h33m47s	77°08'25.2"	19h47m38s	248°50'14.6"
19, Quinta	04h35m09s	114°22'29.2"	10h52m50s	73°58'30.7"	17h10m36s	245°31'26.6"	07h16m22s	111°03'26.1"	13h30m07s	77°21'26.6"	19h43m47s	249°03'24.3"
20, Sexta	04h37m54s	114°33'46.6"	10h55m44s	73°47'41.7"	17h13m38s	245°20'49.1"	07h12m44s	110°50'18.6"	13h26m18s	77°34'23.0"	19h39m47s	249°16'28.8"
21, Sabado	04h40m42s	114°43'47.2"	10h58m39s	73°38'08.9"	17h16m40s	245°11'29.3"	07h08m55s	110°37'16.9"	13h22m18s	77°47'13.5"	19h35m36s	249°29'26.8"
22, Domingo	04h43m32s	114°52'29.5"	11h01m36s	73°29'53.8"	17h19m43s	245°03'28.4"	07h04m56s	110°24'22.2"	13h18m08s	77°59'56.9"	19h31m15s	249°42'17.5"
23, Segunda	04h46m25s	114°59'52.2"	11h04m35s	73°22'57.5"	17h22m47s	244°56'47.8"	07h00m47s	110°11'35.3"	13h13m48s	78°12'32.3"	19h26m43s	249°54'59.6"
24, Terca	04h49m21s	115°05'54.2"	11h07m35s	73°17'21.4"	17h25m52s	244°51'28.9"	06h56m27s	109°58'57.3"	13h09m17s	78°24'58.7"	19h22m01s	250°07'32.5"



25, Quarta	04h52m19s	115°10'34.0"	11h10m37s	73°13'06.8"	17h28m57s	244°47'32.6"	06h51m56s	109°46'29.2"	13h04m35s	78°37'15.2"	19h17m09s	250°19'55.0"
26, Quinta	04h55m20s	115°13'50.4"	11h13m41s	73°10'14.7"	17h32m02s	244°45'00.4"	06h47m15s	109°34'11.9"	12h59m43s	78°49'20.7"	19h12m07s	250°32'06.3"
27, Sexta	04h58m23s	115°15'42.2"	11h16m45s	73°08'46.3"	17h35m08s	244°43'53.3"	06h42m23s	109°22'06.3"	12h54m41s	79°01'14.5"	19h06m54s	250°44'05.3"
28, Sabado	05h01m28s	115°16'08.3"	11h19m51s	73°08'42.9"	17h38m14s	244°44'12.6"	06h37m21s	109°10'13.4"	12h49m29s	79°12'55.5"	19h01m32s	250°55'51.1"
29, Domingo	05h04m36s	115°15'07.6"	11h22m58s	73°10'05.5"	17h41m20s	244°45'59.3"	06h32m09s	108°58'34.1"	12h44m07s	79°24'22.9"	18h56m00s	251°07'22.9"
30, Segunda	05h07m45s	115°12'39.0"	11h26m06s	73°12'55.0"	17h44m26s	244°49'14.3"	06h26m47s	108°47'09.3"	12h38m35s	79°35'35.7"	18h50m19s	251°18'39.6"
31, Terca	05h10m57s	115°08'41.5"	11h29m15s	73°17'12.6"	17h47m32s	244°53'58.9"	06h21m16s	108°36'00.0"	12h32m55s	79°46'33.0"	18h44m30s	251°29'40.4"

=====



Recife, 2013 – Marte e Júpiter

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

Recife, ano 2013, GMT-3
 Latitude: -8:03:14.0 Longitude: -34:52:52.0 Altitude: 4.0m

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	06h50m57s	110°25'26.5"	13h05m04s	77°58'40.4"	19h19m07s	249°40'40.1"	15h07m24s	68°58'12.2"	-----	--°--'--."	02h49m44s	291°02'09.1"
02, Quarta	06h50m22s	110°13'37.8"	13h04m22s	78°10'23.9"	19h18m17s	249°52'35.7"	15h03m04s	68°58'52.6"	20h52m05s	61°04'18.0"	02h45m25s	291°01'28.0"
03, Quinta	06h49m48s	110°01'35.8"	13h03m39s	78°22'20.6"	19h17m26s	250°04'44.4"	14h58m45s	68°59'31.5"	20h47m47s	61°04'56.1"	02h41m07s	291°00'48.4"
04, Sexta	06h49m13s	109°49'20.7"	13h02m56s	78°34'30.3"	19h16m35s	250°17'06.2"	14h54m27s	69°00'08.8"	20h43m30s	61°05'32.6"	02h36m50s	291°00'10.2"
05, Sabado	06h48m38s	109°36'52.5"	13h02m13s	78°46'52.8"	19h15m44s	250°29'40.9"	14h50m10s	69°00'44.6"	20h39m13s	61°06'07.6"	02h32m33s	290°59'33.6"
06, Domingo	06h48m02s	109°24'11.5"	13h01m29s	78°59'27.9"	19h14m52s	250°42'28.4"	14h45m54s	69°01'18.7"	20h34m57s	61°06'41.0"	02h28m16s	290°58'58.6"
07, Segunda	06h47m26s	109°11'17.8"	13h00m45s	79°12'15.6"	19h13m59s	250°55'28.3"	14h41m38s	69°01'51.2"	20h30m42s	61°07'12.7"	02h24m01s	290°58'25.3"
08, Terca	06h46m50s	108°58'11.7"	13h00m00s	79°25'15.5"	19h13m06s	251°08'40.8"	14h37m23s	69°02'21.9"	20h26m27s	61°07'42.6"	02h19m46s	290°57'53.7"
09, Quarta	06h46m14s	108°44'53.3"	12h59m16s	79°38'27.5"	19h12m13s	251°22'05.2"	14h33m09s	69°02'50.8"	20h22m14s	61°08'10.8"	02h15m32s	290°57'23.9"
10, Quinta	06h45m37s	108°31'22.8"	12h58m30s	79°51'51.4"	19h11m19s	251°35'41.7"	14h28m55s	69°03'17.9"	20h18m01s	61°08'37.2"	02h11m19s	290°56'55.8"
11, Sexta	06h45m00s	108°17'40.5"	12h57m44s	80°05'27.0"	19h10m24s	251°49'29.9"	14h24m43s	69°03'43.1"	20h13m49s	61°09'01.7"	02h07m07s	290°56'29.6"
12, Sabado	06h44m23s	108°03'46.6"	12h56m58s	80°19'14.1"	19h09m29s	252°03'29.6"	14h20m31s	69°04'06.5"	20h09m37s	61°09'24.3"	02h02m55s	290°56'05.3"
13, Domingo	06h43m45s	107°49'41.2"	12h56m12s	80°33'12.4"	19h08m33s	252°17'40.6"	14h16m20s	69°04'28.0"	20h05m27s	61°09'45.1"	01h58m44s	290°55'42.9"
14, Segunda	06h43m07s	107°35'24.6"	12h55m24s	80°47'21.8"	19h07m37s	252°32'02.8"	14h12m10s	69°04'47.5"	20h01m17s	61°10'04.0"	01h54m34s	290°55'22.3"
15, Terca	06h42m29s	107°20'57.0"	12h54m37s	81°01'42.1"	19h06m40s	252°46'35.9"	14h08m01s	69°05'05.2"	19h57m08s	61°10'21.0"	01h50m25s	290°55'03.6"
16, Quarta	06h41m50s	107°06'18.5"	12h53m49s	81°16'13.1"	19h05m43s	253°01'19.7"	14h03m52s	69°05'20.8"	19h53m00s	61°10'36.0"	01h46m16s	290°54'47.0"
17, Quinta	06h41m11s	106°51'29.4"	12h53m01s	81°30'54.6"	19h04m45s	253°16'14.0"	13h59m45s	69°05'34.5"	19h48m53s	61°10'49.1"	01h42m08s	290°54'32.2"
18, Sexta	06h40m32s	106°36'29.9"	12h52m12s	81°45'46.3"	19h03m47s	253°31'18.6"	13h55m38s	69°05'46.2"	19h44m47s	61°11'00.2"	01h38m01s	290°54'19.6"
19, Sabado	06h39m52s	106°21'20.1"	12h51m23s	82°00'48.2"	19h02m48s	253°46'33.4"	13h51m32s	69°05'55.8"	19h40m41s	61°11'09.3"	01h33m55s	290°54'08.8"
20, Domingo	06h39m12s	106°06'00.3"	12h50m33s	82°15'59.9"	19h01m49s	254°01'58.1"	13h47m27s	69°06'03.4"	19h36m36s	61°11'16.3"	01h29m50s	290°54'00.2"
21, Segunda	06h38m31s	105°50'30.8"	12h49m43s	82°31'21.3"	19h00m49s	254°17'32.4"	13h43m23s	69°06'09.0"	19h32m33s	61°11'21.3"	01h25m46s	290°53'53.6"
22, Terca	06h37m51s	105°34'51.6"	12h48m52s	82°46'52.1"	18h59m48s	254°33'16.2"	13h39m20s	69°06'12.4"	19h28m30s	61°11'24.2"	01h21m42s	290°53'49.1"
23, Quarta	06h37m09s	105°19'03.1"	12h48m01s	83°02'32.2"	18h58m47s	254°49'09.3"	13h35m18s	69°06'13.8"	19h24m28s	61°11'25.0"	01h17m39s	290°53'46.7"
24, Quinta	06h36m28s	105°03'05.3"	12h47m09s	83°18'21.3"	18h57m46s	255°05'11.4"	13h31m16s	69°06'13.0"	19h20m26s	61°11'23.8"	01h13m38s	290°53'46.3"
25, Sexta	06h35m46s	104°46'58.6"	12h46m17s	83°34'19.3"	18h56m44s	255°21'22.5"	13h27m15s	69°06'10.2"	19h16m26s	61°11'20.5"	01h09m36s	290°53'48.1"
26, Sabado	06h35m03s	104°30'43.2"	12h45m25s	83°50'25.9"	18h55m42s	255°37'42.1"	13h23m16s	69°06'05.2"	19h12m26s	61°11'15.1"	01h05m36s	290°53'51.9"
27, Domingo	06h34m20s	104°14'19.2"	12h44m32s	84°06'41.0"	18h54m39s	255°54'10.1"	13h19m17s	69°05'58.2"	19h08m28s	61°11'07.7"	01h01m37s	290°53'57.9"
28, Segunda	06h33m37s	103°57'46.8"	12h43m39s	84°23'04.3"	18h53m35s	256°10'46.5"	13h15m19s	69°05'49.1"	19h04m30s	61°10'58.2"	00h57m38s	290°54'06.0"



29, Terça	06h32m54s	103°41'06.4"	12h42m45s	84°39'35.6"	18h52m32s	256°27'30.9"	13h11m22s	69°05'37.9"	19h00m33s	61°10'46.6"	00h53m40s	290°54'16.1"
30, Quarta	06h32m10s	103°24'17.9"	12h41m51s	84°56'14.8"	18h51m27s	256°44'23.1"	13h07m26s	69°05'24.6"	18h56m37s	61°10'33.0"	00h49m44s	290°54'28.3"
31, Quinta	06h31m26s	103°07'21.7"	12h40m57s	85°13'01.6"	18h50m23s	257°01'23.0"	13h03m30s	69°05'09.3"	18h52m41s	61°10'17.4"	00h45m47s	290°54'42.6"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	06h30m41s	102°50'18.0"	12h40m02s	85°29'55.8"	18h49m17s	257°18'30.3"	12h59m36s	69°04'51.9"	18h48m47s	61°09'59.8"	00h41m52s	290°54'58.9"
02, Sabado	06h29m56s	102°33'06.8"	12h39m07s	85°46'57.4"	18h48m12s	257°35'44.9"	12h55m42s	69°04'32.5"	18h44m53s	61°09'40.0"	00h37m58s	290°55'17.3"
03, Domingo	06h29m11s	102°15'48.6"	12h38m11s	86°04'05.9"	18h47m05s	257°53'06.5"	12h51m50s	69°04'11.0"	18h41m01s	61°09'18.3"	00h34m04s	290°55'37.7"
04, Segunda	06h28m25s	101°58'23.4"	12h37m15s	86°21'21.3"	18h45m59s	258°10'34.8"	12h47m58s	69°03'47.4"	18h37m09s	61°08'54.5"	00h30m11s	290°56'00.2"
05, Terça	06h27m39s	101°40'51.5"	12h36m18s	86°38'43.4"	18h44m52s	258°28'09.9"	12h44m07s	69°03'21.8"	18h33m18s	61°08'28.7"	00h26m20s	290°56'24.8"
06, Quarta	06h26m53s	101°23'13.1"	12h35m21s	86°56'11.7"	18h43m45s	258°45'51.2"	12h40m17s	69°02'54.2"	18h29m28s	61°08'00.9"	00h22m28s	290°56'51.3"
07, Quinta	06h26m06s	101°05'28.4"	12h34m24s	87°13'46.3"	18h42m37s	259°03'38.8"	12h36m28s	69°02'24.5"	18h25m38s	61°07'31.1"	00h18m38s	290°57'20.0"
08, Sexta	06h25m19s	100°47'37.8"	12h33m27s	87°31'26.8"	18h41m29s	259°21'32.1"	12h32m39s	69°01'52.8"	18h21m50s	61°06'59.3"	00h14m49s	290°57'50.6"
09, Sabado	06h24m32s	100°29'41.3"	12h32m29s	87°49'13.0"	18h40m20s	259°39'31.3"	12h28m52s	69°01'19.2"	18h18m02s	61°06'25.6"	00h11m00s	290°58'23.3"
10, Domingo	06h23m44s	100°11'39.2"	12h31m30s	88°07'04.7"	18h39m11s	259°57'35.8"	12h25m05s	69°00'43.6"	18h14m15s	61°05'50.0"	00h07m12s	290°58'57.9"
11, Segunda	06h22m56s	99°53'31.8"	12h30m31s	88°25'01.6"	18h38m02s	260°15'45.6"	12h21m19s	69°00'06.1"	18h10m29s	61°05'12.4"	00h03m25s	290°59'34.4"
12, Terça	06h22m08s	99°35'19.3"	12h29m32s	88°43'03.7"	18h36m52s	260°34'00.4"	12h17m34s	68°59'26.7"	18h06m44s	61°04'33.0"	23h55m54s	291°00'53.1"
13, Quarta	06h21m19s	99°17'01.8"	12h28m33s	89°01'10.5"	18h35m42s	260°52'20.1"	12h13m50s	68°58'45.5"	18h03m00s	61°03'51.8"	23h52m09s	291°01'35.3"
14, Quinta	06h20m30s	98°58'39.6"	12h27m33s	89°19'22.0"	18h34m31s	261°10'44.3"	12h10m07s	68°58'02.4"	17h59m16s	61°03'08.8"	23h48m25s	291°02'19.2"
15, Sexta	06h19m41s	98°40'12.9"	12h26m33s	89°37'37.9"	18h33m20s	261°29'13.0"	12h06m24s	68°57'17.5"	17h55m33s	61°02'24.0"	23h44m42s	291°03'05.0"
16, Sabado	06h18m51s	98°21'41.9"	12h25m33s	89°55'58.1"	18h32m09s	261°47'45.8"	12h02m43s	68°56'30.8"	17h51m52s	61°01'37.4"	23h41m00s	291°03'52.6"
17, Domingo	06h18m01s	98°03'06.8"	12h24m32s	89°45'37.7"	18h30m58s	262°06'22.6"	11h59m02s	68°55'42.3"	17h48m10s	61°00'49.0"	23h37m19s	291°04'42.0"
18, Segunda	06h17m11s	97°44'27.9"	12h23m31s	89°27'09.8"	18h29m46s	262°25'03.1"	11h55m22s	68°54'52.0"	17h44m30s	60°59'58.9"	23h33m38s	291°05'33.0"
19, Terça	06h16m20s	97°25'45.3"	12h22m30s	89°08'38.3"	18h28m33s	262°43'47.1"	11h51m43s	68°54'00.0"	17h40m50s	60°59'07.1"	23h29m58s	291°06'25.8"
20, Quarta	06h15m29s	97°06'59.3"	12h21m28s	88°50'03.4"	18h27m21s	263°02'34.6"	11h48m04s	68°53'06.4"	17h37m12s	60°58'13.7"	23h26m19s	291°07'20.3"
21, Quinta	06h14m38s	96°48'10.0"	12h20m26s	88°31'25.3"	18h26m08s	263°21'25.1"	11h44m27s	68°52'11.1"	17h33m34s	60°57'18.6"	23h22m40s	291°08'16.4"
22, Sexta	06h13m47s	96°29'17.8"	12h19m24s	88°12'44.3"	18h24m55s	263°40'18.6"	11h40m50s	68°51'14.1"	17h29m56s	60°56'21.9"	23h19m03s	291°09'14.1"
23, Sabado	06h12m55s	96°10'22.7"	12h18m21s	87°54'00.5"	18h23m41s	263°59'14.8"	11h37m14s	68°50'15.6"	17h26m20s	60°55'23.7"	23h15m26s	291°10'13.4"
24, Domingo	06h12m03s	95°51'24.9"	12h17m18s	87°35'14.1"	18h22m28s	264°18'13.4"	11h33m39s	68°49'15.6"	17h22m44s	60°54'24.0"	23h11m49s	291°11'14.1"
25, Segunda	06h11m11s	95°32'24.8"	12h16m15s	87°16'25.3"	18h21m14s	264°37'14.4"	11h30m04s	68°48'14.1"	17h19m09s	60°53'22.8"	23h08m14s	291°12'16.3"
26, Terça	06h10m18s	95°13'22.4"	12h15m12s	86°57'34.4"	18h19m59s	264°56'17.6"	11h26m30s	68°47'11.1"	17h15m35s	60°52'20.2"	23h04m39s	291°13'20.1"
27, Quarta	06h09m26s	94°54'17.9"	12h14m08s	86°38'41.4"	18h18m45s	265°15'22.8"	11h22m57s	68°46'06.7"	17h12m01s	60°51'16.2"	23h01m05s	291°14'25.1"
28, Quinta	06h08m33s	94°35'11.6"	12h13m04s	86°19'46.7"	18h17m30s	265°34'29.7"	11h19m25s	68°45'00.9"	17h08m28s	60°50'10.9"	22h57m32s	291°15'31.6"

#####

Março

#####

01, Sexta	06h07m39s	94°16'03.6"	12h12m00s	86°00'50.3"	18h16m15s	265°53'38.3"	11h15m53s	68°43'53.8"	17h04m56s	60°49'04.2"	22h53m59s	291°16'39.3"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	06h06m46s	93°56'54.1"	12h10m56s	85°41'52.4"	18h15m00s	266°12'48.1"	11h12m22s	68°42'45.4"	17h01m25s	60°47'56.2"	22h50m27s	291°17'48.4"
03, Domingo	06h05m52s	93°37'43.2"	12h09m51s	85°22'53.3"	18h13m45s	266°31'59.3"	11h08m52s	68°41'35.6"	16h57m54s	60°46'47.0"	22h46m56s	291°18'58.7"
04, Segunda	06h04m59s	93°18'31.3"	12h08m46s	85°03'53.1"	18h12m29s	266°51'11.4"	11h05m23s	68°40'24.6"	16h54m24s	60°45'36.5"	22h43m25s	291°20'10.3"
05, Terca	06h04m04s	92°59'18.4"	12h07m42s	84°44'52.0"	18h11m13s	267°10'24.4"	11h01m54s	68°39'12.4"	16h50m55s	60°44'24.8"	22h39m55s	291°21'23.1"
06, Quarta	06h03m10s	92°40'04.9"	12h06m36s	84°25'50.2"	18h09m57s	267°29'37.9"	10h58m26s	68°37'59.0"	16h47m26s	60°43'11.9"	22h36m26s	291°22'37.1"
07, Quinta	06h02m16s	92°20'50.8"	12h05m31s	84°06'48.0"	18h08m41s	267°48'51.9"	10h54m58s	68°36'44.4"	16h43m58s	60°41'58.0"	22h32m57s	291°23'52.2"
08, Sexta	06h01m21s	92°01'36.4"	12h04m26s	83°47'45.6"	18h07m25s	268°08'06.0"	10h51m32s	68°35'28.8"	16h40m30s	60°40'42.9"	22h29m29s	291°25'08.3"
09, Sabado	06h00m27s	91°42'21.9"	12h03m20s	83°28'43.1"	18h06m08s	268°27'20.2"	10h48m05s	68°34'12.1"	16h37m04s	60°39'26.8"	22h26m02s	291°26'25.5"
10, Domingo	05h59m32s	91°23'07.6"	12h02m14s	83°09'40.7"	18h04m52s	268°46'34.1"	10h44m40s	68°32'54.4"	16h33m38s	60°38'09.8"	22h22m35s	291°27'43.7"
11, Segunda	05h58m37s	91°03'53.6"	12h01m09s	82°50'38.7"	18h03m35s	269°05'47.7"	10h41m15s	68°31'35.7"	16h30m12s	60°36'51.8"	22h19m09s	291°29'02.8"
12, Terca	05h57m41s	90°44'40.0"	12h00m03s	82°31'37.2"	18h02m18s	269°25'00.6"	10h37m51s	68°30'16.1"	16h26m48s	60°35'32.9"	22h15m43s	291°30'22.9"
13, Quarta	05h56m46s	90°25'27.1"	11h58m56s	82°12'36.4"	18h01m01s	269°44'12.7"	10h34m28s	68°28'55.7"	16h23m23s	60°34'13.1"	22h12m19s	291°31'43.7"
14, Quinta	05h55m51s	90°06'15.2"	11h57m50s	81°53'36.5"	17h59m44s	270°03'23.9"	10h31m05s	68°27'34.4"	16h20m00s	60°32'52.6"	22h08m54s	291°33'05.5"
15, Sexta	05h54m55s	89°47'04.3"	11h56m44s	81°34'37.8"	17h58m27s	270°22'34.0"	10h27m43s	68°26'12.3"	16h16m37s	60°31'31.2"	22h05m31s	291°34'27.9"
16, Sabado	05h53m59s	89°27'54.6"	11h55m37s	81°15'40.3"	17h57m10s	270°41'42.5"	10h24m21s	68°24'49.4"	16h13m15s	60°30'09.1"	22h02m08s	291°35'51.2"
17, Domingo	05h53m03s	89°08'46.4"	11h54m31s	80°56'44.3"	17h55m53s	271°00'49.7"	10h21m00s	68°23'25.7"	16h09m53s	60°28'46.2"	21h58m45s	291°37'15.1"
18, Segunda	05h52m07s	88°49'39.9"	11h53m24s	80°37'49.9"	17h54m35s	271°19'55.1"	10h17m40s	68°22'01.4"	16h06m32s	60°27'22.7"	21h55m23s	291°38'39.8"
19, Terca	05h51m11s	88°30'35.1"	11h52m17s	80°18'57.4"	17h53m18s	271°38'58.6"	10h14m20s	68°20'36.4"	16h03m11s	60°25'58.5"	21h52m02s	291°40'05.0"
20, Quarta	05h50m15s	88°11'32.4"	11h51m10s	80°00'07.0"	17h52m00s	271°57'59.9"	10h11m01s	68°19'10.8"	15h59m51s	60°24'33.7"	21h48m41s	291°41'31.0"
21, Quinta	05h49m19s	87°52'31.9"	11h50m03s	79°41'18.7"	17h50m42s	272°16'59.0"	10h07m42s	68°17'44.7"	15h56m32s	60°23'08.4"	21h45m21s	291°42'57.4"
22, Sexta	05h48m22s	87°33'33.7"	11h48m56s	79°22'32.9"	17h49m25s	272°35'55.6"	10h04m24s	68°16'17.9"	15h53m13s	60°21'42.6"	21h42m01s	291°44'24.3"
23, Sabado	05h47m26s	87°14'38.2"	11h47m49s	79°03'49.6"	17h48m07s	272°54'49.5"	10h01m06s	68°14'50.7"	15h49m55s	60°20'16.3"	21h38m42s	291°45'51.7"
24, Domingo	05h46m29s	86°55'45.3"	11h46m42s	78°45'09.1"	17h46m49s	273°13'40.7"	09h57m49s	68°13'23.1"	15h46m37s	60°18'49.5"	21h35m24s	291°47'19.6"
25, Segunda	05h45m32s	86°36'55.3"	11h45m35s	78°26'31.4"	17h45m32s	273°32'28.8"	09h54m33s	68°11'55.1"	15h43m19s	60°17'22.4"	21h32m05s	291°48'47.8"
26, Terca	05h44m36s	86°18'08.4"	11h44m27s	78°07'56.9"	17h44m14s	273°51'13.9"	09h51m17s	68°10'26.8"	15h40m03s	60°15'55.0"	21h28m48s	291°50'16.3"
27, Quarta	05h43m39s	85°59'24.8"	11h43m20s	77°49'25.6"	17h42m56s	274°09'55.7"	09h48m02s	68°08'58.1"	15h36m46s	60°14'27.3"	21h25m31s	291°51'45.0"
28, Quinta	05h42m42s	85°40'44.5"	11h42m13s	77°30'57.6"	17h41m39s	274°28'33.9"	09h44m47s	68°07'29.2"	15h33m31s	60°12'59.3"	21h22m14s	291°53'14.1"
29, Sexta	05h41m45s	85°22'07.7"	11h41m06s	77°12'33.2"	17h40m21s	274°47'08.5"	09h41m32s	68°06'00.0"	15h30m15s	60°11'31.1"	21h18m58s	291°54'43.3"
30, Sabado	05h40m49s	85°03'34.7"	11h39m58s	76°54'12.5"	17h39m03s	275°05'39.4"	09h38m18s	68°04'30.6"	15h27m01s	60°10'02.7"	21h15m43s	291°56'12.8"
31, Domingo	05h39m52s	84°45'05.5"	11h38m51s	76°35'55.7"	17h37m46s	275°24'06.4"	09h35m05s	68°03'01.0"	15h23m46s	60°08'34.1"	21h12m27s	291°57'42.5"

#####

Abril

#####

01, Segunda	05h38m55s	84°26'40.3"	11h37m44s	76°17'42.8"	17h36m28s	275°42'29.3"	09h31m52s	68°01'31.3"	15h20m33s	60°07'05.4"	21h09m13s	291°59'12.2"
02, Terca	05h37m58s	84°08'19.3"	11h36m37s	75°59'34.2"	17h35m11s	276°00'47.9"	09h28m39s	68°00'01.5"	15h17m19s	60°05'36.5"	21h05m59s	292°00'42.1"
03, Quarta	05h37m01s	83°50'02.6"	11h35m30s	75°41'29.9"	17h33m53s	276°19'02.0"	09h25m27s	67°58'31.6"	15h14m06s	60°04'07.6"	21h02m45s	292°02'12.0"
04, Quinta	05h36m04s	83°31'50.5"	11h34m23s	75°23'30.2"	17h32m36s	276°37'11.5"	09h22m16s	67°57'01.6"	15h10m54s	60°02'38.7"	-----	-----
05, Sexta	05h35m07s	83°13'43.1"	11h33m16s	75°05'35.2"	17h31m19s	276°55'16.2"	09h19m05s	67°55'31.7"	15h07m42s	60°01'09.8"	20h56m19s	292°05'11.9"
06, Sabado	05h34m10s	82°55'40.6"	11h32m09s	74°47'45.0"	17h30m02s	277°13'15.9"	09h15m54s	67°54'01.9"	15h04m31s	59°59'41.0"	20h53m07s	292°06'41.7"
07, Domingo	05h33m14s	82°37'43.2"	11h31m02s	74°30'00.0"	17h28m45s	277°31'10.6"	09h12m44s	67°52'32.1"	15h01m19s	59°58'12.3"	20h49m55s	292°08'11.4"
08, Segunda	05h32m17s	82°19'51.0"	11h29m55s	74°12'20.1"	17h27m28s	277°48'59.9"	09h09m34s	67°51'02.5"	14h58m09s	59°56'43.7"	20h46m43s	292°09'40.9"

09, Terca	05h31m20s	82°02'04.2"	11h28m48s	73°54'45.6"	17h26m11s	278°06'43.7"	09h06m25s	67°49'33.0"	14h54m59s	59°55'15.4"	20h43m32s	292°11'10.3"
10, Quarta	05h30m23s	81°44'22.9"	11h27m41s	73°37'16.7"	17h24m54s	278°24'21.9"	09h03m16s	67°48'03.8"	14h51m49s	59°53'47.2"	20h40m22s	292°12'39.4"
11, Quinta	05h29m27s	81°26'47.4"	11h26m35s	73°19'53.4"	17h23m38s	278°41'54.4"	09h00m07s	67°46'34.8"	14h48m39s	59°52'19.3"	20h37m11s	292°14'08.4"
12, Sexta	05h28m30s	81°09'17.6"	11h25m28s	73°02'36.0"	17h22m21s	278°59'20.9"	08h56m59s	67°45'06.0"	14h45m30s	59°50'51.6"	20h34m01s	292°15'36.9"
13, Sabado	05h27m33s	80°51'54.0"	11h24m22s	72°45'24.7"	17h21m05s	279°16'41.3"	08h53m51s	67°43'37.6"	14h42m22s	59°49'24.2"	20h30m52s	292°17'05.2"
14, Domingo	05h26m37s	80°34'36.5"	11h23m15s	72°28'19.4"	17h19m49s	279°33'55.4"	08h50m44s	67°42'09.4"	14h39m14s	59°47'57.1"	20h27m43s	292°18'33.2"
15, Segunda	05h25m40s	80°17'25.3"	11h22m09s	72°11'20.5"	17h18m33s	279°51'03.1"	08h47m37s	67°40'41.6"	14h36m06s	59°46'30.4"	20h24m34s	292°20'00.9"
16, Terca	05h24m44s	80°00'20.7"	11h21m03s	71°54'28.1"	17h17m17s	280°08'04.2"	08h44m30s	67°39'14.2"	14h32m58s	59°45'04.1"	20h21m26s	292°21'28.0"
17, Quarta	05h23m48s	79°43'22.7"	11h19m57s	71°37'42.4"	17h16m01s	280°24'58.6"	08h41m24s	67°37'47.2"	14h29m51s	59°43'38.2"	20h18m18s	292°22'54.8"
18, Quinta	05h22m51s	79°26'31.5"	11h18m51s	71°21'03.4"	17h14m46s	280°41'46.2"	08h38m18s	67°36'20.7"	14h26m45s	59°42'12.8"	20h15m11s	292°24'21.1"
19, Sexta	05h21m55s	79°09'47.3"	11h17m45s	71°04'31.4"	17h13m31s	280°58'26.6"	08h35m13s	67°34'54.6"	14h23m38s	59°40'47.9"	20h12m03s	292°25'47.0"
20, Sabado	05h20m59s	78°53'10.3"	11h16m40s	70°48'06.5"	17h12m16s	281°14'59.9"	08h32m07s	67°33'29.1"	14h20m32s	59°39'23.4"	20h08m57s	292°27'12.1"
21, Domingo	05h20m03s	78°36'40.4"	11h15m34s	70°31'48.8"	17h11m01s	281°31'25.8"	08h29m03s	67°32'04.1"	14h17m26s	59°37'59.6"	20h05m50s	292°28'36.8"
22, Segunda	05h19m07s	78°20'18.1"	11h14m29s	70°15'38.5"	17h09m46s	281°47'44.3"	08h25m58s	67°30'39.8"	14h14m21s	59°36'36.3"	20h02m44s	292°30'00.9"
23, Terca	05h18m11s	78°04'03.2"	11h13m23s	69°59'35.7"	17h08m31s	282°03'55.1"	08h22m54s	67°29'16.0"	14h11m16s	59°35'13.7"	19h59m38s	292°31'24.3"
24, Quarta	05h17m15s	77°47'56.0"	11h12m18s	69°43'40.5"	17h07m17s	282°19'58.3"	08h19m50s	67°27'53.0"	14h08m11s	59°33'51.7"	19h56m32s	292°32'47.0"
25, Quinta	05h16m19s	77°31'56.7"	11h11m13s	69°27'53.2"	17h06m03s	282°35'53.5"	08h16m46s	67°26'30.6"	14h05m07s	59°32'30.5"	19h53m27s	292°34'09.1"
26, Sexta	05h15m24s	77°16'05.3"	11h10m08s	69°12'13.7"	17h04m49s	282°51'40.8"	08h13m43s	67°25'08.9"	14h02m03s	59°31'09.9"	19h50m22s	292°35'30.4"
27, Sabado	05h14m28s	77°00'21.9"	11h09m04s	68°56'42.2"	17h03m35s	283°07'20.0"	08h10m40s	67°23'47.9"	13h58m59s	59°29'50.0"	19h47m18s	292°36'51.1"
28, Domingo	05h13m33s	76°44'46.7"	11h07m59s	68°41'18.8"	17h02m22s	283°22'50.9"	08h07m37s	67°22'27.7"	13h55m55s	59°28'30.9"	19h44m13s	292°38'10.9"
29, Segunda	05h12m37s	76°29'19.8"	11h06m55s	68°26'03.8"	17h01m09s	283°38'13.5"	08h04m35s	67°21'08.2"	13h52m52s	59°27'12.5"	19h41m09s	292°39'30.0"
30, Terca	05h11m42s	76°14'01.4"	11h05m51s	68°10'57.1"	16h59m56s	283°53'27.5"	08h01m32s	67°19'49.5"	13h49m49s	59°25'54.9"	19h38m06s	292°40'48.3"
#####												

Maio

#####

01, Quarta	05h10m47s	75°58'51.6"	11h04m47s	67°55'59.0"	16h58m43s	284°08'32.8"	07h58m30s	67°18'31.7"	13h46m46s	59°24'38.2"	19h35m02s	292°42'05.8"
02, Quinta	05h09m52s	75°43'50.5"	11h03m43s	67°41'09.6"	16h57m30s	284°23'29.3"	07h55m29s	67°17'14.7"	13h43m44s	59°23'22.2"	19h31m59s	292°43'22.3"
03, Sexta	05h08m57s	75°28'58.3"	11h02m40s	67°26'29.1"	16h56m18s	284°38'17.0"	07h52m27s	67°15'58.5"	13h40m42s	59°22'07.2"	19h28m56s	292°44'38.0"
04, Sabado	05h08m02s	75°14'15.1"	11h01m36s	67°11'57.5"	16h55m06s	284°52'55.5"	07h49m26s	67°14'43.3"	13h37m40s	59°20'53.1"	19h25m53s	292°45'52.8"
05, Domingo	05h07m07s	74°59'41.0"	11h00m33s	66°57'35.0"	16h53m54s	285°07'24.9"	07h46m25s	67°13'29.1"	13h34m38s	59°19'39.9"	19h22m51s	292°47'06.6"
06, Segunda	05h06m13s	74°45'16.3"	10h59m30s	66°43'21.7"	16h52m43s	285°21'44.9"	07h43m25s	67°12'15.8"	13h31m37s	59°18'27.7"	19h19m49s	292°48'19.3"
07, Terca	05h05m18s	74°31'00.9"	10h58m27s	66°29'17.8"	16h51m32s	285°35'55.3"	07h40m24s	67°11'03.5"	13h28m36s	59°17'16.4"	19h16m47s	292°49'31.2"
08, Quarta	05h04m24s	74°16'55.1"	10h57m25s	66°15'23.3"	16h50m21s	285°49'56.4"	07h37m24s	67°09'52.2"	13h25m35s	59°16'06.2"	19h13m45s	292°50'42.0"
09, Quinta	05h03m30s	74°02'58.9"	10h56m22s	66°01'38.5"	16h49m10s	286°03'47.6"	07h34m24s	67°08'41.9"	13h22m34s	59°14'57.0"	19h10m44s	292°51'51.8"
10, Sexta	05h02m36s	73°49'12.4"	10h55m20s	65°48'03.3"	16h48m00s	286°17'29.0"	07h31m24s	67°07'32.6"	13h19m34s	59°13'48.8"	19h07m43s	292°53'00.5"
11, Sabado	05h01m42s	73°35'35.9"	10h54m18s	65°34'37.9"	16h46m50s	286°31'00.5"	07h28m25s	67°06'24.5"	13h16m33s	59°12'41.6"	19h04m42s	292°54'08.2"
12, Domingo	05h00m48s	73°22'09.4"	10h53m16s	65°21'22.5"	16h45m40s	286°44'21.9"	07h25m25s	67°05'17.3"	13h13m33s	59°11'35.5"	19h01m41s	292°55'14.8"
13, Segunda	04h59m54s	73°08'53.0"	10h52m14s	65°08'17.2"	16h44m31s	286°57'33.2"	07h22m26s	67°04'11.3"	13h10m34s	59°10'30.5"	18h58m41s	292°56'20.3"
14, Terca	04h59m00s	72°55'46.8"	10h51m13s	64°55'22.0"	16h43m21s	287°10'34.2"	07h19m27s	67°03'06.3"	13h07m34s	59°09'26.5"	18h55m40s	292°57'24.7"
15, Quarta	04h58m07s	72°42'51.0"	10h50m11s	64°42'37.1"	16h42m12s	287°23'24.8"	07h16m28s	67°02'02.5"	13h04m34s	59°08'23.8"	18h52m40s	292°58'28.0"
16, Quinta	04h57m13s	72°30'05.7"	10h49m10s	64°30'02.7"	16h41m04s	287°36'04.7"	07h13m30s	67°00'59.8"	13h01m35s	59°07'22.1"	18h49m40s	292°59'30.1"



17, Sexta	04h56m20s	72°17'31.0"	10h48m09s	64°17'38.7"	16h39m55s	287°48'34.1"	07h10m31s	66°59'58.3"	12h58m36s	59°06'21.6"	18h46m41s	293°00'31.0"
18, Sabado	04h55m26s	72°05'07.0"	10h47m09s	64°05'25.4"	16h38m47s	288°00'52.7"	07h07m33s	66°58'58.0"	12h55m37s	59°05'22.2"	18h43m41s	293°01'30.7"
19, Domingo	04h54m33s	71°52'53.8"	10h46m08s	63°53'22.8"	16h37m39s	288°13'00.5"	07h04m35s	66°57'59.0"	12h52m38s	59°04'24.1"	18h40m42s	293°02'29.2"
20, Segunda	04h53m40s	71°40'51.5"	10h45m08s	63°41'31.1"	16h36m31s	288°24'57.3"	07h01m36s	66°57'01.1"	12h49m40s	59°03'27.2"	18h37m43s	293°03'26.5"
21, Terca	04h52m47s	71°29'00.2"	10h44m07s	63°29'50.3"	16h35m24s	288°36'43.0"	06h58m39s	66°56'04.5"	12h46m41s	59°02'31.6"	18h34m44s	293°04'22.4"
22, Quarta	04h51m54s	71°17'20.1"	10h43m07s	63°18'20.5"	16h34m17s	288°48'17.6"	06h55m41s	66°55'09.2"	12h43m43s	59°01'37.2"	18h31m45s	293°05'17.1"
23, Quinta	04h51m01s	71°05'51.2"	10h42m07s	63°07'01.9"	16h33m10s	288°59'40.9"	06h52m43s	66°54'15.2"	12h40m45s	59°00'44.1"	18h28m46s	293°06'10.5"
24, Sexta	04h50m08s	70°54'33.5"	10h41m08s	62°55'54.4"	16h32m04s	289°10'52.9"	06h49m46s	66°53'22.4"	12h37m47s	58°59'52.3"	18h25m48s	293°07'02.7"
25, Sabado	04h49m15s	70°43'27.2"	10h40m08s	62°44'58.1"	16h30m57s	289°21'53.6"	06h46m48s	66°52'30.9"	12h34m49s	58°59'01.7"	18h22m49s	293°07'53.5"
26, Domingo	04h48m23s	70°32'32.3"	10h39m09s	62°34'13.2"	16h29m51s	289°32'42.8"	06h43m51s	66°51'40.7"	12h31m51s	58°58'12.4"	18h19m51s	293°08'43.1"
27, Segunda	04h47m30s	70°21'48.9"	10h38m09s	62°23'39.7"	16h28m46s	289°43'20.4"	06h40m54s	66°50'51.9"	12h28m53s	58°57'24.4"	18h16m53s	293°09'31.4"
28, Terca	04h46m37s	70°11'17.1"	10h37m10s	62°13'17.8"	16h27m40s	289°53'46.3"	06h37m57s	66°50'04.3"	12h25m56s	58°56'37.7"	18h13m55s	293°10'18.3"
29, Quarta	04h45m45s	70°00'57.1"	10h36m11s	62°03'07.5"	16h26m35s	290°04'00.6"	06h35m00s	66°49'18.0"	12h22m58s	58°55'52.3"	18h10m57s	293°11'03.8"
30, Quinta	04h44m52s	69°50'48.8"	10h35m13s	61°53'08.8"	16h25m30s	290°14'03.0"	06h32m03s	66°48'33.2"	12h20m01s	58°55'08.3"	18h07m59s	293°11'48.1"
31, Sexta	04h44m00s	69°40'52.5"	10h34m14s	61°43'22.0"	16h24m26s	290°23'53.4"	06h29m06s	66°47'49.7"	12h17m04s	58°54'25.6"	18h05m01s	293°12'30.9"

Junho

#####

01, Sabado	04h43m08s	69°31'08.1"	10h33m16s	61°33'47.0"	16h23m21s	290°33'31.8"	06h26m10s	66°47'07.6"	12h14m07s	58°53'44.3"	18h02m04s	293°13'12.3"
02, Domingo	04h42m15s	69°21'35.8"	10h32m18s	61°24'23.9"	16h22m17s	290°42'58.3"	06h23m13s	66°46'26.9"	12h11m10s	58°53'04.5"	17h59m07s	293°13'52.3"
03, Segunda	04h41m23s	69°12'15.5"	10h31m19s	61°15'12.9"	16h21m13s	290°52'12.5"	06h20m17s	66°45'47.6"	12h08m13s	58°52'25.9"	17h56m09s	293°14'30.9"
04, Terca	04h40m31s	69°03'07.5"	10h30m22s	61°06'13.9"	16h20m10s	291°01'14.5"	06h17m20s	66°45'09.8"	12h05m16s	58°51'48.9"	17h53m12s	293°15'08.0"
05, Quarta	04h39m38s	68°54'11.7"	10h29m24s	60°57'27.1"	16h19m06s	291°10'04.3"	06h14m24s	66°44'33.3"	12h02m19s	58°51'13.2"	17h50m15s	293°15'43.8"
06, Quinta	04h38m46s	68°45'28.2"	10h28m26s	60°48'52.4"	16h18m03s	291°18'41.7"	06h11m27s	66°43'58.2"	11h59m23s	58°50'38.9"	17h47m18s	293°16'18.2"
07, Sexta	04h37m54s	68°36'57.1"	10h27m28s	60°40'30.0"	16h17m00s	291°27'06.8"	06h08m31s	66°43'24.6"	11h56m26s	58°50'06.0"	17h44m21s	293°16'51.1"
08, Sabado	04h37m02s	68°28'38.3"	10h26m31s	60°32'19.8"	16h15m58s	291°35'19.5"	06h05m35s	66°42'52.4"	11h53m30s	58°49'34.5"	17h41m24s	293°17'22.6"
09, Domingo	04h36m09s	68°20'31.5"	10h25m34s	60°24'21.2"	16h14m56s	291°43'20.6"	06h02m39s	66°42'21.7"	11h50m33s	58°49'04.4"	17h38m27s	293°17'52.7"
10, Segunda	04h35m17s	68°12'37.9"	10h24m36s	60°16'36.5"	16h13m53s	291°51'07.2"	05h59m43s	66°41'52.3"	11h47m37s	58°48'35.7"	17h35m30s	293°18'21.4"
11, Terca	04h34m25s	68°04'57.3"	10h23m39s	60°09'04.0"	16h12m51s	291°58'41.9"	05h56m46s	66°41'24.4"	11h44m40s	58°48'08.5"	17h32m34s	293°18'48.5"
12, Quarta	04h33m32s	67°57'29.0"	10h22m42s	60°01'43.7"	16h11m50s	292°06'04.1"	05h53m50s	66°40'57.9"	11h41m44s	58°47'42.7"	17h29m37s	293°19'14.3"
13, Quinta	04h32m40s	67°50'13.3"	10h21m45s	59°54'36.1"	16h10m48s	292°13'13.5"	05h50m54s	66°40'32.9"	11h38m47s	58°47'18.3"	17h26m41s	293°19'38.7"
14, Sexta	04h31m47s	67°43'10.4"	10h20m48s	59°47'41.0"	16h09m47s	292°20'10.1"	05h47m58s	66°40'09.4"	11h35m51s	58°46'55.4"	17h23m44s	293°20'01.5"
15, Sabado	04h30m55s	67°36'20.3"	10h19m51s	59°40'58.6"	16h08m46s	292°26'53.9"	05h45m02s	66°39'47.2"	11h32m55s	58°46'33.9"	17h20m47s	293°20'23.0"
16, Domingo	04h30m02s	67°29'43.0"	10h18m54s	59°34'29.0"	16h07m45s	292°33'25.0"	05h42m06s	66°39'26.6"	11h29m59s	58°46'13.8"	17h17m51s	293°20'42.8"
17, Segunda	04h29m09s	67°23'18.6"	10h17m58s	59°28'12.1"	16h06m44s	292°39'43.1"	05h39m10s	66°39'07.5"	11h27m02s	58°45'55.3"	17h14m54s	293°21'01.2"
18, Terca	04h28m17s	67°17'07.2"	10h17m01s	59°22'07.9"	16h05m43s	292°45'48.2"	05h36m14s	66°38'49.8"	11h24m06s	58°45'38.1"	17h11m58s	293°21'18.2"
19, Quarta	04h27m24s	67°11'08.6"	10h16m04s	59°16'16.6"	16h04m43s	292°51'40.4"	05h33m18s	66°38'33.6"	11h21m10s	58°45'22.5"	17h09m02s	293°21'33.7"
20, Quinta	04h26m31s	67°05'23.1"	10h15m07s	59°10'38.1"	16h03m42s	292°57'19.7"	05h30m22s	66°38'18.9"	11h18m13s	58°45'08.3"	17h06m05s	293°21'47.7"
21, Sexta	04h25m37s	66°59'50.5"	10h14m11s	59°05'12.5"	16h02m42s	293°02'45.9"	05h27m26s	66°38'05.7"	11h15m17s	58°44'55.6"	17h03m09s	293°22'00.2"
22, Sabado	04h24m44s	66°54'30.9"	10h13m14s	58°59'59.6"	16h01m42s	293°07'59.2"	05h24m29s	66°37'53.9"	11h12m21s	58°44'44.2"	17h00m12s	293°22'11.4"
23, Domingo	04h23m51s	66°49'24.3"	10h12m17s	58°54'59.7"	16h00m42s	293°12'59.5"	05h21m33s	66°37'43.5"	11h09m25s	58°44'34.4"	16h57m16s	293°22'21.0"



24, Segunda	04h22m57s	66°44'30.7"	10h11m20s	58°50'12.6"	15h59m42s	293°17'46.8"	05h18m37s	66°37'34.6"	11h06m28s	58°44'25.9"	16h54m19s	293°22'29.2"
25, Terca	04h22m03s	66°39'50.2"	10h10m24s	58°45'38.4"	15h58m43s	293°22'21.0"	05h15m41s	66°37'27.2"	11h03m32s	58°44'18.9"	16h51m23s	293°22'35.9"
26, Quarta	04h21m10s	66°35'22.7"	10h09m27s	58°41'17.1"	15h57m43s	293°26'42.1"	05h12m44s	66°37'21.2"	11h00m35s	58°44'13.3"	16h48m26s	293°22'41.3"
27, Quinta	04h20m16s	66°31'08.3"	10h08m30s	58°37'08.7"	15h56m44s	293°30'50.2"	05h09m48s	66°37'16.6"	10h57m39s	58°44'09.2"	16h45m30s	293°22'45.0"
28, Sexta	04h19m21s	66°27'07.0"	10h07m33s	58°33'13.4"	15h55m44s	293°34'45.0"	05h06m51s	66°37'13.6"	10h54m42s	58°44'06.5"	16h42m33s	293°22'47.4"
29, Sabado	04h18m27s	66°23'18.8"	10h06m37s	58°29'30.9"	15h54m45s	293°38'26.9"	05h03m55s	66°37'12.0"	10h51m46s	58°44'05.3"	16h39m37s	293°22'48.2"
30, Domingo	04h17m32s	66°19'43.7"	10h05m40s	58°26'01.4"	15h53m46s	293°41'55.7"	05h00m58s	66°37'11.8"	10h48m49s	58°44'05.5"	16h36m40s	293°22'47.6"

#####

Julho

#####

01, Segunda	04h16m38s	66°16'21.6"	10h04m43s	58°22'44.8"	15h52m47s	293°45'11.5"	04h58m02s	66°37'13.2"	10h45m53s	58°44'07.2"	16h33m44s	293°22'45.7"
02, Terca	04h15m43s	66°13'12.6"	10h03m46s	58°19'41.1"	15h51m48s	293°48'14.1"	04h55m05s	66°37'16.0"	10h42m56s	58°44'10.3"	16h30m47s	293°22'42.1"
03, Quarta	04h14m48s	66°10'16.7"	10h02m49s	58°16'50.4"	15h50m49s	293°51'03.7"	04h52m08s	66°37'20.2"	10h39m59s	58°44'14.7"	16h27m50s	293°22'37.3"
04, Quinta	04h13m52s	66°07'33.8"	10h01m51s	58°14'12.5"	15h49m50s	293°53'40.3"	04h49m11s	66°37'25.8"	10h37m02s	58°44'20.6"	16h24m53s	293°22'31.0"
05, Sexta	04h12m56s	66°05'04.0"	10h00m54s	58°11'47.4"	15h48m51s	293°56'03.9"	04h46m14s	66°37'32.8"	10h34m05s	58°44'27.9"	16h21m56s	293°22'23.3"
06, Sabado	04h12m01s	66°02'47.1"	09h59m57s	58°09'35.2"	15h47m52s	293°58'14.5"	04h43m17s	66°37'41.2"	10h31m08s	58°44'36.6"	16h18m59s	293°22'14.2"
07, Domingo	04h11m04s	66°00'43.2"	09h58m59s	58°07'35.9"	15h46m53s	294°00'12.1"	04h40m20s	66°37'51.0"	10h28m11s	58°44'46.6"	16h16m02s	293°22'03.7"
08, Segunda	04h10m08s	65°58'52.2"	09h58m01s	58°05'49.3"	15h45m54s	294°01'56.8"	04h37m23s	66°38'02.2"	10h25m14s	58°44'58.0"	16h13m05s	293°21'51.9"
09, Terca	04h09m11s	65°57'14.2"	09h57m04s	58°04'15.4"	15h44m56s	294°03'28.6"	04h34m25s	66°38'14.8"	10h22m17s	58°45'10.7"	16h10m08s	293°21'38.7"
10, Quarta	04h08m14s	65°55'49.0"	09h56m06s	58°02'54.3"	15h43m57s	294°04'47.6"	04h31m28s	66°38'28.7"	10h19m19s	58°45'24.7"	16h07m11s	293°21'24.1"
11, Quinta	04h07m17s	65°54'36.7"	09h55m08s	58°01'45.9"	15h42m58s	294°05'53.7"	04h28m30s	66°38'43.9"	10h16m22s	58°45'40.2"	16h04m13s	293°21'08.2"
12, Sexta	04h06m19s	65°53'37.2"	09h54m09s	58°00'50.2"	15h41m59s	294°06'46.9"	04h25m32s	66°39'00.5"	10h13m24s	58°45'56.9"	16h01m16s	293°20'51.0"
13, Sabado	04h05m21s	65°52'50.5"	09h53m11s	58°00'07.1"	15h41m00s	294°07'27.4"	04h22m34s	66°39'18.5"	10h10m26s	58°46'14.9"	15h58m18s	293°20'32.4"
14, Domingo	04h04m23s	65°52'16.6"	09h52m12s	57°59'36.6"	15h40m01s	294°07'55.3"	04h19m36s	66°39'37.7"	10h07m28s	58°46'34.3"	15h55m21s	293°20'12.4"
15, Segunda	04h03m24s	65°51'55.4"	09h51m13s	57°59'18.7"	15h39m02s	294°08'10.3"	04h16m38s	66°39'58.3"	10h04m30s	58°46'55.0"	15h52m23s	293°19'51.2"
16, Terca	04h02m25s	65°51'46.9"	09h50m14s	57°59'13.3"	15h38m02s	294°08'12.8"	04h13m39s	66°40'20.2"	10h01m32s	58°47'17.0"	15h49m25s	293°19'28.7"
17, Quarta	04h01m26s	65°51'50.9"	09h49m15s	57°59'20.3"	15h37m03s	294°08'02.6"	04h10m41s	66°40'43.5"	09h58m34s	58°47'40.2"	15h46m27s	293°19'04.9"
18, Quinta	04h00m26s	65°52'07.6"	09h48m15s	57°59'39.7"	15h36m04s	294°07'39.9"	04h07m42s	66°41'07.9"	09h55m35s	58°48'04.7"	15h43m28s	293°18'39.7"
19, Sexta	03h59m26s	65°52'36.7"	09h47m15s	58°00'11.5"	15h35m04s	294°07'04.8"	04h04m43s	66°41'33.7"	09h52m36s	58°48'30.5"	15h40m30s	293°18'13.4"
20, Sabado	03h58m26s	65°53'18.3"	09h46m15s	58°00'55.5"	15h34m05s	294°06'17.2"	04h01m44s	66°42'00.7"	09h49m38s	58°48'57.4"	15h37m31s	293°17'45.8"
21, Domingo	03h57m25s	65°54'12.2"	09h45m15s	58°01'51.8"	15h33m05s	294°05'17.4"	03h58m45s	66°42'28.9"	09h46m39s	58°49'25.6"	15h34m32s	293°17'17.1"
22, Segunda	03h56m24s	65°55'18.4"	09h44m14s	58°03'00.1"	15h32m05s	294°04'05.2"	03h55m45s	66°42'58.3"	09h43m39s	58°49'54.9"	15h31m34s	293°16'47.1"
23, Terca	03h55m22s	65°56'36.9"	09h43m13s	58°04'20.6"	15h31m05s	294°02'40.8"	03h52m46s	66°43'28.8"	09h40m40s	58°50'25.4"	15h28m35s	293°16'16.0"
24, Quarta	03h54m20s	65°58'07.6"	09h42m12s	58°05'53.2"	15h30m05s	294°01'04.2"	03h49m46s	66°44'00.6"	09h37m41s	58°50'57.1"	15h25m35s	293°15'43.6"
25, Quinta	03h53m17s	65°59'50.4"	09h41m11s	58°07'37.7"	15h29m04s	293°59'15.5"	03h46m46s	66°44'33.5"	09h34m41s	58°51'29.9"	15h22m36s	293°15'10.1"
26, Sexta	03h52m15s	66°01'45.3"	09h40m09s	58°09'34.2"	15h28m04s	293°57'14.8"	03h43m46s	66°45'07.6"	09h31m41s	58°52'03.9"	15h19m36s	293°14'35.5"
27, Sabado	03h51m11s	66°03'52.3"	09h39m07s	58°11'42.5"	15h27m03s	293°55'02.1"	03h40m45s	66°45'42.9"	09h28m41s	58°52'39.0"	15h16m37s	293°13'59.7"
28, Domingo	03h50m07s	66°06'11.1"	09h38m05s	58°14'02.7"	15h26m02s	293°52'37.4"	03h37m45s	66°46'19.3"	09h25m40s	58°53'15.3"	15h13m37s	293°13'22.7"
29, Segunda	03h49m03s	66°08'41.9"	09h37m02s	58°16'34.5"	15h25m01s	293°50'01.0"	03h34m44s	66°46'56.8"	09h22m40s	58°53'52.6"	15h10m36s	293°12'44.6"
30, Terca	03h47m59s	66°11'24.4"	09h35m59s	58°19'17.9"	15h24m00s	293°47'12.8"	03h31m43s	66°47'35.4"	09h19m39s	58°54'31.0"	15h07m36s	293°12'05.6"
31, Quarta	03h46m54s	66°14'18.5"	09h34m56s	58°22'12.8"	15h22m59s	293°44'13.0"	03h28m41s	66°48'15.0"	09h16m38s	58°55'10.4"	15h04m35s	293°11'25.4"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	03h45m48s	66°17'24.3"	09h33m52s	58°25'19.2"	15h21m57s	293°41'01.7"	03h25m40s	66°48'55.7"	09h13m37s	58°55'50.9"	15h01m35s	293°10'44.2"
02, Sexta	03h44m42s	66°20'41.5"	09h32m48s	58°28'36.9"	15h20m55s	293°37'38.9"	03h22m38s	66°49'37.4"	09h10m36s	58°56'32.4"	14h58m34s	293°10'02.1"
03, Sabado	03h43m36s	66°24'10.1"	09h31m44s	58°32'05.8"	15h19m53s	293°34'04.8"	03h19m36s	66°50'20.1"	09h07m34s	58°57'14.7"	14h55m32s	293°09'19.0"
04, Domingo	03h42m29s	66°27'50.1"	09h30m39s	58°35'45.9"	15h18m51s	293°30'19.5"	03h16m34s	66°51'03.7"	09h04m32s	58°57'58.1"	14h52m31s	293°08'34.9"
05, Segunda	03h41m21s	66°31'41.2"	09h29m34s	58°39'37.1"	15h17m49s	293°26'22.9"	03h13m31s	66°51'48.2"	09h01m30s	58°58'42.4"	14h49m29s	293°07'49.9"
06, Terca	03h40m13s	66°35'43.4"	09h28m29s	58°43'39.2"	15h16m46s	293°22'15.4"	03h10m28s	66°52'33.7"	08h58m28s	58°59'27.5"	14h46m27s	293°07'03.9"
07, Quarta	03h39m05s	66°39'56.7"	09h27m23s	58°47'52.2"	15h15m43s	293°17'56.8"	03h07m25s	66°53'20.1"	08h55m25s	59°00'13.5"	14h43m25s	293°06'17.2"
08, Quinta	03h37m56s	66°44'20.8"	09h26m17s	58°52'15.9"	15h14m39s	293°13'27.3"	03h04m22s	66°54'07.3"	08h52m22s	59°01'00.4"	14h40m22s	293°05'29.5"
09, Sexta	03h36m47s	66°48'55.8"	09h25m10s	58°56'50.3"	15h13m36s	293°08'47.1"	03h01m18s	66°54'55.4"	08h49m19s	59°01'48.2"	14h37m20s	293°04'41.0"
10, Sabado	03h35m37s	66°53'41.6"	09h24m03s	59°01'35.4"	15h12m32s	293°03'56.2"	02h58m14s	66°55'44.3"	08h46m15s	59°02'36.7"	14h34m17s	293°03'51.7"
11, Domingo	03h34m26s	66°58'37.9"	09h22m56s	59°06'30.9"	15h11m27s	292°58'54.7"	02h55m10s	66°56'34.0"	08h43m11s	59°03'26.1"	14h31m13s	293°03'01.6"
12, Segunda	03h33m15s	67°03'44.8"	09h21m48s	59°11'36.7"	15h10m23s	292°53'42.7"	02h52m05s	66°57'24.5"	08h40m07s	59°04'16.2"	14h28m10s	293°02'10.7"
13, Terca	03h32m04s	67°09'02.1"	09h20m40s	59°16'52.9"	15h09m18s	292°48'20.4"	02h49m00s	66°58'15.8"	08h37m03s	59°05'07.1"	14h25m06s	293°01'19.1"
14, Quarta	03h30m52s	67°14'29.7"	09h19m31s	59°22'19.2"	15h08m13s	292°42'47.9"	02h45m55s	66°59'07.9"	08h33m58s	59°05'58.7"	14h22m01s	293°00'26.7"
15, Quinta	03h29m39s	67°20'07.5"	09h18m22s	59°27'55.6"	15h07m07s	292°37'05.1"	02h42m49s	67°00'00.6"	08h30m53s	59°06'50.9"	14h18m57s	292°59'33.7"
16, Sexta	03h28m26s	67°25'55.3"	09h17m13s	59°33'42.0"	15h06m01s	292°31'12.4"	02h39m44s	67°00'54.0"	08h27m48s	59°07'43.9"	14h15m52s	292°58'40.0"
17, Sabado	03h27m12s	67°31'53.2"	09h16m03s	59°39'38.2"	15h04m55s	292°25'09.7"	02h36m37s	67°01'48.0"	08h24m42s	59°08'37.4"	14h12m47s	292°57'45.7"
18, Domingo	03h25m58s	67°38'00.9"	09h14m52s	59°45'44.1"	15h03m49s	292°18'57.2"	02h33m31s	67°02'42.6"	08h21m36s	59°09'31.5"	14h09m41s	292°56'50.8"
19, Segunda	03h24m44s	67°44'18.4"	09h13m42s	59°51'59.6"	15h02m42s	292°12'35.0"	02h30m24s	67°03'37.8"	08h18m30s	59°10'26.2"	14h06m36s	292°55'55.3"
20, Terca	03h23m28s	67°50'45.5"	09h12m30s	59°58'24.7"	15h01m34s	292°06'03.2"	02h27m17s	67°04'33.5"	08h15m23s	59°11'21.4"	14h03m29s	292°54'59.3"
21, Quarta	03h22m12s	67°57'22.2"	09h11m19s	60°04'59.3"	15h00m27s	291°59'21.9"	02h24m09s	67°05'29.8"	08h12m16s	59°12'17.2"	14h00m23s	292°54'02.7"
22, Quinta	03h20m56s	68°04'08.4"	09h10m06s	60°11'43.1"	14h59m17s	291°52'31.1"	02h21m01s	67°06'26.6"	08h09m09s	59°13'13.5"	13h57m16s	292°53'05.7"
23, Sexta	03h19m39s	68°11'03.9"	09h08m54s	60°18'36.2"	14h58m10s	291°45'31.0"	02h17m53s	67°07'23.9"	08h06m01s	59°14'10.3"	13h54m09s	292°52'08.1"
24, Sabado	03h18m22s	68°18'08.7"	09h07m41s	60°25'38.4"	14h57m02s	291°38'21.8"	02h14m44s	67°08'21.7"	08h02m53s	59°15'07.5"	13h51m01s	292°51'10.2"
25, Domingo	03h17m04s	68°25'22.6"	09h06m27s	60°32'49.7"	14h55m53s	291°31'03.4"	02h11m35s	67°09'19.9"	07h59m44s	59°16'05.1"	13h47m53s	292°50'11.8"
26, Segunda	03h15m45s	68°32'45.5"	09h05m13s	60°40'09.8"	14h54m43s	291°23'36.2"	02h08m26s	67°10'18.5"	07h56m35s	59°17'03.1"	13h44m45s	292°49'12.9"
27, Terca	03h14m26s	68°40'17.3"	09h03m59s	60°47'38.6"	14h53m33s	291°16'00.0"	02h05m16s	67°11'17.5"	07h53m26s	59°18'01.5"	13h41m36s	292°48'13.8"
28, Quarta	03h13m06s	68°47'57.8"	09h02m44s	60°55'16.1"	14h52m23s	291°08'15.3"	02h02m06s	67°12'16.8"	07h50m16s	59°19'00.2"	13h38m27s	292°47'14.4"
29, Quinta	03h11m46s	68°55'46.9"	09h01m28s	61°03'02.1"	14h51m13s	291°00'21.9"	01h58m56s	67°13'16.3"	07h47m06s	59°19'59.1"	13h35m18s	292°46'14.7"
30, Sexta	03h10m26s	69°03'44.6"	09h00m12s	61°10'56.5"	14h50m02s	290°52'20.2"	01h55m45s	67°14'16.2"	07h43m56s	59°20'58.3"	13h32m08s	292°45'14.7"
31, Sabado	03h09m04s	69°11'50.6"	08h58m56s	61°18'59.1"	14h48m50s	290°44'10.1"	01h52m33s	67°15'16.2"	07h40m45s	59°21'57.7"	13h28m57s	292°44'14.6"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	03h07m42s	69°20'04.8"	08h57m39s	61°27'09.8"	14h47m39s	290°35'51.8"	01h49m21s	67°16'16.4"	07h37m34s	59°22'57.2"	13h25m47s	292°43'14.4"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	03h06m20s	69°28'27.2"	08h56m22s	61°35'28.6"	14h46m27s	290°27'25.5"	01h46m09s	67°17'16.7"	07h34m22s	59°23'56.9"	13h22m35s	292°42'14.1"
03, Terca	03h04m57s	69°36'57.5"	08h55m04s	61°43'55.2"	14h45m14s	290°18'51.3"	01h42m56s	67°18'17.1"	07h31m10s	59°24'56.6"	13h19m24s	292°41'13.6"
04, Quarta	03h03m34s	69°45'35.6"	08h53m46s	61°52'29.5"	14h44m01s	290°10'09.3"	01h39m43s	67°19'17.6"	07h27m57s	59°25'56.4"	13h16m12s	292°40'13.1"
05, Quinta	03h02m10s	69°54'21.5"	08h52m27s	62°01'11.5"	14h42m48s	290°01'19.6"	01h36m30s	67°20'18.2"	07h24m44s	59°26'56.3"	13h12m59s	292°39'12.5"
06, Sexta	03h00m45s	70°03'15.0"	08h51m08s	62°10'00.9"	14h41m34s	289°52'22.3"	01h33m16s	67°21'18.7"	07h21m31s	59°27'56.2"	13h09m46s	292°38'11.9"
07, Sabado	02h59m20s	70°12'16.0"	08h49m48s	62°18'57.8"	14h40m20s	289°43'17.8"	01h30m01s	67°22'19.3"	07h18m17s	59°28'56.0"	13h06m33s	292°37'11.4"
08, Domingo	02h57m54s	70°21'24.3"	08h48m28s	62°28'01.9"	14h39m05s	289°34'05.8"	01h26m46s	67°23'19.8"	07h15m02s	59°29'55.8"	13h03m19s	292°36'10.9"
09, Segunda	02h56m28s	70°30'39.9"	08h47m07s	62°37'13.1"	14h37m50s	289°24'46.6"	01h23m31s	67°24'20.2"	07h11m47s	59°30'55.5"	13h00m04s	292°35'10.5"
10, Terca	02h55m01s	70°40'02.6"	08h45m46s	62°46'31.3"	14h36m34s	289°15'20.5"	01h20m15s	67°25'20.5"	07h08m32s	59°31'55.1"	12h56m50s	292°34'10.3"
11, Quarta	02h53m34s	70°49'32.2"	08h44m24s	62°55'56.4"	14h35m18s	289°05'47.4"	01h16m58s	67°26'20.6"	07h05m16s	59°32'54.5"	12h53m34s	292°33'10.3"
12, Quinta	02h52m06s	70°59'08.7"	08h43m02s	63°05'28.3"	14h34m02s	288°56'07.6"	01h13m41s	67°27'20.5"	07h02m00s	59°33'53.7"	12h50m18s	292°32'10.5"
13, Sexta	02h50m37s	71°08'51.9"	08h41m40s	63°15'06.8"	14h32m45s	288°46'21.0"	01h10m24s	67°28'20.2"	06h58m43s	59°34'52.6"	12h47m02s	292°31'10.9"
14, Sabado	02h49m08s	71°18'41.7"	08h40m16s	63°24'51.8"	14h31m28s	288°36'28.0"	01h07m06s	67°29'19.6"	06h55m25s	59°35'51.2"	12h43m45s	292°30'11.7"
15, Domingo	02h47m38s	71°28'38.0"	08h38m53s	63°34'43.2"	14h30m10s	288°26'28.6"	01h03m47s	67°30'18.6"	06h52m07s	59°36'49.5"	12h40m27s	292°29'12.8"
16, Segunda	02h46m08s	71°38'40.6"	08h37m28s	63°44'40.8"	14h28m52s	288°16'22.8"	01h00m28s	67°31'17.4"	06h48m49s	59°37'47.4"	12h37m09s	292°28'14.3"
17, Terca	02h44m37s	71°48'49.5"	08h36m04s	63°54'44.6"	14h27m33s	288°06'10.8"	00h57m09s	67°32'15.7"	06h45m30s	59°38'44.9"	12h33m51s	292°27'16.2"
18, Quarta	02h43m06s	71°59'04.5"	08h34m39s	64°04'54.5"	14h26m14s	287°55'52.8"	00h53m49s	67°33'13.6"	06h42m10s	59°39'42.1"	12h30m32s	292°26'18.5"
19, Quinta	02h41m34s	72°09'25.5"	08h33m13s	64°15'10.3"	14h24m55s	287°45'28.7"	00h50m28s	67°34'11.0"	06h38m50s	59°40'38.8"	12h27m12s	292°25'21.3"
20, Sexta	02h40m02s	72°19'52.5"	08h31m47s	64°25'32.0"	14h23m35s	287°34'58.7"	00h47m07s	67°35'08.0"	06h35m29s	59°41'35.0"	12h23m52s	292°24'24.5"
21, Sabado	02h38m29s	72°30'25.2"	08h30m20s	64°35'59.4"	14h22m14s	287°24'23.1"	00h43m45s	67°36'04.5"	06h32m08s	59°42'30.7"	12h20m31s	292°23'28.3"
22, Domingo	02h36m56s	72°41'03.7"	08h28m53s	64°46'32.3"	14h20m53s	287°13'41.8"	00h40m23s	67°37'00.5"	06h28m46s	59°43'25.9"	12h17m10s	292°22'32.6"
23, Segunda	02h35m22s	72°51'47.7"	08h27m26s	64°57'10.8"	14h19m32s	287°02'55.1"	00h37m00s	67°37'55.8"	06h25m24s	59°44'20.4"	12h13m48s	292°21'37.5"
24, Terca	02h33m48s	73°02'37.1"	08h25m57s	65°07'54.6"	14h18m11s	286°52'03.0"	00h33m37s	67°38'50.5"	06h22m01s	59°45'14.4"	12h10m25s	292°20'43.2"
25, Quarta	02h32m13s	73°13'31.8"	08h24m29s	65°18'43.6"	14h16m49s	286°41'05.6"	00h30m13s	67°39'44.5"	06h18m37s	59°46'07.6"	12h07m02s	292°19'49.5"
26, Quinta	02h30m37s	73°24'31.6"	08h23m00s	65°29'37.6"	14h15m26s	286°30'03.2"	00h26m48s	67°40'37.8"	06h15m13s	59°47'00.1"	12h03m38s	292°18'56.6"
27, Sexta	02h29m01s	73°35'36.4"	08h21m31s	65°40'36.6"	14h14m03s	286°18'55.9"	00h23m23s	67°41'30.4"	06h11m48s	59°47'51.8"	12h00m14s	292°18'04.5"
28, Sabado	02h27m25s	73°46'46.2"	08h20m01s	65°51'40.4"	14h12m40s	286°07'43.7"	00h19m57s	67°42'22.1"	06h08m23s	59°48'42.7"	11h56m49s	292°17'13.2"
29, Domingo	02h25m48s	73°58'00.6"	08h18m30s	66°02'48.9"	14h11m16s	285°56'26.8"	00h16m31s	67°43'12.9"	06h04m57s	59°49'32.8"	11h53m23s	292°16'22.7"
30, Segunda	02h24m10s	74°09'19.7"	08h16m59s	66°14'01.9"	14h09m52s	285°45'05.4"	00h13m04s	67°44'02.9"	06h01m30s	59°50'22.0"	11h49m57s	292°15'33.2"

#####

Outubro

#####

01, Terca	02h22m32s	74°20'43.3"	08h15m28s	66°25'19.4"	14h08m27s	285°33'39.6"	00h09m36s	67°44'51.9"	05h58m03s	59°51'10.2"	11h46m30s	292°14'44.6"
02, Quarta	02h20m54s	74°32'11.2"	08h13m56s	66°36'41.1"	14h07m02s	285°22'09.6"	00h06m08s	67°45'40.0"	05h54m35s	59°51'57.5"	11h43m03s	292°13'57.0"
03, Quinta	02h19m15s	74°43'43.4"	08h12m24s	66°48'07.0"	14h05m36s	285°10'35.3"	00h02m39s	67°46'27.1"	05h51m07s	59°52'43.8"	11h39m34s	292°13'10.4"
04, Sexta	02h17m35s	74°55'19.6"	08h10m51s	66°59'36.9"	14h04m10s	284°58'56.8"	23h55m39s	67°47'58.2"	05h47m37s	59°53'29.1"	11h36m06s	292°12'24.9"
05, Sabado	02h15m55s	75°06'59.8"	08h09m18s	67°11'10.8"	14h02m44s	284°47'14.6"	23h52m08s	67°48'42.1"	05h44m08s	59°54'13.3"	11h32m36s	292°11'40.3"
06, Domingo	02h14m15s	75°18'43.9"	08h07m44s	67°22'48.4"	14h01m17s	284°35'28.6"	23h48m37s	67°49'24.9"	05h40m37s	59°54'56.5"	11h29m06s	292°10'57.0"
07, Segunda	02h12m34s	75°30'31.7"	08h06m10s	67°34'29.7"	13h59m49s	284°23'38.9"	23h45m05s	67°50'06.6"	05h37m06s	59°55'38.6"	11h25m35s	292°10'14.7"
08, Terca	02h10m52s	75°42'23.2"	08h04m35s	67°46'14.6"	13h58m22s	284°11'45.6"	23h41m32s	67°50'47.0"	05h33m34s	59°56'19.4"	11h22m03s	292°09'33.7"
09, Quarta	02h09m10s	75°54'18.0"	08h03m00s	67°58'02.9"	13h56m53s	283°59'49.0"	23h37m58s	67°51'26.2"	05h30m01s	59°56'59.1"	11h18m30s	292°08'53.8"



10, Quinta	02h07m28s	76°06'16.3"	08h01m25s	68°09'54.4"	13h55m25s	283°47'49.0"	23h34m24s	67°52'04.1"	05h26m28s	59°57'37.5"	11h14m57s	292°08'15.3"
11, Sexta	02h05m45s	76°18'17.7"	07h59m48s	68°21'49.1"	13h53m55s	283°35'45.9"	23h30m49s	67°52'40.7"	05h22m53s	59°58'14.7"	11h11m23s	292°07'38.0"
12, Sabado	02h04m01s	76°30'22.2"	07h58m12s	68°33'46.9"	13h52m26s	283°23'39.8"	23h27m13s	67°53'15.9"	05h19m19s	59°58'50.5"	11h07m49s	292°07'02.0"
13, Domingo	02h02m18s	76°42'29.8"	07h56m35s	68°45'47.6"	13h50m56s	283°11'30.7"	23h23m36s	67°53'49.8"	05h15m43s	59°59'25.0"	11h04m14s	292°06'27.5"
14, Segunda	02h00m33s	76°54'40.2"	07h54m57s	68°57'51.2"	13h49m25s	282°59'18.8"	23h19m59s	67°54'22.3"	05h12m07s	59°59'58.2"	11h00m37s	292°05'54.2"
15, Terca	01h58m48s	77°06'53.4"	07h53m20s	69°09'57.5"	13h47m54s	282°47'04.1"	23h16m21s	67°54'53.4"	05h08m30s	60°00'30.0"	10h57m01s	292°05'22.5"
16, Quarta	01h57m03s	77°19'09.2"	07h51m41s	69°22'06.4"	13h46m23s	282°34'46.8"	23h12m43s	67°55'23.0"	05h04m52s	60°01'00.3"	10h53m23s	292°04'52.1"
17, Quinta	01h55m17s	77°31'27.7"	07h50m02s	69°34'17.8"	13h44m51s	282°22'27.1"	23h09m03s	67°55'51.3"	05h01m14s	60°01'29.3"	10h49m45s	292°04'23.0"
18, Sexta	01h53m31s	77°43'48.6"	07h48m23s	69°46'31.6"	13h43m19s	282°10'04.9"	23h05m23s	67°56'18.0"	04h57m34s	60°01'56.8"	10h46m05s	292°03'55.6"
19, Sabado	01h51m44s	77°56'11.8"	07h46m43s	69°58'47.8"	13h41m46s	281°57'40.4"	23h01m42s	67°56'43.2"	04h53m54s	60°02'22.8"	10h42m26s	292°03'29.6"
20, Domingo	01h49m57s	78°08'37.4"	07h45m03s	70°11'06.2"	13h40m13s	281°45'13.7"	22h58m01s	67°57'06.8"	04h50m14s	60°02'47.4"	10h38m45s	292°03'05.1"
21, Segunda	01h48m09s	78°21'05.0"	07h43m23s	70°23'26.7"	13h38m40s	281°32'44.9"	22h54m18s	67°57'28.8"	04h46m32s	60°03'10.3"	10h35m03s	292°02'42.3"
22, Terca	01h46m21s	78°33'34.6"	07h41m42s	70°35'49.1"	13h37m06s	281°20'14.3"	22h50m35s	67°57'49.2"	04h42m50s	60°03'31.7"	10h31m21s	292°02'21.1"
23, Quarta	01h44m33s	78°46'06.1"	07h40m00s	70°48'13.4"	13h35m32s	281°07'41.8"	22h46m51s	67°58'08.0"	04h39m07s	60°03'51.5"	10h27m38s	292°02'01.4"
24, Quinta	01h42m44s	78°58'39.4"	07h38m18s	71°00'39.3"	13h33m57s	280°55'07.5"	22h43m07s	67°58'25.1"	04h35m23s	60°04'09.6"	10h23m54s	292°01'43.5"
25, Sexta	01h40m54s	79°11'14.3"	07h36m36s	71°13'06.9"	13h32m22s	280°42'31.7"	22h39m21s	67°58'40.4"	04h31m38s	60°04'26.1"	10h20m09s	292°01'27.3"
26, Sabado	01h39m05s	79°23'50.6"	07h34m53s	71°25'35.9"	13h30m46s	280°29'54.6"	22h35m35s	67°58'54.1"	04h27m52s	60°04'40.9"	10h16m24s	292°01'12.7"
27, Domingo	01h37m14s	79°36'28.4"	07h33m10s	71°38'06.2"	13h29m10s	280°17'16.1"	22h31m48s	67°59'06.0"	04h24m06s	60°04'53.9"	10h12m37s	292°00'59.9"
28, Segunda	01h35m24s	79°49'07.3"	07h31m27s	71°50'37.7"	13h27m34s	280°04'36.5"	22h28m00s	67°59'16.1"	04h20m19s	60°05'05.2"	10h08m50s	292°00'48.9"
29, Terca	01h33m32s	80°01'47.4"	07h29m43s	72°03'10.3"	13h25m57s	279°51'55.7"	22h24m11s	67°59'24.5"	04h16m31s	60°05'14.8"	10h05m02s	292°00'39.6"
30, Quarta	01h31m41s	80°14'28.5"	07h27m58s	72°15'43.8"	13h24m19s	279°39'14.0"	22h20m22s	67°59'31.0"	04h12m42s	60°05'22.6"	10h01m13s	292°00'32.1"
31, Quinta	01h29m49s	80°27'10.4"	07h26m13s	72°28'18.2"	13h22m42s	279°26'31.6"	22h16m32s	67°59'35.8"	04h08m53s	60°05'28.7"	09h57m24s	292°00'26.4"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	01h27m56s	80°39'53.1"	07h24m28s	72°40'53.3"	13h21m03s	279°13'48.5"	22h12m41s	67°59'38.8"	04h05m02s	60°05'33.0"	09h53m33s	292°00'22.6"
02, Sabado	01h26m04s	80°52'36.4"	07h22m42s	72°53'29.0"	13h19m25s	279°01'04.8"	22h08m49s	67°59'39.9"	04h01m11s	60°05'35.5"	09h49m42s	292°00'20.4"
03, Domingo	01h24m10s	81°05'20.2"	07h20m56s	73°06'05.2"	13h17m46s	278°48'20.6"	22h04m56s	67°59'39.2"	03h57m19s	60°05'36.2"	09h45m49s	292°00'20.2"
04, Segunda	01h22m17s	81°18'04.4"	07h19m10s	73°18'41.7"	13h16m06s	278°35'36.2"	22h01m02s	67°59'36.7"	03h53m26s	60°05'35.0"	09h41m56s	292°00'21.8"
05, Terca	01h20m22s	81°30'48.8"	07h17m23s	73°31'18.5"	13h14m26s	278°22'51.5"	21h57m08s	67°59'32.3"	03h49m32s	60°05'32.1"	09h38m02s	292°00'25.1"
06, Quarta	01h18m28s	81°43'33.4"	07h15m35s	73°43'55.4"	13h12m46s	278°10'06.8"	21h53m13s	67°59'26.1"	03h45m38s	60°05'27.3"	09h34m07s	292°00'30.4"
07, Quinta	01h16m33s	81°56'18.0"	07h13m47s	73°56'32.2"	13h11m05s	277°57'22.1"	21h49m17s	67°59'17.9"	03h41m42s	60°05'20.6"	09h30m12s	292°00'37.6"
08, Sexta	01h14m37s	82°09'02.5"	07h11m59s	74°09'08.9"	13h09m24s	277°44'37.6"	21h45m20s	67°59'07.9"	03h37m46s	60°05'12.1"	09h26m15s	292°00'46.7"
09, Sabado	01h12m41s	82°21'46.8"	07h10m10s	74°21'45.4"	13h07m42s	277°31'53.3"	21h41m22s	67°58'56.1"	03h33m49s	60°05'01.8"	09h22m17s	292°00'57.6"
10, Domingo	01h10m45s	82°34'30.8"	07h08m21s	74°34'21.6"	13h06m00s	277°19'09.4"	21h37m24s	67°58'42.4"	03h29m51s	60°04'49.6"	09h18m19s	292°01'10.4"
11, Segunda	01h08m48s	82°47'14.3"	07h06m31s	74°46'57.3"	13h04m17s	277°06'26.0"	21h33m24s	67°58'26.8"	03h25m52s	60°04'35.5"	09h14m20s	292°01'24.9"
12, Terca	01h06m51s	82°59'57.3"	07h04m41s	74°59'32.4"	13h02m34s	276°53'43.2"	21h29m24s	67°58'09.4"	03h21m52s	60°04'19.7"	09h10m20s	292°01'41.4"
13, Quarta	01h04m54s	83°12'39.7"	07h02m50s	75°12'07.0"	13h00m51s	276°41'01.0"	21h25m23s	67°57'50.2"	03h17m52s	60°04'02.1"	09h06m19s	292°01'59.6"
14, Quinta	01h02m56s	83°25'21.4"	07h00m59s	75°24'40.8"	12h59m07s	276°28'19.5"	21h21m21s	67°57'29.2"	03h13m50s	60°03'42.7"	09h02m17s	292°02'19.7"
15, Sexta	01h00m57s	83°38'02.3"	06h59m08s	75°37'13.8"	12h57m22s	276°15'39.0"	21h17m19s	67°57'06.4"	03h09m48s	60°03'21.5"	08h58m14s	292°02'41.5"
16, Sabado	00h58m58s	83°50'42.3"	06h57m16s	75°49'45.9"	12h55m38s	276°02'59.4"	21h13m15s	67°56'41.9"	03h05m45s	60°02'58.5"	08h54m11s	292°03'05.2"



17, Domingo	00h56m59s	84°03'21.3"	06h55m24s	76°02'17.0"	12h53m52s	275°50'20.8"	21h09m11s	67°56'15.5"	03h01m41s	60°02'33.8"	08h50m07s	292°03'30.7"
18, Segunda	00h54m59s	84°15'59.1"	06h53m31s	76°14'46.9"	12h52m07s	275°37'43.3"	21h05m06s	67°55'47.3"	02h57m36s	60°02'07.3"	08h46m01s	292°03'58.0"
19, Terca	00h52m59s	84°28'35.8"	06h51m38s	76°27'15.6"	12h50m20s	275°25'07.3"	21h01m00s	67°55'17.4"	02h53m31s	60°01'39.0"	08h41m55s	292°04'27.0"
20, Quarta	00h50m59s	84°41'11.0"	06h49m45s	76°39'42.9"	12h48m34s	275°12'32.6"	-----	-----	02h49m24s	60°01'09.0"	08h37m48s	292°04'57.8"
21, Quinta	00h48m58s	84°53'44.8"	06h47m51s	76°52'08.8"	12h46m47s	274°59'59.5"	20h52m46s	67°54'12.3"	02h45m17s	60°00'37.2"	08h33m41s	292°05'30.2"
22, Sexta	00h46m57s	85°06'17.0"	06h45m56s	77°04'33.0"	12h44m59s	274°47'28.1"	20h48m38s	67°53'37.2"	02h41m09s	60°00'03.7"	08h29m32s	292°06'04.5"
23, Sabado	00h44m55s	85°18'47.4"	06h44m01s	77°16'55.4"	12h43m11s	274°34'58.4"	20h44m29s	67°53'00.4"	02h37m00s	59°59'28.6"	08h25m23s	292°06'40.4"
24, Domingo	00h42m53s	85°31'16.0"	06h42m06s	77°29'16.0"	12h41m23s	274°22'30.6"	20h40m19s	67°52'21.9"	02h32m51s	59°58'51.7"	08h21m12s	292°07'18.1"
25, Segunda	00h40m50s	85°43'42.7"	06h40m10s	77°41'34.6"	12h39m34s	274°10'04.9"	20h36m08s	67°51'41.8"	02h28m40s	59°58'13.3"	08h17m01s	292°07'57.4"
26, Terca	00h38m47s	85°56'07.2"	06h38m14s	77°53'51.2"	12h37m45s	273°57'41.3"	20h31m57s	67°51'00.1"	02h24m29s	59°57'33.2"	08h12m50s	292°08'38.3"
27, Quarta	00h36m44s	86°08'29.6"	06h36m18s	78°06'05.5"	12h35m55s	273°45'20.0"	20h27m45s	67°50'16.8"	02h20m17s	59°56'51.6"	08h08m37s	292°09'20.8"
28, Quinta	00h34m40s	86°20'49.6"	06h34m20s	78°18'17.4"	12h34m04s	273°33'01.1"	20h23m32s	67°49'32.0"	02h16m04s	59°56'08.5"	08h04m23s	292°10'04.7"
29, Sexta	00h32m35s	86°33'07.1"	06h32m23s	78°30'27.0"	12h32m14s	273°20'44.7"	20h19m18s	67°48'45.8"	02h11m50s	59°55'23.8"	08h00m09s	292°10'50.3"
30, Sabado	00h30m31s	86°45'22.1"	06h30m25s	78°42'33.9"	12h30m22s	273°08'31.0"	20h15m03s	67°47'58.1"	02h07m36s	59°54'37.7"	07h55m54s	292°11'37.2"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	00h28m25s	86°57'34.4"	06h28m26s	78°54'38.1"	12h28m31s	272°56'19.9"	20h10m48s	67°47'09.0"	02h03m21s	59°53'50.2"	07h51m38s	292°12'25.6"
02, Segunda	00h26m20s	87°09'43.9"	06h26m27s	79°06'39.6"	12h26m38s	272°44'11.8"	20h06m32s	67°46'18.6"	01h59m05s	59°53'01.4"	07h47m22s	292°13'15.3"
03, Terca	00h24m14s	87°21'50.4"	06h24m28s	79°18'38.0"	12h24m45s	272°32'06.7"	20h02m16s	67°45'26.8"	01h54m48s	59°52'11.1"	07h43m04s	292°14'06.4"
04, Quarta	00h22m07s	87°33'53.8"	06h22m28s	79°30'33.4"	12h22m52s	272°20'04.7"	19h57m58s	67°44'33.7"	01h50m31s	59°51'19.6"	07h38m46s	292°14'58.8"
05, Quinta	00h20m00s	87°45'54.1"	06h20m27s	79°42'25.7"	12h20m58s	272°08'05.9"	19h53m40s	67°43'39.3"	01h46m13s	59°50'26.8"	07h34m27s	292°15'52.5"
06, Sexta	00h17m52s	87°57'51.1"	06h18m26s	79°54'14.6"	12h19m03s	271°56'10.6"	19h49m22s	67°42'43.8"	01h41m54s	59°49'32.8"	07h30m08s	292°16'47.4"
07, Sabado	00h15m44s	88°09'44.6"	06h16m25s	80°06'00.1"	12h17m08s	271°44'18.7"	19h45m02s	67°41'47.2"	01h37m35s	59°48'37.6"	07h25m48s	292°17'43.5"
08, Domingo	00h13m36s	88°21'34.7"	06h14m23s	80°17'42.1"	12h15m13s	271°32'30.4"	19h40m42s	67°40'49.5"	01h33m15s	59°47'41.4"	07h21m27s	292°18'40.7"
09, Segunda	00h11m27s	88°33'21.1"	06h12m20s	80°29'20.5"	12h13m17s	271°20'45.6"	19h36m22s	67°39'50.8"	01h28m54s	59°46'44.1"	07h17m05s	292°19'38.8"
10, Terca	00h09m17s	88°45'03.8"	06h10m17s	80°40'55.2"	12h11m20s	271°09'04.7"	19h32m01s	67°38'51.2"	01h24m33s	59°45'45.8"	07h12m43s	292°20'38.0"
11, Quarta	00h07m07s	88°56'42.8"	06h08m13s	80°52'26.1"	12h09m23s	270°57'27.6"	19h27m39s	67°37'50.7"	01h20m11s	59°44'46.6"	07h08m21s	292°21'38.0"
12, Quinta	00h04m57s	89°08'17.8"	06h06m09s	81°03'53.2"	12h07m25s	270°45'54.4"	19h23m16s	67°36'49.3"	01h15m48s	59°43'46.6"	07h03m57s	292°22'39.0"
13, Sexta	00h02m46s	89°19'48.8"	06h04m04s	81°15'16.3"	12h05m26s	270°34'25.4"	19h18m54s	67°35'47.1"	01h11m25s	59°42'45.7"	06h59m33s	292°23'40.8"
14, Sabado	00h00m34s	89°31'15.8"	06h01m59s	81°26'35.3"	12h03m27s	270°23'00.3"	19h14m30s	67°34'44.2"	01h07m01s	59°41'44.1"	06h55m09s	292°24'43.2"
15, Domingo	23h56m09s	89°53'57.2"	05h59m53s	81°37'50.2"	12h01m28s	270°11'39.6"	19h10m06s	67°33'40.7"	01h02m37s	59°40'41.7"	06h50m44s	292°25'46.5"
16, Segunda	23h53m56s	90°05'11.2"	05h57m47s	81°49'00.8"	11h59m28s	270°00'23.2"	19h05m42s	67°32'36.4"	00h58m12s	59°39'38.7"	06h46m18s	292°26'50.4"
17, Terca	23h51m43s	90°16'20.8"	05h55m40s	82°00'06.9"	11h57m27s	269°49'11.3"	19h01m17s	67°31'31.6"	00h53m47s	59°38'35.0"	06h41m52s	292°27'54.9"
18, Quarta	23h49m29s	90°27'25.7"	05h53m32s	82°11'08.6"	11h55m25s	269°38'03.9"	18h56m51s	67°30'26.2"	00h49m21s	59°37'30.8"	06h37m26s	292°29'00.0"
19, Quinta	23h47m14s	90°38'25.9"	05h51m24s	82°22'05.6"	11h53m23s	269°27'01.3"	18h52m25s	67°29'20.4"	00h44m55s	59°36'26.0"	06h32m59s	292°30'05.6"
20, Sexta	23h44m59s	90°49'21.1"	05h49m16s	82°32'57.9"	11h51m20s	269°16'03.5"	18h47m59s	67°28'14.1"	00h40m28s	59°35'20.8"	06h28m31s	292°31'11.7"
21, Sabado	23h42m43s	91°00'11.3"	05h47m06s	82°43'45.2"	11h49m17s	269°05'10.7"	18h43m32s	67°27'07.5"	00h36m01s	59°34'15.2"	06h24m03s	292°32'18.1"
22, Domingo	23h40m26s	91°10'56.4"	05h44m56s	82°54'27.6"	11h47m13s	268°54'23.0"	18h39m05s	67°26'00.6"	00h31m34s	59°33'09.3"	06h19m35s	292°33'24.9"
23, Segunda	23h38m09s	91°21'36.3"	05h42m46s	83°05'04.9"	11h45m08s	268°43'40.4"	18h34m38s	67°24'53.4"	00h27m06s	59°32'03.0"	06h15m06s	292°34'32.0"
24, Terca	23h35m51s	91°32'10.7"	05h40m34s	83°15'36.9"	11h43m03s	268°33'03.2"	18h30m10s	67°23'46.1"	00h22m38s	59°30'56.6"	06h10m37s	292°35'39.3"



25, Quarta	23h33m33s	91°42'39.6"	05h38m23s	83°26'03.5"	11h40m57s	268°22'31.4"	18h25m42s	67°22'38.6"	00h18m09s	59°29'50.0"	06h06m08s	292°36'46.6"
26, Quinta	23h31m14s	91°53'02.9"	05h36m10s	83°36'24.7"	11h38m50s	268°12'05.2"	18h21m14s	67°21'31.1"	00h13m40s	59°28'43.3"	06h01m38s	292°37'54.1"
27, Sexta	23h28m55s	92°03'20.4"	05h33m57s	83°46'40.2"	11h36m42s	268°01'44.7"	18h16m45s	67°20'23.6"	00h09m11s	59°27'36.5"	05h57m08s	292°39'01.7"
28, Sabado	23h26m35s	92°13'32.1"	05h31m43s	83°56'50.0"	11h34m34s	267°51'30.1"	18h12m16s	67°19'16.2"	00h04m42s	59°26'29.8"	05h52m38s	292°40'09.1"
29, Domingo	23h24m14s	92°23'37.7"	05h29m28s	84°06'53.9"	11h32m24s	267°41'21.5"	18h07m47s	67°18'08.8"	00h00m12s	59°25'23.1"	05h48m08s	292°41'16.5"
30, Segunda	23h21m52s	92°33'37.1"	05h27m13s	84°16'51.9"	11h30m14s	267°31'18.8"	18h03m18s	67°17'01.7"	23h51m12s	59°23'10.2"	05h43m37s	292°42'23.7"
31, Terca	23h19m30s	92°43'30.3"	05h24m56s	84°26'43.7"	11h28m04s	267°21'22.4"	17h58m48s	67°15'54.7"	23h46m42s	59°22'04.1"	05h39m06s	292°43'30.8"

=====

Recife, 2013 – Saturno e Urano

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

Recife, ano 2013, GMT-3
 Latitude: -8:03:14.0 Longitude: -34:52:52.0 Altitude: 4.0m

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	00h57m48s	102°39'37.2"	07h06m21s	85°35'50.7"	13h14m55s	257°19'43.4"	10h51m04s	88°49'07.9"	16h51m39s	80°41'56.7"	22h52m14s	271°11'05.1"		
02, Quarta	00h54m09s	102°40'53.5"	07h02m43s	85°34'35.7"	13h11m18s	257°18'28.0"	10h47m12s	88°48'41.7"	16h47m47s	80°41'30.5"	22h48m22s	271°11'31.9"		
03, Quinta	00h50m31s	102°42'08.1"	06h59m05s	85°33'22.4"	13h07m40s	257°17'14.4"	10h43m20s	88°48'14.4"	16h43m55s	80°41'03.1"	22h44m29s	271°11'59.8"		
04, Sexta	00h46m51s	102°43'20.9"	06h55m27s	85°32'10.8"	13h04m02s	257°16'02.4"	10h39m29s	88°47'45.8"	16h40m03s	80°40'34.5"	22h40m37s	271°12'29.0"		
05, Sabado	00h43m12s	102°44'32.0"	06h51m48s	85°31'00.9"	13h00m24s	257°14'52.1"	10h35m37s	88°47'16.1"	16h36m11s	80°40'04.8"	22h36m45s	271°12'59.3"		
06, Domingo	00h39m32s	102°45'41.4"	06h48m09s	85°29'52.8"	12h56m45s	257°13'43.7"	10h31m46s	88°46'45.2"	16h32m20s	80°39'33.9"	22h32m54s	271°13'30.8"		
07, Segunda	00h35m52s	102°46'49.0"	06h44m29s	85°28'46.3"	12h53m07s	257°12'36.9"	10h27m55s	88°46'13.1"	16h28m28s	80°39'01.8"	22h29m02s	271°14'03.5"		
08, Terca	00h32m12s	102°47'54.9"	06h40m49s	85°27'41.6"	12h49m27s	257°11'31.9"	10h24m04s	88°45'39.8"	16h24m37s	80°38'28.6"	22h25m10s	271°14'37.4"		
09, Quarta	00h28m31s	102°48'59.1"	06h37m09s	85°26'38.5"	12h45m48s	257°10'28.7"	10h20m13s	88°45'05.3"	16h20m46s	80°37'54.2"	22h21m19s	271°15'12.4"		
10, Quinta	00h24m50s	102°50'01.5"	06h33m29s	85°25'37.3"	12h42m08s	257°09'27.2"	10h16m23s	88°44'29.8"	16h16m55s	80°37'18.7"	22h17m28s	271°15'48.5"		
11, Sexta	00h21m09s	102°51'02.1"	06h29m48s	85°24'37.8"	12h38m28s	257°08'27.5"	10h12m32s	88°43'53.1"	16h13m05s	80°36'42.1"	22h13m37s	271°16'25.8"		
12, Sabado	00h17m27s	102°52'01.0"	06h26m07s	85°23'40.1"	12h34m47s	257°07'29.6"	10h08m42s	88°43'15.2"	16h09m14s	80°36'04.4"	22h09m46s	271°17'04.1"		
13, Domingo	00h13m45s	102°52'57.9"	06h22m25s	85°22'44.2"	12h31m06s	257°06'33.5"	10h04m52s	88°42'36.3"	16h05m24s	80°35'25.6"	22h05m56s	271°17'43.6"		
14, Segunda	00h10m03s	102°53'53.1"	06h18m44s	85°21'50.1"	12h27m25s	257°05'39.3"	10h01m02s	88°41'56.3"	16h01m34s	80°34'45.8"	22h02m05s	271°18'24.1"		
15, Terca	00h06m20s	102°54'46.4"	06h15m01s	85°20'57.9"	12h23m43s	257°04'47.0"	09h57m13s	88°41'15.3"	15h57m44s	80°34'04.9"	21h58m15s	271°19'05.7"		
16, Quarta	00h02m37s	102°55'37.8"	06h11m19s	85°20'07.5"	12h20m01s	257°03'56.5"	09h53m23s	88°40'33.1"	15h53m54s	80°33'22.9"	21h54m25s	271°19'48.4"		
17, Quinta	23h55m11s	102°57'15.0"	06h07m36s	85°19'19.0"	12h16m18s	257°03'07.9"	09h49m34s	88°39'50.0"	15h50m04s	80°32'39.9"	21h50m35s	271°20'32.1"		
18, Sexta	23h51m27s	102°58'00.9"	06h03m53s	85°18'32.3"	12h12m36s	257°02'21.2"	09h45m45s	88°39'05.7"	15h46m15s	80°31'55.8"	21h46m45s	271°21'16.9"		
19, Sabado	23h47m42s	102°58'44.9"	06h00m09s	85°17'47.4"	12h08m52s	257°01'36.3"	09h41m56s	88°38'20.4"	15h42m26s	80°31'10.7"	21h42m55s	271°22'02.8"		
20, Domingo	23h43m58s	102°59'27.0"	05h56m25s	85°17'04.4"	12h05m09s	257°00'53.3"	09h38m07s	88°37'34.1"	15h38m37s	80°30'24.6"	21h39m06s	271°22'49.6"		
21, Segunda	23h40m13s	103°00'07.2"	05h52m41s	85°16'23.2"	12h01m25s	257°00'12.1"	09h34m19s	88°36'46.7"	15h34m48s	80°29'37.5"	21h35m16s	271°23'37.5"		
22, Terca	23h36m28s	103°00'45.6"	05h48m57s	85°15'43.9"	11h57m41s	256°59'32.8"	09h30m30s	88°35'58.3"	15h30m59s	80°28'49.3"	21h31m27s	271°24'26.4"		
23, Quarta	23h32m42s	103°01'22.1"	05h45m12s	85°15'06.4"	11h53m56s	256°58'55.4"	09h26m42s	88°35'08.9"	15h27m10s	80°28'00.2"	21h27m38s	271°25'16.2"		
24, Quinta	23h28m56s	103°01'56.8"	05h41m26s	85°14'30.8"	11h50m11s	256°58'19.8"	09h22m54s	88°34'18.6"	15h23m21s	80°27'10.1"	21h23m49s	271°26'07.1"		
25, Sexta	23h25m10s	103°02'29.5"	05h37m41s	85°13'57.0"	11h46m25s	256°57'46.2"	09h19m06s	88°33'27.2"	15h19m33s	80°26'19.1"	21h20m00s	271°26'58.9"		
26, Sabado	23h21m23s	103°03'00.3"	05h33m54s	85°13'25.1"	11h42m39s	256°57'14.4"	09h15m18s	88°32'35.0"	15h15m45s	80°25'27.1"	21h16m11s	271°27'51.6"		
27, Domingo	23h17m36s	103°03'29.2"	05h30m08s	85°12'55.1"	11h38m53s	256°56'44.6"	09h11m30s	88°31'41.8"	15h11m57s	80°24'34.2"	21h12m23s	271°28'45.3"		
28, Segunda	23h13m48s	103°03'56.2"	05h26m21s	85°12'27.1"	11h35m06s	256°56'16.7"	09h07m43s	88°30'47.6"	15h08m09s	80°23'40.4"	21h08m34s	271°29'39.9"		



29, Terca	23h10m01s	103°04'21.2"	05h22m34s	85°12'00.9"	11h31m19s	256°55'50.7"	09h03m56s	88°29'52.6"	15h04m21s	80°22'45.7"	21h04m46s	271°30'35.4"
30, Quarta	23h06m13s	103°04'44.3"	05h18m46s	85°11'36.6"	11h27m32s	256°55'26.6"	09h00m09s	88°28'56.7"	15h00m33s	80°21'50.1"	21h00m58s	271°31'31.7"
31, Quinta	23h02m24s	103°05'05.5"	05h14m58s	85°11'14.3"	11h23m44s	256°55'04.6"	08h56m22s	88°27'59.9"	14h56m46s	80°20'53.7"	-----	-----

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	22h58m35s	103°05'24.7"	05h11m10s	85°10'53.8"	11h19m56s	256°54'44.4"	08h52m35s	88°27'02.2"	14h52m58s	80°19'56.3"	20h53m22s	271°33'27.1"
02, Sabado	22h54m46s	103°05'42.0"	05h07m21s	85°10'35.3"	11h16m07s	256°54'26.2"	08h48m48s	88°26'03.6"	14h49m11s	80°18'58.1"	20h49m34s	271°34'26.1"
03, Domingo	22h50m56s	103°05'57.4"	05h03m32s	85°10'18.6"	11h12m18s	256°54'09.8"	08h45m01s	88°25'04.1"	14h45m24s	80°17'59.1"	20h45m47s	271°35'26.0"
04, Segunda	22h47m06s	103°06'10.9"	04h59m42s	85°10'03.9"	11h08m28s	256°53'55.4"	08h41m15s	88°24'03.8"	14h41m37s	80°16'59.1"	20h41m59s	271°36'26.8"
05, Terca	22h43m16s	103°06'22.5"	04h55m52s	85°09'51.1"	11h04m38s	256°53'42.9"	08h37m29s	88°23'02.6"	14h37m50s	80°15'58.4"	20h38m12s	271°37'28.4"
06, Quarta	22h39m25s	103°06'32.1"	04h52m02s	85°09'40.1"	11h00m48s	256°53'32.4"	08h33m42s	88°22'00.7"	14h34m04s	80°14'56.8"	20h34m25s	271°38'30.7"
07, Quinta	22h35m34s	103°06'39.8"	04h48m11s	85°09'31.1"	10h56m57s	256°53'23.7"	08h29m56s	88°20'57.9"	14h30m17s	80°13'54.5"	20h30m37s	271°39'34.0"
08, Sexta	22h31m42s	103°06'45.6"	04h44m20s	85°09'24.0"	10h53m06s	256°53'17.0"	08h26m11s	88°19'54.3"	14h26m31s	80°12'51.4"	20h26m50s	271°40'37.9"
09, Sabado	22h27m50s	103°06'49.4"	04h40m28s	85°09'18.7"	10h49m14s	256°53'12.2"	08h22m25s	88°18'50.0"	14h22m44s	80°11'47.5"	20h23m04s	271°41'42.6"
10, Domingo	22h23m58s	103°06'51.3"	04h36m36s	85°09'15.5"	10h45m22s	256°53'09.4"	08h18m39s	88°17'44.9"	14h18m58s	80°10'43.0"	20h19m17s	271°42'48.0"
11, Segunda	22h20m05s	103°06'51.2"	04h32m44s	85°09'14.1"	10h41m30s	256°53'08.6"	08h14m54s	88°16'39.1"	14h15m12s	80°09'37.7"	20h15m30s	271°43'54.1"
12, Terca	22h16m12s	103°06'49.1"	04h28m51s	85°09'14.7"	10h37m37s	256°53'09.6"	08h11m08s	88°15'32.7"	14h11m26s	80°08'31.7"	20h11m43s	271°45'01.0"
13, Quarta	22h12m19s	103°06'45.2"	04h24m58s	85°09'17.2"	10h33m43s	256°53'12.7"	08h07m23s	88°14'25.5"	14h07m40s	80°07'25.0"	20h07m57s	271°46'08.5"
14, Quinta	22h08m25s	103°06'39.3"	04h21m04s	85°09'21.6"	10h29m50s	256°53'17.6"	08h03m38s	88°13'17.6"	14h03m54s	80°06'17.7"	20h04m11s	271°47'16.7"
15, Sexta	22h04m31s	103°06'31.5"	04h17m10s	85°09'27.9"	10h25m55s	256°53'24.5"	07h59m53s	88°12'09.1"	14h00m09s	80°05'09.7"	20h00m24s	271°48'25.6"
16, Sabado	22h00m36s	103°06'21.9"	04h13m16s	85°09'36.1"	10h22m01s	256°53'33.2"	07h56m08s	88°10'59.9"	13h56m23s	80°04'01.0"	19h56m38s	271°49'35.1"
17, Domingo	21h56m41s	103°06'10.3"	04h09m21s	85°09'46.1"	10h18m06s	256°53'43.9"	07h52m23s	88°09'50.0"	13h52m38s	80°02'51.7"	19h52m52s	271°50'45.2"
18, Segunda	21h52m46s	103°05'56.9"	04h05m26s	85°09'58.0"	10h14m10s	256°53'56.4"	07h48m38s	88°08'39.5"	13h48m52s	80°01'41.8"	19h49m06s	271°51'56.1"
19, Terca	21h48m50s	103°05'41.6"	04h01m30s	85°10'11.8"	10h10m14s	256°54'10.7"	07h44m54s	88°07'28.4"	13h45m07s	80°00'31.2"	19h45m20s	271°53'07.5"
20, Quarta	21h44m54s	103°05'24.5"	03h57m34s	85°10'27.3"	10h06m18s	256°54'26.9"	07h41m09s	88°06'16.7"	13h41m22s	79°59'20.1"	19h41m34s	271°54'19.5"
21, Quinta	21h40m57s	103°05'05.5"	03h53m38s	85°10'44.8"	10h02m21s	256°54'45.0"	07h37m25s	88°05'04.4"	13h37m37s	79°58'08.4"	19h37m49s	271°55'32.0"
22, Sexta	21h37m00s	103°04'44.7"	03h49m41s	85°11'04.0"	09h58m24s	256°55'04.9"	07h33m40s	88°03'51.6"	13h33m52s	79°56'56.2"	19h34m03s	271°56'45.1"
23, Sabado	21h33m03s	103°04'22.1"	03h45m43s	85°11'25.1"	09h54m27s	256°55'26.6"	07h29m56s	88°02'38.3"	13h30m07s	79°55'43.5"	19h30m18s	271°57'58.7"
24, Domingo	21h29m05s	103°03'57.6"	03h41m46s	85°11'47.9"	09h50m29s	256°55'50.2"	07h26m12s	88°01'24.4"	13h26m22s	79°54'30.3"	19h26m32s	271°59'12.8"
25, Segunda	21h25m07s	103°03'31.3"	03h37m48s	85°12'12.6"	09h46m30s	256°56'15.7"	07h22m28s	88°00'10.1"	13h22m38s	79°53'16.6"	19h22m47s	272°00'27.4"
26, Terca	21h21m09s	103°03'03.2"	03h33m49s	85°12'39.1"	09h42m31s	256°56'43.0"	07h18m44s	87°58'55.2"	13h18m53s	79°52'02.4"	19h19m01s	272°01'42.4"
27, Quarta	21h17m10s	103°02'33.2"	03h29m50s	85°13'07.4"	09h38m32s	256°57'12.0"	07h15m00s	87°57'39.9"	13h15m08s	79°50'47.7"	19h15m16s	272°02'58.0"
28, Quinta	21h13m11s	103°02'01.5"	03h25m51s	85°13'37.4"	09h34m33s	256°57'42.9"	07h11m16s	87°56'24.2"	13h11m24s	79°49'32.6"	19h11m31s	272°04'14.0"

#####

Março

#####

01, Sexta	21h09m11s	103°01'28.0"	03h21m52s	85°14'09.2"	09h30m33s	256°58'15.4"	07h07m33s	87°55'08.0"	13h07m40s	79°48'17.1"	19h07m46s	272°05'30.4"
-----------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	21h05m11s	103°00'52.8"	03h17m52s	85°14'42.8"	09h26m32s	256°58'49.8"	07h03m49s	87°53'51.3"	13h03m55s	79°47'01.1"	19h04m01s	272°06'47.2"
03, Domingo	21h01m11s	103°00'15.9"	03h13m51s	85°15'18.0"	09h22m31s	256°59'25.9"	07h00m06s	87°52'34.3"	13h00m11s	79°45'44.7"	19h00m16s	272°08'04.6"
04, Segunda	-----	-----	03h09m50s	85°15'55.0"	09h18m30s	257°00'03.7"	06h56m22s	87°51'16.7"	12h56m27s	79°44'27.9"	18h56m31s	272°09'22.3"
05, Terca	20h53m09s	102°58'57.0"	03h05m49s	85°16'33.6"	09h14m28s	257°00'43.2"	06h52m39s	87°49'58.8"	12h52m43s	79°43'10.7"	18h52m46s	272°10'40.3"
06, Quarta	20h49m07s	102°58'15.0"	03h01m48s	85°17'13.9"	09h10m26s	257°01'24.4"	06h48m55s	87°48'40.6"	12h48m59s	79°41'53.1"	18h49m01s	272°11'58.8"
07, Quinta	20h45m06s	102°57'31.4"	02h57m46s	85°17'55.8"	09h06m24s	257°02'07.2"	06h45m12s	87°47'22.0"	12h45m15s	79°40'35.2"	18h45m17s	272°13'17.6"
08, Sexta	20h41m03s	102°56'46.0"	02h53m43s	85°18'39.4"	09h02m21s	257°02'51.7"	06h41m29s	87°46'03.0"	12h41m31s	79°39'17.0"	18h41m32s	272°14'36.7"
09, Sabado	20h37m01s	102°55'59.1"	02h49m41s	85°19'24.7"	08h58m18s	257°03'37.8"	06h37m46s	87°44'43.8"	12h37m47s	79°37'58.5"	18h37m47s	272°15'56.1"
10, Domingo	20h32m58s	102°55'10.5"	02h45m38s	85°20'11.5"	08h54m14s	257°04'25.6"	06h34m02s	87°43'24.3"	12h34m03s	79°36'39.7"	18h34m03s	272°17'15.6"
11, Segunda	20h28m55s	102°54'20.3"	02h41m34s	85°21'00.0"	08h50m10s	257°05'15.1"	06h30m19s	87°42'04.5"	12h30m19s	79°35'20.7"	18h30m18s	272°18'35.6"
12, Terca	20h24m51s	102°53'28.5"	02h37m30s	85°21'50.0"	08h46m06s	257°06'06.0"	06h26m36s	87°40'44.5"	12h26m35s	79°34'01.5"	18h26m34s	272°19'55.7"
13, Quarta	20h20m47s	102°52'35.2"	02h33m26s	85°22'41.6"	08h42m01s	257°06'58.7"	06h22m53s	87°39'24.2"	12h22m52s	79°32'42.0"	18h22m49s	272°21'16.1"
14, Quinta	20h16m43s	102°51'40.4"	02h29m22s	85°23'34.7"	08h37m56s	257°07'52.8"	06h19m11s	87°38'03.8"	12h19m08s	79°31'22.3"	18h19m05s	272°22'36.7"
15, Sexta	20h12m39s	102°50'44.1"	02h25m17s	85°24'29.3"	08h33m50s	257°08'48.3"	06h15m28s	87°36'43.0"	12h15m24s	79°30'02.3"	18h15m21s	272°23'57.5"
16, Sabado	20h08m34s	102°49'46.4"	02h21m12s	85°25'25.3"	08h29m44s	257°09'45.3"	06h11m45s	87°35'22.1"	12h11m41s	79°28'42.2"	18h11m36s	272°25'18.5"
17, Domingo	20h04m29s	102°48'47.3"	02h17m06s	85°26'22.8"	08h25m38s	257°10'43.8"	06h08m02s	87°34'01.1"	12h07m57s	79°27'21.9"	18h07m52s	272°26'39.6"
18, Segunda	20h00m23s	102°47'46.7"	02h13m00s	85°27'21.7"	08h21m32s	257°11'43.6"	06h04m19s	87°32'39.8"	12h04m14s	79°26'01.4"	18h04m08s	272°28'00.9"
19, Terca	19h56m17s	102°46'44.8"	02h08m54s	85°28'21.9"	08h17m25s	257°12'44.9"	06h00m36s	87°31'18.4"	12h00m30s	79°24'40.8"	18h00m23s	272°29'22.4"
20, Quarta	19h52m11s	102°45'41.6"	02h04m47s	85°29'23.4"	08h13m17s	257°13'47.4"	05h56m54s	87°29'56.9"	11h56m47s	79°23'20.1"	17h56m39s	272°30'44.0"
21, Quinta	19h48m05s	102°44'37.1"	02h00m41s	85°30'26.3"	08h09m10s	257°14'51.4"	05h53m11s	87°28'35.3"	11h53m03s	79°21'59.3"	17h52m55s	272°32'05.6"
22, Sexta	19h43m58s	102°43'31.3"	01h56m34s	85°31'30.4"	08h05m02s	257°15'56.6"	05h49m28s	87°27'13.6"	11h49m20s	79°20'38.5"	17h49m11s	272°33'27.3"
23, Sabado	19h39m51s	102°42'24.2"	01h52m26s	85°32'35.8"	08h00m54s	257°17'03.0"	05h45m46s	87°25'51.9"	11h45m36s	79°19'17.5"	17h45m27s	272°34'49.1"
24, Domingo	19h35m44s	102°41'15.9"	01h48m18s	85°33'42.5"	07h56m45s	257°18'10.7"	05h42m03s	87°24'30.1"	11h41m53s	79°17'56.6"	17h41m43s	272°36'10.8"
25, Segunda	19h31m36s	102°40'06.4"	01h44m10s	85°34'50.4"	07h52m36s	257°19'19.6"	05h38m20s	87°23'08.3"	11h38m10s	79°16'35.6"	17h37m58s	272°37'32.7"
26, Terca	19h27m28s	102°38'55.7"	01h40m02s	85°35'59.4"	07h48m27s	257°20'29.7"	05h34m38s	87°21'46.5"	11h34m26s	79°15'14.6"	17h34m14s	272°38'54.5"
27, Quarta	19h23m20s	102°37'43.9"	01h35m53s	85°37'09.6"	07h44m18s	257°21'41.0"	05h30m55s	87°20'24.7"	11h30m43s	79°13'53.7"	17h30m30s	272°40'16.2"
28, Quinta	19h19m12s	102°36'31.0"	01h31m44s	85°38'20.9"	07h40m08s	257°22'53.4"	05h27m13s	87°19'02.9"	11h26m59s	79°12'32.7"	17h26m46s	272°41'38.1"
29, Sexta	19h15m03s	102°35'17.0"	01h27m35s	85°39'33.3"	07h35m58s	257°24'06.9"	05h23m30s	87°17'41.1"	11h23m16s	79°11'11.8"	17h23m02s	272°42'59.8"
30, Sabado	19h10m54s	102°34'02.1"	01h23m26s	85°40'46.7"	07h31m48s	257°25'21.3"	05h19m47s	87°16'19.4"	11h19m33s	79°09'50.8"	17h19m18s	272°44'21.6"
31, Domingo	19h06m45s	102°32'46.1"	01h19m16s	85°42'01.1"	07h27m38s	257°26'36.8"	05h16m05s	87°14'57.6"	11h15m49s	79°08'29.9"	17h15m34s	272°45'43.3"

#####

Abril

#####

01, Segunda	19h02m36s	102°31'29.3"	01h15m06s	85°43'16.4"	07h23m27s	257°27'53.2"	05h12m22s	87°13'35.9"	11h12m06s	79°07'09.1"	17h11m49s	272°47'04.9"
02, Terca	18h58m26s	102°30'11.5"	01h10m56s	85°44'32.7"	07h19m16s	257°29'10.5"	05h08m40s	87°12'14.3"	11h08m23s	79°05'48.4"	17h08m05s	272°48'26.4"
03, Quarta	18h54m17s	102°28'52.8"	01h06m46s	85°45'49.8"	07h15m05s	257°30'28.8"	05h04m57s	87°10'52.9"	11h04m39s	79°04'27.7"	17h04m21s	272°49'47.9"
04, Quinta	18h50m07s	102°27'33.4"	01h02m35s	85°47'07.8"	07h10m53s	257°31'47.9"	05h01m14s	87°09'31.5"	11h00m56s	79°03'07.2"	17h00m37s	272°51'09.2"
05, Sexta	18h45m56s	102°26'13.0"	00h58m24s	85°48'26.7"	07h06m42s	257°33'07.7"	04h57m32s	87°08'10.3"	10h57m12s	79°01'46.9"	16h56m53s	272°52'30.3"
06, Sabado	18h41m46s	102°24'51.9"	00h54m13s	85°49'46.3"	07h02m30s	257°34'28.5"	04h53m49s	87°06'49.3"	10h53m29s	79°00'26.7"	16h53m09s	272°53'51.2"
07, Domingo	18h37m36s	102°23'30.0"	00h50m02s	85°51'06.8"	06h58m18s	257°35'50.0"	04h50m06s	87°05'28.4"	10h49m46s	78°59'06.8"	16h49m24s	272°55'12.0"
08, Segunda	18h33m25s	102°22'07.5"	00h45m51s	85°52'27.9"	06h54m05s	257°37'12.2"	04h46m24s	87°04'07.8"	10h46m02s	78°57'47.0"	16h45m40s	272°56'32.5"

09, Terca	18h29m14s	102°20'44.3"	00h41m39s	85°53'49.7"	06h49m53s	257°38'35.1"	04h42m41s	87°02'47.4"	10h42m19s	78°56'27.4"	16h41m56s	272°57'52.8"
10, Quarta	18h25m03s	102°19'20.5"	00h37m27s	85°55'12.2"	06h45m40s	257°39'58.6"	04h38m58s	87°01'27.2"	10h38m35s	78°55'08.1"	16h38m12s	272°59'12.9"
11, Quinta	18h20m51s	102°17'56.2"	00h33m15s	85°56'35.2"	06h41m27s	257°41'22.6"	04h35m15s	87°00'07.2"	10h34m51s	78°53'49.0"	16h34m27s	273°00'32.8"
12, Sexta	18h16m40s	102°16'31.4"	00h29m03s	85°57'58.7"	06h37m14s	257°42'47.2"	04h31m32s	86°58'47.5"	10h31m08s	78°52'30.2"	16h30m43s	273°01'52.4"
13, Sabado	18h12m29s	102°15'06.1"	00h24m51s	85°59'22.7"	06h33m01s	257°44'12.3"	04h27m50s	86°57'28.0"	10h27m24s	78°51'11.6"	16h26m59s	273°03'11.6"
14, Domingo	18h08m17s	102°13'40.4"	00h20m39s	86°00'47.2"	06h28m48s	257°45'37.8"	04h24m07s	86°56'08.8"	10h23m41s	78°49'53.3"	16h23m14s	273°04'30.7"
15, Segunda	18h04m05s	102°12'14.4"	00h16m26s	86°02'12.0"	06h24m35s	257°47'03.6"	04h20m24s	86°54'49.9"	10h19m57s	78°48'35.2"	16h19m30s	273°05'49.4"
16, Terca	17h59m53s	102°10'48.0"	00h12m13s	86°03'37.2"	06h20m21s	257°48'29.9"	04h16m41s	86°53'31.4"	10h16m13s	78°47'17.6"	16h15m45s	273°07'07.9"
17, Quarta	17h55m41s	102°09'21.4"	00h08m01s	86°05'02.7"	06h16m07s	257°49'56.3"	04h12m58s	86°52'13.1"	10h12m29s	78°46'00.2"	16h12m01s	273°08'25.9"
18, Quinta	17h51m29s	102°07'54.5"	00h03m48s	86°06'28.4"	06h11m54s	257°51'23.1"	04h09m15s	86°50'55.3"	10h08m46s	78°44'43.2"	16h08m16s	273°09'43.6"
19, Sexta	17h47m17s	102°06'27.5"	23h55m22s	86°09'20.5"	06h07m40s	257°52'50.1"	04h05m31s	86°49'37.8"	10h05m02s	78°43'26.6"	16h04m32s	273°11'00.9"
20, Sabado	17h43m05s	102°05'00.2"	23h51m08s	86°10'46.8"	06h03m26s	257°54'17.3"	04h01m48s	86°48'20.7"	10h01m18s	78°42'10.4"	16h00m47s	273°12'17.8"
21, Domingo	17h38m52s	102°03'32.9"	23h46m55s	86°12'13.3"	05h59m12s	257°55'44.5"	03h58m05s	86°47'04.0"	09h57m34s	78°40'54.6"	15h57m02s	273°13'34.2"
22, Segunda	17h34m40s	102°02'05.5"	23h42m42s	86°13'39.7"	05h54m58s	257°57'12.0"	03h54m22s	86°45'47.7"	09h53m50s	78°39'39.2"	15h53m17s	273°14'50.3"
23, Terca	17h30m27s	102°00'38.0"	23h38m29s	86°15'06.2"	05h50m44s	257°58'39.3"	03h50m38s	86°44'31.9"	09h50m06s	78°38'24.2"	15h49m33s	273°16'05.9"
24, Quarta	17h26m15s	101°59'10.6"	23h34m15s	86°16'32.6"	05h46m29s	258°00'06.7"	03h46m55s	86°43'16.5"	09h46m21s	78°37'09.7"	15h45m48s	273°17'21.1"
25, Quinta	17h22m02s	101°57'43.3"	23h30m02s	86°17'59.0"	05h42m15s	258°01'34.2"	03h43m11s	86°42'01.5"	09h42m37s	78°35'55.6"	15h42m03s	273°18'35.8"
26, Sexta	17h17m50s	101°56'16.1"	23h25m48s	86°19'25.2"	05h38m01s	258°03'01.4"	03h39m28s	86°40'47.0"	09h38m53s	78°34'42.0"	15h38m18s	273°19'50.1"
27, Sabado	17h13m37s	101°54'49.1"	23h21m35s	86°20'51.2"	05h33m47s	258°04'28.6"	03h35m44s	86°39'33.0"	09h35m08s	78°33'28.8"	15h34m33s	273°21'03.9"
28, Domingo	17h09m25s	101°53'22.3"	23h17m21s	86°22'17.0"	05h29m32s	258°05'55.4"	03h32m00s	86°38'19.4"	09h31m24s	78°32'16.1"	15h30m48s	273°22'17.3"
29, Segunda	17h05m12s	101°51'55.8"	23h13m08s	86°23'42.5"	05h25m18s	258°07'22.1"	03h28m16s	86°37'06.3"	09h27m40s	78°31'03.9"	15h27m02s	273°23'30.1"
30, Terca	17h00m59s	101°50'29.6"	23h08m55s	86°25'07.7"	05h21m04s	258°08'48.4"	03h24m32s	86°35'53.7"	09h23m55s	78°29'52.2"	15h23m17s	273°24'42.3"

Maio

#####

01, Quarta	16h56m47s	101°49'03.7"	23h04m41s	86°26'32.5"	05h16m49s	258°10'14.5"	03h20m49s	86°34'41.7"	09h20m10s	78°28'41.0"	15h19m32s	273°25'54.1"
02, Quinta	16h52m34s	101°47'38.2"	23h00m28s	86°27'57.0"	05h12m35s	258°11'40.2"	03h17m04s	86°33'30.3"	09h16m26s	78°27'30.4"	15h15m46s	273°27'05.3"
03, Sexta	16h48m22s	101°46'13.0"	22h56m14s	86°29'21.1"	05h08m21s	258°13'05.5"	03h13m20s	86°32'19.4"	09h12m41s	78°26'20.4"	15h12m01s	273°28'15.9"
04, Sabado	16h44m09s	101°44'48.4"	22h52m01s	86°30'44.7"	05h04m07s	258°14'30.4"	03h09m36s	86°31'09.1"	09h08m56s	78°25'11.0"	15h08m15s	273°29'25.8"
05, Domingo	16h39m57s	101°43'24.3"	22h47m48s	86°32'07.8"	04h59m53s	258°15'54.8"	03h05m52s	86°29'59.4"	09h05m11s	78°24'02.2"	15h04m30s	273°30'35.1"
06, Segunda	16h35m44s	101°42'00.7"	22h43m35s	86°33'30.3"	04h55m38s	258°17'18.7"	03h02m07s	86°28'50.4"	09h01m26s	78°22'54.0"	15h00m44s	273°31'43.9"
07, Terca	16h31m32s	101°40'37.7"	22h39m22s	86°34'52.2"	04h51m24s	258°18'41.9"	02h58m23s	86°27'41.9"	08h57m41s	78°21'46.4"	14h56m58s	273°32'52.1"
08, Quarta	16h27m20s	101°39'15.4"	22h35m08s	86°36'13.4"	04h47m11s	258°20'04.6"	02h54m38s	86°26'34.2"	08h53m55s	78°20'39.5"	14h53m12s	273°33'59.5"
09, Quinta	16h23m08s	101°37'53.8"	22h30m56s	86°37'33.9"	04h42m57s	258°21'26.5"	02h50m54s	86°25'27.0"	08h50m10s	78°19'33.1"	14h49m26s	273°35'06.4"
10, Sexta	16h18m56s	101°36'33.0"	22h26m43s	86°38'53.7"	04h38m43s	258°22'47.7"	02h47m09s	86°24'20.5"	08h46m25s	78°18'27.5"	14h45m40s	273°36'12.6"
11, Sabado	16h14m44s	101°35'13.0"	22h22m30s	86°40'12.6"	04h34m29s	258°24'08.1"	02h43m24s	86°23'14.6"	08h42m39s	78°17'22.4"	14h41m54s	273°37'18.1"
12, Domingo	16h10m32s	101°33'53.8"	22h18m17s	86°41'30.7"	04h30m16s	258°25'27.7"	02h39m39s	86°22'09.4"	08h38m53s	78°16'18.1"	14h38m08s	273°38'22.9"
13, Segunda	16h06m20s	101°32'35.5"	22h14m05s	86°42'47.9"	04h26m03s	258°26'46.4"	02h35m54s	86°21'05.0"	08h35m08s	78°15'14.5"	14h34m21s	273°39'27.0"
14, Terca	16h02m08s	101°31'18.2"	22h09m52s	86°44'04.2"	04h21m49s	258°28'04.2"	02h32m08s	86°20'01.2"	08h31m22s	78°14'11.6"	14h30m35s	273°40'30.4"
15, Quarta	15h57m57s	101°30'01.8"	22h05m40s	86°45'19.5"	04h17m36s	258°29'21.1"	02h28m23s	86°18'58.2"	08h27m36s	78°13'09.4"	14h26m48s	273°41'33.0"
16, Quinta	15h53m46s	101°28'46.4"	22h01m28s	86°46'33.8"	04h13m23s	258°30'36.9"	02h24m38s	86°17'55.9"	08h23m50s	78°12'07.9"	14h23m01s	273°42'35.0"



17, Sexta	15h49m34s	101°27'32.1"	21h57m16s	86°47'47.0"	04h09m11s	258°31'51.8"	02h20m52s	86°16'54.4"	08h20m03s	78°11'07.2"	14h19m15s	273°43'36.1"
18, Sabado	15h45m23s	101°26'18.8"	21h53m05s	86°48'59.2"	04h04m58s	258°33'05.5"	02h17m06s	86°15'53.7"	08h16m17s	78°10'07.3"	14h15m28s	273°44'36.4"
19, Domingo	15h41m12s	101°25'06.7"	21h48m53s	86°50'10.3"	04h00m46s	258°34'18.3"	02h13m20s	86°14'53.8"	08h12m31s	78°09'08.2"	14h11m41s	273°45'35.9"
20, Segunda	15h37m02s	101°23'55.6"	21h44m42s	86°51'20.3"	03h56m33s	258°35'29.8"	02h09m34s	86°13'54.6"	08h08m44s	78°08'09.8"	14h07m54s	273°46'34.7"
21, Terca	15h32m51s	101°22'45.8"	21h40m30s	86°52'29.0"	03h52m21s	258°36'40.2"	02h05m48s	86°12'56.3"	08h04m58s	78°07'12.3"	14h04m06s	273°47'32.6"
22, Quarta	15h28m41s	101°21'37.2"	21h36m20s	86°53'36.6"	03h48m10s	258°37'49.5"	02h02m02s	86°11'58.7"	08h01m11s	78°06'15.5"	14h00m19s	273°48'29.8"
23, Quinta	15h24m31s	101°20'29.9"	21h32m09s	86°54'42.9"	03h43m58s	258°38'57.5"	01h58m16s	86°11'02.0"	07h57m24s	78°05'19.6"	13h56m32s	273°49'26.0"
24, Sexta	15h20m21s	101°19'23.8"	21h27m58s	86°55'47.8"	03h39m47s	258°40'04.1"	01h54m29s	86°10'06.1"	07h53m37s	78°04'24.4"	13h52m44s	273°50'21.6"
25, Sabado	15h16m11s	101°18'19.1"	21h23m48s	86°56'51.5"	03h35m35s	258°41'09.4"	01h50m43s	86°09'11.0"	07h49m50s	78°03'30.1"	13h48m56s	273°51'16.3"
26, Domingo	15h12m01s	101°17'15.9"	21h19m38s	86°57'53.7"	03h31m24s	258°42'13.5"	01h46m56s	86°08'16.7"	07h46m02s	78°02'36.6"	13h45m08s	273°52'10.1"
27, Segunda	15h07m52s	101°16'14.0"	21h15m28s	86°58'54.6"	03h27m14s	258°43'16.0"	01h43m09s	86°07'23.3"	07h42m15s	78°01'43.9"	13h41m21s	273°53'03.1"
28, Terca	15h03m43s	101°15'13.5"	21h11m18s	86°59'54.0"	03h23m03s	258°44'17.2"	01h39m22s	86°06'30.7"	07h38m27s	78°00'52.1"	13h37m32s	273°53'55.2"
29, Quarta	14h59m34s	101°14'14.5"	21h07m09s	87°00'52.1"	03h18m53s	258°45'16.9"	01h35m35s	86°05'39.1"	07h34m40s	78°00'01.2"	13h33m44s	273°54'46.4"
30, Quinta	14h55m25s	101°13'16.9"	21h03m00s	87°01'48.6"	03h14m43s	258°46'15.2"	01h31m48s	86°04'48.3"	07h30m52s	77°59'11.2"	13h29m56s	273°55'36.7"
31, Sexta	14h51m17s	101°12'20.8"	-----	---'--'--'--"	03h10m34s	258°47'12.1"	01h28m00s	86°03'58.5"	07h27m04s	77°58'22.1"	13h26m08s	273°56'26.1"

Junho

#####

01, Sabado	14h47m09s	101°11'26.2"	20h54m42s	87°03'37.3"	03h06m24s	258°48'07.4"	01h24m13s	86°03'09.6"	07h23m16s	77°57'33.9"	13h22m19s	273°57'14.5"
02, Domingo	14h43m01s	101°10'33.2"	20h50m34s	87°04'29.3"	03h02m15s	258°49'01.1"	01h20m25s	86°02'21.6"	07h19m28s	77°56'46.7"	13h18m30s	273°58'02.0"
03, Segunda	14h38m53s	101°09'41.8"	20h46m25s	87°05'19.7"	02h58m06s	258°49'53.3"	01h16m37s	86°01'34.6"	07h15m39s	77°56'00.4"	13h14m41s	273°58'48.5"
04, Terca	14h34m45s	101°08'52.1"	20h42m18s	87°06'08.5"	02h53m58s	258°50'43.8"	01h12m49s	86°00'48.5"	07h11m51s	77°55'15.0"	13h10m52s	273°59'34.2"
05, Quarta	14h30m38s	101°08'04.0"	20h38m10s	87°06'55.7"	02h49m49s	258°51'32.7"	01h09m01s	86°00'03.4"	07h08m02s	77°54'30.5"	13h07m03s	274°00'18.8"
06, Quinta	14h26m31s	101°07'17.6"	20h34m03s	87°07'41.1"	02h45m41s	258°52'20.0"	01h05m12s	85°59'19.2"	07h04m13s	77°53'47.0"	13h03m14s	274°01'02.6"
07, Sexta	14h22m25s	101°06'32.9"	20h29m56s	87°08'24.9"	02h41m34s	258°53'05.5"	01h01m24s	85°58'36.0"	07h00m24s	77°53'04.5"	12h59m25s	274°01'45.3"
08, Sabado	14h18m18s	101°05'50.0"	20h25m49s	87°09'06.9"	02h37m26s	258°53'49.3"	00h57m35s	85°57'53.7"	06h56m35s	77°52'22.9"	12h55m35s	274°02'27.1"
09, Domingo	14h14m12s	101°05'08.8"	20h21m43s	87°09'47.2"	02h33m19s	258°54'31.3"	00h53m46s	85°57'12.4"	06h52m46s	77°51'42.3"	12h51m46s	274°03'07.8"
10, Segunda	14h10m07s	101°04'29.4"	20h17m37s	87°10'25.7"	02h29m13s	258°55'11.6"	00h49m57s	85°56'32.2"	06h48m57s	77°51'02.6"	12h47m56s	274°03'47.6"
11, Terca	14h06m01s	101°03'51.9"	20h13m31s	87°11'02.4"	02h25m06s	258°55'50.0"	00h46m08s	85°55'52.9"	06h45m07s	77°50'24.0"	12h44m06s	274°04'26.4"
12, Quarta	14h01m56s	101°03'16.1"	20h09m25s	87°11'37.3"	02h21m00s	258°56'26.7"	00h42m19s	85°55'14.7"	06h41m17s	77°49'46.4"	12h40m16s	274°05'04.0"
13, Quinta	13h57m51s	101°02'42.2"	20h05m20s	87°12'10.4"	02h16m55s	258°57'01.5"	00h38m29s	85°54'37.4"	06h37m28s	77°49'09.9"	12h36m25s	274°05'40.7"
14, Sexta	13h53m47s	101°02'10.1"	20h01m16s	87°12'41.7"	02h12m49s	258°57'34.5"	00h34m40s	85°54'01.3"	06h33m38s	77°48'34.3"	12h32m35s	274°06'16.4"
15, Sabado	13h49m42s	101°01'39.8"	19h57m11s	87°13'11.1"	02h08m44s	258°58'05.6"	00h30m50s	85°53'26.2"	06h29m47s	77°47'59.8"	12h28m45s	274°06'50.9"
16, Domingo	13h45m39s	101°01'11.4"	19h53m07s	87°13'38.7"	02h04m40s	258°58'35.0"	00h27m00s	85°52'52.1"	06h25m57s	77°47'26.4"	12h24m54s	274°07'24.5"
17, Segunda	13h41m35s	101°00'45.0"	19h49m03s	87°14'04.4"	02h00m35s	258°59'02.4"	00h23m10s	85°52'19.1"	06h22m07s	77°46'54.0"	12h21m03s	274°07'56.9"
18, Terca	13h37m32s	101°00'20.4"	19h45m00s	87°14'28.2"	01h56m31s	258°59'27.9"	00h19m20s	85°51'47.2"	06h18m16s	77°46'22.6"	12h17m12s	274°08'28.4"
19, Quarta	13h33m29s	100°59'57.7"	19h40m57s	87°14'50.2"	01h52m28s	258°59'51.5"	00h15m29s	85°51'16.3"	06h14m25s	77°45'52.3"	12h13m21s	274°08'58.7"
20, Quinta	13h29m26s	100°59'37.0"	19h36m54s	87°15'10.2"	01h48m25s	259°00'13.1"	00h11m38s	85°50'46.5"	06h10m34s	77°45'23.1"	12h09m30s	274°09'28.0"
21, Sexta	13h25m24s	100°59'18.3"	19h32m52s	87°15'28.2"	01h44m22s	259°00'32.9"	00h07m48s	85°50'17.7"	06h06m43s	77°44'54.8"	12h05m38s	274°09'56.3"
22, Sabado	13h21m22s	100°59'01.5"	19h28m50s	87°15'44.3"	01h40m19s	259°00'50.6"	00h03m56s	85°49'49.9"	06h02m52s	77°44'27.6"	12h01m46s	274°10'23.6"
23, Domingo	13h17m20s	100°58'46.6"	19h24m48s	87°15'58.5"	01h36m17s	259°01'06.3"	00h00m05s	85°49'23.2"	05h59m00s	77°44'01.5"	11h57m55s	274°10'49.7"



24, Segunda	13h13m19s	100°58'33.8"	19h20m46s	87°16'10.7"	01h32m15s	259°01'20.2"	23h52m22s	85°48'33.2"	05h55m08s	77°43'36.4"	11h54m03s	274°11'14.7"
25, Terca	13h09m18s	100°58'22.9"	19h16m45s	87°16'21.0"	01h28m14s	259°01'32.0"	23h48m31s	85°48'09.8"	05h51m17s	77°43'12.4"	11h50m11s	274°11'38.6"
26, Quarta	13h05m17s	100°58'14.0"	19h12m45s	87°16'29.3"	01h24m13s	259°01'41.9"	23h44m39s	85°47'47.5"	05h47m25s	77°42'49.5"	11h46m18s	274°12'01.5"
27, Quinta	13h01m17s	100°58'07.0"	19h08m45s	87°16'35.7"	01h20m13s	259°01'49.8"	23h40m47s	85°47'26.4"	05h43m32s	77°42'27.8"	11h42m26s	274°12'23.2"
28, Sexta	12h57m17s	100°58'02.0"	19h04m45s	87°16'40.1"	01h16m12s	259°01'55.8"	23h36m54s	85°47'06.4"	05h39m40s	77°42'07.2"	11h38m33s	274°12'43.7"
29, Sabado	12h53m17s	100°57'59.0"	19h00m45s	87°16'42.6"	01h12m12s	259°01'59.8"	23h33m02s	85°46'47.5"	05h35m48s	77°41'47.6"	11h34m41s	274°13'03.2"
30, Domingo	12h49m18s	100°57'57.9"	18h56m46s	87°16'43.1"	01h08m13s	259°02'01.8"	23h29m09s	85°46'29.7"	05h31m55s	77°41'29.2"	11h30m48s	274°13'21.5"

#####

Julho

#####

01, Segunda	12h45m19s	100°57'58.9"	18h52m47s	87°16'41.7"	01h04m14s	259°02'01.8"	23h25m16s	85°46'13.0"	05h28m02s	77°41'11.9"	11h26m55s	274°13'38.7"
02, Terca	12h41m21s	100°58'01.9"	18h48m49s	87°16'38.2"	01h00m15s	259°01'59.8"	23h21m23s	85°45'57.5"	05h24m09s	77°40'55.7"	11h23m01s	274°13'54.9"
03, Quarta	12h37m22s	100°58'06.9"	18h44m51s	87°16'32.7"	00h56m17s	259°01'55.8"	23h17m30s	85°45'43.1"	05h20m16s	77°40'40.6"	11h19m08s	274°14'09.8"
04, Quinta	12h33m24s	100°58'14.0"	18h40m53s	87°16'25.2"	00h52m19s	259°01'49.7"	23h13m37s	85°45'29.8"	05h16m22s	77°40'26.6"	11h15m15s	274°14'23.7"
05, Sexta	12h29m27s	100°58'23.0"	18h36m56s	87°16'15.7"	00h48m21s	259°01'41.6"	23h09m43s	85°45'17.6"	05h12m29s	77°40'13.7"	11h11m21s	274°14'36.5"
06, Sabado	12h25m30s	100°58'34.1"	18h32m59s	87°16'04.3"	00h44m24s	259°01'31.5"	23h05m49s	85°45'06.6"	05h08m35s	77°40'01.9"	11h07m27s	274°14'48.1"
07, Domingo	12h21m33s	100°58'47.2"	18h29m02s	87°15'50.8"	00h40m27s	259°01'19.4"	23h01m55s	85°44'56.7"	05h04m41s	77°39'51.3"	11h03m33s	274°14'58.5"
08, Segunda	12h17m37s	100°59'02.4"	18h25m06s	87°15'35.3"	00h36m31s	259°01'05.2"	22h58m01s	85°44'47.9"	05h00m47s	77°39'41.8"	10h59m39s	274°15'07.8"
09, Terca	12h13m40s	100°59'19.5"	18h21m10s	87°15'17.8"	00h32m35s	259°00'49.1"	22h54m07s	85°44'40.4"	04h56m53s	77°39'33.4"	10h55m44s	274°15'16.0"
10, Quarta	12h09m45s	100°59'38.7"	18h17m15s	87°14'58.4"	00h28m40s	259°00'30.9"	22h50m12s	85°44'33.9"	04h52m58s	77°39'26.2"	10h51m50s	274°15'23.0"
11, Quinta	12h05m49s	100°59'59.8"	18h13m19s	87°14'37.0"	00h24m44s	259°00'10.8"	22h46m18s	85°44'28.6"	04h49m04s	77°39'20.1"	10h47m55s	274°15'28.9"
12, Sexta	12h01m54s	101°00'22.9"	18h09m25s	87°14'13.6"	00h20m50s	258°59'48.6"	22h42m23s	85°44'24.5"	04h45m09s	77°39'15.2"	10h44m00s	274°15'33.6"
13, Sabado	11h58m00s	101°00'48.0"	18h05m30s	87°13'48.3"	00h16m55s	258°59'24.5"	22h38m28s	85°44'21.5"	04h41m14s	77°39'11.3"	10h40m05s	274°15'37.1"
14, Domingo	11h54m05s	101°01'15.1"	18h01m36s	87°13'21.0"	00h13m01s	258°58'58.4"	22h34m32s	85°44'19.7"	04h37m19s	77°39'08.7"	10h36m10s	274°15'39.5"
15, Segunda	11h50m11s	101°01'44.1"	17h57m43s	87°12'51.8"	00h09m08s	258°58'30.3"	22h30m37s	85°44'19.0"	04h33m23s	77°39'07.2"	10h32m14s	274°15'40.8"
16, Terca	11h46m18s	101°02'15.0"	17h53m50s	87°12'20.7"	00h05m15s	258°58'00.3"	22h26m41s	85°44'19.5"	04h29m28s	77°39'06.7"	10h28m19s	274°15'40.9"
17, Quarta	11h42m25s	101°02'48.0"	17h49m57s	87°11'47.6"	00h01m22s	258°57'28.4"	22h22m45s	85°44'21.0"	04h25m32s	77°39'07.5"	10h24m23s	274°15'39.9"
18, Quinta	11h38m32s	101°03'22.9"	17h46m04s	87°11'12.6"	23h53m37s	258°56'18.4"	22h18m49s	85°44'23.7"	04h21m36s	77°39'09.3"	10h20m27s	274°15'37.8"
19, Sexta	11h34m39s	101°03'59.7"	17h42m12s	87°10'35.6"	23h49m46s	258°55'40.7"	22h14m53s	85°44'27.4"	04h17m40s	77°39'12.2"	10h16m31s	274°15'34.6"
20, Sabado	11h30m47s	101°04'38.5"	17h38m21s	87°09'56.8"	23h45m54s	258°55'00.8"	22h10m57s	85°44'32.3"	04h13m44s	77°39'16.1"	10h12m35s	274°15'30.3"
21, Domingo	11h26m55s	101°05'19.3"	17h34m29s	87°09'16.0"	23h42m04s	258°54'19.1"	22h07m00s	85°44'38.3"	04h09m48s	77°39'21.2"	10h08m38s	274°15'24.8"
22, Segunda	11h23m04s	101°06'01.9"	17h30m38s	87°08'33.4"	23h38m13s	258°53'35.6"	22h03m03s	85°44'45.4"	04h05m51s	77°39'27.5"	10h04m42s	274°15'18.4"
23, Terca	11h19m12s	101°06'46.4"	17h26m48s	87°07'48.9"	23h34m23s	258°52'50.1"	21h59m06s	85°44'53.6"	04h01m54s	77°39'34.8"	10h00m45s	274°15'10.6"
24, Quarta	11h15m22s	101°07'32.7"	17h22m57s	87°07'02.6"	23h30m33s	258°52'02.9"	21h55m09s	85°45'03.0"	03h57m57s	77°39'43.2"	09h56m48s	274°15'01.8"
25, Quinta	11h11m31s	101°08'20.8"	17h19m07s	87°06'14.5"	23h26m44s	258°51'13.8"	21h51m12s	85°45'13.5"	03h54m00s	77°39'52.8"	09h52m51s	274°14'51.8"
26, Sexta	11h07m41s	101°09'10.8"	17h15m18s	87°05'24.6"	23h22m55s	258°50'22.9"	21h47m14s	85°45'25.2"	03h50m03s	77°40'03.5"	09h48m54s	274°14'40.8"
27, Sabado	11h03m51s	101°10'02.7"	17h11m29s	87°04'32.9"	23h19m07s	258°49'30.2"	21h43m17s	85°45'37.9"	03h46m05s	77°40'15.3"	09h44m57s	274°14'28.6"
28, Domingo	11h00m02s	101°10'56.3"	17h07m40s	87°03'39.4"	23h15m18s	258°48'35.6"	21h39m19s	85°45'51.8"	03h42m08s	77°40'28.2"	09h40m59s	274°14'15.3"
29, Segunda	10h56m13s	101°11'51.7"	17h03m52s	87°02'44.0"	23h11m31s	258°47'39.1"	21h35m21s	85°46'06.7"	03h38m10s	77°40'42.2"	09h37m01s	274°14'01.0"
30, Terca	10h52m24s	101°12'49.0"	17h00m03s	87°01'46.9"	23h07m43s	258°46'41.0"	21h31m23s	85°46'22.7"	03h34m12s	77°40'57.2"	09h33m03s	274°13'45.5"
31, Quarta	10h48m36s	101°13'48.1"	16h56m16s	87°00'48.0"	23h03m56s	258°45'41.0"	21h27m24s	85°46'39.7"	03h30m14s	77°41'13.3"	09h29m05s	274°13'28.9"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	10h44m48s	101°14'48.9"	16h52m28s	86°59'47.4"	23h00m09s	258°44'39.2"	21h23m25s	85°46'57.9"	03h26m16s	77°41'30.4"	09h25m07s	274°13'11.4"
02, Sexta	10h41m00s	101°15'51.5"	16h48m41s	86°58'45.0"	22h56m23s	258°43'35.7"	21h19m27s	85°47'17.1"	03h22m17s	77°41'48.6"	09h21m09s	274°12'52.7"
03, Sabado	10h37m12s	101°16'55.9"	16h44m55s	86°57'40.9"	22h52m37s	258°42'30.5"	21h15m28s	85°47'37.3"	03h18m18s	77°42'07.9"	09h17m10s	274°12'32.9"
04, Domingo	10h33m25s	101°18'02.0"	16h41m08s	86°56'35.1"	22h48m52s	258°41'23.5"	21h11m29s	85°47'58.6"	03h14m20s	77°42'28.2"	09h13m12s	274°12'12.2"
05, Segunda	10h29m39s	101°19'09.8"	16h37m22s	86°55'27.6"	22h45m06s	258°40'14.9"	21h07m29s	85°48'21.0"	03h10m21s	77°42'49.6"	09h09m13s	274°11'50.3"
06, Terca	10h25m52s	101°20'19.3"	16h33m37s	86°54'18.5"	22h41m22s	258°39'04.5"	21h03m30s	85°48'44.4"	03h06m21s	77°43'12.0"	09h05m14s	274°11'27.4"
07, Quarta	10h22m06s	101°21'30.4"	16h29m51s	86°53'07.7"	22h37m37s	258°37'52.5"	-----	-----	03h02m22s	77°43'35.4"	09h01m15s	274°11'03.5"
08, Quinta	10h18m20s	101°22'43.2"	16h26m07s	86°51'55.3"	22h33m53s	258°36'38.9"	20h55m30s	85°49'34.4"	02h58m23s	77°43'59.9"	08h57m15s	274°10'38.4"
09, Sexta	10h14m35s	101°23'57.6"	16h22m22s	86°50'41.2"	22h30m09s	258°35'23.6"	20h51m30s	85°50'00.9"	02h54m23s	77°44'25.4"	08h53m16s	274°10'12.5"
10, Sabado	10h10m50s	101°25'13.6"	16h18m38s	86°49'25.7"	22h26m26s	258°34'06.8"	20h47m30s	85°50'28.4"	02h50m23s	77°44'51.9"	08h49m16s	274°09'45.4"
11, Domingo	10h07m05s	101°26'31.2"	16h14m54s	86°48'08.5"	22h22m43s	258°32'48.4"	20h43m30s	85°50'56.9"	02h46m23s	77°45'19.4"	08h45m17s	274°09'17.4"
12, Segunda	10h03m21s	101°27'50.4"	16h11m10s	86°46'49.8"	22h19m00s	258°31'28.5"	20h39m29s	85°51'26.4"	02h42m23s	77°45'47.8"	08h41m17s	274°08'48.5"
13, Terca	09h59m37s	101°29'11.1"	16h07m27s	86°45'29.6"	22h15m18s	258°30'06.9"	20h35m28s	85°51'56.8"	02h38m23s	77°46'17.2"	08h37m17s	274°08'18.5"
14, Quarta	09h55m53s	101°30'33.4"	16h03m44s	86°44'07.8"	22h11m36s	258°28'43.9"	20h31m28s	85°52'28.2"	02h34m22s	77°46'47.6"	08h33m16s	274°07'47.6"
15, Quinta	09h52m09s	101°31'57.2"	16h00m01s	86°42'44.5"	22h07m54s	258°27'19.3"	20h27m27s	85°53'00.4"	02h30m22s	77°47'18.8"	08h29m16s	274°07'15.8"
16, Sexta	09h48m26s	101°33'22.5"	15h56m19s	86°41'19.8"	22h04m12s	258°25'53.3"	20h23m25s	85°53'33.6"	02h26m21s	77°47'51.0"	08h25m16s	274°06'43.1"
17, Sabado	09h44m43s	101°34'49.3"	15h52m37s	86°39'53.6"	22h00m31s	258°24'25.7"	20h19m24s	85°54'07.7"	02h22m20s	77°48'24.0"	08h21m15s	274°06'09.4"
18, Domingo	09h41m00s	101°36'17.5"	15h48m55s	86°38'25.9"	21h56m51s	258°22'56.7"	20h15m23s	85°54'42.7"	02h18m19s	77°48'58.0"	08h17m14s	274°05'34.9"
19, Segunda	09h37m18s	101°37'47.1"	15h45m14s	86°36'56.9"	21h53m10s	258°21'26.4"	20h11m21s	85°55'18.6"	02h14m18s	77°49'32.9"	08h13m13s	274°04'59.5"
20, Terca	09h33m36s	101°39'18.2"	15h41m33s	86°35'26.5"	21h49m30s	258°19'54.7"	20h07m19s	85°55'55.4"	02h10m17s	77°50'08.6"	08h09m12s	274°04'23.1"
21, Quarta	09h29m54s	101°40'50.5"	15h37m52s	86°33'54.8"	21h45m50s	258°18'21.6"	20h03m17s	85°56'33.0"	02h06m15s	77°50'45.2"	08h05m11s	274°03'45.9"
22, Quinta	09h26m13s	101°42'24.3"	15h34m12s	86°32'21.7"	21h42m11s	258°16'47.2"	19h59m15s	85°57'11.6"	02h02m14s	77°51'22.7"	08h01m10s	274°03'07.8"
23, Sexta	09h22m32s	101°43'59.3"	15h30m32s	86°30'47.4"	21h38m32s	258°15'11.5"	19h55m13s	85°57'50.9"	01h58m12s	77°52'01.1"	07h57m09s	274°02'28.8"
24, Sabado	09h18m51s	101°45'35.7"	15h26m52s	86°29'11.7"	21h34m53s	258°13'34.4"	19h51m11s	85°58'31.1"	01h54m10s	77°52'40.3"	07h53m07s	274°01'49.1"
25, Domingo	09h15m10s	101°47'13.3"	15h23m12s	86°27'34.8"	21h31m14s	258°11'56.2"	19h47m08s	85°59'12.1"	01h50m08s	77°53'20.2"	07h49m05s	274°01'08.5"
26, Segunda	09h11m30s	101°48'52.3"	15h19m33s	86°25'56.6"	21h27m36s	258°10'16.5"	19h43m06s	85°59'53.8"	01h46m06s	77°54'01.0"	07h45m04s	274°00'27.2"
27, Terca	09h07m50s	101°50'32.5"	15h15m54s	86°24'17.2"	21h23m58s	258°08'35.6"	19h39m03s	86°00'36.3"	01h42m04s	77°54'42.5"	07h41m02s	273°59'45.0"
28, Quarta	09h04m10s	101°52'14.0"	15h12m15s	86°22'36.5"	21h20m21s	258°06'53.5"	19h35m00s	86°01'19.6"	01h38m01s	77°55'24.8"	07h37m00s	273°59'02.1"
29, Quinta	09h00m31s	101°53'56.6"	15h08m37s	86°20'54.6"	21h16m43s	258°05'10.3"	19h30m57s	86°02'03.6"	01h33m59s	77°56'07.8"	07h32m58s	273°58'18.5"
30, Sexta	08h56m51s	101°55'40.6"	15h04m59s	86°19'11.6"	21h13m06s	258°03'25.7"	19h26m54s	86°02'48.4"	01h29m56s	77°56'51.5"	07h28m55s	273°57'34.1"
31, Sabado	08h53m13s	101°57'25.6"	15h01m21s	86°17'27.3"	21h09m30s	258°01'40.1"	19h22m51s	86°03'33.8"	01h25m54s	77°57'36.0"	07h24m53s	273°56'49.0"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	08h49m34s	101°59'11.8"	14h57m43s	86°15'42.0"	21h05m53s	257°59'53.3"	19h18m47s	86°04'19.9"	01h21m51s	77°58'21.1"	07h20m51s	273°56'03.3"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	08h45m55s	102°00'59.2"	14h54m06s	86°13'55.5"	21h02m17s	257°58'05.4"	19h14m44s	86°05'06.7"	01h17m48s	77°59'07.0"	07h16m48s	273°55'16.8"
03, Terca	08h42m17s	102°02'47.6"	14h50m29s	86°12'08.0"	-----	-----	19h10m40s	86°05'54.2"	01h13m45s	77°59'53.5"	07h12m46s	273°54'29.5"
04, Quarta	08h38m39s	102°04'37.1"	14h46m52s	86°10'19.4"	20h55m06s	257°54'26.3"	19h06m37s	86°06'42.4"	01h09m41s	78°00'40.7"	07h08m43s	273°53'41.7"
05, Quinta	08h35m02s	102°06'27.7"	14h43m16s	86°08'29.8"	20h51m30s	257°52'35.3"	19h02m33s	86°07'31.1"	01h05m38s	78°01'28.5"	07h04m40s	273°52'53.4"
06, Sexta	08h31m24s	102°08'19.2"	14h39m39s	86°06'39.2"	20h47m55s	257°50'43.2"	18h58m29s	86°08'20.5"	01h01m35s	78°02'16.9"	07h00m37s	273°52'04.3"
07, Sabado	08h27m47s	102°10'11.8"	14h36m03s	86°04'47.6"	20h44m20s	257°48'50.2"	18h54m25s	86°09'10.4"	00h57m31s	78°03'05.9"	06h56m34s	273°51'14.6"
08, Domingo	08h24m10s	102°12'05.3"	14h32m28s	86°02'55.1"	20h40m46s	257°46'56.1"	18h50m21s	86°10'00.9"	00h53m28s	78°03'55.5"	06h52m31s	273°50'24.3"
09, Segunda	08h20m33s	102°13'59.8"	14h28m52s	86°01'01.6"	20h37m11s	257°45'01.1"	18h46m17s	86°10'51.9"	00h49m24s	78°04'45.6"	06h48m28s	273°49'33.6"
10, Terca	08h16m57s	102°15'55.3"	14h25m17s	85°59'07.2"	20h33m37s	257°43'05.2"	18h42m12s	86°11'43.4"	00h45m20s	78°05'36.2"	06h44m24s	273°48'42.4"
11, Quarta	08h13m21s	102°17'51.6"	14h21m42s	85°57'11.9"	20h30m04s	257°41'08.4"	18h38m08s	86°12'35.4"	00h41m17s	78°06'27.3"	06h40m21s	273°47'50.6"
12, Quinta	08h09m45s	102°19'48.9"	14h18m07s	85°55'15.7"	20h26m30s	257°39'10.7"	18h34m04s	86°13'27.8"	00h37m13s	78°07'18.8"	06h36m18s	273°46'58.5"
13, Sexta	08h06m09s	102°21'47.0"	14h14m32s	85°53'18.6"	20h22m57s	257°37'12.0"	18h29m59s	86°14'20.6"	00h33m09s	78°08'10.8"	06h32m14s	273°46'05.9"
14, Sabado	08h02m33s	102°23'46.0"	14h10m58s	85°51'20.8"	20h19m24s	257°35'12.7"	18h25m54s	86°15'13.9"	00h29m05s	78°09'03.2"	06h28m10s	273°45'12.8"
15, Domingo	07h58m58s	102°25'45.7"	14h07m24s	85°49'22.1"	20h15m51s	257°33'12.5"	18h21m50s	86°16'07.6"	00h25m01s	78°09'56.1"	06h24m07s	273°44'19.3"
16, Segunda	07h55m23s	102°27'46.3"	14h03m50s	85°47'22.7"	20h12m18s	257°31'11.6"	18h17m45s	86°17'01.7"	00h20m56s	78°10'49.3"	06h20m03s	273°43'25.4"
17, Terca	07h51m48s	102°29'47.6"	14h00m16s	85°45'22.5"	20h08m46s	257°29'09.9"	18h13m40s	86°17'56.2"	00h16m52s	78°11'42.9"	06h15m59s	273°42'31.1"
18, Quarta	07h48m13s	102°31'49.5"	13h56m43s	85°43'21.7"	20h05m13s	257°27'07.5"	18h09m35s	86°18'51.0"	00h12m48s	78°12'37.0"	06h11m56s	273°41'36.5"
19, Quinta	07h44m39s	102°33'52.2"	13h53m10s	85°41'20.2"	20h01m41s	257°25'04.6"	18h05m30s	86°19'46.2"	00h08m43s	78°13'31.3"	06h07m52s	273°40'41.5"
20, Sexta	07h41m04s	102°35'55.6"	13h49m37s	85°39'18.0"	19h58m10s	257°23'00.9"	18h01m26s	86°20'41.6"	00h04m39s	78°14'26.0"	06h03m48s	273°39'46.1"
21, Sabado	07h37m30s	102°37'59.6"	13h46m04s	85°37'15.2"	19h54m38s	257°20'56.5"	17h57m20s	86°21'37.3"	00h00m35s	78°15'20.9"	05h59m44s	273°38'50.6"
22, Domingo	07h33m56s	102°40'04.3"	13h42m31s	85°35'11.7"	19h51m07s	257°18'51.4"	17h53m15s	86°22'33.3"	23h52m25s	78°17'11.6"	05h55m40s	273°37'54.8"
23, Segunda	07h30m23s	102°42'09.6"	13h38m59s	85°33'07.6"	19h47m36s	257°16'45.8"	17h49m10s	86°23'29.4"	23h48m21s	78°18'07.2"	05h51m36s	273°36'58.7"
24, Terca	07h26m49s	102°44'15.5"	13h35m27s	85°31'02.9"	19h44m05s	257°14'39.7"	17h45m05s	86°24'25.8"	23h44m16s	78°19'03.1"	05h47m32s	273°36'02.4"
25, Quarta	07h23m16s	102°46'22.0"	13h31m55s	85°28'57.7"	19h40m34s	257°12'32.9"	17h41m00s	86°25'22.3"	23h40m12s	78°19'59.1"	05h43m28s	273°35'05.9"
26, Quinta	07h19m43s	102°48'29.1"	13h28m23s	85°26'51.9"	19h37m03s	257°10'25.5"	17h36m55s	86°26'19.0"	23h36m07s	78°20'55.2"	05h39m23s	273°34'09.4"
27, Sexta	07h16m10s	102°50'36.7"	13h24m51s	85°24'45.5"	19h33m33s	257°08'17.6"	17h32m49s	86°27'15.8"	23h32m02s	78°21'51.5"	05h35m19s	273°33'12.6"
28, Sabado	07h12m37s	102°52'44.8"	13h21m19s	85°22'38.7"	19h30m03s	257°06'09.2"	17h28m44s	86°28'12.8"	23h27m57s	78°22'47.9"	05h31m15s	273°32'15.7"
29, Domingo	07h09m04s	102°54'53.4"	13h17m48s	85°20'31.4"	19h26m33s	257°04'00.4"	17h24m39s	86°29'09.8"	23h23m53s	78°23'44.4"	05h27m11s	273°31'18.7"
30, Segunda	07h05m32s	102°57'02.5"	13h14m17s	85°18'23.7"	19h23m03s	257°01'51.1"	17h20m34s	86°30'06.9"	23h19m48s	78°24'40.9"	05h23m07s	273°30'21.6"

#####

Outubro

#####

01, Terca	07h01m59s	102°59'11.9"	13h10m46s	85°16'15.5"	19h19m33s	256°59'41.5"	17h16m28s	86°31'04.1"	23h15m43s	78°25'37.5"	05h19m02s	273°29'24.4"
02, Quarta	06h58m27s	103°01'21.8"	13h07m15s	85°14'06.9"	19h16m04s	256°57'31.4"	17h12m23s	86°32'01.3"	23h11m38s	78°26'34.1"	05h14m58s	273°28'27.3"
03, Quinta	06h54m55s	103°03'32.0"	13h03m44s	85°11'58.0"	19h12m34s	256°55'20.9"	17h08m18s	86°32'58.5"	23h07m33s	78°27'30.7"	05h10m54s	273°27'30.0"
04, Sexta	06h51m23s	103°05'42.7"	13h00m14s	85°09'48.8"	19h09m05s	256°53'10.1"	17h04m12s	86°33'55.7"	23h03m29s	78°28'27.3"	05h06m49s	273°26'32.9"
05, Sabado	06h47m51s	103°07'53.6"	12h56m44s	85°07'39.2"	19h05m36s	256°50'59.0"	17h00m07s	86°34'52.8"	22h59m24s	78°29'23.8"	05h02m45s	273°25'35.8"
06, Domingo	06h44m20s	103°10'04.8"	12h53m13s	85°05'29.4"	19h02m07s	256°48'47.6"	16h56m02s	86°35'49.8"	22h55m19s	78°30'20.2"	04h58m41s	273°24'38.7"
07, Segunda	06h40m48s	103°12'16.3"	12h49m43s	85°03'19.2"	18h58m39s	256°46'36.0"	16h51m56s	86°36'46.6"	22h51m14s	78°31'16.4"	04h54m37s	273°23'41.8"
08, Terca	06h37m17s	103°14'28.2"	12h46m13s	85°01'08.8"	18h55m10s	256°44'24.0"	16h47m51s	86°37'43.3"	22h47m09s	78°32'12.5"	04h50m32s	273°22'45.0"
09, Quarta	06h33m46s	103°16'40.2"	12h42m43s	84°58'58.1"	18h51m42s	256°42'11.8"	16h43m46s	86°38'39.8"	22h43m05s	78°33'08.4"	04h46m28s	273°21'48.4"



10, Quinta	06h30m15s	103°18'52.5"	12h39m14s	84°56'47.2"	18h48m13s	256°39'59.5"	16h39m40s	86°39'36.2"	22h39m00s	78°34'04.1"	04h42m24s	273°20'52.0"
11, Sexta	06h26m44s	103°21'05.0"	12h35m44s	84°54'36.1"	18h44m45s	256°37'46.8"	16h35m35s	86°40'32.3"	22h34m55s	78°34'59.6"	04h38m20s	273°19'55.7"
12, Sabado	06h23m13s	103°23'17.7"	12h32m15s	84°52'24.9"	18h41m17s	256°35'34.1"	16h31m30s	86°41'28.1"	22h30m51s	78°35'54.9"	04h34m16s	273°18'59.8"
13, Domingo	06h19m43s	103°25'30.5"	12h28m46s	84°50'13.5"	18h37m49s	256°33'21.2"	16h27m25s	86°42'23.8"	22h26m46s	78°36'49.9"	04h30m11s	273°18'04.0"
14, Segunda	06h16m12s	103°27'43.4"	12h25m16s	84°48'02.0"	18h34m21s	256°31'08.2"	16h23m20s	86°43'19.2"	22h22m41s	78°37'44.6"	04h26m07s	273°17'08.4"
15, Terca	06h12m42s	103°29'56.4"	12h21m47s	84°45'50.5"	18h30m54s	256°28'55.3"	16h19m15s	86°44'14.2"	22h18m37s	78°38'39.1"	04h22m03s	273°16'13.3"
16, Quarta	06h09m11s	103°32'09.4"	12h18m18s	84°43'39.0"	18h27m26s	256°26'42.2"	16h15m10s	86°45'09.0"	22h14m32s	78°39'33.2"	04h17m59s	273°15'18.3"
17, Quinta	06h05m41s	103°34'22.5"	12h14m49s	84°41'27.4"	18h23m58s	256°24'29.1"	16h11m05s	86°46'03.4"	22h10m28s	78°40'27.0"	04h13m55s	273°14'23.7"
18, Sexta	06h02m11s	103°36'35.6"	12h11m21s	84°39'15.8"	18h20m31s	256°22'16.0"	16h07m00s	86°46'57.4"	22h06m24s	78°41'20.3"	04h09m51s	273°13'29.5"
19, Sabado	05h58m41s	103°38'48.7"	12h07m52s	84°37'04.1"	18h17m04s	256°20'03.0"	16h02m55s	86°47'51.1"	22h02m19s	78°42'13.3"	04h05m48s	273°12'35.7"
20, Domingo	05h55m11s	103°41'01.7"	12h04m23s	84°34'52.5"	18h13m36s	256°17'49.9"	15h58m50s	86°48'44.3"	21h58m15s	78°43'05.9"	04h01m44s	273°11'42.3"
21, Segunda	05h51m41s	103°43'14.8"	12h00m55s	84°32'40.9"	18h10m09s	256°15'36.8"	15h54m46s	86°49'37.0"	21h54m11s	78°43'58.0"	03h57m40s	273°10'49.3"
22, Terca	05h48m11s	103°45'27.8"	11h57m26s	84°30'29.4"	18h06m42s	256°13'23.8"	15h50m41s	86°50'29.2"	21h50m07s	78°44'49.5"	03h53m36s	273°09'56.8"
23, Quarta	05h44m42s	103°47'40.8"	11h53m58s	84°28'17.9"	18h03m15s	256°11'10.9"	15h46m36s	86°51'21.0"	21h46m03s	78°45'40.7"	03h49m33s	273°09'04.7"
24, Quinta	05h41m12s	103°49'53.7"	11h50m30s	84°26'06.6"	17h59m48s	256°08'58.1"	15h42m32s	86°52'12.3"	21h41m59s	78°46'31.3"	03h45m29s	273°08'13.3"
25, Sexta	05h37m42s	103°52'06.4"	11h47m01s	84°23'55.3"	17h56m21s	256°06'45.4"	15h38m27s	86°53'03.0"	21h37m55s	78°47'21.4"	03h41m26s	273°07'22.2"
26, Sabado	05h34m13s	103°54'19.0"	11h43m33s	84°21'44.2"	17h52m54s	256°04'32.8"	15h34m23s	86°53'53.2"	21h33m51s	78°48'10.9"	03h37m22s	273°06'31.8"
27, Domingo	05h30m43s	103°56'31.5"	11h40m05s	84°19'33.3"	17h49m28s	256°02'20.4"	15h30m19s	86°54'42.8"	21h29m47s	78°48'59.9"	03h33m19s	273°05'41.9"
28, Segunda	05h27m14s	103°58'43.7"	11h36m37s	84°17'22.6"	17h46m01s	256°00'08.4"	15h26m15s	86°55'31.8"	21h25m43s	78°49'48.2"	03h29m15s	273°04'52.5"
29, Terca	05h23m45s	104°00'55.8"	11h33m09s	84°15'12.1"	17h42m34s	255°57'56.5"	15h22m11s	86°56'20.2"	21h21m40s	78°50'36.0"	03h25m12s	273°04'03.9"
30, Quarta	05h20m15s	104°03'07.5"	11h29m41s	84°13'01.8"	17h39m08s	255°55'44.8"	15h18m07s	86°57'08.0"	21h17m36s	78°51'23.1"	03h21m09s	273°03'15.8"
31, Quinta	05h16m46s	104°05'19.1"	11h26m13s	84°10'51.8"	17h35m41s	255°53'33.4"	15h14m03s	86°57'55.1"	21h13m33s	78°52'09.6"	03h17m06s	273°02'28.4"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	05h13m17s	104°07'30.3"	11h22m46s	84°08'42.1"	17h32m15s	255°51'22.4"	15h09m59s	86°58'41.6"	21h09m30s	78°52'55.4"	03h13m03s	273°01'41.5"
02, Sabado	05h09m48s	104°09'41.2"	11h19m18s	84°06'32.7"	17h28m48s	255°49'11.5"	15h05m55s	86°59'27.3"	21h05m26s	78°53'40.5"	03h09m00s	273°00'55.4"
03, Domingo	05h06m19s	104°11'51.9"	11h15m50s	84°04'23.6"	17h25m22s	255°47'01.0"	15h01m52s	87°00'12.2"	21h01m23s	78°54'24.8"	03h04m58s	273°00'10.1"
04, Segunda	05h02m50s	104°14'02.2"	11h12m22s	84°02'14.9"	17h21m55s	255°44'51.0"	14h57m49s	87°00'56.4"	-----	-----	03h00m55s	272°59'25.5"
05, Terca	04h59m21s	104°16'12.1"	11h08m55s	84°00'06.5"	17h18m29s	255°42'41.2"	14h53m45s	87°01'39.8"	20h53m18s	78°55'51.1"	02h56m53s	272°58'41.7"
06, Quarta	04h55m52s	104°18'21.7"	11h05m27s	83°57'58.4"	17h15m03s	255°40'31.8"	14h49m42s	87°02'22.4"	20h49m15s	78°56'33.0"	02h52m50s	272°57'58.8"
07, Quinta	04h52m23s	104°20'30.9"	11h01m59s	83°55'50.8"	17h11m36s	255°38'22.8"	14h45m39s	87°03'04.2"	20h45m12s	78°57'14.2"	02h48m48s	272°57'16.6"
08, Sexta	04h48m54s	104°22'39.6"	10h58m31s	83°53'43.6"	17h08m10s	255°36'14.3"	14h41m36s	87°03'45.1"	20h41m10s	78°57'54.5"	02h44m46s	272°56'35.2"
09, Sabado	04h45m25s	104°24'47.9"	10h55m04s	83°51'36.9"	17h04m43s	255°34'06.2"	14h37m33s	87°04'25.3"	20h37m07s	78°58'34.0"	02h40m44s	272°55'54.6"
10, Domingo	04h41m56s	104°26'55.7"	10h51m36s	83°49'30.6"	17h01m17s	255°31'58.6"	14h33m31s	87°05'04.5"	20h33m05s	78°59'12.7"	02h36m42s	272°55'15.0"
11, Segunda	04h38m27s	104°29'03.1"	10h48m08s	83°47'24.8"	16h57m51s	255°29'51.6"	14h29m28s	87°05'43.0"	20h29m03s	78°59'50.5"	02h32m40s	272°54'36.2"
12, Terca	04h34m58s	104°31'09.8"	10h44m41s	83°45'19.6"	16h54m24s	255°27'45.2"	14h25m26s	87°06'20.5"	20h25m01s	79°00'27.4"	02h28m38s	272°53'58.2"
13, Quarta	04h31m29s	104°33'16.1"	10h41m13s	83°43'14.9"	16h50m58s	255°25'39.2"	14h21m24s	87°06'57.1"	20h20m59s	79°01'03.4"	02h24m37s	272°53'21.1"
14, Quinta	04h28m00s	104°35'21.7"	10h37m45s	83°41'10.8"	16h47m31s	255°23'33.8"	14h17m22s	87°07'32.8"	20h16m58s	79°01'38.5"	02h20m35s	272°52'44.9"
15, Sexta	04h24m31s	104°37'26.8"	10h34m17s	83°39'07.3"	16h44m05s	255°21'29.0"	14h13m20s	87°08'07.5"	20h12m56s	79°02'12.7"	02h16m34s	272°52'09.7"
16, Sabado	04h21m02s	104°39'31.4"	10h30m50s	83°37'04.3"	16h40m38s	255°19'24.8"	14h09m18s	87°08'41.3"	20h08m55s	79°02'45.9"	02h12m33s	272°51'35.5"



17, Domingo	04h17m33s	104°41'35.3"	10h27m22s	83°35'01.9"	16h37m12s	255°17'21.2"	14h05m17s	87°09'14.1"	20h04m54s	79°03'18.0"	02h08m32s	272°51'02.1"
18, Segunda	04h14m04s	104°43'38.6"	10h23m54s	83°33'00.2"	16h33m45s	255°15'18.2"	14h01m15s	87°09'45.8"	20h00m52s	79°03'49.3"	02h04m31s	272°50'29.9"
19, Terca	04h10m34s	104°45'41.3"	10h20m26s	83°30'59.0"	16h30m18s	255°13'15.8"	13h57m14s	87°10'16.6"	19h56m52s	79°04'19.5"	02h00m30s	272°49'58.6"
20, Quarta	04h07m05s	104°47'43.3"	10h16m58s	83°28'58.5"	16h26m52s	255°11'14.1"	13h53m13s	87°10'46.4"	19h52m51s	79°04'48.7"	01h56m29s	272°49'28.4"
21, Quinta	04h03m36s	104°49'44.6"	10h13m30s	83°26'58.7"	16h23m25s	255°09'13.1"	13h49m12s	87°11'15.1"	19h48m50s	79°05'16.8"	01h52m29s	272°48'59.1"
22, Sexta	04h00m07s	104°51'45.3"	10h10m02s	83°24'59.5"	16h19m58s	255°07'12.8"	13h45m11s	87°11'42.8"	19h44m50s	79°05'44.0"	01h48m28s	272°48'30.9"
23, Sabado	03h56m38s	104°53'45.3"	10h06m34s	83°23'01.1"	16h16m31s	255°05'13.2"	13h41m10s	87°12'09.4"	19h40m49s	79°06'10.1"	01h44m28s	272°48'03.7"
24, Domingo	03h53m08s	104°55'44.5"	10h03m06s	83°21'03.4"	16h13m04s	255°03'14.4"	13h37m10s	87°12'35.0"	19h36m49s	79°06'35.2"	01h40m28s	272°47'37.7"
25, Segunda	03h49m39s	104°57'43.0"	09h59m38s	83°19'06.5"	16h09m37s	255°01'16.3"	13h33m10s	87°12'59.6"	19h32m49s	79°06'59.2"	01h36m28s	272°47'12.6"
26, Terca	03h46m09s	104°59'40.6"	09h56m09s	83°17'10.3"	16h06m10s	254°59'19.0"	13h29m10s	87°13'23.0"	19h28m49s	79°07'22.1"	01h32m29s	272°46'48.6"
27, Quarta	03h42m40s	105°01'37.5"	09h52m41s	83°15'15.0"	16h02m43s	254°57'22.5"	13h25m10s	87°13'45.3"	19h24m50s	79°07'44.0"	01h28m29s	272°46'25.7"
28, Quinta	03h39m10s	105°03'33.6"	09h49m12s	83°13'20.4"	15h59m15s	254°55'26.9"	13h21m10s	87°14'06.6"	19h20m50s	79°08'04.7"	01h24m30s	272°46'03.8"
29, Sexta	03h35m40s	105°05'28.8"	09h45m44s	83°11'26.7"	15h55m48s	254°53'32.1"	13h17m10s	87°14'26.7"	19h16m51s	79°08'24.4"	01h20m30s	272°45'43.2"
30, Sabado	03h32m11s	105°07'23.2"	09h42m15s	83°09'33.8"	15h52m20s	254°51'38.2"	13h13m11s	87°14'45.7"	19h12m52s	79°08'42.8"	01h16m31s	272°45'23.7"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	03h28m41s	105°09'16.8"	09h38m46s	83°07'41.8"	15h48m53s	254°49'45.1"	13h09m12s	87°15'03.4"	19h08m53s	79°09'00.1"	01h12m32s	272°45'05.3"
02, Segunda	03h25m11s	105°11'09.4"	09h35m18s	83°05'50.6"	15h45m25s	254°47'52.9"	13h05m13s	87°15'20.0"	19h04m54s	79°09'16.3"	01h08m34s	272°44'48.1"
03, Terca	03h21m41s	105°13'01.3"	09h31m49s	83°04'00.3"	15h41m57s	254°46'01.4"	13h01m14s	87°15'35.4"	19h00m55s	79°09'31.3"	01h04m35s	272°44'32.1"
04, Quarta	03h18m11s	105°14'52.1"	09h28m20s	83°02'10.8"	15h38m29s	254°44'11.1"	12h57m15s	87°15'49.7"	18h56m57s	79°09'45.1"	01h00m36s	272°44'17.3"
05, Quinta	03h14m40s	105°16'42.1"	09h24m50s	83°00'22.3"	15h35m01s	254°42'21.5"	12h53m17s	87°16'02.7"	18h52m59s	79°09'57.7"	00h56m38s	272°44'03.6"
06, Sexta	03h11m10s	105°18'31.2"	09h21m21s	82°58'34.8"	15h31m33s	254°40'33.0"	12h49m19s	87°16'14.6"	18h49m00s	79°10'09.1"	00h52m40s	272°43'51.1"
07, Sabado	03h07m39s	105°20'19.3"	09h17m52s	82°56'48.2"	15h28m05s	254°38'45.4"	12h45m21s	87°16'25.3"	18h45m03s	79°10'19.5"	00h48m42s	272°43'39.8"
08, Domingo	03h04m09s	105°22'06.3"	09h14m22s	82°55'02.6"	15h24m36s	254°36'58.9"	12h41m23s	87°16'34.9"	18h41m05s	79°10'28.6"	00h44m44s	272°43'29.7"
09, Segunda	03h00m38s	105°23'52.4"	09h10m53s	82°53'18.0"	15h21m07s	254°35'13.4"	12h37m25s	87°16'43.2"	18h37m07s	79°10'36.6"	00h40m47s	272°43'20.8"
10, Terca	02h57m07s	105°25'37.4"	09h07m23s	82°51'34.4"	15h17m39s	254°33'28.9"	12h33m28s	87°16'50.4"	18h33m10s	79°10'43.4"	00h36m49s	272°43'13.1"
11, Quarta	02h53m36s	105°27'21.4"	09h03m53s	82°49'51.9"	15h14m10s	254°31'45.5"	12h29m31s	87°16'56.3"	18h29m13s	79°10'48.9"	00h32m52s	272°43'06.5"
12, Quinta	02h50m05s	105°29'04.3"	09h00m23s	82°48'10.4"	15h10m41s	254°30'03.1"	12h25m33s	87°17'01.0"	18h25m16s	79°10'53.3"	00h28m55s	272°43'01.2"
13, Sexta	02h46m34s	105°30'46.2"	08h56m52s	82°46'30.0"	15h07m11s	254°28'21.8"	12h21m37s	87°17'04.5"	18h21m19s	79°10'56.4"	00h24m58s	272°42'57.2"
14, Sabado	02h43m02s	105°32'27.0"	08h53m22s	82°44'50.5"	15h03m42s	254°26'41.4"	12h17m40s	87°17'06.7"	18h17m22s	79°10'58.3"	00h21m01s	272°42'54.2"
15, Domingo	02h39m31s	105°34'06.7"	08h49m51s	82°43'12.2"	15h00m12s	254°25'02.3"	12h13m43s	87°17'07.7"	18h13m26s	79°10'59.0"	00h17m05s	272°42'52.6"
16, Segunda	02h35m59s	105°35'45.4"	08h46m20s	82°41'34.9"	14h56m42s	254°23'24.1"	12h09m47s	87°17'07.5"	18h09m30s	79°10'58.5"	00h13m09s	272°42'52.2"
17, Terca	02h32m27s	105°37'22.9"	08h42m50s	82°39'58.8"	14h53m12s	254°21'47.2"	12h05m51s	87°17'06.1"	18h05m34s	79°10'56.8"	00h09m12s	272°42'53.0"
18, Quarta	02h28m55s	105°38'59.4"	08h39m18s	82°38'23.7"	14h49m42s	254°20'11.4"	12h01m55s	87°17'03.4"	18h01m38s	79°10'53.8"	00h05m16s	272°42'55.1"
19, Quinta	02h25m23s	105°40'34.7"	08h35m47s	82°36'49.8"	14h46m12s	254°18'36.6"	11h58m00s	87°16'59.5"	17h57m42s	79°10'49.6"	00h01m21s	272°42'58.4"
20, Sexta	02h21m50s	105°42'08.9"	08h32m16s	82°35'17.0"	14h42m41s	254°17'03.0"	11h54m04s	87°16'54.4"	17h53m47s	79°10'44.2"	23h53m29s	272°43'08.7"
21, Sabado	02h18m18s	105°43'41.9"	08h28m44s	82°33'45.3"	14h39m10s	254°15'30.7"	11h50m09s	87°16'48.0"	17h49m51s	79°10'37.6"	23h49m34s	272°43'15.6"
22, Domingo	02h14m45s	105°45'13.7"	08h25m12s	82°32'14.8"	14h35m39s	254°13'59.4"	11h46m14s	87°16'40.4"	17h45m56s	79°10'29.9"	23h45m39s	272°43'23.8"
23, Segunda	02h11m12s	105°46'44.3"	08h21m40s	82°30'45.6"	14h32m08s	254°12'29.4"	11h42m19s	87°16'31.7"	17h42m01s	79°10'20.9"	23h41m44s	272°43'33.2"
24, Terca	02h07m39s	105°48'13.7"	08h18m08s	82°29'17.5"	14h28m37s	254°11'00.7"	11h38m24s	87°16'21.7"	17h38m07s	79°10'10.7"	23h37m49s	272°43'43.9"



25, Quarta	02h04m06s	105°49'41.9"	08h14m35s	82°27'50.6"	14h25m05s	254°09'33.1"	11h34m30s	87°16'10.4"	17h34m12s	79°09'59.2"	23h33m55s	272°43'55.7"
26, Quinta	02h00m32s	105°51'08.8"	08h11m03s	82°26'25.0"	14h21m33s	254°08'06.8"	11h30m35s	87°15'57.9"	17h30m18s	79°09'46.6"	23h30m00s	272°44'08.8"
27, Sexta	01h56m58s	105°52'34.5"	08h07m30s	82°25'00.6"	14h18m01s	254°06'41.7"	11h26m41s	87°15'44.3"	17h26m24s	79°09'32.7"	23h26m06s	272°44'23.1"
28, Sabado	01h53m25s	105°53'59.0"	08h03m56s	82°23'37.4"	14h14m29s	254°05'17.9"	11h22m47s	87°15'29.3"	17h22m30s	79°09'17.6"	23h22m12s	272°44'38.7"
29, Domingo	01h49m50s	105°55'22.2"	08h00m23s	82°22'15.5"	14h10m56s	254°03'55.4"	11h18m54s	87°15'13.1"	17h18m36s	79°09'01.3"	23h18m18s	272°44'55.5"
30, Segunda	01h46m16s	105°56'44.1"	07h56m49s	82°20'54.8"	14h07m23s	254°02'34.2"	11h15m00s	87°14'55.7"	17h14m42s	79°08'43.7"	23h14m24s	272°45'13.6"
31, Terca	01h42m41s	105°58'04.7"	07h53m16s	82°19'35.4"	14h03m50s	254°01'14.2"	11h11m07s	87°14'37.0"	17h10m49s	79°08'24.9"	23h10m31s	272°45'32.8"

=====



Recife, 2013 – Netuno

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

Recife, ano 2013, GMT-3
 Latitude: -8:03:14.0 Longitude: -34:52:52.0 Altitude: 4.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
#####						
Janeiro						
#####						
01, Terca	08h38m44s	101°51'23.2"	14h46m45s	86°24'00.4"	20h54m46s	258°08'54.8"
02, Quarta	08h34m55s	101°50'47.9"	14h42m56s	86°24'35.5"	20h50m56s	258°09'30.4"
03, Quinta	08h31m05s	101°50'12.1"	14h39m06s	86°25'11.1"	20h47m06s	258°10'06.5"
04, Sexta	08h27m16s	101°49'35.7"	14h35m16s	86°25'47.2"	20h43m16s	258°10'43.2"
05, Sabado	08h23m27s	101°48'58.8"	14h31m27s	86°26'23.8"	20h39m27s	258°11'20.3"
06, Domingo	08h19m38s	101°48'21.4"	14h27m38s	86°27'00.9"	20h35m37s	258°11'57.9"
07, Segunda	08h15m49s	101°47'43.5"	14h23m48s	86°27'38.5"	20h31m47s	258°12'36.2"
08, Terca	08h12m00s	101°47'05.0"	14h19m59s	86°28'16.7"	20h27m58s	258°13'14.9"
09, Quarta	08h08m12s	101°46'26.1"	14h16m10s	86°28'55.3"	20h24m08s	258°13'54.0"
10, Quinta	08h04m23s	101°45'46.8"	14h12m21s	86°29'34.3"	20h20m19s	258°14'33.5"
11, Sexta	08h00m35s	101°45'07.0"	14h08m32s	86°30'13.8"	20h16m30s	258°15'13.6"
12, Sabado	07h56m46s	101°44'26.8"	14h04m43s	86°30'53.7"	20h12m40s	258°15'54.0"
13, Domingo	07h52m58s	101°43'46.2"	14h00m55s	86°31'34.0"	20h08m51s	258°16'34.8"
14, Segunda	07h49m09s	101°43'05.1"	13h57m06s	86°32'14.6"	20h05m02s	258°17'16.0"
15, Terca	07h45m21s	101°42'23.7"	13h53m17s	86°32'55.7"	20h01m13s	258°17'57.7"
16, Quarta	07h41m33s	101°41'41.9"	13h49m29s	86°33'37.2"	19h57m24s	258°18'39.7"
17, Quinta	07h37m45s	101°40'59.6"	13h45m40s	86°34'19.0"	19h53m35s	258°19'22.1"
18, Sexta	07h33m57s	101°40'17.0"	13h41m52s	86°35'01.3"	19h49m47s	258°20'05.0"
19, Sabado	07h30m09s	101°39'34.0"	13h38m03s	86°35'43.9"	19h45m58s	258°20'48.2"
20, Domingo	07h26m21s	101°38'50.7"	13h34m15s	86°36'26.9"	19h42m09s	258°21'31.7"
21, Segunda	07h22m33s	101°38'07.0"	13h30m27s	86°37'10.2"	19h38m20s	258°22'15.6"
22, Terca	07h18m45s	101°37'22.9"	13h26m39s	86°37'53.9"	19h34m32s	258°22'59.9"
23, Quarta	07h14m58s	101°36'38.5"	13h22m51s	86°38'37.9"	19h30m43s	258°23'44.4"
24, Quinta	07h11m10s	101°35'53.8"	13h19m03s	86°39'22.2"	19h26m55s	258°24'29.3"
25, Sexta	07h07m23s	101°35'08.8"	13h15m15s	86°40'06.8"	19h23m06s	258°25'14.4"
26, Sabado	07h03m35s	101°34'23.5"	13h11m27s	86°40'51.7"	19h19m18s	258°25'59.8"
27, Domingo	06h59m48s	101°33'37.9"	13h07m39s	86°41'36.8"	19h15m30s	258°26'45.5"
28, Segunda	06h56m00s	101°32'52.1"	13h03m51s	86°42'22.2"	19h11m41s	258°27'31.4"



29, Terca 06h52m13s 101°32'06.0" 13h00m03s 86°43'07.8" 19h07m53s 258°28'17.7"
30, Quarta 06h48m26s 101°31'19.7" 12h56m15s 86°43'53.7" 19h04m05s 258°29'04.1"
31, Quinta 06h44m38s 101°30'33.1" 12h52m28s 86°44'39.8" 19h00m17s 258°29'50.8"
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 06h40m51s 101°29'46.3" 12h48m40s 86°45'26.2" 18h56m29s 258°30'37.8"
02, Sabado 06h37m04s 101°28'59.2" 12h44m52s 86°46'12.8" 18h52m40s 258°31'24.9"
03, Domingo 06h33m17s 101°28'11.9" 12h41m05s 86°46'59.7" 18h48m52s 258°32'12.3"
04, Segunda 06h29m30s 101°27'24.4" 12h37m17s 86°47'46.7" 18h45m04s 258°33'00.0"
05, Terca 06h25m42s 101°26'36.7" 12h33m30s 86°48'34.0" 18h41m16s 258°33'47.8"
06, Quarta 06h21m55s 101°25'48.8" 12h29m42s 86°49'21.4" 18h37m28s 258°34'35.8"
07, Quinta 06h18m08s 101°25'00.7" 12h25m55s 86°50'09.0" 18h33m41s 258°35'24.0"
08, Sexta 06h14m21s 101°24'12.5" 12h22m07s 86°50'56.7" 18h29m53s 258°36'12.3"
09, Sabado 06h10m35s 101°23'24.1" 12h18m20s 86°51'44.6" 18h26m05s 258°37'00.7"
10, Domingo 06h06m48s 101°22'35.7" 12h14m32s 86°52'32.5" 18h22m17s 258°37'49.2"
11, Segunda 06h03m01s 101°21'47.1" 12h10m45s 86°53'20.6" 18h18m29s 258°38'37.8"
12, Terca 05h59m14s 101°20'58.5" 12h06m58s 86°54'08.8" 18h14m41s 258°39'26.5"
13, Quarta 05h55m27s 101°20'09.7" 12h03m10s 86°54'57.0" 18h10m53s 258°40'15.3"
14, Quinta 05h51m40s 101°19'20.8" 11h59m23s 86°55'45.4" 18h07m06s 258°41'04.2"
15, Sexta 05h47m53s 101°18'31.9" 11h55m36s 86°56'33.8" 18h03m18s 258°41'53.2"
16, Sabado 05h44m06s 101°17'42.9" 11h51m48s 86°57'22.3" 17h59m30s 258°42'42.3"
17, Domingo 05h40m20s 101°16'53.8" 11h48m01s 86°58'10.9" 17h55m42s 258°43'31.4"
18, Segunda 05h36m33s 101°16'04.6" 11h44m14s 86°58'59.5" 17h51m55s 258°44'20.5"
19, Terca 05h32m46s 101°15'15.5" 11h40m27s 86°59'48.1" 17h48m07s 258°45'09.7"
20, Quarta 05h28m59s 101°14'26.3" 11h36m39s 87°00'36.8" 17h44m19s 258°45'58.9"
21, Quinta 05h25m12s 101°13'37.2" 11h32m52s 87°01'25.4" 17h40m31s 258°46'48.0"
22, Sexta 05h21m26s 101°12'48.0" 11h29m05s 87°02'14.0" 17h36m43s 258°47'37.2"
23, Sabado 05h17m39s 101°11'58.9" 11h25m17s 87°03'02.6" 17h32m56s 258°48'26.2"
24, Domingo 05h13m52s 101°11'09.8" 11h21m30s 87°03'51.1" 17h29m08s 258°49'15.3"
25, Segunda 05h10m05s 101°10'20.8" 11h17m43s 87°04'39.6" 17h25m20s 258°50'04.3"
26, Terca 05h06m18s 101°09'31.8" 11h13m56s 87°05'28.0" 17h21m32s 258°50'53.3"
27, Quarta 05h02m32s 101°08'42.9" 11h10m08s 87°06'16.4" 17h17m45s 258°51'42.2"
28, Quinta 04h58m45s 101°07'54.0" 11h06m21s 87°07'04.7" 17h13m57s 258°52'30.9"
#####

Março

#####

01, Sexta 04h54m58s 101°07'05.2" 11h02m34s 87°07'53.0" 17h10m09s 258°53'19.7"

02, Sabado	04h51m11s	101°06'16.5"	10h58m46s	87°08'41.2"	17h06m21s	258°54'08.4"
03, Domingo	04h47m24s	101°05'27.9"	10h54m59s	87°09'29.2"	17h02m33s	258°54'57.0"
04, Segunda	04h43m37s	101°04'39.3"	10h51m12s	87°10'17.2"	16h58m45s	258°55'45.5"
05, Terca	04h39m50s	101°03'50.9"	10h47m24s	87°11'05.1"	16h54m58s	258°56'33.8"
06, Quarta	04h36m03s	101°03'02.6"	10h43m37s	87°11'52.8"	16h51m10s	258°57'22.0"
07, Quinta	04h32m16s	101°02'14.5"	10h39m49s	87°12'40.4"	16h47m22s	258°58'10.1"
08, Sexta	04h28m29s	101°01'26.6"	10h36m02s	87°13'27.7"	16h43m34s	258°58'57.9"
09, Sabado	04h24m42s	101°00'38.8"	10h32m14s	87°14'14.9"	16h39m46s	258°59'45.6"
10, Domingo	04h20m55s	100°59'51.3"	10h28m27s	87°15'01.9"	16h35m58s	259°00'33.0"
11, Segunda	04h17m08s	100°59'03.9"	10h24m39s	87°15'48.7"	16h32m10s	259°01'20.2"
12, Terca	04h13m21s	100°58'16.8"	10h20m51s	87°16'35.2"	16h28m22s	259°02'07.2"
13, Quarta	04h09m34s	100°57'29.9"	10h17m04s	87°17'21.6"	16h24m34s	259°02'54.0"
14, Quinta	04h05m47s	100°56'43.2"	10h13m16s	87°18'07.7"	16h20m45s	259°03'40.6"
15, Sexta	04h01m59s	100°55'56.7"	10h09m28s	87°18'53.7"	16h16m57s	259°04'27.0"
16, Sabado	03h58m12s	100°55'10.4"	10h05m41s	87°19'39.3"	16h13m09s	259°05'13.1"
17, Domingo	03h54m25s	100°54'24.5"	10h01m53s	87°20'24.8"	16h09m21s	259°05'58.9"
18, Segunda	03h50m37s	100°53'38.8"	09h58m05s	87°21'09.9"	16h05m32s	259°06'44.6"
19, Terca	03h46m50s	100°52'53.3"	09h54m17s	87°21'54.8"	16h01m44s	259°07'29.8"
20, Quarta	03h43m02s	100°52'08.2"	09h50m29s	87°22'39.4"	15h57m56s	259°08'14.8"
21, Quinta	03h39m15s	100°51'23.3"	09h46m41s	87°23'23.6"	15h54m07s	259°08'59.5"
22, Sexta	03h35m27s	100°50'38.8"	09h42m53s	87°24'07.5"	15h50m19s	259°09'43.8"
23, Sabado	03h31m40s	100°49'54.7"	09h39m05s	87°24'51.1"	15h46m30s	259°10'27.7"
24, Domingo	03h27m52s	100°49'10.9"	09h35m17s	87°25'34.4"	15h42m41s	259°11'11.4"
25, Segunda	03h24m04s	100°48'27.4"	09h31m28s	87°26'17.3"	15h38m53s	259°11'54.7"
26, Terca	03h20m16s	100°47'44.3"	09h27m40s	87°26'59.8"	15h35m04s	259°12'37.7"
27, Quarta	03h16m28s	100°47'01.5"	09h23m52s	87°27'42.1"	15h31m15s	259°13'20.2"
28, Quinta	03h12m40s	100°46'19.1"	09h20m03s	87°28'23.9"	15h27m26s	259°14'02.4"
29, Sexta	03h08m52s	100°45'37.1"	09h16m15s	87°29'05.4"	15h23m37s	259°14'44.3"
30, Sabado	03h05m04s	100°44'55.4"	09h12m26s	87°29'46.6"	15h19m48s	259°15'25.7"
31, Domingo	03h01m16s	100°44'14.1"	09h08m38s	87°30'27.3"	15h15m59s	259°16'06.9"

#####

Abril

#####

01, Segunda	02h57m28s	100°43'33.2"	09h04m49s	87°31'07.7"	15h12m10s	259°16'47.6"
02, Terca	02h53m39s	100°42'52.7"	09h01m00s	87°31'47.6"	15h08m21s	259°17'27.8"
03, Quarta	02h49m51s	100°42'12.7"	08h57m11s	87°32'27.1"	15h04m32s	259°18'07.6"
04, Quinta	02h46m02s	100°41'33.1"	08h53m23s	87°33'06.2"	15h00m43s	259°18'47.0"
05, Sexta	02h42m14s	100°40'53.9"	08h49m34s	87°33'44.8"	14h56m53s	259°19'25.9"
06, Sabado	02h38m25s	100°40'15.3"	08h45m44s	87°34'22.9"	14h53m04s	259°20'04.3"
07, Domingo	02h34m36s	100°39'37.1"	08h41m55s	87°35'00.5"	14h49m14s	259°20'42.3"
08, Segunda	02h30m47s	100°38'59.4"	08h38m06s	87°35'37.7"	14h45m25s	259°21'19.7"

09, Terca	02h26m59s	100°38'22.2"	08h34m17s	87°36'14.4"	14h41m35s	259°21'56.7"
10, Quarta	02h23m10s	100°37'45.4"	08h30m27s	87°36'50.6"	14h37m45s	259°22'33.2"
11, Quinta	02h19m20s	100°37'09.2"	08h26m38s	87°37'26.4"	14h33m55s	259°23'09.2"
12, Sexta	02h15m31s	100°36'33.4"	08h22m48s	87°38'01.6"	14h30m05s	259°23'44.7"
13, Sabado	02h11m42s	100°35'58.1"	08h18m59s	87°38'36.4"	14h26m15s	259°24'19.7"
14, Domingo	02h07m53s	100°35'23.4"	08h15m09s	87°39'10.6"	14h22m25s	259°24'54.1"
15, Segunda	02h04m03s	100°34'49.2"	08h11m19s	87°39'44.3"	14h18m35s	259°25'28.1"
16, Terca	02h00m14s	100°34'15.5"	08h07m29s	87°40'17.5"	14h14m45s	259°26'01.5"
17, Quarta	01h56m24s	100°33'42.4"	08h03m39s	87°40'50.1"	14h10m55s	259°26'34.3"
18, Quinta	01h52m34s	100°33'09.9"	07h59m49s	87°41'22.1"	14h07m04s	259°27'06.5"
19, Sexta	01h48m44s	100°32'37.9"	07h55m59s	87°41'53.6"	14h03m14s	259°27'38.2"
20, Sabado	01h44m54s	100°32'06.5"	07h52m09s	87°42'24.5"	13h59m23s	259°28'09.3"
21, Domingo	01h41m04s	100°31'35.8"	07h48m18s	87°42'54.8"	13h55m32s	259°28'39.8"
22, Segunda	01h37m14s	100°31'05.6"	07h44m28s	87°43'24.5"	13h51m41s	259°29'09.7"
23, Terca	01h33m24s	100°30'35.9"	07h40m37s	87°43'53.7"	13h47m51s	259°29'39.0"
24, Quarta	01h29m34s	100°30'06.9"	07h36m47s	87°44'22.2"	13h44m00s	259°30'07.7"
25, Quinta	01h25m43s	100°29'38.5"	07h32m56s	87°44'50.2"	13h40m09s	259°30'35.9"
26, Sexta	01h21m52s	100°29'10.6"	07h29m05s	87°45'17.7"	13h36m17s	259°31'03.5"
27, Sabado	01h18m02s	100°28'43.3"	07h25m14s	87°45'44.5"	13h32m26s	259°31'30.4"
28, Domingo	01h14m11s	100°28'16.6"	07h21m23s	87°46'10.7"	13h28m35s	259°31'56.8"
29, Segunda	01h10m20s	100°27'50.6"	07h17m32s	87°46'36.3"	13h24m43s	259°32'22.5"
30, Terca	01h06m29s	100°27'25.2"	07h13m40s	87°47'01.3"	13h20m52s	259°32'47.6"

#####

Maio

#####

01, Quarta	01h02m38s	100°27'00.4"	07h09m49s	87°47'25.7"	13h17m00s	259°33'12.0"
02, Quinta	00h58m47s	100°26'36.3"	07h05m57s	87°47'49.3"	13h13m08s	259°33'35.8"
03, Sexta	00h54m55s	100°26'12.8"	07h02m06s	87°48'12.3"	13h09m16s	259°33'58.8"
04, Sabado	00h51m04s	100°25'50.1"	06h58m14s	87°48'34.7"	13h05m24s	259°34'21.2"
05, Domingo	00h47m12s	100°25'28.0"	06h54m22s	87°48'56.4"	13h01m32s	259°34'43.1"
06, Segunda	00h43m20s	100°25'06.6"	06h50m30s	87°49'17.4"	12h57m40s	259°35'04.1"
07, Terca	00h39m29s	100°24'45.8"	06h46m38s	87°49'37.8"	12h53m48s	259°35'24.6"
08, Quarta	00h35m37s	100°24'25.7"	06h42m46s	87°49'57.5"	12h49m55s	259°35'44.4"
09, Quinta	00h31m45s	100°24'06.2"	06h38m54s	87°50'16.6"	12h46m03s	259°36'03.4"
10, Sexta	00h27m52s	100°23'47.4"	06h35m01s	87°50'35.0"	12h42m10s	259°36'21.9"
11, Sabado	00h24m00s	100°23'29.4"	06h31m09s	87°50'52.7"	12h38m17s	259°36'39.6"
12, Domingo	00h20m08s	100°23'12.0"	06h27m16s	87°51'09.8"	12h34m25s	259°36'56.7"
13, Segunda	00h16m15s	100°22'55.2"	06h23m23s	87°51'26.1"	12h30m32s	259°37'13.0"
14, Terca	00h12m22s	100°22'39.3"	06h19m30s	87°51'41.8"	12h26m39s	259°37'28.6"
15, Quarta	00h08m29s	100°22'24.0"	06h15m37s	87°51'56.7"	12h22m45s	259°37'43.6"
16, Quinta	00h04m36s	100°22'09.4"	06h11m44s	87°52'10.9"	12h18m52s	259°37'57.7"



17, Sexta	00h00m43s	100°21'55.5"	06h07m51s	87°52'24.4"	12h14m59s	259°38'11.3"
18, Sabado	23h52m57s	100°21'30.0"	06h03m58s	87°52'37.3"	12h11m05s	259°38'24.0"
19, Domingo	23h49m03s	100°21'18.3"	06h00m04s	87°52'49.4"	12h07m12s	259°38'36.1"
20, Segunda	23h45m10s	100°21'07.3"	05h56m11s	87°53'00.7"	12h03m18s	259°38'47.4"
21, Terca	23h41m16s	100°20'57.0"	05h52m17s	87°53'11.4"	11h59m24s	259°38'58.0"
22, Quarta	23h37m22s	100°20'47.4"	05h48m23s	87°53'21.4"	11h55m30s	259°39'08.0"
23, Quinta	23h33m28s	100°20'38.5"	05h44m29s	87°53'30.8"	11h51m36s	259°39'17.2"
24, Sexta	23h29m34s	100°20'30.3"	05h40m35s	87°53'39.4"	11h47m42s	259°39'25.8"
25, Sabado	23h25m40s	100°20'22.8"	05h36m41s	87°53'47.3"	11h43m47s	259°39'33.6"
26, Domingo	23h21m46s	100°20'16.1"	05h32m46s	87°53'54.6"	11h39m53s	259°39'40.7"
27, Segunda	23h17m51s	100°20'10.0"	05h28m52s	87°54'01.1"	11h35m58s	259°39'47.1"
28, Terca	23h13m56s	100°20'04.7"	05h24m57s	87°54'06.8"	11h32m04s	259°39'52.8"
29, Quarta	23h10m02s	100°20'00.2"	05h21m03s	87°54'11.9"	11h28m09s	259°39'57.6"
30, Quinta	23h06m07s	100°19'56.4"	05h17m08s	87°54'16.2"	11h24m14s	259°40'01.9"
31, Sexta	23h02m12s	100°19'53.3"	05h13m13s	87°54'19.8"	11h20m19s	259°40'05.2"

#####

Junho

#####

01, Sabado	22h58m17s	100°19'51.0"	05h09m18s	87°54'22.6"	11h16m24s	259°40'08.0"
02, Domingo	22h54m21s	100°19'49.4"	05h05m23s	87°54'24.7"	11h12m29s	259°40'09.9"
03, Segunda	22h50m26s	100°19'48.5"	05h01m27s	87°54'26.2"	11h08m33s	259°40'11.2"
04, Terca	22h46m31s	100°19'48.3"	04h57m32s	87°54'26.9"	11h04m38s	259°40'11.7"
05, Quarta	22h42m35s	100°19'48.8"	04h53m36s	87°54'26.9"	11h00m42s	259°40'11.5"
06, Quinta	22h38m39s	100°19'50.1"	04h49m41s	87°54'26.2"	10h56m47s	259°40'10.6"
07, Sexta	22h34m43s	100°19'52.0"	04h45m45s	87°54'24.8"	10h52m51s	259°40'09.0"
08, Sabado	22h30m47s	100°19'54.7"	04h41m49s	87°54'22.6"	10h48m55s	259°40'06.7"
09, Domingo	22h26m51s	100°19'58.1"	04h37m53s	87°54'19.8"	10h44m59s	259°40'03.6"
10, Segunda	22h22m55s	100°20'02.2"	04h33m57s	87°54'16.3"	10h41m03s	259°39'59.9"
11, Terca	22h18m58s	100°20'07.1"	04h30m01s	87°54'12.0"	10h37m06s	259°39'55.4"
12, Quarta	22h15m02s	100°20'12.6"	04h26m04s	87°54'07.0"	10h33m10s	259°39'50.1"
13, Quinta	22h11m05s	100°20'18.9"	04h22m08s	87°54'01.4"	10h29m13s	259°39'44.2"
14, Sexta	22h07m08s	100°20'25.9"	04h18m11s	87°53'54.9"	10h25m17s	259°39'37.6"
15, Sabado	22h03m11s	100°20'33.6"	04h14m14s	87°53'47.9"	10h21m20s	259°39'30.2"
16, Domingo	21h59m14s	100°20'42.0"	04h10m17s	87°53'40.0"	10h17m23s	259°39'22.1"
17, Segunda	21h55m17s	100°20'51.1"	04h06m20s	87°53'31.6"	10h13m26s	259°39'13.5"
18, Terca	21h51m20s	100°21'00.8"	04h02m23s	87°53'22.4"	10h09m29s	259°39'04.0"
19, Quarta	21h47m22s	100°21'11.3"	03h58m26s	87°53'12.6"	10h05m32s	259°38'53.9"
20, Quinta	21h43m25s	100°21'22.3"	03h54m29s	87°53'02.1"	10h01m35s	259°38'43.2"
21, Sexta	21h39m27s	100°21'34.0"	03h50m31s	87°52'51.1"	09h57m37s	259°38'31.8"
22, Sabado	21h35m29s	100°21'46.4"	03h46m33s	87°52'39.3"	09h53m40s	259°38'19.8"
23, Domingo	21h31m31s	100°21'59.4"	03h42m36s	87°52'26.9"	09h49m42s	259°38'07.1"



24, Segunda	21h27m33s	100°22'13.2"	03h38m38s	87°52'13.8"	09h45m45s	259°37'53.6"
25, Terca	21h23m35s	100°22'27.6"	03h34m40s	87°52'00.1"	09h41m47s	259°37'39.5"
26, Quarta	21h19m37s	100°22'42.6"	03h30m42s	87°51'45.6"	09h37m49s	259°37'24.8"
27, Quinta	21h15m39s	100°22'58.3"	03h26m44s	87°51'30.6"	09h33m51s	259°37'09.4"
28, Sexta	21h11m40s	100°23'14.7"	03h22m46s	87°51'14.9"	09h29m53s	259°36'53.3"
29, Sabado	21h07m41s	100°23'31.7"	03h18m47s	87°50'58.5"	09h25m54s	259°36'36.7"
30, Domingo	21h03m43s	100°23'49.3"	03h14m49s	87°50'41.5"	09h21m56s	259°36'19.4"

#####

Julho

#####

01, Segunda	-----	---°--'--.-"	03h10m50s	87°50'24.0"	09h17m58s	259°36'01.4"
02, Terca	20h55m45s	100°24'26.4"	03h06m51s	87°50'05.8"	09h13m59s	259°35'42.9"
03, Quarta	20h51m46s	100°24'45.8"	03h02m53s	87°49'47.0"	09h10m00s	259°35'23.8"
04, Quinta	20h47m47s	100°25'05.8"	02h58m54s	87°49'27.6"	09h06m02s	259°35'04.0"
05, Sexta	20h43m47s	100°25'26.4"	02h54m55s	87°49'07.7"	09h02m03s	259°34'43.7"
06, Sabado	20h39m48s	100°25'47.6"	02h50m56s	87°48'47.2"	08h58m04s	259°34'22.8"
07, Domingo	20h35m48s	100°26'09.4"	02h46m56s	87°48'26.0"	08h54m05s	259°34'01.3"
08, Segunda	20h31m49s	100°26'31.8"	02h42m57s	87°48'04.3"	08h50m06s	259°33'39.3"
09, Terca	20h27m49s	100°26'54.7"	02h38m58s	87°47'42.1"	08h46m06s	259°33'16.6"
10, Quarta	20h23m49s	100°27'18.2"	02h34m58s	87°47'19.3"	08h42m07s	259°32'53.4"
11, Quinta	20h19m49s	100°27'42.2"	02h30m58s	87°46'55.9"	08h38m08s	259°32'29.6"
12, Sexta	20h15m49s	100°28'06.8"	02h26m59s	87°46'32.0"	08h34m08s	259°32'05.3"
13, Sabado	20h11m49s	100°28'31.9"	02h22m59s	87°46'07.5"	08h30m09s	259°31'40.4"
14, Domingo	20h07m49s	100°28'57.5"	02h18m59s	87°45'42.6"	08h26m09s	259°31'15.1"
15, Segunda	20h03m49s	100°29'23.6"	02h14m59s	87°45'17.1"	08h22m09s	259°30'49.2"
16, Terca	19h59m48s	100°29'50.2"	02h10m59s	87°44'51.2"	08h18m09s	259°30'22.8"
17, Quarta	19h55m48s	100°30'17.2"	02h06m59s	87°44'24.8"	08h14m09s	259°29'56.1"
18, Quinta	19h51m47s	100°30'44.7"	02h02m59s	87°43'57.9"	08h10m09s	259°29'28.8"
19, Sexta	19h47m47s	100°31'12.6"	01h58m58s	87°43'30.6"	08h06m09s	259°29'01.1"
20, Sabado	19h43m46s	100°31'41.0"	01h54m58s	87°43'02.9"	08h02m09s	259°28'33.0"
21, Domingo	19h39m45s	100°32'09.8"	01h50m57s	87°42'34.7"	07h58m09s	259°28'04.4"
22, Segunda	19h35m44s	100°32'39.1"	01h46m57s	87°42'06.1"	07h54m09s	259°27'35.2"
23, Terca	19h31m43s	100°33'08.8"	01h42m56s	87°41'37.0"	07h50m08s	259°27'05.7"
24, Quarta	19h27m42s	100°33'39.0"	01h38m55s	87°41'07.4"	07h46m08s	259°26'35.8"
25, Quinta	19h23m41s	100°34'09.6"	01h34m55s	87°40'37.5"	07h42m07s	259°26'05.4"
26, Sexta	19h19m40s	100°34'40.5"	01h30m54s	87°40'07.2"	07h38m07s	259°25'34.7"
27, Sabado	19h15m38s	100°35'11.8"	01h26m53s	87°39'36.4"	07h34m06s	259°25'03.5"
28, Domingo	19h11m37s	100°35'43.5"	01h22m52s	87°39'05.4"	07h30m05s	259°24'32.0"
29, Segunda	19h07m36s	100°36'15.6"	01h18m51s	87°38'33.9"	07h26m05s	259°24'00.1"
30, Terca	19h03m34s	100°36'47.9"	01h14m50s	87°38'02.1"	07h22m04s	259°23'27.9"
31, Quarta	18h59m32s	100°37'20.6"	01h10m48s	87°37'30.1"	07h18m03s	259°22'55.4"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	18h55m31s	100°37'53.6"	01h06m47s	87°36'57.6"	07h14m02s	259°22'22.6"
02, Sexta	18h51m29s	100°38'27.0"	01h02m46s	87°36'24.9"	07h10m01s	259°21'49.3"
03, Sabado	18h47m27s	100°39'00.6"	00h58m44s	87°35'51.9"	07h06m00s	259°21'15.9"
04, Domingo	18h43m26s	100°39'34.5"	00h54m43s	87°35'18.5"	07h01m59s	259°20'42.1"
05, Segunda	18h39m24s	100°40'08.7"	00h50m41s	87°34'44.9"	06h57m58s	259°20'08.0"
06, Terca	18h35m22s	100°40'43.2"	00h46m40s	87°34'11.0"	06h53m56s	259°19'33.7"
07, Quarta	18h31m20s	100°41'17.9"	00h42m38s	87°33'36.8"	06h49m55s	259°18'59.1"
08, Quinta	18h27m18s	100°41'52.9"	00h38m37s	87°33'02.4"	06h45m54s	259°18'24.3"
09, Sexta	18h23m16s	100°42'28.1"	00h34m35s	87°32'27.7"	06h41m52s	259°17'49.1"
10, Sabado	18h19m14s	100°43'03.5"	00h30m33s	87°31'52.9"	06h37m51s	259°17'13.8"
11, Domingo	18h15m12s	100°43'39.0"	00h26m32s	87°31'17.8"	06h33m50s	259°16'38.3"
12, Segunda	18h11m09s	100°44'14.7"	00h22m30s	87°30'42.6"	06h29m48s	259°16'02.7"
13, Terca	18h07m07s	100°44'50.6"	00h18m28s	87°30'07.2"	06h25m47s	259°15'26.9"
14, Quarta	18h03m05s	100°45'26.6"	00h14m26s	87°29'31.7"	06h21m45s	259°14'51.0"
15, Quinta	17h59m03s	100°46'02.7"	00h10m24s	87°28'56.1"	06h17m44s	259°14'14.9"
16, Sexta	17h55m00s	100°46'39.0"	00h06m22s	87°28'20.3"	06h13m42s	259°13'38.7"
17, Sabado	17h50m58s	100°47'15.3"	00h02m20s	87°27'44.4"	06h09m40s	259°13'02.4"
18, Domingo	17h46m56s	100°47'51.8"	23h54m16s	87°26'32.4"	06h05m39s	259°12'26.1"
19, Segunda	17h42m53s	100°48'28.4"	23h50m14s	87°25'56.1"	06h01m37s	259°11'49.5"
20, Terca	17h38m51s	100°49'05.0"	23h46m12s	87°25'19.9"	05h57m35s	259°11'12.9"
21, Quarta	17h34m48s	100°49'41.7"	23h42m10s	87°24'43.5"	05h53m34s	259°10'36.2"
22, Quinta	17h30m46s	100°50'18.5"	23h38m08s	87°24'07.1"	05h49m32s	259°09'59.4"
23, Sexta	17h26m44s	100°50'55.3"	23h34m06s	87°23'30.7"	05h45m30s	259°09'22.6"
24, Sabado	17h22m41s	100°51'32.2"	23h30m04s	87°22'54.3"	05h41m29s	259°08'45.8"
25, Domingo	17h18m39s	100°52'09.0"	23h26m02s	87°22'17.9"	05h37m27s	259°08'09.0"
26, Segunda	17h14m36s	100°52'45.7"	23h22m00s	87°21'41.5"	05h33m25s	259°07'32.3"
27, Terca	17h10m34s	100°53'22.5"	23h17m58s	87°21'05.2"	05h29m23s	259°06'55.5"
28, Quarta	17h06m31s	100°53'59.2"	23h13m56s	87°20'28.9"	05h25m22s	259°06'18.7"
29, Quinta	17h02m29s	100°54'35.8"	23h09m53s	87°19'52.6"	05h21m20s	259°05'42.0"
30, Sexta	16h58m26s	100°55'12.4"	23h05m51s	87°19'16.5"	05h17m18s	259°05'05.4"
31, Sabado	16h54m24s	100°55'49.0"	23h01m49s	87°18'40.4"	05h13m16s	259°04'28.8"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	16h50m22s	100°56'25.4"	22h57m47s	87°18'04.3"	05h09m15s	259°03'52.3"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	16h46m19s	100°57'01.8"	22h53m45s	87°17'28.4"	05h05m13s	259°03'16.0"
03, Terca	16h42m17s	100°57'38.0"	22h49m43s	87°16'52.6"	05h01m11s	259°02'39.7"
04, Quarta	16h38m14s	100°58'14.1"	22h45m41s	87°16'16.9"	04h57m10s	259°02'03.5"
05, Quinta	16h34m12s	100°58'50.1"	22h41m39s	87°15'41.3"	04h53m08s	259°01'27.5"
06, Sexta	16h30m10s	100°59'25.9"	22h37m37s	87°15'06.0"	04h49m06s	259°00'51.6"
07, Sabado	16h26m07s	101°00'01.5"	22h33m35s	87°14'30.8"	04h45m05s	259°00'15.9"
08, Domingo	16h22m05s	101°00'36.9"	22h29m33s	87°13'55.8"	04h41m03s	258°59'40.4"
09, Segunda	16h18m03s	101°01'12.1"	22h25m31s	87°13'21.1"	04h37m02s	258°59'05.0"
10, Terca	16h14m01s	101°01'47.0"	22h21m29s	87°12'46.6"	04h33m00s	258°58'30.0"
11, Quarta	16h09m58s	101°02'21.7"	22h17m28s	87°12'12.3"	04h28m58s	258°57'55.2"
12, Quinta	16h05m56s	101°02'56.2"	22h13m26s	87°11'38.3"	04h24m57s	258°57'20.6"
13, Sexta	16h01m54s	101°03'30.3"	22h09m24s	87°11'04.6"	04h20m56s	258°56'46.3"
14, Sabado	15h57m52s	101°04'04.3"	22h05m22s	87°10'31.1"	04h16m54s	258°56'12.2"
15, Domingo	15h53m50s	101°04'37.9"	22h01m21s	87°09'57.8"	04h12m53s	258°55'38.5"
16, Segunda	15h49m48s	101°05'11.3"	21h57m19s	87°09'24.9"	04h08m51s	258°55'05.0"
17, Terca	15h45m46s	101°05'44.4"	21h53m18s	87°08'52.2"	04h04m50s	258°54'31.7"
18, Quarta	15h41m44s	101°06'17.2"	21h49m16s	87°08'19.9"	04h00m49s	258°53'58.8"
19, Quinta	15h37m43s	101°06'49.7"	21h45m15s	87°07'47.9"	03h56m48s	258°53'26.1"
20, Sexta	15h33m41s	101°07'21.7"	21h41m13s	87°07'16.2"	03h52m47s	258°52'53.9"
21, Sabado	15h29m39s	101°07'53.5"	21h37m12s	87°06'44.9"	03h48m45s	258°52'22.0"
22, Domingo	15h25m38s	101°08'24.8"	21h33m10s	87°06'14.0"	03h44m44s	258°51'50.4"
23, Segunda	15h21m36s	101°08'55.8"	21h29m09s	87°05'43.5"	03h40m43s	258°51'19.3"
24, Terca	15h17m34s	101°09'26.3"	21h25m08s	87°05'13.4"	03h36m43s	258°50'48.6"
25, Quarta	15h13m33s	101°09'56.5"	21h21m07s	87°04'43.7"	03h32m42s	258°50'18.2"
26, Quinta	15h09m32s	101°10'26.2"	21h17m06s	87°04'14.4"	03h28m41s	258°49'48.3"
27, Sexta	15h05m30s	101°10'55.5"	21h13m05s	87°03'45.5"	03h24m40s	258°49'18.8"
28, Sabado	15h01m29s	101°11'24.4"	21h09m04s	87°03'17.0"	03h20m39s	258°48'49.6"
29, Domingo	14h57m28s	101°11'52.9"	21h05m03s	87°02'48.9"	03h16m39s	258°48'20.9"
30, Segunda	14h53m27s	101°12'20.9"	21h01m02s	87°02'21.4"	03h12m38s	258°47'52.7"

#####

Outubro

#####

01, Terca	14h49m26s	101°12'48.5"	-----	--°--'--.-"	03h08m38s	258°47'25.0"
02, Quarta	14h45m25s	101°13'15.5"	20h53m01s	87°01'27.6"	03h04m37s	258°46'57.6"
03, Quinta	14h41m24s	101°13'42.1"	20h49m00s	87°01'01.4"	03h00m37s	258°46'30.8"
04, Sexta	14h37m24s	101°14'08.2"	20h45m00s	87°00'35.8"	02h56m37s	258°46'04.5"
05, Sabado	14h33m23s	101°14'33.7"	20h41m00s	87°00'10.6"	02h52m37s	258°45'38.7"
06, Domingo	14h29m22s	101°14'58.7"	20h36m59s	86°59'46.1"	02h48m37s	258°45'13.5"
07, Segunda	14h25m22s	101°15'23.1"	20h32m59s	86°59'22.1"	02h44m37s	258°44'48.8"
08, Terca	14h21m22s	101°15'47.0"	20h28m59s	86°58'58.6"	02h40m37s	258°44'24.6"
09, Quarta	14h17m21s	101°16'10.3"	20h24m59s	86°58'35.7"	02h36m37s	258°44'01.0"



10, Quinta	14h13m21s	101°16'33.0"	20h20m59s	86°58'13.3"	02h32m37s	258°43'38.1"
11, Sexta	14h09m21s	101°16'55.2"	20h16m59s	86°57'51.5"	02h28m37s	258°43'15.5"
12, Sabado	14h05m21s	101°17'16.8"	20h13m00s	86°57'30.3"	02h24m38s	258°42'53.7"
13, Domingo	14h01m21s	101°17'37.8"	20h09m00s	86°57'09.6"	02h20m38s	258°42'32.4"
14, Segunda	13h57m22s	101°17'58.3"	20h05m01s	86°56'49.5"	02h16m39s	258°42'11.6"
15, Terca	13h53m22s	101°18'18.2"	20h01m01s	86°56'30.0"	02h12m40s	258°41'51.4"
16, Quarta	13h49m22s	101°18'37.4"	19h57m02s	86°56'11.1"	02h08m40s	258°41'31.9"
17, Quinta	13h45m23s	101°18'56.1"	19h53m03s	86°55'52.9"	02h04m41s	258°41'13.0"
18, Sexta	13h41m24s	101°19'14.1"	19h49m04s	86°55'35.3"	02h00m42s	258°40'54.7"
19, Sabado	13h37m25s	101°19'31.4"	19h45m05s	86°55'18.3"	01h56m43s	258°40'37.0"
20, Domingo	13h33m26s	101°19'48.1"	19h41m06s	86°55'01.9"	01h52m45s	258°40'20.0"
21, Segunda	13h29m27s	101°20'04.1"	19h37m07s	86°54'46.2"	01h48m46s	258°40'03.6"
22, Terca	13h25m28s	101°20'19.5"	19h33m08s	86°54'31.2"	01h44m47s	258°39'47.9"
23, Quarta	13h21m29s	101°20'34.2"	19h29m10s	86°54'16.8"	01h40m49s	258°39'32.9"
24, Quinta	13h17m30s	101°20'48.3"	19h25m11s	86°54'03.0"	01h36m51s	258°39'18.5"
25, Sexta	13h13m32s	101°21'01.7"	19h21m13s	86°53'50.0"	01h32m52s	258°39'04.7"
26, Sabado	13h09m34s	101°21'14.4"	19h17m15s	86°53'37.5"	01h28m54s	258°38'51.7"
27, Domingo	13h05m35s	101°21'26.5"	19h13m17s	86°53'25.8"	01h24m56s	258°38'39.4"
28, Segunda	13h01m37s	101°21'37.8"	19h09m19s	86°53'14.7"	01h20m58s	258°38'27.6"
29, Terca	12h57m39s	101°21'48.5"	19h05m21s	86°53'04.3"	01h17m00s	258°38'16.6"
30, Quarta	12h53m41s	101°21'58.5"	19h01m23s	86°52'54.6"	01h13m03s	258°38'06.3"
31, Quinta	12h49m44s	101°22'07.8"	18h57m25s	86°52'45.6"	01h09m05s	258°37'56.7"
#####						

Novembro

#####

01, Sexta	12h45m46s	101°22'16.4"	18h53m28s	86°52'37.3"	01h05m07s	258°37'47.7"
02, Sabado	12h41m49s	101°22'24.2"	18h49m31s	86°52'29.8"	01h01m10s	258°37'39.6"
03, Domingo	12h37m51s	101°22'31.2"	18h45m33s	86°52'23.0"	00h57m13s	258°37'32.1"
04, Segunda	12h33m54s	101°22'37.6"	18h41m36s	86°52'16.9"	00h53m16s	258°37'25.4"
05, Terca	12h29m57s	101°22'43.2"	18h37m39s	86°52'11.6"	00h49m19s	258°37'19.5"
06, Quarta	12h26m00s	101°22'48.0"	18h33m42s	86°52'07.0"	00h45m22s	258°37'14.3"
07, Quinta	12h22m03s	101°22'52.1"	18h29m46s	86°52'03.1"	00h41m25s	258°37'09.9"
08, Sexta	12h18m06s	101°22'55.5"	18h25m49s	86°51'59.9"	00h37m28s	258°37'06.0"
09, Sabado	12h14m10s	101°22'58.2"	18h21m53s	86°51'57.4"	00h33m32s	258°37'03.0"
10, Domingo	12h10m13s	101°23'00.2"	18h17m56s	86°51'55.6"	00h29m35s	258°37'00.7"
11, Segunda	12h06m17s	101°23'01.4"	18h14m00s	86°51'54.6"	00h25m39s	258°36'59.1"
12, Terca	12h02m21s	101°23'01.9"	18h10m04s	86°51'54.3"	00h21m43s	258°36'58.2"
13, Quarta	11h58m25s	101°23'01.6"	18h06m08s	86°51'54.8"	00h17m47s	258°36'58.1"
14, Quinta	11h54m29s	101°23'00.6"	18h02m12s	86°51'55.9"	00h13m51s	258°36'58.7"
15, Sexta	11h50m33s	101°22'58.9"	17h58m16s	86°51'57.9"	00h09m55s	258°37'00.2"
16, Sabado	11h46m38s	101°22'56.4"	17h54m21s	86°52'00.6"	00h05m59s	258°37'02.3"



17, Domingo	11h42m42s	101°22'53.1"	17h50m25s	86°52'04.0"	00h02m04s	258°37'05.2"
18, Segunda	11h38m47s	101°22'49.0"	17h46m30s	86°52'08.2"	23h54m13s	258°37'13.3"
19, Terca	11h34m52s	101°22'44.2"	17h42m35s	86°52'13.1"	23h50m18s	258°37'18.5"
20, Quarta	11h30m57s	101°22'38.7"	17h38m40s	86°52'18.8"	23h46m22s	258°37'24.4"
21, Quinta	11h27m02s	101°22'32.4"	17h34m45s	86°52'25.2"	23h42m27s	258°37'31.1"
22, Sexta	11h23m07s	101°22'25.4"	17h30m50s	86°52'32.3"	23h38m33s	258°37'38.5"
23, Sabado	11h19m12s	101°22'17.7"	17h26m55s	86°52'40.1"	23h34m38s	258°37'46.5"
24, Domingo	11h15m18s	101°22'09.2"	17h23m01s	86°52'48.7"	23h30m43s	258°37'55.4"
25, Segunda	11h11m24s	101°22'00.0"	17h19m06s	86°52'58.0"	23h26m49s	258°38'05.0"
26, Terca	11h07m29s	101°21'50.0"	17h15m12s	86°53'08.0"	23h22m54s	258°38'15.4"
27, Quarta	11h03m35s	101°21'39.3"	17h11m18s	86°53'18.8"	23h19m00s	258°38'26.5"
28, Quinta	10h59m41s	101°21'27.9"	17h07m24s	86°53'30.3"	23h15m06s	258°38'38.3"
29, Sexta	10h55m48s	101°21'15.7"	17h03m30s	86°53'42.6"	23h11m12s	258°38'50.9"
30, Sabado	10h51m54s	101°21'02.7"	16h59m36s	86°53'55.6"	23h07m18s	258°39'04.2"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	10h48m00s	101°20'49.0"	16h55m42s	86°54'09.4"	23h03m24s	258°39'18.3"
02, Segunda	10h44m07s	101°20'34.5"	16h51m49s	86°54'23.9"	22h59m31s	258°39'33.3"
03, Terca	10h40m14s	101°20'19.3"	16h47m56s	86°54'39.2"	22h55m37s	258°39'48.8"
04, Quarta	10h36m20s	101°20'03.3"	16h44m02s	86°54'55.1"	22h51m44s	258°40'05.1"
05, Quinta	10h32m27s	101°19'46.7"	16h40m09s	86°55'11.8"	22h47m51s	258°40'22.1"
06, Sexta	10h28m35s	101°19'29.3"	16h36m16s	86°55'29.1"	22h43m58s	258°40'39.8"
07, Sabado	10h24m42s	101°19'11.2"	16h32m23s	86°55'47.2"	22h40m04s	258°40'58.3"
08, Domingo	10h20m49s	101°18'52.5"	16h28m30s	86°56'05.9"	22h36m12s	258°41'17.4"
09, Segunda	10h16m57s	101°18'33.0"	16h24m38s	86°56'25.3"	22h32m19s	258°41'37.2"
10, Terca	10h13m04s	101°18'12.8"	16h20m45s	86°56'45.5"	22h28m26s	258°41'57.7"
11, Quarta	10h09m12s	101°17'52.0"	16h16m53s	86°57'06.3"	22h24m34s	258°42'19.0"
12, Quinta	10h05m20s	101°17'30.4"	16h13m01s	86°57'27.8"	22h20m41s	258°42'40.9"
13, Sexta	10h01m28s	101°17'08.1"	16h09m08s	86°57'50.0"	22h16m49s	258°43'03.5"
14, Sabado	09h57m36s	101°16'45.2"	16h05m16s	86°58'12.9"	22h12m56s	258°43'26.8"
15, Domingo	09h53m45s	101°16'21.5"	16h01m25s	86°58'36.5"	22h09m04s	258°43'50.8"
16, Segunda	09h49m53s	101°15'57.2"	15h57m33s	86°59'00.7"	22h05m12s	258°44'15.5"
17, Terca	09h46m02s	101°15'32.2"	15h53m41s	86°59'25.6"	22h01m20s	258°44'40.8"
18, Quarta	09h42m10s	101°15'06.5"	15h49m49s	86°59'51.1"	21h57m29s	258°45'06.9"
19, Quinta	09h38m19s	101°14'40.3"	15h45m58s	87°00'17.3"	21h53m37s	258°45'33.4"
20, Sexta	09h34m28s	101°14'13.3"	15h42m07s	87°00'44.1"	21h49m45s	258°46'00.7"
21, Sabado	09h30m37s	101°13'45.8"	15h38m15s	87°01'11.5"	21h45m54s	258°46'28.6"
22, Domingo	09h26m46s	101°13'17.6"	15h34m24s	87°01'39.5"	21h42m03s	258°46'57.1"
23, Segunda	09h22m55s	101°12'48.8"	15h30m33s	87°02'08.2"	21h38m11s	258°47'26.2"
24, Terca	09h19m05s	101°12'19.3"	15h26m42s	87°02'37.5"	21h34m20s	258°47'55.9"



25, Quarta	09h15m14s	101°11'49.3"	15h22m52s	87°03'07.4"	21h30m29s	258°48'26.3"
26, Quinta	09h11m24s	101°11'18.6"	15h19m01s	87°03'37.9"	21h26m38s	258°48'57.3"
27, Sexta	09h07m33s	101°10'47.3"	15h15m10s	87°04'09.0"	21h22m47s	258°49'29.0"
28, Sabado	09h03m43s	101°10'15.4"	15h11m20s	87°04'40.7"	21h18m57s	258°50'01.2"
29, Domingo	08h59m53s	101°09'42.8"	15h07m30s	87°05'13.1"	21h15m06s	258°50'34.1"
30, Segunda	08h56m03s	101°09'09.7"	15h03m39s	87°05'46.0"	21h11m15s	258°51'07.5"
31, Terca	08h52m13s	101°08'36.0"	14h59m49s	87°06'19.5"	21h07m25s	258°51'41.5"

=====



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

