



Anuário Astronômico

2013

Curitiba

Latitude: -25:25:40.0 Longitude: -49:16:23.0
Altitude: 934 metros

Efemérides Astronômicas

Sistema Equatorial

Sistema Horizontal Local

Este Anuário e o de outras cidades estão disponibilizados gratuitamente no *site*

<http://astronomia.blog.br>

Pode ser distribuído e compartilhado livremente, citando a fonte.

Anuário Astronômico 2013 - Astronomia.Blog.Br

Astronomia.Blog.Br

© 2008-2013 Todos os Direitos Reservados







Sumário:

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





Sobre o Anuário

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

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

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

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

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

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



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

Esse é mais um de vários anuários e certamente os próximos serão mais completos. Para isso, é essencial saber das necessidades dos observadores do céu, ou de todos que utilizarem esse Anuário com qualquer finalidade.

Estão disponíveis no *site* Astronomia.Blog.Br anuários para o Rio de Janeiro, São Paulo, Porto Alegre, Brasília, Curitiba, Salvador, Recife e Belo Horizonte. Como sempre, se houver o interesse por qualquer outra cidade, é só avisar.

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

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

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



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

Um 2013 com Bons Céus para todos.

Leandro Guedes



Fases da Lua

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

Os horários estão dados em referência à hora local da cidade de Curitiba (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 Curitiba, 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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 a 20 de Fevereiro de 2013

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

21 a 28 de Fevereiro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1 a 10 de Março de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 a 20 de Março de 2013

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

21 a 30 de Março de 2013

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

31 de Março de 2013

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

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

1 a 10 de Abril de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 a 20 de Abril de 2013

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

21 a 30 de Julho de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31 de Julho de 2013

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

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

1 a 10 de Agosto de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 a 20 de Agosto de 2013

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

21 a 30 de Agosto de 2013

Quarta , 21 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 26 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h01m07.68s	12°07'40.2"	-26.8	Leao	Sol	10h19m30.89s	10°25'38.0"	-26.8	Leao
Lua	21h50m38.74s	-7°56'04.8"	-12.75	Aquario	Lua	2h13m11.05s	13°47'44.2"	-12.26	Aries
Mercurio	9h48m00.17s	15°06'49.5"	-2.05	Leao	Mercurio	10h26m21.72s	11°37'58.5"	-1.92	Leao
Venus	12h19m41.86s	-1°34'19.6"	-3.9	Virgem	Venus	12h40m56.71s	-4°08'38.2"	-3.91	Virgem
Marte	7h50m19.47s	21°55'39.5"	1.63	Gemeos	Marte	8h03m57.59s	21°20'49.5"	1.64	Cancer
Jupiter	6h52m07.87s	22°45'28.2"	-1.84	Gemeos	Jupiter	6h56m08.80s	22°40'42.6"	-1.86	Gemeos
Saturno	14h19m08.33s	-11°28'11.1"	0.68	Virgem	Saturno	14h20m27.83s	-11°36'05.6"	0.69	Virgem
Urano	0h45m31.10s	4°06'20.8"	5.75	Peixes	Urano	0h45m01.32s	4°03'05.3"	5.75	Peixes
Netuno	22h25m04.62s	-10°37'52.5"	7.82	Aquario	Netuno	22h24m33.60s	-10°40'55.0"	7.82	Aquario
Quinta , 22 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 27 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h04m49.19s	11°47'37.7"	-26.8	Leao	Sol	10h23m10.33s	10°04'42.3"	-26.8	Leao
Lua	22h45m43.94s	-3°12'23.6"	-12.72	Aquario	Lua	3h03m55.63s	16°33'45.4"	-12.09	Aries
Mercurio	9h55m52.98s	14°27'27.3"	-2.1	Leao	Mercurio	10h33m41.86s	10°53'20.8"	-1.88	Leao
Venus	12h23m57.00s	-2°05'15.5"	-3.9	Virgem	Venus	12h45m11.65s	-4°39'20.5"	-3.92	Virgem
Marte	7h53m04.00s	21°48'59.9"	1.63	Gemeos	Marte	8h06m39.86s	21°13'24.5"	1.64	Cancer
Jupiter	6h52m56.79s	22°44'32.0"	-1.84	Gemeos	Jupiter	6h56m55.86s	22°39'44.2"	-1.86	Gemeos
Saturno	14h19m23.63s	-11°29'43.4"	0.69	Virgem	Saturno	14h20m44.63s	-11°37'44.4"	0.69	Virgem
Urano	0h45m25.41s	4°05'43.4"	5.75	Peixes	Urano	0h44m54.97s	4°02'23.8"	5.75	Peixes
Netuno	22h24m58.44s	-10°38'28.9"	7.82	Aquario	Netuno	22h24m27.38s	-10°41'31.5"	7.82	Aquario
Sexta , 23 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 28 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h08m30.24s	11°27'23.9"	-26.8	Leao	Sol	10h26m49.41s	9°43'36.9"	-26.8	Leao
Lua	23h39m02.92s	1°35'11.9"	-12.65	Peixes	Lua	3h54m39.80s	18°30'22.8"	-11.89	Touro
Mercurio	10h03m39.94s	13°46'43.7"	-2.05	Leao	Mercurio	10h40m54.98s	10°08'04.8"	-1.84	Leao
Venus	12h28m12.00s	-2°36'09.9"	-3.91	Virgem	Venus	12h49m26.66s	-5°09'58.1"	-3.92	Virgem
Marte	7h55m48.08s	21°42'11.0"	1.63	Gemeos	Marte	8h09m21.66s	21°05'50.7"	1.64	Cancer
Jupiter	6h53m45.34s	22°43'35.3"	-1.85	Gemeos	Jupiter	6h57m42.53s	22°38'45.5"	-1.87	Gemeos
Saturno	14h19m39.23s	-11°31'17.0"	0.69	Virgem	Saturno	14h21m01.71s	-11°39'24.4"	0.69	Virgem
Urano	0h45m19.58s	4°05'05.1"	5.75	Peixes	Urano	0h44m48.50s	4°01'41.6"	5.74	Peixes
Netuno	22h24m52.24s	-10°39'05.4"	7.82	Aquario	Netuno	22h24m21.16s	-10°42'07.9"	7.82	Aquario
Sabado , 24 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 29 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h12m10.86s	11°06'59.1"	-26.8	Leao	Sol	10h30m28.14s	9°22'22.1"	-26.8	Leao
Lua	0h31m04.93s	6°09'37.7"	-12.55	Peixes	Lua	4h45m21.15s	19°34'46.0"	-11.66	Touro
Mercurio	10h11m20.59s	13°04'48.3"	-2.0	Leao	Mercurio	10h48m01.11s	9°22'17.4"	-1.68	Leao
Venus	12h32m26.93s	-3°07'02.3"	-3.91	Virgem	Venus	12h53m41.79s	-5°40'30.4"	-3.92	Virgem
Marte	7h58m31.70s	21°35'12.8"	1.64	Gemeos	Marte	8h12m03.00s	20°58'08.4"	1.64	Cancer
Jupiter	6h54m33.53s	22°42'38.2"	-1.85	Gemeos	Jupiter	6h58m28.81s	22°37'46.5"	-1.87	Gemeos
Saturno	14h19m55.13s	-11°32'51.9"	0.69	Virgem	Saturno	14h21m19.09s	-11°41'05.6"	0.69	Virgem
Urano	0h45m13.63s	4°04'26.0"	5.75	Peixes	Urano	0h44m41.91s	4°00'58.6"	5.74	Peixes
Netuno	22h24m46.04s	-10°39'42.0"	7.82	Aquario	Netuno	22h24m14.94s	-10°42'44.4"	7.82	Aquario
Domingo , 25 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 30 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	10h15m51.07s	10°46'23.7"	-26.8	Leao	Sol	10h34m06.55s	9°00'58.3"	-26.8	Leao
Lua	1h22m19.51s	10°17'14.3"	-12.42	Peixes	Lua	5h35m50.60s	19°45'55.7"	-11.39	Touro
Mercurio	10h18m54.59s	12°21'50.4"	-1.96	Leao	Mercurio	10h55m00.35s	8°36'05.0"	-1.47	Leao
Venus	12h36m41.82s	-3°37'51.9"	-3.91	Virgem	Venus	12h57m57.06s	-6°10'56.8"	-3.93	Virgem
Marte	8h01m14.88s	21°28'05.6"	1.64	Cancer	Marte	8h14m43.86s	20°50'17.7"	1.64	Cancer
Jupiter	6h55m21.35s	22°41'40.6"	-1.85	Gemeos	Jupiter	6h59m14.68s	22°36'47.3"	-1.87	Gemeos
Saturno	14h20m11.33s	-11°34'28.1"	0.69	Virgem	Saturno	14h21m36.75s	-11°42'48.1"	0.69	Virgem
Urano	0h45m07.53s	4°03'46.1"	5.75	Peixes	Urano	0h44m35.19s	4°00'14.8"	5.74	Peixes
Netuno	22h24m39.82s	-10°40'18.5"	7.82	Aquario	Netuno	22h24m08.72s	-10°43'20.7"	7.82	Aquario

31 de Agosto de 2013

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

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

1 a 10 de Setembro de 2013

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

11 a 20 de Setembro de 2013

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

21 a 30 de Setembro de 2013

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

1 a 10 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 a 20 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

21 a 30 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31 de Outubro de 2013

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

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

1 a 10 de Novembro de 2013

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

11 a 20 de Novembro de 2013

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

11 a 20 de Dezembro de 2013

Quarta , 11 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 16 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h12m35.20s	-22°59'16.5"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h34m39.48s	-23°18'27.1"	-26.8	Ofiuco
Lua	0h17m50.35s	4°50'33.5"	-12.17	Peixes	Lua	4h30m03.35s	19°05'07.6"	-12.53	Touro
Mercurio	16h29m28.60s	-21°43'49.6"	-0.55	Ofiuco	Mercurio	17h02m28.12s	-23°16'18.3"	-0.6	Ofiuco
Venus	19h56m32.83s	-22°36'05.1"	-4.44	Sagitario	Venus	20h02m29.38s	-21°30'19.8"	-4.4	Sagitario
Marte	12h08m58.89s	1°08'51.2"	1.14	Virgem	Marte	12h18m15.41s	0°12'03.0"	1.08	Virgem
Jupiter	7h20m56.66s	22°12'20.8"	-2.48	Gemeos	Jupiter	7h18m37.48s	22°17'29.2"	-2.5	Gemeos
Saturno	15h05m36.90s	-15°12'37.6"	0.59	Libra	Saturno	15h07m45.28s	-15°20'58.6"	0.59	Libra
Urano	0h32m44.08s	2°46'12.9"	5.8	Peixes	Urano	0h32m39.76s	2°45'57.8"	5.81	Peixes
Netuno	22h19m58.50s	-11°06'27.6"	7.92	Aquario	Netuno	22h20m17.51s	-11°04'35.6"	7.92	Aquario
Quinta , 12 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 17 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h16m59.43s	-23°04'01.7"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h39m05.13s	-23°20'53.9"	-26.8	Ofiuco
Lua	1h07m44.31s	8°55'55.1"	-12.3	Peixes	Lua	5h21m16.10s	19°34'10.8"	-12.53	Touro
Mercurio	16h35m59.85s	-22°04'27.9"	-0.56	Ofiuco	Mercurio	17h09m10.68s	-23°31'26.6"	-0.61	Ofiuco
Venus	19h58m01.88s	-22°23'01.5"	-4.44	Sagitario	Venus	20h03m12.89s	-21°17'08.5"	-4.39	Sagitario
Marte	12h10m51.29s	0°57'21.5"	1.13	Virgem	Marte	12h20m05.04s	0°00'54.0"	1.07	Virgem
Jupiter	7h20m29.95s	22°13'20.9"	-2.48	Gemeos	Jupiter	7h18m08.03s	22°18'33.0"	-2.5	Gemeos
Saturno	15h06m02.89s	-15°14'19.9"	0.59	Libra	Saturno	15h08m10.47s	-15°22'35.5"	0.59	Libra
Urano	0h32m42.84s	2°46'07.4"	5.8	Peixes	Urano	0h32m39.46s	2°45'58.5"	5.81	Peixes
Netuno	22h20m02.06s	-11°06'06.6"	7.92	Aquario	Netuno	22h20m21.67s	-11°04'11.1"	7.92	Aquario
Sexta , 13 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 18 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h21m24.01s	-23°08'19.6"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h43m30.97s	-23°22'52.7"	-26.8	Ofiuco
Lua	1h57m40.67s	12°31'53.1"	-12.39	Aries	Lua	6h12m02.26s	19°09'47.4"	-12.52	Orion
Mercurio	16h42m33.49s	-22°24'03.7"	-0.57	Ofiuco	Mercurio	17h15m55.30s	-23°45'24.1"	-0.63	Ofiuco
Venus	19h59m22.31s	-22°09'53.9"	-4.43	Sagitario	Venus	20h03m46.62s	-21°03'59.1"	-4.37	Sagitario
Marte	12h12m43.14s	0°45'55.7"	1.12	Virgem	Marte	12h21m54.10s	-0°10'10.5"	1.05	Virgem
Jupiter	7h20m02.66s	22°14'21.9"	-2.49	Gemeos	Jupiter	7h17m38.10s	22°19'37.3"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h06m28.72s	-15°16'01.2"	0.59	Libra	Saturno	15h08m35.48s	-15°24'11.4"	0.59	Libra
Urano	0h32m41.78s	2°46'03.2"	5.8	Peixes	Urano	0h32m39.35s	2°46'00.4"	5.81	Peixes
Netuno	22h20m05.74s	-11°05'44.8"	7.92	Aquario	Netuno	22h20m25.95s	-11°03'46.0"	7.93	Aquario
Sabado , 14 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 19 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h25m48.89s	-23°12'09.8"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h47m56.98s	-23°24'23.4"	-26.8	Sagitario
Lua	2h48m00.80s	15°29'52.5"	-12.46	Aries	Lua	7h01m56.41s	17°54'37.7"	-12.49	Gemeos
Mercurio	16h49m09.46s	-22°42'35.2"	-0.58	Ofiuco	Mercurio	17h22m41.93s	-23°58'09.1"	-0.64	Ofiuco
Venus	20h00m33.86s	-21°56'43.7"	-4.42	Sagitario	Venus	20h04m10.37s	-20°50'52.7"	-4.36	Sagitario
Marte	12h14m34.45s	0°34'34.0"	1.1	Virgem	Marte	12h23m42.57s	-0°21'10.4"	1.04	Virgem
Jupiter	7h19m34.81s	22°15'23.6"	-2.49	Gemeos	Jupiter	7h17m07.69s	22°20'42.2"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h06m54.40s	-15°17'41.4"	0.59	Libra	Saturno	15h09m00.31s	-15°25'46.2"	0.59	Libra
Urano	0h32m40.92s	2°46'00.1"	5.8	Peixes	Urano	0h32m39.44s	2°46'03.5"	5.81	Peixes
Netuno	22h20m09.54s	-11°05'22.4"	7.92	Aquario	Netuno	22h20m30.35s	-11°03'20.3"	7.93	Aquario
Domingo , 15 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 20 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	17h30m14.06s	-23°15'32.4"	-26.8	Ofiuco	Sol	17h52m23.12s	-23°25'25.9"	-26.8	Sagitario
Lua	3h38m51.25s	17°42'43.5"	-12.5	Touro	Lua	7h50m42.07s	15°53'37.0"	-12.45	Gemeos
Mercurio	16h55m47.69s	-23°00'00.6"	-0.59	Ofiuco	Mercurio	17h29m30.50s	-24°09'40.4"	-0.66	Ofiuco
Venus	20h01m36.29s	-21°43'31.9"	-4.41	Sagitario	Venus	20h04m23.98s	-20°37'50.5"	-4.34	Sagitario
Marte	12h16m25.21s	0°23'16.4"	1.09	Virgem	Marte	12h25m30.44s	-0°32'05.6"	1.03	Virgem
Jupiter	7h19m06.41s	22°16'26.0"	-2.49	Gemeos	Jupiter	7h16m36.83s	22°21'47.6"	-2.51	Gemeos
Saturno	15h07m19.92s	-15°19'20.5"	0.59	Libra	Saturno	15h09m24.95s	-15°27'19.8"	0.6	Libra
Urano	0h32m40.24s	2°45'58.4"	5.8	Peixes	Urano	0h32m39.71s	2°46'07.8"	5.81	Peixes
Netuno	22h20m13.46s	-11°04'59.3"	7.92	Aquario	Netuno	22h20m34.86s	-11°02'53.9"	7.93	Aquario

21 a 30 de Dezembro de 2013

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



31 de Dezembro de 2013

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

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



Coordenadas Horizontais Locais

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

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

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

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

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



Coordenadas Horizontais – Sumário

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



Curitiba, 2013 – Sol e Lua

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

Curitiba, ano 2013, GMT-3

Latitude: -25:25:40.0 Longitude: -49:16:23.0 Altitude: 934.0m

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	05h29m48s	116°04'42.5"	12h20m49s	87°31'16.7"	19h11m44s	243°58'40.1"	21h56m00s	84°03'04.0"	03h11m13s	55°23'29.7"	09h07m12s	278°29'31.3"
02, Quarta	05h30m28s	115°58'40.7"	12h21m17s	87°25'50.3"	19h11m58s	244°04'59.4"	22h32m26s	89°10'33.8"	03h56m32s	59°52'29.0"	10h01m30s	273°27'42.2"
03, Quinta	05h31m09s	115°52'08.0"	12h21m45s	87°19'56.6"	19h12m12s	244°11'49.7"	23h09m38s	94°26'44.9"	04h42m13s	64°38'49.8"	10h56m46s	268°10'21.1"
04, Sexta	05h31m51s	115°45'04.4"	12h22m12s	87°13'35.6"	19h12m24s	244°19'10.6"	23h48m46s	99°37'44.5"	05h29m08s	69°30'28.7"	11h53m37s	262°50'55.8"
05, Sabado	05h32m33s	115°37'30.2"	12h22m38s	87°06'47.7"	19h12m34s	244°27'01.9"	-----	-----	06h18m12s	74°13'22.2"	12h52m38s	257°45'22.9"
06, Domingo	05h33m16s	115°29'25.6"	12h23m05s	86°59'32.9"	19h12m44s	244°35'23.4"	00h31m08s	104°26'45.7"	07h10m18s	78°30'33.6"	13h54m08s	253°13'16.3"
07, Segunda	05h34m00s	115°20'50.9"	12h23m31s	86°51'51.6"	19h12m51s	244°44'14.9"	01h18m03s	108°33'14.8"	08h06m01s	82°01'54.3"	14h57m49s	249°37'54.8"
08, Terca	05h34m44s	115°11'46.4"	12h23m56s	86°43'43.9"	19h12m58s	244°53'35.9"	02h10m31s	111°33'26.6"	09h05m20s	84°25'31.4"	16h02m28s	247°23'52.2"
09, Quarta	05h35m28s	115°02'12.5"	12h24m21s	86°35'10.2"	19h13m02s	245°03'26.3"	03h08m50s	113°04'01.1"	10h07m17s	85°22'05.0"	17h05m57s	246°50'49.0"
10, Quinta	05h36m13s	114°52'09.3"	12h24m45s	86°26'10.6"	19h13m06s	245°13'45.5"	04h12m06s	112°49'03.6"	11h10m02s	84°41'10.9"	18h06m01s	248°05'49.1"
11, Sexta	05h36m58s	114°41'37.3"	12h25m09s	86°16'45.5"	19h13m07s	245°24'33.4"	05h18m13s	110°47'14.7"	12h11m30s	82°26'13.2"	19h01m04s	250°59'34.3"
12, Sabado	05h37m44s	114°30'36.8"	12h25m32s	86°06'55.2"	19h13m08s	245°35'49.6"	06h24m37s	107°13'33.2"	13h10m03s	78°53'48.4"	19h50m41s	255°09'53.8"
13, Domingo	05h38m30s	114°19'08.2"	12h25m55s	85°56'39.9"	19h13m07s	245°47'33.5"	07h29m18s	102°33'43.8"	14h04m59s	74°28'02.7"	20h35m27s	260°09'27.5"
14, Segunda	05h39m16s	114°07'11.7"	12h26m17s	85°45'59.9"	19h13m04s	245°59'45.1"	08h31m15s	97°16'01.5"	14h56m27s	69°33'52.7"	21h16m28s	265°32'25.4"
15, Terca	05h40m02s	113°54'47.9"	12h26m38s	85°34'55.6"	19h13m00s	246°12'23.8"	09h30m22s	91°45'21.9"	15h45m08s	64°32'49.8"	21h54m58s	270°57'38.5"
16, Quarta	05h40m48s	113°41'57.1"	12h26m58s	85°23'27.2"	19h12m54s	246°25'29.1"	10h27m03s	86°21'17.2"	16h31m52s	59°41'40.3"	22h32m10s	276°08'59.8"
17, Quinta	05h41m35s	113°28'39.6"	12h27m18s	85°11'35.1"	19h12m46s	246°39'00.9"	11h21m54s	81°18'24.0"	17h17m32s	55°12'57.3"	23h09m09s	280°54'18.7"
18, Sexta	05h42m21s	113°14'55.9"	12h27m37s	84°59'19.6"	19h12m38s	246°52'58.7"	12h15m30s	76°47'50.3"	18h02m55s	51°16'13.5"	23h46m54s	285°03'56.3"
19, Sabado	05h43m08s	113°00'46.3"	12h27m56s	84°46'41.1"	19h12m27s	247°07'22.1"	13h08m13s	72°58'40.4"	18h48m37s	47°59'11.7"	-----	-----
20, Domingo	05h43m54s	112°46'11.3"	12h28m13s	84°33'39.9"	19h12m15s	247°22'10.5"	14h00m13s	69°58'52.2"	19h35m01s	45°28'30.7"	00h26m13s	288°29'35.4"
21, Segunda	05h44m41s	112°31'11.4"	12h28m30s	84°20'16.3"	19h12m02s	247°37'23.7"	14h51m22s	67°55'33.2"	20h22m17s	43°49'58.2"	01h07m48s	291°03'42.0"
22, Terca	05h45m27s	112°15'46.8"	12h28m46s	84°06'30.7"	19h11m47s	247°53'01.2"	15h41m17s	66°54'35.2"	21h10m17s	43°08'12.5"	01h52m04s	292°39'27.1"
23, Quarta	05h46m14s	111°59'58.1"	12h29m01s	83°52'23.4"	19h11m31s	248°09'02.5"	16h29m29s	66°59'41.4"	21h58m43s	43°26'02.3"	02h39m07s	293°11'25.4"
24, Quinta	05h47m00s	111°43'45.7"	12h29m15s	83°37'54.9"	19h11m13s	248°25'27.2"	17h15m32s	68°11'29.9"	22h47m07s	44°43'43.2"	03h28m45s	292°36'36.4"
25, Sexta	05h47m46s	111°27'10.1"	12h29m29s	83°23'05.5"	19h10m54s	248°42'15.0"	17h59m10s	70°27'03.8"	23h35m05s	46°58'31.2"	04h20m27s	290°55'20.9"
26, Sabado	05h48m32s	111°10'11.5"	12h29m42s	83°07'55.5"	19h10m33s	248°59'25.2"	18h40m26s	73°40'01.0"	-----	-----	05h13m35s	288°11'44.6"
27, Domingo	05h49m18s	110°52'50.6"	12h29m54s	82°52'25.4"	19h10m11s	249°16'57.5"	19h19m39s	77°41'15.1"	00h22m21s	50°04'43.1"	06h07m34s	284°33'19.9"
28, Segunda	05h50m03s	110°35'07.7"	12h30m05s	82°36'35.4"	19h09m48s	249°34'51.6"	19h57m24s	82°19'45.4"	01h08m55s	53°54'01.9"	07h02m03s	280°10'18.9"



29, Terca	05h50m48s	110°17'03.3"	12h30m15s	82°20'26.0"	19h09m23s	249°53'06.9"	20h34m27s	87°23'14.8"	01h55m01s	58°16'11.4"	07h56m57s	275°14'43.6"
30, Quarta	05h51m33s	109°58'37.7"	12h30m25s	82°03'57.6"	19h08m57s	250°11'43.0"	21h11m42s	92°38'26.2"	02h41m07s	62°59'25.7"	08h52m28s	269°59'51.7"
31, Quinta	05h52m18s	109°39'51.6"	12h30m34s	81°47'10.4"	19h08m29s	250°30'39.4"	21h50m09s	97°50'54.2"	03h27m54s	67°50'44.0"	09h48m58s	264°40'09.9"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	05h53m03s	109°20'45.2"	12h30m42s	81°30'05.0"	19h08m00s	250°49'55.8"	22h30m57s	102°44'39.6"	04h16m05s	72°35'47.3"	10h46m55s	259°31'30.7"
02, Sabado	05h53m47s	109°01'19.1"	12h30m49s	81°12'41.7"	19h07m30s	251°09'31.6"	23h15m14s	107°01'43.7"	05h06m26s	76°58'45.4"	11h46m34s	254°51'40.1"
03, Domingo	05h54m31s	108°41'33.7"	12h30m55s	80°55'00.8"	19h06m59s	251°29'26.3"	-----	---°--'--."	05h59m32s	80°42'12.7"	12h47m50s	251°00'24.5"
04, Segunda	05h55m14s	108°21'29.5"	12h31m01s	80°37'02.8"	19h06m26s	251°49'39.7"	00h04m02s	110°22'18.1"	06h55m37s	83°27'49.2"	13h50m01s	248°18'23.0"
05, Terca	05h55m58s	108°01'07.0"	12h31m06s	80°18'48.2"	19h05m52s	252°10'10.9"	00h57m57s	112°26'25.4"	07h54m17s	84°58'27.6"	14h51m44s	247°03'55.0"
06, Quarta	05h56m41s	107°40'26.7"	12h31m10s	80°00'17.4"	19h05m17s	252°30'59.7"	01h56m47s	112°57'49.7"	08h54m27s	85°01'58.0"	15h51m14s	247°27'59.9"
07, Quinta	05h57m23s	107°19'29.0"	12h31m13s	79°41'30.7"	19h04m41s	252°52'05.4"	02h59m25s	111°49'08.4"	09h54m35s	83°35'10.3"	16h46m59s	249°29'59.5"
08, Sexta	05h58m05s	106°58'14.5"	12h31m15s	79°22'28.8"	19h04m03s	253°13'27.6"	04h03m57s	109°05'28.0"	10h53m09s	80°45'49.7"	17h38m12s	252°57'07.6"
09, Sabado	05h58m47s	106°36'43.8"	12h31m17s	79°03'11.9"	19h03m25s	253°35'05.8"	05h08m27s	105°03'36.7"	11h49m10s	76°50'55.2"	18h24m58s	257°28'11.0"
10, Domingo	05h59m28s	106°14'57.2"	12h31m18s	78°43'40.5"	19h02m45s	253°56'59.6"	06h11m30s	100°07'22.2"	12h42m21s	72°12'24.8"	19h08m00s	262°38'47.2"
11, Segunda	06h00m09s	105°52'55.3"	12h31m18s	78°23'55.1"	19h02m04s	254°19'08.3"	07h12m28s	94°42'00.2"	13h32m56s	67°12'51.4"	19h48m18s	268°05'40.1"
12, Terca	06h00m50s	105°30'38.6"	12h31m17s	78°03'56.0"	19h01m22s	254°41'31.7"	08h11m16s	89°10'24.2"	14h21m29s	62°12'22.9"	20h26m56s	273°28'53.0"
13, Quarta	06h01m30s	105°08'07.6"	12h31m16s	77°43'43.8"	19h00m39s	255°04'08.9"	09h08m12s	83°51'28.6"	15h08m44s	57°27'27.9"	21h04m56s	278°32'21.4"
14, Quinta	06h02m09s	104°45'22.6"	12h31m14s	77°23'18.8"	18h59m55s	255°26'59.8"	10h03m38s	79°00'06.3"	15h55m19s	53°10'55.1"	21h43m13s	283°03'26.9"
15, Sexta	06h02m49s	104°22'24.3"	12h31m11s	77°02'41.5"	18h59m10s	255°50'03.9"	10h57m51s	74°47'51.7"	16h41m48s	49°32'30.8"	22h22m37s	286°52'08.4"
16, Sabado	06h03m27s	103°59'13.1"	12h31m07s	76°41'52.3"	18h58m24s	256°13'20.5"	11h51m00s	71°23'52.0"	17h28m35s	46°39'44.5"	23h03m48s	289°50'19.3"
17, Domingo	06h04m05s	103°35'49.4"	12h31m03s	76°20'51.6"	18h57m37s	256°36'49.3"	12h43m00s	68°55'22.4"	18h15m53s	44°38'21.6"	23h47m14s	291°51'23.4"
18, Segunda	06h04m43s	103°12'13.7"	12h30m58s	75°59'39.8"	18h56m50s	257°00'29.8"	13h33m37s	67°27'55.0"	19h03m41s	43°32'37.5"	-----	---°--'--."
19, Terca	06h05m20s	102°48'26.5"	12h30m52s	75°38'17.3"	18h56m01s	257°24'21.5"	14h22m29s	67°05'05.3"	19h51m50s	43°25'11.9"	00h33m10s	292°50'17.9"
20, Quarta	06h05m57s	102°24'28.2"	12h30m46s	75°16'44.6"	18h55m11s	257°48'24.1"	15h09m16s	67°48'05.6"	20h40m03s	44°16'51.7"	01h21m34s	292°43'57.2"
21, Quinta	06h06m33s	102°00'19.3"	12h30m38s	74°55'02.1"	18h54m20s	258°12'37.1"	15h53m46s	69°35'24.7"	21h28m02s	46°06'13.0"	02h12m10s	291°31'45.5"
22, Sexta	06h07m09s	101°36'00.3"	12h30m31s	74°33'10.0"	18h53m29s	258°36'59.9"	16h36m03s	72°22'43.1"	22h15m36s	48°49'28.6"	03h04m30s	289°15'59.0"
23, Sabado	06h07m45s	101°11'31.5"	12h30m22s	74°11'09.0"	18h52m37s	259°01'32.2"	17h16m21s	76°03'03.1"	23h02m44s	52°20'24.5"	03h58m09s	286°01'51.8"
24, Domingo	06h08m20s	100°46'53.3"	12h30m13s	73°48'59.2"	18h51m44s	259°26'13.6"	17h55m11s	80°27'06.1"	23h49m35s	56°30'21.8"	04h52m46s	281°57'25.3"
25, Segunda	06h08m54s	100°22'06.3"	12h30m04s	73°26'41.2"	18h50m50s	259°51'03.7"	18h33m13s	85°23'26.0"	-----	---°--'--."	05h48m11s	277°13'12.4"
26, Terca	06h09m28s	99°57'10.8"	12h29m54s	73°04'15.2"	18h49m56s	260°16'01.9"	19h11m15s	90°38'36.4"	00h36m32s	61°08'20.6"	06h44m27s	272°02'04.1"
27, Quarta	06h10m02s	99°32'07.3"	12h29m43s	72°41'41.7"	18h49m01s	260°41'08.0"	19h50m13s	95°57'13.0"	01h24m05s	66°01'05.7"	07h41m47s	266°39'03.3"
28, Quinta	06h10m35s	99°06'56.0"	12h29m32s	72°19'01.1"	18h48m05s	261°06'21.6"	20h31m07s	101°01'56.8"	02h12m51s	70°53'15.5"	08h40m27s	261°21'19.8"

#####

Março

#####

01, Sexta	06h11m08s	98°41'37.5"	12h29m20s	71°56'13.6"	18h47m09s	261°31'42.2"	21h14m56s	105°33'50.1"	03h03m27s	75°27'40.9"	09h40m33s	256°27'58.6"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Sabado	06h11m41s	98°16'12.1"	12h29m08s	71°33'19.8"	18h46m12s	261°57'09.4"	22h02m33s	109°13'03.4"	03h56m19s	79°26'03.5"	10h41m54s	252°19'22.5"
03, Domingo	06h12m13s	97°50'40.3"	12h28m55s	71°10'19.9"	18h45m14s	262°22'42.9"	22h54m33s	111°40'41.3"	04h51m36s	82°30'08.3"	11h43m48s	249°15'40.7"
04, Segunda	06h12m45s	97°25'02.4"	12h28m42s	70°47'14.3"	18h44m16s	262°48'22.1"	23h50m52s	112°41'43.6"	05h48m58s	84°23'46.8"	12h45m00s	247°34'01.9"
05, Terca	06h13m16s	96°59'19.0"	12h28m29s	70°24'03.6"	18h43m18s	263°14'06.8"	-----	---°--'--.-"	06h47m33s	84°55'44.3"	13h44m01s	247°24'56.2"
06, Quarta	06h13m47s	96°33'30.3"	12h28m15s	70°00'47.9"	18h42m19s	263°39'56.3"	00h50m41s	112°08'41.5"	07h46m07s	84°02'17.3"	14h39m31s	248°49'21.3"
07, Quinta	06h14m18s	96°07'37.0"	12h28m00s	69°37'27.8"	18h41m19s	264°05'50.3"	01h52m36s	110°04'02.5"	08h43m27s	81°48'21.2"	15h30m48s	251°38'24.0"
08, Sexta	06h14m48s	95°41'39.3"	12h27m46s	69°14'03.8"	18h40m20s	264°31'48.4"	02h55m04s	106°39'46.5"	09h38m42s	78°26'25.5"	16h17m54s	255°35'46.4"
09, Sabado	06h15m19s	95°15'37.8"	12h27m31s	68°50'36.0"	18h39m19s	264°57'50.1"	03h56m53s	102°14'27.3"	10h31m35s	74°13'53.8"	17h01m24s	260°21'23.8"
10, Domingo	06h15m49s	94°49'32.9"	12h27m15s	68°27'05.1"	18h38m19s	265°23'54.9"	04h57m20s	97°09'28.1"	11h22m16s	69°30'09.4"	17h42m11s	265°34'28.7"
11, Segunda	06h16m18s	94°23'25.0"	12h27m00s	68°03'31.3"	18h37m18s	265°50'02.6"	05h56m15s	91°46'06.6"	12h11m11s	64°34'19.7"	18h21m17s	270°55'25.6"
12, Terca	06h16m47s	93°57'14.5"	12h26m44s	67°39'55.1"	18h36m17s	266°16'12.5"	06h53m45s	86°23'54.2"	12h58m56s	59°43'51.5"	18h59m37s	276°06'46.6"
13, Quarta	06h17m17s	93°31'01.9"	12h26m27s	67°16'16.9"	18h35m15s	266°42'24.5"	07h50m04s	81°19'52.2"	13h46m07s	55°13'48.3"	19h38m07s	280°53'30.3"
14, Quinta	06h17m45s	93°04'47.5"	12h26m11s	66°52'37.0"	18h34m13s	267°08'37.9"	08h45m22s	76°48'21.2"	14h33m10s	51°16'35.5"	20h17m32s	285°03'01.3"
15, Sexta	06h18m14s	92°38'31.8"	12h25m54s	66°28'55.8"	18h33m11s	267°34'52.6"	09h39m40s	73°01'03.9"	15h20m27s	48°02'02.0"	20h58m31s	288°25'03.2"
16, Sabado	06h18m42s	92°12'15.2"	12h25m37s	66°05'13.8"	18h32m09s	268°01'07.8"	10h32m49s	70°07'10.0"	16h08m06s	45°37'28.0"	21h41m29s	290°51'35.7"
17, Domingo	06h19m10s	91°45'58.1"	12h25m20s	65°41'31.2"	18h31m07s	268°27'23.5"	11h24m28s	68°13'15.8"	16h56m04s	44°07'53.8"	22h26m41s	292°16'57.8"
18, Segunda	06h19m38s	91°19'40.8"	12h25m03s	65°17'48.5"	18h30m04s	268°53'39.0"	12h14m15s	67°23'18.7"	17h44m12s	43°36'05.6"	23h14m06s	292°37'57.0"
19, Terca	06h20m06s	90°53'23.8"	12h24m45s	64°54'06.0"	18h29m01s	269°19'54.0"	13h01m48s	67°38'34.0"	18h32m13s	44°02'43.3"	-----	---°--'--.-"
20, Quarta	06h20m33s	90°27'07.5"	12h24m27s	64°30'24.2"	18h27m59s	269°46'08.2"	13h46m56s	68°57'41.7"	19h19m54s	45°26'28.9"	00h03m32s	291°53'54.9"
21, Quinta	06h21m00s	90°00'52.2"	12h24m09s	64°06'43.3"	18h26m56s	270°12'21.2"	14h29m45s	71°17'04.8"	20h07m08s	47°44'17.5"	00h54m39s	290°06'43.9"
22, Sexta	06h21m27s	89°34'38.3"	12h23m51s	63°43'03.7"	18h25m53s	270°38'32.5"	15h10m30s	74°31'10.5"	20h53m58s	50°51'23.1"	01h47m08s	287°20'33.0"
23, Sabado	06h21m54s	89°08'26.3"	12h23m33s	63°19'25.7"	18h24m50s	271°04'41.9"	15h49m43s	78°32'42.7"	21h40m37s	54°41'14.4"	02h40m45s	283°41'32.3"
24, Domingo	06h22m21s	88°42'16.4"	12h23m15s	62°55'49.8"	18h23m47s	271°30'49.0"	16h28m04s	83°12'37.0"	22h27m29s	59°05'16.1"	03h35m26s	279°17'50.0"
25, Segunda	06h22m48s	88°16'09.0"	12h22m57s	62°32'16.3"	18h22m44s	271°56'53.3"	17h06m23s	88°19'37.4"	23h15m08s	63°52'20.1"	04h31m20s	274°19'45.5"
26, Terca	06h23m14s	87°50'04.6"	12h22m39s	62°08'45.4"	18h21m41s	272°22'54.5"	17h45m33s	93°39'43.6"	-----	---°--'--.-"	05h28m42s	269°00'20.3"
27, Quarta	06h23m41s	87°24'03.4"	12h22m20s	61°45'17.5"	18h20m38s	272°48'52.4"	18h26m35s	98°55'45.4"	00h04m10s	68°48'16.1"	06h27m48s	263°35'50.2"
28, Quinta	06h24m07s	86°58'05.7"	12h22m02s	61°21'53.0"	18h19m35s	273°14'46.5"	19h10m29s	103°47'26.7"	00h55m12s	73°35'41.0"	07h28m48s	258°25'58.8"
29, Sexta	06h24m34s	86°32'12.0"	12h21m44s	60°58'32.1"	18h18m32s	273°40'36.6"	19h58m08s	107°52'28.1"	01h48m42s	77°54'31.9"	08h31m28s	253°53'18.1"
30, Sabado	06h25m00s	86°06'22.5"	12h21m26s	60°35'15.2"	18h17m30s	274°06'22.2"	20h50m04s	110°48'56.1"	02h44m46s	81°23'45.8"	09h35m01s	250°21'04.9"
31, Domingo	06h25m26s	85°40'37.7"	12h21m08s	60°12'02.6"	18h16m28s	274°32'03.1"	21h46m12s	112°19'18.7"	03h42m58s	83°44'18.1"	10h38m01s	248°09'34.4"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h25m53s	85°14'57.8"	12h20m50s	59°48'54.7"	18h15m26s	274°57'38.8"	22h45m40s	112°14'41.0"	04h42m19s	84°42'46.9"	11h38m44s	247°31'24.2"
02, Terca	06h26m19s	84°49'23.3"	12h20m32s	59°25'51.8"	18h14m24s	275°23'09.0"	23h47m02s	110°37'05.9"	05h41m26s	84°14'37.0"	12h35m38s	248°28'21.0"
03, Quarta	06h26m45s	84°23'54.5"	12h20m15s	59°02'54.3"	18h13m23s	275°48'33.3"	-----	---°--'--.-"	06h39m00s	82°24'43.6"	13h27m54s	250°51'34.5"
04, Quinta	06h27m12s	83°58'31.8"	12h19m57s	58°40'02.4"	18h12m21s	276°13'51.3"	00h48m43s	107°38'24.9"	07h34m11s	79°25'31.5"	14h15m33s	254°25'00.7"
05, Sexta	06h27m38s	83°33'15.6"	12h19m40s	58°17'16.7"	18h11m21s	276°39'02.7"	01h49m35s	103°36'29.0"	08h26m44s	75°33'34.1"	14h59m14s	258°49'35.3"
06, Sabado	06h28m05s	83°08'06.3"	12h19m23s	57°54'37.4"	18h10m20s	277°04'06.9"	02h49m02s	98°51'09.3"	09h16m54s	71°06'36.6"	15h39m56s	263°46'11.7"
07, Domingo	06h28m31s	82°43'04.3"	12h19m06s	57°32'04.9"	18h09m20s	277°29'03.8"	03h47m02s	93°41'44.1"	10h05m15s	66°21'52.0"	16h18m43s	268°57'03.4"
08, Segunda	06h28m58s	82°18'09.9"	12h18m50s	57°09'39.6"	18h08m21s	277°53'52.8"	04h43m46s	88°26'00.7"	10h52m27s	61°35'18.4"	16h56m36s	274°06'00.2"



09, Terca	06h29m25s	81°53'23.6"	12h18m33s	56°47'21.8"	18h07m21s	278°18'33.6"	05h39m35s	83°20'06.8"	11h39m08s	57°01'27.5"	17h34m32s	278°58'21.5"
10, Quarta	06h29m52s	81°28'45.7"	12h18m17s	56°25'11.9"	18h06m23s	278°43'05.8"	06h34m44s	78°38'37.5"	12h25m51s	52°53'18.5"	18h13m20s	283°20'50.3"
11, Quinta	06h30m18s	81°04'16.6"	12h18m02s	56°03'10.2"	18h05m24s	279°07'29.1"	07h29m16s	74°34'32.3"	13h12m58s	49°22'07.9"	18h53m40s	287°01'40.1"
12, Sexta	06h30m45s	80°39'56.7"	12h17m46s	55°41'17.0"	18h04m27s	279°31'43.0"	08h23m00s	71°18'57.4"	14h00m37s	46°37'09.9"	19h36m00s	289°50'55.7"
13, Sabado	06h31m13s	80°15'46.3"	12h17m31s	55°19'32.8"	18h03m29s	279°55'47.2"	09h15m31s	69°00'33.4"	14h48m43s	44°45'14.1"	20h20m33s	291°41'06.8"
14, Domingo	06h31m40s	79°51'45.8"	12h17m16s	54°57'57.9"	18h02m33s	280°19'41.4"	10h06m18s	67°45'00.4"	15h37m00s	43°50'26.6"	21h07m17s	292°27'40.1"
15, Segunda	06h32m07s	79°27'55.7"	12h17m02s	54°36'32.5"	18h01m37s	280°43'25.1"	10h54m50s	67°34'35.5"	16h25m08s	43°54'06.0"	21h55m57s	292°09'16.0"
16, Terca	06h32m35s	79°04'16.3"	12h16m48s	54°15'17.1"	18h00m41s	281°06'57.9"	11h40m47s	68°28'19.6"	17h12m45s	44°54'58.8"	22h46m08s	290°47'39.1"
17, Quarta	06h33m02s	78°40'47.9"	12h16m34s	53°54'12.1"	17h59m46s	281°30'19.5"	12h24m08s	70°22'32.5"	17h59m41s	46°49'50.0"	23h37m28s	288°27'00.3"
18, Quinta	06h33m30s	78°17'31.0"	12h16m21s	53°33'17.6"	17h58m52s	281°53'29.6"	13h05m07s	73°11'42.9"	18h45m57s	49°33'57.9"	-----	-----
19, Sexta	06h33m58s	77°54'25.8"	12h16m08s	53°12'34.1"	17h57m58s	282°16'27.7"	13h44m15s	76°49'09.2"	19h31m47s	53°01'35.6"	00h29m44s	285°13'13.9"
20, Sabado	06h34m26s	77°31'32.8"	12h15m55s	52°52'01.9"	17h57m05s	282°39'13.5"	14h22m13s	81°07'14.5"	20h17m38s	57°05'49.0"	01h22m54s	281°13'25.3"
21, Domingo	06h34m54s	77°08'52.4"	12h15m43s	52°31'41.4"	17h56m13s	283°01'46.6"	14h59m51s	85°57'07.9"	21h04m07s	61°38'08.2"	02h17m11s	276°35'50.9"
22, Segunda	06h35m22s	76°46'24.8"	12h15m31s	52°11'32.8"	17h55m21s	283°24'06.7"	15h38m08s	91°07'55.9"	21h51m58s	66°27'34.1"	03h12m57s	271°30'31.9"
23, Terca	06h35m50s	76°24'10.5"	12h15m20s	51°51'36.5"	17h54m30s	283°46'13.5"	16h18m06s	96°25'36.3"	22h41m59s	71°19'38.7"	04h10m44s	266°10'17.2"
24, Quarta	06h36m19s	76°02'09.7"	12h15m09s	51°31'52.7"	17h53m40s	284°08'06.6"	17h00m55s	101°31'58.0"	23h34m49s	75°55'45.5"	05h10m54s	260°51'53.8"
25, Quinta	06h36m47s	75°40'22.8"	12h14m58s	51°12'21.9"	17h52m51s	284°29'45.6"	17h47m38s	106°04'30.3"	-----	-----	06h13m37s	255°56'50.1"
26, Sexta	06h37m16s	75°18'50.2"	12h14m48s	50°53'04.1"	17h52m03s	284°51'10.4"	18h39m05s	109°38'02.1"	00h30m53s	79°53'40.2"	07h18m20s	251°50'24.6"
27, Sabado	06h37m45s	74°57'32.2"	12h14m39s	50°33'59.9"	17h51m15s	285°12'20.3"	19h35m24s	111°48'59.9"	01h29m56s	82°50'04.6"	08h23m43s	248°58'16.2"
28, Domingo	06h38m14s	74°36'29.0"	12h14m30s	50°15'09.5"	17h50m28s	285°33'15.2"	20h35m49s	112°21'48.6"	02h31m01s	84°25'26.5"	09h27m42s	247°40'10.7"
29, Segunda	06h38m43s	74°15'41.2"	12h14m22s	49°56'33.1"	17h49m43s	285°53'54.8"	21h38m39s	111°14'02.5"	03h32m27s	84°29'30.6"	10h28m08s	248°03'44.3"
30, Terca	06h39m13s	73°55'08.9"	12h14m14s	49°38'11.1"	17h48m58s	286°14'18.6"	22h41m54s	108°36'43.6"	04h32m28s	83°04'19.0"	11h23m33s	250°02'19.6"

#####

Maio

#####

01, Quarta	06h39m42s	73°34'52.7"	12h14m07s	49°20'03.9"	17h48m14s	286°34'26.2"	23h44m00s	104°49'32.7"	05h29m44s	80°22'33.9"	12h13m38s	253°18'45.0"
02, Quinta	06h40m12s	73°14'52.8"	12h14m00s	49°02'11.8"	17h47m31s	286°54'17.4"	-----	-----	06h23m44s	76°42'48.0"	12h58m53s	257°31'29.1"
03, Sexta	06h40m42s	72°55'09.7"	12h13m54s	48°44'35.0"	17h46m49s	287°13'51.7"	00h44m09s	100°14'40.7"	07h14m41s	72°24'39.0"	13h40m24s	262°19'31.4"
04, Sabado	06h41m12s	72°35'43.6"	12h13m48s	48°27'14.0"	17h46m08s	287°33'08.8"	01h42m16s	95°12'45.7"	08h03m11s	67°46'07.0"	14h19m20s	267°24'29.6"
05, Domingo	06h41m42s	72°16'35.0"	12h13m43s	48°10'09.0"	17h45m28s	287°52'08.2"	02h38m40s	90°01'33.1"	08h50m03s	63°02'49.2"	14h56m54s	272°30'46.6"
06, Segunda	06h42m13s	71°57'44.3"	12h13m39s	47°53'20.3"	17h44m49s	288°10'49.8"	03h33m52s	84°56'14.0"	09h36m07s	58°28'18.8"	15h34m09s	277°24'47.3"
07, Terca	06h42m43s	71°39'11.7"	12h13m35s	47°36'48.3"	17h44m11s	288°29'13.0"	04h28m20s	80°10'13.8"	10h22m03s	54°14'38.4"	16h12m01s	281°54'14.5"
08, Quarta	06h43m14s	71°20'57.6"	12h13m32s	47°20'33.2"	17h43m35s	288°47'17.7"	05h22m19s	75°55'49.1"	11h08m24s	50°32'40.6"	16h51m17s	285°47'43.4"
09, Quinta	06h43m44s	71°03'02.5"	12h13m29s	47°04'35.4"	17h42m59s	289°05'03.2"	06h15m50s	72°24'15.7"	11h55m26s	47°32'06.4"	17h32m33s	288°54'47.9"
10, Sexta	06h44m15s	70°45'26.5"	12h13m27s	46°48'55.2"	17h42m24s	289°22'29.4"	07h08m33s	69°45'21.8"	12h43m11s	45°20'58.8"	18h16m08s	291°06'36.0"
11, Sabado	06h44m46s	70°28'10.2"	12h13m25s	46°33'32.9"	17h41m51s	289°39'36.0"	07h59m57s	68°06'35.8"	13h31m24s	44°05'03.4"	19h02m04s	292°16'45.5"
12, Domingo	06h45m16s	70°11'13.8"	12h13m24s	46°18'28.7"	17h41m18s	289°56'22.4"	08h49m24s	67°32'10.2"	14h19m40s	43°47'12.8"	19h50m06s	292°22'14.1"
13, Segunda	06h45m47s	69°54'37.6"	12h13m24s	46°03'43.0"	17h40m47s	290°12'48.5"	09h36m21s	68°02'31.9"	15h07m30s	44°27'14.7"	20h39m45s	291°23'39.9"
14, Terca	06h46m18s	69°38'22.1"	12h13m24s	45°49'16.0"	17h40m17s	290°28'54.0"	10h20m33s	69°34'37.5"	15h54m33s	46°02'12.7"	21h30m29s	289°24'56.7"
15, Quarta	06h46m49s	69°22'27.5"	12h13m25s	45°35'08.1"	17h39m48s	290°44'38.3"	11h02m05s	72°02'48.0"	16h40m40s	48°27'09.9"	22h21m55s	286°32'15.5"
16, Quinta	06h47m19s	69°06'54.2"	12h13m26s	45°21'19.5"	17h39m20s	291°00'01.1"	11h41m20s	75°19'55.7"	17h25m58s	51°35'57.6"	23h13m52s	282°53'02.5"



17, Sexta	06h47m50s	68°51'42.5"	12h13m28s	45°07'50.5"	17h38m53s	291°15'02.4"	12h18m56s	79°18'14.7"	18h10m48s	55°21'45.5"	-----	---°--'---"
18, Sabado	06h48m21s	68°36'52.7"	12h13m30s	44°54'41.4"	17h38m28s	291°29'41.6"	12h55m41s	83°49'35.5"	18h55m47s	59°37'02.5"	00h06m30s	278°35'21.1"
19, Domingo	06h48m51s	68°22'25.2"	12h13m33s	44°41'52.4"	17h38m03s	291°43'58.4"	13h32m33s	88°44'59.9"	19h41m40s	64°13'04.9"	01h00m09s	273°47'52.7"
20, Segunda	06h49m21s	68°08'20.2"	12h13m37s	44°29'23.7"	17h37m40s	291°57'52.7"	14h10m35s	93°53'42.7"	20h29m20s	68°58'55.5"	01h55m27s	268°40'40.2"
21, Terca	06h49m52s	67°54'38.0"	12h13m41s	44°17'15.7"	17h37m18s	292°11'24.0"	14h50m58s	99°01'48.0"	21h19m41s	73°40'07.0"	02h53m00s	263°26'24.9"
22, Quarta	06h50m22s	67°41'19.0"	12h13m45s	44°05'28.6"	17h36m57s	292°24'32.0"	15h35m00s	103°50'47.7"	22h13m31s	77°57'44.6"	03h53m23s	258°21'58.5"
23, Quinta	06h50m51s	67°28'23.4"	12h13m50s	43°54'02.6"	17h36m37s	292°37'16.6"	16h23m51s	107°57'14.4"	23h11m09s	81°28'46.8"	04h56m40s	253°49'26.8"
24, Sexta	06h51m21s	67°15'51.5"	12h13m55s	43°42'57.9"	17h36m19s	292°49'37.4"	17h18m16s	110°54'39.3"	-----	---°--'---"	06h02m12s	250°15'17.7"
25, Sabado	06h51m50s	67°03'43.4"	12h14m01s	43°32'14.7"	17h36m02s	293°01'34.3"	18h18m07s	112°19'11.0"	00h12m11s	83°49'08.7"	07h08m15s	248°05'52.6"
26, Domingo	06h52m20s	66°51'59.6"	12h14m08s	43°21'53.3"	17h35m46s	293°13'07.0"	19h22m02s	111°57'44.3"	01h15m14s	84°39'49.7"	08h12m23s	247°39'26.8"
27, Segunda	06h52m49s	66°40'40.2"	12h14m15s	43°11'53.8"	17h35m31s	293°24'15.0"	20h27m42s	109°53'40.6"	02h18m11s	83°53'41.8"	09h12m16s	248°58'52.4"
28, Terca	06h53m17s	66°29'45.5"	12h14m22s	43°02'16.5"	17h35m17s	293°34'58.3"	21h32m48s	106°25'05.4"	03h18m59s	81°38'16.4"	10h06m36s	251°50'51.1"
29, Quarta	06h53m45s	66°19'15.7"	12h14m30s	42°53'01.6"	17h35m05s	293°45'16.6"	22h35m47s	101°57'18.1"	04h16m22s	78°12'12.5"	10h55m21s	255°52'08.8"
30, Quinta	06h54m13s	66°09'11.2"	12h14m38s	42°44'09.2"	17h34m54s	293°55'09.6"	23h36m06s	96°55'27.2"	05h10m02s	73°58'30.2"	11h39m22s	260°37'29.2"
31, Sexta	06h54m41s	65°59'32.1"	12h14m47s	42°35'39.7"	17h34m44s	294°04'37.0"	-----	---°--'---"	06h00m27s	69°19'00.8"	12h19m54s	265°44'30.6"

Junho

#####

01, Sabado	06h55m08s	65°50'18.7"	12h14m56s	42°27'33.1"	17h34m36s	294°13'38.7"	00h33m56s	91°40'46.0"	06h48m26s	64°32'01.5"	12h58m15s	270°55'11.2"
02, Domingo	06h55m35s	65°41'31.2"	12h15m06s	42°19'49.7"	17h34m28s	294°22'14.4"	01h29m50s	86°30'04.4"	07h34m53s	59°52'10.2"	13h35m36s	275°55'12.3"
03, Segunda	06h56m02s	65°33'09.8"	12h15m15s	42°12'29.6"	17h34m22s	294°30'24.0"	02h24m25s	81°36'52.7"	08h20m40s	55°31'20.1"	14h13m01s	280°32'42.7"
04, Terca	06h56m28s	65°25'14.7"	12h15m26s	42°05'33.0"	17h34m17s	294°38'07.1"	03h18m12s	77°12'39.6"	09h06m30s	51°39'38.9"	14h51m27s	284°37'13.9"
05, Quarta	06h56m53s	65°17'46.1"	12h15m36s	41°59'00.0"	17h34m14s	294°45'23.8"	04h11m24s	73°27'45.0"	09h52m52s	48°26'05.4"	15h31m37s	287°59'06.0"
06, Quinta	06h57m18s	65°10'44.2"	12h15m48s	41°52'50.7"	17h34m11s	294°52'13.8"	05h03m58s	70°31'33.5"	10h39m58s	45°58'34.5"	16h14m01s	290°29'31.2"
07, Sexta	06h57m42s	65°04'09.1"	12h15m59s	41°47'05.4"	17h34m10s	294°58'36.9"	05h55m32s	68°32'05.2"	11h27m46s	44°23'31.6"	16h58m54s	292°01'15.4"
08, Sabado	06h58m06s	64°58'01.0"	12h16m10s	41°41'44.1"	17h34m09s	295°04'33.0"	06h45m33s	67°34'58.0"	12h15m54s	43°45'09.0"	17h46m07s	292°29'40.4"
09, Domingo	06h58m29s	64°52'19.9"	12h16m22s	41°36'46.9"	17h34m10s	295°10'01.9"	07h33m22s	67°42'29.2"	13h03m55s	44°04'47.3"	18h35m14s	291°53'36.7"
10, Segunda	06h58m52s	64°47'06.2"	12h16m34s	41°32'14.0"	17h34m12s	295°15'03.5"	08h18m36s	68°53'10.1"	13h51m19s	45°20'42.9"	19h25m41s	290°15'38.7"
11, Terca	06h59m14s	64°42'19.8"	12h16m47s	41°28'05.4"	17h34m16s	295°19'37.7"	09h01m04s	71°02'09.4"	14h37m47s	47°28'30.6"	20h16m53s	287°41'29.0"
12, Quarta	06h59m35s	64°38'00.9"	12h16m59s	41°24'21.2"	17h34m20s	295°23'44.4"	09h40m59s	74°02'16.1"	15h23m12s	50°21'51.4"	21h08m27s	284°18'53.1"
13, Quinta	06h59m55s	64°34'09.7"	12h17m12s	41°21'01.6"	17h34m25s	295°27'23.5"	10h18m49s	77°45'07.5"	16h07m46s	53°53'22.1"	22h00m17s	280°16'34.0"
14, Sexta	07h00m15s	64°30'46.0"	12h17m24s	41°18'06.5"	17h34m32s	295°30'34.8"	10h55m16s	82°01'57.8"	16h51m56s	57°55'07.4"	22h52m37s	275°43'36.0"
15, Sabado	07h00m33s	64°27'50.2"	12h17m37s	41°15'36.0"	17h34m39s	295°33'18.4"	11h31m12s	86°43'49.7"	17h36m21s	62°18'42.3"	23h45m54s	270°49'28.7"
16, Domingo	07h00m51s	64°25'22.2"	12h17m50s	41°13'30.3"	17h34m47s	295°35'34.1"	12h07m36s	91°41'08.9"	18h21m51s	66°54'41.7"	-----	---°--'---"
17, Segunda	07h01m08s	64°23'22.1"	12h18m03s	41°11'49.3"	17h34m57s	295°37'21.9"	12h45m34s	96°42'45.5"	19h09m21s	71°31'43.4"	00h40m47s	265°44'49.6"
18, Terca	07h01m24s	64°21'49.9"	12h18m16s	41°10'33.0"	17h35m07s	295°38'41.8"	13h26m23s	101°34'32.5"	19h59m48s	75°55'16.1"	01h37m58s	260°42'41.1"
19, Quarta	07h01m39s	64°20'45.7"	12h18m29s	41°09'41.6"	17h35m18s	295°39'33.8"	14h11m20s	105°58'06.1"	20h53m58s	79°46'44.3"	02h37m57s	255°59'58.8"
20, Quinta	07h01m54s	64°20'09.4"	12h18m42s	41°09'14.9"	17h35m31s	295°39'57.7"	15h01m38s	109°30'23.9"	21h52m08s	82°43'55.5"	03h40m48s	251°58'30.2"
21, Sexta	07h02m07s	64°20'01.1"	12h18m55s	41°09'13.0"	17h35m44s	295°39'53.7"	15h57m57s	111°45'58.1"	22h53m45s	84°24'13.3"	04h45m42s	249°03'48.3"
22, Sabado	07h02m19s	64°20'20.7"	12h19m08s	41°09'35.9"	17h35m58s	295°39'21.9"	16h59m55s	112°23'04.6"	23h57m16s	84°31'00.1"	05h50m49s	247°40'17.5"
23, Domingo	07h02m30s	64°21'08.2"	12h19m21s	41°10'23.5"	17h36m12s	295°38'22.0"	18h05m49s	111°12'11.7"	-----	---°--'---"	06h53m42s	248°02'56.1"



24, Segunda	07h02m41s	64°22'23.6"	12h19m34s	41°11'35.8"	17h36m28s	295°36'54.3"	19h13m06s	108°21'08.2"	01h00m28s	83°00'27.0"	07h52m12s	250°10'21.6"
25, Terca	07h02m50s	64°24'06.9"	12h19m46s	41°13'12.9"	17h36m45s	295°34'58.8"	20h19m23s	104°12'09.6"	02h01m20s	80°03'49.2"	08h45m17s	253°45'09.5"
26, Quarta	07h02m58s	64°26'18.1"	12h19m59s	41°15'14.6"	17h37m02s	295°32'35.4"	21h23m12s	99°13'33.3"	02h58m44s	76°03'07.3"	09h33m06s	258°20'59.2"
27, Quinta	07h03m05s	64°28'56.9"	12h20m11s	41°17'40.9"	17h37m20s	295°29'44.3"	22h24m08s	93°52'05.1"	03h52m28s	71°23'48.2"	10h16m36s	263°30'39.9"
28, Sexta	07h03m11s	64°32'03.5"	12h20m24s	41°20'31.9"	17h37m39s	295°26'25.5"	23h22m26s	88°29'29.5"	04h43m04s	66°29'05.3"	10h57m03s	268°50'57.9"
29, Sabado	07h03m16s	64°35'37.8"	12h20m36s	41°23'47.3"	17h37m58s	295°22'39.1"	-----	-----	05h31m22s	61°37'39.0"	11h35m42s	274°03'46.9"
30, Domingo	07h03m20s	64°39'39.5"	12h20m47s	41°27'27.1"	17h38m19s	295°18'25.2"	00h18m42s	83°22'19.2"	06h18m17s	57°03'43.2"	12h13m43s	278°55'20.0"

#####

Julho

#####

01, Segunda	07h03m23s	64°44'08.7"	12h20m59s	41°31'31.3"	17h38m40s	295°13'43.9"	01h13m28s	78°43'12.8"	07h04m36s	52°58'11.7"	12h52m07s	283°14'44.2"
02, Terca	07h03m24s	64°49'05.1"	12h21m10s	41°35'59.7"	17h39m01s	295°08'35.4"	02h07m11s	74°42'22.2"	07h50m57s	49°29'48.4"	13h31m45s	286°52'50.0"
03, Quarta	07h03m25s	64°54'28.7"	12h21m22s	41°40'52.1"	17h39m23s	295°02'59.8"	03h00m01s	71°28'29.7"	08h37m46s	46°45'51.8"	14h13m18s	289°41'33.3"
04, Quinta	07h03m24s	65°00'19.2"	12h21m32s	41°46'08.5"	17h39m46s	294°56'57.3"	03h51m49s	69°09'04.0"	09h25m11s	44°52'25.5"	14h57m09s	291°33'58.5"
05, Sexta	07h03m22s	65°06'36.5"	12h21m43s	41°51'48.8"	17h40m09s	294°50'28.1"	04h42m14s	67°49'54.3"	10h13m03s	43°53'59.1"	15h43m23s	292°24'56.2"
06, Sabado	07h03m19s	65°13'20.5"	12h21m53s	41°57'52.7"	17h40m33s	294°43'32.3"	05h30m44s	67°34'21.6"	11h01m02s	43°52'52.8"	16h31m46s	292°11'57.8"
07, Domingo	07h03m14s	65°20'30.9"	12h22m03s	42°04'20.1"	17h40m58s	294°36'10.1"	06h16m54s	68°22'33.5"	11h48m42s	44°48'46.4"	17h21m49s	290°55'55.8"
08, Segunda	07h03m09s	65°28'07.5"	12h22m12s	42°11'10.8"	17h41m22s	294°28'21.7"	07h00m27s	70°11'12.6"	12h35m37s	46°38'32.1"	18h12m56s	288°41'07.4"
09, Terca	07h03m02s	65°36'10.2"	12h22m21s	42°18'24.8"	17h41m48s	294°20'07.4"	07h41m24s	72°54'05.4"	13h21m35s	49°16'35.8"	19h04m36s	285°34'36.5"
10, Quarta	07h02m54s	65°44'38.6"	12h22m30s	42°26'01.7"	17h42m13s	294°11'27.4"	08h20m05s	76°22'58.1"	14h06m35s	52°35'37.8"	19h56m29s	281°45'14.8"
11, Quinta	07h02m44s	65°53'32.7"	12h22m38s	42°34'01.4"	17h42m39s	294°02'21.8"	08h57m01s	80°28'33.8"	14h50m53s	56°27'14.0"	20h48m35s	277°22'47.6"
12, Sexta	07h02m34s	66°02'52.1"	12h22m45s	42°42'23.8"	17h43m05s	293°52'51.0"	09h32m58s	85°01'09.2"	15h34m58s	60°42'22.3"	21h41m10s	272°37'26.6"
13, Sabado	07h02m22s	66°12'36.6"	12h22m52s	42°51'08.6"	17h43m32s	293°42'55.1"	10h08m46s	89°50'42.4"	16h19m29s	65°11'24.5"	22h34m40s	267°39'54.3"
14, Domingo	07h02m08s	66°22'46.0"	12h22m59s	43°00'15.6"	17h43m59s	293°32'34.3"	10h45m24s	94°46'29.7"	17h05m14s	69°43'43.5"	23h29m42s	262°42'02.3"
15, Segunda	07h01m54s	66°33'20.1"	12h23m05s	43°09'44.6"	17h44m26s	293°21'49.1"	11h24m00s	99°36'16.7"	17h53m06s	74°06'59.0"	-----	-----
16, Terca	07h01m38s	66°44'18.5"	12h23m11s	43°19'35.4"	17h44m53s	293°10'39.5"	12h05m45s	104°05'14.4"	18h43m55s	78°06'16.6"	00h26m50s	257°57'52.1"
17, Quarta	07h01m21s	66°55'41.0"	12h23m16s	43°29'47.8"	17h45m20s	292°59'05.9"	12h51m53s	107°55'06.3"	19h38m18s	81°23'41.8"	01h26m25s	253°44'39.1"
18, Quinta	07h01m03s	67°07'27.4"	12h23m20s	43°40'21.6"	17h45m48s	292°47'08.6"	13h43m28s	110°44'22.4"	20h36m20s	83°39'15.0"	02h28m16s	250°23'12.8"
19, Sexta	07h00m43s	67°19'37.2"	12h23m24s	43°51'16.4"	17h46m16s	292°34'47.9"	14h40m54s	112°11'00.7"	21h37m21s	84°34'11.0"	03h31m24s	248°16'11.6"
20, Sabado	07h00m22s	67°32'10.4"	12h23m28s	44°02'32.1"	17h46m44s	292°22'04.0"	15h43m35s	111°58'20.2"	22h39m47s	83°56'36.3"	04h34m05s	247°43'07.4"
21, Domingo	07h00m00s	67°45'06.5"	12h23m30s	44°14'08.5"	17h47m12s	292°08'57.2"	16h49m44s	110°02'00.4"	23h41m43s	81°46'46.1"	05h34m13s	248°53'23.4"
22, Segunda	06h59m37s	67°58'25.4"	12h23m33s	44°26'05.3"	17h47m40s	291°55'27.7"	17h56m58s	106°33'18.4"	-----	-----	06h30m10s	251°41'26.0"
23, Terca	06h59m12s	68°12'06.7"	12h23m34s	44°38'22.3"	17h48m08s	291°41'35.9"	19h03m12s	101°55'44.6"	00h41m29s	78°18'12.0"	07h21m18s	255°48'05.2"
24, Quarta	06h58m47s	68°26'10.1"	12h23m35s	44°50'59.2"	17h48m36s	291°27'22.0"	20h07m10s	96°37'39.1"	01h38m11s	73°53'36.8"	08h07m59s	260°46'53.9"
25, Quinta	06h58m20s	68°40'35.4"	12h23m36s	45°03'55.8"	17h49m04s	291°12'46.3"	21h08m33s	91°05'43.6"	02h31m45s	68°58'33.7"	08h51m08s	266°10'56.8"
26, Sexta	06h57m51s	68°55'22.3"	12h23m36s	45°17'11.9"	17h49m33s	290°57'49.2"	22h07m30s	85°41'50.4"	03h22m40s	63°56'24.7"	09h31m52s	271°36'59.0"
27, Sabado	06h57m22s	69°10'30.5"	12h23m35s	45°30'47.2"	17h50m01s	290°42'30.8"	23h04m29s	80°42'39.6"	04h11m40s	59°06'02.7"	10h11m20s	276°46'42.9"
28, Domingo	06h56m51s	69°25'59.7"	12h23m34s	45°44'41.5"	17h50m29s	290°26'51.6"	23h59m51s	76°20'38.0"	04h59m30s	54°41'42.0"	10h50m35s	281°26'18.1"
29, Segunda	06h56m20s	69°41'49.5"	12h23m32s	45°58'54.4"	17h50m57s	290°10'51.8"	-----	-----	05h46m50s	50°53'51.4"	11h30m31s	285°25'12.5"
30, Terca	06h55m47s	69°57'59.6"	12h23m29s	46°13'25.8"	17h51m26s	289°54'31.9"	00h53m53s	72°45'12.8"	06h34m09s	47°50'17.9"	12h11m52s	288°35'10.5"
31, Quarta	06h55m13s	70°14'29.8"	12h23m26s	46°28'15.2"	17h51m54s	289°37'52.0"	01h46m34s	70°03'43.2"	07h21m43s	45°36'51.1"	12h55m08s	290°49'38.5"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	06h54m38s	70°31'19.6"	12h23m23s	46°43'22.4"	17h52m22s	289°20'52.6"	02h37m42s	68°21'37.6"	08h09m33s	44°17'40.9"	13h40m34s	292°03'43.9"
02, Sexta	06h54m01s	70°48'28.6"	12h23m18s	46°58'47.1"	17h52m50s	289°03'34.0"	03h26m57s	67°42'19.0"	08h57m30s	43°55'11.1"	14h28m09s	292°14'40.7"
03, Sabado	06h53m24s	71°05'56.6"	12h23m13s	47°14'29.0"	17h53m18s	288°45'56.7"	04h13m58s	68°06'38.2"	09h45m16s	44°29'40.9"	15h17m34s	291°22'21.3"
04, Domingo	06h52m46s	71°23'43.2"	12h23m08s	47°30'27.7"	17h53m46s	288°28'00.9"	04h58m30s	69°32'34.7"	10h32m30s	45°59'11.5"	16h08m21s	289°29'34.6"
05, Segunda	06h52m06s	71°41'48.0"	12h23m02s	47°46'43.1"	17h54m13s	288°09'46.9"	05h40m32s	71°55'21.4"	11h18m59s	48°19'25.6"	17h00m00s	286°41'57.4"
06, Terca	06h51m26s	72°00'10.7"	12h22m55s	48°03'14.6"	17h54m41s	287°51'15.3"	06h20m18s	75°07'52.3"	12h04m37s	51°24'03.6"	17h52m09s	283°07'22.6"
07, Quarta	06h50m44s	72°18'50.8"	12h22m48s	48°20'02.2"	17h55m08s	287°32'26.3"	06h58m12s	79°01'21.0"	12h49m33s	55°05'08.1"	18h44m37s	278°55'20.6"
08, Quinta	06h50m02s	72°37'48.2"	12h22m40s	48°37'05.3"	17h55m36s	287°13'20.2"	07h34m51s	83°25'54.9"	13h34m07s	59°13'27.2"	19h37m27s	274°16'26.6"
09, Sexta	06h49m18s	72°57'02.3"	12h22m32s	48°54'23.8"	17h56m03s	286°53'57.4"	08h11m01s	88°10'54.4"	14h18m48s	63°38'49.4"	20h30m57s	269°22'07.0"
10, Sabado	06h48m33s	73°16'32.9"	12h22m23s	49°11'57.2"	17h56m30s	286°34'18.4"	08h47m33s	93°04'54.4"	15h04m14s	68°10'04.2"	21h25m29s	264°24'45.9"
11, Domingo	06h47m48s	73°36'19.5"	12h22m14s	49°29'45.4"	17h56m56s	286°14'23.4"	09h25m23s	97°55'27.2"	15h51m10s	72°34'50.8"	22h21m30s	259°38'09.0"
12, Segunda	06h47m01s	73°56'21.9"	12h22m03s	49°47'47.9"	17h57m23s	285°54'12.8"	10h05m35s	102°28'32.6"	16h40m17s	76°39'17.3"	23h19m17s	255°17'55.8"
13, Terca	06h46m14s	74°16'39.6"	12h21m53s	50°06'04.5"	17h57m49s	285°33'47.0"	10h49m15s	106°28'08.0"	17h32m11s	80°07'49.1"	-----	-----
14, Quarta	06h45m25s	74°37'12.3"	12h21m41s	50°24'34.8"	17h58m15s	285°13'06.2"	11h37m21s	109°36'08.4"	18h27m09s	82°43'32.9"	00h18m50s	251°41'53.6"
15, Quinta	06h44m36s	74°57'59.7"	12h21m30s	50°43'18.5"	17h58m41s	284°52'11.0"	12h30m35s	111°33'40.5"	19h24m57s	84°09'57.1"	01h19m36s	249°09'12.6"
16, Sexta	06h43m46s	75°19'01.4"	12h21m17s	51°02'15.3"	17h59m07s	284°31'01.7"	13h28m55s	112°04'17.5"	20h24m42s	84°14'07.8"	02h20m25s	247°57'48.3"
17, Sabado	06h42m55s	75°40'17.0"	12h21m04s	51°21'24.9"	17h59m32s	284°09'38.4"	14h31m26s	110°58'49.6"	21h25m01s	82°50'50.9"	03h19m43s	248°19'54.2"
18, Domingo	06h42m03s	76°01'46.3"	12h20m51s	51°40'47.0"	17h59m58s	283°48'01.8"	15h36m28s	108°19'33.7"	22h24m26s	80°05'16.1"	04h16m00s	250°17'29.7"
19, Segunda	06h41m10s	76°23'28.8"	12h20m37s	52°00'21.2"	18h00m23s	283°26'11.9"	16h42m07s	104°20'48.1"	23h21m54s	76°12'28.7"	05h08m24s	253°40'37.9"
20, Terca	06h40m17s	76°45'24.3"	12h20m23s	52°20'07.4"	18h00m47s	283°04'09.3"	17h46m53s	99°25'21.4"	-----	-----	05h56m50s	258°09'46.2"
21, Quarta	06h39m22s	77°07'32.3"	12h20m08s	52°40'05.1"	18h01m12s	282°41'54.1"	18h49m55s	93°59'14.3"	00h16m55s	71°34'03.2"	06h41m49s	263°20'31.7"
22, Quinta	06h38m27s	77°29'52.7"	12h19m52s	53°00'14.2"	18h01m37s	282°19'26.7"	19h50m59s	88°27'12.6"	01h09m37s	66°33'34.9"	07h24m15s	268°48'14.7"
23, Sexta	06h37m32s	77°52'25.1"	12h19m37s	53°20'34.3"	18h02m01s	281°56'47.5"	20h50m10s	83°10'21.0"	02h00m27s	61°33'02.9"	08h05m09s	274°10'56.7"
24, Sabado	06h36m35s	78°15'09.2"	12h19m21s	53°41'05.2"	18h02m25s	281°33'56.7"	21h47m39s	78°25'19.2"	02h49m58s	56°50'50.2"	08h45m30s	279°10'36.1"
25, Domingo	06h35m38s	78°38'04.6"	12h19m04s	54°01'46.5"	18h02m49s	281°10'54.6"	22h43m34s	74°24'40.0"	03h38m44s	52°41'09.9"	09h26m10s	283°33'10.2"
26, Segunda	06h34m41s	79°01'11.1"	12h18m47s	54°22'37.9"	18h03m13s	280°47'41.7"	23h37m52s	71°17'27.8"	04h27m10s	49°14'24.8"	10h07m51s	287°08'06.1"
27, Terca	06h33m42s	79°24'28.2"	12h18m30s	54°43'39.1"	18h03m37s	280°24'18.3"	-----	-----	05h15m32s	46°37'45.0"	10h51m06s	289°47'43.7"
28, Quarta	06h32m43s	79°47'55.6"	12h18m12s	55°04'49.8"	18h04m00s	280°00'44.7"	00h30m22s	69°09'50.1"	06h03m54s	44°55'43.4"	11h36m13s	291°26'54.8"
29, Quinta	06h31m44s	80°11'33.0"	12h17m54s	55°26'09.6"	18h04m24s	279°37'01.4"	01h20m47s	68°05'14.0"	06h52m09s	44°10'38.2"	12h23m14s	292°02'55.8"
30, Sexta	06h30m44s	80°35'20.0"	12h17m36s	55°47'38.2"	18h04m47s	279°13'08.4"	02h08m50s	68°04'31.5"	07h40m06s	44°22'45.0"	13h12m00s	291°35'31.2"
31, Sabado	06h29m44s	80°59'16.2"	12h17m17s	56°09'15.4"	18h05m10s	278°49'06.5"	02h54m21s	69°06'03.9"	08h27m31s	45°30'23.2"	14h02m11s	290°06'53.7"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h28m43s	81°23'21.3"	12h16m58s	56°31'00.7"	18h05m34s	278°24'55.9"	03h37m20s	71°05'54.3"	09h14m14s	47°30'03.8"	14h53m26s	287°41'33.5"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	06h27m41s	81°47'34.8"	12h16m39s	56°52'53.7"	18h05m57s	278°00'36.8"	04h18m00s	73°58'08.8"	10h00m14s	50°16'37.2"	15h45m26s	284°26'01.3"
03, Terca	06h26m40s	82°11'56.6"	12h16m19s	57°14'54.3"	18h06m20s	277°36'09.9"	04h56m47s	77°35'16.9"	10h45m38s	53°43'20.5"	16h38m00s	280°28'29.3"
04, Quarta	06h25m37s	82°36'26.1"	12h15m59s	57°37'02.0"	18h06m42s	277°11'35.2"	05h34m16s	81°48'26.5"	11h30m44s	57°42'00.9"	17h31m11s	275°58'39.9"
05, Quinta	06h24m35s	83°01'03.0"	12h15m40s	57°59'16.5"	18h07m05s	276°46'53.3"	06h11m07s	86°27'28.4"	12h15m58s	62°02'54.8"	18h25m07s	271°07'44.1"
06, Sexta	06h23m32s	83°25'47.1"	12h15m19s	58°21'37.4"	18h07m28s	276°22'04.5"	06h48m08s	91°20'51.5"	13h01m51s	66°34'43.2"	19h20m05s	266°08'27.7"
07, Sabado	06h22m28s	83°50'37.7"	12h14m59s	58°44'04.5"	18h07m51s	275°57'09.1"	07h26m11s	96°15'32.9"	13h49m00s	71°04'28.2"	20h16m24s	261°15'20.7"
08, Domingo	06h21m25s	84°15'34.8"	12h14m38s	59°06'37.3"	18h08m13s	275°32'07.7"	08h06m12s	100°56'48.8"	14h38m01s	75°17'36.1"	21h14m13s	256°44'41.4"
09, Segunda	06h20m21s	84°40'37.8"	12h14m18s	59°29'15.6"	18h08m36s	275°07'00.3"	08h49m08s	105°08'14.5"	15h29m21s	78°58'14.3"	22h13m27s	252°54'18.9"
10, Terca	06h19m16s	85°05'46.5"	12h13m57s	59°51'59.0"	18h08m58s	274°41'47.5"	09h35m51s	108°32'10.7"	16h23m13s	81°49'59.7"	23h13m32s	250°02'30.2"
11, Quarta	06h18m12s	85°31'00.4"	12h13m36s	60°14'47.2"	18h09m21s	274°16'29.6"	10h26m56s	110°51'02.6"	17h19m25s	83°37'33.1"	-----	-----
12, Quinta	06h17m07s	85°56'19.2"	12h13m14s	60°37'39.8"	18h09m43s	273°51'06.9"	11h22m28s	111°49'49.1"	18h17m16s	84°09'04.3"	00h13m28s	248°25'47.7"
13, Sexta	06h16m02s	86°21'42.5"	12h12m53s	61°00'36.5"	18h10m06s	273°25'40.0"	12h21m54s	111°19'25.3"	19h15m43s	83°18'54.0"	01h11m56s	248°15'44.6"
14, Sabado	06h14m57s	86°47'10.0"	12h12m32s	61°23'37.0"	18h10m28s	273°00'08.9"	13h23m59s	109°19'34.9"	20h13m35s	81°09'21.8"	02h07m38s	249°35'47.4"
15, Domingo	06h13m52s	87°12'41.4"	12h12m10s	61°46'40.9"	18h10m51s	272°34'34.3"	14h27m18s	105°59'33.6"	21h09m59s	77°50'43.1"	02h59m50s	252°19'57.8"
16, Segunda	06h12m46s	87°38'16.3"	12h11m49s	62°09'48.0"	18h11m14s	272°08'56.2"	15h30m32s	101°36'16.8"	22h04m30s	73°39'18.3"	03h48m21s	256°14'08.7"
17, Terca	06h11m41s	88°03'54.3"	12h11m27s	62°32'57.8"	18h11m36s	271°43'15.1"	16h32m53s	96°31'03.8"	22h57m10s	68°54'50.5"	04h33m38s	260°58'58.8"
18, Quarta	06h10m35s	88°29'35.2"	12h11m06s	62°56'10.1"	18h11m59s	271°17'31.3"	17h34m01s	91°06'29.3"	23h48m18s	63°57'52.3"	05h16m27s	266°12'58.9"
19, Quinta	06h09m30s	88°55'18.6"	12h10m44s	63°19'24.7"	18h12m22s	270°51'45.2"	18h33m51s	85°44'06.9"	-----	-----	05h57m45s	271°34'52.4"
20, Sexta	06h08m24s	89°21'04.2"	12h10m23s	63°42'41.2"	18h12m45s	270°25'57.0"	19h32m27s	80°43'05.5"	00h38m23s	59°07'45.8"	06h38m27s	276°45'08.1"
21, Sabado	06h07m18s	89°46'51.7"	12h10m02s	64°05'59.2"	18h13m08s	270°00'07.0"	20h29m49s	76°19'22.9"	01h27m54s	54°41'24.0"	07h19m23s	281°26'52.6"
22, Domingo	06h06m13s	90°12'40.8"	12h09m41s	64°29'18.5"	18h13m31s	269°34'15.7"	21h25m45s	72°45'24.2"	02h17m11s	50°52'26.7"	08h01m16s	285°26'17.4"
23, Segunda	06h05m07s	90°38'31.1"	12h09m19s	64°52'38.8"	18h13m54s	269°08'23.3"	22h19m57s	70°09'52.4"	03h06m25s	47°51'03.0"	08h44m35s	288°32'51.7"
24, Terca	06h04m02s	91°04'22.3"	12h08m59s	65°15'59.6"	18h14m18s	268°42'30.3"	23h11m59s	68°37'49.3"	03h55m36s	45°43'53.4"	09h29m38s	290°39'26.6"
25, Quarta	06h02m56s	91°30'13.9"	12h08m38s	65°39'20.8"	18h14m42s	268°16'37.0"	-----	-----	04h44m33s	44°34'23.7"	10h16m27s	291°42'14.6"
26, Quinta	06h01m51s	91°56'05.7"	12h08m17s	66°02'41.9"	18h15m06s	267°50'43.7"	00h01m29s	68°10'46.1"	05h33m02s	44°23'08.4"	11h04m51s	291°40'38.9"
27, Sexta	06h00m46s	92°21'57.3"	12h07m57s	66°26'02.5"	18h15m30s	267°24'50.7"	00h48m12s	68°47'10.4"	06h20m48s	45°08'21.7"	11h54m32s	290°36'50.1"
28, Sabado	05h59m42s	92°47'48.2"	12h07m37s	66°49'22.4"	18h15m54s	266°58'58.6"	01h32m08s	70°23'05.4"	07h07m41s	46°46'31.3"	12h45m11s	288°35'10.4"
29, Domingo	05h58m37s	93°13'38.2"	12h07m17s	67°12'41.2"	18h16m19s	266°33'07.6"	02h13m34s	72°52'54.0"	07h53m44s	49°12'47.5"	13h36m34s	285°41'36.6"
30, Segunda	05h57m33s	93°39'26.9"	12h06m57s	67°35'58.5"	18h16m44s	266°07'18.3"	02h52m54s	76°09'52.0"	08h39m07s	52°21'19.6"	14h28m35s	282°03'14.9"

#####

Outubro

#####

01, Terca	05h56m29s	94°05'13.8"	12h06m38s	67°59'13.9"	18h17m10s	265°41'30.8"	03h30m47s	80°06'22.6"	09h24m10s	56°05'16.4"	15h21m20s	277°48'16.2"
02, Quarta	05h55m26s	94°30'58.5"	12h06m19s	68°22'27.1"	18h17m35s	265°15'45.7"	04h07m55s	84°33'47.7"	10h09m23s	60°16'28.7"	16h15m03s	273°06'12.9"
03, Quinta	05h54m22s	94°56'40.7"	12h06m00s	68°45'37.7"	18h18m01s	264°50'03.4"	04h45m07s	89°22'02.1"	10h55m21s	64°45'01.3"	17h10m03s	268°08'30.7"
04, Sexta	05h53m20s	95°22'20.0"	12h05m42s	69°08'45.3"	18h18m27s	264°24'24.1"	05h23m16s	94°18'59.2"	11h42m39s	69°18'43.1"	18h06m41s	263°09'03.9"
05, Sabado	05h52m17s	95°47'56.0"	12h05m24s	69°31'49.6"	18h18m54s	263°58'48.4"	06h03m18s	99°10'01.3"	12h31m55s	73°42'50.6"	19h05m08s	258°24'36.0"
06, Domingo	05h51m15s	96°13'28.3"	12h05m06s	69°54'50.2"	18h19m21s	263°33'16.6"	06h46m08s	103°37'52.1"	13h23m37s	77°40'21.8"	20h05m16s	254°14'20.8"
07, Segunda	05h50m13s	96°38'56.5"	12h04m49s	70°17'46.8"	18h19m48s	263°07'49.2"	07h32m38s	107°23'14.9"	14h17m53s	80°53'03.6"	21h06m28s	250°58'37.5"
08, Terca	05h49m12s	97°04'20.2"	12h04m32s	70°40'38.9"	18h20m16s	262°42'26.5"	08h23m20s	110°06'40.4"	15h14m27s	83°03'43.8"	22h07m34s	248°55'56.8"
09, Quarta	05h48m12s	97°29'38.9"	12h04m16s	71°03'26.1"	18h20m43s	262°17'09.0"	09h18m18s	111°31'34.4"	16h12m32s	83°59'14.0"	23h07m05s	248°19'11.4"

10, Quinta	05h47m12s	97°54'52.3"	12h04m00s	71°26'08.1"	18h21m12s	261°51'56.9"	10h16m52s	111°28'01.5"	17h10m57s	83°33'25.4"	-----	---°--'---"
11, Sexta	05h46m12s	98°20'00.0"	12h03m45s	71°48'44.6"	18h21m40s	261°26'50.9"	11h17m51s	109°55'25.8"	18h08m31s	81°48'31.3"	00h03m37s	249°12'20.3"
12, Sabado	05h45m13s	98°45'01.5"	12h03m30s	72°11'15.0"	18h22m09s	261°01'51.3"	12h19m48s	107°02'31.6"	19h04m21s	78°54'16.0"	00h56m16s	251°29'42.4"
13, Domingo	05h44m14s	99°09'56.4"	12h03m15s	72°33'39.1"	18h22m39s	260°36'58.5"	13h21m35s	103°04'50.4"	19h58m06s	75°05'29.0"	01h44m55s	254°57'59.5"
14, Segunda	05h43m17s	99°34'44.4"	12h03m01s	72°55'56.4"	18h23m09s	260°12'12.9"	14h22m30s	98°21'18.3"	20h49m53s	70°39'29.2"	02h30m02s	259°19'37.2"
15, Terca	05h42m20s	99°59'25.0"	12h02m48s	73°18'06.7"	18h23m39s	259°47'34.9"	15h22m21s	93°11'41.8"	21h40m09s	65°54'11.8"	03h12m28s	264°15'35.2"
16, Quarta	05h41m23s	100°23'57.8"	12h02m35s	73°40'09.5"	18h24m10s	259°23'04.9"	16h21m13s	87°55'14.0"	22h29m29s	61°07'02.7"	03h53m12s	269°27'07.0"
17, Quinta	05h40m27s	100°48'22.4"	12h02m22s	74°02'04.4"	18h24m41s	258°58'43.2"	17h19m16s	82°49'58.0"	23h18m25s	56°34'19.6"	04h33m14s	274°36'22.7"
18, Sexta	05h39m32s	101°12'38.6"	12h02m11s	74°23'51.2"	18h25m12s	258°34'30.3"	18h16m36s	78°12'23.2"	-----	--°--'---"	05h13m28s	279°26'48.6"
19, Sabado	05h38m38s	101°36'45.8"	12h02m00s	74°45'29.5"	18h25m44s	258°10'26.6"	19h13m04s	74°16'53.4"	00h07m24s	52°30'39.0"	05h54m40s	283°43'27.8"
20, Domingo	05h37m45s	102°00'43.7"	12h01m49s	75°06'58.8"	18h26m17s	257°46'32.5"	20h08m19s	71°15'03.6"	00h56m40s	49°08'20.0"	06h37m25s	287°13'32.4"
21, Segunda	05h36m52s	102°24'31.8"	12h01m39s	75°28'18.9"	18h26m50s	257°22'48.3"	21h01m47s	69°14'52.6"	01h46m11s	46°36'46.4"	07h22m02s	289°47'05.6"
22, Terca	05h36m00s	102°48'09.7"	12h01m30s	75°49'29.3"	18h27m23s	256°59'14.5"	21h52m51s	68°20'10.5"	02h35m43s	45°01'55.9"	08h08m33s	291°17'44.4"
23, Quarta	05h35m09s	103°11'37.1"	12h01m22s	76°10'29.7"	18h27m57s	256°35'51.7"	22h41m05s	68°30'41.4"	03h24m52s	44°26'09.4"	08h56m45s	291°43'02.6"
24, Quinta	05h34m20s	103°34'53.5"	12h01m14s	76°31'19.6"	18h28m31s	256°12'40.1"	23h26m18s	69°42'45.9"	04h13m16s	44°48'29.6"	09h46m13s	291°04'20.7"
25, Sexta	05h33m31s	103°57'58.4"	12h01m07s	76°51'58.7"	18h29m06s	255°49'40.2"	-----	---°--'---"	05h00m36s	46°05'24.6"	10h36m32s	289°25'59.8"
26, Sabado	05h32m43s	104°20'51.4"	12h01m01s	77°12'26.5"	18h29m41s	255°26'52.5"	00h08m36s	71°50'29.5"	05h46m48s	48°11'43.9"	11h27m21s	286°54'15.2"
27, Domingo	05h31m56s	104°43'32.0"	12h00m55s	77°32'42.7"	18h30m17s	255°04'17.4"	00h48m26s	74°46'49.6"	06h32m00s	51°01'24.9"	12h18m33s	283°36'18.3"
28, Segunda	05h31m10s	105°05'59.9"	12h00m51s	77°52'46.8"	18h30m54s	254°41'55.5"	01h26m24s	78°24'19.8"	07h16m34s	54°27'58.8"	13h10m15s	279°39'45.6"
29, Terca	05h30m25s	105°28'14.4"	12h00m47s	78°12'38.5"	18h31m31s	254°19'47.0"	02h03m17s	82°35'18.8"	08h01m02s	58°24'26.6"	14h02m45s	275°12'43.2"
30, Quarta	05h29m41s	105°50'15.3"	12h00m43s	78°32'17.3"	18h32m08s	253°57'52.6"	02h39m55s	87°11'27.3"	08h46m04s	62°42'49.9"	14h56m32s	270°24'23.1"
31, Quinta	05h28m58s	106°12'01.9"	12h00m41s	78°51'42.7"	18h32m46s	253°36'12.6"	03h17m16s	92°02'59.6"	09h32m23s	67°13'21.1"	15h52m06s	265°26'03.2"

Novembro

#####

01, Sexta	05h28m17s	106°33'33.9"	12h00m40s	79°10'54.5"	18h33m24s	253°14'47.7"	03h56m20s	96°57'41.1"	10h20m47s	71°43'28.1"	16h49m54s	260°32'13.7"
02, Sabado	05h27m36s	106°54'50.8"	12h00m39s	79°29'52.2"	18h34m03s	252°53'38.0"	04h38m10s	101°39'50.9"	11h11m53s	75°57'13.7"	17h50m06s	256°01'20.3"
03, Domingo	05h26m57s	107°15'52.1"	12h00m39s	79°48'35.3"	18h34m42s	252°32'44.4"	05h23m48s	105°50'03.9"	12h06m08s	79°35'30.2"	18h52m19s	252°15'15.5"
04, Segunda	05h26m19s	107°36'37.3"	12h00m40s	80°07'03.6"	18h35m22s	252°12'07.0"	06h14m01s	109°06'18.3"	13h03m23s	82°17'50.3"	19h55m27s	249°36'40.6"
05, Terca	05h25m42s	107°57'06.1"	12h00m41s	80°25'16.4"	18h36m02s	251°51'46.5"	07h09m02s	111°07'17.4"	14h02m52s	83°46'15.6"	20h57m43s	248°24'06.4"
06, Quarta	05h25m07s	108°17'17.8"	12h00m44s	80°43'13.5"	18h36m42s	251°31'43.3"	08h08m16s	111°37'45.0"	15h03m10s	83°50'01.2"	21h57m13s	248°46'19.2"
07, Quinta	05h24m32s	108°37'12.0"	12h00m47s	81°00'54.4"	18h37m23s	251°11'57.9"	09h10m17s	110°33'19.9"	16h02m42s	82°28'50.1"	22h52m33s	250°39'40.0"
08, Sexta	05h23m59s	108°56'48.2"	12h00m51s	81°18'18.6"	18h38m04s	250°52'30.7"	10h13m20s	108°01'53.1"	17h00m09s	79°52'29.4"	23h43m11s	253°50'07.2"
09, Sabado	05h23m27s	109°16'06.1"	12h00m56s	81°35'25.9"	18h38m46s	250°33'22.3"	11h15m51s	104°20'14.9"	17h54m54s	76°17'17.9"	-----	---°--'---"
10, Domingo	05h22m57s	109°35'04.9"	12h01m02s	81°52'15.7"	18h39m28s	250°14'33.2"	12h16m58s	99°49'05.3"	18h47m02s	72°01'54.7"	00h29m29s	257°58'14.5"
11, Segunda	05h22m28s	109°53'44.4"	12h01m09s	82°08'47.6"	18h40m10s	249°56'03.8"	13h16m27s	94°48'53.8"	19h37m02s	67°24'29.5"	01h12m21s	262°43'42.2"
12, Terca	05h22m00s	110°12'04.0"	12h01m16s	82°25'01.4"	18h40m52s	249°37'54.5"	14h14m31s	89°38'15.8"	20h25m38s	62°41'34.4"	01h52m54s	267°47'42.0"
13, Quarta	05h21m34s	110°30'03.3"	12h01m25s	82°40'56.5"	18h41m35s	249°20'05.9"	15h11m34s	84°33'44.1"	21h13m35s	58°08'00.4"	02h32m14s	272°53'30.3"
14, Quinta	05h21m08s	110°47'41.8"	12h01m34s	82°56'32.6"	18h42m18s	249°02'38.2"	16h07m56s	79°50'16.1"	22h01m29s	53°57'11.7"	03h11m25s	277°46'07.1"
15, Sexta	05h20m45s	111°04'59.2"	12h01m44s	83°11'49.3"	18h43m01s	248°45'32.1"	17h03m45s	75°41'32.2"	22h49m48s	50°21'10.3"	03h51m21s	282°11'47.9"
16, Sabado	05h20m23s	111°21'54.9"	12h01m55s	83°26'46.4"	18h43m45s	248°28'47.9"	17h58m51s	72°19'42.9"	23h38m41s	47°30'15.1"	04h32m46s	285°57'56.9"



17, Domingo	05h20m02s	111°38'28.6"	12h02m06s	83°41'23.2"	18h44m29s	248°12'26.0"	18h52m46s	69°54'41.8"	-----	--°--'--'--"	05h16m11s	288°53'32.3"
18, Segunda	05h19m43s	111°54'39.7"	12h02m19s	83°55'39.7"	18h45m13s	247°56'26.9"	19h44m51s	68°33'01.3"	00h28m00s	45°32'21.6"	06h01m45s	290°49'59.0"
19, Terca	05h19m25s	112°10'27.9"	12h02m32s	84°09'35.2"	18h45m57s	247°40'51.1"	20h34m26s	68°17'01.8"	01h17m22s	44°32'15.1"	06h49m21s	291°42'12.1"
20, Quarta	05h19m08s	112°25'52.8"	12h02m46s	84°23'09.6"	18h46m41s	247°25'38.9"	21h21m03s	69°04'47.9"	02h06m17s	44°31'04.2"	07h38m32s	291°29'16.1"
21, Quinta	05h18m54s	112°40'53.8"	12h03m01s	84°36'22.4"	18h47m25s	247°10'50.9"	22h04m35s	70°50'58.5"	02h54m15s	45°26'31.2"	08h28m44s	290°14'15.5"
22, Sexta	05h18m40s	112°55'30.5"	12h03m17s	84°49'13.2"	18h48m10s	246°56'27.4"	22h45m15s	73°28'08.8"	03h40m58s	47°13'39.8"	09h19m24s	288°03'16.0"
23, Sabado	05h18m29s	113°09'42.6"	12h03m34s	85°01'41.8"	18h48m54s	246°42'28.9"	23h23m34s	76°48'08.4"	04h26m22s	49°46'00.9"	10h10m12s	285°04'03.0"
24, Domingo	05h18m18s	113°23'29.5"	12h03m51s	85°13'47.7"	18h49m39s	246°28'55.8"	-----	-----	-----	-----	-----	-----
25, Segunda	05h18m10s	113°36'50.9"	12h04m09s	85°25'30.6"	18h50m23s	246°15'48.4"	00h00m15s	80°42'49.1"	05h54m25s	56°37'51.5"	11h52m17s	277°13'55.0"
26, Terca	05h18m03s	113°49'46.5"	12h04m28s	85°36'50.1"	18h51m07s	246°03'07.3"	00h36m07s	85°04'13.4"	06h38m09s	60°42'50.4"	12h44m16s	272°39'27.3"
27, Quarta	05h17m57s	114°02'15.6"	12h04m48s	85°47'46.0"	18h51m52s	245°50'52.8"	01h12m08s	89°44'05.8"	07h22m42s	65°03'25.8"	13h37m38s	267°50'32.0"
28, Quinta	05h17m53s	114°14'18.0"	12h05m08s	85°58'17.9"	18h52m36s	245°39'05.2"	01h49m19s	94°32'55.8"	08h08m54s	69°30'00.5"	14h33m04s	262°58'12.6"
29, Sexta	05h17m51s	114°25'53.3"	12h05m29s	86°08'25.6"	18h53m20s	245°27'45.1"	02h28m50s	99°18'40.3"	08h57m40s	73°50'09.5"	15h31m06s	258°16'58.0"
30, Sabado	05h17m50s	114°37'01.1"	12h05m51s	86°18'08.6"	18h54m04s	245°16'52.7"	03h11m51s	103°45'26.0"	09h49m46s	77°47'40.2"	16h31m57s	254°05'48.0"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	05h17m51s	114°47'41.1"	12h06m13s	86°27'26.7"	18h54m48s	245°06'28.3"	03h59m32s	107°32'52.4"	10h45m36s	81°02'34.0"	17h35m07s	250°47'49.4"
02, Segunda	05h17m53s	114°57'52.9"	12h06m36s	86°36'19.7"	18h55m31s	244°56'32.4"	04h52m39s	110°17'28.5"	11h44m55s	83°13'15.0"	18h39m13s	248°46'56.9"
03, Terca	05h17m57s	115°07'36.2"	12h07m00s	86°44'47.2"	18h56m14s	244°47'05.3"	05h51m13s	111°36'57.8"	12h46m37s	84°01'26.4"	19h42m06s	248°21'16.5"
04, Quarta	05h18m02s	115°16'50.6"	12h07m24s	86°52'49.1"	18h56m57s	244°38'07.2"	06h54m10s	111°17'23.0"	13h48m50s	83°18'22.9"	20h41m37s	249°36'07.2"
05, Quinta	05h18m09s	115°25'35.8"	12h07m49s	87°00'25.0"	18h57m39s	244°29'38.4"	07h59m27s	109°19'01.3"	14h49m39s	81°08'29.5"	21h36m23s	252°21'46.9"
06, Sexta	05h18m17s	115°33'51.6"	12h08m15s	87°07'34.6"	18h58m21s	244°21'39.4"	09h04m49s	105°56'32.3"	15h47m41s	77°47'35.3"	22h26m07s	256°17'46.8"
07, Sabado	05h18m27s	115°41'37.6"	12h08m41s	87°14'17.8"	18h59m02s	244°14'10.3"	10h08m40s	101°33'09.9"	16h42m29s	73°37'17.0"	23h11m28s	260°59'52.6"
08, Domingo	05h18m38s	115°48'53.5"	12h09m07s	87°20'34.4"	18h59m43s	244°07'11.5"	11h10m15s	96°33'41.8"	17h34m19s	68°59'28.9"	23h53m30s	266°05'19.4"
09, Segunda	05h18m51s	115°55'39.1"	12h09m34s	87°26'24.1"	19h00m23s	244°00'43.2"	12h09m35s	91°20'10.3"	18h23m52s	64°13'22.7"	-----	-----
10, Terca	05h19m05s	116°01'54.1"	12h10m01s	87°31'46.7"	19h01m03s	243°54'45.6"	13h07m07s	86°10'42.4"	19h11m58s	59°34'48.0"	00h33m28s	271°15'00.3"
11, Quarta	05h19m21s	116°07'38.3"	12h10m28s	87°36'42.0"	19h01m42s	243°49'19.0"	14h03m20s	81°20'06.7"	19h59m28s	55°16'45.8"	01h12m31s	276°13'19.8"
12, Quinta	05h19m38s	116°12'51.6"	12h10m56s	87°41'10.0"	19h02m20s	243°44'23.5"	14h58m40s	77°00'57.0"	20h46m58s	51°30'16.6"	01h51m44s	280°47'16.3"
13, Sexta	05h19m57s	116°17'33.7"	12h11m24s	87°45'10.4"	19h02m57s	243°39'59.2"	15h53m14s	73°24'16.0"	21h34m55s	48°24'49.6"	02h32m00s	284°45'27.5"
14, Sabado	05h20m16s	116°21'44.4"	12h11m53s	87°48'43.2"	19h03m34s	243°36'06.4"	16h46m53s	70°39'37.5"	22h23m25s	46°08'19.3"	03h14m01s	287°57'43.3"
15, Domingo	05h20m38s	116°25'23.6"	12h12m22s	87°51'48.1"	19h04m10s	243°32'45.3"	17h39m08s	68°54'29.0"	23h12m17s	44°46'33.8"	03h58m10s	290°15'21.9"
16, Segunda	05h21m00s	116°28'31.2"	12h12m51s	87°54'25.2"	19h04m45s	243°29'55.8"	18h29m23s	68°13'10.9"	-----	-----	04h44m34s	291°31'57.7"
17, Terca	05h21m24s	116°31'07.0"	12h13m20s	87°56'34.2"	19h05m19s	243°27'38.2"	19h17m04s	68°36'10.6"	00h01m08s	44°22'32.5"	05h32m56s	291°44'23.3"
18, Quarta	05h21m49s	116°33'10.9"	12h13m49s	87°58'15.2"	19h05m52s	243°25'52.6"	20h01m50s	70°00'00.2"	00h49m25s	44°55'57.5"	06h22m44s	290°53'27.0"
19, Quinta	05h22m15s	116°34'42.9"	12h14m19s	87°59'28.1"	19h06m24s	243°24'38.8"	20h43m40s	72°18'06.0"	01h36m42s	46°23'20.8"	07h13m20s	289°03'42.0"
20, Sexta	05h22m43s	116°35'42.8"	12h14m49s	88°00'12.7"	19h06m55s	243°23'57.2"	21h22m51s	75°22'06.4"	02h22m41s	48°38'46.9"	08h04m10s	286°22'26.9"
21, Sabado	05h23m12s	116°36'10.7"	12h15m18s	88°00'29.1"	19h07m25s	243°23'47.8"	21h59m56s	79°03'04.4"	03h07m23s	51°34'52.9"	08h54m56s	282°58'27.0"
22, Domingo	05h23m42s	116°36'06.5"	12h15m48s	88°00'17.2"	19h07m54s	243°24'10.4"	22h35m39s	83°12'11.7"	03h51m03s	55°03'43.5"	09h45m38s	279°00'47.8"
23, Segunda	05h24m13s	116°35'30.1"	12h16m18s	87°59'37.1"	19h08m22s	243°25'05.3"	23h10m50s	87°40'56.6"	04h34m10s	58°57'21.0"	10h36m32s	274°38'24.1"
24, Terca	05h24m45s	116°34'21.5"	12h16m48s	87°58'28.6"	19h08m49s	243°26'32.2"	23h46m28s	92°20'37.7"	05h17m24s	63°07'46.8"	11h28m07s	270°00'05.3"



25, Quarta	05h25m18s	116°32'40.8"	12h17m18s	87°56'51.9"	19h09m15s	243°28'31.2"	-----	---°--'--'--"	06h01m34s	67°26'32.8"	12h21m03s	265°15'17.8"
26, Quinta	05h25m52s	116°30'28.0"	12h17m47s	87°54'47.0"	19h09m39s	243°31'02.3"	00h23m35s	97°01'30.7"	06h47m33s	71°43'50.1"	13h16m00s	260°35'12.5"
27, Sexta	05h26m28s	116°27'43.2"	12h18m17s	87°52'13.9"	19h10m02s	243°34'05.4"	01h03m23s	101°31'34.5"	07h36m16s	75°47'22.4"	14h13m32s	256°14'07.2"
28, Sabado	05h27m04s	116°24'26.4"	12h18m46s	87°49'12.7"	19h10m24s	243°37'40.4"	01h47m06s	105°35'14.6"	08h28m30s	79°21'28.1"	15h13m49s	252°30'30.5"
29, Domingo	05h27m41s	116°20'37.8"	12h19m15s	87°45'43.5"	19h10m45s	243°41'47.0"	02h35m55s	108°52'43.8"	09h24m41s	82°06'57.0"	16h16m20s	249°46'37.7"
30, Segunda	05h28m19s	116°16'17.5"	12h19m44s	87°41'46.4"	19h11m04s	243°46'25.3"	03h30m38s	111°01'19.7"	10h24m30s	83°43'15.7"	17h19m41s	248°25'06.5"
31, Terca	05h28m58s	116°11'25.7"	12h20m13s	87°37'21.6"	19h11m22s	243°51'34.9"	04h31m09s	111°39'59.8"	11h26m48s	83°53'28.9"	18h21m45s	248°42'07.7"

=====



Curitiba, 2013 – Mercúrio e Vênus

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

Curitiba, ano 2013, GMT-3

Latitude: -25:25:40.0 Longitude: -49:16:23.0 Altitude: 934.0m

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	04h45m15s	117°23'01.0"	11h38m23s	88°52'35.7"	18h31m37s	242°33'44.5"	04h02m03s	115°14'04.9"	10h50m22s	86°59'41.1"	17h38m51s	244°40'53.8"
02, Quarta	04h47m55s	117°28'21.7"	11h41m15s	88°56'55.6"	18h34m40s	242°29'14.4"	04h03m12s	115°22'46.6"	10h51m49s	87°07'10.5"	17h40m35s	244°32'37.8"
03, Quinta	04h50m41s	117°32'13.7"	11h44m09s	88°59'57.0"	18h37m41s	242°26'13.9"	04h04m24s	115°30'42.5"	10h53m17s	87°13'59.1"	17h42m18s	244°25'08.0"
04, Sexta	04h53m31s	117°34'35.6"	11h47m05s	89°01'38.8"	18h40m40s	242°24'44.3"	04h05m38s	115°37'52.1"	10h54m45s	87°20'06.7"	17h44m00s	244°18'24.7"
05, Sabado	04h56m27s	117°35'26.0"	11h50m02s	89°01'59.8"	18h43m38s	242°24'46.9"	04h06m53s	115°44'15.1"	10h56m14s	87°25'33.0"	17h45m42s	244°12'28.3"
06, Domingo	04h59m27s	117°34'43.6"	11h53m01s	89°00'58.9"	18h46m34s	242°26'23.1"	04h08m11s	115°49'51.0"	10h57m44s	87°30'17.6"	17h47m22s	244°07'19.1"
07, Segunda	05h02m31s	117°32'27.2"	11h56m02s	88°58'35.1"	18h49m28s	242°29'33.9"	04h09m31s	115°54'39.6"	10h59m13s	87°34'20.3"	17h49m01s	244°02'57.6"
08, Terca	05h05m41s	117°28'35.5"	11h59m04s	88°54'47.3"	18h52m21s	242°34'20.4"	04h10m53s	115°58'40.5"	11h00m44s	87°37'40.8"	17h50m38s	243°59'23.7"
09, Quarta	05h08m55s	117°23'07.7"	12h02m07s	88°49'34.6"	18h55m11s	242°40'43.7"	04h12m17s	116°01'53.6"	11h02m14s	87°40'19.1"	17h52m14s	243°56'38.0"
10, Quinta	05h12m14s	117°16'02.6"	12h05m11s	88°42'56.1"	18h57m58s	242°48'44.8"	04h13m42s	116°04'18.6"	11h03m45s	87°42'14.8"	17h53m49s	243°54'40.4"
11, Sexta	05h15m37s	117°07'19.3"	12h08m16s	88°34'50.9"	19h00m43s	242°58'24.4"	04h15m10s	116°05'55.4"	11h05m15s	87°43'28.0"	17h55m22s	243°53'31.1"
12, Sabado	05h19m04s	116°56'56.9"	12h11m22s	88°25'18.2"	19h03m26s	243°09'43.3"	04h16m39s	116°06'43.7"	11h06m46s	87°43'58.6"	17h56m54s	243°53'10.3"
13, Domingo	05h22m36s	116°44'54.6"	12h14m29s	88°14'17.1"	19h06m06s	243°22'42.5"	04h18m10s	116°06'43.7"	11h08m17s	87°43'46.3"	17h58m24s	243°53'38.0"
14, Segunda	05h26m11s	116°31'11.7"	12h17m36s	88°01'47.0"	19h08m44s	243°37'22.5"	04h19m42s	116°05'55.1"	11h09m48s	87°42'51.3"	17h59m52s	243°54'54.2"
15, Terca	05h29m51s	116°15'47.4"	12h20m44s	87°47'47.2"	19h11m18s	243°53'43.9"	04h21m16s	116°04'18.0"	11h11m19s	87°41'13.6"	18h01m18s	243°56'58.9"
16, Quarta	05h33m34s	115°58'41.3"	12h23m53s	87°32'16.9"	19h13m50s	244°11'47.3"	04h22m52s	116°01'52.5"	11h12m49s	87°38'53.0"	18h02m43s	243°59'51.9"
17, Quinta	05h37m21s	115°39'52.7"	12h27m01s	87°15'15.8"	19h16m18s	244°31'33.2"	04h24m29s	115°58'38.5"	11h14m19s	87°35'49.9"	18h04m05s	244°03'33.3"
18, Sexta	05h41m12s	115°19'21.2"	12h30m10s	86°56'43.1"	19h18m43s	244°53'01.8"	04h26m07s	115°54'36.3"	11h15m50s	87°32'04.2"	18h05m26s	244°08'02.9"
19, Sabado	05h45m06s	114°57'06.5"	12h33m19s	86°36'38.6"	19h21m05s	245°16'13.4"	04h27m47s	115°49'45.9"	11h17m19s	87°27'36.0"	18h06m45s	244°13'20.4"
20, Domingo	05h49m04s	114°33'08.4"	12h36m28s	86°15'02.0"	19h23m24s	245°41'08.2"	04h29m28s	115°44'07.7"	11h18m48s	87°22'25.7"	18h08m02s	244°19'25.5"
21, Segunda	05h53m04s	114°07'26.9"	12h39m37s	85°51'52.8"	19h25m39s	246°07'46.1"	04h31m10s	115°37'41.8"	11h20m17s	87°16'33.3"	18h09m16s	244°26'18.2"
22, Terca	05h57m07s	113°40'01.9"	12h42m45s	85°27'11.2"	19h27m51s	246°36'07.0"	04h32m53s	115°30'28.6"	11h21m46s	87°09'59.1"	18h10m29s	244°33'58.0"
23, Quarta	06h01m13s	113°10'53.6"	12h45m53s	85°00'57.2"	19h29m59s	247°06'10.5"	04h34m37s	115°22'28.3"	11h23m13s	87°02'43.4"	18h11m39s	244°42'24.6"
24, Quinta	06h05m21s	112°40'02.4"	12h49m00s	84°33'10.8"	19h32m04s	247°37'56.2"	04h36m23s	115°13'41.4"	11h24m41s	86°54'46.5"	18h12m48s	244°51'37.6"
25, Sexta	06h09m31s	112°07'29.0"	12h52m06s	84°03'52.6"	19h34m04s	248°11'23.3"	04h38m09s	115°04'08.1"	11h26m07s	86°46'08.6"	18h13m54s	245°01'36.6"
26, Sabado	06h13m43s	111°33'14.1"	12h55m11s	83°33'03.2"	19h36m00s	248°46'30.9"	04h39m56s	114°53'49.0"	11h27m33s	86°36'50.2"	18h14m58s	245°12'21.1"
27, Domingo	06h17m57s	110°57'19.0"	12h58m15s	83°00'43.6"	19h37m53s	249°23'17.4"	04h41m43s	114°42'44.4"	11h28m58s	86°26'51.6"	18h15m59s	245°23'50.8"
28, Segunda	06h22m12s	110°19'45.1"	13h01m17s	82°26'54.8"	19h39m41s	250°01'41.1"	04h43m31s	114°30'54.9"	11h30m22s	86°16'13.2"	18h16m59s	245°36'05.0"



29, Terca 06h26m27s 109°40'34.3" 13h04m17s 81°51'38.8" 19h41m24s 250°41'40.1" 04h45m20s 114°18'21.0" 11h31m46s 86°04'55.4" 18h17m56s 245°49'03.3"
30, Quarta 06h30m43s 108°59'49.1" 13h07m14s 81°14'57.4" 19h43m02s 251°23'11.4" 04h47m10s 114°05'03.2" 11h33m08s 85°52'58.7" 18h18m51s 246°02'45.0"
31, Quinta 06h34m58s 108°17'32.4" 13h10m09s 80°36'53.6" 19h44m35s 252°06'11.9" 04h48m59s 113°51'02.0" 11h34m30s 85°40'23.5" 18h19m44s 246°17'09.8"
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 06h39m12s 107°33'48.0" 13h13m00s 79°57'30.4" 19h46m03s 252°50'37.3" 04h50m50s 113°36'18.2" 11h35m50s 85°27'10.4" 18h20m34s 246°32'16.7"
02, Sabado 06h43m25s 106°48'40.2" 13h15m48s 79°16'52.2" 19h47m24s 253°36'22.8" 04h52m40s 113°20'52.2" 11h37m10s 85°13'19.8" 18h21m22s 246°48'05.3"
03, Domingo 06h47m35s 106°02'14.4" 13h18m31s 78°35'03.8" 19h48m39s 254°23'22.6" 04h54m31s 113°04'44.8" 11h38m29s 84°58'52.3" 18h22m08s 247°04'34.9"
04, Segunda 06h51m41s 105°14'37.2" 13h21m08s 77°52'11.2" 19h49m47s 255°11'29.4" 04h56m22s 112°47'56.7" 11h39m46s 84°43'48.5" 18h22m51s 247°21'44.8"
05, Terca 06h55m43s 104°25'56.2" 13h23m39s 77°08'21.6" 19h50m47s 256°00'34.9" 04h58m13s 112°30'28.5" 11h41m03s 84°28'08.9" 18h23m33s 247°39'34.1"
06, Quarta 06h59m39s 103°36'20.5" 13h26m03s 76°23'43.6" 19h51m39s 256°50'29.3" 05h00m05s 112°12'21.0" 11h42m19s 84°11'54.3" 18h24m12s 247°58'02.2"
07, Quinta 07h03m27s 102°46'00.9" 13h28m19s 75°38'27.0" 19h52m21s 257°41'01.1" 05h01m56s 111°53'35.0" 11h43m33s 83°55'05.2" 18h24m49s 248°17'08.5"
08, Sexta 07h07m06s 101°55'09.7" 13h30m24s 74°52'43.4" 19h52m53s 258°31'57.1" 05h03m47s 111°34'11.2" 11h44m46s 83°37'42.2" 18h25m24s 248°36'51.9"
09, Sabado 07h10m35s 101°04'01.0" 13h32m18s 74°06'46.1" 19h53m13s 259°23'02.2" 05h05m39s 111°14'10.5" 11h45m58s 83°19'46.1" 18h25m56s 248°57'11.7"
10, Domingo 07h13m50s 100°12'50.9" 13h33m59s 73°20'50.1" 19h53m20s 260°13'59.4" 05h07m30s 110°53'33.5" 11h47m09s 83°01'17.6" 18h26m26s 249°18'07.2"
11, Segunda 07h16m50s 99°21'57.7" 13h35m25s 72°35'12.1" 19h53m13s 261°04'29.7" 05h09m21s 110°32'21.2" 11h48m19s 82°42'17.1" 18h26m55s 249°39'37.6"
12, Terca 07h19m33s 98°31'41.3" 13h36m35s 71°50'10.9" 19h52m50s 261°54'12.0" 05h11m11s 110°10'34.3" 11h49m28s 82°22'45.6" 18h27m21s 250°01'41.9"
13, Quarta 07h21m54s 97°42'23.9" 13h37m25s 71°06'06.9" 19h52m10s 262°42'43.7" 05h13m02s 109°48'13.6" 11h50m35s 82°02'43.6" 18h27m45s 250°24'19.5"
14, Quinta 07h23m53s 96°54'29.2" 13h37m54s 70°23'21.9" 19h51m12s 263°29'40.2" 05h14m52s 109°25'19.9" 11h51m41s 81°42'11.9" 18h28m07s 250°47'29.5"
15, Sexta 07h25m25s 96°08'22.5" 13h38m00s 69°42'19.2" 19h49m53s 264°14'35.8" 05h16m41s 109°01'54.2" 11h52m46s 81°21'11.1" 18h28m27s 251°11'11.1"
16, Sabado 07h26m27s 95°24'30.2" 13h37m39s 69°03'22.8" 19h48m12s 264°57'04.0" 05h18m31s 108°37'57.2" 11h53m50s 80°59'42.1" 18h28m45s 251°35'23.4"
17, Domingo 07h26m58s 94°43'19.3" 13h36m51s 68°26'57.4" 19h46m08s 265°36'37.4" 05h20m20s 108°13'29.8" 11h54m53s 80°37'45.5" 18h29m01s 252°00'05.5"
18, Segunda 07h26m53s 94°05'17.0" 13h35m33s 67°53'27.5" 19h43m39s 266°12'49.4" 05h22m08s 107°48'32.8" 11h55m54s 80°15'22.1" 18h29m15s 252°25'16.6"
19, Terca 07h26m10s 93°30'50.2" 13h33m42s 67°23'17.2" 19h40m44s 266°45'13.7" 05h23m56s 107°23'07.1" 11h56m55s 79°52'32.6" 18h29m27s 252°50'56.0"
20, Quarta 07h24m47s 93°00'24.2" 13h31m18s 66°56'49.4" 19h37m23s 267°13'25.6" 05h25m44s 106°57'13.5" 11h57m54s 79°29'17.7" 18h29m37s 253°17'02.6"
21, Quinta 07h22m42s 92°34'23.0" 13h28m20s 66°34'24.9" 19h33m35s 267°37'02.6" 05h27m31s 106°30'52.8" 11h58m52s 79°05'38.2" 18h29m46s 253°43'35.8"
22, Sexta 07h19m54s 92°13'07.4" 13h24m46s 66°16'22.1" 19h29m21s 267°55'45.1" 05h29m17s 106°04'06.1" 11h59m48s 78°41'34.8" 18h29m53s 254°10'34.5"
23, Sabado 07h16m22s 91°56'55.1" 13h20m37s 66°02'56.2" 19h24m39s 268°09'17.7" 05h31m03s 105°36'53.9" 12h00m44s 78°17'08.4" 18h29m58s 254°37'58.1"
24, Domingo 07h12m05s 91°45'59.2" 13h15m53s 65°54'18.1" 19h19m33s 268°17'29.5" 05h32m48s 105°09'17.3" 12h01m39s 77°52'19.5" 18h30m02s 255°05'45.6"
25, Segunda 07h07m06s 91°40'27.9" 13h10m36s 65°50'33.7" 19h14m02s 268°20'15.2" 05h34m33s 104°41'17.0" 12h02m32s 77°27'09.0" 18h30m04s 255°33'56.3"
26, Terca 07h01m25s 91°40'23.2" 13h04m47s 65°51'43.6" 19h08m11s 268°17'35.8" 05h36m17s 104°12'53.9" 12h03m25s 77°01'37.5" 18h30m04s 256°02'29.2"
27, Quarta 06h55m05s 91°45'40.3" 12h58m30s 65°57'42.1" 19h02m00s 268°09'39.3" 05h38m01s 103°44'08.9" 12h04m16s 76°35'45.9" 18h30m03s 256°31'23.7"
28, Quinta 06h48m11s 91°56'07.6" 12h51m47s 66°08'17.0" 18h55m34s 267°56'41.1" 05h39m44s 103°15'02.6" 12h05m07s 76°09'34.9" 18h30m01s 257°00'38.7"
#####

Março

#####

01, Sexta 06h40m47s 92°11'26.0" 12h44m44s 66°23'09.5" 18h48m57s 267°39'03.5" 05h41m27s 102°45'36.0" 12h05m56s 75°43'05.2" 18h29m57s 257°30'13.7"

02, Sabado	06h32m57s	92°31'09.7"	12h37m25s	66°41'54.7"	18h42m11s	267°17'15.6"	05h43m09s	102°15'49.9"	12h06m45s	75°16'17.5"	18h29m51s	258°00'07.6"
03, Domingo	06h24m49s	92°54'46.5"	12h29m54s	67°04'02.3"	18h35m23s	266°51'52.6"	05h44m51s	101°45'45.1"	12h07m32s	74°49'12.6"	18h29m45s	258°30'19.8"
04, Segunda	06h16m28s	93°21'39.1"	12h22m18s	67°28'57.6"	18h28m34s	266°23'33.6"	05h46m32s	101°15'22.4"	12h08m19s	74°21'51.3"	18h29m37s	259°00'49.3"
05, Terca	06h08m00s	93°51'06.8"	12h14m42s	67°56'03.2"	18h21m51s	265°53'00.7"	05h48m12s	100°44'42.7"	12h09m05s	73°54'14.3"	18h29m28s	259°31'35.3"
06, Quarta	05h59m32s	94°22'27.0"	12h07m09s	68°24'40.4"	18h15m15s	265°20'56.8"	05h49m52s	100°13'46.9"	12h09m50s	73°26'22.4"	18h29m18s	260°02'37.0"
07, Quinta	05h51m10s	94°54'57.2"	11h59m46s	68°54'10.7"	18h08m51s	264°48'04.2"	05h51m32s	99°42'35.7"	12h10m34s	72°58'16.4"	18h29m07s	260°33'53.5"
08, Sexta	05h42m59s	95°27'56.4"	11h52m35s	69°23'57.8"	18h02m42s	264°15'02.5"	05h53m11s	99°11'10.0"	12h11m18s	72°29'56.9"	18h28m55s	261°05'24.1"
09, Sabado	05h35m04s	96°00'46.6"	11h45m41s	69°53'28.2"	17h56m49s	263°42'28.0"	05h54m49s	98°39'30.6"	12h12m00s	72°01'24.9"	18h28m42s	261°37'07.8"
10, Domingo	05h27m29s	96°32'53.8"	11h39m07s	70°22'12.0"	17h51m14s	263°10'52.5"	05h56m27s	98°07'38.4"	12h12m42s	71°32'41.0"	18h28m28s	262°09'03.9"
11, Segunda	05h20m16s	97°03'48.7"	11h32m53s	70°49'44.0"	17h45m59s	262°40'43.0"	05h58m05s	97°35'34.2"	12h13m24s	71°03'46.0"	18h28m13s	262°41'11.6"
12, Terca	05h13m29s	97°33'06.8"	11h27m03s	71°15'43.2"	17h41m04s	262°12'21.5"	05h59m42s	97°03'18.7"	12h14m05s	70°34'40.6"	18h27m58s	263°13'30.1"
13, Quarta	05h07m08s	98°00'28.5"	11h21m36s	71°39'53.0"	17h36m29s	261°46'05.2"	06h01m19s	96°30'52.8"	12h14m45s	70°05'25.6"	18h27m41s	263°45'58.5"
14, Quinta	05h01m15s	98°25'38.5"	11h16m34s	72°02'00.8"	17h32m15s	261°22'07.4"	06h02m56s	95°58'17.3"	12h15m25s	69°36'01.6"	18h27m24s	264°18'36.2"
15, Sexta	04h55m51s	98°48'25.6"	11h11m55s	72°21'57.4"	17h28m21s	261°00'37.2"	06h04m32s	95°25'32.9"	12h16m04s	69°06'29.6"	18h27m06s	264°51'22.2"
16, Sabado	04h50m55s	99°08'42.3"	11h07m41s	72°39'36.8"	17h24m45s	260°41'40.7"	06h06m07s	94°52'40.5"	12h16m42s	68°36'50.1"	18h26m48s	265°24'15.9"
17, Domingo	04h46m26s	99°26'23.8"	11h03m49s	72°54'55.4"	17h21m29s	260°25'21.1"	06h07m43s	94°19'40.8"	12h17m21s	68°07'04.0"	18h26m29s	265°57'16.2"
18, Segunda	04h42m25s	99°41'27.8"	11h00m20s	73°07'51.8"	17h18m29s	260°11'39.8"	06h09m18s	93°46'34.7"	12h17m58s	67°37'11.9"	18h26m10s	266°30'22.8"
19, Terca	04h38m50s	99°53'53.8"	10h57m13s	73°18'25.9"	17h15m47s	260°00'36.4"	06h10m53s	93°13'22.9"	12h18m36s	67°07'14.6"	18h25m50s	267°03'34.5"
20, Quarta	04h35m40s	100°03'42.9"	10h54m26s	73°26'39.0"	17h13m20s	259°52'09.1"	06h12m27s	92°40'06.2"	12h19m13s	66°37'12.9"	18h25m30s	267°36'50.8"
21, Quinta	04h32m55s	100°10'57.0"	10h51m58s	73°32'33.3"	17h11m07s	259°46'15.4"	06h14m02s	92°06'45.4"	12h19m50s	66°07'07.4"	18h25m09s	268°10'10.7"
22, Sexta	04h30m32s	100°15'39.2"	10h49m48s	73°36'11.6"	17h09m08s	259°42'52.1"	06h15m36s	91°33'21.2"	12h20m27s	65°36'58.9"	18h24m49s	268°43'33.7"
23, Sabado	04h28m31s	100°17'52.8"	10h47m56s	73°37'37.0"	17h07m22s	259°41'55.4"	06h17m10s	90°59'54.4"	12h21m03s	65°06'48.1"	18h24m28s	269°16'58.8"
24, Domingo	04h26m51s	100°17'41.5"	10h46m19s	73°36'53.2"	17h05m47s	259°43'21.4"	06h18m44s	90°26'25.8"	12h21m40s	64°36'35.7"	18h24m06s	269°50'25.4"
25, Segunda	04h25m30s	100°15'09.5"	10h44m58s	73°34'03.6"	17h04m23s	259°47'06.1"	06h20m18s	89°52'56.1"	12h22m16s	64°06'22.4"	18h23m45s	270°23'52.6"
26, Terca	04h24m28s	100°10'20.6"	10h43m51s	73°29'12.0"	17h03m08s	259°53'05.2"	06h21m51s	89°19'26.1"	12h22m52s	63°36'09.0"	18h23m24s	270°57'19.9"
27, Quarta	04h23m43s	100°03'19.1"	10h42m56s	73°22'22.0"	17h02m03s	260°01'14.9"	06h23m25s	88°45'56.5"	12h23m28s	63°05'56.1"	18h23m03s	271°30'46.2"
28, Quinta	04h23m13s	99°54'09.0"	10h42m14s	73°13'37.3"	17h01m06s	260°11'31.0"	06h24m59s	88°12'28.2"	12h24m04s	62°35'44.4"	18h22m41s	272°04'11.1"
29, Sexta	04h23m00s	99°42'54.1"	10h41m44s	73°03'01.2"	17h00m16s	260°23'49.5"	06h26m33s	87°39'01.7"	12h24m41s	62°05'34.7"	18h22m20s	272°37'33.7"
30, Sabado	04h23m00s	99°29'38.4"	10h41m24s	72°50'37.3"	16h59m34s	260°38'06.8"	06h28m06s	87°05'37.9"	12h25m17s	61°35'27.7"	18h21m59s	273°10'53.2"
31, Domingo	04h23m15s	99°14'25.5"	10h41m14s	72°36'28.7"	16h58m58s	260°54'19.2"	06h29m40s	86°32'17.5"	12h25m54s	61°05'24.0"	18h21m39s	273°44'08.9"

#####

Abril

#####

01, Segunda	04h23m42s	98°57'19.0"	10h41m13s	72°20'38.7"	16h58m28s	261°12'23.1"	06h31m14s	85°59'01.3"	12h26m30s	60°35'24.4"	18h21m18s	274°17'20.2"
02, Terca	04h24m21s	98°38'22.3"	10h41m22s	72°03'10.2"	16h58m04s	261°32'15.1"	06h32m48s	85°25'50.1"	12h27m07s	60°05'29.6"	18h20m58s	274°50'26.0"
03, Quarta	04h25m12s	98°17'38.8"	10h41m38s	71°44'06.2"	16h57m45s	261°53'52.0"	06h34m23s	84°52'44.6"	12h27m45s	59°35'40.4"	18h20m39s	275°23'25.8"
04, Quinta	04h26m14s	97°55'11.5"	10h42m03s	71°23'29.3"	16h57m31s	262°17'10.9"	06h35m57s	84°19'45.7"	12h28m22s	59°05'57.5"	18h20m20s	275°56'18.7"
05, Sexta	04h27m26s	97°31'03.6"	10h42m35s	71°01'22.3"	16h57m21s	262°42'08.7"	06h37m32s	83°46'54.1"	12h29m00s	58°36'21.6"	18h20m01s	276°29'03.8"
06, Sabado	04h28m48s	97°05'17.7"	10h43m14s	70°37'47.5"	16h57m15s	263°08'42.6"	06h39m07s	83°14'10.6"	12h29m39s	58°06'53.5"	18h19m43s	277°01'40.5"
07, Domingo	04h30m20s	96°37'56.7"	10h43m59s	70°12'47.5"	16h57m14s	263°36'50.1"	06h40m43s	82°41'36.0"	12h30m18s	57°37'33.9"	18h19m25s	277°34'07.9"
08, Segunda	04h32m00s	96°09'03.1"	10h44m51s	69°46'24.5"	16h57m16s	264°06'28.4"	06h42m18s	82°09'11.1"	12h30m57s	57°08'23.6"	18h19m09s	278°06'25.3"

09, Terca	04h33m50s	95°38'39.5"	10h45m50s	69°18'40.6"	16h57m22s	264°37'35.3"	06h43m54s	81°36'56.7"	12h31m37s	56°39'23.2"	18h18m53s	278°38'31.9"
10, Quarta	04h35m48s	95°06'48.2"	10h46m54s	68°49'38.0"	16h57m31s	265°10'08.3"	06h45m30s	81°04'53.5"	12h32m17s	56°10'33.6"	18h18m37s	279°10'26.8"
11, Quinta	04h37m54s	94°33'31.5"	10h48m04s	68°19'18.8"	16h57m44s	265°44'05.3"	06h47m07s	80°33'02.5"	12h32m58s	55°41'55.4"	18h18m23s	279°42'09.3"
12, Sexta	04h40m08s	93°58'51.6"	10h49m20s	67°47'44.8"	16h58m00s	266°19'23.9"	06h48m44s	80°01'24.3"	12h33m40s	55°13'29.4"	18h18m10s	280°13'38.7"
13, Sabado	04h42m30s	93°22'50.7"	10h50m41s	67°14'58.1"	16h58m20s	266°56'02.1"	06h50m22s	79°29'59.8"	12h34m22s	54°45'16.3"	18h17m57s	280°44'53.9"
14, Domingo	04h45m00s	92°45'30.9"	10h52m08s	66°41'00.5"	16h58m43s	267°33'57.9"	06h51m59s	78°58'49.8"	12h35m05s	54°17'17.0"	18h17m45s	281°15'54.4"
15, Segunda	04h47m37s	92°06'54.3"	10h53m40s	66°05'53.9"	16h59m09s	268°13'09.1"	06h53m38s	78°27'55.1"	12h35m49s	53°49'32.1"	18h17m35s	281°46'39.2"
16, Terca	04h50m22s	91°27'02.8"	10h55m18s	65°29'40.1"	16h59m39s	268°53'33.8"	06h55m16s	77°57'16.5"	12h36m34s	53°22'02.3"	18h17m25s	282°17'07.7"
17, Quarta	04h53m15s	90°45'58.5"	10h57m01s	64°52'21.1"	17h00m12s	269°35'09.9"	06h56m56s	77°26'54.8"	12h37m19s	52°54'48.5"	18h17m17s	282°47'18.8"
18, Quinta	04h56m15s	90°03'43.4"	10h58m50s	64°13'58.5"	17h00m48s	270°17'55.5"	06h58m35s	76°56'50.9"	12h38m05s	52°27'51.4"	18h17m10s	283°17'11.8"
19, Sexta	04h59m22s	89°20'19.6"	11h00m44s	63°34'34.5"	17h01m29s	271°01'48.4"	07h00m15s	76°27'05.6"	12h38m52s	52°01'11.7"	18h17m04s	283°46'45.9"
20, Sabado	05h02m38s	88°35'49.1"	11h02m44s	62°54'11.0"	17h02m13s	271°46'46.4"	07h01m56s	75°57'39.7"	12h39m40s	51°34'50.2"	18h17m00s	284°16'00.2"
21, Domingo	05h06m00s	87°50'14.2"	11h04m50s	62°12'50.0"	17h03m01s	272°32'47.4"	07h03m37s	75°28'34.0"	12h40m29s	51°08'47.6"	18h16m56s	284°44'54.1"
22, Segunda	05h09m31s	87°03'37.2"	11h07m02s	61°30'33.9"	17h03m53s	273°19'49.2"	07h05m18s	74°59'49.4"	12h41m18s	50°43'04.7"	18h16m55s	285°13'26.5"
23, Terca	05h13m10s	86°16'00.3"	11h09m20s	60°47'24.3"	17h04m50s	274°07'49.2"	07h07m00s	74°31'26.8"	12h42m09s	50°17'42.2"	18h16m54s	285°41'36.7"
24, Quarta	05h16m56s	85°27'26.2"	11h11m45s	60°03'24.4"	17h05m52s	274°56'44.8"	07h08m43s	74°03'26.8"	12h43m01s	49°52'40.9"	18h16m55s	286°09'23.9"
25, Quinta	05h20m51s	84°37'57.6"	11h14m16s	59°18'36.5"	17h06m58s	275°46'33.0"	07h10m25s	73°35'50.3"	12h43m53s	49°28'01.4"	18h16m58s	286°36'47.3"
26, Sexta	05h24m54s	83°47'37.5"	11h16m53s	58°33'03.6"	17h08m10s	276°37'10.9"	07h12m09s	73°08'38.2"	12h44m47s	49°03'44.6"	18h17m02s	287°03'46.0"
27, Sabado	05h29m06s	82°56'29.2"	11h19m38s	57°46'48.8"	17h09m27s	277°28'34.8"	07h13m53s	72°41'51.4"	12h45m42s	48°39'51.2"	18h17m08s	287°30'19.0"
28, Domingo	05h33m27s	82°04'36.5"	11h22m30s	56°59'55.9"	17h10m50s	278°20'41.1"	07h15m37s	72°15'30.8"	12h46m38s	48°16'22.1"	18h17m16s	287°56'25.9"
29, Segunda	05h37m57s	81°12'03.4"	11h25m30s	56°12'28.6"	17h12m19s	279°13'25.1"	07h17m21s	71°49'36.3"	12h47m34s	47°53'16.9"	18h17m26s	288°22'06.1"
30, Terca	05h42m35s	80°18'54.6"	11h28m37s	55°24'31.5"	17h13m55s	280°06'42.4"	07h19m07s	71°24'09.7"	12h48m32s	47°30'37.7"	18h17m37s	288°47'18.1"

 Maio

#####

01, Quarta	05h47m23s	79°25'15.3"	11h31m53s	54°36'09.5"	17h15m37s	281°00'27.2"	07h20m52s	70°59'11.8"	12h49m31s	47°08'24.9"	18h17m50s	289°12'01.0"
02, Quinta	05h52m21s	78°31'11.3"	11h35m16s	53°47'28.2"	17h17m27s	281°54'33.5"	07h22m38s	70°34'43.3"	12h50m32s	46°46'39.1"	18h18m05s	289°36'14.3"
03, Sexta	05h57m27s	77°36'49.1"	11h38m48s	52°58'33.8"	17h19m24s	282°48'54.5"	07h24m24s	70°10'45.1"	12h51m33s	46°25'21.1"	18h18m21s	289°59'57.1"
04, Sabado	06h02m43s	76°42'16.1"	11h42m29s	52°09'33.2"	17h21m29s	283°43'22.4"	07h26m11s	69°47'17.9"	12h52m35s	46°04'31.5"	18h18m40s	290°23'08.5"
05, Domingo	06h08m09s	75°47'40.4"	11h46m18s	51°20'34.1"	17h23m42s	284°37'48.7"	07h27m58s	69°24'22.7"	12h53m39s	45°44'11.3"	18h19m01s	290°45'47.6"
06, Segunda	06h13m43s	74°53'11.4"	11h50m16s	50°31'45.1"	17h26m03s	285°32'03.9"	07h29m45s	69°02'00.2"	12h54m44s	45°24'20.9"	18h19m24s	291°07'53.8"
07, Terca	06h19m27s	73°58'58.9"	11h54m22s	49°43'15.5"	17h28m33s	286°25'57.5"	07h31m32s	68°40'11.2"	12h55m49s	45°05'01.1"	18h19m48s	291°29'26.1"
08, Quarta	06h25m19s	73°05'14.2"	11h58m37s	48°55'15.5"	17h31m11s	287°19'18.3"	07h33m20s	68°18'56.7"	12h56m56s	44°46'12.7"	18h20m15s	291°50'23.9"
09, Quinta	06h31m18s	72°12'09.1"	12h03m01s	48°07'56.1"	17h33m59s	288°11'53.8"	07h35m07s	67°58'17.3"	12h58m04s	44°27'56.2"	18h20m44s	292°10'46.1"
10, Sexta	06h37m25s	71°19'56.3"	12h07m32s	47°21'28.7"	17h36m55s	289°03'31.3"	07h36m55s	67°38'13.8"	12h59m14s	44°10'12.4"	18h21m15s	292°30'32.1"
11, Sabado	06h43m37s	70°28'49.5"	12h12m10s	46°36'05.5"	17h39m59s	289°53'56.9"	07h38m43s	67°18'47.2"	13h00m24s	43°53'01.9"	18h21m48s	292°49'41.2"
12, Domingo	06h49m55s	69°39'02.5"	12h16m54s	45°51'59.0"	17h43m12s	290°42'57.2"	07h40m31s	66°59'58.0"	13h01m35s	43°36'25.4"	18h22m24s	293°08'12.5"
13, Segunda	06h56m17s	68°50'49.4"	12h21m45s	45°09'21.8"	17h46m33s	291°30'16.8"	07h42m18s	66°41'47.1"	13h02m48s	43°20'23.5"	18h23m01s	293°26'05.1"
14, Terca	07h02m40s	68°04'24.6"	12h26m40s	44°28'26.1"	17h50m01s	292°15'43.1"	07h44m06s	66°24'15.3"	13h04m01s	43°04'56.8"	18h23m41s	293°43'18.7"
15, Quarta	07h09m04s	67°20'01.7"	12h31m39s	43°49'23.8"	17h53m36s	292°59'02.4"	07h45m53s	66°07'23.2"	13h05m15s	42°50'05.9"	18h24m23s	293°59'52.1"
16, Quinta	07h15m28s	66°37'53.3"	12h36m40s	43°12'25.7"	17h57m17s	293°40'02.3"	07h47m40s	65°51'11.5"	13h06m31s	42°35'51.5"	18h25m07s	294°15'45.0"



17, Sexta	07h21m48s	65°58'11.4"	12h41m42s	42°37'41.8"	18h01m03s	294°18'32.0"	07h49m27s	65°35'41.1"	13h07m47s	42°22'14.0"	18h25m53s	294°30'56.4"
18, Sabado	07h28m04s	65°21'06.2"	12h46m44s	42°05'20.5"	18h04m53s	294°54'21.6"	07h51m14s	65°20'52.5"	13h09m04s	42°09'14.1"	18h26m42s	294°45'25.8"
19, Domingo	07h34m14s	64°46'46.3"	12h51m44s	41°35'28.7"	18h08m46s	295°27'23.6"	07h53m00s	65°06'46.3"	13h10m22s	41°56'52.3"	18h27m32s	294°59'12.5"
20, Segunda	07h40m15s	64°15'18.4"	12h56m41s	41°08'11.8"	18h12m41s	295°57'31.9"	07h54m45s	64°53'23.3"	13h11m41s	41°45'09.0"	18h28m25s	295°12'15.9"
21, Terca	07h46m07s	63°46'47.5"	13h01m34s	40°43'33.1"	18h16m38s	296°24'42.6"	07h56m30s	64°40'44.0"	13h13m00s	41°34'04.9"	18h29m20s	295°24'35.3"
22, Quarta	07h51m48s	63°21'16.2"	13h06m22s	40°21'34.7"	18h20m34s	296°48'53.4"	07h58m14s	64°28'49.0"	13h14m21s	41°23'40.3"	18h30m17s	295°36'10.4"
23, Quinta	07h57m16s	62°58'45.8"	13h11m02s	40°02'16.7"	18h24m29s	297°10'04.0"	07h59m58s	64°17'38.8"	13h15m42s	41°13'55.6"	18h31m17s	295°47'00.4"
24, Sexta	08h02m31s	62°39'15.6"	13h15m35s	39°45'37.9"	18h28m23s	297°28'15.9"	08h01m40s	64°07'14.0"	13h17m04s	41°04'51.4"	18h32m18s	295°57'05.0"
25, Sabado	08h07m31s	62°22'43.1"	13h19m59s	39°31'33.9"	18h32m13s	297°43'31.8"	08h03m22s	63°57'34.9"	13h18m26s	40°56'27.8"	18h33m22s	296°06'23.6"
26, Domingo	08h12m16s	62°09'05.0"	13h24m13s	39°20'07.1"	18h35m59s	297°55'55.4"	08h05m03s	63°48'42.1"	13h19m49s	40°48'45.4"	18h34m28s	296°14'55.9"
27, Segunda	08h16m45s	61°58'16.6"	13h28m17s	39°11'07.0"	18h39m40s	298°05'32.2"	08h06m43s	63°40'36.0"	13h21m12s	40°41'44.5"	18h35m35s	296°22'41.4"
28, Terca	08h20m56s	61°50'12.1"	13h32m09s	39°04'30.4"	18h43m16s	298°12'27.6"	08h08m22s	63°33'16.9"	13h22m36s	40°35'25.4"	18h36m45s	296°29'39.7"
29, Quarta	08h24m51s	61°44'45.4"	13h35m50s	39°00'11.6"	18h46m45s	298°16'48.6"	08h09m59s	63°26'45.2"	13h24m01s	40°29'48.3"	18h37m57s	296°35'50.4"
30, Quinta	08h28m28s	61°41'49.4"	13h39m18s	38°58'04.2"	18h50m06s	298°18'41.8"	08h11m35s	63°21'01.4"	13h25m25s	40°24'53.5"	18h39m11s	296°41'13.3"
31, Sexta	08h31m48s	61°41'16.9"	13h42m34s	38°58'01.9"	18h53m20s	298°18'14.8"	08h13m11s	63°16'05.6"	13h26m50s	40°20'41.3"	18h40m26s	296°45'48.1"

#####

Junho

#####

01, Sabado	08h34m49s	61°43'00.3"	13h45m36s	38°59'57.8"	18h56m25s	298°15'35.3"	08h14m44s	63°11'58.1"	13h28m16s	40°17'11.9"	18h41m44s	296°49'34.5"
02, Domingo	08h37m33s	61°46'51.8"	13h48m25s	39°03'45.1"	18h59m20s	298°10'50.9"	08h16m16s	63°08'39.1"	13h29m41s	40°14'25.4"	18h43m03s	296°52'32.2"
03, Segunda	08h39m58s	61°52'43.4"	13h50m59s	39°09'17.0"	19h02m06s	298°04'09.7"	08h17m47s	63°06'08.8"	13h31m07s	40°12'21.9"	18h44m25s	296°54'41.4"
04, Terca	08h42m06s	62°00'27.4"	13h53m20s	39°16'26.5"	19h04m41s	297°55'39.6"	08h19m16s	63°04'27.2"	13h32m32s	40°11'01.6"	18h45m48s	296°56'01.6"
05, Quarta	08h43m55s	62°09'55.7"	13h55m26s	39°25'06.8"	19h07m05s	297°45'28.3"	08h20m44s	63°03'34.6"	13h33m58s	40°10'24.5"	18h47m12s	296°56'33.0"
06, Quinta	08h45m27s	62°21'00.6"	13h57m17s	39°35'11.0"	19h09m17s	297°33'43.6"	08h22m10s	63°03'30.9"	13h35m24s	40°10'30.6"	18h48m38s	296°56'15.5"
07, Sexta	08h46m40s	62°33'34.3"	13h58m53s	39°46'32.4"	19h11m17s	297°20'33.3"	08h23m34s	63°04'16.1"	13h36m49s	40°11'19.9"	18h50m06s	296°55'09.0"
08, Sabado	08h47m35s	62°47'29.2"	14h00m14s	39°59'04.4"	19h13m05s	297°06'04.9"	08h24m56s	63°05'50.2"	13h38m15s	40°12'52.4"	18h51m35s	296°53'13.7"
09, Domingo	08h48m13s	63°02'37.7"	14h01m19s	40°12'40.5"	19h14m39s	296°50'26.1"	08h26m16s	63°08'13.0"	13h39m40s	40°15'08.0"	18h53m06s	296°50'29.7"
10, Segunda	08h48m32s	63°18'52.4"	14h02m08s	40°27'14.1"	19h15m59s	296°33'44.1"	08h27m34s	63°11'24.5"	13h41m04s	40°18'06.6"	18h54m38s	296°46'56.9"
11, Terca	08h48m34s	63°36'05.9"	14h02m42s	40°42'38.9"	19h17m04s	296°16'06.3"	08h28m50s	63°15'24.6"	13h42m29s	40°21'48.1"	18h56m11s	296°42'35.8"
12, Quarta	08h48m18s	63°54'11.2"	14h02m58s	40°58'48.5"	19h17m55s	295°57'39.8"	08h30m05s	63°20'12.9"	13h43m53s	40°26'12.2"	18h57m45s	296°37'26.5"
13, Quinta	08h47m43s	64°13'00.9"	14h02m59s	41°15'36.8"	19h18m30s	295°38'31.7"	08h31m17s	63°25'49.4"	13h45m16s	40°31'19.0"	18h59m21s	296°31'29.1"
14, Sexta	08h46m51s	64°32'28.2"	14h02m42s	41°32'57.6"	19h18m49s	295°18'49.1"	08h32m27s	63°32'13.6"	13h46m39s	40°37'08.0"	19h00m57s	296°24'43.9"
15, Sabado	08h45m41s	64°52'26.0"	14h02m08s	41°50'44.8"	19h18m52s	294°58'38.8"	08h33m34s	63°39'25.3"	13h48m01s	40°43'39.0"	19h02m35s	296°17'11.4"
16, Domingo	08h44m12s	65°12'47.6"	14h01m16s	42°08'52.3"	19h18m37s	294°38'07.8"	08h34m40s	63°47'24.2"	13h49m23s	40°50'51.8"	19h04m13s	296°08'51.9"
17, Segunda	08h42m26s	65°33'26.0"	14h00m06s	42°27'14.1"	19h18m05s	294°17'23.0"	08h35m43s	63°56'09.8"	13h50m44s	40°58'46.0"	19h05m52s	295°59'45.7"
18, Terca	08h40m21s	65°54'14.5"	13h58m39s	42°45'44.2"	19h17m14s	293°56'30.9"	08h36m44s	64°05'41.9"	13h52m04s	41°07'21.4"	19h07m32s	295°49'53.2"
19, Quarta	08h37m57s	66°15'06.4"	13h56m52s	43°04'16.5"	19h16m05s	293°35'38.5"	08h37m42s	64°15'59.8"	13h53m23s	41°16'37.6"	19h09m13s	295°39'15.0"
20, Quinta	08h35m16s	66°35'55.0"	13h54m47s	43°22'45.2"	19h14m36s	293°14'52.3"	08h38m39s	64°27'03.2"	13h54m41s	41°26'34.0"	19h10m54s	295°27'51.5"
21, Sexta	08h32m16s	66°56'33.7"	13h52m24s	43°41'04.4"	19h12m48s	292°54'19.0"	08h39m33s	64°38'51.5"	13h55m59s	41°37'10.5"	19h12m36s	295°15'43.2"
22, Sabado	08h28m57s	67°16'55.8"	13h49m40s	43°59'08.0"	19h10m40s	292°34'05.3"	08h40m24s	64°51'24.2"	13h57m15s	41°48'26.4"	19h14m18s	295°02'50.7"
23, Domingo	08h25m20s	67°36'54.8"	13h46m38s	44°16'50.3"	19h08m11s	292°14'17.6"	08h41m13s	65°04'40.7"	13h58m30s	42°00'21.3"	19h16m00s	294°49'14.6"



24, Segunda	08h21m25s	67°56'24.4"	13h43m16s	44°34'05.5"	19h05m22s	291°55'02.4"	08h42m00s	65°18'40.5"	13h59m45s	42°12'54.8"	19h17m43s	294°34'55.4"
25, Terca	08h17m12s	68°15'18.0"	13h39m35s	44°50'47.9"	19h02m13s	291°36'26.0"	08h42m44s	65°33'22.9"	14h00m58s	42°26'06.4"	19h19m26s	294°19'53.6"
26, Quarta	08h12m41s	68°33'29.5"	13h35m35s	45°06'51.9"	18h58m42s	291°18'34.6"	08h43m26s	65°48'47.4"	14h02m10s	42°39'55.5"	19h21m09s	294°04'10.1"
27, Quinta	08h07m53s	68°50'52.7"	13h31m15s	45°22'12.0"	18h54m51s	291°01'34.3"	08h44m05s	66°04'53.2"	14h03m21s	42°54'21.6"	19h22m52s	293°47'45.4"
28, Sexta	08h02m48s	69°07'21.9"	13h26m37s	45°36'43.0"	18h50m40s	290°45'30.7"	08h44m42s	66°21'39.8"	14h04m31s	43°09'24.3"	19h24m35s	293°30'40.1"
29, Sabado	07h57m27s	69°22'51.2"	13h21m42s	45°50'19.7"	18h46m08s	290°30'29.6"	08h45m17s	66°39'06.5"	14h05m40s	43°25'02.8"	19h26m18s	293°12'55.1"
30, Domingo	07h51m50s	69°37'15.4"	13h16m29s	46°02'57.4"	18h41m18s	290°16'36.1"	08h45m49s	66°57'12.5"	14h06m47s	43°41'16.7"	19h28m02s	292°54'30.8"

#####

Julho

#####

01, Segunda	07h46m00s	69°50'29.2"	13h11m00s	46°14'31.5"	18h36m09s	290°03'55.3"	08h46m19s	67°15'57.2"	14h07m54s	43°58'05.3"	19h29m45s	292°35'28.1"
02, Terca	07h39m57s	70°02'28.1"	13h05m16s	46°24'57.9"	18h30m44s	289°52'31.5"	08h46m47s	67°35'19.8"	14h08m59s	44°15'28.0"	19h31m28s	292°15'47.8"
03, Quarta	07h33m42s	70°13'07.8"	12h59m19s	46°34'12.9"	18h25m03s	289°42'28.7"	08h47m12s	67°55'19.5"	14h10m02s	44°33'24.2"	19h33m10s	291°55'30.7"
04, Quinta	07h27m18s	70°22'24.7"	12h53m09s	46°42'13.3"	18h19m07s	289°33'50.3"	08h47m35s	68°15'55.6"	14h11m05s	44°51'53.1"	19h34m53s	291°34'37.3"
05, Sexta	07h20m47s	70°30'15.6"	12h46m51s	46°48'56.4"	18h13m00s	289°26'39.3"	08h47m56s	68°37'07.2"	14h12m06s	45°10'54.2"	19h36m35s	291°13'08.7"
06, Sabado	07h14m10s	70°36'38.2"	12h40m24s	46°54'20.1"	18h06m42s	289°20'57.5"	08h48m14s	68°58'53.6"	14h13m06s	45°30'26.7"	19h38m16s	290°51'05.6"
07, Domingo	07h07m29s	70°41'30.6"	12h33m52s	46°58'23.0"	18h00m17s	289°16'46.4"	08h48m30s	69°21'14.0"	14h14m04s	45°50'30.0"	19h39m58s	290°28'28.7"
08, Segunda	07h00m48s	70°44'51.9"	12h27m17s	47°01'04.4"	17h53m47s	289°14'06.6"	08h48m44s	69°44'07.6"	14h15m01s	46°11'03.4"	19h41m38s	290°05'19.0"
09, Terca	06h54m09s	70°46'41.9"	12h20m41s	47°02'24.2"	17h47m13s	289°12'58.1"	08h48m56s	70°07'33.5"	14h15m57s	46°32'06.1"	19h43m19s	289°41'37.1"
10, Quarta	06h47m34s	70°47'01.3"	12h14m08s	47°02'23.2"	17h40m40s	289°13'19.6"	08h49m06s	70°31'31.0"	14h16m52s	46°53'37.5"	19h44m59s	289°17'24.1"
11, Quinta	06h41m07s	70°45'51.3"	12h07m39s	47°01'02.8"	17h34m10s	289°15'09.6"	08h49m13s	70°55'59.2"	14h17m45s	47°15'36.8"	19h46m38s	288°52'40.6"
12, Sexta	06h34m48s	70°43'14.3"	12h01m18s	46°58'25.2"	17h27m44s	289°18'25.2"	08h49m19s	71°20'57.2"	14h18m37s	47°38'03.4"	19h48m17s	288°27'27.5"
13, Sabado	06h28m42s	70°39'13.3"	11h55m06s	46°54'33.2"	17h21m27s	289°23'03.3"	08h49m22s	71°46'24.4"	14h19m27s	48°00'56.5"	19h49m55s	288°01'45.6"
14, Domingo	06h22m50s	70°33'52.0"	11h49m07s	46°49'30.5"	17h15m19s	289°28'59.4"	08h49m24s	72°12'19.8"	14h20m17s	48°24'15.4"	19h51m32s	287°35'35.7"
15, Segunda	06h17m14s	70°27'15.1"	11h43m22s	46°43'21.2"	17h09m25s	289°36'08.9"	08h49m23s	72°38'42.6"	14h21m05s	48°47'59.4"	19h53m09s	287°08'58.7"
16, Terca	06h11m56s	70°19'27.8"	11h37m53s	46°36'10.3"	17h03m45s	289°44'26.1"	08h49m21s	73°05'32.1"	14h21m51s	49°12'07.7"	19h54m45s	286°41'55.5"
17, Quarta	06h06m58s	70°10'36.1"	11h32m43s	46°28'03.3"	16h58m21s	289°53'44.7"	08h49m16s	73°32'47.3"	14h22m37s	49°36'39.6"	19h56m20s	286°14'26.7"
18, Quinta	06h02m21s	70°00'46.6"	11h27m53s	46°19'06.2"	16h53m16s	290°03'57.7"	08h49m10s	74°00'27.4"	14h23m21s	50°01'34.4"	19h57m55s	285°46'33.3"
19, Sexta	05h58m07s	69°50'06.6"	11h23m23s	46°09'25.6"	16h48m31s	290°14'57.9"	08h49m02s	74°28'31.8"	14h24m04s	50°26'51.4"	19h59m29s	285°18'16.0"
20, Sabado	05h54m17s	69°38'43.8"	11h19m16s	45°59'08.7"	16h44m07s	290°26'37.0"	08h48m52s	74°56'59.4"	14h24m45s	50°52'29.9"	20h01m02s	284°49'35.5"
21, Domingo	05h50m50s	69°26'46.5"	11h15m33s	45°48'22.9"	16h40m06s	290°38'46.5"	08h48m41s	75°25'49.6"	14h25m26s	51°18'29.0"	20h02m35s	284°20'33.0"
22, Segunda	05h47m49s	69°14'23.7"	11h12m13s	45°37'16.4"	16h36m28s	290°51'17.4"	08h48m27s	75°55'01.6"	14h26m05s	51°44'48.2"	20h04m07s	283°51'09.0"
23, Terca	05h45m12s	69°01'44.7"	11h09m18s	45°25'57.6"	16h33m14s	291°04'00.1"	08h48m13s	76°24'34.4"	14h26m43s	52°11'26.6"	20h05m38s	283°21'24.3"
24, Quarta	05h43m00s	68°48'59.3"	11h06m48s	45°14'35.4"	16h30m25s	291°16'44.6"	08h47m56s	76°54'27.5"	14h27m20s	52°38'23.7"	20h07m08s	282°51'19.8"
25, Quinta	05h41m14s	68°36'18.0"	11h04m43s	45°03'19.0"	16h28m02s	291°29'20.2"	08h47m38s	77°24'40.0"	14h27m55s	53°05'38.6"	20h08m38s	282°20'56.1"
26, Sexta	05h39m53s	68°23'51.3"	11h03m03s	44°52'18.1"	16h26m05s	291°41'36.2"	08h47m19s	77°55'11.1"	14h28m30s	53°33'10.8"	20h10m07s	281°50'14.2"
27, Sabado	05h38m56s	68°11'50.6"	11h01m49s	44°41'42.8"	16h24m34s	291°53'21.3"	08h46m58s	78°26'00.1"	14h29m04s	54°00'59.5"	20h11m35s	281°19'14.5"
28, Domingo	05h38m24s	68°00'27.2"	11h01m01s	44°31'43.3"	16h23m29s	292°04'23.6"	08h46m36s	78°57'06.3"	14h29m37s	54°29'04.1"	20h13m03s	280°47'58.0"
29, Segunda	05h38m15s	67°49'53.3"	11h00m37s	44°22'30.3"	16h22m52s	292°14'31.3"	08h46m13s	79°28'28.9"	14h30m08s	54°57'23.7"	20h14m30s	280°16'25.4"
30, Terca	05h38m29s	67°40'20.9"	11h00m38s	44°14'14.7"	16h22m41s	292°23'31.7"	08h45m48s	80°00'07.1"	14h30m39s	55°25'57.9"	20h15m57s	279°44'37.5"
31, Quarta	05h39m06s	67°32'02.8"	11h01m04s	44°07'07.8"	16h22m58s	292°31'12.4"	08h45m22s	80°32'00.2"	14h31m09s	55°54'45.7"	20h17m22s	279°12'35.1"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	05h40m03s	67°25'11.6"	11h01m54s	44°01'20.8"	16h23m40s	292°37'20.7"	08h44m55s	81°04'07.4"	14h31m38s	56°23'46.5"	20h18m48s	278°40'18.8"
02, Sexta	05h41m21s	67°20'00.0"	11h03m07s	43°57'05.0"	16h24m50s	292°41'43.6"	08h44m27s	81°36'28.0"	14h32m06s	56°52'59.7"	20h20m12s	278°07'49.5"
03, Sabado	05h42m58s	67°16'40.8"	11h04m42s	43°54'31.7"	16h26m25s	292°44'08.5"	08h43m58s	82°09'01.1"	14h32m33s	57°22'24.5"	20h21m36s	277°35'08.0"
04, Domingo	05h44m53s	67°15'26.3"	11h06m39s	43°53'51.8"	16h28m27s	292°44'23.5"	08h43m28s	82°41'46.2"	14h33m00s	57°52'00.1"	20h23m00s	277°02'14.9"
05, Segunda	05h47m03s	67°16'28.4"	11h08m56s	43°55'15.6"	16h30m52s	292°42'16.8"	08h42m56s	83°14'42.2"	14h33m26s	58°21'46.0"	20h24m23s	276°29'11.0"
06, Terca	05h49m29s	67°19'58.1"	11h11m33s	43°58'52.8"	16h33m42s	292°37'38.0"	08h42m24s	83°47'48.7"	14h33m51s	58°51'41.4"	20h25m45s	275°55'57.1"
07, Quarta	05h52m08s	67°26'05.2"	11h14m27s	44°04'52.1"	16h36m55s	292°30'17.4"	08h41m51s	84°21'04.8"	14h34m15s	59°21'45.6"	20h27m07s	275°22'33.9"
08, Quinta	05h54m57s	67°34'58.4"	11h17m38s	44°13'20.8"	16h40m28s	292°20'07.4"	08h41m17s	84°54'29.7"	14h34m39s	59°51'57.9"	20h28m29s	274°49'02.2"
09, Sexta	05h57m57s	67°46'44.4"	11h21m03s	44°24'24.8"	16h44m22s	292°07'01.9"	08h40m43s	85°28'02.8"	14h35m02s	60°22'17.7"	20h29m50s	274°15'22.6"
10, Sabado	06h01m03s	68°01'28.2"	11h24m41s	44°38'08.2"	16h48m33s	291°50'56.7"	08h40m07s	86°01'43.4"	14h35m25s	60°52'44.2"	20h31m10s	273°41'36.0"
11, Domingo	06h04m15s	68°19'12.4"	11h28m29s	44°54'33.2"	16h53m01s	291°31'50.3"	08h39m31s	86°35'30.6"	14h35m47s	61°23'16.7"	20h32m31s	273°07'43.0"
12, Segunda	06h07m31s	68°39'57.4"	11h32m27s	45°13'39.8"	16h57m43s	291°09'42.9"	08h38m55s	87°09'23.8"	14h36m08s	61°53'54.7"	20h33m51s	272°33'44.3"
13, Terca	06h10m48s	69°03'41.6"	11h36m31s	45°35'26.3"	17h02m36s	290°44'37.6"	08h38m17s	87°43'22.3"	14h36m29s	62°24'37.3"	20h35m10s	271°59'40.7"
14, Quarta	06h14m05s	69°30'20.7"	11h40m40s	45°59'48.9"	17h07m39s	290°16'39.2"	08h37m40s	88°17'25.4"	14h36m50s	62°55'24.0"	20h36m29s	271°25'32.8"
15, Quinta	06h17m21s	69°59'48.8"	11h44m52s	46°26'42.0"	17h12m50s	289°45'54.4"	08h37m01s	88°51'32.2"	14h37m10s	63°26'14.0"	20h37m48s	270°51'21.6"
16, Sexta	06h20m33s	70°31'58.0"	11h49m05s	46°55'58.7"	17h18m06s	289°12'32.0"	08h36m23s	89°25'42.2"	14h37m30s	63°57'06.6"	20h39m07s	270°17'07.4"
17, Sabado	06h23m41s	71°06'39.1"	11h53m18s	47°27'30.5"	17h23m26s	288°36'41.7"	08h35m44s	89°59'54.6"	14h37m50s	64°28'01.3"	20h40m25s	269°42'51.3"
18, Domingo	06h26m43s	71°43'41.5"	11h57m29s	48°01'08.2"	17h28m48s	287°58'34.5"	08h35m04s	90°34'08.8"	14h38m09s	64°58'57.3"	20h41m43s	269°08'33.7"
19, Segunda	06h29m39s	72°22'54.4"	12h01m37s	48°36'42.0"	17h34m09s	287°18'21.3"	08h34m24s	91°08'23.9"	14h38m28s	65°29'53.9"	20h43m01s	268°34'15.6"
20, Terca	06h32m28s	73°04'06.0"	12h05m41s	49°14'01.5"	17h39m30s	286°36'14.3"	08h33m44s	91°42'39.4"	14h38m47s	66°00'50.6"	20h44m19s	267°59'57.3"
21, Quarta	06h35m09s	73°47'04.8"	12h09m40s	49°52'56.6"	17h44m48s	285°52'24.9"	08h33m04s	92°16'54.6"	14h39m05s	66°31'46.5"	20h45m36s	267°25'39.8"
22, Quinta	06h37m42s	74°31'39.4"	12h13m33s	50°33'16.9"	17h50m02s	285°07'04.5"	08h32m24s	92°51'08.7"	14h39m24s	67°02'41.3"	20h46m54s	266°51'23.7"
23, Sexta	06h40m07s	75°17'38.5"	12h17m20s	51°14'52.8"	17h55m12s	284°20'24.1"	08h31m43s	93°25'21.2"	14h39m42s	67°33'34.1"	20h48m11s	266°17'09.6"
24, Sabado	06h42m24s	76°04'51.5"	12h21m00s	51°57'34.6"	18h00m17s	283°32'34.2"	08h31m02s	93°59'31.3"	14h40m00s	68°04'24.3"	20h49m29s	265°42'58.1"
25, Domingo	06h44m32s	76°53'08.3"	12h24m34s	52°41'13.4"	18h05m17s	282°43'44.6"	08h30m22s	94°33'38.3"	14h40m19s	68°35'11.4"	20h50m46s	265°08'50.0"
26, Segunda	06h46m33s	77°42'19.6"	12h28m01s	53°25'40.9"	18h10m10s	281°54'04.8"	08h29m41s	95°07'41.8"	14h40m37s	69°05'54.7"	20h52m03s	264°34'45.9"
27, Terca	06h48m25s	78°32'16.5"	12h31m20s	54°10'49.3"	18h14m58s	281°03'42.7"	08h29m01s	95°41'40.8"	14h40m56s	69°36'33.4"	20h53m21s	264°00'46.6"
28, Quarta	06h50m10s	79°22'51.1"	12h34m33s	54°56'31.4"	18h19m38s	280°12'46.5"	08h28m21s	96°15'34.8"	14h41m14s	70°07'07.1"	20h54m38s	263°26'52.8"
29, Quinta	06h51m47s	80°13'55.9"	12h37m38s	55°42'40.7"	18h24m12s	279°21'23.2"	08h27m40s	96°49'23.1"	14h41m33s	70°37'34.9"	20h55m56s	262°53'04.9"
30, Sexta	06h53m17s	81°05'24.3"	12h40m37s	56°29'11.0"	18h28m40s	278°29'39.2"	08h27m01s	97°23'05.0"	14h41m52s	71°07'56.4"	20h57m13s	262°19'24.0"
31, Sabado	06h54m40s	81°57'10.1"	12h43m29s	57°15'56.9"	18h33m01s	277°37'40.3"	08h26m21s	97°56'39.7"	14h42m11s	71°38'10.7"	20h58m31s	261°45'50.6"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h55m56s	82°49'07.9"	12h46m14s	58°02'53.3"	18h37m16s	276°45'32.2"	08h25m42s	98°30'06.5"	14h42m30s	72°08'17.2"	20h59m49s	261°12'25.3"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	06h57m06s	83°41'12.5"	12h48m53s	58°49'55.8"	18h41m24s	275°53'19.3"	08h25m03s	99°03'24.9"	14h42m50s	72°38'15.3"	21h01m07s	260°39'09.1"
03, Terca	06h58m10s	84°33'19.5"	12h51m26s	59°37'00.2"	18h45m26s	275°01'06.1"	08h24m24s	99°36'33.9"	14h43m10s	73°08'04.2"	21h02m26s	260°06'02.5"
04, Quarta	06h59m09s	85°25'24.8"	12h53m54s	60°24'02.6"	18h49m22s	274°08'56.6"	08h23m46s	100°09'33.0"	14h43m30s	73°37'43.4"	21h03m44s	259°33'06.4"
05, Quinta	07h00m02s	86°17'24.4"	12h56m15s	61°10'59.7"	18h53m12s	273°16'54.6"	08h23m09s	100°42'21.3"	14h43m50s	74°07'12.1"	21h05m03s	259°00'21.4"
06, Sexta	07h00m51s	87°09'15.1"	12h58m32s	61°57'48.3"	18h56m56s	272°25'03.1"	08h22m32s	101°14'58.3"	14h44m11s	74°36'29.7"	21h06m22s	258°27'48.1"
07, Sabado	07h01m34s	88°00'53.7"	13h00m43s	62°44'25.5"	19h00m35s	271°33'25.2"	08h21m55s	101°47'23.1"	14h44m33s	75°05'35.5"	21h07m41s	257°55'27.5"
08, Domingo	07h02m13s	88°52'17.4"	13h02m49s	63°30'48.7"	19h04m09s	270°42'03.7"	08h21m20s	102°19'35.0"	14h44m55s	75°34'28.8"	21h09m01s	257°23'20.2"
09, Segunda	07h02m48s	89°43'23.6"	13h04m51s	64°16'55.4"	19h07m37s	269°51'01.0"	08h20m45s	102°51'33.3"	14h45m17s	76°03'08.9"	21h10m20s	256°51'26.9"
10, Terca	07h03m19s	90°34'09.8"	13h06m48s	65°02'43.4"	19h11m00s	269°00'19.6"	08h20m10s	103°23'17.3"	14h45m40s	76°31'35.2"	21h11m40s	256°19'48.3"
11, Quarta	07h03m46s	91°24'33.9"	13h08m40s	65°48'10.6"	19h14m18s	268°10'01.6"	08h19m37s	103°54'46.2"	14h46m03s	76°59'47.0"	21h13m01s	255°48'25.4"
12, Quinta	07h04m10s	92°14'33.6"	13h10m29s	66°33'14.9"	19h17m32s	267°20'09.0"	08h19m04s	104°25'59.3"	14h46m27s	77°27'43.6"	21h14m21s	255°17'18.6"
13, Sexta	07h04m30s	93°04'07.0"	13h12m14s	67°17'54.6"	19h20m41s	266°30'43.9"	08h18m32s	104°56'55.9"	14h46m52s	77°55'24.3"	21h15m42s	254°46'29.0"
14, Sabado	07h04m47s	93°53'12.3"	13h13m55s	68°02'07.8"	19h23m45s	265°41'48.1"	08h18m01s	105°27'35.1"	14h47m17s	78°22'48.4"	21h17m03s	254°15'57.0"
15, Domingo	07h05m02s	94°41'47.6"	13h15m32s	68°45'52.9"	19h26m46s	264°53'23.2"	08h17m31s	105°57'56.2"	14h47m42s	78°49'55.3"	21h18m24s	253°45'43.7"
16, Segunda	07h05m13s	95°29'51.2"	13h17m06s	69°29'08.2"	19h29m42s	264°05'31.2"	08h17m01s	106°27'58.5"	14h48m09s	79°16'44.3"	21h19m46s	253°15'49.7"
17, Terca	07h05m22s	96°17'21.4"	13h18m37s	70°11'52.0"	19h32m34s	263°18'13.6"	08h16m33s	106°57'41.3"	14h48m35s	79°43'14.7"	21h21m08s	252°46'15.6"
18, Quarta	07h05m28s	97°04'16.5"	13h20m04s	70°54'03.0"	19h35m21s	262°31'32.0"	08h16m06s	107°27'03.7"	14h49m03s	80°09'25.8"	21h22m30s	252°17'02.4"
19, Quinta	07h05m32s	97°50'35.0"	13h21m28s	71°35'39.6"	19h38m05s	261°45'28.1"	08h15m40s	107°56'05.0"	14h49m31s	80°35'17.0"	21h23m52s	251°48'10.7"
20, Sexta	07h05m34s	98°36'15.3"	13h22m49s	72°16'40.3"	19h40m45s	261°00'03.5"	08h15m14s	108°24'44.6"	14h50m00s	81°00'47.6"	21h25m14s	251°19'41.2"
21, Sabado	07h05m34s	99°21'15.6"	13h24m07s	72°57'03.5"	19h43m21s	260°15'19.9"	08h14m50s	108°53'01.7"	14h50m29s	81°25'57.1"	21h26m37s	250°51'34.7"
22, Domingo	07h05m31s	100°05'34.4"	13h25m22s	73°36'47.7"	19h45m53s	259°31'19.0"	08h14m28s	109°20'55.5"	14h50m59s	81°50'44.7"	21h28m00s	250°23'52.1"
23, Segunda	07h05m27s	100°49'09.9"	13h26m33s	74°15'51.3"	19h48m21s	258°48'02.4"	08h14m06s	109°48'25.4"	14h51m30s	82°15'09.8"	21h29m23s	249°56'33.7"
24, Terca	07h05m20s	101°32'00.4"	13h27m42s	74°54'12.7"	19h50m44s	258°05'32.1"	08h13m46s	110°15'30.6"	14h52m02s	82°39'11.8"	21h30m46s	249°29'40.6"
25, Quarta	07h05m11s	102°14'04.0"	13h28m48s	75°31'50.3"	19h53m03s	257°23'49.9"	08h13m27s	110°42'10.4"	14h52m34s	83°02'50.1"	21h32m09s	249°03'13.4"
26, Quinta	07h05m01s	102°55'18.9"	13h29m50s	76°08'42.2"	19h55m18s	256°42'57.8"	08h13m09s	111°08'23.9"	14h53m07s	83°26'03.9"	21h33m33s	248°37'12.8"
27, Sexta	07h04m48s	103°35'43.0"	13h30m49s	76°44'46.7"	19h57m29s	256°02'57.8"	08h12m52s	111°34'10.6"	14h53m40s	83°48'52.7"	21h34m56s	248°11'39.8"
28, Sabado	07h04m33s	104°15'14.1"	13h31m45s	77°20'01.7"	19h59m34s	255°23'52.2"	08h12m37s	111°59'29.6"	14h54m15s	84°11'15.9"	21h36m19s	247°46'34.7"
29, Domingo	07h04m16s	104°53'50.0"	13h32m37s	77°54'25.3"	20h01m35s	254°45'43.3"	08h12m24s	112°24'20.3"	14h54m50s	84°33'12.7"	21h37m43s	247°21'58.6"
30, Segunda	07h03m56s	105°31'28.3"	13h33m25s	78°27'55.2"	20h03m30s	254°08'33.8"	08h12m11s	112°48'41.8"	14h55m25s	84°54'42.7"	21h39m06s	246°57'52.1"

#####

Outubro

#####

01, Terca	07h03m34s	106°08'06.2"	13h34m09s	79°00'29.1"	20h05m19s	253°32'26.4"	08h12m00s	113°12'33.5"	14h56m02s	85°15'45.1"	21h40m29s	246°34'16.0"
02, Quarta	07h03m09s	106°43'41.2"	13h34m48s	79°32'04.5"	20h07m02s	252°57'23.9"	08h11m51s	113°35'54.6"	14h56m39s	85°36'19.4"	21h41m52s	246°11'10.9"
03, Quinta	07h02m41s	107°18'10.0"	13h35m23s	80°02'38.7"	20h08m39s	252°23'29.5"	08h11m43s	113°58'44.4"	14h57m16s	85°56'25.0"	21h43m15s	245°48'37.6"
04, Sexta	07h02m10s	107°51'29.5"	13h35m53s	80°32'08.7"	20h10m07s	251°50'46.6"	08h11m36s	114°21'02.3"	14h57m55s	86°16'01.2"	21h44m38s	245°26'36.7"
05, Sabado	07h01m35s	108°23'36.0"	13h36m16s	81°00'31.5"	20h11m28s	251°19'19.2"	08h11m31s	114°42'47.4"	14h58m33s	86°35'07.6"	21h46m00s	245°05'09.1"
06, Domingo	07h00m56s	108°54'25.7"	13h36m33s	81°27'43.4"	20h12m41s	250°49'11.1"	08h11m28s	115°03'59.3"	14h59m13s	86°53'43.6"	21h47m22s	244°44'15.1"
07, Segunda	07h00m13s	109°23'54.3"	13h36m44s	81°53'40.8"	20h13m43s	250°20'26.9"	08h11m26s	115°24'37.2"	14h59m53s	87°11'48.7"	21h48m43s	244°23'55.6"
08, Terca	06h59m24s	109°51'57.2"	13h36m46s	82°18'19.3"	20h14m35s	249°53'11.5"	08h11m25s	115°44'40.3"	15h00m33s	87°29'22.2"	21h50m04s	244°04'11.3"
09, Quarta	06h58m30s	110°18'29.1"	13h36m40s	82°41'34.5"	20h15m15s	249°27'30.6"	08h11m26s	116°04'08.2"	15h01m14s	87°46'23.8"	21h51m24s	243°45'02.8"

10, Quinta	06h57m29s	110°43'24.4"	13h36m24s	83°03'21.3"	20h15m43s	249°03'30.0"	08h11m28s	116°23'00.3"	15h01m55s	88°02'52.9"	21h52m43s	243°26'30.5"
11, Sexta	06h56m21s	111°06'36.8"	13h35m57s	83°23'33.9"	20h15m56s	248°41'16.5"	08h11m32s	116°41'15.7"	15h02m36s	88°18'49.0"	21h54m02s	243°08'35.2"
12, Sabado	06h55m04s	111°27'59.2"	13h35m18s	83°42'06.1"	20h15m53s	248°20'57.4"	08h11m37s	116°58'54.1"	15h03m18s	88°34'11.7"	21h55m19s	242°51'17.4"
13, Domingo	06h53m39s	111°47'23.8"	13h34m27s	83°58'51.0"	20h15m33s	248°02'41.2"	08h11m44s	117°15'54.8"	15h04m00s	88°49'00.5"	21h56m36s	242°34'37.7"
14, Segunda	06h52m03s	112°04'42.1"	13h33m20s	84°13'40.8"	20h14m53s	247°46'36.8"	08h11m51s	117°32'17.3"	15h04m42s	89°03'15.0"	21h57m52s	242°18'36.7"
15, Terca	06h50m15s	112°19'44.5"	13h31m57s	84°26'26.8"	20h13m52s	247°32'54.5"	08h12m01s	117°48'00.9"	15h05m24s	89°16'54.8"	21h59m06s	242°03'14.8"
16, Quarta	06h48m14s	112°32'20.1"	13h30m16s	84°36'59.4"	20h12m27s	247°21'45.4"	08h12m11s	118°03'05.4"	15h06m06s	89°29'59.4"	22h00m19s	241°48'32.5"
17, Quinta	06h45m59s	112°42'17.4"	13h28m14s	84°45'08.1"	20h10m36s	247°13'22.3"	08h12m23s	118°17'30.2"	15h06m49s	89°42'28.8"	22h01m31s	241°34'30.2"
18, Sexta	06h43m28s	112°49'23.2"	13h25m51s	84°50'41.1"	20h08m16s	247°07'58.6"	08h12m36s	118°31'14.8"	15h07m31s	89°54'22.4"	22h02m42s	241°21'08.3"
19, Sabado	06h40m40s	112°53'23.3"	13h23m03s	84°53'25.7"	20h05m26s	247°05'48.9"	08h12m50s	118°44'18.9"	15h08m12s	89°54'20.0"	22h03m50s	241°08'27.2"
20, Domingo	06h37m32s	112°54'02.5"	13h19m49s	84°53'08.0"	20h02m01s	247°07'09.5"	08h13m05s	118°56'42.2"	15h08m54s	89°43'38.7"	22h04m58s	240°56'27.3"
21, Segunda	06h34m03s	112°51'04.3"	13h16m06s	84°49'33.4"	19h58m00s	247°12'16.6"	08h13m22s	119°08'24.3"	15h09m35s	89°33'33.8"	22h06m03s	240°45'08.7"
22, Terca	06h30m12s	112°44'12.0"	13h11m53s	84°42'26.9"	19h53m20s	247°21'27.0"	08h13m39s	119°19'24.8"	15h10m16s	89°24'05.7"	22h07m07s	240°34'31.9"
23, Quarta	06h25m57s	112°33'08.8"	13h07m07s	84°31'33.8"	19h47m59s	247°34'57.0"	08h13m57s	119°29'43.7"	15h10m57s	89°15'14.5"	22h08m08s	240°24'37.0"
24, Quinta	06h21m18s	112°17'38.8"	13h01m48s	84°16'40.3"	19h41m55s	247°53'01.0"	08h14m17s	119°39'20.6"	15h11m36s	89°07'00.2"	22h09m08s	240°15'24.3"
25, Sexta	06h16m14s	111°57'28.8"	12h55m56s	83°57'35.2"	19h35m09s	248°15'50.1"	08h14m37s	119°48'15.4"	15h12m16s	88°59'23.0"	22h10m05s	240°06'53.8"
26, Sabado	06h10m45s	111°32'29.5"	12h49m29s	83°34'11.4"	19h27m40s	248°43'29.9"	08h14m58s	119°56'27.8"	15h12m54s	88°52'23.1"	22h11m00s	239°59'05.7"
27, Domingo	06h04m52s	111°02'38.3"	12h42m30s	83°06'28.1"	19h19m30s	249°15'58.2"	08h15m19s	120°03'57.9"	15h13m32s	88°46'00.4"	22h11m53s	239°52'00.2"
28, Segunda	05h58m38s	110°28'01.6"	12h35m02s	82°34'33.2"	19h10m43s	249°53'02.5"	08h15m41s	120°10'45.5"	15h14m08s	88°40'14.9"	22h12m43s	239°45'37.3"
29, Terca	05h52m05s	109°48'57.1"	12h27m07s	81°58'45.1"	19h01m25s	250°34'17.6"	08h16m04s	120°16'50.5"	15h14m44s	88°35'06.7"	22h13m31s	239°39'56.8"
30, Quarta	05h45m16s	109°05'56.3"	12h18m53s	81°19'34.8"	18h51m42s	251°19'04.3"	08h16m27s	120°22'13.1"	15h15m19s	88°30'35.6"	22h14m16s	239°34'58.7"
31, Quinta	05h38m18s	108°19'45.6"	12h10m25s	80°37'46.9"	18h41m44s	252°06'28.3"	08h16m51s	120°26'53.3"	15h15m52s	88°26'41.7"	22h14m58s	239°30'43.1"

Novembro

#####

01, Sexta	05h31m15s	107°31'25.6"	12h01m52s	79°54'18.0"	18h31m40s	252°55'22.7"	08h17m14s	120°30'51.1"	15h16m24s	88°23'24.7"	22h15m38s	239°27'09.8"
02, Sabado	05h24m14s	106°42'08.8"	11h53m22s	79°10'15.1"	18h21m42s	253°44'30.7"	08h17m38s	120°34'06.9"	15h16m54s	88°20'44.5"	22h16m14s	239°24'18.4"
03, Domingo	05h17m22s	105°53'15.8"	11h45m04s	78°26'51.2"	18h12m01s	254°32'30.2"	08h18m02s	120°36'40.7"	15h17m23s	88°18'40.8"	22h16m47s	239°22'08.9"
04, Segunda	05h10m43s	105°06'09.4"	11h37m06s	77°45'20.0"	18h02m47s	255°18'00.6"	08h18m25s	120°38'32.9"	15h17m50s	88°17'13.4"	22h17m17s	239°20'40.9"
05, Terca	05h04m24s	104°22'08.6"	11h29m35s	77°06'50.6"	17h54m10s	255°59'47.6"	08h18m49s	120°39'43.7"	15h18m16s	88°16'22.1"	22h17m43s	239°19'54.0"
06, Quarta	04h58m28s	103°42'23.0"	11h22m38s	76°32'23.0"	17h46m15s	256°36'48.8"	08h19m12s	120°40'13.5"	15h18m39s	88°16'06.4"	22h18m06s	239°19'47.8"
07, Quinta	04h53m00s	103°07'48.9"	11h16m18s	76°02'44.1"	17h39m10s	257°08'16.7"	08h19m34s	120°40'02.8"	15h19m01s	88°16'26.0"	22h18m26s	239°20'21.9"
08, Sexta	04h48m01s	102°39'06.0"	11h10m39s	75°38'26.3"	17h32m56s	257°33'40.0"	08h19m56s	120°39'12.0"	15h19m20s	88°17'20.4"	22h18m42s	239°21'35.9"
09, Sabado	04h43m33s	102°16'37.8"	11h05m41s	75°19'47.4"	17h27m36s	257°52'43.6"	08h20m16s	120°37'41.5"	15h19m36s	88°18'49.4"	22h18m53s	239°21'29.2"
10, Domingo	04h39m34s	102°00'32.3"	11h01m25s	75°06'51.4"	17h23m08s	258°05'26.4"	08h20m36s	120°35'31.9"	15h19m51s	88°20'52.4"	22h19m01s	239°26'01.3"
11, Segunda	04h36m05s	101°50'44.4"	10h57m49s	74°59'31.3"	17h19m31s	258°11'59.5"	08h20m55s	120°32'43.8"	15h20m02s	88°23'28.9"	22h19m05s	239°29'11.5"
12, Terca	04h33m05s	101°46'58.1"	10h54m52s	74°57'31.0"	17h16m42s	258°12'42.8"	08h21m12s	120°29'17.8"	15h20m11s	88°26'38.4"	22h19m05s	239°32'59.3"
13, Quarta	04h30m31s	101°48'50.2"	10h52m31s	75°00'28.4"	17h14m38s	258°08'02.1"	08h21m27s	120°25'14.4"	15h20m17s	88°30'20.3"	22h19m00s	239°37'24.0"
14, Quinta	04h28m21s	101°55'52.3"	10h50m42s	75°07'57.0"	17h13m15s	257°58'27.6"	08h21m41s	120°20'34.4"	15h20m20s	88°34'34.0"	22h18m51s	239°42'24.9"
15, Sexta	04h26m34s	102°07'33.2"	10h49m24s	75°19'28.7"	17h12m29s	257°44'30.9"	08h21m53s	120°15'18.5"	15h20m19s	88°39'18.9"	22h18m38s	239°48'01.1"
16, Sabado	04h25m08s	102°23'21.0"	10h48m32s	75°34'34.5"	17h12m16s	257°26'43.7"	08h22m03s	120°09'27.6"	15h20m15s	88°44'34.3"	22h18m19s	239°54'11.9"



17, Domingo	04h23m59s	102°42'43.9"	10h48m05s	75°52'46.1"	17h12m32s	257°05'37.4"	08h22m11s	120°03'02.4"	15h20m08s	88°50'19.6"	22h17m56s	240°00'56.6"
18, Segunda	04h23m07s	103°05'11.8"	10h47m58s	76°13'36.5"	17h13m14s	256°41'41.1"	08h22m16s	119°56'03.7"	15h19m57s	88°56'34.0"	22h17m28s	240°08'14.2"
19, Terca	04h22m30s	103°30'16.1"	10h48m11s	76°36'40.7"	17h14m19s	256°15'22.1"	08h22m18s	119°48'32.5"	15h19m42s	89°03'16.7"	22h16m55s	240°16'03.6"
20, Quarta	04h22m05s	103°57'30.8"	10h48m40s	77°01'35.5"	17h15m43s	255°47'05.4"	08h22m18s	119°40'29.6"	15h19m23s	89°10'27.0"	22h16m18s	240°24'24.2"
21, Quinta	04h21m53s	104°26'32.1"	10h49m23s	77°28'00.0"	17h17m25s	255°17'13.5"	08h22m15s	119°31'56.0"	15h19m00s	89°18'04.0"	22h15m34s	240°33'14.9"
22, Sexta	04h21m50s	104°56'58.6"	10h50m20s	77°55'35.6"	17h19m21s	254°46'06.7"	08h22m09s	119°22'52.7"	15h18m33s	89°26'07.0"	22h14m46s	240°42'34.7"
23, Sabado	04h21m58s	105°28'31.3"	10h51m27s	78°24'05.3"	17h21m30s	254°14'02.7"	08h21m59s	119°13'20.6"	15h18m02s	89°34'34.9"	22h13m52s	240°52'22.6"
24, Domingo	04h22m13s	106°00'53.2"	10h52m45s	78°53'14.5"	17h23m50s	253°41'17.8"	08h21m45s	119°03'21.0"	15h17m25s	89°43'27.1"	22h12m52s	241°02'37.4"
25, Segunda	04h22m36s	106°33'49.4"	10h54m11s	79°22'50.0"	17h26m20s	253°08'05.8"	08h21m28s	118°52'54.6"	15h16m44s	89°52'42.6"	22h11m47s	241°13'18.3"
26, Terca	04h23m07s	107°07'06.6"	10h55m45s	79°52'40.4"	17h28m58s	252°34'39.2"	08h21m06s	118°42'02.9"	15h15m58s	89°57'39.7"	22h10m36s	241°24'23.9"
27, Quarta	04h23m44s	107°40'33.3"	10h57m26s	80°22'35.4"	17h31m43s	252°01'08.8"	08h20m41s	118°30'46.7"	15h15m07s	89°47'40.6"	22h09m19s	241°35'53.2"
28, Quinta	04h24m26s	108°13'59.2"	10h59m13s	80°52'26.2"	17h34m35s	251°27'44.4"	08h20m11s	118°19'07.2"	15h14m11s	89°37'21.2"	22h07m56s	241°47'45.1"
29, Sexta	04h25m15s	108°47'15.3"	11h01m06s	81°22'05.0"	17h37m31s	250°54'34.2"	08h19m36s	118°07'05.8"	15h13m09s	89°26'42.6"	22h06m27s	241°59'58.2"
30, Sabado	04h26m09s	109°20'13.6"	11h03m03s	81°51'24.8"	17h40m33s	250°21'46.0"	08h18m56s	117°54'43.4"	15h12m02s	89°15'45.6"	22h04m52s	242°12'31.4"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h27m08s	109°52'47.1"	11h05m06s	82°20'19.6"	17h43m38s	249°49'26.1"	08h18m11s	117°42'01.6"	15h10m48s	89°04'31.5"	22h03m09s	242°25'23.4"
02, Segunda	04h28m12s	110°24'49.5"	11h07m12s	82°48'44.0"	17h46m46s	249°17'40.7"	08h17m20s	117°29'01.5"	15h09m28s	88°53'01.4"	22h01m21s	242°38'32.9"
03, Terca	04h29m21s	110°56'15.3"	11h09m22s	83°16'33.2"	17h49m57s	248°46'34.8"	08h16m24s	117°15'44.5"	15h08m03s	88°41'16.4"	21h59m25s	242°51'58.5"
04, Quarta	04h30m34s	111°26'59.5"	11h11m36s	83°43'42.9"	17h53m11s	248°16'13.2"	08h15m21s	117°02'11.8"	15h06m30s	88°29'17.7"	21h57m22s	243°05'38.9"
05, Quinta	04h31m52s	111°56'57.7"	11h13m53s	84°10'09.3"	17h56m26s	247°46'40.1"	08h14m13s	116°48'25.0"	15h04m51s	88°17'06.5"	21h55m12s	243°19'32.7"
06, Sexta	04h33m15s	112°26'05.7"	11h16m14s	84°35'49.0"	17h59m44s	247°17'59.5"	08h12m57s	116°34'25.2"	15h03m05s	88°04'44.0"	21h52m55s	243°33'38.6"
07, Sabado	04h34m42s	112°54'19.9"	11h18m37s	85°00'38.9"	18h03m03s	246°50'14.8"	08h11m35s	116°20'14.0"	15h01m11s	87°52'11.4"	21h50m30s	243°47'55.1"
08, Domingo	04h36m13s	113°21'37.0"	11h21m03s	85°24'36.1"	18h06m23s	246°23'29.2"	08h10m06s	116°05'52.8"	14h59m10s	87°39'29.8"	21h47m57s	244°02'20.9"
09, Segunda	04h37m49s	113°47'53.9"	11h23m32s	85°47'38.1"	18h09m44s	245°57'45.6"	08h08m29s	115°51'22.8"	14h57m01s	87°26'40.6"	21h45m17s	244°16'54.7"
10, Terca	04h39m29s	114°13'07.7"	11h26m03s	86°09'42.5"	18h13m05s	245°33'06.9"	08h06m44s	115°36'45.4"	14h54m45s	87°13'44.8"	21h42m28s	244°31'34.9"
11, Quarta	04h41m14s	114°37'15.8"	11h28m37s	86°30'47.0"	18h16m27s	245°09'35.5"	08h04m51s	115°22'02.1"	14h52m19s	87°00'43.8"	21h39m30s	244°46'20.4"
12, Quinta	04h43m03s	115°00'15.6"	11h31m14s	86°50'49.7"	18h19m50s	244°47'13.9"	08h02m50s	115°07'14.2"	14h49m46s	86°47'38.6"	21h36m24s	245°01'09.8"
13, Sexta	04h44m57s	115°22'04.9"	11h33m53s	87°09'48.5"	18h23m12s	244°26'04.4"	08h00m40s	114°52'23.0"	14h47m03s	86°34'30.6"	21h33m09s	245°16'01.6"
14, Sabado	04h46m56s	115°42'41.4"	11h36m34s	87°27'41.8"	18h26m35s	244°06'09.0"	07h58m21s	114°37'29.8"	14h44m12s	86°21'20.7"	21h29m46s	245°30'54.7"
15, Domingo	04h48m59s	116°02'03.1"	11h39m17s	87°44'27.8"	18h29m57s	243°47'29.8"	07h55m53s	114°22'36.0"	14h41m11s	86°08'10.4"	21h26m13s	245°45'47.6"
16, Segunda	04h51m06s	116°20'07.8"	11h42m02s	88°00'04.8"	18h33m19s	243°30'08.8"	07h53m15s	114°07'42.9"	14h38m01s	85°55'00.6"	21h22m30s	246°00'39.1"
17, Terca	04h53m19s	116°36'53.8"	11h44m50s	88°14'31.3"	18h36m40s	243°14'08.0"	07h50m28s	113°52'51.8"	14h34m42s	85°41'52.5"	21h18m38s	246°13'28.0"
18, Quarta	04h55m36s	116°52'19.1"	11h47m40s	88°27'45.7"	18h40m01s	242°59'29.0"	07h47m30s	113°38'04.0"	14h31m12s	85°28'47.2"	21h14m37s	246°30'12.9"
19, Quinta	04h57m58s	117°06'21.9"	11h50m31s	88°39'46.6"	18h43m20s	242°46'13.6"	07h44m22s	113°23'20.5"	14h27m32s	85°15'45.8"	21h10m25s	246°44'52.7"
20, Sexta	05h00m24s	117°19'00.4"	11h53m25s	88°50'32.6"	18h46m39s	242°34'23.7"	07h41m04s	113°08'42.8"	14h23m43s	85°02'49.5"	21h06m04s	246°59'26.1"
21, Sabado	05h02m56s	117°30'13.0"	11h56m20s	89°00'02.3"	18h49m57s	242°24'00.7"	07h37m36s	112°54'11.9"	14h19m42s	84°49'59.1"	21h01m33s	247°13'52.2"
22, Domingo	05h05m32s	117°39'58.1"	11h59m17s	89°08'14.3"	18h53m13s	242°15'06.4"	07h33m56s	112°39'48.9"	14h15m32s	84°37'15.9"	-----	-----
23, Segunda	05h08m13s	117°48'14.0"	12h02m16s	89°15'07.4"	18h56m28s	242°07'42.3"	07h30m06s	112°25'35.1"	14h11m11s	84°24'40.7"	20h52m00s	247°42'17.2"
24, Terca	05h10m59s	117°54'59.1"	12h05m17s	89°20'40.3"	18h59m41s	242°01'49.7"	07h26m05s	112°11'31.6"	14h06m40s	84°12'14.5"	20h46m58s	247°56'14.1"



25, Quarta	05h13m49s	118°00'12.1"	12h08m19s	89°24'51.7"	19h02m53s	241°57'30.4"	07h21m53s	111°57'39.3"	14h01m58s	83°59'58.4"	20h41m47s	248°09'59.2"
26, Quinta	05h16m45s	118°03'51.4"	12h11m22s	89°27'40.5"	19h06m02s	241°54'45.4"	07h17m30s	111°43'59.3"	13h57m05s	83°47'53.1"	20h36m25s	248°23'31.3"
27, Sexta	05h19m45s	118°05'55.7"	12h14m27s	89°29'05.4"	19h09m10s	241°53'36.4"	07h12m56s	111°30'32.6"	13h52m03s	83°35'59.7"	20h30m54s	248°36'49.7"
28, Sabado	05h22m49s	118°06'23.6"	12h17m33s	89°29'05.4"	19h12m15s	241°54'04.4"	07h08m12s	111°17'20.3"	13h46m50s	83°24'19.1"	20h25m14s	248°49'53.1"
29, Domingo	05h25m59s	118°05'13.9"	12h20m40s	89°27'39.4"	19h15m18s	241°56'10.7"	07h03m17s	111°04'23.4"	13h41m28s	83°12'52.2"	20h19m24s	249°02'40.6"
30, Segunda	05h29m12s	118°02'25.4"	12h23m48s	89°24'46.3"	19h18m19s	241°59'56.5"	06h58m12s	110°51'42.9"	13h35m56s	83°01'39.9"	20h13m26s	249°15'11.1"
31, Terca	05h32m30s	117°57'57.0"	12h26m57s	89°20'25.2"	19h21m16s	242°05'22.7"	06h52m58s	110°39'19.9"	13h30m15s	82°50'43.1"	20h07m19s	249°27'23.7"

=====



Curitiba, 2013 – Marte e Júpiter

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

Curitiba, ano 2013, GMT-3

Latitude: -25:25:40.0 Longitude: -49:16:23.0 Altitude: 934.0m

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	07h19m59s	112°41'00.0"	14h02m36s	84°38'42.0"	20h44m59s	247°26'19.6"	16h33m52s	67°01'47.6"	21h53m48s	43°41'41.7"	03h18m03s	292°58'37.9"
02, Quarta	07h19m43s	112°27'50.5"	14h01m54s	84°26'58.0"	20h43m51s	247°39'36.8"	16h29m32s	67°02'32.4"	21h49m29s	43°42'21.2"	03h13m45s	292°57'52.3"
03, Quinta	07h19m27s	112°14'26.4"	14h01m11s	84°15'00.8"	20h42m41s	247°53'08.4"	16h25m12s	67°03'15.5"	21h45m11s	43°42'59.2"	03h09m27s	292°57'08.2"
04, Sexta	07h19m10s	112°00'48.0"	14h00m29s	84°02'50.6"	20h41m32s	248°06'54.3"	16h20m53s	67°03'56.9"	21h40m54s	43°43'35.7"	03h05m11s	292°56'25.8"
05, Sabado	07h18m54s	111°46'55.2"	13h59m45s	83°50'27.6"	20h40m21s	248°20'54.4"	16h16m35s	67°04'36.5"	21h36m37s	43°44'10.7"	03h00m55s	292°55'45.2"
06, Domingo	07h18m38s	111°32'48.5"	13h59m01s	83°37'51.9"	20h39m10s	248°35'08.3"	16h12m18s	67°05'14.3"	21h32m21s	43°44'43.9"	02h56m40s	292°55'06.4"
07, Segunda	07h18m22s	111°18'28.0"	13h58m17s	83°25'03.8"	20h37m57s	248°49'35.8"	16h08m01s	67°05'50.2"	21h28m06s	43°45'15.6"	02h52m25s	292°54'29.5"
08, Terca	07h18m05s	111°03'53.9"	13h57m33s	83°12'03.4"	20h36m44s	249°04'16.7"	16h03m45s	67°06'24.2"	21h23m51s	43°45'45.4"	02h48m11s	292°53'54.3"
09, Quarta	07h17m49s	110°49'06.5"	13h56m48s	82°58'50.9"	20h35m31s	249°19'10.9"	15h59m30s	67°06'56.2"	21h19m38s	43°46'13.5"	02h43m58s	292°53'21.3"
10, Quinta	07h17m32s	110°34'05.9"	13h56m02s	82°45'26.5"	20h34m16s	249°34'18.0"	15h55m16s	67°07'26.2"	21h15m25s	43°46'39.8"	02h39m45s	292°52'50.2"
11, Sexta	07h17m16s	110°18'52.5"	13h55m17s	82°31'50.4"	20h33m01s	249°49'37.7"	15h51m03s	67°07'54.1"	21h11m13s	43°47'04.3"	02h35m34s	292°52'21.1"
12, Sabado	07h16m59s	110°03'26.5"	13h54m30s	82°18'02.9"	20h31m45s	250°05'10.0"	15h46m51s	67°08'19.9"	21h07m01s	43°47'26.8"	02h31m23s	292°51'54.2"
13, Domingo	07h16m43s	109°47'48.1"	13h53m44s	82°04'04.1"	20h30m28s	250°20'54.5"	15h42m39s	67°08'43.6"	21h02m51s	43°47'47.5"	02h27m12s	292°51'29.3"
14, Segunda	07h16m26s	109°31'57.5"	13h52m57s	81°49'54.3"	20h29m11s	250°36'51.0"	15h38m29s	67°09'05.2"	-----	---'---'---	02h23m03s	292°51'06.5"
15, Terca	07h16m09s	109°15'55.0"	13h52m09s	81°35'33.6"	20h27m53s	250°52'59.3"	15h34m19s	67°09'24.6"	20h54m32s	43°48'23.3"	02h18m54s	292°50'45.9"
16, Quarta	07h15m51s	108°59'40.7"	13h51m21s	81°21'02.1"	20h26m34s	251°09'19.2"	15h30m10s	67°09'41.9"	20h50m24s	43°48'38.2"	02h14m46s	292°50'27.4"
17, Quinta	07h15m34s	108°43'15.1"	13h50m33s	81°06'20.2"	20h25m14s	251°25'50.4"	15h26m03s	67°09'56.9"	20h46m17s	43°48'51.2"	02h10m38s	292°50'11.2"
18, Sexta	07h15m17s	108°26'38.1"	13h49m44s	80°51'28.1"	20h23m54s	251°42'32.7"	15h21m56s	67°10'09.7"	20h42m11s	43°49'02.2"	02h06m32s	292°49'57.1"
19, Sabado	07h14m59s	108°09'50.2"	13h48m55s	80°36'25.9"	20h22m33s	251°59'25.8"	15h17m50s	67°10'20.3"	20h38m05s	43°49'11.2"	02h02m26s	292°49'45.3"
20, Domingo	07h14m41s	107°52'51.4"	13h48m05s	80°21'13.8"	20h21m11s	252°16'29.5"	15h13m45s	67°10'28.6"	20h34m01s	43°49'18.1"	01h58m21s	292°49'35.8"
21, Segunda	07h14m23s	107°35'42.2"	13h47m15s	80°05'52.0"	20h19m49s	252°33'43.7"	15h09m40s	67°10'34.6"	20h29m57s	43°49'23.0"	01h54m17s	292°49'28.5"
22, Terca	07h14m05s	107°18'22.6"	13h46m24s	79°50'20.8"	20h18m26s	252°51'08.1"	15h05m37s	67°10'38.2"	20h25m54s	43°49'25.9"	01h50m14s	292°49'23.5"
23, Quarta	07h13m46s	107°00'53.0"	13h45m33s	79°34'40.3"	20h17m02s	253°08'42.2"	15h01m35s	67°10'39.6"	20h21m52s	43°49'26.6"	01h46m11s	292°49'20.9"
24, Quinta	07h13m27s	106°43'13.5"	13h44m41s	79°18'50.8"	20h15m38s	253°26'26.1"	14h57m33s	67°10'38.6"	20h17m51s	43°49'25.3"	01h42m09s	292°49'20.6"
25, Sexta	07h13m08s	106°25'24.5"	13h43m49s	79°02'52.5"	20h14m13s	253°44'19.5"	14h53m33s	67°10'35.2"	20h13m50s	43°49'21.9"	01h38m08s	292°49'22.6"
26, Sabado	07h12m49s	106°07'26.0"	13h42m57s	78°46'45.6"	20h12m47s	254°02'22.1"	14h49m34s	67°10'29.6"	20h09m51s	43°49'16.5"	01h34m08s	292°49'27.0"
27, Domingo	07h12m30s	105°49'18.5"	13h42m04s	78°30'30.2"	20h11m21s	254°20'33.6"	14h45m35s	67°10'21.6"	20h05m52s	43°49'09.0"	01h30m08s	292°49'33.7"
28, Segunda	07h12m10s	105°31'02.0"	13h41m11s	78°14'06.6"	20h09m54s	254°38'54.0"	14h41m37s	67°10'11.3"	20h01m54s	43°48'59.4"	01h26m09s	292°49'42.8"



29, Terca	07h11m50s	105°12'36.8"	13h40m17s	77°57'34.9"	20h08m26s	254°57'22.8"	14h37m41s	67°09'58.7"	19h57m57s	43°48'47.8"	01h22m11s	292°49'54.1"
30, Quarta	07h11m30s	104°54'03.2"	13h39m23s	77°40'55.5"	20h06m58s	255°16'00.1"	14h33m45s	67°09'43.8"	19h54m01s	43°48'34.1"	01h18m14s	292°50'07.6"
31, Quinta	07h11m09s	104°35'21.3"	13h38m29s	77°24'08.4"	20h05m29s	255°34'45.4"	14h29m50s	67°09'26.6"	19h50m06s	43°48'18.4"	01h14m18s	292°50'23.6"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	07h10m49s	104°16'31.4"	13h37m34s	77°07'13.8"	20h04m00s	255°53'38.7"	14h25m56s	67°09'07.1"	19h46m12s	43°48'00.6"	01h10m22s	292°50'41.8"
02, Sabado	07h10m28s	103°57'33.6"	13h36m38s	76°50'12.0"	20h02m30s	256°12'39.6"	14h22m03s	67°08'45.4"	19h42m18s	43°47'40.9"	01h06m27s	292°51'02.3"
03, Domingo	07h10m07s	103°38'28.3"	13h35m43s	76°33'03.2"	20h01m00s	256°31'48.0"	14h18m11s	67°08'21.3"	19h38m25s	43°47'19.0"	01h02m33s	292°51'25.0"
04, Segunda	07h09m45s	103°19'15.7"	13h34m47s	76°15'47.6"	19h59m29s	256°51'03.5"	14h14m20s	67°07'55.0"	19h34m34s	43°46'55.2"	00h58m40s	292°51'50.1"
05, Terca	07h09m24s	102°59'55.9"	13h33m50s	75°58'25.3"	19h57m58s	257°10'26.1"	14h10m29s	67°07'26.3"	19h30m43s	43°46'29.3"	00h54m47s	292°52'17.6"
06, Quarta	07h09m02s	102°40'29.2"	13h32m53s	75°40'56.7"	19h56m26s	257°29'55.3"	14h06m40s	67°06'55.5"	19h26m52s	43°46'01.4"	00h50m55s	292°52'47.2"
07, Quinta	07h08m40s	102°20'56.0"	13h31m56s	75°23'21.9"	19h54m54s	257°49'31.1"	14h02m52s	67°06'22.3"	19h23m03s	43°45'31.5"	00h47m04s	292°53'19.0"
08, Sexta	07h08m17s	102°01'16.4"	13h30m58s	75°05'41.2"	19h53m21s	258°09'13.0"	13h59m04s	67°05'47.0"	19h19m15s	43°44'59.7"	00h43m14s	292°53'53.2"
09, Sabado	07h07m54s	101°41'30.6"	13h30m00s	74°47'54.8"	19h51m47s	258°29'00.9"	13h55m18s	67°05'09.4"	19h15m27s	43°44'25.9"	00h39m25s	292°54'29.6"
10, Domingo	07h07m32s	101°21'39.1"	13h29m02s	74°30'02.9"	19h50m14s	258°48'54.6"	13h51m32s	67°04'29.7"	19h11m40s	43°43'50.2"	00h35m36s	292°55'08.0"
11, Segunda	07h07m08s	101°01'41.8"	13h28m03s	74°12'05.8"	19h48m39s	259°08'53.7"	13h47m47s	67°03'47.9"	19h07m54s	43°43'12.6"	00h31m48s	292°55'48.7"
12, Terca	07h06m45s	100°41'39.2"	13h27m04s	73°54'03.6"	19h47m05s	259°28'58.1"	13h44m03s	67°03'04.0"	19h04m09s	43°42'33.2"	00h28m01s	292°56'31.4"
13, Quarta	07h06m21s	100°21'31.4"	13h26m05s	73°35'56.6"	19h45m29s	259°49'07.5"	13h40m20s	67°02'18.0"	19h00m25s	43°41'51.9"	00h24m14s	292°57'16.3"
14, Quinta	07h05m57s	100°01'18.6"	13h25m05s	73°17'44.9"	19h43m54s	260°09'21.8"	13h36m38s	67°01'29.9"	18h56m41s	43°41'08.8"	00h20m29s	292°58'03.2"
15, Sexta	07h05m33s	99°41'01.2"	13h24m05s	72°59'28.8"	19h42m18s	260°29'40.6"	13h32m57s	67°00'39.8"	18h52m59s	43°40'23.9"	00h16m44s	292°58'52.2"
16, Sabado	07h05m08s	99°20'39.3"	13h23m04s	72°41'08.5"	19h40m42s	260°50'03.8"	13h29m16s	66°59'47.8"	18h49m17s	43°39'37.2"	00h13m00s	292°59'43.1"
17, Domingo	07h04m44s	99°00'13.1"	13h22m04s	72°22'44.3"	19h39m05s	261°10'31.0"	13h25m37s	66°58'53.7"	18h45m36s	43°38'48.8"	00h09m16s	293°00'36.1"
18, Segunda	07h04m18s	98°39'42.9"	13h21m03s	72°04'16.2"	19h37m28s	261°31'02.2"	13h21m58s	66°57'57.7"	18h41m55s	43°37'58.7"	00h05m34s	293°01'31.0"
19, Terca	07h03m53s	98°19'08.9"	13h20m01s	71°45'44.6"	19h35m50s	261°51'37.2"	13h18m20s	66°56'59.8"	18h38m16s	43°37'06.8"	00h01m52s	293°02'27.9"
20, Quarta	07h03m28s	97°58'31.3"	13h18m59s	71°27'09.6"	19h34m12s	262°12'15.5"	13h14m43s	66°56'00.0"	18h34m37s	43°36'13.3"	23h54m30s	293°04'27.2"
21, Quinta	07h03m02s	97°37'50.4"	13h17m57s	71°08'31.4"	19h32m34s	262°32'57.0"	13h11m07s	66°54'58.4"	18h30m59s	43°35'18.2"	23h50m50s	293°05'29.6"
22, Sexta	07h02m36s	97°17'06.3"	13h16m55s	70°49'50.3"	19h30m56s	262°53'41.5"	13h07m32s	66°53'55.0"	18h27m22s	43°34'21.5"	23h47m11s	293°06'33.8"
23, Sabado	07h02m09s	96°56'19.4"	13h15m53s	70°31'06.5"	19h29m17s	263°14'28.9"	13h03m57s	66°52'49.8"	18h23m45s	43°33'23.2"	23h43m32s	293°07'39.7"
24, Domingo	07h01m43s	96°35'29.7"	13h14m50s	70°12'20.0"	19h27m38s	263°35'18.8"	13h00m24s	66°51'43.0"	18h20m10s	43°32'23.4"	23h39m54s	293°08'47.4"
25, Segunda	07h01m16s	96°14'37.6"	13h13m47s	69°53'31.2"	19h25m58s	263°56'11.2"	12h56m51s	66°50'34.4"	18h16m35s	43°31'22.2"	23h36m17s	293°09'56.6"
26, Terca	07h00m49s	95°53'43.1"	13h12m43s	69°34'40.2"	19h24m19s	264°17'05.6"	12h53m19s	66°49'24.3"	18h13m00s	43°30'19.6"	23h32m41s	293°11'07.5"
27, Quarta	07h00m22s	95°32'46.6"	13h11m39s	69°15'47.3"	19h22m39s	264°38'02.1"	12h49m47s	66°48'12.5"	18h09m27s	43°29'15.5"	23h29m05s	293°12'19.8"
28, Quinta	06h59m54s	95°11'48.1"	13h10m36s	68°56'52.5"	19h20m59s	264°59'00.4"	12h46m17s	66°46'59.3"	18h05m54s	43°28'10.2"	23h25m30s	293°13'33.8"

#####

Março

#####

01, Sexta	06h59m26s	94°50'48.0"	13h09m32s	68°37'56.0"	19h19m18s	265°20'00.3"	12h42m47s	66°45'44.6"	18h02m22s	43°27'03.4"	23h21m56s	293°14'49.2"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	06h58m58s	94°29'46.3"	13h08m27s	68°18'58.2"	19h17m37s	265°41'01.5"	12h39m18s	66°44'28.3"	17h58m50s	43°25'55.4"	23h18m22s	293°16'06.0"
03, Domingo	06h58m30s	94°08'43.3"	13h07m23s	67°59'59.0"	19h15m57s	266°02'04.1"	12h35m49s	66°43'10.7"	17h55m20s	43°24'46.2"	23h14m49s	293°17'24.3"
04, Segunda	06h58m02s	93°47'39.3"	13h06m18s	67°40'58.9"	19h14m15s	266°23'07.6"	12h32m22s	66°41'51.7"	17h51m50s	43°23'35.6"	23h11m16s	293°18'43.9"
05, Terca	06h57m33s	93°26'34.3"	13h05m13s	67°21'57.8"	19h12m34s	266°44'11.8"	12h28m55s	66°40'31.2"	17h48m20s	43°22'23.9"	23h07m45s	293°20'05.0"
06, Quarta	06h57m05s	93°05'28.7"	13h04m08s	67°02'56.1"	19h10m53s	267°05'16.7"	12h25m29s	66°39'09.5"	17h44m52s	43°21'11.0"	23h04m13s	293°21'27.3"
07, Quinta	06h56m36s	92°44'22.6"	13h03m03s	66°43'53.9"	19h09m11s	267°26'21.8"	12h22m03s	66°37'46.5"	17h41m24s	43°19'57.0"	23h00m43s	293°22'50.8"
08, Sexta	06h56m07s	92°23'16.3"	13h01m57s	66°24'51.5"	19h07m29s	267°47'27.1"	12h18m39s	66°36'22.3"	17h37m56s	43°18'42.0"	22h57m13s	293°24'15.6"
09, Sabado	06h55m37s	92°02'09.9"	13h00m52s	66°05'49.1"	19h05m48s	268°08'32.4"	12h15m15s	66°34'56.9"	17h34m30s	43°17'25.9"	22h53m43s	293°25'41.4"
10, Domingo	06h55m08s	91°41'03.8"	12h59m46s	65°46'46.8"	19h04m06s	268°29'37.2"	12h11m51s	66°33'30.4"	17h31m04s	43°16'08.8"	22h50m15s	293°27'08.5"
11, Segunda	06h54m38s	91°19'58.0"	12h58m40s	65°27'44.8"	19h02m23s	268°50'41.7"	12h08m29s	66°32'02.8"	17h27m38s	43°14'50.8"	22h46m47s	293°28'36.5"
12, Terca	06h54m08s	90°58'52.9"	12h57m34s	65°08'43.4"	19h00m41s	269°11'45.3"	12h05m07s	66°30'34.2"	17h24m13s	43°13'31.9"	22h43m19s	293°30'05.5"
13, Quarta	06h53m38s	90°37'48.6"	12h56m28s	64°49'42.8"	18h58m59s	269°32'48.1"	12h01m45s	66°29'04.6"	17h20m49s	43°12'12.1"	22h39m52s	293°31'35.5"
14, Quinta	06h53m08s	90°16'45.3"	12h55m22s	64°30'43.0"	18h57m17s	269°53'49.8"	11h58m25s	66°27'34.1"	17h17m26s	43°10'51.5"	22h36m26s	293°33'06.4"
15, Sexta	06h52m38s	89°55'43.2"	12h54m15s	64°11'44.3"	18h55m34s	270°14'50.2"	11h55m04s	66°26'02.7"	17h14m03s	43°09'30.1"	22h33m00s	293°34'38.2"
16, Sabado	06h52m08s	89°34'42.5"	12h53m09s	63°52'47.0"	18h53m51s	270°35'49.1"	11h51m45s	66°24'30.4"	17h10m41s	43°08'08.0"	22h29m35s	293°36'10.8"
17, Domingo	06h51m37s	89°13'43.4"	12h52m02s	63°33'51.1"	18h52m09s	270°56'46.2"	11h48m26s	66°22'57.3"	17h07m19s	43°06'45.1"	22h26m10s	293°37'44.2"
18, Segunda	06h51m06s	88°52'46.1"	12h50m55s	63°14'56.9"	18h50m26s	271°17'41.4"	11h45m08s	66°21'23.4"	17h03m58s	43°05'21.6"	22h22m46s	293°39'18.5"
19, Terca	06h50m35s	88°31'50.8"	12h49m48s	62°56'04.6"	18h48m44s	271°38'34.6"	11h41m51s	66°19'48.8"	17h00m37s	43°03'57.4"	22h19m23s	293°40'53.4"
20, Quarta	06h50m04s	88°10'57.7"	12h48m42s	62°37'14.3"	18h47m01s	271°59'25.5"	11h38m34s	66°18'13.5"	16h57m17s	43°02'32.6"	22h16m00s	293°42'29.0"
21, Quinta	06h49m33s	87°50'07.1"	12h47m35s	62°18'26.2"	18h45m18s	272°20'13.9"	11h35m17s	66°16'37.5"	16h53m58s	43°01'07.3"	22h12m37s	293°44'05.2"
22, Sexta	06h49m02s	87°29'19.0"	12h46m28s	61°59'40.5"	18h43m35s	272°40'59.5"	11h32m01s	66°15'01.0"	16h50m39s	42°59'41.5"	22h09m15s	293°45'42.0"
23, Sabado	06h48m31s	87°08'33.6"	12h45m20s	61°40'57.4"	18h41m53s	273°01'42.4"	11h28m46s	66°13'23.9"	16h47m21s	42°58'15.2"	22h05m54s	293°47'19.2"
24, Domingo	06h47m59s	86°47'51.3"	12h44m13s	61°22'17.1"	18h40m10s	273°22'22.2"	11h25m31s	66°11'46.4"	16h44m03s	42°56'48.5"	22h02m33s	293°48'57.0"
25, Segunda	06h47m27s	86°27'12.1"	12h43m06s	61°03'39.7"	18h38m27s	273°42'58.7"	11h22m17s	66°10'08.4"	16h40m46s	42°55'21.3"	21h59m13s	293°50'35.2"
26, Terca	06h46m56s	86°06'36.2"	12h41m59s	60°45'05.3"	18h36m45s	274°03'32.0"	11h19m04s	66°08'30.0"	16h37m29s	42°53'53.9"	21h55m53s	293°52'13.7"
27, Quarta	06h46m24s	85°46'03.8"	12h40m52s	60°26'34.2"	18h35m02s	274°24'01.5"	11h15m50s	66°06'51.3"	16h34m13s	42°52'26.2"	21h52m33s	293°53'52.6"
28, Quinta	06h45m52s	85°25'35.1"	12h39m44s	60°08'06.5"	18h33m20s	274°44'27.5"	11h12m38s	66°05'12.3"	16h30m57s	42°50'58.2"	21h49m14s	293°55'31.7"
29, Sexta	06h45m20s	85°05'10.1"	12h38m37s	59°49'42.3"	18h31m37s	275°04'49.5"	11h09m26s	66°03'33.0"	16h27m42s	42°49'30.0"	21h45m56s	293°57'11.0"
30, Sabado	06h44m47s	84°44'49.1"	12h37m30s	59°31'21.9"	18h29m55s	275°25'07.5"	11h06m14s	66°01'53.5"	16h24m27s	42°48'01.7"	21h42m38s	293°58'50.7"
31, Domingo	06h44m15s	84°24'32.3"	12h36m23s	59°13'05.3"	18h28m13s	275°45'21.3"	11h03m03s	66°00'13.8"	16h21m13s	42°46'33.1"	21h39m21s	294°00'30.4"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h43m43s	84°04'19.7"	12h35m15s	58°54'52.7"	18h26m31s	276°05'30.6"	10h59m53s	65°58'33.9"	16h17m59s	42°45'04.4"	21h36m04s	294°02'10.4"
02, Terca	06h43m11s	83°44'11.7"	12h34m08s	58°36'44.3"	18h24m49s	276°25'35.4"	10h56m42s	65°56'53.9"	16h14m46s	42°43'35.6"	21h32m47s	294°03'50.4"
03, Quarta	06h42m38s	83°24'08.4"	12h33m01s	58°18'40.3"	18h23m07s	276°45'35.4"	10h53m33s	65°55'13.8"	16h11m33s	42°42'06.7"	21h29m31s	294°05'30.6"
04, Quinta	06h42m06s	83°04'09.9"	12h31m54s	58°00'40.9"	18h21m26s	277°05'30.5"	10h50m24s	65°53'33.6"	16h08m20s	42°40'37.8"	21h26m16s	294°07'10.7"
05, Sexta	06h41m33s	82°44'16.5"	12h30m47s	57°42'46.1"	18h19m44s	277°25'20.4"	10h47m15s	65°51'53.5"	16h05m08s	42°39'08.9"	21h23m01s	294°08'50.8"
06, Sabado	06h41m00s	82°24'28.4"	12h29m40s	57°24'56.3"	18h18m03s	277°45'05.0"	10h44m07s	65°50'13.4"	16h01m57s	42°37'40.1"	21h19m46s	294°10'30.8"
07, Domingo	06h40m28s	82°04'45.7"	12h28m33s	57°07'11.5"	18h16m22s	278°04'44.1"	10h40m59s	65°48'33.5"	15h58m46s	42°36'11.5"	21h16m32s	294°12'10.7"
08, Segunda	06h39m55s	81°45'08.6"	12h27m26s	56°49'32.0"	18h14m41s	278°24'17.6"	10h37m51s	65°46'53.7"	15h55m35s	42°34'42.9"	21h13m18s	294°13'50.3"



09, Terca	06h39m22s	81°25'37.3"	12h26m19s	56°31'57.8"	18h13m00s	278°43'45.0"	10h34m44s	65°45'14.1"	15h52m25s	42°33'14.6"	21h10m04s	294°15'29.9"
10, Quarta	06h38m50s	81°06'11.9"	12h25m13s	56°14'29.2"	18h11m20s	279°03'06.6"	10h31m38s	65°43'34.7"	15h49m15s	42°31'46.4"	21h06m51s	294°17'09.1"
11, Quinta	06h38m17s	80°46'52.6"	12h24m06s	55°57'06.3"	18h09m39s	279°22'22.1"	10h28m32s	65°41'55.6"	15h46m06s	42°30'18.5"	21h03m39s	294°18'48.1"
12, Sexta	06h37m44s	80°27'39.6"	12h23m00s	55°39'49.3"	18h07m59s	279°41'30.9"	10h25m26s	65°40'16.8"	15h42m57s	42°28'50.9"	21h00m27s	294°20'26.8"
13, Sabado	06h37m11s	80°08'33.1"	12h21m53s	55°22'38.2"	18h06m19s	280°00'33.4"	10h22m20s	65°38'38.3"	15h39m48s	42°27'23.5"	-----	-----
14, Domingo	06h36m38s	79°49'33.3"	12h20m47s	55°05'33.4"	18h04m40s	280°19'29.1"	10h19m15s	65°37'00.1"	15h36m40s	42°25'56.5"	20h54m04s	294°23'43.1"
15, Segunda	06h36m05s	79°30'40.2"	12h19m41s	54°48'34.9"	18h03m01s	280°38'18.2"	10h16m11s	65°35'22.3"	15h33m32s	42°24'29.9"	20h50m53s	294°25'20.7"
16, Terca	06h35m32s	79°11'54.1"	12h18m34s	54°31'42.8"	18h01m22s	280°56'59.9"	10h13m06s	65°33'45.0"	15h30m25s	42°23'03.6"	20h47m42s	294°26'57.8"
17, Quarta	06h34m58s	78°53'15.2"	12h17m28s	54°14'57.5"	17h59m43s	281°15'34.5"	10h10m02s	65°32'08.1"	15h27m18s	42°21'37.7"	20h44m32s	294°28'34.5"
18, Quinta	06h34m25s	78°34'43.6"	12h16m22s	53°58'18.9"	17h58m04s	281°34'01.7"	10h06m59s	65°30'31.8"	15h24m11s	42°20'12.3"	20h41m22s	294°30'10.6"
19, Sexta	06h33m52s	78°16'19.5"	12h15m17s	53°41'47.3"	17h56m26s	281°52'21.4"	10h03m56s	65°28'55.9"	15h21m05s	42°18'47.4"	20h38m13s	294°31'46.2"
20, Sabado	06h33m19s	77°58'03.0"	12h14m11s	53°25'22.8"	17h54m48s	282°10'33.4"	10h00m53s	65°27'20.7"	15h17m59s	42°17'23.0"	20h35m04s	294°33'21.1"
21, Domingo	06h32m45s	77°39'54.3"	12h13m06s	53°09'05.5"	17h53m10s	282°28'37.5"	09h57m50s	65°25'46.0"	15h14m53s	42°15'59.2"	20h31m55s	294°34'55.6"
22, Segunda	06h32m12s	77°21'53.6"	12h12m00s	52°52'55.6"	17h51m33s	282°46'33.6"	09h54m48s	65°24'12.1"	15h11m48s	42°14'36.0"	20h28m47s	294°36'29.2"
23, Terca	06h31m39s	77°04'01.0"	12h10m55s	52°36'53.2"	17h49m56s	283°04'21.6"	09h51m46s	65°22'38.8"	15h08m43s	42°13'13.5"	20h25m38s	294°38'02.1"
24, Quarta	06h31m05s	76°46'16.7"	12h09m50s	52°20'58.5"	17h48m20s	283°22'01.1"	09h48m44s	65°21'06.3"	15h05m38s	42°11'51.5"	20h22m31s	294°39'34.3"
25, Quinta	06h30m32s	76°28'40.8"	12h08m45s	52°05'11.6"	17h46m43s	283°39'32.3"	09h45m42s	65°19'34.6"	15h02m34s	42°10'30.3"	20h19m23s	294°41'05.7"
26, Sexta	06h29m58s	76°11'13.4"	12h07m40s	51°49'32.5"	17h45m07s	283°56'54.9"	09h42m41s	65°18'03.6"	14h59m29s	42°09'09.8"	20h16m16s	294°42'36.2"
27, Sabado	06h29m24s	75°53'54.7"	12h06m35s	51°34'01.5"	17h43m32s	284°14'08.7"	09h39m40s	65°16'33.4"	14h56m26s	42°07'50.0"	20h13m10s	294°44'06.1"
28, Domingo	06h28m51s	75°36'44.7"	12h05m31s	51°18'38.6"	17h41m57s	284°31'13.8"	09h36m40s	65°15'04.0"	14h53m22s	42°06'30.9"	20h10m03s	294°45'35.1"
29, Segunda	06h28m17s	75°19'43.8"	12h04m27s	51°03'24.0"	17h40m22s	284°48'09.8"	09h33m39s	65°13'35.5"	14h50m19s	42°05'12.6"	20h06m57s	294°47'03.2"
30, Terca	06h27m43s	75°02'51.9"	12h03m22s	50°48'17.8"	17h38m47s	285°04'56.6"	09h30m39s	65°12'07.9"	14h47m16s	42°03'55.0"	20h03m51s	294°48'30.4"

 Maio

#####

01, Quarta	06h27m10s	74°46'09.4"	12h02m18s	50°33'20.2"	17h37m13s	285°21'34.1"	09h27m39s	65°10'41.1"	14h44m13s	42°02'38.3"	20h00m46s	294°49'56.8"
02, Quinta	06h26m36s	74°29'36.2"	12h01m15s	50°18'31.3"	17h35m40s	285°38'02.1"	09h24m40s	65°09'15.4"	14h41m11s	42°01'22.4"	19h57m41s	294°51'22.1"
03, Sexta	06h26m02s	74°13'12.7"	12h00m11s	50°03'51.2"	17h34m06s	285°54'20.5"	09h21m40s	65°07'50.6"	14h38m09s	42°00'07.4"	19h54m36s	294°52'46.4"
04, Sabado	06h25m28s	73°56'58.8"	11h59m08s	49°49'20.1"	17h32m34s	286°10'29.1"	09h18m41s	65°06'26.8"	14h35m07s	41°58'53.4"	19h51m31s	294°54'09.7"
05, Domingo	06h24m54s	73°40'54.9"	11h58m05s	49°34'58.1"	17h31m01s	286°26'27.8"	09h15m42s	65°05'04.1"	14h32m05s	41°57'40.3"	19h48m27s	294°55'32.0"
06, Segunda	06h24m20s	73°25'01.0"	11h57m02s	49°20'45.4"	17h29m29s	286°42'16.3"	09h12m44s	65°03'42.5"	14h29m04s	41°56'28.1"	19h45m23s	294°56'53.1"
07, Terca	06h23m46s	73°09'17.3"	11h55m59s	49°06'41.9"	17h27m58s	286°57'54.7"	09h09m45s	65°02'21.9"	14h26m03s	41°55'16.9"	19h42m19s	294°58'13.2"
08, Quarta	06h23m12s	72°53'43.8"	11h54m56s	48°52'48.0"	17h26m27s	287°13'22.7"	09h06m47s	65°01'02.5"	14h23m02s	41°54'06.8"	19h39m15s	294°59'32.1"
09, Quinta	06h22m38s	72°38'20.8"	11h53m54s	48°39'03.6"	17h24m56s	287°28'40.3"	09h03m49s	64°59'44.2"	14h20m01s	41°52'57.6"	19h36m12s	295°00'49.9"
10, Sexta	06h22m04s	72°23'08.4"	11h52m51s	48°25'29.0"	17h23m26s	287°43'47.2"	09h00m51s	64°58'27.1"	14h17m01s	41°51'49.4"	19h33m09s	295°02'06.5"
11, Sabado	06h21m30s	72°08'06.7"	11h51m49s	48°12'04.1"	17h21m57s	287°58'43.3"	08h57m53s	64°57'11.1"	14h14m00s	41°50'42.3"	19h30m07s	295°03'21.9"
12, Domingo	06h20m55s	71°53'15.9"	11h50m48s	47°58'49.3"	17h20m27s	288°13'28.6"	08h54m55s	64°55'56.4"	14h11m00s	41°49'36.3"	19h27m04s	295°04'36.2"
13, Segunda	06h20m21s	71°38'36.1"	11h49m46s	47°45'44.4"	17h18m59s	288°28'02.9"	08h51m58s	64°54'42.8"	14h08m00s	41°48'31.3"	19h24m02s	295°05'49.1"
14, Terca	06h19m46s	71°24'07.3"	11h48m44s	47°32'49.8"	17h17m30s	288°42'25.8"	08h49m01s	64°53'30.4"	14h05m01s	41°47'27.4"	19h21m00s	295°07'00.9"
15, Quarta	06h19m12s	71°09'49.9"	11h47m43s	47°20'05.5"	17h16m03s	288°56'37.6"	08h46m03s	64°52'19.4"	14h02m01s	41°46'24.7"	19h17m58s	295°08'11.5"
16, Quinta	06h18m37s	70°55'43.8"	11h46m42s	47°07'31.6"	17h14m35s	289°10'37.9"	08h43m06s	64°51'09.6"	13h59m02s	41°45'23.1"	19h14m57s	295°09'20.7"



17, Sexta	06h18m02s	70°41'49.3"	11h45m41s	46°55'08.2"	17h13m08s	289°24'26.7"	08h40m10s	64°50'01.1"	13h56m03s	41°44'22.6"	19h11m55s	295°10'28.7"
18, Sabado	06h17m27s	70°28'06.4"	11h44m40s	46°42'55.5"	17h11m42s	289°38'03.7"	08h37m13s	64°48'53.9"	13h53m04s	41°43'23.4"	19h08m54s	295°11'35.2"
19, Domingo	06h16m52s	70°14'35.4"	11h43m40s	46°30'53.4"	17h10m16s	289°51'28.9"	08h34m16s	64°47'48.1"	13h50m05s	41°42'25.3"	19h05m53s	295°12'40.4"
20, Segunda	06h16m16s	70°01'16.2"	11h42m39s	46°19'02.3"	17h08m51s	290°04'42.2"	08h31m20s	64°46'43.7"	13h47m07s	41°41'28.5"	19h02m53s	295°13'44.2"
21, Terca	06h15m41s	69°48'09.0"	11h41m39s	46°07'22.0"	17h07m26s	290°17'43.4"	08h28m23s	64°45'40.6"	13h44m08s	41°40'32.9"	18h59m52s	295°14'46.7"
22, Quarta	06h15m05s	69°35'14.0"	11h40m39s	45°55'52.8"	17h06m02s	290°30'32.5"	08h25m27s	64°44'39.0"	13h41m10s	41°39'38.6"	18h56m52s	295°15'47.6"
23, Quinta	06h14m29s	69°22'31.2"	11h39m39s	45°44'34.7"	17h04m38s	290°43'09.4"	08h22m31s	64°43'38.8"	13h38m12s	41°38'45.6"	18h53m52s	295°16'47.1"
24, Sexta	06h13m53s	69°10'00.7"	11h38m39s	45°33'27.8"	17h03m14s	290°55'33.8"	08h19m35s	64°42'40.1"	13h35m14s	41°37'53.8"	18h50m52s	295°17'45.3"
25, Sabado	06h13m17s	68°57'42.6"	11h37m40s	45°22'32.2"	17h01m52s	291°07'45.9"	08h16m39s	64°41'42.8"	13h32m16s	41°37'03.3"	18h47m52s	295°18'41.9"
26, Domingo	06h12m41s	68°45'37.0"	11h36m40s	45°11'47.9"	17h00m29s	291°19'45.4"	08h13m43s	64°40'46.9"	13h29m18s	41°36'14.1"	18h44m52s	295°19'37.2"
27, Segunda	06h12m04s	68°33'44.1"	11h35m41s	45°01'15.0"	16h59m08s	291°31'32.3"	08h10m47s	64°39'52.5"	13h26m20s	41°35'26.1"	18h41m53s	295°20'31.0"
28, Terca	06h11m28s	68°22'03.8"	11h34m42s	44°50'53.6"	16h57m46s	291°43'06.4"	08h07m51s	64°38'59.5"	13h23m23s	41°34'39.5"	18h38m54s	295°21'23.3"
29, Quarta	06h10m51s	68°10'36.4"	11h33m43s	44°40'43.9"	16h56m26s	291°54'27.7"	08h04m56s	64°38'08.0"	13h20m25s	41°33'54.1"	18h35m55s	295°22'14.2"
30, Quinta	06h10m14s	67°59'22.0"	11h32m44s	44°30'45.8"	16h55m06s	292°05'35.9"	08h02m00s	64°37'18.0"	13h17m28s	41°33'10.2"	18h32m56s	295°23'03.4"
31, Sexta	06h09m37s	67°48'20.6"	11h31m46s	44°20'59.6"	16h53m46s	292°16'31.2"	07h59m04s	64°36'29.6"	13h14m31s	41°32'27.6"	18h29m57s	295°23'51.1"

#####

Junho

#####

01, Sabado	06h08m59s	67°37'32.3"	11h30m48s	44°11'25.2"	16h52m27s	292°27'13.2"	07h56m09s	64°35'42.8"	13h11m34s	41°31'46.4"	18h26m58s	295°24'37.4"
02, Domingo	06h08m21s	67°26'57.3"	11h29m49s	44°02'02.7"	16h51m08s	292°37'42.0"	07h53m13s	64°34'57.5"	13h08m37s	41°31'06.6"	18h24m00s	295°25'21.9"
03, Segunda	06h07m43s	67°16'35.6"	11h28m51s	43°52'52.3"	16h49m50s	292°47'57.4"	07h50m18s	64°34'13.7"	13h05m40s	41°30'28.1"	18h21m02s	295°26'05.0"
04, Terca	06h07m05s	67°06'27.3"	11h27m53s	43°43'53.9"	16h48m33s	292°57'59.4"	07h47m22s	64°33'31.6"	13h02m43s	41°29'51.1"	18h18m03s	295°26'46.4"
05, Quarta	06h06m27s	66°56'32.5"	11h26m55s	43°35'07.7"	16h47m16s	293°07'47.9"	07h44m27s	64°32'51.0"	12h59m46s	41°29'15.5"	18h15m05s	295°27'26.2"
06, Quinta	06h05m48s	66°46'51.3"	11h25m58s	43°26'33.6"	16h45m59s	293°17'22.9"	07h41m32s	64°32'12.0"	12h56m50s	41°28'41.3"	18h12m07s	295°28'04.6"
07, Sexta	06h05m09s	66°37'23.7"	11h25m00s	43°18'11.8"	16h44m44s	293°26'44.2"	07h38m36s	64°31'34.6"	12h53m53s	41°28'08.4"	18h09m09s	295°28'41.3"
08, Sabado	06h04m29s	66°28'09.7"	11h24m03s	43°10'02.2"	16h43m28s	293°35'51.9"	07h35m41s	64°30'58.8"	12h50m57s	41°27'37.0"	18h06m12s	295°29'16.4"
09, Domingo	06h03m50s	66°19'08.8"	11h23m05s	43°02'04.1"	16h42m13s	293°44'46.8"	07h32m46s	64°30'24.6"	12h48m00s	41°27'07.0"	18h03m14s	295°29'49.9"
10, Segunda	06h03m10s	66°10'22.8"	11h22m08s	42°54'20.2"	16h40m59s	293°53'25.7"	07h29m50s	64°29'51.9"	12h45m04s	41°26'38.4"	18h00m17s	295°30'21.9"
11, Terca	06h02m29s	66°01'50.9"	11h21m11s	42°46'48.2"	16h39m45s	294°01'51.4"	07h26m55s	64°29'20.9"	12h42m07s	41°26'11.2"	17h57m19s	295°30'52.2"
12, Quarta	06h01m49s	65°53'32.7"	11h20m14s	42°39'28.6"	16h38m32s	294°10'03.3"	07h23m59s	64°28'51.5"	12h39m11s	41°25'45.4"	17h54m22s	295°31'20.9"
13, Quinta	06h01m08s	65°45'28.4"	11h19m17s	42°32'21.5"	16h37m19s	294°18'01.1"	07h21m04s	64°28'23.6"	12h36m15s	41°25'21.1"	17h51m25s	295°31'48.1"
14, Sexta	06h00m26s	65°37'38.3"	11h18m20s	42°25'27.1"	16h36m07s	294°25'44.9"	07h18m09s	64°27'57.4"	12h33m18s	41°24'58.2"	17h48m27s	295°32'13.5"
15, Sabado	05h59m44s	65°30'02.3"	11h17m23s	42°18'45.3"	16h34m55s	294°33'14.3"	07h15m13s	64°27'32.9"	12h30m22s	41°24'36.8"	17h45m30s	295°32'37.3"
16, Domingo	05h59m02s	65°22'40.6"	11h16m26s	42°12'16.3"	16h33m44s	294°40'29.7"	07h12m18s	64°27'10.0"	12h27m26s	41°24'16.8"	17h42m33s	295°33'59.6"
17, Segunda	05h58m19s	65°15'33.1"	11h15m29s	42°05'59.9"	16h32m33s	294°47'30.6"	07h09m22s	64°26'48.7"	12h24m29s	41°23'58.3"	17h39m36s	295°33'20.1"
18, Terca	05h57m36s	65°08'40.0"	11h14m33s	41°59'56.4"	16h31m23s	294°54'17.3"	07h06m26s	64°26'29.1"	12h21m33s	41°23'41.3"	17h36m39s	295°33'39.0"
19, Quarta	05h56m53s	65°02'01.3"	11h13m36s	41°54'05.7"	16h30m13s	295°00'49.7"	07h03m31s	64°26'11.1"	12h18m37s	41°23'25.7"	17h33m43s	295°33'56.2"
20, Quinta	05h56m09s	64°55'36.9"	11h12m39s	41°48'27.8"	16h29m04s	295°07'07.5"	07h00m35s	64°25'54.8"	12h15m40s	41°23'11.6"	17h30m46s	295°34'11.8"
21, Sexta	05h55m25s	64°49'26.9"	11h11m42s	41°43'02.7"	16h27m55s	295°13'11.1"	06h57m39s	64°25'40.2"	12h12m44s	41°22'58.9"	17h27m49s	295°34'25.7"
22, Sabado	05h54m40s	64°43'31.4"	11h10m46s	41°37'50.5"	16h26m47s	295°19'00.1"	06h54m43s	64°25'27.1"	12h09m48s	41°22'47.6"	17h24m52s	295°34'38.1"
23, Domingo	05h53m54s	64°37'50.3"	11h09m49s	41°32'51.1"	16h25m39s	295°24'34.8"	06h51m47s	64°25'15.7"	12h06m52s	41°22'37.8"	17h21m56s	295°34'48.8"



24, Segunda	05h53m09s	64°32'23.8"	11h08m52s	41°28'04.6"	16h24m31s	295°29'55.0"	06h48m51s	64°25'05.8"	12h03m55s	41°22'29.4"	17h18m59s	295°34'58.0"
25, Terca	05h52m22s	64°27'11.7"	11h07m56s	41°23'31.0"	16h23m24s	295°35'00.5"	06h45m55s	64°24'57.6"	12h00m59s	41°22'22.5"	17h16m02s	295°35'05.5"
26, Quarta	05h51m36s	64°22'14.1"	11h06m59s	41°19'10.3"	16h22m18s	295°39'51.7"	06h42m59s	64°24'51.0"	11h58m02s	41°22'16.9"	17h13m06s	295°35'11.4"
27, Quinta	05h50m48s	64°17'31.1"	11h06m02s	41°15'02.5"	16h21m12s	295°44'28.2"	06h40m03s	64°24'46.1"	11h55m06s	41°22'12.9"	17h10m09s	295°35'15.6"
28, Sexta	05h50m01s	64°13'02.7"	11h05m05s	41°11'07.7"	16h20m06s	295°48'50.2"	06h37m06s	64°24'42.8"	11h52m09s	41°22'10.2"	17h07m12s	295°35'18.2"
29, Sabado	05h49m12s	64°08'48.9"	11h04m08s	41°07'25.8"	16h19m01s	295°52'57.6"	06h34m10s	64°24'41.1"	11h49m13s	41°22'09.1"	17h04m16s	295°35'19.1"
30, Domingo	05h48m24s	64°04'49.7"	11h03m11s	41°03'56.9"	16h17m56s	295°56'50.4"	06h31m13s	64°24'41.0"	11h46m16s	41°22'09.4"	17h01m19s	295°35'18.4"

#####

Julho

#####

01, Segunda	05h47m34s	64°01'05.0"	11h02m14s	41°00'40.9"	16h16m52s	296°00'28.7"	06h28m17s	64°24'42.6"	11h43m20s	41°22'11.1"	16h58m23s	295°35'16.2"
02, Terca	05h46m44s	63°57'34.9"	11h01m17s	40°57'37.8"	16h15m48s	296°03'52.4"	06h25m20s	64°24'45.8"	11h40m23s	41°22'14.2"	16h55m26s	295°35'12.3"
03, Quarta	05h45m54s	63°54'19.4"	11h00m20s	40°54'47.6"	16h14m44s	296°07'01.5"	06h22m23s	64°24'50.6"	11h37m26s	41°22'18.8"	16h52m30s	295°35'06.7"
04, Quinta	05h45m03s	63°51'18.4"	10h59m23s	40°52'10.2"	16h13m41s	296°09'56.1"	06h19m26s	64°24'57.0"	11h34m29s	41°22'24.7"	16h49m33s	295°34'59.7"
05, Sexta	05h44m11s	63°48'31.9"	10h58m26s	40°49'45.8"	16h12m38s	296°12'36.2"	06h16m29s	64°25'04.9"	11h31m32s	41°22'32.1"	16h46m36s	295°34'51.1"
06, Sabado	05h43m19s	63°46'00.0"	10h57m28s	40°47'34.1"	16h11m36s	296°15'01.9"	06h13m31s	64°25'14.5"	11h28m35s	41°22'40.8"	16h43m39s	295°34'40.9"
07, Domingo	05h42m26s	63°43'42.5"	10h56m31s	40°45'35.3"	16h10m34s	296°17'13.0"	06h10m34s	64°25'25.5"	11h25m38s	41°22'50.8"	16h40m43s	295°34'29.2"
08, Segunda	05h41m32s	63°41'39.4"	10h55m33s	40°43'49.2"	16h09m32s	296°19'09.7"	06h07m36s	64°25'38.0"	11h22m41s	41°23'02.3"	16h37m46s	295°34'16.0"
09, Terca	05h40m38s	63°39'50.8"	10h54m35s	40°42'15.9"	16h08m31s	296°20'52.0"	06h04m38s	64°25'52.1"	11h19m44s	41°23'15.0"	16h34m49s	295°34'01.2"
10, Quarta	05h39m44s	63°38'16.6"	10h53m37s	40°40'55.3"	16h07m30s	296°22'20.0"	06h01m40s	64°26'07.7"	11h16m46s	41°23'29.1"	16h31m52s	295°33'44.9"
11, Quinta	05h38m48s	63°36'56.7"	10h52m39s	40°39'47.5"	16h06m29s	296°23'33.6"	05h58m42s	64°26'24.9"	11h13m49s	41°23'44.6"	16h28m55s	295°33'27.1"
12, Sexta	05h37m52s	63°35'51.2"	10h51m41s	40°38'52.2"	16h05m29s	296°24'32.9"	05h55m44s	64°26'43.5"	11h10m51s	41°24'01.4"	16h25m58s	295°33'07.8"
13, Sabado	05h36m55s	63°34'59.9"	10h50m42s	40°38'09.7"	16h04m29s	296°25'18.0"	05h52m46s	64°27'03.6"	11h07m53s	41°24'19.5"	16h23m01s	295°32'47.1"
14, Domingo	05h35m58s	63°34'22.9"	10h49m44s	40°37'39.7"	16h03m29s	296°25'48.8"	05h49m47s	64°27'25.2"	11h04m55s	41°24'38.9"	16h20m04s	295°32'24.9"
15, Segunda	05h35m00s	63°34'00.1"	10h48m45s	40°37'22.3"	16h02m29s	296°26'05.4"	05h46m48s	64°27'48.3"	11h01m57s	41°24'59.6"	16h17m06s	295°32'01.1"
16, Terca	05h34m01s	63°33'51.5"	10h47m46s	40°37'17.3"	16h01m30s	296°26'07.8"	05h43m49s	64°28'12.9"	10h58m59s	41°25'21.6"	16h14m09s	295°31'36.0"
17, Quarta	05h33m01s	63°33'56.9"	10h46m46s	40°37'24.9"	16h00m31s	296°25'56.3"	05h40m50s	64°28'38.8"	10h56m01s	41°25'44.9"	16h11m12s	295°31'09.3"
18, Quinta	05h32m01s	63°34'16.4"	10h45m47s	40°37'44.8"	15h59m32s	296°25'30.8"	05h37m51s	64°29'06.3"	10h53m02s	41°26'09.5"	16h08m14s	295°30'41.3"
19, Sexta	05h31m00s	63°34'49.8"	10h44m47s	40°38'17.0"	15h58m34s	296°24'51.2"	05h34m51s	64°29'35.1"	10h50m03s	41°26'35.3"	16h05m16s	295°30'11.9"
20, Sabado	05h29m59s	63°35'37.1"	10h43m47s	40°39'01.5"	15h57m35s	296°23'57.9"	05h31m51s	64°30'05.2"	10h47m05s	41°27'02.3"	16h02m18s	295°29'41.1"
21, Domingo	05h28m56s	63°36'38.2"	10h42m46s	40°39'58.2"	15h56m37s	296°22'50.7"	05h28m51s	64°30'36.8"	10h44m06s	41°27'30.5"	15h59m20s	295°29'08.9"
22, Segunda	05h27m53s	63°37'53.1"	10h41m46s	40°41'07.1"	15h55m39s	296°21'30.0"	05h25m51s	64°31'09.6"	10h41m06s	41°27'59.8"	15h56m22s	295°28'35.5"
23, Terca	05h26m49s	63°39'21.7"	10h40m45s	40°42'28.0"	15h54m42s	296°19'55.5"	05h22m50s	64°31'43.8"	10h38m07s	41°28'30.4"	15h53m24s	295°28'00.8"
24, Quarta	05h25m45s	63°41'03.8"	10h39m44s	40°44'01.1"	15h53m44s	296°18'07.3"	05h19m50s	64°32'19.4"	10h35m07s	41°29'02.1"	15h50m26s	295°27'24.7"
25, Quinta	05h24m40s	63°42'59.6"	10h38m42s	40°45'46.0"	15h52m47s	296°16'05.7"	05h16m49s	64°32'56.2"	10h32m08s	41°29'34.9"	15h47m27s	295°26'47.2"
26, Sexta	05h23m34s	63°45'08.8"	10h37m41s	40°47'43.0"	15h51m50s	296°13'50.6"	05h13m48s	64°33'34.3"	10h29m08s	41°30'09.0"	15h44m28s	295°26'08.5"
27, Sabado	05h22m27s	63°47'31.4"	10h36m38s	40°49'51.7"	15h50m52s	296°11'22.2"	05h10m46s	64°34'13.7"	10h26m08s	41°30'44.1"	15h41m30s	295°25'28.5"
28, Domingo	05h21m19s	63°50'07.3"	10h35m36s	40°52'12.3"	15h49m56s	296°08'40.4"	05h07m45s	64°34'54.4"	10h23m07s	41°31'20.4"	15h38m31s	295°24'47.3"
29, Segunda	05h20m11s	63°52'56.5"	10h34m34s	40°54'44.5"	15h48m59s	296°05'45.5"	05h04m43s	64°35'36.4"	10h20m07s	41°31'57.8"	15h35m32s	295°24'04.8"
30, Terca	05h19m02s	63°55'58.8"	10h33m31s	40°57'28.3"	15h48m02s	296°02'37.4"	05h01m41s	64°36'19.5"	10h17m06s	41°32'36.2"	15h32m32s	295°23'21.2"
31, Quarta	05h17m52s	63°59'14.1"	10h32m27s	41°00'23.7"	15h47m06s	295°59'16.5"	04h58m38s	64°37'03.8"	10h14m05s	41°33'15.7"	15h29m33s	295°22'36.4"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	05h16m42s	64°02'42.2"	10h31m24s	41°03'30.5"	15h46m09s	295°55'42.7"	04h55m35s	64°37'49.2"	10h11m04s	41°33'56.2"	15h26m33s	295°21'50.5"
02, Sexta	05h15m30s	64°06'23.2"	10h30m20s	41°06'48.6"	15h45m13s	295°51'56.1"	04h52m33s	64°38'35.8"	10h08m02s	41°34'37.6"	15h23m33s	295°21'03.4"
03, Sabado	05h14m18s	64°10'16.9"	10h29m15s	41°10'17.9"	15h44m16s	295°47'56.9"	04h49m29s	64°39'23.5"	10h05m01s	41°35'20.1"	15h20m33s	295°20'15.3"
04, Domingo	05h13m05s	64°14'23.1"	10h28m11s	41°13'58.4"	15h43m20s	295°43'45.1"	04h46m26s	64°40'12.2"	10h01m59s	41°36'03.4"	15h17m33s	295°19'26.1"
05, Segunda	05h11m52s	64°18'41.8"	10h27m06s	41°17'49.9"	15h42m24s	295°39'20.9"	04h43m22s	64°41'02.0"	09h58m57s	41°36'47.7"	15h14m32s	295°18'35.8"
06, Terca	05h10m37s	64°23'12.9"	10h26m00s	41°21'52.4"	15h41m28s	295°34'44.4"	04h40m18s	64°41'52.7"	09h55m54s	41°37'32.9"	15h11m31s	295°17'44.7"
07, Quarta	05h09m22s	64°27'56.2"	10h24m55s	41°26'05.7"	15h40m31s	295°29'55.6"	04h37m14s	64°42'44.5"	09h52m52s	41°38'19.0"	15h08m30s	295°16'52.4"
08, Quinta	05h08m06s	64°32'51.7"	10h23m48s	41°30'29.9"	15h39m35s	295°24'54.9"	04h34m09s	64°43'37.2"	09h49m49s	41°39'05.9"	15h05m29s	295°15'59.2"
09, Sexta	05h06m49s	64°37'59.1"	10h22m42s	41°35'04.6"	15h38m39s	295°19'42.1"	04h31m04s	64°44'30.9"	09h46m45s	41°39'53.6"	15h02m28s	295°15'05.1"
10, Sabado	05h05m32s	64°43'18.5"	10h21m35s	41°39'50.0"	15h37m43s	295°14'17.4"	04h27m59s	64°45'25.6"	09h43m42s	41°40'42.2"	14h59m26s	295°14'10.2"
11, Domingo	05h04m13s	64°48'49.7"	10h20m27s	41°44'45.8"	15h36m47s	295°08'41.0"	04h24m53s	64°46'21.1"	09h40m38s	41°41'31.6"	14h56m24s	295°13'14.2"
12, Segunda	05h02m54s	64°54'32.5"	10h19m20s	41°49'52.1"	15h35m50s	295°02'53.0"	04h21m47s	64°47'17.5"	09h37m34s	41°42'21.7"	14h53m21s	295°12'17.4"
13, Terca	05h01m34s	65°00'26.9"	10h18m11s	41°55'08.6"	15h34m54s	294°56'53.4"	04h18m41s	64°48'14.7"	09h34m30s	41°43'12.6"	14h50m19s	295°11'19.8"
14, Quarta	05h00m13s	65°06'32.8"	10h17m03s	42°00'35.2"	15h33m58s	294°50'42.5"	04h15m34s	64°49'12.8"	09h31m25s	41°44'04.2"	14h47m16s	295°10'21.4"
15, Quinta	04h58m52s	65°12'49.9"	10h15m54s	42°06'11.9"	15h33m01s	294°44'20.3"	04h12m27s	64°50'11.6"	09h28m20s	41°44'56.5"	14h44m13s	295°09'22.3"
16, Sexta	04h57m30s	65°19'18.2"	10h14m44s	42°11'58.6"	15h32m04s	294°37'47.0"	04h09m20s	64°51'11.2"	09h25m14s	41°45'49.4"	14h41m09s	295°08'22.4"
17, Sabado	04h56m06s	65°25'57.5"	10h13m34s	42°17'55.1"	15h31m08s	294°31'02.7"	04h06m12s	64°52'11.5"	09h22m09s	41°46'43.0"	14h38m06s	295°07'21.8"
18, Domingo	04h54m42s	65°32'47.7"	10h12m24s	42°24'01.3"	15h30m11s	294°24'07.6"	04h03m04s	64°53'12.4"	09h19m03s	41°47'37.1"	14h35m02s	295°06'20.5"
19, Segunda	04h53m18s	65°39'48.8"	10h11m13s	42°30'17.1"	15h29m14s	294°17'01.7"	03h59m56s	64°54'14.0"	09h15m56s	41°48'31.8"	14h31m57s	295°05'18.7"
20, Terca	04h51m52s	65°47'00.4"	10h10m02s	42°36'42.5"	15h28m17s	294°09'45.2"	03h56m47s	64°55'16.2"	09h12m50s	41°49'27.0"	14h28m53s	295°04'16.2"
21, Quarta	04h50m26s	65°54'22.7"	10h08m50s	42°43'17.3"	15h27m20s	294°02'18.2"	03h53m38s	64°56'19.0"	09h09m43s	41°50'22.8"	14h25m48s	295°03'13.2"
22, Quinta	04h48m59s	66°01'55.4"	10h07m38s	42°50'01.4"	15h26m23s	293°54'40.7"	03h50m29s	64°57'22.4"	09h06m35s	41°51'19.1"	14h22m42s	295°02'09.5"
23, Sexta	04h47m31s	66°09'38.4"	10h06m25s	42°56'54.8"	15h25m25s	293°46'53.0"	03h47m19s	64°58'26.3"	09h03m27s	41°52'15.9"	14h19m37s	295°01'05.4"
24, Sabado	04h46m03s	66°17'31.6"	10h05m12s	43°03'57.3"	15h24m28s	293°38'55.2"	03h44m09s	64°59'30.8"	09h00m19s	41°53'13.1"	14h16m30s	295°00'00.7"
25, Domingo	04h44m34s	66°25'34.9"	10h03m58s	43°11'08.8"	15h23m30s	293°30'47.2"	03h40m58s	65°00'35.7"	08h57m11s	41°54'10.7"	14h13m24s	294°58'55.6"
26, Segunda	04h43m03s	66°33'48.1"	10h02m44s	43°18'29.1"	15h22m32s	293°22'29.6"	03h37m47s	65°01'41.1"	08h54m02s	41°55'08.8"	14h10m17s	294°57'50.0"
27, Terca	04h41m33s	66°42'11.0"	10h01m30s	43°25'58.2"	15h21m34s	293°14'02.1"	03h34m36s	65°02'46.9"	08h50m53s	41°56'07.1"	14h07m10s	294°56'44.1"
28, Quarta	04h40m01s	66°50'43.6"	10h00m15s	43°33'36.0"	15h20m36s	293°05'25.1"	03h31m24s	65°03'53.0"	08h47m43s	41°57'05.8"	14h04m03s	294°55'37.8"
29, Quinta	04h38m29s	66°59'25.6"	09h58m59s	43°41'22.2"	15h19m38s	292°56'38.7"	03h28m12s	65°04'59.4"	08h44m33s	41°58'04.7"	14h00m55s	294°54'31.3"
30, Sexta	04h36m56s	67°08'16.9"	09h57m44s	43°49'16.8"	15h18m39s	292°47'43.1"	03h24m59s	65°06'06.1"	08h41m22s	41°59'03.9"	13h57m46s	294°53'24.5"
31, Sabado	04h35m22s	67°17'17.5"	09h56m27s	43°57'19.6"	15h17m40s	292°38'38.3"	03h21m46s	65°07'13.0"	08h38m11s	42°00'03.3"	13h54m38s	294°52'17.4"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	04h33m48s	67°26'27.0"	09h55m10s	44°05'30.6"	15h16m41s	292°29'24.5"	03h18m33s	65°08'20.1"	08h35m00s	42°01'02.8"	13h51m28s	294°51'10.2"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	04h32m12s	67°35'45.4"	09h53m53s	44°13'49.5"	15h15m42s	292°20'01.9"	03h15m19s	65°09'27.4"	08h31m48s	42°02'02.4"	13h48m19s	294°50'03.0"
03, Terca	04h30m36s	67°45'12.6"	09h52m35s	44°22'16.3"	15h14m42s	292°10'30.7"	03h12m05s	65°10'34.7"	08h28m36s	42°03'02.2"	13h45m09s	294°48'55.6"
04, Quarta	04h29m00s	67°54'48.3"	09h51m17s	44°30'50.8"	15h13m43s	292°00'50.9"	03h08m50s	65°11'42.2"	08h25m24s	42°04'02.0"	13h41m58s	294°47'48.1"
05, Quinta	04h27m22s	68°04'32.5"	09h49m58s	44°39'33.0"	15h12m43s	291°51'02.7"	03h05m35s	65°12'49.7"	08h22m11s	42°05'01.8"	13h38m47s	294°46'40.6"
06, Sexta	04h25m44s	68°14'25.0"	09h48m39s	44°48'22.6"	15h11m43s	291°41'06.3"	03h02m19s	65°13'57.2"	08h18m57s	42°06'01.7"	13h35m36s	294°45'33.1"
07, Sabado	04h24m05s	68°24'25.6"	09h47m19s	44°57'19.7"	15h10m42s	291°31'01.7"	02h59m03s	65°15'04.7"	08h15m43s	42°07'01.5"	13h32m24s	294°44'25.6"
08, Domingo	04h22m26s	68°34'34.3"	09h45m59s	45°06'23.9"	15h09m41s	291°20'49.3"	02h55m46s	65°16'12.1"	08h12m29s	42°08'01.3"	13h29m12s	294°43'18.2"
09, Segunda	04h20m45s	68°44'50.9"	09h44m38s	45°15'35.3"	15h08m40s	291°10'28.8"	02h52m29s	65°17'19.4"	08h09m14s	42°09'01.0"	13h25m59s	294°42'11.0"
10, Terca	04h19m04s	68°55'15.1"	09h43m17s	45°24'53.7"	15h07m39s	291°00'00.9"	02h49m12s	65°18'26.6"	08h05m58s	42°10'00.5"	13h22m46s	294°41'03.8"
11, Quarta	04h17m22s	69°05'47.0"	09h41m55s	45°34'19.0"	15h06m37s	290°49'25.3"	02h45m54s	65°19'33.6"	08h02m42s	42°10'59.9"	13h19m32s	294°39'56.9"
12, Quinta	04h15m40s	69°16'26.3"	09h40m33s	45°43'51.0"	15h05m35s	290°38'42.3"	02h42m35s	65°20'40.4"	07h59m26s	42°11'59.1"	13h16m17s	294°38'50.2"
13, Sexta	04h13m57s	69°27'13.0"	09h39m10s	45°53'29.7"	15h04m33s	290°27'52.2"	02h39m16s	65°21'46.9"	07h56m09s	42°12'57.9"	13h13m03s	294°37'43.9"
14, Sabado	04h12m13s	69°38'06.7"	09h37m47s	46°03'14.8"	15h03m30s	290°16'54.9"	02h35m57s	65°22'53.0"	07h52m51s	42°13'56.5"	13h09m47s	294°36'37.9"
15, Domingo	04h10m29s	69°49'07.5"	09h36m23s	46°13'06.3"	15h02m27s	290°05'50.6"	02h32m36s	65°23'58.8"	07h49m33s	42°14'54.8"	13h06m31s	294°35'32.3"
16, Segunda	04h08m44s	70°00'15.2"	09h34m59s	46°23'04.1"	15h01m24s	289°54'39.5"	02h29m16s	65°25'04.2"	07h46m15s	42°15'52.7"	13h03m15s	294°34'27.1"
17, Terca	04h06m58s	70°11'29.7"	09h33m34s	46°33'08.0"	15h00m21s	289°43'21.7"	02h25m55s	65°26'09.1"	07h42m56s	42°16'50.2"	12h59m58s	294°33'22.4"
18, Quarta	04h05m11s	70°22'50.8"	09h32m09s	46°43'18.0"	14h59m17s	289°31'57.3"	02h22m33s	65°27'13.6"	07h39m36s	42°17'47.3"	12h56m40s	294°32'18.1"
19, Quinta	04h03m24s	70°34'18.4"	09h30m44s	46°53'34.0"	14h58m13s	289°20'26.4"	02h19m11s	65°28'17.6"	07h36m16s	42°18'44.0"	12h53m22s	294°31'14.4"
20, Sexta	04h01m36s	70°45'52.4"	09h29m17s	47°03'55.7"	14h57m08s	289°08'49.2"	02h15m48s	65°29'21.1"	07h32m55s	42°19'40.2"	12h50m03s	294°30'11.1"
21, Sabado	03h59m48s	70°57'32.7"	09h27m51s	47°14'23.2"	14h56m03s	288°57'05.7"	02h12m25s	65°30'24.0"	07h29m34s	42°20'35.8"	12h46m44s	294°29'08.5"
22, Domingo	03h57m59s	71°09'19.1"	09h26m24s	47°24'56.3"	14h54m58s	288°45'16.2"	02h09m01s	65°31'26.3"	07h26m12s	42°21'31.0"	12h43m24s	294°28'06.4"
23, Segunda	03h56m09s	71°21'11.5"	09h24m56s	47°35'34.9"	14h53m53s	288°33'20.8"	02h05m37s	65°32'27.9"	07h22m50s	42°22'25.5"	12h40m04s	294°27'05.1"
24, Terca	03h54m19s	71°33'09.7"	09h23m28s	47°46'18.8"	14h52m47s	288°21'19.5"	02h02m12s	65°33'28.8"	07h19m27s	42°23'19.4"	12h36m42s	294°26'04.5"
25, Quarta	03h52m28s	71°45'13.6"	09h22m00s	47°57'07.8"	14h51m41s	288°09'12.7"	01h58m47s	65°34'28.9"	07h16m03s	42°24'12.6"	12h33m21s	294°25'04.7"
26, Quinta	03h50m37s	71°57'23.0"	09h20m30s	48°08'02.0"	14h50m34s	287°57'00.4"	01h55m21s	65°35'28.3"	07h12m39s	42°25'05.0"	12h29m58s	294°24'05.8"
27, Sexta	03h48m45s	72°09'37.8"	09h19m01s	48°19'01.1"	14h49m28s	287°44'42.8"	01h51m54s	65°36'26.7"	07h09m14s	42°25'56.7"	12h26m35s	294°23'07.7"
28, Sabado	03h46m52s	72°21'57.9"	09h17m31s	48°30'05.0"	14h48m20s	287°32'20.0"	01h48m27s	65°37'24.3"	07h05m49s	42°26'47.6"	12h23m12s	294°22'10.6"
29, Domingo	03h44m59s	72°34'23.0"	09h16m01s	48°41'13.5"	14h47m13s	287°19'52.2"	01h44m59s	65°38'20.9"	07h02m23s	42°27'37.6"	12h19m47s	294°21'14.5"
30, Segunda	03h43m05s	72°46'53.1"	09h14m30s	48°52'26.6"	14h46m05s	287°07'19.5"	01h41m31s	65°39'16.5"	06h58m56s	42°28'26.7"	12h16m22s	294°20'19.3"

#####

Outubro

#####

01, Terca	03h41m11s	72°59'28.0"	09h12m58s	49°03'44.1"	14h44m57s	286°54'42.1"	01h38m02s	65°40'11.0"	06h55m29s	42°29'14.9"	12h12m57s	294°19'25.2"
02, Quarta	03h39m16s	73°12'07.5"	09h11m27s	49°15'05.9"	14h43m48s	286°42'00.0"	01h34m32s	65°41'04.5"	06h52m01s	42°30'02.1"	12h09m30s	294°18'32.2"
03, Quinta	03h37m20s	73°24'51.5"	09h09m54s	49°26'31.9"	14h42m39s	286°29'13.5"	01h31m02s	65°41'56.9"	06h48m32s	42°30'48.4"	12h06m03s	294°17'40.3"
04, Sexta	03h35m24s	73°37'39.9"	09h08m21s	49°38'01.8"	14h41m30s	286°16'22.7"	01h27m31s	65°42'48.2"	06h45m03s	42°31'33.6"	12h02m36s	294°16'49.5"
05, Sabado	03h33m27s	73°50'32.6"	09h06m48s	49°49'35.7"	14h40m20s	286°03'27.7"	01h24m00s	65°43'38.3"	06h41m33s	42°32'17.8"	11h59m07s	294°15'59.9"
06, Domingo	03h31m30s	74°03'29.3"	09h05m14s	50°01'13.4"	14h39m10s	285°50'28.7"	01h20m28s	65°44'27.1"	06h38m03s	42°33'00.9"	11h55m38s	294°15'11.7"
07, Segunda	03h29m32s	74°16'30.0"	09h03m40s	50°12'54.8"	14h37m59s	285°37'25.8"	01h16m55s	65°45'14.7"	06h34m31s	42°33'42.9"	11h52m08s	294°14'24.6"
08, Terca	03h27m34s	74°29'34.5"	09h02m06s	50°24'39.6"	14h36m48s	285°24'19.1"	01h13m22s	65°46'01.1"	06h30m59s	42°34'23.7"	11h48m37s	294°13'38.9"
09, Quarta	03h25m35s	74°42'42.7"	09h00m30s	50°36'27.9"	14h35m37s	285°11'08.8"	01h09m48s	65°46'46.0"	06h27m27s	42°35'03.3"	11h45m06s	294°12'54.5"

10, Quinta	03h23m36s	74°55'54.4"	08h58m55s	50°48'19.5"	14h34m25s	284°57'55.1"	01h06m13s	65°47'29.6"	06h23m53s	42°35'41.7"	11h41m34s	294°12'11.6"
11, Sexta	03h21m36s	75°09'09.6"	08h57m19s	51°00'14.3"	14h33m13s	284°44'37.9"	01h02m38s	65°48'11.7"	06h20m19s	42°36'18.8"	11h38m01s	294°11'30.1"
12, Sabado	03h19m35s	75°22'28.0"	08h55m42s	51°12'12.0"	14h32m00s	284°31'17.6"	00h59m02s	65°48'52.4"	06h16m44s	42°36'54.6"	11h34m27s	294°10'50.1"
13, Domingo	03h17m34s	75°35'49.5"	08h54m05s	51°24'12.8"	14h30m47s	284°17'54.1"	00h55m25s	65°49'31.6"	06h13m09s	42°37'29.0"	11h30m53s	294°10'11.6"
14, Segunda	03h15m33s	75°49'14.1"	08h52m28s	51°36'16.3"	14h29m34s	284°04'27.7"	00h51m47s	65°50'09.2"	06h09m32s	42°38'02.1"	11h27m18s	294°09'34.6"
15, Terca	03h13m31s	76°02'41.6"	08h50m50s	51°48'22.6"	14h28m20s	283°50'58.5"	00h48m09s	65°50'45.3"	06h05m55s	42°38'33.8"	11h23m41s	294°08'59.2"
16, Quarta	03h11m28s	76°16'12.0"	08h49m11s	52°00'31.5"	14h27m06s	283°37'26.4"	00h44m31s	65°51'19.8"	06h02m17s	42°39'04.1"	11h20m05s	294°08'25.4"
17, Quinta	03h09m25s	76°29'45.0"	08h47m32s	52°12'42.9"	14h25m51s	283°23'51.7"	00h40m51s	65°51'52.8"	05h58m39s	42°39'33.0"	11h16m27s	294°07'53.2"
18, Sexta	03h07m22s	76°43'20.6"	08h45m53s	52°24'56.8"	14h24m36s	283°10'14.5"	00h37m11s	65°52'24.1"	05h55m00s	42°40'00.5"	11h12m49s	294°07'22.6"
19, Sabado	03h05m18s	76°56'58.6"	08h44m14s	52°37'13.0"	14h23m21s	282°56'34.8"	00h33m30s	65°52'53.8"	05h51m20s	42°40'26.4"	11h09m09s	294°06'53.7"
20, Domingo	03h03m14s	77°10'39.0"	08h42m33s	52°49'31.4"	14h22m05s	282°42'52.8"	00h29m49s	65°53'21.7"	05h47m39s	42°40'50.9"	11h05m29s	294°06'26.4"
21, Segunda	03h01m09s	77°24'21.6"	08h40m53s	53°01'51.8"	14h20m48s	282°29'08.8"	00h26m06s	65°53'47.9"	05h43m57s	42°41'13.8"	11h01m48s	294°06'01.1"
22, Terca	02h59m03s	77°38'06.3"	08h39m12s	53°14'14.2"	14h19m32s	282°15'22.7"	00h22m23s	65°54'12.4"	05h40m15s	42°41'35.1"	10h58m07s	294°05'37.4"
23, Quarta	02h56m57s	77°51'52.9"	08h37m30s	53°26'38.4"	14h18m15s	282°01'34.8"	00h18m40s	65°54'35.0"	05h36m32s	42°41'54.8"	10h54m24s	294°05'15.5"
24, Quinta	02h54m51s	78°05'41.4"	08h35m48s	53°39'04.4"	14h16m57s	281°47'45.0"	00h14m55s	65°54'55.8"	05h32m48s	42°42'12.9"	10h50m41s	294°04'55.6"
25, Sexta	02h52m45s	78°19'31.5"	08h34m06s	53°51'31.9"	14h15m39s	281°33'53.8"	00h11m10s	65°55'14.7"	05h29m03s	42°42'29.3"	10h46m56s	294°04'37.5"
26, Sabado	02h50m37s	78°33'23.1"	08h32m23s	54°04'00.8"	14h14m21s	281°20'01.0"	00h07m24s	65°55'31.7"	05h25m17s	42°42'44.0"	10h43m11s	294°04'21.3"
27, Domingo	02h48m30s	78°47'16.0"	08h30m40s	54°16'31.1"	14h13m02s	281°06'06.9"	00h03m37s	65°55'46.8"	05h21m31s	42°42'56.9"	10h39m25s	294°04'07.1"
28, Segunda	02h46m22s	79°01'10.2"	08h28m57s	54°29'02.6"	14h11m43s	280°52'11.7"	23h56m02s	65°56'11.2"	05h17m44s	42°43'08.2"	10h35m38s	294°03'54.9"
29, Terca	02h44m13s	79°15'05.6"	08h27m13s	54°41'35.1"	14h10m24s	280°38'15.4"	23h52m13s	65°56'20.4"	05h13m56s	42°43'17.7"	10h31m50s	294°03'44.5"
30, Quarta	02h42m04s	79°29'01.9"	08h25m28s	54°54'08.6"	14h09m04s	280°24'18.1"	23h48m23s	65°56'27.6"	05h10m07s	42°43'25.4"	10h28m02s	294°03'36.2"
31, Quinta	02h39m55s	79°42'59.1"	08h23m43s	55°06'42.9"	14h07m43s	280°10'20.1"	23h44m33s	65°56'32.8"	05h06m18s	42°43'31.4"	10h24m12s	294°03'29.9"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	02h37m45s	79°56'57.0"	08h21m58s	55°19'18.0"	14h06m22s	279°56'21.5"	23h40m42s	65°56'36.0"	05h02m27s	42°43'35.6"	10h20m22s	294°03'25.6"
02, Sabado	02h35m35s	80°10'55.5"	08h20m12s	55°31'53.6"	14h05m01s	279°42'22.3"	23h36m50s	65°56'37.2"	04h58m36s	42°43'38.0"	10h16m30s	294°03'23.2"
03, Domingo	02h33m25s	80°24'54.4"	08h18m26s	55°44'29.7"	14h03m39s	279°28'22.7"	23h32m57s	65°56'36.3"	04h54m44s	42°43'38.7"	10h12m38s	294°03'22.9"
04, Segunda	02h31m14s	80°38'53.7"	08h16m39s	55°57'06.2"	14h02m17s	279°14'23.0"	23h29m03s	65°56'33.4"	04h50m51s	42°43'37.5"	10h08m45s	294°03'24.7"
05, Terca	02h29m02s	80°52'53.1"	08h14m52s	56°09'42.9"	14h00m54s	279°00'22.9"	23h25m09s	65°56'28.4"	04h46m57s	42°43'34.4"	10h04m51s	294°03'28.5"
06, Quarta	02h26m50s	81°06'52.6"	08h13m05s	56°22'19.6"	13h59m31s	278°46'23.0"	23h21m14s	65°56'21.4"	04h43m02s	42°43'29.6"	10h00m55s	294°03'34.4"
07, Quinta	02h24m38s	81°20'52.0"	08h11m17s	56°34'56.4"	13h58m07s	278°32'23.2"	23h17m18s	65°56'12.2"	04h39m07s	42°43'22.9"	09h57m00s	294°03'42.4"
08, Sexta	02h22m25s	81°34'51.3"	08h09m29s	56°47'33.1"	13h56m43s	278°18'23.7"	23h13m21s	65°56'01.0"	04h35m10s	42°43'14.3"	09h53m03s	294°03'52.5"
09, Sabado	02h20m12s	81°48'50.2"	08h07m40s	57°00'09.4"	13h55m19s	278°04'24.5"	23h09m24s	65°55'47.7"	04h31m13s	42°43'03.8"	09h49m05s	294°04'04.6"
10, Domingo	02h17m59s	82°02'48.6"	08h05m50s	57°12'45.5"	13h53m54s	277°50'25.8"	23h05m26s	65°55'32.3"	04h27m15s	42°42'51.6"	09h45m06s	294°04'18.9"
11, Segunda	02h15m45s	82°16'46.5"	08h04m01s	57°25'21.1"	13h52m28s	277°36'27.7"	23h01m27s	65°55'14.9"	04h23m16s	42°42'37.5"	09h41m07s	294°04'35.2"
12, Terca	02h13m31s	82°30'43.8"	08h02m11s	57°37'56.2"	13h51m02s	277°22'30.3"	22h57m27s	65°54'55.4"	04h19m17s	42°42'21.6"	09h37m06s	294°04'53.5"
13, Quarta	02h11m16s	82°44'40.3"	08h00m20s	57°50'30.6"	13h49m36s	277°08'33.7"	22h53m27s	65°54'34.0"	04h15m16s	42°42'03.9"	09h33m05s	294°05'13.9"
14, Quinta	02h09m01s	82°58'36.1"	07h58m29s	58°03'04.3"	13h48m09s	276°54'37.9"	22h49m25s	65°54'10.5"	04h11m15s	42°41'44.4"	09h29m02s	294°05'36.2"
15, Sexta	02h06m46s	83°12'30.8"	07h56m38s	58°15'37.2"	13h46m41s	276°40'43.2"	22h45m23s	65°53'45.0"	04h07m12s	42°41'23.1"	09h24m59s	294°06'00.5"
16, Sabado	02h04m30s	83°26'24.5"	07h54m46s	58°28'09.2"	13h45m13s	276°26'49.7"	22h41m20s	65°53'17.6"	04h03m09s	42°41'00.1"	09h20m55s	294°06'26.8"



17, Domingo	02h02m14s	83°40'17.0"	07h52m54s	58°40'40.2"	13h43m45s	276°12'57.3"	22h37m17s	65°52'48.1"	03h59m05s	42°40'35.3"	09h16m50s	294°06'55.3"
18, Segunda	01h59m57s	83°54'08.3"	07h51m01s	58°53'10.0"	13h42m16s	275°59'06.2"	22h33m12s	65°52'16.7"	03h55m01s	42°40'08.7"	09h12m44s	294°07'25.6"
19, Terca	01h57m40s	84°07'58.1"	07h49m08s	59°05'38.6"	13h40m47s	275°45'16.7"	22h29m07s	65°51'43.3"	03h50m55s	42°39'40.4"	09h08m37s	294°07'57.9"
20, Quarta	01h55m23s	84°21'46.4"	07h47m14s	59°18'05.8"	13h39m17s	275°31'28.7"	22h25m01s	65°51'07.9"	03h46m49s	42°39'10.3"	09h04m29s	294°08'32.1"
21, Quinta	01h53m05s	84°35'32.9"	07h45m20s	59°30'31.4"	13h37m47s	275°17'42.5"	22h20m55s	65°50'30.6"	03h42m41s	42°38'38.5"	09h00m21s	294°09'08.3"
22, Sexta	01h50m47s	84°49'17.7"	07h43m26s	59°42'55.5"	13h36m16s	275°03'58.2"	22h16m47s	65°49'51.4"	03h38m33s	42°38'04.9"	08h56m11s	294°09'46.5"
23, Sabado	01h48m29s	85°03'00.6"	07h41m31s	59°55'17.8"	13h34m44s	274°50'16.0"	22h12m39s	65°49'10.3"	03h34m24s	42°37'29.7"	08h52m01s	294°10'26.5"
24, Domingo	01h46m10s	85°16'41.4"	07h39m36s	60°07'38.3"	13h33m13s	274°36'35.8"	22h08m30s	65°48'27.3"	03h30m15s	42°36'52.8"	08h47m50s	294°11'08.5"
25, Segunda	01h43m51s	85°30'19.9"	07h37m40s	60°19'56.8"	13h31m40s	274°22'57.9"	22h04m21s	65°47'42.6"	03h26m04s	42°36'14.3"	08h43m38s	294°11'52.2"
26, Terca	01h41m31s	85°43'56.2"	07h35m44s	60°32'13.1"	13h30m07s	274°09'22.4"	22h00m10s	65°46'56.1"	03h21m53s	42°35'34.2"	08h39m25s	294°12'37.7"
27, Quarta	01h39m12s	85°57'30.0"	07h33m47s	60°44'27.3"	13h28m34s	273°55'49.4"	21h55m59s	65°46'07.9"	03h17m41s	42°34'52.5"	08h35m11s	294°13'25.0"
28, Quinta	01h36m51s	86°11'01.2"	07h31m50s	60°56'39.1"	13h27m00s	273°42'19.1"	21h51m47s	65°45'17.9"	03h13m28s	42°34'09.3"	08h30m56s	294°14'14.0"
29, Sexta	01h34m31s	86°24'29.7"	07h29m52s	61°08'48.4"	13h25m25s	273°28'51.6"	21h47m35s	65°44'26.3"	03h09m14s	42°33'24.7"	08h26m41s	294°15'04.7"
30, Sabado	01h32m10s	86°37'55.3"	07h27m54s	61°20'55.2"	13h23m50s	273°15'27.0"	21h43m21s	65°43'33.2"	03h05m00s	42°32'38.5"	08h22m24s	294°15'57.0"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	01h29m48s	86°51'18.0"	07h25m56s	61°32'59.3"	13h22m14s	273°02'05.4"	21h39m07s	65°42'38.4"	03h00m45s	42°31'51.0"	08h18m07s	294°16'50.9"
02, Segunda	01h27m26s	87°04'37.5"	07h23m57s	61°45'00.5"	13h20m38s	272°48'47.1"	21h34m53s	65°41'42.2"	02h56m29s	42°31'02.1"	08h13m49s	294°17'46.3"
03, Terca	01h25m04s	87°17'53.8"	07h21m57s	61°56'58.8"	13h19m01s	272°35'32.0"	21h30m38s	65°40'44.4"	02h52m12s	42°30'11.8"	08h09m31s	294°18'43.2"
04, Quarta	01h22m42s	87°31'06.7"	07h19m57s	62°08'54.1"	13h17m24s	272°22'20.4"	21h26m22s	65°39'45.2"	02h47m55s	42°29'20.2"	08h05m11s	294°19'41.5"
05, Quinta	01h20m19s	87°44'16.1"	07h17m57s	62°20'46.1"	13h15m46s	272°09'12.4"	21h22m05s	65°38'44.7"	02h43m37s	42°28'27.4"	08h00m51s	294°20'41.3"
06, Sexta	01h17m55s	87°57'21.9"	07h15m55s	62°32'34.8"	13h14m07s	271°56'08.0"	21h17m48s	65°37'42.8"	02h39m18s	42°27'33.3"	07h56m30s	294°21'42.5"
07, Sabado	01h15m31s	88°10'23.9"	07h13m54s	62°44'20.1"	13h12m27s	271°43'07.6"	21h13m30s	65°36'39.7"	02h34m59s	42°26'38.1"	07h52m09s	294°22'45.0"
08, Domingo	01h13m07s	88°23'22.0"	07h11m52s	62°56'01.9"	13h10m47s	271°30'11.1"	21h09m11s	65°35'35.3"	02h30m38s	42°25'41.8"	07h47m46s	294°23'48.6"
09, Segunda	01h10m43s	88°36'16.1"	07h09m49s	63°07'40.1"	13h09m07s	271°17'18.5"	21h04m52s	65°34'29.9"	02h26m18s	42°24'44.5"	07h43m23s	294°24'53.4"
10, Terca	01h08m18s	88°49'06.2"	07h07m46s	63°19'14.6"	13h07m25s	271°04'30.1"	21h00m33s	65°33'23.4"	02h21m56s	42°23'46.2"	07h38m59s	294°25'59.3"
11, Quarta	01h05m52s	89°01'52.2"	07h05m42s	63°30'45.3"	13h05m44s	270°51'45.9"	-----	-----	02h17m34s	42°22'47.0"	07h34m35s	294°27'06.2"
12, Quinta	01h03m26s	89°14'33.8"	07h03m38s	63°42'12.2"	13h04m01s	270°39'06.1"	20h51m52s	65°31'07.6"	02h13m12s	42°21'46.9"	07h30m10s	294°28'14.1"
13, Sexta	01h01m00s	89°27'11.1"	07h01m33s	63°53'35.1"	13h02m18s	270°26'30.6"	20h47m30s	65°29'58.3"	02h08m49s	42°20'46.1"	07h25m45s	294°29'22.9"
14, Sabado	00h58m33s	89°39'44.0"	06h59m28s	64°04'53.9"	13h00m34s	270°13'59.7"	20h43m08s	65°28'48.2"	02h04m25s	42°19'44.4"	07h21m18s	294°30'32.6"
15, Domingo	00h56m06s	89°52'12.2"	06h57m22s	64°16'08.5"	12h58m49s	270°01'33.3"	20h38m46s	65°27'37.4"	02h00m01s	42°18'42.0"	07h16m52s	294°31'43.0"
16, Segunda	00h53m39s	90°04'35.8"	06h55m16s	64°27'18.9"	12h57m04s	269°49'11.8"	20h34m23s	65°26'25.8"	01h55m36s	42°17'39.0"	07h12m25s	294°32'54.2"
17, Terca	00h51m11s	90°16'54.5"	06h53m09s	64°38'24.8"	12h55m18s	269°36'55.3"	20h30m00s	65°25'13.5"	01h51m11s	42°16'35.3"	07h07m57s	294°34'06.0"
18, Quarta	00h48m42s	90°29'08.2"	06h51m01s	64°49'26.2"	12h53m31s	269°24'43.7"	20h25m36s	65°24'00.7"	01h46m45s	42°15'31.1"	07h03m28s	294°35'18.6"
19, Quinta	00h46m14s	90°41'16.9"	06h48m53s	65°00'23.0"	12h51m43s	269°12'37.3"	20h21m12s	65°22'47.3"	01h42m19s	42°14'26.3"	06h59m00s	294°36'31.6"
20, Sexta	00h43m44s	90°53'20.3"	06h46m44s	65°11'15.0"	12h49m55s	269°00'36.2"	20h16m48s	65°21'33.5"	01h37m52s	42°13'21.1"	06h54m31s	294°37'45.2"
21, Sabado	00h41m15s	91°05'18.4"	06h44m35s	65°22'02.2"	12h48m06s	268°48'40.6"	20h12m23s	65°20'19.2"	01h33m25s	42°12'15.5"	06h50m01s	294°38'59.3"
22, Domingo	00h38m44s	91°17'11.0"	06h42m25s	65°32'44.3"	12h46m16s	268°36'50.5"	20h07m57s	65°19'04.6"	01h28m57s	42°11'09.6"	06h45m31s	294°40'13.6"
23, Segunda	00h36m14s	91°28'58.0"	06h40m15s	65°43'21.3"	12h44m25s	268°25'06.1"	20h03m32s	65°17'49.8"	01h24m29s	42°10'03.3"	06h41m00s	294°41'28.4"
24, Terca	00h33m43s	91°40'39.2"	06h38m03s	65°53'53.1"	12h42m34s	268°13'27.4"	19h59m05s	65°16'34.8"	01h20m01s	42°08'56.9"	06h36m30s	294°42'43.2"



25, Quarta	00h31m11s	91°52'14.6"	06h35m51s	66°04'19.4"	12h40m42s	268°01'54.8"	19h54m39s	65°15'19.6"	01h15m33s	42°07'50.3"	06h31m58s	294°43'58.4"
26, Quinta	00h28m39s	92°03'43.8"	06h33m39s	66°14'40.3"	12h38m49s	267°50'28.4"	19h50m13s	65°14'04.4"	01h11m04s	42°06'43.6"	06h27m27s	294°45'13.5"
27, Sexta	00h26m06s	92°15'07.0"	06h31m25s	66°24'55.6"	12h36m55s	267°39'08.1"	19h45m46s	65°12'49.2"	01h06m34s	42°05'36.8"	06h22m55s	294°46'28.8"
28, Sabado	00h23m33s	92°26'23.8"	06h29m11s	66°35'05.1"	12h35m00s	267°27'54.3"	19h41m18s	65°11'34.0"	01h02m05s	42°04'30.1"	06h18m23s	294°47'44.0"
29, Domingo	00h20m59s	92°37'34.2"	06h26m57s	66°45'08.8"	12h33m04s	267°16'46.9"	19h36m51s	65°10'19.0"	00h57m35s	42°03'23.5"	06h13m51s	294°48'59.0"
30, Segunda	00h18m25s	92°48'38.0"	06h24m41s	66°55'06.4"	12h31m07s	267°05'46.3"	19h32m24s	65°09'04.2"	00h53m05s	42°02'17.0"	06h09m19s	294°50'14.0"
31, Terca	00h15m50s	92°59'35.1"	06h22m25s	67°04'57.9"	12h29m09s	266°54'52.3"	19h27m56s	65°07'49.6"	00h48m35s	42°01'10.7"	06h04m46s	294°51'28.7"

=====



Curitiba, 2013 – Saturno e Urano

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

Curitiba, ano 2013, GMT-3

Latitude: -25:25:40.0 Longitude: -49:16:23.0 Altitude: 934.0m

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	01h38m05s	104°05'22.1"	08h03m47s	77°02'03.6"	14h29m30s	255°53'52.5"	11h49m56s	88°53'02.4"	17h49m04s	63°19'48.9"	23h48m12s	271°07'11.9"
02, Quarta	01h34m25s	104°06'46.1"	08h00m09s	77°03'18.5"	14h25m54s	255°52'29.5"	11h46m04s	88°52'33.6"	17h45m12s	63°19'22.6"	23h44m19s	271°07'41.3"
03, Quinta	01h30m44s	104°08'08.3"	07h56m31s	77°04'31.7"	14h22m18s	255°51'08.3"	11h42m13s	88°52'03.5"	17h41m20s	63°18'55.2"	23h40m26s	271°08'12.0"
04, Sexta	01h27m03s	104°09'28.6"	07h52m52s	77°05'43.3"	14h18m42s	255°49'49.0"	11h38m22s	88°51'32.2"	17h37m28s	63°18'26.6"	23h36m33s	271°08'44.0"
05, Sabado	01h23m22s	104°10'47.0"	07h49m13s	77°06'53.1"	14h15m05s	255°48'31.7"	11h34m31s	88°50'59.5"	17h33m36s	63°17'56.8"	23h32m41s	271°09'17.3"
06, Domingo	01h19m41s	104°12'03.4"	07h45m34s	77°08'01.2"	14h11m28s	255°47'16.3"	11h30m41s	88°50'25.6"	17h29m45s	63°17'25.8"	23h28m48s	271°09'51.9"
07, Segunda	01h15m59s	104°13'18.0"	07h41m54s	77°09'07.6"	14h07m51s	255°46'02.7"	11h26m50s	88°49'50.3"	17h25m53s	63°16'53.7"	23h24m56s	271°10'27.8"
08, Terca	01h12m17s	104°14'30.7"	07h38m15s	77°10'12.3"	14h04m13s	255°44'51.1"	11h23m00s	88°49'13.8"	17h22m02s	63°16'20.5"	23h21m04s	271°11'05.0"
09, Quarta	01h08m35s	104°15'41.4"	07h34m34s	77°11'15.2"	14h00m35s	255°43'41.4"	11h19m10s	88°48'36.0"	17h18m11s	63°15'46.0"	23h17m12s	271°11'43.4"
10, Quinta	01h04m52s	104°16'50.2"	07h30m54s	77°12'16.4"	13h56m57s	255°42'33.7"	11h15m20s	88°47'56.9"	17h14m20s	63°15'10.5"	23h13m20s	271°12'23.1"
11, Sexta	01h01m10s	104°17'57.0"	07h27m13s	77°13'15.8"	13h53m18s	255°41'27.9"	11h11m31s	88°47'16.6"	17h10m30s	63°14'33.9"	23h09m28s	271°13'04.0"
12, Sabado	00h57m27s	104°19'01.8"	07h23m32s	77°14'13.5"	13h49m38s	255°40'24.2"	11h07m42s	88°46'35.1"	17h06m39s	63°13'56.1"	23h05m36s	271°13'46.1"
13, Domingo	00h53m43s	104°20'04.6"	07h19m51s	77°15'09.3"	13h45m59s	255°39'22.5"	11h03m52s	88°45'52.4"	17h02m49s	63°13'17.3"	23h01m45s	271°14'29.3"
14, Segunda	00h50m00s	104°21'05.4"	07h16m09s	77°16'03.2"	13h42m19s	255°38'22.8"	11h00m04s	88°45'08.5"	16h58m59s	63°12'37.4"	22h57m53s	271°15'13.9"
15, Terca	00h46m16s	104°22'04.1"	07h12m27s	77°16'55.4"	13h38m38s	255°37'25.2"	10h56m15s	88°44'23.5"	16h55m09s	63°11'56.5"	22h54m02s	271°15'59.5"
16, Quarta	00h42m32s	104°23'00.8"	07h08m44s	77°17'45.7"	13h34m57s	255°36'29.6"	10h52m26s	88°43'37.2"	16h51m19s	63°11'14.5"	22h50m11s	271°16'46.3"
17, Quinta	00h38m47s	104°23'55.4"	07h05m01s	77°18'34.2"	13h31m16s	255°35'36.1"	10h48m38s	88°42'49.8"	16h47m29s	63°10'31.4"	22h46m20s	271°17'34.2"
18, Sexta	00h35m03s	104°24'48.0"	07h01m18s	77°19'20.8"	13h27m34s	255°34'44.6"	10h44m50s	88°42'01.3"	16h43m40s	63°09'47.3"	22h42m29s	271°18'23.4"
19, Sabado	00h31m18s	104°25'38.5"	06h57m35s	77°20'05.6"	13h23m52s	255°33'55.2"	10h41m02s	88°41'11.5"	16h39m51s	63°09'02.2"	22h38m39s	271°19'13.7"
20, Domingo	00h27m33s	104°26'27.0"	06h53m51s	77°20'48.5"	13h20m09s	255°33'07.9"	10h37m14s	88°40'20.7"	16h36m01s	63°08'16.0"	22h34m48s	271°20'05.1"
21, Segunda	00h23m47s	104°27'13.4"	06h50m06s	77°21'29.7"	13h16m26s	255°32'22.5"	10h33m27s	88°39'28.7"	16h32m12s	63°07'28.8"	22h30m57s	271°20'57.6"
22, Terca	00h20m01s	104°27'57.7"	06h46m22s	77°22'08.9"	13h12m43s	255°31'39.2"	10h29m39s	88°38'35.6"	16h28m24s	63°06'40.6"	22h27m07s	271°21'51.2"
23, Quarta	00h16m15s	104°28'40.0"	06h42m37s	77°22'46.3"	13h08m59s	255°30'58.0"	10h25m52s	88°37'41.4"	16h24m35s	63°05'51.5"	22h23m17s	271°22'46.0"
24, Quinta	00h12m28s	104°29'20.2"	06h38m51s	77°23'21.9"	13h05m15s	255°30'19.0"	10h22m05s	88°36'46.2"	16h20m46s	63°05'01.4"	22h19m27s	271°23'41.8"
25, Sexta	00h08m42s	104°29'58.4"	06h35m06s	77°23'55.5"	13h01m30s	255°29'42.0"	10h18m18s	88°35'49.9"	16h16m58s	63°04'10.3"	22h15m37s	271°24'38.6"
26, Sabado	00h04m54s	104°30'34.4"	06h31m19s	77°24'27.3"	12h57m45s	255°29'07.1"	10h14m32s	88°34'52.5"	16h13m10s	63°03'18.3"	22h11m47s	271°25'36.5"
27, Domingo	00h01m07s	104°31'08.4"	06h27m33s	77°24'57.3"	12h53m59s	255°28'34.2"	10h10m45s	88°33'54.1"	16h09m22s	63°02'25.3"	22h07m57s	271°26'35.4"
28, Segunda	23h53m31s	104°32'09.9"	06h23m46s	77°25'25.3"	12h50m13s	255°28'03.6"	10h06m59s	88°32'54.7"	16h05m34s	63°01'31.5"	22h04m08s	271°27'35.3"



29, Terca	23h49m43s	104°32'37.5"	06h19m59s	77°25'51.4"	12h46m27s	255°27'35.0"	10h03m13s	88°31'54.4"	16h01m46s	63°00'36.8"	22h00m18s	271°28'36.2"
30, Quarta	23h45m54s	104°33'02.9"	06h16m11s	77°26'15.6"	12h42m40s	255°27'08.6"	09h59m27s	88°30'53.0"	15h57m58s	62°59'41.2"	21h56m29s	271°29'37.9"
31, Quinta	23h42m05s	104°33'26.2"	06h12m23s	77°26'37.8"	12h38m52s	255°26'44.3"	09h55m41s	88°29'50.7"	15h54m11s	62°58'44.7"	21h52m40s	271°30'40.8"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	23h38m16s	104°33'47.4"	06h08m35s	77°26'58.2"	12h35m05s	255°26'22.1"	09h51m56s	88°28'47.4"	15h50m23s	62°57'47.3"	21h48m50s	271°31'44.5"
02, Sabado	23h34m26s	104°34'06.5"	06h04m46s	77°27'16.7"	12h31m16s	255°26'02.1"	09h48m10s	88°27'43.1"	15h46m36s	62°56'49.1"	21h45m01s	271°32'49.3"
03, Domingo	23h30m36s	104°34'23.4"	06h00m57s	77°27'33.2"	12h27m28s	255°25'44.2"	09h44m25s	88°26'37.9"	15h42m49s	62°55'50.0"	21h41m12s	271°33'54.9"
04, Segunda	23h26m46s	104°34'38.2"	05h57m07s	77°27'47.9"	12h23m38s	255°25'28.3"	09h40m40s	88°25'31.8"	15h39m02s	62°54'50.0"	21h37m24s	271°35'01.6"
05, Terca	23h22m55s	104°34'50.9"	05h53m17s	77°28'00.7"	12h19m49s	255°25'14.7"	09h36m55s	88°24'24.6"	15h35m15s	62°53'49.2"	21h33m35s	271°36'09.2"
06, Quarta	23h19m04s	104°35'01.5"	05h49m27s	77°28'11.5"	12h15m58s	255°25'03.2"	09h33m10s	88°23'16.6"	15h31m29s	62°52'47.7"	21h29m46s	271°37'17.7"
07, Quinta	23h15m13s	104°35'09.9"	05h45m36s	77°28'20.5"	12h12m08s	255°24'53.7"	09h29m25s	88°22'07.7"	15h27m42s	62°51'45.3"	21h25m58s	271°38'26.9"
08, Sexta	23h11m21s	104°35'16.2"	05h41m45s	77°28'27.5"	12h08m17s	255°24'46.3"	09h25m41s	88°20'58.0"	15h23m56s	62°50'42.2"	21h22m09s	271°39'37.0"
09, Sabado	23h07m29s	104°35'20.4"	05h37m53s	77°28'32.7"	12h04m25s	255°24'41.2"	09h21m57s	88°19'47.4"	15h20m09s	62°49'38.3"	21h18m21s	271°40'48.0"
10, Domingo	23h03m37s	104°35'22.4"	05h34m01s	77°28'35.9"	12h00m33s	255°24'38.3"	09h18m12s	88°18'36.1"	15h16m23s	62°48'33.7"	21h14m33s	271°41'59.7"
11, Segunda	22h59m44s	104°35'22.2"	05h30m09s	77°28'37.1"	11h56m41s	255°24'37.4"	09h14m28s	88°17'24.0"	15h12m37s	62°47'28.4"	21h10m45s	271°43'12.3"
12, Terca	22h55m51s	104°35'20.0"	05h26m16s	77°28'36.5"	11h52m48s	255°24'38.8"	09h10m44s	88°16'11.1"	15h08m51s	62°46'22.4"	21h06m57s	271°44'25.6"
13, Quarta	22h51m58s	104°35'15.5"	05h22m23s	77°28'33.9"	11h48m54s	255°24'42.2"	09h07m01s	88°14'57.4"	15h05m05s	62°45'15.7"	21h03m09s	271°45'39.7"
14, Quinta	22h48m04s	104°35'09.0"	05h18m29s	77°28'29.4"	11h45m00s	255°24'47.7"	09h03m17s	88°13'43.0"	15h01m19s	62°44'08.3"	-----	-----
15, Sexta	22h44m10s	104°35'00.3"	05h14m35s	77°28'23.0"	11h41m06s	255°24'55.4"	08h59m33s	88°12'27.8"	14h57m34s	62°43'00.3"	20h55m33s	271°48'09.9"
16, Sabado	22h40m15s	104°34'49.6"	05h10m41s	77°28'14.8"	11h37m11s	255°25'05.1"	08h55m50s	88°11'11.9"	14h53m48s	62°41'51.6"	20h51m45s	271°49'26.3"
17, Domingo	22h36m21s	104°34'36.9"	05h06m46s	77°28'04.6"	11h33m16s	255°25'17.0"	08h52m07s	88°09'55.2"	14h50m03s	62°40'42.3"	20h47m58s	271°50'43.2"
18, Segunda	22h32m25s	104°34'22.0"	05h02m50s	77°27'52.7"	11h29m20s	255°25'30.9"	08h48m24s	88°08'37.9"	14h46m17s	62°39'32.3"	20h44m10s	271°52'00.9"
19, Terca	22h28m30s	104°34'05.1"	04h58m55s	77°27'38.9"	11h25m24s	255°25'46.8"	08h44m41s	88°07'19.9"	14h42m32s	62°38'21.8"	20h40m23s	271°53'19.2"
20, Quarta	22h24m34s	104°33'46.2"	04h54m59s	77°27'23.2"	11h21m27s	255°26'04.8"	08h40m58s	88°06'01.3"	14h38m47s	62°37'10.6"	20h36m35s	271°54'38.1"
21, Quinta	22h20m38s	104°33'25.2"	04h51m02s	77°27'05.7"	11h17m30s	255°26'24.9"	08h37m15s	88°04'42.1"	14h35m02s	62°35'58.9"	20h32m48s	271°55'57.6"
22, Sexta	22h16m42s	104°33'02.2"	04h47m05s	77°26'46.4"	11h13m32s	255°26'46.9"	08h33m32s	88°03'22.2"	14h31m17s	62°34'46.7"	20h29m01s	271°57'17.8"
23, Sabado	22h12m45s	104°32'37.1"	04h43m08s	77°26'25.3"	11h09m34s	255°27'11.0"	08h29m49s	88°02'01.7"	14h27m32s	62°33'34.0"	20h25m14s	271°58'38.5"
24, Domingo	22h08m48s	104°32'10.0"	04h39m10s	77°26'02.4"	11h05m36s	255°27'37.2"	08h26m07s	88°00'40.7"	14h23m47s	62°32'20.7"	20h21m27s	271°59'59.8"
25, Segunda	22h04m50s	104°31'41.0"	04h35m12s	77°25'37.6"	11h01m36s	255°28'05.3"	08h22m25s	87°59'19.2"	14h20m03s	62°31'07.0"	20h17m40s	272°01'21.6"
26, Terca	22h00m52s	104°31'09.9"	04h31m14s	77°25'11.1"	10h57m37s	255°28'35.5"	08h18m42s	87°57'57.2"	14h16m18s	62°29'52.8"	20h13m53s	272°02'43.9"
27, Quarta	21h56m54s	104°30'36.8"	04h27m15s	77°24'42.7"	10h53m37s	255°29'07.7"	08h15m00s	87°56'34.6"	14h12m33s	62°28'38.1"	20h10m06s	272°04'06.7"
28, Quinta	21h52m56s	104°30'01.8"	04h23m16s	77°24'12.6"	10h49m37s	255°29'41.8"	08h11m18s	87°55'11.5"	14h08m49s	62°27'23.0"	20h06m19s	272°05'30.0"

#####

Março

#####

01, Sexta	21h48m57s	104°29'24.8"	04h19m16s	77°23'40.7"	10h45m36s	255°30'17.9"	08h07m36s	87°53'47.9"	14h05m05s	62°26'07.5"	20h02m32s	272°06'53.8"
-----------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	21h44m58s	104°28'45.9"	04h15m16s	77°23'07.1"	10h41m35s	255°30'55.9"	08h03m54s	87°52'23.9"	14h01m20s	62°24'51.5"	19h58m45s	272°08'18.1"
03, Domingo	21h40m58s	104°28'05.1"	04h11m16s	77°22'31.8"	10h37m33s	255°31'35.8"	08h00m12s	87°50'59.3"	13h57m36s	62°23'35.0"	19h54m59s	272°09'42.9"
04, Segunda	21h36m58s	104°27'22.5"	04h07m15s	77°21'54.7"	10h33m31s	255°32'17.6"	07h56m30s	87°49'34.3"	13h53m52s	62°22'18.2"	19h51m12s	272°11'08.2"
05, Terca	21h32m58s	104°26'38.0"	04h03m14s	77°21'16.1"	10h29m28s	255°33'01.3"	07h52m49s	87°48'08.9"	13h50m08s	62°21'01.0"	19h47m26s	272°12'33.8"
06, Quarta	21h28m58s	104°25'51.6"	03h59m12s	77°20'35.7"	10h25m25s	255°33'46.7"	07h49m07s	87°46'43.1"	13h46m24s	62°19'43.4"	19h43m39s	272°13'59.8"
07, Quinta	21h24m57s	104°25'03.4"	03h55m10s	77°19'53.7"	10h21m21s	255°34'34.1"	07h45m25s	87°45'16.9"	13h42m40s	62°18'25.5"	19h39m53s	272°15'26.2"
08, Sexta	21h20m56s	104°24'13.4"	03h51m08s	77°19'10.0"	10h17m18s	255°35'23.3"	07h41m44s	87°43'50.3"	13h38m56s	62°17'07.3"	19h36m06s	272°16'52.9"
09, Sabado	21h16m55s	104°23'21.5"	03h47m05s	77°18'24.7"	10h13m13s	255°36'14.2"	07h38m03s	87°42'23.4"	13h35m12s	62°15'48.8"	19h32m20s	272°18'19.9"
10, Domingo	21h12m53s	104°22'27.9"	03h43m02s	77°17'37.8"	10h09m08s	255°37'07.1"	07h34m21s	87°40'56.3"	13h31m28s	62°14'30.0"	19h28m33s	272°19'47.2"
11, Segunda	21h08m51s	104°21'32.5"	03h38m58s	77°16'49.3"	10h05m03s	255°38'01.6"	07h30m40s	87°39'28.8"	13h27m44s	62°13'11.0"	19h24m47s	272°21'14.8"
12, Terca	21h04m48s	104°20'35.3"	03h34m55s	77°15'59.2"	10h00m58s	255°38'58.0"	07h26m59s	87°38'01.0"	13h24m00s	62°11'51.8"	19h21m01s	272°22'42.7"
13, Quarta	21h00m46s	104°19'36.5"	03h30m50s	77°15'07.5"	09h56m52s	255°39'56.1"	07h23m17s	87°36'33.0"	13h20m17s	62°10'32.3"	19h17m15s	272°24'10.8"
14, Quinta	-----	---°--'--.-"	03h26m46s	77°14'14.4"	09h52m45s	255°40'55.8"	07h19m36s	87°35'04.8"	13h16m33s	62°09'12.5"	19h13m29s	272°25'39.2"
15, Sexta	20h52m40s	104°17'33.9"	03h22m41s	77°13'19.7"	09h48m38s	255°41'57.2"	07h15m55s	87°33'36.3"	13h12m49s	62°07'52.6"	19h09m42s	272°27'07.7"
16, Sabado	20h48m36s	104°16'30.1"	03h18m36s	77°12'23.6"	09h44m31s	255°43'00.2"	07h12m14s	87°32'07.6"	13h09m06s	62°06'32.5"	19h05m56s	272°28'36.5"
17, Domingo	20h44m32s	104°15'24.9"	03h14m30s	77°11'26.1"	09h40m24s	255°44'04.8"	07h08m33s	87°30'38.7"	13h05m22s	62°05'12.2"	19h02m10s	272°30'05.6"
18, Segunda	20h40m28s	104°14'18.1"	03h10m24s	77°10'27.2"	09h36m16s	255°45'10.9"	07h04m52s	87°29'09.6"	13h01m39s	62°03'51.7"	18h58m24s	272°31'34.8"
19, Terca	20h36m24s	104°13'09.8"	03h06m18s	77°09'26.9"	09h32m07s	255°46'18.4"	07h01m11s	87°27'40.3"	12h57m55s	62°02'31.1"	18h54m38s	272°33'04.1"
20, Quarta	20h32m19s	104°12'00.0"	03h02m12s	77°08'25.3"	09h27m59s	255°47'27.6"	06h57m30s	87°26'11.0"	12h54m12s	62°01'10.4"	18h50m52s	272°34'33.5"
21, Quinta	20h28m14s	104°10'48.8"	02h58m05s	77°07'22.4"	09h23m50s	255°48'38.1"	06h53m49s	87°24'41.5"	12h50m28s	61°59'49.6"	18h47m06s	272°36'03.0"
22, Sexta	20h24m09s	104°09'36.2"	02h53m58s	77°06'18.2"	09h19m40s	255°49'50.1"	06h50m08s	87°23'11.9"	12h46m45s	61°58'28.7"	18h43m20s	272°37'32.6"
23, Sabado	20h20m03s	104°08'22.1"	02h49m50s	77°05'12.7"	09h15m30s	255°51'03.5"	06h46m28s	87°21'42.3"	12h43m01s	61°57'07.8"	18h39m34s	272°39'02.2"
24, Domingo	20h15m58s	104°07'06.8"	02h45m42s	77°04'06.1"	09h11m20s	255°52'18.2"	06h42m47s	87°20'12.7"	12h39m18s	61°55'46.9"	18h35m48s	272°40'31.9"
25, Segunda	20h11m52s	104°05'50.1"	02h41m34s	77°02'58.1"	09h07m10s	255°53'34.2"	06h39m06s	87°18'43.0"	12h35m35s	61°54'25.9"	18h32m02s	272°42'01.6"
26, Terca	20h07m46s	104°04'32.1"	02h37m26s	77°01'49.1"	09h02m59s	255°54'51.7"	06h35m25s	87°17'13.3"	12h31m51s	61°53'04.9"	18h28m16s	272°43'31.3"
27, Quarta	20h03m39s	104°03'12.9"	02h33m17s	77°00'38.8"	08h58m48s	255°56'10.3"	06h31m44s	87°15'43.6"	12h28m08s	61°51'44.0"	18h24m30s	272°45'01.0"
28, Quinta	19h59m32s	104°01'52.4"	02h29m09s	76°59'27.5"	08h54m37s	255°57'30.2"	06h28m04s	87°14'13.9"	12h24m25s	61°50'23.0"	18h20m44s	272°46'30.6"
29, Sexta	19h55m26s	104°00'30.9"	02h24m59s	76°58'15.0"	08h50m25s	255°58'51.2"	06h24m23s	87°12'44.2"	12h20m41s	61°49'02.1"	18h16m58s	272°48'00.3"
30, Sabado	19h51m18s	103°59'08.2"	02h20m50s	76°57'01.6"	08h46m13s	256°00'13.4"	06h20m42s	87°11'14.6"	12h16m58s	61°47'41.1"	18h13m13s	272°49'29.9"
31, Domingo	19h47m11s	103°57'44.4"	02h16m40s	76°55'47.2"	08h42m01s	256°01'36.7"	06h17m01s	87°09'44.9"	12h13m14s	61°46'20.3"	18h09m27s	272°50'59.5"

#####

Abril

#####

01, Segunda	19h43m04s	103°56'19.6"	02h12m30s	76°54'31.8"	08h37m48s	256°03'01.0"	06h13m20s	87°08'15.4"	12h09m31s	61°44'59.4"	18h05m41s	272°52'29.0"
02, Terca	19h38m56s	103°54'53.8"	02h08m20s	76°53'15.5"	08h33m36s	256°04'26.3"	06h09m39s	87°06'45.9"	12h05m48s	61°43'38.7"	18h01m55s	272°53'58.4"
03, Quarta	19h34m48s	103°53'27.0"	02h04m10s	76°51'58.3"	08h29m23s	256°05'52.6"	06h05m59s	87°05'16.6"	12h02m04s	61°42'18.1"	17h58m09s	272°55'27.7"
04, Quinta	19h30m40s	103°51'59.4"	01h59m59s	76°50'40.3"	08h25m09s	256°07'19.9"	06h02m18s	87°03'47.4"	11h58m21s	61°40'57.6"	17h54m23s	272°56'56.8"
05, Sexta	19h26m31s	103°50'30.7"	01h55m48s	76°49'21.4"	08h20m56s	256°08'48.1"	05h58m37s	87°02'18.3"	11h54m38s	61°39'37.3"	17h50m37s	272°58'25.7"
06, Sabado	19h22m23s	103°49'01.3"	01h51m37s	76°48'01.7"	08h16m42s	256°10'17.2"	05h54m56s	87°00'49.5"	11h50m54s	61°38'17.1"	17h46m51s	272°59'54.4"
07, Domingo	19h18m14s	103°47'31.0"	01h47m26s	76°46'41.3"	08h12m28s	256°11'47.1"	05h51m15s	86°59'20.9"	11h47m11s	61°36'57.2"	17h43m05s	273°01'23.0"
08, Segunda	19h14m05s	103°46'00.0"	01h43m15s	76°45'20.1"	08h08m14s	256°13'17.7"	05h47m34s	86°57'52.5"	11h43m27s	61°35'37.4"	17h39m19s	273°02'51.2"

09, Terca	19h09m56s	103°44'28.2"	01h39m03s	76°43'58.3"	08h03m59s	256°14'49.1"	05h43m53s	86°56'24.3"	11h39m44s	61°34'17.9"	17h35m33s	273°04'19.3"
10, Quarta	19h05m47s	103°42'55.8"	01h34m51s	76°42'35.8"	07h59m45s	256°16'21.3"	05h40m12s	86°54'56.4"	11h36m00s	61°32'58.6"	17h31m47s	273°05'47.0"
11, Quinta	19h01m38s	103°41'22.8"	01h30m39s	76°41'12.8"	07h55m30s	256°17'53.9"	05h36m31s	86°53'28.7"	11h32m17s	61°31'39.5"	17h28m01s	273°07'14.6"
12, Sexta	18h57m28s	103°39'49.3"	01h26m27s	76°39'49.2"	07h51m15s	256°19'27.3"	05h32m50s	86°52'01.3"	11h28m33s	61°30'20.7"	17h24m15s	273°08'41.9"
13, Sabado	18h53m19s	103°38'15.3"	01h22m15s	76°38'25.2"	07h47m00s	256°21'01.0"	05h29m09s	86°50'34.2"	11h24m49s	61°29'02.1"	17h20m29s	273°10'08.9"
14, Domingo	18h49m09s	103°36'40.8"	01h18m02s	76°37'00.7"	07h42m45s	256°22'35.3"	05h25m28s	86°49'07.4"	11h21m06s	61°27'43.8"	17h16m42s	273°11'35.5"
15, Segunda	18h44m59s	103°35'06.0"	01h13m50s	76°35'35.9"	07h38m29s	256°24'09.9"	05h21m47s	86°47'40.9"	11h17m22s	61°26'25.8"	17h12m56s	273°13'01.8"
16, Terca	18h40m50s	103°33'30.8"	01h09m37s	76°34'10.7"	07h34m14s	256°25'45.0"	05h18m05s	86°46'14.8"	11h13m38s	61°25'08.1"	17h09m10s	273°14'27.7"
17, Quarta	18h36m40s	103°31'55.2"	01h05m24s	76°32'45.2"	07h29m58s	256°27'20.4"	05h14m24s	86°44'49.0"	11h09m55s	61°23'50.8"	17h05m24s	273°15'53.3"
18, Quinta	18h32m29s	103°30'19.5"	01h01m12s	76°31'19.4"	07h25m42s	256°28'56.1"	05h10m43s	86°43'23.6"	11h06m11s	61°22'33.8"	17h01m38s	273°17'18.5"
19, Sexta	18h28m19s	103°28'43.5"	00h56m59s	76°29'53.4"	07h21m26s	256°30'31.9"	05h07m01s	86°41'58.7"	11h02m27s	61°21'17.2"	16h57m51s	273°18'43.3"
20, Sabado	18h24m09s	103°27'07.3"	00h52m46s	76°28'27.3"	07h17m10s	256°32'07.9"	05h03m20s	86°40'34.1"	10h58m43s	61°20'01.0"	16h54m05s	273°20'07.5"
21, Domingo	18h19m59s	103°25'31.1"	00h48m32s	76°27'01.0"	07h12m54s	256°33'44.2"	04h59m38s	86°39'10.1"	10h54m59s	61°18'45.2"	16h50m18s	273°21'31.3"
22, Segunda	18h15m48s	103°23'54.7"	00h44m19s	76°25'34.6"	07h08m38s	256°35'20.5"	04h55m56s	86°37'46.5"	10h51m15s	61°17'29.9"	16h46m32s	273°22'54.7"
23, Terca	18h11m38s	103°22'18.3"	00h40m06s	76°24'08.1"	07h04m22s	256°36'56.9"	04h52m15s	86°36'23.3"	10h47m31s	61°16'15.0"	16h42m45s	273°24'17.7"
24, Quarta	18h07m27s	103°20'42.0"	00h35m53s	76°22'41.6"	07h00m06s	256°38'33.2"	04h48m33s	86°35'00.7"	10h43m47s	61°15'00.4"	16h38m59s	273°25'40.0"
25, Quinta	18h03m17s	103°19'05.7"	00h31m39s	76°21'15.2"	06h55m49s	256°40'09.6"	04h44m51s	86°33'38.5"	10h40m02s	61°13'46.4"	16h35m12s	273°27'01.9"
26, Sexta	17h59m06s	103°17'29.6"	00h27m26s	76°19'48.8"	06h51m33s	256°41'45.7"	04h41m09s	86°32'16.8"	10h36m18s	61°12'32.8"	16h31m26s	273°28'23.3"
27, Sabado	17h54m56s	103°15'53.7"	00h23m12s	76°18'22.7"	06h47m17s	256°43'21.7"	04h37m27s	86°30'55.7"	10h32m34s	61°11'19.6"	16h27m39s	273°29'44.3"
28, Domingo	17h50m45s	103°14'18.1"	00h18m59s	76°16'56.6"	06h43m00s	256°44'57.5"	04h33m45s	86°29'35.0"	10h28m49s	61°10'06.9"	16h23m52s	273°31'04.6"
29, Segunda	17h46m35s	103°12'42.8"	00h14m45s	76°15'30.9"	06h38m44s	256°46'33.0"	04h30m03s	86°28'14.9"	10h25m05s	61°08'54.7"	16h20m05s	273°32'24.5"
30, Terca	17h42m24s	103°11'07.7"	00h10m32s	76°14'05.4"	06h34m28s	256°48'08.1"	04h26m20s	86°26'55.3"	10h21m20s	61°07'43.1"	16h16m19s	273°33'43.8"
#####												

Maio

#####

01, Quarta	17h38m13s	103°09'33.1"	00h06m19s	76°12'40.2"	06h30m12s	256°49'42.9"	04h22m38s	86°25'36.4"	10h17m35s	61°06'32.0"	16h12m32s	273°35'02.4"
02, Quinta	17h34m03s	103°07'58.9"	00h02m05s	76°11'15.4"	06h25m55s	256°51'17.3"	04h18m56s	86°24'18.1"	10h13m51s	61°05'21.4"	16h08m45s	273°36'20.4"
03, Sexta	17h29m52s	103°06'25.1"	23h53m38s	76°08'26.8"	06h21m39s	256°52'51.3"	04h15m13s	86°23'00.4"	10h10m06s	61°04'11.4"	16h04m58s	273°37'37.8"
04, Sabado	17h25m42s	103°04'51.8"	23h49m25s	76°07'03.3"	06h17m23s	256°54'24.9"	04h11m30s	86°21'43.4"	10h06m21s	61°03'02.0"	16h01m10s	273°38'54.5"
05, Domingo	17h21m31s	103°03'19.1"	23h45m12s	76°05'40.2"	06h13m07s	256°55'57.8"	04h07m48s	86°20'27.0"	10h02m36s	61°01'53.2"	15h57m23s	273°40'10.5"
06, Segunda	17h17m21s	103°01'47.0"	23h40m59s	76°04'17.7"	06h08m51s	256°57'30.2"	04h04m05s	86°19'11.3"	09h58m51s	61°00'45.1"	15h53m36s	273°41'25.9"
07, Terca	17h13m10s	103°00'15.6"	23h36m45s	76°02'55.8"	06h04m35s	256°59'01.9"	04h00m22s	86°17'56.3"	09h55m06s	60°59'37.5"	15h49m49s	273°42'40.5"
08, Quarta	17h09m00s	102°58'44.9"	23h32m32s	76°01'34.6"	06h00m19s	257°00'32.9"	03h56m39s	86°16'42.0"	09h51m20s	60°58'30.6"	15h46m01s	273°43'54.5"
09, Quinta	17h04m50s	102°57'15.0"	23h28m19s	76°00'14.1"	05h56m04s	257°02'03.2"	03h52m55s	86°15'28.3"	09h47m35s	60°57'24.3"	15h42m14s	273°45'07.7"
10, Sexta	17h00m39s	102°55'46.0"	23h24m07s	75°58'54.4"	05h51m48s	257°03'32.6"	03h49m12s	86°14'15.4"	09h43m50s	60°56'18.6"	15h38m26s	273°46'20.3"
11, Sabado	16h56m29s	102°54'17.9"	23h19m54s	75°57'35.5"	05h47m32s	257°05'01.2"	03h45m28s	86°13'03.2"	09h40m04s	60°55'13.7"	15h34m39s	273°47'32.1"
12, Domingo	16h52m19s	102°52'50.7"	23h15m41s	75°56'17.5"	05h43m17s	257°06'28.9"	03h41m45s	86°11'51.8"	09h36m18s	60°54'09.4"	15h30m51s	273°48'43.1"
13, Segunda	16h48m09s	102°51'24.5"	23h11m29s	75°55'00.3"	05h39m02s	257°07'55.5"	03h38m01s	86°10'41.1"	09h32m33s	60°53'05.7"	15h27m03s	273°49'53.5"
14, Terca	16h43m59s	102°49'59.3"	23h07m16s	75°53'44.1"	05h34m47s	257°09'21.2"	03h34m17s	86°09'31.3"	09h28m47s	60°52'02.8"	15h23m15s	273°51'02.9"
15, Quarta	16h39m50s	102°48'35.1"	23h03m04s	75°52'28.9"	05h30m32s	257°10'45.8"	03h30m33s	86°08'22.2"	09h25m01s	60°51'00.7"	15h19m27s	273°52'11.6"
16, Quinta	16h35m40s	102°47'12.1"	22h58m52s	75°51'14.6"	05h26m17s	257°12'09.3"	03h26m49s	86°07'14.0"	09h21m15s	60°49'59.3"	15h15m39s	273°53'19.4"



17, Sexta	16h31m31s	102°45'50.3"	22h54m40s	75°50'01.4"	05h22m03s	257°13'31.7"	03h23m05s	86°06'06.5"	09h17m28s	60°48'58.6"	15h11m51s	273°54'26.4"
18, Sabado	16h27m21s	102°44'29.6"	22h50m29s	75°48'49.2"	05h17m49s	257°14'52.9"	03h19m21s	86°05'00.0"	09h13m42s	60°47'58.8"	15h08m03s	273°55'32.5"
19, Domingo	16h23m12s	102°43'10.1"	22h46m17s	75°47'38.2"	05h13m35s	257°16'13.0"	03h15m36s	86°03'54.3"	09h09m56s	60°46'59.6"	15h04m14s	273°56'37.8"
20, Segunda	16h19m03s	102°41'51.9"	22h42m06s	75°46'28.3"	05h09m21s	257°17'31.8"	03h11m51s	86°02'49.5"	09h06m09s	60°46'01.3"	15h00m26s	273°57'42.1"
21, Terca	16h14m54s	102°40'35.0"	22h37m55s	75°45'19.6"	05h05m07s	257°18'49.3"	03h08m07s	86°01'45.6"	09h02m23s	60°45'03.8"	14h56m37s	273°58'45.7"
22, Quarta	16h10m45s	102°39'19.4"	22h33m44s	75°44'12.1"	05h00m54s	257°20'05.5"	03h04m22s	86°00'42.5"	08h58m36s	60°44'07.1"	14h52m49s	273°59'48.2"
23, Quinta	16h06m37s	102°38'05.3"	22h29m33s	75°43'05.8"	04h56m41s	257°21'20.4"	03h00m37s	85°59'40.3"	08h54m49s	60°43'11.2"	14h49m00s	274°00'50.0"
24, Sexta	16h02m28s	102°36'52.6"	22h25m22s	75°42'00.9"	04h52m28s	257°22'33.6"	02h56m51s	85°58'39.1"	08h51m02s	60°42'16.1"	14h45m11s	274°01'50.9"
25, Sabado	15h58m20s	102°35'41.4"	22h21m12s	75°40'57.4"	04h48m15s	257°23'45.6"	02h53m06s	85°57'38.7"	08h47m15s	60°41'21.8"	14h41m22s	274°02'50.8"
26, Domingo	15h54m12s	102°34'31.7"	22h17m02s	75°39'55.2"	04h44m03s	257°24'55.9"	02h49m20s	85°56'39.2"	08h43m27s	60°40'28.3"	14h37m33s	274°03'49.8"
27, Segunda	15h50m04s	102°33'23.6"	22h12m52s	75°38'54.3"	04h39m51s	257°26'04.8"	02h45m35s	85°55'40.7"	08h39m40s	60°39'35.7"	14h33m44s	274°04'47.9"
28, Terca	15h45m56s	102°32'17.0"	22h08m42s	75°37'55.0"	04h35m39s	257°27'12.2"	02h41m49s	85°54'43.0"	08h35m52s	60°38'43.9"	14h29m55s	274°05'44.9"
29, Quarta	15h41m49s	102°31'12.0"	22h04m33s	75°36'57.0"	04h31m27s	257°28'17.9"	02h38m03s	85°53'46.4"	08h32m05s	60°37'53.0"	14h26m06s	274°06'41.1"
30, Quinta	15h37m41s	102°30'08.6"	22h00m24s	75°36'00.5"	04h27m16s	257°29'22.0"	02h34m17s	85°52'50.8"	08h28m17s	60°37'03.1"	14h22m16s	274°07'36.2"
31, Sexta	15h33m34s	102°29'06.9"	21h56m15s	75°35'05.5"	04h23m05s	257°30'24.5"	02h30m30s	85°51'56.2"	08h24m29s	60°36'14.0"	14h18m27s	274°08'30.3"

#####

Junho

#####

01, Sabado	15h29m27s	102°28'06.8"	21h52m06s	75°34'11.9"	04h18m54s	257°31'25.3"	02h26m44s	85°51'02.7"	08h20m41s	60°35'25.9"	14h14m37s	274°09'23.4"
02, Domingo	15h25m20s	102°27'08.5"	21h47m58s	75°33'20.0"	04h14m44s	257°32'24.4"	02h22m57s	85°50'10.1"	08h16m53s	60°34'38.7"	14h10m47s	274°10'15.4"
03, Segunda	15h21m14s	102°26'11.9"	21h43m50s	75°32'29.6"	04h10m34s	257°33'21.9"	02h19m10s	85°49'18.6"	08h13m04s	60°33'52.4"	14h06m58s	274°11'06.5"
04, Terca	15h17m08s	102°25'17.2"	21h39m42s	75°31'40.9"	04h06m24s	257°34'17.5"	02h15m23s	85°48'28.1"	08h09m16s	60°33'07.1"	14h03m08s	274°11'56.4"
05, Quarta	15h13m02s	102°24'24.3"	21h35m34s	75°30'53.8"	04h02m15s	257°35'11.3"	02h11m36s	85°47'38.6"	08h05m27s	60°32'22.7"	13h59m18s	274°12'45.3"
06, Quinta	15h08m56s	102°23'33.2"	21h31m27s	75°30'08.4"	03h58m06s	257°36'03.2"	02h07m49s	85°46'50.2"	08h01m38s	60°31'39.2"	13h55m27s	274°13'33.2"
07, Sexta	15h04m50s	102°22'44.1"	21h27m20s	75°29'24.7"	03h53m57s	257°36'53.2"	02h04m01s	85°46'02.8"	07h57m49s	60°30'56.7"	13h51m37s	274°14'20.1"
08, Sabado	15h00m45s	102°21'56.8"	21h23m13s	75°28'42.8"	03h49m49s	257°37'41.3"	02h00m13s	85°45'16.5"	07h54m00s	60°30'15.1"	13h47m47s	274°15'05.9"
09, Domingo	14h56m40s	102°21'11.5"	21h19m07s	75°28'02.6"	03h45m41s	257°38'27.6"	01h56m25s	85°44'31.3"	07h50m11s	60°29'34.6"	13h43m56s	274°15'50.5"
10, Segunda	14h52m35s	102°20'28.2"	21h15m01s	75°27'24.2"	03h41m33s	257°39'11.7"	01h52m37s	85°43'47.2"	07h46m22s	60°28'55.0"	13h40m05s	274°16'34.1"
11, Terca	14h48m30s	102°19'46.9"	21h10m55s	75°26'47.5"	03h37m26s	257°39'54.0"	01h48m49s	85°43'04.2"	07h42m32s	60°28'16.4"	13h36m14s	274°17'16.6"
12, Quarta	14h44m26s	102°19'07.6"	21h06m50s	75°26'12.7"	03h33m19s	257°40'34.4"	01h45m01s	85°42'22.3"	07h38m42s	60°27'38.9"	13h32m24s	274°17'57.9"
13, Quinta	14h40m22s	102°18'30.2"	21h02m45s	75°25'39.6"	03h29m13s	257°41'12.6"	01h41m12s	85°41'41.6"	07h34m52s	60°27'02.3"	13h28m32s	274°18'38.1"
14, Sexta	14h36m18s	102°17'54.9"	-----	-----	-----	257°41'48.8"	01h37m23s	85°41'02.0"	07h31m02s	60°26'26.8"	13h24m41s	274°19'17.2"
15, Sabado	14h32m15s	102°17'21.7"	20h54m35s	75°24'39.1"	03h21m01s	257°42'23.0"	01h33m34s	85°40'23.5"	07h27m12s	60°25'52.4"	13h20m50s	274°19'55.0"
16, Domingo	14h28m11s	102°16'50.5"	20h50m31s	75°24'11.6"	03h16m56s	257°42'55.2"	01h29m45s	85°39'46.2"	07h23m22s	60°25'19.0"	13h16m59s	274°20'31.7"
17, Segunda	14h24m08s	102°16'21.4"	20h46m28s	75°23'45.9"	03h12m51s	257°43'25.3"	01h25m55s	85°39'10.1"	07h19m31s	60°24'46.6"	13h13m07s	274°21'07.3"
18, Terca	14h20m06s	102°15'54.4"	20h42m24s	75°23'22.2"	03h08m46s	257°43'53.2"	01h22m06s	85°38'35.1"	07h15m41s	60°24'15.3"	13h09m15s	274°21'41.6"
19, Quarta	14h16m03s	102°15'29.5"	20h38m21s	75°23'00.3"	03h04m42s	257°44'19.2"	01h18m16s	85°38'01.3"	07h11m50s	60°23'45.1"	13h05m23s	274°22'15.0"
20, Quinta	14h12m01s	102°15'06.7"	20h34m18s	75°22'40.4"	03h00m39s	257°44'42.9"	01h14m26s	85°37'28.6"	07h07m59s	60°23'15.8"	13h01m31s	274°22'47.1"
21, Sexta	14h07m59s	102°14'46.1"	20h30m16s	75°22'22.4"	02h56m35s	257°45'04.5"	01h10m36s	85°36'57.1"	07h04m08s	60°22'47.6"	12h57m39s	274°23'18.0"
22, Sabado	14h03m58s	102°14'27.7"	20h26m14s	75°22'06.4"	02h52m32s	257°45'24.0"	01h06m45s	85°36'26.7"	07h00m16s	60°22'20.5"	12h53m47s	274°23'47.8"
23, Domingo	13h59m56s	102°14'11.4"	20h22m12s	75°21'52.3"	02h48m30s	257°45'41.2"	01h02m55s	85°35'57.5"	06h56m25s	60°21'54.4"	12h49m55s	274°24'16.5"



24, Segunda	13h55m55s	102°13'57.4"	20h18m11s	75°21'40.2"	02h44m28s	257°45'56.4"	00h59m04s	85°35'29.5"	06h52m33s	60°21'29.4"	12h46m02s	274°24'43.9"
25, Terca	13h51m55s	102°13'45.4"	20h14m10s	75°21'30.0"	02h40m26s	257°46'09.2"	00h55m13s	85°35'02.7"	06h48m41s	60°21'05.4"	12h42m10s	274°25'10.1"
26, Quarta	13h47m54s	102°13'35.6"	20h10m09s	75°21'21.8"	02h36m25s	257°46'20.1"	00h51m21s	85°34'37.1"	06h44m49s	60°20'42.6"	12h38m17s	274°25'35.0"
27, Quinta	13h43m54s	102°13'28.0"	20h06m09s	75°21'15.4"	02h32m24s	257°46'28.7"	00h47m30s	85°34'12.7"	06h40m57s	60°20'20.9"	12h34m24s	274°25'58.8"
28, Sexta	13h39m54s	102°13'22.6"	20h02m09s	75°21'11.1"	02h28m24s	257°46'35.1"	00h43m38s	85°33'49.6"	06h37m05s	60°20'00.3"	12h30m31s	274°26'21.4"
29, Sabado	13h35m55s	102°13'19.3"	19h58m10s	75°21'08.6"	02h24m24s	257°46'39.4"	00h39m47s	85°33'27.7"	06h33m12s	60°19'40.8"	12h26m38s	274°26'42.6"
30, Domingo	13h31m55s	102°13'18.2"	19h54m10s	75°21'08.2"	02h20m25s	257°46'41.5"	00h35m54s	85°33'07.0"	06h29m20s	60°19'22.4"	12h22m44s	274°27'02.7"

#####

Julho

#####

01, Segunda	13h27m56s	102°13'19.3"	19h50m12s	75°21'09.8"	02h16m25s	257°46'41.4"	00h32m02s	85°32'47.6"	06h25m27s	60°19'05.2"	12h18m51s	274°27'21.5"
02, Terca	13h23m58s	102°13'22.7"	19h46m13s	75°21'13.3"	02h12m27s	257°46'39.1"	00h28m10s	85°32'29.4"	06h21m34s	60°18'49.0"	12h14m57s	274°27'39.2"
03, Quarta	13h20m00s	102°13'28.3"	19h42m15s	75°21'18.9"	02h08m29s	257°46'34.6"	00h24m17s	85°32'12.4"	06h17m40s	60°18'33.9"	12h11m04s	274°27'55.5"
04, Quinta	13h16m02s	102°13'36.1"	19h38m17s	75°21'26.5"	02h04m31s	257°46'27.8"	00h20m24s	85°31'56.7"	06h13m47s	60°18'20.0"	12h07m10s	274°28'10.6"
05, Sexta	13h12m04s	102°13'46.2"	19h34m20s	75°21'36.0"	02h00m34s	257°46'18.8"	00h16m31s	85°31'42.1"	06h09m54s	60°18'07.1"	12h03m16s	274°28'24.6"
06, Sabado	13h08m06s	102°13'58.4"	19h30m23s	75°21'47.6"	01h56m37s	257°46'07.6"	00h12m38s	85°31'28.8"	06h06m00s	60°17'55.4"	11h59m22s	274°28'37.3"
07, Domingo	13h04m09s	102°14'12.9"	19h26m27s	75°22'01.2"	01h52m40s	257°45'54.1"	00h08m44s	85°31'16.8"	06h02m06s	60°17'44.8"	11h55m27s	274°28'48.7"
08, Segunda	13h00m13s	102°14'29.7"	19h22m30s	75°22'16.7"	01h48m44s	257°45'38.5"	00h04m50s	85°31'06.0"	05h58m12s	60°17'35.4"	11h51m33s	274°28'58.8"
09, Terca	12h56m16s	102°14'48.6"	19h18m35s	75°22'34.3"	01h44m49s	257°45'20.5"	00h00m56s	85°30'56.5"	05h54m17s	60°17'27.0"	11h47m38s	274°29'07.8"
10, Quarta	12h52m20s	102°15'09.7"	19h14m39s	75°22'53.8"	01h40m54s	257°45'00.4"	23h53m08s	85°30'41.2"	05h50m23s	60°17'19.9"	11h43m44s	274°29'15.5"
11, Quinta	12h48m24s	102°15'33.1"	19h10m44s	75°23'15.3"	01h36m59s	257°44'38.1"	23h49m13s	85°30'35.5"	05h46m28s	60°17'13.8"	11h39m49s	274°29'21.7"
12, Sexta	12h44m28s	102°15'58.6"	19h06m49s	75°23'38.7"	01h33m05s	257°44'13.6"	23h45m18s	85°30'31.0"	05h42m34s	60°17'08.9"	11h35m54s	274°29'26.9"
13, Sabado	12h40m33s	102°16'26.3"	19h02m55s	75°24'04.1"	01h29m11s	257°43'46.9"	23h41m23s	85°30'27.8"	05h38m39s	60°17'05.2"	11h31m59s	274°29'30.7"
14, Domingo	12h36m38s	102°16'56.1"	18h59m01s	75°24'31.4"	01h25m17s	257°43'18.1"	23h37m28s	85°30'25.8"	05h34m43s	60°17'02.6"	11h28m03s	274°29'33.4"
15, Segunda	12h32m44s	102°17'28.2"	18h55m08s	75°25'00.7"	01h21m25s	257°42'47.1"	23h33m33s	85°30'25.1"	05h30m48s	60°17'01.1"	11h24m08s	274°29'34.6"
16, Terca	12h28m49s	102°18'02.3"	18h51m14s	75°25'31.9"	01h17m32s	257°42'13.9"	23h29m37s	85°30'25.6"	05h26m53s	60°17'00.7"	11h20m12s	274°29'34.7"
17, Quarta	12h24m55s	102°18'38.7"	18h47m22s	75°26'05.1"	01h13m40s	257°41'38.6"	23h25m41s	85°30'27.4"	05h22m57s	60°17'01.5"	11h16m17s	274°29'33.6"
18, Quinta	12h21m02s	102°19'17.2"	18h43m29s	75°26'40.2"	01h09m48s	257°41'01.1"	23h21m45s	85°30'30.4"	05h19m01s	60°17'03.3"	11h12m21s	274°29'31.3"
19, Sexta	12h17m08s	102°19'57.8"	18h39m37s	75°27'17.3"	01h05m57s	257°40'21.5"	23h17m49s	85°30'34.5"	05h15m05s	60°17'06.2"	11h08m25s	274°29'27.7"
20, Sabado	12h13m15s	102°20'40.6"	18h35m45s	75°27'56.2"	01h02m07s	257°39'39.7"	23h13m52s	85°30'39.9"	05h11m09s	60°17'10.3"	11h04m29s	274°29'22.9"
21, Domingo	12h09m23s	102°21'25.5"	18h31m54s	75°28'37.0"	00h58m16s	257°38'55.7"	23h09m55s	85°30'46.5"	05h07m12s	60°17'15.4"	11h00m32s	274°29'16.9"
22, Segunda	12h05m30s	102°22'12.5"	18h28m03s	75°29'19.7"	00h54m26s	257°38'09.7"	23h05m59s	85°30'54.4"	05h03m16s	60°17'21.7"	10h56m36s	274°29'09.7"
23, Terca	12h01m38s	102°23'01.5"	18h24m12s	75°30'04.3"	00h50m37s	257°37'21.7"	23h02m01s	85°31'03.5"	04h59m19s	60°17'29.1"	10h52m39s	274°29'01.3"
24, Quarta	11h57m46s	102°23'52.6"	18h20m22s	75°30'50.6"	00h46m48s	257°36'31.5"	22h58m04s	85°31'13.9"	04h55m22s	60°17'37.5"	10h48m43s	274°28'51.6"
25, Quinta	11h53m54s	102°24'45.7"	18h16m32s	75°31'38.8"	00h42m59s	257°35'39.4"	22h54m06s	85°31'25.5"	04h51m25s	60°17'47.2"	10h44m46s	274°28'40.5"
26, Sexta	11h50m03s	102°25'40.8"	18h12m43s	75°32'28.8"	00h39m11s	257°34'45.2"	22h50m09s	85°31'38.3"	04h47m28s	60°17'57.9"	10h40m49s	274°28'28.3"
27, Sabado	11h46m12s	102°26'38.0"	18h08m54s	75°33'20.6"	00h35m23s	257°33'48.9"	22h46m11s	85°31'52.3"	04h43m30s	60°18'09.8"	10h36m52s	274°28'15.0"
28, Domingo	11h42m22s	102°27'37.1"	18h05m05s	75°34'14.6"	00h31m36s	257°32'50.8"	22h42m12s	85°32'07.5"	04h39m32s	60°18'22.7"	10h32m54s	274°28'00.3"
29, Segunda	11h38m31s	102°28'38.2"	18h01m16s	75°35'09.6"	00h27m49s	257°31'50.6"	22h38m14s	85°32'23.9"	04h35m35s	60°18'36.7"	10h28m57s	274°27'44.6"
30, Terca	11h34m41s	102°29'41.4"	17h57m28s	75°36'06.7"	00h24m03s	257°30'48.4"	22h34m15s	85°32'41.6"	04h31m37s	60°18'51.7"	10h24m59s	274°27'27.6"
31, Quarta	11h30m51s	102°30'46.5"	17h53m41s	75°37'05.7"	00h20m17s	257°29'44.2"	22h30m17s	85°33'00.3"	04h27m38s	60°19'07.9"	10h21m02s	274°27'09.4"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	11h27m02s	102°31'53.6"	17h49m53s	75°38'06.4"	00h16m31s	257°28'38.0"	22h26m18s	85°33'20.3"	04h23m40s	60°19'25.1"	10h17m04s	274°26'50.0"
02, Sexta	11h23m13s	102°33'02.6"	17h46m06s	75°39'08.9"	00h12m46s	257°27'29.9"	22h22m18s	85°33'41.3"	04h19m42s	60°19'43.3"	10h13m06s	274°26'29.5"
03, Sabado	11h19m24s	102°34'13.5"	17h42m20s	75°40'13.0"	00h09m01s	257°26'19.8"	22h18m19s	85°34'03.6"	04h15m43s	60°20'02.6"	10h09m08s	274°26'07.8"
04, Domingo	11h15m35s	102°35'26.4"	17h38m33s	75°41'18.9"	00h05m16s	257°25'07.8"	22h14m19s	85°34'27.0"	04h11m44s	60°20'23.0"	10h05m10s	274°25'45.0"
05, Segunda	11h11m47s	102°36'41.1"	17h34m47s	75°42'26.5"	00h01m32s	257°23'54.0"	22h10m19s	85°34'51.6"	04h07m45s	60°20'44.4"	10h01m11s	274°25'21.0"
06, Terca	11h07m59s	102°37'57.7"	17h31m02s	75°43'35.7"	23h54m06s	257°21'20.6"	22h06m19s	85°35'17.4"	04h03m46s	60°21'06.8"	09h57m13s	274°24'55.9"
07, Quarta	11h04m12s	102°39'16.1"	17h27m17s	75°44'46.5"	23h50m23s	257°20'01.3"	22h02m19s	85°35'44.2"	03h59m47s	60°21'30.3"	09h53m14s	274°24'29.5"
08, Quinta	11h00m24s	102°40'36.4"	17h23m32s	75°45'59.0"	23h46m40s	257°18'40.1"	21h58m19s	85°36'12.3"	03h55m47s	60°21'54.8"	09h49m15s	274°24'02.1"
09, Sexta	10h56m37s	102°41'58.4"	17h19m47s	75°47'13.1"	23h42m58s	257°17'17.1"	21h54m18s	85°36'41.4"	03h51m47s	60°22'20.4"	09h45m17s	274°23'33.6"
10, Sabado	10h52m50s	102°43'22.1"	17h16m03s	75°48'28.7"	23h39m17s	257°15'52.4"	21h50m17s	85°37'11.6"	03h47m48s	60°22'46.9"	09h41m18s	274°23'03.9"
11, Domingo	10h49m04s	102°44'47.7"	17h12m19s	75°49'45.9"	23h35m36s	257°14'26.0"	21h46m16s	85°37'42.9"	03h43m48s	60°23'14.4"	09h37m18s	274°22'33.1"
12, Segunda	10h45m17s	102°46'14.9"	17h08m35s	75°51'04.7"	23h31m55s	257°12'57.8"	21h42m15s	85°38'15.2"	03h39m48s	60°23'42.9"	09h33m19s	274°22'01.3"
13, Terca	10h41m31s	102°47'43.9"	17h04m52s	75°52'25.0"	23h28m14s	257°11'27.9"	21h38m14s	85°38'48.7"	03h35m47s	60°24'12.3"	09h29m20s	274°21'28.4"
14, Quarta	10h37m46s	102°49'14.6"	17h01m09s	75°53'46.8"	23h24m34s	257°09'56.3"	21h34m12s	85°39'23.1"	03h31m47s	60°24'42.7"	09h25m20s	274°20'54.5"
15, Quinta	10h34m00s	102°50'47.0"	16h57m26s	75°55'10.2"	23h20m54s	257°08'23.1"	21h30m11s	85°39'58.5"	03h27m46s	60°25'14.0"	09h21m21s	274°20'19.5"
16, Sexta	10h30m15s	102°52'21.0"	16h53m44s	75°56'35.0"	23h17m15s	257°06'48.1"	21h26m09s	85°40'35.0"	03h23m45s	60°25'46.2"	09h17m21s	274°19'43.6"
17, Sabado	10h26m30s	102°53'56.6"	16h50m02s	75°58'01.3"	23h13m36s	257°05'11.6"	21h22m07s	85°41'12.4"	03h19m45s	60°26'19.3"	09h13m21s	274°19'06.7"
18, Domingo	10h22m45s	102°55'33.9"	16h46m21s	75°59'28.9"	23h09m57s	257°03'33.5"	21h18m04s	85°41'50.8"	03h15m44s	60°26'53.3"	09h09m21s	274°18'28.9"
19, Segunda	10h19m01s	102°57'12.7"	16h42m39s	76°00'58.0"	23h06m19s	257°01'53.9"	21h14m02s	85°42'30.2"	03h11m42s	60°27'28.2"	09h05m21s	274°17'49.9"
20, Terca	10h15m17s	102°58'53.1"	16h38m58s	76°02'28.5"	23h02m41s	257°00'12.8"	21h09m59s	85°43'10.6"	03h07m41s	60°28'04.0"	09h01m21s	274°17'10.0"
21, Quarta	10h11m33s	103°00'34.9"	16h35m17s	76°04'00.3"	22h59m03s	256°58'30.1"	21h05m57s	85°43'51.9"	03h03m40s	60°28'40.6"	08h57m20s	274°16'29.2"
22, Quinta	10h07m49s	103°02'18.2"	16h31m37s	76°05'33.3"	22h55m26s	256°56'46.0"	21h01m54s	85°44'34.2"	02h59m38s	60°29'18.2"	08h53m20s	274°15'47.4"
23, Sexta	10h04m06s	103°04'03.0"	16h27m57s	76°07'07.7"	22h51m49s	256°55'00.4"	-----	-----	02h55m36s	60°29'56.5"	08h49m20s	274°15'04.6"
24, Sabado	10h00m23s	103°05'49.2"	16h24m17s	76°08'43.4"	22h48m13s	256°53'13.4"	20h53m47s	85°46'01.5"	02h51m34s	60°30'35.7"	08h45m19s	274°14'20.9"
25, Domingo	09h56m40s	103°07'36.8"	16h20m37s	76°10'20.4"	22h44m36s	256°51'25.0"	20h49m44s	85°46'46.5"	02h47m32s	60°31'15.7"	08h41m18s	274°13'36.5"
26, Segunda	09h52m58s	103°09'25.9"	16h16m58s	76°11'58.7"	22h41m01s	256°49'35.1"	20h45m40s	85°47'32.3"	02h43m30s	60°31'56.5"	08h37m17s	274°12'51.0"
27, Terca	09h49m15s	103°11'16.4"	16h13m19s	76°13'38.1"	22h37m25s	256°47'44.0"	20h41m37s	85°48'19.0"	02h39m28s	60°32'38.1"	08h33m16s	274°12'04.8"
28, Quarta	09h45m33s	103°13'08.3"	16h09m41s	76°15'18.9"	22h33m50s	256°45'51.4"	20h37m33s	85°49'06.5"	02h35m26s	60°33'20.4"	08h29m15s	274°11'17.7"
29, Quinta	09h41m51s	103°15'01.5"	16h06m02s	76°17'00.8"	22h30m15s	256°43'57.4"	20h33m29s	85°49'54.8"	02h31m23s	60°34'03.4"	08h25m14s	274°10'29.8"
30, Sexta	09h38m10s	103°16'56.0"	16h02m24s	76°18'43.9"	22h26m40s	256°42'02.2"	20h29m25s	85°50'43.8"	02h27m21s	60°34'47.2"	08h21m13s	274°09'41.1"
31, Sabado	09h34m28s	103°18'51.9"	15h58m46s	76°20'08.2"	22h23m06s	256°40'05.7"	20h25m21s	85°51'33.7"	02h23m18s	60°35'31.6"	08h17m12s	274°08'51.6"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	09h30m47s	103°20'48.9"	15h55m09s	76°22'13.6"	22h19m32s	256°38'07.8"	20h21m16s	85°52'24.3"	02h19m15s	60°36'16.8"	08h13m10s	274°08'01.5"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	09h27m06s	103°22'47.3"	15h51m31s	76°24'00.1"	22h15m58s	256°36'08.8"	20h17m12s	85°53'15.7"	02h15m12s	60°37'02.7"	08h09m09s	274°07'10.4"
03, Terca	09h23m26s	103°24'46.8"	15h47m54s	76°25'47.7"	22h12m25s	256°34'08.6"	20h13m07s	85°54'07.8"	02h11m09s	60°37'49.2"	08h05m07s	274°06'18.7"
04, Quarta	09h19m45s	103°26'47.6"	15h44m18s	76°27'36.3"	22h08m52s	256°32'07.3"	20h09m02s	85°55'00.6"	02h07m06s	60°38'36.4"	08h01m05s	274°05'26.3"
05, Quinta	09h16m05s	103°28'49.5"	15h40m41s	76°29'25.9"	22h05m19s	256°30'04.8"	20h04m57s	85°55'54.2"	02h03m03s	60°39'24.2"	07h57m03s	274°04'33.1"
06, Sexta	09h12m25s	103°30'52.5"	15h37m05s	76°31'16.6"	22h01m47s	256°28'01.2"	20h00m52s	85°56'48.3"	01h58m59s	60°40'12.7"	07h53m02s	274°03'39.3"
07, Sabado	09h08m45s	103°32'56.6"	15h33m29s	76°33'08.2"	21h58m15s	256°25'56.5"	19h56m47s	85°57'43.1"	01h54m56s	60°41'01.7"	07h49m00s	274°02'44.8"
08, Domingo	09h05m06s	103°35'01.8"	15h29m53s	76°35'00.7"	21h54m43s	256°23'50.8"	19h52m42s	85°58'38.5"	01h50m52s	60°41'51.3"	07h44m58s	274°01'49.7"
09, Segunda	09h01m26s	103°37'08.0"	15h26m18s	76°36'54.3"	21h51m11s	256°21'43.9"	19h48m37s	85°59'34.4"	01h46m48s	60°42'41.4"	07h40m56s	274°00'54.0"
10, Terca	08h57m47s	103°39'15.3"	15h22m42s	76°38'48.7"	21h47m40s	256°19'36.1"	19h44m31s	86°00'30.9"	01h42m45s	60°43'32.0"	07h36m53s	273°59'57.8"
11, Quarta	08h54m08s	103°41'23.6"	15h19m07s	76°40'44.1"	21h44m09s	256°17'27.3"	19h40m26s	86°01'27.9"	01h38m41s	60°44'23.2"	07h32m51s	273°59'01.0"
12, Quinta	08h50m29s	103°43'32.9"	15h15m33s	76°42'40.3"	21h40m38s	256°15'17.4"	19h36m20s	86°02'25.4"	01h34m37s	60°45'14.7"	07h28m49s	273°58'03.8"
13, Sexta	08h46m51s	103°45'43.1"	15h11m58s	76°44'37.4"	21h37m07s	256°13'06.6"	19h32m15s	86°03'23.4"	01h30m33s	60°46'06.7"	07h24m47s	273°57'06.0"
14, Sabado	08h43m13s	103°47'54.3"	15h08m24s	76°46'35.3"	21h33m37s	256°10'54.9"	19h28m09s	86°04'21.8"	01h26m29s	60°46'59.1"	07h20m44s	273°56'07.8"
15, Domingo	08h39m34s	103°50'06.4"	15h04m50s	76°48'34.0"	21h30m07s	256°08'42.4"	19h24m03s	86°05'20.7"	01h22m25s	60°47'52.0"	07h16m42s	273°55'09.2"
16, Segunda	08h35m57s	103°52'19.3"	15h01m16s	76°50'33.4"	21h26m37s	256°06'29.0"	19h19m57s	86°06'20.1"	01h18m21s	60°48'45.3"	07h12m39s	273°54'10.1"
17, Terca	08h32m19s	103°54'33.1"	14h57m42s	76°52'33.6"	21h23m07s	256°04'14.8"	19h15m51s	86°07'19.8"	01h14m16s	60°49'38.9"	07h08m37s	273°53'10.5"
18, Quarta	08h28m41s	103°56'47.6"	14h54m09s	76°54'34.4"	21h19m38s	256°01'59.9"	19h11m45s	86°08'20.0"	01h10m12s	60°50'32.9"	07h04m34s	273°52'10.6"
19, Quinta	08h25m04s	103°59'02.9"	14h50m35s	76°56'36.0"	21h16m09s	255°59'44.2"	19h07m39s	86°09'20.4"	01h06m08s	60°51'27.3"	07h00m31s	273°51'10.3"
20, Sexta	08h21m27s	104°01'19.0"	14h47m02s	76°58'38.2"	21h12m40s	255°57'27.6"	19h03m33s	86°10'21.2"	01h02m03s	60°52'22.0"	06h56m29s	273°50'09.6"
21, Sabado	08h17m50s	104°03'35.8"	14h43m29s	77°00'41.0"	21h09m11s	255°55'10.5"	18h59m26s	86°11'22.4"	00h57m59s	60°53'16.9"	06h52m26s	273°49'08.6"
22, Domingo	08h14m13s	104°05'53.3"	14h39m57s	77°02'44.5"	21h05m43s	255°52'52.5"	18h55m20s	86°12'23.7"	00h53m54s	60°54'12.1"	06h48m23s	273°48'07.3"
23, Segunda	08h10m36s	104°08'11.5"	14h36m24s	77°04'48.6"	21h02m15s	255°50'34.0"	18h51m14s	86°13'25.3"	00h49m50s	60°55'07.6"	06h44m20s	273°47'05.9"
24, Terca	08h07m00s	104°10'30.3"	14h32m52s	77°06'53.3"	-----	-----	18h47m07s	86°14'27.1"	00h45m45s	60°56'03.2"	06h40m17s	273°46'04.2"
25, Quarta	08h03m23s	104°12'49.9"	14h29m20s	77°08'58.6"	20h55m19s	255°45'54.8"	18h43m01s	86°15'29.1"	00h41m40s	60°56'59.1"	06h36m15s	273°45'02.3"
26, Quinta	07h59m47s	104°15'10.1"	14h25m48s	77°11'04.5"	20h51m51s	255°43'34.4"	18h38m54s	86°16'31.3"	00h37m36s	60°57'55.1"	06h32m12s	273°44'00.2"
27, Sexta	07h56m11s	104°17'30.8"	14h22m17s	77°13'10.8"	20h48m24s	255°41'13.2"	18h34m48s	86°17'33.6"	00h33m31s	60°58'51.2"	06h28m09s	273°42'57.9"
28, Sabado	07h52m36s	104°19'52.2"	14h18m45s	77°15'17.7"	20h44m57s	255°38'51.6"	18h30m41s	86°18'36.0"	00h29m26s	60°59'47.5"	06h24m06s	273°41'55.6"
29, Domingo	07h49m00s	104°22'14.0"	14h15m14s	77°17'25.0"	20h41m30s	255°36'29.5"	18h26m35s	86°19'38.6"	00h25m22s	61°00'43.9"	06h20m03s	273°40'53.1"
30, Segunda	07h45m24s	104°24'36.4"	14h11m43s	77°19'32.8"	20h38m03s	255°34'06.9"	18h22m28s	86°20'41.2"	00h21m17s	61°01'40.4"	06h16m00s	273°39'50.5"

#####

Outubro

#####

01, Terca	07h41m49s	104°26'59.2"	14h08m12s	77°21'40.9"	20h34m36s	255°31'43.8"	18h18m22s	86°21'43.9"	00h17m12s	61°02'36.9"	06h11m57s	273°38'47.8"
02, Quarta	07h38m14s	104°29'22.5"	14h04m41s	77°23'49.5"	20h31m10s	255°29'20.2"	18h14m15s	86°22'46.7"	00h13m07s	61°03'33.5"	06h07m54s	273°37'45.1"
03, Quinta	07h34m39s	104°31'46.2"	14h01m10s	77°25'58.4"	20h27m44s	255°26'56.3"	18h10m08s	86°23'49.4"	00h09m02s	61°04'30.1"	06h03m51s	273°36'42.4"
04, Sexta	07h31m04s	104°34'10.3"	13h57m40s	77°28'07.6"	20h24m18s	255°24'32.0"	18h06m02s	86°24'52.0"	00h04m58s	61°05'26.7"	05h59m48s	273°35'39.6"
05, Sabado	07h27m29s	104°36'34.8"	13h54m09s	77°30'17.2"	20h20m52s	255°22'07.3"	18h01m55s	86°25'54.6"	00h00m53s	61°06'23.3"	05h55m45s	273°34'37.0"
06, Domingo	07h23m54s	104°38'59.6"	13h50m39s	77°32'27.1"	20h17m26s	255°19'42.3"	17h57m49s	86°26'57.1"	23h52m43s	61°08'16.2"	05h51m42s	273°33'34.4"
07, Segunda	07h20m20s	104°41'24.7"	13h47m09s	77°34'37.3"	20h14m00s	255°17'17.0"	17h53m42s	86°27'59.5"	23h48m38s	61°09'12.4"	05h47m39s	273°32'32.0"
08, Terca	07h16m46s	104°43'50.2"	13h43m39s	77°36'47.7"	20h10m35s	255°14'51.4"	17h49m35s	86°29'01.6"	23h44m34s	61°10'08.5"	05h43m36s	273°31'29.7"
09, Quarta	07h13m11s	104°46'15.9"	13h40m09s	77°38'58.4"	20h07m09s	255°12'25.4"	17h45m29s	86°30'03.6"	23h40m29s	61°11'04.4"	05h39m33s	273°30'27.7"



10, Quinta	07h09m37s	104°48'41.9"	13h36m39s	77°41'09.3"	20h03m44s	255°09'59.3"	17h41m22s	86°31'05.3"	23h36m24s	61°12'00.1"	05h35m30s	273°29'25.8"
11, Sexta	07h06m03s	104°51'08.1"	13h33m10s	77°43'20.4"	20h00m19s	255°07'33.0"	17h37m16s	86°32'06.9"	23h32m20s	61°12'55.5"	05h31m27s	273°28'24.2"
12, Sabado	07h02m29s	104°53'34.5"	13h29m41s	77°45'31.6"	19h56m54s	255°05'06.5"	17h33m10s	86°33'08.1"	23h28m15s	61°13'50.8"	05h27m24s	273°27'22.9"
13, Domingo	06h58m56s	104°56'01.1"	13h26m11s	77°47'43.0"	19h53m29s	255°02'39.8"	17h29m03s	86°34'09.1"	23h24m10s	61°14'45.8"	05h23m21s	273°26'21.7"
14, Segunda	06h55m22s	104°58'27.8"	13h22m42s	77°49'54.5"	19h50m05s	255°00'13.1"	17h24m57s	86°35'09.8"	23h20m06s	61°15'40.5"	05h19m18s	273°25'20.8"
15, Terca	06h51m48s	105°00'54.5"	13h19m13s	77°52'06.0"	19h46m40s	254°57'46.3"	17h20m51s	86°36'10.2"	23h16m01s	61°16'34.9"	05h15m15s	273°24'20.3"
16, Quarta	06h48m15s	105°03'21.4"	13h15m44s	77°54'17.6"	19h43m15s	254°55'19.4"	17h16m44s	86°37'10.2"	23h11m57s	61°17'29.0"	05h11m13s	273°23'20.0"
17, Quinta	06h44m42s	105°05'48.2"	13h12m15s	77°56'29.2"	19h39m51s	254°52'52.5"	17h12m38s	86°38'09.9"	23h07m52s	61°18'22.8"	05h07m10s	273°22'20.2"
18, Sexta	06h41m08s	105°08'15.1"	13h08m46s	77°58'40.8"	19h36m27s	254°50'25.6"	17h08m32s	86°39'09.1"	23h03m48s	61°19'16.1"	05h03m07s	273°21'20.8"
19, Sabado	06h37m35s	105°10'42.0"	13h05m18s	78°00'52.4"	19h33m03s	254°47'58.7"	17h04m26s	86°40'07.9"	22h59m44s	61°20'09.1"	04h59m04s	273°20'21.8"
20, Domingo	06h34m02s	105°13'09.0"	13h01m49s	78°03'04.0"	19h29m38s	254°45'31.7"	17h00m20s	86°41'06.2"	22h55m39s	61°21'01.6"	04h55m02s	273°19'23.2"
21, Segunda	06h30m29s	105°15'35.8"	12h58m20s	78°05'15.6"	19h26m14s	254°43'04.9"	16h56m14s	86°42'04.0"	22h51m35s	61°21'53.7"	04h50m59s	273°18'25.2"
22, Terca	06h26m56s	105°18'02.7"	12h54m52s	78°07'27.1"	19h22m50s	254°40'38.1"	16h52m09s	86°43'01.2"	22h47m31s	61°22'45.3"	04h46m57s	273°17'27.6"
23, Quarta	06h23m23s	105°20'29.5"	12h51m24s	78°09'38.6"	19h19m27s	254°38'11.3"	16h48m03s	86°43'58.0"	22h43m27s	61°23'36.3"	04h42m54s	273°16'30.6"
24, Quinta	06h19m50s	105°22'56.2"	12h47m55s	78°11'49.9"	19h16m03s	254°35'44.7"	16h43m57s	86°44'54.1"	22h39m23s	61°24'26.9"	04h38m52s	273°15'34.1"
25, Sexta	06h16m18s	105°25'22.7"	12h44m27s	78°14'01.2"	19h12m39s	254°33'18.1"	16h39m52s	86°45'49.7"	22h35m19s	61°25'17.0"	04h34m49s	273°14'38.2"
26, Sabado	06h12m45s	105°27'49.1"	12h40m59s	78°16'12.2"	19h09m15s	254°30'51.8"	16h35m46s	86°46'44.7"	22h31m15s	61°26'06.5"	04h30m47s	273°13'43.0"
27, Domingo	06h09m13s	105°30'15.4"	12h37m31s	78°18'23.2"	19h05m52s	254°28'25.7"	16h31m41s	86°47'39.1"	22h27m11s	61°26'55.4"	04h26m45s	273°12'48.3"
28, Segunda	06h05m40s	105°32'41.4"	12h34m03s	78°20'33.9"	19h02m28s	254°25'59.7"	16h27m36s	86°48'32.8"	22h23m08s	61°27'43.8"	04h22m43s	273°11'54.2"
29, Terca	06h02m08s	105°35'07.2"	12h30m35s	78°22'44.4"	18h59m05s	254°23'34.1"	16h23m31s	86°49'25.9"	22h19m04s	61°28'31.5"	04h18m40s	273°11'00.8"
30, Quarta	05h58m35s	105°37'32.7"	12h27m07s	78°24'54.6"	18h55m41s	254°21'08.7"	16h19m26s	86°50'18.3"	22h15m01s	61°29'18.6"	04h14m38s	273°10'08.1"
31, Quinta	05h55m03s	105°39'57.9"	12h23m39s	78°27'04.6"	18h52m18s	254°18'43.6"	16h15m21s	86°51'09.9"	22h10m57s	61°30'05.1"	04h10m36s	273°09'16.0"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	05h51m31s	105°42'22.9"	12h20m11s	78°29'14.3"	18h48m54s	254°16'18.9"	16h11m16s	86°52'00.8"	22h06m54s	61°30'50.8"	04h06m35s	273°08'24.8"
02, Sabado	05h47m59s	105°44'47.5"	12h16m44s	78°31'23.7"	18h45m31s	254°13'54.4"	16h07m11s	86°52'50.9"	22h02m51s	61°31'35.9"	04h02m33s	273°07'34.3"
03, Domingo	05h44m26s	105°47'11.7"	12h13m16s	78°33'32.7"	18h42m07s	254°11'30.4"	16h03m07s	86°53'40.1"	21h58m48s	61°32'20.2"	03h58m31s	273°06'44.7"
04, Segunda	05h40m54s	105°49'35.6"	12h09m48s	78°35'41.5"	18h38m44s	254°09'06.6"	15h59m02s	86°54'28.5"	21h54m45s	61°33'03.7"	03h54m29s	273°05'55.8"
05, Terca	05h37m22s	105°51'59.1"	12h06m20s	78°37'49.9"	18h35m21s	254°06'43.3"	15h54m58s	86°55'16.1"	21h50m42s	61°33'46.4"	03h50m28s	273°05'07.8"
06, Quarta	05h33m50s	105°54'22.3"	12h02m53s	78°39'57.9"	18h31m57s	254°04'20.4"	15h50m54s	86°56'02.7"	21h46m39s	61°34'28.3"	03h46m26s	273°04'20.7"
07, Quinta	05h30m18s	105°56'44.9"	11h59m25s	78°42'05.5"	18h28m34s	254°01'58.0"	15h46m50s	86°56'48.5"	21h42m37s	61°35'09.4"	03h42m25s	273°03'34.5"
08, Sexta	05h26m46s	105°59'07.2"	11h55m57s	78°44'12.7"	18h25m11s	253°59'35.9"	15h42m46s	86°57'33.3"	21h38m34s	61°35'49.7"	03h38m24s	273°02'49.2"
09, Sabado	05h23m14s	106°01'28.9"	11h52m30s	78°46'19.4"	18h21m47s	253°57'14.5"	15h38m43s	86°58'17.3"	21h34m32s	61°36'29.2"	03h34m23s	273°02'04.8"
10, Domingo	05h19m42s	106°03'50.1"	11h49m02s	78°48'25.7"	18h18m24s	253°54'53.7"	15h34m39s	86°59'00.3"	21h30m30s	61°37'07.8"	03h30m22s	273°01'21.3"
11, Segunda	05h16m10s	106°06'10.7"	11h45m34s	78°50'31.4"	18h15m01s	253°52'33.3"	15h30m36s	86°59'42.4"	21h26m28s	61°37'45.6"	03h26m21s	273°00'38.7"
12, Terca	05h12m38s	106°08'30.8"	11h42m06s	78°52'36.6"	18h11m37s	253°50'13.5"	15h26m33s	87°00'23.5"	21h22m26s	61°38'22.5"	03h22m20s	272°59'57.1"
13, Quarta	05h09m06s	106°10'50.2"	11h38m39s	78°54'41.3"	18h08m14s	253°47'54.4"	15h22m30s	87°01'03.6"	21h18m24s	61°38'58.4"	03h18m19s	272°59'16.5"
14, Quinta	05h05m34s	106°13'09.1"	11h35m11s	78°56'45.4"	18h04m50s	253°45'35.9"	15h18m27s	87°01'42.7"	21h14m22s	61°39'33.5"	03h14m18s	272°58'36.9"
15, Sexta	05h02m02s	106°15'27.3"	11h31m43s	78°58'48.9"	18h01m27s	253°43'18.0"	15h14m24s	87°02'20.7"	21h10m21s	61°40'07.6"	03h10m18s	272°57'58.3"
16, Sabado	04h58m30s	106°17'44.8"	11h28m15s	79°00'51.8"	17h58m03s	253°41'00.8"	15h10m22s	87°02'57.7"	21h06m19s	61°40'40.7"	03h06m17s	272°57'20.8"



17, Domingo	04h54m58s	106°20'01.7"	11h24m48s	79°02'54.2"	17h54m39s	253°38'44.2"	15h06m20s	87°03'33.5"	21h02m18s	61°41'12.9"	03h02m17s	272°56'44.3"
18, Segunda	04h51m26s	106°22'18.0"	11h21m20s	79°04'55.9"	17h51m16s	253°36'28.3"	15h02m18s	87°04'08.3"	-----	--°--'--"	02h58m17s	272°56'09.0"
19, Terca	04h47m54s	106°24'33.6"	11h17m52s	79°06'57.0"	17h47m52s	253°34'13.1"	14h58m16s	87°04'42.1"	20h54m16s	61°42'14.2"	02h54m17s	272°55'34.8"
20, Quarta	04h44m22s	106°26'48.4"	11h14m24s	79°08'57.5"	17h44m28s	253°31'58.7"	14h54m14s	87°05'14.6"	20h50m15s	61°42'43.4"	02h50m17s	272°55'01.6"
21, Quinta	04h40m50s	106°29'02.5"	11h10m56s	79°10'57.3"	17h41m04s	253°29'45.0"	14h50m12s	87°05'46.1"	20h46m15s	61°43'11.5"	02h46m17s	272°54'29.6"
22, Sexta	04h37m18s	106°31'15.9"	11h07m28s	79°12'56.4"	17h37m40s	253°27'32.0"	14h46m11s	87°06'16.4"	20h42m14s	61°43'38.6"	02h42m17s	272°53'58.7"
23, Sabado	04h33m45s	106°33'28.5"	11h04m00s	79°14'54.8"	17h34m16s	253°25'19.8"	14h42m10s	87°06'45.5"	20h38m14s	61°44'04.7"	02h38m18s	272°53'29.0"
24, Domingo	04h30m13s	106°35'40.2"	11h00m32s	79°16'52.5"	17h30m52s	253°23'08.5"	14h38m09s	87°07'13.6"	20h34m14s	61°44'29.7"	02h34m18s	272°53'00.4"
25, Segunda	04h26m41s	106°37'51.1"	10h57m03s	79°18'49.4"	17h27m28s	253°20'58.1"	14h34m08s	87°07'40.4"	20h30m14s	61°44'53.7"	02h30m19s	272°52'32.9"
26, Terca	04h23m09s	106°40'01.2"	10h53m35s	79°20'45.5"	17h24m03s	253°18'48.5"	14h30m07s	87°08'06.1"	20h26m14s	61°45'16.6"	02h26m20s	272°52'06.7"
27, Quarta	04h19m36s	106°42'10.4"	10h50m07s	79°22'40.8"	17h20m39s	253°16'39.7"	14h26m07s	87°08'30.6"	20h22m14s	61°45'38.4"	02h22m21s	272°51'41.6"
28, Quinta	04h16m04s	106°44'18.7"	10h46m38s	79°24'35.4"	17h17m14s	253°14'32.0"	14h22m07s	87°08'53.8"	20h18m15s	61°45'59.1"	02h18m22s	272°51'17.8"
29, Sexta	04h12m32s	106°46'26.0"	10h43m10s	79°26'29.1"	17h13m50s	253°12'25.1"	14h18m07s	87°09'15.8"	20h14m15s	61°46'18.7"	02h14m23s	272°50'55.2"
30, Sabado	04h08m59s	106°48'32.5"	10h39m41s	79°28'21.9"	17h10m25s	253°10'19.1"	14h14m07s	87°09'36.5"	20h10m16s	61°46'37.1"	02h10m24s	272°50'33.8"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h05m27s	106°50'38.0"	10h36m12s	79°30'13.9"	17h07m00s	253°08'14.1"	14h10m07s	87°09'56.0"	20h06m17s	61°46'54.4"	02h06m26s	272°50'13.6"
02, Segunda	04h01m54s	106°52'42.5"	10h32m43s	79°32'05.1"	17h03m35s	253°06'10.1"	14h06m08s	87°10'14.1"	20h02m18s	61°47'10.5"	02h02m27s	272°49'54.9"
03, Terca	03h58m21s	106°54'46.1"	10h29m14s	79°33'55.3"	17h00m10s	253°04'07.0"	14h02m09s	87°10'31.0"	19h58m20s	61°47'25.4"	01h58m29s	272°49'37.4"
04, Quarta	03h54m48s	106°56'48.7"	10h25m45s	79°35'44.7"	16h56m44s	253°02'05.0"	13h58m10s	87°10'46.5"	19h54m21s	61°47'39.1"	01h54m31s	272°49'21.1"
05, Quinta	03h51m15s	106°58'50.3"	10h22m16s	79°37'33.2"	16h53m19s	253°00'03.9"	13h54m11s	87°11'00.8"	19h50m23s	61°47'51.7"	01h50m33s	272°49'06.3"
06, Sexta	03h47m42s	107°00'50.9"	10h18m47s	79°39'20.7"	16h49m53s	252°58'03.9"	13h50m13s	87°11'13.8"	19h46m25s	61°48'03.1"	01h46m35s	272°48'52.6"
07, Sabado	03h44m09s	107°02'50.4"	10h15m17s	79°41'07.3"	16h46m27s	252°56'05.0"	13h46m14s	87°11'25.4"	19h42m27s	61°48'13.4"	01h42m37s	272°48'40.3"
08, Domingo	03h40m36s	107°04'48.7"	10h11m48s	79°42'52.8"	16h43m01s	252°54'07.3"	13h42m16s	87°11'35.8"	19h38m29s	61°48'22.5"	01h38m40s	272°48'29.3"
09, Segunda	03h37m03s	107°06'46.0"	10h08m18s	79°44'37.4"	16h39m35s	252°52'10.6"	13h38m19s	87°11'44.9"	19h34m32s	61°48'30.4"	01h34m43s	272°48'19.5"
10, Terca	03h33m30s	107°08'42.1"	10h04m48s	79°46'20.9"	16h36m09s	252°50'15.1"	13h34m21s	87°11'52.7"	19h30m35s	61°48'37.1"	01h30m45s	272°48'11.1"
11, Quarta	03h29m56s	107°10'37.1"	10h01m18s	79°48'03.4"	16h32m43s	252°48'20.8"	13h30m24s	87°11'59.1"	19h26m37s	61°48'42.6"	01h26m48s	272°48'03.9"
12, Quinta	03h26m22s	107°12'30.9"	09h57m48s	79°49'44.8"	16h29m16s	252°46'27.5"	13h26m26s	87°12'04.2"	19h22m40s	61°48'47.0"	01h22m51s	272°47'58.1"
13, Sexta	03h22m49s	107°14'23.5"	09h54m18s	79°51'25.3"	16h25m49s	252°44'35.5"	13h22m29s	87°12'08.0"	19h18m44s	61°48'50.0"	01h18m55s	272°47'53.7"
14, Sabado	03h19m15s	107°16'15.0"	09h50m47s	79°53'04.6"	16h22m22s	252°42'44.7"	13h18m33s	87°12'10.4"	19h14m47s	61°48'51.9"	01h14m58s	272°47'50.6"
15, Domingo	03h15m41s	107°18'05.3"	09h47m17s	79°54'42.9"	16h18m55s	252°40'55.1"	13h14m36s	87°12'11.5"	19h10m51s	61°48'52.6"	01h11m01s	272°47'48.9"
16, Segunda	03h12m07s	107°19'54.4"	09h43m46s	79°56'20.1"	16h15m27s	252°39'06.6"	13h10m40s	87°12'11.1"	19h06m54s	61°48'52.0"	01h07m05s	272°47'48.6"
17, Terca	03h08m33s	107°21'42.3"	09h40m15s	79°57'56.2"	16h11m59s	252°37'19.4"	13h06m44s	87°12'09.5"	19h02m58s	61°48'50.2"	01h03m09s	272°47'49.5"
18, Quarta	03h04m58s	107°23'29.0"	09h36m44s	79°59'31.3"	16h08m32s	252°35'33.4"	13h02m48s	87°12'06.5"	18h59m03s	61°48'47.2"	00h59m13s	272°47'51.8"
19, Quinta	03h01m24s	107°25'14.4"	09h33m13s	80°01'05.2"	16h05m03s	252°33'48.6"	12h58m53s	87°12'02.2"	18h55m07s	61°48'43.0"	00h55m17s	272°47'55.5"
20, Sexta	02h57m49s	107°26'58.5"	09h29m41s	80°02'37.9"	16h01m35s	252°32'05.2"	12h54m57s	87°11'56.5"	18h51m11s	61°48'37.6"	00h51m21s	272°48'00.5"
21, Sabado	02h54m14s	107°28'41.4"	09h26m10s	80°04'09.5"	15h58m07s	252°30'23.0"	12h51m02s	87°11'49.5"	18h47m16s	61°48'30.9"	00h47m25s	272°48'06.9"
22, Domingo	02h50m39s	107°30'22.9"	09h22m38s	80°05'40.0"	15h54m38s	252°28'42.2"	12h47m07s	87°11'41.1"	18h43m21s	61°48'23.1"	00h43m30s	272°48'14.5"
23, Segunda	02h47m04s	107°32'03.2"	09h19m06s	80°07'09.2"	15h51m09s	252°27'02.6"	12h43m13s	87°11'31.4"	18h39m26s	61°48'14.0"	00h39m35s	272°48'23.5"
24, Terca	02h43m29s	107°33'42.1"	09h15m33s	80°08'37.2"	15h47m39s	252°25'24.5"	12h39m18s	87°11'20.4"	18h35m31s	61°48'03.8"	00h35m40s	272°48'33.9"



25, Quarta	02h39m53s	107°35'19.6"	09h12m01s	80°10'04.0"	15h44m10s	252°23'47.7"	12h35m24s	87°11'08.0"	18h31m37s	61°47'52.3"	00h31m45s	272°48'45.5"
26, Quinta	02h36m18s	107°36'55.8"	09h08m28s	80°11'29.6"	15h40m40s	252°22'12.3"	12h31m30s	87°10'54.3"	18h27m43s	61°47'39.6"	00h27m50s	272°48'58.6"
27, Sexta	02h32m42s	107°38'30.6"	09h04m55s	80°12'54.0"	15h37m10s	252°20'38.3"	12h27m36s	87°10'39.2"	18h23m48s	61°47'25.7"	00h23m55s	272°49'13.0"
28, Sabado	02h29m06s	107°40'04.0"	09h01m22s	80°14'17.1"	15h33m40s	252°19'05.6"	12h23m43s	87°10'22.8"	18h19m54s	61°47'10.6"	00h20m00s	272°49'28.8"
29, Domingo	02h25m30s	107°41'36.0"	08h57m49s	80°15'38.9"	15h30m09s	252°17'34.3"	12h19m49s	87°10'05.0"	18h16m01s	61°46'54.2"	00h16m06s	272°49'45.9"
30, Segunda	02h21m53s	107°43'06.6"	08h54m15s	80°16'59.6"	15h26m38s	252°16'04.4"	12h15m56s	87°09'45.8"	18h12m07s	61°46'36.6"	00h12m12s	272°50'04.4"
31, Terca	02h18m17s	107°44'35.8"	08h50m41s	80°18'18.9"	15h23m07s	252°14'36.0"	12h12m03s	87°09'25.2"	18h08m14s	61°46'17.7"	00h08m18s	272°50'24.3"

=====



Curitiba, 2013 – Netuno

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

Curitiba, ano 2013, GMT-3

Latitude: -25:25:40.0 Longitude: -49:16:23.0 Altitude: 934.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
#####						
Janeiro						
#####						
01, Terca	09h20m08s	103°12'05.5"	15h44m10s	76°13'49.7"	22h08m12s	256°48'15.3"
02, Quarta	09h16m20s	103°11'26.5"	15h40m20s	76°13'14.6"	22h04m21s	256°48'54.5"
03, Quinta	09h12m31s	103°10'47.0"	15h36m31s	76°12'39.0"	22h00m30s	256°49'34.3"
04, Sexta	09h08m43s	103°10'06.9"	15h32m41s	76°12'02.9"	21h56m39s	256°50'14.8"
05, Sabado	09h04m54s	103°09'26.2"	15h28m52s	76°11'26.2"	21h52m49s	256°50'55.8"
06, Domingo	09h01m06s	103°08'45.0"	15h25m03s	76°10'49.1"	21h48m58s	256°51'37.3"
07, Segunda	08h57m18s	103°08'03.2"	15h21m13s	76°10'11.4"	21h45m08s	256°52'19.4"
08, Terca	08h53m30s	103°07'20.8"	15h17m24s	76°09'33.3"	21h41m17s	256°53'02.1"
09, Quarta	08h49m43s	103°06'37.9"	15h13m35s	76°08'54.7"	21h37m27s	256°53'45.2"
10, Quinta	08h45m55s	103°05'54.5"	15h09m46s	76°08'15.6"	21h33m37s	256°54'28.9"
11, Sexta	08h42m07s	103°05'10.7"	15h05m57s	76°07'36.1"	21h29m46s	256°55'13.0"
12, Sabado	08h38m20s	103°04'26.3"	15h02m08s	76°06'56.2"	21h25m56s	256°55'57.5"
13, Domingo	08h34m32s	103°03'41.6"	14h58m20s	76°06'15.9"	21h22m06s	256°56'42.6"
14, Segunda	08h30m45s	103°02'56.3"	14h54m31s	76°05'35.2"	21h18m16s	256°57'28.0"
15, Terca	08h26m58s	103°02'10.7"	14h50m42s	76°04'54.1"	21h14m26s	256°58'13.9"
16, Quarta	08h23m10s	103°01'24.6"	14h46m54s	76°04'12.6"	21h10m36s	256°59'00.3"
17, Quinta	08h19m23s	103°00'38.0"	14h43m05s	76°03'30.8"	21h06m46s	256°59'47.0"
18, Sexta	08h15m36s	102°59'51.0"	14h39m17s	76°02'48.5"	21h02m56s	257°00'34.2"
19, Sabado	08h11m49s	102°59'03.7"	14h35m28s	76°02'05.9"	-----	-----
20, Domingo	08h08m02s	102°58'15.9"	14h31m40s	76°01'22.9"	20h55m17s	257°02'09.8"
21, Segunda	08h04m16s	102°57'27.7"	14h27m52s	76°00'39.5"	20h51m27s	257°02'58.2"
22, Terca	08h00m29s	102°56'39.1"	14h24m04s	75°59'55.8"	20h47m38s	257°03'47.0"
23, Quarta	07h56m42s	102°55'50.2"	14h20m16s	75°59'11.8"	20h43m48s	257°04'36.1"
24, Quinta	07h52m56s	102°55'00.9"	14h16m28s	75°58'27.5"	20h39m59s	257°05'25.5"
25, Sexta	07h49m09s	102°54'11.3"	14h12m40s	75°57'42.9"	20h36m09s	257°06'15.3"
26, Sabado	07h45m23s	102°53'21.4"	14h08m52s	75°56'58.1"	20h32m20s	257°07'05.4"
27, Domingo	07h41m36s	102°52'31.2"	14h05m04s	75°56'12.9"	20h28m30s	257°07'55.7"
28, Segunda	07h37m50s	102°51'40.7"	14h01m16s	75°55'27.5"	20h24m41s	257°08'46.4"



29, Terca 07h34m04s 102°50'49.9" 13h57m28s 75°54'41.9" 20h20m52s 257°09'37.3"
30, Quarta 07h30m17s 102°49'58.9" 13h53m40s 75°53'56.0" 20h17m02s 257°10'28.5"
31, Quinta 07h26m31s 102°49'07.6" 13h49m53s 75°53'09.8" 20h13m13s 257°11'20.0"
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 07h22m45s 102°48'16.0" 13h46m05s 75°52'23.5" 20h09m24s 257°12'11.7"
02, Sabado 07h18m59s 102°47'24.1" 13h42m17s 75°51'36.8" 20h05m35s 257°13'03.7"
03, Domingo 07h15m13s 102°46'32.0" 13h38m30s 75°50'50.0" 20h01m46s 257°13'56.0"
04, Segunda 07h11m27s 102°45'39.6" 13h34m42s 75°50'02.9" 19h57m57s 257°14'48.4"
05, Terca 07h07m41s 102°44'47.0" 13h30m55s 75°49'15.6" 19h54m07s 257°15'41.1"
06, Quarta 07h03m55s 102°43'54.2" 13h27m07s 75°48'28.2" 19h50m18s 257°16'34.0"
07, Quinta 07h00m09s 102°43'01.3" 13h23m20s 75°47'40.6" 19h46m29s 257°17'27.1"
08, Sexta 06h56m23s 102°42'08.1" 13h19m32s 75°46'52.9" 19h42m40s 257°18'20.3"
09, Sabado 06h52m37s 102°41'14.9" 13h15m45s 75°46'05.0" 19h38m51s 257°19'13.6"
10, Domingo 06h48m51s 102°40'21.5" 13h11m57s 75°45'17.1" 19h35m02s 257°20'07.1"
11, Segunda 06h45m06s 102°39'28.0" 13h08m10s 75°44'29.0" 19h31m13s 257°21'00.6"
12, Terca 06h41m20s 102°38'34.4" 13h04m23s 75°43'40.8" 19h27m24s 257°21'54.3"
13, Quarta 06h37m34s 102°37'40.6" 13h00m35s 75°42'52.6" 19h23m36s 257°22'48.1"
14, Quinta 06h33m48s 102°36'46.8" 12h56m48s 75°42'04.2" 19h19m47s 257°23'41.9"
15, Sexta 06h30m03s 102°35'52.9" 12h53m01s 75°41'15.8" 19h15m58s 257°24'35.9"
16, Sabado 06h26m17s 102°34'58.9" 12h49m13s 75°40'27.3" 19h12m09s 257°25'30.0"
17, Domingo 06h22m31s 102°34'04.8" 12h45m26s 75°39'38.7" 19h08m20s 257°26'24.1"
18, Segunda 06h18m46s 102°33'10.7" 12h41m39s 75°38'50.1" 19h04m31s 257°27'18.2"
19, Terca 06h15m00s 102°32'16.5" 12h37m52s 75°38'01.5" 19h00m42s 257°28'12.4"
20, Quarta 06h11m14s 102°31'22.4" 12h34m04s 75°37'12.8" 18h56m53s 257°29'06.5"
21, Quinta 06h07m29s 102°30'28.2" 12h30m17s 75°36'24.2" 18h53m04s 257°30'00.7"
22, Sexta 06h03m43s 102°29'34.1" 12h26m30s 75°35'35.6" 18h49m15s 257°30'54.7"
23, Sabado 05h59m57s 102°28'40.0" 12h22m42s 75°34'47.0" 18h45m27s 257°31'48.8"
24, Domingo 05h56m12s 102°27'45.9" 12h18m55s 75°33'58.5" 18h41m38s 257°32'42.8"
25, Segunda 05h52m26s 102°26'51.9" 12h15m08s 75°33'10.0" 18h37m49s 257°33'36.8"
26, Terca 05h48m40s 102°25'58.0" 12h11m21s 75°32'21.6" 18h34m00s 257°34'30.7"
27, Quarta 05h44m55s 102°25'04.1" 12h07m33s 75°31'33.2" 18h30m11s 257°35'24.6"
28, Quinta 05h41m09s 102°24'10.3" 12h03m46s 75°30'44.9" 18h26m22s 257°36'18.3"
#####

Março

#####

01, Sexta 05h37m23s 102°23'16.5" 11h59m59s 75°29'56.6" 18h22m33s 257°37'12.0"



02, Sabado	05h33m37s	102°22'22.9"	11h56m11s	75°29'08.5"	18h18m44s	257°38'05.6"
03, Domingo	05h29m52s	102°21'29.3"	11h52m24s	75°28'20.4"	18h14m55s	257°38'59.1"
04, Segunda	05h26m06s	102°20'35.9"	11h48m36s	75°27'32.4"	18h11m06s	257°39'52.5"
05, Terca	05h22m20s	102°19'42.5"	11h44m49s	75°26'44.6"	18h07m17s	257°40'45.8"
06, Quarta	05h18m34s	102°18'49.4"	11h41m02s	75°25'56.9"	18h03m28s	257°41'38.9"
07, Quinta	05h14m48s	102°17'56.4"	11h37m14s	75°25'09.3"	17h59m39s	257°42'31.8"
08, Sexta	05h11m02s	102°17'03.6"	11h33m27s	75°24'21.9"	17h55m50s	257°43'24.4"
09, Sabado	05h07m17s	102°16'11.0"	11h29m39s	75°23'34.8"	17h52m01s	257°44'16.9"
10, Domingo	05h03m31s	102°15'18.7"	11h25m52s	75°22'47.8"	17h48m12s	257°45'09.2"
11, Segunda	04h59m45s	102°14'26.5"	11h22m04s	75°22'01.0"	17h44m23s	257°46'01.2"
12, Terca	04h55m58s	102°13'34.6"	11h18m16s	75°21'14.5"	17h40m34s	257°46'52.9"
13, Quarta	04h52m12s	102°12'42.9"	11h14m29s	75°20'28.1"	17h36m44s	257°47'44.5"
14, Quinta	04h48m26s	102°11'51.5"	11h10m41s	75°19'42.0"	17h32m55s	257°48'35.8"
15, Sexta	04h44m40s	102°11'00.3"	11h06m53s	75°18'56.1"	17h29m06s	257°49'26.7"
16, Sabado	04h40m54s	102°10'09.4"	11h03m06s	75°18'10.4"	17h25m17s	257°50'17.6"
17, Domingo	04h37m07s	102°09'18.8"	10h59m18s	75°17'25.0"	17h21m27s	257°51'08.0"
18, Segunda	04h33m21s	102°08'28.5"	10h55m30s	75°16'39.8"	17h17m38s	257°51'58.2"
19, Terca	04h29m35s	102°07'38.4"	10h51m42s	75°15'55.0"	17h13m49s	257°52'48.1"
20, Quarta	04h25m48s	102°06'48.7"	10h47m54s	75°15'10.4"	17h09m59s	257°53'37.5"
21, Quinta	04h22m02s	102°05'59.4"	10h44m06s	75°14'26.2"	17h06m10s	257°54'26.7"
22, Sexta	04h18m15s	102°05'10.4"	10h40m18s	75°13'42.3"	17h02m20s	257°55'15.5"
23, Sabado	04h14m28s	102°04'21.8"	10h36m30s	75°12'58.7"	16h58m31s	257°56'03.9"
24, Domingo	04h10m42s	102°03'33.5"	10h32m42s	75°12'15.4"	16h54m41s	257°56'52.0"
25, Segunda	04h06m55s	102°02'45.7"	10h28m53s	75°11'32.5"	16h50m51s	257°57'39.6"
26, Terca	04h03m08s	102°01'58.2"	10h25m05s	75°10'50.0"	16h47m01s	257°58'26.9"
27, Quarta	03h59m21s	102°01'11.1"	10h21m17s	75°10'07.8"	16h43m12s	257°59'13.7"
28, Quinta	03h55m34s	102°00'24.5"	10h17m28s	75°09'26.0"	16h39m22s	258°00'00.2"
29, Sexta	03h51m47s	101°59'38.2"	10h13m40s	75°08'44.5"	16h35m32s	258°00'46.3"
30, Sabado	03h48m00s	101°58'52.3"	10h09m51s	75°08'03.4"	16h31m42s	258°01'31.9"
31, Domingo	03h44m12s	101°58'06.8"	10h06m03s	75°07'22.6"	16h27m52s	258°02'17.2"

#####

Abril

#####

01, Segunda	03h40m25s	101°57'21.8"	10h02m14s	75°06'42.3"	16h24m02s	258°03'01.9"
02, Terca	03h36m38s	101°56'37.2"	09h58m25s	75°06'02.4"	16h20m12s	258°03'46.3"
03, Quarta	03h32m50s	101°55'53.1"	09h54m36s	75°05'22.9"	16h16m22s	258°04'30.0"
04, Quinta	03h29m03s	101°55'09.6"	09h50m47s	75°04'43.8"	16h12m32s	258°05'13.4"
05, Sexta	03h25m15s	101°54'26.5"	09h46m58s	75°04'05.3"	16h08m41s	258°05'56.2"
06, Sabado	03h21m27s	101°53'44.0"	09h43m09s	75°03'27.2"	16h04m51s	258°06'38.5"
07, Domingo	03h17m39s	101°53'01.9"	09h39m20s	75°02'49.5"	16h01m01s	258°07'20.2"
08, Segunda	03h13m51s	101°52'20.4"	09h35m31s	75°02'12.4"	15h57m10s	258°08'01.4"



09, Terca	03h10m03s	101°51'39.5"	09h31m42s	75°01'35.7"	15h53m20s	258°08'42.1"
10, Quarta	03h06m15s	101°50'59.0"	09h27m52s	75°00'59.5"	15h49m29s	258°09'22.2"
11, Quinta	03h02m27s	101°50'19.1"	09h24m03s	75°00'23.7"	15h45m38s	258°10'01.9"
12, Sexta	02h58m38s	101°49'39.8"	09h20m13s	74°59'48.5"	15h41m48s	258°10'40.9"
13, Sabado	02h54m50s	101°49'01.0"	09h16m24s	74°59'13.8"	15h37m57s	258°11'19.4"
14, Domingo	02h51m01s	101°48'22.7"	09h12m34s	74°58'39.6"	15h34m06s	258°11'57.4"
15, Segunda	02h47m13s	101°47'45.1"	09h08m44s	74°58'05.9"	15h30m15s	258°12'34.6"
16, Terca	02h43m24s	101°47'08.0"	09h04m54s	74°57'32.8"	15h26m24s	258°13'11.4"
17, Quarta	02h39m35s	101°46'31.6"	09h01m04s	74°57'00.2"	15h22m33s	258°13'47.5"
18, Quinta	02h35m46s	101°45'55.8"	08h57m14s	74°56'28.2"	15h18m42s	258°14'22.9"
19, Sexta	02h31m57s	101°45'20.7"	08h53m24s	74°55'56.7"	15h14m50s	258°14'57.7"
20, Sabado	02h28m08s	101°44'46.1"	08h49m34s	74°55'25.9"	15h10m59s	258°15'32.0"
21, Domingo	02h24m18s	101°44'12.2"	08h45m43s	74°54'55.6"	15h07m08s	258°16'05.5"
22, Segunda	02h20m29s	101°43'39.0"	08h41m53s	74°54'25.9"	15h03m16s	258°16'38.4"
23, Terca	02h16m39s	101°43'06.4"	08h38m02s	74°53'56.7"	14h59m25s	258°17'10.6"
24, Quarta	02h12m49s	101°42'34.5"	08h34m11s	74°53'28.2"	14h55m33s	258°17'42.2"
25, Quinta	02h09m00s	101°42'03.2"	08h30m21s	74°53'00.2"	14h51m41s	258°18'13.2"
26, Sexta	02h05m10s	101°41'32.5"	08h26m30s	74°52'32.8"	14h47m49s	258°18'43.5"
27, Sabado	02h01m20s	101°41'02.5"	08h22m39s	74°52'06.0"	14h43m58s	258°19'13.2"
28, Domingo	01h57m29s	101°40'33.2"	08h18m48s	74°51'39.8"	14h40m06s	258°19'42.2"
29, Segunda	01h53m39s	101°40'04.5"	08h14m56s	74°51'14.2"	14h36m13s	258°20'10.4"
30, Terca	01h49m49s	101°39'36.5"	08h11m05s	74°50'49.3"	14h32m21s	258°20'38.0"

#####

Maio

#####

01, Quarta	01h45m58s	101°39'09.3"	08h07m14s	74°50'25.0"	14h28m29s	258°21'04.9"
02, Quinta	01h42m07s	101°38'42.8"	08h03m22s	74°50'01.3"	14h24m37s	258°21'31.0"
03, Sexta	01h38m16s	101°38'17.0"	07h59m31s	74°49'38.3"	14h20m44s	258°21'56.3"
04, Sabado	01h34m26s	101°37'52.0"	07h55m39s	74°49'16.0"	14h16m52s	258°22'21.0"
05, Domingo	01h30m34s	101°37'27.7"	07h51m47s	74°48'54.3"	14h12m59s	258°22'44.9"
06, Segunda	01h26m43s	101°37'04.1"	07h47m55s	74°48'33.3"	14h09m07s	258°23'08.1"
07, Terca	01h22m52s	101°36'41.2"	07h44m03s	74°48'13.0"	14h05m14s	258°23'30.6"
08, Quarta	01h19m00s	101°36'19.1"	07h40m11s	74°47'53.3"	14h01m21s	258°23'52.3"
09, Quinta	01h15m09s	101°35'57.7"	07h36m18s	74°47'34.2"	13h57m28s	258°24'13.3"
10, Sexta	01h11m17s	101°35'37.1"	07h32m26s	74°47'15.9"	13h53m35s	258°24'33.5"
11, Sabado	01h07m25s	101°35'17.2"	07h28m34s	74°46'58.2"	13h49m42s	258°24'53.1"
12, Domingo	01h03m33s	101°34'58.1"	07h24m41s	74°46'41.2"	13h45m49s	258°25'11.8"
13, Segunda	00h59m41s	101°34'39.7"	07h20m48s	74°46'24.8"	13h41m55s	258°25'29.8"
14, Terca	00h55m48s	101°34'22.1"	07h16m55s	74°46'09.2"	13h38m02s	258°25'46.9"
15, Quarta	00h51m56s	101°34'05.3"	07h13m02s	74°45'54.3"	13h34m08s	258°26'03.3"
16, Quinta	00h48m03s	101°33'49.3"	07h09m09s	74°45'40.1"	13h30m15s	258°26'18.8"



17, Sexta	00h44m10s	101°33'34.1"	07h05m16s	74°45'26.6"	13h26m21s	258°26'33.7"
18, Sabado	00h40m18s	101°33'19.7"	07h01m22s	74°45'13.8"	13h22m27s	258°26'47.7"
19, Domingo	00h36m24s	101°33'06.0"	06h57m29s	74°45'01.8"	13h18m33s	258°27'00.9"
20, Segunda	00h32m31s	101°32'53.2"	06h53m35s	74°44'50.4"	13h14m39s	258°27'13.3"
21, Terca	00h28m38s	101°32'41.1"	06h49m42s	74°44'39.7"	13h10m45s	258°27'25.0"
22, Quarta	00h24m44s	101°32'29.8"	06h45m48s	74°44'29.8"	13h06m51s	258°27'35.9"
23, Quinta	00h20m51s	101°32'19.3"	06h41m54s	74°44'20.5"	13h02m57s	258°27'46.0"
24, Sexta	00h16m57s	101°32'09.5"	06h38m00s	74°44'11.9"	12h59m02s	258°27'55.4"
25, Sabado	00h13m03s	101°32'00.5"	06h34m05s	74°44'04.0"	12h55m08s	258°28'04.0"
26, Domingo	00h09m09s	101°31'52.2"	06h30m11s	74°43'56.8"	12h51m13s	258°28'11.8"
27, Segunda	00h05m15s	101°31'44.8"	06h26m17s	74°43'50.3"	12h47m18s	258°28'18.8"
28, Terca	00h01m21s	101°31'38.2"	06h22m22s	74°43'44.5"	12h43m24s	258°28'24.9"
29, Quarta	23h53m31s	101°31'27.4"	06h18m27s	74°43'39.5"	12h39m29s	258°28'30.3"
30, Quinta	23h49m37s	101°31'23.3"	06h14m33s	74°43'35.2"	12h35m34s	258°28'34.9"
31, Sexta	23h45m42s	101°31'19.9"	06h10m38s	74°43'31.7"	12h31m39s	258°28'38.6"

#####

Junho

#####

01, Sabado	23h41m47s	101°31'17.4"	06h06m43s	74°43'28.9"	12h27m43s	258°28'41.6"
02, Domingo	23h37m51s	101°31'15.6"	06h02m47s	74°43'26.8"	12h23m48s	258°28'43.6"
03, Segunda	23h33m56s	101°31'14.7"	05h58m52s	74°43'25.4"	12h19m53s	258°28'45.0"
04, Terca	23h30m00s	101°31'14.5"	05h54m57s	74°43'24.7"	12h15m57s	258°28'45.5"
05, Quarta	23h26m05s	101°31'15.1"	05h51m01s	74°43'24.7"	12h12m02s	258°28'45.3"
06, Quinta	23h22m09s	101°31'16.5"	05h47m05s	74°43'25.5"	12h08m06s	258°28'44.3"
07, Sexta	23h18m13s	101°31'18.7"	05h43m10s	74°43'26.9"	12h04m10s	258°28'42.4"
08, Sabado	23h14m17s	101°31'21.6"	05h39m14s	74°43'29.0"	12h00m14s	258°28'39.9"
09, Domingo	23h10m21s	101°31'25.4"	05h35m18s	74°43'31.9"	11h56m18s	258°28'36.4"
10, Segunda	23h06m24s	101°31'29.9"	05h31m21s	74°43'35.5"	11h52m22s	258°28'32.3"
11, Terca	23h02m28s	101°31'35.3"	05h27m25s	74°43'39.7"	11h48m26s	258°28'27.3"
12, Quarta	22h58m31s	101°31'41.5"	05h23m29s	74°43'44.8"	11h44m30s	258°28'21.5"
13, Quinta	22h54m34s	101°31'48.4"	05h19m32s	74°43'50.5"	11h40m33s	258°28'15.0"
14, Sexta	22h50m37s	101°31'56.1"	05h15m36s	74°43'56.9"	11h36m37s	258°28'07.6"
15, Sabado	22h46m40s	101°32'04.6"	05h11m39s	74°44'04.0"	11h32m40s	258°27'59.5"
16, Domingo	22h42m43s	101°32'13.9"	05h07m42s	74°44'11.9"	11h28m44s	258°27'50.5"
17, Segunda	22h38m45s	101°32'23.9"	05h03m45s	74°44'20.4"	11h24m47s	258°27'40.9"
18, Terca	22h34m48s	101°32'34.7"	04h59m48s	74°44'29.5"	11h20m50s	258°27'30.4"
19, Quarta	22h30m50s	101°32'46.1"	04h55m50s	74°44'39.4"	11h16m53s	258°27'19.3"
20, Quinta	22h26m52s	101°32'58.3"	04h51m53s	74°44'49.9"	11h12m56s	258°27'07.5"
21, Sexta	22h22m54s	101°33'11.2"	04h47m56s	74°45'01.0"	11h08m59s	258°26'54.9"
22, Sabado	22h18m56s	101°33'24.9"	04h43m58s	74°45'12.8"	11h05m02s	258°26'41.6"
23, Domingo	22h14m58s	101°33'39.3"	04h40m00s	74°45'25.2"	11h01m04s	258°26'27.6"



24, Segunda	22h11m00s	101°33'54.4"	04h36m02s	74°45'38.3"	10h57m07s	258°26'12.8"
25, Terca	22h07m01s	101°34'10.3"	04h32m05s	74°45'52.1"	10h53m09s	258°25'57.3"
26, Quarta	22h03m03s	101°34'26.9"	04h28m06s	74°46'06.5"	10h49m12s	258°25'41.0"
27, Quinta	21h59m04s	101°34'44.2"	04h24m08s	74°46'21.6"	10h45m14s	258°25'24.0"
28, Sexta	21h55m05s	101°35'02.3"	04h20m10s	74°46'37.4"	10h41m16s	258°25'06.3"
29, Sabado	21h51m06s	101°35'21.0"	04h16m12s	74°46'53.7"	10h37m19s	258°24'47.9"
30, Domingo	21h47m07s	101°35'40.4"	04h12m13s	74°47'10.7"	10h33m21s	258°24'28.8"

#####

Julho

#####

01, Segunda	21h43m08s	101°36'00.5"	04h08m15s	74°47'28.3"	10h29m23s	258°24'09.0"
02, Terca	21h39m08s	101°36'21.2"	04h04m16s	74°47'46.5"	10h25m24s	258°23'48.6"
03, Quarta	21h35m09s	101°36'42.6"	04h00m17s	74°48'05.3"	10h21m26s	258°23'27.5"
04, Quinta	21h31m09s	101°37'04.7"	03h56m18s	74°48'24.7"	10h17m28s	258°23'05.8"
05, Sexta	21h27m09s	101°37'27.4"	03h52m19s	74°48'44.7"	10h13m30s	258°22'43.3"
06, Sabado	21h23m09s	101°37'50.7"	03h48m20s	74°49'05.2"	10h09m31s	258°22'20.3"
07, Domingo	21h19m09s	101°38'14.7"	03h44m21s	74°49'26.4"	10h05m33s	258°21'56.6"
08, Segunda	21h15m09s	101°38'39.3"	03h40m21s	74°49'48.1"	10h01m34s	258°21'32.3"
09, Terca	21h11m09s	101°39'04.6"	03h36m22s	74°50'10.4"	09h57m35s	258°21'07.4"
10, Quarta	21h07m09s	101°39'30.5"	03h32m23s	74°50'33.2"	09h53m36s	258°20'41.8"
11, Quinta	21h03m08s	101°39'57.0"	03h28m23s	74°50'56.6"	09h49m38s	258°20'15.5"
12, Sexta	-----	-----	03h24m23s	74°51'20.6"	09h45m39s	258°19'48.8"
13, Sabado	20h55m07s	101°40'51.7"	03h20m23s	74°51'45.0"	09h41m40s	258°19'21.3"
14, Domingo	20h51m06s	101°41'19.9"	03h16m23s	74°52'10.0"	09h37m40s	258°18'53.4"
15, Segunda	20h47m05s	101°41'48.6"	03h12m23s	74°52'35.5"	09h33m41s	258°18'24.9"
16, Terca	20h43m04s	101°42'17.9"	03h08m23s	74°53'01.4"	09h29m42s	258°17'55.9"
17, Quarta	20h39m03s	101°42'47.7"	03h04m23s	74°53'27.9"	09h25m43s	258°17'26.3"
18, Quinta	20h35m02s	101°43'17.9"	03h00m23s	74°53'54.7"	09h21m43s	258°16'56.3"
19, Sexta	20h31m01s	101°43'48.7"	02h56m23s	74°54'22.0"	09h17m44s	258°16'25.8"
20, Sabado	20h26m59s	101°44'20.0"	02h52m22s	74°54'49.8"	09h13m44s	258°15'54.8"
21, Domingo	20h22m58s	101°44'51.7"	02h48m22s	74°55'18.0"	09h09m45s	258°15'23.2"
22, Segunda	20h18m56s	101°45'24.0"	02h44m21s	74°55'46.7"	09h05m45s	258°14'51.2"
23, Terca	20h14m54s	101°45'56.7"	02h40m21s	74°56'15.8"	09h01m45s	258°14'18.7"
24, Quarta	20h10m53s	101°46'29.9"	02h36m20s	74°56'45.3"	08h57m46s	258°13'45.7"
25, Quinta	20h06m51s	101°47'03.6"	02h32m19s	74°57'15.3"	08h53m46s	258°13'12.2"
26, Sexta	20h02m49s	101°47'37.7"	02h28m18s	74°57'45.6"	08h49m46s	258°12'38.4"
27, Sabado	19h58m47s	101°48'12.2"	02h24m17s	74°58'16.4"	08h45m46s	258°12'04.0"
28, Domingo	19h54m45s	101°48'47.1"	02h20m16s	74°58'47.5"	08h41m46s	258°11'29.3"
29, Segunda	19h50m43s	101°49'22.4"	02h16m15s	74°59'18.9"	08h37m46s	258°10'54.2"
30, Terca	19h46m40s	101°49'58.0"	02h12m14s	74°59'50.7"	08h33m46s	258°10'18.7"
31, Quarta	19h42m38s	101°50'34.0"	02h08m13s	75°00'22.8"	08h29m46s	258°09'42.9"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	19h38m36s	101°51'10.4"	02h04m12s	75°00'55.2"	08h25m46s	258°09'06.7"
02, Sexta	19h34m33s	101°51'47.1"	02h00m10s	75°01'28.0"	08h21m45s	258°08'30.1"
03, Sabado	19h30m31s	101°52'24.1"	01h56m09s	75°02'01.0"	08h17m45s	258°07'53.2"
04, Domingo	19h26m28s	101°53'01.5"	01h52m07s	75°02'34.4"	08h13m45s	258°07'16.1"
05, Segunda	19h22m26s	101°53'39.2"	01h48m06s	75°03'08.0"	08h09m44s	258°06'38.5"
06, Terca	19h18m23s	101°54'17.1"	01h44m04s	75°03'41.9"	08h05m44s	258°06'00.7"
07, Quarta	19h14m20s	101°54'55.4"	01h40m03s	75°04'16.1"	08h01m43s	258°05'22.6"
08, Quinta	19h10m17s	101°55'33.9"	01h36m01s	75°04'50.5"	07h57m43s	258°04'44.2"
09, Sexta	19h06m14s	101°56'12.6"	01h31m59s	75°05'25.2"	07h53m42s	258°04'05.5"
10, Sabado	19h02m11s	101°56'51.6"	01h27m58s	75°06'00.1"	07h49m42s	258°03'26.7"
11, Domingo	18h58m09s	101°57'30.8"	01h23m56s	75°06'35.1"	07h45m41s	258°02'47.6"
12, Segunda	18h54m06s	101°58'10.1"	01h19m54s	75°07'10.3"	07h41m40s	258°02'08.3"
13, Terca	18h50m02s	101°58'49.6"	01h15m52s	75°07'45.7"	07h37m40s	258°01'29.0"
14, Quarta	18h45m59s	101°59'29.2"	01h11m50s	75°08'21.3"	07h33m39s	258°00'49.3"
15, Quinta	18h41m56s	102°00'09.0"	01h07m49s	75°08'56.9"	07h29m38s	258°00'09.6"
16, Sexta	18h37m53s	102°00'48.9"	01h03m47s	75°09'32.7"	07h25m38s	257°59'29.8"
17, Sabado	18h33m50s	102°01'28.9"	00h59m45s	75°10'08.5"	07h21m37s	257°58'49.8"
18, Domingo	18h29m47s	102°02'09.1"	00h55m43s	75°10'44.5"	07h17m36s	257°58'09.7"
19, Segunda	18h25m44s	102°02'49.4"	00h51m41s	75°11'20.6"	07h13m35s	257°57'29.5"
20, Terca	18h21m40s	102°03'29.8"	00h47m39s	75°11'56.9"	07h09m34s	257°56'49.1"
21, Quarta	18h17m37s	102°04'10.2"	00h43m37s	75°12'33.1"	07h05m33s	257°56'08.7"
22, Quinta	18h13m34s	102°04'50.7"	00h39m35s	75°13'09.5"	07h01m33s	257°55'28.3"
23, Sexta	18h09m31s	102°05'31.2"	00h35m32s	75°13'45.9"	06h57m32s	257°54'47.8"
24, Sabado	18h05m27s	102°06'11.8"	00h31m30s	75°14'22.3"	06h53m31s	257°54'07.3"
25, Domingo	18h01m24s	102°06'52.3"	00h27m28s	75°14'58.7"	06h49m30s	257°53'26.6"
26, Segunda	17h57m21s	102°07'32.8"	00h23m26s	75°15'35.1"	06h45m29s	257°52'46.2"
27, Terca	17h53m17s	102°08'13.3"	00h19m24s	75°16'11.5"	06h41m28s	257°52'05.7"
28, Quarta	17h49m14s	102°08'53.7"	00h15m22s	75°16'47.8"	06h37m27s	257°51'25.3"
29, Quinta	17h45m11s	102°09'34.0"	00h11m20s	75°17'24.1"	06h33m26s	257°50'44.8"
30, Sexta	17h41m08s	102°10'14.3"	00h07m18s	75°18'00.3"	06h29m26s	257°50'04.5"
31, Sabado	17h37m04s	102°10'54.6"	00h03m16s	75°18'36.5"	06h25m25s	257°49'24.3"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	17h33m01s	102°11'34.7"	23h55m12s	75°19'48.7"	06h21m24s	257°48'44.1"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	17h28m58s	102°12'14.7"	23h51m10s	75°20'24.6"	06h17m23s	257°48'04.0"
03, Terca	17h24m55s	102°12'54.6"	23h47m08s	75°21'00.4"	06h13m22s	257°47'24.0"
04, Quarta	17h20m51s	102°13'34.4"	23h43m06s	75°21'36.1"	06h09m21s	257°46'44.2"
05, Quinta	17h16m48s	102°14'14.0"	23h39m04s	75°22'11.6"	06h05m20s	257°46'04.5"
06, Sexta	17h12m45s	102°14'53.4"	23h35m02s	75°22'47.0"	06h01m19s	257°45'25.0"
07, Sabado	17h08m42s	102°15'32.6"	23h31m00s	75°23'22.1"	05h57m19s	257°44'45.6"
08, Domingo	17h04m39s	102°16'11.6"	23h26m58s	75°23'57.1"	05h53m18s	257°44'06.6"
09, Segunda	17h00m36s	102°16'50.4"	23h22m56s	75°24'31.8"	05h49m17s	257°43'27.7"
10, Terca	16h56m33s	102°17'28.8"	23h18m54s	75°25'06.3"	05h45m16s	257°42'49.1"
11, Quarta	16h52m30s	102°18'07.0"	23h14m52s	75°25'40.6"	05h41m16s	257°42'10.8"
12, Quinta	16h48m27s	102°18'45.0"	23h10m50s	75°26'14.6"	05h37m15s	257°41'32.8"
13, Sexta	16h44m24s	102°19'22.6"	23h06m48s	75°26'48.3"	05h33m14s	257°40'55.0"
14, Sabado	16h40m21s	102°20'00.0"	23h02m47s	75°27'21.8"	05h29m14s	257°40'17.4"
15, Domingo	16h36m18s	102°20'37.0"	22h58m45s	75°27'55.0"	05h25m13s	257°39'40.3"
16, Segunda	16h32m16s	102°21'13.8"	22h54m43s	75°28'27.9"	05h21m13s	257°39'03.4"
17, Terca	16h28m13s	102°21'50.2"	22h50m42s	75°29'00.6"	05h17m12s	257°38'26.8"
18, Quarta	16h24m10s	102°22'26.3"	22h46m40s	75°29'32.9"	05h13m12s	257°37'50.5"
19, Quinta	16h20m08s	102°23'02.0"	22h42m39s	75°30'04.9"	05h09m11s	257°37'14.6"
20, Sexta	16h16m05s	102°23'37.4"	22h38m38s	75°30'36.5"	05h05m11s	257°36'39.1"
21, Sabado	16h12m03s	102°24'12.3"	22h34m36s	75°31'07.8"	05h01m10s	257°36'04.0"
22, Domingo	16h08m00s	102°24'46.8"	22h30m35s	75°31'38.7"	04h57m10s	257°35'29.3"
23, Segunda	16h03m58s	102°25'20.9"	22h26m34s	75°32'09.2"	04h53m10s	257°34'54.9"
24, Terca	15h59m56s	102°25'54.5"	22h22m32s	75°32'39.3"	04h49m10s	257°34'21.1"
25, Quarta	15h55m54s	102°26'27.7"	22h18m31s	75°33'09.0"	04h45m09s	257°33'47.8"
26, Quinta	15h51m52s	102°27'00.5"	22h14m30s	75°33'38.3"	04h41m09s	257°33'14.8"
27, Sexta	15h47m50s	102°27'32.8"	22h10m29s	75°34'07.2"	04h37m09s	257°32'42.2"
28, Sabado	15h43m48s	102°28'04.6"	22h06m28s	75°34'35.7"	04h33m09s	257°32'10.2"
29, Domingo	15h39m46s	102°28'35.9"	22h02m28s	75°35'03.7"	04h29m09s	257°31'38.6"
30, Segunda	15h35m45s	102°29'06.7"	21h58m27s	75°35'31.3"	04h25m09s	257°31'07.6"

#####

Outubro

#####

01, Terca	15h31m43s	102°29'37.1"	21h54m26s	75°35'58.4"	04h21m09s	257°30'37.0"
02, Quarta	15h27m41s	102°30'06.9"	21h50m25s	75°36'25.0"	04h17m10s	257°30'06.9"
03, Quinta	15h23m40s	102°30'36.1"	21h46m25s	75°36'51.2"	04h13m10s	257°29'37.4"
04, Sexta	15h19m39s	102°31'04.8"	21h42m25s	75°37'16.8"	04h09m10s	257°29'08.5"
05, Sabado	15h15m37s	102°31'32.9"	21h38m24s	75°37'41.9"	04h05m11s	257°28'40.1"
06, Domingo	15h11m36s	102°32'00.4"	21h34m24s	75°38'06.4"	04h01m11s	257°28'12.4"
07, Segunda	15h07m35s	102°32'27.3"	21h30m24s	75°38'30.4"	03h57m12s	257°27'45.1"
08, Terca	15h03m34s	102°32'53.6"	21h26m24s	75°38'53.9"	03h53m12s	257°27'18.6"
09, Quarta	14h59m34s	102°33'19.3"	21h22m24s	75°39'16.7"	03h49m13s	257°26'52.6"



10, Quinta	14h55m33s	102°33'44.3"	21h18m24s	75°39'39.1"	03h45m14s	257°26'27.3"
11, Sexta	14h51m32s	102°34'08.7"	21h14m24s	75°40'00.9"	03h41m15s	257°26'02.6"
12, Sabado	14h47m32s	102°34'32.5"	21h10m24s	75°40'22.1"	03h37m16s	257°25'38.5"
13, Domingo	14h43m32s	102°34'55.7"	21h06m25s	75°40'42.7"	03h33m17s	257°25'15.1"
14, Segunda	14h39m31s	102°35'18.2"	21h02m25s	75°41'02.8"	03h29m18s	257°24'52.3"
15, Terca	14h35m31s	102°35'40.0"	-----	---'---'---	03h25m19s	257°24'30.1"
16, Quarta	14h31m31s	102°36'01.2"	20h54m26s	75°41'41.1"	03h21m20s	257°24'08.5"
17, Quinta	14h27m32s	102°36'21.7"	20h50m27s	75°41'59.4"	03h17m22s	257°23'47.8"
18, Sexta	14h23m32s	102°36'41.5"	20h46m28s	75°42'17.0"	03h13m23s	257°23'27.6"
19, Sabado	14h19m32s	102°37'00.6"	20h42m29s	75°42'33.9"	03h09m25s	257°23'08.2"
20, Domingo	14h15m33s	102°37'19.0"	20h38m30s	75°42'50.3"	03h05m26s	257°22'49.5"
21, Segunda	14h11m33s	102°37'36.6"	20h34m31s	75°43'05.9"	03h01m28s	257°22'31.6"
22, Terca	14h07m34s	102°37'53.6"	20h30m33s	75°43'20.9"	02h57m30s	257°22'14.3"
23, Quarta	14h03m35s	102°38'09.7"	20h26m34s	75°43'35.3"	02h53m32s	257°21'57.7"
24, Quinta	13h59m36s	102°38'25.2"	20h22m36s	75°43'49.0"	02h49m33s	257°21'41.9"
25, Sexta	13h55m38s	102°38'39.9"	20h18m37s	75°44'02.1"	02h45m36s	257°21'26.8"
26, Sabado	13h51m39s	102°38'53.9"	20h14m39s	75°44'14.5"	02h41m38s	257°21'12.5"
27, Domingo	13h47m40s	102°39'07.2"	20h10m41s	75°44'26.2"	02h37m40s	257°20'58.9"
28, Segunda	13h43m42s	102°39'19.7"	20h06m43s	75°44'37.2"	02h33m42s	257°20'46.0"
29, Terca	13h39m44s	102°39'31.5"	20h02m45s	75°44'47.6"	02h29m45s	257°20'33.9"
30, Quarta	13h35m46s	102°39'42.4"	19h58m48s	75°44'57.3"	02h25m47s	257°20'22.6"
31, Quinta	13h31m48s	102°39'52.6"	19h54m50s	75°45'06.3"	02h21m50s	257°20'12.0"

Novembro

#####

01, Sexta	13h27m50s	102°40'02.0"	19h50m53s	75°45'14.5"	02h17m53s	257°20'02.3"
02, Sabado	13h23m52s	102°40'10.6"	19h46m55s	75°45'22.0"	02h13m55s	257°19'53.3"
03, Domingo	13h19m55s	102°40'18.4"	19h42m58s	75°45'28.8"	02h09m58s	257°19'45.1"
04, Segunda	13h15m57s	102°40'25.3"	19h39m01s	75°45'34.8"	02h06m01s	257°19'37.8"
05, Terca	13h12m00s	102°40'31.5"	19h35m04s	75°45'40.1"	02h02m04s	257°19'31.3"
06, Quarta	13h08m03s	102°40'36.8"	19h31m07s	75°45'44.7"	01h58m08s	257°19'25.6"
07, Quinta	13h04m06s	102°40'41.3"	19h27m10s	75°45'48.6"	01h54m11s	257°19'20.8"
08, Sexta	13h00m09s	102°40'45.0"	19h23m14s	75°45'51.7"	01h50m14s	257°19'16.6"
09, Sabado	12h56m13s	102°40'48.0"	19h19m17s	75°45'54.2"	01h46m18s	257°19'13.3"
10, Domingo	12h52m16s	102°40'50.1"	19h15m21s	75°45'55.9"	01h42m21s	257°19'10.8"
11, Segunda	12h48m20s	102°40'51.4"	19h11m25s	75°45'56.9"	01h38m25s	257°19'09.1"
12, Terca	12h44m24s	102°40'51.9"	19h07m28s	75°45'57.2"	01h34m29s	257°19'08.2"
13, Quarta	12h40m28s	102°40'51.6"	19h03m32s	75°45'56.7"	01h30m33s	257°19'08.1"
14, Quinta	12h36m32s	102°40'50.5"	18h59m37s	75°45'55.5"	01h26m37s	257°19'08.9"
15, Sexta	12h32m36s	102°40'48.6"	18h55m41s	75°45'53.5"	01h22m41s	257°19'10.4"
16, Sabado	12h28m41s	102°40'45.7"	18h51m45s	75°45'50.8"	01h18m45s	257°19'12.9"



17, Domingo	12h24m46s	102°40'42.1"	18h47m50s	75°45'47.3"	01h14m50s	257°19'16.1"
18, Segunda	12h20m50s	102°40'37.6"	18h43m55s	75°45'43.1"	01h10m54s	257°19'20.2"
19, Terca	12h16m55s	102°40'32.3"	18h39m59s	75°45'38.2"	01h06m59s	257°19'25.1"
20, Quarta	12h13m00s	102°40'26.2"	18h36m04s	75°45'32.5"	01h03m03s	257°19'30.9"
21, Quinta	12h09m06s	102°40'19.3"	18h32m09s	75°45'26.1"	00h59m08s	257°19'37.4"
22, Sexta	12h05m11s	102°40'11.5"	18h28m15s	75°45'18.9"	00h55m13s	257°19'44.8"
23, Sabado	12h01m17s	102°40'03.0"	18h24m20s	75°45'11.0"	00h51m18s	257°19'52.9"
24, Domingo	11h57m22s	102°39'53.6"	18h20m25s	75°45'02.5"	00h47m23s	257°20'01.9"
25, Segunda	11h53m28s	102°39'43.4"	18h16m31s	75°44'53.1"	00h43m28s	257°20'11.7"
26, Terca	11h49m34s	102°39'32.4"	18h12m37s	75°44'43.1"	00h39m34s	257°20'22.3"
27, Quarta	11h45m40s	102°39'20.6"	18h08m42s	75°44'32.2"	00h35m39s	257°20'33.7"
28, Quinta	11h41m47s	102°39'08.0"	18h04m48s	75°44'20.7"	00h31m45s	257°20'46.0"
29, Sexta	11h37m53s	102°38'54.5"	18h00m55s	75°44'08.4"	00h27m50s	257°20'59.1"
30, Sabado	11h34m00s	102°38'40.2"	17h57m01s	75°43'55.4"	00h23m56s	257°21'13.0"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	11h30m06s	102°38'25.1"	17h53m07s	75°43'41.5"	00h20m02s	257°21'27.7"
02, Segunda	11h26m13s	102°38'09.1"	17h49m14s	75°43'27.0"	00h16m08s	257°21'43.4"
03, Terca	11h22m20s	102°37'52.3"	17h45m20s	75°43'11.7"	00h12m14s	257°21'59.8"
04, Quarta	11h18m28s	102°37'34.7"	17h41m27s	75°42'55.7"	00h08m20s	257°22'17.0"
05, Quinta	11h14m35s	102°37'16.3"	17h37m34s	75°42'39.1"	00h04m26s	257°22'35.0"
06, Sexta	11h10m43s	102°36'57.1"	17h33m41s	75°42'21.7"	00h00m32s	257°22'53.8"
07, Sabado	11h06m50s	102°36'37.2"	17h29m48s	75°42'03.6"	23h52m45s	257°23'33.7"
08, Domingo	11h02m58s	102°36'16.6"	17h25m55s	75°41'44.8"	23h48m52s	257°23'54.8"
09, Segunda	10h59m06s	102°35'55.1"	17h22m03s	75°41'25.4"	23h44m59s	257°24'16.7"
10, Terca	10h55m14s	102°35'32.9"	17h18m10s	75°41'05.3"	23h41m06s	257°24'39.3"
11, Quarta	10h51m22s	102°35'09.9"	17h14m18s	75°40'44.4"	23h37m13s	257°25'02.7"
12, Quinta	10h47m31s	102°34'46.1"	17h10m25s	75°40'22.9"	23h33m20s	257°25'26.9"
13, Sexta	10h43m39s	102°34'21.5"	17h06m33s	75°40'00.6"	23h29m27s	257°25'51.9"
14, Sabado	10h39m48s	102°33'56.2"	17h02m41s	75°39'37.7"	23h25m34s	257°26'17.6"
15, Domingo	10h35m57s	102°33'30.1"	16h58m49s	75°39'14.1"	23h21m41s	257°26'44.1"
16, Segunda	10h32m06s	102°33'03.3"	16h54m58s	75°38'49.8"	23h17m49s	257°27'11.3"
17, Terca	10h28m15s	102°32'35.7"	16h51m06s	75°38'24.9"	23h13m56s	257°27'39.2"
18, Quarta	10h24m24s	102°32'07.5"	16h47m14s	75°37'59.4"	23h10m04s	257°28'07.9"
19, Quinta	10h20m34s	102°31'38.5"	16h43m23s	75°37'33.2"	23h06m12s	257°28'37.2"
20, Sexta	10h16m43s	102°31'08.8"	16h39m32s	75°37'06.4"	23h02m19s	257°29'07.3"
21, Sabado	10h12m53s	102°30'38.4"	16h35m40s	75°36'38.9"	22h58m27s	257°29'38.0"
22, Domingo	10h09m03s	102°30'07.4"	16h31m49s	75°36'10.9"	22h54m35s	257°30'09.5"
23, Segunda	10h05m12s	102°29'35.6"	16h27m58s	75°35'42.2"	22h50m43s	257°30'41.7"
24, Terca	10h01m23s	102°29'03.2"	16h24m07s	75°35'12.9"	22h46m52s	257°31'14.4"



25, Quarta	09h57m33s	102°28'30.0"	16h20m17s	75°34'43.0"	22h43m00s	257°31'48.0"
26, Quinta	09h53m43s	102°27'56.2"	16h16m26s	75°34'12.4"	22h39m08s	257°32'22.1"
27, Sexta	09h49m53s	102°27'21.7"	16h12m35s	75°33'41.3"	22h35m17s	257°32'57.0"
28, Sabado	09h46m04s	102°26'46.5"	16h08m45s	75°33'09.5"	22h31m25s	257°33'32.5"
29, Domingo	09h42m15s	102°26'10.6"	16h04m54s	75°32'37.2"	22h27m34s	257°34'08.7"
30, Segunda	09h38m25s	102°25'34.1"	16h01m04s	75°32'04.2"	22h23m42s	257°34'45.6"
31, Terca	09h34m36s	102°24'57.0"	15h57m14s	75°31'30.7"	22h19m51s	257°35'23.1"

=====



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

