



Anuário Astronômico

2013

Belo Horizonte

Latitude: -19:55:15.0 Longitude: -43:56:16.0
Altitude: 858 metros

Efemérides Astronômicas

Sistema Equatorial

Sistema Horizontal Local

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

<http://astronomia.blog.br>

Pode ser distribuído e compartilhado livremente, citando a fonte.

Anuário Astronômico 2013 - Astronomia.Blog.Br

Astronomia.Blog.Br

© 2008-2013 Todos os Direitos Reservados







Sumário:

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





Sobre o Anuário

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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



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

Um 2013 com Bons Céus para todos.

Leandro Guedes



Fases da Lua

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

Os horários estão dados em referência à hora local da cidade de Belo Horizonte (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 Belo Horizonte, 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)					Quarta , 16 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h30m29.06s	-21°48'28.3"	-26.8	Sagitario	Sol	19h52m03.21s	-20°56'29.2"	-26.8	Sagitario
Lua	18h40m01.68s	-19°30'30.9"	-7.88	Sagitario	Lua	23h20m27.25s	0°39'27.8"	-10.98	Peixes
Mercurio	19h11m54.58s	-24°05'45.3"	-0.7	Sagitario	Mercurio	19h47m09.93s	-23°08'00.9"	-0.85	Sagitario
Venus	18h09m57.23s	-23°08'28.2"	-3.79	Sagitario	Venus	18h37m13.52s	-23°05'59.2"	-3.79	Sagitario
Marte	21h01m24.13s	-18°07'00.5"	1.2	Capricornio	Marte	21h17m12.87s	-16°56'47.7"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h21m02.64s	20°48'38.6"	-2.51	Touro	Jupiter	4h19m49.36s	20°46'54.7"	-2.48	Touro
Saturno	14h34m24.77s	-12°38'17.3"	0.62	Libra	Saturno	14h35m36.40s	-12°42'51.9"	0.61	Libra
Urano	0h19m19.20s	1°19'43.8"	5.87	Peixes	Urano	0h19m47.52s	1°22'59.3"	5.88	Peixes
Netuno	22h14m25.37s	-11°33'32.0"	7.95	Aquario	Netuno	22h15m01.36s	-11°30'09.4"	7.96	Aquario
Sabado , 12 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 17 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h34m49.17s	-21°38'54.2"	-26.8	Sagitario	Sol	19h56m20.01s	-20°44'52.3"	-26.8	Sagitario
Lua	19h42m03.11s	-16°53'33.1"	-5.99	Sagitario	Lua	0h09m24.27s	5°14'36.9"	-11.34	Peixes
Mercurio	19h18m56.21s	-23°57'08.8"	-0.73	Sagitario	Mercurio	19h54m14.60s	-22°51'59.9"	-0.88	Sagitario
Venus	18h15m24.51s	-23°09'23.7"	-3.79	Sagitario	Venus	18h42m40.45s	-23°03'21.4"	-3.79	Sagitario
Marte	21h04m34.75s	-17°53'20.4"	1.2	Capricornio	Marte	21h20m21.29s	-16°42'12.4"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h20m46.36s	20°48'14.0"	-2.51	Touro	Jupiter	4h19m37.18s	20°46'39.7"	-2.47	Touro
Saturno	14h34m39.79s	-12°39'15.9"	0.62	Libra	Saturno	14h35m49.68s	-12°43'41.3"	0.6	Libra
Urano	0h19m24.53s	1°20'20.7"	5.87	Peixes	Urano	0h19m53.69s	1°23'41.6"	5.88	Peixes
Netuno	22h14m32.42s	-11°32'52.3"	7.95	Aquario	Netuno	22h15m08.77s	-11°29'27.7"	7.96	Aquario
Domingo , 13 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 18 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h39m08.66s	-21°28'54.9"	-26.8	Sagitario	Sol	20h00m36.08s	-20°32'51.8"	-26.8	Sagitario
Lua	20h41m10.09s	-13°13'03.8"	-8.59	Aquario	Lua	0h57m31.28s	9°27'36.2"	-11.6	Peixes
Mercurio	19h25m58.67s	-23°47'04.8"	-0.76	Sagitario	Mercurio	20h01m19.53s	-22°34'28.2"	-0.9	Sagitario
Venus	18h20m51.84s	-23°09'36.7"	-3.79	Sagitario	Venus	18h48m07.12s	-23°00'01.1"	-3.79	Sagitario
Marte	21h07m44.94s	-17°39'28.8"	1.2	Capricornio	Marte	21h23m29.27s	-16°27'26.7"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h20m30.88s	20°47'51.3"	-2.5	Touro	Jupiter	4h19m25.86s	20°46'26.7"	-2.46	Touro
Saturno	14h34m54.46s	-12°40'12.7"	0.61	Libra	Saturno	14h36m02.60s	-12°44'28.9"	0.6	Libra
Urano	0h19m30.02s	1°20'58.7"	5.87	Peixes	Urano	0h20m00.03s	1°24'24.9"	5.88	Peixes
Netuno	22h14m39.55s	-11°32'12.2"	7.95	Aquario	Netuno	22h15m16.25s	-11°28'45.6"	7.96	Aquario
Segunda , 14 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 19 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h43m27.52s	-21°18'30.8"	-26.8	Sagitario	Sol	20h04m51.42s	-20°20'28.1"	-26.8	Sagitario
Lua	21h37m01.92s	-8°50'30.0"	-9.79	Capricornio	Lua	1h45m27.92s	13°09'56.9"	-11.81	Peixes
Mercurio	19h33m01.85s	-23°35'32.7"	-0.79	Sagitario	Mercurio	20h08m24.61s	-22°15'25.3"	-0.92	Capricornio
Venus	18h26m19.16s	-23°09'06.9"	-3.79	Sagitario	Venus	18h53m33.49s	-22°55'58.3"	-3.79	Sagitario
Marte	21h10m54.69s	-17°25'26.1"	1.2	Capricornio	Marte	21h26m36.80s	-16°12'30.7"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h20m16.21s	20°47'30.6"	-2.49	Touro	Jupiter	4h19m15.38s	20°46'15.7"	-2.46	Touro
Saturno	14h35m08.79s	-12°41'07.6"	0.61	Libra	Saturno	14h36m15.17s	-12°45'14.5"	0.6	Libra
Urano	0h19m35.69s	1°21'37.8"	5.87	Peixes	Urano	0h20m06.53s	1°25'09.4"	5.88	Peixes
Netuno	22h14m46.75s	-11°31'31.7"	7.96	Aquario	Netuno	22h15m23.79s	-11°28'03.1"	7.96	Aquario
Terca , 15 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 20 de Janeiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h47m45.71s	-21°07'42.1"	-26.8	Sagitario	Sol	20h09m06.01s	-20°07'41.4"	-26.8	Capricornio
Lua	22h29m55.05s	-4°06'58.7"	-10.5	Aquario	Lua	2h33m45.08s	16°14'41.5"	-11.98	Aries
Mercurio	19h40m05.65s	-23°22'31.6"	-0.82	Sagitario	Mercurio	20h15m29.70s	-21°54'50.8"	-0.94	Capricornio
Venus	18h31m46.41s	-23°07'54.4"	-3.79	Sagitario	Venus	18h58m59.49s	-22°51'13.3"	-3.79	Sagitario
Marte	21h14m04.00s	-17°11'12.3"	1.2	Capricornio	Marte	21h29m43.89s	-15°57'24.8"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h20m02.37s	20°47'11.7"	-2.49	Touro	Jupiter	4h19m05.76s	20°46'06.7"	-2.45	Touro
Saturno	14h35m22.77s	-12°42'00.7"	0.61	Libra	Saturno	14h36m27.38s	-12°45'58.4"	0.59	Libra
Urano	0h19m41.52s	1°22'18.0"	5.87	Peixes	Urano	0h20m13.19s	1°25'54.8"	5.88	Peixes
Netuno	22h14m54.02s	-11°30'50.7"	7.96	Aquario	Netuno	22h15m31.41s	-11°27'20.3"	7.96	Aquario

21 a 30 de Janeiro de 2013

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

31 de Janeiro de 2013

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

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

1 a 10 de Fevereiro de 2013

Sexta , 01 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 06 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	20h58m59.47s	-17°06'42.7"	-26.8	Capricornio	Sol	21h19m12.71s	-15°37'49.1"	-26.8	Capricornio
Lua	12h30m09.40s	-6°57'34.5"	-12.38	Virgem	Lua	17h13m47.97s	-20°42'03.4"	-11.18	Ophiuco
Mercurio	21h39m27.91s	-15°49'44.0"	-0.99	Capricornio	Mercurio	22h12m31.37s	-12°19'47.5"	-0.94	Aquario
Venus	20h03m24.29s	-21°00'52.8"	-3.78	Sagitario	Venus	20h29m38.05s	-19°47'30.0"	-3.78	Capricornio
Marte	22h06m34.61s	-12°44'25.9"	1.2	Aquario	Marte	22h21m38.02s	-11°18'27.4"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m17.42s	20°47'00.6"	-2.36	Touro	Jupiter	4h18m33.85s	20°48'50.6"	-2.32	Touro
Saturno	14h38m24.82s	-12°52'18.1"	0.55	Libra	Saturno	14h38m57.30s	-12°53'35.2"	0.53	Libra
Urano	0h21m45.24s	1°36'16.4"	5.9	Peixes	Urano	0h22m29.68s	1°41'13.6"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m07.18s	-11°18'21.7"	7.97	Aquario	Netuno	22h17m49.01s	-11°14'26.5"	7.97	Aquario
Sabado , 02 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 07 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h03m03.70s	-16°49'30.7"	-26.8	Capricornio	Sol	21h23m13.00s	-15°19'12.4"	-26.8	Capricornio
Lua	13h22m02.94s	-11°16'09.5"	-12.25	Virgem	Lua	18h15m40.33s	-20°02'11.7"	-10.65	Sagitario
Mercurio	21h46m14.33s	-15°10'00.1"	-0.98	Capricornio	Mercurio	22h18m49.03s	-11°34'59.9"	-0.93	Aquario
Venus	20h08m41.06s	-20°47'25.5"	-3.78	Capricornio	Venus	20h34m49.64s	-19°31'02.5"	-3.78	Capricornio
Marte	22h09m36.08s	-12°27'28.2"	1.2	Aquario	Marte	22h24m37.56s	-11°00'55.9"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m18.98s	20°47'18.5"	-2.35	Touro	Jupiter	4h18m39.70s	20°49'18.7"	-2.32	Touro
Saturno	14h38m32.10s	-12°52'37.4"	0.55	Libra	Saturno	14h39m02.60s	-12°53'44.9"	0.53	Libra
Urano	0h21m53.85s	1°37'14.1"	5.9	Peixes	Urano	0h22m38.97s	1°42'15.6"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m15.47s	-11°17'35.1"	7.97	Aquario	Netuno	22h17m57.48s	-11°13'38.8"	7.97	Aquario
Domingo , 03 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 08 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h07m07.13s	-16°32'01.0"	-26.8	Capricornio	Sol	21h27m12.51s	-15°00'20.1"	-26.8	Capricornio
Lua	14h16m16.72s	-15°03'17.5"	-12.08	Virgem	Lua	19h16m49.25s	-18°02'35.2"	-9.91	Sagitario
Mercurio	21h52m56.65s	-14°29'02.8"	-0.97	Capricornio	Mercurio	22h24m57.80s	-10°49'37.1"	-0.91	Aquario
Venus	20h13m56.85s	-20°33'21.0"	-3.78	Capricornio	Venus	20h40m00.11s	-19°14'00.8"	-3.78	Capricornio
Marte	22h12m37.14s	-12°10'23.2"	1.2	Aquario	Marte	22h27m36.71s	-10°43'18.2"	1.2	Aquario
Jupiter	4h18m21.41s	20°47'38.4"	-2.35	Touro	Jupiter	4h18m46.41s	20°49'48.8"	-2.31	Touro
Saturno	14h38m39.00s	-12°52'54.7"	0.55	Libra	Saturno	14h39m07.49s	-12°53'52.7"	0.52	Libra
Urano	0h22m02.60s	1°38'12.7"	5.9	Peixes	Urano	0h22m48.39s	1°43'18.3"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m23.79s	-11°16'48.3"	7.97	Aquario	Netuno	22h18m05.98s	-11°12'51.0"	7.97	Aquario
Segunda , 04 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 09 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h11m09.78s	-16°14'13.8"	-26.8	Capricornio	Sol	21h31m11.24s	-14°41'12.5"	-26.8	Capricornio
Lua	15h13m09.65s	-18°03'06.8"	-11.86	Libra	Lua	20h16m07.35s	-14°53'45.7"	-8.73	Capricornio
Mercurio	21h59m34.17s	-13°46'57.1"	-0.97	Aquario	Mercurio	22h30m56.30s	-10°03'50.9"	-0.88	Aquario
Venus	20h19m11.63s	-20°18'39.8"	-3.78	Capricornio	Venus	20h45m09.44s	-18°56'25.7"	-3.78	Capricornio
Marte	22h15m37.82s	-11°53'11.3"	1.2	Aquario	Marte	22h30m35.49s	-10°25'34.7"	1.19	Aquario
Jupiter	4h18m24.70s	20°48'00.4"	-2.34	Touro	Jupiter	4h18m53.96s	20°50'20.9"	-2.3	Touro
Saturno	14h38m45.50s	-12°53'10.1"	0.54	Libra	Saturno	14h39m11.97s	-12°53'58.6"	0.52	Libra
Urano	0h22m11.49s	1°39'12.2"	5.9	Peixes	Urano	0h22m57.93s	1°44'21.8"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m32.16s	-11°16'01.2"	7.97	Aquario	Netuno	22h18m14.51s	-11°12'03.1"	7.97	Aquario
Terca , 05 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 10 de Fevereiro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h15m11.64s	-15°56'09.8"	-26.8	Capricornio	Sol	21h35m09.18s	-14°21'50.2"	-26.8	Capricornio
Lua	16h12m33.98s	-20°00'12.4"	-11.56	Escorpio	Lua	21h12m58.16s	-10°52'31.4"	-6.48	Aquario
Mercurio	22h06m06.05s	-13°03'49.6"	-0.96	Aquario	Mercurio	22h36m42.95s	-9°17'55.1"	-0.85	Aquario
Venus	20h24m25.37s	-20°03'22.6"	-3.78	Capricornio	Venus	20h50m17.62s	-18°38'17.6"	-3.78	Capricornio
Marte	22h18m38.11s	-11°35'52.7"	1.2	Aquario	Marte	22h33m33.90s	-10°07'45.6"	1.19	Aquario
Jupiter	4h18m28.84s	20°48'24.5"	-2.33	Touro	Jupiter	4h19m02.34s	20°50'54.9"	-2.29	Touro
Saturno	14h38m51.60s	-12°53'23.6"	0.54	Libra	Saturno	14h39m16.04s	-12°54'02.5"	0.52	Libra
Urano	0h22m20.52s	1°40'12.5"	5.91	Peixes	Urano	0h23m07.59s	1°45'26.1"	5.91	Peixes
Netuno	22h17m40.57s	-11°15'13.9"	7.97	Aquario	Netuno	22h18m23.06s	-11°11'15.1"	7.97	Aquario

11 a 20 de Fevereiro de 2013

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

21 a 28 de Fevereiro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1 a 10 de Março de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h03m09.91s	-6°04'23.9"	-26.8	Aquario
Lua	16h59m03.58s	-20°24'04.5"	-11.95	Ofiuco
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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31 de Agosto de 2013

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

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

1 a 10 de Setembro de 2013

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

11 a 20 de Setembro de 2013

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

21 a 30 de Setembro de 2013

Sabado , 21 de Setembro de 2013 (00:00:00 UTC)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h25m41.90s	-2°46'38.0"	-26.8	Virgem
Lua	8h36m21.51s	13°12'57.3"	-11.01	Cancer
Mercurio	13h51m24.65s	-13°30'24.7"	0.0	Virgem
Venus	15h13m31.11s	-20°04'17.8"	-4.06	Libra
Marte	9h33m48.63s	15°48'24.9"	1.61	Leao
Jupiter	7h18m54.90s	22°07'14.8"	-2.03	Gemeos
Saturno	14h32m46.59s	-12°43'28.3"	0.65	Libra
Urano	0h40m23.58s	3°33'18.9"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m10.39s	-11°00'27.9"	7.84	Aquario

1 a 10 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 a 20 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

21 a 30 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31 de Outubro de 2013

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

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

1 a 10 de Novembro de 2013

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

11 a 20 de Novembro de 2013

Segunda , 11 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 16 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h05m12.34s	-17°24'02.2"	-26.8	Libra	Sol	15h25m38.21s	-18°43'01.2"	-26.8	Libra
Lua	21h55m41.92s	-7°21'28.1"	-12.11	Aquario	Lua	2h10m03.21s	13°23'57.2"	-12.57	Aries
Mercurio	14h03m57.90s	-10°28'35.4"	0.64	Virgem	Mercurio	14h12m49.15s	-10°50'56.0"	-0.24	Virgem
Venus	18h24m01.18s	-27°04'14.8"	-4.34	Sagitario	Venus	18h44m08.87s	-26°45'10.3"	-4.38	Sagitario
Marte	11h08m59.09s	7°15'21.8"	1.42	Leao	Marte	11h19m27.17s	6°12'25.6"	1.38	Leao
Jupiter	7h28m37.81s	21°52'38.4"	-2.3	Gemeos	Jupiter	7h28m11.39s	21°54'13.4"	-2.34	Gemeos
Saturno	14h51m49.80s	-14°14'42.8"	0.55	Libra	Saturno	14h54m11.38s	-14°25'06.6"	0.55	Libra
Urano	0h34m42.41s	2°57'43.6"	5.75	Peixes	Urano	0h34m12.73s	2°54'43.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m11.21s	-11°11'21.6"	7.88	Aquario	Netuno	22h19m10.94s	-11°11'18.9"	7.89	Aquario
Terca , 12 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 17 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h09m15.85s	-17°40'27.6"	-26.8	Libra	Sol	15h29m45.89s	-18°57'50.9"	-26.8	Libra
Lua	22h47m50.83s	-2°56'24.3"	-12.28	Aquario	Lua	3h01m13.45s	16°11'52.4"	-12.58	Aries
Mercurio	14h04m34.71s	-10°23'30.5"	0.38	Virgem	Mercurio	14h16m04.62s	-11°07'24.8"	-0.33	Virgem
Venus	18h28m08.66s	-27°01'30.5"	-4.35	Sagitario	Venus	18h48m00.78s	-26°39'47.7"	-4.39	Sagitario
Marte	11h11m05.57s	7°02'45.2"	1.41	Leao	Marte	11h21m31.50s	5°59'52.9"	1.37	Leao
Jupiter	7h28m34.23s	21°52'53.8"	-2.31	Gemeos	Jupiter	7h28m03.58s	21°54'37.8"	-2.34	Gemeos
Saturno	14h52m18.15s	-14°16'48.7"	0.55	Libra	Saturno	14h54m39.63s	-14°27'09.7"	0.56	Libra
Urano	0h34m36.20s	2°57'05.7"	5.75	Peixes	Urano	0h34m07.22s	2°54'09.9"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m10.90s	-11°11'22.6"	7.88	Aquario	Netuno	22h19m11.28s	-11°11'16.1"	7.89	Aquario
Quarta , 13 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 18 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h13m20.19s	-17°56'34.5"	-26.8	Libra	Sol	15h33m54.40s	-19°12'20.2"	-26.8	Libra
Lua	23h38m45.79s	1°33'21.7"	-12.4	Peixes	Lua	3h52m48.95s	18°11'27.0"	-12.57	Touro
Mercurio	14h05m49.13s	-10°23'38.1"	0.17	Virgem	Mercurio	14h19m42.94s	-11°26'47.5"	-0.39	Virgem
Venus	18h32m13.31s	-26°58'13.3"	-4.36	Sagitario	Venus	18h51m49.15s	-26°33'55.4"	-4.39	Sagitario
Marte	11h13m11.62s	6°50'09.2"	1.4	Leao	Marte	11h23m35.40s	5°47'21.3"	1.36	Leao
Jupiter	7h28m29.79s	21°53'11.0"	-2.32	Gemeos	Jupiter	7h27m54.92s	21°55'03.9"	-2.35	Gemeos
Saturno	14h52m46.49s	-14°18'54.0"	0.55	Libra	Saturno	14h55m07.85s	-14°29'12.1"	0.56	Libra
Urano	0h34m30.12s	2°56'28.7"	5.75	Peixes	Urano	0h34m01.87s	2°53'37.7"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m10.71s	-11°11'22.8"	7.88	Aquario	Netuno	22h19m11.75s	-11°11'12.6"	7.89	Aquario
Quinta , 14 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terca , 19 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h17m25.36s	-18°12'22.7"	-26.8	Libra	Sol	15h38m03.75s	-19°26'29.0"	-26.8	Libra
Lua	0h29m05.64s	5°54'32.6"	-12.49	Peixes	Lua	4h44m31.01s	19°18'00.7"	-12.53	Touro
Mercurio	14h07m38.37s	-10°28'33.7"	0.0	Virgem	Mercurio	14h23m41.48s	-11°48'38.0"	-0.44	Libra
Venus	18h36m14.99s	-26°54'23.8"	-4.37	Sagitario	Venus	18h55m33.82s	-26°27'34.1"	-4.4	Sagitario
Marte	11h15m17.23s	6°37'33.8"	1.4	Leao	Marte	11h25m38.87s	5°34'50.9"	1.36	Leao
Jupiter	7h28m24.50s	21°53'30.0"	-2.32	Gemeos	Jupiter	7h27m45.43s	21°55'31.8"	-2.36	Gemeos
Saturno	14h53m14.81s	-14°20'58.8"	0.55	Libra	Saturno	14h55m36.03s	-14°31'13.9"	0.56	Libra
Urano	0h34m24.18s	2°55'52.6"	5.75	Peixes	Urano	0h33m56.66s	2°53'06.4"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m10.66s	-11°11'22.3"	7.88	Aquario	Netuno	22h19m12.36s	-11°11'08.3"	7.89	Aquario
Sexta , 15 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 20 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h21m31.37s	-18°27'51.7"	-26.8	Libra	Sol	15h42m13.92s	-19°40'16.8"	-26.8	Libra
Lua	1h19m23.75s	9°55'02.5"	-12.54	Peixes	Lua	5h35m53.13s	19°29'58.0"	-12.48	Touro
Mercurio	14h09m59.40s	-10°37'49.4"	-0.13	Virgem	Mercurio	14h27m57.83s	-12°12'31.9"	-0.47	Libra
Venus	18h40m13.56s	-26°50'02.6"	-4.37	Sagitario	Venus	18h59m14.64s	-26°20'44.7"	-4.4	Sagitario
Marte	11h17m22.41s	6°24'59.3"	1.39	Leao	Marte	11h27m41.92s	5°22'21.8"	1.35	Leao
Jupiter	7h28m18.37s	21°53'50.8"	-2.33	Gemeos	Jupiter	7h27m35.11s	21°56'01.5"	-2.36	Gemeos
Saturno	14h53m43.11s	-14°23'03.0"	0.55	Libra	Saturno	14h56m04.17s	-14°33'15.1"	0.56	Libra
Urano	0h34m18.38s	2°55'17.4"	5.75	Peixes	Urano	0h33m51.61s	2°52'36.2"	5.76	Peixes
Netuno	22h19m10.73s	-11°11'21.0"	7.89	Aquario	Netuno	22h19m13.09s	-11°11'03.2"	7.89	Aquario

21 a 30 de Novembro de 2013

Quinta , 21 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terça , 26 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h46m24.91s	-19°53'43.2"	-26.8	Libra	Sol	16h07m31.91s	-20°55'22.3"	-26.8	Escorpio
Lua	6h26m28.78s	18°48'44.3"	-12.41	Gemeos	Lua	10h24m19.97s	5°01'38.8"	-11.77	Sextante
Mercurio	14h32m29.84s	-12°38'06.9"	-0.5	Libra	Mercurio	14h58m05.85s	-15°00'52.1"	-0.54	Libra
Venus	19h02m51.46s	-26°13'27.8"	-4.41	Sagitario	Venus	19h19m49.83s	-25°30'41.6"	-4.44	Sagitario
Marte	11h29m44.53s	5°09'54.2"	1.34	Leao	Marte	11h39m50.96s	4°08'02.0"	1.3	Virgem
Jupiter	7h27m23.95s	21°56'33.0"	-2.37	Gemeos	Jupiter	7h26m15.83s	21°59'35.6"	-2.4	Gemeos
Saturno	14h56m32.26s	-14°35'15.7"	0.56	Libra	Saturno	14h58m51.84s	-14°45'07.6"	0.57	Libra
Urano	0h33m46.71s	2°52'06.9"	5.76	Peixes	Urano	0h33m24.59s	2°49'56.3"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m13.96s	-11°10'57.5"	7.89	Aquario	Netuno	22h19m20.23s	-11°10'17.6"	7.9	Aquario
Sexta , 22 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 27 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h50m36.72s	-20°06'47.8"	-26.8	Libra	Sol	16h11m47.64s	-21°06'33.1"	-26.8	Escorpio
Lua	7h15m59.02s	17°18'12.2"	-12.32	Gemeos	Lua	11h11m04.36s	0°56'59.5"	-11.55	Leao
Mercurio	14h37m15.61s	-13°05'03.2"	-0.52	Libra	Mercurio	15h03m39.30s	-15°30'44.0"	-0.54	Libra
Venus	19h06m24.11s	-26°05'44.3"	-4.42	Sagitario	Venus	19h22m59.20s	-25°20'58.3"	-4.44	Sagitario
Marte	11h31m46.70s	4°57'28.1"	1.33	Leao	Marte	11h41m50.90s	3°55'45.6"	1.29	Virgem
Jupiter	7h27m11.97s	21°57'06.1"	-2.37	Gemeos	Jupiter	7h25m59.77s	22°00'17.0"	-2.4	Gemeos
Saturno	14h57m00.30s	-14°37'15.5"	0.56	Libra	Saturno	14h59m19.54s	-14°47'03.7"	0.57	Libra
Urano	0h33m41.97s	2°51'38.7"	5.76	Peixes	Urano	0h33m20.66s	2°49'33.3"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m14.95s	-11°10'51.0"	7.89	Aquario	Netuno	22h19m21.87s	-11°10'07.4"	7.9	Aquario
Sabado , 23 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 28 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h54m49.34s	-20°19'30.5"	-26.8	Libra	Sol	16h16m04.11s	-21°17'20.1"	-26.8	Escorpio
Lua	8h04m17.41s	15°03'50.6"	-12.22	Cancer	Lua	11h58m59.87s	-3°16'50.2"	-11.27	Virgem
Mercurio	14h42m13.45s	-13°33'02.8"	-0.53	Libra	Mercurio	15h09m19.29s	-16°00'36.6"	-0.54	Libra
Venus	19h09m52.44s	-25°57'35.1"	-4.42	Sagitario	Venus	19h26m03.39s	-25°10'53.8"	-4.45	Sagitario
Marte	11h33m48.43s	4°45'03.7"	1.32	Leao	Marte	11h43m50.38s	3°43'31.4"	1.28	Virgem
Jupiter	7h26m59.16s	21°57'41.0"	-2.38	Gemeos	Jupiter	7h25m42.92s	22°00'59.9"	-2.41	Gemeos
Saturno	14h57m28.28s	-14°39'14.6"	0.57	Libra	Saturno	14h59m47.17s	-14°48'59.0"	0.57	Libra
Urano	0h33m37.39s	2°51'11.5"	5.77	Peixes	Urano	0h33m16.89s	2°49'11.5"	5.77	Peixes
Netuno	22h19m16.08s	-11°10'43.7"	7.9	Aquario	Netuno	22h19m23.65s	-11°09'56.5"	7.9	Aquario
Domingo , 24 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 29 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	15h59m02.75s	-20°31'50.6"	-26.8	Escorpio	Sol	16h20m21.30s	-21°27'43.1"	-26.8	Escorpio
Lua	8h51m31.59s	12°11'55.9"	-12.1	Cancer	Lua	12h48m53.45s	-7°29'43.9"	-10.9	Virgem
Mercurio	14h47m21.92s	-14°01'49.9"	-0.54	Libra	Mercurio	15h15m05.15s	-16°30'21.4"	-0.54	Libra
Venus	19h13m16.28s	-25°49'00.9"	-4.43	Sagitario	Venus	19h29m02.22s	-25°00'29.2"	-4.45	Sagitario
Marte	11h35m49.73s	4°32'41.2"	1.31	Leao	Marte	11h45m49.39s	3°31'19.7"	1.27	Virgem
Jupiter	7h26m45.53s	21°58'17.6"	-2.39	Gemeos	Jupiter	7h25m25.28s	22°01'44.4"	-2.42	Gemeos
Saturno	14h57m56.20s	-14°41'13.1"	0.57	Libra	Saturno	15h00m14.72s	-14°50'53.5"	0.58	Libra
Urano	0h33m32.96s	2°50'45.4"	5.77	Peixes	Urano	0h33m13.29s	2°48'50.7"	5.78	Peixes
Netuno	22h19m17.34s	-11°10'35.7"	7.9	Aquario	Netuno	22h19m25.55s	-11°09'44.8"	7.9	Aquario
Segunda , 25 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 30 de Novembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h03m16.94s	-20°43'48.0"	-26.8	Escorpio	Sol	16h24m39.21s	-21°37'41.6"	-26.8	Ophiuco
Lua	9h38m02.09s	8°48'59.1"	-11.95	Leao	Lua	13h41m29.03s	-11°28'46.8"	-10.38	Virgem
Mercurio	14h52m39.75s	-14°31'10.4"	-0.54	Libra	Mercurio	15h20m56.30s	-16°59'51.2"	-0.54	Libra
Venus	19h16m35.47s	-25°40'02.8"	-4.43	Sagitario	Venus	19h31m55.49s	-24°49'45.4"	-4.45	Sagitario
Marte	11h37m50.57s	4°20'20.5"	1.3	Virgem	Marte	11h47m47.93s	3°19'10.6"	1.26	Virgem
Jupiter	7h26m31.09s	21°58'55.8"	-2.39	Gemeos	Jupiter	7h25m06.87s	22°02'30.3"	-2.42	Gemeos
Saturno	14h58m24.05s	-14°43'10.7"	0.57	Libra	Saturno	15h00m42.17s	-14°52'47.1"	0.58	Libra
Urano	0h33m28.70s	2°50'20.3"	5.77	Peixes	Urano	0h33m09.86s	2°48'31.1"	5.78	Peixes
Netuno	22h19m18.72s	-11°10'27.0"	7.9	Aquario	Netuno	22h19m27.58s	-11°09'32.4"	7.9	Aquario

1 a 10 de Dezembro de 2013

Domingo , 01 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 06 de Dezembro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	16h28m57.80s	-21°47'15.4"	-26.8	Ofiuoco	Sol	16h50m40.10s	-22°28'44.3"	-26.8	Ofiuoco
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	Ofiuoco	Sol	16h55m02.22s	-22°35'44.2"	-26.8	Ofiuoco
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	Ofiuoco	Sol	16h59m24.82s	-22°42'17.5"	-26.8	Ofiuoco
Lua	16h38m24.42s	-19°13'28.5"	-4.76	Ofiuoco	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	Ofiuoco	Sol	17h03m47.87s	-22°48'24.2"	-26.8	Ofiuoco
Lua	17h41m53.86s	-19°29'14.3"	-8.25	Ofiuoco	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	Ofiuoco	Sol	17h08m11.34s	-22°54'03.9"	-26.8	Ofiuoco
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	Declinação	Mag	Constelação
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	Gêmeos
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



Belo Horizonte, 2013 – Mercúrio e Vênus

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

Belo Horizonte, ano 2013, GMT-3

Latitude:-19:55:15.0 Longitude:-43:56:16.0 Altitude:858.0m

Sol							Lua						
Dia	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	05h19m49s	114°53'12.9"	11h59m28s	86°58'18.3"	18h39m02s	245°09'54.2"	21h31m35s	84°12'45.3"	02h49m13s	60°54'33.8"	08h48m42s	278°12'26.6"	
02, Quarta	05h20m27s	114°47'29.0"	11h59m56s	87°03'44.3"	18h39m20s	245°15'54.4"	22h10m11s	89°08'19.5"	03h34m31s	65°23'28.8"	09h40m51s	273°23'18.4"	
03, Quinta	05h21m04s	114°41'15.6"	12h00m24s	87°09'37.6"	18h39m37s	245°22'23.9"	22h49m34s	94°12'30.0"	04h20m12s	70°09'54.9"	10h33m51s	268°19'00.7"	
04, Sexta	05h21m43s	114°34'32.9"	12h00m51s	87°15'58.2"	18h39m53s	245°29'22.8"	23h30m53s	99°11'43.0"	05h07m05s	75°01'49.0"	11h28m24s	263°12'35.1"	
05, Sabado	05h22m21s	114°27'21.0"	12h01m18s	87°22'45.7"	18h40m07s	245°36'50.6"	-----	-----	05h56m07s	79°45'09.4"	12h25m09s	258°19'24.1"	
06, Domingo	05h23m00s	114°19'40.1"	12h01m44s	87°30'00.1"	18h40m20s	245°44'47.3"	00h15m19s	103°49'39.4"	06h48m10s	84°03'01.6"	13h24m33s	253°58'10.3"	
07, Segunda	05h23m39s	114°11'30.6"	12h02m10s	87°37'41.0"	18h40m33s	245°53'12.5"	01h04m03s	107°46'30.4"	07h43m50s	87°35'19.6"	14h26m30s	250°31'01.6"	
08, Terca	05h24m19s	114°02'52.6"	12h02m35s	87°45'48.3"	18h40m43s	246°02'05.9"	01h57m55s	110°39'36.3"	08h43m05s	89°59'49.0"	15h30m02s	248°21'12.3"	
09, Quarta	05h24m59s	113°53'46.4"	12h03m00s	87°54'21.6"	18h40m53s	246°11'27.2"	02h56m56s	112°06'54.6"	09h45m01s	89°01'49.1"	16h33m17s	247°47'26.3"	
10, Quinta	05h25m39s	113°44'12.4"	12h03m25s	88°03'20.8"	18h41m01s	246°21'16.3"	04h00m04s	111°53'28.8"	10h47m46s	89°41'15.2"	17h34m03s	248°56'51.5"	
11, Sexta	05h26m19s	113°34'10.9"	12h03m48s	88°12'45.5"	18h41m09s	246°31'32.5"	05h05m10s	109°58'03.1"	11h49m16s	88°05'02.9"	18h30m34s	251°41'15.9"	
12, Sabado	05h26m59s	113°23'42.2"	12h04m11s	88°22'35.5"	18h41m14s	246°42'15.9"	06h09m53s	106°34'36.6"	12h47m52s	84°33'31.4"	19h22m12s	255°40'00.8"	
13, Domingo	05h27m39s	113°12'46.6"	12h04m34s	88°32'50.4"	18h41m19s	246°53'25.9"	07h12m29s	102°07'23.4"	13h42m51s	80°08'12.4"	20h09m15s	260°27'04.4"	
14, Segunda	05h28m19s	113°01'24.5"	12h04m56s	88°43'30.1"	18h41m22s	247°05'02.2"	08h12m09s	97°03'15.7"	14h34m22s	75°14'04.3"	20h52m37s	265°37'27.5"	
15, Terca	05h29m00s	112°49'36.1"	12h05m17s	88°54'34.0"	18h41m24s	247°17'04.5"	09h08m57s	91°46'10.9"	15h23m05s	70°12'43.4"	21h33m26s	270°50'28.8"	
16, Quarta	05h29m40s	112°37'21.9"	12h05m38s	89°06'02.0"	18h41m24s	247°29'32.5"	10h03m22s	86°35'05.2"	16h09m51s	65°21'01.5"	22h12m50s	275°50'17.1"	
17, Quinta	05h30m20s	112°24'42.2"	12h05m57s	89°17'53.8"	18h41m24s	247°42'25.7"	10h56m06s	81°44'12.5"	16h55m32s	60°51'36.2"	22h51m52s	280°24'54.8"	
18, Sexta	05h31m00s	112°11'37.3"	12h06m16s	89°30'08.8"	18h41m22s	247°55'43.8"	11h47m43s	77°24'20.7"	17h40m54s	56°54'03.7"	23h31m25s	284°24'58.2"	
19, Sabado	05h31m40s	111°58'07.7"	12h06m35s	89°42'47.1"	18h41m18s	248°09'26.4"	12h38m44s	73°44'12.8"	18h26m35s	53°36'09.1"	-----	-----	
20, Domingo	05h32m19s	111°44'13.7"	12h06m52s	89°55'48.0"	18h41m13s	248°23'33.1"	13h29m20s	70°51'21.1"	19h12m59s	51°04'32.8"	00h12m18s	287°42'31.2"	
21, Segunda	05h32m59s	111°29'55.8"	12h07m09s	89°50'48.7"	18h41m07s	248°38'03.6"	14h19m30s	68°52'26.0"	20h00m14s	49°25'04.3"	00h55m04s	290°10'25.9"	
22, Terca	05h33m38s	111°15'14.2"	12h07m25s	89°37'03.3"	18h41m00s	248°52'57.4"	15h08m56s	67°52'56.8"	20h48m14s	48°42'23.5"	01h40m05s	291°42'23.2"	
23, Quarta	05h34m17s	111°00'09.5"	12h07m40s	89°22'56.5"	18h40m51s	249°08'14.1"	15h57m13s	67°56'26.2"	21h36m40s	48°59'21.6"	02h27m23s	292°13'23.5"	
24, Quinta	05h34m55s	110°44'42.0"	12h07m55s	89°08'28.3"	18h40m41s	249°23'53.4"	16h43m53s	69°03'39.2"	22h25m04s	50°16'16.5"	03h16m43s	291°40'41.0"	
25, Sexta	05h35m34s	110°28'52.1"	12h08m08s	88°53'39.2"	18h40m30s	249°39'54.7"	17h28m38s	71°12'02.9"	23h13m02s	52°30'26.2"	04h07m35s	290°04'33.9"	
26, Sabado	05h36m12s	110°12'40.3"	12h08m21s	88°38'29.5"	18h40m17s	249°56'17.7"	18h11m26s	74°15'49.4"	-----	-----	04h59m25s	287°28'47.7"	
27, Domingo	05h36m49s	109°56'06.9"	12h08m33s	88°22'59.6"	18h40m03s	250°13'02.1"	18h52m28s	78°06'28.7"	00h00m19s	55°36'09.4"	05h51m44s	284°00'22.8"	
28, Segunda	05h37m27s	109°39'12.3"	12h08m44s	88°07'10.0"	18h39m48s	250°30'07.4"	19h32m15s	82°33'31.8"	00h46m53s	59°25'09.6"	06h44m17s	279°48'55.4"	



29, Terca	05h38m04s	109°21'57.0"	12h08m55s	87°51'00.9"	18h39m31s	250°47'33.1"	20h11m26s	87°25'07.1"	01h32m59s	63°47'11.0"	07h37m03s	275°05'53.0"
30, Quarta	05h38m40s	109°04'21.4"	12h09m04s	87°34'32.7"	18h39m14s	251°05'19.0"	20h50m52s	92°28'17.8"	02h19m06s	68°30'27.6"	08h30m20s	270°04'02.4"
31, Quinta	05h39m16s	108°46'25.8"	12h09m13s	87°17'45.8"	18h38m55s	251°23'24.4"	21h31m31s	97°28'57.8"	03h05m51s	73°21'58.7"	09h24m33s	264°57'21.6"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	05h39m52s	108°28'10.8"	12h09m21s	87°00'40.6"	18h38m35s	251°41'49.1"	22h14m24s	102°11'32.4"	03h54m01s	78°07'25.8"	10h20m14s	260°01'10.2"
02, Sabado	05h40m28s	108°09'36.7"	12h09m28s	86°43'17.5"	18h38m14s	252°00'32.5"	23h00m35s	106°18'38.1"	04h44m19s	82°30'59.8"	11h17m46s	255°32'32.4"
03, Domingo	05h41m03s	107°50'44.0"	12h09m35s	86°25'36.9"	18h37m51s	252°19'34.4"	23h50m54s	109°31'17.9"	05h37m23s	86°15'16.7"	12h17m14s	251°50'17.9"
04, Segunda	05h41m37s	107°31'33.1"	12h09m40s	86°07'39.2"	18h37m28s	252°38'54.1"	-----	-----	06h33m25s	89°01'56.9"	13h18m06s	249°13'59.9"
05, Terca	05h42m11s	107°12'04.4"	12h09m45s	85°49'24.8"	18h37m03s	252°58'31.3"	00h45m46s	111°30'38.2"	07h32m03s	89°26'08.8"	14h19m13s	248°00'59.3"
06, Quarta	05h42m45s	106°52'18.6"	12h09m49s	85°30'54.2"	18h36m37s	253°18'25.5"	01h44m51s	112°01'23.2"	08h32m13s	89°21'16.3"	15h18m58s	248°21'53.0"
07, Quinta	05h43m18s	106°32'16.0"	12h09m52s	85°12'07.8"	18h36m10s	253°38'36.0"	02h46m53s	110°56'38.2"	09h32m21s	89°13'14.6"	16h15m46s	250°16'33.3"
08, Sexta	05h43m51s	106°11'57.1"	12h09m55s	84°53'06.0"	18h35m42s	253°59'02.6"	03h50m07s	108°21'06.7"	10h30m57s	86°24'58.9"	17h08m41s	253°33'23.9"
09, Sabado	05h44m23s	105°51'22.3"	12h09m56s	84°33'49.3"	18h35m13s	254°19'44.7"	04h52m45s	104°30'31.2"	11h27m01s	82°30'47.8"	17h57m34s	257°52'29.7"
10, Domingo	05h44m55s	105°30'32.3"	12h09m57s	84°14'18.2"	18h34m43s	254°40'41.9"	05h53m38s	99°47'19.5"	12h20m14s	77°52'36.6"	18h42m54s	262°50'31.1"
11, Segunda	05h45m26s	105°09'27.4"	12h09m57s	83°54'33.0"	18h34m12s	255°01'53.6"	06h52m16s	94°35'38.3"	13h10m51s	72°52'59.1"	19h25m32s	268°04'52.6"
12, Terca	05h45m57s	104°48'08.0"	12h09m57s	83°34'34.1"	18h33m40s	255°23'19.5"	07h48m45s	89°17'31.2"	13h59m27s	67°52'07.3"	20h06m27s	273°16'02.4"
13, Quarta	05h46m27s	104°26'34.7"	12h09m55s	83°14'22.1"	18h33m07s	255°44'59.1"	08h43m27s	84°11'18.5"	14h46m42s	63°06'34.7"	20h46m36s	278°08'14.0"
14, Quinta	05h46m57s	104°04'48.0"	12h09m53s	82°53'57.3"	18h32m33s	256°06'51.9"	09h36m48s	79°31'27.1"	15h33m17s	58°49'14.3"	21h26m51s	282°29'05.3"
15, Sexta	05h47m26s	103°42'48.2"	12h09m50s	82°33'20.1"	18h31m58s	256°28'57.4"	10h29m10s	75°29'08.0"	16h19m46s	55°09'56.3"	22h07m57s	286°08'55.5"
16, Sabado	05h47m54s	103°20'35.9"	12h09m47s	82°12'31.1"	18h31m22s	256°51'15.3"	11h20m46s	72°13'03.5"	17h06m33s	52°16'13.3"	22h50m29s	289°00'02.3"
17, Domingo	05h48m23s	102°58'11.4"	12h09m42s	81°51'30.5"	18h30m45s	257°13'45.0"	12h11m37s	69°50'03.6"	17h53m50s	50°13'52.9"	23h34m52s	290°56'16.7"
18, Segunda	05h48m50s	102°35'35.2"	12h09m37s	81°30'18.8"	18h30m07s	257°36'26.1"	13h01m32s	68°25'18.5"	18h41m38s	49°07'12.6"	-----	-----
19, Terca	05h49m17s	102°12'47.8"	12h09m32s	81°08'56.5"	18h29m29s	257°59'18.2"	13h50m15s	68°02'10.6"	19h29m47s	48°58'54.0"	00h21m16s	291°53'01.3"
20, Quarta	05h49m44s	101°49'49.6"	12h09m25s	80°47'23.9"	18h28m49s	258°22'20.9"	14h37m25s	68°41'53.1"	20h18m00s	49°49'46.0"	01h09m36s	291°47'28.3"
21, Quinta	05h50m10s	101°26'41.0"	12h09m18s	80°25'41.5"	18h28m09s	258°45'33.6"	15h22m50s	70°23'11.0"	21h05m59s	51°38'26.1"	01h59m35s	290°39'05.1"
22, Sexta	05h50m35s	101°03'22.5"	12h09m10s	80°03'49.6"	18h27m28s	259°08'56.2"	16h06m26s	73°02'12.5"	21h53m34s	54°21'08.8"	02h50m51s	288°29'56.4"
23, Sabado	05h51m00s	100°39'54.5"	12h09m02s	79°41'48.6"	18h26m46s	259°32'27.9"	16h48m26s	76°32'33.3"	22h40m42s	57°51'41.0"	03h43m00s	285°24'51.7"
24, Domingo	05h51m25s	100°16'17.4"	12h08m53s	79°19'39.0"	18h26m04s	259°56'08.6"	17h29m12s	80°45'27.3"	23h27m33s	62°01'24.8"	04h35m46s	281°31'20.6"
25, Segunda	05h51m49s	99°52'31.5"	12h08m44s	78°57'21.0"	18h25m21s	260°19'57.8"	18h09m21s	85°29'56.8"	-----	-----	05h29m07s	276°59'22.1"
26, Terca	05h52m13s	99°28'37.4"	12h08m33s	78°34'55.2"	18h24m37s	260°43'54.9"	18h49m35s	90°32'59.5"	00h14m29s	66°39'20.8"	06h23m10s	272°01'14.1"
27, Quarta	05h52m36s	99°04'35.3"	12h08m23s	78°12'21.8"	18h23m52s	261°07'59.9"	19h30m46s	95°39'33.7"	01h02m02s	71°32'14.2"	07h18m12s	266°51'26.9"
28, Quinta	05h52m58s	98°40'25.7"	12h08m11s	77°49'41.3"	18h23m07s	261°32'12.1"	20h13m49s	100°32'46.1"	01h50m47s	76°24'44.2"	08h14m34s	261°46'34.4"

#####

Março

#####

01, Sexta	05h53m21s	98°16'09.1"	12h08m00s	77°26'53.9"	18h22m21s	261°56'31.2"	20h59m36s	104°54'12.9"	02h41m20s	80°59'42.7"	09h12m29s	257°04'58.6"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	05h53m43s	97°51'45.6"	12h07m48s	77°04'00.1"	18h21m35s	262°20'56.7"	21h48m53s	108°24'51.1"	03h34m10s	84°58'51.6"	10h11m55s	253°06'08.2"
03, Domingo	05h54m04s	97°27'15.8"	12h07m35s	76°41'00.2"	18h20m48s	262°45'28.5"	22h42m01s	110°46'43.0"	04h29m25s	88°03'55.8"	11h12m21s	250°09'11.4"
04, Segunda	05h54m25s	97°02'40.2"	12h07m22s	76°17'54.8"	18h20m01s	263°10'05.9"	23h38m48s	111°45'43.8"	05h26m46s	89°58'44.6"	12h12m45s	248°30'22.5"
05, Terca	05h54m46s	96°37'59.0"	12h07m08s	75°54'44.0"	18h19m13s	263°34'48.6"	-----	-----	06h25m20s	89°28'01.7"	13h11m44s	248°19'44.6"
06, Quarta	05h55m07s	96°13'12.7"	12h06m54s	75°31'28.4"	18h18m24s	263°59'36.2"	00h38m20s	111°14'56.6"	07h23m55s	89°39'46.0"	14h07m59s	249°38'31.8"
07, Quinta	05h55m27s	95°48'21.7"	12h06m40s	75°08'08.4"	18h17m36s	264°24'28.2"	01h39m14s	109°16'40.0"	08h21m16s	87°26'55.5"	15h00m41s	252°18'43.8"
08, Sexta	05h55m47s	95°23'26.6"	12h06m25s	74°44'44.3"	18h16m47s	264°49'24.1"	02h40m07s	106°02'06.4"	09h16m34s	84°05'49.4"	15h49m40s	256°05'10.6"
09, Sabado	05h56m06s	94°58'27.6"	12h06m10s	74°21'16.6"	18h15m57s	265°14'23.8"	03h39m56s	101°48'43.3"	10h09m29s	79°53'47.4"	16h35m18s	260°38'48.2"
10, Domingo	05h56m25s	94°33'25.2"	12h05m55s	73°57'45.7"	18h15m07s	265°39'26.5"	04h38m12s	96°56'49.3"	11h00m11s	75°10'11.9"	17h18m22s	265°39'33.6"
11, Segunda	05h56m44s	94°08'19.9"	12h05m39s	73°34'11.9"	18h14m17s	266°04'32.0"	05h34m50s	91°46'50.0"	11h49m08s	70°14'11.4"	17h59m43s	270°48'21.8"
12, Terca	05h57m03s	93°43'12.0"	12h05m23s	73°10'35.8"	18h13m27s	266°29'39.8"	06h30m05s	86°37'37.1"	12h36m54s	65°23'15.5"	18h40m15s	275°48'06.5"
13, Quarta	05h57m21s	93°18'01.9"	12h05m07s	72°46'57.5"	18h12m36s	266°54'49.7"	07h24m14s	81°45'40.6"	13h24m04s	60°52'31.3"	19h20m48s	280°24'05.4"
14, Quinta	05h57m39s	92°52'50.1"	12h04m51s	72°23'17.6"	18h11m45s	267°20'01.0"	08h17m34s	77°24'52.6"	14h11m08s	56°54'28.0"	20h02m02s	284°24'04.2"
15, Sexta	05h57m57s	92°27'37.0"	12h04m34s	71°59'36.4"	18h10m54s	267°45'13.5"	09h10m10s	73°46'27.9"	14h58m25s	53°38'58.2"	20h44m32s	287°38'11.5"
16, Sabado	05h58m14s	92°02'22.9"	12h04m17s	71°35'54.4"	18h10m02s	268°10'26.7"	10h01m59s	70°59'09.0"	15h46m03s	51°13'25.7"	21h28m38s	289°58'54.8"
17, Domingo	05h58m32s	91°37'08.2"	12h04m00s	71°12'11.8"	18h09m10s	268°35'40.2"	10h52m45s	69°09'08.2"	16h34m01s	49°42'53.5"	22h14m31s	291°20'59.5"
18, Segunda	05h58m49s	91°11'53.4"	12h03m42s	70°48'29.0"	18h08m18s	269°00'53.8"	11h42m09s	68°20'07.9"	17h22m08s	49°10'10.5"	23h02m05s	291°41'31.9"
19, Terca	05h59m06s	90°46'38.8"	12h03m25s	70°24'46.5"	18h07m26s	269°26'06.9"	12h29m52s	68°33'21.3"	18h10m10s	49°35'58.4"	23h51m09s	291°00'00.8"
20, Quarta	05h59m22s	90°21'24.8"	12h03m07s	70°01'04.6"	18h06m34s	269°51'19.2"	13h15m41s	69°47'40.6"	18h57m51s	50°59'01.0"	-----	-----
21, Quinta	05h59m39s	89°56'11.8"	12h02m49s	69°37'23.6"	18h05m42s	270°16'30.4"	13h59m37s	71°59'52.1"	19h45m06s	53°16'14.2"	00h41m24s	289°18'11.1"
22, Sexta	05h59m55s	89°31'00.1"	12h02m31s	69°13'43.9"	18h04m50s	270°41'40.1"	14h41m53s	75°04'52.0"	20h31m56s	56°22'52.8"	01h32m35s	286°39'52.2"
23, Sabado	06h00m12s	89°05'50.2"	12h02m13s	68°50'05.9"	18h03m57s	271°06'47.9"	15h22m54s	78°55'54.0"	21h18m35s	60°12'25.9"	02h24m32s	283°10'48.1"
24, Domingo	06h00m28s	88°40'42.3"	12h01m55s	68°26'29.9"	18h03m05s	271°31'53.4"	16h03m16s	83°24'20.7"	22h05m27s	64°36'19.0"	03h17m17s	278°58'37.4"
25, Segunda	06h00m44s	88°15'36.9"	12h01m37s	68°02'56.3"	18h02m13s	271°56'56.2"	16h43m44s	88°19'20.3"	22h53m05s	69°23'25.1"	04h11m01s	274°13'10.4"
26, Terca	06h01m00s	87°50'34.2"	12h01m18s	67°39'25.3"	18h01m20s	272°21'56.1"	17h25m08s	93°27'15.3"	23h42m05s	74°19'35.2"	05h06m06s	269°06'57.7"
27, Quarta	06h01m15s	87°25'34.7"	12h01m00s	67°15'57.4"	18h00m28s	272°46'52.8"	18h08m22s	98°31'21.5"	-----	-----	06h02m52s	263°55'40.4"
28, Quinta	06h01m31s	87°00'38.6"	12h00m42s	66°52'32.7"	17h59m36s	273°11'45.9"	18h54m22s	103°11'56.7"	00h33m05s	79°07'27.9"	07h01m35s	258°58'17.4"
29, Sexta	06h01m47s	86°35'46.3"	12h00m24s	66°29'11.8"	17h58m44s	273°36'35.0"	19h43m50s	107°07'28.6"	01h26m33s	83°27'01.3"	08h02m11s	254°36'24.5"
30, Sabado	06h02m03s	86°10'58.1"	12h00m06s	66°05'54.8"	17h57m52s	274°01'19.9"	20h37m07s	109°57'03.0"	02h22m35s	86°57'12.7"	09h04m03s	251°12'11.6"
31, Domingo	06h02m18s	85°46'14.4"	11h59m48s	65°42'42.1"	17h57m00s	274°26'00.1"	21h33m58s	111°24'08.1"	03h20m46s	89°18'54.6"	10h06m01s	249°04'52.0"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h02m34s	85°21'35.5"	11h59m30s	65°19'34.0"	17h56m09s	274°50'35.3"	22h33m23s	111°20'27.2"	04h20m06s	89°41'20.3"	11h06m28s	248°26'28.9"
02, Terca	06h02m50s	84°57'01.8"	11h59m12s	64°56'31.0"	17h55m18s	275°15'05.2"	23h33m56s	109°48'00.2"	05h19m13s	89°51'44.6"	12h03m55s	249°18'59.7"
03, Quarta	06h03m06s	84°32'33.7"	11h58m54s	64°33'33.3"	17h54m27s	275°39'29.3"	-----	-----	06h16m49s	88°02'56.7"	12h57m24s	251°34'24.0"
04, Quinta	06h03m22s	84°08'11.4"	11h58m37s	64°10'41.3"	17h53m36s	276°03'47.3"	00h34m13s	106°57'55.2"	07h12m03s	85°04'35.2"	13h46m46s	254°57'44.6"
05, Sexta	06h03m38s	83°43'55.5"	11h58m20s	63°47'55.4"	17h52m46s	276°27'58.9"	01h33m16s	103°06'59.9"	08h04m38s	81°13'10.4"	14h32m29s	259°10'56.9"
06, Sabado	06h03m54s	83°19'46.3"	11h58m03s	63°25'16.0"	17h51m55s	276°52'03.5"	02h30m39s	98°34'03.2"	08h54m50s	76°46'27.1"	15h15m21s	263°55'39.6"
07, Domingo	06h04m10s	82°55'44.1"	11h57m46s	63°02'43.4"	17h51m06s	277°16'01.0"	03h26m26s	93°37'33.8"	09h43m12s	72°01'39.2"	15h56m20s	268°54'35.8"
08, Segunda	06h04m26s	82°31'49.4"	11h57m29s	62°40'17.9"	17h50m16s	277°39'50.9"	04h20m58s	88°34'40.9"	10h30m25s	67°14'46.4"	16h36m23s	273°51'57.1"



09, Terca	06h04m43s	82°08'02.5"	11h57m13s	62°17'59.9"	17h49m28s	278°03'32.8"	05h14m37s	83°41'01.8"	11h17m06s	62°40'22.5"	17h16m24s	278°33'21.4"
10, Quarta	06h04m59s	81°44'23.7"	11h56m57s	61°55'49.8"	17h48m39s	278°27'06.3"	06h07m44s	79°10'42.9"	12h03m49s	58°31'29.4"	17h57m05s	282°45'52.1"
11, Quinta	06h05m16s	81°20'53.5"	11h56m41s	61°33'47.9"	17h47m51s	278°50'31.1"	07h00m28s	75°16'14.4"	12h50m55s	54°59'26.6"	18h39m04s	286°18'07.5"
12, Sexta	06h05m33s	80°57'32.2"	11h56m26s	61°11'54.6"	17h47m03s	279°13'47.0"	07h52m42s	72°08'11.9"	13h38m34s	52°13'31.5"	19h22m41s	289°00'41.5"
13, Sabado	06h05m50s	80°34'20.2"	11h56m11s	60°50'10.2"	17h46m16s	279°36'53.3"	08h44m09s	69°54'47.7"	14h26m40s	50°20'37.2"	20h08m06s	290°46'33.0"
14, Domingo	06h06m07s	80°11'17.8"	11h55m56s	60°28'35.0"	17h45m29s	279°59'49.9"	09h34m21s	68°41'21.8"	15h14m57s	49°24'53.0"	20h55m12s	291°31'31.4"
15, Segunda	06h06m24s	79°48'25.5"	11h55m42s	60°07'09.5"	17h44m43s	280°22'36.2"	10h22m51s	68°30'04.8"	16h03m05s	49°27'40.5"	21h43m42s	291°14'28.3"
16, Terca	06h06m42s	79°25'43.4"	11h55m27s	59°45'53.9"	17h43m58s	280°45'12.1"	11h09m17s	69°20'06.6"	16h50m42s	50°27'47.9"	22h33m13s	289°57'03.6"
17, Quarta	06h07m00s	79°03'12.2"	11h55m14s	59°24'48.6"	17h43m13s	281°07'37.0"	11h53m35s	71°08'08.8"	17h37m39s	52°22'01.6"	23h23m27s	287°43'11.3"
18, Quinta	06h07m17s	78°40'52.0"	11h55m00s	59°03'53.9"	17h42m28s	281°29'50.8"	12h35m55s	73°49'08.0"	18h23m56s	55°05'40.4"	-----	-----
19, Sexta	06h07m35s	78°18'43.3"	11h54m47s	58°43'10.1"	17h41m44s	281°51'52.9"	13h16m41s	77°16'51.4"	19h09m46s	58°32'57.2"	00h14m13s	284°38'20.2"
20, Sabado	06h07m53s	77°56'46.3"	11h54m35s	58°22'37.7"	17h41m01s	282°13'43.1"	13h56m32s	81°24'07.4"	19h55m36s	62°36'58.5"	01h05m36s	280°49'09.2"
21, Domingo	06h08m12s	77°35'01.5"	11h54m22s	58°02'17.0"	17h40m18s	282°35'21.1"	14h36m13s	86°02'26.7"	20h42m05s	67°09'14.4"	01h57m51s	276°23'28.7"
22, Segunda	06h08m30s	77°13'29.2"	11h54m11s	57°42'08.1"	17h39m36s	282°56'46.3"	15h16m39s	91°01'15.8"	21h29m54s	71°58'47.5"	02h51m27s	271°30'55.0"
23, Terca	06h08m49s	76°52'09.8"	11h53m59s	57°22'11.5"	17h38m55s	283°17'58.6"	15h58m50s	96°06'53.9"	22h19m52s	76°51'11.8"	03h46m55s	266°23'48.7"
24, Quarta	06h09m08s	76°31'03.4"	11h53m48s	57°02'27.5"	17h38m15s	283°38'57.6"	16h43m49s	101°01'39.0"	23h12m40s	81°27'53.4"	04h44m46s	261°18'20.5"
25, Quinta	06h09m27s	76°10'10.6"	11h53m38s	56°42'56.4"	17h37m35s	283°59'43.1"	17h32m31s	105°23'43.6"	-----	-----	05h45m15s	256°35'06.2"
26, Sexta	06h09m47s	75°49'31.5"	11h53m28s	56°23'38.4"	17h36m56s	284°20'14.7"	18h25m34s	108°48'56.7"	00h08m41s	85°26'39.8"	06h48m03s	252°38'14.7"
27, Sabado	06h10m06s	75°29'06.6"	11h53m19s	56°04'33.9"	17h36m17s	284°40'31.9"	19h22m55s	110°54'55.9"	01h07m42s	88°24'12.3"	07h52m03s	249°52'07.6"
28, Domingo	06h10m26s	75°08'56.1"	11h53m10s	55°45'43.2"	17h35m40s	285°00'34.6"	20h23m34s	111°27'03.0"	02h08m46s	89°59'06.7"	08h55m26s	248°35'33.7"
29, Segunda	06h10m46s	74°49'00.3"	11h53m01s	55°27'06.5"	17h35m03s	285°20'22.4"	21h25m50s	110°23'07.0"	03h10m13s	89°53'41.8"	09h56m08s	248°56'00.9"
30, Terca	06h11m07s	74°29'19.7"	11h52m54s	55°08'44.3"	17h34m27s	285°39'55.0"	22h27m51s	107°53'31.8"	04h10m15s	88°42'18.6"	10h52m37s	250°47'38.0"

 Maio
 #####

01, Quarta	06h11m27s	74°09'54.5"	11h52m46s	54°50'36.8"	17h33m52s	285°59'12.0"	23h28m13s	104°16'49.2"	05h07m34s	86°01'29.0"	11h44m19s	253°54'26.9"
02, Quinta	06h11m48s	73°50'45.2"	11h52m40s	54°32'44.3"	17h33m18s	286°18'13.0"	-----	-----	06h01m37s	82°22'18.8"	12h31m33s	257°56'06.1"
03, Sexta	06h12m10s	73°31'52.0"	11h52m33s	54°15'07.2"	17h32m45s	286°36'57.7"	00h26m22s	99°53'59.8"	06h52m36s	78°04'26.0"	13h15m11s	262°32'26.2"
04, Sabado	06h12m31s	73°13'15.3"	11h52m28s	53°57'45.9"	17h32m12s	286°55'25.7"	01h22m19s	95°04'46.7"	07h41m08s	73°25'52.8"	13h56m19s	267°25'37.2"
05, Domingo	06h12m53s	72°54'55.5"	11h52m23s	53°40'40.6"	17h31m41s	287°13'36.9"	02h16m32s	90°06'16.7"	08h28m02s	68°42'19.0"	14h36m02s	272°20'22.4"
06, Segunda	06h13m14s	72°36'52.9"	11h52m18s	53°23'51.6"	17h31m10s	287°31'30.5"	03h09m36s	85°13'12.9"	09h14m05s	64°07'20.0"	15h15m21s	277°03'22.9"
07, Terca	06h13m36s	72°19'07.9"	11h52m15s	53°07'19.2"	17h30m41s	287°49'06.7"	04h02m01s	80°38'35.7"	10h00m01s	59°53'00.4"	15h55m08s	281°22'38.6"
08, Quarta	06h13m59s	72°01'40.7"	11h52m11s	52°51'03.8"	17h30m12s	288°06'24.7"	04h54m08s	76°34'15.4"	10h46m22s	56°10'15.0"	16h36m07s	285°07'06.9"
09, Quinta	06h14m21s	71°44'31.7"	11h52m09s	52°35'05.7"	17h29m44s	288°23'24.4"	05h46m03s	73°10'57.9"	11h33m23s	53°08'47.0"	17h18m48s	288°06'49.0"
10, Sexta	06h14m44s	71°27'41.2"	11h52m07s	52°19'25.2"	17h29m18s	288°40'05.5"	06h37m33s	70°38'01.0"	12h21m08s	50°56'42.5"	18h03m24s	290°13'23.5"
11, Sabado	06h15m07s	71°11'09.7"	11h52m05s	52°04'02.5"	17h28m52s	288°56'27.6"	07h28m11s	69°02'27.1"	13h09m20s	49°39'49.9"	18h49m53s	291°20'55.6"
12, Domingo	06h15m30s	70°54'57.3"	11h52m04s	51°48'58.0"	17h28m27s	289°12'30.4"	08h17m23s	68°28'15.2"	13h57m36s	49°21'05.3"	19h37m57s	291°26'40.1"
13, Segunda	06h15m53s	70°39'04.4"	11h52m03s	51°34'11.9"	17h28m03s	289°28'13.5"	09h04m37s	68°55'55.6"	14h45m27s	50°00'19.2"	20h27m07s	290°31'16.2"
14, Terca	06h16m16s	70°23'31.3"	11h52m04s	51°19'44.6"	17h27m41s	289°43'36.7"	09h49m37s	70°22'43.8"	15h32m31s	51°34'37.0"	21h16m55s	288°38'22.8"
15, Quarta	06h16m40s	70°08'18.4"	11h52m04s	51°05'36.3"	17h27m19s	289°58'39.6"	10h32m21s	72°43'29.1"	16h18m39s	53°59'02.8"	22h07m00s	285°53'45.8"
16, Quinta	06h17m03s	69°53'26.0"	11h52m06s	50°51'47.3"	17h26m58s	290°13'22.0"	11h13m07s	75°51'34.6"	17h03m58s	57°07'27.7"	22h57m19s	282°24'23.2"



17, Sexta	06h17m27s	69°38'54.3"	11h52m08s	50°38'18.0"	17h26m38s	290°27'43.5"	11h52m29s	79°39'41.2"	17h48m48s	60°53'01.1"	23h48m03s	278°17'51.5"
18, Sabado	06h17m50s	69°24'43.7"	11h52m10s	50°25'08.5"	17h26m20s	290°41'43.8"	12h31m11s	84°00'00.8"	18h33m46s	65°08'12.0"	-----	---°--'---"
19, Domingo	06h18m14s	69°10'54.4"	11h52m13s	50°12'19.1"	17h26m02s	290°55'22.7"	13h10m06s	88°43'52.9"	19h19m38s	69°44'17.1"	00h39m39s	273°42'29.4"
20, Segunda	06h18m38s	68°57'26.8"	11h52m16s	49°59'50.1"	17h25m45s	291°08'39.8"	13h50m16s	93°40'48.8"	20h07m16s	74°30'20.3"	01h32m44s	268°47'57.9"
21, Terca	06h19m02s	68°44'21.1"	11h52m20s	49°47'41.7"	17h25m29s	291°21'34.9"	14h32m49s	98°37'13.5"	20h57m35s	79°11'57.3"	02h28m02s	263°46'31.7"
22, Quarta	06h19m25s	68°31'37.6"	11h52m24s	49°35'54.2"	17h25m15s	291°34'07.7"	15h18m54s	103°15'11.1"	21h51m21s	83°30'16.1"	03h26m08s	258°54'24.2"
23, Quinta	06h19m49s	68°19'16.6"	11h52m29s	49°24'27.8"	17h25m01s	291°46'18.0"	16h09m34s	107°12'04.9"	22h48m56s	87°02'17.8"	04h27m20s	254°32'42.9"
24, Sexta	06h20m13s	68°07'18.2"	11h52m35s	49°13'22.8"	17h24m49s	291°58'05.6"	17h05m20s	110°02'36.9"	23h49m56s	89°23'56.2"	05h31m09s	251°06'37.1"
25, Sabado	06h20m36s	67°55'42.7"	11h52m41s	49°02'39.2"	17h24m37s	292°09'30.1"	18h05m50s	111°24'12.0"	-----	---°--'---"	06h36m09s	249°01'07.0"
26, Domingo	06h21m00s	67°44'30.4"	11h52m47s	48°52'17.4"	17h24m27s	292°20'31.4"	19h09m34s	111°04'34.1"	00h52m57s	89°43'56.6"	07h40m07s	248°33'41.7"
27, Segunda	06h21m23s	67°33'41.5"	11h52m54s	48°42'17.5"	17h24m17s	292°31'09.3"	20h14m14s	109°06'53.4"	01h55m55s	89°31'18.9"	08h40m44s	249°47'31.1"
28, Terca	06h21m47s	67°23'16.2"	11h53m01s	48°32'39.8"	17h24m09s	292°41'23.3"	21h17m43s	105°48'10.1"	02h56m45s	87°17'01.9"	09h36m32s	252°30'29.3"
29, Quarta	06h22m10s	67°13'14.8"	11h53m09s	48°23'24.4"	17h24m01s	292°51'13.5"	22h18m43s	101°32'19.4"	03h54m12s	83°51'43.9"	10h27m13s	256°20'47.8"
30, Quinta	06h22m33s	67°03'37.5"	11h53m17s	48°14'31.7"	17h23m55s	293°00'39.5"	23h16m52s	96°43'18.6"	04h47m56s	79°38'24.0"	11h13m24s	260°54'18.3"
31, Sexta	06h22m56s	66°54'24.5"	11h53m26s	48°06'01.8"	17h23m50s	293°09'40.9"	-----	---°--'---"	05h38m23s	74°58'56.2"	11h56m10s	265°49'21.3"

Junho

#####

01, Sabado	06h23m19s	66°45'36.2"	11h53m35s	47°57'54.8"	17h23m46s	293°18'17.9"	00h12m29s	91°41'32.5"	06h26m24s	70°11'41.8"	12h36m42s	270°48'19.3"
02, Domingo	06h23m42s	66°37'12.5"	11h53m45s	47°50'11.0"	17h23m42s	293°26'29.9"	01h06m13s	86°43'19.6"	07h12m52s	65°31'22.5"	13h16m10s	275°37'09.1"
03, Segunda	06h24m04s	66°29'13.8"	11h53m55s	47°42'50.5"	17h23m40s	293°34'17.0"	01h58m44s	82°01'47.2"	07h58m39s	61°09'54.4"	13h55m34s	280°04'14.0"
04, Terca	06h24m26s	66°21'40.2"	11h54m05s	47°35'53.5"	17h23m39s	293°41'38.9"	02h50m36s	77°48'01.6"	08h44m29s	57°17'27.5"	14h35m46s	283°59'23.4"
05, Quarta	06h24m48s	66°14'31.9"	11h54m16s	47°29'20.1"	17h23m39s	293°48'35.5"	03h42m07s	74°11'57.6"	09h30m50s	54°03'02.5"	15h17m26s	287°13'20.8"
06, Quinta	06h25m09s	66°07'49.1"	11h54m27s	47°23'10.5"	17h23m40s	293°55'06.5"	04h33m20s	71°22'30.7"	10h17m56s	51°34'36.4"	16h01m01s	289°37'46.9"
07, Sexta	06h25m30s	66°01'31.8"	11h54m38s	47°17'24.8"	17h23m42s	294°01'12.0"	05h23m58s	69°27'13.2"	11h05m43s	49°58'37.0"	16h46m36s	291°05'57.1"
08, Sabado	06h25m51s	65°55'40.4"	11h54m50s	47°12'03.1"	17h23m44s	294°06'51.6"	06h13m32s	68°31'23.5"	11h53m51s	49°19'19.5"	17h34m02s	291°33'35.5"
09, Domingo	06h26m12s	65°50'14.7"	11h55m02s	47°07'05.5"	17h23m48s	294°12'05.3"	07h01m28s	68°37'14.4"	12h41m52s	49°38'07.6"	18h22m51s	290°59'41.0"
10, Segunda	06h26m32s	65°45'15.1"	11h55m14s	47°02'32.2"	17h23m52s	294°16'53.0"	07h47m18s	69°43'30.1"	13h29m17s	50°53'19.9"	19h12m31s	289°26'38.8"
11, Terca	06h26m51s	65°40'41.6"	11h55m26s	46°58'23.2"	17h23m58s	294°21'14.5"	08h30m51s	71°45'46.2"	14h15m45s	53°00'33.0"	20h02m30s	286°59'48.5"
12, Quarta	06h27m10s	65°36'34.3"	11h55m38s	46°54'38.6"	17h24m04s	294°25'09.7"	09h12m11s	74°37'23.4"	15h01m11s	55°53'28.3"	20h52m32s	283°46'25.5"
13, Quinta	06h27m28s	65°32'53.3"	11h55m51s	46°51'18.6"	17h24m11s	294°28'38.8"	09h51m42s	78°10'29.7"	15h45m46s	59°24'42.4"	21h42m35s	279°54'43.3"
14, Sexta	06h27m46s	65°29'38.6"	11h56m04s	46°48'23.1"	17h24m19s	294°31'41.3"	10h30m01s	82°16'44.0"	16h29m56s	63°26'19.6"	22h32m57s	275°33'20.5"
15, Sabado	06h28m03s	65°26'50.5"	11h56m17s	46°45'52.3"	17h24m28s	294°34'17.3"	11h07m56s	86°47'27.7"	17h14m21s	67°49'54.6"	23h24m08s	270°51'24.9"
16, Domingo	06h28m20s	65°24'28.9"	11h56m30s	46°43'46.1"	17h24m37s	294°36'26.8"	11h46m23s	91°33'21.5"	17h59m50s	72°26'02.7"	-----	---°--'---"
17, Segunda	06h28m36s	65°22'33.8"	11h56m43s	46°42'04.7"	17h24m48s	294°38'09.7"	12h26m27s	96°23'31.2"	18h47m17s	77°03'23.3"	00h16m50s	265°59'13.0"
18, Terca	06h28m52s	65°21'05.4"	11h56m56s	46°40'48.1"	17h24m59s	294°39'26.0"	13h09m19s	101°04'11.9"	19h37m41s	81°27'27.5"	01h11m49s	261°09'19.8"
19, Quarta	06h29m06s	65°20'03.6"	11h57m09s	46°39'56.3"	17h25m10s	294°40'15.7"	13h56m11s	105°17'35.8"	20h31m47s	85°19'43.2"	02h09m40s	256°38'00.1"
20, Quinta	06h29m20s	65°19'28.4"	11h57m22s	46°39'29.3"	17h25m23s	294°40'38.7"	14h48m04s	108°41'36.5"	21h29m54s	88°17'59.9"	03h10m37s	252°45'59.2"
21, Sexta	06h29m33s	65°19'19.9"	11h57m35s	46°39'27.0"	17h25m36s	294°40'35.2"	15h45m25s	110°52'01.2"	22h31m29s	89°59'39.1"	04h14m05s	249°57'30.1"
22, Sabado	06h29m46s	65°19'38.0"	11h57m47s	46°39'49.5"	17h25m50s	294°40'04.9"	16h47m39s	111°28'18.8"	23h34m59s	89°52'05.2"	05h18m32s	248°35'42.8"
23, Domingo	06h29m58s	65°20'22.7"	11h58m00s	46°40'36.8"	17h26m04s	294°39'08.1"	17h52m58s	110°21'30.9"	-----	---°--'---"	06h21m39s	248°55'05.9"



24, Segunda	06h30m08s	65°21'34.0"	11h58m13s	46°41'48.7"	17h26m19s	294°37'44.7"	18h58m53s	107°38'54.4"	00h38m12s	88°38'44.5"	07h21m16s	250°54'56.4"
25, Terca	06h30m19s	65°23'11.8"	11h58m26s	46°43'25.4"	17h26m34s	294°35'54.8"	20h03m16s	103°41'23.6"	01h39m07s	85°43'10.4"	08h16m07s	254°19'14.8"
26, Quarta	06h30m28s	65°25'16.2"	11h58m38s	46°45'26.8"	17h26m50s	294°33'38.3"	21h04m55s	98°55'46.9"	02h36m34s	81°43'06.2"	09h06m04s	258°43'07.7"
27, Quinta	06h30m36s	65°27'47.0"	11h58m51s	46°47'52.8"	17h27m07s	294°30'55.5"	22h03m35s	93°47'41.4"	03h30m21s	77°03'58.6"	09h51m52s	263°40'26.9"
28, Sexta	06h30m44s	65°30'44.2"	11h59m03s	46°50'43.4"	17h27m24s	294°27'46.2"	22h59m39s	88°38'07.2"	04h21m00s	72°09'05.4"	10h34m37s	268°48'34.9"
29, Sabado	06h30m51s	65°34'07.8"	11h59m15s	46°53'58.4"	17h27m42s	294°24'10.6"	23h53m45s	83°43'08.9"	05h09m20s	67°17'12.2"	11h15m28s	273°49'46.2"
30, Domingo	06h30m56s	65°37'57.6"	11h59m27s	46°57'38.0"	17h28m00s	294°20'08.8"	-----	-----	05h56m15s	62°42'37.9"	11h55m33s	278°30'28.1"

#####

Julho

#####

01, Segunda	06h31m01s	65°42'13.6"	11h59m38s	47°01'41.8"	17h28m19s	294°15'41.0"	00h46m31s	79°15'03.3"	06h42m34s	58°36'19.9"	12h35m50s	282°40'03.2"
02, Terca	06h31m05s	65°46'55.6"	11h59m50s	47°06'09.8"	17h28m38s	294°10'47.1"	01h38m28s	75°23'40.3"	07h28m56s	55°07'04.8"	13h17m05s	286°09'41.5"
03, Quarta	06h31m08s	65°52'03.4"	12h00m01s	47°11'02.0"	17h28m57s	294°05'27.3"	02h29m49s	72°17'17.4"	08h15m44s	52°22'13.1"	13h59m55s	288°51'44.1"
04, Quinta	06h31m10s	65°57'37.0"	12h00m12s	47°16'18.1"	17h29m17s	293°59'42.0"	03h20m32s	70°02'57.1"	09h03m08s	50°27'50.5"	14h44m38s	290°39'43.0"
05, Sexta	06h31m12s	66°03'36.2"	12h00m22s	47°21'58.0"	17h29m37s	293°53'31.1"	04h10m20s	68°46'07.0"	09h51m00s	49°28'28.8"	15h31m16s	291°28'53.5"
06, Sabado	06h31m12s	66°10'00.8"	12h00m32s	47°28'01.6"	17h29m58s	293°46'54.8"	04h58m45s	68°29'57.4"	10h38m59s	49°26'30.6"	16h19m32s	291°17'00.9"
07, Domingo	06h31m11s	66°16'50.6"	12h00m42s	47°34'28.7"	17h30m18s	293°39'53.4"	05h45m21s	69°14'41.8"	11h26m39s	50°21'38.4"	17h08m58s	290°04'56.2"
08, Segunda	06h31m09s	66°24'05.5"	12h00m51s	47°41'19.1"	17h30m39s	293°32'27.0"	06h29m48s	70°57'23.8"	12h13m35s	52°10'46.0"	17h59m01s	287°56'39.1"
09, Terca	06h31m06s	66°31'45.3"	12h01m00s	47°48'32.8"	17h31m01s	293°24'35.7"	07h12m04s	73°32'20.7"	12h59m34s	54°48'20.6"	18h49m15s	284°58'44.9"
10, Quarta	06h31m02s	66°39'49.7"	12h01m09s	47°56'09.4"	17h31m22s	293°16'19.9"	07h52m20s	76°51'51.5"	13h44m35s	58°07'02.7"	19h39m26s	281°19'33.6"
11, Quinta	06h30m57s	66°48'18.6"	12h01m17s	48°04'08.9"	17h31m43s	293°07'39.7"	08h31m05s	80°47'07.9"	14h28m53s	61°58'28.2"	20h29m38s	277°08'21.3"
12, Sexta	06h30m51s	66°57'11.7"	12h01m25s	48°12'30.9"	17h32m05s	292°58'35.3"	09h08m58s	85°08'49.1"	15h12m58s	66°13'34.3"	21h20m10s	272°34'54.1"
13, Sabado	06h30m44s	67°06'28.9"	12h01m32s	48°21'15.4"	17h32m27s	292°49'07.0"	09h46m48s	89°47'10.4"	15h57m28s	70°42'42.9"	22h11m34s	267°49'32.8"
14, Domingo	06h30m35s	67°16'09.9"	12h01m38s	48°30'22.2"	17h32m49s	292°39'15.0"	10h25m29s	94°31'43.1"	16h43m12s	75°15'17.3"	23h04m27s	263°03'45.6"
15, Segunda	06h30m26s	67°26'14.4"	12h01m45s	48°39'50.9"	17h33m11s	292°28'59.4"	11h06m06s	99°10'30.4"	17h31m02s	79°38'58.6"	23h59m29s	258°31'02.7"
16, Terca	06h30m16s	67°36'42.3"	12h01m50s	48°49'41.5"	17h33m32s	292°18'20.6"	11h49m47s	103°29'09.2"	18h21m48s	83°38'54.7"	-----	-----
17, Quarta	06h30m04s	67°47'33.3"	12h01m55s	48°59'53.6"	17h33m54s	292°07'18.8"	12h37m37s	107°10'04.0"	19h16m07s	86°57'13.5"	00h57m07s	254°27'54.3"
18, Quinta	06h29m51s	67°58'47.2"	12h02m00s	49°10'27.1"	17h34m16s	291°55'54.3"	13h30m29s	109°52'44.1"	20h14m07s	89°13'56.4"	01h57m21s	251°14'06.3"
19, Sexta	06h29m38s	68°10'23.6"	12h02m04s	49°21'21.7"	17h34m38s	291°44'07.2"	14h28m35s	111°16'18.4"	21h15m05s	89°49'45.0"	02h59m26s	249°11'04.6"
20, Sabado	06h29m23s	68°22'22.3"	12h02m07s	49°32'37.2"	17h35m00s	291°31'58.0"	15h31m08s	111°05'03.4"	22h17m31s	89°34'06.6"	04h01m51s	248°37'25.0"
21, Domingo	06h29m07s	68°34'43.0"	12h02m10s	49°44'13.4"	17h35m22s	291°19'26.7"	16h36m19s	109°14'50.3"	23h19m29s	87°25'33.8"	05h02m37s	249°42'25.1"
22, Segunda	06h28m50s	68°47'25.6"	12h02m12s	49°56'09.9"	17h35m44s	291°06'33.9"	17h41m55s	105°56'08.4"	-----	-----	05h59m59s	252°21'24.6"
23, Terca	06h28m32s	69°00'29.7"	12h02m14s	50°08'26.7"	17h36m05s	290°53'19.5"	18h46m04s	101°31'04.0"	00h19m16s	83°57'56.4"	06h53m05s	256°16'38.6"
24, Quarta	06h28m12s	69°13'55.1"	12h02m15s	50°21'03.4"	17h36m27s	290°39'43.9"	19h47m46s	96°26'33.4"	01h16m01s	79°33'51.1"	07h42m02s	261°02'59.3"
25, Quinta	06h27m52s	69°27'41.5"	12h02m15s	50°33'59.8"	17h36m48s	290°25'47.4"	20h46m49s	91°08'14.4"	02h09m38s	74°38'51.1"	08h27m31s	266°14'25.8"
26, Sexta	06h27m31s	69°41'48.7"	12h02m15s	50°47'15.6"	17h37m09s	290°11'30.3"	21h43m31s	85°57'17.8"	03h00m35s	69°36'23.0"	09h10m34s	271°28'15.9"
27, Sabado	06h27m08s	69°56'16.3"	12h02m14s	51°00'50.8"	17h37m31s	289°56'52.8"	22h38m22s	81°09'54.9"	03h49m36s	64°45'25.3"	09h52m14s	276°26'32.0"
28, Domingo	06h26m45s	70°11'04.1"	12h02m13s	51°14'44.8"	17h37m52s	289°41'55.2"	23h31m51s	76°58'09.2"	04h37m21s	60°20'17.8"	10h33m30s	280°55'40.3"
29, Segunda	06h26m21s	70°26'11.8"	12h02m11s	51°28'57.6"	17h38m13s	289°26'37.8"	-----	-----	05h24m47s	56°31'33.8"	11h15m11s	284°45'27.3"
30, Terca	06h25m55s	70°41'39.1"	12h02m09s	51°43'28.7"	17h38m33s	289°11'01.1"	00h24m16s	73°31'04.5"	06h12m06s	53°27'03.4"	11h57m58s	287°47'59.7"
31, Quarta	06h25m29s	70°57'25.6"	12h02m06s	51°58'17.9"	17h38m54s	288°55'05.0"	01h15m42s	70°55'36.7"	06h59m40s	51°12'38.7"	12h42m16s	289°57'08.9"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	06h25m01s	71°13'31.1"	12h02m02s	52°13'24.9"	17h39m14s	288°38'50.3"	02h06m03s	69°16'52.9"	07h47m30s	49°52'32.0"	13h28m18s	291°08'27.0"
02, Sexta	06h24m33s	71°29'55.1"	12h01m58s	52°28'49.5"	17h39m34s	288°22'17.1"	02h55m01s	68°38'03.1"	08h35m27s	49°29'08.9"	14h15m57s	291°19'24.6"
03, Sabado	06h24m04s	71°46'37.5"	12h01m53s	52°44'31.2"	17h39m54s	288°05'25.7"	03h42m16s	68°59'58.5"	09h23m13s	50°02'50.6"	15h04m56s	290°29'58.2"
04, Domingo	06h23m33s	72°03'37.7"	12h01m48s	53°00'29.7"	17h40m14s	287°48'16.6"	04h27m32s	70°20'53.4"	10h10m28s	51°31'40.1"	15h54m49s	288°42'45.6"
05, Segunda	06h23m02s	72°20'55.6"	12h01m42s	53°16'44.9"	17h40m33s	287°30'49.9"	05h10m44s	72°36'27.1"	10h56m57s	53°51'21.5"	16h45m10s	286°03'00.1"
06, Terca	06h22m30s	72°38'30.7"	12h01m35s	53°33'16.3"	17h40m53s	287°13'06.2"	05h51m59s	75°40'05.2"	11h42m36s	56°55'35.7"	17h35m42s	282°38'04.5"
07, Quarta	06h21m56s	72°56'22.7"	12h01m28s	53°50'03.7"	17h41m12s	286°55'05.6"	06h31m37s	79°23'31.9"	12h27m33s	60°36'25.7"	18h26m19s	278°36'58.2"
08, Quinta	06h21m22s	73°14'31.3"	12h01m20s	54°07'06.7"	17h41m30s	286°36'48.6"	07h10m11s	83°37'20.6"	13h12m07s	64°44'39.5"	19h17m10s	274°09'48.0"
09, Sexta	06h20m47s	73°32'56.2"	12h01m12s	54°24'25.0"	17h41m49s	286°18'15.5"	07h48m21s	88°11'12.6"	13h56m47s	69°10'05.2"	20h08m34s	269°27'34.8"
10, Sabado	06h20m11s	73°51'36.9"	12h01m03s	54°41'58.3"	17h42m07s	285°59'26.6"	08h26m55s	92°54'00.0"	14h42m13s	73°41'32.9"	21h00m59s	264°42'17.6"
11, Domingo	06h19m35s	74°10'33.2"	12h00m53s	54°59'46.3"	17h42m25s	285°40'22.4"	09h06m47s	97°33'32.9"	15h29m07s	78°06'42.2"	21h54m54s	260°07'13.3"
12, Segunda	06h18m57s	74°29'44.8"	12h00m43s	55°17'48.7"	17h42m43s	285°21'03.0"	09h48m56s	101°56'13.6"	16h18m11s	82°11'42.4"	22h50m44s	255°57'23.0"
13, Terca	06h18m18s	74°49'11.2"	12h00m32s	55°36'05.1"	17h43m00s	285°01'28.8"	10h34m20s	105°46'32.7"	17h10m03s	85°41'00.6"	23h48m35s	252°29'43.8"
14, Quarta	06h17m39s	75°08'52.1"	12h00m21s	55°54'35.3"	17h43m17s	284°41'40.3"	11h23m52s	108°47'11.6"	18h04m58s	88°17'44.3"	-----	---°--'--'--"
15, Quinta	06h16m59s	75°28'47.3"	12h00m09s	56°13'18.9"	17h43m34s	284°21'37.7"	12h17m59s	110°40'16.3"	19h02m44s	89°45'21.0"	00h48m07s	250°02'24.4"
16, Sexta	06h16m18s	75°48'56.3"	11h59m57s	56°32'15.6"	17h43m50s	284°01'21.4"	13h16m32s	111°10'17.2"	20h02m28s	89°50'51.6"	01h48m21s	248°52'24.6"
17, Sabado	06h15m36s	76°09'18.8"	11h59m44s	56°51'25.1"	17h44m06s	283°40'51.7"	14h18m30s	110°08'36.1"	21h02m47s	88°28'53.5"	02h47m51s	249°11'30.8"
18, Domingo	06h14m53s	76°29'54.5"	11h59m31s	57°10'47.0"	17h44m22s	283°20'08.9"	15h22m15s	107°37'15.2"	22h02m14s	85°44'25.5"	03h45m09s	251°02'03.3"
19, Segunda	06h14m10s	76°50'43.1"	11h59m17s	57°30'21.2"	17h44m38s	282°59'13.4"	16h26m05s	103°49'35.3"	22h59m43s	81°52'24.4"	04h39m12s	254°15'06.7"
20, Terca	06h13m26s	77°11'44.3"	11h59m02s	57°50'07.2"	17h44m53s	282°38'05.4"	17h28m40s	99°07'08.1"	23h54m47s	77°14'20.0"	05h29m42s	258°32'23.4"
21, Quarta	06h12m41s	77°32'57.7"	11h58m48s	58°10'04.9"	17h45m09s	282°16'45.3"	18h29m24s	93°54'42.4"	-----	---°--'--'--"	06h16m58s	263°30'34.8"
22, Quinta	06h11m56s	77°54'23.1"	11h58m32s	58°30'13.9"	17h45m23s	281°55'13.3"	19h28m08s	88°36'09.2"	00h47m31s	72°13'47.8"	07h01m45s	268°45'45.8"
23, Sexta	06h11m10s	78°16'00.2"	11h58m16s	58°50'33.9"	17h45m38s	281°33'29.9"	20h25m05s	83°31'52.8"	01h38m22s	67°12'50.3"	07h44m57s	273°56'27.7"
24, Sabado	06h10m23s	78°37'48.6"	11h58m00s	59°11'04.7"	17h45m53s	281°11'35.1"	21h20m32s	78°58'02.2"	02h27m54s	62°29'56.0"	08h27m25s	278°44'59.9"
25, Domingo	06h09m36s	78°59'48.0"	11h57m44s	59°31'45.8"	17h46m07s	280°49'29.5"	22h14m40s	75°06'43.7"	03h16m40s	58°19'23.4"	09h09m59s	282°57'40.8"
26, Segunda	06h08m48s	79°21'58.2"	11h57m27s	59°52'37.2"	17h46m21s	280°27'13.4"	23h07m34s	72°06'36.5"	04h05m07s	54°51'40.1"	09h53m17s	286°24'19.7"
27, Terca	06h07m59s	79°44'18.7"	11h57m09s	60°13'38.3"	17h46m35s	280°04'47.0"	23h59m05s	70°03'26.7"	04h53m29s	52°14'00.1"	10h37m45s	288°57'42.1"
28, Quarta	06h07m10s	80°06'49.2"	11h56m52s	60°34'48.9"	17h46m48s	279°42'10.8"	-----	---°--'--'--"	05h41m50s	50°30'59.2"	11h23m38s	290°33'03.6"
29, Quinta	06h06m21s	80°29'29.4"	11h56m34s	60°56'08.7"	17h47m02s	279°19'24.9"	00h49m01s	69°00'27.6"	06h30m06s	49°44'58.3"	12h10m56s	291°07'59.1"
30, Sexta	06h05m31s	80°52'18.9"	11h56m15s	61°17'37.2"	17h47m15s	278°56'30.0"	01h37m07s	68°58'28.6"	07h18m03s	49°56'14.6"	12h59m28s	290°42'19.8"
31, Sabado	06h04m40s	81°15'17.4"	11h55m57s	61°39'14.3"	17h47m28s	278°33'26.2"	02h23m09s	69°56'01.7"	08h05m28s	51°03'09.3"	13h48m57s	289°18'11.9"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h03m50s	81°38'24.6"	11h55m38s	62°00'59.5"	17h47m42s	278°10'13.9"	03h07m07s	71°49'32.4"	08h52m13s	53°02'14.1"	14h39m03s	286°59'47.5"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	06h02m58s	82°01'40.1"	11h55m19s	62°22'52.6"	17h47m54s	277°46'53.5"	03h49m09s	74°33'35.0"	09h38m13s	55°48'20.0"	15h29m34s	283°53'10.9"
03, Terca	06h02m07s	82°25'03.4"	11h54m59s	62°44'53.1"	17h48m07s	277°23'25.3"	04h29m35s	78°01'08.6"	10h23m38s	59°14'44.7"	16h20m23s	280°06'05.3"
04, Quarta	06h01m15s	82°48'34.3"	11h54m39s	63°07'00.7"	17h48m20s	276°59'49.7"	05h08m53s	82°03'48.0"	11h08m44s	63°13'15.6"	17h11m36s	275°47'44.6"
05, Quinta	06h00m22s	83°12'12.5"	11h54m19s	63°29'15.2"	17h48m33s	276°36'07.0"	05h47m43s	86°31'46.8"	11h53m57s	67°34'09.1"	18h03m28s	271°08'52.7"
06, Sexta	05h59m29s	83°35'57.6"	11h53m59s	63°51'36.1"	17h48m45s	276°12'17.7"	06h26m47s	91°13'53.9"	12h39m49s	72°06'06.7"	18h56m19s	266°21'47.9"
07, Sabado	05h58m36s	83°59'49.1"	11h53m39s	64°14'03.1"	17h48m57s	275°48'22.0"	07h06m53s	95°57'25.8"	13h26m57s	76°36'11.4"	19h50m31s	261°40'30.0"
08, Domingo	05h57m43s	84°23'46.8"	11h53m18s	64°36'35.9"	17h49m10s	275°24'20.3"	07h48m53s	100°28'01.7"	14h15m56s	80°49'50.0"	20h46m19s	257°20'39.4"
09, Segunda	05h56m49s	84°47'50.4"	11h52m57s	64°59'14.2"	17h49m22s	275°00'12.9"	08h33m38s	104°29'47.9"	15h07m14s	84°31'11.2"	21h43m46s	253°39'17.6"
10, Terca	05h55m55s	85°11'59.4"	11h52m37s	65°21'57.6"	17h49m34s	274°36'00.2"	09h21m51s	107°45'47.4"	16h01m03s	87°23'51.8"	22h42m30s	250°53'46.1"
11, Quarta	05h55m01s	85°36'13.5"	11h52m15s	65°44'45.7"	17h49m46s	274°11'42.5"	10h14m00s	109°59'17.6"	16h57m14s	89°12'31.4"	23h41m39s	249°19'45.4"
12, Quinta	05h54m07s	86°00'32.4"	11h51m54s	66°07'38.3"	17h49m58s	273°47'20.2"	11h10m00s	110°56'09.9"	17h55m04s	89°45'16.1"	-----	-----
13, Sexta	05h53m12s	86°24'55.7"	11h51m33s	66°30'35.0"	17h50m10s	273°22'53.8"	12h09m09s	110°27'53.6"	18h53m30s	88°56'20.0"	00h40m04s	249°08'18.8"
14, Sabado	05h52m18s	86°49'23.0"	11h51m12s	66°53'35.5"	17h50m22s	272°58'23.4"	13h10m16s	108°34'11.2"	19h51m23s	86°47'54.8"	01h36m28s	250°23'00.2"
15, Domingo	05h51m23s	87°13'54.1"	11h50m50s	67°16'39.4"	17h50m35s	272°33'49.4"	14h12m01s	105°23'39.6"	20h47m49s	83°30'08.6"	02h30m01s	252°58'35.2"
16, Segunda	05h50m28s	87°38'28.6"	11h50m29s	67°39'46.4"	17h50m47s	272°09'12.2"	15h13m18s	101°12'12.7"	21h42m22s	79°19'16.2"	03h20m22s	256°41'59.1"
17, Terca	05h49m33s	88°03'06.1"	11h50m07s	68°02'56.3"	17h50m59s	271°44'32.1"	16h13m27s	96°20'04.9"	22h35m03s	74°34'58.8"	04h07m46s	261°14'51.5"
18, Quarta	05h48m38s	88°27'46.4"	11h49m46s	68°26'08.6"	17h51m11s	271°19'49.4"	17h12m17s	91°08'54.7"	23h26m13s	69°37'49.1"	04h52m52s	266°16'30.6"
19, Quinta	05h47m42s	88°52'29.2"	11h49m24s	68°49'23.2"	17h51m23s	270°55'04.3"	18h09m51s	85°59'30.8"	-----	-----	05h36m26s	271°26'14.5"
20, Sexta	05h46m47s	89°17'14.1"	11h49m03s	69°12'39.7"	17h51m36s	270°30'17.3"	19h06m19s	81°10'24.5"	00h16m19s	64°47'12.1"	06h19m19s	276°24'57.5"
21, Sabado	05h45m52s	89°42'00.8"	11h48m42s	69°35'57.7"	17h51m48s	270°05'28.7"	20h01m45s	76°57'00.7"	01h05m50s	60°20'05.1"	07h02m17s	280°56'09.6"
22, Domingo	05h44m57s	90°06'48.9"	11h48m20s	69°59'17.1"	17h52m01s	269°40'38.7"	20h56m06s	73°31'14.3"	01h55m07s	56°30'12.4"	07h45m55s	284°46'27.3"
23, Segunda	05h44m02s	90°31'38.3"	11h47m59s	70°22'37.4"	17h52m14s	269°15'47.8"	21h49m07s	71°01'22.3"	02h44m21s	53°27'48.1"	08h30m39s	287°45'47.0"
24, Terca	05h43m07s	90°56'28.4"	11h47m38s	70°45'58.3"	17h52m27s	268°50'56.2"	22h40m27s	69°32'08.5"	03h33m32s	51°19'37.0"	09h16m41s	289°47'26.7"
25, Quarta	05h42m13s	91°21'19.0"	11h47m18s	71°09'19.5"	17h52m40s	268°26'04.3"	23h29m46s	69°04'58.7"	04h22m30s	50°09'08.4"	10h03m59s	290°48'00.0"
26, Quinta	05h41m18s	91°46'09.7"	11h46m57s	71°32'40.6"	17h52m53s	268°01'12.5"	-----	-----	05h10m59s	49°56'59.4"	10h52m22s	290°47'00.5"
27, Sexta	05h40m24s	92°11'00.2"	11h46m37s	71°56'01.3"	17h53m07s	267°36'21.2"	00h16m50s	69°38'28.7"	05h58m45s	50°41'26.2"	11h41m32s	289°46'35.1"
28, Sabado	05h39m30s	92°35'50.0"	11h46m16s	72°19'21.2"	17h53m21s	267°11'30.6"	01h01m35s	71°09'01.9"	06h45m40s	52°18'57.2"	12h31m14s	287°50'50.0"
29, Domingo	05h38m36s	93°00'38.8"	11h45m57s	72°42'40.0"	17h53m35s	266°46'41.3"	01h44m12s	73°31'27.7"	07h31m43s	54°44'43.1"	13h21m17s	285°05'18.8"
30, Segunda	05h37m42s	93°25'26.3"	11h45m37s	73°05'57.4"	17h53m49s	266°21'53.5"	02h25m03s	76°39'30.1"	08h17m06s	57°52'53.4"	14h11m40s	281°36'40.9"

#####

Outubro

#####

01, Terca	05h36m49s	93°50'12.0"	11h45m18s	73°29'12.8"	17h54m04s	265°57'07.7"	03h04m40s	80°25'57.9"	09h02m10s	61°36'36.8"	15h02m33s	277°32'41.2"
02, Quarta	05h35m56s	94°14'55.6"	11h44m59s	73°52'26.1"	17h54m19s	265°32'24.1"	03h43m43s	84°42'35.5"	09h47m23s	65°47'44.2"	15h54m15s	273°02'27.0"
03, Quinta	05h35m03s	94°39'36.7"	11h44m40s	74°15'36.8"	17h54m35s	265°07'43.3"	04h22m56s	89°19'37.4"	10h33m19s	70°16'21.1"	16h47m08s	268°16'58.4"
04, Sexta	05h34m11s	95°04'14.9"	11h44m22s	74°38'44.5"	17h54m50s	264°43'05.6"	05h03m08s	94°05'16.4"	11h20m36s	74°50'17.7"	17h41m36s	263°29'39.9"
05, Sabado	05h33m19s	95°28'49.9"	11h44m04s	75°01'48.9"	17h55m06s	264°18'31.3"	05h45m12s	98°45'17.7"	12h09m50s	79°14'51.7"	18h37m57s	258°56'36.7"
06, Domingo	05h32m27s	95°53'21.1"	11h43m46s	75°24'49.6"	17h55m23s	263°54'00.9"	06h29m57s	103°02'55.4"	13h01m29s	83°13'02.4"	19h36m11s	254°56'13.8"
07, Segunda	05h31m36s	96°17'48.4"	11h43m29s	75°47'46.2"	17h55m39s	263°29'34.8"	07h18m07s	106°39'34.9"	13h55m43s	86°26'37.2"	20h35m51s	251°47'51.4"
08, Terca	05h30m45s	96°42'11.1"	11h43m12s	76°10'38.4"	17h55m56s	263°05'13.3"	08h10m04s	109°16'40.4"	14h52m15s	88°38'22.1"	21h35m59s	249°49'04.1"
09, Quarta	05h29m55s	97°06'29.1"	11h42m56s	76°33'25.7"	17h56m14s	262°40'56.9"	09h05m41s	110°38'32.1"	15h50m19s	89°35'04.4"	22h35m14s	249°12'09.2"



10, Quinta	05h29m06s	97°30'41.8"	11h42m40s	76°56'07.9"	17h56m31s	262°16'45.9"	10h04m12s	110°35'52.8"	16h48m45s	89°10'28.6"	23h32m15s	250°01'08.3"
11, Sexta	05h28m16s	97°54'48.8"	11h42m24s	77°18'44.4"	17h56m50s	261°52'40.9"	11h04m25s	109°08'10.3"	17h46m20s	87°26'40.5"	-----	---°--'---"
12, Sabado	05h27m28s	98°18'49.8"	11h42m09s	77°41'15.0"	17h57m08s	261°28'42.1"	12h05m02s	106°23'35.3"	18h42m11s	84°33'18.1"	00h26m03s	252°10'59.8"
13, Domingo	05h26m40s	98°42'44.4"	11h41m55s	78°03'39.2"	17h57m27s	261°04'49.9"	13h05m01s	102°36'42.8"	19h35m58s	80°45'06.8"	01h16m22s	255°29'24.9"
14, Segunda	05h25m52s	99°06'32.1"	11h41m41s	78°25'56.6"	17h57m47s	260°41'04.8"	14h03m52s	98°05'29.4"	20h27m47s	76°19'23.8"	02h03m28s	259°39'46.8"
15, Terca	05h25m06s	99°30'12.7"	11h41m27s	78°48'07.0"	17h58m07s	260°17'27.1"	15h01m31s	93°08'49.4"	21h18m05s	71°34'04.2"	02h48m03s	264°23'51.8"
16, Quarta	05h24m19s	99°53'45.5"	11h41m15s	79°10'09.9"	17h58m27s	259°53'57.3"	15h58m09s	88°05'13.8"	22h07m25s	66°46'35.0"	03h31m00s	269°23'26.6"
17, Quinta	05h23m34s	100°17'10.5"	11h41m02s	79°32'05.0"	17h58m48s	259°30'35.6"	16h54m03s	83°12'09.7"	22h56m21s	62°13'16.3"	04h13m12s	274°21'06.4"
18, Sexta	05h22m49s	100°40'27.1"	11h40m50s	79°53'52.0"	17h59m09s	259°07'22.5"	17h49m22s	78°45'32.5"	23h45m20s	58°08'47.5"	04h55m30s	279°00'40.4"
19, Sabado	05h22m05s	101°03'34.9"	11h40m39s	80°15'30.4"	17h59m31s	258°44'18.4"	18h44m06s	74°59'12.5"	-----	---°--'---"	05h38m33s	283°07'36.2"
20, Domingo	05h21m22s	101°26'33.6"	11h40m29s	80°36'59.9"	17h59m53s	258°21'23.6"	19h37m59s	72°04'12.7"	00h34m35s	54°45'32.0"	06h22m52s	286°29'34.2"
21, Segunda	05h20m39s	101°49'22.8"	11h40m19s	80°58'20.1"	18h00m16s	257°58'38.5"	20h30m31s	70°08'06.4"	01h24m06s	52°12'57.5"	07h08m40s	288°57'08.1"
22, Terca	05h19m58s	102°12'02.1"	11h40m10s	81°19'30.7"	18h00m39s	257°36'03.6"	21h21m12s	69°14'31.3"	02h13m38s	50°37'06.2"	07h55m53s	290°24'21.3"
23, Quarta	05h19m17s	102°34'31.1"	11h40m01s	81°40'31.2"	18h01m03s	257°13'39.3"	22h09m34s	69°23'14.7"	03h02m48s	50°00'22.8"	08h44m17s	290°49'04.3"
24, Quinta	05h18m37s	102°56'49.3"	11h39m54s	82°01'21.3"	18h01m27s	256°51'26.0"	22h55m24s	70°30'55.4"	03h51m13s	50°21'52.7"	09h33m26s	290°12'38.9"
25, Sexta	05h17m58s	103°18'56.4"	11h39m47s	82°22'00.6"	18h01m52s	256°29'24.1"	23h38m45s	72°32'05.6"	04h38m34s	51°38'05.8"	10h22m58s	288°39'12.3"
26, Sabado	05h17m20s	103°40'51.8"	11h39m40s	82°42'28.6"	18h02m18s	256°07'34.0"	-----	---°--'---"	05h24m47s	53°43'52.0"	11h12m36s	286°14'36.5"
27, Domingo	05h16m43s	104°02'35.2"	11h39m35s	83°02'44.9"	18h02m44s	255°45'56.2"	00h19m58s	75°20'12.1"	06h10m00s	56°33'08.6"	12h02m19s	283°05'36.3"
28, Segunda	05h16m07s	104°24'06.2"	11h39m30s	83°22'49.2"	18h03m10s	255°24'31.1"	00h59m34s	78°48'14.6"	06h54m35s	59°59'26.3"	12h52m17s	279°19'22.6"
29, Terca	05h15m31s	104°45'24.2"	11h39m26s	83°42'41.1"	18h03m38s	255°03'19.2"	01h38m15s	82°48'53.6"	07h39m02s	63°55'45.8"	13h42m52s	275°03'38.6"
30, Quarta	05h14m57s	105°06'28.9"	11h39m23s	84°02'20.1"	18h04m05s	254°42'20.9"	02h16m50s	87°14'07.8"	08h24m03s	68°14'08.9"	14h34m35s	270°27'15.0"
31, Quinta	05h14m24s	105°27'19.9"	11h39m21s	84°21'45.8"	18h04m34s	254°21'36.6"	02h56m12s	91°54'28.1"	09h10m21s	72°44'49.1"	15h28m01s	265°41'05.6"

Novembro

#####

01, Sexta	05h13m52s	105°47'56.6"	11h39m19s	84°40'57.8"	18h05m02s	254°01'06.9"	03h37m18s	96°37'58.6"	09h58m42s	77°15'16.0"	16h23m40s	260°59'08.5"
02, Sabado	05h13m21s	106°08'18.6"	11h39m18s	84°59'55.7"	18h05m32s	253°40'52.0"	04h21m08s	101°09'25.1"	10h49m46s	81°29'34.7"	17h21m50s	256°39'03.9"
03, Domingo	05h12m51s	106°28'25.6"	11h39m18s	85°18'39.1"	18h06m02s	253°20'52.6"	05h08m35s	105°10'01.0"	11h43m58s	85°08'39.4"	18h22m17s	253°01'43.0"
04, Segunda	05h12m22s	106°48'16.9"	11h39m19s	85°37'07.5"	18h06m32s	253°01'09.0"	06h00m16s	108°18'39.0"	12h41m11s	87°52'02.6"	19h24m08s	250°28'39.2"
05, Terca	05h11m55s	107°07'52.3"	11h39m21s	85°55'20.6"	18h07m03s	252°41'41.6"	06h56m12s	110°15'05.4"	13h40m38s	89°21'41.9"	20h25m51s	249°17'29.3"
06, Quarta	05h11m28s	107°27'11.2"	11h39m23s	86°13'17.9"	18h07m34s	252°22'31.1"	07h55m39s	110°44'57.6"	14h40m57s	89°26'44.8"	21h25m36s	249°36'47.1"
07, Quinta	05h11m03s	107°46'13.1"	11h39m27s	86°30'59.1"	18h08m06s	252°03'37.6"	08h57m09s	109°44'12.1"	15h40m29s	88°06'44.8"	22h21m54s	251°23'28.4"
08, Sexta	05h10m38s	108°04'57.7"	11h39m31s	86°48'23.6"	18h08m39s	251°45'01.9"	09h59m00s	107°20'11.4"	16h37m58s	85°31'20.8"	23h14m05s	254°24'36.0"
09, Sabado	05h10m15s	108°23'24.5"	11h39m36s	87°05'31.1"	18h09m11s	251°26'44.3"	10h59m51s	103°48'45.8"	17h32m46s	81°56'47.4"	-----	---°--'---"
10, Domingo	05h09m54s	108°41'33.0"	11h39m42s	87°22'21.2"	18h09m45s	251°08'45.2"	11h58m59s	99°29'29.1"	18h24m56s	77°41'43.0"	00h02m19s	258°21'49.5"
11, Segunda	05h09m33s	108°59'22.7"	11h39m48s	87°38'53.4"	18h10m18s	250°51'05.1"	12h56m19s	94°41'55.6"	19h14m58s	73°04'18.3"	00h47m18s	262°55'40.1"
12, Terca	05h09m13s	109°16'53.3"	11h39m56s	87°55'07.4"	18h10m53s	250°33'44.6"	13h52m13s	89°43'59.1"	20h03m35s	68°21'07.6"	01h30m00s	267°47'54.2"
13, Quarta	05h08m55s	109°34'04.3"	11h40m04s	88°11'02.8"	18h11m27s	250°16'43.7"	14h47m07s	84°51'40.3"	20h51m32s	63°47'03.7"	02h11m30s	272°42'11.5"
14, Quinta	05h08m38s	109°50'55.3"	11h40m13s	88°26'39.2"	18h12m02s	250°00'03.2"	15h41m27s	80°19'27.4"	21h39m26s	59°35'33.4"	02h52m44s	277°23'51.4"
15, Sexta	05h08m23s	110°07'25.9"	11h40m23s	88°41'56.2"	18h12m37s	249°43'43.3"	16h35m26s	76°20'30.2"	22h27m44s	55°58'41.1"	03h34m34s	281°39'30.1"
16, Sabado	05h08m08s	110°23'35.6"	11h40m34s	88°56'53.5"	18h13m13s	249°27'44.5"	17h29m00s	73°06'26.6"	23h16m36s	53°06'48.9"	04h17m40s	285°16'57.4"



17, Domingo	05h07m55s	110°39'24.1"	11h40m46s	89°11'30.8"	18h13m49s	249°12'07.3"	18h21m49s	70°46'39.8"	-----	--°--'--'--"	05h02m24s	288°05'40.9"
18, Segunda	05h07m44s	110°54'51.0"	11h40m58s	89°25'47.5"	18h14m26s	248°56'51.9"	19h13m16s	69°27'20.4"	00h05m55s	51°07'55.7"	05h48m53s	289°57'36.6"
19, Terca	05h07m33s	111°09'55.8"	11h41m11s	89°39'43.3"	18h15m02s	248°41'58.7"	20h02m46s	69°10'43.5"	00h55m18s	50°06'50.9"	06h36m53s	290°48'03.1"
20, Quarta	05h07m24s	111°24'38.2"	11h41m26s	89°53'18.0"	18h15m39s	248°27'28.4"	20h49m50s	69°55'05.5"	01h44m13s	50°04'46.5"	07h25m58s	290°36'14.2"
21, Quinta	05h07m16s	111°38'57.7"	11h41m41s	89°53'28.8"	18h16m17s	248°13'21.2"	21h34m15s	71°35'31.1"	02h32m12s	50°59'27.7"	08h15m33s	289°25'07.1"
22, Sexta	05h07m10s	111°52'53.9"	11h41m56s	89°40'37.6"	18h16m54s	247°59'37.4"	22h16m11s	74°05'06.5"	03h18m56s	52°45'59.7"	09h05m11s	287°20'25.4"
23, Sabado	05h07m05s	112°06'26.5"	11h42m13s	89°28'08.8"	18h17m32s	247°46'17.7"	22h56m02s	77°16'11.0"	04h04m22s	55°17'53.3"	09h54m38s	284°29'25.9"
24, Domingo	05h07m01s	112°19'34.9"	11h42m30s	89°16'02.6"	18h18m10s	247°33'22.3"	23h34m25s	81°01'00.5"	04h48m43s	58°28'02.4"	10h43m54s	280°59'55.8"
25, Segunda	05h06m59s	112°32'19.0"	11h42m48s	89°04'19.3"	18h18m48s	247°20'51.4"	-----	---°---'---"	05h32m26s	62°09'14.7"	11h33m17s	276°59'42.7"
26, Terca	05h06m58s	112°44'38.2"	11h43m07s	88°52'59.4"	18h19m27s	247°08'45.8"	00h12m09s	85°11'55.9"	06h16m10s	66°14'10.7"	12h23m18s	272°36'42.0"
27, Quarta	05h06m59s	112°56'32.1"	11h43m27s	88°42'03.2"	18h20m05s	246°57'05.6"	00h50m07s	89°40'56.3"	07h00m41s	70°34'50.9"	13h14m36s	267°59'37.8"
28, Quinta	05h07m01s	113°08'00.5"	11h43m47s	88°31'30.9"	18h20m44s	246°45'51.1"	01h29m18s	94°18'45.4"	07h46m51s	75°01'39.3"	14h07m55s	263°19'10.7"
29, Sexta	05h07m04s	113°19'03.0"	11h44m08s	88°21'22.9"	18h21m22s	246°35'02.8"	02h10m48s	98°53'38.7"	08h35m35s	79°22'13.0"	15h03m52s	258°49'16.3"
30, Sabado	05h07m08s	113°29'39.2"	11h44m30s	88°11'39.5"	18h22m01s	246°24'41.0"	02h55m43s	103°10'12.0"	09h27m37s	83°20'22.6"	16h02m47s	254°48'03.2"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	05h07m14s	113°39'48.8"	11h44m52s	88°02'21.0"	18h22m39s	246°14'46.1"	03h45m04s	106°48'50.2"	10h23m24s	86°36'11.6"	17h04m22s	251°37'29.5"
02, Segunda	05h07m22s	113°49'31.4"	11h45m16s	87°53'27.7"	18h23m18s	246°05'18.2"	04h39m26s	109°27'05.7"	11h22m41s	88°48'03.9"	18h07m29s	249°40'16.1"
03, Terca	05h07m30s	113°58'46.9"	11h45m39s	87°44'59.7"	18h23m56s	245°56'17.8"	05h38m37s	110°43'52.0"	12h24m21s	89°37'36.9"	19h10m11s	249°13'42.2"
04, Quarta	05h07m40s	114°07'34.8"	11h46m04s	87°36'57.5"	18h24m35s	245°47'45.1"	06h41m22s	110°26'00.0"	13h26m35s	88°55'54.9"	20h10m23s	250°23'15.1"
05, Quinta	05h07m51s	114°15'54.8"	11h46m28s	87°29'21.3"	18h25m13s	245°39'40.4"	07h45m42s	108°33'44.4"	14h27m26s	86°47'10.6"	21h06m33s	253°00'13.0"
06, Sexta	05h08m04s	114°23'46.8"	11h46m54s	87°22'11.2"	18h25m51s	245°32'03.9"	08h49m31s	105°20'49.9"	15h25m31s	83°27'04.8"	21h58m09s	256°45'26.9"
07, Sabado	05h08m17s	114°31'10.4"	11h47m20s	87°15'27.6"	18h26m28s	245°24'56.1"	09h51m24s	101°09'12.3"	16h20m22s	79°17'11.4"	22h45m37s	261°15'49.3"
08, Domingo	05h08m32s	114°38'05.3"	11h47m46s	87°09'10.6"	18h27m06s	245°18'17.1"	10h50m50s	96°22'28.5"	17h12m13s	74°39'26.6"	23h29m52s	266°09'20.8"
09, Segunda	05h08m48s	114°44'31.4"	11h48m13s	87°03'20.5"	18h27m43s	245°12'07.1"	11h47m59s	91°21'49.2"	18h01m48s	69°53'05.7"	-----	---°---'---"
10, Terca	05h09m06s	114°50'28.3"	11h48m40s	86°57'57.5"	18h28m19s	245°06'26.3"	12h43m20s	86°24'46.5"	18h49m56s	65°14'01.9"	00h12m02s	271°07'21.3"
11, Quarta	05h09m24s	114°55'55.9"	11h49m07s	86°53'01.8"	18h28m55s	245°01'15.0"	13h37m30s	81°45'42.3"	19h37m25s	60°55'19.7"	00h53m12s	275°54'33.6"
12, Quinta	05h09m44s	115°00'54.0"	11h49m35s	86°48'33.4"	18h29m31s	244°56'33.3"	14h30m57s	77°36'44.8"	20h24m55s	57°08'02.3"	01h34m22s	280°18'13.6"
13, Sexta	05h10m05s	115°05'22.4"	11h50m04s	86°44'32.6"	18h30m06s	244°52'21.3"	15h23m54s	74°08'29.1"	21h12m51s	54°01'41.1"	02h16m22s	284°07'18.8"
14, Sabado	05h10m27s	115°09'21.0"	11h50m32s	86°40'59.4"	18h30m41s	244°48'39.3"	16h16m17s	71°30'00.0"	22h01m21s	51°44'13.4"	02h59m49s	287°12'05.2"
15, Domingo	05h10m50s	115°12'49.7"	11h51m01s	86°37'54.1"	18h31m15s	244°45'27.4"	17h07m43s	69°48'19.4"	22h50m13s	50°21'30.3"	03h45m02s	289°24'19.8"
16, Segunda	05h11m14s	115°15'48.3"	11h51m30s	86°35'16.6"	18h31m49s	244°42'45.6"	17h57m41s	69°07'33.9"	23h39m04s	49°56'34.3"	04h32m02s	290°38'04.4"
17, Terca	05h11m39s	115°18'16.6"	11h51m59s	86°33'07.1"	18h32m21s	244°40'34.0"	18h45m36s	69°28'13.5"	-----	---°---'---"	05h20m29s	290°50'28.4"
18, Quarta	05h12m05s	115°20'14.6"	11h52m29s	86°31'25.7"	18h32m54s	244°38'52.9"	19h31m05s	70°47'10.1"	00h27m22s	50°29'10.6"	06h09m52s	290°02'21.3"
19, Quinta	05h12m32s	115°21'42.3"	11h52m58s	86°30'12.4"	18h33m25s	244°37'42.2"	20h14m02s	72°58'20.0"	01h14m40s	51°55'53.4"	06h59m35s	288°18'00.6"
20, Sexta	05h13m00s	115°22'39.5"	11h53m28s	86°29'27.4"	18h33m56s	244°37'02.0"	20h54m39s	75°53'54.0"	02h00m41s	54°10'48.2"	07h49m11s	285°44'17.2"
21, Sabado	05h13m29s	115°23'06.2"	11h53m57s	86°29'10.6"	18h34m26s	244°36'52.2"	21h33m23s	79°25'23.6"	02h45m23s	57°06'32.5"	08h38m26s	282°29'25.7"
22, Domingo	05h13m59s	115°23'02.3"	11h54m27s	86°29'22.0"	18h34m55s	244°37'13.1"	22h10m54s	83°24'22.4"	03h29m04s	60°35'10.0"	09h27m24s	278°42'03.3"
23, Segunda	05h14m30s	115°22'27.9"	11h54m57s	86°30'01.8"	18h35m24s	244°38'04.4"	22h47m59s	87°42'34.9"	04h12m11s	64°28'42.4"	10h16m26s	274°30'41.1"
24, Terca	05h15m01s	115°21'22.9"	11h55m27s	86°31'09.8"	18h35m51s	244°39'26.5"	23h25m32s	92°11'32.8"	04h55m25s	68°39'10.6"	11h06m02s	270°03'50.0"



25, Quarta	05h15m34s	115°19'47.4"	11h55m57s	86°32'46.1"	18h36m18s	244°41'19.0"	-----	---°--'---"	05h39m34s	72°58'06.7"	11h56m56s	265°30'37.4"
26, Quinta	05h16m07s	115°17'41.3"	11h56m26s	86°34'50.6"	18h36m44s	244°43'41.9"	00h04m37s	96°41'45.4"	06h25m31s	77°15'42.8"	12h49m50s	261°01'51.1"
27, Sexta	05h16m41s	115°15'04.8"	11h56m56s	86°37'23.3"	18h37m08s	244°46'35.3"	00h46m18s	101°01'31.4"	07h14m11s	81°19'45.0"	13h45m24s	256°51'14.0"
28, Sabado	05h17m15s	115°11'58.0"	11h57m25s	86°40'24.1"	18h37m32s	244°49'59.0"	01h31m47s	104°55'47.5"	08h06m22s	84°54'34.6"	14h43m55s	253°16'21.2"
29, Domingo	05h17m50s	115°08'20.8"	11h57m55s	86°43'52.8"	18h37m55s	244°53'52.9"	02h22m04s	108°05'36.0"	09h02m29s	87°41'03.5"	15h45m06s	250°38'18.6"
30, Segunda	05h18m26s	115°04'13.5"	11h58m24s	86°47'49.5"	18h38m17s	244°58'16.7"	03h17m45s	110°09'20.7"	10h02m15s	89°18'38.0"	16h47m47s	249°18'34.0"
31, Terca	05h19m03s	114°59'36.2"	11h58m52s	86°52'13.9"	18h38m37s	245°03'10.6"	04h18m33s	110°47'07.4"	11h04m32s	89°30'16.2"	17h50m01s	249°32'42.9"

=====



Belo Horizonte, 2013 – Mercúrio e Vênus

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

Belo Horizonte, ano 2013, GMT-3

Latitude:-19:55:15.0 Longitude:-43:56:16.0 Altitude:858.0m

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	04h35m56s	116°09'40.4"	11h17m00s	85°37'08.6"	17h58m09s	243°47'19.6"	03h51m40s	114°06'59.9"	10h29m00s	87°30'05.8"	17h06m28s	245°48'20.7"		
02, Quarta	04h38m39s	116°14'45.7"	11h19m52s	85°32'47.6"	18h01m09s	243°43'00.9"	03h52m53s	114°15'16.8"	10h30m27s	87°22'35.8"	17h08m08s	245°40'27.6"		
03, Quinta	04h41m26s	116°18'26.7"	11h22m46s	85°29'45.0"	18h04m08s	243°40'07.4"	03h54m09s	114°22'50.2"	10h31m55s	87°15'46.6"	17h09m47s	245°33'18.5"		
04, Sexta	04h44m18s	116°20'42.1"	11h25m42s	85°28'02.1"	18h07m07s	243°38'40.2"	03h55m26s	114°29'39.4"	10h33m23s	87°09'38.3"	17h11m26s	245°26'53.6"		
05, Sabado	04h47m13s	116°21'30.5"	11h28m39s	85°27'39.8"	18h10m05s	243°38'40.6"	03h56m45s	114°35'44.2"	10h34m52s	87°04'11.5"	17h13m05s	245°21'13.4"		
06, Domingo	04h50m13s	116°20'50.7"	11h31m38s	85°28'39.5"	18h13m02s	243°40'09.9"	03h58m06s	114°41'04.2"	10h36m22s	86°59'26.3"	17h14m42s	245°16'18.3"		
07, Segunda	04h53m17s	116°18'41.7"	11h34m39s	85°31'02.1"	18h15m58s	243°43'09.2"	03h59m28s	114°45'39.1"	10h37m52s	86°55'23.0"	17h16m19s	245°12'08.3"		
08, Terca	04h56m24s	116°15'02.2"	11h37m41s	85°34'48.6"	18h18m52s	243°47'39.3"	04h00m52s	114°49'28.7"	10h39m22s	86°52'01.8"	17h17m55s	245°08'43.9"		
09, Quarta	04h59m36s	116°09'51.3"	11h40m44s	85°40'00.0"	18h21m46s	243°53'41.5"	04h02m17s	114°52'32.7"	10h40m52s	86°49'23.0"	17h19m29s	245°06'05.1"		
10, Quinta	05h02m51s	116°03'07.9"	11h43m48s	85°46'37.2"	18h24m38s	244°01'16.6"	04h03m44s	114°54'51.0"	10h42m23s	86°47'26.5"	17h21m03s	245°04'12.2"		
11, Sexta	05h06m09s	115°54'51.1"	11h46m53s	85°54'41.2"	18h27m28s	244°10'25.3"	04h05m12s	114°56'23.4"	10h43m54s	86°46'12.7"	17h22m36s	245°03'05.3"		
12, Sabado	05h09m31s	115°45'00.1"	11h49m59s	86°04'12.6"	18h30m16s	244°21'08.7"	04h06m42s	114°57'09.7"	10h45m24s	86°45'41.5"	17h24m07s	245°02'44.5"		
13, Domingo	05h12m57s	115°33'34.1"	11h53m06s	86°15'12.3"	18h33m03s	244°33'27.5"	04h08m12s	114°57'10.0"	10h46m55s	86°45'53.1"	17h25m37s	245°03'09.6"		
14, Segunda	05h16m25s	115°20'32.3"	11h56m13s	86°27'41.1"	18h35m48s	244°47'22.2"	04h09m45s	114°56'24.1"	10h48m26s	86°46'47.5"	17h27m06s	245°04'21.2"		
15, Terca	05h19m57s	115°05'53.9"	11h59m21s	86°41'39.6"	18h38m30s	245°02'53.7"	04h11m18s	114°54'52.0"	10h49m57s	86°48'24.7"	17h28m34s	245°06'18.7"		
16, Quarta	05h23m32s	114°49'38.4"	12h02m29s	86°57'08.5"	18h41m11s	245°20'02.4"	04h12m52s	114°52'33.9"	10h51m27s	86°50'44.5"	17h30m00s	245°09'02.3"		
17, Quinta	05h27m10s	114°31'45.2"	12h05m38s	87°14'08.3"	18h43m49s	245°38'49.0"	04h14m28s	114°49'29.7"	10h52m58s	86°53'47.1"	17h31m24s	245°12'31.9"		
18, Sexta	05h30m50s	114°12'13.9"	12h08m47s	87°32'39.6"	18h46m25s	245°59'13.7"	04h16m04s	114°45'39.5"	10h54m28s	86°57'32.2"	17h32m47s	245°16'47.4"		
19, Sabado	05h34m34s	113°51'04.0"	12h11m56s	87°52'42.7"	18h48m59s	246°21'16.8"	04h17m41s	114°41'03.5"	10h55m57s	87°01'59.7"	17h34m09s	245°21'48.4"		
20, Domingo	05h38m19s	113°28'15.3"	12h15m05s	88°14'18.1"	18h51m29s	246°44'58.8"	04h19m19s	114°35'42.0"	10h57m27s	87°07'09.4"	17h35m29s	245°27'35.0"		
21, Segunda	05h42m07s	113°03'47.6"	12h18m14s	88°37'25.8"	18h53m58s	247°10'19.4"	04h20m58s	114°29'35.1"	10h58m56s	87°13'01.2"	17h36m47s	245°34'06.8"		
22, Terca	05h45m57s	112°37'40.9"	12h21m22s	89°02'06.0"	18h56m23s	247°37'18.7"	04h22m38s	114°22'43.1"	11h00m24s	87°19'34.7"	17h38m03s	245°41'23.5"		
23, Quarta	05h49m48s	112°09'55.2"	12h24m30s	89°28'18.7"	18h58m46s	248°05'56.6"	04h24m18s	114°15'06.3"	11h01m52s	87°26'49.8"	17h39m18s	245°49'24.7"		
24, Quinta	05h53m42s	111°40'31.0"	12h27m37s	89°56'03.7"	19h01m05s	248°36'12.5"	04h25m59s	114°06'45.0"	11h03m19s	87°34'46.1"	17h40m31s	245°58'10.2"		
25, Sexta	05h57m37s	111°09'28.5"	12h30m43s	89°34'39.4"	19h03m22s	249°08'06.0"	04h27m40s	113°57'39.5"	11h04m45s	87°43'23.4"	17h41m42s	246°07'39.6"		
26, Sabado	06h01m33s	110°36'48.6"	12h33m48s	89°03'51.4"	19h05m35s	249°41'36.0"	04h29m22s	113°47'50.3"	11h06m11s	87°52'41.2"	17h42m51s	246°17'52.5"		
27, Domingo	06h05m30s	110°02'32.4"	12h36m52s	88°31'33.0"	19h07m44s	250°16'41.4"	04h31m04s	113°37'17.8"	11h07m36s	88°02'39.2"	17h43m58s	246°28'48.4"		
28, Segunda	06h09m27s	109°26'41.1"	12h39m53s	87°57'45.6"	19h09m50s	250°53'20.6"	04h32m47s	113°26'02.3"	11h09m00s	88°13'17.0"	17h45m04s	246°40'26.9"		



29, Terca	06h13m24s	108°49'16.4"	12h42m53s	87°22'30.8"	19h11m51s	251°31'31.7"	04h34m29s	113°14'04.5"	11h10m24s	88°24'34.2"	17h46m07s	246°52'47.5"
30, Quarta	06h17m21s	108°10'20.7"	12h45m51s	86°45'50.8"	19h13m48s	252°11'11.9"	04h36m12s	113°01'24.7"	11h11m46s	88°36'30.4"	17h47m09s	247°05'49.7"
31, Quinta	06h21m17s	107°29'56.8"	12h48m46s	86°07'48.1"	19h15m41s	252°52'18.5"	04h37m56s	112°48'03.5"	11h13m08s	88°49'05.0"	17h48m08s	247°19'33.0"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	06h25m12s	106°48'07.9"	12h51m37s	85°28'26.1"	19h17m28s	253°34'47.3"	04h39m39s	112°34'01.5"	11h14m29s	89°02'17.6"	17h49m06s	247°33'56.7"
02, Sabado	06h29m04s	106°04'58.4"	12h54m25s	84°47'48.9"	19h19m10s	254°18'34.0"	04h41m22s	112°19'19.1"	11h15m48s	89°16'07.6"	17h50m02s	247°49'00.4"
03, Domingo	06h32m54s	105°20'33.4"	12h57m08s	84°06'01.5"	19h20m46s	255°03'32.7"	04h43m05s	112°03'57.1"	11h17m07s	89°30'34.5"	17h50m56s	248°04'43.2"
04, Segunda	06h36m39s	104°34'59.1"	12h59m45s	83°23'09.8"	19h22m15s	255°49'36.6"	04h44m48s	111°47'56.1"	11h18m25s	89°45'37.8"	17h51m47s	248°21'04.7"
05, Terca	06h40m20s	103°48'22.7"	13h02m17s	82°39'21.0"	19h23m37s	256°36'37.9"	04h46m31s	111°31'16.7"	11h19m41s	89°58'43.1"	17h52m37s	248°38'04.1"
06, Quarta	06h43m54s	103°00'53.1"	13h04m41s	81°54'43.6"	19h24m50s	257°24'27.2"	04h48m14s	111°13'59.7"	11h20m57s	89°42'28.9"	17h53m25s	248°55'40.8"
07, Quinta	06h47m21s	102°12'40.3"	13h06m56s	81°09'27.5"	19h25m54s	258°12'53.4"	04h49m56s	110°56'05.6"	11h22m11s	89°25'40.4"	17h54m11s	249°13'53.9"
08, Sexta	06h50m39s	101°23'56.2"	13h09m02s	80°23'44.2"	19h26m48s	259°01'43.9"	04h51m38s	110°37'35.3"	11h23m25s	89°08'17.9"	17h54m55s	249°32'42.8"
09, Sabado	06h53m46s	100°34'54.5"	13h10m56s	79°37'47.0"	19h27m29s	259°50'44.1"	04h53m20s	110°18'29.5"	11h24m37s	88°50'22.3"	17h55m37s	249°52'06.8"
10, Domingo	06h56m40s	99°45'50.5"	13h12m37s	78°51'50.7"	19h27m58s	260°39'37.7"	04h55m02s	109°58'48.9"	11h25m48s	88°31'54.2"	17h56m17s	250°12'05.2"
11, Segunda	06h59m19s	98°57'01.8"	13h14m04s	78°06'12.4"	19h28m13s	261°28'06.5"	04h56m43s	109°38'34.2"	11h26m58s	88°12'54.2"	17h56m55s	250°32'37.1"
12, Terca	07h01m40s	98°08'47.6"	13h15m13s	77°21'10.5"	19h28m11s	262°15'50.1"	04h58m23s	109°17'46.3"	11h28m06s	87°53'23.1"	17h57m32s	250°53'41.7"
13, Quarta	07h03m42s	97°21'29.1"	13h16m04s	76°37'05.4"	19h27m52s	263°02'26.7"	05h00m04s	108°56'25.8"	11h29m14s	87°33'21.6"	17h58m06s	251°15'18.5"
14, Quinta	07h05m20s	96°35'29.3"	13h16m33s	75°54'19.1"	19h27m13s	263°47'32.7"	05h01m43s	108°34'33.6"	11h30m20s	87°12'50.3"	17h58m39s	251°37'26.5"
15, Sexta	07h06m34s	95°51'12.3"	13h16m39s	75°13'14.6"	19h26m13s	264°30'43.5"	05h03m22s	108°12'10.4"	11h31m25s	86°51'50.0"	17h59m09s	252°00'04.9"
16, Sabado	07h07m19s	95°09'03.5"	13h16m19s	74°34'16.1"	19h24m50s	265°11'33.2"	05h05m01s	107°49'17.1"	11h32m29s	86°30'21.3"	17h59m38s	252°23'13.1"
17, Domingo	07h07m32s	94°29'29.2"	13h15m31s	73°57'48.3"	19h23m02s	265°49'35.7"	05h06m39s	107°25'54.3"	11h33m31s	86°08'25.2"	18h00m05s	252°46'50.1"
18, Segunda	07h07m12s	93°52'55.3"	13h14m14s	73°24'15.6"	19h20m49s	266°24'25.3"	05h08m16s	107°02'03.0"	11h34m33s	85°46'02.1"	18h00m31s	253°10'55.2"
19, Terca	07h06m16s	93°19'47.6"	13h12m24s	72°54'02.2"	19h18m08s	266°55'36.5"	05h09m52s	106°37'44.0"	11h35m33s	85°23'13.0"	18h00m54s	253°35'27.6"
20, Quarta	07h04m42s	92°50'30.8"	13h10m00s	72°27'30.9"	19h14m59s	267°22'45.6"	05h11m28s	106°12'57.9"	11h36m32s	84°59'58.4"	18h01m16s	254°00'26.4"
21, Quinta	07h02m27s	92°25'27.7"	13h07m02s	72°05'02.6"	19h11m21s	267°45'31.1"	05h13m04s	105°47'45.7"	11h37m30s	84°36'19.3"	18h01m37s	254°25'50.9"
22, Sexta	06h59m30s	92°04'58.6"	13h03m29s	71°46'55.9"	19h07m14s	268°03'33.9"	05h14m38s	105°22'08.2"	11h38m27s	84°12'16.3"	18h01m56s	254°51'40.3"
23, Sabado	06h55m52s	91°49'20.5"	12h59m20s	71°33'25.8"	19h02m39s	268°16'39.1"	05h16m12s	104°56'06.0"	11h39m23s	83°47'50.1"	18h02m13s	255°17'53.8"
24, Domingo	06h51m32s	91°38'46.2"	12h54m37s	71°24'43.4"	18h57m36s	268°24'36.2"	05h17m46s	104°29'40.2"	11h40m17s	83°23'01.5"	18h02m29s	255°44'30.4"
25, Segunda	06h46m30s	91°33'23.5"	12h49m20s	71°20'54.7"	18h52m07s	268°27'20.1"	05h19m18s	104°02'51.4"	11h41m11s	82°57'51.3"	18h02m43s	256°11'29.7"
26, Terca	06h40m50s	91°33'14.5"	12h43m32s	71°22'00.3"	18h46m15s	268°24'51.8"	05h20m50s	103°35'40.4"	11h42m04s	82°32'20.2"	18h02m56s	256°38'50.5"
27, Quarta	06h34m33s	91°38'14.7"	12h37m15s	71°27'54.6"	18h40m01s	268°17'18.7"	05h22m22s	103°08'08.1"	11h42m55s	82°06'28.9"	18h03m07s	257°06'32.3"
28, Quinta	06h27m44s	91°48'13.2"	12h30m33s	71°38'25.5"	18h33m30s	268°04'55.5"	05h23m52s	102°40'15.1"	11h43m45s	81°40'18.1"	18h03m17s	257°34'34.2"

#####

Março

#####

01, Sexta	06h20m26s	92°02'51.6"	12h23m30s	71°53'14.4"	18h26m46s	267°48'03.6"	05h25m22s	102°12'02.4"	11h44m35s	81°13'48.6"	18h03m26s	258°02'55.4"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	06h12m45s	92°21'45.3"	12h16m11s	72°11'56.4"	18h19m52s	267°27'11.1"	05h26m52s	101°43'30.7"	11h45m23s	80°47'01.2"	18h03m34s	258°31'35.1"
03, Domingo	06h04m46s	92°44'23.3"	12h08m41s	72°34'01.3"	18h12m52s	267°02'51.4"	05h28m21s	101°14'40.8"	11h46m11s	80°19'56.6"	18h03m40s	259°00'32.6"
04, Segunda	05h56m36s	93°10'10.0"	12h01m05s	72°58'54.5"	18h05m53s	266°35'42.2"	05h29m49s	100°45'33.5"	11h46m58s	79°52'35.5"	18h03m45s	259°29'47.0"
05, Terca	05h48m20s	93°38'26.2"	11h53m28s	73°25'58.5"	17h58m56s	266°06'23.9"	05h31m16s	100°16'09.7"	11h47m44s	79°24'58.7"	18h03m49s	259°59'17.5"
06, Quarta	05h40m05s	94°08'30.9"	11h45m55s	73°54'34.6"	17h52m08s	265°35'37.6"	05h32m43s	99°46'30.0"	11h48m29s	78°57'07.0"	18h03m52s	260°29'03.3"
07, Quinta	05h31m56s	94°39'43.3"	11h38m32s	74°24'04.5"	17h45m30s	265°04'04.1"	05h34m10s	99°16'35.4"	11h49m13s	78°29'01.1"	18h03m54s	260°59'03.7"
08, Sexta	05h23m59s	95°11'24.0"	11h31m21s	74°53'51.6"	17h39m07s	264°32'21.5"	05h35m36s	98°46'26.7"	11h49m57s	78°00'41.8"	18h03m55s	261°29'17.7"
09, Sabado	05h16m17s	95°42'56.3"	11h24m27s	75°23'22.4"	17h33m00s	264°01'04.6"	05h37m01s	98°16'04.5"	11h50m39s	77°32'09.9"	18h03m56s	261°59'44.6"
10, Domingo	05h08m54s	96°13'47.5"	11h17m52s	75°52'07.2"	17h27m12s	263°30'44.1"	05h38m26s	97°45'29.9"	11h51m21s	77°03'26.2"	18h03m55s	262°30'23.7"
11, Segunda	05h01m54s	96°43'29.5"	11h11m38s	76°19'40.4"	17h21m44s	263°01'45.7"	05h39m50s	97°14'43.4"	11h52m03s	76°34'31.3"	18h03m53s	263°01'14.0"
12, Terca	04h55m18s	97°11'38.6"	11h05m47s	76°45'41.2"	17h16m37s	262°34'30.8"	05h41m14s	96°43'46.0"	11h52m44s	76°05'26.0"	18h03m51s	263°32'15.0"
13, Quarta	04h49m09s	97°37'56.0"	11h00m20s	77°09'52.7"	17h11m51s	262°09'16.1"	05h42m37s	96°12'38.4"	11h53m24s	75°36'11.1"	18h03m48s	264°03'25.7"
14, Quinta	04h43m26s	98°02'06.9"	10h55m18s	77°32'02.4"	17h07m27s	261°46'14.0"	05h44m00s	95°41'21.4"	11h54m04s	75°06'47.3"	18h03m45s	264°34'45.3"
15, Sexta	04h38m11s	98°24'00.8"	10h50m39s	77°52'01.0"	17h03m23s	261°25'33.6"	05h45m23s	95°09'55.7"	11h54m43s	74°37'15.3"	18h03m40s	265°06'13.3"
16, Sabado	04h33m23s	98°43'30.2"	10h46m24s	78°09'42.5"	16h59m39s	261°07'20.5"	05h46m45s	94°38'22.1"	11h55m21s	74°07'35.9"	18h03m36s	265°37'48.7"
17, Domingo	04h29m01s	99°00'30.6"	10h42m32s	78°25'03.2"	16h56m16s	260°51'38.2"	05h48m07s	94°06'41.5"	11h56m00s	73°37'49.8"	18h03m30s	266°09'30.7"
18, Segunda	04h25m06s	99°14'59.8"	10h39m03s	78°38'01.6"	16h53m10s	260°38'27.6"	05h49m28s	93°34'54.5"	11h56m37s	73°07'57.8"	18h03m24s	266°41'18.8"
19, Terca	04h21m36s	99°26'57.3"	10h35m55s	78°48'37.8"	16h50m23s	260°27'48.6"	05h50m49s	93°03'01.9"	11h57m15s	72°38'00.6"	18h03m18s	267°13'12.0"
20, Quarta	04h18m30s	99°36'24.2"	10h33m08s	78°56'53.0"	16h47m52s	260°19'39.4"	05h52m10s	92°31'04.5"	11h57m52s	72°07'58.8"	18h03m12s	267°45'09.5"
21, Quinta	04h15m47s	99°43'22.4"	10h30m40s	79°02'49.3"	16h45m37s	260°13'57.5"	05h53m31s	91°59'03.0"	11h58m29s	71°37'53.3"	18h03m05s	268°17'10.9"
22, Sexta	04h13m27s	99°47'54.8"	10h28m30s	79°06'29.6"	16h43m36s	260°10'39.9"	05h54m52s	91°26'58.3"	11h59m06s	71°07'44.8"	18h02m58s	268°49'15.0"
23, Sabado	04h11m26s	99°50'04.6"	10h26m37s	79°07'57.0"	16h41m49s	260°09'43.1"	05h56m12s	90°54'50.9"	11h59m42s	70°37'34.0"	18h02m50s	269°21'21.4"
24, Domingo	04h09m46s	99°49'55.4"	10h25m00s	79°07'15.0"	16h40m14s	260°11'03.2"	05h57m32s	90°22'41.8"	12h00m19s	70°07'21.6"	18h02m43s	269°53'29.2"
25, Segunda	04h08m24s	99°47'31.1"	10h23m39s	79°04'27.2"	16h38m51s	260°14'36.4"	05h58m52s	89°50'31.6"	12h00m55s	69°37'08.2"	18h02m35s	270°25'37.7"
26, Terca	04h07m19s	99°42'55.6"	10h22m31s	78°59'37.4"	16h37m39s	260°20'18.7"	06h00m13s	89°18'21.1"	12h01m31s	69°06'54.8"	18h02m28s	270°57'46.1"
27, Quarta	04h06m31s	99°36'12.8"	10h21m37s	78°52'49.1"	16h36m37s	260°28'06.3"	06h01m33s	88°46'11.0"	12h02m07s	68°36'41.8"	18h02m20s	271°29'53.9"
28, Quinta	04h05m58s	99°27'26.5"	10h20m54s	78°44'06.0"	16h35m44s	260°37'55.2"	06h02m53s	88°14'02.0"	12h02m43s	68°06'30.1"	18h02m12s	272°02'00.1"
29, Sexta	04h05m39s	99°16'40.5"	10h20m24s	78°33'31.6"	16h35m00s	260°49'41.8"	06h04m13s	87°41'54.9"	12h03m20s	67°36'20.3"	18h02m05s	272°34'04.0"
30, Sabado	04h05m34s	99°03'58.5"	10h20m04s	78°21'09.2"	16h34m24s	261°03'22.4"	06h05m33s	87°09'50.4"	12h03m56s	67°06'13.1"	18h01m58s	273°06'05.0"
31, Domingo	04h05m42s	98°49'24.0"	10h19m54s	78°07'02.1"	16h33m54s	261°18'53.5"	06h06m53s	86°37'49.2"	12h04m33s	66°36'09.3"	18h01m51s	273°38'02.4"

#####

Abril

#####

01, Segunda	04h06m02s	98°33'00.4"	10h19m53s	77°51'13.5"	16h33m32s	261°36'11.9"	06h08m13s	86°05'52.1"	12h05m09s	66°06'09.6"	18h01m44s	274°09'55.3"
02, Terca	04h06m33s	98°14'51.1"	10h20m01s	77°33'46.5"	16h33m16s	261°55'14.2"	06h09m34s	85°33'59.8"	12h05m46s	65°36'14.7"	18h01m37s	274°41'42.9"
03, Quarta	04h07m15s	97°54'59.1"	10h20m18s	77°14'43.8"	16h33m06s	262°15'57.3"	06h10m55s	85°02'13.1"	12h06m24s	65°06'25.3"	18h01m31s	275°13'24.6"
04, Quinta	04h08m07s	97°33'27.5"	10h20m42s	76°54'08.2"	16h33m01s	262°38'18.3"	06h12m16s	84°30'32.8"	12h07m01s	64°36'42.2"	18h01m26s	275°44'59.5"
05, Sexta	04h09m09s	97°10'19.0"	10h21m14s	76°32'02.5"	16h33m02s	263°02'14.6"	06h13m37s	83°58'59.7"	12h07m39s	64°07'06.2"	18h01m21s	276°16'27.1"
06, Sabado	04h10m20s	96°45'36.6"	10h21m53s	76°08'29.0"	16h33m07s	263°27'43.3"	06h14m58s	83°27'34.4"	12h08m18s	63°37'37.9"	18h01m16s	276°47'46.2"
07, Domingo	04h11m41s	96°19'22.6"	10h22m38s	75°43'30.2"	16h33m17s	263°54'42.0"	06h16m20s	82°56'17.9"	12h08m57s	63°08'18.1"	18h01m12s	277°18'56.4"
08, Segunda	04h13m09s	95°51'39.7"	10h23m30s	75°17'08.3"	16h33m31s	264°23'08.2"	06h17m42s	82°25'10.8"	12h09m36s	62°39'07.5"	18h01m09s	277°49'56.7"

09, Terca	04h14m46s	95°22'30.1"	10h24m28s	74°49'25.6"	16h33m50s	264°52'59.6"	06h19m05s	81°54'13.9"	12h10m16s	62°10'06.9"	18h01m06s	278°20'46.6"
10, Quarta	04h16m31s	94°51'56.2"	10h25m33s	74°20'24.1"	16h34m13s	265°24'14.0"	06h20m28s	81°23'28.0"	12h10m56s	61°41'17.0"	18h01m04s	278°51'25.0"
11, Quinta	04h18m23s	94°20'00.2"	10h26m43s	73°50'05.9"	16h34m39s	265°56'49.1"	06h21m51s	80°52'53.9"	12h11m37s	61°12'38.6"	18h01m03s	279°21'51.3"
12, Sexta	04h20m23s	93°46'44.3"	10h27m58s	73°18'33.0"	16h35m10s	266°30'42.9"	06h23m15s	80°22'32.3"	12h12m19s	60°44'12.3"	18h01m03s	279°52'04.7"
13, Sabado	04h22m30s	93°12'10.4"	10h29m19s	72°45'47.3"	16h35m44s	267°05'53.3"	06h24m39s	79°52'24.1"	12h13m01s	60°15'59.0"	18h01m03s	280°22'04.5"
14, Domingo	04h24m44s	92°36'20.6"	10h30m46s	72°11'50.7"	16h36m23s	267°42'18.3"	06h26m04s	79°22'30.0"	12h13m44s	59°47'59.4"	18h01m05s	280°51'49.9"
15, Segunda	04h27m06s	91°59'16.8"	10h32m18s	71°36'45.0"	16h37m05s	268°19'56.0"	06h27m29s	78°52'50.7"	12h14m28s	59°20'14.2"	18h01m07s	281°21'20.0"
16, Terca	04h29m34s	91°21'01.2"	10h33m56s	71°00'32.2"	16h37m51s	268°58'44.5"	06h28m54s	78°23'27.2"	12h15m13s	58°52'44.1"	18h01m11s	281°50'34.0"
17, Quarta	04h32m10s	90°41'35.5"	10h35m39s	70°23'14.0"	16h38m41s	269°38'41.8"	06h30m21s	77°54'20.1"	12h15m58s	58°25'30.0"	18h01m16s	282°19'31.3"
18, Quinta	04h34m53s	90°01'01.8"	10h37m28s	69°44'52.3"	16h39m35s	270°19'45.8"	06h31m47s	77°25'30.3"	12h16m44s	57°58'32.5"	18h01m21s	282°48'10.9"
19, Sexta	04h37m42s	89°19'22.0"	10h39m22s	69°05'29.1"	16h40m33s	271°01'54.5"	06h33m15s	76°56'58.5"	12h17m31s	57°31'52.5"	18h01m28s	283°16'32.1"
20, Sabado	04h40m39s	88°36'38.2"	10h41m22s	68°25'06.4"	16h41m36s	271°45'05.9"	06h34m42s	76°28'45.6"	12h18m19s	57°05'30.6"	18h01m36s	283°44'34.2"
21, Domingo	04h43m43s	87°52'52.6"	10h43m28s	67°43'46.2"	16h42m43s	272°29'17.9"	06h36m11s	76°00'52.3"	12h19m08s	56°39'27.6"	18h01m46s	284°12'16.3"
22, Segunda	04h46m55s	87°08'07.3"	10h45m40s	67°01'30.5"	16h43m54s	273°14'28.1"	06h37m40s	75°33'19.5"	12h19m57s	56°13'44.3"	18h01m56s	284°39'37.6"
23, Terca	04h50m14s	86°22'24.7"	10h47m58s	66°18'21.8"	16h45m11s	274°00'34.2"	06h39m09s	75°06'08.0"	12h20m48s	55°48'21.4"	18h02m08s	285°06'37.3"
24, Quarta	04h53m40s	85°35'47.3"	10h50m22s	65°34'22.5"	16h46m32s	274°47'33.6"	06h40m39s	74°39'18.5"	12h21m39s	55°23'19.7"	18h02m22s	285°33'14.7"
25, Quinta	04h57m15s	84°48'17.7"	10h52m53s	64°49'35.2"	16h47m59s	275°35'23.5"	06h42m10s	74°12'51.8"	12h22m32s	54°58'39.8"	18h02m36s	285°59'29.0"
26, Sexta	05h00m57s	83°59'59.0"	10h55m31s	64°04'02.8"	16h49m32s	276°24'00.7"	06h43m41s	73°46'48.7"	12h23m26s	54°34'22.5"	18h02m53s	286°25'19.4"
27, Sabado	05h04m48s	83°10'54.3"	10h58m15s	63°17'48.6"	16h51m10s	277°13'21.9"	06h45m13s	73°21'10.1"	12h24m20s	54°10'28.7"	18h03m10s	286°50'44.8"
28, Domingo	05h08m46s	82°21'07.2"	11h01m07s	62°30'56.0"	16h52m55s	278°03'23.4"	06h46m46s	72°55'56.8"	12h25m16s	53°46'59.1"	18h03m30s	287°15'44.9"
29, Segunda	05h12m54s	81°30'41.9"	11h04m07s	61°43'29.1"	16h54m46s	278°54'00.8"	06h48m19s	72°31'08.8"	12h26m13s	53°23'53.4"	18h03m51s	287°40'19.3"
30, Terca	05h17m10s	80°39'42.7"	11h07m14s	60°55'32.3"	16h56m44s	279°45'09.6"	06h49m52s	72°06'47.7"	12h27m11s	53°01'13.7"	18h04m13s	288°04'26.3"

Maio

#####

01, Quarta	05h21m35s	79°48'14.8"	11h10m29s	60°07'10.5"	16h58m49s	280°36'44.2"	06h51m26s	71°42'54.4"	12h28m10s	52°39'00.4"	18h04m37s	288°28'05.2"
02, Quinta	05h26m10s	78°56'23.8"	11h13m53s	59°18'29.3"	17h01m01s	281°28'39.0"	06h53m01s	71°19'29.5"	12h29m10s	52°17'14.1"	18h05m03s	288°51'15.6"
03, Sexta	05h30m53s	78°04'16.0"	11h17m25s	58°29'34.8"	17h03m21s	282°20'47.0"	06h54m36s	70°56'33.7"	12h30m12s	51°55'55.6"	18h05m31s	289°13'56.3"
04, Sabado	05h35m45s	77°11'58.5"	11h21m05s	57°40'34.1"	17h05m49s	283°13'01.0"	06h56m12s	70°34'08.0"	12h31m14s	51°35'05.5"	18h06m00s	289°36'06.9"
05, Domingo	05h40m47s	76°19'39.3"	11h24m54s	56°51'34.8"	17h08m26s	284°05'12.6"	06h57m48s	70°12'13.0"	12h32m18s	51°14'44.7"	18h06m32s	289°57'46.3"
06, Segunda	05h45m58s	75°27'27.1"	11h28m52s	56°02'45.4"	17h11m11s	284°57'12.6"	06h59m25s	69°50'49.5"	12h33m22s	50°54'53.8"	18h07m05s	290°18'54.0"
07, Terca	05h51m17s	74°35'31.8"	11h32m58s	55°14'15.3"	17h14m05s	285°48'51.0"	07h01m02s	69°29'58.3"	12h34m28s	50°35'33.4"	18h07m39s	290°39'29.1"
08, Quarta	05h56m45s	73°44'03.8"	11h37m13s	54°26'14.5"	17h17m07s	286°39'56.9"	07h02m40s	68°09'40.2"	12h35m35s	50°16'44.4"	18h08m16s	290°59'30.9"
09, Quinta	06h02m21s	72°53'14.7"	11h41m36s	53°38'54.1"	17h20m18s	287°30'18.3"	07h04m18s	67°49'55.9"	12h36m43s	49°58'27.4"	18h08m55s	291°18'58.4"
10, Sexta	06h08m03s	72°03'16.6"	11h46m07s	52°52'25.7"	17h23m37s	288°19'43.1"	07h05m56s	68°30'46.2"	12h37m52s	49°40'43.0"	18h09m35s	291°37'51.3"
11, Sabado	06h13m53s	71°14'22.5"	11h50m45s	52°07'01.3"	17h27m05s	289°07'58.0"	07h07m35s	68°12'11.8"	12h39m02s	49°23'31.9"	18h10m17s	291°56'08.5"
12, Domingo	06h19m47s	70°26'45.7"	11h55m30s	51°22'53.3"	17h30m40s	289°54'50.1"	07h09m14s	67°54'13.3"	12h40m14s	49°06'54.8"	18h11m01s	292°13'49.5"
13, Segunda	06h25m46s	69°40'39.6"	12h00m20s	50°40'14.4"	17h34m23s	290°40'04.9"	07h10m53s	67°36'51.6"	12h41m26s	48°50'52.2"	18h11m47s	292°30'53.4"
14, Terca	06h31m48s	68°56'17.9"	12h05m15s	49°59'17.0"	17h38m12s	291°23'30.1"	07h12m32s	67°20'07.3"	12h42m39s	48°35'24.9"	18h12m35s	292°47'19.8"
15, Quarta	06h37m51s	68°13'53.3"	12h10m14s	49°20'12.6"	17h42m08s	292°04'53.0"	07h14m11s	67°04'01.1"	12h43m54s	48°20'33.4"	18h13m25s	293°03'07.8"
16, Quinta	06h43m54s	67°33'37.9"	12h15m15s	48°43'12.4"	17h46m08s	292°44'01.9"	07h15m50s	66°48'33.7"	12h45m09s	48°06'18.3"	18h14m17s	293°18'16.9"



17, Sexta	06h49m56s	66°55'43.1"	12h20m17s	48°08'26.2"	17h50m13s	293°20'46.3"	07h17m29s	66°33'45.6"	12h46m25s	47°52'40.2"	18h15m11s	293°32'46.2"
18, Sabado	06h55m53s	66°20'18.4"	12h25m19s	47°36'02.6"	17h54m20s	293°54'57.3"	07h19m09s	66°19'37.6"	12h47m42s	47°39'39.7"	18h16m06s	293°46'35.4"
19, Domingo	07h01m46s	65°47'31.8"	12h30m19s	47°06'08.4"	17h58m30s	294°26'27.5"	07h20m48s	66°06'10.2"	12h49m00s	47°27'17.2"	18h17m04s	293°59'43.7"
20, Segunda	07h07m32s	65°17'29.7"	12h35m16s	46°38'48.9"	18h02m40s	294°55'11.5"	07h22m27s	65°53'24.0"	12h50m19s	47°15'33.3"	18h18m03s	294°12'10.7"
21, Terca	07h13m10s	64°50'16.7"	12h40m09s	46°14'07.7"	18h06m50s	295°21'05.6"	07h24m05s	65°41'19.6"	12h51m39s	47°04'28.5"	18h19m04s	294°23'55.6"
22, Quarta	07h18m38s	64°25'55.2"	12h44m57s	45°52'06.7"	18h10m59s	295°44'08.0"	07h25m44s	65°29'57.4"	12h52m59s	46°54'03.2"	18h20m07s	294°34'58.1"
23, Quinta	07h23m56s	64°04'26.2"	12h49m38s	45°32'46.2"	18h15m05s	296°04'18.4"	07h27m21s	65°19'18.1"	12h54m20s	46°44'17.9"	18h21m12s	294°45'17.6"
24, Sexta	07h29m01s	63°45'48.9"	12h54m10s	45°16'05.0"	18h19m07s	296°21'38.3"	07h28m59s	65°09'21.9"	12h55m42s	46°35'13.0"	18h22m18s	294°54'53.9"
25, Sabado	07h33m53s	63°30'01.1"	12h58m34s	45°02'00.6"	18h23m05s	296°36'10.6"	07h30m36s	65°00'09.5"	12h57m04s	46°26'48.8"	18h23m26s	295°03'46.2"
26, Domingo	07h38m31s	63°16'59.3"	13h02m49s	44°50'29.5"	18h26m58s	296°47'58.8"	07h32m12s	64°51'41.1"	12h58m27s	46°19'05.8"	18h24m36s	295°11'54.3"
27, Segunda	07h42m54s	63°06'39.1"	13h06m53s	44°41'27.2"	18h30m44s	296°57'08.1"	07h33m48s	64°43'57.3"	12h59m51s	46°12'04.2"	18h25m48s	295°19'17.8"
28, Terca	07h47m02s	62°58'54.9"	13h10m45s	44°34'48.4"	18h34m23s	297°03'44.0"	07h35m23s	64°36'58.2"	13h01m15s	46°05'44.3"	18h27m01s	295°25'56.3"
29, Quarta	07h50m54s	62°53'40.9"	13h14m26s	44°30'27.5"	18h37m55s	297°07'52.9"	07h36m58s	64°30'44.4"	13h02m39s	46°00'06.6"	18h28m16s	295°31'49.6"
30, Quinta	07h54m30s	62°50'50.3"	13h17m55s	44°28'18.3"	18h41m17s	297°09'41.3"	07h38m31s	64°25'16.0"	13h04m04s	45°55'11.2"	18h29m33s	295°36'57.3"
31, Sexta	07h57m50s	62°50'16.3"	13h21m10s	44°28'14.1"	18h44m31s	297°09'16.5"	07h40m04s	64°20'33.4"	13h05m29s	45°50'58.3"	18h30m51s	295°41'19.1"

Junho

#####

01, Sabado	08h00m53s	62°51'51.7"	13h24m13s	44°30'08.4"	18h47m34s	297°06'45.6"	07h41m35s	64°16'36.8"	13h06m54s	45°47'28.2"	18h32m10s	295°44'54.9"
02, Domingo	08h03m39s	62°55'28.9"	13h27m02s	44°33'54.1"	18h50m28s	297°02'16.1"	07h43m06s	64°13'26.3"	13h08m19s	45°44'41.1"	18h33m31s	295°47'44.5"
03, Segunda	08h06m08s	63°01'00.6"	13h29m37s	44°39'24.6"	18h53m10s	296°55'55.3"	07h44m35s	64°11'02.2"	13h09m45s	45°42'37.0"	18h34m53s	295°49'47.6"
04, Terca	08h08m20s	63°08'19.3"	13h31m57s	44°46'32.7"	18h55m41s	296°47'50.9"	07h46m04s	64°09'24.5"	13h11m11s	45°41'16.0"	18h36m17s	295°51'04.3"
05, Quarta	08h10m14s	63°17'17.6"	13h34m03s	44°55'11.8"	18h57m59s	296°38'10.2"	07h47m31s	64°08'33.4"	13h12m36s	45°40'38.2"	18h37m42s	295°51'34.4"
06, Quinta	08h11m52s	63°27'47.9"	13h35m55s	45°05'14.9"	19h00m06s	296°27'00.6"	07h48m57s	64°08'28.8"	13h14m02s	45°40'43.7"	18h39m08s	295°51'18.1"
07, Sexta	08h13m12s	63°39'43.0"	13h37m31s	45°16'35.4"	19h01m59s	296°14'29.3"	07h50m21s	64°09'10.7"	13h15m28s	45°41'32.4"	18h40m35s	295°50'15.1"
08, Sabado	08h14m15s	63°52'55.6"	13h38m52s	45°29'06.5"	19h03m39s	296°00'43.7"	07h51m44s	64°10'39.2"	13h16m53s	45°43'04.2"	18h42m03s	295°48'25.8"
09, Domingo	08h15m00s	64°07'18.6"	13h39m58s	45°42'41.8"	19h05m05s	295°45'50.8"	07h53m05s	64°12'54.0"	13h18m18s	45°45'19.2"	18h43m32s	295°45'49.9"
10, Segunda	08h15m29s	64°22'44.9"	13h40m47s	45°57'14.7"	19h06m17s	295°29'57.5"	07h54m25s	64°15'55.3"	13h19m43s	45°48'17.2"	18h45m03s	295°42'27.8"
11, Terca	08h15m39s	64°39'07.7"	13h41m21s	46°12'38.9"	19h07m14s	295°13'10.9"	07h55m44s	64°19'42.7"	13h21m07s	45°51'58.1"	18h46m34s	295°38'19.5"
12, Quarta	08h15m32s	64°56'20.1"	13h41m38s	46°28'48.0"	19h07m55s	294°55'37.6"	07h57m00s	64°24'16.1"	13h22m31s	45°56'21.6"	18h48m05s	295°33'25.4"
13, Quinta	08h15m08s	65°14'15.3"	13h41m38s	46°45'36.0"	19h08m21s	294°37'24.5"	07h58m15s	64°29'35.3"	13h23m54s	46°01'27.8"	18h49m38s	295°27'45.5"
14, Sexta	08h14m26s	65°32'46.7"	13h41m22s	47°02'56.5"	19h08m30s	294°18'38.0"	07h59m28s	64°35'40.0"	13h25m17s	46°07'16.2"	18h51m11s	295°21'20.2"
15, Sabado	08h13m25s	65°51'47.6"	13h40m48s	47°20'43.5"	19h08m23s	293°59'25.0"	08h00m40s	64°42'30.0"	13h26m40s	46°13'46.6"	18h52m45s	295°14'09.7"
16, Domingo	08h12m07s	66°11'11.5"	13h39m56s	47°38'50.8"	19h07m58s	293°39'51.9"	08h01m49s	64°50'05.0"	13h28m01s	46°20'58.9"	18h54m19s	295°06'14.3"
17, Segunda	08h10m31s	66°30'52.0"	13h38m47s	47°57'12.6"	19h07m16s	293°20'05.2"	08h02m57s	64°58'24.5"	13h29m22s	46°28'52.6"	18h55m53s	294°57'34.5"
18, Terca	08h08m37s	66°50'42.6"	13h37m20s	48°15'42.7"	19h06m16s	293°00'11.3"	08h04m03s	65°07'28.4"	13h30m42s	46°37'27.4"	18h57m28s	294°48'10.7"
19, Quarta	08h06m24s	67°10'36.8"	13h35m34s	48°34'15.2"	19h04m56s	292°40'16.7"	08h05m06s	65°17'16.0"	13h32m01s	46°46'43.0"	18h59m04s	294°38'03.0"
20, Quinta	08h03m53s	67°30'28.2"	13h33m29s	48°52'44.2"	19h03m18s	292°20'27.8"	08h06m08s	65°27'47.0"	13h33m20s	46°56'39.0"	19h00m39s	294°27'12.2"
21, Sexta	08h01m03s	67°50'10.6"	13h31m05s	49°11'03.6"	19h01m20s	292°00'50.9"	08h07m08s	65°39'00.9"	13h34m37s	47°07'14.9"	19h02m15s	294°15'38.6"
22, Sabado	07h57m55s	68°09'37.6"	13h28m22s	49°29'07.6"	18h59m03s	291°41'32.3"	08h08m05s	65°50'57.3"	13h35m53s	47°18'30.3"	19h03m50s	294°03'22.8"
23, Domingo	07h54m28s	68°28'42.9"	13h25m20s	49°46'50.4"	18h56m25s	291°22'38.2"	08h09m01s	66°03'35.5"	13h37m09s	47°30'24.7"	19h05m26s	293°50'25.3"

24, Segunda	07h50m42s	68°47'20.5"	13h21m59s	50°04'06.2"	18h53m27s	291°04'14.9"	08h09m55s	66°16'55.2"	13h38m23s	47°42'57.7"	19h07m02s	293°36'46.6"
25, Terca	07h46m38s	69°05'24.0"	13h18m18s	50°20'49.2"	18h50m09s	290°46'28.3"	08h10m46s	66°30'55.6"	13h39m37s	47°56'08.8"	19h08m37s	293°22'27.3"
26, Quarta	07h42m16s	69°22'47.6"	13h14m18s	50°36'53.9"	18h46m30s	290°29'24.6"	08h11m36s	66°45'36.3"	13h40m49s	48°09'57.5"	19h10m13s	293°07'27.9"
27, Quinta	07h37m36s	69°39'25.5"	13h09m59s	50°52'14.8"	18h42m31s	290°13'09.4"	08h12m23s	67°00'56.6"	13h42m00s	48°24'23.2"	19h11m48s	292°51'49.0"
28, Sexta	07h32m39s	69°55'11.8"	13h05m21s	51°06'46.6"	18h38m13s	289°57'48.2"	08h13m08s	67°16'56.0"	13h43m10s	48°39'25.4"	19h13m23s	292°35'31.4"
29, Sabado	07h27m25s	70°10'01.3"	13h00m26s	51°20'24.3"	18h33m35s	289°43'26.5"	08h13m51s	67°33'33.9"	13h44m18s	48°55'03.5"	19h14m58s	292°18'35.5"
30, Domingo	07h21m56s	70°23'48.7"	12h55m13s	51°33'03.0"	18h28m38s	289°30'09.2"	08h14m32s	67°50'49.5"	13h45m26s	49°11'17.0"	19h16m32s	292°01'02.1"

#####

Julho

#####

01, Segunda	07h16m12s	70°36'29.0"	12h49m44s	51°44'38.1"	18h23m24s	289°18'01.3"	08h15m11s	68°08'42.3"	13h46m32s	49°28'05.2"	19h18m06s	291°42'51.7"
02, Terca	07h10m15s	70°47'57.9"	12h44m01s	51°55'05.7"	18h17m53s	289°07'06.9"	08h15m48s	68°27'11.4"	13h47m37s	49°45'27.5"	19h19m40s	291°24'05.3"
03, Quarta	07h04m05s	70°58'11.2"	12h38m03s	52°04'21.8"	18h12m08s	288°57'29.8"	08h16m23s	68°46'16.3"	13h48m41s	50°03'23.2"	19h21m13s	291°04'43.4"
04, Quinta	06h57m46s	71°07'05.4"	12h31m55s	52°12'23.3"	18h06m08s	288°49'13.5"	08h16m55s	69°05'56.2"	13h49m43s	50°21'51.8"	19h22m46s	290°44'46.8"
05, Sexta	06h51m18s	71°14'37.4"	12h25m36s	52°19'07.6"	17h59m58s	288°42'20.4"	08h17m26s	69°26'10.3"	13h50m45s	50°40'52.5"	19h24m18s	290°24'16.2"
06, Sabado	06h44m44s	71°20'45.0"	12h19m09s	52°24'32.5"	17h53m38s	288°36'52.8"	08h17m55s	69°46'58.0"	13h51m44s	51°00'24.7"	19h25m49s	290°03'12.4"
07, Domingo	06h38m06s	71°25'26.5"	12h12m37s	52°28'36.7"	17h47m11s	288°32'51.9"	08h18m21s	70°08'18.4"	13h52m43s	51°20'27.6"	19h27m20s	289°41'36.1"
08, Segunda	06h31m26s	71°28'40.8"	12h06m02s	52°31'19.3"	17h40m39s	288°30'18.4"	08h18m46s	70°30'10.7"	13h53m40s	51°41'00.7"	19h28m50s	289°19'28.1"
09, Terca	06h24m48s	71°30'27.8"	11h59m26s	52°32'40.3"	17h34m05s	288°29'12.0"	08h19m08s	70°52'34.4"	13h54m36s	52°02'03.1"	19h30m19s	288°56'49.1"
10, Quarta	06h18m13s	71°30'48.1"	11h52m53s	52°32'40.5"	17h27m32s	288°29'31.8"	08h19m29s	71°15'28.4"	13h55m31s	52°23'34.1"	19h31m48s	288°33'39.9"
11, Quinta	06h11m45s	71°29'42.9"	11h46m24s	52°31'21.3"	17h21m02s	288°31'16.1"	08h19m48s	71°38'52.2"	13h56m24s	52°45'33.2"	19h33m16s	288°10'01.5"
12, Sexta	06h05m25s	71°27'14.4"	11h40m03s	52°28'44.8"	17h14m38s	288°34'22.6"	08h20m04s	72°02'44.9"	13h57m16s	53°07'59.5"	19h34m43s	287°45'54.3"
13, Sabado	05h59m17s	71°23'25.5"	11h33m51s	52°24'53.8"	17h08m23s	288°38'47.8"	08h20m19s	72°27'05.7"	13h58m06s	53°30'52.3"	19h36m10s	287°21'19.3"
14, Domingo	05h53m22s	71°18'19.8"	11h27m52s	52°19'52.0"	17h02m18s	288°44'27.8"	08h20m33s	72°51'53.9"	13h58m55s	53°54'10.9"	19h37m36s	286°56'17.3"
15, Segunda	05h47m42s	71°12'01.7"	11h22m06s	52°13'43.7"	16h56m27s	288°51'17.9"	08h20m44s	73°17'08.6"	13h59m43s	54°17'54.6"	19h39m01s	286°30'49.0"
16, Terca	05h42m21s	71°04'36.2"	11h16m38s	52°06'33.6"	16h50m50s	288°59'12.8"	08h20m53s	73°42'49.1"	14h00m30s	54°42'02.6"	19h40m25s	286°04'55.2"
17, Quarta	05h37m18s	70°56'09.0"	11h11m27s	51°58'27.3"	16h45m31s	289°08'06.4"	08h21m01s	74°08'54.7"	14h01m15s	55°06'34.3"	19h41m48s	285°38'36.7"
18, Quinta	05h32m37s	70°46'46.5"	11h06m36s	51°49'30.8"	16h40m30s	289°17'52.2"	08h21m07s	74°35'24.5"	14h02m00s	55°31'28.9"	19h43m10s	285°11'54.3"
19, Sexta	05h28m17s	70°36'35.5"	11h02m07s	51°39'50.8"	16h35m50s	289°28'22.9"	08h21m11s	75°02'17.7"	14h02m42s	55°56'45.7"	19h44m32s	284°44'48.8"
20, Sabado	05h24m21s	70°25'43.6"	10h57m59s	51°29'34.3"	16h31m31s	289°39'30.9"	08h21m14s	75°29'33.6"	14h03m24s	56°22'23.9"	19h45m53s	284°17'20.9"
21, Domingo	05h20m48s	70°14'18.7"	10h54m15s	51°18'48.8"	16h27m35s	289°51'08.1"	08h21m15s	75°57'11.4"	14h04m04s	56°48'22.9"	19h47m13s	283°49'31.4"
22, Segunda	05h17m41s	70°02'29.2"	10h50m55s	51°07'42.5"	16h24m03s	290°03'05.6"	08h21m15s	76°25'10.3"	14h04m44s	57°14'41.8"	19h48m32s	283°21'21.1"
23, Terca	05h14m57s	69°50'24.2"	10h48m00s	50°56'23.7"	16h20m55s	290°15'14.4"	08h21m13s	76°53'29.6"	14h05m22s	57°41'20.1"	19h49m50s	282°52'50.7"
24, Quarta	05h12m40s	69°38'12.9"	10h45m29s	50°45'01.4"	16h18m12s	290°27'24.9"	08h21m09s	77°22'08.6"	14h05m59s	58°08'17.0"	19h51m08s	282°24'01.0"
25, Quinta	05h10m47s	69°26'05.4"	10h43m24s	50°33'44.7"	16h15m54s	290°39'27.0"	08h21m04s	77°51'06.4"	14h06m34s	58°35'31.8"	19h52m24s	281°54'52.7"
26, Sexta	05h09m19s	69°14'11.7"	10h41m44s	50°22'43.5"	16h14m02s	290°51'10.3"	08h20m58s	78°20'22.5"	14h07m09s	59°03'03.8"	19h53m40s	281°25'26.4"
27, Sabado	05h08m16s	69°02'42.7"	10h40m30s	50°12'07.6"	16h12m37s	291°02'24.1"	08h20m50s	78°49'56.0"	14h07m43s	59°30'52.4"	19h54m56s	280°55'43.1"
28, Domingo	05h07m38s	68°51'49.3"	10h39m41s	50°02'07.4"	16h11m38s	291°12'57.0"	08h20m41s	79°19'46.2"	14h08m16s	59°58'56.8"	19h56m10s	280°25'43.4"
29, Segunda	05h07m24s	68°41'42.7"	10h39m17s	49°52'53.5"	16h11m05s	291°22'37.8"	08h20m31s	79°49'52.4"	14h08m47s	60°27'16.3"	19h57m24s	279°55'27.8"
30, Terca	05h07m33s	68°32'34.9"	10h39m18s	49°44'37.0"	16h10m58s	291°31'14.4"	08h20m20s	80°20'13.8"	14h09m18s	60°55'50.3"	19h58m37s	279°24'57.6"
31, Quarta	05h08m05s	68°24'37.7"	10h39m43s	49°37'28.9"	16h11m18s	291°38'34.9"	08h20m07s	80°50'49.8"	14h09m48s	61°24'38.0"	19h59m49s	278°54'12.9"

#####

Agosto

#####

01, Quinta	05h08m59s	68°18'03.2"	10h40m32s	49°31'40.6"	16h12m03s	291°44'27.2"	08h19m54s	81°21'39.5"	14h10m17s	61°53'38.7"	20h01m01s	278°23'15.0"
02, Sexta	05h10m14s	68°13'03.6"	10h41m45s	49°27'23.3"	16h13m15s	291°48'39.0"	08h19m39s	81°52'42.3"	14h10m45s	62°22'51.8"	20h02m12s	277°52'04.2"
03, Sabado	05h11m49s	68°09'51.0"	10h43m20s	49°24'48.4"	16h14m51s	291°50'58.4"	08h19m24s	82°23'57.4"	14h11m12s	62°52'16.5"	20h03m23s	277°20'41.6"
04, Domingo	05h13m42s	68°08'37.2"	10h45m17s	49°24'06.7"	16h16m52s	291°51'13.7"	08h19m07s	82°55'24.0"	14h11m39s	63°21'52.0"	20h04m32s	276°49'07.6"
05, Segunda	05h15m53s	68°09'33.5"	10h47m34s	49°25'28.6"	16h19m17s	291°49'14.0"	08h18m49s	83°27'01.5"	14h12m05s	63°51'37.9"	20h05m42s	276°17'23.1"
06, Terca	05h18m20s	68°12'50.5"	10h50m10s	49°29'03.8"	16h22m04s	291°44'49.0"	08h18m31s	83°58'49.0"	14h12m30s	64°21'33.2"	20h06m50s	275°45'28.9"
07, Quarta	05h21m01s	68°18'37.6"	10h53m04s	49°35'00.9"	16h25m13s	291°37'49.8"	08h18m12s	84°30'46.0"	14h12m54s	64°51'37.3"	20h07m59s	275°13'25.6"
08, Quinta	05h23m55s	68°27'03.1"	10h56m14s	49°43'27.5"	16h28m42s	291°28'08.8"	08h17m52s	85°02'51.7"	14h13m18s	65°21'49.6"	20h09m06s	274°41'14.0"
09, Sexta	05h27m00s	68°38'13.7"	10h59m39s	49°54'29.2"	16h32m29s	291°15'40.1"	08h17m31s	85°35'05.3"	14h13m41s	65°52'09.3"	20h10m14s	274°08'54.8"
10, Sabado	05h30m13s	68°52'14.0"	11h03m17s	50°08'10.2"	16h36m33s	291°00'19.9"	08h17m09s	86°07'26.1"	14h14m04s	66°22'35.8"	20h11m20s	273°36'28.6"
11, Domingo	05h33m33s	69°09'06.7"	11h07m05s	50°24'32.8"	16h40m51s	290°42'06.4"	08h16m47s	86°39'53.5"	14h14m26s	66°53'08.3"	20h12m27s	273°03'56.2"
12, Segunda	05h36m59s	69°28'52.6"	11h11m03s	50°43'37.2"	16h45m22s	290°21'00.1"	08h16m24s	87°12'26.7"	14h14m47s	67°23'46.3"	20h13m33s	272°31'18.3"
13, Terca	05h40m27s	69°51'29.9"	11h15m07s	51°05'21.5"	16h50m04s	289°57'03.2"	08h16m01s	87°45'05.0"	14h15m08s	67°54'28.9"	20h14m38s	271°58'35.7"
14, Quarta	05h43m56s	70°16'54.9"	11h19m16s	51°29'41.9"	16h54m54s	289°30'20.7"	08h15m37s	88°17'47.8"	14h15m29s	68°25'15.6"	20h15m43s	271°25'49.0"
15, Quinta	05h47m26s	70°45'02.0"	11h23m28s	51°56'33.0"	16h59m51s	289°00'58.7"	08h15m13s	88°50'34.3"	14h15m49s	68°56'05.6"	20h16m48s	270°52'58.7"
16, Sexta	05h50m53s	71°15'43.8"	11h27m41s	52°25'47.7"	17h04m52s	288°29'05.5"	08h14m48s	89°23'23.9"	14h16m09s	69°26'58.3"	20h17m53s	270°20'05.9"
17, Sabado	05h54m16s	71°48'51.7"	11h31m54s	52°57'17.7"	17h09m55s	287°54'50.3"	08h14m23s	89°56'15.7"	14h16m29s	69°57'53.0"	20h18m57s	269°47'11.2"
18, Domingo	05h57m36s	72°24'15.8"	11h36m05s	53°30'53.8"	17h14m59s	287°18'23.2"	08h13m57s	90°29'09.2"	14h16m48s	70°28'49.0"	20h20m01s	269°14'15.0"
19, Segunda	06h00m49s	73°01'45.6"	11h40m13s	54°06'26.0"	17h20m03s	286°39'55.2"	08h13m31s	91°02'03.7"	14h17m07s	70°59'45.7"	20h21m05s	268°41'18.3"
20, Terca	06h03m56s	73°41'10.1"	11h44m17s	54°43'44.3"	17h25m05s	285°59'37.2"	08h13m05s	91°34'58.4"	14h17m26s	71°30'42.4"	20h22m09s	268°08'21.6"
21, Quarta	06h06m57s	74°22'18.2"	11h48m16s	55°22'38.1"	17h30m04s	285°17'40.4"	08h12m39s	92°07'52.8"	14h17m44s	72°01'38.4"	20h23m13s	267°35'25.6"
22, Quinta	06h09m50s	75°04'58.9"	11h52m09s	56°02'57.5"	17h34m58s	284°34'15.6"	08h12m13s	92°40'46.1"	14h18m03s	72°32'33.2"	20h24m16s	267°02'31.0"
23, Sexta	06h12m35s	75°49'01.7"	11h55m56s	56°44'32.4"	17h39m48s	283°49'33.5"	08h11m46s	93°13'37.7"	14h18m21s	73°03'26.1"	20h25m19s	266°29'38.4"
24, Sabado	06h15m12s	76°34'16.3"	11h59m37s	57°27'13.4"	17h44m32s	283°03'44.0"	08h11m20s	93°46'27.0"	14h18m40s	73°34'16.4"	20h26m23s	265°56'48.6"
25, Domingo	06h17m42s	77°20'33.1"	12h03m11s	58°10'51.6"	17h49m11s	282°16'56.5"	08h10m53s	94°19'13.3"	14h18m58s	74°05'03.6"	20h27m26s	265°24'02.1"
26, Segunda	06h20m03s	78°07'42.8"	12h06m37s	58°55'18.6"	17h53m43s	281°29'19.7"	08h10m26s	94°51'55.9"	14h19m16s	74°35'47.0"	20h28m29s	264°51'19.6"
27, Terca	06h22m17s	78°55'37.3"	12h09m57s	59°40'26.6"	17h58m09s	280°41'02.0"	08h10m00s	95°24'34.1"	14h19m35s	75°06'25.9"	20h29m33s	264°18'41.8"
28, Quarta	06h24m23s	79°44'08.7"	12h13m09s	60°26'08.4"	18h02m28s	279°52'10.8"	08h09m34s	95°57'07.4"	14h19m53s	75°36'59.6"	20h30m36s	263°46'09.3"
29, Quinta	06h26m22s	80°33'09.8"	12h16m15s	61°12'17.4"	18h06m41s	279°02'52.9"	08h09m08s	96°29'35.0"	14h20m12s	76°07'27.6"	20h31m40s	263°13'42.9"
30, Sexta	06h28m14s	81°22'34.3"	12h19m14s	61°58'47.6"	18h10m47s	278°13'14.5"	08h08m42s	97°01'56.2"	14h20m31s	76°37'49.2"	20h32m43s	262°41'23.2"
31, Sabado	06h29m58s	82°12'16.1"	12h22m06s	62°45'33.4"	18h14m46s	277°23'21.4"	08h08m16s	97°34'10.3"	14h20m50s	77°08'03.6"	20h33m47s	262°09'11.0"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h31m37s	83°02'09.9"	12h24m51s	63°32'29.9"	18h18m39s	276°33'18.8"	08h07m51s	98°06'16.8"	14h21m09s	77°38'10.3"	20h34m51s	261°37'06.8"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	06h33m08s	83°52'10.9"	12h27m30s	64°19'32.4"	18h22m26s	275°43'11.3"	08h07m25s	98°38'14.8"	14h21m29s	78°08'08.6"	20h35m56s	261°05'11.6"
03, Terca	06h34m34s	84°42'14.5"	12h30m04s	65°06'36.9"	18h26m07s	274°53'03.1"	08h07m01s	99°10'03.6"	14h21m49s	78°37'57.7"	20h37m00s	260°33'25.9"
04, Quarta	06h35m54s	85°32'16.7"	12h32m31s	65°53'39.5"	18h29m41s	274°02'58.1"	08h06m37s	99°41'42.6"	14h22m09s	79°07'37.0"	20h38m05s	260°01'50.3"
05, Quinta	06h37m09s	86°22'13.8"	12h34m53s	66°40'36.7"	18h33m10s	273°13'00.0"	08h06m13s	100°13'11.1"	14h22m30s	79°37'06.0"	20h39m10s	259°30'25.7"
06, Sexta	06h38m19s	87°12'02.6"	12h37m09s	67°27'25.6"	18h36m33s	272°23'11.8"	08h05m50s	100°44'28.3"	14h22m51s	80°06'23.7"	20h40m15s	258°59'12.7"
07, Sabado	06h39m23s	88°01'40.1"	12h39m20s	68°14'03.1"	18h39m51s	271°33'36.5"	08h05m27s	101°15'33.6"	14h23m12s	80°35'29.7"	20h41m20s	258°28'12.0"
08, Domingo	06h40m24s	88°51'03.3"	12h41m27s	69°00'26.6"	18h43m03s	270°44'16.9"	08h05m05s	101°46'26.2"	14h23m34s	81°04'23.2"	20h42m26s	257°57'24.5"
09, Segunda	06h41m19s	89°40'09.6"	12h43m28s	69°46'33.6"	18h46m11s	269°55'15.3"	08h04m44s	102°17'05.5"	14h23m56s	81°33'03.6"	20h43m32s	257°26'50.6"
10, Terca	06h42m11s	90°28'56.8"	12h45m25s	70°32'22.0"	18h49m13s	269°06'34.0"	08h04m23s	102°47'30.7"	14h24m19s	82°01'30.1"	20h44m38s	256°56'31.4"
11, Quarta	06h42m59s	91°17'22.7"	12h47m18s	71°17'49.6"	18h52m11s	268°18'15.4"	08h04m03s	103°17'41.1"	14h24m43s	82°29'42.1"	20h45m45s	256°26'27.2"
12, Quinta	06h43m43s	92°05'25.1"	12h49m07s	72°02'54.3"	18h55m04s	267°30'21.3"	08h03m44s	103°47'36.1"	14h25m07s	82°57'39.0"	20h46m52s	255°56'39.0"
13, Sexta	06h44m24s	92°53'02.1"	12h50m52s	72°47'34.5"	18h57m53s	266°42'53.6"	08h03m25s	104°17'14.8"	14h25m31s	83°25'20.0"	20h48m00s	255°27'07.5"
14, Sabado	06h45m01s	93°40'11.8"	12h52m33s	73°31'48.1"	19h00m37s	265°55'54.3"	08h03m07s	104°46'36.5"	14h25m56s	83°52'44.4"	20h49m07s	254°57'53.2"
15, Domingo	06h45m35s	94°26'52.5"	12h54m10s	74°15'33.7"	19h03m18s	265°09'25.1"	08h02m50s	105°15'40.6"	14h26m22s	84°19'51.6"	20h50m15s	254°28'57.2"
16, Segunda	06h46m07s	95°13'02.5"	12h55m44s	74°58'49.5"	19h05m54s	264°23'27.5"	08h02m34s	105°44'26.3"	14h26m48s	84°46'40.8"	20h51m24s	254°00'20.0"
17, Terca	06h46m35s	95°58'40.1"	12h57m15s	75°41'33.9"	19h08m27s	263°38'03.2"	08h02m19s	106°12'52.8"	14h27m15s	85°13'11.5"	20h52m32s	253°32'02.3"
18, Quarta	06h47m01s	96°43'43.7"	12h58m42s	76°23'45.5"	19h10m55s	262°53'13.8"	08h02m05s	106°40'59.6"	14h27m42s	85°39'22.9"	20h53m41s	253°04'04.9"
19, Quinta	06h47m24s	97°28'11.7"	13h00m06s	77°05'22.6"	19h13m20s	262°09'01.1"	08h01m52s	107°08'45.8"	14h28m10s	86°05'14.5"	20h54m50s	252°36'28.5"
20, Sexta	06h47m45s	98°12'02.6"	13h01m27s	77°46'23.8"	19h15m41s	261°25'26.5"	08h01m40s	107°36'10.7"	14h28m39s	86°30'45.4"	20h56m00s	252°09'13.6"
21, Sabado	06h48m04s	98°55'14.7"	13h02m45s	78°26'47.6"	19h17m58s	260°42'31.4"	08h01m28s	108°03'13.8"	14h29m08s	86°55'55.2"	20h57m10s	251°42'21.2"
22, Domingo	06h48m20s	99°37'46.6"	13h04m00s	79°06'32.5"	19h20m11s	260°00'17.9"	08h01m18s	108°29'54.2"	14h29m38s	87°20'43.2"	20h58m20s	251°15'51.8"
23, Segunda	06h48m33s	100°19'36.4"	13h05m12s	79°45'36.7"	19h22m21s	259°18'47.3"	08h01m09s	108°56'11.3"	14h30m09s	87°45'08.6"	20h59m31s	250°49'46.1"
24, Terca	06h48m45s	101°00'42.5"	13h06m21s	80°23'58.8"	19h24m26s	258°38'01.5"	08h01m01s	109°22'04.5"	14h30m41s	88°09'11.0"	21h00m41s	250°24'04.8"
25, Quarta	06h48m54s	101°41'03.2"	13h07m26s	81°01'37.1"	19h26m28s	257°58'02.3"	08h00m54s	109°47'32.9"	14h31m13s	88°32'49.6"	21h01m52s	249°58'48.7"
26, Quinta	06h49m01s	102°20'36.6"	13h08m29s	81°38'29.7"	19h28m26s	257°18'51.5"	08h00m49s	110°12'35.9"	14h31m46s	88°56'03.8"	21h03m04s	249°33'58.4"
27, Sexta	06h49m06s	102°59'20.7"	13h09m28s	82°14'34.9"	19h30m19s	256°40'31.3"	08h00m44s	110°37'12.8"	14h32m19s	89°18'53.0"	21h04m15s	249°09'34.7"
28, Sabado	06h49m08s	103°37'13.5"	13h10m24s	82°49'50.8"	19h32m07s	256°03'03.7"	08h00m41s	111°01'23.0"	14h32m54s	89°41'16.5"	21h05m27s	248°45'38.3"
29, Domingo	06h49m08s	104°14'12.9"	13h11m16s	83°24'15.2"	19h33m51s	255°26'30.9"	08h00m39s	111°25'05.6"	14h33m29s	89°56'46.2"	21h06m38s	248°22'09.6"
30, Segunda	06h49m05s	104°50'16.5"	13h12m04s	83°57'45.9"	19h35m30s	254°50'55.4"	08h00m38s	111°48'20.1"	14h34m04s	89°35'15.7"	21h07m50s	247°59'09.7"

#####

Outubro

#####

01, Terca	06h48m59s	105°25'21.8"	13h12m48s	84°30'20.7"	19h37m04s	254°16'19.8"	08h00m39s	112°11'05.8"	14h34m41s	89°14'13.0"	21h09m02s	247°36'39.0"
02, Quarta	06h48m49s	105°59'26.2"	13h13m27s	85°01'57.0"	19h38m31s	253°42'46.8"	08h00m40s	112°33'21.9"	14h35m18s	88°53'38.2"	21h10m14s	247°14'38.3"
03, Quinta	06h48m37s	106°32'26.9"	13h14m02s	85°32'32.2"	19h39m53s	253°10'19.5"	08h00m43s	112°55'07.9"	14h35m55s	88°33'32.2"	21h11m26s	246°53'08.1"
04, Sexta	06h48m21s	107°04'20.6"	13h14m32s	86°02'03.2"	19h41m07s	252°39'00.9"	08h00m48s	113°16'23.0"	14h36m34s	88°13'55.5"	21h12m38s	246°32'09.2"
05, Sabado	06h48m00s	107°35'04.1"	13h14m55s	86°30'27.0"	19h42m14s	252°08'54.8"	08h00m53s	113°37'06.7"	14h37m12s	87°54'48.7"	21h13m49s	246°11'42.3"
06, Domingo	06h47m35s	108°04'33.6"	13h15m13s	86°57'40.5"	19h43m13s	251°40'05.1"	08h01m00s	113°57'18.2"	14h37m52s	87°36'12.2"	21h15m01s	245°51'47.7"
07, Segunda	06h47m05s	108°32'45.1"	13h15m23s	87°23'38.5"	19h44m02s	251°12'35.8"	08h01m08s	114°16'57.1"	14h38m32s	87°18'06.7"	21h16m12s	245°32'26.4"
08, Terca	06h46m29s	108°59'34.3"	13h15m25s	87°48'18.3"	19h44m42s	250°46'31.7"	08h01m17s	114°36'02.6"	14h39m12s	87°00'32.7"	21h17m23s	245°13'38.6"
09, Quarta	06h45m47s	109°24'56.2"	13h15m19s	88°11'34.8"	19h45m11s	250°21'58.0"	08h01m28s	114°54'34.3"	14h39m53s	86°43'30.6"	21h18m34s	244°55'25.2"



10, Quinta	06h44m58s	109°48'45.4"	13h15m04s	88°33'22.9"	19h45m27s	249°59'00.3"	08h01m40s	115°12'31.4"	14h40m34s	86°27'01.0"	21h19m44s	244°37'46.6"
11, Sexta	06h44m00s	110°10'56.0"	13h14m37s	88°53'37.0"	19h45m30s	249°37'44.9"	08h01m52s	115°29'53.7"	14h41m15s	86°11'04.4"	21h20m53s	244°20'43.4"
12, Sabado	06h42m54s	110°31'21.4"	13h13m59s	89°12'10.8"	19h45m18s	249°18'19.1"	08h02m06s	115°46'40.3"	14h41m57s	85°55'41.2"	21h22m02s	244°04'16.2"
13, Domingo	06h41m37s	110°49'54.1"	13h13m07s	89°28'57.3"	19h44m50s	249°00'50.3"	08h02m22s	116°02'50.8"	14h42m39s	85°40'51.8"	21h23m11s	243°48'25.4"
14, Segunda	06h40m10s	111°06'26.1"	13h12m01s	89°43'48.8"	19h44m03s	248°45'27.3"	08h02m38s	116°18'24.8"	14h43m21s	85°26'36.8"	21h24m18s	243°33'11.4"
15, Terca	06h38m29s	111°20'48.2"	13h10m38s	89°56'36.8"	19h42m56s	248°32'19.8"	08h02m55s	116°33'21.7"	14h44m03s	85°12'56.5"	21h25m25s	243°18'34.8"
16, Quarta	06h36m35s	111°32'50.4"	13h08m57s	89°52'48.4"	19h41m26s	248°21'38.4"	08h03m13s	116°47'41.1"	14h44m45s	84°59'51.3"	21h26m30s	243°04'36.0"
17, Quinta	06h34m24s	111°42'21.3"	13h06m56s	89°44'37.5"	19h39m32s	248°13'35.0"	08h03m32s	117°01'22.6"	14h45m27s	84°47'21.4"	21h27m35s	242°51'15.4"
18, Sexta	06h31m57s	111°49'08.8"	13h04m32s	89°39'02.0"	19h37m10s	248°08'22.4"	08h03m52s	117°14'25.8"	14h46m09s	84°35'27.3"	21h28m38s	242°38'33.3"
19, Sabado	06h29m10s	111°52'59.4"	13h01m45s	89°36'14.8"	19h34m19s	248°06'14.7"	08h04m13s	117°26'50.5"	14h46m51s	84°24'09.2"	21h29m41s	242°26'30.1"
20, Domingo	06h26m03s	111°53'38.3"	12h58m31s	89°36'29.7"	19h30m56s	248°07'26.9"	08h04m35s	117°38'36.1"	14h47m33s	84°13'27.3"	21h30m41s	242°15'06.0"
21, Segunda	06h22m33s	111°50'50.2"	12h54m49s	89°40'01.3"	19h26m58s	248°12'14.9"	08h04m58s	117°49'42.6"	14h48m14s	84°03'22.0"	21h31m41s	242°04'21.4"
22, Terca	06h18m39s	111°44'18.8"	12h50m36s	89°47'04.5"	19h22m23s	248°20'54.8"	08h05m21s	118°00'09.5"	14h48m55s	83°53'53.3"	21h32m39s	241°54'16.4"
23, Quarta	06h14m19s	111°33'48.2"	12h45m51s	89°57'54.2"	19h17m09s	248°33'42.0"	08h05m45s	118°09'56.8"	14h49m36s	83°45'01.4"	21h33m35s	241°44'51.3"
24, Quinta	06h09m33s	111°19'03.3"	12h40m33s	89°47'15.9"	19h11m15s	248°50'50.6"	08h06m09s	118°19'04.1"	14h50m15s	83°36'46.6"	21h34m30s	241°36'06.3"
25, Sexta	06h04m20s	110°59'51.1"	12h34m41s	89°28'14.7"	19h04m40s	249°12'31.4"	08h06m34s	118°27'31.4"	14h50m55s	83°29'08.9"	21h35m23s	241°28'01.3"
26, Sabado	05h58m39s	110°36'02.7"	12h28m15s	89°04'54.8"	18h57m25s	249°38'50.0"	08h06m59s	118°35'18.6"	14h51m33s	83°22'08.4"	21h36m14s	241°20'36.7"
27, Domingo	05h52m33s	110°07'35.4"	12h21m16s	88°37'15.3"	18h49m31s	250°09'44.9"	08h07m25s	118°42'25.4"	14h52m11s	83°15'45.1"	21h37m03s	241°13'52.4"
28, Segunda	05h46m03s	109°34'34.8"	12h13m48s	88°05'24.0"	18h41m02s	250°45'04.6"	08h07m51s	118°48'52.0"	14h52m47s	83°09'59.0"	21h37m50s	241°07'48.5"
29, Terca	05h39m11s	108°57'17.7"	12h05m54s	87°29'39.2"	18h32m03s	251°24'25.6"	08h08m16s	118°54'38.2"	14h53m23s	83°04'50.2"	21h38m35s	241°02'24.8"
30, Quarta	05h32m04s	108°16'13.7"	11h57m40s	86°50'31.7"	18h22m40s	252°07'10.6"	08h08m43s	118°59'44.0"	14h53m58s	83°00'18.6"	21h39m17s	240°57'41.5"
31, Quinta	05h24m45s	107°32'06.8"	11h49m12s	86°08'45.6"	18h13m03s	252°52'28.5"	08h09m08s	119°04'09.8"	14h54m31s	82°56'24.1"	21h39m57s	240°53'38.4"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	05h17m20s	106°45'54.6"	11h40m39s	85°25'17.8"	18h03m21s	253°39'15.5"	08h09m34s	119°07'55.3"	14h55m03s	82°53'06.6"	21h40m35s	240°50'15.3"
02, Sabado	05h09m58s	105°58'46.3"	11h32m09s	84°41'14.9"	17h53m45s	254°26'17.9"	08h10m00s	119°11'01.0"	14h55m33s	82°50'25.8"	21h41m09s	240°47'32.0"
03, Domingo	05h02m44s	105°11'58.9"	11h23m51s	83°57'49.7"	17h44m24s	255°12'17.5"	08h10m25s	119°13'26.9"	14h56m02s	82°48'21.6"	21h41m41s	240°45'28.3"
04, Segunda	04h55m44s	104°26'51.8"	11h15m52s	83°16'16.2"	17h35m30s	255°55'56.4"	08h10m50s	119°15'13.4"	14h56m30s	82°46'53.7"	21h42m11s	240°44'03.9"
05, Terca	04h49m06s	103°44'40.7"	11h08m21s	82°37'43.7"	17h27m09s	256°36'03.2"	08h11m14s	119°16'20.6"	14h56m55s	82°46'01.8"	21h42m37s	240°43'18.6"
06, Quarta	04h42m53s	103°06'32.7"	11h01m23s	82°03'12.1"	17h19m30s	257°11'37.5"	08h11m37s	119°16'49.1"	14h57m18s	82°45'45.5"	21h43m00s	240°43'11.8"
07, Quinta	04h37m10s	102°33'21.8"	10h55m03s	81°33'28.6"	17h12m37s	257°41'53.3"	08h11m59s	119°16'39.2"	14h57m40s	82°46'04.6"	21h43m20s	240°43'43.1"
08, Sexta	04h31m58s	102°05'46.8"	10h49m23s	81°09'05.9"	17h06m33s	258°06'20.4"	08h12m20s	119°15'51.2"	14h57m59s	82°46'58.6"	21h43m36s	240°44'52.4"
09, Sabado	04h27m19s	101°44'10.4"	10h44m25s	80°50'21.8"	17h01m20s	258°24'43.4"	08h12m40s	119°14'25.7"	14h58m16s	82°48'27.0"	21h43m49s	240°46'38.8"
10, Domingo	04h23m14s	101°28'40.7"	10h40m08s	80°37'20.7"	16h56m57s	258°37'01.6"	08h12m59s	119°12'23.2"	14h58m30s	82°50'29.4"	21h43m59s	240°49'02.0"
11, Segunda	04h19m41s	101°19'13.0"	10h36m32s	80°29'55.7"	16h53m22s	258°43'24.9"	08h13m16s	119°09'44.1"	14h58m42s	82°53'05.4"	21h44m04s	240°52'01.3"
12, Terca	04h16m38s	101°15'32.2"	10h33m34s	80°27'50.8"	16h50m33s	258°44'12.2"	08h13m31s	119°06'29.0"	14h58m50s	82°56'14.4"	21h44m06s	240°55'36.3"
13, Quarta	04h14m05s	101°17'16.1"	10h31m12s	80°30'43.9"	16h48m26s	258°39'48.6"	08h13m44s	119°02'38.6"	14h58m56s	82°59'55.8"	21h44m09s	240°59'46.3"
14, Quinta	04h11m58s	101°23'57.5"	10h29m23s	80°38'08.7"	16h46m58s	258°30'42.6"	08h13m56s	118°58'13.5"	14h58m59s	83°04'09.0"	21h43m57s	241°04'30.6"
15, Sexta	04h10m16s	101°35'06.7"	10h28m04s	80°49'37.0"	16h46m05s	258°17'24.8"	08h14m05s	118°53'14.4"	14h58m59s	83°08'53.5"	21h43m47s	241°09'48.5"
16, Sabado	04h08m55s	101°50'12.8"	10h27m12s	81°04'39.8"	16h45m44s	258°00'25.7"	08h14m12s	118°47'42.0"	14h58m55s	83°14'08.4"	21h43m32s	241°15'39.2"



17, Domingo	04h07m55s	102°08'45.6"	10h26m44s	81°22'48.8"	16h45m51s	257°40'15.3"	08h14m16s	118°41'37.0"	14h58m48s	83°19'53.2"	21h43m13s	241°22'02.0"
18, Segunda	04h07m12s	102°30'15.8"	10h26m38s	81°43'37.1"	16h46m22s	257°17'21.7"	08h14m17s	118°35'00.4"	14h58m37s	83°26'07.2"	21h42m49s	241°28'56.0"
19, Terca	04h06m46s	102°54'16.1"	10h26m50s	82°06'39.4"	16h47m15s	256°52'11.1"	08h14m16s	118°27'52.7"	14h58m22s	83°32'49.5"	21h42m20s	241°36'20.4"
20, Quarta	04h06m33s	103°20'21.4"	10h27m19s	82°31'32.8"	16h48m27s	256°25'07.7"	08h14m11s	118°20'15.1"	14h58m03s	83°39'59.3"	21h41m47s	241°44'14.5"
21, Quinta	04h06m32s	103°48'08.8"	10h28m02s	82°57'56.1"	16h49m55s	255°56'33.0"	08h14m04s	118°12'08.2"	14h57m40s	83°47'36.0"	21h41m08s	241°52'37.1"
22, Sexta	04h06m43s	104°17'17.9"	10h28m58s	83°25'30.7"	16h51m37s	255°26'46.5"	08h13m52s	118°03'33.1"	14h57m13s	83°55'38.5"	21h40m25s	242°01'27.5"
23, Sabado	04h07m04s	104°47'30.0"	10h30m06s	83°53'59.8"	16h53m32s	254°56'05.5"	08h13m38s	117°54'30.7"	14h56m42s	84°04'06.1"	21h39m36s	242°10'44.6"
24, Domingo	04h07m34s	105°18'29.2"	10h31m23s	84°23'08.5"	16h55m38s	254°24'45.5"	08h13m19s	117°45'01.9"	14h56m05s	84°12'57.9"	21h38m42s	242°20'27.5"
25, Segunda	04h08m12s	105°50'00.9"	10h32m49s	84°52'43.7"	16h57m53s	253°52'59.7"	08h12m56s	117°35'07.7"	14h55m25s	84°22'13.0"	21h37m43s	242°30'35.1"
26, Terca	04h08m57s	106°21'52.3"	10h34m23s	85°22'33.9"	17h00m16s	253°21'00.2"	08h12m29s	117°24'49.3"	14h54m39s	84°31'50.3"	21h36m38s	242°41'06.4"
27, Quarta	04h09m48s	106°53'52.4"	10h36m04s	85°52'29.0"	17h02m46s	252°48'57.5"	08h11m58s	117°14'07.6"	14h53m48s	84°41'49.0"	21h35m27s	242°52'00.3"
28, Quinta	04h10m46s	107°25'51.3"	10h37m51s	86°22'19.9"	17h05m22s	252°17'00.8"	08h11m21s	117°03'03.7"	14h52m51s	84°52'08.1"	21h34m10s	243°03'15.8"
29, Sexta	04h11m50s	107°57'40.4"	10h39m44s	86°51'58.9"	17h08m04s	251°45'18.1"	08h10m40s	116°51'38.8"	14h51m50s	85°02'46.5"	21h32m48s	243°14'51.6"
30, Sabado	04h12m58s	108°29'12.0"	10h41m41s	87°21'19.1"	17h10m50s	251°13'56.8"	08h09m54s	116°39'53.9"	14h50m42s	85°13'43.1"	21h31m19s	243°26'46.8"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h14m12s	109°00'19.3"	10h43m43s	87°50'14.3"	17h13m40s	250°43'03.0"	08h09m02s	116°27'50.4"	14h49m29s	85°24'56.9"	21h29m43s	243°38'59.9"
02, Segunda	04h15m31s	109°30'56.4"	10h45m00s	88°18'39.1"	17h16m34s	250°12'42.6"	08h08m05s	116°15'29.3"	14h48m09s	85°36'26.8"	21h28m01s	243°51'29.8"
03, Terca	04h16m54s	110°00'58.1"	10h48m05s	88°46'28.8"	17h19m30s	249°43'00.4"	08h07m02s	116°02'52.0"	14h46m43s	85°48'11.6"	21h26m12s	244°04'15.2"
04, Quarta	04h18m22s	110°30'19.4"	10h50m14s	89°13'39.2"	17h22m30s	249°14'00.9"	08h05m53s	115°49'59.7"	14h45m11s	86°00'10.0"	21h24m17s	244°17'14.8"
05, Quinta	04h19m54s	110°58'56.3"	10h52m31s	89°40'06.2"	17h25m31s	248°45'48.2"	08h04m37s	115°36'53.7"	14h43m32s	86°12'21.0"	21h22m14s	244°30'27.5"
06, Sexta	04h21m30s	111°26'44.8"	10h54m51s	89°54'13.3"	17h28m35s	248°18'25.9"	08h03m15s	115°23'35.4"	14h41m46s	86°24'43.4"	21h20m04s	244°43'51.6"
07, Sabado	04h23m10s	111°53'41.5"	10h57m14s	89°29'22.6"	17h31m41s	247°51'57.3"	08h01m46s	115°10'06.0"	14h39m52s	86°37'15.8"	21h17m46s	244°57'26.2"
08, Domingo	04h24m55s	112°19'43.2"	10h59m40s	89°05'24.6"	17h34m48s	247°26'25.7"	08h00m09s	114°56'26.8"	14h37m52s	86°49'57.2"	21h15m21s	245°11'09.8"
09, Segunda	04h26m43s	112°44'47.0"	11h02m09s	88°42'21.8"	17h37m56s	247°01'53.4"	07h58m25s	114°42'39.1"	14h35m43s	87°02'46.3"	21h12m48s	245°25'01.2"
10, Terca	04h28m36s	113°08'50.2"	11h04m41s	88°20'16.6"	17h41m06s	246°38'23.3"	07h56m33s	114°28'44.3"	14h33m26s	87°15'41.9"	21h10m06s	245°38'59.0"
11, Quarta	04h30m32s	113°31'50.3"	11h07m15s	87°59'11.2"	17h44m16s	246°15'57.8"	07h54m33s	114°14'43.6"	14h31m01s	87°28'42.9"	21h07m16s	245°53'01.9"
12, Quinta	04h32m33s	113°53'45.1"	11h09m51s	87°39'07.6"	17h47m28s	245°54'39.0"	07h52m25s	114°00'38.3"	14h28m28s	87°41'47.9"	21h04m18s	246°07'08.7"
13, Sexta	04h34m37s	114°14'32.3"	11h12m30s	87°20'07.8"	17h50m40s	245°34'29.0"	07h50m07s	113°46'29.8"	14h25m45s	87°54'55.9"	21h01m10s	246°21'18.0"
14, Sabado	04h36m46s	114°34'09.8"	11h15m11s	87°02'13.5"	17h53m52s	245°15'29.9"	07h47m41s	113°32'19.2"	14h22m54s	88°08'05.7"	-----	-----
15, Domingo	04h38m59s	114°52'35.8"	11h17m54s	86°45'26.5"	17h57m05s	244°57'43.5"	07h45m06s	113°18'07.9"	14h19m54s	88°21'16.0"	20h54m28s	246°49'39.5"
16, Segunda	04h41m15s	115°09'48.4"	11h20m40s	86°29'48.5"	18h00m18s	244°41'11.8"	07h42m21s	113°03'57.1"	14h16m44s	88°34'25.8"	20h50m53s	247°03'49.1"
17, Terca	04h43m36s	115°25'45.8"	11h23m27s	86°15'20.9"	18h03m32s	244°25'56.3"	07h39m27s	112°49'48.0"	14h13m24s	88°47'33.9"	20h47m09s	247°17'56.4"
18, Quarta	04h46m01s	115°40'26.2"	11h26m17s	86°02'05.4"	18h06m45s	244°11'58.9"	07h36m22s	112°35'41.8"	14h09m55s	89°00'39.2"	20h43m14s	247°32'00.0"
19, Quinta	04h48m30s	115°53'48.0"	11h29m08s	85°50'03.4"	18h09m58s	243°59'21.1"	07h33m08s	112°21'39.6"	14h06m15s	89°13'40.6"	20h39m10s	247°45'58.9"
20, Sexta	04h51m03s	116°05'49.6"	11h32m02s	85°39'16.3"	18h13m11s	243°48'04.5"	07h29m43s	112°07'42.8"	14h02m26s	89°26'37.0"	20h34m56s	247°59'52.1"
21, Sabado	04h53m40s	116°16'29.3"	11h34m57s	85°29'45.5"	18h16m23s	243°38'10.6"	07h26m07s	111°53'52.3"	13h58m26s	89°39'27.3"	20h30m32s	248°13'38.2"
22, Domingo	04h56m21s	116°25'45.8"	11h37m54s	85°21'32.3"	18h19m35s	243°29'41.1"	07h22m21s	111°40'09.3"	13h54m15s	89°52'10.7"	20h25m57s	248°27'16.3"
23, Segunda	04h59m07s	116°33'37.4"	11h40m53s	85°14'38.0"	18h22m46s	243°22'37.2"	07h18m24s	111°26'34.8"	13h49m54s	89°55'14.0"	20h21m13s	248°40'45.2"
24, Terca	05h01m56s	116°40'02.9"	11h43m53s	85°09'04.0"	18h25m56s	243°17'00.3"	07h14m16s	111°13'10.0"	13h45m23s	89°42'47.7"	20h16m18s	248°54'04.0"



25, Quarta	05h04m49s	116°45'00.7"	11h46m55s	85°04'51.3"	18h29m05s	243°12'51.9"	07h09m58s	110°59'55.8"	13h40m41s	89°30'31.3"	20h11m13s	249°07'11.6"
26, Quinta	05h07m46s	116°48'29.5"	11h49m59s	85°02'01.3"	18h32m14s	243°10'13.1"	07h05m29s	110°46'53.2"	13h35m49s	89°18'26.1"	20h05m58s	249°20'07.1"
27, Sexta	05h10m47s	116°50'28.1"	11h53m04s	85°00'35.1"	18h35m21s	243°09'05.4"	07h00m49s	110°34'03.2"	13h30m47s	89°06'32.5"	20h00m34s	249°32'49.5"
28, Sabado	05h13m52s	116°50'55.2"	11h56m09s	85°00'33.8"	18h38m26s	243°09'29.8"	06h55m58s	110°21'26.8"	13h25m34s	88°54'51.8"	19h55m00s	249°45'17.8"
29, Domingo	05h17m01s	116°49'49.6"	11h59m17s	85°01'58.6"	18h41m30s	243°11'27.7"	06h50m58s	110°09'05.0"	13h20m12s	88°43'24.7"	19h49m16s	249°57'31.0"
30, Segunda	05h20m13s	116°47'10.2"	12h02m25s	85°04'50.4"	18h44m33s	243°14'59.8"	06h45m47s	109°56'58.7"	13h14m41s	88°32'12.2"	19h43m24s	250°09'28.1"
31, Terca	05h23m29s	116°42'55.9"	12h05m34s	85°09'10.2"	18h47m33s	243°20'07.4"	06h40m27s	109°45'09.0"	13h09m00s	88°21'15.2"	19h37m23s	250°21'08.1"

=====



Belo Horizonte, 2013 – Marte e Júpiter

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

Belo Horizonte, ano 2013, GMT-3

Latitude: -19:55:15.0 Longitude: -43:56:16.0 Altitude: 858.0m

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	07h08m23s	111°41'17.1"	13h41m16s	89°50'47.7"	20h13m59s	248°25'32.0"	16h02m44s	67°55'31.5"	21h32m31s	49°11'55.7"	03h06m38s	292°04'52.3"		
02, Quarta	07h08m00s	111°28'44.2"	13h40m34s	89°57'28.4"	20h12m57s	248°38'12.2"	15h58m24s	67°56'14.2"	21h28m13s	49°12'35.3"	03h02m20s	292°04'08.7"		
03, Quinta	07h07m38s	111°15'57.2"	13h39m52s	89°45'31.3"	20h11m55s	248°51'06.5"	15h54m04s	67°56'55.4"	21h23m54s	49°13'13.4"	02h58m02s	292°03'26.7"		
04, Sexta	07h07m15s	111°02'56.4"	13h39m09s	89°33'21.3"	20h10m51s	249°04'14.3"	15h49m46s	67°57'35.0"	21h19m37s	49°13'49.9"	02h53m45s	292°02'46.2"		
05, Sabado	07h06m52s	110°49'41.9"	13h38m25s	89°20'58.6"	20h09m47s	249°17'35.8"	15h45m28s	67°58'12.8"	21h15m20s	49°14'24.8"	02h49m29s	292°02'07.4"		
06, Domingo	07h06m29s	110°36'14.0"	13h37m42s	89°08'23.1"	20h08m42s	249°31'10.6"	15h41m11s	67°58'48.9"	21h11m04s	49°14'58.2"	02h45m13s	292°01'30.3"		
07, Segunda	07h06m06s	110°22'32.7"	13h36m57s	88°55'35.1"	20h07m37s	249°44'58.6"	15h36m54s	67°59'23.3"	21h06m49s	49°15'29.8"	02h40m58s	292°00'55.0"		
08, Terca	07h05m43s	110°08'38.3"	13h36m13s	88°42'34.9"	20h06m31s	249°58'59.6"	15h32m39s	67°59'55.7"	21h02m35s	49°15'59.7"	02h36m44s	292°00'21.6"		
09, Quarta	07h05m20s	109°54'31.1"	13h35m28s	88°29'22.5"	20h05m24s	250°13'13.2"	15h28m24s	68°00'26.3"	-----	--°--'--."	02h32m31s	291°59'49.9"		
10, Quinta	07h04m57s	109°40'11.3"	13h34m43s	88°15'58.3"	20h04m17s	250°27'39.5"	15h24m10s	68°00'55.0"	20h54m08s	49°16'54.1"	02h28m18s	291°59'20.3"		
11, Sexta	07h04m33s	109°25'39.0"	13h33m57s	88°02'22.4"	20h03m09s	250°42'17.9"	15h19m57s	68°01'21.6"	20h49m56s	49°17'18.6"	02h24m06s	291°58'52.5"		
12, Sabado	07h04m09s	109°10'54.5"	13h33m11s	87°48'35.1"	20h02m00s	250°57'08.4"	15h15m45s	68°01'46.3"	20h45m45s	49°17'41.2"	02h19m55s	291°58'26.7"		
13, Domingo	07h03m45s	108°55'58.1"	13h32m24s	87°34'36.5"	20h00m50s	251°12'10.7"	15h11m34s	68°02'09.0"	20h41m34s	49°18'02.0"	02h15m44s	291°58'03.0"		
14, Segunda	07h03m21s	108°40'49.9"	13h31m37s	87°20'26.8"	19h59m40s	251°27'24.6"	15h07m24s	68°02'29.7"	20h37m24s	49°18'20.8"	02h11m34s	291°57'41.3"		
15, Terca	07h02m57s	108°25'30.2"	13h30m49s	87°06'06.2"	19h58m29s	251°42'50.0"	15h03m14s	68°02'48.3"	20h33m16s	49°18'37.7"	02h07m25s	291°57'21.5"		
16, Quarta	07h02m32s	108°09'59.2"	13h30m01s	86°51'34.9"	19h57m18s	251°58'26.5"	14h59m06s	68°03'04.8"	20h29m08s	49°18'52.7"	02h03m17s	291°57'03.9"		
17, Quinta	07h02m08s	107°54'17.0"	13h29m13s	86°36'53.2"	19h56m06s	252°14'14.0"	14h54m58s	68°03'19.2"	20h25m00s	49°19'05.7"	01h59m10s	291°56'48.3"		
18, Sexta	07h01m43s	107°38'24.0"	13h28m24s	86°22'01.2"	19h54m53s	252°30'12.3"	14h50m51s	68°03'31.5"	20h20m54s	49°19'16.8"	01h55m03s	291°56'34.9"		
19, Sabado	07h01m17s	107°22'20.3"	13h27m35s	86°06'59.1"	19h53m39s	252°46'21.1"	14h46m45s	68°03'41.7"	20h16m49s	49°19'25.8"	01h50m57s	291°56'23.6"		
20, Domingo	07h00m52s	107°06'06.1"	13h26m45s	85°51'47.1"	19h52m25s	253°02'40.2"	14h42m40s	68°03'49.6"	20h12m44s	49°19'32.8"	01h46m52s	291°56'14.4"		
21, Segunda	07h00m26s	106°49'41.8"	13h25m55s	85°36'25.5"	19h51m11s	253°19'09.3"	14h38m36s	68°03'55.4"	20h08m40s	49°19'37.7"	01h42m48s	291°56'07.4"		
22, Terca	07h00m00s	106°33'07.4"	13h25m04s	85°20'54.4"	19h49m55s	253°35'48.4"	14h34m33s	68°03'58.9"	20h04m37s	49°19'40.5"	01h38m44s	291°56'02.7"		
23, Quarta	06h59m34s	106°16'23.3"	13h24m13s	85°05'14.1"	19h48m39s	253°52'37.0"	14h30m30s	68°04'00.2"	20h00m35s	49°19'41.3"	01h34m42s	291°56'00.2"		
24, Quinta	06h59m07s	105°59'29.7"	13h23m22s	84°49'24.7"	19h47m23s	254°09'35.1"	14h26m29s	68°03'59.4"	19h56m34s	49°19'40.1"	01h30m40s	291°55'59.9"		
25, Sexta	06h58m40s	105°42'26.7"	13h22m30s	84°33'26.5"	19h46m06s	254°26'42.4"	14h22m28s	68°03'56.2"	19h52m33s	49°19'36.7"	01h26m39s	291°56'01.8"		
26, Sabado	06h58m13s	105°25'14.6"	13h21m37s	84°17'19.7"	19h44m48s	254°43'58.7"	14h18m29s	68°03'50.9"	19h48m34s	49°19'31.3"	01h22m38s	291°56'06.0"		
27, Domingo	06h57m46s	105°07'53.6"	13h20m44s	84°01'04.5"	19h43m30s	255°01'23.6"	14h14m30s	68°03'43.3"	19h44m35s	49°19'23.8"	01h18m39s	291°56'12.3"		
28, Segunda	06h57m18s	104°50'24.0"	13h19m51s	83°44'41.0"	19h42m11s	255°18'57.2"	14h10m32s	68°03'33.6"	19h40m37s	49°19'14.3"	01h14m40s	291°56'20.9"		



29, Terca 06h56m50s 104°32'45.9" 13h18m58s 83°28'09.4" 19h40m51s 255°36'39.0" 14h06m35s 68°03'21.6" 19h36m40s 49°19'02.6" 01h10m42s 291°56'31.6"
30, Quarta 06h56m22s 104°14'59.5" 13h18m03s 83°11'30.1" 19h39m31s 255°54'29.0" 14h02m40s 68°03'07.4" 19h32m44s 49°18'49.0" 01h06m45s 291°56'44.6"
31, Quinta 06h55m53s 103°57'05.1" 13h17m09s 82°54'43.1" 19h38m11s 256°12'27.0" 13h58m44s 68°02'51.1" 19h28m49s 49°18'33.3" 01h02m49s 291°56'59.9"
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 06h55m25s 103°39'02.9" 13h16m14s 82°37'48.6" 19h36m50s 256°30'32.5" 13h54m50s 68°02'32.5" 19h24m55s 49°18'15.6" 00h58m53s 291°57'17.2"
02, Sabado 06h54m55s 103°20'53.1" 13h15m19s 82°20'46.9" 19h35m28s 256°48'45.7" 13h50m57s 68°02'11.8" 19h21m01s 49°17'55.9" 00h54m59s 291°57'36.7"
03, Domingo 06h54m26s 103°02'35.9" 13h14m23s 82°03'38.2" 19h34m06s 257°07'06.0" 13h47m05s 68°01'48.9" 19h17m08s 49°17'34.1" 00h51m05s 291°57'58.5"
04, Segunda 06h53m56s 102°44'11.5" 13h13m27s 81°46'22.6" 19h32m43s 257°25'33.4" 13h43m13s 68°01'23.8" 19h13m17s 49°17'10.3" 00h47m12s 291°58'22.4"
05, Terca 06h53m26s 102°25'40.2" 13h12m30s 81°29'00.5" 19h31m20s 257°44'07.7" 13h39m23s 68°00'56.6" 19h09m26s 49°16'44.4" 00h43m19s 291°58'48.4"
06, Quarta 06h52m56s 102°07'02.1" 13h11m34s 81°11'31.9" 19h29m57s 258°02'48.4" 13h35m33s 68°00'27.1" 19h05m35s 49°16'16.5" 00h39m28s 291°59'16.7"
07, Quinta 06h52m26s 101°48'17.6" 13h10m36s 80°53'57.2" 19h28m33s 258°21'35.5" 13h31m45s 67°59'55.5" 19h01m46s 49°15'46.7" 00h35m37s 291°59'47.2"
08, Sexta 06h51m55s 101°29'26.9" 13h09m39s 80°36'16.6" 19h27m08s 258°40'28.7" 13h27m57s 67°59'21.9" 18h57m58s 49°15'14.9" 00h31m47s 292°00'19.7"
09, Sabado 06h51m24s 101°10'30.2" 13h08m41s 80°18'30.2" 19h25m43s 258°59'27.8" 13h24m10s 67°58'46.1" 18h54m10s 49°14'41.1" 00h27m58s 292°00'54.3"
10, Domingo 06h50m53s 100°51'27.8" 13h07m42s 80°00'38.4" 19h24m18s 259°18'32.3" 13h20m24s 67°58'08.2" 18h50m23s 49°14'05.4" 00h24m10s 292°01'31.0"
11, Segunda 06h50m21s 100°32'19.9" 13h06m44s 79°42'41.4" 19h22m52s 259°37'42.4" 13h16m39s 67°57'28.4" 18h46m37s 49°13'27.8" 00h20m22s 292°02'09.9"
12, Terca 06h49m49s 100°13'06.6" 13h05m45s 79°24'39.2" 19h21m26s 259°56'57.6" 13h12m55s 67°56'46.5" 18h42m52s 49°12'48.4" 00h16m35s 292°02'50.6"
13, Quarta 06h49m17s 99°53'48.3" 13h04m45s 79°06'32.3" 19h19m59s 260°16'17.8" 13h09m11s 67°56'02.6" 18h39m08s 49°12'07.2" 00h12m49s 292°03'33.4"
14, Quinta 06h48m44s 99°34'25.2" 13h03m45s 78°48'20.6" 19h18m32s 260°35'42.6" 13h05m29s 67°55'16.9" 18h35m24s 49°11'24.1" 00h09m04s 292°04'18.1"
15, Sexta 06h48m11s 99°14'57.4" 13h02m45s 78°30'04.6" 19h17m05s 260°55'11.9" 13h01m47s 67°54'29.1" 18h31m41s 49°10'39.2" 00h05m19s 292°05'04.8"
16, Sabado 06h47m38s 98°55'25.2" 13h01m45s 78°11'44.4" 19h15m37s 261°14'45.6" 12h58m06s 67°53'39.5" 18h28m00s 49°09'52.6" 00h01m35s 292°05'53.4"
17, Domingo 06h47m05s 98°35'48.8" 13h00m44s 77°53'20.1" 19h14m09s 261°34'23.3" 12h54m26s 67°52'47.9" 18h24m18s 49°09'04.2" 23h54m10s 292°07'36.4"
18, Segunda 06h46m31s 98°16'08.5" 12h59m43s 77°34'52.1" 19h12m40s 261°54'04.8" 12h50m47s 67°51'54.5" 18h20m38s 49°08'14.0" 23h50m29s 292°08'30.6"
19, Terca 06h45m58s 97°56'24.5" 12h58m42s 77°16'20.5" 19h11m11s 262°13'50.0" 12h47m09s 67°50'59.3" 18h16m59s 49°07'22.2" 23h46m48s 292°09'26.7"
20, Quarta 06h45m23s 97°36'36.9" 12h57m40s 76°57'45.6" 19h09m42s 262°33'38.5" 12h43m31s 67°50'02.3" 18h13m20s 49°06'28.7" 23h43m08s 292°10'24.5"
21, Quinta 06h44m49s 97°16'46.0" 12h56m38s 76°39'07.4" 19h08m12s 262°53'30.2" 12h39m55s 67°49'03.5" 18h09m42s 49°05'33.6" 23h39m28s 292°11'24.0"
22, Sexta 06h44m14s 96°56'52.1" 12h55m36s 76°20'26.3" 19h06m43s 263°13'24.9" 12h36m19s 67°48'03.1" 18h06m05s 49°04'36.9" 23h35m50s 292°12'25.3"
23, Sabado 06h43m39s 96°36'55.3" 12h54m33s 76°01'42.5" 19h05m12s 263°33'22.4" 12h32m44s 67°47'00.9" 18h02m28s 49°03'38.7" 23h32m12s 292°13'28.1"
24, Domingo 06h43m04s 96°16'55.7" 12h53m30s 75°42'56.1" 19h03m42s 263°53'22.4" 12h29m09s 67°45'57.1" 17h58m52s 49°02'39.0" 23h28m34s 292°14'32.6"
25, Segunda 06h42m29s 95°56'53.8" 12h52m27s 75°24'07.3" 19h02m11s 264°13'24.8" 12h25m36s 67°44'51.8" 17h55m17s 49°01'37.7" 23h24m58s 292°15'38.7"
26, Terca 06h41m53s 95°36'49.5" 12h51m24s 75°05'16.3" 19h00m40s 264°33'29.4" 12h22m03s 67°43'44.9" 17h51m43s 49°00'35.1" 23h21m22s 292°16'46.3"
27, Quarta 06h41m17s 95°16'43.2" 12h50m20s 74°46'23.3" 18h59m09s 264°53'35.9" 12h18m31s 67°42'36.5" 17h48m09s 48°59'31.1" 23h17m47s 292°17'55.4"
28, Quinta 06h40m41s 94°56'35.0" 12h49m16s 74°27'28.6" 18h57m37s 265°13'44.2" 12h15m00s 67°41'26.6" 17h44m37s 48°58'25.7" 23h14m12s 292°19'05.9"
#####

Março

#####

01, Sexta 06h40m05s 94°36'25.1" 12h48m12s 74°08'32.1" 18h56m05s 265°33'54.2" 12h11m30s 67°40'15.4" 17h41m04s 48°57'19.0" 23h10m39s 292°20'17.9"



02, Sabado	06h39m28s	94°16'13.7"	12h47m08s	73°49'34.3"	18h54m33s	265°54'05.5"	12h08m00s	67°39'02.7"	17h37m33s	48°56'11.0"	23h07m05s	292°21'31.1"
03, Domingo	06h38m51s	93°56'01.0"	12h46m03s	73°30'35.1"	18h53m01s	266°14'18.0"	12h04m31s	67°37'48.6"	17h34m02s	48°55'01.7"	23h03m33s	292°22'45.8"
04, Segunda	06h38m14s	93°35'47.1"	12h44m58s	73°11'34.9"	18h51m28s	266°34'31.6"	12h01m03s	67°36'33.2"	17h30m32s	48°53'51.2"	23h00m01s	292°24'01.8"
05, Terca	06h37m37s	93°15'32.4"	12h43m54s	72°52'33.8"	18h49m56s	266°54'45.9"	11h57m35s	67°35'16.5"	17h27m03s	48°52'39.5"	22h56m30s	292°25'19.0"
06, Quarta	06h37m00s	92°55'16.9"	12h42m48s	72°33'32.1"	18h48m23s	267°15'00.9"	11h54m08s	67°33'58.6"	17h23m34s	48°51'26.7"	22h52m59s	292°26'37.6"
07, Quinta	06h36m22s	92°35'01.0"	12h41m43s	72°14'29.9"	18h46m50s	267°35'16.2"	11h50m42s	67°32'39.4"	17h20m06s	48°50'12.7"	22h49m29s	292°27'57.3"
08, Sexta	06h35m45s	92°14'44.8"	12h40m38s	71°55'27.5"	18h45m17s	267°55'31.6"	11h47m17s	67°31'19.1"	17h16m39s	48°48'57.6"	22h46m00s	292°29'18.1"
09, Sabado	06h35m07s	91°54'28.6"	12h39m32s	71°36'25.0"	18h43m44s	268°15'47.0"	11h43m52s	67°29'57.6"	17h13m12s	48°47'41.5"	22h42m31s	292°30'40.1"
10, Domingo	06h34m29s	91°34'12.6"	12h38m26s	71°17'22.7"	18h42m10s	268°36'02.1"	11h40m28s	67°28'35.1"	17h09m46s	48°46'24.4"	22h39m03s	292°32'03.1"
11, Segunda	06h33m50s	91°13'56.9"	12h37m21s	70°58'20.7"	18h40m37s	268°56'16.8"	11h37m05s	67°27'11.7"	17h06m21s	48°45'06.4"	22h35m36s	292°33'27.1"
12, Terca	06h33m12s	90°53'41.7"	12h36m14s	70°39'19.3"	18h39m03s	269°16'30.7"	11h33m42s	67°25'47.1"	17h02m56s	48°43'47.5"	22h32m09s	292°34'52.0"
13, Quarta	06h32m33s	90°33'27.3"	12h35m08s	70°20'18.5"	18h37m29s	269°36'44.0"	11h30m20s	67°24'21.6"	16h59m32s	48°42'27.8"	22h28m43s	292°36'17.8"
14, Quinta	06h31m55s	90°13'13.9"	12h34m02s	70°01'18.8"	18h35m56s	269°56'56.1"	11h26m58s	67°22'55.3"	16h56m08s	48°41'07.2"	22h25m17s	292°37'44.6"
15, Sexta	06h31m16s	89°53'01.6"	12h32m56s	69°42'20.1"	18h34m22s	270°17'06.9"	11h23m38s	67°21'28.1"	16h52m45s	48°39'45.8"	22h21m52s	292°39'12.1"
16, Sabado	06h30m37s	89°32'50.7"	12h31m49s	69°23'22.6"	18h32m48s	270°37'16.3"	11h20m17s	67°20'00.1"	16h49m23s	48°38'23.7"	22h18m28s	292°40'40.4"
17, Domingo	06h29m58s	89°12'41.3"	12h30m42s	69°04'26.7"	18h31m14s	270°57'24.2"	11h16m58s	67°18'31.3"	16h46m01s	48°37'00.8"	22h15m04s	292°42'09.6"
18, Segunda	06h29m18s	88°52'33.6"	12h29m36s	68°45'32.5"	18h29m40s	271°17'30.1"	11h13m39s	67°17'01.8"	16h42m40s	48°35'37.3"	22h11m41s	292°43'39.4"
19, Terca	06h28m39s	88°32'27.9"	12h28m29s	68°26'40.0"	18h28m05s	271°37'34.0"	11h10m21s	67°15'31.5"	16h39m20s	48°34'13.1"	22h08m18s	292°45'10.0"
20, Quarta	06h27m59s	88°12'24.3"	12h27m22s	68°07'49.7"	18h26m31s	271°57'35.8"	11h07m03s	67°14'00.6"	16h36m00s	48°32'48.3"	22h04m56s	292°46'41.2"
21, Quinta	06h27m20s	87°52'22.9"	12h26m15s	67°49'01.5"	18h24m57s	272°17'35.1"	11h03m46s	67°12'29.1"	16h32m40s	48°31'23.0"	22h01m34s	292°48'13.0"
22, Sexta	06h26m40s	87°32'24.1"	12h25m08s	67°30'15.8"	18h23m23s	272°37'31.8"	11h00m29s	67°10'57.1"	16h29m21s	48°29'57.1"	21h58m13s	292°49'45.2"
23, Sabado	06h26m00s	87°12'28.0"	12h24m01s	67°11'32.6"	18h21m48s	272°57'25.8"	10h57m13s	67°09'24.5"	16h26m03s	48°28'30.8"	21h54m52s	292°51'18.1"
24, Domingo	06h25m20s	86°52'34.8"	12h22m54s	66°52'52.2"	18h20m14s	273°17'16.8"	10h53m58s	67°07'51.4"	16h22m45s	48°27'04.1"	21h51m32s	292°52'51.3"
25, Segunda	06h24m40s	86°32'44.5"	12h21m47s	66°34'14.7"	18h18m40s	273°37'04.7"	10h50m43s	67°06'18.0"	16h19m28s	48°25'37.0"	21h48m12s	292°54'24.9"
26, Terca	06h24m00s	86°12'57.5"	12h20m39s	66°15'40.3"	18h17m06s	273°56'49.3"	10h47m28s	67°04'44.2"	16h16m11s	48°24'09.6"	21h44m53s	292°55'58.9"
27, Quarta	06h23m19s	85°53'13.9"	12h19m32s	65°57'09.1"	18h15m32s	274°16'30.5"	10h44m14s	67°03'10.0"	16h12m55s	48°22'41.9"	21h41m35s	292°57'33.1"
28, Quinta	06h22m39s	85°33'33.8"	12h18m25s	65°38'41.3"	18h13m58s	274°36'08.1"	10h41m01s	67°01'35.6"	16h09m39s	48°21'13.9"	21h38m17s	292°59'07.7"
29, Sexta	06h21m58s	85°13'57.4"	12h17m18s	65°20'17.0"	18h12m24s	274°55'41.9"	10h37m48s	67°00'00.9"	16h06m24s	48°19'45.7"	21h34m59s	293°00'42.4"
30, Sabado	06h21m18s	84°54'24.8"	12h16m10s	65°01'56.5"	18h10m50s	275°15'11.7"	10h34m36s	66°58'26.0"	16h03m09s	48°18'17.3"	21h31m42s	293°02'17.4"
31, Domingo	06h20m37s	84°34'56.2"	12h15m03s	64°43'39.8"	18h09m16s	275°34'37.5"	10h31m24s	66°56'50.9"	15h59m55s	48°16'48.7"	21h28m25s	293°03'52.6"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h19m57s	84°15'31.9"	12h13m56s	64°25'27.1"	18h07m42s	275°53'59.1"	10h28m12s	66°55'15.7"	15h56m41s	48°15'20.0"	21h25m09s	293°05'27.9"
02, Terca	06h19m16s	83°56'11.9"	12h12m49s	64°07'18.6"	18h06m08s	276°13'16.2"	10h25m01s	66°53'40.3"	15h53m28s	48°13'51.2"	21h21m53s	293°07'03.3"
03, Quarta	06h18m35s	83°36'56.4"	12h11m42s	63°49'14.5"	18h04m35s	276°32'28.6"	10h21m51s	66°52'04.8"	15h50m15s	48°12'22.3"	21h18m38s	293°08'38.8"
04, Quinta	06h17m55s	83°17'45.7"	12h10m35s	63°31'14.9"	18h03m02s	276°51'36.3"	10h18m41s	66°50'29.3"	15h47m03s	48°10'53.4"	21h15m23s	293°10'14.3"
05, Sexta	06h17m14s	82°58'39.9"	12h09m27s	63°13'20.1"	18h01m28s	277°10'38.9"	10h15m31s	66°48'53.8"	15h43m51s	48°09'24.5"	21h12m09s	293°11'49.8"
06, Sabado	06h16m33s	82°39'39.2"	12h08m20s	62°55'30.1"	17h59m55s	277°29'36.3"	10h12m22s	66°47'18.4"	15h40m39s	48°07'55.7"	21h08m55s	293°13'25.2"
07, Domingo	06h15m52s	82°20'43.8"	12h07m14s	62°37'45.2"	17h58m22s	277°48'28.4"	10h09m14s	66°45'43.1"	15h37m28s	48°06'27.0"	21h05m42s	293°15'00.4"
08, Segunda	06h15m11s	82°01'53.8"	12h06m07s	62°20'05.6"	17h56m49s	278°07'15.1"	10h06m05s	66°44'08.0"	15h34m18s	48°04'58.5"	21h02m29s	293°16'35.5"



09, Terca	06h14m30s	81°43'09.4"	12h05m00s	62°02'31.3"	17h55m17s	278°25'55.9"	10h02m58s	66°42'33.0"	15h31m07s	48°03'30.1"	-----	---°--'--'--"
10, Quarta	06h13m49s	81°24'30.8"	12h03m53s	61°45'02.6"	17h53m44s	278°44'31.1"	09h59m50s	66°40'58.2"	15h27m58s	48°02'02.0"	20h56m04s	293°19'45.0"
11, Quinta	06h13m09s	81°05'58.2"	12h02m47s	61°27'39.5"	17h52m12s	279°03'00.1"	09h56m43s	66°39'23.7"	15h24m48s	48°00'34.0"	20h52m52s	293°21'19.3"
12, Sexta	06h12m28s	80°47'31.6"	12h01m40s	61°10'22.3"	17h50m40s	279°21'23.0"	09h53m37s	66°37'49.5"	15h21m39s	47°59'06.4"	20h49m41s	293°22'53.5"
13, Sabado	06h11m47s	80°29'11.3"	12h00m34s	60°53'11.1"	17h49m08s	279°39'39.5"	09h50m30s	66°36'15.5"	15h18m31s	47°57'39.0"	20h46m30s	293°24'27.2"
14, Domingo	06h11m06s	80°10'57.5"	11h59m27s	60°36'06.2"	17h47m37s	279°57'49.5"	09h47m24s	66°34'42.0"	15h15m23s	47°56'12.0"	20h43m20s	293°26'00.6"
15, Segunda	06h10m25s	79°52'50.3"	11h58m21s	60°19'07.5"	17h46m05s	280°15'52.9"	09h44m19s	66°33'08.7"	15h12m15s	47°54'45.3"	20h40m09s	293°27'33.7"
16, Terca	06h09m44s	79°34'49.8"	11h57m15s	60°02'15.3"	17h44m34s	280°33'49.3"	09h41m14s	66°31'35.9"	15h09m07s	47°53'19.0"	20h37m00s	293°29'06.3"
17, Quarta	06h09m03s	79°16'56.3"	11h56m09s	59°45'29.8"	17h43m03s	280°51'38.8"	09h38m09s	66°30'03.5"	15h06m00s	47°51'53.1"	20h33m50s	293°30'38.5"
18, Quinta	06h08m21s	78°59'09.9"	11h55m03s	59°28'51.1"	17h41m33s	281°09'21.1"	09h35m05s	66°28'31.6"	15h02m53s	47°50'27.7"	20h30m41s	293°32'10.1"
19, Sexta	06h07m40s	78°41'30.7"	11h53m57s	59°12'19.3"	17h40m02s	281°26'56.1"	09h32m01s	66°27'00.3"	14h59m47s	47°49'02.8"	20h27m32s	293°33'41.2"
20, Sabado	06h06m59s	78°23'59.0"	11h52m52s	58°55'54.6"	17h38m32s	281°44'23.6"	09h28m57s	66°25'29.4"	14h56m41s	47°47'38.4"	20h24m24s	293°35'11.8"
21, Domingo	06h06m18s	78°06'34.9"	11h51m46s	58°39'37.2"	17h37m02s	282°01'43.5"	09h25m54s	66°23'59.2"	14h53m35s	47°46'14.6"	20h21m16s	293°36'41.7"
22, Segunda	06h05m37s	77°49'18.4"	11h50m41s	58°23'27.1"	17h35m32s	282°18'55.6"	09h22m51s	66°22'29.6"	14h50m30s	47°44'51.4"	20h18m08s	293°38'11.0"
23, Terca	06h04m56s	77°32'09.9"	11h49m35s	58°07'24.6"	17h34m03s	282°35'59.7"	09h19m48s	66°21'00.7"	14h47m25s	47°43'28.8"	20h15m01s	293°39'39.6"
24, Quarta	06h04m15s	77°15'09.3"	11h48m30s	57°51'29.7"	17h32m34s	282°52'55.8"	09h16m45s	66°19'32.5"	14h44m20s	47°42'06.8"	20h11m54s	293°41'07.5"
25, Quinta	06h03m34s	76°58'17.0"	11h47m25s	57°35'42.6"	17h31m05s	283°09'43.8"	09h13m43s	66°18'05.0"	14h41m16s	47°40'45.6"	20h08m48s	293°42'34.6"
26, Sexta	06h02m53s	76°41'32.8"	11h46m20s	57°20'03.4"	17h29m37s	283°26'23.3"	09h10m41s	66°16'38.3"	14h38m12s	47°39'25.0"	20h05m41s	293°44'01.0"
27, Sabado	06h02m12s	76°24'57.1"	11h45m16s	57°04'32.2"	17h28m09s	283°42'54.5"	09h07m39s	66°15'12.3"	14h35m08s	47°38'05.2"	20h02m35s	293°45'26.6"
28, Domingo	06h01m31s	76°08'29.9"	11h44m11s	56°49'09.1"	17h26m41s	283°59'17.0"	09h04m38s	66°13'47.1"	14h32m04s	47°36'46.1"	19h59m30s	293°46'51.5"
29, Segunda	06h00m50s	75°52'11.3"	11h43m07s	56°33'54.3"	17h25m13s	284°15'30.8"	09h01m37s	66°12'22.7"	14h29m01s	47°35'27.7"	19h56m24s	293°48'15.5"
30, Terca	06h00m09s	75°36'01.7"	11h42m03s	56°18'48.0"	17h23m46s	284°31'35.8"	08h58m36s	66°10'59.1"	14h25m58s	47°34'10.2"	19h53m19s	293°49'38.6"

#####

Maio

#####

01, Quarta	05h59m28s	75°20'00.9"	11h40m59s	56°03'50.2"	17h22m19s	284°47'31.7"	08h55m36s	66°09'36.5"	14h22m55s	47°32'53.5"	19h50m14s	293°51'00.9"
02, Quinta	05h58m47s	75°04'09.3"	11h39m55s	55°49'01.1"	17h20m53s	285°03'18.4"	08h52m35s	66°08'14.7"	14h19m53s	47°31'37.6"	19h47m10s	293°52'22.3"
03, Sexta	05h58m06s	74°48'27.1"	11h38m52s	55°34'20.8"	17h19m27s	285°18'55.8"	08h49m35s	66°06'53.8"	14h16m51s	47°30'22.6"	19h44m06s	293°53'42.6"
04, Sabado	05h57m25s	74°32'54.2"	11h37m48s	55°19'49.5"	17h18m01s	285°34'23.7"	08h46m35s	66°05'34.0"	14h13m49s	47°29'08.5"	19h41m02s	293°55'02.1"
05, Domingo	05h56m44s	74°17'30.8"	11h36m45s	55°05'27.3"	17h16m36s	285°49'41.9"	08h43m36s	66°04'15.1"	14h10m47s	47°27'55.3"	19h37m58s	293°56'20.5"
06, Segunda	05h56m03s	74°02'17.2"	11h35m42s	54°51'14.4"	17h15m11s	286°04'50.5"	08h40m36s	66°02'57.3"	14h07m46s	47°26'43.1"	19h34m55s	293°57'37.8"
07, Terca	05h55m22s	73°47'13.4"	11h34m39s	54°37'10.7"	17h13m46s	286°19'49.1"	08h37m37s	66°01'40.5"	14h04m45s	47°25'31.9"	19h31m52s	293°58'54.1"
08, Quarta	05h54m41s	73°32'19.6"	11h33m37s	54°23'16.6"	17h12m22s	286°34'37.8"	08h34m38s	66°00'24.8"	14h01m44s	47°24'21.7"	19h28m49s	294°00'09.3"
09, Quinta	05h54m00s	73°17'35.8"	11h32m34s	54°09'32.0"	17h10m58s	286°49'16.3"	08h31m39s	65°59'10.2"	13h58m43s	47°23'12.6"	19h25m46s	294°01'23.4"
10, Sexta	05h53m19s	73°03'02.3"	11h31m32s	53°55'57.2"	17h09m35s	287°03'44.6"	08h28m41s	65°57'56.6"	13h55m43s	47°22'04.4"	19h22m44s	294°02'36.5"
11, Sabado	05h52m38s	72°48'39.2"	11h30m30s	53°42'32.1"	17h08m12s	287°18'02.3"	08h25m42s	65°56'44.2"	13h52m42s	47°20'57.3"	19h19m42s	294°03'48.4"
12, Domingo	05h51m57s	72°34'26.5"	11h29m28s	53°29'17.1"	17h06m50s	287°32'09.7"	08h22m44s	65°55'32.9"	13h49m42s	47°19'51.2"	19h16m40s	294°04'59.1"
13, Segunda	05h51m16s	72°20'24.4"	11h28m26s	53°16'12.0"	17h05m27s	287°46'06.4"	08h19m46s	65°54'22.8"	13h46m43s	47°18'46.2"	19h13m38s	294°06'08.7"
14, Terca	05h50m35s	72°06'33.1"	11h27m25s	53°03'17.2"	17h04m06s	287°59'52.2"	08h16m48s	65°53'13.9"	13h43m43s	47°17'42.3"	19h10m37s	294°07'17.1"
15, Quarta	05h49m53s	71°52'52.6"	11h26m23s	52°50'32.7"	17h02m44s	288°13'27.1"	08h13m51s	65°52'06.1"	13h40m43s	47°16'39.5"	19h07m36s	294°08'24.4"
16, Quinta	05h49m12s	71°39'23.1"	11h25m22s	52°37'58.5"	17h01m23s	288°26'51.1"	08h10m53s	65°50'59.5"	13h37m44s	47°15'37.9"	19h04m35s	294°09'30.4"



17, Sexta	05h48m31s	71°26'04.8"	11h24m21s	52°25'34.9"	17h00m03s	288°40'03.8"	08h07m56s	65°49'54.2"	13h34m45s	47°14'37.4"	19h01m34s	294°10'35.1"
18, Sabado	05h47m50s	71°12'57.7"	11h23m21s	52°13'22.0"	16h58m43s	288°53'05.3"	08h04m58s	65°48'50.2"	13h31m46s	47°13'38.2"	18h58m33s	294°11'38.5"
19, Domingo	05h47m08s	71°00'01.9"	11h22m20s	52°01'19.8"	16h57m23s	289°05'55.5"	08h02m01s	65°47'47.5"	13h28m47s	47°12'40.1"	18h55m33s	294°12'40.6"
20, Segunda	05h46m27s	70°47'17.6"	11h21m20s	51°49'28.4"	16h56m04s	289°18'34.0"	07h59m04s	65°46'46.0"	13h25m49s	47°11'43.2"	18h52m33s	294°13'41.5"
21, Terca	05h45m45s	70°34'44.9"	11h20m19s	51°37'47.9"	16h54m45s	289°31'01.0"	07h56m07s	65°45'46.0"	13h22m50s	47°10'47.6"	18h49m33s	294°14'40.9"
22, Quarta	05h45m04s	70°22'23.8"	11h19m19s	51°26'18.5"	16h53m26s	289°43'16.3"	07h53m11s	65°44'47.2"	13h19m52s	47°09'53.3"	18h46m33s	294°15'39.0"
23, Quinta	05h44m22s	70°10'14.6"	11h18m19s	51°15'00.2"	16h52m08s	289°55'19.8"	07h50m14s	65°43'49.8"	13h16m54s	47°09'00.2"	18h43m33s	294°16'35.7"
24, Sexta	05h43m40s	69°58'17.1"	11h17m20s	51°03'53.0"	16h50m51s	290°07'11.4"	07h47m17s	65°42'53.8"	13h13m56s	47°08'08.4"	18h40m34s	294°17'31.2"
25, Sabado	05h42m59s	69°46'31.6"	11h16m20s	50°52'57.1"	16h49m33s	290°18'51.0"	07h44m21s	65°41'59.2"	13h10m58s	47°07'17.9"	18h37m35s	294°18'25.2"
26, Domingo	05h42m17s	69°34'58.2"	11h15m21s	50°42'12.6"	16h48m17s	290°30'18.6"	07h41m24s	65°41'05.9"	13h08m00s	47°06'28.6"	18h34m35s	294°19'17.8"
27, Segunda	05h41m35s	69°23'36.8"	11h14m21s	50°31'39.5"	16h47m00s	290°41'34.1"	07h38m28s	65°40'14.0"	13h05m03s	47°05'40.7"	18h31m36s	294°20'09.1"
28, Terca	05h40m53s	69°12'27.7"	11h13m22s	50°21'17.9"	16h45m45s	290°52'37.2"	07h35m32s	65°39'23.5"	13h02m05s	47°04'54.0"	18h28m38s	294°20'58.9"
29, Quarta	05h40m10s	69°01'31.0"	11h12m24s	50°11'07.9"	16h44m29s	291°03'28.0"	07h32m36s	65°38'34.4"	12h59m08s	47°04'08.6"	18h25m39s	294°21'47.4"
30, Quinta	05h39m28s	68°50'46.6"	11h11m25s	50°01'09.7"	16h43m14s	291°14'06.3"	07h29m40s	65°37'46.8"	12h56m10s	47°03'24.7"	18h22m40s	294°22'34.3"
31, Sexta	05h38m45s	68°40'14.8"	11h10m26s	49°51'23.2"	16h42m00s	291°24'32.0"	07h26m44s	65°37'00.6"	12h53m13s	47°02'42.0"	18h19m42s	294°23'19.9"

Junho

#####

01, Sabado	05h38m03s	68°29'55.6"	11h09m28s	49°41'48.6"	16h40m46s	291°34'45.2"	07h23m48s	65°36'15.9"	12h50m16s	47°02'00.8"	18h16m44s	294°24'03.9"
02, Domingo	05h37m20s	68°19'49.1"	11h08m30s	49°32'25.9"	16h39m32s	291°44'45.6"	07h20m52s	65°35'32.8"	12h47m19s	47°01'20.9"	18h13m46s	294°24'46.3"
03, Segunda	05h36m37s	68°09'55.5"	11h07m32s	49°23'15.2"	16h38m19s	291°54'33.2"	07h17m56s	65°34'51.0"	12h44m22s	47°00'42.5"	18h10m48s	294°25'27.4"
04, Terca	05h35m54s	68°00'14.6"	11h06m34s	49°14'16.6"	16h37m06s	292°04'07.9"	07h15m00s	65°34'10.9"	12h41m25s	47°00'05.4"	18h07m50s	294°26'06.9"
05, Quarta	05h35m11s	67°50'46.7"	11h05m36s	49°05'30.1"	16h35m54s	292°13'29.7"	07h12m05s	65°33'32.2"	12h38m29s	46°59'29.8"	18h04m52s	294°26'44.9"
06, Quinta	05h34m27s	67°41'31.8"	11h04m38s	48°56'55.9"	16h34m42s	292°22'38.4"	07h09m09s	65°32'55.0"	12h35m32s	46°58'55.5"	18h01m54s	294°27'21.3"
07, Sexta	05h33m44s	67°32'29.9"	11h03m41s	48°48'33.8"	16h33m31s	292°31'34.2"	07h06m13s	65°32'19.3"	12h32m35s	46°58'22.7"	17h58m57s	294°27'56.4"
08, Sabado	05h33m00s	67°23'41.1"	11h02m43s	48°40'24.0"	16h32m20s	292°40'16.8"	07h03m18s	65°31'45.2"	12h29m39s	46°57'51.3"	17h56m00s	294°28'29.8"
09, Domingo	05h32m16s	67°15'04.8"	11h01m46s	48°32'25.7"	16h31m09s	292°48'47.3"	07h00m22s	65°31'12.5"	12h26m42s	46°57'21.2"	17h53m02s	294°29'01.8"
10, Segunda	05h31m32s	67°06'42.7"	11h00m49s	48°24'41.4"	16h29m59s	292°57'02.3"	06h57m26s	65°30'41.4"	12h23m46s	46°56'52.6"	17h50m05s	294°29'32.3"
11, Terca	05h30m47s	66°58'34.2"	10h59m51s	48°17'09.3"	16h28m50s	293°05'04.8"	06h54m31s	65°30'11.8"	12h20m49s	46°56'25.4"	17h47m08s	294°30'01.2"
12, Quarta	05h30m03s	66°50'38.8"	10h58m54s	48°09'49.4"	16h27m40s	293°12'54.0"	06h51m35s	65°29'43.7"	12h17m53s	46°55'59.6"	17h44m11s	294°30'28.5"
13, Quinta	05h29m18s	66°42'56.7"	10h57m57s	48°02'42.1"	16h26m31s	293°20'29.8"	06h48m39s	65°29'17.2"	12h14m57s	46°55'35.2"	17h41m14s	294°30'54.4"
14, Sexta	05h28m32s	66°35'28.2"	10h57m00s	47°55'47.5"	16h25m23s	293°27'52.1"	06h45m44s	65°28'52.2"	12h12m00s	46°55'12.3"	17h38m17s	294°31'18.7"
15, Sabado	05h27m47s	66°28'13.1"	10h56m03s	47°49'05.4"	16h24m15s	293°35'00.8"	06h42m48s	65°28'28.8"	12h09m04s	46°54'50.9"	17h35m20s	294°31'41.4"
16, Domingo	05h27m01s	66°21'11.7"	10h55m07s	47°42'36.2"	16h23m07s	293°41'55.8"	06h39m52s	65°28'06.9"	12h06m08s	46°54'30.9"	17h32m23s	294°32'02.5"
17, Segunda	05h26m15s	66°14'24.0"	10h54m10s	47°36'19.6"	16h22m00s	293°48'37.3"	06h36m57s	65°27'46.6"	12h03m11s	46°54'12.4"	17h29m26s	294°32'22.1"
18, Terca	05h25m29s	66°07'49.9"	10h53m13s	47°30'15.9"	16h20m53s	293°55'05.0"	06h34m01s	65°27'27.9"	12h00m15s	46°53'55.3"	17h26m29s	294°32'40.1"
19, Quarta	05h24m42s	66°01'29.5"	10h52m16s	47°24'24.9"	16h19m46s	294°01'19.1"	06h31m05s	65°27'10.7"	11h57m19s	46°53'39.7"	17h23m33s	294°32'56.5"
20, Quinta	05h23m55s	65°55'22.9"	10h51m19s	47°18'46.8"	16h18m40s	294°07'19.4"	06h28m09s	65°26'55.2"	11h54m23s	46°53'25.5"	17h20m36s	294°33'11.4"
21, Sexta	05h23m07s	65°49'30.0"	10h50m23s	47°13'21.5"	16h17m34s	294°13'05.9"	06h25m13s	65°26'41.2"	11h51m26s	46°53'12.8"	17h17m39s	294°33'24.7"
22, Sabado	05h22m20s	65°43'51.0"	10h49m26s	47°08'09.0"	16h16m28s	294°18'38.6"	06h22m17s	65°26'28.7"	11h48m30s	46°53'01.6"	17h14m43s	294°33'36.5"
23, Domingo	05h21m32s	65°38'25.7"	10h48m29s	47°03'09.4"	16h15m23s	294°23'57.6"	06h19m21s	65°26'17.8"	11h45m34s	46°52'51.7"	17h11m46s	294°33'46.7"



24, Segunda	05h20m43s	65°33'14.2"	10h47m33s	46°58'22.7"	16h14m18s	294°29'02.7"	06h16m25s	65°26'08.3"	11h42m37s	46°52'43.3"	17h08m50s	294°33'55.5"
25, Terca	05h19m54s	65°28'16.6"	10h46m36s	46°53'48.8"	16h13m14s	294°33'54.0"	06h13m29s	65°26'00.5"	11h39m41s	46°52'36.3"	17h05m53s	294°34'02.5"
26, Quarta	05h19m05s	65°23'32.8"	10h45m39s	46°49'27.9"	16h12m10s	294°38'31.4"	06h10m33s	65°25'54.2"	11h36m45s	46°52'30.8"	17h02m56s	294°34'08.1"
27, Quinta	05h18m16s	65°19'02.9"	10h44m42s	46°45'19.9"	16h11m06s	294°42'54.9"	06h07m36s	65°25'49.4"	11h33m48s	46°52'26.7"	17h00m00s	294°34'12.2"
28, Sexta	05h17m26s	65°14'46.9"	10h43m46s	46°41'24.9"	16h10m03s	294°47'04.6"	06h04m40s	65°25'46.2"	11h30m52s	46°52'24.0"	16h57m03s	294°34'14.7"
29, Sabado	05h16m35s	65°10'44.9"	10h42m49s	46°37'42.8"	16h08m59s	294°51'00.3"	06h01m43s	65°25'44.6"	11h27m55s	46°52'22.8"	16h54m07s	294°34'15.6"
30, Domingo	05h15m44s	65°06'56.7"	10h41m52s	46°34'13.6"	16h07m57s	294°54'42.1"	05h58m47s	65°25'44.5"	11h24m58s	46°52'23.1"	16h51m10s	294°34'15.0"

#####

Julho

#####

01, Segunda	05h14m53s	65°03'22.4"	10h40m55s	46°30'57.4"	16h06m54s	294°58'10.0"	05h55m50s	65°25'46.0"	11h22m02s	46°52'24.8"	16h48m13s	294°34'12.8"
02, Terca	05h14m02s	65°00'02.0"	10h39m58s	46°27'54.1"	16h05m52s	295°01'24.2"	05h52m53s	65°25'49.0"	11h19m05s	46°52'27.9"	16h45m17s	294°34'09.1"
03, Quarta	05h13m09s	64°56'55.5"	10h39m01s	46°25'03.7"	16h04m50s	295°04'24.4"	05h49m56s	65°25'53.6"	11h16m08s	46°52'32.4"	16h42m20s	294°34'03.9"
04, Quinta	05h12m17s	64°54'02.9"	10h38m04s	46°22'26.1"	16h03m48s	295°07'10.7"	05h46m59s	65°25'59.6"	11h13m11s	46°52'38.4"	16h39m23s	294°33'57.1"
05, Sexta	05h11m24s	64°51'24.1"	10h37m06s	46°20'01.5"	16h02m47s	295°09'43.3"	05h44m02s	65°26'07.1"	11h10m14s	46°52'45.7"	16h36m27s	294°33'49.0"
06, Sabado	05h10m30s	64°48'59.1"	10h36m09s	46°17'49.6"	16h01m46s	295°12'02.0"	05h41m05s	65°26'16.1"	11h07m17s	46°52'54.4"	16h33m30s	294°33'39.3"
07, Domingo	05h09m36s	64°46'47.8"	10h35m11s	46°15'50.6"	16h00m45s	295°14'07.0"	05h38m08s	65°26'26.6"	11h04m20s	46°53'04.4"	16h30m33s	294°33'28.1"
08, Segunda	05h08m42s	64°44'50.4"	10h34m14s	46°14'04.3"	15h59m44s	295°15'58.3"	05h35m10s	65°26'38.6"	11h01m23s	46°53'15.8"	16h27m36s	294°33'15.5"
09, Terca	05h07m47s	64°43'06.6"	10h33m16s	46°12'30.8"	15h58m44s	295°17'35.8"	05h32m13s	65°26'51.9"	10h58m26s	46°53'28.6"	16h24m39s	294°33'01.5"
10, Quarta	05h06m51s	64°41'36.6"	10h32m18s	46°11'10.0"	15h57m43s	295°18'59.6"	05h29m15s	65°27'06.8"	10h55m28s	46°53'42.7"	16h21m42s	294°32'46.0"
11, Quinta	05h05m55s	64°40'20.3"	10h31m20s	46°10'02.0"	15h56m43s	295°20'09.7"	05h26m17s	65°27'23.0"	10h52m31s	46°53'58.1"	16h18m45s	294°32'29.1"
12, Sexta	05h04m59s	64°39'17.5"	10h30m21s	46°09'06.6"	15h55m43s	295°21'06.3"	05h23m19s	65°27'40.8"	10h49m33s	46°54'14.9"	16h15m48s	294°32'10.7"
13, Sabado	05h04m01s	64°38'28.5"	10h29m23s	46°08'23.8"	15h54m44s	295°21'49.3"	05h20m20s	65°27'59.9"	10h46m35s	46°54'33.0"	16h12m51s	294°31'50.9"
14, Domingo	05h03m04s	64°37'52.9"	10h28m24s	46°07'53.6"	15h53m44s	295°22'18.7"	05h17m22s	65°28'20.4"	10h43m37s	46°54'52.4"	16h09m53s	294°31'29.8"
15, Segunda	05h02m05s	64°37'30.9"	10h27m25s	46°07'36.0"	15h52m45s	295°22'34.6"	05h14m23s	65°28'42.4"	10h40m39s	46°55'13.1"	16h06m56s	294°31'07.2"
16, Terca	05h01m07s	64°37'22.4"	10h26m26s	46°07'30.9"	15h51m45s	295°22'37.1"	05h11m25s	65°29'05.7"	10h37m41s	46°55'35.1"	16h03m58s	294°30'43.2"
17, Quarta	05h00m07s	64°37'27.2"	10h25m27s	46°07'38.2"	15h50m46s	295°22'26.2"	05h08m26s	65°29'30.5"	10h34m43s	46°55'58.4"	16h01m00s	294°30'17.8"
18, Quinta	04h59m07s	64°37'45.5"	10h24m27s	46°07'58.0"	15h49m47s	295°22'02.0"	05h05m26s	65°29'56.6"	10h31m44s	46°56'22.9"	15h58m02s	294°29'51.1"
19, Sexta	04h58m06s	64°38'17.0"	10h23m27s	46°08'30.0"	15h48m48s	295°21'24.4"	05h02m27s	65°30'24.0"	10h28m46s	46°56'48.7"	15h55m04s	294°29'23.1"
20, Sabado	04h57m05s	64°39'01.7"	10h22m27s	46°09'14.4"	15h47m50s	295°20'33.7"	04h59m27s	65°30'52.7"	10h25m47s	46°57'15.6"	15h52m06s	294°28'53.8"
21, Domingo	04h56m03s	64°39'59.6"	10h21m27s	46°10'10.9"	15h46m51s	295°19'29.9"	04h56m28s	65°31'22.7"	10h22m48s	46°57'43.8"	15h49m08s	294°28'23.2"
22, Segunda	04h55m01s	64°41'10.6"	10h20m26s	46°11'19.6"	15h45m52s	295°18'13.0"	04h53m28s	65°31'54.0"	10h19m49s	46°58'13.2"	15h46m10s	294°27'51.3"
23, Terca	04h53m58s	64°42'34.6"	10h19m25s	46°12'40.4"	15h44m54s	295°16'43.1"	04h50m27s	65°32'26.6"	10h16m49s	46°58'43.7"	15h43m11s	294°27'18.2"
24, Quarta	04h52m54s	64°44'11.6"	10h18m24s	46°14'13.2"	15h43m55s	295°15'00.3"	04h47m27s	65°33'00.4"	10h13m50s	46°59'15.4"	15h40m13s	294°26'43.9"
25, Quinta	04h51m50s	64°46'01.5"	10h17m23s	46°15'58.0"	15h42m57s	295°13'04.6"	04h44m26s	65°33'35.4"	10h10m50s	46°59'48.2"	15h37m14s	294°26'08.3"
26, Sexta	04h50m45s	64°48'04.2"	10h16m21s	46°17'54.8"	15h41m59s	295°10'56.0"	04h41m26s	65°34'11.7"	10h07m50s	47°00'22.3"	15h34m15s	294°25'31.4"
27, Sabado	04h49m39s	64°50'19.7"	10h15m19s	46°20'03.4"	15h41m00s	295°08'34.8"	04h38m25s	65°34'49.3"	10h04m50s	47°00'57.4"	15h31m16s	294°24'53.3"
28, Domingo	04h48m33s	64°52'47.9"	10h14m17s	46°22'23.8"	15h40m02s	295°06'00.8"	04h35m23s	65°35'28.0"	10h01m50s	47°01'33.7"	15h28m16s	294°24'14.0"
29, Segunda	04h47m26s	64°55'28.7"	10h13m14s	46°24'55.9"	15h39m04s	295°03'14.3"	04h32m22s	65°36'07.9"	09h58m49s	47°02'11.0"	15h25m17s	294°23'33.6"
30, Terca	04h46m19s	64°58'22.0"	10h12m11s	46°27'39.6"	15h38m06s	295°00'15.4"	04h29m20s	65°36'49.0"	09h55m48s	47°02'49.5"	15h22m17s	294°22'52.0"
31, Quarta	04h45m11s	65°01'27.7"	10h11m08s	46°30'34.8"	15h37m07s	294°57'04.1"	04h26m18s	65°37'31.2"	09h52m47s	47°03'28.9"	15h19m17s	294°22'09.3"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	04h44m02s	65°04'45.7"	10h10m04s	46°33'41.4"	15h36m09s	294°53'40.5"	04h23m16s	65°38'14.4"	09h49m46s	47°04'09.4"	15h16m17s	294°21'25.5"
02, Sexta	04h42m52s	65°08'15.9"	10h09m00s	46°36'59.3"	15h35m11s	294°50'04.8"	04h20m13s	65°38'58.8"	09h46m45s	47°04'50.9"	15h13m17s	294°20'40.7"
03, Sabado	04h41m42s	65°11'58.2"	10h07m56s	46°40'28.5"	15h34m13s	294°46'17.1"	04h17m10s	65°39'44.2"	09h43m43s	47°05'33.3"	15h10m16s	294°19'54.8"
04, Domingo	04h40m31s	65°15'52.5"	10h06m51s	46°44'08.9"	15h33m14s	294°42'17.4"	04h14m07s	65°40'30.6"	09h40m41s	47°06'16.6"	15h07m16s	294°19'08.0"
05, Segunda	04h39m20s	65°19'58.7"	10h05m46s	46°48'00.3"	15h32m16s	294°38'05.8"	04h11m04s	65°41'18.0"	09h37m39s	47°07'00.9"	15h04m15s	294°18'20.2"
06, Terca	04h38m08s	65°24'16.6"	10h04m41s	46°52'02.6"	15h31m17s	294°33'42.5"	04h08m00s	65°42'06.3"	09h34m37s	47°07'46.1"	15h01m13s	294°17'31.4"
07, Quarta	04h36m55s	65°28'46.3"	10h03m35s	46°56'15.8"	15h30m19s	294°29'07.5"	04h04m56s	65°42'55.6"	09h31m34s	47°08'32.1"	14h58m12s	294°16'41.6"
08, Quinta	04h35m41s	65°33'27.5"	10h02m29s	47°00'39.8"	15h29m20s	294°24'21.0"	04h01m52s	65°43'45.9"	09h28m31s	47°09'19.0"	14h55m10s	294°15'51.0"
09, Sexta	04h34m27s	65°38'20.2"	10h01m22s	47°05'14.5"	15h28m21s	294°19'23.0"	03h58m48s	65°44'37.0"	09h25m28s	47°10'06.8"	14h52m08s	294°14'59.5"
10, Sabado	04h33m12s	65°43'24.3"	10h00m15s	47°09'59.7"	15h27m22s	294°14'13.7"	03h55m43s	65°45'29.0"	09h22m24s	47°10'55.4"	14h49m06s	294°14'07.0"
11, Domingo	04h31m56s	65°48'39.6"	09h59m08s	47°14'55.4"	15h26m23s	294°08'53.3"	03h52m38s	65°46'21.9"	09h19m20s	47°11'44.7"	14h46m04s	294°13'13.7"
12, Segunda	04h30m40s	65°54'06.1"	09h58m00s	47°20'01.5"	15h25m24s	294°03'21.7"	03h49m32s	65°47'15.6"	09h16m16s	47°12'34.9"	14h43m01s	294°12'19.6"
13, Terca	04h29m23s	65°59'43.6"	09h56m52s	47°25'17.9"	15h24m25s	293°57'39.1"	03h46m26s	65°48'10.2"	09h13m12s	47°13'25.7"	14h39m58s	294°11'24.8"
14, Quarta	04h28m05s	66°05'32.1"	09h55m43s	47°30'44.5"	15h23m25s	293°51'45.7"	03h43m20s	65°49'05.5"	09h10m07s	47°14'17.3"	14h36m55s	294°10'29.1"
15, Quinta	04h26m47s	66°11'31.3"	09h54m34s	47°36'21.1"	15h22m26s	293°45'41.5"	03h40m14s	65°50'01.6"	09h07m02s	47°15'09.6"	14h33m51s	294°09'32.7"
16, Sexta	04h25m28s	66°17'41.2"	09h53m25s	47°42'07.6"	15h21m26s	293°39'26.6"	03h37m07s	65°50'58.3"	09h03m57s	47°16'02.6"	14h30m47s	294°08'35.7"
17, Sabado	04h24m08s	66°24'01.7"	09h52m15s	47°48'04.0"	15h20m26s	293°33'01.3"	03h34m00s	65°51'55.7"	09h00m51s	47°16'56.1"	14h27m43s	294°07'37.9"
18, Domingo	04h22m47s	66°30'32.6"	09h51m04s	47°54'10.1"	15h19m26s	293°26'25.6"	03h30m52s	65°52'53.8"	08h57m45s	47°17'50.2"	14h24m38s	294°06'39.6"
19, Segunda	04h21m26s	66°37'13.8"	09h49m53s	48°00'25.8"	15h18m26s	293°19'39.6"	03h27m44s	65°53'52.5"	08h54m39s	47°18'44.9"	14h21m33s	294°05'40.6"
20, Terca	04h20m04s	66°44'05.2"	09h48m42s	48°06'51.1"	15h17m25s	293°12'43.4"	03h24m36s	65°54'51.7"	08h51m32s	47°19'40.2"	14h18m28s	294°04'41.1"
21, Quarta	04h18m41s	66°51'06.8"	09h47m30s	48°13'25.8"	15h16m24s	293°05'37.2"	03h21m28s	65°55'51.5"	08h48m25s	47°20'35.9"	14h15m23s	294°03'41.0"
22, Quinta	04h17m18s	66°58'18.3"	09h46m18s	48°20'09.9"	15h15m23s	292°58'21.0"	03h18m19s	65°56'51.9"	08h45m17s	47°21'32.2"	14h12m17s	294°02'40.4"
23, Sexta	04h15m54s	67°05'39.8"	09h45m06s	48°27'03.1"	15h14m22s	292°50'54.9"	03h15m10s	65°57'52.9"	08h42m10s	47°22'29.0"	14h09m10s	294°01'39.2"
24, Sabado	04h14m29s	67°13'10.9"	09h43m52s	48°34'05.5"	15h13m21s	292°43'19.2"	03h12m00s	65°58'54.3"	08h39m02s	47°23'26.2"	14h06m04s	294°00'37.7"
25, Domingo	04h13m04s	67°20'51.8"	09h42m39s	48°41'16.9"	15h12m19s	292°35'33.9"	03h08m50s	65°59'56.1"	08h35m53s	47°24'23.9"	14h02m57s	293°59'35.5"
26, Segunda	04h11m38s	67°28'42.1"	09h41m25s	48°48'37.2"	15h11m17s	292°27'39.1"	03h05m39s	66°00'58.4"	08h32m44s	47°25'21.9"	13h59m50s	293°58'33.1"
27, Terca	04h10m11s	67°36'41.8"	09h40m10s	48°56'06.2"	15h10m15s	292°19'35.0"	03h02m29s	66°02'01.1"	08h29m35s	47°26'20.3"	13h56m42s	293°57'30.2"
28, Quarta	04h08m44s	67°44'50.7"	09h38m55s	49°03'43.9"	15h09m13s	292°11'21.7"	02h59m17s	66°03'04.1"	08h26m25s	47°27'18.9"	13h53m34s	293°56'27.1"
29, Quinta	04h07m16s	67°53'08.7"	09h37m40s	49°11'30.0"	15h08m10s	292°02'59.4"	02h56m06s	66°04'07.4"	08h23m15s	47°28'17.9"	13h50m25s	293°55'23.6"
30, Sexta	04h05m47s	68°01'35.7"	09h36m24s	49°19'24.5"	15h07m08s	291°54'28.3"	02h52m54s	66°05'11.0"	08h20m05s	47°29'17.0"	13h47m17s	293°54'20.0"
31, Sabado	04h04m17s	68°10'11.5"	09h35m08s	49°27'27.3"	15h06m05s	291°45'48.4"	02h49m41s	66°06'14.7"	08h16m54s	47°30'16.4"	13h44m07s	293°53'16.2"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	04h02m47s	68°18'55.9"	09h33m51s	49°35'38.2"	15h05m01s	291°36'59.8"	02h46m28s	66°07'18.7"	08h13m43s	47°31'15.9"	13h40m58s	293°52'12.1"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	04h01m16s	68°27'48.8"	09h32m34s	49°43'57.0"	15h03m57s	291°28'02.8"	02h43m15s	66°08'22.8"	08h10m31s	47°32'15.6"	13h37m47s	293°51'08.0"
03, Terca	03h59m45s	68°36'50.2"	09h31m16s	49°52'23.8"	15h02m54s	291°18'57.4"	02h40m01s	66°09'27.0"	08h07m19s	47°33'15.3"	13h34m37s	293°50'03.7"
04, Quarta	03h58m13s	68°45'59.8"	09h29m58s	50°00'58.2"	15h01m49s	291°09'43.9"	02h36m47s	66°10'31.3"	08h04m06s	47°34'15.1"	13h31m26s	293°48'59.5"
05, Quinta	03h56m40s	68°55'17.5"	09h28m39s	50°09'40.3"	15h00m45s	291°00'22.3"	02h33m32s	66°11'35.6"	08h00m53s	47°35'15.0"	13h28m14s	293°47'55.0"
06, Sexta	03h55m06s	69°04'43.3"	09h27m20s	50°18'29.9"	14h59m40s	290°50'52.7"	02h30m17s	66°12'40.0"	07h57m39s	47°36'14.9"	13h25m02s	293°46'50.7"
07, Sabado	03h53m32s	69°14'16.8"	09h26m00s	50°27'26.9"	14h58m35s	290°41'15.4"	02h27m02s	66°13'44.3"	07h54m25s	47°37'14.7"	13h21m50s	293°45'46.4"
08, Domingo	03h51m57s	69°23'58.2"	09h24m40s	50°36'31.1"	14h57m29s	290°31'30.3"	02h23m46s	66°14'48.6"	07h51m11s	47°38'14.5"	13h18m37s	293°44'42.2"
09, Segunda	03h50m22s	69°33'47.0"	09h23m19s	50°45'42.4"	14h56m23s	290°21'37.8"	02h20m29s	66°15'52.7"	07h47m56s	47°39'14.2"	13h15m24s	293°43'38.0"
10, Terca	03h48m46s	69°43'43.4"	09h21m58s	50°55'00.8"	14h55m17s	290°11'37.8"	02h17m12s	66°16'56.8"	07h44m41s	47°40'13.7"	13h12m10s	293°42'34.1"
11, Quarta	03h47m09s	69°53'47.1"	09h20m36s	51°04'26.0"	14h54m10s	290°01'30.6"	02h13m55s	66°18'00.7"	07h41m25s	47°41'13.1"	13h08m55s	293°41'30.3"
12, Quinta	03h45m31s	70°03'57.9"	09h19m14s	51°13'58.0"	14h53m03s	289°51'16.2"	02h10m37s	66°19'04.3"	07h38m08s	47°42'12.3"	13h05m41s	293°40'26.7"
13, Sexta	03h43m53s	70°14'15.8"	09h17m51s	51°23'36.6"	14h51m56s	289°40'54.8"	02h07m18s	66°20'07.7"	07h34m51s	47°43'11.2"	13h02m25s	293°39'23.5"
14, Sabado	03h42m14s	70°24'40.6"	09h16m28s	51°33'21.7"	14h50m49s	289°30'26.8"	02h03m59s	66°21'10.7"	07h31m34s	47°44'09.8"	12h59m09s	293°38'20.6"
15, Domingo	03h40m35s	70°35'12.1"	09h15m04s	51°43'13.1"	14h49m41s	289°19'51.8"	02h00m40s	66°22'13.5"	07h28m16s	47°45'08.0"	12h55m53s	293°37'18.1"
16, Segunda	03h38m55s	70°45'50.3"	09h13m40s	51°53'10.9"	14h48m32s	289°09'10.3"	01h57m20s	66°23'15.8"	07h24m57s	47°46'05.9"	12h52m36s	293°36'15.9"
17, Terca	03h37m14s	70°56'35.1"	09h12m15s	52°03'14.8"	14h47m24s	288°58'22.2"	01h53m59s	66°24'17.7"	07h21m38s	47°47'03.5"	12h49m18s	293°35'14.2"
18, Quarta	03h35m33s	71°07'26.3"	09h10m50s	52°13'24.7"	14h46m15s	288°47'27.9"	01h50m38s	66°25'19.2"	07h18m19s	47°48'00.6"	12h46m00s	293°34'12.9"
19, Quinta	03h33m51s	71°18'23.7"	09h09m24s	52°23'40.6"	14h45m05s	288°36'27.3"	01h47m16s	66°26'20.2"	07h14m59s	47°48'57.3"	12h42m41s	293°33'12.1"
20, Sexta	03h32m09s	71°29'27.4"	09h07m58s	52°34'02.4"	14h43m55s	288°25'20.5"	01h43m54s	66°27'20.8"	07h11m38s	47°49'53.5"	12h39m22s	293°32'11.8"
21, Sabado	03h30m26s	71°40'37.1"	09h06m32s	52°44'29.8"	14h42m45s	288°14'07.7"	01h40m32s	66°28'20.7"	07h08m17s	47°50'49.2"	12h36m02s	293°31'12.1"
22, Domingo	03h28m42s	71°51'52.7"	09h05m07s	52°55'02.9"	14h41m35s	288°02'49.1"	01h37m08s	66°29'20.1"	07h04m55s	47°51'44.3"	12h32m42s	293°30'13.0"
23, Segunda	03h26m58s	72°03'14.2"	09h03m37s	53°05'41.4"	14h40m24s	287°51'24.7"	01h33m44s	66°30'18.9"	07h01m32s	47°52'38.8"	12h29m21s	293°29'14.5"
24, Terca	03h25m13s	72°14'41.3"	09h02m09s	53°16'25.3"	14h39m15s	287°39'54.8"	01h30m20s	66°31'17.0"	06h58m09s	47°53'32.7"	12h25m59s	293°28'16.7"
25, Quarta	03h23m28s	72°26'13.9"	09h00m40s	53°27'14.3"	14h38m01s	287°28'19.4"	01h26m55s	66°32'14.3"	06h54m46s	47°54'26.0"	12h22m37s	293°27'19.7"
26, Quinta	03h21m42s	72°37'51.9"	08h59m11s	53°38'08.4"	14h36m49s	287°16'38.7"	01h23m30s	66°33'10.9"	06h51m22s	47°55'18.4"	12h19m14s	293°26'23.5"
27, Sexta	03h19m55s	72°49'35.0"	08h57m42s	53°49'07.5"	14h35m37s	287°04'52.9"	01h20m04s	66°34'06.7"	06h47m57s	47°56'10.1"	12h15m51s	293°25'28.2"
28, Sabado	03h18m08s	73°01'23.3"	08h56m12s	54°00'11.4"	14h34m24s	286°53'02.0"	01h16m37s	66°35'01.6"	06h44m32s	47°57'01.0"	12h12m27s	293°24'33.7"
29, Domingo	03h16m20s	73°13'16.5"	08h54m42s	54°11'19.9"	14h33m11s	286°41'06.2"	01h13m10s	66°35'55.5"	06h41m06s	47°57'51.0"	12h09m02s	293°23'40.2"
30, Segunda	03h14m32s	73°25'14.5"	08h53m11s	54°22'33.0"	14h31m58s	286°29'05.7"	01h09m42s	66°36'48.5"	06h37m39s	47°58'40.2"	12h05m37s	293°22'47.5"

#####

Outubro

#####

01, Terca	03h12m43s	73°37'17.1"	08h51m39s	54°33'50.5"	14h30m44s	286°17'00.6"	01h06m13s	66°37'40.6"	06h34m12s	47°59'28.4"	12h02m11s	293°21'56.0"
02, Quarta	03h10m54s	73°49'24.3"	08h50m07s	54°45'12.2"	14h29m29s	286°04'51.1"	01h02m44s	66°38'31.6"	06h30m44s	48°00'15.6"	11h58m44s	293°21'05.5"
03, Quinta	03h09m04s	74°01'35.8"	08h48m35s	54°56'38.2"	14h28m15s	285°52'37.2"	00h59m14s	66°39'21.6"	06h27m15s	48°01'01.9"	11h55m16s	293°20'15.9"
04, Sexta	03h07m13s	74°13'51.7"	08h47m02s	55°08'08.1"	14h27m00s	285°40'19.0"	00h55m44s	66°40'10.5"	06h23m46s	48°01'47.2"	11h51m48s	293°19'27.5"
05, Sabado	03h05m22s	74°26'11.6"	08h45m29s	55°19'42.0"	14h25m44s	285°27'56.9"	00h52m13s	66°40'58.3"	06h20m16s	48°02'31.4"	11h48m19s	293°18'40.3"
06, Domingo	03h03m31s	74°38'35.5"	08h43m55s	55°31'19.7"	14h24m28s	285°15'30.8"	00h48m41s	66°41'44.9"	06h16m45s	48°03'14.5"	11h44m50s	293°17'54.3"
07, Segunda	03h01m39s	74°51'03.3"	08h42m21s	55°43'01.0"	14h23m12s	285°03'01.0"	00h45m09s	66°42'30.3"	06h13m14s	48°03'56.5"	11h41m19s	293°17'09.3"
08, Terca	02h59m46s	75°03'34.8"	08h40m47s	55°54'45.9"	14h21m55s	284°50'27.4"	00h41m36s	66°43'14.5"	06h09m42s	48°04'37.4"	11h37m48s	293°16'25.7"
09, Quarta	02h57m53s	75°16'10.0"	08h39m11s	56°06'34.2"	14h20m38s	284°37'50.3"	00h38m02s	66°43'57.4"	06h06m09s	48°05'17.0"	11h34m17s	293°15'43.4"

10, Quinta	02h55m59s	75°28'48.6"	08h37m36s	56°18'25.8"	14h19m21s	284°25'09.9"	00h34m28s	66°44'39.0"	06h02m36s	48°05'55.4"	11h30m44s	293°15'02.5"
11, Sexta	02h54m05s	75°41'30.4"	08h36m00s	56°30'20.5"	14h18m03s	284°12'26.0"	00h30m53s	66°45'19.2"	05h59m02s	48°06'32.5"	11h27m11s	293°14'22.9"
12, Sabado	02h52m11s	75°54'15.5"	08h34m23s	56°42'18.3"	14h16m44s	283°59'39.2"	00h27m17s	66°45'58.0"	05h55m27s	48°07'08.3"	11h23m37s	293°13'44.7"
13, Domingo	02h50m15s	76°07'03.7"	08h32m46s	56°54'19.0"	14h15m25s	283°46'49.2"	00h23m41s	66°46'35.4"	05h51m51s	48°07'42.8"	11h20m02s	293°13'08.0"
14, Segunda	02h48m20s	76°19'54.8"	08h31m09s	57°06'22.6"	14h14m06s	283°33'56.5"	00h20m04s	66°47'11.3"	05h48m15s	48°08'15.9"	11h16m27s	293°12'32.8"
15, Terca	02h46m24s	76°32'48.8"	08h29m31s	57°18'28.9"	14h12m47s	283°21'00.7"	00h16m26s	66°47'45.7"	05h44m38s	48°08'47.6"	11h12m50s	293°11'59.0"
16, Quarta	02h44m27s	76°45'45.6"	08h27m52s	57°30'37.8"	14h11m27s	283°08'02.4"	00h12m47s	66°48'18.7"	05h41m00s	48°09'18.0"	11h09m13s	293°11'26.7"
17, Quinta	02h42m30s	76°58'45.0"	08h26m13s	57°42'49.2"	14h10m06s	282°55'01.4"	00h09m08s	66°48'50.1"	05h37m22s	48°09'46.9"	11h05m35s	293°10'56.1"
18, Sexta	02h40m32s	77°11'46.9"	08h24m34s	57°55'03.1"	14h08m45s	282°41'58.0"	00h05m28s	66°49'20.0"	05h33m42s	48°10'14.4"	11h01m57s	293°10'26.8"
19, Sabado	02h38m34s	77°24'51.3"	08h22m55s	58°07'19.3"	14h07m24s	282°28'52.2"	00h01m48s	66°49'48.3"	05h30m02s	48°10'40.3"	10h58m17s	293°09'59.3"
20, Domingo	02h36m35s	77°37'57.9"	08h21m14s	58°19'37.7"	14h06m02s	282°15'44.2"	23h54m24s	66°50'40.1"	05h26m22s	48°11'04.8"	10h54m37s	293°09'33.3"
21, Segunda	02h34m36s	77°51'06.8"	08h19m34s	58°31'58.1"	14h04m40s	282°02'34.0"	23h50m42s	66°51'03.4"	05h22m40s	48°11'27.8"	10h50m56s	293°09'09.0"
22, Terca	02h32m37s	78°04'17.6"	08h17m53s	58°44'20.5"	14h03m18s	281°49'21.8"	23h46m58s	66°51'25.0"	05h18m58s	48°11'49.1"	10h47m14s	293°08'46.5"
23, Quarta	02h30m37s	78°17'30.4"	08h16m11s	58°56'44.8"	14h01m55s	281°36'07.8"	23h43m14s	66°51'44.9"	05h15m15s	48°12'08.8"	10h43m31s	293°08'25.7"
24, Quinta	02h28m37s	78°30'45.0"	08h14m30s	59°09'10.7"	14h00m31s	281°22'52.1"	23h39m29s	66°52'03.0"	05h11m31s	48°12'26.9"	10h39m47s	293°08'06.6"
25, Sexta	02h26m36s	78°44'01.2"	08h12m47s	59°21'38.3"	13h59m08s	281°09'34.8"	23h35m43s	66°52'19.2"	05h07m46s	48°12'43.3"	10h36m03s	293°07'49.4"
26, Sabado	02h24m35s	78°57'19.0"	08h11m04s	59°34'07.2"	13h57m43s	280°56'16.0"	23h31m57s	66°52'33.7"	05h04m00s	48°12'58.1"	10h32m18s	293°07'33.9"
27, Domingo	02h22m33s	79°10'38.1"	08h09m21s	59°46'37.5"	13h56m19s	280°42'55.9"	23h28m09s	66°52'46.2"	05h00m14s	48°13'11.1"	10h28m32s	293°07'20.4"
28, Segunda	02h20m31s	79°23'58.4"	08h07m38s	59°59'09.0"	13h54m54s	280°29'34.7"	23h24m21s	66°52'56.9"	04h56m27s	48°13'22.3"	10h24m45s	293°07'08.7"
29, Terca	02h18m28s	79°37'19.9"	08h05m54s	60°11'41.6"	13h53m28s	280°16'12.4"	23h20m32s	66°53'05.7"	04h52m39s	48°13'31.9"	10h20m57s	293°06'58.8"
30, Quarta	02h16m25s	79°50'42.4"	08h04m09s	60°24'15.1"	13h52m02s	280°02'49.2"	23h16m43s	66°53'12.7"	04h48m50s	48°13'39.7"	10h17m08s	293°06'50.9"
31, Quinta	02h14m22s	80°04'05.7"	08h02m24s	60°36'49.5"	13h50m36s	279°49'25.1"	23h12m52s	66°53'17.7"	04h45m01s	48°13'45.7"	10h13m18s	293°06'44.9"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	02h12m18s	80°17'29.7"	08h00m39s	60°49'24.5"	13h49m09s	279°36'00.4"	23h09m01s	66°53'20.8"	04h41m10s	48°13'49.9"	10h09m28s	293°06'40.7"
02, Sabado	02h10m14s	80°30'54.4"	07h58m53s	61°02'00.2"	13h47m42s	279°22'35.1"	23h05m09s	66°53'21.9"	04h37m19s	48°13'52.3"	10h05m36s	293°06'38.5"
03, Domingo	02h08m09s	80°44'19.5"	07h57m07s	61°14'36.3"	13h46m15s	279°09'09.4"	23h01m17s	66°53'21.1"	04h33m27s	48°13'53.0"	10h01m44s	293°06'38.2"
04, Segunda	02h06m04s	80°57'45.0"	07h55m21s	61°27'12.8"	13h44m46s	278°55'43.5"	22h57m23s	66°53'18.4"	04h29m34s	48°13'51.8"	09h57m51s	293°06'39.8"
05, Terca	02h03m58s	81°11'10.8"	07h53m33s	61°39'49.5"	13h43m18s	278°42'17.4"	22h53m29s	66°53'13.7"	04h25m40s	48°13'48.8"	09h53m57s	293°06'43.5"
06, Quarta	02h01m52s	81°24'36.6"	07h51m46s	61°52'26.4"	13h41m49s	278°28'51.2"	22h49m34s	66°53'07.0"	04h21m45s	48°13'44.0"	09h50m02s	293°06'49.1"
07, Quinta	01h59m46s	81°38'02.4"	07h49m58s	62°05'03.2"	13h40m19s	278°15'25.2"	22h45m38s	66°52'58.3"	04h17m50s	48°13'37.3"	09h46m06s	293°06'56.8"
08, Sexta	01h57m39s	81°51'28.0"	07h48m10s	62°17'39.8"	13h38m50s	278°01'59.2"	22h41m41s	66°52'47.6"	04h13m54s	48°13'28.7"	09h42m09s	293°07'06.4"
09, Sabado	01h55m32s	82°04'53.3"	07h46m21s	62°30'16.3"	13h37m19s	277°48'33.7"	22h37m43s	66°52'35.0"	04h09m56s	48°13'18.3"	09h38m12s	293°07'17.9"
10, Domingo	01h53m24s	82°18'18.3"	07h44m32s	62°42'52.4"	13h35m48s	277°35'08.7"	22h33m45s	66°52'20.3"	04h05m58s	48°13'06.1"	09h34m13s	293°07'31.5"
11, Segunda	01h51m16s	82°31'42.7"	07h42m42s	62°55'28.0"	13h34m17s	277°21'44.1"	22h29m46s	66°52'03.8"	04h01m59s	48°12'52.0"	09h30m13s	293°07'47.0"
12, Terca	01h49m07s	82°45'06.6"	07h40m52s	63°08'03.1"	13h32m45s	277°08'20.2"	22h25m46s	66°51'45.2"	03h58m00s	48°12'36.1"	09h26m13s	293°08'04.5"
13, Quarta	01h46m59s	82°58'29.9"	07h39m01s	63°20'37.6"	13h31m13s	276°54'57.0"	22h21m45s	66°51'24.8"	03h53m59s	48°12'18.5"	09h22m12s	293°08'23.9"
14, Quinta	01h44m49s	83°11'52.3"	07h37m10s	63°33'11.4"	13h29m40s	276°41'34.6"	22h17m44s	66°51'02.5"	03h49m58s	48°11'59.0"	09h18m10s	293°08'45.1"
15, Sexta	01h42m40s	83°25'13.9"	07h35m19s	63°45'44.3"	13h28m07s	276°28'13.2"	22h13m42s	66°50'38.2"	03h45m55s	48°11'37.8"	09h14m07s	293°09'08.4"
16, Sabado	01h40m30s	83°38'34.5"	07h33m27s	63°58'16.4"	13h26m33s	276°14'52.7"	22h09m39s	66°50'12.0"	03h41m52s	48°11'14.8"	09h10m03s	293°09'33.5"



17, Domingo	01h38m19s	83°51'54.0"	07h31m35s	64°10'47.4"	13h24m59s	276°01'33.5"	22h05m35s	66°49'44.0"	03h37m49s	48°10'50.0"	09h05m58s	293°10'00.6"
18, Segunda	01h36m08s	84°05'12.3"	07h29m42s	64°23'17.2"	13h23m25s	275°48'15.6"	22h01m30s	66°49'14.0"	03h33m44s	48°10'23.4"	09h01m52s	293°10'29.5"
19, Terca	01h33m57s	84°18'29.2"	07h27m49s	64°35'45.9"	13h21m50s	275°34'59.0"	21h57m25s	66°48'42.2"	03h29m38s	48°09'55.1"	08h57m46s	293°11'00.3"
20, Quarta	01h31m45s	84°31'44.7"	07h25m55s	64°48'13.1"	13h20m14s	275°21'43.9"	21h53m19s	66°48'08.5"	03h25m32s	48°09'25.0"	08h53m38s	293°11'32.9"
21, Quinta	01h29m33s	84°44'58.6"	07h24m01s	65°00'38.8"	13h18m38s	275°08'30.5"	21h49m12s	66°47'33.0"	03h21m25s	48°08'53.2"	08h49m30s	293°12'07.5"
22, Sexta	01h27m21s	84°58'10.8"	07h22m07s	65°13'02.9"	13h17m02s	274°55'18.9"	21h45m04s	66°46'55.6"	03h17m17s	48°08'19.7"	08h45m21s	293°12'43.8"
23, Sabado	01h25m08s	85°11'21.1"	07h20m12s	65°25'25.3"	13h15m25s	274°42'09.1"	21h40m56s	66°46'16.5"	03h13m08s	48°07'44.5"	08h41m11s	293°13'22.0"
24, Domingo	01h22m55s	85°24'29.5"	07h18m17s	65°37'45.8"	13h13m47s	274°29'01.5"	21h36m46s	66°45'35.5"	03h08m58s	48°07'07.7"	08h37m00s	293°14'02.0"
25, Segunda	01h20m42s	85°37'35.8"	07h16m21s	65°50'04.4"	13h12m09s	274°15'55.9"	21h32m36s	66°44'52.9"	03h04m47s	48°06'29.2"	08h32m48s	293°14'43.7"
26, Terca	01h18m28s	85°50'39.9"	07h14m25s	66°02'20.8"	13h10m31s	274°02'52.7"	21h28m26s	66°44'08.6"	03h00m36s	48°05'49.1"	08h28m36s	293°15'27.1"
27, Quarta	01h16m13s	86°03'41.6"	07h12m28s	66°14'35.0"	13h08m52s	273°49'51.9"	21h24m14s	66°43'22.6"	02h56m24s	48°05'07.4"	08h24m22s	293°16'12.3"
28, Quinta	01h13m59s	86°16'40.8"	07h10m31s	66°26'46.9"	13h07m12s	273°36'53.6"	21h20m02s	66°42'35.0"	02h52m11s	48°04'24.2"	08h20m08s	293°16'59.0"
29, Sexta	01h11m44s	86°29'37.5"	07h08m33s	66°38'56.3"	13h05m32s	273°23'58.0"	21h15m49s	66°41'45.9"	02h47m58s	48°03'39.6"	08h15m53s	293°17'47.3"
30, Sabado	01h09m28s	86°42'31.4"	07h06m35s	66°51'03.1"	13h03m52s	273°11'05.1"	21h11m35s	66°40'55.2"	02h43m43s	48°02'53.5"	08h11m37s	293°18'37.1"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	01h07m12s	86°55'22.4"	07h04m37s	67°03'07.3"	13h02m10s	272°58'15.2"	21h07m21s	66°40'03.0"	02h39m28s	48°02'05.9"	08h07m20s	293°19'28.5"
02, Segunda	01h04m56s	87°08'10.5"	07h02m38s	67°15'08.6"	13h00m29s	272°45'28.3"	21h03m06s	66°39'09.4"	02h35m12s	48°01'17.0"	08h03m03s	293°20'21.3"
03, Terca	01h02m36s	87°20'55.5"	07h00m38s	67°27'06.9"	12h58m46s	272°32'44.7"	-----	-----	02h30m56s	48°00'26.8"	07h58m45s	293°21'15.6"
04, Quarta	01h00m22s	87°33'37.3"	06h58m38s	67°39'02.3"	12h57m03s	272°20'04.2"	20h54m34s	66°37'18.0"	02h26m38s	47°59'35.2"	07h54m26s	293°22'11.3"
05, Quinta	00h58m04s	87°46'15.6"	06h56m38s	67°50'54.4"	12h55m20s	272°07'27.3"	20h50m17s	66°36'20.2"	02h22m20s	47°58'42.4"	07h50m06s	293°23'08.2"
06, Sexta	00h55m46s	87°58'50.5"	06h54m37s	68°02'43.2"	12h53m36s	271°54'53.9"	20h45m59s	66°35'21.2"	02h18m01s	47°57'48.4"	07h45m45s	293°24'06.5"
07, Sabado	00h53m28s	88°11'21.8"	06h52m35s	68°14'28.6"	12h51m51s	271°42'24.1"	20h41m40s	66°34'21.1"	02h13m42s	47°56'53.2"	07h41m24s	293°25'06.1"
08, Domingo	00h51m09s	88°23'49.4"	06h50m33s	68°26'10.4"	12h50m06s	271°29'58.2"	20h37m21s	66°33'19.8"	02h09m22s	47°55'56.9"	07h37m03s	293°26'06.8"
09, Segunda	00h48m49s	88°36'13.1"	06h48m31s	68°37'48.7"	12h48m20s	271°17'36.1"	20h33m02s	66°32'17.4"	02h05m01s	47°54'59.6"	07h32m40s	293°27'08.6"
10, Terca	00h46m30s	88°48'33.0"	06h46m27s	68°49'23.3"	12h46m34s	271°05'17.9"	20h28m42s	66°31'14.0"	02h00m40s	47°54'01.3"	07h28m17s	293°28'11.4"
11, Quarta	00h44m09s	89°00'48.9"	06h44m24s	69°00'54.1"	12h44m46s	270°53'03.8"	20h24m21s	66°30'09.7"	01h56m18s	47°53'02.1"	07h23m53s	293°29'15.2"
12, Quinta	00h41m49s	89°13'00.7"	06h42m20s	69°12'21.0"	12h42m59s	270°40'53.9"	20h20m00s	66°29'04.5"	01h51m55s	47°52'02.0"	07h19m29s	293°30'19.9"
13, Sexta	00h39m28s	89°25'08.2"	06h40m15s	69°23'44.0"	12h41m10s	270°28'48.1"	20h15m38s	66°27'58.5"	01h47m32s	47°51'01.1"	07h15m04s	293°31'25.5"
14, Sabado	00h37m06s	89°37'11.6"	06h38m10s	69°35'02.9"	12h39m21s	270°16'46.8"	20h11m15s	66°26'51.7"	01h43m08s	47°49'59.5"	07h10m38s	293°32'31.9"
15, Domingo	00h34m44s	89°49'10.4"	06h36m04s	69°46'17.6"	12h37m31s	270°04'49.9"	20h06m52s	66°25'44.2"	01h38m44s	47°48'57.1"	07h06m12s	293°33'39.1"
16, Segunda	00h32m22s	90°01'04.8"	06h33m57s	69°57'28.0"	12h35m41s	269°52'57.6"	20h02m29s	66°24'35.9"	01h34m19s	47°47'54.1"	07h01m45s	293°34'46.9"
17, Terca	00h29m59s	90°12'54.5"	06h31m50s	70°08'34.0"	12h33m50s	269°41'09.9"	19h58m05s	66°23'27.1"	01h29m54s	47°46'50.4"	06h57m18s	293°35'55.4"
18, Quarta	00h27m35s	90°24'39.5"	06h29m43s	70°19'35.6"	12h31m58s	269°29'27.2"	19h53m41s	66°22'17.6"	01h25m28s	47°45'46.2"	06h52m50s	293°37'04.5"
19, Quinta	00h25m12s	90°36'19.5"	06h27m35s	70°30'32.4"	12h30m06s	269°17'49.3"	19h49m16s	66°21'07.7"	01h21m02s	47°44'41.4"	06h48m22s	293°38'14.2"
20, Sexta	00h22m47s	90°47'54.6"	06h25m26s	70°41'24.5"	12h28m13s	269°06'16.6"	19h44m51s	66°19'57.3"	01h16m35s	47°43'36.2"	06h43m54s	293°39'24.4"
21, Sabado	00h20m22s	90°59'24.5"	06h23m17s	70°52'11.8"	12h26m19s	268°54'49.1"	19h40m25s	66°18'46.5"	01h12m08s	47°42'30.6"	06h39m25s	293°40'34.9"
22, Domingo	00h17m57s	91°10'49.1"	06h21m07s	71°02'54.0"	12h24m24s	268°43'26.9"	19h35m59s	66°17'35.4"	01h07m41s	47°41'24.6"	06h34m55s	293°41'45.9"
23, Segunda	00h15m31s	91°22'08.3"	06h18m56s	71°13'31.1"	12h22m29s	268°32'10.4"	19h31m33s	66°16'24.1"	01h03m13s	47°40'18.4"	06h30m25s	293°42'57.1"
24, Terca	00h13m05s	91°33'22.0"	06h16m45s	71°24'03.0"	12h20m32s	268°20'59.3"	19h27m07s	66°15'12.5"	00h58m45s	47°39'12.0"	06h25m55s	293°44'08.5"



25, Quarta	00h10m38s	91°44'30.0"	06h14m33s	71°34'29.4"	12h18m35s	268°09'53.9"	19h22m40s	66°14'00.9"	00h54m16s	47°38'05.4"	06h21m25s	293°45'20.1"
26, Quinta	00h08m10s	91°55'32.2"	06h12m20s	71°44'50.4"	12h16m38s	267°58'54.4"	19h18m12s	66°12'49.2"	00h49m47s	47°36'58.7"	06h16m54s	293°46'31.8"
27, Sexta	00h05m42s	92°06'28.5"	06h10m07s	71°55'05.8"	12h14m39s	267°48'01.0"	19h13m45s	66°11'37.5"	00h45m18s	47°35'51.9"	06h12m23s	293°47'43.5"
28, Sabado	00h03m14s	92°17'18.7"	06h07m53s	72°05'15.4"	12h12m40s	267°37'13.7"	19h09m17s	66°10'25.9"	00h40m49s	47°34'45.2"	06h07m51s	293°48'55.1"
29, Domingo	00h00m45s	92°28'02.7"	06h05m38s	72°15'19.2"	12h10m39s	267°26'32.6"	19h04m49s	66°09'14.4"	00h36m19s	47°33'38.6"	06h03m20s	293°50'06.7"
30, Segunda	23h55m44s	92°49'11.7"	06h03m23s	72°25'16.9"	12h08m38s	267°15'58.0"	19h00m21s	66°08'03.0"	00h31m49s	47°32'32.1"	05h58m48s	293°51'18.1"
31, Terca	23h53m13s	92°59'36.3"	06h01m07s	72°35'08.5"	12h06m36s	267°05'29.9"	18h55m53s	66°06'51.9"	00h27m19s	47°31'25.7"	05h54m16s	293°52'29.4"

=====



Belo Horizonte, 2013 – Saturno e Urano

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

Belo Horizonte, ano 2013, GMT-3

Latitude:-19:55:15.0 Longitude:-43:56:16.0 Altitude:858.0m

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	01h22m38s	103°28'08.2"	07h42m30s	82°32'21.9"	14h02m22s	256°31'08.9"	11h28m11s	88°52'31.1"	17h27m47s	68°50'07.7"	23h27m23s	271°07'42.5"
02, Quarta	01h18m58s	103°29'28.8"	07h38m52s	82°33'36.8"	13h58m46s	256°29'49.4"	11h24m19s	88°52'03.5"	17h23m55s	68°49'41.4"	23h23m30s	271°08'10.9"
03, Quinta	01h15m18s	103°30'47.5"	07h35m13s	82°34'50.1"	13h55m09s	256°28'31.6"	11h20m28s	88°51'34.6"	17h20m03s	68°49'14.0"	23h19m37s	271°08'40.3"
04, Sexta	01h11m38s	103°32'04.5"	07h31m35s	82°36'01.6"	13h51m32s	256°27'15.5"	11h16m37s	88°51'04.5"	17h16m11s	68°48'45.5"	23h15m45s	271°09'11.1"
05, Sabado	01h07m57s	103°33'19.6"	07h27m56s	82°37'11.5"	13h47m55s	256°26'01.4"	11h12m46s	88°50'33.2"	17h12m19s	68°48'15.7"	23h11m52s	271°09'43.0"
06, Domingo	01h04m16s	103°34'32.9"	07h24m17s	82°38'19.6"	13h44m18s	256°24'49.1"	11h08m55s	88°50'00.6"	17h08m28s	68°47'44.8"	23h08m00s	271°10'16.2"
07, Segunda	01h00m35s	103°35'44.3"	07h20m37s	82°39'26.0"	13h40m40s	256°23'38.7"	11h05m04s	88°49'26.7"	17h04m36s	68°47'12.7"	23h04m08s	271°10'50.7"
08, Terca	00h56m54s	103°36'53.9"	07h16m57s	82°40'30.7"	13h37m02s	256°22'30.0"	11h01m14s	88°48'51.7"	17h00m45s	68°46'39.4"	23h00m16s	271°11'26.4"
09, Quarta	00h53m12s	103°38'01.7"	07h13m17s	82°41'33.7"	13h33m23s	256°21'23.2"	10h57m23s	88°48'15.4"	16h56m54s	68°46'05.0"	22h56m24s	271°12'03.3"
10, Quinta	00h49m30s	103°39'07.6"	07h09m37s	82°42'34.9"	13h29m44s	256°20'18.3"	10h53m33s	88°47'37.9"	16h53m03s	68°45'29.5"	22h52m33s	271°12'41.3"
11, Sexta	00h45m48s	103°40'11.6"	07h05m56s	82°43'34.4"	13h26m05s	256°19'15.3"	10h49m44s	88°46'59.2"	16h49m13s	68°44'52.8"	22h48m41s	271°13'20.7"
12, Sabado	00h42m06s	103°41'13.8"	07h02m15s	82°44'32.0"	13h22m25s	256°18'14.2"	10h45m54s	88°46'19.3"	16h45m22s	68°44'15.1"	22h44m50s	271°14'01.1"
13, Domingo	00h38m23s	103°42'14.0"	06h58m33s	82°45'27.9"	13h18m45s	256°17'15.0"	10h42m05s	88°45'38.3"	16h41m32s	68°43'36.3"	22h40m59s	271°14'42.6"
14, Segunda	00h34m40s	103°43'12.2"	06h54m52s	82°46'21.9"	13h15m04s	256°16'17.7"	10h38m15s	88°44'56.1"	16h37m42s	68°42'56.4"	22h37m08s	271°15'25.4"
15, Terca	00h30m56s	103°44'08.5"	06h51m09s	82°47'14.1"	13h11m23s	256°15'22.6"	10h34m26s	88°44'12.9"	16h33m52s	68°42'15.5"	22h33m17s	271°16'09.2"
16, Quarta	00h27m13s	103°45'02.8"	06h47m27s	82°48'04.4"	13h07m42s	256°14'29.3"	10h30m37s	88°43'28.5"	16h30m02s	68°41'33.5"	22h29m26s	271°16'54.1"
17, Quinta	00h23m29s	103°45'55.1"	06h43m44s	82°48'52.9"	13h04m00s	256°13'38.0"	10h26m49s	88°42'43.0"	16h26m12s	68°40'50.5"	22h25m35s	271°17'40.2"
18, Sexta	00h19m44s	103°46'45.5"	06h40m01s	82°49'39.6"	13h00m18s	256°12'48.6"	10h23m00s	88°41'56.4"	16h22m23s	68°40'06.4"	22h21m45s	271°18'27.4"
19, Sabado	00h16m00s	103°47'33.9"	06h36m17s	82°50'24.4"	12h56m36s	256°12'01.2"	10h19m12s	88°41'08.6"	16h18m33s	68°39'21.3"	22h17m54s	271°19'15.7"
20, Domingo	00h12m15s	103°48'20.3"	06h32m33s	82°51'07.3"	12h52m53s	256°11'15.9"	10h15m24s	88°40'19.8"	16h14m44s	68°38'35.1"	22h14m04s	271°20'05.0"
21, Segunda	00h08m29s	103°49'04.8"	06h28m49s	82°51'48.5"	12h49m09s	256°10'32.4"	10h11m36s	88°39'29.9"	16h10m55s	68°37'48.0"	22h10m14s	271°20'55.5"
22, Terca	00h04m44s	103°49'47.3"	06h25m05s	82°52'27.8"	12h45m26s	256°09'50.9"	10h07m48s	88°38'38.9"	16h07m07s	68°36'59.8"	22h06m24s	271°21'47.0"
23, Quarta	00h00m58s	103°50'27.9"	06h21m20s	82°53'05.2"	12h41m42s	256°09'11.5"	10h04m01s	88°37'46.9"	16h03m18s	68°36'10.7"	22h02m34s	271°22'39.5"
24, Quinta	23h53m25s	103°51'43.0"	06h17m34s	82°53'40.8"	12h37m57s	256°08'34.0"	10h00m13s	88°36'53.8"	15h59m29s	68°35'20.5"	21h58m45s	271°23'33.1"
25, Sexta	23h49m38s	103°52'17.5"	06h13m48s	82°54'14.5"	12h34m12s	256°07'58.5"	09h56m26s	88°35'59.7"	15h55m41s	68°34'29.5"	21h54m55s	271°24'27.7"
26, Sabado	23h45m51s	103°52'50.1"	06h10m02s	82°54'46.3"	12h30m27s	256°07'24.9"	09h52m39s	88°35'04.6"	15h51m53s	68°33'37.5"	21h51m06s	271°25'23.3"
27, Domingo	23h42m04s	103°53'20.6"	06h06m16s	82°55'16.3"	12h26m41s	256°06'53.5"	09h48m52s	88°34'08.6"	15h48m05s	68°32'44.6"	21h47m16s	271°26'19.9"
28, Segunda	23h38m16s	103°53'49.0"	06h02m29s	82°55'44.3"	12h22m54s	256°06'24.1"	09h45m06s	88°33'11.5"	15h44m17s	68°31'50.7"	21h43m27s	271°27'17.4"



29, Terca	23h34m28s	103°54'15.5"	05h58m42s	82°56'10.4"	12h19m08s	256°05'56.7"	09h41m19s	88°32'13.5"	15h40m29s	68°30'56.0"	21h39m38s	271°28'15.8"
30, Quarta	23h30m39s	103°54'39.9"	05h54m54s	82°56'34.7"	12h15m21s	256°05'31.3"	09h37m33s	88°31'14.6"	15h36m41s	68°30'00.4"	21h35m49s	271°29'15.2"
31, Quinta	23h26m50s	103°55'02.2"	05h51m06s	82°56'57.0"	12h11m33s	256°05'08.0"	09h33m47s	88°30'14.8"	15h32m54s	68°29'03.9"	21h32m00s	271°30'15.5"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	23h23m01s	103°55'22.5"	05h47m18s	82°57'17.4"	12h07m45s	256°04'46.8"	09h30m01s	88°29'14.0"	15h29m06s	68°28'06.6"	21h28m11s	271°31'16.8"
02, Sabado	23h19m12s	103°55'40.8"	05h43m29s	82°57'35.8"	12h03m57s	256°04'27.5"	09h26m15s	88°28'12.3"	15h25m19s	68°27'08.4"	21h24m23s	271°32'18.9"
03, Domingo	23h15m22s	103°55'57.0"	05h39m40s	82°57'52.4"	12h00m08s	256°04'10.4"	09h22m29s	88°27'09.6"	15h21m32s	68°26'09.3"	21h20m34s	271°33'22.0"
04, Segunda	23h11m32s	103°56'11.2"	05h35m50s	82°58'07.1"	11h56m18s	256°03'55.2"	09h18m44s	88°26'06.1"	15h17m45s	68°25'09.3"	21h16m46s	271°34'26.0"
05, Terca	23h07m41s	103°56'23.4"	05h32m00s	82°58'19.9"	11h52m29s	256°03'42.1"	09h14m58s	88°25'01.6"	15h13m58s	68°24'08.6"	21h12m58s	271°35'30.9"
06, Quarta	23h03m50s	103°56'33.6"	05h28m10s	82°58'30.8"	11h48m38s	256°03'31.0"	09h11m13s	88°23'56.3"	15h10m12s	68°23'07.0"	21h09m09s	271°36'36.6"
07, Quinta	22h59m59s	103°56'41.7"	05h24m19s	82°58'39.8"	11h44m48s	256°03'21.8"	09h07m28s	88°22'50.2"	15h06m25s	68°22'04.6"	21h05m21s	271°37'43.2"
08, Sexta	22h56m07s	103°56'47.8"	05h20m28s	82°58'46.9"	11h40m57s	256°03'14.8"	09h03m43s	88°21'43.2"	15h02m39s	68°21'01.5"	21h01m33s	271°38'50.6"
09, Sabado	22h52m15s	103°56'51.8"	05h16m36s	82°58'52.0"	11h37m05s	256°03'09.8"	08h59m58s	88°20'35.4"	14h58m52s	68°19'57.6"	-----	-----
10, Domingo	22h48m23s	103°56'53.7"	05h12m44s	82°58'55.3"	11h33m13s	256°03'07.0"	08h56m13s	88°19'26.9"	14h55m06s	68°18'53.0"	20h53m58s	271°41'07.6"
11, Segunda	22h44m30s	103°56'53.6"	05h08m52s	82°58'56.6"	11h29m21s	256°03'06.1"	08h52m29s	88°18'17.6"	14h51m20s	68°17'47.8"	20h50m10s	271°42'17.2"
12, Terca	22h40m37s	103°56'51.4"	05h04m59s	82°58'55.9"	11h25m28s	256°03'07.4"	08h48m44s	88°17'07.6"	14h47m34s	68°16'41.8"	20h46m23s	271°43'27.7"
13, Quarta	22h36m44s	103°56'47.2"	05h01m06s	82°58'53.4"	11h21m34s	256°03'10.6"	08h45m00s	88°15'56.8"	14h43m48s	68°15'35.1"	20h42m35s	271°44'38.8"
14, Quinta	22h32m50s	103°56'40.9"	04h57m12s	82°58'48.9"	11h17m40s	256°03'15.9"	08h41m16s	88°14'45.3"	14h40m02s	68°14'27.7"	20h38m48s	271°45'50.7"
15, Sexta	22h28m56s	103°56'32.7"	04h53m18s	82°58'42.5"	11h13m46s	256°03'23.2"	08h37m32s	88°13'33.1"	14h36m17s	68°13'19.7"	20h35m01s	271°47'03.3"
16, Sabado	22h25m01s	103°56'22.4"	04h49m24s	82°58'34.3"	11h09m51s	256°03'32.5"	08h33m48s	88°12'20.2"	14h32m31s	68°12'11.0"	20h31m13s	271°48'16.4"
17, Domingo	22h21m06s	103°56'10.2"	04h45m29s	82°58'24.3"	11h05m56s	256°03'43.8"	08h30m04s	88°11'06.6"	14h28m46s	68°11'01.7"	20h27m26s	271°49'30.4"
18, Segunda	22h17m11s	103°55'56.0"	04h41m33s	82°58'12.3"	11h02m00s	256°03'57.1"	08h26m20s	88°09'52.4"	14h25m00s	68°09'51.7"	20h23m39s	271°50'44.9"
19, Terca	22h13m16s	103°55'39.8"	04h37m38s	82°57'58.5"	10h58m04s	256°04'12.4"	08h22m37s	88°08'37.5"	14h21m15s	68°08'41.2"	20h19m52s	271°52'00.2"
20, Quarta	22h09m20s	103°55'21.7"	04h33m42s	82°57'42.9"	10h54m08s	256°04'29.6"	08h18m53s	88°07'21.9"	14h17m30s	68°07'30.1"	20h16m06s	271°53'16.0"
21, Quinta	22h05m23s	103°55'01.6"	04h29m45s	82°57'25.5"	10h50m11s	256°04'48.7"	08h15m10s	88°06'05.8"	14h13m45s	68°06'18.4"	20h12m19s	271°54'32.4"
22, Sexta	22h01m27s	103°54'39.6"	04h25m48s	82°57'06.2"	10h46m13s	256°05'09.8"	08h11m27s	88°04'49.1"	14h10m00s	68°05'06.2"	20h08m32s	271°55'49.4"
23, Sabado	21h57m30s	103°54'15.6"	04h21m51s	82°56'45.1"	10h42m15s	256°05'32.8"	08h07m44s	88°03'31.9"	14h06m15s	68°03'53.4"	20h04m46s	271°57'07.0"
24, Domingo	21h53m32s	103°53'49.7"	04h17m53s	82°56'22.1"	10h38m17s	256°05'57.9"	08h04m01s	88°02'14.1"	14h02m30s	68°02'40.2"	20h00m59s	271°58'25.0"
25, Segunda	21h49m35s	103°53'21.9"	04h13m55s	82°55'57.4"	10h34m18s	256°06'24.8"	08h00m18s	88°00'55.7"	13h58m46s	68°01'26.5"	19h57m13s	271°59'43.5"
26, Terca	21h45m37s	103°52'52.1"	04h09m57s	82°55'30.9"	10h30m19s	256°06'53.7"	07h56m35s	87°59'36.9"	13h55m01s	68°00'12.3"	19h53m26s	272°01'02.6"
27, Quarta	21h41m38s	103°52'20.5"	04h05m58s	82°55'02.6"	10h26m19s	256°07'24.5"	07h52m52s	87°58'17.6"	13h51m16s	67°58'57.6"	19h49m40s	272°02'22.2"
28, Quinta	21h37m40s	103°51'46.9"	04h01m59s	82°54'32.5"	10h22m19s	256°07'57.1"	07h49m09s	87°56'57.8"	13h47m32s	67°57'42.5"	19h45m54s	272°03'42.1"

#####

Março

#####

01, Sexta	21h33m41s	103°51'11.5"	03h57m59s	82°54'00.6"	10h18m18s	256°08'31.6"	07h45m27s	87°55'37.5"	13h43m47s	67°56'27.0"	19h42m07s	272°05'02.7"
-----------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	21h29m41s	103°50'34.3"	03h53m59s	82°53'27.0"	10h14m17s	256°09'07.9"	07h41m44s	87°54'16.8"	13h40m03s	67°55'11.0"	19h38m21s	272°06'23.6"
03, Domingo	21h25m41s	103°49'55.2"	03h49m59s	82°52'51.7"	10h10m16s	256°09'46.2"	07h38m02s	87°52'55.6"	13h36m19s	67°53'54.6"	19h34m35s	272°07'45.1"
04, Segunda	21h21m41s	103°49'14.4"	03h45m58s	82°52'14.7"	10h06m14s	256°10'26.1"	07h34m19s	87°51'33.9"	13h32m35s	67°52'37.7"	19h30m49s	272°09'06.9"
05, Terca	21h17m41s	103°48'31.8"	03h41m57s	82°51'36.1"	10h02m12s	256°11'07.9"	07h30m37s	87°50'11.9"	13h28m51s	67°51'20.5"	19h27m03s	272°10'29.1"
06, Quarta	21h13m40s	103°47'47.4"	03h37m55s	82°50'55.7"	09h58m09s	256°11'51.5"	07h26m55s	87°48'49.5"	13h25m06s	67°50'03.0"	19h23m17s	272°11'51.8"
07, Quinta	21h09m39s	103°47'01.2"	03h33m53s	82°50'13.8"	09h54m06s	256°12'36.8"	07h23m13s	87°47'26.7"	13h21m22s	67°48'45.0"	19h19m31s	272°13'14.8"
08, Sexta	21h05m37s	103°46'13.3"	03h29m51s	82°49'30.1"	09h50m02s	256°13'23.9"	07h19m31s	87°46'03.5"	13h17m39s	67°47'26.8"	19h15m45s	272°14'38.1"
09, Sabado	21h01m36s	103°45'23.7"	03h25m48s	82°48'44.8"	09h45m58s	256°14'12.7"	07h15m49s	87°44'40.1"	13h13m55s	67°46'08.3"	19h12m00s	272°16'01.7"
10, Domingo	-----	---'---'---	03h21m45s	82°47'57.9"	09h41m54s	256°15'03.3"	07h12m07s	87°43'16.3"	13h10m11s	67°44'49.6"	19h08m14s	272°17'25.5"
11, Segunda	20h53m31s	103°43'39.2"	03h17m42s	82°47'09.4"	09h37m49s	256°15'55.6"	07h08m25s	87°41'52.3"	13h06m27s	67°43'30.5"	19h04m28s	272°18'49.7"
12, Terca	20h49m28s	103°42'44.5"	03h13m38s	82°46'19.4"	09h33m44s	256°16'49.5"	07h04m43s	87°40'28.1"	13h02m43s	67°42'11.3"	19h00m43s	272°20'14.1"
13, Quarta	20h45m25s	103°41'48.2"	03h09m34s	82°45'27.7"	09h29m32s	256°17'45.1"	07h01m01s	87°39'03.5"	12h59m00s	67°40'51.8"	18h56m57s	272°21'38.7"
14, Quinta	20h41m22s	103°40'50.2"	03h05m29s	82°44'34.6"	09h25m32s	256°18'42.3"	06h57m19s	87°37'38.8"	12h55m16s	67°39'32.1"	18h53m11s	272°23'03.6"
15, Sexta	20h37m18s	103°39'50.7"	03h01m24s	82°43'39.9"	09h21m26s	256°19'41.1"	06h53m38s	87°36'13.8"	12h51m32s	67°38'12.1"	18h49m26s	272°24'28.7"
16, Sabado	20h33m14s	103°38'49.7"	02h57m19s	82°42'43.9"	09h17m19s	256°20'41.4"	06h49m56s	87°34'48.5"	12h47m49s	67°36'52.0"	18h45m40s	272°25'54.0"
17, Domingo	20h29m10s	103°37'47.2"	02h53m14s	82°41'46.4"	09h13m12s	256°21'43.2"	06h46m14s	87°33'23.1"	12h44m05s	67°35'31.7"	18h41m55s	272°27'19.4"
18, Segunda	20h25m05s	103°36'43.2"	02h49m08s	82°40'47.5"	09h09m05s	256°22'46.5"	06h42m33s	87°31'57.6"	12h40m22s	67°34'11.2"	18h38m09s	272°28'45.1"
19, Terca	20h21m00s	103°35'37.8"	02h45m01s	82°39'47.3"	09h04m57s	256°23'51.3"	06h38m51s	87°30'31.9"	12h36m38s	67°32'50.6"	18h34m24s	272°30'10.9"
20, Quarta	20h16m55s	103°34'30.9"	02h40m55s	82°38'45.7"	09h00m49s	256°24'57.4"	06h35m10s	87°29'06.0"	12h32m55s	67°31'29.9"	18h30m39s	272°31'36.8"
21, Quinta	20h12m50s	103°33'22.7"	02h36m48s	82°37'42.8"	08h56m40s	256°26'05.0"	06h31m28s	87°27'40.1"	12h29m11s	67°30'09.1"	18h26m53s	272°33'02.8"
22, Sexta	20h08m44s	103°32'13.2"	02h32m41s	82°36'38.6"	08h52m31s	256°27'13.9"	06h27m47s	87°26'14.0"	12h25m28s	67°28'48.3"	18h23m08s	272°34'28.9"
23, Sabado	20h04m38s	103°31'02.3"	02h28m33s	82°35'33.2"	08h48m22s	256°28'24.2"	06h24m05s	87°24'47.9"	12h21m44s	67°27'27.4"	18h19m22s	272°35'54.9"
24, Domingo	20h00m32s	103°29'50.1"	02h24m26s	82°34'26.5"	08h44m12s	256°29'35.8"	06h20m24s	87°23'21.8"	12h18m01s	67°26'06.4"	18h15m37s	272°37'21.1"
25, Segunda	19h56m25s	103°28'36.6"	02h20m18s	82°33'18.6"	08h40m03s	256°30'48.6"	06h16m42s	87°21'55.7"	12h14m18s	67°24'45.4"	18h11m52s	272°38'47.2"
26, Terca	19h52m19s	103°27'21.9"	02h16m09s	82°32'09.5"	08h35m52s	256°32'02.7"	06h13m01s	87°20'29.5"	12h10m34s	67°23'24.4"	18h08m06s	272°40'13.4"
27, Quarta	19h48m12s	103°26'06.0"	02h12m01s	82°30'59.3"	08h31m42s	256°33'18.1"	06h09m20s	87°19'03.3"	12h06m51s	67°22'03.5"	18h04m21s	272°41'39.5"
28, Quinta	19h44m04s	103°24'49.0"	02h07m52s	82°29'47.9"	08h27m31s	256°34'34.6"	06h05m38s	87°17'37.2"	12h03m07s	67°20'42.5"	18h00m36s	272°43'05.7"
29, Sexta	19h39m57s	103°23'30.8"	02h03m43s	82°28'35.6"	08h23m20s	256°35'52.2"	06h01m57s	87°16'11.1"	11h59m24s	67°19'21.6"	17h56m50s	272°44'31.9"
30, Sabado	19h35m49s	103°22'11.6"	01h59m33s	82°27'22.1"	08h19m09s	256°37'11.0"	05h58m15s	87°14'44.9"	11h55m41s	67°18'00.6"	17h53m05s	272°45'57.9"
31, Domingo	19h31m41s	103°20'51.4"	01h55m24s	82°26'07.7"	08h14m57s	256°38'30.7"	05h54m34s	87°13'18.9"	11h51m57s	67°16'39.8"	17h49m20s	272°47'24.0"

#####

Abril

#####

01, Segunda	19h27m33s	103°19'30.1"	01h51m14s	82°24'52.3"	08h10m45s	256°39'51.5"	05h50m52s	87°11'52.8"	11h48m14s	67°15'18.9"	17h45m35s	272°48'49.9"
02, Terca	19h23m25s	103°18'07.9"	01h47m04s	82°23'36.1"	08h06m33s	256°41'13.2"	05h47m11s	87°10'26.9"	11h44m31s	67°13'58.2"	17h41m49s	272°50'15.8"
03, Quarta	19h19m16s	103°16'44.8"	01h42m53s	82°22'18.9"	08h02m21s	256°42'35.8"	05h43m30s	87°09'01.1"	11h40m47s	67°12'37.6"	17h38m04s	272°51'41.6"
04, Quinta	19h15m07s	103°15'20.8"	01h38m43s	82°21'00.9"	07h58m08s	256°43'59.4"	05h39m48s	87°07'35.4"	11h37m04s	67°11'17.1"	17h34m18s	272°53'07.1"
05, Sexta	19h10m58s	103°13'55.9"	01h34m32s	82°19'42.0"	07h53m55s	256°45'23.9"	05h36m07s	87°06'09.9"	11h33m20s	67°09'56.8"	17h30m33s	272°54'32.6"
06, Sabado	19h06m49s	103°12'30.2"	01h30m21s	82°18'22.3"	07h49m42s	256°46'49.3"	05h32m25s	87°04'44.6"	11h29m37s	67°08'36.6"	17h26m48s	272°55'57.8"
07, Domingo	19h02m40s	103°11'03.7"	01h26m09s	82°17'01.9"	07h45m29s	256°48'15.4"	05h28m44s	87°03'19.4"	11h25m54s	67°07'16.7"	17h23m02s	272°57'22.9"
08, Segunda	18h58m30s	103°09'36.5"	01h21m58s	82°15'40.7"	07h41m15s	256°49'42.3"	05h25m02s	87°01'54.5"	11h22m10s	67°05'56.9"	17h19m17s	272°58'47.7"

09, Terca	18h54m21s	103°08'08.6"	01h17m46s	82°14'18.9"	07h37m01s	256°51'09.8"	05h21m21s	87°00'29.8"	11h18m27s	67°04'37.3"	17h15m32s	273°00'12.2"
10, Quarta	18h50m11s	103°06'40.1"	01h13m35s	82°12'56.4"	07h32m47s	256°52'38.1"	05h17m39s	86°59'05.4"	11h14m43s	67°03'18.0"	17h11m46s	273°01'36.5"
11, Quinta	18h46m01s	103°05'11.0"	01h09m23s	82°11'33.4"	07h28m33s	256°54'06.9"	05h13m57s	86°57'41.1"	11h10m59s	67°01'58.9"	17h08m01s	273°03'00.6"
12, Sexta	18h41m51s	103°03'41.4"	01h05m10s	82°10'09.8"	07h24m19s	256°55'36.3"	05h10m16s	86°56'17.2"	11h07m16s	67°00'40.1"	17h04m15s	273°04'24.4"
13, Sabado	18h37m41s	103°02'11.3"	01h00m58s	82°08'45.8"	07h20m04s	256°57'06.2"	05h06m34s	86°54'53.5"	11h03m32s	66°59'21.5"	17h00m30s	273°05'48.0"
14, Domingo	18h33m30s	103°00'40.7"	00h56m46s	82°07'21.4"	07h15m50s	256°58'36.5"	05h02m52s	86°53'30.1"	10h59m49s	66°58'03.2"	16h56m44s	273°07'11.2"
15, Segunda	18h29m20s	102°59'09.9"	00h52m33s	82°05'56.5"	07h11m35s	257°00'07.2"	04h59m10s	86°52'07.0"	10h56m05s	66°56'45.2"	16h52m58s	273°08'34.1"
16, Terca	18h25m09s	102°57'38.6"	00h48m21s	82°04'31.3"	07h07m20s	257°01'38.2"	04h55m29s	86°50'44.3"	10h52m21s	66°55'27.5"	16h49m13s	273°09'56.8"
17, Quarta	18h20m58s	102°56'07.1"	00h44m08s	82°03'05.8"	07h03m05s	257°03'09.7"	04h51m47s	86°49'21.9"	10h48m37s	66°54'10.2"	16h45m27s	273°11'18.9"
18, Quinta	18h16m48s	102°54'35.3"	00h39m55s	82°01'40.1"	06h58m50s	257°04'41.3"	04h48m05s	86°47'59.9"	10h44m54s	66°52'53.2"	16h41m41s	273°12'40.7"
19, Sexta	18h12m37s	102°53'03.4"	00h35m42s	82°00'14.1"	06h54m35s	257°06'13.2"	04h44m23s	86°46'38.3"	10h41m10s	66°51'36.6"	16h37m56s	273°14'02.2"
20, Sabado	18h08m26s	102°51'31.2"	00h31m29s	81°58'48.0"	06h50m20s	257°07'45.3"	04h40m41s	86°45'17.1"	10h37m26s	66°50'20.4"	16h34m10s	273°15'23.1"
21, Domingo	18h04m15s	102°49'59.0"	00h27m16s	81°57'21.6"	06h46m04s	257°09'17.4"	04h36m58s	86°43'56.3"	10h33m42s	66°49'04.6"	16h30m24s	273°16'43.7"
22, Segunda	18h00m04s	102°48'26.6"	00h23m02s	81°55'55.2"	06h41m49s	257°10'49.7"	04h33m16s	86°42'36.0"	10h29m58s	66°47'49.2"	16h26m38s	273°18'03.7"
23, Terca	17h55m53s	102°46'54.3"	00h18m49s	81°54'28.8"	06h37m33s	257°12'22.1"	04h29m34s	86°41'16.1"	10h26m14s	66°46'34.3"	16h22m52s	273°19'23.4"
24, Quarta	17h51m42s	102°45'22.0"	00h14m36s	81°53'02.3"	06h33m18s	257°13'54.4"	04h25m52s	86°39'56.7"	10h22m29s	66°45'19.8"	16h19m06s	273°20'42.5"
25, Quinta	17h47m30s	102°43'49.7"	00h10m22s	81°51'35.9"	06h29m02s	257°15'26.7"	04h22m09s	86°38'37.8"	10h18m45s	66°44'05.7"	16h15m20s	273°22'01.1"
26, Sexta	17h43m19s	102°42'17.6"	00h06m09s	81°50'09.5"	06h24m47s	257°16'58.9"	04h18m27s	86°37'19.4"	10h15m01s	66°42'52.1"	16h11m34s	273°23'19.4"
27, Sabado	17h39m08s	102°40'45.7"	00h01m56s	81°48'43.3"	06h20m31s	257°18'30.9"	04h14m44s	86°36'01.4"	10h11m16s	66°41'39.0"	16h07m48s	273°24'37.1"
28, Domingo	17h34m57s	102°39'14.0"	23h53m29s	81°45'51.5"	06h16m15s	257°20'02.7"	04h11m01s	86°34'43.9"	10h07m32s	66°40'26.2"	16h04m02s	273°25'54.3"
29, Segunda	17h30m45s	102°37'42.7"	23h49m15s	81°44'26.0"	06h12m00s	257°21'34.2"	04h07m19s	86°33'27.0"	10h03m47s	66°39'14.1"	16h00m16s	273°27'11.1"
30, Terca	17h26m34s	102°36'11.6"	23h45m02s	81°43'00.9"	06h07m44s	257°23'05.4"	04h03m36s	86°32'10.5"	10h00m03s	66°38'02.4"	15h56m29s	273°28'27.2"

#####

Maio

#####

01, Quarta	17h22m23s	102°34'40.9"	23h40m48s	81°41'36.0"	06h03m28s	257°24'36.3"	03h59m53s	86°30'54.7"	09h56m18s	66°36'51.2"	15h52m43s	273°29'42.7"
02, Quinta	17h18m11s	102°33'10.6"	23h36m35s	81°40'11.5"	05h59m13s	257°26'06.8"	03h56m10s	86°29'39.5"	09h52m33s	66°35'40.6"	15h48m56s	273°30'57.7"
03, Sexta	17h14m00s	102°31'40.7"	23h32m22s	81°38'47.5"	05h54m57s	257°27'36.9"	03h52m27s	86°28'24.8"	09h48m49s	66°34'30.7"	15h45m10s	273°32'12.0"
04, Sabado	17h09m49s	102°30'11.3"	23h28m08s	81°37'23.9"	05h50m42s	257°29'06.5"	03h48m43s	86°27'10.8"	09h45m04s	66°33'21.3"	15h41m23s	273°33'25.7"
05, Domingo	17h05m38s	102°28'42.4"	23h23m55s	81°36'00.8"	05h46m27s	257°30'35.6"	03h45m00s	86°25'57.5"	09h41m19s	66°32'12.5"	15h37m37s	273°34'38.7"
06, Segunda	17h01m27s	102°27'14.2"	23h19m42s	81°34'38.3"	05h42m11s	257°32'04.2"	03h41m17s	86°24'44.8"	09h37m34s	66°31'04.3"	15h33m50s	273°35'51.1"
07, Terca	16h57m16s	102°25'46.6"	23h15m29s	81°33'16.4"	05h37m56s	257°33'32.1"	03h37m33s	86°23'32.7"	09h33m49s	66°29'56.7"	15h30m03s	273°37'02.9"
08, Quarta	16h53m05s	102°24'19.6"	23h11m16s	81°31'55.2"	05h33m41s	257°34'59.4"	03h33m50s	86°22'21.3"	09h30m03s	66°28'49.8"	15h26m16s	273°38'13.9"
09, Quinta	16h48m54s	102°22'53.5"	23h07m03s	81°30'34.7"	05h29m26s	257°36'25.8"	03h30m06s	86°21'10.6"	09h26m18s	66°27'43.5"	15h22m29s	273°39'24.3"
10, Sexta	16h44m43s	102°21'28.2"	23h02m50s	81°29'15.0"	05h25m11s	257°37'51.6"	03h26m22s	86°20'00.5"	09h22m32s	66°26'37.8"	15h18m42s	273°40'33.9"
11, Sabado	16h40m32s	102°20'03.7"	22h58m37s	81°27'56.1"	05h20m56s	257°39'16.5"	03h22m38s	86°18'51.2"	09h18m47s	66°25'32.8"	15h14m55s	273°41'43.0"
12, Domingo	16h36m21s	102°18'40.1"	22h54m25s	81°26'38.0"	05h16m41s	257°40'40.4"	03h18m54s	86°17'42.5"	09h15m01s	66°24'28.5"	15h11m08s	273°42'51.2"
13, Segunda	16h32m11s	102°17'17.4"	22h50m12s	81°25'20.9"	05h12m27s	257°42'03.6"	03h15m10s	86°16'34.7"	09h11m15s	66°23'24.9"	15h07m20s	273°43'58.7"
14, Terca	16h28m00s	102°15'55.8"	22h46m00s	81°24'04.6"	05h08m12s	257°43'25.7"	03h11m26s	86°15'27.5"	09h07m30s	66°22'22.0"	15h03m33s	273°45'05.5"
15, Quarta	16h23m50s	102°14'35.1"	22h41m48s	81°22'49.4"	05h03m58s	257°44'46.8"	03h07m41s	86°14'21.2"	09h03m44s	66°21'19.8"	14h59m45s	273°46'11.4"
16, Quinta	16h19m40s	102°13'15.6"	22h37m35s	81°21'35.1"	04h59m44s	257°46'06.9"	03h03m57s	86°13'15.6"	08h59m58s	66°20'18.4"	14h55m58s	273°47'16.6"

17, Sexta	16h15m30s	102°11'57.0"	22h33m24s	81°20'21.8"	04h55m30s	257°47'26.0"	03h00m12s	86°12'10.9"	08h56m11s	66°19'17.7"	14h52m10s	273°48'20.9"
18, Sabado	16h11m20s	102°10'39.7"	22h29m12s	81°19'09.7"	04h51m16s	257°48'43.8"	02h56m27s	86°11'06.9"	08h52m25s	66°18'17.8"	14h48m22s	273°49'24.5"
19, Domingo	16h07m10s	102°09'23.5"	22h25m00s	81°17'58.6"	04h47m03s	257°50'00.6"	02h52m42s	86°10'03.8"	08h48m39s	66°17'18.7"	14h44m34s	273°50'27.1"
20, Segunda	16h03m00s	102°08'08.5"	22h20m49s	81°16'48.7"	04h42m50s	257°51'16.1"	02h48m57s	86°09'01.6"	08h44m52s	66°16'20.4"	14h40m46s	273°51'29.0"
21, Terca	15h58m51s	102°06'54.8"	22h16m38s	81°15'39.9"	04h38m36s	257°52'30.5"	02h45m12s	86°08'00.1"	08h41m05s	66°15'22.9"	14h36m58s	273°52'29.9"
22, Quarta	15h54m42s	102°05'42.4"	22h12m27s	81°14'32.4"	04h34m24s	257°53'43.5"	02h41m26s	86°06'59.6"	08h37m19s	66°14'26.1"	14h33m10s	273°53'30.1"
23, Quinta	15h50m33s	102°04'31.3"	22h08m16s	81°13'26.2"	04h30m11s	257°54'55.2"	02h37m41s	86°05'59.8"	08h33m32s	66°13'30.2"	14h29m22s	273°54'29.4"
24, Sexta	15h46m24s	102°03'21.6"	22h04m05s	81°12'21.2"	04h25m59s	257°56'05.6"	02h33m55s	86°05'01.0"	08h29m45s	66°12'35.1"	14h25m34s	273°55'27.9"
25, Sabado	15h42m15s	102°02'13.3"	21h59m55s	81°11'17.7"	04h21m47s	257°57'14.5"	02h30m09s	86°04'03.0"	08h25m58s	66°11'40.8"	14h21m45s	273°56'25.5"
26, Domingo	15h38m06s	102°01'06.5"	21h55m45s	81°10'15.5"	04h17m35s	257°58'22.0"	02h26m23s	86°03'05.8"	08h22m10s	66°10'47.3"	14h17m56s	273°57'22.2"
27, Segunda	15h33m58s	102°00'01.2"	21h51m35s	81°09'14.6"	04h13m23s	257°59'28.0"	02h22m37s	86°02'09.6"	08h18m23s	66°09'54.6"	14h14m08s	273°58'17.9"
28, Terca	15h29m50s	101°58'57.4"	21h47m25s	81°08'15.2"	04h09m12s	258°00'32.6"	02h18m51s	86°01'14.2"	08h14m35s	66°09'02.8"	14h10m19s	273°59'12.8"
29, Quarta	15h25m42s	101°57'55.1"	21h43m16s	81°07'17.2"	04h05m01s	258°01'35.7"	02h15m05s	86°00'19.9"	08h10m48s	66°08'12.0"	14h06m30s	274°00'06.7"
30, Quinta	15h21m34s	101°56'54.3"	21h39m07s	81°06'20.7"	04h00m50s	258°02'37.1"	02h11m18s	85°59'26.4"	08h07m00s	66°07'22.0"	14h02m41s	274°00'59.7"
31, Sexta	15h17m26s	101°55'55.1"	21h34m58s	81°05'25.6"	03h56m39s	258°03'37.0"	02h07m31s	85°58'34.0"	08h03m12s	66°06'32.9"	13h58m52s	274°01'51.7"

#####

Junho

#####

01, Sabado	15h13m19s	101°54'57.5"	21h30m49s	81°04'32.1"	03h52m29s	258°04'35.4"	02h03m44s	85°57'42.5"	07h59m24s	66°05'44.8"	13h55m03s	274°02'42.6"
02, Domingo	15h09m12s	101°54'01.6"	21h26m41s	81°03'40.1"	03h48m19s	258°05'32.1"	01h59m57s	85°56'52.0"	07h55m36s	66°04'57.5"	13h51m13s	274°03'32.7"
03, Segunda	15h05m05s	101°53'07.3"	21h22m33s	81°02'49.7"	03h44m09s	258°06'27.2"	01h56m10s	85°56'02.5"	07h51m47s	66°04'11.3"	13h47m24s	274°04'21.6"
04, Terca	15h00m58s	101°52'14.8"	21h18m25s	81°02'00.9"	03h40m00s	258°07'20.5"	01h52m23s	85°55'14.0"	07h47m59s	66°03'25.9"	13h43m34s	274°05'09.6"
05, Quarta	14h56m52s	101°51'24.1"	21h14m17s	81°01'13.9"	03h35m51s	258°08'12.1"	01h48m35s	85°54'26.5"	07h44m10s	66°02'41.5"	13h39m44s	274°05'56.7"
06, Quinta	14h52m45s	101°50'35.1"	21h10m10s	81°00'28.4"	03h31m42s	258°09'01.9"	01h44m48s	85°53'39.9"	07h40m21s	66°01'58.0"	13h35m54s	274°06'42.7"
07, Sexta	14h48m40s	101°49'48.0"	21h06m03s	80°59'44.7"	03h27m34s	258°09'49.9"	01h41m00s	85°52'54.4"	07h36m32s	66°01'15.4"	13h32m04s	274°07'27.7"
08, Sabado	14h44m34s	101°49'02.7"	21h01m56s	80°59'02.8"	03h23m26s	258°10'36.1"	01h37m12s	85°52'10.0"	07h32m43s	66°00'33.9"	13h28m14s	274°08'11.7"
09, Domingo	14h40m28s	101°48'19.2"	-----	-----	03h19m19s	258°11'20.4"	01h33m23s	85°51'26.5"	07h28m54s	65°59'53.3"	13h24m24s	274°08'54.6"
10, Segunda	14h36m23s	101°47'37.7"	20h53m44s	80°57'44.1"	03h15m11s	258°12'02.9"	01h29m35s	85°50'44.1"	07h25m05s	65°59'13.7"	13h20m34s	274°09'36.5"
11, Terca	14h32m18s	101°46'58.0"	20h49m38s	80°57'07.4"	03h11m04s	258°12'43.4"	01h25m46s	85°50'02.8"	07h21m15s	65°58'35.1"	13h16m43s	274°10'17.3"
12, Quarta	14h28m14s	101°46'20.3"	20h45m33s	80°56'32.5"	03h06m58s	258°13'22.0"	01h21m58s	85°49'22.6"	07h17m25s	65°57'57.6"	13h12m52s	274°10'56.9"
13, Quinta	14h24m09s	101°45'44.5"	20h41m28s	80°55'59.5"	03h02m52s	258°13'58.7"	01h18m09s	85°48'43.4"	07h13m35s	65°57'21.0"	13h09m02s	274°11'35.6"
14, Sexta	14h20m05s	101°45'10.7"	20h37m23s	80°55'28.3"	02h58m46s	258°14'33.5"	01h14m20s	85°48'05.3"	07h09m45s	65°56'45.5"	13h05m11s	274°12'13.1"
15, Sabado	14h16m02s	101°44'38.8"	20h33m19s	80°54'58.9"	02h54m40s	258°15'06.4"	01h10m30s	85°47'28.4"	07h05m55s	65°56'11.0"	13h01m20s	274°12'49.4"
16, Domingo	14h11m58s	101°44'08.8"	20h29m14s	80°54'31.3"	02h50m35s	258°15'37.2"	01h06m41s	85°46'52.5"	07h02m05s	65°55'37.6"	12h57m28s	274°13'24.8"
17, Segunda	14h07m55s	101°43'40.9"	20h25m11s	80°54'05.6"	02h46m30s	258°16'06.1"	01h02m51s	85°46'17.8"	06h58m14s	65°55'05.3"	12h53m37s	274°13'59.0"
18, Terca	14h03m52s	101°43'15.0"	20h21m07s	80°53'41.9"	02h42m26s	258°16'32.9"	00h59m01s	85°45'44.2"	06h54m24s	65°54'33.9"	12h49m46s	274°14'32.0"
19, Quarta	13h59m49s	101°42'51.1"	20h17m04s	80°53'20.0"	02h38m22s	258°16'57.8"	00h55m11s	85°45'11.7"	06h50m33s	65°54'03.6"	12h45m54s	274°15'04.0"
20, Quinta	13h55m47s	101°42'29.3"	20h13m01s	80°53'00.0"	02h34m19s	258°17'20.6"	00h51m21s	85°44'40.3"	06h46m42s	65°53'34.4"	12h42m02s	274°15'34.8"
21, Sexta	13h51m45s	101°42'09.5"	20h08m59s	80°52'42.0"	02h30m16s	258°17'41.4"	00h47m31s	85°44'10.0"	06h42m51s	65°53'06.2"	12h38m10s	274°16'04.6"
22, Sabado	13h47m43s	101°41'51.8"	20h04m57s	80°52'26.0"	02h26m13s	258°18'00.1"	00h43m40s	85°43'40.8"	06h38m59s	65°52'39.0"	12h34m18s	274°16'33.2"
23, Domingo	13h43m42s	101°41'36.2"	20h00m55s	80°52'11.9"	02h22m11s	258°18'16.6"	00h39m49s	85°43'12.8"	06h35m08s	65°52'12.9"	12h30m26s	274°17'00.7"



24, Segunda	13h39m41s	101°41'22.7"	19h56m54s	80°51'59.7"	02h18m09s	258°18'31.2"	00h35m58s	85°42'45.8"	06h31m16s	65°51'47.8"	12h26m34s	274°17'27.1"
25, Terca	13h35m40s	101°41'11.2"	19h52m53s	80°51'49.5"	02h14m07s	258°18'43.6"	00h32m07s	85°42'20.0"	06h27m24s	65°51'23.9"	12h22m41s	274°17'52.3"
26, Quarta	13h31m40s	101°41'01.8"	19h48m52s	80°51'41.2"	02h10m06s	258°18'54.0"	00h28m15s	85°41'55.5"	06h23m32s	65°51'01.1"	12h18m49s	274°18'16.3"
27, Quinta	13h27m39s	101°40'54.5"	19h44m52s	80°51'34.9"	02h06m05s	258°19'02.2"	00h24m24s	85°41'32.1"	06h19m40s	65°50'39.3"	12h14m56s	274°18'39.1"
28, Sexta	13h23m40s	101°40'49.2"	19h40m52s	80°51'30.5"	02h02m05s	258°19'08.5"	00h20m32s	85°41'09.8"	06h15m48s	65°50'18.7"	12h11m03s	274°19'00.7"
29, Sabado	13h19m40s	101°40'46.1"	19h36m53s	80°51'28.0"	01h58m05s	258°19'12.7"	00h16m40s	85°40'48.8"	06h11m55s	65°49'59.2"	12h07m10s	274°19'21.2"
30, Domingo	13h15m41s	101°40'45.0"	19h32m54s	80°51'27.6"	01h54m05s	258°19'14.7"	00h12m48s	85°40'28.9"	06h08m03s	65°49'40.8"	12h03m17s	274°19'40.5"

#####

Julho

#####

01, Segunda	13h11m42s	101°40'46.1"	19h28m55s	80°51'29.1"	01h50m06s	258°19'14.6"	00h08m56s	85°40'10.2"	06h04m10s	65°49'23.5"	11h59m24s	274°19'58.6"
02, Terca	13h07m43s	101°40'49.3"	19h24m56s	80°51'32.6"	01h46m08s	258°19'12.5"	00h05m03s	85°39'52.7"	06h00m17s	65°49'07.3"	11h55m30s	274°20'15.5"
03, Quarta	13h03m45s	101°40'54.6"	19h20m58s	80°51'38.1"	01h42m09s	258°19'08.1"	00h01m10s	85°39'36.4"	05h56m23s	65°48'52.3"	11h51m37s	274°20'31.3"
04, Quinta	12h59m47s	101°41'02.1"	19h17m01s	80°51'45.7"	01h38m12s	258°19'01.8"	23h53m24s	85°39'07.2"	05h52m30s	65°48'38.3"	11h47m43s	274°20'45.9"
05, Sexta	12h55m49s	101°41'11.7"	19h13m03s	80°51'55.2"	01h34m14s	258°18'53.1"	23h49m31s	85°38'54.5"	05h48m37s	65°48'25.5"	11h43m49s	274°20'59.3"
06, Sabado	12h51m52s	101°41'23.5"	19h09m06s	80°52'06.8"	01h30m17s	258°18'42.4"	23h45m37s	85°38'42.9"	05h44m43s	65°48'13.7"	11h39m55s	274°21'11.5"
07, Domingo	12h47m55s	101°41'37.3"	19h05m10s	80°52'20.3"	01h26m21s	258°18'29.5"	23h41m43s	85°38'32.5"	05h40m49s	65°48'03.1"	11h36m01s	274°21'22.5"
08, Segunda	12h43m58s	101°41'53.4"	19h01m13s	80°52'35.8"	01h22m25s	258°18'14.5"	23h37m49s	85°38'23.3"	05h36m55s	65°47'53.6"	11h32m06s	274°21'32.2"
09, Terca	12h40m02s	101°42'11.5"	18h57m18s	80°52'53.4"	01h18m29s	258°17'57.4"	23h33m55s	85°38'15.3"	05h33m01s	65°47'45.3"	11h28m12s	274°21'40.8"
10, Quarta	12h36m06s	101°42'31.7"	18h53m22s	80°53'12.8"	01h14m34s	258°17'38.2"	23h30m00s	85°38'08.6"	05h29m06s	65°47'38.1"	11h24m17s	274°21'48.1"
11, Quinta	12h32m10s	101°42'54.1"	18h49m27s	80°53'34.3"	01h10m39s	258°17'16.8"	23h26m06s	85°38'03.1"	05h25m11s	65°47'32.0"	11h20m22s	274°21'54.2"
12, Sexta	12h28m15s	101°43'18.5"	18h45m32s	80°53'57.7"	01h06m44s	258°16'53.3"	23h22m11s	85°37'58.8"	05h21m17s	65°47'27.1"	11h16m27s	274°21'59.3"
13, Sabado	12h24m20s	101°43'45.0"	18h41m38s	80°54'23.1"	01h02m50s	258°16'27.8"	23h18m16s	85°37'55.7"	05h17m22s	65°47'23.3"	11h12m32s	274°22'02.9"
14, Domingo	12h20m25s	101°44'13.6"	18h37m44s	80°54'50.4"	00h58m57s	258°16'00.2"	23h14m21s	85°37'53.8"	05h13m26s	65°47'20.7"	11h08m37s	274°22'05.4"
15, Segunda	12h16m31s	101°44'44.3"	18h33m51s	80°55'19.6"	00h55m04s	258°15'30.5"	23h10m25s	85°37'53.1"	05h09m31s	65°47'19.2"	11h04m42s	274°22'06.7"
16, Terca	12h12m37s	101°45'17.1"	18h29m57s	80°55'50.8"	00h51m11s	258°14'58.7"	23h06m29s	85°37'53.6"	05h05m36s	65°47'18.8"	11h00m46s	274°22'06.8"
17, Quarta	12h08m43s	101°45'51.9"	18h26m05s	80°56'24.0"	00h47m19s	258°14'24.9"	23h02m34s	85°37'55.2"	05h01m40s	65°47'19.6"	10h56m50s	274°22'05.7"
18, Quinta	12h04m49s	101°46'28.8"	18h22m12s	80°56'59.0"	00h43m27s	258°13'49.0"	22h58m37s	85°37'58.1"	04h57m44s	65°47'21.4"	10h52m54s	274°22'03.5"
19, Sexta	12h00m56s	101°47'07.7"	18h18m20s	80°57'36.1"	00h39m35s	258°13'11.0"	22h54m41s	85°38'02.0"	04h53m48s	65°47'24.3"	10h48m58s	274°22'00.1"
20, Sabado	11h57m04s	101°47'48.7"	18h14m28s	80°58'15.0"	00h35m44s	258°12'31.0"	22h50m45s	85°38'07.2"	04h49m52s	65°47'28.3"	10h45m02s	274°21'55.5"
21, Domingo	11h53m11s	101°48'31.7"	18h10m37s	80°58'55.8"	00h31m54s	258°11'49.0"	22h46m48s	85°38'13.5"	04h45m55s	65°47'33.5"	10h41m06s	274°21'49.8"
22, Segunda	11h49m19s	101°49'16.7"	18h06m46s	80°59'38.4"	00h28m03s	258°11'04.8"	22h42m51s	85°38'21.1"	04h41m59s	65°47'39.7"	10h37m09s	274°21'42.9"
23, Terca	11h45m27s	101°50'03.7"	18h02m55s	81°00'22.9"	00h24m14s	258°10'18.8"	22h38m54s	85°38'29.8"	04h38m02s	65°47'47.1"	10h33m13s	274°21'34.8"
24, Quarta	11h41m36s	101°50'52.7"	17h59m05s	81°01'09.3"	00h20m24s	258°09'30.8"	22h34m57s	85°38'39.7"	04h34m05s	65°47'55.6"	10h29m16s	274°21'25.4"
25, Quinta	11h37m45s	101°51'43.6"	17h55m15s	81°01'57.4"	00h16m35s	258°08'40.8"	22h30m59s	85°38'50.8"	04h30m08s	65°48'05.1"	10h25m19s	274°21'14.9"
26, Sexta	11h33m54s	101°52'36.4"	17h51m26s	81°02'47.4"	00h12m47s	258°07'48.9"	22h27m02s	85°39'03.1"	04h26m11s	65°48'15.9"	10h21m22s	274°21'03.2"
27, Sabado	11h30m03s	101°53'31.1"	17h47m37s	81°03'39.2"	00h08m59s	258°06'55.1"	22h23m04s	85°39'16.6"	04h22m13s	65°48'27.7"	10h17m25s	274°20'50.3"
28, Domingo	11h26m13s	101°54'27.8"	17h43m48s	81°04'32.7"	00h05m11s	258°05'59.3"	22h19m06s	85°39'31.2"	04h18m15s	65°48'40.6"	10h13m27s	274°20'36.3"
29, Segunda	11h22m23s	101°55'26.4"	17h39m59s	81°05'28.1"	00h01m24s	258°05'01.7"	22h15m07s	85°39'46.9"	04h14m18s	65°48'54.6"	10h09m30s	274°20'21.2"
30, Terca	11h18m33s	101°56'26.9"	17h36m11s	81°06'25.2"	23h53m50s	258°03'00.5"	22h11m09s	85°40'03.8"	04h10m20s	65°49'09.6"	10h05m32s	274°20'04.9"
31, Quarta	11h14m44s	101°57'29.3"	17h32m24s	81°07'24.2"	23h50m04s	258°01'57.2"	22h07m10s	85°40'21.8"	04h06m22s	65°49'25.8"	10h01m34s	274°19'47.5"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	11h10m55s	101°58'33.5"	17h28m36s	81°08'24.9"	23h46m18s	258°00'51.9"	22h03m11s	85°40'40.9"	04h02m23s	65°49'42.9"	09h57m37s	274°19'28.9"
02, Sexta	11h07m06s	101°59'39.7"	17h24m49s	81°09'27.3"	23h42m33s	257°59'44.8"	21h59m12s	85°41'01.2"	03h58m25s	65°50'01.2"	09h53m38s	274°19'09.2"
03, Sabado	11h03m18s	102°00'47.7"	17h21m03s	81°10'31.4"	23h38m48s	257°58'35.9"	21h55m13s	85°41'22.6"	03h54m26s	65°50'20.5"	09h49m40s	274°18'48.3"
04, Domingo	10h59m30s	102°01'57.5"	17h17m16s	81°11'37.3"	23h35m03s	257°57'25.0"	21h51m13s	85°41'45.0"	03h50m27s	65°50'40.8"	09h45m42s	274°18'26.4"
05, Segunda	10h55m42s	102°03'09.1"	17h13m30s	81°12'44.8"	23h31m19s	257°56'12.5"	21h47m14s	85°42'08.6"	03h46m28s	65°51'02.2"	09h41m43s	274°18'03.4"
06, Terca	10h51m55s	102°04'22.5"	17h09m45s	81°13'54.0"	23h27m35s	257°54'58.2"	21h43m14s	85°42'33.4"	03h42m29s	65°51'24.6"	09h37m45s	274°17'39.3"
07, Quarta	10h48m08s	102°05'37.7"	17h05m59s	81°15'04.8"	23h23m52s	257°53'42.1"	21h39m14s	85°42'59.1"	03h38m30s	65°51'48.1"	09h33m46s	274°17'14.0"
08, Quinta	10h44m21s	102°06'54.6"	17h02m14s	81°16'17.3"	23h20m09s	257°52'24.3"	21h35m14s	85°43'26.0"	03h34m30s	65°52'12.6"	09h29m47s	274°16'47.7"
09, Sexta	10h40m34s	102°08'13.1"	16h58m30s	81°17'31.3"	23h16m26s	257°51'04.8"	21h31m13s	85°43'54.0"	03h30m31s	65°52'38.1"	09h25m48s	274°16'20.2"
10, Sabado	10h36m48s	102°09'33.4"	16h54m46s	81°18'47.0"	23h12m44s	257°49'43.7"	21h27m13s	85°44'23.0"	03h26m31s	65°53'04.6"	09h21m49s	274°15'51.8"
11, Domingo	10h33m02s	102°10'55.4"	16h51m02s	81°20'04.2"	23h09m02s	257°48'20.7"	21h23m12s	85°44'53.1"	03h22m31s	65°53'32.1"	09h17m49s	274°15'22.3"
12, Segunda	10h29m16s	102°12'19.0"	16h47m18s	81°21'22.9"	23h05m21s	257°46'56.3"	21h19m11s	85°45'24.1"	03h18m31s	65°54'00.6"	09h13m50s	274°14'51.7"
13, Terca	10h25m31s	102°13'44.3"	16h43m35s	81°22'43.2"	23h01m40s	257°45'30.2"	21h15m10s	85°45'56.2"	03h14m30s	65°54'30.1"	09h09m50s	274°14'20.1"
14, Quarta	10h21m46s	102°15'11.2"	16h39m52s	81°24'05.0"	22h57m59s	257°44'02.4"	21h11m08s	85°46'29.2"	03h10m30s	65°55'00.4"	09h05m50s	274°13'47.6"
15, Quinta	10h18m01s	102°16'39.7"	16h36m09s	81°25'28.3"	22h54m19s	257°42'33.1"	21h07m07s	85°47'03.3"	03h06m29s	65°55'31.7"	09h01m51s	274°13'14.0"
16, Sexta	10h14m17s	102°18'09.8"	16h32m27s	81°26'53.1"	22h50m38s	257°41'02.1"	21h03m05s	85°47'38.2"	03h02m29s	65°56'03.9"	08h57m51s	274°12'39.5"
17, Sabado	10h10m32s	102°19'41.5"	16h28m45s	81°28'19.3"	22h46m59s	257°39'29.6"	-----	-----	02h58m28s	65°56'37.0"	08h53m51s	274°12'04.1"
18, Domingo	10h06m49s	102°21'14.7"	16h25m03s	81°29'47.0"	22h43m19s	257°37'55.6"	20h55m01s	85°48'51.0"	02h54m27s	65°57'10.9"	08h49m50s	274°11'27.7"
19, Segunda	10h03m05s	102°22'49.4"	16h21m22s	81°31'16.1"	22h39m40s	257°36'20.1"	20h50m59s	85°49'28.8"	02h50m26s	65°57'45.8"	08h45m50s	274°10'50.3"
20, Terca	09h59m21s	102°24'25.5"	16h17m41s	81°32'46.5"	22h36m02s	257°34'43.2"	20h46m57s	85°50'07.6"	02h46m24s	65°58'21.6"	08h41m49s	274°10'12.1"
21, Quarta	09h55m38s	102°26'03.1"	16h14m00s	81°34'18.3"	22h32m23s	257°33'04.9"	20h42m55s	85°50'47.3"	02h42m23s	65°58'58.2"	08h37m49s	274°09'32.8"
22, Quinta	09h51m55s	102°27'42.2"	16h10m20s	81°35'51.3"	22h28m45s	257°31'25.1"	20h38m52s	85°51'27.9"	02h38m21s	65°59'35.7"	08h33m48s	274°08'52.7"
23, Sexta	09h48m13s	102°29'22.6"	16h06m40s	81°37'25.7"	22h25m08s	257°29'44.0"	20h34m49s	85°52'09.4"	02h34m19s	66°00'14.1"	08h29m47s	274°08'11.7"
24, Sabado	09h44m30s	102°31'04.3"	16h03m00s	81°39'01.4"	22h21m30s	257°28'01.4"	20h30m46s	85°52'51.8"	02h30m18s	66°00'53.3"	08h25m46s	274°07'29.7"
25, Domingo	09h40m48s	102°32'47.5"	15h59m20s	81°40'38.4"	22h17m53s	257°26'17.6"	20h26m43s	85°53'34.9"	02h26m16s	66°01'33.3"	08h21m45s	274°06'47.0"
26, Segunda	09h37m07s	102°34'32.0"	15h55m41s	81°42'16.6"	22h14m17s	257°24'32.3"	20h22m40s	85°54'18.9"	02h22m13s	66°02'14.1"	08h17m44s	274°06'03.3"
27, Terca	09h33m25s	102°36'17.9"	15h52m02s	81°43'56.0"	22h10m40s	257°22'45.7"	20h18m37s	85°55'03.7"	02h18m11s	66°02'55.6"	08h13m43s	274°05'19.0"
28, Quarta	09h29m44s	102°38'05.1"	15h48m23s	81°45'36.8"	22h07m04s	257°20'57.9"	20h14m33s	85°55'49.3"	02h14m09s	66°03'37.9"	08h09m42s	274°04'33.7"
29, Quinta	09h26m03s	102°39'53.5"	15h44m45s	81°47'18.7"	22h03m29s	257°19'08.8"	20h10m30s	85°56'35.7"	02h10m06s	66°04'20.9"	08h05m40s	274°03'47.8"
30, Sexta	09h22m22s	102°41'43.3"	15h41m07s	81°49'01.8"	21h59m53s	257°17'18.3"	20h06m26s	85°57'22.8"	02h06m04s	66°05'04.7"	08h01m38s	274°03'01.1"
31, Sabado	09h18m41s	102°43'34.3"	15h37m29s	81°50'46.0"	21h56m18s	257°15'26.7"	20h02m22s	85°58'10.7"	02h02m01s	66°05'49.1"	07h57m37s	274°02'13.6"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	09h15m01s	102°45'26.5"	15h33m51s	81°52'31.4"	21h52m43s	257°13'33.8"	19h58m18s	85°58'59.3"	01h57m58s	66°06'34.3"	07h53m35s	274°01'25.3"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	09h11m21s	102°47'19.9"	15h30m14s	81°54'17.9"	21h49m09s	257°11'39.8"	19h54m14s	85°59'48.7"	01h53m55s	66°07'20.2"	07h49m33s	274°00'36.3"
03, Terca	09h07m41s	102°49'14.5"	15h26m37s	81°56'05.4"	21h45m34s	257°09'44.6"	19h50m09s	86°00'38.7"	01h49m52s	66°08'06.7"	07h45m31s	273°59'46.6"
04, Quarta	09h04m02s	102°51'10.2"	15h23m00s	81°57'54.0"	21h42m01s	257°07'48.3"	19h46m05s	86°01'29.4"	01h45m49s	66°08'53.9"	07h41m29s	273°58'56.3"
05, Quinta	09h00m22s	102°53'06.9"	15h19m24s	81°59'43.7"	21h38m27s	257°05'51.0"	19h42m00s	86°02'20.8"	01h41m46s	66°09'41.7"	07h37m27s	273°58'05.2"
06, Sexta	08h56m43s	102°55'04.8"	15h15m48s	82°01'34.3"	21h34m54s	257°03'52.6"	19h37m56s	86°03'12.8"	01h37m42s	66°10'30.1"	07h33m25s	273°57'13.5"
07, Sabado	08h53m04s	102°57'03.7"	15h12m12s	82°03'25.9"	21h31m20s	257°01'53.1"	19h33m51s	86°04'05.4"	01h33m39s	66°11'19.1"	07h29m22s	273°56'21.2"
08, Domingo	08h49m25s	102°59'03.7"	15h08m36s	82°05'18.5"	21h27m48s	256°59'52.6"	19h29m46s	86°04'58.6"	01h29m35s	66°12'08.7"	07h25m20s	273°55'28.3"
09, Segunda	08h45m47s	103°01'04.6"	15h05m00s	82°07'12.0"	21h24m15s	256°57'51.1"	19h25m41s	86°05'52.3"	01h25m32s	66°12'58.9"	07h21m18s	273°54'34.9"
10, Terca	08h42m09s	103°03'06.6"	15h01m25s	82°09'06.4"	21h20m43s	256°55'48.6"	19h21m36s	86°06'46.6"	01h21m28s	66°13'49.5"	07h17m15s	273°53'40.9"
11, Quarta	08h38m31s	103°05'09.5"	14h57m50s	82°11'01.8"	21h17m11s	256°53'45.1"	19h17m31s	86°07'41.3"	01h17m24s	66°14'40.6"	07h13m12s	273°52'46.4"
12, Quinta	08h34m53s	103°07'13.4"	14h54m15s	82°12'58.0"	21h13m39s	256°51'40.8"	19h13m26s	86°08'36.5"	01h13m20s	66°15'32.1"	07h09m10s	273°51'51.3"
13, Sexta	08h31m15s	103°09'18.2"	14h50m41s	82°14'55.0"	21h10m08s	256°49'35.5"	19h09m21s	86°09'32.2"	01h09m16s	66°16'24.1"	07h05m07s	273°50'55.9"
14, Sabado	08h27m38s	103°11'23.9"	14h47m06s	82°16'52.9"	21h06m36s	256°47'29.3"	19h05m15s	86°10'28.3"	01h05m12s	66°17'16.6"	07h01m04s	273°50'00.0"
15, Domingo	08h24m01s	103°13'30.5"	14h43m32s	82°18'51.6"	21h03m05s	256°45'22.4"	19h01m10s	86°11'24.9"	01h01m08s	66°18'09.4"	06h57m01s	273°49'03.7"
16, Segunda	08h20m24s	103°15'37.8"	14h39m58s	82°20'51.0"	-----	-----	18h57m04s	86°12'21.9"	00h57m04s	66°19'02.7"	06h52m58s	273°48'06.8"
17, Terca	08h16m47s	103°17'46.0"	14h36m25s	82°22'51.2"	20h56m04s	256°41'06.0"	18h52m59s	86°13'19.2"	00h53m00s	66°19'56.3"	06h48m56s	273°47'09.7"
18, Quarta	08h13m11s	103°19'54.9"	14h32m51s	82°24'52.0"	20h52m34s	256°38'56.7"	18h48m53s	86°14'17.0"	00h48m55s	66°20'50.3"	06h44m52s	273°46'12.2"
19, Quinta	08h09m34s	103°22'04.5"	14h29m18s	82°26'53.6"	20h49m04s	256°36'46.7"	18h44m47s	86°15'15.1"	00h44m51s	66°21'44.7"	06h40m49s	273°45'14.2"
20, Sexta	08h05m58s	103°24'14.8"	14h25m45s	82°28'55.8"	20h45m34s	256°34'36.0"	18h40m41s	86°16'13.5"	00h40m46s	66°22'39.3"	06h36m46s	273°44'15.9"
21, Sabado	08h02m22s	103°26'25.9"	14h22m12s	82°30'58.6"	20h42m04s	256°32'24.6"	18h36m36s	86°17'12.2"	00h36m42s	66°23'34.3"	06h32m43s	273°43'17.4"
22, Domingo	07h58m46s	103°28'37.6"	14h18m40s	82°33'02.1"	20h38m35s	256°30'12.5"	18h32m30s	86°18'11.1"	00h32m37s	66°24'29.5"	06h28m40s	273°42'18.6"
23, Segunda	07h55m10s	103°30'50.0"	14h15m07s	82°35'06.2"	20h35m05s	256°27'59.7"	18h28m24s	86°19'10.3"	00h28m33s	66°25'24.9"	06h24m37s	273°41'19.6"
24, Terca	07h51m35s	103°33'03.1"	14h11m35s	82°37'10.9"	20h31m36s	256°25'46.3"	18h24m18s	86°20'09.7"	00h24m28s	66°26'20.6"	06h20m33s	273°40'20.3"
25, Quarta	07h48m00s	103°35'16.7"	14h08m03s	82°39'16.2"	20h28m08s	256°23'32.3"	18h20m12s	86°21'09.2"	00h20m24s	66°27'16.4"	06h16m30s	273°39'20.8"
26, Quinta	07h44m24s	103°37'31.0"	14h04m31s	82°41'22.0"	20h24m39s	256°21'17.7"	18h16m06s	86°22'08.9"	00h16m19s	66°28'12.4"	06h12m27s	273°38'21.1"
27, Sexta	07h40m50s	103°39'45.9"	14h00m59s	82°43'28.3"	20h21m11s	256°19'02.6"	18h12m00s	86°23'08.8"	00h12m14s	66°29'08.6"	06h08m23s	273°37'21.3"
28, Sabado	07h37m15s	103°42'01.2"	13h57m28s	82°45'35.2"	20h17m42s	256°16'46.9"	18h07m54s	86°24'08.8"	00h08m10s	66°30'04.9"	06h04m20s	273°36'21.4"
29, Domingo	07h33m40s	103°44'17.1"	13h53m56s	82°47'42.5"	20h14m14s	256°14'30.7"	18h03m47s	86°25'08.9"	00h04m05s	66°31'01.3"	06h00m17s	273°35'21.5"
30, Segunda	07h30m06s	103°46'33.5"	13h50m25s	82°49'50.3"	20h10m47s	256°12'14.1"	17h59m41s	86°26'09.0"	00h00m00s	66°31'57.8"	05h56m13s	273°34'21.3"

#####

Outubro

#####

01, Terca	07h26m31s	103°48'50.3"	13h46m54s	82°51'58.4"	20h07m19s	256°09'57.0"	17h55m35s	86°27'09.2"	23h51m50s	66°33'50.9"	05h52m10s	273°33'21.1"
02, Quarta	07h22m57s	103°51'07.6"	13h43m23s	82°54'07.0"	20h03m51s	256°07'39.5"	17h51m29s	86°28'09.5"	23h47m46s	66°34'47.5"	05h48m06s	273°32'20.9"
03, Quinta	07h19m23s	103°53'25.3"	13h39m53s	82°56'15.9"	20h00m24s	256°05'21.6"	17h47m23s	86°29'09.7"	23h43m41s	66°35'44.1"	05h44m03s	273°31'20.6"
04, Sexta	07h15m49s	103°55'43.3"	13h36m22s	82°58'25.2"	19h56m57s	256°03'03.4"	17h43m17s	86°30'09.9"	23h39m36s	66°36'40.7"	05h40m00s	273°30'20.4"
05, Sabado	07h12m16s	103°58'01.6"	13h32m52s	83°00'34.7"	19h53m30s	256°00'44.8"	17h39m10s	86°31'10.0"	23h35m31s	66°37'37.2"	05h35m56s	273°29'20.2"
06, Domingo	07h08m42s	104°00'20.4"	13h29m22s	83°02'44.6"	19h50m03s	255°58'26.0"	17h35m04s	86°32'10.1"	23h31m26s	66°38'33.6"	05h31m53s	273°28'20.1"
07, Segunda	07h05m08s	104°02'39.4"	13h25m52s	83°04'54.8"	19h46m36s	255°56'06.8"	17h30m58s	86°33'10.0"	23h27m22s	66°39'29.8"	05h27m49s	273°27'20.2"
08, Terca	07h01m35s	104°04'58.7"	13h22m22s	83°07'05.2"	19h43m10s	255°53'47.3"	17h26m52s	86°34'09.7"	23h23m17s	66°40'25.9"	05h23m46s	273°26'20.4"
09, Quarta	06h58m02s	104°07'18.3"	13h18m52s	83°09'15.9"	19h39m43s	255°51'27.6"	17h22m46s	86°35'09.2"	23h19m12s	66°41'21.8"	05h19m42s	273°25'20.8"



10, Quinta	06h54m29s	104°09'38.1"	13h15m22s	83°11'26.8"	19h36m17s	255°49'07.6"	17h18m40s	86°36'08.5"	23h15m07s	66°42'17.5"	05h15m39s	273°24'21.3"
11, Sexta	06h50m56s	104°11'58.2"	13h11m53s	83°13'37.9"	19h32m51s	255°46'47.5"	17h14m34s	86°37'07.6"	23h11m03s	66°43'13.0"	05h11m36s	273°23'22.1"
12, Sabado	06h47m23s	104°14'18.4"	13h08m23s	83°15'49.1"	19h29m25s	255°44'27.2"	17h10m28s	86°38'06.4"	23h06m58s	66°44'08.2"	05h07m32s	273°22'23.2"
13, Domingo	06h43m50s	104°16'38.8"	13h04m54s	83°18'00.5"	19h25m59s	255°42'06.7"	17h06m22s	86°39'05.0"	23h02m53s	66°45'03.2"	05h03m29s	273°21'24.5"
14, Segunda	06h40m18s	104°18'59.2"	13h01m25s	83°20'12.0"	19h22m33s	255°39'46.2"	17h02m16s	86°40'03.3"	22h58m49s	66°45'57.9"	04h59m26s	273°20'26.0"
15, Terca	06h36m45s	104°21'19.8"	12h57m56s	83°22'23.5"	19h19m08s	255°37'25.5"	16h58m10s	86°41'01.3"	22h54m44s	66°46'52.4"	04h55m22s	273°19'27.8"
16, Quarta	06h33m13s	104°23'40.4"	12h54m27s	83°24'35.0"	19h15m42s	255°35'04.9"	16h54m04s	86°41'59.0"	22h50m40s	66°47'46.5"	04h51m19s	273°18'30.0"
17, Quinta	06h29m41s	104°26'01.1"	12h50m58s	83°26'46.6"	19h12m17s	255°32'44.3"	16h49m59s	86°42'56.3"	22h46m35s	66°48'40.2"	04h47m16s	273°17'32.5"
18, Sexta	06h26m08s	104°28'21.8"	12h47m29s	83°28'58.3"	19h08m51s	255°30'23.5"	16h45m53s	86°43'53.2"	22h42m31s	66°49'33.6"	04h43m13s	273°16'35.4"
19, Sabado	06h22m36s	104°30'42.4"	12h44m00s	83°31'09.9"	19h05m26s	255°28'02.9"	16h41m47s	86°44'49.6"	22h38m27s	66°50'26.6"	04h39m10s	273°15'38.7"
20, Domingo	06h19m04s	104°33'03.1"	12h40m32s	83°33'21.5"	19h02m01s	255°25'42.1"	16h37m42s	86°45'45.7"	22h34m22s	66°51'19.1"	04h35m07s	273°14'42.5"
21, Segunda	06h15m32s	104°35'23.8"	12h37m03s	83°35'33.1"	18h58m36s	255°23'21.5"	16h33m36s	86°46'41.2"	22h30m18s	66°52'11.2"	04h31m04s	273°13'46.7"
22, Terca	06h12m00s	104°37'44.4"	12h33m35s	83°37'44.6"	18h55m11s	255°21'00.9"	16h29m31s	86°47'36.2"	22h26m14s	66°53'02.8"	04h27m01s	273°12'51.4"
23, Quarta	06h08m29s	104°40'05.0"	12h30m06s	83°39'56.0"	18h51m46s	255°18'40.4"	16h25m25s	86°48'30.7"	22h22m10s	66°53'53.9"	04h22m58s	273°11'56.7"
24, Quinta	06h04m57s	104°42'25.5"	12h26m38s	83°42'07.4"	18h48m21s	255°16'19.9"	16h21m20s	86°49'24.7"	22h18m06s	66°54'44.4"	04h18m55s	273°11'02.4"
25, Sexta	06h01m25s	104°44'45.8"	12h23m10s	83°44'18.7"	18h44m56s	255°13'59.7"	16h17m15s	86°50'18.1"	22h14m02s	66°55'34.5"	04h14m52s	273°10'08.7"
26, Sabado	05h57m54s	104°47'06.0"	12h19m42s	83°46'29.8"	18h41m31s	255°11'39.5"	16h13m10s	86°51'10.9"	22h09m58s	66°56'24.0"	04h10m50s	273°09'15.5"
27, Domingo	05h54m22s	104°49'26.0"	12h16m14s	83°48'40.7"	18h38m07s	255°09'19.6"	16h09m05s	86°52'03.1"	22h05m55s	66°57'13.0"	04h06m47s	273°08'23.0"
28, Segunda	05h50m51s	104°51'45.9"	12h12m46s	83°50'51.4"	18h34m42s	255°06'59.9"	16h05m00s	86°52'54.8"	22h01m51s	66°58'01.3"	04h02m45s	273°07'31.1"
29, Terca	05h47m20s	104°54'05.5"	12h09m18s	83°53'01.9"	18h31m17s	255°04'40.4"	16h00m55s	86°53'45.8"	21h57m47s	66°58'49.1"	03h58m42s	273°06'39.9"
30, Quarta	05h43m48s	104°56'24.8"	12h05m50s	83°55'12.1"	18h27m53s	255°02'21.2"	15h56m51s	86°54'36.1"	21h53m44s	66°59'36.2"	03h54m40s	273°05'49.2"
31, Quinta	05h40m17s	104°58'43.9"	12h02m22s	83°57'22.1"	18h24m28s	255°00'02.3"	15h52m46s	86°55'25.7"	21h49m40s	67°00'22.7"	03h50m37s	273°04'59.2"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	05h36m46s	105°01'02.6"	11h58m54s	83°59'31.8"	18h21m04s	254°57'43.7"	15h48m42s	86°56'14.5"	21h45m37s	67°01'08.4"	03h46m35s	273°04'10.0"
02, Sabado	05h33m15s	105°03'21.1"	11h55m26s	84°01'41.2"	18h17m39s	254°55'25.4"	15h44m38s	86°57'02.7"	21h41m34s	67°01'53.5"	03h42m33s	273°03'21.5"
03, Domingo	05h29m44s	105°05'39.2"	11h51m58s	84°03'50.3"	18h14m15s	254°53'07.4"	15h40m33s	86°57'50.0"	21h37m31s	67°02'37.8"	03h38m31s	273°02'33.7"
04, Segunda	05h26m12s	105°07'56.9"	11h48m31s	84°05'59.0"	18h10m51s	254°50'49.8"	15h36m29s	86°58'36.5"	21h33m28s	67°03'21.3"	03h34m29s	273°01'46.8"
05, Terca	05h22m41s	105°10'14.4"	11h45m03s	84°08'07.4"	18h07m26s	254°48'32.6"	15h32m25s	86°59'22.2"	21h29m25s	67°04'04.0"	03h30m27s	273°01'00.6"
06, Quarta	05h19m10s	105°12'31.4"	11h41m35s	84°10'15.5"	18h04m02s	254°46'15.8"	15h28m22s	87°00'07.0"	21h25m22s	67°04'46.0"	03h26m25s	273°00'15.4"
07, Quinta	05h15m39s	105°14'48.0"	11h38m07s	84°12'23.1"	18h00m37s	254°43'59.5"	15h24m18s	87°00'51.0"	21h21m20s	67°05'27.1"	03h22m24s	272°59'31.0"
08, Sexta	05h12m08s	105°17'04.2"	11h34m40s	84°14'30.3"	17h57m13s	254°41'43.6"	15h20m15s	87°01'34.1"	21h17m17s	67°06'07.4"	03h18m22s	272°58'47.5"
09, Sabado	05h08m37s	105°19'19.8"	11h31m12s	84°16'37.0"	17h53m49s	254°39'28.1"	15h16m11s	87°02'16.3"	21h13m15s	67°06'46.9"	03h14m21s	272°58'04.8"
10, Domingo	05h05m06s	105°21'35.0"	11h27m44s	84°18'43.3"	17h50m24s	254°37'13.2"	15h12m08s	87°02'57.7"	21h09m13s	67°07'25.5"	03h10m19s	272°57'23.0"
11, Segunda	05h01m35s	105°23'49.7"	11h24m17s	84°20'49.0"	17h47m00s	254°34'58.8"	15h08m05s	87°03'38.1"	21h05m11s	67°08'03.3"	03h06m18s	272°56'42.1"
12, Terca	04h58m04s	105°26'03.7"	11h20m49s	84°22'54.2"	17h43m35s	254°32'45.1"	15h04m02s	87°04'17.6"	21h01m09s	67°08'40.2"	03h02m17s	272°56'02.1"
13, Quarta	04h54m34s	105°28'17.2"	11h17m21s	84°24'58.9"	17h40m11s	254°30'31.9"	14h59m59s	87°04'56.1"	-----	-----	02h58m16s	272°55'23.1"
14, Quinta	04h51m03s	105°30'30.1"	11h13m54s	84°27'03.0"	17h36m46s	254°28'19.3"	14h55m57s	87°05'33.7"	20h53m05s	67°09'51.3"	02h54m15s	272°54'45.0"
15, Sexta	04h47m32s	105°32'42.4"	11h10m26s	84°29'06.5"	17h33m22s	254°26'07.3"	14h51m54s	87°06'10.3"	20h49m04s	67°10'25.4"	02h50m14s	272°54'08.0"
16, Sabado	04h44m01s	105°34'54.1"	11h06m58s	84°31'09.5"	17h29m57s	254°23'55.9"	14h47m52s	87°06'45.8"	20h45m02s	67°10'58.5"	02h46m13s	272°53'31.9"



17, Domingo	04h40m30s	105°37'05.2"	11h03m30s	84°33'11.8"	17h26m32s	254°21'45.2"	14h43m50s	87°07'20.3"	20h41m01s	67°11'30.7"	02h42m13s	272°52'56.9"
18, Segunda	04h36m59s	105°39'15.6"	11h00m02s	84°35'13.6"	17h23m08s	254°19'35.1"	14h39m48s	87°07'53.7"	20h37m00s	67°12'01.9"	02h38m12s	272°52'23.0"
19, Terca	04h33m27s	105°41'25.4"	10h56m34s	84°37'14.7"	17h19m43s	254°17'25.7"	14h35m47s	87°08'26.1"	20h32m59s	67°12'32.1"	02h34m12s	272°51'50.0"
20, Quarta	04h29m56s	105°43'34.4"	10h53m06s	84°39'15.2"	17h16m18s	254°15'17.0"	14h31m45s	87°08'57.4"	20h28m58s	67°13'01.3"	02h30m12s	272°51'18.2"
21, Quinta	04h26m25s	105°45'42.8"	10h49m38s	84°41'15.0"	17h12m53s	254°13'08.9"	14h27m44s	87°09'27.6"	20h24m58s	67°13'29.4"	02h26m12s	272°50'47.4"
22, Sexta	04h22m54s	105°47'50.5"	10h46m10s	84°43'14.1"	17h09m28s	254°11'01.8"	14h23m43s	87°09'56.8"	20h20m57s	67°13'56.5"	02h22m12s	272°50'17.8"
23, Sabado	04h19m23s	105°49'57.4"	10h42m42s	84°45'12.6"	17h06m03s	254°08'55.3"	14h19m42s	87°10'24.8"	20h16m57s	67°14'22.6"	02h18m12s	272°49'49.2"
24, Domingo	04h15m52s	105°52'03.4"	10h39m14s	84°47'10.2"	17h02m38s	254°06'49.6"	14h15m41s	87°10'51.7"	20h12m57s	67°14'47.7"	02h14m12s	272°49'21.6"
25, Segunda	04h12m20s	105°54'08.8"	10h35m46s	84°49'07.1"	16h59m13s	254°04'44.7"	14h11m40s	87°11'17.5"	20h08m57s	67°15'11.7"	02h10m13s	272°48'55.3"
26, Terca	04h08m49s	105°56'13.2"	10h32m18s	84°51'03.3"	16h55m48s	254°02'40.6"	14h07m40s	87°11'42.2"	20h04m57s	67°15'34.6"	02h06m14s	272°48'30.1"
27, Quarta	04h05m18s	105°58'16.9"	10h28m49s	84°52'58.6"	16h52m22s	254°00'37.4"	14h03m39s	87°12'05.7"	20h00m57s	67°15'56.4"	02h02m14s	272°48'06.0"
28, Quinta	04h01m46s	106°00'19.7"	10h25m21s	84°54'53.1"	16h48m57s	253°58'35.2"	13h59m39s	87°12'28.0"	19h56m58s	67°16'17.1"	01h58m15s	272°47'43.1"
29, Sexta	03h58m15s	106°02'21.6"	10h21m52s	84°56'46.8"	16h45m31s	253°56'33.7"	13h55m40s	87°12'49.2"	19h52m58s	67°16'36.7"	01h54m16s	272°47'21.3"
30, Sabado	03h54m43s	106°04'22.6"	10h18m24s	84°58'39.7"	16h42m05s	253°54'33.1"	13h51m40s	87°13'09.1"	19h48m59s	67°16'55.1"	01h50m17s	272°47'00.8"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	03h51m12s	106°06'22.7"	10h14m55s	85°00'31.7"	16h38m40s	253°52'33.5"	13h47m40s	87°13'27.8"	19h45m00s	67°17'12.4"	01h46m19s	272°46'41.4"
02, Segunda	03h47m40s	106°08'21.9"	10h11m26s	85°02'22.9"	16h35m14s	253°50'34.8"	13h43m41s	87°13'45.3"	19h41m01s	67°17'28.5"	01h42m20s	272°46'23.3"
03, Terca	03h44m08s	106°10'20.2"	10h07m57s	85°04'13.2"	16h31m48s	253°48'37.0"	13h39m42s	87°14'01.5"	19h37m03s	67°17'43.5"	01h38m22s	272°46'06.5"
04, Quarta	03h40m36s	106°12'17.5"	10h04m28s	85°06'02.6"	16h28m21s	253°46'40.1"	13h35m43s	87°14'16.4"	19h33m04s	67°17'57.2"	01h34m24s	272°45'50.9"
05, Quinta	03h37m04s	106°14'13.9"	10h00m59s	85°07'51.1"	16h24m55s	253°44'44.4"	13h31m45s	87°14'30.1"	19h29m06s	67°18'09.9"	01h30m26s	272°45'36.6"
06, Sexta	03h33m32s	106°16'09.3"	09h57m30s	85°09'38.6"	16h21m28s	253°42'49.5"	13h27m46s	87°14'42.6"	19h25m08s	67°18'21.3"	01h26m28s	272°45'23.5"
07, Sabado	03h30m00s	106°18'03.6"	09h54m00s	85°11'25.2"	16h18m02s	253°40'55.7"	13h23m48s	87°14'53.9"	19h21m10s	67°18'31.6"	01h22m30s	272°45'11.6"
08, Domingo	03h26m28s	106°19'56.9"	09h50m31s	85°13'10.8"	16h14m35s	253°39'03.0"	13h19m50s	87°15'03.9"	19h17m12s	67°18'40.7"	01h18m32s	272°45'01.0"
09, Segunda	03h22m55s	106°21'49.1"	09h47m01s	85°14'55.3"	16h11m08s	253°37'11.3"	13h15m52s	87°15'12.6"	19h13m15s	67°18'48.6"	01h14m35s	272°44'51.6"
10, Terca	03h19m23s	106°23'40.2"	09h43m31s	85°16'38.9"	16h07m41s	253°35'20.9"	13h11m55s	87°15'20.1"	19h09m18s	67°18'55.3"	01h10m38s	272°44'43.5"
11, Quarta	03h15m50s	106°25'30.2"	09h40m01s	85°18'21.4"	16h04m13s	253°33'31.4"	13h07m57s	87°15'26.3"	19h05m20s	67°19'00.9"	01h06m40s	272°44'36.6"
12, Quinta	03h12m17s	106°27'19.1"	09h36m31s	85°20'02.8"	16h00m46s	253°31'43.1"	13h04m00s	87°15'31.2"	19h01m23s	67°19'05.2"	01h02m43s	272°44'31.1"
13, Sexta	03h08m44s	106°29'06.9"	09h33m01s	85°21'43.3"	15h57m18s	253°29'55.9"	13h00m03s	87°15'34.9"	18h57m27s	67°19'08.3"	00h58m47s	272°44'26.8"
14, Sabado	03h05m11s	106°30'53.6"	09h29m30s	85°23'22.6"	15h53m50s	253°28'09.8"	12h56m07s	87°15'37.2"	18h53m30s	67°19'10.2"	00h54m50s	272°44'23.8"
15, Domingo	03h01m38s	106°32'39.1"	09h26m00s	85°25'01.0"	15h50m22s	253°26'24.8"	12h52m10s	87°15'38.2"	18h49m34s	67°19'10.9"	00h50m53s	272°44'22.1"
16, Segunda	02h58m05s	106°34'23.5"	09h22m29s	85°26'38.2"	15h46m54s	253°24'41.1"	12h48m14s	87°15'38.0"	18h45m37s	67°19'10.3"	00h46m57s	272°44'21.7"
17, Terca	02h54m31s	106°36'06.7"	09h18m58s	85°28'14.3"	15h43m25s	253°22'58.5"	12h44m18s	87°15'36.4"	18h41m41s	67°19'08.5"	00h43m01s	272°44'22.6"
18, Quarta	02h50m58s	106°37'48.8"	09h15m27s	85°29'49.4"	15h39m57s	253°21'17.1"	12h40m22s	87°15'33.5"	18h37m46s	67°19'05.5"	00h39m05s	272°44'24.9"
19, Quinta	02h47m24s	106°39'29.7"	09h11m55s	85°31'23.3"	15h36m28s	253°19'36.9"	12h36m26s	87°15'29.4"	18h33m50s	67°19'01.3"	00h35m09s	272°44'28.3"
20, Sexta	02h43m50s	106°41'09.3"	09h08m24s	85°32'56.1"	15h32m59s	253°17'57.8"	12h32m31s	87°15'24.0"	18h29m54s	67°18'56.0"	00h31m13s	272°44'33.1"
21, Sabado	02h40m16s	106°42'47.7"	09h04m52s	85°34'27.7"	15h29m29s	253°16'20.1"	12h28m36s	87°15'17.3"	18h25m59s	67°18'49.3"	00h27m18s	272°44'39.2"
22, Domingo	02h36m42s	106°44'24.9"	09h01m20s	85°35'58.1"	15h26m00s	253°14'43.6"	12h24m41s	87°15'09.2"	18h22m04s	67°18'41.5"	00h23m22s	272°44'46.6"
23, Segunda	02h33m08s	106°46'00.8"	08h57m48s	85°37'27.4"	15h22m30s	253°13'08.4"	12h20m46s	87°15'00.0"	18h18m09s	67°18'32.5"	00h19m27s	272°44'55.2"
24, Terca	02h29m33s	106°47'35.4"	08h54m16s	85°38'55.4"	15h19m00s	253°11'34.4"	12h16m52s	87°14'49.4"	18h14m14s	67°18'22.2"	00h15m32s	272°45'05.1"



25, Quarta	02h25m58s	106°49'08.7"	08h50m43s	85°40'22.3"	15h15m30s	253°10'01.8"	12h12m57s	87°14'37.5"	18h10m20s	67°18'10.8"	00h11m37s	272°45'16.3"
26, Quinta	02h22m23s	106°50'40.7"	08h47m11s	85°41'47.9"	15h11m59s	253°08'30.5"	12h09m03s	87°14'24.4"	18h06m26s	67°17'58.1"	00h07m42s	272°45'28.9"
27, Sexta	02h18m48s	106°52'11.4"	08h43m38s	85°43'12.2"	15h08m29s	253°07'00.5"	12h05m09s	87°14'09.9"	18h02m31s	67°17'44.2"	00h03m48s	272°45'42.7"
28, Sabado	02h15m13s	106°53'40.8"	08h40m05s	85°44'35.4"	15h04m58s	253°05'31.9"	12h01m16s	87°13'54.1"	17h58m37s	67°17'29.1"	23h55m59s	272°46'14.3"
29, Domingo	02h11m38s	106°55'08.8"	08h36m31s	85°45'57.2"	15h01m26s	253°04'04.6"	11h57m22s	87°13'37.0"	17h54m44s	67°17'12.7"	23h52m05s	272°46'32.0"
30, Segunda	02h08m02s	106°56'35.5"	08h32m58s	85°47'17.9"	14h57m55s	253°02'38.5"	11h53m29s	87°13'18.6"	17h50m50s	67°16'55.1"	23h48m11s	272°46'51.0"
31, Terca	02h04m26s	106°58'00.9"	08h29m24s	85°48'37.3"	14h54m23s	253°01'13.9"	11h49m36s	87°12'58.9"	17h46m57s	67°16'36.3"	23h44m17s	272°47'11.4"

=====



Belo Horizonte, 2013 – Netuno

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

Belo Horizonte, ano 2013, GMT-3

Latitude:-19:55:15.0 Longitude:-43:56:16.0 Altitude:858.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
#####						
Janeiro						
#####						
01, Terca	09h04m18s	102°37'07.2"	15h22m53s	81°44'09.5"	21h41m27s	257°23'12.4"
02, Quarta	09h00m29s	102°36'29.9"	15h19m03s	81°43'34.5"	21h37m37s	257°23'50.0"
03, Quinta	08h56m41s	102°35'52.0"	15h15m14s	81°42'58.9"	21h33m46s	257°24'28.1"
04, Sexta	08h52m52s	102°35'13.6"	15h11m24s	81°42'22.7"	21h29m56s	257°25'06.9"
05, Sabado	08h49m04s	102°34'34.6"	15h07m35s	81°41'46.1"	21h26m06s	257°25'46.1"
06, Domingo	08h45m15s	102°33'55.1"	15h03m45s	81°41'09.0"	21h22m15s	257°26'25.9"
07, Segunda	08h41m27s	102°33'15.1"	14h59m56s	81°40'31.3"	21h18m25s	257°27'06.3"
08, Terca	08h37m39s	102°32'34.5"	14h56m07s	81°39'53.2"	21h14m35s	257°27'47.2"
09, Quarta	08h33m50s	102°31'53.4"	14h52m18s	81°39'14.6"	21h10m45s	257°28'28.5"
10, Quinta	08h30m02s	102°31'11.8"	14h48m29s	81°38'35.5"	21h06m55s	257°29'10.3"
11, Sexta	08h26m14s	102°30'29.8"	14h44m40s	81°37'56.0"	21h03m05s	257°29'52.6"
12, Sabado	08h22m27s	102°29'47.3"	14h40m51s	81°37'16.1"	-----	-----
13, Domingo	08h18m39s	102°29'04.4"	14h37m02s	81°36'35.8"	20h55m25s	257°31'18.4"
14, Segunda	08h14m51s	102°28'21.0"	14h33m14s	81°35'55.1"	20h51m36s	257°32'02.0"
15, Terca	08h11m04s	102°27'37.3"	14h29m25s	81°35'14.1"	20h47m46s	257°32'46.0"
16, Quarta	08h07m16s	102°26'53.1"	14h25m37s	81°34'32.6"	20h43m57s	257°33'30.3"
17, Quinta	08h03m29s	102°26'08.5"	14h21m48s	81°33'50.7"	20h40m07s	257°34'15.2"
18, Sexta	07h59m41s	102°25'23.5"	14h18m00s	81°33'08.5"	20h36m18s	257°35'00.4"
19, Sabado	07h55m54s	102°24'38.0"	14h14m11s	81°32'25.8"	20h32m28s	257°35'46.1"
20, Domingo	07h52m07s	102°23'52.2"	14h10m23s	81°31'42.8"	20h28m39s	257°36'32.0"
21, Segunda	07h48m20s	102°23'06.0"	14h06m35s	81°30'59.5"	20h24m49s	257°37'18.4"
22, Terca	07h44m32s	102°22'19.5"	14h02m47s	81°30'15.8"	20h21m00s	257°38'05.1"
23, Quarta	07h40m45s	102°21'32.6"	13h58m59s	81°29'31.8"	20h17m11s	257°38'52.2"
24, Quinta	07h36m59s	102°20'45.4"	13h55m10s	81°28'47.5"	20h13m22s	257°39'39.6"
25, Sexta	07h33m12s	102°19'57.9"	13h51m22s	81°28'02.9"	20h09m33s	257°40'27.3"
26, Sabado	07h29m25s	102°19'10.0"	13h47m34s	81°27'18.0"	20h05m44s	257°41'15.3"
27, Domingo	07h25m38s	102°18'21.9"	13h43m47s	81°26'32.9"	20h01m55s	257°42'03.6"
28, Segunda	07h21m51s	102°17'33.5"	13h39m59s	81°25'47.5"	19h58m06s	257°42'52.0"



29, Terca 07h18m05s 102°16'44.9" 13h36m11s 81°25'01.9" 19h54m17s 257°43'40.8"
30, Quarta 07h14m18s 102°15'55.9" 13h32m23s 81°24'16.0" 19h50m28s 257°44'29.9"
31, Quinta 07h10m31s 102°15'06.7" 13h28m35s 81°23'29.8" 19h46m39s 257°45'19.3"
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 07h06m45s 102°14'17.3" 13h24m48s 81°22'43.5" 19h42m50s 257°46'08.9"
02, Sabado 07h02m58s 102°13'27.6" 13h21m00s 81°21'56.8" 19h39m01s 257°46'58.7"
03, Domingo 06h59m12s 102°12'37.6" 13h17m13s 81°21'10.0" 19h35m12s 257°47'48.8"
04, Segunda 06h55m26s 102°11'47.4" 13h13m25s 81°20'22.9" 19h31m24s 257°48'39.0"
05, Terca 06h51m39s 102°10'57.0" 13h09m37s 81°19'35.7" 19h27m35s 257°49'29.6"
06, Quarta 06h47m53s 102°10'06.4" 13h05m50s 81°18'48.2" 19h23m46s 257°50'20.2"
07, Quinta 06h44m07s 102°09'15.6" 13h02m02s 81°18'00.6" 19h19m58s 257°51'11.1"
08, Sexta 06h40m21s 102°08'24.7" 12h58m15s 81°17'12.9" 19h16m09s 257°52'02.1"
09, Sabado 06h36m34s 102°07'33.7" 12h54m28s 81°16'25.0" 19h12m20s 257°52'53.2"
10, Domingo 06h32m48s 102°06'42.5" 12h50m40s 81°15'37.1" 19h08m32s 257°53'44.4"
11, Segunda 06h29m02s 102°05'51.2" 12h46m53s 81°14'49.0" 19h04m43s 257°54'35.8"
12, Terca 06h25m16s 102°04'59.8" 12h43m06s 81°14'00.9" 19h00m55s 257°55'27.2"
13, Quarta 06h21m30s 102°04'08.4" 12h39m18s 81°13'12.6" 18h57m06s 257°56'18.8"
14, Quinta 06h17m44s 102°03'16.8" 12h35m31s 81°12'24.2" 18h53m18s 257°57'10.4"
15, Sexta 06h13m57s 102°02'25.1" 12h31m44s 81°11'35.8" 18h49m29s 257°58'02.1"
16, Sabado 06h10m11s 102°01'33.3" 12h27m56s 81°10'47.3" 18h45m40s 257°58'54.0"
17, Domingo 06h06m25s 102°00'41.5" 12h24m09s 81°09'58.7" 18h41m52s 257°59'45.8"
18, Segunda 06h02m39s 101°59'49.6" 12h20m22s 81°09'10.1" 18h38m03s 258°00'37.7"
19, Terca 05h58m53s 101°58'57.7" 12h16m34s 81°08'21.5" 18h34m15s 258°01'29.7"
20, Quarta 05h55m07s 101°58'05.8" 12h12m47s 81°07'32.8" 18h30m26s 258°02'21.6"
21, Quinta 05h51m21s 101°57'13.8" 12h09m00s 81°06'44.2" 18h26m38s 258°03'13.4"
22, Sexta 05h47m35s 101°56'22.0" 12h05m13s 81°05'55.6" 18h22m49s 258°04'05.3"
23, Sabado 05h43m49s 101°55'30.1" 12h01m25s 81°05'07.0" 18h19m01s 258°04'57.2"
24, Domingo 05h40m03s 101°54'38.3" 11h57m38s 81°04'18.5" 18h15m12s 258°05'49.0"
25, Segunda 05h36m17s 101°53'46.5" 11h53m51s 81°03'30.0" 18h11m24s 258°06'40.7"
26, Terca 05h32m31s 101°52'54.8" 11h50m03s 81°02'41.6" 18h07m35s 258°07'32.4"
27, Quarta 05h28m45s 101°52'03.1" 11h46m16s 81°01'53.2" 18h03m47s 258°08'24.0"
28, Quinta 05h24m59s 101°51'11.6" 11h42m29s 81°01'04.9" 17h59m58s 258°09'15.6"
#####

Março

#####

01, Sexta 05h21m13s 101°50'20.0" 11h38m41s 81°00'16.6" 17h56m10s 258°10'07.0"



02, Sabado	05h17m26s	101°49'28.6"	11h34m54s	80°59'28.5"	17h52m21s	258°10'58.4"
03, Domingo	05h13m40s	101°48'37.2"	11h31m07s	80°58'40.4"	17h48m33s	258°11'49.7"
04, Segunda	05h09m54s	101°47'46.0"	11h27m19s	80°57'52.4"	17h44m44s	258°12'40.9"
05, Terca	05h06m08s	101°46'54.9"	11h23m32s	80°57'04.6"	17h40m55s	258°13'32.0"
06, Quarta	05h02m22s	101°46'03.9"	11h19m45s	80°56'16.9"	17h37m07s	258°14'22.8"
07, Quinta	04h58m35s	101°45'13.1"	11h15m57s	80°55'29.3"	17h33m18s	258°15'13.6"
08, Sexta	04h54m49s	101°44'22.5"	11h12m10s	80°54'41.9"	17h29m29s	258°16'04.0"
09, Sabado	04h51m03s	101°43'32.1"	11h08m22s	80°53'54.8"	17h25m41s	258°16'54.3"
10, Domingo	04h47m17s	101°42'41.9"	11h04m35s	80°53'07.8"	17h21m52s	258°17'44.4"
11, Segunda	04h43m30s	101°41'51.9"	11h00m47s	80°52'21.0"	17h18m03s	258°18'34.2"
12, Terca	04h39m44s	101°41'02.1"	10h56m59s	80°51'34.5"	17h14m14s	258°19'23.9"
13, Quarta	04h35m57s	101°40'12.6"	10h53m12s	80°50'48.1"	17h10m26s	258°20'13.4"
14, Quinta	04h32m11s	101°39'23.3"	10h49m24s	80°50'01.9"	17h06m37s	258°21'02.5"
15, Sexta	04h28m24s	101°38'34.2"	10h45m36s	80°49'16.0"	17h02m48s	258°21'51.4"
16, Sabado	04h24m38s	101°37'45.4"	10h41m49s	80°48'30.4"	16h58m59s	258°22'40.1"
17, Domingo	04h20m51s	101°36'56.9"	10h38m01s	80°47'44.9"	16h55m10s	258°23'28.5"
18, Segunda	04h17m04s	101°36'08.6"	10h34m13s	80°46'59.8"	16h51m21s	258°24'16.6"
19, Terca	04h13m17s	101°35'20.7"	10h30m25s	80°46'14.9"	16h47m32s	258°25'04.4"
20, Quarta	04h09m31s	101°34'33.0"	10h26m37s	80°45'30.4"	16h43m43s	258°25'51.9"
21, Quinta	04h05m44s	101°33'45.7"	10h22m49s	80°44'46.1"	16h39m54s	258°26'39.0"
22, Sexta	04h01m57s	101°32'58.7"	10h19m01s	80°44'02.2"	16h36m04s	258°27'25.8"
23, Sabado	03h58m10s	101°32'12.1"	10h15m13s	80°43'18.6"	16h32m15s	258°28'12.2"
24, Domingo	03h54m23s	101°31'25.8"	10h11m25s	80°42'35.4"	16h28m26s	258°28'58.3"
25, Segunda	03h50m35s	101°30'40.0"	10h07m36s	80°41'52.5"	16h24m37s	258°29'44.0"
26, Terca	03h46m48s	101°29'54.4"	10h03m48s	80°41'09.9"	16h20m47s	258°30'29.3"
27, Quarta	03h43m01s	101°29'09.3"	10h00m00s	80°40'27.7"	16h16m58s	258°31'14.2"
28, Quinta	03h39m14s	101°28'24.5"	09h56m11s	80°39'45.9"	16h13m08s	258°31'58.8"
29, Sexta	03h35m26s	101°27'40.2"	09h52m23s	80°39'04.4"	16h09m19s	258°32'43.0"
30, Sabado	03h31m39s	101°26'56.2"	09h48m34s	80°38'23.2"	16h05m29s	258°33'26.8"
31, Domingo	03h27m51s	101°26'12.6"	09h44m46s	80°37'42.5"	16h01m39s	258°34'10.2"

#####

Abril

#####

01, Segunda	03h24m03s	101°25'29.4"	09h40m57s	80°37'02.1"	15h57m50s	258°34'53.0"
02, Terca	03h20m16s	101°24'46.7"	09h37m08s	80°36'22.2"	15h54m00s	258°35'35.5"
03, Quarta	03h16m28s	101°24'04.4"	09h33m19s	80°35'42.7"	15h50m10s	258°36'17.6"
04, Quinta	03h12m40s	101°23'22.6"	09h29m30s	80°35'03.7"	15h46m20s	258°36'59.1"
05, Sexta	03h08m52s	101°22'41.3"	09h25m41s	80°34'25.1"	15h42m30s	258°37'40.1"
06, Sabado	03h05m04s	101°22'00.5"	09h21m52s	80°33'47.0"	15h38m40s	258°38'20.7"
07, Domingo	03h01m16s	101°21'20.2"	09h18m03s	80°33'09.4"	15h34m50s	258°39'00.7"
08, Segunda	02h57m28s	101°20'40.4"	09h14m14s	80°32'32.2"	15h31m00s	258°39'40.2"

09, Terca	02h53m39s	101°20'01.1"	09h10m25s	80°31'55.5"	15h27m10s	258°40'19.3"
10, Quarta	02h49m51s	101°19'22.4"	09h06m35s	80°31'19.3"	15h23m19s	258°40'57.7"
11, Quinta	02h46m02s	101°18'44.1"	09h02m46s	80°30'43.6"	15h19m29s	258°41'35.8"
12, Sexta	02h42m14s	101°18'06.4"	08h58m56s	80°30'08.3"	15h15m39s	258°42'13.3"
13, Sabado	02h38m25s	101°17'29.1"	08h55m07s	80°29'33.6"	15h11m48s	258°42'50.2"
14, Domingo	02h34m36s	101°16'52.5"	08h51m17s	80°28'59.4"	15h07m57s	258°43'26.5"
15, Segunda	02h30m47s	101°16'16.4"	08h47m27s	80°28'25.7"	15h04m07s	258°44'02.4"
16, Terca	02h26m58s	101°15'40.9"	08h43m37s	80°27'52.6"	15h00m16s	258°44'37.6"
17, Quarta	02h23m09s	101°15'05.9"	08h39m47s	80°27'20.0"	14h56m25s	258°45'12.2"
18, Quinta	02h19m20s	101°14'31.6"	08h35m57s	80°26'47.9"	14h52m34s	258°45'46.2"
19, Sexta	02h15m30s	101°13'57.9"	08h32m07s	80°26'16.5"	14h48m43s	258°46'19.6"
20, Sabado	02h11m41s	101°13'24.8"	08h28m17s	80°25'45.6"	14h44m52s	258°46'52.3"
21, Domingo	02h07m51s	101°12'52.3"	08h24m26s	80°25'15.3"	14h41m01s	258°47'24.6"
22, Segunda	02h04m01s	101°12'20.4"	08h20m36s	80°24'45.6"	14h37m10s	258°47'56.0"
23, Terca	02h00m12s	101°11'49.1"	08h16m45s	80°24'16.5"	14h33m18s	258°48'27.0"
24, Quarta	01h56m22s	101°11'18.5"	08h12m54s	80°23'47.9"	14h29m27s	258°48'57.3"
25, Quinta	01h52m32s	101°10'48.5"	08h09m04s	80°23'19.9"	14h25m35s	258°49'27.0"
26, Sexta	01h48m41s	101°10'19.1"	08h05m13s	80°22'52.5"	14h21m44s	258°49'56.1"
27, Sabado	01h44m51s	101°09'50.3"	08h01m22s	80°22'25.7"	14h17m52s	258°50'24.6"
28, Domingo	01h41m01s	101°09'22.2"	07h57m31s	80°21'59.5"	14h14m00s	258°50'52.4"
29, Segunda	01h37m10s	101°08'54.7"	07h53m39s	80°21'33.9"	14h10m08s	258°51'19.5"
30, Terca	01h33m20s	101°08'27.8"	07h49m48s	80°21'08.9"	14h06m16s	258°51'46.0"

#####

Maio

#####

01, Quarta	01h29m29s	101°08'01.7"	07h45m57s	80°20'44.6"	14h02m24s	258°52'11.7"
02, Quinta	01h25m38s	101°07'36.3"	07h42m05s	80°20'20.9"	13h58m32s	258°52'36.7"
03, Sexta	01h21m47s	101°07'11.6"	07h38m14s	80°19'57.9"	13h54m40s	258°53'01.1"
04, Sabado	01h17m56s	101°06'47.5"	07h34m22s	80°19'35.6"	13h50m48s	258°53'24.7"
05, Domingo	01h14m04s	101°06'24.2"	07h30m30s	80°19'13.9"	13h46m55s	258°53'47.8"
06, Segunda	01h10m13s	101°06'01.6"	07h26m38s	80°18'52.9"	13h43m03s	258°54'10.0"
07, Terca	01h06m21s	101°05'39.7"	07h22m46s	80°18'32.5"	13h39m10s	258°54'31.5"
08, Quarta	01h02m30s	101°05'18.5"	07h18m54s	80°18'12.8"	13h35m17s	258°54'52.4"
09, Quinta	00h58m38s	101°04'58.0"	07h15m01s	80°17'53.8"	13h31m25s	258°55'12.5"
10, Sexta	00h54m46s	101°04'38.2"	07h11m09s	80°17'35.4"	13h27m32s	258°55'31.9"
11, Sabado	00h50m54s	101°04'19.1"	07h07m16s	80°17'17.7"	13h23m39s	258°55'50.6"
12, Domingo	00h47m02s	101°04'00.8"	07h03m24s	80°17'00.7"	13h19m46s	258°56'08.6"
13, Segunda	00h43m09s	101°03'43.1"	06h59m31s	80°16'44.3"	13h15m52s	258°56'25.8"
14, Terca	00h39m17s	101°03'26.3"	06h55m38s	80°16'28.7"	13h11m59s	258°56'42.3"
15, Quarta	00h35m24s	101°03'10.1"	06h51m45s	80°16'13.8"	13h08m06s	258°56'58.0"
16, Quinta	00h31m32s	101°02'54.8"	06h47m52s	80°15'59.6"	13h04m12s	258°57'13.0"



17, Sexta	00h27m39s	101°02'40.2"	06h43m59s	80°15'46.1"	13h00m19s	258°57'27.2"
18, Sabado	00h23m46s	101°02'26.3"	06h40m05s	80°15'33.3"	12h56m25s	258°57'40.7"
19, Domingo	00h19m53s	101°02'13.2"	06h36m12s	80°15'21.2"	12h52m31s	258°57'53.3"
20, Segunda	00h15m59s	101°02'00.9"	06h32m18s	80°15'09.8"	12h48m37s	258°58'05.3"
21, Terca	00h12m06s	101°01'49.3"	06h28m25s	80°14'59.2"	12h44m43s	258°58'16.5"
22, Quarta	00h08m12s	101°01'38.5"	06h24m31s	80°14'49.2"	12h40m49s	258°58'26.9"
23, Quinta	00h04m19s	101°01'28.4"	06h20m37s	80°14'39.9"	12h36m55s	258°58'36.6"
24, Sexta	00h00m25s	101°01'19.0"	06h16m43s	80°14'31.3"	12h33m00s	258°58'45.7"
25, Sabado	23h52m37s	101°01'02.4"	06h12m48s	80°14'23.3"	12h29m06s	258°58'53.9"
26, Domingo	23h48m43s	101°00'55.3"	06h08m54s	80°14'16.1"	12h25m11s	258°59'01.4"
27, Segunda	23h44m48s	101°00'48.9"	06h05m00s	80°14'09.6"	12h21m17s	258°59'08.1"
28, Terca	23h40m54s	101°00'43.4"	06h01m05s	80°14'03.9"	12h17m22s	258°59'14.1"
29, Quarta	23h36m59s	101°00'38.6"	05h57m10s	80°13'58.9"	12h13m27s	258°59'19.2"
30, Quinta	23h33m04s	101°00'34.6"	05h53m16s	80°13'54.6"	12h09m32s	258°59'23.5"
31, Sexta	23h29m09s	101°00'31.4"	05h49m21s	80°13'51.0"	12h05m37s	258°59'27.2"

#####

Junho

#####

01, Sabado	23h25m14s	101°00'28.9"	05h45m26s	80°13'48.2"	12h01m42s	258°59'30.0"
02, Domingo	23h21m19s	101°00'27.3"	05h41m30s	80°13'46.1"	11h57m47s	258°59'32.0"
03, Segunda	23h17m23s	101°00'26.3"	05h37m35s	80°13'44.7"	11h53m51s	258°59'33.4"
04, Terca	23h13m28s	101°00'26.1"	05h33m40s	80°13'44.0"	11h49m56s	258°59'33.9"
05, Quarta	23h09m32s	101°00'26.7"	05h29m44s	80°13'44.0"	11h46m00s	258°59'33.7"
06, Quinta	23h05m36s	101°00'28.0"	05h25m48s	80°13'44.7"	11h42m05s	258°59'32.7"
07, Sexta	23h01m40s	101°00'30.1"	05h21m53s	80°13'46.1"	11h38m09s	258°59'31.0"
08, Sabado	22h57m44s	101°00'32.9"	05h17m57s	80°13'48.3"	11h34m13s	258°59'28.6"
09, Domingo	22h53m48s	101°00'36.5"	05h14m01s	80°13'51.1"	11h30m17s	258°59'25.3"
10, Segunda	22h49m52s	101°00'40.9"	05h10m04s	80°13'54.7"	11h26m21s	258°59'21.3"
11, Terca	22h45m55s	101°00'46.0"	05h06m08s	80°13'59.0"	11h22m25s	258°59'16.5"
12, Quarta	22h41m59s	101°00'51.9"	05h02m12s	80°14'03.9"	11h18m28s	258°59'11.0"
13, Quinta	22h38m02s	101°00'58.6"	04h58m15s	80°14'09.7"	11h14m32s	258°59'04.7"
14, Sexta	22h34m05s	101°01'06.0"	04h54m19s	80°14'16.1"	11h10m35s	258°58'57.7"
15, Sabado	22h30m08s	101°01'14.1"	04h50m22s	80°14'23.2"	11h06m39s	258°58'49.8"
16, Domingo	22h26m11s	101°01'23.0"	04h46m25s	80°14'31.0"	11h02m42s	258°58'41.3"
17, Segunda	22h22m13s	101°01'32.6"	04h42m28s	80°14'39.5"	10h58m45s	258°58'32.1"
18, Terca	22h18m16s	101°01'42.9"	04h38m31s	80°14'48.7"	10h54m48s	258°58'22.1"
19, Quarta	22h14m18s	101°01'53.9"	04h34m34s	80°14'58.5"	10h50m51s	258°58'11.4"
20, Quinta	22h10m21s	101°02'05.6"	04h30m36s	80°15'09.0"	10h46m54s	258°58'00.0"
21, Sexta	22h06m23s	101°02'17.9"	04h26m39s	80°15'20.1"	10h42m57s	258°57'48.0"
22, Sabado	22h02m25s	101°02'31.0"	04h22m41s	80°15'31.9"	10h39m00s	258°57'35.3"
23, Domingo	21h58m27s	101°02'44.8"	04h18m43s	80°15'44.3"	10h35m02s	258°57'21.9"



24, Segunda	21h54m28s	101°02'59.3"	04h14m46s	80°15'57.4"	10h31m05s	258°57'07.7"
25, Terca	21h50m30s	101°03'14.5"	04h10m48s	80°16'11.1"	10h27m07s	258°56'52.9"
26, Quarta	21h46m32s	101°03'30.4"	04h06m50s	80°16'25.6"	10h23m09s	258°56'37.2"
27, Quinta	21h42m33s	101°03'47.0"	04h02m51s	80°16'40.7"	10h19m11s	258°56'21.0"
28, Sexta	21h38m34s	101°04'04.3"	03h58m53s	80°16'56.4"	10h15m14s	258°56'04.0"
29, Sabado	21h34m35s	101°04'22.3"	03h54m55s	80°17'12.8"	10h11m16s	258°55'46.4"
30, Domingo	21h30m36s	101°04'40.9"	03h50m56s	80°17'29.8"	10h07m17s	258°55'28.1"

#####

Julho

#####

01, Segunda	21h26m37s	101°05'00.1"	03h46m58s	80°17'47.3"	10h03m19s	258°55'09.1"
02, Terca	21h22m38s	101°05'20.0"	03h42m59s	80°18'05.5"	09h59m21s	258°54'49.5"
03, Quarta	21h18m39s	101°05'40.5"	03h39m00s	80°18'24.3"	09h55m23s	258°54'29.3"
04, Quinta	21h14m39s	101°06'01.7"	03h35m01s	80°18'43.7"	09h51m24s	258°54'08.5"
05, Sexta	21h10m39s	101°06'23.4"	03h31m02s	80°19'03.7"	09h47m26s	258°53'47.0"
06, Sabado	21h06m40s	101°06'45.8"	03h27m03s	80°19'24.2"	09h43m27s	258°53'24.9"
07, Domingo	21h02m40s	101°07'08.8"	03h23m04s	80°19'45.3"	09h39m28s	258°53'02.2"
08, Segunda	-----	---°--'--."	03h19m05s	80°20'07.0"	09h35m30s	258°52'38.9"
09, Terca	20h54m40s	101°07'56.6"	03h15m05s	80°20'29.3"	09h31m31s	258°52'15.0"
10, Quarta	20h50m40s	101°08'21.4"	03h11m06s	80°20'52.2"	09h27m32s	258°51'50.4"
11, Quinta	20h46m39s	101°08'46.8"	03h07m06s	80°21'15.6"	09h23m33s	258°51'25.3"
12, Sexta	20h42m39s	101°09'12.8"	03h03m06s	80°21'39.5"	09h19m33s	258°50'59.7"
13, Sabado	20h38m38s	101°09'39.3"	02h59m06s	80°22'03.9"	09h15m34s	258°50'33.4"
14, Domingo	20h34m38s	101°10'06.3"	02h55m07s	80°22'28.9"	09h11m35s	258°50'06.6"
15, Segunda	20h30m37s	101°10'33.9"	02h51m07s	80°22'54.4"	09h07m36s	258°49'39.3"
16, Terca	20h26m36s	101°11'01.9"	02h47m07s	80°23'20.3"	09h03m36s	258°49'11.5"
17, Quarta	20h22m35s	101°11'30.5"	02h43m06s	80°23'46.7"	08h59m37s	258°48'43.2"
18, Quinta	20h18m35s	101°11'59.5"	02h39m06s	80°24'13.6"	08h55m37s	258°48'14.3"
19, Sexta	20h14m33s	101°12'29.0"	02h35m06s	80°24'40.9"	08h51m37s	258°47'45.1"
20, Sabado	20h10m32s	101°12'58.9"	02h31m05s	80°25'08.7"	08h47m38s	258°47'15.4"
21, Domingo	20h06m31s	101°13'29.4"	02h27m05s	80°25'36.9"	08h43m38s	258°46'45.1"
22, Segunda	20h02m30s	101°14'00.3"	02h23m04s	80°26'05.5"	08h39m38s	258°46'14.4"
23, Terca	19h58m28s	101°14'31.7"	02h19m04s	80°26'34.6"	08h35m38s	258°45'43.3"
24, Quarta	19h54m27s	101°15'03.5"	02h15m03s	80°27'04.1"	08h31m38s	258°45'11.7"
25, Quinta	19h50m25s	101°15'35.8"	02h11m02s	80°27'34.1"	08h27m38s	258°44'39.5"
26, Sexta	19h46m23s	101°16'08.5"	02h07m01s	80°28'04.4"	08h23m38s	258°44'07.1"
27, Sabado	19h42m22s	101°16'41.6"	02h03m00s	80°28'35.2"	08h19m38s	258°43'34.2"
28, Domingo	19h38m20s	101°17'15.0"	01h58m59s	80°29'06.3"	08h15m37s	258°43'00.9"
29, Segunda	19h34m18s	101°17'48.9"	01h54m58s	80°29'37.7"	08h11m37s	258°42'27.2"
30, Terca	19h30m16s	101°18'23.1"	01h50m57s	80°30'09.5"	08h07m37s	258°41'53.2"
31, Quarta	19h26m14s	101°18'57.6"	01h46m56s	80°30'41.6"	08h03m36s	258°41'18.9"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	19h22m12s	101°19'32.4"	01h42m55s	80°31'14.0"	07h59m36s	258°40'44.2"
02, Sexta	19h18m09s	101°20'07.6"	01h38m53s	80°31'46.8"	07h55m35s	258°40'09.2"
03, Sabado	19h14m07s	101°20'43.1"	01h34m52s	80°32'19.8"	07h51m35s	258°39'33.8"
04, Domingo	19h10m05s	101°21'18.9"	01h30m50s	80°32'53.2"	07h47m34s	258°38'58.1"
05, Segunda	19h06m02s	101°21'55.0"	01h26m49s	80°33'26.8"	07h43m34s	258°38'22.1"
06, Terca	19h02m00s	101°22'31.4"	01h22m47s	80°34'00.7"	07h39m33s	258°37'45.9"
07, Quarta	18h57m58s	101°23'08.1"	01h18m46s	80°34'34.9"	07h35m32s	258°37'09.4"
08, Quinta	18h53m55s	101°23'45.0"	01h14m44s	80°35'09.3"	07h31m31s	258°36'32.6"
09, Sexta	18h49m52s	101°24'22.2"	01h10m43s	80°35'44.0"	07h27m31s	258°35'55.5"
10, Sabado	18h45m50s	101°24'59.5"	01h06m41s	80°36'18.8"	07h23m30s	258°35'18.2"
11, Domingo	18h41m47s	101°25'37.1"	01h02m39s	80°36'53.9"	07h19m29s	258°34'40.7"
12, Segunda	18h37m44s	101°26'14.8"	00h58m37s	80°37'29.1"	07h15m28s	258°34'03.2"
13, Terca	18h33m42s	101°26'52.7"	00h54m35s	80°38'04.5"	07h11m27s	258°33'25.3"
14, Quarta	18h29m39s	101°27'30.7"	00h50m34s	80°38'40.0"	07h07m26s	258°32'47.4"
15, Quinta	18h25m36s	101°28'08.8"	00h46m32s	80°39'15.7"	07h03m25s	258°32'09.4"
16, Sexta	18h21m33s	101°28'47.0"	00h42m30s	80°39'51.4"	06h59m24s	258°31'31.1"
17, Sabado	18h17m30s	101°29'25.4"	00h38m28s	80°40'27.3"	06h55m23s	258°30'52.9"
18, Domingo	18h13m27s	101°30'03.9"	00h34m26s	80°41'03.3"	06h51m22s	258°30'14.4"
19, Segunda	18h09m24s	101°30'42.5"	00h30m24s	80°41'39.4"	06h47m21s	258°29'35.8"
20, Terca	18h05m22s	101°31'21.2"	00h26m22s	80°42'15.6"	06h43m20s	258°28'57.2"
21, Quarta	18h01m19s	101°32'00.0"	00h22m20s	80°42'51.9"	06h39m18s	258°28'18.4"
22, Quinta	17h57m16s	101°32'38.9"	00h18m18s	80°43'28.2"	06h35m17s	258°27'39.6"
23, Sexta	17h53m13s	101°33'17.7"	00h14m16s	80°44'04.6"	06h31m16s	258°27'00.7"
24, Sabado	17h49m10s	101°33'56.6"	00h10m14s	80°44'41.0"	06h27m15s	258°26'21.9"
25, Domingo	17h45m07s	101°34'35.4"	00h06m11s	80°45'17.5"	06h23m14s	258°25'43.0"
26, Segunda	17h41m04s	101°35'14.2"	00h02m09s	80°45'53.9"	06h19m13s	258°25'04.2"
27, Terca	17h37m01s	101°35'53.0"	23h54m05s	80°47'06.6"	06h15m11s	258°24'25.3"
28, Quarta	17h32m58s	101°36'31.8"	23h50m03s	80°47'42.9"	06h11m10s	258°23'46.6"
29, Quinta	17h28m55s	101°37'10.5"	23h46m01s	80°48'19.1"	06h07m09s	258°23'07.8"
30, Sexta	17h24m52s	101°37'49.1"	23h41m59s	80°48'55.3"	06h03m08s	258°22'29.2"
31, Sabado	17h20m49s	101°38'27.7"	23h37m57s	80°49'31.4"	05h59m07s	258°21'50.6"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	17h16m46s	101°39'06.2"	23h33m55s	80°50'07.4"	05h55m06s	258°21'12.1"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	17h12m43s	101°39'44.5"	23h29m53s	80°50'43.4"	05h51m04s	258°20'33.6"
03, Terca	17h08m40s	101°40'22.8"	23h25m51s	80°51'19.2"	05h47m03s	258°19'55.4"
04, Quarta	17h04m37s	101°41'00.9"	23h21m49s	80°51'54.9"	05h43m02s	258°19'17.2"
05, Quinta	17h00m34s	101°41'38.9"	23h17m47s	80°52'30.4"	05h39m01s	258°18'39.1"
06, Sexta	16h56m31s	101°42'16.7"	23h13m45s	80°53'05.8"	05h35m00s	258°18'01.3"
07, Sabado	16h52m28s	101°42'54.3"	23h09m43s	80°53'40.9"	05h30m59s	258°17'23.5"
08, Domingo	16h48m25s	101°43'31.7"	23h05m41s	80°54'15.9"	05h26m58s	258°16'46.0"
09, Segunda	16h44m23s	101°44'08.8"	23h01m39s	80°54'50.6"	05h22m57s	258°16'08.7"
10, Terca	16h40m20s	101°44'45.7"	22h57m37s	80°55'25.1"	05h18m56s	258°15'31.8"
11, Quarta	16h36m17s	101°45'22.3"	22h53m35s	80°55'59.4"	05h14m55s	258°14'55.0"
12, Quinta	16h32m14s	101°45'58.7"	22h49m33s	80°56'33.4"	05h10m54s	258°14'18.5"
13, Sexta	16h28m12s	101°46'34.8"	22h45m32s	80°57'07.1"	05h06m53s	258°13'42.3"
14, Sabado	16h24m09s	101°47'10.6"	22h41m30s	80°57'40.6"	05h02m52s	258°13'06.4"
15, Domingo	16h20m07s	101°47'46.1"	22h37m28s	80°58'13.8"	04h58m51s	258°12'30.7"
16, Segunda	16h16m04s	101°48'21.4"	22h33m27s	80°58'46.7"	04h54m50s	258°11'55.3"
17, Terca	16h12m02s	101°48'56.3"	22h29m25s	80°59'19.4"	04h50m49s	258°11'20.3"
18, Quarta	16h07m59s	101°49'30.9"	22h25m24s	80°59'51.7"	04h46m49s	258°10'45.5"
19, Quinta	16h03m57s	101°50'05.2"	22h21m22s	81°00'23.7"	04h42m48s	258°10'11.0"
20, Sexta	15h59m55s	101°50'39.0"	22h17m21s	81°00'55.4"	04h38m47s	258°09'37.0"
21, Sabado	15h55m53s	101°51'12.5"	22h13m19s	81°01'26.7"	04h34m47s	258°09'03.3"
22, Domingo	15h51m51s	101°51'45.6"	22h09m18s	81°01'57.6"	04h30m46s	258°08'30.0"
23, Segunda	15h47m49s	101°52'18.3"	22h05m17s	81°02'28.1"	04h26m46s	258°07'57.2"
24, Terca	15h43m47s	101°52'50.5"	22h01m16s	81°02'58.2"	04h22m45s	258°07'24.7"
25, Quarta	15h39m45s	101°53'22.4"	21h57m14s	81°03'27.9"	04h18m45s	258°06'52.6"
26, Quinta	15h35m43s	101°53'53.8"	21h53m13s	81°03'57.2"	04h14m44s	258°06'21.1"
27, Sexta	15h31m41s	101°54'24.7"	21h49m12s	81°04'26.1"	04h10m44s	258°05'49.9"
28, Sabado	15h27m40s	101°54'55.2"	21h45m11s	81°04'54.5"	04h06m44s	258°05'19.2"
29, Domingo	15h23m38s	101°55'25.3"	21h41m11s	81°05'22.6"	04h02m44s	258°04'48.9"
30, Segunda	15h19m37s	101°55'54.8"	21h37m10s	81°05'50.2"	03h58m44s	258°04'19.1"

#####

Outubro

#####

01, Terca	15h15m35s	101°56'23.9"	21h33m09s	81°06'17.3"	03h54m44s	258°03'49.8"
02, Quarta	15h11m34s	101°56'52.5"	21h29m09s	81°06'43.9"	03h50m44s	258°03'21.0"
03, Quinta	15h07m33s	101°57'20.5"	21h25m08s	81°07'10.1"	03h46m44s	258°02'52.7"
04, Sexta	15h03m32s	101°57'48.0"	21h21m08s	81°07'35.7"	03h42m44s	258°02'24.9"
05, Sabado	14h59m31s	101°58'15.0"	21h17m07s	81°08'00.8"	03h38m44s	258°01'57.7"
06, Domingo	14h55m30s	101°58'41.4"	21h13m07s	81°08'25.4"	03h34m44s	258°01'31.0"
07, Segunda	14h51m29s	101°59'07.1"	21h09m07s	81°08'49.4"	03h30m45s	258°01'05.0"
08, Terca	14h47m28s	101°59'32.3"	21h05m07s	81°09'12.8"	03h26m45s	258°00'39.5"
09, Quarta	14h43m27s	101°59'56.9"	21h01m07s	81°09'35.7"	03h22m46s	258°00'14.6"



10, Quinta	14h39m27s	102°00'20.9"	-----	--°--'--.-"	03h18m46s	257°59'50.4"
11, Sexta	14h35m27s	102°00'44.3"	20h53m07s	81°10'19.8"	03h14m47s	257°59'26.7"
12, Sabado	14h31m26s	102°01'07.2"	20h49m07s	81°10'41.0"	03h10m48s	257°59'03.6"
13, Domingo	14h27m26s	102°01'29.4"	20h45m08s	81°11'01.7"	03h06m49s	257°58'41.1"
14, Segunda	14h23m26s	102°01'51.0"	20h41m08s	81°11'21.8"	03h02m49s	257°58'19.2"
15, Terca	14h19m26s	102°02'11.9"	20h37m09s	81°11'41.3"	02h58m50s	257°57'57.9"
16, Quarta	14h15m26s	102°02'32.2"	20h33m09s	81°12'00.1"	02h54m52s	257°57'37.3"
17, Quinta	14h11m27s	102°02'51.9"	20h29m10s	81°12'18.4"	02h50m53s	257°57'17.4"
18, Sexta	14h07m27s	102°03'10.9"	20h25m11s	81°12'36.0"	02h46m54s	257°56'58.0"
19, Sabado	14h03m28s	102°03'29.2"	20h21m12s	81°12'53.0"	02h42m55s	257°56'39.4"
20, Domingo	13h59m28s	102°03'46.8"	20h17m13s	81°13'09.3"	02h38m57s	257°56'21.4"
21, Segunda	13h55m29s	102°04'03.7"	20h13m15s	81°13'25.0"	02h34m58s	257°56'04.2"
22, Terca	13h51m30s	102°04'20.0"	20h09m16s	81°13'40.0"	02h31m00s	257°55'47.7"
23, Quarta	13h47m31s	102°04'35.5"	20h05m17s	81°13'54.4"	02h27m02s	257°55'31.8"
24, Quinta	13h43m32s	102°04'50.3"	20h01m19s	81°14'08.1"	02h23m04s	257°55'16.6"
25, Sexta	13h39m34s	102°05'04.4"	19h57m21s	81°14'21.2"	02h19m06s	257°55'02.1"
26, Sabado	13h35m35s	102°05'17.9"	19h53m22s	81°14'33.6"	02h15m08s	257°54'48.4"
27, Domingo	13h31m37s	102°05'30.6"	19h49m24s	81°14'45.3"	02h11m10s	257°54'35.4"
28, Segunda	13h27m38s	102°05'42.6"	19h45m26s	81°14'56.4"	02h07m12s	257°54'23.0"
29, Terca	13h23m40s	102°05'53.9"	19h41m28s	81°15'06.8"	02h03m14s	257°54'11.4"
30, Quarta	13h19m42s	102°06'04.4"	19h37m31s	81°15'16.5"	01h59m17s	257°54'00.5"
31, Quinta	13h15m44s	102°06'14.2"	19h33m33s	81°15'25.4"	01h55m19s	257°53'50.3"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	13h11m47s	102°06'23.2"	19h29m36s	81°15'33.7"	01h51m22s	257°53'41.0"
02, Sabado	13h07m49s	102°06'31.4"	19h25m38s	81°15'41.2"	01h47m25s	257°53'32.3"
03, Domingo	13h03m52s	102°06'38.9"	19h21m41s	81°15'48.0"	01h43m28s	257°53'24.6"
04, Segunda	12h59m54s	102°06'45.6"	19h17m44s	81°15'54.1"	01h39m31s	257°53'17.5"
05, Terca	12h55m57s	102°06'51.4"	19h13m47s	81°15'59.4"	01h35m34s	257°53'11.3"
06, Quarta	12h52m00s	102°06'56.5"	19h09m50s	81°16'04.0"	01h31m37s	257°53'05.8"
07, Quinta	12h48m03s	102°07'00.9"	19h05m53s	81°16'07.9"	01h27m40s	257°53'01.1"
08, Sexta	12h44m06s	102°07'04.5"	19h01m57s	81°16'11.0"	01h23m43s	257°52'57.1"
09, Sabado	12h40m10s	102°07'07.3"	18h58m00s	81°16'13.5"	01h19m47s	257°52'54.0"
10, Domingo	12h36m13s	102°07'09.4"	18h54m04s	81°16'15.2"	01h15m51s	257°52'51.5"
11, Segunda	12h32m17s	102°07'10.6"	18h50m08s	81°16'16.2"	01h11m54s	257°52'49.8"
12, Terca	12h28m21s	102°07'11.1"	18h46m12s	81°16'16.5"	01h07m58s	257°52'49.0"
13, Quarta	12h24m25s	102°07'10.9"	18h42m16s	81°16'16.0"	01h04m02s	257°52'48.9"
14, Quinta	12h20m29s	102°07'09.8"	18h38m20s	81°16'14.8"	01h00m06s	257°52'49.7"
15, Sexta	12h16m33s	102°07'07.9"	18h34m24s	81°16'12.9"	00h56m10s	257°52'51.1"
16, Sabado	12h12m38s	102°07'05.2"	18h30m28s	81°16'10.2"	00h52m15s	257°52'53.4"



17, Domingo	12h08m42s	102°07'01.7"	18h26m33s	81°16'06.7"	00h48m19s	257°52'56.5"
18, Segunda	12h04m47s	102°06'57.5"	18h22m38s	81°16'02.5"	00h44m23s	257°53'00.4"
19, Terca	12h00m52s	102°06'52.4"	18h18m42s	81°15'57.6"	00h40m28s	257°53'05.1"
20, Quarta	11h56m57s	102°06'46.5"	18h14m47s	81°15'51.9"	00h36m33s	257°53'10.6"
21, Quinta	11h53m02s	102°06'39.9"	18h10m52s	81°15'45.5"	00h32m37s	257°53'16.9"
22, Sexta	11h49m08s	102°06'32.5"	18h06m58s	81°15'38.3"	00h28m42s	257°53'23.9"
23, Sabado	11h45m13s	102°06'24.3"	18h03m03s	81°15'30.5"	00h24m47s	257°53'31.7"
24, Domingo	11h41m19s	102°06'15.3"	17h59m08s	81°15'21.9"	00h20m53s	257°53'40.3"
25, Segunda	11h37m25s	102°06'05.6"	17h55m14s	81°15'12.6"	00h16m58s	257°53'49.7"
26, Terca	11h33m30s	102°05'55.1"	17h51m20s	81°15'02.5"	00h13m03s	257°53'59.9"
27, Quarta	11h29m37s	102°05'43.8"	17h47m26s	81°14'51.7"	00h09m09s	257°54'10.8"
28, Quinta	11h25m43s	102°05'31.6"	17h43m31s	81°14'40.2"	00h05m14s	257°54'22.5"
29, Sexta	11h21m49s	102°05'18.7"	17h39m38s	81°14'27.9"	00h01m20s	257°54'35.1"
30, Sabado	11h17m56s	102°05'05.0"	17h35m44s	81°14'14.9"	23h53m32s	257°55'02.5"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	11h14m02s	102°04'50.5"	17h31m50s	81°14'01.1"	23h49m38s	257°55'17.5"
02, Segunda	11h10m09s	102°04'35.2"	17h27m57s	81°13'46.5"	23h45m44s	257°55'33.2"
03, Terca	11h06m16s	102°04'19.1"	17h24m03s	81°13'31.3"	23h41m50s	257°55'49.6"
04, Quarta	11h02m23s	102°04'02.3"	17h20m10s	81°13'15.3"	23h37m57s	257°56'06.9"
05, Quinta	10h58m30s	102°03'44.6"	17h16m17s	81°12'58.6"	23h34m03s	257°56'24.9"
06, Sexta	10h54m38s	102°03'26.3"	17h12m24s	81°12'41.2"	23h30m10s	257°56'43.6"
07, Sabado	10h50m45s	102°03'07.2"	17h08m31s	81°12'23.2"	23h26m16s	257°57'03.1"
08, Domingo	10h46m53s	102°02'47.4"	17h04m38s	81°12'04.5"	23h22m23s	257°57'23.4"
09, Segunda	10h43m01s	102°02'26.8"	17h00m46s	81°11'45.0"	23h18m30s	257°57'44.3"
10, Terca	10h39m09s	102°02'05.5"	16h56m53s	81°11'24.9"	23h14m37s	257°58'06.0"
11, Quarta	10h35m17s	102°01'43.5"	16h53m01s	81°11'04.0"	23h10m44s	257°58'28.4"
12, Quinta	10h31m25s	102°01'20.7"	16h49m08s	81°10'42.5"	23h06m51s	257°58'51.6"
13, Sexta	10h27m34s	102°00'57.2"	16h45m16s	81°10'20.3"	23h02m59s	257°59'15.5"
14, Sabado	10h23m42s	102°00'32.9"	16h41m24s	81°09'57.4"	22h59m06s	257°59'40.2"
15, Domingo	10h19m51s	102°00'07.9"	16h37m32s	81°09'33.8"	22h55m14s	258°00'05.6"
16, Segunda	10h15m59s	101°59'42.2"	16h33m41s	81°09'09.5"	22h51m21s	258°00'31.6"
17, Terca	10h12m08s	101°59'15.8"	16h29m49s	81°08'44.6"	22h47m29s	258°00'58.4"
18, Quarta	10h08m17s	101°58'48.7"	16h25m57s	81°08'19.1"	22h43m37s	258°01'25.8"
19, Quinta	10h04m27s	101°58'20.9"	16h22m06s	81°07'52.9"	22h39m45s	258°01'53.9"
20, Sexta	10h00m36s	101°57'52.5"	16h18m14s	81°07'26.1"	22h35m53s	258°02'22.8"
21, Sabado	09h56m45s	101°57'23.4"	16h14m23s	81°06'58.6"	22h32m01s	258°02'52.2"
22, Domingo	09h52m55s	101°56'53.6"	16h10m32s	81°06'30.6"	22h28m09s	258°03'22.4"
23, Segunda	09h49m05s	101°56'23.1"	16h06m41s	81°06'01.9"	22h24m17s	258°03'53.2"
24, Terca	09h45m14s	101°55'52.1"	16h02m50s	81°05'32.6"	22h20m26s	258°04'24.5"



25, Quarta	09h41m24s	101°55'20.3"	15h58m59s	81°05'02.7"	22h16m34s	258°04'56.7"
26, Quinta	09h37m34s	101°54'47.9"	15h55m09s	81°04'32.2"	22h12m43s	258°05'29.4"
27, Sexta	09h33m45s	101°54'14.8"	15h51m18s	81°04'01.0"	22h08m51s	258°06'02.8"
28, Sabado	09h29m55s	101°53'41.1"	15h47m28s	81°03'29.3"	22h05m00s	258°06'36.9"
29, Domingo	09h26m05s	101°53'06.7"	15h43m37s	81°02'56.9"	22h01m09s	258°07'11.6"
30, Segunda	09h22m16s	101°52'31.7"	15h39m47s	81°02'24.0"	21h57m18s	258°07'46.9"
31, Terca	09h18m27s	101°51'56.1"	15h35m57s	81°01'50.5"	21h53m27s	258°08'22.8"

=====



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

