



# Anuário Astronômico

# 2013

## **Brasília**

Latitude: -15:46:47.0      Longitude: -47:55:47.0  
Altitude: 1171 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 Brasília (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 Brasília, 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)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h46m40.66s	-23°00'08.9"	-26.8	Sagitario
Lua	9h26m01.92s	9°42'29.8"	-12.44	Leao
Mercurio	18h02m48.36s	-24°14'58.6"	-0.47	Sagitario
Venus	17h15m41.19s	-22°20'41.2"	-3.8	Ofiuco
Marte	20h29m15.52s	-20°12'29.3"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h24m27.63s	20°54'19.2"	-2.57	Touro
Saturno	14h31m37.00s	-12°26'55.4"	0.64	Libra
Urano	0h18m35.86s	1°14'37.7"	5.85	Peixes
Netuno	22h13m19.62s	-11°39'42.9"	7.94	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h08m40.34s	-22°29'52.1"	-26.8	Sagitario
Lua	13h34m27.96s	-12°28'26.6"	-11.73	Virgem
Mercurio	18h37m02.82s	-24°27'25.4"	-0.57	Sagitario
Venus	17h42m43.90s	-22°53'15.0"	-3.8	Ofiuco
Marte	20h45m24.79s	-19°12'22.5"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h22m35.86s	20°51'08.4"	-2.54	Touro
Saturno	14h33m04.76s	-12°32'57.9"	0.63	Libra
Urano	0h18m55.25s	1°16'56.1"	5.86	Peixes
Netuno	22h13m51.36s	-11°36'43.7"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h51m05.31s	-22°55'00.1"	-26.8	Sagitario
Lua	10h13m55.43s	5°31'01.1"	-12.37	Sextante
Mercurio	18h09m35.63s	-24°20'05.1"	-0.48	Sagitario
Venus	17h21m04.56s	-22°28'33.5"	-3.8	Ofiuco
Marte	20h32m30.15s	-20°00'54.2"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h24m03.88s	20°53'38.1"	-2.57	Touro
Saturno	14h31m55.15s	-12°28'11.3"	0.64	Libra
Urano	0h18m39.37s	1°15'03.0"	5.85	Peixes
Netuno	22h13m25.78s	-11°39'08.1"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h13m03.07s	-22°22'27.8"	-26.8	Sagitario
Lua	14h30m34.79s	-16°10'00.3"	-11.42	Libra
Mercurio	18h43m58.61s	-24°25'53.3"	-0.59	Sagitario
Venus	17h48m09.94s	-22°57'41.8"	-3.8	Sagitario
Marte	20h48m37.47s	-18°59'42.5"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h22m15.68s	20°50'34.9"	-2.54	Touro
Saturno	14h33m21.40s	-12°34'05.3"	0.63	Libra
Urano	0h18m59.67s	1°17'27.3"	5.86	Peixes
Netuno	22h13m57.99s	-11°36'06.4"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h55m29.63s	-22°49'23.9"	-26.8	Sagitario
Lua	11h01m57.99s	1°00'46.5"	-12.27	Leao
Mercurio	18h16m24.81s	-24°23'54.2"	-0.5	Sagitario
Venus	17h26m28.56s	-22°35'45.3"	-3.8	Ofiuco
Marte	20h35m44.39s	-19°49'05.8"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h23m40.81s	20°52'58.3"	-2.56	Touro
Saturno	14h32m13.00s	-12°29'25.6"	0.64	Libra
Urano	0h18m43.07s	1°15'29.5"	5.85	Peixes
Netuno	22h13m32.04s	-11°38'32.8"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h17m25.34s	-22°14'37.1"	-26.8	Sagitario
Lua	15h30m00.12s	-18°58'10.1"	-11.0	Libra
Mercurio	18h50m55.80s	-24°22'58.2"	-0.62	Sagitario
Venus	17h53m36.36s	-23°01'26.8"	-3.8	Sagitario
Marte	20h51m49.75s	-18°46'50.2"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h21m56.26s	20°50'03.2"	-2.53	Touro
Saturno	14h33m37.73s	-12°35'10.9"	0.63	Libra
Urano	0h19m04.28s	1°17'59.7"	5.86	Peixes
Netuno	22h14m04.70s	-11°35'28.5"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	18h59m53.60s	-22°43'20.3"	-26.8	Sagitario
Lua	11h50m52.26s	-3°37'36.8"	-12.14	Virgem
Mercurio	18h23m15.81s	-24°26'24.8"	-0.52	Sagitario
Venus	17h31m53.15s	-22°42'16.4"	-3.8	Ofiuco
Marte	20h38m58.25s	-19°37'04.2"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h23m18.44s	20°52'20.1"	-2.56	Touro
Saturno	14h32m30.56s	-12°30'38.1"	0.64	Libra
Urano	0h18m46.94s	1°15'57.2"	5.85	Peixes
Netuno	22h13m38.39s	-11°37'57.0"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h21m47.11s	-22°06'20.1"	-26.8	Sagitario
Lua	16h32m17.09s	-20°34'51.6"	-10.41	Ofiuco
Mercurio	18h57m54.26s	-24°18'39.1"	-0.65	Sagitario
Venus	17h59m03.09s	-23°04'29.6"	-3.8	Sagitario
Marte	20h55m01.62s	-18°33'45.6"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h21m37.60s	20°49'33.2"	-2.53	Touro
Saturno	14h33m53.73s	-12°36'14.8"	0.62	Libra
Urano	0h19m09.08s	1°18'33.2"	5.86	Peixes
Netuno	22h14m11.51s	-11°34'50.1"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h04m17.17s	-22°36'49.7"	-26.8	Sagitario
Lua	12h41m26.35s	-8°12'04.9"	-11.96	Virgem
Mercurio	18h30m08.51s	-24°27'35.6"	-0.54	Sagitario
Venus	17h37m18.28s	-22°48'06.4"	-3.8	Ofiuco
Marte	20h42m11.72s	-19°24'49.7"	1.21	Capricornio
Jupiter	4h22m56.79s	20°51'43.4"	-2.55	Touro
Saturno	14h32m47.81s	-12°31'48.9"	0.63	Libra
Urano	0h18m51.00s	1°16'26.1"	5.86	Peixes
Netuno	22h13m44.83s	-11°37'20.6"	7.95	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	19h26m08.36s	-21°57'37.1"	-26.8	Sagitario
Lua	17h36m12.46s	-20°46'52.7"	-9.51	Ofiuco
Mercurio	19h04m53.89s	-24°12'55.1"	-0.67	Sagitario
Venus	18h04m30.07s	-23°06'50.1"	-3.8	Sagitario
Marte	20h58m13.09s	-18°20'28.9"	1.2	Capricornio
Jupiter	4h21m19.73s	20°49'04.9"	-2.52	Touro
Saturno	14h34m09.42s	-12°37'16.9"	0.62	Libra
Urano	0h19m14.05s	1°19'07.9"	5.87	Peixes
Netuno	22h14m18.40s	-11°34'11.3"	7.95	Aquario

# 11 a 20 de Janeiro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 21 a 30 de Janeiro de 2013

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

## 31 de Janeiro de 2013

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

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

-----



# 1 a 10 de Fevereiro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 11 a 20 de Fevereiro de 2013

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

## 21 a 28 de Fevereiro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 1 a 10 de Março de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	23h03m09.91s	-6°04'23.9"	-26.8	Aquario
Lua	16h59m03.58s	-20°24'04.5"	-11.95	Ofiuxo
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	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
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	Aquario	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	Aquario	Netuno	22h26m58.02s	-10°23'14.2"	7.94	Aquario
Sexta , 12 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 17 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
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	Gemeos
Mercurio	23h52m57.06s	-3°31'23.8"	0.07	Aquario	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	Aquario	Netuno	22h27m04.00s	-10°22'41.2"	7.94	Aquario
Sabado , 13 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 18 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
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	Gemeos
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	Aquario	Netuno	22h27m09.89s	-10°22'08.8"	7.94	Aquario
Domingo , 14 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 19 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
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	Aquario	Netuno	22h27m15.68s	-10°21'37.0"	7.94	Aquario
Segunda , 15 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 20 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
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	Aquario	Netuno	22h27m21.38s	-10°21'05.8"	7.94	Aquario

## 21 a 30 de Abril de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 1 a 10 de Maio de 2013

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

# 11 a 20 de Maio de 2013

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

## 21 a 30 de Maio de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 31 de Maio de 2013

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

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

-----

# 1 a 10 de Junho de 2013

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

# 11 a 20 de Junho de 2013

Terça , 11 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 16 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h17m33.58s	23°04'37.2"	-26.8	Touro	Sol	5h38m19.55s	23°20'31.0"	-26.8	Touro
Lua	7h05m44.22s	18°05'16.6"	-9.26	Gemeos	Lua	11h03m08.37s	1°13'23.1"	-11.68	Leao
Mercurio	7h03m14.43s	24°03'41.6"	0.39	Gemeos	Mercurio	7h22m32.05s	22°39'16.3"	0.76	Gemeos
Venus	6h42m24.96s	24°16'13.5"	-3.82	Gemeos	Venus	7h09m03.36s	23°49'37.6"	-3.82	Gemeos
Marte	4h22m40.03s	21°44'01.7"	1.42	Touro	Marte	4h37m37.59s	22°19'13.9"	1.44	Touro
Jupiter	5h44m57.70s	23°08'54.7"	-1.77	Touro	Jupiter	5h49m56.98s	23°10'54.1"	-1.77	Touro
Saturno	14h15m58.28s	-10°52'50.0"	0.39	Virgem	Saturno	14h15m12.13s	-10°50'04.4"	0.42	Virgem
Urano	0h45m09.59s	4°06'18.6"	5.88	Peixes	Urano	0h45m39.49s	4°09'18.8"	5.87	Peixes
Netuno	22h29m43.47s	-10°09'02.7"	7.88	Aquario	Netuno	22h29m39.93s	-10°09'33.6"	7.87	Aquario
Quarta , 12 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 17 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h21m42.49s	23°08'37.0"	-26.8	Touro	Sol	5h42m29.05s	23°22'27.8"	-26.8	Touro
Lua	7h54m24.81s	15°50'07.4"	-10.01	Gemeos	Lua	11h51m21.91s	-3°11'19.7"	-11.94	Virgem
Mercurio	7h07m39.48s	23°48'02.7"	0.46	Gemeos	Mercurio	7h25m31.73s	22°21'02.5"	0.84	Gemeos
Venus	6h47m45.68s	24°12'19.1"	-3.82	Gemeos	Venus	7h14m21.19s	23°42'12.5"	-3.82	Gemeos
Marte	4h25m39.40s	21°51'29.3"	1.42	Touro	Marte	4h40m37.27s	22°25'38.3"	1.45	Touro
Jupiter	5h45m57.50s	23°09'21.5"	-1.77	Touro	Jupiter	5h50m56.89s	23°11'13.6"	-1.76	Touro
Saturno	14h15m48.40s	-10°52'13.2"	0.4	Virgem	Saturno	14h15m03.89s	-10°49'36.8"	0.43	Virgem
Urano	0h45m15.89s	4°06'56.7"	5.87	Peixes	Urano	0h45m44.98s	4°09'51.7"	5.87	Peixes
Netuno	22h29m43.01s	-10°09'07.4"	7.88	Aquario	Netuno	22h29m38.85s	-10°09'41.9"	7.87	Aquario
Quinta , 13 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Terça , 18 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h25m51.56s	23°12'12.4"	-26.8	Touro	Sol	5h46m38.59s	23°23'59.9"	-26.8	Touro
Lua	8h42m09.95s	12°54'16.3"	-10.57	Cancer	Lua	12h41m30.21s	-7°35'10.1"	-12.17	Virgem
Mercurio	7h11m48.08s	23°31'40.6"	0.54	Gemeos	Mercurio	7h28m13.40s	22°02'35.9"	0.93	Gemeos
Venus	6h53m05.94s	24°07'42.1"	-3.82	Gemeos	Venus	7h19m38.27s	23°34'06.1"	-3.82	Gemeos
Marte	4h28m38.86s	21°58'44.4"	1.43	Touro	Marte	4h43m36.99s	22°31'49.9"	1.45	Touro
Jupiter	5h46m57.34s	23°09'46.8"	-1.77	Touro	Jupiter	5h51m56.80s	23°11'31.6"	-1.76	Touro
Saturno	14h15m38.84s	-10°51'38.3"	0.41	Virgem	Saturno	14h14m56.00s	-10°49'11.1"	0.44	Virgem
Urano	0h45m22.03s	4°07'33.8"	5.87	Peixes	Urano	0h45m50.31s	4°10'23.6"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m42.42s	-10°09'12.9"	7.88	Aquario	Netuno	22h29m37.66s	-10°09'50.9"	7.87	Aquario
Sexta , 14 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 19 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h30m00.78s	23°15'23.2"	-26.8	Touro	Sol	5h50m48.16s	23°25'07.2"	-26.8	Touro
Lua	9h29m13.04s	9°24'33.4"	-11.0	Leao	Lua	13h34m21.82s	-11°44'45.9"	-12.37	Virgem
Mercurio	7h15m39.91s	23°14'41.4"	0.61	Gemeos	Mercurio	7h30m36.74s	21°44'02.5"	1.02	Gemeos
Venus	6h58m25.68s	24°02'22.7"	-3.82	Gemeos	Venus	7h24m54.55s	23°25'18.7"	-3.82	Gemeos
Marte	4h31m38.38s	22°05'46.9"	1.43	Touro	Marte	4h46m36.73s	22°37'48.6"	1.46	Touro
Jupiter	5h47m57.20s	23°10'10.7"	-1.77	Touro	Jupiter	5h52m56.72s	23°11'48.2"	-1.76	Touro
Saturno	14h15m29.61s	-10°51'05.1"	0.41	Virgem	Saturno	14h14m48.45s	-10°48'47.3"	0.44	Virgem
Urano	0h45m28.01s	4°08'09.8"	5.87	Peixes	Urano	0h45m55.48s	4°10'54.4"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m41.72s	-10°09'19.1"	7.88	Aquario	Netuno	22h29m36.35s	-10°10'00.6"	7.87	Aquario
Sabado , 15 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 20 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h34m10.11s	23°18'09.5"	-26.8	Touro	Sol	5h54m57.74s	23°25'49.7"	-26.8	Touro
Lua	10h16m00.28s	5°28'18.3"	-11.37	Sextante	Lua	14h30m35.01s	-15°23'29.3"	-12.54	Libra
Mercurio	7h19m14.67s	22°57'11.3"	0.69	Gemeos	Mercurio	7h32m41.45s	21°25'28.4"	1.11	Gemeos
Venus	7h03m44.83s	23°56'21.1"	-3.82	Gemeos	Venus	7h30m09.99s	23°15'50.7"	-3.82	Gemeos
Marte	4h34m37.96s	22°12'36.7"	1.44	Touro	Marte	4h49m36.51s	22°43'34.6"	1.46	Touro
Jupiter	5h48m57.08s	23°10'33.1"	-1.77	Touro	Jupiter	5h53m56.64s	23°12'03.3"	-1.76	Touro
Saturno	14h15m20.70s	-10°50'33.8"	0.42	Virgem	Saturno	14h14m41.24s	-10°48'25.4"	0.45	Virgem
Urano	0h45m33.83s	4°08'44.8"	5.87	Peixes	Urano	0h46m00.48s	4°11'24.1"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m40.88s	-10°09'26.0"	7.87	Aquario	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)					Terça , 06 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h45m24.16s	18°01'29.5"	-26.8	Cancer	Sol	9h04m41.75s	16°42'28.6"	-26.8	Cancer
Lua	4h09m58.94s	19°10'22.6"	-11.18	Touro	Lua	8h18m37.39s	14°33'08.8"	-7.5	Cancer
Mercurio	7h23m21.13s	20°30'38.9"	-0.07	Gemeos	Mercurio	7h51m40.14s	20°38'45.2"	-0.65	Gemeos
Venus	10h53m16.03s	8°32'20.4"	-3.86	Leao	Venus	11h15m14.43s	6°05'04.5"	-3.87	Leao
Marte	6h53m58.86s	23°33'39.1"	1.6	Gemeos	Marte	7h08m19.09s	23°15'46.9"	1.61	Gemeos
Jupiter	6h34m42.86s	23°01'49.5"	-1.79	Gemeos	Jupiter	6h39m14.82s	22°58'14.7"	-1.8	Gemeos
Saturno	14h15m10.39s	-11°02'39.0"	0.65	Virgem	Saturno	14h15m57.15s	-11°08'01.9"	0.66	Virgem
Urano	0h46m53.00s	4°15'32.7"	5.79	Peixes	Urano	0h46m38.56s	4°13'52.2"	5.78	Peixes
Netuno	22h27m01.84s	-10°26'13.1"	7.83	Aquario	Netuno	22h26m34.13s	-10°29'00.1"	7.83	Aquario
Sexta , 02 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 07 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h49m16.87s	17°46'15.5"	-26.8	Cancer	Sol	9h08m31.49s	16°25'50.7"	-26.8	Cancer
Lua	5h00m18.84s	19°57'34.3"	-10.81	Touro	Lua	9h06m31.72s	11°21'59.4"	-5.79	Cancer
Mercurio	7h28m17.02s	20°35'49.5"	-0.19	Gemeos	Mercurio	7h58m20.39s	20°34'11.4"	-0.75	Gemeos
Venus	10h57m41.32s	8°03'16.1"	-3.86	Leao	Venus	11h19m35.87s	5°35'06.6"	-3.87	Leao
Marte	6h56m51.62s	23°30'27.1"	1.6	Gemeos	Marte	7h11m10.02s	23°11'39.3"	1.61	Gemeos
Jupiter	6h35m37.74s	23°01'08.5"	-1.79	Gemeos	Jupiter	6h40m08.44s	22°57'29.0"	-1.8	Gemeos
Saturno	14h15m19.03s	-11°03'40.2"	0.65	Virgem	Saturno	14h16m07.55s	-11°09'11.6"	0.66	Virgem
Urano	0h46m50.45s	4°15'14.7"	5.78	Peixes	Urano	0h46m35.17s	4°13'28.9"	5.78	Peixes
Netuno	22h26m56.41s	-10°26'45.9"	7.83	Aquario	Netuno	22h26m28.42s	-10°29'34.3"	7.83	Aquario
Sabado , 03 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 08 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h53m08.98s	17°30'44.1"	-26.8	Cancer	Sol	9h12m20.63s	16°08'57.0"	-26.8	Cancer
Lua	5h50m36.79s	19°51'43.0"	-10.35	Orion	Lua	9h53m52.64s	7°39'59.3"	-7.87	Leao
Mercurio	7h33m35.80s	20°39'24.3"	-0.32	Gemeos	Mercurio	8h05m17.72s	20°27'12.9"	-0.84	Cancer
Venus	11h02m05.77s	7°33'59.6"	-3.86	Leao	Venus	11h23m56.64s	5°05'00.0"	-3.87	Leao
Marte	6h59m44.03s	23°27'03.8"	1.6	Gemeos	Marte	7h14m00.57s	23°07'20.8"	1.61	Gemeos
Jupiter	6h36m32.39s	23°00'26.4"	-1.79	Gemeos	Jupiter	6h41m01.79s	22°56'42.4"	-1.8	Gemeos
Saturno	14h15m28.03s	-11°04'43.0"	0.65	Virgem	Saturno	14h16m18.30s	-11°10'22.9"	0.66	Virgem
Urano	0h46m47.73s	4°14'55.6"	5.78	Peixes	Urano	0h46m31.60s	4°13'04.6"	5.77	Peixes
Netuno	22h26m50.93s	-10°27'19.0"	7.83	Aquario	Netuno	22h26m22.67s	-10°30'08.8"	7.83	Aquario
Domingo , 04 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 09 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	8h57m00.50s	17°14'55.6"	-26.8	Cancer	Sol	9h16m09.17s	15°51'47.7"	-26.8	Cancer
Lua	6h40m35.38s	18°53'32.1"	-9.75	Gemeos	Lua	10h41m01.06s	3°35'50.7"	-9.19	Sextante
Mercurio	7h39m16.60s	20°41'12.1"	-0.43	Gemeos	Mercurio	8h12m30.50s	20°17'43.1"	-0.93	Cancer
Venus	11h06m29.41s	7°04'31.8"	-3.86	Leao	Venus	11h28m16.78s	4°34'45.5"	-3.87	Leao
Marte	7h02m36.09s	23°23'29.2"	1.61	Gemeos	Marte	7h16m50.71s	23°02'51.6"	1.62	Gemeos
Jupiter	6h37m26.79s	22°59'43.5"	-1.79	Gemeos	Jupiter	6h41m54.86s	22°55'55.0"	-1.8	Gemeos
Saturno	14h15m37.39s	-11°05'47.6"	0.65	Virgem	Saturno	14h16m29.39s	-11°11'35.8"	0.67	Virgem
Urano	0h46m44.85s	4°14'35.5"	5.78	Peixes	Urano	0h46m27.88s	4°12'39.3"	5.77	Peixes
Netuno	22h26m45.38s	-10°27'52.4"	7.83	Aquario	Netuno	22h26m16.87s	-10°30'43.5"	7.83	Aquario
Segunda , 05 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 10 de Agosto de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	9h00m51.42s	16°58'50.3"	-26.8	Cancer	Sol	9h19m57.13s	15°34'23.2"	-26.8	Cancer
Lua	7h29m58.70s	17°05'46.8"	-8.9	Gemeos	Lua	11h28m26.18s	-0°40'52.3"	-10.03	Leao
Mercurio	7h45m18.44s	20°41'02.4"	-0.54	Gemeos	Mercurio	8h19m56.98s	20°05'36.9"	-1.02	Cancer
Venus	11h10m52.29s	6°34'53.2"	-3.87	Leao	Venus	11h32m36.32s	4°04'23.7"	-3.87	Leao
Marte	7h05m27.78s	23°19'43.6"	1.61	Gemeos	Marte	7h19m40.45s	22°58'11.7"	1.62	Gemeos
Jupiter	6h38m20.93s	22°58'59.6"	-1.79	Gemeos	Jupiter	6h42m47.64s	22°55'06.7"	-1.81	Gemeos
Saturno	14h15m47.09s	-11°06'53.9"	0.66	Virgem	Saturno	14h16m40.82s	-11°12'50.3"	0.67	Virgem
Urano	0h46m41.79s	4°14'14.4"	5.78	Peixes	Urano	0h46m23.98s	4°12'13.0"	5.77	Peixes
Netuno	22h26m39.78s	-10°28'26.1"	7.83	Aquario	Netuno	22h26m11.02s	-10°31'18.4"	7.83	Aquario

# 11 a 20 de Agosto de 2013

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

## 21 a 30 de Agosto de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## 31 de Agosto de 2013

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

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

-----

# 1 a 10 de Setembro de 2013

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

# 11 a 20 de Setembro de 2013

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

## 21 a 30 de Setembro de 2013

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

# 1 a 10 de Outubro de 2013

Terça , 01 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 06 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h29m18.95s	-3°09'55.3"	-26.8	Virgem	Sol	12h47m29.03s	-5°05'44.6"	-26.8	Virgem
Lua	9h24m05.34s	9°53'47.3"	-10.61	Leao	Lua	13h31m26.73s	-10°47'50.6"	-7.82	Virgem
Mercurio	13h56m08.03s	-14°03'37.0"	0.01	Virgem	Mercurio	14h18m33.80s	-16°34'34.3"	0.05	Virgem
Venus	15h18m03.50s	-20°25'40.6"	-4.07	Libra	Venus	15h40m54.96s	-22°05'27.7"	-4.1	Libra
Marte	9h36m13.96s	15°37'08.6"	1.61	Leao	Marte	9h48m13.47s	14°39'44.2"	1.59	Leao
Jupiter	7h19m23.92s	22°06'26.1"	-2.03	Gemeos	Jupiter	7h21m39.08s	22°02'37.2"	-2.06	Gemeos
Saturno	14h33m11.51s	-12°45'36.5"	0.65	Libra	Saturno	14h35m18.54s	-12°56'23.2"	0.64	Libra
Urano	0h40m14.65s	3°32'22.2"	5.72	Peixes	Urano	0h39m29.89s	3°27'38.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m05.51s	-11°00'55.6"	7.84	Aquario	Netuno	22h20m42.26s	-11°03'06.7"	7.84	Aquario
Quarta , 02 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 07 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h32m56.30s	-3°33'10.6"	-26.8	Virgem	Sol	12h51m08.13s	-5°28'44.4"	-26.8	Virgem
Lua	10h11m43.89s	6°05'27.1"	-10.07	Sextante	Lua	14h26m03.67s	-14°21'35.4"	-9.37	Libra
Mercurio	14h00m47.18s	-14°35'52.6"	0.02	Virgem	Mercurio	14h22m45.48s	-17°01'23.8"	0.05	Libra
Venus	15h22m36.55s	-20°46'35.7"	-4.07	Libra	Venus	15h45m30.98s	-22°23'55.8"	-4.1	Libra
Marte	9h38m38.82s	15°25'48.0"	1.6	Leao	Marte	9h50m35.95s	14°28'03.5"	1.59	Leao
Jupiter	7h19m52.28s	22°05'38.3"	-2.04	Gemeos	Jupiter	7h22m04.07s	22°01'54.7"	-2.07	Gemeos
Saturno	14h33m36.60s	-12°47'45.1"	0.65	Libra	Saturno	14h35m44.41s	-12°58'33.6"	0.64	Libra
Urano	0h40m05.71s	3°31'25.4"	5.72	Peixes	Urano	0h39m20.95s	3°26'41.8"	5.72	Peixes
Netuno	22h21m00.70s	-11°01'22.8"	7.84	Aquario	Netuno	22h20m37.87s	-11°03'31.3"	7.84	Aquario
Quinta , 03 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)					Terça , 08 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h36m33.96s	-3°56'23.6"	-26.8	Virgem	Sol	12h54m47.64s	-5°51'40.0"	-26.8	Virgem
Lua	10h59m45.34s	1°56'09.0"	-9.28	Leao	Lua	15h22m57.92s	-17°08'55.2"	-10.27	Libra
Mercurio	14h05m21.76s	-15°07'09.0"	0.02	Virgem	Mercurio	14h26m49.89s	-17°26'57.6"	0.06	Libra
Venus	15h27m10.25s	-21°07'02.6"	-4.08	Libra	Venus	15h50m07.50s	-22°41'52.7"	-4.11	Escorpio
Marte	9h41m03.19s	15°14'23.0"	1.6	Leao	Marte	9h52m57.95s	14°16'19.3"	1.59	Leao
Jupiter	7h20m19.99s	22°04'51.5"	-2.05	Gemeos	Jupiter	7h22m28.37s	22°01'13.2"	-2.08	Gemeos
Saturno	14h34m01.85s	-12°49'54.1"	0.65	Libra	Saturno	14h36m10.42s	-13°00'44.2"	0.63	Libra
Urano	0h39m56.75s	3°30'28.6"	5.72	Peixes	Urano	0h39m12.03s	3°25'45.4"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m55.96s	-11°01'49.5"	7.84	Aquario	Netuno	22h20m33.57s	-11°03'55.4"	7.84	Aquario
Sexta , 04 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 09 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h40m11.96s	-4°19'33.8"	-26.8	Virgem	Sol	12h58m27.56s	-6°14'31.0"	-26.8	Virgem
Lua	11h48m41.70s	-2°24'10.1"	-7.9	Virgem	Lua	16h21m46.69s	-18°55'45.8"	-10.89	Escorpio
Mercurio	14h09m51.37s	-15°37'23.5"	0.03	Virgem	Mercurio	14h30m46.26s	-17°51'11.5"	0.08	Libra
Venus	15h31m44.56s	-21°27'00.6"	-4.08	Libra	Venus	15h54m44.48s	-22°59'18.1"	-4.11	Escorpio
Marte	9h43m27.09s	15°02'54.0"	1.6	Leao	Marte	9h55m19.48s	14°04'31.6"	1.58	Leao
Jupiter	7h20m47.03s	22°04'05.7"	-2.05	Gemeos	Jupiter	7h22m51.98s	22°00'33.0"	-2.08	Gemeos
Saturno	14h34m27.26s	-12°52'03.5"	0.64	Libra	Saturno	14h36m36.57s	-13°02'55.0"	0.63	Libra
Urano	0h39m47.80s	3°29'31.8"	5.72	Peixes	Urano	0h39m03.13s	3°24'49.1"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m51.31s	-11°02'15.7"	7.84	Aquario	Netuno	22h20m29.37s	-11°04'18.9"	7.84	Aquario
Sabado , 05 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 10 de Outubro de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	12h43m50.31s	-4°42'41.0"	-26.8	Virgem	Sol	13h02m07.92s	-6°37'16.9"	-26.8	Virgem
Lua	12h39m05.78s	-6°43'30.8"	-4.2	Virgem	Lua	17h21m42.80s	-19°32'13.8"	-11.35	Ophiuco
Mercurio	14h14m15.57s	-16°06'33.0"	0.04	Virgem	Mercurio	14h34m33.67s	-18°14'00.5"	0.09	Libra
Venus	15h36m19.48s	-21°46'29.2"	-4.09	Libra	Venus	15h59m21.87s	-23°16'11.4"	-4.12	Escorpio
Marte	9h45m50.52s	14°51'21.0"	1.6	Leao	Marte	9h57m40.54s	13°52'40.6"	1.58	Leao
Jupiter	7h21m13.39s	22°03'20.9"	-2.06	Gemeos	Jupiter	7h23m14.87s	21°59'54.0"	-2.09	Gemeos
Saturno	14h34m52.82s	-12°54'13.2"	0.64	Libra	Saturno	14h37m02.86s	-13°05'06.1"	0.63	Libra
Urano	0h39m38.84s	3°28'35.1"	5.72	Peixes	Urano	0h38m54.25s	3°23'53.0"	5.72	Peixes
Netuno	22h20m46.74s	-11°02'41.5"	7.84	Aquario	Netuno	22h20m25.26s	-11°04'41.9"	7.85	Aquario

# 11 a 20 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 21 a 30 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 31 de Outubro de 2013

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

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

-----



# 1 a 10 de Novembro de 2013

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

# 11 a 20 de Novembro de 2013

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

## 21 a 30 de Novembro de 2013

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

# 1 a 10 de Dezembro de 2013

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

# 11 a 20 de Dezembro de 2013

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

## 21 a 30 de Dezembro de 2013

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

## 31 de Dezembro de 2013

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

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



## Coordenadas Horizontais Locais

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

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

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

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

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





## Coordenadas Horizontais – Sumário

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



## Brasília, 2013 – Sol e Lua

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

Brasília, ano 2013, GMT-3  
 Latitude: -15:46:47.0 Longitude: -47:55:47.0 Altitude: 1171.0m

Dia	Sol						Lua					
	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
#####												
Janeiro												
#####												
01, Terca	05h43m45s	114°12'19.2"	12h15m27s	82°49'57.3"	18h47m05s	245°50'39.2"	21h46m13s	84°23'47.6"	03h05m41s	65°09'24.2"	09h07m48s	277°57'19.8"
02, Quarta	05h44m20s	114°06'44.6"	12h15m54s	82°55'23.6"	18h47m25s	245°56'29.3"	22h26m20s	89°13'00.4"	03h50m59s	69°38'45.3"	09h58m26s	273°14'55.6"
03, Quinta	05h44m55s	114°00'41.3"	12h16m22s	83°01'17.2"	18h47m44s	246°02'48.1"	23h07m18s	94°10'32.4"	04h36m41s	74°25'29.2"	10h49m53s	268°17'49.6"
04, Sexta	05h45m31s	113°54'09.5"	12h16m49s	83°07'38.0"	18h48m02s	246°09'35.3"	23h50m12s	99°02'57.7"	05h23m35s	79°17'31.5"	11h42m50s	263°18'49.8"
05, Sabado	05h46m07s	113°47'09.2"	12h17m16s	83°14'25.9"	18h48m19s	246°16'50.7"	-----	-----	06h12m39s	84°00'48.2"	12h38m03s	258°33'01.5"
06, Domingo	05h46m44s	113°39'40.9"	12h17m42s	83°21'40.5"	18h48m36s	246°24'34.1"	00h36m11s	103°34'09.0"	07h04m44s	88°18'22.5"	13h36m02s	254°18'42.1"
07, Segunda	05h47m20s	113°31'44.6"	12h18m08s	83°29'21.8"	18h48m51s	246°32'45.4"	01h26m19s	107°24'37.8"	08h00m26s	88°09'53.3"	14h36m49s	250°57'22.7"
08, Terca	05h47m56s	113°23'20.7"	12h18m34s	83°37'29.3"	18h49m05s	246°41'24.0"	02h21m15s	110°12'18.2"	08h59m44s	85°45'51.4"	15h39m36s	248°51'32.8"
09, Quarta	05h48m33s	113°14'29.3"	12h18m59s	83°46'03.0"	18h49m18s	246°50'30.0"	03h20m52s	111°35'53.8"	10h01m40s	84°48'52.7"	16h42m38s	248°19'17.3"
10, Quinta	05h49m09s	113°05'10.9"	12h19m23s	83°55'02.4"	18h49m30s	247°00'02.8"	04h23m57s	111°21'13.4"	11h04m26s	85°29'23.6"	17h43m47s	249°27'31.2"
11, Sexta	05h49m46s	112°55'25.7"	12h19m47s	84°04'27.4"	18h49m40s	247°10'02.2"	05h28m22s	109°27'23.0"	12h05m54s	87°44'04.5"	18h41m15s	252°08'22.6"
12, Sabado	05h50m22s	112°45'14.0"	12h20m10s	84°14'17.7"	18h49m50s	247°20'27.9"	06h31m53s	106°08'06.8"	13h04m28s	88°43'37.1"	19h34m11s	256°01'52.5"
13, Domingo	05h50m59s	112°34'36.1"	12h20m32s	84°24'32.9"	18h49m58s	247°31'19.6"	07h32m57s	101°46'57.4"	13h59m25s	84°17'45.5"	20h22m45s	260°42'40.4"
14, Segunda	05h51m35s	112°23'32.3"	12h20m54s	84°35'12.8"	18h50m06s	247°42'37.0"	08h30m57s	96°49'59.4"	14h50m54s	79°23'17.9"	21h07m43s	265°46'17.8"
15, Terca	05h52m11s	112°12'03.0"	12h21m15s	84°46'17.0"	18h50m12s	247°54'19.8"	09h26m04s	91°40'31.0"	15h39m35s	74°21'48.1"	21h50m08s	270°52'25.0"
16, Quarta	05h52m47s	112°00'08.6"	12h21m36s	84°57'45.3"	18h50m17s	248°06'27.4"	10h18m51s	86°37'01.3"	16h26m19s	69°30'05.6"	22h31m04s	275°45'24.7"
17, Quinta	05h53m22s	111°47'49.2"	12h21m56s	85°09'37.3"	18h50m20s	248°18'59.8"	11h10m02s	81°53'24.7"	17h12m00s	65°00'46.7"	23h11m31s	280°13'30.2"
18, Sexta	05h53m58s	111°35'05.4"	12h22m15s	85°21'52.7"	18h50m23s	248°31'56.4"	12h00m16s	77°40'14.7"	17h57m23s	61°03'26.9"	23h52m23s	284°07'29.1"
19, Sabado	05h54m33s	111°21'57.4"	12h22m33s	85°34'31.2"	18h50m24s	248°45'16.9"	12h50m04s	74°05'59.9"	18h43m04s	57°45'51.0"	-----	-----
20, Domingo	05h55m08s	111°08'25.6"	12h22m51s	85°47'32.3"	18h50m24s	248°59'00.9"	13h39m41s	71°17'57.8"	19h29m28s	55°14'39.9"	00h34m23s	287°19'37.4"
21, Segunda	05h55m42s	110°54'30.4"	12h23m07s	86°00'55.8"	18h50m23s	249°13'08.3"	14h29m09s	69°22'33.3"	20h16m44s	53°35'42.7"	01h18m02s	289°43'03.1"
22, Terca	05h56m16s	110°40'12.3"	12h23m23s	86°14'41.3"	18h50m21s	249°27'38.2"	15h18m14s	68°25'02.4"	21h04m44s	52°53'39.0"	02h03m37s	291°11'43.8"
23, Quarta	05h56m50s	110°25'31.5"	12h23m39s	86°28'48.5"	18h50m17s	249°42'30.7"	16h06m31s	68°28'49.8"	21h53m10s	53°11'18.5"	02h51m08s	291°40'56.4"
24, Quinta	05h57m23s	110°10'28.4"	12h23m53s	86°43'16.9"	18h50m12s	249°57'45.1"	16h53m35s	69°34'41.4"	22h41m34s	54°28'57.2"	03h40m17s	291°08'06.3"
25, Sexta	05h57m56s	109°55'03.5"	12h24m07s	86°58'06.3"	18h50m06s	250°13'21.1"	17h39m04s	71°40'13.3"	23h29m32s	56°43'50.7"	04h30m36s	289°33'35.3"
26, Sabado	05h58m29s	109°39'17.1"	12h24m19s	87°13'16.2"	18h49m59s	250°29'18.4"	18h22m53s	74°39'53.2"	-----	-----	05h21m33s	287°01'02.6"
27, Domingo	05h59m01s	109°23'09.7"	12h24m31s	87°28'46.2"	18h49m51s	250°45'36.5"	19h05m11s	78°25'27.8"	00h16m48s	59°50'14.9"	06h12m43s	283°37'15.4"
28, Segunda	05h59m33s	109°06'41.5"	12h24m43s	87°44'36.1"	18h49m42s	251°02'15.1"	19h46m22s	82°46'43.9"	01h03m22s	63°39'51.2"	07h03m53s	279°31'32.8"



29, Terca 06h00m04s 108°49'53.1" 12h24m53s 88°00'45.5" 18h49m31s 251°19'13.7" 20h27m03s 87°32'02.8" 01h49m28s 68°02'21.5" 07h55m11s 274°55'04.2"  
 30, Quarta 06h00m34s 108°32'44.8" 12h25m03s 88°17'13.9" 18h49m19s 251°36'31.9" 21h08m04s 92°28'37.6" 02h35m35s 72°45'58.1" 08h46m53s 270°00'20.8"  
 31, Quinta 06h01m05s 108°15'17.0" 12h25m11s 88°34'00.9" 18h49m07s 251°54'09.4" 21h50m17s 97°22'31.9" 03h22m21s 77°37'38.6" 09h39m32s 265°01'03.7"  
 #####

Fevereiro

#####

01, Sexta 06h01m34s 107°57'30.2" 12h25m19s 88°51'06.3" 18h48m53s 252°12'05.7" 22h34m43s 101°58'22.4" 04h10m32s 82°23'03.4" 10h33m40s 260°12'15.4"  
 02, Sabado 06h02m04s 107°39'24.6" 12h25m26s 89°08'29.6" 18h48m38s 252°30'20.5" 23h22m18s 105°59'03.1" 05h00m52s 86°46'22.2" 11h29m46s 255°50'37.2"  
 03, Domingo 06h02m32s 107°21'00.9" 12h25m33s 89°26'10.4" 18h48m21s 252°48'53.2" ----- -°- - - - - 05h53m57s 89°29'49.9" 12h27m59s 252°14'29.0"  
 04, Segunda 06h03m01s 107°02'19.3" 12h25m38s 89°44'08.3" 18h48m04s 253°07'43.5" 00h13m46s 109°06'03.6" 06h50m02s 86°43'51.9" 13h27m57s 249°42'46.9"  
 05, Terca 06h03m28s 106°43'20.3" 12h25m43s 89°57'37.1" 18h47m46s 253°26'50.9" 01h09m25s 111°01'07.0" 07h48m41s 85°12'50.7" 14h28m38s 248°32'15.6"  
 06, Quarta 06h03m55s 106°24'04.5" 12h25m47s 89°39'06.3" 18h47m27s 253°46'14.8" 02h08m43s 111°29'37.3" 08h48m51s 85°08'57.3" 15h28m29s 248°53'10.9"  
 07, Quinta 06h04m22s 106°04'32.2" 12h25m50s 89°20'19.7" 18h47m06s 254°05'55.0" 03h10m24s 110°25'08.7" 09h48m59s 86°35'24.5" 16h25m58s 250°45'29.0"  
 08, Sexta 06h04m48s 105°44'44.0" 12h25m53s 89°01'17.8" 18h46m45s 254°25'50.9" 04h12m43s 107°52'27.5" 10h47m34s 89°24'31.0" 17h19m59s 253°58'00.3"  
 09, Sabado 06h05m14s 105°24'40.2" 12h25m55s 88°42'00.9" 18h46m23s 254°46'02.0" 05h14m01s 104°06'52.3" 11h43m36s 86°40'38.5" 18h10m15s 258°11'25.9"  
 10, Domingo 06h05m39s 105°04'21.4" 12h25m55s 88°22'29.6" 18h45m59s 255°06'27.9" 06h13m20s 99°30'12.2" 12h36m47s 82°02'00.3" 18h57m09s 263°02'59.0"  
 11, Segunda 06h06m03s 104°43'48.0" 12h25m56s 88°02'44.2" 18h45m35s 255°27'08.2" 07h10m18s 94°25'53.6" 13h27m22s 77°02'07.5" 19h41m24s 268°10'29.3"  
 12, Terca 06h06m27s 104°23'00.4" 12h25m55s 87°42'45.2" 18h45m10s 255°48'02.3" 08h05m06s 89°15'27.3" 14h15m56s 72°01'10.4" 20h23m54s 273°14'43.3"  
 13, Quarta 06h06m50s 104°01'59.2" 12h25m54s 87°22'33.0" 18h44m44s 256°09'09.9" 08h58m11s 84°16'48.0" 15h03m11s 67°15'40.9" 21h05m33s 278°00'08.2"  
 14, Quinta 06h07m13s 103°40'44.6" 12h25m51s 87°02'08.1" 18h44m17s 256°30'30.4" 09h50m03s 79°44'03.0" 15h49m46s 62°58'30.9" 21h47m12s 282°14'35.0"  
 15, Sexta 06h07m35s 103°19'17.3" 12h25m48s 86°41'30.8" 18h43m49s 256°52'03.5" 10h41m05s 75°48'06.2" 16h36m15s 59°19'30.0" 22h29m31s 285°48'36.8"  
 16, Sabado 06h07m57s 102°57'37.6" 12h25m45s 86°20'41.6" 18h43m20s 257°13'48.8" 11h31m35s 72°37'23.8" 17h23m02s 56°26'10.1" 23h13m03s 288°34'46.5"  
 17, Domingo 06h08m18s 102°35'46.0" 12h25m40s 85°59'40.9" 18h42m50s 257°35'45.7" 12h21m37s 70°18'30.4" 18h10m20s 54°24'18.9" 23h58m08s 290°27'11.9"  
 18, Segunda 06h08m38s 102°13'42.9" 12h25m35s 85°38'29.1" 18h42m19s 257°57'53.9" 13h11m02s 68°56'23.0" 18h58m08s 53°18'13.2" ----- -°- - - - -  
 19, Terca 06h08m58s 101°51'28.8" 12h25m30s 85°17'06.7" 18h41m48s 258°20'12.8" 13h59m36s 68°34'15.1" 19h46m17s 53°10'33.6" 00h44m53s 291°21'31.2"  
 20, Quarta 06h09m17s 101°29'04.0" 12h25m23s 84°55'34.0" 18h41m16s 258°42'42.2" 14h46m59s 69°13'18.6" 20h34m30s 54°02'07.8" 01h33m12s 291°15'08.4"  
 21, Quinta 06h09m36s 101°06'29.0" 12h25m16s 84°33'51.4" 18h40m43s 259°05'21.6" 15h32m59s 70°52'24.3" 21h22m29s 55°51'31.6" 02h22m49s 290°07'36.7"  
 22, Sexta 06h09m54s 100°43'44.2" 12h25m08s 84°11'59.4" 18h40m09s 259°28'10.5" 16h17m30s 73°27'52.9" 22h10m03s 58°34'57.2" 03h13m20s 288°00'58.3"  
 23, Sabado 06h10m12s 100°20'50.0" 12h25m00s 83°49'58.3" 18h39m34s 259°51'08.5" 17h00m38s 76°53'35.1" 22h57m11s 62°06'09.1" 04h04m26s 284°59'53.2"  
 24, Domingo 06h10m29s 99°57'46.9" 12h24m51s 83°27'48.6" 18h38m59s 260°14'15.3" 17h42m45s 81°01'00.2" 23h44m02s 66°16'26.7" 04h55m56s 281°11'37.1"  
 25, Segunda 06h10m46s 99°34'35.2" 12h24m41s 83°05'30.6" 18h38m23s 260°37'30.5" 18h24m23s 85°39'23.6" ----- -°- - - - - 05h47m51s 276°45'52.9"  
 26, Terca 06h11m02s 99°11'15.3" 12h24m31s 82°43'04.6" 18h37m47s 261°00'53.7" 19h06m11s 90°35'54.4" 00h30m59s 70°54'48.1" 06h40m21s 271°54'42.5"  
 27, Quarta 06h11m18s 98°47'47.5" 12h24m21s 82°20'31.2" 18h37m09s 261°24'24.4" 19h48m59s 95°35'41.1" 01h18m32s 75°47'56.1" 07h33m47s 266°52'19.0"  
 28, Quinta 06h11m33s 98°24'12.4" 12h24m09s 81°57'50.5" 18h36m32s 261°48'02.4" 20h33m36s 100°22'02.6" 02h07m18s 80°40'27.9" 08h28m34s 261°54'57.5"  
 #####

Março

#####

01, Sexta 06h11m48s 98°00'30.3" 12h23m58s 81°35'03.0" 18h35m53s 262°11'47.1" 21h20m51s 104°36'52.6" 02h57m53s 85°15'13.8" 09h24m59s 257°20'36.1"

02, Sabado	06h12m03s	97°36'41.4"	12h23m46s	81°12'09.2"	18h35m15s	262°35'38.3"	22h11m21s	108°01'33.7"	03h50m44s	89°13'55.7"	10h23m06s	253°28'13.6"
03, Domingo	06h12m17s	97°12'46.4"	12h23m33s	80°49'09.3"	18h34m35s	262°59'35.6"	23h05m23s	110°18'42.1"	04h46m01s	87°41'40.5"	11h22m32s	250°36'22.6"
04, Segunda	06h12m31s	96°48'45.4"	12h23m20s	80°26'03.7"	18h33m55s	263°23'38.5"	-----	---°--'--"	05h43m23s	85°47'42.4"	12h22m20s	249°00'42.9"
05, Terca	06h12m44s	96°24'39.1"	12h23m06s	80°02'52.9"	18h33m15s	263°47'46.6"	00h02m33s	111°14'50.1"	06h41m58s	85°15'24.9"	13h21m15s	248°50'55.3"
06, Quarta	06h12m57s	96°00'27.7"	12h22m52s	79°39'37.2"	18h32m34s	264°11'59.5"	01h01m55s	110°43'28.7"	07h40m31s	86°08'33.1"	14h17m57s	250°08'13.1"
07, Quinta	06h13m09s	95°36'11.7"	12h22m38s	79°16'17.1"	18h31m53s	264°36'16.8"	02h02m08s	108°47'04.3"	08h37m52s	88°22'14.2"	15h11m33s	252°44'55.6"
08, Sexta	06h13m22s	95°11'51.5"	12h22m23s	78°52'53.0"	18h31m11s	265°00'38.1"	03h01m53s	105°36'33.8"	09h33m08s	88°15'58.2"	16h01m46s	256°26'23.6"
09, Sabado	06h13m33s	94°47'27.5"	12h22m08s	78°29'25.3"	18h30m29s	265°25'02.9"	04h00m17s	101°28'53.8"	10h26m01s	84°03'25.3"	16h48m51s	260°54'03.7"
10, Domingo	06h13m45s	94°23'00.2"	12h21m53s	78°05'54.3"	18h29m47s	265°49'30.8"	04h56m58s	96°43'48.4"	11h16m42s	79°19'29.3"	17h33m28s	265°48'17.7"
11, Segunda	06h13m56s	93°58'30.0"	12h21m37s	77°42'20.5"	18h29m05s	266°14'01.5"	05h51m57s	91°41'12.0"	12h05m38s	74°23'18.3"	18h16m24s	270°50'19.2"
12, Terca	06h14m07s	93°33'57.2"	12h21m21s	77°18'44.2"	18h28m22s	266°38'34.6"	06h45m35s	86°39'30.3"	12h53m23s	69°32'20.8"	18h58m29s	275°43'16.6"
13, Quarta	06h14m18s	93°09'22.2"	12h21m05s	76°55'06.0"	18h27m38s	267°03'09.5"	07h38m12s	81°54'51.3"	13h40m34s	65°01'43.1"	19h40m29s	280°12'41.2"
14, Quinta	06h14m29s	92°44'45.6"	12h20m49s	76°31'26.0"	18h26m55s	267°27'46.0"	08h30m08s	77°40'47.5"	14h27m37s	61°03'53.9"	20h23m02s	284°06'33.1"
15, Sexta	06h14m39s	92°20'07.5"	12h20m32s	76°07'44.8"	18h26m11s	267°52'23.6"	09h21m32s	74°08'14.8"	15h14m54s	57°48'45.1"	21h06m37s	287°15'17.9"
16, Sabado	06h14m49s	91°55'28.6"	12h20m15s	75°44'02.7"	18h25m27s	268°17'02.0"	10h12m23s	71°25'37.7"	16h02m33s	55°23'39.8"	21h51m33s	289°31'40.5"
17, Domingo	06h14m58s	91°30'49.0"	12h19m58s	75°20'20.1"	18h24m43s	268°41'40.8"	11h02m30s	69°38'53.5"	16h50m31s	53°53'40.2"	22h37m56s	290°50'43.4"
18, Segunda	06h15m08s	91°06'09.3"	12h19m40s	74°56'37.3"	18h23m59s	269°06'19.6"	11h51m36s	68°51'34.2"	17h38m39s	53°21'34.2"	23h25m39s	291°09'46.2"
19, Terca	06h15m17s	90°41'29.7"	12h19m23s	74°32'54.8"	18h23m14s	269°30'57.9"	12h39m23s	69°04'49.8"	18h26m40s	53°48'02.2"	-----	---°--'--"
20, Quarta	06h15m26s	90°16'50.8"	12h19m05s	74°09'12.8"	18h22m30s	269°55'35.5"	13h25m38s	70°17'36.8"	19h14m21s	55°11'46.6"	00h14m29s	290°28'24.5"
21, Quinta	06h15m35s	89°52'12.7"	12h18m47s	73°45'31.9"	18h21m45s	270°20'12.0"	14h10m20s	72°26'52.2"	20h01m35s	57°29'42.0"	01h04m09s	288°48'22.2"
22, Sexta	06h15m44s	89°27'36.0"	12h18m29s	73°21'52.2"	18h21m00s	270°44'47.1"	14h53m37s	75°27'45.9"	20h48m25s	60°37'01.2"	01h54m26s	286°13'21.5"
23, Sabado	06h15m53s	89°03'01.0"	12h18m11s	72°58'14.2"	18h20m15s	271°09'20.2"	15h35m52s	79°13'46.0"	21h35m04s	64°27'11.4"	02h45m14s	282°48'54.5"
24, Domingo	06h16m01s	88°38'28.0"	12h17m53s	72°34'38.2"	18h19m31s	271°33'51.1"	16h17m39s	83°36'27.6"	22h21m56s	68°51'35.7"	03h36m38s	278°42'26.4"
25, Segunda	06h16m10s	88°13'57.4"	12h17m35s	72°11'04.6"	18h18m46s	271°58'19.5"	16h59m39s	88°25'09.4"	23h09m35s	73°39'03.8"	04h28m54s	274°03'33.6"
26, Terca	06h16m18s	87°49'29.4"	12h17m16s	71°47'33.6"	18h18m01s	272°22'45.0"	17h42m39s	93°26'23.4"	23h58m36s	78°35'23.7"	05h22m24s	269°04'32.6"
27, Quarta	06h16m27s	87°25'04.6"	12h16m58s	71°24'05.7"	18h17m16s	272°47'07.4"	18h27m31s	98°23'36.0"	-----	---°--'--"	06h17m34s	264°00'47.0"
28, Quinta	06h16m35s	87°00'43.1"	12h16m40s	71°00'41.0"	18h16m32s	273°11'26.1"	19h15m03s	102°57'20.9"	00h49m38s	83°23'11.3"	07h14m43s	259°10'53.8"
29, Sexta	06h16m43s	86°36'25.4"	12h16m22s	70°37'20.1"	18h15m47s	273°35'40.9"	20h05m52s	106°46'30.3"	01h43m07s	87°42'23.1"	08h13m53s	254°55'57.7"
30, Sabado	06h16m51s	86°12'11.7"	12h16m04s	70°14'03.1"	18h15m03s	273°59'51.7"	21h00m11s	109°30'45.5"	02h39m11s	88°48'03.4"	09h14m36s	251°37'30.4"
31, Domingo	06h17m00s	85°48'02.4"	12h15m46s	69°50'50.4"	18h14m18s	274°23'57.8"	21h57m35s	110°54'15.2"	03h37m23s	86°27'12.1"	10h15m49s	249°34'05.3"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h17m08s	85°23'57.8"	12h15m28s	69°27'42.4"	18h13m34s	274°47'59.0"	22h57m00s	110°49'15.3"	04h36m44s	85°28'24.9"	11h16m02s	248°57'18.1"
02, Terca	06h17m16s	84°59'58.3"	12h15m10s	69°04'39.4"	18h12m51s	275°11'54.9"	23h57m00s	109°17'57.4"	05h35m50s	85°56'17.8"	12h13m46s	249°49'01.0"
03, Quarta	06h17m25s	84°36'04.3"	12h14m52s	68°41'41.7"	18h12m07s	275°35'45.2"	-----	---°--'--"	06h33m25s	87°45'57.9"	13h08m01s	252°01'31.6"
04, Quinta	06h17m33s	84°12'16.1"	12h14m35s	68°18'49.8"	18h11m24s	275°59'29.5"	00h56m18s	106°31'15.9"	07h28m37s	89°14'57.5"	13h58m30s	255°20'23.5"
05, Sexta	06h17m42s	83°48'34.1"	12h14m18s	67°56'04.6"	18h10m41s	276°23'07.5"	01h54m02s	102°45'28.7"	08h21m10s	85°23'00.0"	14h45m34s	259°28'03.5"
06, Sabado	06h17m51s	83°24'58.7"	12h14m01s	67°33'24.6"	18h09m58s	276°46'38.7"	02h49m55s	98°18'50.9"	09h11m21s	80°55'54.0"	15h29m55s	264°06'35.1"
07, Domingo	06h18m00s	83°01'30.2"	12h13m44s	67°10'52.0"	18h09m15s	277°10'02.7"	03h44m08s	93°29'21.6"	09h59m42s	76°10'52.3"	16h12m26s	268°59'00.1"
08, Segunda	06h18m09s	82°38'09.1"	12h13m27s	66°48'26.5"	18h08m33s	277°33'19.3"	04h37m04s	88°33'45.8"	10h46m54s	71°23'54.1"	16h54m01s	273°49'43.4"



09, Terca	06h18m18s	82°14'55.6"	12h13m11s	66°26'08.6"	18h07m52s	277°56'28.1"	05h29m12s	83°47'20.5"	11h33m35s	66°49'32.8"	17h35m29s	278°24'35.3"
10, Quarta	06h18m27s	81°51'50.1"	12h12m55s	66°03'58.6"	18h07m10s	278°19'28.6"	06h20m53s	79°23'53.5"	12h20m18s	62°40'50.0"	18h17m32s	282°30'52.4"
11, Quinta	06h18m37s	81°28'53.1"	12h12m39s	65°41'56.8"	18h06m30s	278°42'20.6"	07h12m19s	75°35'35.9"	13h07m25s	59°09'04.9"	19h00m41s	285°57'28.5"
12, Sexta	06h18m46s	81°06'04.8"	12h12m24s	65°20'03.5"	18h05m49s	279°05'03.7"	08h03m30s	72°32'43.8"	13h55m04s	56°23'34.5"	19h45m15s	288°35'16.0"
13, Sabado	06h18m56s	80°43'25.6"	12h12m09s	64°58'19.1"	18h05m09s	279°27'37.5"	08h54m11s	70°23'11.6"	14h43m10s	54°31'10.8"	20h31m18s	290°17'32.7"
14, Domingo	06h19m06s	80°20'55.9"	12h11m54s	64°36'44.0"	18h04m29s	279°50'01.6"	09h43m57s	69°12'05.2"	15h31m27s	53°36'02.1"	21h18m42s	291°00'24.3"
15, Segunda	06h19m17s	79°58'36.0"	12h11m39s	64°15'18.6"	18h03m50s	280°12'15.8"	10h32m21s	69°01'29.0"	16h19m34s	53°39'28.1"	22h07m06s	290°42'51.9"
16, Terca	06h19m27s	79°36'26.3"	12h11m25s	63°54'03.0"	18h03m12s	280°34'19.6"	11h19m05s	69°50'35.3"	17h07m12s	54°40'15.8"	22h56m10s	289°26'36.3"
17, Quarta	06h19m38s	79°14'27.2"	12h11m12s	63°32'57.8"	18h02m34s	280°56'12.8"	12h04m00s	71°36'15.0"	17h54m08s	56°35'10.0"	23h45m38s	287°15'25.2"
18, Quinta	06h19m48s	78°52'38.9"	12h10m58s	63°12'03.2"	18h01m56s	281°17'54.8"	12h47m13s	74°13'38.7"	18h40m24s	59°19'28.3"	-----	-----
19, Sexta	06h19m59s	78°31'01.9"	12h10m45s	62°51'19.5"	18h01m19s	281°39'25.5"	13h29m08s	77°36'47.8"	19h26m14s	62°47'22.3"	00h35m23s	284°14'35.9"
20, Sabado	06h20m11s	78°09'36.5"	12h10m33s	62°30'47.2"	18h00m43s	282°00'44.4"	14h10m17s	81°38'43.7"	20h12m05s	66°51'56.7"	01h25m32s	280°30'33.7"
21, Domingo	06h20m22s	77°48'23.1"	12h10m20s	62°10'26.5"	18h00m07s	282°21'51.2"	14h51m25s	86°11'07.1"	20h58m34s	71°24'39.7"	02h16m23s	276°10'56.8"
22, Segunda	06h20m34s	77°27'21.9"	12h10m09s	61°50'17.8"	17h59m32s	282°42'45.7"	15h33m25s	91°03'32.6"	21h46m25s	76°14'30.8"	03h08m28s	271°25'09.5"
23, Terca	06h20m46s	77°06'33.3"	12h09m57s	61°30'21.3"	17h58m57s	283°03'27.5"	16h17m12s	96°02'27.4"	22h36m25s	81°07'00.3"	04h02m22s	266°25'19.9"
24, Quarta	06h20m58s	76°45'57.5"	12h09m46s	61°10'37.4"	17h58m23s	283°23'56.1"	17h03m47s	100°50'20.6"	23h29m15s	85°43'30.9"	04h58m39s	261°27'21.5"
25, Quinta	06h21m11s	76°25'35.1"	12h09m36s	60°51'06.4"	17h57m50s	283°44'11.4"	17h53m58s	105°05'43.9"	-----	-----	05h57m37s	256°51'24.9"
26, Sexta	06h21m24s	76°05'26.1"	12h09m26s	60°31'48.5"	17h57m17s	284°04'13.1"	18h48m15s	108°24'58.7"	00h25m17s	89°41'48.1"	06h59m06s	253°01'01.6"
27, Sabado	06h21m37s	75°45'31.0"	12h09m17s	60°12'44.1"	17h56m45s	284°24'00.7"	19h46m23s	110°26'26.5"	01h24m21s	87°21'25.9"	08h02m09s	250°19'48.0"
28, Domingo	06h21m50s	75°25'50.1"	12h09m08s	59°53'53.5"	17h56m14s	284°43'34.1"	20h47m15s	110°56'13.4"	02h25m25s	85°45'43.5"	09h05m04s	249°05'52.3"
29, Segunda	06h22m04s	75°06'23.7"	12h08m59s	59°35'16.9"	17h55m44s	285°02'52.8"	21h49m09s	109°52'33.0"	03h26m51s	85°41'21.0"	10h05m53s	249°26'24.5"
30, Terca	06h22m18s	74°47'12.1"	12h08m52s	59°16'54.8"	17h55m14s	285°21'56.6"	22h50m16s	107°25'42.7"	04h26m52s	87°06'18.6"	11h02m59s	251°15'45.2"

#####

Maio

#####

01, Quarta	06h22m33s	74°28'15.6"	12h08m44s	58°58'47.4"	17h54m46s	285°40'45.1"	23h49m23s	103°53'43.4"	05h24m09s	89°47'56.1"	11h55m43s	254°18'28.7"
02, Quinta	06h22m47s	74°09'34.7"	12h08m38s	58°40'55.1"	17h54m18s	285°59'17.9"	-----	-----	06h18m10s	86°32'17.5"	12h44m14s	258°14'49.9"
03, Sexta	06h23m02s	73°51'09.6"	12h08m31s	58°23'18.2"	17h53m50s	286°17'34.7"	00h46m04s	99°36'56.9"	07h09m07s	82°13'59.7"	13h29m19s	262°45'08.9"
04, Sabado	06h23m18s	73°33'00.7"	12h08m26s	58°05'57.0"	17h53m24s	286°35'35.3"	01h40m28s	94°54'32.3"	07h57m38s	77°35'10.8"	14h11m57s	267°31'56.5"
05, Domingo	06h23m33s	73°15'08.3"	12h08m21s	57°48'51.8"	17h52m59s	286°53'19.1"	02h33m07s	90°03'10.8"	08h44m30s	72°51'29.6"	14h53m10s	272°20'10.0"
06, Segunda	06h23m49s	72°57'32.8"	12h08m16s	57°32'02.9"	17h52m34s	287°10'45.9"	03h24m39s	85°17'16.2"	09h30m34s	68°16'30.5"	15h33m57s	276°56'41.9"
07, Terca	06h24m05s	72°40'14.4"	12h08m13s	57°15'30.7"	17h52m10s	287°27'55.4"	04h15m37s	80°49'32.2"	10h16m30s	64°02'18.0"	16h15m08s	281°09'42.8"
08, Quarta	06h24m22s	72°23'13.6"	12h08m09s	56°59'15.5"	17h51m47s	287°44'47.4"	05h06m25s	76°51'32.4"	11h02m51s	60°19'46.9"	16h57m21s	284°48'23.4"
09, Quinta	06h24m39s	72°06'30.6"	12h08m07s	56°43'17.5"	17h51m25s	288°01'21.3"	05h57m13s	73°33'44.8"	11h49m53s	57°18'40.5"	17h41m03s	287°43'01.5"
10, Sexta	06h24m56s	71°50'05.7"	12h08m05s	56°27'37.1"	17h51m04s	288°17'36.9"	06h47m50s	71°05'08.1"	12h37m38s	55°07'04.0"	18h26m24s	289°45'34.7"
11, Sabado	06h25m13s	71°33'59.3"	12h08m03s	56°12'14.6"	17h50m44s	288°33'34.0"	07h37m54s	69°32'28.2"	13h25m51s	53°50'45.2"	19h13m19s	290°50'26.5"
12, Domingo	06h25m31s	71°18'11.7"	12h08m02s	55°57'10.2"	17h50m25s	288°49'12.2"	08h26m53s	68°59'33.6"	14h14m06s	53°32'38.2"	20h01m26s	290°55'05.2"
13, Segunda	06h25m49s	71°02'43.1"	12h08m02s	55°42'24.3"	17h50m06s	289°04'31.2"	09h14m17s	69°26'53.1"	15h01m57s	54°12'31.6"	20h50m16s	290°00'14.8"
14, Terca	06h26m07s	70°47'34.0"	12h08m02s	55°27'57.2"	17h49m49s	289°19'30.6"	09h59m46s	70°51'49.5"	15h49m01s	55°47'29.2"	21h39m25s	288°09'29.8"
15, Quarta	06h26m25s	70°32'44.6"	12h08m03s	55°13'49.1"	17h49m32s	289°34'10.3"	10h43m17s	73°09'25.7"	16h35m08s	58°12'33.4"	22h28m34s	285°28'24.9"
16, Quinta	06h26m43s	70°18'15.1"	12h08m04s	55°00'00.3"	17h49m16s	289°48'29.8"	11h25m06s	76°13'20.0"	17h20m26s	61°21'34.4"	23h17m44s	282°03'43.5"



17, Sexta	06h27m02s	70°04'06.0"	12h08m06s	54°46'31.1"	17h49m01s	290°02'28.9"	12h05m40s	79°56'27.7"	18h05m16s	65°07'40.5"	-----	---°--'---"
18, Sabado	06h27m21s	69°50'17.4"	12h08m08s	54°33'21.8"	17h48m47s	290°16'07.3"	12h45m44s	84°11'11.8"	18h50m15s	69°23'19.5"	00h07m10s	278°02'48.8"
19, Domingo	06h27m40s	69°36'49.7"	12h08m11s	54°20'32.6"	17h48m34s	290°29'24.8"	13h26m08s	88°49'00.3"	19h36m07s	73°59'46.0"	00h57m20s	273°33'47.2"
20, Segunda	06h27m59s	69°23'43.2"	12h08m14s	54°08'03.8"	17h48m22s	290°42'21.0"	14h07m51s	93°39'30.8"	20h23m46s	78°46'01.7"	01h48m55s	268°46'09.0"
21, Terca	06h28m18s	69°10'58.0"	12h08m18s	53°55'55.6"	17h48m11s	290°54'55.7"	14h51m59s	98°29'15.8"	21h14m07s	83°27'38.4"	02h42m39s	263°51'57.1"
22, Quarta	06h28m38s	68°58'34.5"	12h08m23s	53°44'08.3"	17h48m01s	291°07'08.6"	15h39m36s	103°00'31.6"	22h07m56s	87°45'40.7"	03h39m14s	259°07'07.3"
23, Quinta	06h28m57s	68°46'32.9"	12h08m27s	53°32'42.1"	17h47m51s	291°18'59.5"	16h31m39s	106°51'04.2"	23h05m33s	88°42'52.6"	04h39m01s	254°52'19.2"
24, Sexta	06h29m17s	68°34'53.5"	12h08m33s	53°21'37.2"	17h47m43s	291°30'28.3"	17h28m29s	109°36'13.6"	-----	---°--'---"	05h41m41s	251°32'00.9"
25, Sabado	06h29m36s	68°23'36.4"	12h08m39s	53°10'53.8"	17h47m35s	291°41'34.5"	18h29m32s	110°54'14.0"	00h06m35s	86°22'06.5"	06h45m57s	249°30'24.1"
26, Domingo	06h29m56s	68°12'41.9"	12h08m45s	53°00'32.2"	17h47m28s	291°52'18.1"	19h33m09s	110°33'32.8"	01h09m37s	85°31'02.5"	07h49m45s	249°04'20.8"
27, Segunda	06h30m16s	68°02'10.2"	12h08m52s	52°50'32.6"	17h47m23s	292°02'38.8"	20h37m07s	108°37'34.7"	02h12m34s	86°16'51.2"	08h50m46s	250°16'53.8"
28, Terca	06h30m35s	67°52'01.6"	12h08m59s	52°40'55.1"	17h47m18s	292°12'36.3"	21h39m26s	105°22'58.1"	03h13m23s	88°32'04.6"	09h47m29s	252°56'22.2"
29, Quarta	06h30m55s	67°42'16.3"	12h09m07s	52°31'40.0"	17h47m14s	292°22'10.5"	22h38m59s	101°12'55.6"	04h10m47s	88°01'54.0"	10h39m25s	256°41'38.1"
30, Quinta	06h31m15s	67°32'54.5"	12h09m16s	52°22'47.4"	17h47m11s	292°31'21.1"	23h35m33s	96°30'41.7"	05h04m28s	83°48'03.9"	11h27m02s	261°09'10.6"
31, Sexta	06h31m35s	67°23'56.4"	12h09m24s	52°14'17.7"	17h47m09s	292°40'07.8"	-----	---°--'---"	05h54m54s	79°08'17.5"	12h11m19s	265°57'48.0"

#####

Junho

#####

01, Sabado	06h31m54s	67°15'22.2"	12h09m34s	52°06'11.0"	17h47m08s	292°48'30.6"	00h29m34s	91°36'08.0"	06h42m53s	74°20'53.6"	12h53m22s	270°50'10.7"
02, Domingo	06h32m14s	67°07'12.1"	12h09m43s	51°58'27.4"	17h47m08s	292°56'29.2"	01h21m44s	86°45'09.9"	07h29m20s	69°40'32.6"	13h34m19s	275°32'27.9"
03, Segunda	06h32m33s	66°59'26.3"	12h09m53s	51°51'07.1"	17h47m08s	293°04'03.4"	02h12m46s	82°10'37.7"	08h15m08s	65°19'09.7"	14h15m07s	279°53'13.1"
04, Terca	06h32m53s	66°52'05.1"	12h10m03s	51°44'10.4"	17h47m10s	293°11'13.1"	03h03m16s	78°03'22.8"	09h00m57s	61°26'54.7"	14h56m36s	283°42'26.8"
05, Quarta	06h33m12s	66°45'08.4"	12h10m14s	51°37'37.2"	17h47m12s	293°17'58.1"	03h53m37s	74°33'04.1"	09h47m19s	58°12'48.4"	15h39m23s	286°51'06.6"
06, Quinta	06h33m31s	66°38'36.6"	12h10m25s	51°31'27.9"	17h47m15s	293°24'18.2"	04h43m52s	71°48'20.3"	10h34m25s	55°44'47.6"	16h23m48s	289°11'10.3"
07, Sexta	06h33m50s	66°32'29.6"	12h10m36s	51°25'42.4"	17h47m19s	293°30'13.4"	05h33m50s	69°56'26.7"	11h22m13s	54°09'19.6"	17h09m56s	290°36'11.5"
08, Sabado	06h34m09s	66°26'47.7"	12h10m48s	51°20'20.9"	17h47m24s	293°35'43.5"	06h23m04s	69°02'28.6"	12h10m21s	53°30'38.3"	17h57m33s	291°02'10.0"
09, Domingo	06h34m27s	66°21'31.0"	12h11m00s	51°15'23.6"	17h47m29s	293°40'48.3"	07h11m01s	69°08'33.0"	12h58m22s	53°50'05.4"	18h46m11s	290°28'13.7"
10, Segunda	06h34m45s	66°16'39.6"	12h11m12s	51°10'50.5"	17h47m36s	293°45'27.8"	07h57m14s	70°13'27.9"	13h45m46s	55°05'57.6"	19h35m18s	288°56'47.2"
11, Terca	06h35m03s	66°12'13.7"	12h11m24s	51°06'41.8"	17h47m43s	293°49'41.8"	08h41m28s	72°13'00.3"	14h32m14s	57°13'49.4"	20h24m27s	286°33'01.1"
12, Quarta	06h35m21s	66°08'13.2"	12h11m37s	51°02'57.5"	17h47m50s	293°53'30.3"	09h23m45s	75°00'46.6"	15h17m39s	60°07'20.7"	21h13m24s	283°23'56.6"
13, Quinta	06h35m38s	66°04'38.3"	12h11m49s	50°59'37.7"	17h47m59s	293°56'53.1"	10h04m24s	78°29'10.5"	16h02m14s	63°39'07.1"	22h02m12s	279°37'31.2"
14, Sexta	06h35m54s	66°01'29.2"	12h12m02s	50°56'42.5"	17h48m08s	293°59'50.4"	10h44m01s	82°30'04.1"	16h46m24s	67°41'11.9"	22h51m11s	275°22'09.9"
15, Sabado	06h36m11s	65°58'45.7"	12h12m15s	50°54'11.9"	17h48m18s	294°02'21.7"	11h23m21s	86°54'58.9"	17h30m49s	72°05'08.8"	23h40m56s	270°46'48.4"
16, Domingo	06h36m26s	65°56'28.1"	12h12m28s	50°52'06.1"	17h48m28s	294°04'27.2"	12h03m17s	91°34'42.8"	18h16m18s	76°41'31.5"	-----	---°--'---"
17, Segunda	06h36m42s	65°54'36.3"	12h12m41s	50°50'24.9"	17h48m39s	294°06'07.0"	12h44m53s	96°18'27.9"	19h03m48s	81°18'57.3"	00h32m08s	266°01'32.7"
18, Terca	06h36m57s	65°53'10.4"	12h12m54s	50°49'08.6"	17h48m50s	294°07'20.7"	13h29m16s	100°52'37.7"	19h54m14s	85°42'54.3"	01h25m37s	261°18'45.1"
19, Quarta	06h37m11s	65°52'10.5"	12h13m07s	50°48'17.0"	17h49m02s	294°08'08.6"	14h17m34s	104°59'38.8"	20h48m23s	89°34'47.3"	02h22m02s	256°54'20.9"
20, Quinta	06h37m25s	65°51'36.4"	12h13m20s	50°47'50.2"	17h49m15s	294°08'30.7"	15h10m41s	108°17'51.0"	21h46m32s	87°27'35.7"	03h21m42s	253°08'35.7"
21, Sexta	06h37m38s	65°51'28.3"	12h13m33s	50°47'48.3"	17h49m28s	294°08'26.6"	16h08m53s	110°23'42.6"	22h48m08s	85°46'51.7"	04h24m13s	250°24'59.6"
22, Sabado	06h37m50s	65°51'46.0"	12h13m46s	50°48'11.1"	17h49m41s	294°07'56.8"	17h11m23s	110°57'31.6"	23h51m39s	85°39'39.8"	05h28m10s	249°05'57.4"
23, Domingo	06h38m02s	65°52'29.7"	12h13m59s	50°48'58.6"	17h49m55s	294°07'01.2"	18h16m19s	109°50'56.5"	-----	---°--'---"	06h31m24s	249°25'28.4"

24, Segunda	06h38m14s	65°53'39.2"	12h14m11s	50°50'10.8"	17h50m10s	294°05'39.6"	19h21m17s	107°11'17.4"	00h54m52s	87°09'52.8"	07h31m42s	251°22'53.5"
25, Terca	06h38m24s	65°55'14.5"	12h14m24s	50°51'47.8"	17h50m25s	294°03'52.2"	20h24m18s	103°18'57.4"	01h55m45s	89°53'40.0"	08h27m40s	254°42'45.7"
26, Quarta	06h38m34s	65°57'15.6"	12h14m36s	50°53'49.5"	17h50m40s	294°01'39.0"	21h24m21s	98°39'57.5"	02h53m09s	85°52'56.9"	09h19m02s	259°00'53.6"
27, Quinta	06h38m44s	65°59'42.5"	12h14m49s	50°56'15.7"	17h50m56s	293°59'00.2"	22h21m21s	93°39'11.3"	03h46m54s	81°13'24.5"	10h06m22s	263°51'45.3"
28, Sexta	06h38m52s	66°02'35.1"	12h15m01s	50°59'06.6"	17h51m12s	293°55'55.6"	23h15m47s	88°37'06.6"	04h37m31s	76°18'18.0"	10h50m41s	268°53'08.6"
29, Sabado	06h39m00s	66°05'53.3"	12h15m13s	51°02'22.0"	17h51m28s	293°52'25.4"	-----	---°--'--."	05h25m49s	71°26'20.9"	11h33m05s	273°47'34.9"
30, Domingo	06h39m07s	66°09'37.1"	12h15m25s	51°06'01.8"	17h51m45s	293°48'29.8"	00h08m20s	83°49'25.7"	06h12m44s	66°51'50.1"	12h14m38s	278°21'43.8"

#####

Julho

#####

01, Segunda	06h39m14s	66°13'46.2"	12h15m37s	51°10'05.9"	17h52m02s	293°44'08.6"	00h59m41s	79°28'09.0"	06h59m03s	62°45'42.5"	12h56m14s	282°25'09.3"
02, Terca	06h39m20s	66°18'20.8"	12h15m48s	51°14'34.2"	17h52m19s	293°39'22.3"	01h50m22s	75°42'51.2"	07h45m25s	59°16'44.1"	13h38m39s	285°49'14.0"
03, Quarta	06h39m25s	66°23'20.5"	12h15m59s	51°19'26.6"	17h52m37s	293°34'10.8"	02h40m40s	72°41'34.6"	08h32m13s	56°32'15.4"	14h22m25s	288°26'33.7"
04, Quinta	06h39m29s	66°28'45.2"	12h16m10s	51°24'43.0"	17h52m54s	293°28'34.3"	03h30m37s	70°31'06.4"	09h19m38s	54°38'21.8"	15h07m48s	290°10'57.1"
05, Sexta	06h39m32s	66°34'34.9"	12h16m20s	51°30'23.2"	17h53m12s	293°22'33.0"	04h19m57s	69°16'40.5"	10h07m30s	53°39'34.3"	15h54m45s	290°57'55.6"
06, Sabado	06h39m34s	66°40'49.3"	12h16m30s	51°36'27.1"	17h53m30s	293°16'07.0"	05h08m16s	69°01'19.2"	10h55m29s	53°38'14.2"	16h42m58s	290°45'25.9"
07, Domingo	06h39m36s	66°47'28.3"	12h16m40s	51°42'54.5"	17h53m49s	293°09'16.4"	05h55m07s	69°45'16.0"	11h43m09s	54°34'01.8"	17h31m59s	289°34'22.2"
08, Segunda	06h39m36s	66°54'31.7"	12h16m50s	51°49'45.2"	17h54m07s	293°02'01.6"	06h40m09s	71°25'42.9"	12h30m04s	56°23'48.9"	18h21m17s	287°28'38.6"
09, Terca	06h39m36s	67°01'59.4"	12h16m59s	51°56'59.1"	17h54m25s	292°54'22.6"	07h23m16s	73°57'11.1"	13h16m02s	59°02'00.7"	19h10m31s	284°34'38.3"
10, Quarta	06h39m35s	67°09'51.0"	12h17m07s	52°04'36.0"	17h54m44s	292°46'19.6"	08h04m38s	77°12'15.8"	14h01m03s	62°21'16.3"	19h59m30s	281°00'25.4"
11, Quinta	06h39m33s	67°18'06.5"	12h17m15s	52°12'35.8"	17h55m02s	292°37'52.8"	08h44m38s	81°02'23.4"	14h45m21s	66°13'10.1"	20h48m22s	276°55'00.4"
12, Sexta	06h39m30s	67°26'45.7"	12h17m23s	52°20'58.1"	17h55m21s	292°29'02.6"	09h23m53s	85°18'25.2"	15h29m25s	70°28'38.5"	21h37m29s	272°27'55.4"
13, Sabado	06h39m26s	67°35'48.2"	12h17m30s	52°29'42.9"	17h55m39s	292°19'49.0"	10h03m08s	89°50'45.7"	16h13m56s	74°58'02.2"	22h27m25s	267°49'19.2"
14, Domingo	06h39m21s	67°45'14.0"	12h17m37s	52°38'49.9"	17h55m58s	292°10'12.2"	10h43m19s	94°29'03.4"	16h59m41s	79°30'43.3"	23h18m50s	263°10'27.3"
15, Segunda	06h39m15s	67°55'02.8"	12h17m43s	52°48'19.0"	17h56m16s	292°00'12.5"	11h25m25s	99°01'29.1"	17h47m33s	83°54'21.1"	-----	-----
16, Terca	06h39m09s	68°05'14.3"	12h17m48s	52°58'09.8"	17h56m34s	291°49'50.1"	12h10m31s	103°13'50.8"	18h38m21s	87°54'01.5"	00h12m26s	258°44'34.8"
17, Quarta	06h39m01s	68°15'48.4"	12h17m53s	53°08'22.2"	17h56m52s	291°39'05.4"	12h59m39s	106°48'51.4"	19h32m43s	88°48'09.4"	01h08m45s	254°47'49.6"
18, Quinta	06h38m52s	68°26'44.7"	12h17m58s	53°18'56.0"	17h57m10s	291°27'58.5"	13h53m31s	109°26'30.0"	20h30m44s	86°32'10.7"	02h07m54s	251°39'25.3"
19, Sexta	06h38m42s	68°38'03.0"	12h18m02s	53°29'50.9"	17h57m28s	291°16'29.6"	14h52m11s	110°46'36.6"	21h31m44s	85°36'48.0"	03h09m17s	249°40'07.6"
20, Sabado	06h38m32s	68°49'43.1"	12h18m05s	53°41'06.6"	17h57m46s	291°04'39.1"	15h54m43s	110°34'09.7"	22h34m11s	86°13'57.5"	04h11m30s	249°07'56.0"
21, Domingo	06h38m20s	69°01'44.8"	12h18m08s	53°52'43.0"	17h58m03s	290°52'27.0"	16h59m17s	108°45'24.7"	23h36m07s	88°23'28.2"	05h12m38s	250°11'51.7"
22, Segunda	06h38m07s	69°14'07.7"	12h18m10s	54°04'39.8"	17h58m20s	290°39'53.9"	18h03m43s	105°30'43.0"	-----	---°--'--."	06h10m53s	252°47'28.5"
23, Terca	06h37m54s	69°26'51.7"	12h18m12s	54°16'56.8"	17h58m37s	290°26'59.8"	19h06m23s	101°11'35.5"	00h35m53s	88°08'06.9"	07h05m17s	256°37'35.7"
24, Quarta	06h37m39s	69°39'56.5"	12h18m13s	54°29'33.8"	17h58m54s	290°13'45.0"	20h06m25s	96°14'12.7"	01h32m36s	83°43'27.9"	07h55m44s	261°17'44.2"
25, Quinta	06h37m23s	69°53'21.8"	12h18m13s	54°42'30.4"	17h59m11s	290°00'09.7"	21h03m46s	91°03'31.8"	02h26m11s	78°48'07.6"	08h42m50s	266°22'25.2"
26, Sexta	06h37m07s	70°07'07.4"	12h18m13s	54°55'46.6"	17h59m27s	289°46'14.3"	21h58m49s	86°00'12.3"	03h17m06s	73°45'30.8"	09h27m29s	271°29'19.4"
27, Sabado	06h36m49s	70°21'13.0"	12h18m12s	55°09'21.9"	17h59m44s	289°31'59.0"	22h52m09s	81°20'03.2"	04h06m06s	68°54'33.9"	10h10m41s	276°20'45.9"
28, Domingo	06h36m31s	70°35'38.3"	12h18m11s	55°23'16.3"	18h00m00s	289°17'24.0"	23h44m16s	77°14'49.8"	05h53m57s	64°29'35.0"	10h53m21s	280°43'24.9"
29, Segunda	06h36m12s	70°50'23.1"	12h18m09s	55°37'29.2"	18h00m15s	289°02'29.8"	-----	---°--'--."	05h41m17s	60°41'06.3"	11h36m18s	284°27'16.2"
30, Terca	06h35m52s	71°05'27.0"	12h18m07s	55°52'00.6"	18h00m31s	288°47'16.5"	00h35m32s	73°53'20.4"	06h28m36s	57°36'57.3"	12h20m07s	287°24'41.4"
31, Quarta	06h35m30s	71°20'49.7"	12h18m04s	56°06'50.1"	18h00m46s	288°31'44.5"	01h26m05s	71°22'15.7"	07h16m10s	55°22'59.8"	13h05m11s	289°29'47.4"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	06h35m08s	71°36'31.0"	12h18m00s	56°21'57.3"	18h01m01s	288°15'54.1"	02h15m51s	69°46'29.7"	08h04m00s	54°03'25.4"	13h51m38s	290°38'21.6"
02, Sexta	06h34m45s	71°52'30.5"	12h17m56s	56°37'22.1"	18h01m16s	287°59'45.7"	03h04m35s	69°09'04.0"	08h51m57s	53°40'38.6"	14h39m23s	290°48'06.5"
03, Sabado	06h34m22s	72°08'47.9"	12h17m51s	56°53'04.0"	18h01m30s	287°43'19.5"	03h51m57s	69°30'47.3"	09h39m43s	54°14'59.4"	15h28m05s	289°59'04.2"
04, Domingo	06h33m57s	72°25'22.8"	12h17m46s	57°09'02.8"	18h01m44s	287°26'35.9"	04h37m41s	70°49'59.6"	10h26m57s	55°44'28.7"	16h17m21s	288°13'50.4"
05, Segunda	06h33m31s	72°42'14.9"	12h17m40s	57°25'18.2"	18h01m58s	287°09'35.1"	05h21m38s	73°02'31.8"	11h13m26s	58°04'48.6"	17h06m48s	285°37'29.0"
06, Terca	06h33m05s	72°59'23.9"	12h17m33s	57°41'49.9"	18h02m11s	286°52'17.6"	06h03m53s	76°02'04.5"	11h59m05s	61°09'38.4"	17h56m12s	282°17'08.9"
07, Quarta	06h32m37s	73°16'49.5"	12h17m26s	57°58'37.4"	18h02m24s	286°34'43.6"	06h44m43s	79°40'36.8"	12h44m01s	64°50'59.1"	18h45m32s	278°21'34.0"
08, Quinta	06h32m09s	73°34'31.4"	12h17m18s	58°15'40.6"	18h02m37s	286°16'53.6"	07h24m37s	83°48'55.5"	13h28m34s	68°59'37.4"	19h34m59s	274°00'35.8"
09, Sexta	06h31m40s	73°52'29.2"	12h17m10s	58°32'59.2"	18h02m49s	285°58'47.8"	08h04m12s	88°16'52.5"	14h13m15s	73°25'20.0"	20h24m56s	269°25'01.6"
10, Sabado	06h31m10s	74°10'42.5"	12h17m01s	58°50'32.7"	18h03m01s	285°40'26.5"	08h44m14s	92°53'28.9"	14h58m42s	77°56'55.8"	21h15m52s	264°46'36.6"
11, Domingo	06h30m40s	74°29'11.2"	12h16m51s	59°08'20.9"	18h03m13s	285°21'50.1"	09h25m34s	97°26'43.0"	15h45m36s	82°22'03.1"	22h08m21s	260°18'22.4"
12, Segunda	06h30m08s	74°47'54.7"	12h16m41s	59°26'23.5"	18h03m25s	285°02'58.9"	10h09m09s	101°43'07.9"	16h34m43s	86°26'50.2"	23h02m51s	256°15'00.1"
13, Terca	06h29m36s	75°06'52.8"	12h16m30s	59°44'40.1"	18h03m36s	284°43'53.3"	10h55m52s	105°27'29.8"	17h26m36s	89°55'43.0"	23h59m34s	252°53'00.1"
14, Quarta	06h29m03s	75°26'05.3"	12h16m19s	60°03'10.5"	18h03m46s	284°24'33.6"	11h46m28s	108°22'54.3"	18h21m34s	87°28'10.8"	-----	-----
15, Quinta	06h28m29s	75°45'31.6"	12h16m07s	60°21'54.2"	18h03m57s	284°05'00.0"	12h41m19s	110°12'00.0"	19h19m21s	86°01'22.4"	00h58m15s	250°29'57.7"
16, Sexta	06h27m54s	76°05'11.5"	12h15m55s	60°40'51.1"	18h04m07s	283°45'13.0"	13h40m06s	110°39'54.2"	20h19m06s	85°56'47.0"	01h58m04s	249°22'19.3"
17, Sabado	06h27m19s	76°25'04.7"	12h15m42s	61°00'00.8"	18h04m16s	283°25'12.8"	14h41m44s	109°38'27.5"	21h19m25s	87°19'41.1"	02h57m41s	249°41'29.4"
18, Domingo	06h26m43s	76°45'10.9"	12h15m29s	61°19'22.9"	18h04m26s	283°04'59.9"	15h44m37s	107°09'49.5"	22h18m51s	89°55'00.5"	03h55m37s	251°29'47.5"
19, Segunda	06h26m06s	77°05'29.7"	12h15m15s	61°38'57.3"	18h04m35s	282°44'34.4"	16h47m09s	103°27'02.4"	23h16m19s	86°02'19.2"	04h50m44s	254°38'39.7"
20, Terca	06h25m29s	77°26'00.8"	12h15m00s	61°58'43.5"	18h04m43s	282°23'56.7"	17h48m11s	98°51'02.8"	-----	-----	05h42m37s	258°50'21.7"
21, Quarta	06h24m51s	77°46'44.0"	12h14m45s	62°18'41.3"	18h04m52s	282°03'07.0"	18h47m14s	93°45'59.5"	00h11m21s	81°23'47.0"	06h31m27s	263°42'06.8"
22, Quinta	06h24m12s	78°07'39.0"	12h14m30s	62°38'50.5"	18h05m00s	281°42'05.8"	19h44m17s	88°35'08.3"	01h04m04s	76°22'59.3"	07h17m51s	268°50'26.1"
23, Sexta	06h23m32s	78°28'45.4"	12h14m14s	62°59'10.6"	18h05m08s	281°20'53.3"	20h39m38s	83°38'24.8"	01h54m53s	71°21'57.4"	08h02m37s	273°54'10.8"
24, Sabado	06h22m53s	78°50'02.9"	12h13m58s	63°19'41.5"	18h05m15s	280°59'29.7"	21h33m37s	79°11'34.7"	02h44m25s	66°39'08.0"	08h46m36s	278°35'57.2"
25, Domingo	06h22m12s	79°11'31.3"	12h13m42s	63°40'22.9"	18h05m23s	280°37'55.4"	22h26m29s	75°26'24.5"	03h33m11s	62°28'48.4"	09h30m31s	282°42'19.4"
26, Segunda	06h21m31s	79°33'10.2"	12h13m25s	64°01'14.4"	18h05m30s	280°16'10.8"	23h18m21s	72°31'16.2"	04h21m37s	59°01'25.0"	10h14m58s	286°03'23.3"
27, Terca	06h20m50s	79°54'59.2"	12h13m07s	64°22'15.6"	18h05m37s	279°54'16.1"	-----	-----	05h09m59s	56°24'10.8"	11h00m19s	288°32'11.0"
28, Quarta	06h20m08s	80°16'58.2"	12h12m50s	64°43'26.4"	18h05m44s	279°32'11.7"	00h09m10s	70°31'41.9"	05h58m21s	54°41'40.8"	11h46m46s	290°04'14.2"
29, Quinta	06h19m25s	80°39'06.6"	12h12m32s	65°04'46.3"	18h05m50s	279°09'58.0"	00h58m43s	69°30'44.8"	06h46m36s	53°56'14.8"	12h34m17s	290°37'20.2"
30, Sexta	06h18m42s	81°01'24.2"	12h12m13s	65°26'15.0"	18h05m56s	278°47'35.3"	01h46m47s	69°29'11.3"	07h34m33s	54°08'08.8"	13h22m41s	290°11'27.3"
31, Sabado	06h17m59s	81°23'50.7"	12h11m55s	65°47'52.2"	18h06m02s	278°25'03.8"	02h33m10s	70°25'37.3"	08h21m58s	55°15'42.5"	14h11m41s	288°48'41.0"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h17m15s	81°46'25.6"	12h11m36s	66°09'37.5"	18h06m08s	278°02'24.0"	03h17m46s	72°16'38.0"	09h08m41s	57°15'26.2"	15h01m00s	286°33'06.2"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	06h16m31s	82°09'08.6"	12h11m16s	66°31'30.7"	18h06m14s	277°39'36.3"	04h00m42s	74°57'01.3"	09h54m42s	60°02'09.3"	15h50m28s	283°30'35.6"
03, Terca	06h15m46s	82°31'59.5"	12h10m57s	66°53'31.3"	18h06m20s	277°16'40.9"	04h42m15s	78°20'00.8"	10h40m06s	63°29'07.4"	16h40m04s	279°48'38.6"
04, Quarta	06h15m01s	82°54'57.8"	12h10m37s	67°15'39.0"	18h06m25s	276°53'38.3"	05h22m51s	82°17'24.5"	11h25m12s	67°28'06.4"	17h29m56s	275°36'14.6"
05, Quinta	06h14m16s	83°18'03.2"	12h10m17s	67°37'53.6"	18h06m31s	276°30'28.7"	06h03m04s	86°39'37.2"	12h10m25s	71°49'20.8"	18h20m22s	271°03'53.7"
06, Sexta	06h13m31s	83°41'15.3"	12h09m57s	68°00'14.6"	18h06m36s	276°07'12.5"	06h43m35s	91°15'36.9"	12h56m18s	76°21'30.2"	19h11m44s	266°23'40.1"
07, Sabado	06h12m45s	84°04'33.9"	12h09m37s	68°22'41.7"	18h06m41s	275°43'50.1"	07h25m10s	95°52'49.6"	13h43m27s	80°51'35.9"	20h04m28s	261°49'17.5"
08, Domingo	06h11m59s	84°27'58.5"	12h09m16s	68°45'14.6"	18h06m46s	275°20'21.8"	08h08m37s	100°17'05.2"	14h32m27s	85°05'03.8"	20h58m54s	257°36'05.7"
09, Segunda	06h11m12s	84°51'28.8"	12h08m55s	69°07'53.0"	18h06m51s	274°56'47.9"	08h54m43s	104°12'45.4"	15h23m47s	88°46'01.5"	21h55m08s	254°00'40.4"
10, Terca	06h10m26s	85°15'04.5"	12h08m34s	69°30'36.4"	18h06m56s	274°33'08.9"	09h44m06s	107°23'15.9"	16h17m38s	88°21'53.2"	22h52m55s	251°19'51.8"
11, Quarta	06h09m39s	85°38'45.2"	12h08m13s	69°53'24.7"	18h07m01s	274°09'24.9"	10h37m04s	109°32'24.0"	17h13m50s	86°33'58.9"	23h51m32s	249°48'48.8"
12, Quinta	06h08m52s	86°02'30.6"	12h07m52s	70°16'17.4"	18h07m05s	273°45'36.5"	11h33m26s	110°26'34.6"	18h11m41s	86°02'06.0"	-----	-----
13, Sexta	06h08m05s	86°26'20.3"	12h07m31s	70°39'14.1"	18h07m10s	273°21'43.8"	12h32m27s	109°57'44.6"	19h10m07s	86°51'55.3"	00h49m52s	249°38'12.1"
14, Sabado	06h07m17s	86°50'14.0"	12h07m10s	71°02'14.7"	18h07m15s	272°57'47.4"	13h32m56s	108°05'47.6"	20h07m59s	89°01'10.0"	01h46m42s	250°51'30.8"
15, Domingo	06h06m30s	87°14'11.4"	12h06m48s	71°25'18.6"	18h07m19s	272°33'47.4"	14h33m35s	104°59'10.4"	21h04m24s	87°40'21.9"	02h41m07s	253°23'45.2"
16, Segunda	06h05m42s	87°38'12.0"	12h06m27s	71°48'25.7"	18h07m24s	272°09'44.4"	15h33m28s	100°53'20.6"	21h58m56s	83°28'57.7"	03h32m41s	257°02'17.3"
17, Terca	06h04m55s	88°02'15.7"	12h06m05s	72°11'35.6"	18h07m29s	271°45'38.4"	16h32m03s	96°07'59.7"	22h51m36s	78°44'19.2"	04h21m32s	261°29'15.6"
18, Quarta	06h04m07s	88°26'22.1"	12h05m44s	72°34'48.1"	18h07m34s	271°21'29.9"	17h29m14s	91°04'13.9"	23h42m44s	73°46'59.2"	05h08m11s	266°24'23.6"
19, Quinta	06h03m19s	88°50'30.9"	12h05m22s	72°58'02.6"	18h07m38s	270°57'19.2"	18h25m11s	86°02'22.9"	-----	-----	05h53m21s	271°27'19.1"
20, Sexta	06h02m31s	89°14'41.7"	12h05m01s	73°21'19.2"	18h07m43s	270°33'06.6"	19h20m07s	81°20'32.7"	00h32m50s	68°56'21.8"	06h37m47s	276°19'13.4"
21, Sabado	06h01m44s	89°38'54.3"	12h04m39s	73°44'37.3"	18h07m48s	270°08'52.3"	20h14m11s	77°13'45.1"	01h22m20s	64°29'23.6"	07h22m10s	280°43'52.9"
22, Domingo	06h00m56s	90°03'08.4"	12h04m18s	74°07'56.6"	18h07m54s	269°44'36.7"	21h07m23s	73°53'33.6"	02h11m38s	60°39'47.8"	08h07m04s	284°28'11.7"
23, Segunda	06h00m09s	90°27'23.5"	12h03m57s	74°31'17.0"	18h07m59s	269°20'20.3"	21h59m32s	71°27'57.3"	03h00m52s	57°37'47.5"	08h52m49s	287°22'05.1"
24, Terca	05h59m21s	90°51'39.4"	12h03m36s	74°54'37.9"	18h08m05s	268°56'03.2"	22h50m21s	70°01'26.9"	03h50m03s	55°30'06.1"	09h39m33s	289°20'29.9"
25, Quarta	05h58m34s	91°15'55.8"	12h03m15s	75°17'59.1"	18h08m10s	268°31'45.9"	23h39m30s	69°35'22.6"	04h39m00s	54°20'11.4"	10h27m13s	290°18'14.7"
26, Quinta	05h57m47s	91°40'12.2"	12h02m55s	75°41'20.3"	18h08m16s	268°07'28.6"	-----	-----	05h27m29s	54°08'39.1"	11h15m36s	290°16'22.1"
27, Sexta	05h57m00s	92°04'28.4"	12h02m34s	76°04'41.0"	18h08m22s	267°43'11.9"	00h26m44s	70°08'22.5"	06h15m15s	54°53'44.0"	12h04m26s	289°16'40.1"
28, Sabado	05h56m13s	92°28'43.9"	12h02m14s	76°28'00.9"	18h08m29s	267°18'56.0"	01h12m00s	71°36'59.0"	07h02m09s	56°31'53.3"	12h53m28s	287°23'09.1"
29, Domingo	05h55m27s	92°52'58.4"	12h01m54s	76°51'19.7"	18h08m36s	266°54'41.2"	01h55m25s	73°56'14.5"	07h48m11s	58°58'16.3"	13h42m35s	284°41'11.3"
30, Segunda	05h54m41s	93°17'11.5"	12h01m35s	77°14'37.0"	18h08m43s	266°30'28.1"	02h37m17s	77°00'07.4"	08h33m34s	62°07'01.4"	14h31m50s	281°17'13.5"

#####

Outubro

#####

01, Terca	05h53m55s	93°41'22.8"	12h01m16s	77°37'52.5"	18h08m50s	266°06'16.9"	03h18m07s	80°41'39.6"	09h18m38s	65°51'15.7"	15h21m26s	277°18'47.4"
02, Quarta	05h53m09s	94°05'32.1"	12h00m57s	78°01'05.8"	18h08m57s	265°42'07.9"	03h58m30s	84°52'46.2"	10h03m51s	70°02'48.4"	16h11m43s	272°54'48.0"
03, Quinta	05h52m24s	94°29'38.8"	12h00m38s	78°24'16.4"	18h09m05s	265°18'01.7"	04h39m09s	89°23'50.9"	10h49m48s	74°31'42.7"	17h03m08s	268°16'02.7"
04, Sexta	05h51m39s	94°53'42.7"	12h00m20s	78°47'24.1"	18h09m14s	264°53'58.6"	05h20m51s	94°03'14.5"	11h37m06s	79°05'46.5"	17h56m08s	263°35'41.6"
05, Sabado	05h50m55s	95°17'43.3"	12h00m02s	79°10'28.5"	18h09m22s	264°29'58.8"	06h04m24s	98°36'52.0"	12h26m22s	83°30'15.2"	18h51m03s	259°09'30.6"
06, Domingo	05h50m11s	95°41'40.4"	11h59m44s	79°33'29.2"	18h09m31s	264°06'03.1"	06h50m34s	102°48'11.8"	13h18m02s	87°28'06.8"	19h47m59s	255°15'28.2"
07, Segunda	05h49m27s	96°05'33.3"	11h59m27s	79°56'25.8"	18h09m40s	263°42'11.4"	07h39m58s	106°19'01.1"	14h12m18s	89°18'51.5"	20h46m35s	252°12'21.7"
08, Terca	05h48m44s	96°29'21.9"	11h59m10s	80°19'17.9"	18h09m50s	263°18'24.4"	08h32m53s	108°51'14.4"	15h08m52s	87°07'51.5"	21h46m02s	250°17'10.9"
09, Quarta	05h48m01s	96°53'05.6"	11h58m54s	80°42'05.2"	18h10m00s	262°54'42.4"	09h29m01s	110°09'47.7"	16h06m56s	86°12'01.4"	22h45m04s	249°41'46.7"



10, Quinta	05h47m19s	97°16'44.2"	11h58m38s	81°04'47.3"	18h10m10s	262°31'05.9"	10h27m33s	110°05'54.2"	17h05m21s	86°37'31.2"	23h42m21s	250°30'02.8"
11, Sexta	05h46m37s	97°40'17.2"	11h58m22s	81°27'23.8"	18h10m21s	262°07'35.1"	11h27m16s	108°39'15.6"	18h02m55s	88°22'09.6"	-----	---°--'---"
12, Sabado	05h45m56s	98°03'44.1"	11h58m07s	81°49'54.3"	18h10m32s	261°44'10.5"	12h26m55s	105°57'54.5"	18h58m46s	88°43'45.2"	00h36m53s	252°37'10.1"
13, Domingo	05h45m15s	98°27'04.7"	11h57m53s	82°12'18.4"	18h10m44s	261°20'52.4"	13h25m38s	102°16'01.3"	19h52m31s	84°55'00.6"	01h28m17s	255°51'15.5"
14, Segunda	05h44m35s	98°50'18.6"	11h57m39s	82°34'35.8"	18h10m56s	260°57'41.4"	14h23m01s	97°51'01.8"	20h44m19s	80°28'54.0"	02h16m43s	259°56'10.9"
15, Terca	05h43m55s	99°13'25.3"	11h57m25s	82°56'46.1"	18h11m09s	260°34'37.8"	15h19m05s	93°01'21.0"	21h34m36s	75°43'20.2"	03h02m47s	264°34'07.3"
16, Quarta	05h43m16s	99°36'24.5"	11h57m12s	83°18'49.0"	18h11m22s	260°11'41.8"	16h14m08s	88°05'03.8"	22h23m55s	70°55'46.2"	03h47m16s	269°27'10.4"
17, Quinta	05h42m38s	99°59'15.8"	11h57m00s	83°40'44.0"	18h11m36s	259°48'53.9"	17h08m29s	83°19'14.5"	23h12m52s	66°22'31.5"	04h31m00s	274°18'10.8"
18, Sexta	05h42m01s	100°21'58.9"	11h56m48s	84°02'30.8"	18h11m50s	259°26'14.4"	18h02m24s	78°59'26.3"	-----	---°--'---"	05h14m45s	278°51'11.7"
19, Sabado	05h41m24s	100°44'33.4"	11h56m37s	84°24'09.2"	18h12m04s	259°03'43.8"	18h55m53s	75°19'07.4"	00h01m51s	62°18'15.3"	05h59m09s	282°51'56.8"
20, Domingo	05h40m48s	101°06'58.8"	11h56m27s	84°45'38.6"	18h12m19s	258°41'22.4"	19h48m46s	72°28'59.6"	00h51m06s	58°55'20.3"	06h44m36s	286°08'25.1"
21, Segunda	05h40m12s	101°29'14.9"	11h56m17s	85°06'58.7"	18h12m35s	258°19'10.6"	20h40m38s	70°36'18.5"	01h40m37s	56°23'13.3"	07h31m14s	288°31'30.7"
22, Terca	05h39m38s	101°51'21.1"	11h56m08s	85°28'09.2"	18h12m51s	257°57'08.9"	21h30m59s	69°44'31.1"	02h30m09s	54°47'54.8"	08h19m00s	289°55'36.0"
23, Quarta	05h39m04s	102°13'17.2"	11h55m59s	85°49'09.6"	18h13m08s	257°35'17.5"	22h19m24s	69°53'23.4"	03h19m19s	54°11'47.6"	09h07m32s	290°18'44.7"
24, Quinta	05h38m31s	102°35'02.7"	11h55m52s	86°09'59.6"	18h13m25s	257°13'37.0"	23h05m36s	70°59'41.3"	04h07m43s	54°33'55.3"	09h56m29s	289°42'23.6"
25, Sexta	05h37m59s	102°56'37.2"	11h55m45s	86°30'38.7"	18h13m43s	256°52'07.7"	23h49m38s	72°58'10.3"	04h55m03s	55°50'46.2"	10h45m28s	288°10'35.3"
26, Sabado	05h37m28s	103°18'00.3"	11h55m38s	86°51'06.6"	18h14m02s	256°30'50.0"	-----	---°--'---"	05h41m15s	57°57'08.9"	11h34m17s	285°49'01.3"
27, Domingo	05h36m58s	103°39'11.5"	11h55m33s	87°11'22.8"	18h14m21s	256°09'44.5"	00h31m46s	75°42'32.1"	06h26m28s	60°47'00.0"	12h22m57s	282°44'12.5"
28, Segunda	05h36m28s	104°00'10.4"	11h55m28s	87°31'27.0"	18h14m41s	255°48'51.6"	01h12m29s	79°06'00.5"	07h11m02s	64°13'49.2"	13h11m42s	279°03'06.4"
29, Terca	05h36m00s	104°20'56.7"	11h55m24s	87°51'18.7"	18h15m01s	255°28'11.4"	01h52m26s	83°01'27.6"	07h55m30s	68°10'36.2"	14h00m57s	274°53'14.4"
30, Quarta	05h35m33s	104°41'29.8"	11h55m21s	88°10'57.6"	18h15m22s	255°07'44.7"	02h32m23s	87°21'00.8"	08h40m31s	72°29'21.1"	14h51m15s	270°23'16.3"
31, Quinta	05h35m06s	105°01'49.4"	11h55m19s	88°30'23.1"	18h15m44s	254°47'31.8"	03h13m13s	91°55'18.0"	09h26m50s	77°00'15.2"	15h43m13s	265°43'55.1"

Novembro

#####

01, Sexta	05h34m41s	105°21'55.0"	11h55m17s	88°49'35.0"	18h16m06s	254°27'33.2"	03h55m49s	96°32'30.7"	10h15m13s	81°30'45.1"	16h37m25s	261°08'53.7"
02, Sabado	05h34m16s	105°41'46.2"	11h55m16s	89°08'32.7"	18h16m29s	254°07'49.2"	04h41m07s	100°57'34.9"	11h06m19s	85°44'53.4"	17h34m12s	256°55'30.0"
03, Domingo	05h33m53s	106°01'22.5"	11h55m16s	89°27'15.9"	18h16m52s	253°48'20.2"	05h29m56s	104°52'01.7"	12h00m33s	89°23'32.0"	18h33m27s	253°24'03.4"
04, Segunda	05h33m31s	106°20'43.5"	11h55m17s	89°45'44.2"	18h17m16s	253°29'06.9"	06h22m44s	107°55'12.0"	12h57m48s	87°53'46.0"	19h34m26s	250°55'27.7"
05, Terca	05h33m09s	106°39'48.8"	11h55m19s	89°56'02.9"	18h17m41s	253°10'09.6"	07h19m25s	109°47'30.7"	13h57m16s	86°24'59.4"	20h35m43s	249°46'43.7"
06, Quarta	05h32m49s	106°58'38.0"	11h55m22s	89°38'05.6"	18h18m06s	252°51'28.5"	08h19m05s	110°15'14.4"	14h57m35s	86°20'54.0"	21h35m34s	250°06'06.6"
07, Quinta	05h32m30s	107°17'10.5"	11h55m25s	89°20'24.7"	18h18m31s	252°33'04.5"	09h20m14s	109°14'43.8"	15h57m06s	87°41'49.0"	22h32m28s	251°50'39.4"
08, Sexta	05h32m12s	107°35'26.0"	11h55m29s	89°03'00.4"	18h18m58s	252°14'57.7"	10h21m14s	106°53'19.7"	16h54m34s	89°42'00.1"	23h25m40s	254°47'51.3"
09, Sabado	05h31m55s	107°53'24.0"	11h55m34s	88°45'53.1"	18h19m24s	251°57'08.6"	11h20m52s	103°26'27.4"	17h49m20s	86°06'50.5"	-----	---°--'---"
10, Domingo	05h31m39s	108°11'04.1"	11h55m40s	88°29'03.2"	18h19m52s	251°39'37.7"	12h18m34s	99°13'06.0"	18h41m28s	81°51'20.4"	00h15m09s	258°39'54.5"
11, Segunda	05h31m25s	108°28'25.8"	11h55m47s	88°12'31.2"	18h20m20s	251°22'25.5"	13h14m22s	94°32'17.1"	19h31m29s	77°13'39.6"	01h01m34s	263°07'48.7"
12, Terca	05h31m11s	108°45'28.8"	11h55m54s	87°56'17.4"	18h20m48s	251°05'32.2"	14h08m42s	89°41'28.1"	20h20m05s	72°30'21.5"	01h45m46s	267°53'41.4"
13, Quarta	05h30m59s	109°02'12.5"	11h56m02s	87°40'22.2"	18h21m17s	250°48'58.5"	15h02m04s	84°56'18.2"	21h08m01s	67°56'18.3"	02h28m46s	272°41'27.4"
14, Quinta	05h30m48s	109°18'36.7"	11h56m11s	87°24'46.0"	18h21m46s	250°32'44.5"	15h54m58s	80°30'56.7"	21h55m56s	63°44'56.7"	03h11m29s	277°16'38.6"
15, Sexta	05h30m37s	109°34'41.0"	11h56m21s	87°09'29.2"	18h22m16s	250°16'50.7"	16h47m39s	76°38'14.0"	22h44m15s	60°08'20.9"	03h54m41s	281°26'04.3"
16, Sabado	05h30m29s	109°50'24.8"	11h56m32s	86°54'32.1"	18h22m46s	250°01'17.5"	17h40m09s	73°29'27.7"	23h33m07s	57°16'52.6"	04h38m58s	284°57'49.8"



17, Domingo	05h30m21s	110°05'47.9"	11h56m44s	86°39'55.1"	18h23m17s	249°46'05.4"	18h32m09s	71°13'41.3"	-----	--°--'--'--"	05h24m41s	287°41'41.6"
18, Segunda	05h30m15s	110°20'49.8"	11h56m56s	86°25'38.6"	18h23m48s	249°31'14.6"	19h23m08s	69°56'50.3"	00h22m26s	55°18'29.8"	06h11m49s	289°29'55.6"
19, Terca	05h30m09s	110°35'30.1"	11h57m10s	86°11'43.0"	18h24m20s	249°16'45.6"	20h12m32s	69°41'02.5"	01h11m48s	54°18'00.1"	07h00m08s	290°18'08.0"
20, Quarta	05h30m05s	110°49'48.5"	11h57m24s	85°58'08.5"	18h24m52s	249°02'38.9"	20h59m50s	70°24'37.7"	02h00m43s	54°16'33.5"	07h49m09s	290°05'42.9"
21, Quinta	05h30m03s	111°03'44.5"	11h57m39s	85°44'55.7"	18h25m24s	248°48'54.7"	21h44m49s	72°02'51.4"	02h48m42s	55°11'52.7"	08h38m19s	288°55'37.1"
22, Sexta	05h30m01s	111°17'17.8"	11h57m55s	85°32'04.8"	18h25m57s	248°35'33.5"	22h27m34s	74°29'05.8"	03h35m25s	56°59'01.4"	09h27m14s	286°53'25.7"
23, Sabado	05h30m01s	111°30'28.0"	11h58m11s	85°19'36.1"	18h26m30s	248°22'35.6"	23h08m27s	77°35'55.7"	04h20m50s	59°31'29.4"	10h15m43s	284°06'11.2"
24, Domingo	05h30m02s	111°43'14.7"	11h58m28s	85°07'30.2"	18h27m04s	248°10'01.4"	23h48m02s	81°15'50.7"	05h05m10s	62°42'09.6"	11h03m51s	280°41'25.6"
25, Segunda	05h30m04s	111°55'37.6"	11h58m47s	84°55'47.2"	18h27m37s	247°57'51.4"	-----	---°---'---'---	05h48m53s	66°23'49.4"	11h51m58s	276°46'42.9"
26, Terca	05h30m07s	112°07'36.2"	11h59m05s	84°44'27.5"	18h28m12s	247°46'05.7"	00h27m04s	85°21'21.5"	06h32m37s	70°29'08.2"	12h40m37s	272°29'47.3"
27, Quarta	05h30m12s	112°19'10.2"	11h59m25s	84°33'31.5"	18h28m46s	247°34'44.9"	01h06m25s	89°44'34.7"	07h17m09s	74°50'05.6"	13h30m31s	267°59'13.4"
28, Quinta	05h30m18s	112°30'19.3"	11h59m45s	84°22'59.5"	18h29m21s	247°23'49.3"	01h47m04s	94°16'19.9"	08h03m21s	79°17'03.3"	14h22m23s	263°25'31.2"
29, Sexta	05h30m25s	112°41'03.1"	12h00m07s	84°12'51.8"	18h29m55s	247°13'19.1"	02h30m02s	98°44'59.3"	08h52m06s	83°37'35.8"	15h16m56s	259°02'21.0"
30, Sabado	05h30m33s	112°51'21.3"	12h00m28s	84°03'08.7"	18h30m30s	247°03'14.7"	03h16m23s	102°55'20.1"	09h44m11s	87°35'30.5"	16h14m33s	255°07'27.2"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	05h30m43s	113°01'13.6"	12h00m51s	83°53'50.5"	18h31m05s	246°53'36.4"	04h07m00s	106°28'07.4"	10h40m00s	89°09'11.3"	17h15m04s	252°02'12.2"
02, Segunda	05h30m54s	113°10'39.6"	12h01m14s	83°44'57.4"	18h31m40s	246°44'24.6"	05h02m21s	109°01'26.7"	11h39m19s	86°58'05.5"	18h17m30s	250°08'34.6"
03, Terca	05h31m06s	113°19'39.1"	12h01m38s	83°36'29.7"	18h32m16s	246°35'39.4"	06h02m02s	110°14'54.9"	12h41m01s	86°09'29.9"	19h20m03s	249°43'18.5"
04, Quarta	05h31m19s	113°28'11.9"	12h02m02s	83°28'27.8"	18h32m51s	246°27'21.2"	07h04m44s	109°56'03.2"	13h43m14s	86°52'12.3"	20h20m38s	250°51'41.0"
05, Quinta	05h31m33s	113°36'17.5"	12h02m27s	83°20'51.8"	18h33m26s	246°19'30.3"	08h08m23s	108°05'23.4"	14h44m03s	89°01'51.3"	21h17m40s	253°25'19.2"
06, Sexta	05h31m48s	113°43'55.8"	12h02m52s	83°13'42.1"	18h34m01s	246°12'06.8"	09h11m05s	104°56'25.1"	15h42m06s	87°37'19.4"	22h10m30s	257°05'39.3"
07, Sabado	05h32m04s	113°51'06.4"	12h03m18s	83°06'58.7"	18h34m36s	246°05'11.2"	10h11m33s	100°50'27.0"	16h36m55s	83°26'55.2"	22h59m23s	261°30'09.6"
08, Domingo	05h32m22s	113°57'49.2"	12h03m44s	83°00'42.1"	18h35m11s	245°58'43.6"	11h09m26s	96°10'24.9"	17h28m45s	78°48'51.2"	23h45m09s	266°17'18.4"
09, Segunda	05h32m40s	114°04'03.9"	12h04m11s	82°54'52.3"	18h35m46s	245°52'44.3"	12h04m59s	91°16'55.9"	18h18m18s	74°02'20.9"	-----	---°---'---'---
10, Terca	05h33m00s	114°09'50.3"	12h04m38s	82°49'29.6"	18h36m21s	245°47'13.3"	12h58m47s	86°27'06.9"	19h06m25s	69°23'16.1"	00h28m49s	271°08'44.7"
11, Quarta	05h33m20s	114°15'08.1"	12h05m06s	82°44'34.2"	18h36m55s	245°42'11.0"	13h51m29s	81°55'00.5"	19h53m55s	65°04'40.2"	01h11m28s	275°49'25.2"
12, Quinta	05h33m42s	114°19'57.3"	12h05m34s	82°40'06.1"	18h37m29s	245°37'37.5"	14h43m35s	77°52'28.1"	20h41m25s	61°17'36.3"	01h54m02s	280°06'47.7"
13, Sexta	05h34m04s	114°24'17.6"	12h06m02s	82°36'05.6"	18h38m03s	245°33'32.8"	15h35m23s	74°29'47.3"	21h29m22s	58°11'35.8"	02h37m17s	283°50'02.6"
14, Sabado	05h34m28s	114°28'09.0"	12h06m30s	82°32'32.7"	18h38m36s	245°29'57.4"	16h26m52s	71°55'44.9"	22h17m51s	55°54'35.3"	03h21m46s	286°49'41.7"
15, Domingo	05h34m52s	114°31'31.2"	12h06m59s	82°29'27.7"	18h39m09s	245°26'51.0"	17h17m43s	70°17'06.7"	23h06m44s	54°32'25.0"	04h07m46s	288°57'50.0"
16, Segunda	05h35m17s	114°34'24.2"	12h07m28s	82°26'50.5"	18h39m41s	245°24'14.0"	18h07m26s	69°37'48.4"	23h55m35s	54°08'05.5"	04h55m13s	290°08'47.2"
17, Terca	05h35m43s	114°36'47.8"	12h07m58s	82°24'41.4"	18h40m13s	245°22'06.4"	18h55m27s	69°58'18.3"	-----	---°---'---'---	05h43m45s	290°19'56.5"
18, Quarta	05h36m10s	114°38'41.9"	12h08m27s	82°23'00.3"	18h40m45s	245°20'28.3"	19h41m23s	71°15'35.0"	00h43m52s	54°41'20.0"	06h32m51s	289°32'12.6"
19, Quinta	05h36m38s	114°40'06.6"	12h08m56s	82°21'47.3"	18h41m16s	245°19'19.7"	20h25m04s	73°23'49.1"	01h31m09s	56°08'40.5"	07h21m58s	287°49'48.2"
20, Sexta	05h37m06s	114°41'01.7"	12h09m26s	82°21'02.6"	18h41m47s	245°18'40.8"	21h06m38s	76°15'27.4"	02h17m09s	58°24'10.6"	08h10m42s	285°19'22.6"
21, Sabado	05h37m35s	114°41'27.1"	12h09m56s	82°20'46.1"	18h42m17s	245°18'31.5"	21h46m30s	79°42'17.0"	03h01m51s	61°20'26.6"	08h58m52s	282°08'54.3"
22, Domingo	05h38m05s	114°41'22.9"	12h10m26s	82°20'57.9"	18h42m46s	245°18'52.0"	22h25m15s	83°36'03.9"	03h45m31s	64°49'31.6"	09h46m37s	278°26'44.9"
23, Segunda	05h38m35s	114°40'48.9"	12h10m55s	82°21'37.9"	18h43m15s	245°19'42.0"	23h03m40s	87°48'41.5"	04h28m38s	68°43'26.9"	10h34m20s	274°21'12.0"
24, Terca	05h39m07s	114°39'45.3"	12h11m25s	82°22'46.2"	18h43m43s	245°21'01.9"	23h42m37s	92°11'48.3"	05h11m52s	72°54'12.5"	11h22m34s	270°00'35.5"



25, Quarta	05h39m39s	114°38'11.9"	12h11m55s	82°24'22.8"	18h44m10s	245°22'51.3"	-----	---°--'--'--"	05h56m02s	77°13'19.7"	12h12m03s	265°33'53.3"
26, Quinta	05h40m11s	114°36'09.0"	12h12m25s	82°26'27.7"	18h44m37s	245°25'10.4"	00h23m07s	96°35'59.7"	06h42m00s	81°30'59.2"	13h03m34s	261°11'41.8"
27, Sexta	05h40m44s	114°33'36.5"	12h12m54s	82°29'00.7"	18h45m03s	245°27'59.0"	01h06m14s	100°49'41.9"	07h30m43s	85°34'54.6"	13h57m48s	257°07'27.2"
28, Sabado	05h41m17s	114°30'34.4"	12h13m24s	82°32'01.8"	18h45m28s	245°31'17.0"	01h53m02s	104°38'04.5"	08h22m56s	89°09'24.5"	14h55m10s	253°38'19.5"
29, Domingo	05h41m51s	114°27'02.9"	12h13m53s	82°35'30.8"	18h45m52s	245°35'04.4"	02h44m27s	107°42'32.4"	09h19m05s	88°04'41.0"	15h55m28s	251°04'48.5"
30, Segunda	05h42m26s	114°23'02.2"	12h14m22s	82°39'27.8"	18h46m15s	245°39'21.1"	03h40m56s	109°42'04.1"	10h18m54s	86°27'55.0"	16h57m41s	249°47'41.4"
31, Terca	05h43m00s	114°18'32.3"	12h14m51s	82°43'52.5"	18h46m38s	245°44'06.7"	04h42m01s	110°17'28.9"	11h21m12s	86°17'15.1"	18h00m00s	250°02'04.4"

=====



## Brasília, 2013 – Mercúrio e Vênus

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

Brasília, ano 2013, GMT-3

Latitude: -15:46:47.0 Longitude: -47:55:47.0 Altitude: 1171.0m

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	05h00m21s	115°28'21.2"	11h33m00s	81°28'41.0"	18h05m42s	244°28'48.0"	04h15m19s	113°29'10.7"	10h44m59s	83°21'36.3"	17h14m44s	246°26'23.1"		
02, Quarta	05h03m06s	115°33'16.4"	11h35m52s	81°24'20.9"	18h08m40s	244°24'37.3"	04h16m36s	113°37'13.2"	10h46m26s	83°14'06.8"	17h16m22s	246°18'43.5"		
03, Quinta	05h05m55s	115°36'49.6"	11h38m46s	81°21'19.2"	18h11m39s	244°21'49.1"	04h17m54s	113°44'33.1"	10h47m54s	83°07'18.0"	17h17m59s	246°11'46.6"		
04, Sexta	05h08m48s	115°38'59.7"	11h41m42s	81°19'37.1"	18h14m37s	244°20'25.0"	04h19m14s	113°51'10.3"	10h49m22s	83°01'10.3"	17h19m35s	246°05'32.7"		
05, Sabado	05h11m44s	115°39'45.3"	11h44m39s	81°19'15.8"	18h17m35s	244°20'25.8"	04h20m35s	113°57'04.2"	10h50m51s	82°55'43.9"	17h21m12s	246°00'02.4"		
06, Domingo	05h14m43s	115°39'05.2"	11h47m38s	81°20'16.3"	18h20m32s	244°21'53.1"	04h21m58s	114°02'14.5"	10h52m21s	82°50'59.1"	17h22m47s	245°55'15.7"		
07, Segunda	05h17m46s	115°36'58.4"	11h50m39s	81°22'39.8"	18h23m29s	244°24'47.6"	04h23m22s	114°06'41.0"	10h53m51s	82°46'56.3"	17h24m22s	245°51'13.0"		
08, Terca	05h20m53s	115°33'23.7"	11h53m41s	81°26'27.3"	18h26m25s	244°29'10.5"	04h24m47s	114°10'23.4"	10h55m21s	82°43'35.6"	17h25m57s	245°47'54.5"		
09, Quarta	05h24m02s	115°28'20.2"	11h56m44s	81°31'39.7"	18h29m21s	244°35'02.7"	04h26m13s	114°13'21.5"	10h56m51s	82°40'57.2"	17h27m31s	245°45'20.5"		
10, Quinta	05h27m15s	115°21'46.8"	11h59m48s	81°38'17.9"	18h32m16s	244°42'25.2"	04h27m41s	114°15'35.1"	10h58m22s	82°39'01.2"	17h29m04s	245°43'31.0"		
11, Sexta	05h30m30s	115°13'42.8"	12h02m53s	81°46'22.7"	18h35m09s	244°51'18.7"	04h29m10s	114°17'04.2"	10h59m53s	82°37'47.9"	17h30m36s	245°42'26.2"		
12, Sabado	05h33m49s	115°04'07.1"	12h05m59s	81°55'55.1"	18h38m02s	245°01'44.4"	04h30m40s	114°17'48.5"	11h01m23s	82°37'17.2"	17h32m07s	245°42'06.2"		
13, Domingo	05h37m10s	114°52'59.1"	12h09m06s	82°06'55.9"	18h40m53s	245°13'42.7"	04h32m10s	114°17'48.0"	11h02m54s	82°37'29.3"	17h33m38s	245°42'31.0"		
14, Segunda	05h40m34s	114°40'17.9"	12h12m13s	82°19'25.6"	18h43m43s	245°27'14.4"	04h33m42s	114°17'02.7"	11h04m25s	82°38'24.1"	17h35m07s	245°43'40.7"		
15, Terca	05h44m00s	114°26'02.8"	12h15m21s	82°33'25.1"	18h46m31s	245°42'20.1"	04h35m15s	114°15'32.4"	11h05m56s	82°40'01.7"	17h36m35s	245°45'35.2"		
16, Quarta	05h47m29s	114°10'13.3"	12h18m30s	82°48'55.0"	18h49m18s	245°59'00.7"	04h36m49s	114°13'17.4"	11h07m26s	82°42'22.1"	17h38m02s	245°48'14.5"		
17, Quinta	05h51m01s	113°52'48.7"	12h21m38s	83°05'55.9"	18h52m03s	246°17'16.4"	04h38m23s	114°10'17.6"	11h08m57s	82°45'25.1"	17h39m28s	245°51'38.5"		
18, Sexta	05h54m34s	113°33'48.5"	12h24m47s	83°24'28.1"	18h54m46s	246°37'07.6"	04h39m58s	114°06'33.2"	11h10m27s	82°49'10.7"	17h40m53s	245°55'47.0"		
19, Sabado	05h58m10s	113°13'12.4"	12h27m56s	83°44'32.3"	18h57m27s	246°58'34.9"	04h41m34s	114°02'04.2"	11h11m56s	82°53'38.6"	17h42m16s	246°00'39.9"		
20, Domingo	06h01m47s	112°50'59.9"	12h31m05s	84°06'08.6"	19h00m07s	247°21'38.5"	04h43m10s	113°56'51.0"	11h13m26s	82°58'48.8"	17h43m38s	246°06'17.0"		
21, Segunda	06h05m26s	112°27'11.0"	12h34m14s	84°29'17.4"	19h02m44s	247°46'18.3"	04h44m46s	113°50'53.6"	11h14m55s	83°04'41.1"	17h44m58s	246°12'38.1"		
22, Terca	06h09m07s	112°01'45.6"	12h37m22s	84°53'58.6"	19h05m19s	248°12'34.4"	04h46m24s	113°44'12.4"	11h16m23s	83°11'15.1"	17h46m17s	246°19'42.8"		
23, Quarta	06h12m49s	111°34'43.7"	12h40m30s	85°20'12.4"	19h07m51s	248°40'26.8"	04h48m01s	113°36'47.6"	11h17m51s	83°18'30.7"	17h47m35s	246°27'31.0"		
24, Quinta	06h16m32s	111°06'05.5"	12h43m37s	85°47'58.4"	19h10m21s	249°09'54.9"	04h49m39s	113°28'39.5"	11h19m18s	83°26'27.4"	17h48m51s	246°36'02.1"		
25, Sexta	06h20m17s	110°35'51.5"	12h46m43s	86°17'16.2"	19h12m48s	249°40'58.3"	04h51m17s	113°19'48.5"	11h20m44s	83°35'05.1"	17h50m05s	246°45'16.1"		
26, Sabado	06h24m01s	110°04'02.4"	12h49m48s	86°48'05.3"	19h15m13s	250°13'36.1"	04h52m55s	113°10'14.9"	11h22m10s	83°44'23.4"	17h51m18s	246°55'12.3"		
27, Domingo	06h27m46s	109°30'39.0"	12h52m52s	87°20'24.6"	19h17m34s	250°47'47.3"	04h54m34s	112°59'59.2"	11h23m35s	83°54'21.8"	17h52m29s	247°05'50.4"		
28, Segunda	06h31m32s	108°55'42.8"	12h55m54s	87°54'13.0"	19h19m52s	251°23'30.1"	04h56m12s	112°49'01.7"	11h24m59s	84°05'00.1"	17h53m39s	247°17'10.0"		



29, Terca	06h35m16s	108°19'15.3"	12h58m54s	88°29'28.7"	19h22m06s	252°00'43.0"	04h57m51s	112°37'22.9"	11h26m23s	84°16'17.7"	17h54m47s	247°29'10.6"
30, Quarta	06h39m00s	107°41'18.7"	13h01m51s	89°06'09.7"	19h24m17s	252°39'23.2"	04h59m29s	112°25'03.3"	11h27m45s	84°28'14.3"	17h55m53s	247°41'51.8"
31, Quinta	06h42m43s	107°01'55.7"	13h04m46s	89°44'13.3"	19h26m23s	253°19'28.0"	05h01m08s	112°12'03.4"	11h29m07s	84°40'49.3"	17h56m57s	247°55'12.9"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	06h46m24s	106°21'09.6"	13h07m37s	89°36'23.8"	19h28m24s	254°00'53.6"	05h02m46s	111°58'23.6"	11h30m28s	84°54'02.3"	17h58m00s	248°09'13.5"
02, Sabado	06h50m02s	105°39'04.6"	13h10m25s	88°55'45.8"	19h30m20s	254°43'35.4"	05h04m24s	111°44'04.6"	11h31m47s	85°07'52.8"	17h59m01s	248°23'53.0"
03, Domingo	06h53m37s	104°55'45.5"	13h13m08s	88°13'57.6"	19h32m10s	255°27'27.9"	05h06m02s	111°29'06.9"	11h33m06s	85°22'20.1"	18h00m00s	248°39'10.7"
04, Segunda	06h57m08s	104°11'18.5"	13h15m45s	87°31'05.3"	19h33m54s	256°12'24.6"	05h07m39s	111°13'31.2"	11h34m24s	85°37'23.8"	18h00m57s	248°55'06.2"
05, Terca	07h00m34s	103°25'50.6"	13h18m16s	86°47'15.9"	19h35m31s	256°58'17.7"	05h09m16s	110°57'18.1"	11h35m40s	85°53'03.2"	18h01m53s	249°11'38.7"
06, Quarta	07h03m53s	102°39'30.4"	13h20m40s	86°02'38.0"	19h36m59s	257°44'57.8"	05h10m53s	110°40'28.2"	11h36m56s	86°09'17.8"	18h02m47s	249°28'47.4"
07, Quinta	07h07m05s	101°52'27.8"	13h22m56s	85°17'21.5"	19h38m18s	258°32'14.5"	05h12m29s	110°23'02.2"	11h38m10s	86°26'06.8"	18h03m39s	249°46'31.9"
08, Sexta	07h10m07s	101°04'54.5"	13h25m01s	84°31'38.0"	19h39m27s	259°19'55.1"	05h14m05s	110°05'00.8"	11h39m24s	86°43'29.6"	18h04m30s	250°04'51.3"
09, Sabado	07h12m58s	100°17'03.7"	13h26m55s	83°45'40.7"	19h40m24s	260°07'45.5"	05h15m41s	109°46'24.7"	11h40m36s	87°01'25.5"	18h05m18s	250°23'45.1"
10, Domingo	07h15m37s	99°29'10.5"	13h28m37s	82°59'44.6"	19h41m07s	260°55'29.7"	05h17m15s	109°27'14.7"	11h41m47s	87°19'54.0"	18h06m05s	250°43'12.4"
11, Segunda	07h18m01s	98°41'32.2"	13h30m03s	82°14'06.5"	19h41m37s	261°42'49.8"	05h18m50s	109°07'31.4"	11h42m56s	87°38'54.3"	18h06m50s	251°03'12.4"
12, Terca	07h20m07s	97°54'27.4"	13h31m12s	81°29'05.1"	19h41m49s	262°29'25.9"	05h20m23s	108°47'15.5"	11h44m05s	87°58'25.8"	18h07m33s	251°23'44.6"
13, Quarta	07h21m54s	97°08'17.0"	13h32m02s	80°45'00.8"	19h41m44s	263°14'56.6"	05h21m56s	108°26'27.8"	11h45m13s	88°18'27.6"	18h08m15s	251°44'48.1"
14, Quinta	07h23m18s	96°23'23.3"	13h32m32s	80°02'15.4"	19h41m19s	263°58'58.8"	05h23m29s	108°05'09.1"	11h46m19s	88°38'59.3"	18h08m55s	252°06'22.2"
15, Sexta	07h24m18s	95°40'10.2"	13h32m37s	79°21'12.2"	19h40m32s	264°41'08.2"	05h25m00s	107°43'20.1"	11h47m24s	88°59'59.9"	18h09m33s	252°28'26.1"
16, Sabado	07h24m50s	94°59'02.4"	13h32m17s	78°42'15.3"	19h39m21s	265°20'59.7"	05h26m31s	107°21'01.6"	11h48m28s	89°21'28.8"	18h10m10s	252°50'59.2"
17, Domingo	07h24m51s	94°20'25.5"	13h31m29s	78°05'49.2"	19h37m44s	265°58'07.9"	05h28m01s	106°58'14.3"	11h49m30s	89°43'25.3"	18h10m45s	253°14'00.5"
18, Segunda	07h24m20s	93°44'45.0"	13h30m11s	77°32'18.6"	19h35m41s	266°32'07.1"	05h29m31s	106°34'59.0"	11h50m32s	89°54'11.3"	18h11m18s	253°37'29.3"
19, Terca	07h23m13s	93°12'26.1"	13h28m20s	77°02'07.6"	19h33m09s	267°02'32.9"	05h30m59s	106°11'16.6"	11h51m32s	89°31'21.8"	18h11m50s	254°01'25.0"
20, Quarta	07h21m29s	92°43'52.9"	13h25m57s	76°35'38.8"	19h30m08s	267°29'02.0"	05h32m27s	105°47'07.6"	11h52m31s	89°08'07.1"	18h12m20s	254°25'46.6"
21, Quinta	07h19m06s	92°19'27.7"	13h22m58s	76°13'13.4"	19h26m36s	267°51'13.1"	05h33m54s	105°22'33.1"	11h53m29s	88°44'27.7"	18h12m48s	254°50'33.3"
22, Sexta	07h16m03s	91°59'30.2"	13h19m25s	75°55'09.7"	19h22m35s	268°08'48.0"	05h35m21s	104°57'33.6"	11h54m26s	88°20'24.4"	18h13m15s	255°15'44.5"
23, Sabado	07h12m20s	91°44'17.2"	13h15m16s	75°41'42.7"	19h18m03s	268°21'31.9"	05h36m46s	104°32'10.1"	11h55m22s	87°55'57.9"	18h13m41s	255°41'19.2"
24, Domingo	07h07m56s	91°34'01.0"	13h10m32s	75°33'03.5"	19h13m02s	268°29'14.8"	05h38m11s	104°06'23.3"	11h56m16s	87°31'09.2"	18h14m05s	256°07'17.0"
25, Segunda	07h02m52s	91°28'49.2"	13h05m15s	75°29'18.1"	19h07m34s	268°31'51.7"	05h39m35s	103°40'13.9"	11h57m10s	87°05'58.7"	18h14m28s	256°33'36.7"
26, Terca	06h57m12s	91°28'43.9"	12h59m26s	75°30'27.0"	19h01m40s	268°29'23.3"	05h40m59s	103°13'42.8"	11h58m02s	86°40'27.3"	18h14m50s	257°00'17.8"
27, Quarta	06h50m56s	91°33'40.7"	12h53m09s	75°36'24.5"	18h55m25s	268°21'57.6"	05h42m21s	102°46'50.7"	11h58m54s	86°14'35.8"	18h15m10s	257°27'19.3"
28, Quinta	06h44m09s	91°43'28.6"	12h46m26s	75°46'58.4"	18h48m50s	268°09'48.6"	05h43m43s	102°19'38.4"	11h59m44s	85°48'24.8"	18h15m29s	257°54'40.7"

#####

Março

#####

01, Sexta	06h36m55s	91°57'49.8"	12h39m23s	76°01'50.1"	18h42m00s	267°53'17.6"	05h45m04s	101°52'06.7"	12h00m34s	85°21'55.1"	18h15m46s	258°22'21.0"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	06h29m19s	92°16'20.1"	12h32m04s	76°20'34.5"	18h35m00s	267°32'51.7"	05h46m25s	101°24'16.2"	12h01m22s	84°55'07.5"	18h16m03s	258°50'19.6"
03, Domingo	06h21m27s	92°38'29.2"	12h24m34s	76°42'41.5"	18h27m53s	267°09'03.9"	05h47m44s	100°56'07.9"	12h02m10s	84°28'02.6"	18h16m18s	259°18'35.8"
04, Segunda	06h13m25s	93°03'42.3"	12h16m58s	77°07'36.4"	18h20m45s	266°42'30.9"	05h49m03s	100°27'42.5"	12h02m56s	84°00'41.3"	18h16m32s	259°47'08.4"
05, Terca	06h05m18s	93°31'20.9"	12h09m21s	77°34'41.6"	18h13m40s	266°13'52.4"	05h50m22s	99°59'00.8"	12h03m42s	83°33'04.4"	18h16m46s	260°15'57.0"
06, Quarta	05h57m12s	94°00'45.0"	12h01m48s	78°03'18.6"	18h06m42s	265°43'48.5"	05h51m40s	99°30'03.5"	12h04m27s	83°05'12.5"	18h16m58s	260°45'00.6"
07, Quinta	05h49m12s	94°31'14.7"	11h54m25s	78°32'48.9"	17h59m56s	265°12'59.0"	05h52m57s	99°00'51.5"	12h05m12s	82°37'06.5"	18h17m09s	261°14'18.6"
08, Sexta	05h41m24s	95°02'11.5"	11h47m14s	79°02'36.1"	17h53m23s	264°42'00.9"	05h54m13s	98°31'25.6"	12h05m55s	82°08'47.0"	18h17m20s	261°43'50.0"
09, Sabado	05h33m52s	95°32'59.6"	11h40m20s	79°32'06.5"	17h47m07s	264°11'28.3"	05h55m29s	98°01'46.6"	12h06m38s	81°40'15.0"	18h17m29s	262°13'34.1"
10, Domingo	05h26m39s	96°03'07.2"	11h33m46s	80°00'50.6"	17h41m10s	263°41'51.1"	05h56m45s	97°31'55.2"	12h07m20s	81°11'31.1"	18h17m38s	262°43'30.3"
11, Segunda	05h19m48s	96°32'06.7"	11h27m32s	80°28'23.0"	17h35m34s	263°13'34.5"	05h58m00s	97°01'52.2"	12h08m01s	80°42'36.1"	18h17m46s	263°13'37.6"
12, Terca	05h13m22s	96°59'35.2"	11h21m42s	80°54'22.6"	17h30m18s	262°46'59.2"	05h59m14s	96°31'38.4"	12h08m42s	80°13'30.7"	18h17m53s	263°43'55.2"
13, Quarta	05h07m20s	97°25'14.2"	11h16m15s	81°18'32.9"	17h25m25s	262°22'21.3"	06h00m28s	96°01'14.5"	12h09m22s	79°44'15.6"	18h17m59s	264°14'22.5"
14, Quinta	05h01m45s	97°48'49.4"	11h11m12s	81°40'41.1"	17h20m53s	261°59'53.3"	06h01m42s	95°30'41.3"	12h10m02s	79°14'51.7"	18h18m05s	264°44'58.7"
15, Sexta	04h56m37s	98°10'10.6"	11h06m34s	82°00'38.2"	17h16m44s	261°39'43.5"	06h02m55s	94°59'59.6"	12h10m41s	78°45'19.6"	18h18m10s	265°15'42.9"
16, Sabado	04h51m55s	98°29'10.6"	11h02m19s	82°18'18.1"	17h12m55s	261°21'57.7"	06h04m07s	94°29'10.2"	12h11m20s	78°15'40.1"	18h18m15s	265°46'34.7"
17, Domingo	04h47m39s	98°45'45.0"	10h58m28s	82°33'37.3"	17h09m26s	261°06'39.1"	06h05m19s	93°58'13.7"	12h11m58s	77°45'53.9"	18h18m19s	266°17'32.9"
18, Segunda	04h43m49s	98°59'51.7"	10h54m59s	82°46'34.1"	17h06m17s	260°53'48.7"	06h06m31s	93°27'11.0"	12h12m36s	77°16'01.8"	18h18m23s	266°48'37.0"
19, Terca	04h40m23s	99°11'30.3"	10h51m51s	82°57'08.7"	17h03m27s	260°43'26.2"	06h07m43s	92°56'02.8"	12h13m13s	76°46'04.5"	18h18m27s	267°19'46.2"
20, Quarta	04h37m20s	99°20'41.8"	10h49m04s	83°05'22.3"	17h00m53s	260°35'30.0"	06h08m54s	92°24'49.9"	12h13m51s	76°16'02.7"	18h18m30s	267°50'59.9"
21, Quinta	04h34m40s	99°27'28.3"	10h46m36s	83°11'17.1"	16h58m36s	260°29'57.5"	06h10m05s	91°53'32.9"	12h14m28s	75°45'57.2"	18h18m32s	268°22'17.1"
22, Sexta	04h32m21s	99°31'52.3"	10h44m26s	83°14'55.9"	16h56m35s	260°26'45.9"	06h11m16s	91°22'12.7"	12h15m04s	75°15'48.6"	18h18m35s	268°53'37.1"
23, Sabado	04h30m22s	99°33'57.2"	10h42m34s	83°16'21.8"	16h54m48s	260°25'51.7"	06h12m27s	90°50'50.0"	12h15m41s	74°45'37.7"	18h18m37s	269°24'59.3"
24, Domingo	04h28m41s	99°33'46.4"	10h40m57s	83°15'38.4"	16h53m14s	260°27'11.1"	06h13m38s	90°19'25.5"	12h16m17s	74°15'25.3"	18h18m39s	269°56'22.9"
25, Segunda	04h27m18s	99°31'23.9"	10h39m36s	83°12'49.2"	16h51m52s	260°30'40.4"	06h14m48s	89°48'00.0"	12h16m53s	73°45'11.9"	18h18m41s	270°27'47.3"
26, Terca	04h26m13s	99°26'53.3"	10h38m28s	83°07'58.1"	16h50m42s	260°36'15.7"	06h15m58s	89°16'34.1"	12h17m29s	73°14'58.4"	18h18m43s	270°59'11.6"
27, Quarta	04h25m22s	99°20'18.4"	10h37m34s	83°01'08.5"	16h49m42s	260°43'53.3"	06h17m09s	88°45'08.6"	12h18m06s	72°44'45.4"	18h18m45s	271°30'35.1"
28, Quinta	04h24m47s	99°11'43.1"	10h36m52s	82°52'24.1"	16h48m52s	260°53'29.3"	06h18m19s	88°13'44.3"	12h18m42s	72°14'33.7"	18h18m47s	272°01'57.1"
29, Sexta	04h24m25s	99°01'10.9"	10h36m21s	82°41'48.4"	16h48m12s	261°05'00.2"	06h19m30s	87°42'21.7"	12h19m18s	71°44'23.9"	18h18m50s	272°33'17.0"
30, Sabado	04h24m16s	98°48'45.6"	10h36m01s	82°29'24.8"	16h47m39s	261°18'22.4"	06h20m40s	87°11'01.8"	12h19m55s	71°14'16.7"	18h18m52s	273°04'33.9"
31, Domingo	04h24m20s	98°34'30.4"	10h35m52s	82°15'16.6"	16h47m15s	261°33'32.5"	06h21m51s	86°39'45.1"	12h20m31s	70°44'12.9"	18h18m55s	273°35'47.2"

#####

Abril

#####

01, Segunda	04h24m35s	98°18'28.8"	10h35m51s	81°59'26.9"	16h46m58s	261°50'27.3"	06h23m01s	86°08'32.5"	12h21m08s	70°14'13.2"	18h18m57s	274°06'56.1"
02, Terca	04h25m00s	98°00'43.9"	10h35m59s	81°41'58.7"	16h46m48s	262°09'03.8"	06h24m12s	85°37'24.6"	12h21m45s	69°44'18.3"	18h19m01s	274°37'59.9"
03, Quarta	04h25m37s	97°41'18.8"	10h36m16s	81°22'55.0"	16h46m44s	262°29'18.6"	06h25m23s	85°06'22.3"	12h22m22s	69°14'29.0"	18h19m04s	275°08'57.7"
04, Quinta	04h26m22s	97°20'16.4"	10h36m40s	81°02'18.4"	16h46m46s	262°51'09.2"	06h26m35s	84°35'26.2"	12h23m00s	68°44'46.0"	18h19m08s	275°39'48.9"
05, Sexta	04h27m17s	96°57'39.5"	10h37m12s	80°40'11.6"	16h46m54s	263°14'32.7"	06h27m46s	84°04'37.2"	12h23m38s	68°15'09.9"	18h19m13s	276°10'32.7"
06, Sabado	04h28m21s	96°33'30.7"	10h37m51s	80°16'37.2"	16h47m07s	263°39'26.8"	06h28m58s	83°33'56.0"	12h24m16s	67°45'41.7"	18h19m18s	276°41'08.3"
07, Domingo	04h29m34s	96°07'52.6"	10h38m37s	79°51'37.4"	16h47m25s	264°05'48.6"	06h30m11s	83°03'23.4"	12h24m55s	67°16'21.9"	18h19m23s	277°11'35.0"
08, Segunda	04h30m54s	95°40'47.6"	10h39m29s	79°25'14.6"	16h47m49s	264°33'36.0"	06h31m23s	82°33'00.1"	12h25m34s	66°47'11.4"	18h19m29s	277°41'52.1"



09, Terca	04h32m22s	95°12'18.0"	10h40m27s	78°57'30.9"	16h48m16s	265°02'46.7"	06h32m36s	82°02'46.9"	12h26m14s	66°18'10.9"	18h19m36s	278°11'58.7"
10, Quarta	04h33m57s	94°42'25.9"	10h41m31s	78°28'28.6"	16h48m48s	265°33'18.5"	06h33m50s	81°32'44.5"	12h26m55s	65°49'21.1"	18h19m44s	278°41'54.1"
11, Quinta	04h35m40s	94°11'13.7"	10h42m41s	77°58'09.5"	16h49m25s	266°05'09.3"	06h35m04s	81°02'53.7"	12h27m36s	65°20'42.8"	18h19m52s	279°11'37.6"
12, Sexta	04h37m30s	93°38'43.3"	10h43m57s	77°26'35.8"	16h50m06s	266°38'17.0"	06h36m18s	80°33'15.2"	12h28m18s	64°52'16.6"	18h20m01s	279°41'08.4"
13, Sabado	04h39m27s	93°04'56.7"	10h45m18s	76°53'49.2"	16h50m51s	267°12'39.7"	06h37m33s	80°03'49.9"	12h29m00s	64°24'03.4"	18h20m11s	280°10'25.6"
14, Domingo	04h41m31s	92°29'56.0"	10h46m45s	76°19'51.8"	16h51m40s	267°48'15.2"	06h38m49s	79°34'38.5"	12h29m43s	63°56'03.8"	18h20m21s	280°39'28.8"
15, Segunda	04h43m41s	91°53'43.0"	10h48m17s	75°44'45.4"	16h52m34s	268°25'02.0"	06h40m04s	79°05'41.8"	12h30m27s	63°28'18.8"	18h20m33s	281°08'16.8"
16, Terca	04h45m58s	91°16'19.8"	10h49m55s	75°08'31.7"	16h53m32s	269°02'57.7"	06h41m21s	78°37'00.5"	12h31m11s	63°00'48.8"	18h20m46s	281°36'49.0"
17, Quarta	04h48m22s	90°37'48.1"	10h51m38s	74°31'12.8"	16h54m34s	269°42'00.9"	06h42m38s	78°08'35.4"	12h31m56s	62°33'34.8"	18h21m00s	282°05'04.8"
18, Quinta	04h50m52s	89°58'10.0"	10h53m27s	73°52'50.4"	16h55m40s	270°22'09.3"	06h43m56s	77°40'27.3"	12h32m43s	62°06'37.5"	18h21m14s	282°33'03.1"
19, Sexta	04h53m30s	89°17'27.5"	10h55m22s	73°13'26.5"	16h56m51s	271°03'20.8"	06h45m14s	77°12'36.9"	12h33m30s	61°39'57.6"	18h21m30s	283°00'43.4"
20, Sabado	04h56m14s	88°35'42.4"	10h57m22s	72°33'03.1"	16h58m07s	271°45'33.8"	06h46m33s	76°45'05.2"	12h34m17s	61°13'35.9"	18h21m47s	283°28'04.8"
21, Domingo	04h59m05s	87°52'57.0"	10h59m27s	71°51'42.1"	16h59m27s	272°28'45.7"	06h47m52s	76°17'52.7"	12h35m06s	60°47'33.1"	18h22m05s	283°55'06.4"
22, Segunda	05h02m03s	87°09'13.3"	11h01m39s	71°09'25.9"	17h00m52s	273°12'54.6"	06h49m12s	75°51'00.3"	12h35m56s	60°21'50.0"	18h22m25s	284°21'47.7"
23, Terca	05h05m08s	86°24'33.8"	11h03m57s	70°26'16.6"	17h02m23s	273°57'58.0"	06h50m33s	75°24'28.9"	12h36m46s	59°56'27.2"	18h22m45s	284°48'07.8"
24, Quarta	05h08m21s	85°39'00.9"	11h06m22s	69°42'16.6"	17h03m58s	274°43'53.3"	06h51m55s	74°58'19.1"	12h37m38s	59°31'25.7"	18h23m07s	285°14'05.8"
25, Quinta	05h11m41s	84°52'37.1"	11h08m53s	68°57'28.7"	17h05m40s	275°30'37.8"	06h53m17s	74°32'31.6"	12h38m31s	59°06'46.0"	18h23m31s	285°39'41.3"
26, Sexta	05h15m08s	84°05'25.5"	11h11m30s	68°11'55.8"	17h07m27s	276°18'08.4"	06h54m40s	74°07'07.4"	12h39m24s	58°42'28.9"	18h23m55s	286°04'53.1"
27, Sabado	05h18m44s	83°17'29.3"	11h14m15s	67°25'41.1"	17h09m21s	277°06'21.8"	06h56m03s	73°42'07.1"	12h40m19s	58°18'35.3"	18h24m21s	286°29'40.6"
28, Domingo	05h22m28s	82°28'52.0"	11h17m07s	66°38'48.0"	17h11m21s	277°55'14.2"	06h57m27s	73°17'31.8"	12h41m15s	57°55'05.8"	18h24m49s	286°54'03.0"
29, Segunda	05h26m20s	81°39'37.5"	11h20m07s	65°51'20.7"	17h13m27s	278°44'41.5"	06h58m52s	72°53'21.2"	12h42m12s	57°32'00.4"	18h25m18s	287°18'00.4"
30, Terca	05h30m20s	80°49'50.4"	11h23m14s	65°03'23.5"	17h15m41s	279°34'39.0"	07h00m18s	72°29'37.1"	12h43m10s	57°09'21.0"	18h25m48s	287°41'30.7"

#####

### Maio

#####

01, Quarta	05h34m30s	79°59'35.6"	11h26m29s	64°15'01.3"	17h18m02s	280°25'01.5"	07h01m44s	72°06'20.1"	12h44m09s	56°47'07.9"	18h26m21s	288°04'33.7"
02, Quinta	05h38m48s	79°08'58.5"	11h29m53s	63°26'19.9"	17h20m31s	281°15'43.0"	07h03m11s	71°43'31.0"	12h45m09s	56°25'21.8"	18h26m54s	288°27'08.5"
03, Sexta	05h43m15s	78°18'05.6"	11h33m25s	62°37'25.2"	17h23m08s	282°06'37.1"	07h04m39s	71°21'10.5"	12h46m10s	56°04'03.6"	18h27m30s	288°49'14.3"
04, Sabado	05h47m51s	77°27'03.8"	11h37m06s	61°48'24.4"	17h25m52s	282°57'36.5"	07h06m07s	70°59'19.3"	12h47m13s	55°43'13.8"	18h28m06s	289°10'50.6"
05, Domingo	05h52m36s	76°36'00.8"	11h40m55s	60°59'25.0"	17h28m46s	283°48'32.9"	07h07m36s	70°37'58.3"	12h48m16s	55°22'53.2"	18h28m45s	289°31'56.4"
06, Segunda	05h57m30s	75°45'05.3"	11h44m53s	60°10'35.7"	17h31m47s	284°39'17.4"	07h09m05s	70°17'08.1"	12h49m21s	55°03'02.5"	18h29m25s	289°52'31.0"
07, Terca	06h02m33s	74°54'26.8"	11h48m59s	59°22'05.7"	17h34m58s	285°29'40.0"	07h10m35s	69°56'49.5"	12h50m27s	54°43'42.5"	18h30m07s	290°12'33.8"
08, Quarta	06h07m44s	74°04'15.6"	11h53m14s	58°34'05.3"	17h38m17s	286°19'30.2"	07h12m06s	69°37'03.3"	12h51m34s	54°24'53.8"	18h30m50s	290°32'03.9"
09, Quinta	06h13m03s	73°14'43.0"	11h57m37s	57°46'45.3"	17h41m44s	287°08'36.3"	07h13m37s	69°17'50.1"	12h52m42s	54°06'37.0"	18h31m36s	290°51'00.7"
10, Sexta	06h18m30s	72°26'00.9"	12h02m08s	57°00'17.3"	17h45m20s	287°56'46.2"	07h15m09s	68°59'10.7"	12h53m51s	53°48'53.0"	18h32m23s	291°09'23.3"
11, Sabado	06h24m03s	71°38'21.9"	12h06m46s	56°14'53.6"	17h49m04s	288°43'47.2"	07h16m41s	68°41'05.7"	12h55m01s	53°31'42.2"	18h33m11s	291°27'11.3"
12, Domingo	06h29m41s	70°51'58.9"	12h11m31s	55°30'46.4"	17h52m55s	289°29'26.6"	07h18m14s	68°23'36.0"	12h56m13s	53°15'05.4"	18h34m02s	291°44'23.8"
13, Segunda	06h35m25s	70°07'04.9"	12h16m21s	54°48'08.5"	17h56m54s	290°13'30.2"	07h19m47s	68°06'42.1"	12h57m25s	52°59'03.2"	18h34m54s	292°01'00.2"
14, Terca	06h41m11s	69°23'53.3"	12h21m17s	54°07'12.1"	18h00m58s	290°55'46.3"	07h21m20s	67°50'24.8"	12h58m38s	52°43'36.2"	18h35m47s	292°16'59.8"
15, Quarta	06h47m00s	68°42'36.4"	12h26m15s	53°28'08.9"	18h05m08s	291°36'02.5"	07h22m53s	67°34'44.6"	12h59m53s	52°28'45.1"	18h36m43s	292°32'22.0"
16, Quinta	06h52m49s	68°03'26.0"	12h31m16s	52°51'10.1"	18h09m22s	292°14'07.4"	07h24m27s	67°19'42.2"	13h01m08s	52°14'30.4"	18h37m40s	292°47'06.1"



17, Sexta	06h58m37s	67°26'32.8"	12h36m18s	52°16'25.3"	18h13m40s	292°49'50.8"	07h26m01s	67°05'18.2"	13h02m24s	52°00'52.6"	18h38m39s	293°01'11.6"
18, Sabado	07h04m22s	66°52'06.3"	12h41m20s	51°44'03.1"	18h18m00s	293°23'04.4"	07h27m35s	66°51'33.3"	13h03m41s	51°47'52.5"	18h39m39s	293°14'37.8"
19, Domingo	07h10m03s	66°20'14.1"	12h46m21s	51°14'10.5"	18h22m20s	293°53'40.8"	07h29m10s	66°38'27.9"	13h04m59s	51°35'30.4"	18h40m41s	293°27'24.2"
20, Segunda	07h15m38s	65°51'02.3"	12h51m18s	50°46'52.7"	18h26m41s	294°21'35.1"	07h30m44s	66°26'02.8"	13h06m18s	51°23'46.8"	18h41m45s	293°39'30.3"
21, Terca	07h21m06s	65°24'35.2"	12h56m11s	50°22'13.2"	18h31m01s	294°46'43.9"	07h32m18s	66°14'18.3"	13h07m38s	51°12'42.4"	18h42m51s	293°50'55.4"
22, Quarta	07h26m25s	65°00'55.2"	13h00m58s	50°00'13.9"	18h35m18s	295°09'05.3"	07h33m53s	66°03'15.0"	13h08m58s	51°02'17.6"	18h43m57s	294°01'39.1"
23, Quinta	07h31m35s	64°40'03.0"	13h05m39s	49°40'55.1"	18h39m31s	295°28'39.2"	07h35m27s	65°52'53.3"	13h10m19s	50°52'32.7"	18h45m06s	294°11'41.2"
24, Sexta	07h36m33s	64°21'57.9"	13h10m11s	49°24'15.5"	18h43m40s	295°45'27.3"	07h37m01s	65°43'13.8"	13h11m41s	50°43'28.1"	18h46m16s	294°21'00.8"
25, Sabado	07h41m19s	64°06'37.6"	13h14m35s	49°10'12.8"	18h47m43s	295°59'32.2"	07h38m34s	65°34'16.7"	13h13m03s	50°35'04.4"	18h47m27s	294°29'37.9"
26, Domingo	07h45m52s	63°53'58.7"	13h18m50s	48°58'43.3"	18h51m40s	296°10'57.9"	07h40m08s	65°26'02.6"	13h14m26s	50°27'21.8"	18h48m40s	294°37'31.8"
27, Segunda	07h50m11s	63°43'56.8"	13h22m53s	48°49'42.6"	18h55m30s	296°19'49.1"	07h41m41s	65°18'31.8"	13h15m50s	50°20'20.6"	18h49m55s	294°44'42.4"
28, Terca	07h54m16s	63°36'26.7"	13h26m46s	48°43'05.4"	18h59m11s	296°26'11.3"	07h43m13s	65°11'44.6"	13h17m14s	50°14'01.2"	18h51m10s	294°51'09.3"
29, Quarta	07h58m07s	63°31'22.3"	13h30m27s	48°38'46.0"	19h02m44s	296°30'10.7"	07h44m45s	65°05'41.3"	13h18m38s	50°08'23.9"	18h52m28s	294°56'51.9"
30, Quinta	08h01m41s	63°28'37.2"	13h33m55s	48°36'38.1"	19h06m07s	296°31'53.8"	07h46m17s	65°00'22.3"	13h20m03s	50°03'28.9"	18h53m46s	295°01'50.3"
31, Sexta	08h05m01s	63°28'04.9"	13h37m10s	48°36'35.3"	19h09m20s	296°31'27.4"	07h47m47s	64°55'47.8"	13h21m28s	49°59'16.6"	18h55m06s	295°06'04.2"

#####

### Junho

#####

01, Sabado	08h08m04s	63°29'38.1"	13h40m13s	48°38'30.9"	19h12m23s	296°28'58.8"	07h49m18s	64°51'58.0"	13h22m53s	49°55'46.9"	18h56m26s	295°09'33.2"
02, Domingo	08h10m51s	63°33'09.7"	13h43m02s	48°42'17.9"	19h15m14s	296°24'35.0"	07h50m47s	64°48'53.1"	13h24m18s	49°53'00.2"	18h57m48s	295°12'17.3"
03, Segunda	08h13m22s	63°38'32.6"	13h45m36s	48°47'49.5"	19h17m54s	296°18'23.2"	07h52m16s	64°46'33.2"	13h25m44s	49°50'56.6"	18h59m11s	295°14'16.3"
04, Terca	08h15m37s	63°45'39.4"	13h47m57s	48°54'58.7"	19h20m21s	296°10'30.8"	07h53m43s	64°44'58.5"	13h27m10s	49°49'36.1"	19h00m36s	295°15'30.0"
05, Quarta	08h17m35s	63°54'22.9"	13h50m03s	49°03'38.8"	19h22m36s	296°01'05.0"	07h55m10s	64°44'09.0"	13h28m35s	49°48'58.8"	19h02m01s	295°15'58.6"
06, Quinta	08h19m16s	64°04'35.9"	13h51m54s	49°13'42.9"	19h24m38s	295°50'12.9"	07h56m36s	64°44'04.7"	13h30m01s	49°49'04.7"	19h03m27s	295°15'41.9"
07, Sexta	08h20m41s	64°16'11.4"	13h53m30s	49°25'04.2"	19h26m27s	295°38'01.5"	07h58m00s	64°44'45.7"	13h31m27s	49°49'53.9"	19h04m53s	295°14'40.0"
08, Sabado	08h21m48s	64°29'02.2"	13h54m51s	49°37'36.1"	19h28m01s	295°24'37.9"	07h59m24s	64°46'12.0"	13h32m52s	49°51'26.2"	19h06m21s	295°12'52.9"
09, Domingo	08h22m39s	64°43'01.5"	13h55m56s	49°51'12.1"	19h29m22s	295°10'08.8"	08h00m46s	64°48'23.4"	13h34m17s	49°53'41.7"	19h07m49s	295°10'20.6"
10, Segunda	08h23m13s	64°58'02.5"	13h56m46s	50°05'45.7"	19h30m27s	294°54'41.1"	08h02m07s	64°51'19.8"	13h35m42s	49°56'40.2"	19h09m18s	295°07'03.3"
11, Terca	08h23m29s	65°13'58.5"	13h57m19s	50°21'10.5"	19h31m18s	294°38'21.5"	08h03m27s	64°55'01.1"	13h37m06s	50°00'21.6"	19h10m48s	295°03'01.3"
12, Quarta	08h23m29s	65°30'42.7"	13h57m36s	50°37'20.2"	19h31m53s	294°21'16.6"	08h04m45s	64°59'27.2"	13h38m30s	50°04'45.6"	19h12m18s	294°58'14.5"
13, Quinta	08h23m10s	65°48'08.7"	13h57m36s	50°54'08.6"	19h32m11s	294°03'32.7"	08h06m02s	65°04'37.8"	13h39m53s	50°09'52.2"	19h13m48s	294°52'43.3"
14, Sexta	08h22m35s	66°06'10.0"	13h57m19s	51°11'29.5"	19h32m14s	293°45'16.7"	08h07m18s	65°10'32.7"	13h41m16s	50°15'41.1"	19h15m19s	294°46'27.9"
15, Sabado	08h21m41s	66°24'40.1"	13h56m45s	51°29'16.9"	19h31m59s	293°26'34.7"	08h08m31s	65°17'11.6"	13h42m39s	50°22'12.1"	19h16m50s	294°39'28.6"
16, Domingo	08h20m30s	66°43'32.8"	13h55m54s	51°47'24.5"	19h31m28s	293°07'33.0"	08h09m44s	65°24'34.3"	13h44m00s	50°29'24.8"	19h18m21s	294°31'45.6"
17, Segunda	08h19m01s	67°02'41.6"	13h54m44s	52°05'46.5"	19h30m38s	292°48'18.1"	08h10m54s	65°32'40.3"	13h45m21s	50°37'19.0"	19h19m53s	294°23'19.4"
18, Terca	08h17m13s	67°22'00.4"	13h53m17s	52°24'16.8"	19h29m30s	292°28'56.2"	08h12m03s	65°41'29.5"	13h46m41s	50°45'54.3"	19h21m24s	294°14'10.3"
19, Quarta	08h15m08s	67°41'22.8"	13h51m30s	52°42'49.3"	19h28m04s	292°09'33.6"	08h13m11s	65°51'01.3"	13h48m00s	50°55'10.4"	19h22m56s	294°04'18.6"
20, Quinta	08h12m43s	68°00'42.7"	13h49m26s	53°01'18.3"	19h26m18s	291°50'16.4"	08h14m16s	66°01'15.3"	13h49m19s	51°05'06.8"	19h24m27s	293°53'44.9"
21, Sexta	08h10m00s	68°19'53.8"	13h47m02s	53°19'37.6"	19h24m13s	291°31'10.9"	08h15m20s	66°12'11.1"	13h50m36s	51°15'43.2"	19h25m59s	293°42'29.6"
22, Sabado	08h06m58s	68°38'50.1"	13h44m19s	53°37'41.6"	19h21m49s	291°12'23.1"	08h16m22s	66°23'48.3"	13h51m52s	51°26'59.1"	19h27m30s	293°30'33.1"
23, Domingo	08h03m38s	68°57'25.3"	13h41m16s	53°55'24.2"	19h19m04s	290°53'59.2"	08h17m22s	66°36'06.3"	13h53m08s	51°38'54.1"	19h29m01s	293°17'55.9"



24, Segunda	07h59m59s	69°15'33.5"	13h37m54s	54°12'39.7"	19h16m00s	290°36'05.3"	08h18m20s	66°49'04.6"	13h54m22s	51°51'27.5"	19h30m32s	293°04'38.8"
25, Terca	07h56m01s	69°33'08.7"	13h34m13s	54°29'22.4"	19h12m35s	290°18'47.1"	08h19m17s	67°02'42.7"	13h55m35s	52°04'39.1"	19h32m02s	292°50'41.9"
26, Quarta	07h51m44s	69°50'05.1"	13h30m13s	54°45'26.7"	19h08m50s	290°02'10.6"	08h20m11s	67°17'00.0"	13h56m48s	52°18'28.2"	19h33m33s	292°36'06.0"
27, Quinta	07h47m10s	70°06'16.9"	13h25m54s	55°00'47.1"	19h04m45s	289°46'21.4"	08h21m04s	67°31'56.0"	13h57m59s	52°32'54.4"	19h35m02s	292°20'51.7"
28, Sexta	07h42m18s	70°21'38.6"	13h21m16s	55°15'18.4"	19h00m21s	289°31'24.8"	08h21m55s	67°47'30.2"	13h59m09s	52°47'57.0"	19h36m32s	292°04'59.5"
29, Sabado	07h37m09s	70°36'04.9"	13h16m20s	55°28'55.5"	18h55m38s	289°17'26.2"	08h22m44s	68°03'41.9"	14h00m17s	53°03'35.6"	19h38m00s	291°48'30.0"
30, Domingo	07h31m45s	70°49'30.7"	13h11m08s	55°41'33.5"	18h50m37s	289°04'30.4"	08h23m31s	68°20'30.4"	14h01m25s	53°19'49.5"	19h39m29s	291°31'23.9"

#####

Julho

#####

01, Segunda	07h26m05s	71°01'51.2"	13h05m39s	55°53'08.0"	18h45m18s	288°52'42.1"	08h24m16s	68°37'55.2"	14h02m31s	53°36'38.1"	19h40m56s	291°13'41.7"
02, Terca	07h20m11s	71°13'02.1"	12h59m55s	56°03'34.8"	18h39m44s	288°42'05.5"	08h24m59s	68°55'55.6"	14h03m36s	53°54'00.9"	19h42m23s	290°55'24.4"
03, Quarta	07h14m05s	71°22'59.3"	12h53m58s	56°12'50.2"	18h33m55s	288°32'44.3"	08h25m40s	69°14'30.9"	14h04m40s	54°11'57.0"	19h43m50s	290°36'32.3"
04, Quinta	07h07m48s	71°31'39.4"	12h47m48s	56°20'50.9"	18h27m53s	288°24'41.7"	08h26m20s	69°33'40.3"	14h05m42s	54°30'26.0"	19h45m16s	290°17'06.3"
05, Sexta	07h01m23s	71°38'59.4"	12h41m30s	56°27'34.3"	18h21m39s	288°18'00.5"	08h26m57s	69°53'23.3"	14h06m43s	54°49'27.2"	19h46m41s	289°57'07.2"
06, Sabado	06h54m51s	71°44'57.1"	12h35m03s	56°32'58.4"	18h15m18s	288°12'42.4"	08h27m33s	70°13'39.0"	14h07m43s	55°08'59.7"	19h48m05s	289°36'35.5"
07, Domingo	06h48m14s	71°49'30.9"	12h28m31s	56°37'01.6"	18h08m49s	288°08'48.9"	08h28m07s	70°34'26.8"	14h08m42s	55°29'03.1"	19h49m28s	289°15'32.0"
08, Segunda	06h41m36s	71°52'39.7"	12h21m56s	56°39'43.3"	18h02m17s	288°06'20.5"	08h28m39s	70°55'45.9"	14h09m39s	55°49'36.5"	19h50m51s	288°53'57.6"
09, Terca	06h34m58s	71°54'23.4"	12h15m20s	56°41'03.5"	17h55m42s	288°05'17.0"	08h29m09s	71°17'35.6"	14h10m35s	56°10'39.3"	19h52m13s	288°31'52.8"
10, Quarta	06h28m24s	71°54'42.5"	12h08m47s	56°41'02.8"	17h49m09s	288°05'37.6"	08h29m37s	71°39'55.1"	14h11m29s	56°32'10.7"	19h53m34s	288°09'18.6"
11, Quinta	06h21m55s	71°53'38.4"	12h02m18s	56°39'42.7"	17h42m40s	288°07'20.6"	08h30m04s	72°02'43.8"	14h12m22s	56°54'10.1"	19h54m54s	287°46'15.5"
12, Sexta	06h15m34s	71°51'13.1"	11h55m57s	56°37'05.3"	17h36m17s	288°10'23.5"	08h30m28s	72°26'00.7"	14h13m14s	57°16'36.8"	19h56m13s	287°22'44.5"
13, Sabado	06h09m25s	71°47'29.5"	11h49m45s	56°33'13.5"	17h30m04s	288°14'43.2"	08h30m51s	72°49'45.2"	14h14m05s	57°39'29.9"	19h57m32s	286°58'46.2"
14, Domingo	06h03m28s	71°42'31.0"	11h43m46s	56°28'10.9"	17h24m01s	288°20'15.6"	08h31m13s	73°13'56.6"	14h14m54s	58°02'48.9"	19h58m49s	286°34'21.3"
15, Segunda	05h57m47s	71°36'21.9"	11h38m01s	56°22'01.8"	17h18m12s	288°26'56.4"	08h31m32s	73°38'34.0"	14h15m42s	58°26'32.9"	20h00m06s	286°09'30.7"
16, Terca	05h52m23s	71°29'07.3"	11h32m32s	56°14'51.0"	17h12m38s	288°34'40.1"	08h31m50s	74°03'36.7"	14h16m29s	58°50'41.3"	20h01m21s	285°44'15.1"
17, Quarta	05h47m18s	71°20'52.6"	11h27m22s	56°06'44.1"	17h07m22s	288°43'21.0"	08h32m06s	74°29'04.0"	14h17m14s	59°15'13.3"	20h02m36s	285°18'35.3"
18, Quinta	05h42m33s	71°11'44.1"	11h22m31s	55°57'47.1"	17h02m25s	288°52'52.7"	08h32m21s	74°54'55.0"	14h17m58s	59°40'08.2"	20h03m50s	284°52'32.0"
19, Sexta	05h38m10s	71°01'48.4"	11h18m02s	55°48'06.6"	16h57m49s	289°03'07.9"	08h32m34s	75°21'09.1"	14h18m41s	60°05'25.3"	20h05m03s	284°26'06.0"
20, Sabado	05h34m11s	70°51'12.9"	11h13m55s	55°37'49.6"	16h53m34s	289°13'59.4"	08h32m45s	75°47'45.5"	14h19m23s	60°31'03.8"	20h06m15s	283°59'18.0"
21, Domingo	05h30m35s	70°40'05.3"	11h10m11s	55°27'03.8"	16h49m43s	289°25'19.1"	08h32m55s	76°14'43.4"	14h20m03s	60°57'03.0"	20h07m26s	283°32'08.9"
22, Segunda	05h27m23s	70°28'33.9"	11h06m51s	55°15'57.3"	16h46m15s	289°36'58.5"	08h33m03s	76°42'02.0"	14h20m42s	61°23'22.3"	20h08m36s	283°04'39.3"
23, Terca	05h24m36s	70°16'47.4"	11h03m56s	55°04'38.4"	16h43m11s	289°48'48.6"	08h33m10s	77°09'40.7"	14h21m20s	61°50'00.8"	20h09m45s	282°36'50.0"
24, Quarta	05h22m14s	70°04'55.1"	11h01m26s	54°53'16.0"	16h40m32s	290°00'40.3"	08h33m16s	77°37'38.7"	14h21m57s	62°16'57.9"	20h10m54s	282°08'41.6"
25, Quinta	05h20m17s	69°53'06.4"	10h59m21s	54°41'59.4"	16h38m19s	290°12'23.5"	08h33m20s	78°05'55.3"	14h22m33s	62°44'13.0"	20h12m01s	281°40'15.1"
26, Sexta	05h18m46s	69°41'31.4"	10h57m41s	54°30'58.3"	16h36m32s	290°23'48.3"	08h33m23s	78°34'29.8"	14h23m08s	63°11'45.2"	20h13m08s	281°11'30.8"
27, Sabado	05h17m39s	69°30'20.5"	10h56m27s	54°20'22.7"	16h35m11s	290°34'44.0"	08h33m24s	79°03'21.4"	14h23m41s	63°39'34.0"	20h14m14s	280°42'29.8"
28, Domingo	05h16m57s	69°19'44.3"	10h55m38s	54°10'22.9"	16h34m15s	290°44'59.8"	08h33m25s	79°32'29.5"	14h24m14s	64°07'38.7"	20h15m19s	280°13'12.6"
29, Segunda	05h16m40s	69°09'54.0"	10h55m15s	54°01'09.6"	16h33m46s	290°54'24.6"	08h33m24s	80°01'53.3"	14h24m46s	64°35'58.4"	20h16m24s	279°43'40.1"
30, Terca	05h16m46s	69°01'00.9"	10h55m16s	53°52'53.7"	16h33m43s	291°02'46.7"	08h33m22s	80°31'32.2"	14h25m17s	65°04'32.6"	20h17m27s	279°13'52.8"
31, Quarta	05h17m15s	68°53'16.6"	10h55m42s	53°45'46.4"	16h34m05s	291°09'54.4"	08h33m19s	81°01'25.3"	14h25m46s	65°33'20.5"	20h18m30s	278°43'51.6"

#####

Agosto

#####

01, Quinta	05h18m07s	68°46'53.0"	10h56m31s	53°39'59.0"	16h34m53s	291°15'36.0"	08h33m15s	81°31'31.9"	14h26m15s	66°02'21.4"	20h19m32s	278°13'37.2"
02, Sexta	05h19m20s	68°42'01.9"	10h57m44s	53°35'42.8"	16h36m07s	291°19'39.5"	08h33m10s	82°01'51.4"	14h26m44s	66°31'34.7"	20h20m34s	277°43'10.2"
03, Sabado	05h20m54s	68°38'55.0"	10h59m19s	53°33'09.1"	16h37m44s	291°21'53.5"	08h33m03s	82°32'23.0"	14h27m11s	67°00'59.5"	20h21m35s	277°12'31.5"
04, Domingo	05h22m48s	68°37'43.9"	11h01m16s	53°32'28.6"	16h39m46s	291°22'06.4"	08h32m56s	83°03'06.0"	14h27m37s	67°30'35.3"	20h22m35s	276°41'41.6"
05, Segunda	05h24m59s	68°38'39.6"	11h03m33s	53°33'52.0"	16h42m10s	291°20'07.7"	08h32m48s	83°33'59.7"	14h28m03s	68°00'21.2"	20h23m35s	276°10'41.5"
06, Terca	05h27m27s	68°41'52.2"	11h06m10s	53°37'28.7"	16h44m56s	291°15'47.3"	08h32m40s	84°05'03.3"	14h28m28s	68°30'16.7"	20h24m34s	275°39'31.8"
07, Quarta	05h30m10s	68°47'31.2"	11h09m04s	53°43'27.5"	16h48m03s	291°08'56.7"	08h32m30s	84°36'16.1"	14h28m53s	69°00'21.0"	20h25m32s	275°08'13.1"
08, Quinta	05h33m07s	68°55'44.5"	11h12m15s	53°51'55.7"	16h51m29s	290°59'28.4"	08h32m20s	85°07'37.5"	14h29m16s	69°30'33.4"	20h26m30s	274°36'46.3"
09, Sexta	05h36m16s	69°06'38.6"	11h15m40s	54°02'59.2"	16h55m12s	290°47'16.7"	08h32m09s	85°39'06.7"	14h29m40s	70°00'53.2"	20h27m28s	274°05'12.0"
10, Sabado	05h39m34s	69°20'18.1"	11h19m17s	54°16'42.1"	16h59m10s	290°32'18.0"	08h31m57s	86°10'43.0"	14h30m02s	70°31'19.8"	20h28m25s	273°33'30.9"
11, Domingo	05h43m00s	69°36'45.7"	11h23m06s	54°33'06.5"	17h03m23s	290°14'30.3"	08h31m44s	86°42'25.8"	14h30m24s	71°01'52.4"	20h29m21s	273°01'43.7"
12, Segunda	05h46m32s	69°56'02.0"	11h27m03s	54°52'12.7"	17h07m47s	289°53'54.1"	08h31m31s	87°14'14.3"	14h30m46s	71°32'30.5"	20h30m17s	272°29'51.1"
13, Terca	05h50m08s	70°18'05.5"	11h31m07s	55°13'58.8"	17h12m21s	289°30'31.9"	08h31m18s	87°46'07.8"	14h31m07s	72°03'13.2"	20h31m13s	271°57'53.8"
14, Quarta	05h53m46s	70°42'52.6"	11h35m16s	55°38'21.0"	17h17m02s	289°04'28.0"	08h31m04s	88°18'05.6"	14h31m27s	72°33'59.9"	20h32m08s	271°25'52.4"
15, Quinta	05h57m25s	71°10'17.8"	11h39m28s	56°05'13.8"	17h21m49s	288°35'48.9"	08h30m49s	88°50'07.1"	14h31m48s	73°04'50.0"	20h33m03s	270°53'47.8"
16, Sexta	06h01m02s	71°40'14.1"	11h43m42s	56°34'30.1"	17h26m39s	288°04'42.2"	08h30m35s	89°22'11.6"	14h32m08s	73°35'42.7"	20h33m58s	270°21'40.5"
17, Sabado	06h04m37s	72°12'33.1"	11h47m55s	57°06'01.6"	17h31m31s	287°31'17.0"	08h30m19s	89°54'18.3"	14h32m27s	74°06'37.5"	20h34m53s	269°49'31.4"
18, Domingo	06h08m08s	72°47'05.0"	11h52m06s	57°39'39.1"	17h36m23s	286°55'43.1"	08h30m04s	90°26'26.6"	14h32m46s	74°37'33.5"	20h35m47s	269°17'21.0"
19, Segunda	06h11m34s	73°23'39.8"	11h56m14s	58°15'12.7"	17h41m14s	286°18'11.1"	08h29m48s	90°58'35.8"	14h33m05s	75°08'30.3"	20h36m41s	268°45'10.0"
20, Terca	06h14m54s	74°02'06.8"	12h00m18s	58°52'32.1"	17h46m03s	285°38'51.8"	08h29m31s	91°30'45.3"	14h33m24s	75°39'27.0"	20h37m35s	268°12'59.1"
21, Quarta	06h18m08s	74°42'15.3"	12h04m16s	59°31'27.1"	17h50m48s	284°57'55.9"	08h29m15s	92°02'54.3"	14h33m43s	76°10'23.1"	20h38m28s	267°40'49.0"
22, Quinta	06h21m14s	75°23'54.4"	12h08m10s	60°11'47.4"	17h55m29s	284°15'34.0"	08h28m59s	92°35'02.3"	14h34m01s	76°41'17.8"	20h39m22s	267°08'40.3"
23, Sexta	06h24m13s	76°06'53.9"	12h11m57s	60°53'23.2"	18h00m04s	283°31'56.4"	08h28m42s	93°07'08.5"	14h34m20s	77°12'10.7"	20h40m15s	266°36'33.6"
24, Sabado	06h27m05s	76°51'03.8"	12h15m37s	61°36'05.0"	18h04m34s	282°47'12.8"	08h28m25s	93°39'12.4"	14h34m38s	77°43'01.1"	20h41m09s	266°04'29.6"
25, Domingo	06h29m49s	77°36'14.6"	12h19m11s	62°19'43.9"	18h08m57s	282°01'32.3"	08h28m09s	94°11'13.3"	14h34m56s	78°13'48.2"	20h42m02s	265°32'28.9"
26, Segunda	06h32m26s	78°22'17.6"	12h22m38s	63°04'11.4"	18h13m15s	281°15'03.7"	08h27m52s	94°43'10.5"	14h35m15s	78°44'31.6"	20h42m56s	265°00'32.3"
27, Terca	06h34m54s	79°09'04.5"	12h25m57s	63°49'19.9"	18h17m25s	280°27'54.8"	08h27m35s	95°15'03.4"	14h35m33s	79°15'10.4"	20h43m49s	264°28'40.3"
28, Quarta	06h37m15s	79°56'27.7"	12h29m10s	64°35'02.2"	18h21m29s	279°40'12.9"	08h27m19s	95°46'51.3"	14h35m52s	79°45'44.2"	20h44m43s	263°56'53.6"
29, Quinta	06h39m29s	80°44'20.3"	12h32m15s	65°21'11.5"	18h25m27s	278°52'04.8"	08h27m02s	96°18'33.5"	14h36m10s	80°16'12.1"	20h45m36s	263°25'13.0"
30, Sexta	06h41m36s	81°32'35.9"	12h35m14s	66°07'41.9"	18h29m17s	278°03'36.4"	08h26m46s	96°50'09.4"	14h36m29s	80°46'33.6"	20h46m30s	262°53'39.1"
31, Sabado	06h43m36s	82°21'08.7"	12h38m06s	66°54'28.0"	18h33m01s	277°14'53.6"	08h26m30s	97°21'38.3"	14h36m48s	81°16'48.0"	20h47m24s	262°22'12.6"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h45m29s	83°09'53.3"	12h40m51s	67°41'24.6"	18h36m39s	276°26'01.2"	08h26m15s	97°52'59.5"	14h37m08s	81°46'54.6"	20h48m18s	261°50'54.1"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	06h47m16s	83°58'45.1"	12h43m30s	68°28'27.2"	18h40m10s	275°37'03.9"	08h26m00s	98°24'12.3"	14h37m27s	82°16'52.8"	20h49m13s	261°19'44.4"
03, Terca	06h48m57s	84°47'39.6"	12h46m03s	69°15'31.8"	18h43m36s	274°48'05.9"	08h25m45s	98°55'16.1"	14h37m47s	82°46'41.8"	20h50m07s	260°48'44.1"
04, Quarta	06h50m33s	85°36'32.9"	12h48m31s	70°02'34.4"	18h46m55s	273°59'11.0"	08h25m30s	99°26'10.1"	14h38m07s	83°16'21.1"	20h51m02s	260°17'53.9"
05, Quinta	06h52m02s	86°25'21.3"	12h50m52s	70°49'31.6"	18h50m09s	273°10'22.6"	08h25m16s	99°56'53.6"	14h38m28s	83°45'49.9"	20h51m57s	259°47'14.6"
06, Sexta	06h53m27s	87°14'01.6"	12h53m09s	71°36'20.4"	18h53m17s	272°21'43.9"	08h25m03s	100°27'26.0"	14h38m49s	84°15'07.5"	20h52m53s	259°16'46.8"
07, Sabado	06h54m46s	88°02'30.9"	12h55m20s	72°22'57.8"	18h56m19s	271°33'17.8"	08h24m50s	100°57'46.6"	14h39m10s	84°44'13.4"	20h53m49s	258°46'31.3"
08, Domingo	06h56m01s	88°50'46.2"	12h57m26s	73°09'21.2"	18h59m17s	270°45'06.9"	08h24m38s	101°27'54.7"	14h39m32s	85°13'06.8"	20h54m45s	258°16'28.5"
09, Segunda	06h57m12s	89°38'45.1"	12h59m28s	73°55'28.1"	19h02m09s	269°57'13.7"	08h24m26s	101°57'49.5"	14h39m55s	85°41'47.0"	20h55m41s	257°46'39.4"
10, Terca	06h58m18s	90°26'25.1"	13h01m25s	74°41'16.3"	19h04m57s	269°09'40.4"	08h24m15s	102°27'30.5"	14h40m18s	86°10'13.4"	20h56m38s	257°17'04.6"
11, Quarta	06h59m20s	91°13'44.3"	13h03m18s	75°26'43.6"	19h07m40s	268°22'29.3"	08h24m04s	102°56'56.8"	14h40m41s	86°38'25.3"	20h57m35s	256°47'45.0"
12, Quinta	07h00m19s	92°00'40.4"	13h05m06s	76°11'48.2"	19h10m19s	267°35'42.2"	08h23m54s	103°26'07.7"	14h41m05s	87°06'22.0"	20h58m33s	256°18'40.9"
13, Sexta	07h01m14s	92°47'11.6"	13h06m51s	76°56'28.1"	19h12m54s	266°49'21.2"	08h23m45s	103°55'02.7"	14h41m29s	87°34'02.8"	20h59m31s	255°49'53.3"
14, Sabado	07h02m05s	93°33'16.0"	13h08m32s	77°40'41.5"	19h15m24s	266°03'27.8"	08h23m37s	104°23'40.9"	14h41m54s	88°01'27.0"	21h00m29s	255°21'22.9"
15, Domingo	07h02m54s	94°18'51.9"	13h10m09s	78°24'26.7"	19h17m50s	265°18'04.1"	08h23m29s	104°52'01.7"	14h42m20s	88°28'34.0"	21h01m28s	254°53'10.3"
16, Segunda	07h03m39s	95°03'57.6"	13h11m43s	79°07'42.2"	19h20m13s	264°33'11.3"	08h23m23s	105°20'04.3"	14h42m46s	88°55'23.1"	21h02m27s	254°25'16.3"
17, Terca	07h04m21s	95°48'31.4"	13h13m14s	79°50'26.3"	19h22m31s	263°48'51.4"	08h23m17s	105°47'48.0"	14h43m13s	89°21'53.5"	21h03m26s	253°57'41.6"
18, Quarta	07h05m01s	96°32'31.8"	13h14m41s	80°32'37.5"	19h24m46s	263°05'05.8"	08h23m12s	106°15'12.2"	14h43m40s	89°48'04.7"	21h04m26s	253°30'26.7"
19, Quinta	07h05m38s	97°15'57.3"	13h16m05s	81°14'14.3"	19h26m57s	262°21'56.2"	08h23m07s	106°42'16.1"	14h44m09s	89°46'03.9"	21h05m27s	253°03'32.6"
20, Sexta	07h06m12s	97°58'46.2"	13h17m26s	81°55'15.1"	19h29m05s	261°39'23.8"	08h23m04s	107°08'59.1"	14h44m37s	89°20'33.2"	21h06m27s	252°36'59.7"
21, Sabado	07h06m44s	98°40'57.0"	13h18m44s	82°35'38.6"	19h31m09s	260°57'30.6"	08h23m02s	107°35'20.6"	14h45m07s	88°55'23.7"	21h07m28s	252°10'48.9"
22, Domingo	07h07m13s	99°22'28.2"	13h19m59s	83°15'23.0"	19h33m09s	260°16'18.0"	08h23m01s	108°01'19.8"	14h45m37s	88°30'35.9"	21h08m30s	251°45'00.7"
23, Segunda	07h07m39s	100°03'18.0"	13h21m11s	83°54'26.8"	19h35m06s	259°35'47.6"	08h23m00s	108°26'56.0"	14h46m08s	88°06'10.7"	21h09m31s	251°19'35.8"
24, Terca	07h08m04s	100°43'24.9"	13h22m20s	84°32'48.5"	19h36m58s	258°56'01.2"	08h23m01s	108°52'08.7"	14h46m39s	87°42'08.6"	21h10m33s	250°54'35.0"
25, Quarta	07h08m26s	101°22'47.1"	13h23m25s	85°10'26.2"	19h38m48s	258°17'00.6"	08h23m03s	109°16'57.0"	14h47m11s	87°18'30.2"	21h11m36s	250°29'58.8"
26, Quinta	07h08m45s	102°01'22.8"	13h24m28s	85°47'18.4"	19h40m33s	257°38'47.5"	08h23m06s	109°41'20.4"	14h47m44s	86°55'16.3"	21h12m39s	250°05'48.1"
27, Sexta	07h09m02s	102°39'10.1"	13h25m27s	86°23'23.0"	19h42m14s	257°01'24.1"	08h23m10s	110°05'18.1"	14h48m18s	86°32'27.4"	21h13m42s	249°42'03.3"
28, Sabado	07h09m16s	103°16'07.0"	13h26m22s	86°58'38.3"	19h43m51s	256°24'52.2"	08h23m15s	110°28'49.6"	14h48m52s	86°10'04.1"	21h14m45s	249°18'45.3"
29, Domingo	07h09m27s	103°52'11.5"	13h27m14s	87°33'02.1"	19h45m23s	255°49'14.2"	08h23m21s	110°51'54.1"	14h49m27s	85°48'07.1"	21h15m49s	248°55'54.6"
30, Segunda	07h09m35s	104°27'21.2"	13h28m02s	88°06'32.3"	19h46m50s	255°14'32.3"	08h23m28s	111°14'30.9"	14h50m03s	85°26'37.1"	21h16m53s	248°33'32.0"

#####

Outubro

#####

01, Terca	07h09m41s	105°01'33.7"	13h28m46s	88°39'06.5"	19h48m13s	254°40'49.1"	08h23m36s	111°36'39.5"	14h50m39s	85°05'34.6"	21h17m57s	248°11'38.1"
02, Quarta	07h09m42s	105°34'46.4"	13h29m26s	89°10'42.1"	19h49m29s	254°08'07.2"	08h23m46s	111°58'19.1"	14h51m16s	84°45'00.1"	21h19m01s	247°50'13.5"
03, Quinta	07h09m41s	106°06'56.6"	13h30m01s	89°41'16.5"	19h50m40s	253°36'29.5"	08h23m57s	112°19'29.2"	14h51m54s	84°24'54.5"	21h20m05s	247°29'18.8"
04, Sexta	07h09m35s	106°38'01.3"	13h30m30s	89°49'13.1"	19h51m44s	253°05'59.3"	08h24m08s	112°40'09.1"	14h52m32s	84°05'18.1"	21h21m10s	247°08'54.7"
05, Sabado	07h09m24s	107°07'57.1"	13h30m54s	89°20'50.1"	19h52m41s	252°36'40.0"	08h24m21s	113°00'18.2"	14h53m11s	83°46'11.5"	21h22m14s	246°49'01.8"
06, Domingo	07h09m09s	107°36'40.6"	13h31m11s	88°53'37.8"	19h53m30s	252°08'35.2"	08h24m35s	113°19'55.8"	14h53m50s	83°27'35.4"	21h23m19s	246°29'40.7"
07, Segunda	07h08m48s	108°04'07.7"	13h31m21s	88°27'40.2"	19h54m11s	251°41'49.1"	08h24m50s	113°39'01.5"	14h54m30s	83°09'30.2"	21h24m23s	246°10'51.9"
08, Terca	07h08m21s	108°30'14.2"	13h31m23s	88°03'01.2"	19h54m42s	251°16'26.2"	08h25m07s	113°57'34.6"	14h55m10s	82°51'56.5"	21h25m27s	245°52'36.0"
09, Quarta	07h07m47s	108°54'55.4"	13h31m17s	87°39'45.7"	19h55m02s	250°52'31.6"	08h25m24s	114°15'34.7"	14h55m51s	82°34'54.8"	21h26m31s	245°34'53.7"



10, Quinta	07h07m06s	109°18'06.1"	13h31m01s	87°17'58.6"	19h55m11s	250°30'10.7"	08h25m42s	114°33'01.0"	14h56m32s	82°18'25.6"	21h27m35s	245°17'45.3"
11, Sexta	07h06m16s	109°39'40.4"	13h30m35s	86°57'45.5"	19h55m06s	250°09'29.8"	08h26m01s	114°49'53.2"	14h57m14s	82°02'29.4"	21h28m38s	245°01'11.3"
12, Sabado	07h05m16s	109°59'32.0"	13h29m56s	86°39'12.9"	19h54m48s	249°50'35.4"	08h26m21s	115°06'10.6"	14h57m55s	81°47'06.5"	21h29m41s	244°45'12.5"
13, Domingo	07h04m06s	110°17'33.6"	13h29m04s	86°22'27.6"	19h54m13s	249°33'35.2"	08h26m42s	115°21'52.9"	14h58m37s	81°32'17.6"	21h30m43s	244°29'49.1"
14, Segunda	07h02m43s	110°33'37.4"	13h27m58s	86°07'37.3"	19h53m21s	249°18'37.7"	08h27m04s	115°36'59.5"	14h59m19s	81°18'03.0"	21h31m45s	244°15'01.8"
15, Terca	07h01m08s	110°47'34.6"	13h26m35s	85°54'50.8"	19h52m09s	249°05'52.1"	08h27m27s	115°51'30.0"	15h00m02s	81°04'23.0"	21h32m46s	244°00'50.8"
16, Quarta	06h59m17s	110°59'15.3"	13h24m54s	85°44'17.6"	19h50m35s	248°55'28.9"	08h27m51s	116°05'24.0"	15h00m44s	80°51'18.2"	21h33m47s	243°47'16.5"
17, Quinta	06h57m10s	111°08'28.6"	13h22m52s	85°36'08.3"	19h48m38s	248°47'39.4"	08h28m15s	116°18'41.0"	15h01m26s	80°38'48.7"	21h34m46s	243°34'19.5"
18, Sexta	06h54m44s	111°15'02.6"	13h20m29s	85°30'34.7"	19h46m14s	248°42'36.2"	08h28m40s	116°31'20.8"	15h02m08s	80°26'55.0"	21h35m45s	243°21'59.9"
19, Sabado	06h51m59s	111°18'44.0"	13h17m41s	85°27'49.4"	19h43m22s	248°40'33.2"	08h29m06s	116°43'23.0"	15h02m50s	80°15'37.3"	21h36m43s	243°10'18.1"
20, Domingo	06h48m51s	111°19'18.9"	13h14m27s	85°28'06.4"	19h39m59s	248°41'44.7"	08h29m32s	116°54'47.3"	15h03m31s	80°04'55.8"	21h37m39s	242°59'14.4"
21, Segunda	06h45m20s	111°16'31.9"	13h10m44s	85°31'40.2"	19h36m03s	248°46'26.3"	08h29m59s	117°05'33.4"	15h04m13s	79°54'50.8"	21h38m35s	242°48'49.1"
22, Terca	06h41m23s	111°10'07.5"	13h06m31s	85°38'45.8"	19h31m31s	248°54'53.8"	08h30m26s	117°15'41.2"	15h04m54s	79°45'22.5"	21h39m29s	242°39'02.2"
23, Quarta	06h36m59s	110°59'50.1"	13h01m46s	85°49'38.0"	19h26m21s	249°07'22.0"	08h30m53s	117°25'10.4"	15h05m34s	79°36'31.1"	21h40m22s	242°29'54.2"
24, Quinta	06h32m08s	110°45'24.8"	12h56m27s	86°04'30.5"	19h20m33s	249°24'05.0"	08h31m21s	117°34'00.8"	15h06m14s	79°28'16.7"	21h41m13s	242°21'24.9"
25, Sexta	06h26m47s	110°26'39.2"	12h50m35s	86°23'34.7"	19h14m05s	249°45'13.1"	08h31m49s	117°42'12.3"	15h06m53s	79°20'39.4"	21h42m03s	242°13'34.7"
26, Sabado	06h20m58s	110°03'24.5"	12h44m08s	86°46'57.4"	19h06m58s	250°10'52.0"	08h32m18s	117°49'44.7"	15h07m32s	79°13'39.2"	21h42m51s	242°06'23.6"
27, Domingo	06h14m42s	109°35'38.1"	12h37m09s	87°14'39.7"	18h59m14s	250°41'00.3"	08h32m46s	117°56'38.1"	15h08m09s	79°07'16.4"	21h43m37s	241°59'51.6"
28, Segunda	06h08m00s	109°03'25.6"	12h29m41s	87°46'33.7"	18h50m57s	251°15'26.7"	08h33m14s	118°02'52.3"	15h08m46s	79°01'30.7"	21h44m22s	241°53'58.7"
29, Terca	06h00m56s	108°27'03.3"	12h21m47s	88°22'21.0"	18h42m11s	251°53'48.5"	08h33m42s	118°08'27.5"	15h09m22s	78°56'22.4"	21h45m05s	241°48'45.1"
30, Quarta	05h53m35s	107°47'00.1"	12h13m32s	89°01'30.5"	18h33m02s	252°35'29.5"	08h34m10s	118°13'23.5"	15h09m56s	78°51'51.2"	21h45m45s	241°44'10.5"
31, Quinta	05h46m01s	107°03'59.0"	12h05m05s	89°43'18.0"	18h23m40s	253°19'39.5"	08h34m38s	118°17'40.4"	15h10m29s	78°47'57.0"	21h46m23s	241°40'14.9"

Novembro

#####

01, Sexta	05h38m22s	106°18'56.2"	11h56m32s	89°33'13.2"	18h14m13s	254°05'16.5"	08h35m05s	118°21'18.5"	15h11m01s	78°44'39.9"	21h47m00s	241°36'58.1"
02, Sabado	05h30m44s	105°32'59.2"	11h48m02s	88°49'10.4"	18h04m52s	254°51'08.7"	08h35m32s	118°24'17.9"	15h11m32s	78°41'59.5"	21h47m33s	241°34'19.9"
03, Domingo	05h23m15s	104°47'23.2"	11h39m44s	88°05'46.1"	17h55m46s	255°35'59.4"	08h35m58s	118°26'38.7"	15h12m01s	78°39'55.7"	21h48m05s	241°32'20.2"
04, Segunda	05h16m02s	104°03'25.4"	11h31m45s	87°24'14.2"	17h47m06s	256°18'32.8"	08h36m23s	118°28'21.2"	15h12m28s	78°38'28.1"	21h48m33s	241°30'58.6"
05, Terca	05h09m10s	103°22'19.8"	11h24m14s	86°45'44.0"	17h38m58s	256°57'38.9"	08h36m48s	118°29'25.8"	15h12m53s	78°37'36.6"	21h48m59s	241°30'14.7"
06, Quarta	05h02m46s	102°45'11.7"	11h17m17s	86°11'15.3"	17h31m30s	257°32'19.1"	08h37m11s	118°29'52.7"	15h13m17s	78°37'20.8"	21h49m22s	241°30'08.4"
07, Quinta	04h56m52s	102°12'53.8"	11h10m57s	85°41'35.2"	17h24m47s	258°01'48.3"	08h37m33s	118°29'42.4"	15h13m38s	78°37'40.2"	21h49m42s	241°30'38.9"
08, Sexta	04h51m33s	101°46'03.7"	11h05m17s	85°17'16.2"	17h18m52s	258°25'37.0"	08h37m54s	118°28'55.3"	15h13m57s	78°38'34.5"	21h49m59s	241°31'46.2"
09, Sabado	04h46m48s	101°25'03.6"	11h00m20s	84°58'35.8"	17h13m45s	258°43'30.6"	08h38m13s	118°27'31.7"	15h14m14s	78°40'03.4"	21h50m13s	241°33'29.6"
10, Domingo	04h42m38s	101°10'01.2"	10h56m03s	84°45'38.5"	17h09m26s	258°55'27.9"	08h38m31s	118°25'32.2"	15h14m28s	78°42'06.2"	21h50m23s	241°35'48.6"
11, Segunda	04h39m02s	101°00'51.7"	10h52m28s	84°38'17.1"	17h05m53s	259°01'39.0"	08h38m47s	118°22'57.3"	15h14m40s	78°44'42.5"	21h50m30s	241°38'42.7"
12, Terca	04h35m59s	100°57'20.6"	10h49m30s	84°36'15.7"	17h03m04s	259°02'22.4"	08h39m01s	118°19'47.6"	15h14m48s	78°47'51.8"	21h50m33s	241°42'11.4"
13, Quarta	04h33m26s	100°59'06.1"	10h47m09s	84°39'11.9"	17h00m57s	258°58'02.6"	08h39m13s	118°16'03.5"	15h14m54s	78°51'33.6"	21h50m32s	241°46'13.9"
14, Quinta	04h31m22s	101°05'41.6"	10h45m20s	84°46'39.6"	16h59m26s	258°49'07.6"	08h39m23s	118°11'45.8"	15h14m57s	78°55'47.1"	21h50m28s	241°50'49.8"
15, Sexta	04h29m44s	101°16'38.0"	10h44m02s	84°58'10.3"	16h58m30s	258°36'07.1"	08h39m30s	118°06'55.2"	15h14m57s	79°00'31.9"	21h50m19s	241°55'58.2"
16, Sabado	04h28m28s	101°31'25.3"	10h43m10s	85°13'15.4"	16h58m03s	258°19'31.0"	08h39m34s	118°01'32.2"	15h14m53s	79°05'47.2"	21h50m07s	242°01'38.5"



17, Domingo	04h27m34s	101°49'33.8"	10h42m42s	85°31'26.3"	16h58m04s	257°59'48.4"	08h39m36s	117°55'37.7"	15h14m46s	79°11'32.3"	21h49m50s	242°07'50.0"
18, Segunda	04h26m58s	102°10'35.0"	10h42m36s	85°52'16.2"	16h58m28s	257°37'27.1"	08h39m35s	117°49'12.4"	15h14m35s	79°17'46.5"	21h49m29s	242°14'31.8"
19, Terca	04h26m39s	102°34'02.2"	10h42m48s	86°15'19.9"	16h59m13s	257°12'52.5"	08h39m31s	117°42'17.0"	15h14m20s	79°24'29.1"	21h49m03s	242°21'43.1"
20, Quarta	04h26m35s	102°59'31.0"	10h43m17s	86°40'14.3"	17h00m17s	256°46'28.0"	08h39m23s	117°34'52.5"	15h14m01s	79°31'39.2"	21h48m32s	242°29'23.2"
21, Quinta	04h26m44s	103°26'39.1"	10h44m01s	87°06'38.5"	17h01m36s	256°18'34.8"	08h39m12s	117°26'59.7"	15h13m38s	79°39'16.1"	21h47m57s	242°37'31.0"
22, Sexta	04h27m04s	103°55'06.3"	10h44m57s	87°34'13.8"	17h03m09s	255°49'32.1"	08h38m58s	117°18'39.4"	15h13m11s	79°47'19.0"	21h47m17s	242°46'05.8"
23, Sabado	04h27m35s	104°24'34.7"	10h46m05s	88°02'43.4"	17h04m54s	255°19'36.5"	08h38m40s	117°09'52.7"	15h12m39s	79°55'46.8"	21h46m32s	242°55'06.6"
24, Domingo	04h28m14s	104°54'48.5"	10h47m22s	88°31'52.5"	17h06m50s	254°49'03.1"	08h38m17s	117°00'40.3"	15h12m03s	80°04'38.9"	21h45m42s	243°04'32.4"
25, Segunda	04h29m02s	105°25'33.6"	10h48m49s	89°01'27.9"	17h08m55s	254°18'05.1"	08h37m51s	116°51'03.2"	15h11m22s	80°13'54.1"	21h44m46s	243°14'22.2"
26, Terca	04h29m58s	105°56'37.5"	10h50m23s	89°31'18.1"	17h11m07s	253°46'54.0"	08h37m20s	116°41'02.6"	15h10m36s	80°23'31.7"	21h43m45s	243°24'35.2"
27, Quarta	04h31m00s	106°27'49.5"	10h52m03s	89°58'46.8"	17h13m27s	253°15'40.1"	08h36m44s	116°30'39.3"	15h09m45s	80°33'30.7"	21h42m38s	243°35'10.2"
28, Quinta	04h32m08s	106°58'59.9"	10h53m50s	89°28'55.9"	17h15m53s	252°44'32.5"	08h36m04s	116°19'54.5"	15h08m49s	80°43'49.9"	21h41m26s	243°46'06.1"
29, Sexta	04h33m22s	107°30'00.3"	10h55m43s	88°59'17.1"	17h18m24s	252°13'38.9"	08h35m18s	116°08'49.1"	15h07m47s	80°54'28.5"	21h40m07s	243°57'21.9"
30, Sabado	04h34m42s	108°00'43.3"	10h57m41s	88°29'57.2"	17h20m59s	251°43'06.3"	08h34m27s	115°57'24.4"	15h06m39s	81°05'25.3"	21h38m42s	244°08'56.5"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h36m06s	108°31'02.3"	10h59m43s	88°01'02.3"	17h23m39s	251°13'01.0"	08h33m31s	115°45'41.5"	15h05m26s	81°16'39.3"	21h37m12s	244°20'48.6"
02, Segunda	04h37m35s	109°00'51.4"	11h01m49s	87°32'37.8"	17h26m22s	250°43'28.4"	08h32m29s	115°33'41.5"	15h04m06s	81°28'09.3"	21h35m34s	244°32'57.1"
03, Terca	04h39m09s	109°30'05.6"	11h03m59s	87°04'48.5"	17h29m09s	250°14'33.4"	08h31m21s	115°21'25.7"	15h02m41s	81°39'54.2"	21h33m50s	244°45'20.6"
04, Quarta	04h40m46s	109°58'40.2"	11h06m13s	86°37'38.6"	17h31m59s	249°46'20.3"	08h30m07s	115°08'55.3"	15h01m08s	81°51'52.8"	21h31m59s	244°57'58.2"
05, Quinta	04h42m28s	110°26'31.1"	11h08m30s	86°11'12.0"	17h34m51s	249°18'53.0"	08h28m47s	114°56'11.6"	14h59m29s	82°04'03.9"	21h30m01s	245°10'48.4"
06, Sexta	04h44m14s	110°53'34.6"	11h10m51s	85°45'32.1"	17h37m45s	248°52'15.1"	08h27m20s	114°43'15.7"	14h57m43s	82°16'26.3"	21h27m56s	245°23'49.9"
07, Sabado	04h46m04s	111°19'47.3"	11h13m14s	85°20'42.1"	17h40m41s	248°26'29.8"	08h25m45s	114°30'09.1"	14h55m49s	82°28'58.8"	21h25m43s	245°37'01.6"
08, Domingo	04h47m57s	111°45'06.2"	11h15m40s	84°56'44.7"	17h43m40s	248°01'40.0"	08h24m04s	114°16'52.8"	14h53m48s	82°41'40.3"	21h23m23s	245°50'22.2"
09, Segunda	04h49m55s	112°09'28.4"	11h18m09s	84°33'42.5"	17h46m40s	247°37'48.3"	08h22m14s	114°03'28.4"	14h51m40s	82°54'29.4"	21h20m54s	246°03'50.2"
10, Terca	04h51m56s	112°32'51.4"	11h20m40s	84°11'37.9"	17h49m41s	247°14'57.3"	08h20m17s	113°49'56.8"	14h49m23s	83°07'25.1"	21h18m18s	246°17'24.7"
11, Quarta	04h54m00s	112°55'12.8"	11h23m14s	83°50'33.2"	17h52m43s	246°53'09.3"	08h18m12s	113°36'19.5"	14h46m58s	83°20'26.0"	21h15m33s	246°31'04.3"
12, Quinta	04h56m09s	113°16'30.3"	11h25m51s	83°30'30.3"	17h55m47s	246°32'26.3"	08h15m59s	113°22'37.7"	14h44m24s	83°33'31.1"	21h12m39s	246°44'47.7"
13, Sexta	04h58m21s	113°36'41.9"	11h28m30s	83°11'31.2"	17h58m52s	246°12'50.6"	08h13m36s	113°08'52.6"	14h41m42s	83°46'39.1"	21h09m37s	246°58'33.7"
14, Sabado	05h00m37s	113°55'45.6"	11h31m11s	82°53'37.7"	18h01m58s	245°54'23.8"	08h11m05s	112°55'05.5"	14h38m50s	83°59'48.8"	21h06m26s	247°12'21.0"
15, Domingo	05h02m56s	114°13'39.5"	11h33m54s	82°36'51.5"	18h05m04s	245°37'08.0"	08h08m24s	112°41'17.7"	14h35m50s	84°12'59.1"	21h03m05s	247°26'08.5"
16, Segunda	05h05m19s	114°30'21.9"	11h36m39s	82°21'14.2"	18h08m11s	245°21'04.7"	08h05m34s	112°27'30.2"	14h32m40s	84°26'08.9"	-----	-----
17, Terca	05h07m46s	114°45'51.0"	11h39m27s	82°06'47.5"	18h11m19s	245°06'15.6"	08h02m35s	112°13'44.3"	14h29m20s	84°39'16.9"	20h55m55s	247°53'39.1"
18, Quarta	05h10m16s	115°00'05.2"	11h42m17s	81°53'32.8"	18h14m27s	244°52'42.4"	07h59m25s	112°00'01.2"	14h25m50s	84°52'22.1"	20h52m06s	248°07'19.9"
19, Quinta	05h12m50s	115°13'02.9"	11h45m08s	81°41'31.6"	18h17m35s	244°40'26.7"	07h56m06s	111°46'22.0"	14h22m11s	85°05'23.5"	20h48m06s	248°20'56.2"
20, Sexta	05h15m27s	115°24'42.5"	11h48m02s	81°30'45.3"	18h20m44s	244°29'30.0"	07h52m36s	111°32'47.9"	14h18m21s	85°18'19.8"	20h43m57s	248°34'26.9"
21, Sabado	05h18m09s	115°35'02.5"	11h50m57s	81°21'15.3"	18h23m53s	244°19'53.8"	07h48m55s	111°19'19.9"	14h14m21s	85°31'10.0"	20h39m37s	248°47'50.8"
22, Domingo	05h20m53s	115°44'01.6"	11h53m54s	81°13'03.0"	18h27m01s	244°11'39.2"	07h45m04s	111°05'59.1"	14h10m11s	85°43'53.3"	20h35m07s	249°01'06.9"
23, Segunda	05h23m41s	115°51'38.2"	11h56m53s	81°06'09.6"	18h30m10s	244°04'48.0"	07h41m02s	110°52'46.6"	14h05m50s	85°56'28.4"	20h30m27s	249°14'14.2"
24, Terca	05h26m33s	115°57'51.1"	11h59m54s	81°00'36.5"	18h33m18s	243°59'21.4"	07h36m50s	110°39'43.4"	14h01m18s	86°08'54.6"	20h25m37s	249°27'11.7"



25, Quarta	05h29m28s	116°02'38.8"	12h02m56s	80°56'24.7"	18h36m26s	243°55'20.6"	07h32m27s	110°26'50.5"	13h56m36s	86°21'10.7"	20h20m37s	249°39'58.5"
26, Quinta	05h32m27s	116°06'00.2"	12h05m59s	80°53'35.7"	18h39m33s	243°52'46.9"	07h27m53s	110°14'08.9"	13h51m44s	86°33'15.9"	20h15m26s	249°52'33.5"
27, Sexta	05h35m29s	116°07'53.8"	12h09m04s	80°52'10.4"	18h42m39s	243°51'41.6"	07h23m08s	110°01'39.5"	13h46m42s	86°45'09.3"	20h10m06s	250°04'55.7"
28, Sabado	05h38m34s	116°08'18.6"	12h12m10s	80°52'10.1"	18h45m45s	243°52'05.8"	07h18m14s	109°49'23.3"	13h41m29s	86°56'49.9"	20h04m36s	250°17'04.2"
29, Domingo	05h41m42s	116°07'13.3"	12h15m17s	80°53'35.8"	18h48m50s	243°54'00.6"	07h13m09s	109°37'21.2"	13h36m07s	87°08'16.8"	19h58m56s	250°28'58.0"
30, Segunda	05h44m53s	116°04'37.0"	12h18m25s	80°56'28.5"	18h51m54s	243°57'27.1"	07h07m54s	109°25'34.3"	13h30m35s	87°19'29.1"	19h53m08s	250°40'36.3"
31, Terca	05h48m08s	116°00'28.4"	12h21m34s	81°00'49.3"	18h54m56s	244°02'26.3"	07h02m29s	109°14'03.4"	13h24m54s	87°30'25.9"	19h47m11s	250°51'58.0"

=====



## Brasília, 2013 – Marte e Júpiter

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

Brasília, ano 2013, GMT-3

Latitude: -15:46:47.0 Longitude: -47:55:47.0 Altitude: 1171.0m

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	07h31m10s	111°07'06.7"	13h57m14s	85°42'31.3"	20h23m10s	248°59'24.6"	16h11m42s	68°24'56.8"	21h48m27s	53°20'17.5"	03h29m30s	291°35'25.9"		
02, Quarta	07h30m43s	110°54'53.7"	13h56m32s	85°54'15.3"	20h22m13s	249°11'44.7"	16h07m22s	68°25'38.5"	21h44m08s	53°20'57.1"	03h25m12s	291°34'43.4"		
03, Quinta	07h30m16s	110°42'27.1"	13h55m49s	86°06'12.5"	20h21m14s	249°24'18.3"	16h03m03s	68°26'18.6"	21h39m50s	53°21'35.1"	03h20m54s	291°34'02.5"		
04, Sexta	07h29m49s	110°29'46.9"	13h55m06s	86°18'22.6"	20h20m15s	249°37'05.5"	15h58m45s	68°26'57.0"	21h35m32s	53°22'11.6"	03h16m37s	291°33'23.2"		
05, Sabado	07h29m21s	110°16'53.3"	13h54m23s	86°30'45.6"	20h19m16s	249°50'05.9"	15h54m27s	68°27'33.9"	21h31m16s	53°22'46.6"	03h12m20s	291°32'45.5"		
06, Domingo	07h28m54s	110°03'46.5"	13h53m39s	86°43'21.2"	20h18m16s	250°03'19.3"	15h50m10s	68°28'09.1"	21h27m00s	53°23'19.9"	03h08m04s	291°32'09.4"		
07, Segunda	07h28m26s	109°50'26.8"	13h52m55s	86°56'09.3"	20h17m15s	250°16'45.6"	15h45m54s	68°28'42.5"	21h22m44s	53°23'51.5"	03h03m49s	291°31'35.1"		
08, Terca	07h27m58s	109°36'54.2"	13h52m11s	87°09'09.7"	20h16m14s	250°30'24.6"	15h41m39s	68°29'14.1"	21h18m30s	53°24'21.4"	02h59m35s	291°31'02.4"		
09, Quarta	07h27m30s	109°23'09.0"	13h51m26s	87°22'22.1"	20h15m12s	250°44'16.1"	15h37m24s	68°29'43.9"	21h14m16s	53°24'49.5"	02h55m21s	291°30'31.7"		
10, Quinta	07h27m02s	109°09'11.5"	13h50m40s	87°35'46.5"	20h14m09s	250°58'19.8"	15h33m11s	68°30'11.8"	21h10m03s	53°25'15.8"	02h51m08s	291°30'02.8"		
11, Sexta	07h26m34s	108°55'01.8"	13h49m54s	87°49'22.5"	20h13m06s	251°12'35.6"	15h28m58s	68°30'37.7"	21h05m51s	53°25'40.2"	02h46m56s	291°29'35.9"		
12, Sabado	07h26m05s	108°40'40.2"	13h49m08s	88°03'10.0"	20h12m02s	251°27'03.0"	15h24m46s	68°31'01.8"	21h01m40s	53°26'02.8"	02h42m45s	291°29'10.8"		
13, Domingo	07h25m36s	108°26'06.9"	13h48m22s	88°17'08.7"	20h10m57s	251°41'42.1"	15h20m35s	68°31'23.8"	-----	-----	02h38m34s	291°28'47.7"		
14, Segunda	07h25m07s	108°11'22.0"	13h47m34s	88°31'18.6"	20h09m52s	251°56'32.6"	15h16m24s	68°31'43.9"	20h53m20s	53°26'42.4"	02h34m24s	291°28'26.5"		
15, Terca	07h24m38s	107°56'25.9"	13h46m47s	88°45'39.3"	20h08m47s	252°11'34.4"	15h12m15s	68°32'02.1"	20h49m11s	53°26'59.3"	02h30m15s	291°28'07.3"		
16, Quarta	07h24m08s	107°41'18.6"	13h45m59s	89°00'10.6"	20h07m40s	252°26'47.1"	15h08m07s	68°32'18.1"	20h45m03s	53°27'14.2"	02h26m07s	291°27'50.1"		
17, Quinta	07h23m38s	107°26'00.5"	13h45m11s	89°14'52.5"	20h06m33s	252°42'10.5"	15h03m59s	68°32'32.2"	20h40m56s	53°27'27.2"	02h21m59s	291°27'35.0"		
18, Sexta	07h23m08s	107°10'31.6"	13h44m22s	89°29'44.6"	20h05m26s	252°57'44.5"	14h59m52s	68°32'44.1"	20h36m49s	53°27'38.2"	02h17m53s	291°27'22.0"		
19, Sabado	07h22m37s	106°54'52.4"	13h43m32s	89°44'46.8"	20h04m18s	253°13'28.8"	14h55m46s	68°32'54.0"	20h32m44s	53°27'47.2"	02h13m47s	291°27'11.0"		
20, Domingo	07h22m06s	106°39'02.8"	13h42m43s	89°59'58.9"	20h03m09s	253°29'23.3"	14h51m41s	68°33'01.7"	20h28m39s	53°27'54.2"	02h09m42s	291°27'02.1"		
21, Segunda	07h21m35s	106°23'03.3"	13h41m52s	89°44'39.3"	20h02m00s	253°45'27.5"	14h47m37s	68°33'07.3"	20h24m35s	53°27'59.1"	02h05m37s	291°26'55.3"		
22, Terca	07h21m04s	106°06'53.9"	13h41m02s	89°29'08.2"	20h00m50s	254°01'41.6"	14h43m34s	68°33'10.8"	20h20m32s	53°28'01.9"	02h01m34s	291°26'50.8"		
23, Quarta	07h20m32s	105°50'35.0"	13h40m11s	89°13'27.8"	19h59m39s	254°18'05.1"	14h39m32s	68°33'12.1"	20h16m30s	53°28'02.7"	01h57m31s	291°26'48.4"		
24, Quinta	07h20m00s	105°34'06.7"	13h39m19s	88°57'38.3"	19h58m28s	254°34'37.8"	14h35m30s	68°33'11.2"	20h12m29s	53°28'01.4"	01h53m29s	291°26'48.1"		
25, Sexta	07h19m27s	105°17'29.2"	13h38m27s	88°41'40.0"	19h57m17s	254°51'19.5"	14h31m30s	68°33'08.2"	20h08m29s	53°27'58.0"	01h49m28s	291°26'49.9"		
26, Sabado	07h18m55s	105°00'42.8"	13h37m35s	88°25'33.1"	19h56m04s	255°08'10.1"	14h27m30s	68°33'02.9"	20h04m29s	53°27'52.6"	01h45m28s	291°26'54.1"		
27, Domingo	07h18m22s	104°43'47.6"	13h36m42s	88°09'17.7"	19h54m52s	255°25'09.4"	14h23m31s	68°32'55.6"	20h00m31s	53°27'45.1"	01h41m28s	291°27'00.3"		
28, Segunda	07h17m49s	104°26'43.9"	13h35m49s	87°52'54.1"	19h53m38s	255°42'17.0"	14h19m34s	68°32'46.1"	19h56m33s	53°27'35.5"	01h37m30s	291°27'08.6"		





29, Terça	07h17m15s	104°09'32.0"	13h34m55s	87°36'22.5"	19h52m25s	255°59'32.7"	14h15m37s	68°32'34.4"	19h52m36s	53°27'23.9"	01h33m32s	291°27'19.1"
30, Quarta	07h16m41s	103°52'11.9"	13h34m01s	87°19'43.1"	19h51m10s	256°16'56.5"	14h11m41s	68°32'20.6"	19h48m40s	53°27'10.2"	01h29m35s	291°27'31.8"
31, Quinta	07h16m07s	103°34'43.8"	13h33m06s	87°02'56.0"	19h49m55s	256°34'28.1"	14h07m46s	68°32'04.6"	19h44m45s	53°26'54.5"	01h25m39s	291°27'46.6"

#####

## Fevereiro

#####

01, Sexta	07h15m32s	103°17'08.1"	13h32m11s	86°46'01.4"	19h48m40s	256°52'07.2"	14h03m51s	68°31'46.6"	19h40m50s	53°26'36.7"	01h21m43s	291°28'03.6"
02, Sabado	07h14m57s	102°59'24.9"	13h31m16s	86°28'59.7"	19h47m24s	257°09'53.7"	13h59m58s	68°31'26.4"	19h36m57s	53°26'17.0"	01h17m49s	291°28'22.6"
03, Domingo	07h14m22s	102°41'34.5"	13h30m20s	86°11'50.9"	19h46m08s	257°27'47.5"	13h56m06s	68°31'04.1"	19h33m04s	53°25'55.2"	01h13m55s	291°28'43.8"
04, Segunda	07h13m47s	102°23'36.9"	13h29m24s	85°54'35.2"	19h44m51s	257°45'48.1"	13h52m14s	68°30'39.7"	19h29m12s	53°25'31.3"	01h10m02s	291°29'07.1"
05, Terça	07h13m11s	102°05'32.5"	13h28m28s	85°37'13.0"	19h43m34s	258°03'55.4"	13h48m23s	68°30'13.1"	19h25m21s	53°25'05.4"	01h06m10s	291°29'32.5"
06, Quarta	07h12m35s	101°47'21.6"	13h27m31s	85°19'44.3"	19h42m16s	258°22'09.2"	13h44m34s	68°29'44.4"	19h21m31s	53°24'37.6"	01h02m19s	291°30'00.1"
07, Quinta	07h11m58s	101°29'04.2"	13h26m34s	85°02'09.5"	19h40m58s	258°40'29.2"	13h40m45s	68°29'13.7"	19h17m42s	53°24'07.7"	00h58m28s	291°30'29.8"
08, Sexta	07h11m22s	101°10'40.8"	13h25m36s	84°44'28.9"	19h39m39s	258°58'55.2"	13h36m57s	68°28'40.9"	19h13m53s	53°23'35.8"	00h54m38s	291°31'01.4"
09, Sabado	07h10m45s	100°52'11.4"	13h24m38s	84°26'42.5"	19h38m20s	259°17'27.0"	13h33m10s	68°28'06.0"	19h10m05s	53°23'02.0"	00h50m49s	291°31'35.3"
10, Domingo	07h10m08s	100°33'36.4"	13h23m40s	84°08'50.6"	19h37m01s	259°36'04.4"	13h29m23s	68°27'29.2"	19h06m19s	53°22'26.3"	00h47m01s	291°32'11.1"
11, Segunda	07h09m30s	100°14'55.9"	13h22m41s	83°50'53.5"	19h35m41s	259°54'47.0"	13h25m38s	68°26'50.4"	19h02m33s	53°21'48.7"	00h43m14s	291°32'48.8"
12, Terça	07h08m52s	99°56'10.2"	13h21m42s	83°32'51.3"	19h34m21s	260°13'34.8"	13h21m54s	68°26'09.6"	18h58m48s	53°21'09.3"	00h39m27s	291°33'28.6"
13, Quarta	07h08m14s	99°37'19.5"	13h20m43s	83°14'44.2"	19h33m00s	260°32'27.4"	13h18m10s	68°25'26.9"	18h55m03s	53°20'28.0"	00h35m41s	291°34'10.2"
14, Quinta	07h07m35s	99°18'24.1"	13h19m43s	82°56'32.5"	19h31m39s	260°51'24.7"	13h14m27s	68°24'42.3"	18h51m20s	53°19'44.9"	00h31m56s	291°34'53.8"
15, Sexta	07h06m57s	98°59'24.0"	13h18m43s	82°38'16.5"	19h30m18s	261°10'26.5"	13h10m45s	68°23'55.8"	18h47m37s	53°19'00.0"	00h28m12s	291°35'39.3"
16, Sabado	07h06m18s	98°40'19.6"	13h17m42s	82°19'56.2"	19h28m56s	261°29'32.4"	13h07m04s	68°23'07.5"	18h43m55s	53°18'13.3"	00h24m29s	291°36'26.7"
17, Domingo	07h05m38s	98°21'11.1"	13h16m41s	82°01'31.9"	19h27m34s	261°48'42.4"	13h03m24s	68°22'17.3"	18h40m14s	53°17'24.9"	00h20m46s	291°37'15.9"
18, Segunda	07h04m59s	98°01'58.7"	13h15m40s	81°43'03.8"	19h26m11s	262°07'56.2"	12h59m44s	68°21'25.3"	18h36m34s	53°16'34.8"	00h17m04s	291°38'06.9"
19, Terça	07h04m19s	97°42'42.6"	13h14m39s	81°24'32.2"	19h24m48s	262°27'13.5"	12h56m06s	68°20'31.5"	18h32m54s	53°15'42.9"	00h13m23s	291°38'59.7"
20, Quarta	07h03m38s	97°23'23.0"	13h13m37s	81°05'57.2"	19h23m25s	262°46'34.3"	12h52m28s	68°19'36.0"	18h29m15s	53°14'49.4"	00h09m42s	291°39'54.3"
21, Quinta	07h02m58s	97°04'00.1"	13h12m35s	80°47'19.0"	19h22m01s	263°05'58.2"	12h48m51s	68°18'38.8"	18h25m37s	53°13'54.3"	00h06m02s	291°40'50.6"
22, Sexta	07h02m17s	96°44'34.2"	13h11m33s	80°28'37.9"	19h20m38s	263°25'24.9"	12h45m15s	68°17'39.9"	18h22m00s	53°12'57.6"	00h02m23s	291°41'48.6"
23, Sabado	07h01m36s	96°25'05.5"	13h10m30s	80°09'54.0"	19h19m13s	263°44'54.6"	12h41m39s	68°16'39.4"	18h18m24s	53°11'59.3"	23h55m08s	291°43'49.5"
24, Domingo	07h00m55s	96°05'34.0"	13h09m27s	79°51'07.5"	19h17m49s	264°04'26.7"	12h38m05s	68°15'37.3"	18h14m48s	53°10'59.6"	23h51m31s	291°44'52.3"
25, Segunda	07h00m13s	95°46'00.2"	13h08m24s	79°32'18.7"	19h16m24s	264°24'01.1"	12h34m31s	68°14'33.7"	18h11m13s	53°09'58.3"	23h47m55s	291°45'56.7"
26, Terça	06h59m32s	95°26'24.1"	13h07m21s	79°13'27.7"	19h14m59s	264°43'37.7"	12h30m58s	68°13'28.5"	18h07m39s	53°08'55.7"	23h44m19s	291°47'02.5"
27, Quarta	06h58m50s	95°06'45.9"	13h06m17s	78°54'34.7"	19h13m34s	265°03'16.2"	12h27m25s	68°12'22.0"	18h04m05s	53°07'51.6"	23h40m44s	291°48'09.7"
28, Quinta	06h58m07s	94°47'05.9"	13h05m13s	78°35'39.9"	19h12m08s	265°22'56.6"	12h23m54s	68°11'13.9"	18h00m32s	53°06'46.2"	23h37m10s	291°49'18.4"

#####

## Março

#####

01, Sexta	06h57m25s	94°27'24.1"	13h04m09s	78°16'43.4"	19h10m43s	265°42'38.5"	12h20m23s	68°10'04.5"	17h57m00s	53°05'39.5"	23h33m37s	291°50'28.5"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	06h56m42s	94°07'40.9"	13h03m05s	77°57'45.5"	19h09m17s	266°02'21.9"	12h16m53s	68°08'53.8"	17h53m29s	53°04'31.5"	23h30m04s	291°51'39.8"
03, Domingo	06h55m59s	93°47'56.3"	13h02m01s	77°38'46.3"	19h07m51s	266°22'06.4"	12h13m23s	68°07'41.7"	17h49m58s	53°03'22.2"	23h26m32s	291°52'52.6"
04, Segunda	06h55m16s	93°28'10.7"	13h00m56s	77°19'46.1"	19h06m24s	266°41'52.0"	12h09m55s	68°06'28.3"	17h46m28s	53°02'11.7"	23h23m01s	291°54'06.6"
05, Terca	06h54m33s	93°08'24.1"	12h59m51s	77°00'45.0"	19h04m58s	267°01'38.3"	12h06m27s	68°05'13.6"	17h42m59s	53°01'00.0"	23h19m30s	291°55'21.8"
06, Quarta	06h53m50s	92°48'36.8"	12h58m46s	76°41'43.3"	19h03m31s	267°21'25.3"	12h02m59s	68°03'57.7"	17h39m30s	52°59'47.1"	23h16m00s	291°56'38.2"
07, Quinta	06h53m06s	92°28'49.1"	12h57m41s	76°22'41.1"	19h02m04s	267°41'12.6"	11h59m33s	68°02'40.6"	17h36m02s	52°58'33.1"	23h12m30s	291°57'55.8"
08, Sexta	06h52m22s	92°09'01.1"	12h56m35s	76°03'38.6"	19h00m37s	268°01'00.0"	11h56m07s	68°01'22.4"	17h32m35s	52°57'18.0"	23h09m02s	291°59'14.6"
09, Sabado	06h51m38s	91°49'13.0"	12h55m29s	75°44'36.1"	18h59m10s	268°20'47.5"	11h52m42s	68°00'03.1"	17h29m08s	52°56'01.9"	23h05m33s	292°00'34.4"
10, Domingo	06h50m54s	91°29'25.1"	12h54m24s	75°25'33.8"	18h57m43s	268°40'34.7"	11h49m17s	67°58'42.8"	17h25m42s	52°54'44.8"	23h02m06s	292°01'55.1"
11, Segunda	06h50m10s	91°09'37.5"	12h53m18s	75°06'31.8"	18h56m15s	269°00'21.5"	11h45m53s	67°57'21.5"	17h22m17s	52°53'26.8"	22h58m39s	292°03'17.0"
12, Terca	06h49m25s	90°49'50.4"	12h52m12s	74°47'30.3"	18h54m48s	269°20'07.6"	11h42m30s	67°55'59.2"	17h18m52s	52°52'07.9"	22h55m13s	292°04'39.6"
13, Quarta	06h48m41s	90°30'04.1"	12h51m06s	74°28'29.6"	18h53m20s	269°39'52.9"	11h39m08s	67°54'36.1"	17h15m28s	52°50'48.1"	22h51m47s	292°06'03.2"
14, Quinta	06h47m56s	90°10'18.7"	12h49m59s	74°09'29.8"	18h51m52s	269°59'37.2"	11h35m46s	67°53'12.0"	17h12m04s	52°49'27.5"	22h48m22s	292°07'27.6"
15, Sexta	06h47m11s	89°50'34.4"	12h48m53s	73°50'31.1"	18h50m24s	270°19'20.2"	11h32m24s	67°51'47.2"	17h08m41s	52°48'06.1"	22h44m57s	292°08'52.8"
16, Sabado	06h46m26s	89°30'51.4"	12h47m46s	73°31'33.7"	18h48m56s	270°39'01.9"	11h29m04s	67°50'21.5"	17h05m19s	52°46'44.0"	22h41m33s	292°10'18.9"
17, Domingo	06h45m41s	89°11'09.9"	12h46m40s	73°12'37.8"	18h47m28s	270°58'41.9"	11h25m44s	67°48'55.1"	17h01m57s	52°45'21.1"	22h38m10s	292°11'45.6"
18, Segunda	06h44m55s	88°51'30.2"	12h45m33s	72°53'43.5"	18h46m00s	271°18'20.2"	11h22m24s	67°47'27.9"	16h58m36s	52°43'57.5"	22h34m47s	292°13'13.1"
19, Terca	06h44m10s	88°31'52.3"	12h44m26s	72°34'51.1"	18h44m32s	271°37'56.5"	11h19m05s	67°46'00.1"	16h55m16s	52°42'33.3"	22h31m25s	292°14'41.3"
20, Quarta	06h43m24s	88°12'16.5"	12h43m19s	72°16'00.8"	18h43m04s	271°57'30.6"	11h15m47s	67°44'31.6"	16h51m56s	52°41'08.6"	22h28m03s	292°16'10.0"
21, Quinta	06h42m39s	87°52'42.9"	12h42m12s	71°57'12.6"	18h41m36s	272°17'02.4"	11h12m29s	67°43'02.5"	16h48m36s	52°39'43.2"	22h24m42s	292°17'39.3"
22, Sexta	06h41m53s	87°33'11.9"	12h41m05s	71°38'26.9"	18h40m07s	272°36'31.6"	11h09m12s	67°41'32.9"	16h45m17s	52°38'17.4"	22h21m22s	292°19'09.2"
23, Sabado	06h41m07s	87°13'43.4"	12h39m58s	71°19'43.7"	18h38m39s	272°55'58.1"	11h05m56s	67°40'02.8"	16h41m59s	52°36'51.0"	22h18m01s	292°20'39.5"
24, Domingo	06h40m21s	86°54'17.7"	12h38m51s	71°01'03.3"	18h37m11s	273°15'21.7"	11h02m40s	67°38'32.2"	16h38m41s	52°35'24.3"	22h14m42s	292°22'10.3"
25, Segunda	06h39m35s	86°34'55.1"	12h37m44s	70°42'25.8"	18h35m43s	273°34'42.3"	10h59m24s	67°37'01.3"	16h35m24s	52°33'57.2"	22h11m23s	292°23'41.4"
26, Terca	06h38m49s	86°15'35.5"	12h36m37s	70°23'51.4"	18h34m14s	273°53'59.6"	10h56m09s	67°35'30.0"	16h32m07s	52°32'29.8"	22h08m04s	292°25'12.8"
27, Quarta	06h38m02s	85°56'19.3"	12h35m29s	70°05'20.2"	18h32m46s	274°13'13.5"	10h52m55s	67°33'58.3"	16h28m51s	52°31'02.0"	22h04m46s	292°26'44.6"
28, Quinta	06h37m16s	85°37'06.6"	12h34m22s	69°46'52.4"	18h31m18s	274°32'24.0"	10h49m41s	67°32'26.4"	16h25m35s	52°29'34.1"	22h01m29s	292°28'16.7"
29, Sexta	06h36m30s	85°17'57.4"	12h33m15s	69°28'28.2"	18h29m50s	274°51'30.7"	10h46m27s	67°30'54.3"	16h22m20s	52°28'05.8"	21h58m12s	292°29'48.9"
30, Sabado	06h35m43s	84°58'52.1"	12h32m08s	69°10'07.6"	18h28m22s	275°10'33.6"	10h43m14s	67°29'21.9"	16h19m05s	52°26'37.4"	21h54m55s	292°31'21.4"
31, Domingo	06h34m57s	84°39'50.7"	12h31m00s	68°51'51.0"	18h26m54s	275°29'32.4"	10h40m02s	67°27'49.4"	16h15m51s	52°25'08.8"	21h51m39s	292°32'53.9"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h34m10s	84°20'53.4"	12h29m53s	68°33'38.3"	18h25m26s	275°48'27.0"	10h36m50s	67°26'16.6"	16h12m37s	52°23'40.1"	21h48m24s	292°34'26.8"
02, Terca	06h33m24s	84°02'00.5"	12h28m46s	68°15'29.8"	18h23m58s	276°07'17.3"	10h33m38s	67°24'43.8"	16h09m24s	52°22'11.3"	21h45m08s	292°35'59.6"
03, Quarta	06h32m37s	83°43'12.0"	12h27m39s	67°57'25.8"	18h22m31s	276°26'02.9"	10h30m27s	67°23'10.9"	16h06m11s	52°20'42.4"	21h41m54s	292°37'32.6"
04, Quinta	06h31m51s	83°24'28.1"	12h26m32s	67°39'26.2"	18h21m03s	276°44'43.9"	10h27m17s	67°21'37.9"	16h02m59s	52°19'13.5"	21h38m40s	292°39'05.5"
05, Sexta	06h31m04s	83°05'49.1"	12h25m25s	67°21'31.4"	18h19m36s	277°03'20.0"	10h24m07s	67°20'05.0"	15h59m47s	52°17'44.6"	21h35m26s	292°40'38.4"
06, Sabado	06h30m17s	82°47'15.1"	12h24m18s	67°03'41.5"	18h18m08s	277°21'50.9"	10h20m57s	67°18'32.2"	15h56m35s	52°16'15.8"	21h32m12s	292°42'11.2"
07, Domingo	06h29m31s	82°28'46.2"	12h23m11s	66°45'56.6"	18h16m41s	277°40'16.6"	10h17m48s	67°16'59.4"	15h53m24s	52°14'47.1"	21h29m00s	292°43'43.9"
08, Segunda	06h28m44s	82°10'22.7"	12h22m04s	66°28'17.0"	18h15m14s	277°58'36.9"	10h14m39s	67°15'26.8"	15h50m14s	52°13'18.6"	21h25m47s	292°45'16.4"

09, Terca	06h27m57s	81°52'04.8"	12h20m57s	66°10'42.8"	18h13m47s	278°16'51.6"	10h11m31s	67°13'54.4"	15h47m03s	52°11'50.2"	21h22m35s	292°46'48.7"
10, Quarta	06h27m11s	81°33'52.5"	12h19m51s	65°53'14.1"	18h12m20s	278°35'00.6"	10h08m23s	67°12'22.2"	15h43m54s	52°10'22.1"	21h19m24s	292°48'20.8"
11, Quinta	06h26m24s	81°15'46.0"	12h18m44s	65°35'51.1"	18h10m54s	278°53'03.6"	10h05m15s	67°10'50.2"	15h40m44s	52°08'54.1"	21h16m12s	292°49'52.6"
12, Sexta	06h25m38s	80°57'45.6"	12h17m37s	65°18'33.9"	18h09m27s	279°11'00.6"	10h02m08s	67°09'18.5"	15h37m35s	52°07'26.5"	21h13m02s	292°51'24.2"
13, Sabado	06h24m51s	80°39'51.3"	12h16m31s	65°01'22.8"	18h08m01s	279°28'51.3"	09h59m01s	67°07'47.1"	15h34m27s	52°05'59.1"	21h09m51s	292°52'55.4"
14, Domingo	06h24m04s	80°22'03.3"	12h15m25s	64°44'17.8"	18h06m35s	279°46'35.6"	09h55m55s	67°06'16.0"	15h31m19s	52°04'32.1"	21h06m41s	292°54'26.4"
15, Segunda	06h23m18s	80°04'21.9"	12h14m18s	64°27'19.2"	18h05m09s	280°04'13.4"	09h52m49s	67°04'45.3"	15h28m11s	52°03'05.4"	21h03m32s	292°55'56.9"
16, Terca	06h22m31s	79°46'47.1"	12h13m12s	64°10'27.1"	18h03m44s	280°21'44.4"	09h49m43s	67°03'15.0"	15h25m03s	52°01'39.1"	21h00m22s	292°57'27.0"
17, Quarta	06h21m45s	79°29'19.1"	12h12m06s	63°53'41.6"	18h02m18s	280°39'08.5"	09h46m38s	67°01'45.1"	15h21m56s	52°00'13.2"	-----	-----
18, Quinta	06h20m58s	79°11'58.1"	12h11m00s	63°37'02.9"	18h00m53s	280°56'25.6"	09h43m33s	67°00'15.7"	15h18m49s	51°58'47.8"	20h54m05s	293°00'25.9"
19, Sexta	06h20m11s	78°54'44.2"	12h09m55s	63°20'31.2"	17h59m28s	281°13'35.4"	09h40m29s	66°58'46.8"	15h15m43s	51°57'22.9"	20h50m57s	293°01'54.5"
20, Sabado	06h19m25s	78°37'37.7"	12h08m49s	63°04'06.6"	17h58m04s	281°30'38.0"	09h37m24s	66°57'18.4"	15h12m37s	51°55'58.5"	20h47m49s	293°03'22.6"
21, Domingo	06h18m38s	78°20'38.5"	12h07m43s	62°47'49.2"	17h56m39s	281°47'33.0"	09h34m20s	66°55'50.6"	15h09m31s	51°54'34.7"	20h44m42s	293°04'50.2"
22, Segunda	06h17m52s	78°03'47.0"	12h06m38s	62°31'39.2"	17h55m15s	282°04'20.4"	09h31m17s	66°54'23.4"	15h06m26s	51°53'11.4"	20h41m35s	293°06'17.0"
23, Terca	06h17m05s	77°47'03.2"	12h05m33s	62°15'36.7"	17h53m51s	282°21'00.0"	09h28m13s	66°52'56.9"	15h03m21s	51°51'48.9"	20h38m28s	293°07'43.2"
24, Quarta	06h16m19s	77°30'27.2"	12h04m28s	61°59'41.9"	17h52m27s	282°37'31.6"	09h25m10s	66°51'31.1"	15h00m16s	51°50'26.9"	20h35m21s	293°09'08.6"
25, Quinta	06h15m33s	77°13'59.3"	12h03m23s	61°43'54.8"	17h51m04s	282°53'55.2"	09h22m08s	66°50'06.0"	14h57m12s	51°49'05.7"	20h32m15s	293°10'33.4"
26, Sexta	06h14m46s	76°57'39.5"	12h02m18s	61°28'15.7"	17h49m40s	283°10'10.7"	09h19m05s	66°48'41.6"	14h54m08s	51°47'45.1"	20h29m09s	293°11'57.5"
27, Sabado	06h14m00s	76°41'27.9"	12h01m13s	61°12'44.5"	17h48m18s	283°26'17.8"	09h16m03s	66°47'17.9"	14h51m04s	51°46'25.3"	20h26m04s	293°13'20.8"
28, Domingo	06h13m14s	76°25'24.6"	12h00m09s	60°57'21.5"	17h46m55s	283°42'16.6"	09h13m01s	66°45'55.0"	14h48m00s	51°45'06.2"	20h22m59s	293°14'43.3"
29, Segunda	06h12m27s	76°09'30.0"	11h59m04s	60°42'06.8"	17h45m33s	283°58'06.7"	09h10m00s	66°44'32.9"	14h44m57s	51°43'47.9"	20h19m54s	293°16'05.1"
30, Terca	06h11m41s	75°53'43.9"	11h58m00s	60°27'00.5"	17h44m11s	284°13'48.2"	09h06m58s	66°43'11.7"	14h41m54s	51°42'30.3"	20h16m49s	293°17'25.9"

#####

Maio

#####

01, Quarta	06h10m55s	75°38'06.7"	11h56m56s	60°12'02.8"	17h42m49s	284°29'20.7"	09h03m57s	66°41'51.2"	14h38m51s	51°41'13.6"	20h13m45s	293°18'46.0"
02, Quinta	06h10m09s	75°22'38.5"	11h55m53s	59°57'13.7"	17h41m28s	284°44'44.2"	09h00m56s	66°40'31.6"	14h35m49s	51°39'57.7"	20h10m41s	293°20'05.2"
03, Sexta	06h09m23s	75°07'19.3"	11h54m49s	59°42'33.5"	17h40m07s	284°59'58.5"	08h57m56s	66°39'13.0"	14h32m47s	51°38'42.7"	20h07m37s	293°21'23.4"
04, Sabado	06h08m37s	74°52'09.4"	11h53m46s	59°28'02.3"	17h38m46s	285°15'03.6"	08h54m56s	66°37'55.3"	14h29m45s	51°37'28.6"	20h04m34s	293°22'40.6"
05, Domingo	06h07m51s	74°37'08.9"	11h52m42s	59°13'40.2"	17h37m25s	285°29'59.2"	08h51m55s	66°36'38.6"	14h26m43s	51°36'15.5"	20h01m31s	293°23'56.8"
06, Segunda	06h07m05s	74°22'17.9"	11h51m39s	58°59'27.3"	17h36m05s	285°44'45.3"	08h48m56s	66°35'22.9"	14h23m42s	51°35'03.3"	19h58m28s	293°25'12.0"
07, Terca	06h06m19s	74°07'36.5"	11h50m37s	58°45'23.8"	17h34m46s	285°59'21.7"	08h45m56s	66°34'08.2"	14h20m41s	51°33'52.1"	19h55m25s	293°26'26.3"
08, Quarta	06h05m34s	73°53'04.9"	11h49m34s	58°31'29.7"	17h33m26s	286°13'48.2"	08h42m57s	66°32'54.5"	14h17m40s	51°32'41.9"	19h52m23s	293°27'39.5"
09, Quinta	06h04m48s	73°38'43.1"	11h48m32s	58°17'45.2"	17h32m07s	286°28'04.9"	08h39m57s	66°31'41.9"	14h14m39s	51°31'32.7"	19h49m20s	293°28'51.6"
10, Sexta	06h04m02s	73°24'31.4"	11h47m29s	58°04'10.4"	17h30m49s	286°42'11.4"	08h36m58s	66°30'30.4"	14h11m39s	51°30'24.6"	19h46m19s	293°30'02.6"
11, Sabado	06h03m16s	73°10'29.9"	11h46m27s	57°50'45.4"	17h29m30s	286°56'07.7"	08h33m59s	66°29'19.9"	14h08m39s	51°29'17.4"	19h43m17s	293°31'12.5"
12, Domingo	06h02m31s	72°56'38.6"	11h45m25s	57°37'30.4"	17h28m13s	287°09'53.8"	08h31m01s	66°28'10.6"	14h05m39s	51°28'11.4"	19h40m15s	293°32'21.4"
13, Segunda	06h01m45s	72°42'57.7"	11h44m24s	57°24'25.5"	17h26m55s	287°23'29.4"	08h28m02s	66°27'02.4"	14h02m39s	51°27'06.4"	19h37m14s	293°33'29.0"
14, Terca	06h00m59s	72°29'27.3"	11h43m22s	57°11'30.8"	17h25m38s	287°36'54.4"	08h25m04s	66°25'55.3"	13h59m39s	51°26'02.5"	19h34m13s	293°34'35.5"
15, Quarta	06h00m14s	72°16'07.6"	11h42m21s	56°58'46.3"	17h24m21s	287°50'08.7"	08h22m06s	66°24'49.4"	13h56m40s	51°24'59.8"	19h31m12s	293°35'40.9"
16, Quinta	05h59m28s	72°02'58.6"	11h41m20s	56°46'12.3"	17h23m04s	288°03'12.3"	08h19m08s	66°23'44.7"	13h53m40s	51°23'58.1"	19h28m12s	293°36'45.0"



17, Sexta	05h58m42s	71°50'00.6"	11h40m19s	56°33'48.7"	17h21m48s	288°16'04.9"	08h16m10s	66°22'41.1"	13h50m41s	51°22'57.7"	19h25m12s	293°37'48.0"
18, Sabado	05h57m57s	71°37'13.5"	11h39m18s	56°21'35.8"	17h20m32s	288°28'46.4"	08h13m13s	66°21'38.9"	13h47m42s	51°21'58.4"	19h22m11s	293°38'49.8"
19, Domingo	05h57m11s	71°24'37.5"	11h38m17s	56°09'33.7"	17h19m17s	288°41'16.8"	08h10m15s	66°20'37.8"	13h44m44s	51°21'00.3"	19h19m11s	293°39'50.1"
20, Segunda	05h56m25s	71°12'12.8"	11h37m17s	55°57'42.4"	17h18m02s	288°53'35.9"	08h07m18s	66°19'38.1"	13h41m45s	51°20'03.5"	19h16m12s	293°40'49.3"
21, Terca	05h55m39s	70°59'59.4"	11h36m17s	55°46'02.1"	17h16m47s	289°05'43.8"	08h04m20s	66°18'39.6"	13h38m46s	51°19'07.9"	19h13m12s	293°41'47.1"
22, Quarta	05h54m54s	70°47'57.4"	11h35m17s	55°34'32.7"	17h15m33s	289°17'40.1"	08h01m23s	66°17'42.5"	13h35m48s	51°18'13.6"	19h10m12s	293°42'43.6"
23, Quinta	05h54m08s	70°36'06.9"	11h34m17s	55°23'14.5"	17h14m19s	289°29'24.9"	07h58m26s	66°16'46.7"	13h32m50s	51°17'20.5"	19h07m13s	293°43'38.8"
24, Sexta	05h53m22s	70°24'28.0"	11h33m17s	55°12'07.5"	17h13m05s	289°40'58.1"	07h55m29s	66°15'52.2"	13h29m52s	51°16'28.7"	19h04m14s	293°44'32.7"
25, Sabado	05h52m36s	70°13'00.7"	11h32m17s	55°01'11.7"	17h11m52s	289°52'19.5"	07h52m33s	66°14'59.0"	13h26m54s	51°15'38.2"	19h01m15s	293°45'25.2"
26, Domingo	05h51m50s	70°01'45.3"	11h31m18s	54°50'27.2"	17h10m39s	290°03'29.2"	07h49m36s	66°14'07.2"	13h23m56s	51°14'48.9"	18h58m16s	293°46'16.5"
27, Segunda	05h51m05s	69°50'41.7"	11h30m19s	54°39'54.2"	17h09m27s	290°14'27.0"	07h46m39s	66°13'16.8"	13h20m59s	51°14'01.0"	18h55m18s	293°47'06.2"
28, Terca	05h50m19s	69°39'50.0"	11h29m20s	54°29'32.7"	17h08m15s	290°25'12.8"	07h43m43s	66°12'27.6"	13h18m01s	51°13'14.3"	18h52m19s	293°47'54.7"
29, Quarta	05h49m33s	69°29'10.4"	11h28m21s	54°19'22.8"	17h07m03s	290°35'46.5"	07h40m46s	66°11'39.9"	13h15m04s	51°12'29.0"	18h49m21s	293°48'41.8"
30, Quinta	05h48m47s	69°18'42.9"	11h27m22s	54°09'24.7"	17h05m52s	290°46'08.1"	07h37m50s	66°10'53.5"	13h12m06s	51°11'45.0"	18h46m22s	293°49'27.5"
31, Sexta	05h48m01s	69°08'27.7"	11h26m24s	53°59'38.3"	17h04m41s	290°56'17.3"	07h34m54s	66°10'08.7"	13h09m09s	51°11'02.4"	18h43m24s	293°50'11.7"

#####

Junho

#####

01, Sabado	05h47m14s	68°58'24.8"	11h25m25s	53°50'03.8"	17h03m31s	291°06'14.2"	07h31m58s	66°09'25.2"	13h06m12s	51°10'21.2"	18h40m26s	293°50'54.5"
02, Domingo	05h46m28s	68°48'34.3"	11h24m27s	53°40'41.2"	17h02m21s	291°15'58.7"	07h29m01s	66°08'43.2"	13h03m15s	51°09'41.4"	18h37m29s	293°51'35.8"
03, Segunda	05h45m42s	68°38'56.3"	11h23m29s	53°31'30.6"	17h01m11s	291°25'30.7"	07h26m05s	66°08'02.7"	13h00m18s	51°09'02.9"	18h34m31s	293°52'15.7"
04, Terca	05h44m55s	68°29'30.8"	11h22m31s	53°22'32.1"	17h00m01s	291°34'50.1"	07h23m09s	66°07'23.6"	12h57m21s	51°08'25.9"	18h31m33s	293°52'54.1"
05, Quarta	05h44m09s	68°20'18.0"	11h21m33s	53°13'45.8"	16h58m52s	291°43'56.9"	07h20m13s	66°06'45.9"	12h54m25s	51°07'50.3"	18h28m36s	293°53'31.0"
06, Quinta	05h43m22s	68°11'17.8"	11h20m36s	53°05'11.6"	16h57m44s	291°52'50.9"	07h17m17s	66°06'09.8"	12h51m28s	51°07'16.0"	18h25m38s	293°54'06.5"
07, Sexta	05h42m36s	68°02'30.4"	11h19m38s	52°56'49.6"	16h56m35s	292°01'32.2"	07h14m21s	66°05'35.1"	12h48m31s	51°06'43.2"	18h22m41s	293°54'40.5"
08, Sabado	05h41m49s	67°53'55.7"	11h18m41s	52°48'39.9"	16h55m28s	292°10'00.9"	07h11m26s	66°05'01.9"	12h45m35s	51°06'11.7"	18h19m44s	293°55'13.1"
09, Domingo	05h41m02s	67°45'33.3"	11h17m43s	52°40'41.7"	16h54m20s	292°18'17.5"	07h08m30s	66°04'30.1"	12h42m38s	51°05'41.7"	18h16m47s	293°55'44.1"
10, Segunda	05h40m15s	67°37'24.7"	11h16m46s	52°32'57.6"	16h53m13s	292°26'19.1"	07h05m34s	66°03'59.9"	12h39m42s	51°05'13.1"	18h13m50s	293°56'13.7"
11, Terca	05h39m27s	67°29'29.3"	11h15m49s	52°25'25.6"	16h52m06s	292°34'08.6"	07h02m38s	66°03'31.1"	12h36m45s	51°04'45.9"	18h10m53s	293°56'41.8"
12, Quarta	05h38m40s	67°21'46.6"	11h14m52s	52°18'05.8"	16h50m59s	292°41'45.0"	06h59m42s	66°03'03.8"	12h33m49s	51°04'20.1"	18h07m56s	293°57'08.4"
13, Quinta	05h37m52s	67°14'17.0"	11h13m55s	52°10'58.6"	16h49m53s	292°49'08.4"	06h56m47s	66°02'38.0"	12h30m53s	51°03'55.8"	18h04m59s	293°57'33.6"
14, Sexta	05h37m04s	67°07'00.6"	11h12m58s	52°04'04.1"	16h48m47s	292°56'18.6"	06h53m51s	66°02'13.7"	12h27m56s	51°03'32.9"	18h02m02s	293°57'57.2"
15, Sabado	05h36m16s	66°59'57.4"	11h12m01s	51°57'22.2"	16h47m42s	293°03'15.6"	06h50m55s	66°01'50.9"	12h25m00s	51°03'11.5"	17h59m05s	293°58'19.2"
16, Domingo	05h35m28s	66°53'07.4"	11h11m04s	51°50'53.0"	16h46m36s	293°09'59.3"	06h47m59s	66°01'29.6"	12h22m04s	51°02'51.5"	17h56m08s	293°58'39.7"
17, Segunda	05h34m39s	66°46'30.7"	11h10m07s	51°44'36.6"	16h45m31s	293°16'29.7"	06h45m03s	66°01'09.9"	12h19m08s	51°02'33.0"	17h53m12s	293°58'58.7"
18, Terca	05h33m50s	66°40'07.3"	11h09m10s	51°38'33.0"	16h44m27s	293°22'46.8"	06h42m07s	66°00'51.7"	12h16m11s	51°02'15.9"	17h50m15s	293°59'16.2"
19, Quarta	05h33m01s	66°33'57.4"	11h08m14s	51°32'42.1"	16h43m22s	293°28'50.4"	06h39m11s	66°00'35.0"	12h13m15s	51°02'00.3"	17h47m18s	293°59'32.2"
20, Quinta	05h32m12s	66°28'00.8"	11h07m17s	51°27'04.1"	16h42m18s	293°34'40.7"	06h36m15s	66°00'19.9"	12h10m19s	51°01'46.2"	17h44m22s	293°59'46.6"
21, Sexta	05h31m23s	66°22'17.6"	11h06m20s	51°21'38.9"	16h41m14s	293°40'17.6"	06h33m19s	66°00'06.3"	12h07m22s	51°01'33.5"	17h41m25s	293°59'59.5"
22, Sabado	05h30m33s	66°16'47.8"	11h05m23s	51°16'26.6"	16h40m11s	293°45'41.1"	06h30m23s	65°59'54.2"	12h04m26s	51°01'22.2"	17h38m29s	294°00'10.9"
23, Domingo	05h29m43s	66°11'31.4"	11h04m27s	51°11'27.1"	16h39m08s	293°50'51.2"	06h27m27s	65°59'43.5"	12h01m30s	51°01'12.4"	17h35m32s	294°00'21.0"



24, Segunda	05h28m52s	66°06'28.5"	11h03m30s	51°06'40.5"	16h38m05s	293°55'47.7"	06h24m31s	65°59'34.4"	11h58m33s	51°01'04.0"	17h32m36s	294°00'29.3"
25, Terca	05h28m02s	66°01'39.1"	11h02m33s	51°02'06.8"	16h37m02s	294°00'30.9"	06h21m35s	65°59'26.7"	11h55m37s	51°00'57.0"	17h29m39s	294°00'36.3"
26, Quarta	05h27m11s	65°57'03.1"	11h01m37s	50°57'46.0"	16h36m00s	294°05'00.5"	06h18m39s	65°59'20.6"	11h52m41s	51°00'51.5"	17h26m43s	294°00'41.7"
27, Quinta	05h26m20s	65°52'40.7"	11h00m40s	50°53'38.2"	16h34m57s	294°09'16.6"	06h15m42s	65°59'16.0"	11h49m44s	51°00'47.4"	17h23m46s	294°00'45.6"
28, Sexta	05h25m28s	65°48'31.8"	10h59m43s	50°49'43.3"	16h33m55s	294°13'19.2"	06h12m46s	65°59'12.9"	11h46m48s	51°00'44.8"	17h20m49s	294°00'48.0"
29, Sabado	05h24m36s	65°44'36.4"	10h58m46s	50°46'01.3"	16h32m54s	294°17'08.3"	06h09m49s	65°59'11.3"	11h43m51s	51°00'43.7"	17h17m53s	294°00'48.9"
30, Domingo	05h23m44s	65°40'54.6"	10h57m49s	50°42'32.3"	16h31m52s	294°20'43.8"	06h06m53s	65°59'11.3"	11h40m55s	51°00'43.9"	17h14m56s	294°00'48.2"

#####

Julho

#####

01, Segunda	05h22m52s	65°37'26.3"	10h56m52s	50°39'16.2"	16h30m51s	294°24'05.8"	06h03m56s	65°59'12.7"	11h37m58s	51°00'45.6"	17h12m00s	294°00'46.1"
02, Terca	05h21m59s	65°34'11.5"	10h55m55s	50°36'13.0"	16h29m50s	294°27'14.3"	06h00m59s	65°59'15.6"	11h35m01s	51°00'48.8"	17h09m03s	294°00'42.5"
03, Quarta	05h21m06s	65°31'10.2"	10h54m58s	50°33'22.7"	16h28m49s	294°30'09.3"	05h58m02s	65°59'20.1"	11h32m04s	51°00'53.3"	17h06m06s	294°00'37.4"
04, Quinta	05h20m12s	65°28'22.4"	10h54m01s	50°30'45.3"	16h27m48s	294°32'50.9"	05h55m05s	65°59'26.0"	11h29m08s	51°00'59.3"	17h03m10s	294°00'30.8"
05, Sexta	05h19m18s	65°25'48.0"	10h53m04s	50°28'20.7"	16h26m48s	294°35'19.1"	05h52m08s	65°59'33.3"	11h26m11s	51°01'06.6"	17h00m13s	294°00'22.8"
06, Sabado	05h18m24s	65°23'27.0"	10h52m06s	50°26'09.0"	16h25m48s	294°37'33.8"	05h49m11s	65°59'42.1"	11h23m14s	51°01'15.3"	16h57m16s	294°00'13.4"
07, Domingo	05h17m29s	65°21'19.5"	10h51m09s	50°24'10.1"	16h24m47s	294°39'35.1"	05h46m14s	65°59'52.3"	11h20m16s	51°01'25.4"	16h54m19s	294°00'02.5"
08, Segunda	05h16m34s	65°19'25.4"	10h50m11s	50°22'24.0"	16h23m47s	294°41'23.1"	05h43m16s	66°00'03.9"	11h17m19s	51°01'36.8"	16h51m22s	293°59'50.3"
09, Terca	05h15m38s	65°17'44.5"	10h49m13s	50°20'50.6"	16h22m47s	294°42'57.7"	05h40m19s	66°00'16.9"	11h14m22s	51°01'49.5"	16h48m25s	293°59'36.6"
10, Quarta	05h14m42s	65°16'17.1"	10h48m15s	50°19'30.0"	16h21m48s	294°44'18.9"	05h37m21s	66°00'31.4"	11h11m24s	51°02'03.7"	16h45m28s	293°59'21.4"
11, Quinta	05h13m45s	65°15'02.9"	10h47m17s	50°18'22.1"	16h20m48s	294°45'27.0"	05h34m23s	66°00'47.2"	11h08m27s	51°02'19.1"	16h42m31s	293°59'05.0"
12, Sexta	05h12m48s	65°14'02.0"	10h46m19s	50°17'26.8"	16h19m49s	294°46'21.7"	05h31m25s	66°01'04.4"	11h05m29s	51°02'35.9"	16h39m33s	293°58'47.1"
13, Sabado	05h11m51s	65°13'14.3"	10h45m20s	50°16'44.2"	16h18m49s	294°47'03.3"	05h28m27s	66°01'23.0"	11h02m31s	51°02'54.0"	16h36m36s	293°58'27.8"
14, Domingo	05h10m53s	65°12'39.9"	10h44m21s	50°16'14.1"	16h17m50s	294°47'31.6"	05h25m29s	66°01'43.0"	10h59m33s	51°03'13.4"	16h33m38s	293°58'07.2"
15, Segunda	05h09m55s	65°12'18.5"	10h43m23s	50°15'56.6"	16h16m50s	294°47'46.9"	05h22m30s	66°02'04.4"	10h56m35s	51°03'34.1"	16h30m41s	293°57'45.2"
16, Terca	05h08m56s	65°12'10.3"	10h42m23s	50°15'51.7"	16h15m51s	294°47'49.1"	05h19m32s	66°02'27.1"	10h53m37s	51°03'56.2"	16h27m43s	293°57'21.9"
17, Quarta	05h07m56s	65°12'15.1"	10h41m24s	50°15'59.1"	16h14m52s	294°47'38.3"	05h16m33s	66°02'51.2"	10h50m39s	51°04'19.5"	16h24m45s	293°56'57.2"
18, Quinta	05h06m56s	65°12'32.9"	10h40m24s	50°16'19.0"	16h13m53s	294°47'14.5"	05h13m34s	66°03'16.6"	10h47m40s	51°04'44.0"	16h21m47s	293°56'31.2"
19, Sexta	05h05m56s	65°13'03.6"	10h39m25s	50°16'51.2"	16h12m54s	294°46'37.8"	05h10m35s	66°03'43.2"	10h44m42s	51°05'09.8"	16h18m49s	293°56'04.0"
20, Sabado	05h04m55s	65°13'47.2"	10h38m24s	50°17'35.7"	16h11m55s	294°45'48.2"	05h07m35s	66°04'11.2"	10h41m43s	51°05'36.8"	16h15m51s	293°55'35.4"
21, Domingo	05h03m53s	65°14'43.5"	10h37m24s	50°18'32.4"	16h10m56s	294°44'46.0"	05h04m36s	66°04'40.4"	10h38m44s	51°06'05.0"	16h12m52s	293°55'05.6"
22, Segunda	05h02m51s	65°15'52.6"	10h36m24s	50°19'41.2"	16h09m56s	294°43'31.0"	05h01m36s	66°05'10.8"	10h35m45s	51°06'34.3"	16h09m54s	293°54'34.6"
23, Terca	05h01m49s	65°17'14.4"	10h35m23s	50°21'02.1"	16h08m57s	294°42'03.4"	04h58m36s	66°05'42.5"	10h32m45s	51°07'04.9"	16h06m55s	293°54'02.4"
24, Quarta	05h00m46s	65°18'48.8"	10h34m21s	50°22'35.1"	16h07m58s	294°40'23.2"	04h55m36s	66°06'15.4"	10h29m46s	51°07'36.6"	16h03m56s	293°53'28.9"
25, Quinta	04h59m42s	65°20'35.7"	10h33m20s	50°24'20.1"	16h06m59s	294°38'30.5"	04h52m35s	66°06'49.5"	10h26m46s	51°08'09.5"	16h00m57s	293°52'54.2"
26, Sexta	04h58m38s	65°22'35.2"	10h32m18s	50°26'17.0"	16h06m00s	294°36'25.3"	04h49m35s	66°07'24.8"	10h23m46s	51°08'43.5"	15h57m58s	293°52'18.3"
27, Sabado	04h57m33s	65°24'47.0"	10h31m16s	50°28'25.7"	16h05m01s	294°34'07.7"	04h46m34s	66°08'01.3"	10h20m46s	51°09'18.7"	15h54m58s	293°51'41.2"
28, Domingo	04h56m28s	65°27'11.2"	10h30m14s	50°30'46.5"	16h04m02s	294°31'37.8"	04h43m33s	66°08'39.0"	10h17m46s	51°09'54.9"	15h51m59s	293°51'03.1"
29, Segunda	04h55m22s	65°29'47.6"	10h29m11s	50°33'18.5"	16h03m02s	294°28'55.7"	04h40m31s	66°09'17.9"	10h14m45s	51°10'32.3"	15h48m59s	293°50'23.7"
30, Terca	04h54m15s	65°32'36.2"	10h28m08s	50°36'02.3"	16h02m03s	294°26'01.4"	04h37m30s	66°09'57.8"	10h11m44s	51°11'10.8"	15h45m59s	293°49'43.2"
31, Quarta	04h53m08s	65°35'36.9"	10h27m05s	50°38'57.6"	16h01m04s	294°22'55.2"	04h34m28s	66°10'38.8"	10h08m43s	51°11'50.2"	15h42m59s	293°49'01.7"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	04h52m01s	65°38'49.5"	10h26m02s	50°42'04.4"	16h00m04s	294°19'37.0"	04h31m26s	66°11'20.9"	10h05m42s	51°12'30.7"	15h39m59s	293°48'19.1"
02, Sexta	04h50m53s	65°42'14.0"	10h24m58s	50°45'22.5"	15h59m05s	294°16'07.0"	04h28m24s	66°12'04.1"	10h02m41s	51°13'12.2"	15h36m58s	293°47'35.5"
03, Sabado	04h49m44s	65°45'50.3"	10h23m53s	50°48'51.8"	15h58m05s	294°12'25.3"	04h25m21s	66°12'48.3"	09h59m39s	51°13'54.6"	15h33m57s	293°46'50.9"
04, Domingo	04h48m34s	65°49'38.2"	10h22m49s	50°52'32.3"	15h57m05s	294°08'31.9"	04h22m18s	66°13'33.4"	09h56m37s	51°14'38.0"	15h30m56s	293°46'05.3"
05, Segunda	04h47m24s	65°53'37.7"	10h21m44s	50°56'23.8"	15h56m05s	294°04'27.0"	04h19m15s	66°14'19.5"	09h53m35s	51°15'22.3"	15h27m55s	293°45'18.7"
06, Terca	04h46m14s	65°57'48.7"	10h20m38s	51°00'26.3"	15h55m05s	294°00'10.7"	04h16m12s	66°15'06.5"	09h50m33s	51°16'07.5"	15h24m54s	293°44'31.2"
07, Quarta	04h45m02s	66°02'11.0"	10h19m32s	51°04'39.7"	15h54m05s	293°55'43.1"	04h13m08s	66°15'54.5"	09h47m30s	51°16'53.5"	15h21m52s	293°43'42.9"
08, Quinta	04h43m51s	66°06'44.7"	10h18m26s	51°09'03.8"	15h53m05s	293°51'04.3"	04h10m04s	66°16'43.4"	09h44m27s	51°17'40.4"	15h18m50s	293°42'53.6"
09, Sexta	04h42m38s	66°11'29.5"	10h17m20s	51°13'38.6"	15h52m04s	293°46'14.2"	04h07m00s	66°17'33.1"	09h41m24s	51°18'28.2"	15h15m48s	293°42'03.4"
10, Sabado	04h41m25s	66°16'25.3"	10h16m13s	51°18'24.0"	15h51m03s	293°41'13.2"	04h03m56s	66°18'23.7"	09h38m20s	51°19'16.8"	15h12m45s	293°41'12.4"
11, Domingo	04h40m11s	66°21'32.2"	10h15m05s	51°23'19.8"	15h50m02s	293°36'01.3"	04h00m51s	66°19'15.2"	09h35m16s	51°20'06.2"	15h09m42s	293°40'20.5"
12, Segunda	04h38m57s	66°26'49.9"	10h13m58s	51°28'26.0"	15h49m01s	293°30'38.5"	03h57m46s	66°20'07.5"	09h32m12s	51°20'56.3"	15h06m39s	293°39'27.9"
13, Terca	04h37m42s	66°32'18.3"	10h12m49s	51°33'42.5"	15h48m00s	293°25'05.0"	03h54m40s	66°21'00.5"	09h29m08s	51°21'47.2"	15h03m36s	293°38'34.5"
14, Quarta	04h36m26s	66°37'57.4"	10h11m41s	51°39'09.2"	15h46m58s	293°19'20.9"	03h51m34s	66°21'54.3"	09h26m03s	51°22'38.8"	15h00m32s	293°37'40.3"
15, Quinta	04h35m10s	66°43'47.0"	10h10m31s	51°44'45.9"	15h45m57s	293°13'26.4"	03h48m28s	66°22'48.9"	09h22m58s	51°23'31.1"	14h57m28s	293°36'45.5"
16, Sexta	04h33m53s	66°49'47.0"	10h09m22s	51°50'32.6"	15h44m55s	293°07'21.5"	03h45m22s	66°23'44.1"	09h19m53s	51°24'24.1"	14h54m24s	293°35'50.0"
17, Sabado	04h32m35s	66°55'57.3"	10h08m12s	51°56'29.1"	15h43m52s	293°01'06.4"	03h42m15s	66°24'40.0"	09h16m47s	51°25'17.6"	14h51m19s	293°34'53.8"
18, Domingo	04h31m17s	67°02'17.8"	10h07m02s	52°02'35.4"	15h42m50s	292°54'41.2"	03h39m08s	66°25'36.5"	09h13m41s	51°26'11.8"	14h48m14s	293°33'57.0"
19, Segunda	04h29m58s	67°08'48.3"	10h05m51s	52°08'51.2"	15h41m47s	292°48'06.0"	03h36m00s	66°26'33.5"	09h10m35s	51°27'06.4"	14h45m09s	293°32'59.7"
20, Terca	04h28m39s	67°15'28.8"	10h04m39s	52°15'16.7"	15h40m44s	292°41'20.7"	03h32m53s	66°27'31.2"	09h07m28s	51°28'01.7"	14h42m04s	293°32'01.8"
21, Quarta	04h27m18s	67°22'19.1"	10h03m28s	52°21'51.5"	15h39m41s	292°34'25.8"	03h29m44s	66°28'29.4"	09h04m21s	51°28'57.5"	14h38m58s	293°31'03.4"
22, Quinta	04h25m58s	67°29'19.2"	10h02m15s	52°28'35.6"	15h38m37s	292°27'21.1"	03h26m36s	66°29'28.1"	09h01m13s	51°29'53.8"	14h35m52s	293°30'04.3"
23, Sexta	04h24m36s	67°36'28.9"	10h01m03s	52°35'29.0"	15h37m34s	292°20'06.9"	03h23m27s	66°30'27.4"	08h58m06s	51°30'50.5"	14h32m45s	293°29'04.8"
24, Sabado	04h23m14s	67°43'48.1"	09h59m50s	52°42'31.6"	15h36m30s	292°12'43.1"	03h20m18s	66°31'27.2"	08h54m58s	51°31'47.8"	14h29m38s	293°28'04.8"
25, Domingo	04h21m51s	67°51'16.8"	09h58m36s	52°49'43.1"	15h35m25s	292°05'10.0"	03h17m08s	66°32'27.4"	08h51m49s	51°32'45.4"	14h26m31s	293°27'04.5"
26, Segunda	04h20m28s	67°58'54.7"	09h57m22s	52°57'03.5"	15h34m21s	291°57'27.6"	03h13m58s	66°33'28.0"	08h48m40s	51°33'43.5"	14h23m23s	293°26'03.7"
27, Terca	04h19m04s	68°06'41.7"	09h56m08s	53°04'32.6"	15h33m16s	291°49'36.3"	03h10m47s	66°34'28.9"	08h45m31s	51°34'41.8"	14h20m15s	293°25'02.5"
28, Quarta	04h17m39s	68°14'37.8"	09h54m53s	53°12'10.4"	15h32m11s	291°41'35.9"	03h07m37s	66°35'30.2"	08h42m21s	51°35'40.5"	14h17m06s	293°24'01.1"
29, Quinta	04h16m14s	68°22'42.8"	09h53m37s	53°19'56.7"	15h31m05s	291°33'26.7"	03h04m25s	66°36'31.8"	08h39m11s	51°36'39.5"	14h13m58s	293°22'59.4"
30, Sexta	04h14m48s	68°30'56.4"	09h52m21s	53°27'51.3"	15h29m59s	291°25'08.9"	03h01m14s	66°37'33.7"	08h36m01s	51°37'38.7"	14h10m48s	293°21'57.5"
31, Sabado	04h13m22s	68°39'18.7"	09h51m05s	53°35'54.2"	15h28m53s	291°16'42.5"	02h58m02s	66°38'35.7"	08h32m50s	51°38'38.0"	14h07m39s	293°20'55.3"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	04h11m55s	68°47'49.4"	09h49m48s	53°44'05.2"	15h27m47s	291°08'07.8"	02h54m49s	66°39'37.9"	08h29m39s	51°39'37.6"	14h04m29s	293°19'53.0"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	04h10m27s	68°56'28.5"	09h48m31s	53°52'24.1"	15h26m40s	290°59'24.7"	02h51m36s	66°40'40.3"	08h26m27s	51°40'37.2"	14h01m18s	293°18'50.6"
03, Terca	04h08m58s	69°05'15.8"	09h47m13s	54°00'51.0"	15h25m33s	290°50'33.4"	02h48m23s	66°41'42.8"	08h23m15s	51°41'37.0"	13h58m07s	293°17'48.1"
04, Quarta	04h07m29s	69°14'11.1"	09h45m55s	54°09'25.6"	15h24m25s	290°41'34.3"	02h45m09s	66°42'45.3"	08h20m02s	51°42'36.8"	13h54m56s	293°16'45.5"
05, Quinta	04h06m00s	69°23'14.4"	09h44m36s	54°18'07.8"	15h23m18s	290°32'27.1"	02h41m55s	66°43'47.9"	08h16m49s	51°43'36.6"	13h51m44s	293°15'43.0"
06, Sexta	04h04m29s	69°32'25.5"	09h43m17s	54°26'57.5"	15h22m10s	290°23'12.3"	02h38m40s	66°44'50.5"	08h13m35s	51°44'36.5"	13h48m31s	293°14'40.3"
07, Sabado	04h02m59s	69°41'44.2"	09h41m57s	54°35'54.5"	15h21m01s	290°13'49.8"	02h35m25s	66°45'53.1"	08h10m21s	51°45'36.4"	13h45m19s	293°13'37.7"
08, Domingo	04h01m27s	69°51'10.5"	09h40m37s	54°44'58.9"	15h19m52s	290°04'19.8"	02h32m09s	66°46'55.6"	08h07m07s	51°46'36.1"	13h42m05s	293°12'35.2"
09, Segunda	03h59m55s	70°00'44.3"	09h39m16s	54°54'10.3"	15h18m43s	289°54'42.4"	02h28m53s	66°47'58.1"	08h03m52s	51°47'35.8"	13h38m52s	293°11'32.8"
10, Terca	03h58m22s	70°10'25.3"	09h37m55s	55°03'28.8"	15h17m33s	289°44'57.9"	02h25m36s	66°49'00.4"	08h00m37s	51°48'35.4"	13h35m37s	293°10'30.6"
11, Quarta	03h56m49s	70°20'13.5"	09h36m33s	55°12'54.1"	15h16m23s	289°35'06.2"	02h22m19s	66°50'02.5"	07h57m21s	51°49'34.8"	13h32m23s	293°09'28.5"
12, Quinta	03h55m15s	70°30'08.7"	09h35m11s	55°22'26.2"	15h15m13s	289°25'07.5"	02h19m02s	66°51'04.5"	07h54m04s	51°50'33.9"	13h29m07s	293°08'26.7"
13, Sexta	03h53m40s	70°40'10.8"	09h33m48s	55°32'04.8"	15h14m02s	289°15'02.0"	02h15m43s	66°52'06.1"	07h50m47s	51°51'32.8"	13h25m52s	293°07'25.2"
14, Sabado	03h52m05s	70°50'19.7"	09h32m25s	55°41'50.0"	15h12m51s	289°04'49.9"	02h12m25s	66°53'07.5"	07h47m30s	51°52'31.4"	13h22m35s	293°06'24.0"
15, Domingo	03h50m29s	71°00'35.2"	09h31m01s	55°51'41.6"	15h11m39s	288°54'31.0"	02h09m06s	66°54'08.5"	07h44m12s	51°53'29.7"	13h19m18s	293°05'23.1"
16, Segunda	03h48m52s	71°10'57.2"	09h29m37s	56°01'39.5"	15h10m28s	288°44'05.8"	02h05m46s	66°55'09.2"	07h40m53s	51°54'27.6"	13h16m01s	293°04'22.7"
17, Terca	03h47m15s	71°21'25.6"	09h28m12s	56°11'43.4"	15h09m15s	288°33'34.2"	02h02m26s	66°56'09.4"	07h37m34s	51°55'25.1"	13h12m43s	293°03'22.6"
18, Quarta	03h45m38s	71°32'00.3"	09h26m47s	56°21'53.5"	15h08m03s	288°22'56.4"	01h59m05s	66°57'09.2"	07h34m15s	51°56'22.3"	13h09m25s	293°02'23.0"
19, Quinta	03h43m59s	71°42'41.2"	09h25m21s	56°32'09.5"	15h06m49s	288°12'12.4"	01h55m44s	66°58'08.6"	07h30m54s	51°57'18.9"	13h06m06s	293°01'23.8"
20, Sexta	03h42m21s	71°53'28.1"	09h23m55s	56°42'31.3"	15h05m36s	288°01'22.5"	01h52m22s	66°59'07.5"	07h27m34s	51°58'15.1"	13h02m46s	293°00'25.2"
21, Sabado	03h40m41s	72°04'21.0"	09h22m29s	56°52'58.9"	15h04m22s	287°50'26.6"	01h49m00s	67°00'05.9"	07h24m12s	51°59'10.8"	12h59m26s	292°59'27.1"
22, Domingo	03h39m01s	72°15'19.7"	09h21m02s	57°03'32.0"	15h03m08s	287°39'25.0"	01h45m37s	67°01'03.6"	07h20m51s	52°00'06.0"	12h56m05s	292°58'29.5"
23, Segunda	03h37m21s	72°26'24.1"	09h19m34s	57°14'10.6"	15h01m53s	287°28'17.8"	01h42m13s	67°02'00.8"	07h17m28s	52°01'00.5"	12h52m44s	292°57'32.7"
24, Terca	03h35m40s	72°37'34.0"	09h18m06s	57°24'54.6"	15h00m38s	287°17'05.0"	01h38m49s	67°02'57.3"	07h14m05s	52°01'54.4"	12h49m22s	292°56'36.5"
25, Quarta	03h33m58s	72°48'49.4"	09h16m37s	57°35'43.7"	14h59m23s	287°05'46.9"	01h35m25s	67°03'53.2"	07h10m42s	52°02'47.6"	12h45m59s	292°55'41.1"
26, Quinta	03h32m16s	73°00'09.9"	09h15m08s	57°46'37.9"	14h58m07s	286°54'23.7"	01h31m59s	67°04'48.2"	07h07m17s	52°03'40.1"	12h42m36s	292°54'46.4"
27, Sexta	03h30m33s	73°11'35.6"	09h13m39s	57°57'37.1"	14h56m51s	286°42'55.4"	01h28m34s	67°05'42.4"	07h03m53s	52°04'31.7"	12h39m12s	292°53'52.6"
28, Sabado	03h28m50s	73°23'06.3"	09h12m09s	58°08'41.0"	14h55m34s	286°31'22.2"	01h25m07s	67°06'35.8"	07h00m27s	52°05'22.6"	12h35m48s	292°52'59.6"
29, Domingo	03h27m06s	73°34'41.9"	09h10m39s	58°19'49.6"	14h54m17s	286°19'44.2"	01h21m40s	67°07'28.4"	06h57m01s	52°06'12.6"	12h32m23s	292°52'07.4"
30, Segunda	03h25m22s	73°46'22.1"	09h09m08s	58°31'02.8"	14h53m00s	286°08'01.4"	01h18m13s	67°08'19.9"	06h53m35s	52°07'01.8"	12h28m57s	292°51'16.3"

#####

Outubro

#####

01, Terca	03h23m37s	73°58'07.0"	09h07m36s	58°42'20.3"	14h51m42s	285°56'14.2"	01h14m45s	67°09'10.6"	06h50m07s	52°07'50.0"	12h25m31s	292°50'26.1"
02, Quarta	03h21m52s	74°09'56.2"	09h06m05s	58°53'42.2"	14h50m24s	285°44'22.7"	01h11m16s	67°10'00.2"	06h46m39s	52°08'37.2"	12h22m03s	292°49'36.9"
03, Quinta	03h20m06s	74°21'49.8"	09h04m32s	59°05'08.2"	14h49m05s	285°32'26.8"	01h07m46s	67°10'48.9"	06h43m11s	52°09'23.5"	12h18m36s	292°48'48.8"
04, Sexta	03h18m19s	74°33'47.6"	09h02m59s	59°16'38.2"	14h47m46s	285°20'26.9"	01h04m16s	67°11'36.4"	06h39m42s	52°10'08.8"	12h15m07s	292°48'01.7"
05, Sabado	03h16m32s	74°45'49.4"	09h01m26s	59°28'12.2"	14h46m27s	285°08'22.9"	01h00m45s	67°12'22.9"	06h36m12s	52°10'52.9"	12h11m38s	292°47'15.7"
06, Domingo	03h14m45s	74°57'55.1"	08h59m52s	59°39'49.9"	14h45m07s	284°56'15.1"	00h57m14s	67°13'08.3"	06h32m41s	52°11'36.1"	12h08m08s	292°46'31.0"
07, Segunda	03h12m57s	75°10'04.7"	08h58m18s	59°51'31.3"	14h43m47s	284°44'03.5"	00h53m42s	67°13'52.5"	06h29m10s	52°12'18.1"	12h04m38s	292°45'47.3"
08, Terca	03h11m08s	75°22'17.9"	08h56m44s	60°03'16.3"	14h42m26s	284°31'48.4"	00h50m09s	67°14'35.5"	06h25m38s	52°12'58.9"	12h01m06s	292°45'04.9"
09, Quarta	03h09m19s	75°34'34.7"	08h55m08s	60°15'04.6"	14h41m05s	284°19'29.7"	00h46m36s	67°15'17.2"	06h22m05s	52°13'38.5"	11h57m34s	292°44'23.8"

10, Quinta	03h07m29s	75°46'54.8"	08h53m33s	60°26'56.3"	14h39m43s	284°07'07.8"	00h43m02s	67°15'57.6"	06h18m31s	52°14'16.9"	11h54m02s	292°43'44.0"
11, Sexta	03h05m39s	75°59'18.2"	08h51m57s	60°38'51.1"	14h38m21s	283°54'42.5"	00h39m27s	67°16'36.8"	06h14m57s	52°14'54.0"	11h50m28s	292°43'05.4"
12, Sabado	03h03m48s	76°11'44.8"	08h50m20s	60°50'48.9"	14h36m59s	283°42'14.2"	00h35m51s	67°17'14.5"	06h11m23s	52°15'29.8"	11h46m54s	292°42'28.3"
13, Domingo	03h01m57s	76°24'14.5"	08h48m43s	61°02'49.7"	14h35m36s	283°29'42.9"	00h32m15s	67°17'50.9"	06h07m47s	52°16'04.3"	11h43m19s	292°41'52.6"
14, Segunda	03h00m06s	76°36'47.0"	08h47m06s	61°14'53.3"	14h34m12s	283°17'08.7"	00h28m38s	67°18'25.8"	06h04m11s	52°16'37.4"	11h39m43s	292°41'18.3"
15, Terca	02h58m14s	76°49'22.4"	08h45m28s	61°26'59.6"	14h32m49s	283°04'31.8"	00h25m01s	67°18'59.4"	06h00m34s	52°17'09.1"	11h36m07s	292°40'45.5"
16, Quarta	02h56m21s	77°02'00.5"	08h43m49s	61°39'08.6"	14h31m24s	282°51'52.2"	00h21m23s	67°19'31.4"	05h56m56s	52°17'39.4"	11h32m29s	292°40'14.2"
17, Quinta	02h54m28s	77°14'41.2"	08h42m10s	61°51'20.1"	14h30m00s	282°39'10.0"	00h17m44s	67°20'02.0"	05h53m17s	52°18'08.3"	11h28m51s	292°39'44.3"
18, Sexta	02h52m34s	77°27'24.4"	08h40m31s	62°03'34.0"	14h28m35s	282°26'25.4"	00h14m04s	67°20'31.1"	05h49m38s	52°18'35.8"	11h25m12s	292°39'15.8"
19, Sabado	02h50m40s	77°40'10.0"	08h38m51s	62°15'50.2"	14h27m09s	282°13'38.5"	00h10m23s	67°20'58.6"	05h45m58s	52°19'01.7"	11h21m33s	292°38'49.1"
20, Domingo	02h48m46s	77°52'57.8"	08h37m11s	62°28'08.7"	14h25m44s	282°00'49.2"	00h06m42s	67°21'24.6"	05h42m17s	52°19'26.2"	11h17m52s	292°38'23.8"
21, Segunda	02h46m51s	78°05'47.9"	08h35m31s	62°40'29.2"	14h24m17s	281°47'57.9"	00h03m00s	67°21'48.9"	05h38m36s	52°19'49.1"	11h14m11s	292°38'00.3"
22, Terca	02h44m56s	78°18'39.9"	08h33m50s	62°52'51.7"	14h22m51s	281°35'04.7"	23h55m34s	67°22'32.7"	05h34m53s	52°20'10.4"	11h10m29s	292°37'38.4"
23, Quarta	02h43m00s	78°31'33.9"	08h32m08s	63°05'15.9"	14h21m24s	281°22'09.6"	23h51m50s	67°22'52.0"	05h31m10s	52°20'30.2"	11h06m46s	292°37'18.1"
24, Quinta	02h41m04s	78°44'29.6"	08h30m26s	63°17'41.9"	14h19m56s	281°09'12.8"	23h48m05s	67°23'09.5"	05h27m26s	52°20'48.2"	11h03m02s	292°36'59.6"
25, Sexta	02h39m07s	78°57'26.9"	08h28m44s	63°30'09.5"	14h18m28s	280°56'14.5"	23h44m20s	67°23'25.4"	05h23m41s	52°21'04.6"	10h59m18s	292°36'42.9"
26, Sabado	02h37m10s	79°10'25.7"	08h27m01s	63°42'38.5"	14h17m00s	280°43'14.8"	23h40m33s	67°23'39.4"	05h19m56s	52°21'19.3"	10h55m32s	292°36'27.8"
27, Domingo	02h35m12s	79°23'26.0"	08h25m18s	63°55'08.8"	14h15m31s	280°30'13.7"	23h36m46s	67°23'51.6"	05h16m10s	52°21'32.3"	10h51m46s	292°36'14.7"
28, Segunda	02h33m14s	79°36'27.4"	08h23m35s	64°07'40.3"	14h14m02s	280°17'11.3"	23h32m58s	67°24'02.0"	05h12m22s	52°21'43.6"	10h47m59s	292°36'03.4"
29, Terca	02h31m16s	79°49'30.0"	08h21m51s	64°20'13.0"	14h12m33s	280°04'08.0"	23h29m09s	67°24'10.5"	05h08m34s	52°21'53.1"	10h44m11s	292°35'53.8"
30, Quarta	02h29m17s	80°02'33.5"	08h20m06s	64°32'46.5"	14h11m02s	279°51'03.8"	23h25m20s	67°24'17.3"	05h04m46s	52°22'00.9"	10h40m22s	292°35'46.0"
31, Quinta	02h27m18s	80°15'37.9"	08h18m21s	64°45'20.9"	14h09m32s	279°37'58.8"	23h21m29s	67°24'22.1"	05h00m56s	52°22'06.9"	10h36m33s	292°35'40.2"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	02h25m18s	80°28'43.1"	08h16m36s	64°57'56.0"	14h08m01s	279°24'53.0"	23h17m38s	67°24'25.1"	04h57m06s	52°22'11.1"	10h32m42s	292°35'36.2"
02, Sabado	02h23m18s	80°41'48.8"	08h14m50s	65°10'31.7"	14h06m30s	279°11'46.8"	23h13m46s	67°24'26.2"	04h53m14s	52°22'13.5"	10h28m51s	292°35'34.1"
03, Domingo	02h21m17s	80°54'55.1"	08h13m04s	65°23'07.9"	14h04m58s	278°58'40.1"	23h09m53s	67°24'25.5"	04h49m22s	52°22'14.1"	10h24m58s	292°35'33.9"
04, Segunda	02h19m16s	81°08'01.7"	08h11m17s	65°35'44.4"	14h03m26s	278°45'33.0"	23h06m00s	67°24'22.8"	04h45m29s	52°22'12.9"	10h21m05s	292°35'35.5"
05, Terca	02h17m15s	81°21'08.6"	08h09m30s	65°48'21.1"	14h01m53s	278°32'25.8"	23h02m05s	67°24'18.2"	04h41m35s	52°22'09.9"	10h17m11s	292°35'39.2"
06, Quarta	02h15m13s	81°34'15.6"	08h07m43s	66°00'57.9"	14h00m20s	278°19'18.6"	22h58m10s	67°24'11.6"	04h37m41s	52°22'05.0"	10h13m16s	292°35'44.7"
07, Quinta	02h13m11s	81°47'22.5"	08h05m55s	66°13'34.8"	13h58m46s	278°06'11.4"	22h54m14s	67°24'03.1"	04h33m45s	52°21'58.3"	10h09m20s	292°35'52.0"
08, Sexta	02h11m08s	82°00'29.3"	08h04m07s	66°26'11.4"	13h57m12s	277°53'04.4"	22h50m18s	67°23'52.7"	04h29m49s	52°21'49.7"	10h05m23s	292°36'01.5"
09, Sabado	02h09m05s	82°13'35.9"	08h02m18s	66°38'47.9"	13h55m38s	277°39'57.7"	22h46m20s	67°23'40.4"	04h25m52s	52°21'39.3"	10h01m26s	292°36'12.8"
10, Domingo	02h07m01s	82°26'42.1"	08h00m28s	66°51'24.0"	13h54m03s	277°26'51.5"	22h42m22s	67°23'26.1"	04h21m54s	52°21'27.1"	09h57m27s	292°36'26.0"
11, Segunda	02h04m57s	82°39'47.9"	07h58m39s	67°03'59.7"	13h52m27s	277°13'45.7"	22h38m22s	67°23'10.0"	04h17m55s	52°21'13.0"	09h53m28s	292°36'41.1"
12, Terca	02h02m53s	82°52'53.1"	07h56m49s	67°16'34.8"	13h50m52s	277°00'40.6"	22h34m22s	67°22'52.0"	04h13m55s	52°20'57.1"	09h49m28s	292°36'58.2"
13, Quarta	02h00m48s	83°05'57.6"	07h54m58s	67°29'09.3"	13h49m15s	276°47'36.1"	22h30m22s	67°22'32.1"	04h09m55s	52°20'39.4"	09h45m27s	292°37'17.1"
14, Quinta	01h58m43s	83°19'01.4"	07h53m07s	67°41'43.1"	13h47m38s	276°34'32.4"	22h26m20s	67°22'10.3"	04h05m53s	52°20'19.9"	09h41m24s	292°37'37.9"
15, Sexta	01h56m37s	83°32'04.4"	07h51m16s	67°54'16.0"	13h46m01s	276°21'29.7"	22h22m18s	67°21'46.7"	04h01m51s	52°19'58.6"	09h37m22s	292°38'00.5"
16, Sabado	01h54m31s	83°45'06.4"	07h49m24s	68°06'48.1"	13h44m24s	276°08'27.9"	22h18m14s	67°21'21.2"	03h57m48s	52°19'35.6"	09h33m18s	292°38'25.0"





17, Domingo	01h52m25s	83°58'07.4"	07h47m32s	68°19'19.1"	13h42m45s	275°55'27.2"	22h14m10s	67°20'53.9"	03h53m44s	52°19'10.8"	09h29m13s	292°38'51.3"
18, Segunda	01h50m18s	84°11'07.2"	07h45m39s	68°31'49.0"	13h41m07s	275°42'27.8"	22h10m06s	67°20'24.7"	03h49m39s	52°18'44.2"	09h25m08s	292°39'19.5"
19, Terca	01h48m11s	84°24'05.7"	07h43m46s	68°44'17.6"	13h39m28s	275°29'29.8"	22h06m00s	67°19'53.7"	03h45m34s	52°18'15.9"	09h21m01s	292°39'49.6"
20, Quarta	01h46m03s	84°37'02.8"	07h41m52s	68°56'44.8"	13h37m48s	275°16'33.2"	22h01m54s	67°19'20.9"	03h41m27s	52°17'45.8"	09h16m54s	292°40'21.3"
21, Quinta	01h43m55s	84°49'58.3"	07h39m58s	69°09'10.5"	13h36m08s	275°03'38.1"	21h57m46s	67°18'46.3"	03h37m20s	52°17'14.0"	09h12m46s	292°40'55.0"
22, Sexta	01h41m47s	85°02'52.2"	07h38m04s	69°21'34.7"	13h34m28s	274°50'44.9"	21h53m38s	67°18'10.0"	03h33m12s	52°16'40.5"	09h08m37s	292°41'30.5"
23, Sabado	01h39m38s	85°15'44.2"	07h36m09s	69°33'57.0"	13h32m47s	274°37'53.5"	21h49m30s	67°17'31.8"	03h29m03s	52°16'05.2"	09h04m27s	292°42'07.7"
24, Domingo	01h37m29s	85°28'34.4"	07h34m14s	69°46'17.6"	13h31m05s	274°25'04.1"	21h45m20s	67°16'52.0"	03h24m53s	52°15'28.4"	09h00m16s	292°42'46.6"
25, Segunda	01h35m19s	85°41'22.6"	07h32m18s	69°58'36.1"	13h29m23s	274°12'16.8"	21h41m10s	67°16'10.5"	03h20m43s	52°14'49.8"	08h56m05s	292°43'27.2"
26, Terca	01h33m09s	85°54'08.5"	07h30m22s	70°10'52.5"	13h27m41s	273°59'31.7"	21h36m59s	67°15'27.3"	03h16m31s	52°14'09.7"	08h51m52s	292°44'09.5"
27, Quarta	01h30m59s	86°06'52.2"	07h28m25s	70°23'06.7"	13h25m58s	273°46'49.0"	21h32m47s	67°14'42.6"	03h12m19s	52°13'28.1"	08h47m39s	292°44'53.4"
28, Quinta	01h28m48s	86°19'33.5"	07h26m28s	70°35'18.6"	13h24m15s	273°34'08.7"	21h28m35s	67°13'56.2"	03h08m07s	52°12'44.9"	08h43m25s	292°45'38.9"
29, Sexta	01h26m37s	86°32'12.2"	07h24m30s	70°47'28.0"	13h22m31s	273°21'30.9"	21h24m22s	67°13'08.4"	03h03m53s	52°12'00.2"	08h39m11s	292°46'25.9"
30, Sabado	01h24m25s	86°44'48.3"	07h22m32s	70°59'34.8"	13h20m46s	273°08'56.1"	21h20m08s	67°12'19.0"	02h59m39s	52°11'14.0"	08h34m55s	292°47'14.4"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	01h22m13s	86°57'21.6"	07h20m34s	71°11'38.9"	13h19m01s	272°56'24.0"	21h15m53s	67°11'28.3"	02h55m23s	52°10'26.5"	08h30m39s	292°48'04.5"
02, Segunda	01h20m00s	87°09'52.0"	07h18m35s	71°23'40.2"	13h17m16s	272°43'54.8"	21h11m37s	67°10'36.1"	02h51m07s	52°09'37.6"	08h26m21s	292°48'55.9"
03, Terca	01h17m47s	87°22'19.3"	07h16m35s	71°35'38.6"	13h15m29s	272°31'28.8"	21h07m21s	67°09'42.5"	02h46m51s	52°08'47.3"	08h22m04s	292°49'48.8"
04, Quarta	01h15m34s	87°34'43.6"	07h14m35s	71°47'33.8"	13h13m43s	272°19'06.0"	21h03m05s	67°08'47.6"	02h42m33s	52°07'55.8"	08h17m45s	292°50'42.9"
05, Quinta	01h13m20s	87°47'04.5"	07h12m35s	71°59'25.9"	13h11m55s	272°06'46.5"	-----	-----	02h38m15s	52°07'02.9"	08h13m25s	292°51'38.5"
06, Sexta	01h11m06s	87°59'22.0"	07h10m34s	72°11'14.7"	13h10m08s	271°54'30.5"	20h54m29s	67°06'54.0"	02h33m57s	52°06'08.9"	08h09m05s	292°52'35.3"
07, Sabado	01h08m51s	88°11'36.0"	07h08m32s	72°23'00.1"	13h08m19s	271°42'18.1"	20h50m10s	67°05'55.4"	02h29m37s	52°05'13.7"	08h04m45s	292°53'33.2"
08, Domingo	01h06m36s	88°23'46.3"	07h06m30s	72°34'41.9"	13h06m30s	271°30'09.4"	20h45m51s	67°04'55.8"	02h25m17s	52°04'17.3"	08h00m23s	292°54'32.3"
09, Segunda	01h04m21s	88°35'53.0"	07h04m27s	72°46'20.2"	13h04m41s	271°18'04.4"	20h41m31s	67°03'55.1"	02h20m56s	52°03'20.0"	07h56m01s	292°55'32.4"
10, Terca	01h02m04s	88°47'55.8"	07h02m24s	72°57'54.7"	13h02m50s	271°06'03.3"	20h37m10s	67°02'53.4"	02h16m35s	52°02'21.7"	07h51m38s	292°56'33.6"
11, Quarta	00h59m48s	88°59'54.7"	07h00m20s	73°09'25.5"	13h01m00s	270°54'06.2"	20h32m49s	67°01'50.8"	02h12m13s	52°01'22.5"	07h47m15s	292°57'35.7"
12, Quinta	00h57m31s	89°11'49.6"	06h58m16s	73°20'52.4"	12h59m08s	270°42'13.0"	20h28m28s	67°00'47.4"	02h07m50s	52°00'22.4"	07h42m51s	292°58'38.7"
13, Sexta	00h55m13s	89°23'40.5"	06h56m12s	73°32'15.3"	12h57m16s	270°30'24.1"	20h24m05s	66°59'43.1"	02h03m27s	51°59'21.5"	07h38m26s	292°59'42.5"
14, Sabado	00h52m55s	89°35'27.1"	06h54m06s	73°43'34.2"	12h55m23s	270°18'39.5"	20h19m43s	66°58'38.1"	01h59m03s	51°58'19.9"	07h34m01s	293°00'47.1"
15, Domingo	00h50m37s	89°47'09.4"	06h52m00s	73°54'48.9"	12h53m30s	270°06'59.1"	20h15m19s	66°57'32.4"	01h54m39s	51°57'17.5"	07h29m35s	293°01'52.5"
16, Segunda	00h48m18s	89°58'47.3"	06h49m54s	74°05'59.3"	12h51m36s	269°55'23.2"	20h10m55s	66°56'25.9"	01h50m14s	51°56'14.4"	07h25m09s	293°02'58.5"
17, Terca	00h45m59s	90°10'20.7"	06h47m47s	74°17'05.3"	12h49m41s	269°43'52.0"	20h06m31s	66°55'18.9"	01h45m49s	51°55'10.8"	07h20m42s	293°04'05.2"
18, Quarta	00h43m39s	90°21'49.4"	06h45m39s	74°28'06.7"	12h47m46s	269°32'25.5"	20h02m06s	66°54'11.3"	01h41m23s	51°54'06.5"	07h16m15s	293°05'12.5"
19, Quinta	00h41m19s	90°33'13.3"	06h43m31s	74°39'03.6"	12h45m50s	269°21'03.9"	19h57m41s	66°53'03.3"	01h36m57s	51°53'01.8"	07h11m47s	293°06'20.4"
20, Sexta	00h38m58s	90°44'32.3"	06h41m23s	74°49'55.6"	12h43m54s	269°09'47.2"	19h53m16s	66°51'54.8"	01h32m30s	51°51'56.5"	07h07m19s	293°07'28.6"
21, Sabado	00h36m36s	90°55'46.3"	06h39m13s	75°00'42.8"	12h41m56s	268°58'35.5"	19h48m50s	66°50'45.9"	01h28m03s	51°50'50.9"	07h02m50s	293°08'37.3"
22, Domingo	00h34m14s	91°06'55.1"	06h37m03s	75°11'25.0"	12h39m58s	268°47'29.3"	19h44m23s	66°49'36.7"	01h23m36s	51°49'44.9"	06h58m21s	293°09'46.3"
23, Segunda	00h31m52s	91°17'58.6"	06h34m53s	75°22'02.1"	12h37m59s	268°36'28.2"	19h39m57s	66°48'27.3"	01h19m08s	51°48'38.7"	06h53m52s	293°10'55.7"
24, Terca	00h29m29s	91°28'56.8"	06h32m41s	75°32'33.9"	12h36m00s	268°25'32.7"	19h35m30s	66°47'17.7"	01h14m40s	51°47'32.2"	06h49m22s	293°12'05.1"



25, Quarta	00h27m05s	91°39'49.3"	06h30m29s	75°43'00.3"	12h34m00s	268°14'42.9"	19h31m02s	66°46'08.0"	01h10m11s	51°46'25.6"	06h44m52s	293°13'14.8"
26, Quinta	00h24m41s	91°50'36.2"	06h28m17s	75°53'21.2"	12h31m58s	268°03'58.7"	19h26m35s	66°44'58.2"	01h05m42s	51°45'18.9"	06h40m22s	293°14'24.6"
27, Sexta	00h22m16s	92°01'17.3"	06h26m04s	76°03'36.6"	12h29m57s	267°53'20.4"	19h22m07s	66°43'48.5"	01h01m13s	51°44'12.2"	06h35m51s	293°15'34.3"
28, Sabado	00h19m51s	92°11'52.5"	06h23m50s	76°13'46.1"	12h27m54s	267°42'48.1"	19h17m39s	66°42'38.8"	00h56m44s	51°43'05.5"	06h31m20s	293°16'44.0"
29, Domingo	00h17m25s	92°22'21.6"	06h21m35s	76°23'49.8"	12h25m50s	267°32'22.0"	19h13m10s	66°41'29.2"	00h52m14s	51°41'58.8"	06h26m49s	293°17'53.7"
30, Segunda	00h14m58s	92°32'44.5"	06h19m19s	76°33'47.5"	12h23m46s	267°22'02.0"	19h08m42s	66°40'19.8"	00h47m44s	51°40'52.3"	06h22m17s	293°19'03.2"
31, Terca	00h12m31s	92°43'01.1"	06h17m03s	76°43'39.1"	12h21m41s	267°11'48.6"	19h04m13s	66°39'10.6"	00h43m14s	51°39'46.0"	06h17m46s	293°20'12.5"

=====



## Brasília, 2013 – Saturno e Urano

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

Brasília, ano 2013, GMT-3

Latitude: -15:46:47.0 Longitude: -47:55:47.0 Altitude: 1171.0m

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	01h42m40s	103°06'44.6"	07h58m25s	86°40'46.6"	14h14m11s	256°52'34.0"	11h43m46s	88°51'40.0"	17h43m43s	72°58'30.8"	23h43m39s	271°08'33.4"
02, Quarta	01h39m00s	103°08'03.2"	07h54m47s	86°42'01.5"	14h10m35s	256°51'16.4"	11h39m54s	88°51'13.0"	17h39m50s	72°58'04.6"	23h39m46s	271°09'00.9"
03, Quinta	01h35m21s	103°09'20.0"	07h51m09s	86°43'14.8"	14h06m58s	256°50'00.5"	11h36m03s	88°50'44.8"	17h35m58s	72°57'37.1"	23h35m54s	271°09'29.8"
04, Sexta	01h31m41s	103°10'35.0"	07h47m30s	86°44'26.3"	14h03m21s	256°48'46.4"	11h32m11s	88°50'15.4"	17h32m06s	72°57'08.5"	23h32m01s	271°09'59.8"
05, Sabado	01h28m01s	103°11'48.2"	07h43m51s	86°45'36.1"	13h59m43s	256°47'34.1"	11h28m20s	88°49'44.7"	17h28m15s	72°56'38.8"	23h28m09s	271°10'31.0"
06, Domingo	01h24m20s	103°12'59.7"	07h40m12s	86°46'44.3"	13h56m05s	256°46'23.6"	11h24m29s	88°49'12.9"	17h24m23s	72°56'07.8"	23h24m17s	271°11'03.5"
07, Segunda	01h20m39s	103°14'09.4"	07h36m33s	86°47'50.7"	13h52m27s	256°45'14.9"	11h20m38s	88°48'39.8"	17h20m32s	72°55'35.7"	23h20m25s	271°11'37.2"
08, Terca	01h16m58s	103°15'17.3"	07h32m53s	86°48'55.3"	13h48m48s	256°44'07.9"	11h16m47s	88°48'05.6"	17h16m41s	72°55'02.5"	23h16m33s	271°12'12.0"
09, Quarta	01h13m17s	103°16'23.4"	07h29m13s	86°49'58.3"	13h45m09s	256°43'02.8"	11h12m57s	88°47'30.1"	17h12m50s	72°54'28.0"	23h12m42s	271°12'48.1"
10, Quinta	01h09m35s	103°17'27.6"	07h25m32s	86°50'59.5"	13h41m30s	256°41'59.4"	11h09m07s	88°46'53.4"	17h08m59s	72°53'52.5"	23h08m50s	271°13'25.4"
11, Sexta	01h05m53s	103°18'30.1"	07h21m52s	86°51'58.9"	13h37m50s	256°40'58.0"	11h05m17s	88°46'15.6"	17h05m08s	72°53'15.8"	23h04m59s	271°14'03.8"
12, Sabado	01h02m11s	103°19'30.6"	07h18m10s	86°52'56.6"	13h34m10s	256°39'58.4"	11h01m27s	88°45'36.6"	17h01m18s	72°52'38.1"	23h01m08s	271°14'43.3"
13, Domingo	00h58m29s	103°20'29.3"	07h14m29s	86°53'52.4"	13h30m30s	256°39'00.7"	10h57m37s	88°44'56.6"	16h57m27s	72°51'59.3"	22h57m17s	271°15'23.9"
14, Segunda	00h54m46s	103°21'26.1"	07h10m47s	86°54'46.4"	13h26m49s	256°38'05.0"	10h53m48s	88°44'15.4"	16h53m37s	72°51'19.4"	22h53m26s	271°16'05.6"
15, Terca	00h51m03s	103°22'21.0"	07h07m05s	86°55'38.5"	13h23m08s	256°37'11.1"	10h49m59s	88°43'33.1"	16h49m47s	72°50'38.5"	22h49m35s	271°16'48.5"
16, Quarta	00h47m19s	103°23'13.9"	07h03m23s	86°56'28.9"	13h19m26s	256°36'19.1"	10h46m10s	88°42'49.7"	16h45m57s	72°49'56.5"	22h45m45s	271°17'32.4"
17, Quinta	00h43m36s	103°24'05.0"	06h59m40s	86°57'17.3"	13h15m44s	256°35'29.1"	10h42m21s	88°42'05.3"	16h42m08s	72°49'13.4"	22h41m54s	271°18'17.4"
18, Sexta	00h39m52s	103°24'54.1"	06h55m57s	86°58'04.0"	13h12m02s	256°34'41.0"	10h38m32s	88°41'19.7"	16h38m18s	72°48'29.3"	22h38m04s	271°19'03.6"
19, Sabado	00h36m07s	103°25'41.3"	06h52m13s	86°58'48.8"	13h08m19s	256°33'54.8"	10h34m44s	88°40'33.0"	16h34m29s	72°47'44.2"	22h34m14s	271°19'50.8"
20, Domingo	00h32m23s	103°26'26.5"	06h48m29s	86°59'31.7"	13h04m36s	256°33'10.5"	10h30m55s	88°39'45.3"	16h30m40s	72°46'58.0"	22h30m24s	271°20'39.0"
21, Segunda	00h28m38s	103°27'09.9"	06h44m45s	87°00'12.8"	13h00m52s	256°32'28.1"	10h27m07s	88°38'56.5"	16h26m51s	72°46'10.9"	22h26m34s	271°21'28.3"
22, Terca	00h24m52s	103°27'51.4"	06h41m00s	87°00'52.1"	12h57m08s	256°31'47.7"	10h23m19s	88°38'06.7"	16h23m02s	72°45'22.7"	22h22m44s	271°22'18.6"
23, Quarta	00h21m07s	103°28'30.9"	06h37m15s	87°01'29.5"	12h53m24s	256°31'09.2"	10h19m31s	88°37'15.9"	16h19m13s	72°44'33.5"	22h18m55s	271°23'10.0"
24, Quinta	00h17m21s	103°29'08.4"	06h33m30s	87°02'05.1"	12h49m39s	256°30'32.6"	10h15m44s	88°36'24.0"	16h15m25s	72°43'43.4"	22h15m05s	271°24'02.4"
25, Sexta	00h13m34s	103°29'44.1"	06h29m44s	87°02'38.7"	12h45m54s	256°29'58.0"	10h11m56s	88°35'31.2"	16h11m36s	72°42'52.3"	22h11m16s	271°24'55.7"
26, Sabado	00h09m48s	103°30'17.7"	06h25m58s	87°03'10.6"	12h42m08s	256°29'25.4"	10h08m09s	88°34'37.3"	16h07m48s	72°42'00.3"	22h07m27s	271°25'50.0"
27, Domingo	00h06m01s	103°30'49.5"	06h22m11s	87°03'40.5"	12h38m22s	256°28'54.8"	10h04m22s	88°33'42.5"	16h04m00s	72°41'07.4"	22h03m38s	271°26'45.2"
28, Segunda	00h02m13s	103°31'19.2"	06h18m25s	87°04'08.5"	12h34m36s	256°28'26.1"	10h00m35s	88°32'46.8"	16h00m12s	72°40'13.5"	21h59m49s	271°27'41.5"



29, Terça	23h54m37s	103°32'12.7"	06h14m37s	87°04'34.6"	12h30m49s	256°27'59.3"	09h56m48s	88°31'50.2"	15h56m24s	72°39'18.8"	21h56m00s	271°28'38.5"
30, Quarta	23h50m49s	103°32'36.4"	06h10m50s	87°04'58.8"	12h27m02s	256°27'34.6"	09h53m01s	88°30'52.6"	15h52m37s	72°38'23.2"	21h52m12s	271°29'36.6"
31, Quinta	23h47m00s	103°32'58.2"	06h07m02s	87°05'21.1"	12h23m14s	256°27'11.9"	09h49m15s	88°29'54.1"	15h48m49s	72°37'26.7"	21h48m23s	271°30'35.6"

#####

#### Fevereiro

#####

01, Sexta	23h43m11s	103°33'18.0"	06h03m13s	87°05'41.5"	12h19m26s	256°26'51.1"	09h45m29s	88°28'54.7"	15h45m02s	72°36'29.3"	21h44m35s	271°31'35.4"
02, Sabado	23h39m22s	103°33'35.8"	05h59m24s	87°06'00.0"	12h15m38s	256°26'32.5"	09h41m42s	88°27'54.4"	15h41m15s	72°35'31.1"	21h40m46s	271°32'36.2"
03, Domingo	23h35m32s	103°33'51.6"	05h55m35s	87°06'16.5"	12h11m49s	256°26'15.7"	09h37m56s	88°26'53.2"	15h37m28s	72°34'32.0"	21h36m58s	271°33'37.8"
04, Segunda	23h31m42s	103°34'05.4"	05h51m46s	87°06'31.2"	12h07m59s	256°26'00.9"	09h34m11s	88°25'51.1"	15h33m41s	72°33'32.1"	21h33m10s	271°34'40.3"
05, Terça	23h27m51s	103°34'17.3"	05h47m56s	87°06'44.0"	12h04m09s	256°25'48.1"	09h30m25s	88°24'48.1"	15h29m54s	72°32'31.3"	21h29m22s	271°35'43.7"
06, Quarta	23h24m01s	103°34'27.2"	05h44m05s	87°06'54.8"	12h00m19s	256°25'37.3"	09h26m39s	88°23'44.3"	15h26m07s	72°31'29.7"	21h25m34s	271°36'47.9"
07, Quinta	23h20m09s	103°34'35.1"	05h40m14s	87°07'03.8"	11h56m28s	256°25'28.4"	09h22m54s	88°22'39.7"	15h22m21s	72°30'27.3"	21h21m47s	271°37'53.0"
08, Sexta	23h16m18s	103°34'40.9"	05h36m23s	87°07'10.9"	11h52m37s	256°25'21.6"	09h19m09s	88°21'34.2"	15h18m34s	72°29'24.2"	21h17m59s	271°38'58.8"
09, Sabado	23h12m26s	103°34'44.8"	05h32m32s	87°07'16.0"	11h48m46s	256°25'16.8"	09h15m23s	88°20'28.0"	15h14m48s	72°28'20.3"	21h14m11s	271°40'05.3"
10, Domingo	23h08m33s	103°34'46.7"	05h28m40s	87°07'19.2"	11h44m53s	256°25'14.0"	09h11m38s	88°19'21.1"	15h11m02s	72°27'15.7"	21h10m24s	271°41'12.7"
11, Segunda	23h04m41s	103°34'46.5"	05h24m47s	87°07'20.5"	11h41m01s	256°25'13.2"	09h07m53s	88°18'13.4"	15h07m15s	72°26'10.4"	21h06m37s	271°42'20.8"
12, Terça	23h00m48s	103°34'44.3"	05h20m54s	87°07'19.8"	11h37m08s	256°25'14.4"	09h04m09s	88°17'04.9"	15h03m29s	72°25'04.4"	21h02m50s	271°43'29.5"
13, Quarta	22h56m54s	103°34'40.2"	05h17m01s	87°07'17.2"	11h33m15s	256°25'17.6"	09h00m24s	88°15'55.8"	14h59m44s	72°23'57.7"	-----	-----
14, Quinta	22h53m00s	103°34'34.1"	05h13m07s	87°07'12.8"	11h29m21s	256°25'22.7"	08h56m40s	88°14'45.9"	14h55m58s	72°22'50.3"	20h55m16s	271°45'49.3"
15, Sexta	22h49m06s	103°34'26.0"	05h09m13s	87°07'06.4"	11h25m27s	256°25'29.9"	08h52m55s	88°13'35.4"	14h52m12s	72°21'42.3"	20h51m29s	271°47'00.2"
16, Sabado	22h45m12s	103°34'16.0"	05h05m19s	87°06'58.2"	11h21m32s	256°25'39.0"	08h49m11s	88°12'24.2"	14h48m27s	72°20'33.6"	20h47m42s	271°48'11.8"
17, Domingo	22h41m17s	103°34'04.0"	05h01m24s	87°06'48.0"	11h17m37s	256°25'50.1"	08h45m27s	88°11'12.3"	14h44m41s	72°19'24.3"	20h43m55s	271°49'24.0"
18, Segunda	22h37m21s	103°33'50.2"	04h57m29s	87°06'36.1"	11h13m41s	256°26'03.0"	08h41m43s	88°09'59.7"	14h40m56s	72°18'14.3"	20h40m08s	271°50'36.9"
19, Terça	22h33m26s	103°33'34.3"	04h53m33s	87°06'22.3"	11h09m45s	256°26'17.9"	08h37m59s	88°08'46.5"	14h37m11s	72°17'03.8"	20h36m22s	271°51'50.4"
20, Quarta	22h29m30s	103°33'16.6"	04h49m37s	87°06'06.6"	11h05m48s	256°26'34.7"	08h34m15s	88°07'32.7"	14h33m25s	72°15'52.6"	20h32m35s	271°53'04.4"
21, Quinta	22h25m33s	103°32'57.0"	04h45m41s	87°05'49.2"	11h01m52s	256°26'53.4"	08h30m31s	88°06'18.3"	14h29m40s	72°14'40.9"	20h28m49s	271°54'19.1"
22, Sexta	22h21m37s	103°32'35.5"	04h41m44s	87°05'29.9"	10h57m54s	256°27'14.1"	08h26m47s	88°05'03.4"	14h25m55s	72°13'28.7"	20h25m03s	271°55'34.3"
23, Sabado	22h17m39s	103°32'12.1"	04h37m47s	87°05'08.7"	10h53m56s	256°27'36.5"	08h23m04s	88°03'47.9"	14h22m11s	72°12'16.0"	20h21m17s	271°56'50.0"
24, Domingo	22h13m42s	103°31'46.8"	04h33m49s	87°04'45.8"	10h49m58s	256°28'00.9"	08h19m21s	88°02'31.9"	14h18m26s	72°11'02.7"	20h17m30s	271°58'06.3"
25, Segunda	22h09m44s	103°31'19.6"	04h29m51s	87°04'21.1"	10h45m59s	256°28'27.2"	08h15m37s	88°01'15.4"	14h14m41s	72°09'49.0"	20h13m44s	271°59'23.1"
26, Terça	22h05m46s	103°30'50.6"	04h25m52s	87°03'54.5"	10h42m00s	256°28'55.4"	08h11m54s	87°59'58.4"	14h10m56s	72°08'34.8"	20h09m58s	272°00'40.3"
27, Quarta	22h01m47s	103°30'19.7"	04h21m53s	87°03'26.1"	10h38m01s	256°29'25.4"	08h08m11s	87°58'40.9"	14h07m12s	72°07'20.1"	20h06m12s	272°01'58.0"
28, Quinta	21h57m48s	103°29'46.9"	04h17m54s	87°02'56.1"	10h34m01s	256°29'57.2"	08h04m28s	87°57'22.9"	14h03m27s	72°06'05.1"	20h02m27s	272°03'16.2"

#####

#### Março

#####

01, Sexta	21h53m49s	103°29'12.4"	04h13m55s	87°02'24.2"	10h30m00s	256°30'31.0"	08h00m45s	87°56'04.5"	13h59m43s	72°04'49.5"	19h58m41s	272°04'34.9"
-----------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	21h49m49s	103°28'36.0"	04h09m55s	87°01'50.6"	10h26m00s	256°31'06.5"	07h57m02s	87°54'45.6"	13h55m59s	72°03'33.5"	19h54m55s	272°05'53.9"
03, Domingo	21h45m49s	103°27'57.9"	04h05m54s	87°01'15.2"	10h21m58s	256°31'43.7"	07h53m19s	87°53'26.3"	13h52m14s	72°02'17.1"	19h51m09s	272°07'13.5"
04, Segunda	21h41m49s	103°27'18.0"	04h01m53s	87°00'38.2"	10h17m57s	256°32'22.8"	07h49m36s	87°52'06.5"	13h48m30s	72°01'00.2"	19h47m24s	272°08'33.5"
05, Terca	21h37m48s	103°26'36.4"	03h57m52s	86°59'59.6"	10h13m55s	256°33'03.5"	07h45m53s	87°50'46.3"	13h44m46s	71°59'43.0"	19h43m38s	272°09'53.8"
06, Quarta	21h33m47s	103°25'53.1"	03h53m51s	86°59'19.2"	10h09m52s	256°33'46.0"	07h42m11s	87°49'25.8"	13h41m02s	71°58'25.4"	19h39m53s	272°11'14.6"
07, Quinta	21h29m46s	103°25'08.0"	03h49m49s	86°58'37.2"	10h05m49s	256°34'30.3"	07h38m28s	87°48'04.9"	13h37m18s	71°57'07.5"	19h36m07s	272°12'35.6"
08, Sexta	21h25m44s	103°24'21.3"	03h45m46s	86°57'53.5"	10h01m46s	256°35'16.2"	07h34m46s	87°46'43.6"	13h33m34s	71°55'49.3"	19h32m22s	272°13'57.1"
09, Sabado	21h21m42s	103°23'32.8"	03h41m44s	86°57'08.2"	09h57m42s	256°36'03.9"	07h31m03s	87°45'22.1"	13h29m50s	71°54'30.8"	19h28m36s	272°15'18.7"
10, Domingo	21h17m40s	103°22'42.7"	03h37m40s	86°56'21.3"	09h53m38s	256°36'53.2"	07h27m21s	87°44'00.3"	13h26m06s	71°53'12.0"	19h24m51s	272°16'40.6"
11, Segunda	21h13m37s	103°21'50.9"	03h33m37s	86°55'32.8"	09h49m34s	256°37'44.2"	07h23m39s	87°42'38.2"	13h22m23s	71°51'53.0"	19h21m06s	272°18'02.8"
12, Terca	21h09m34s	103°20'57.5"	03h29m33s	86°54'42.7"	09h45m29s	256°38'36.8"	07h19m56s	87°41'15.9"	13h18m39s	71°50'33.7"	19h17m21s	272°19'25.4"
13, Quarta	21h05m31s	103°20'02.5"	03h25m29s	86°53'51.0"	09h41m23s	256°39'31.1"	07h16m14s	87°39'53.3"	13h14m55s	71°49'14.2"	19h13m35s	272°20'48.0"
14, Quinta	21h01m27s	103°19'06.0"	03h21m24s	86°52'57.9"	09h37m18s	256°40'26.9"	07h12m32s	87°38'30.5"	13h11m11s	71°47'54.5"	19h09m50s	272°22'11.0"
15, Sexta	-----	---'---'---	03h17m20s	86°52'03.2"	09h33m12s	256°41'24.2"	07h08m50s	87°37'07.4"	13h07m28s	71°46'34.6"	19h06m05s	272°23'34.1"
16, Sabado	20h53m19s	103°17'08.3"	03h13m14s	86°51'07.2"	09h29m05s	256°42'23.1"	07h05m08s	87°35'44.2"	13h03m44s	71°45'14.4"	19h02m20s	272°24'57.4"
17, Domingo	20h49m14s	103°16'07.3"	03h09m09s	86°50'09.6"	09h24m58s	256°43'23.4"	07h01m26s	87°34'20.8"	13h00m01s	71°43'54.1"	18h58m35s	272°26'20.9"
18, Segunda	20h45m09s	103°15'04.9"	03h05m03s	86°49'10.8"	09h20m51s	256°44'25.2"	06h57m44s	87°32'57.2"	12h56m17s	71°42'33.7"	18h54m50s	272°27'44.6"
19, Terca	20h41m04s	103°14'01.1"	03h00m57s	86°48'10.5"	09h16m44s	256°45'28.4"	06h54m02s	87°31'33.4"	12h52m34s	71°41'13.1"	18h51m05s	272°29'08.4"
20, Quarta	20h36m58s	103°12'55.9"	02h56m50s	86°47'08.9"	09h12m36s	256°46'32.9"	06h50m20s	87°30'09.6"	12h48m50s	71°39'52.4"	18h47m20s	272°30'32.4"
21, Quinta	20h32m53s	103°11'49.3"	02h52m43s	86°46'06.0"	09h08m28s	256°47'38.8"	06h46m38s	87°28'45.6"	12h45m07s	71°38'31.6"	18h43m35s	272°31'56.4"
22, Sexta	20h28m46s	103°10'41.4"	02h48m36s	86°45'01.8"	09h04m19s	256°48'46.0"	06h42m56s	87°27'21.5"	12h41m23s	71°37'10.7"	18h39m50s	272°33'20.4"
23, Sabado	20h24m40s	103°09'32.2"	02h44m29s	86°43'56.3"	09h00m10s	256°49'54.6"	06h39m14s	87°25'57.4"	12h37m40s	71°35'49.8"	18h36m05s	272°34'44.6"
24, Domingo	20h20m33s	103°08'21.8"	02h40m21s	86°42'49.6"	08h56m01s	256°51'04.4"	06h35m32s	87°24'33.3"	12h33m57s	71°34'28.8"	18h32m20s	272°36'08.7"
25, Segunda	20h16m27s	103°07'10.1"	02h36m13s	86°41'41.7"	08h51m52s	256°52'15.5"	06h31m50s	87°23'09.1"	12h30m13s	71°33'07.9"	18h28m35s	272°37'32.9"
26, Terca	20h12m19s	103°05'57.2"	02h32m05s	86°40'32.6"	08h47m42s	256°53'27.8"	06h28m08s	87°21'44.9"	12h26m30s	71°31'46.9"	18h24m50s	272°38'57.1"
27, Quarta	20h08m12s	103°04'43.2"	02h27m56s	86°39'22.4"	08h43m32s	256°54'41.4"	06h24m27s	87°20'20.8"	12h22m46s	71°30'25.9"	18h21m05s	272°40'21.3"
28, Quinta	20h04m04s	103°03'28.0"	02h23m47s	86°38'11.1"	08h39m21s	256°55'56.1"	06h20m45s	87°18'56.6"	12h19m03s	71°29'04.9"	18h17m21s	272°41'45.4"
29, Sexta	19h59m57s	103°02'11.7"	02h19m38s	86°36'58.7"	08h35m11s	256°57'11.8"	06h17m03s	87°17'32.4"	12h15m20s	71°27'44.0"	18h13m36s	272°43'09.5"
30, Sabado	19h55m48s	103°00'54.4"	02h15m29s	86°35'45.2"	08h31m00s	256°58'28.6"	06h13m21s	87°16'08.3"	12h11m36s	71°26'23.1"	18h09m51s	272°44'33.6"
31, Domingo	19h51m40s	102°59'36.1"	02h11m19s	86°34'30.8"	08h26m49s	256°59'46.4"	06h09m39s	87°14'44.2"	12h07m53s	71°25'02.2"	18h06m06s	272°45'57.7"

#####

Abril

#####

01, Segunda	19h47m31s	102°58'16.9"	02h07m09s	86°33'15.4"	08h22m37s	257°01'05.2"	06h05m57s	87°13'20.2"	12h04m10s	71°23'41.4"	18h02m21s	272°47'21.7"
02, Terca	19h43m23s	102°56'56.7"	02h02m59s	86°31'59.1"	08h18m25s	257°02'24.9"	06h02m15s	87°11'56.2"	12h00m26s	71°22'20.6"	17h58m36s	272°48'45.6"
03, Quarta	19h39m14s	102°55'35.6"	01h58m48s	86°30'41.9"	08h14m13s	257°03'45.6"	05h58m34s	87°10'32.4"	11h56m43s	71°21'00.0"	17h54m51s	272°50'09.3"
04, Quinta	19h35m04s	102°54'13.6"	01h54m38s	86°29'23.9"	08h10m01s	257°05'07.2"	05h54m52s	87°09'08.7"	11h52m59s	71°19'39.5"	17h51m06s	272°51'33.0"
05, Sexta	19h30m55s	102°52'50.8"	01h50m27s	86°28'05.0"	08h05m49s	257°06'29.7"	05h51m10s	87°07'45.1"	11h49m16s	71°18'19.2"	17h47m21s	272°52'56.4"
06, Sabado	19h26m45s	102°51'27.1"	01h46m16s	86°26'45.3"	08h01m36s	257°07'52.9"	05h47m28s	87°06'21.8"	11h45m33s	71°16'59.0"	17h43m36s	272°54'19.7"
07, Domingo	19h22m36s	102°50'02.8"	01h42m05s	86°25'24.9"	07h57m23s	257°09'16.9"	05h43m46s	87°04'58.6"	11h41m49s	71°15'39.1"	17h39m51s	272°55'42.7"
08, Segunda	19h18m26s	102°48'37.7"	01h37m53s	86°24'03.7"	07h53m10s	257°10'41.6"	05h40m04s	87°03'35.7"	11h38m06s	71°14'19.3"	17h36m07s	272°57'05.7"

09, Terca	19h14m16s	102°47'11.9"	01h33m42s	86°22'41.9"	07h48m57s	257°12'07.1"	05h36m22s	87°02'12.9"	11h34m22s	71°12'59.8"	17h32m22s	272°58'28.3"
10, Quarta	19h10m05s	102°45'45.5"	01h29m30s	86°21'19.4"	07h44m43s	257°13'33.2"	05h32m40s	87°00'50.4"	11h30m39s	71°11'40.5"	17h28m36s	272°59'50.6"
11, Quinta	19h05m55s	102°44'18.6"	01h25m18s	86°19'56.4"	07h40m30s	257°14'59.8"	05h28m58s	86°59'28.1"	11h26m55s	71°10'21.4"	17h24m51s	273°01'12.8"
12, Sexta	19h01m44s	102°42'51.1"	01h21m06s	86°18'32.8"	07h36m16s	257°16'27.1"	05h25m16s	86°58'06.1"	11h23m11s	71°09'02.5"	17h21m06s	273°02'34.7"
13, Sabado	18h57m34s	102°41'23.2"	01h16m53s	86°17'08.8"	07h32m02s	257°17'54.8"	05h21m34s	86°56'44.3"	11h19m28s	71°07'43.9"	17h17m21s	273°03'56.3"
14, Domingo	18h53m23s	102°39'54.9"	01h12m41s	86°15'44.3"	07h27m48s	257°19'22.9"	05h17m52s	86°55'22.9"	11h15m44s	71°06'25.6"	17h13m36s	273°05'17.6"
15, Segunda	18h49m12s	102°38'26.2"	01h08m28s	86°14'19.5"	07h23m33s	257°20'51.3"	05h14m09s	86°54'01.7"	11h12m00s	71°05'07.6"	17h09m51s	273°06'38.6"
16, Terca	18h45m01s	102°36'57.2"	01h04m16s	86°12'54.3"	07h19m19s	257°22'20.3"	05h10m27s	86°52'40.9"	11h08m17s	71°03'50.0"	17h06m06s	273°07'59.2"
17, Quarta	18h40m50s	102°35'27.9"	01h00m03s	86°11'28.8"	07h15m04s	257°23'49.4"	05h06m45s	86°51'20.4"	11h04m33s	71°02'32.6"	17h02m20s	273°09'19.6"
18, Quinta	18h36m38s	102°33'58.4"	00h55m50s	86°10'03.1"	07h10m50s	257°25'18.9"	05h03m02s	86°50'00.3"	11h00m49s	71°01'15.7"	16h58m35s	273°10'39.4"
19, Sexta	18h32m27s	102°32'28.6"	00h51m37s	86°08'37.1"	07h06m35s	257°26'48.5"	04h59m20s	86°48'40.6"	10h57m05s	70°59'59.0"	16h54m50s	273°11'59.0"
20, Sabado	18h28m16s	102°30'58.7"	00h47m24s	86°07'10.9"	07h02m20s	257°28'18.3"	04h55m37s	86°47'21.3"	10h53m21s	70°58'42.8"	16h51m04s	273°13'18.1"
21, Domingo	18h24m04s	102°29'28.7"	00h43m11s	86°05'44.6"	06h58m05s	257°29'48.3"	04h51m55s	86°46'02.4"	10h49m37s	70°57'27.1"	16h47m19s	273°14'36.8"
22, Segunda	18h19m52s	102°27'58.7"	00h38m58s	86°04'18.2"	06h53m50s	257°31'18.4"	04h48m12s	86°44'43.9"	10h45m53s	70°56'11.7"	16h43m34s	273°15'55.0"
23, Terca	18h15m41s	102°26'28.5"	00h34m44s	86°02'51.7"	06h49m35s	257°32'48.4"	04h44m30s	86°43'25.9"	10h42m09s	70°54'56.8"	16h39m48s	273°17'12.8"
24, Quarta	18h11m29s	102°24'58.4"	00h30m31s	86°01'25.2"	06h45m20s	257°34'18.5"	04h40m47s	86°42'08.3"	10h38m25s	70°53'42.2"	16h36m02s	273°18'30.1"
25, Quinta	18h07m18s	102°23'28.4"	00h26m18s	85°59'58.8"	06h41m05s	257°35'48.5"	04h37m04s	86°40'51.2"	10h34m41s	70°52'28.2"	16h32m17s	273°19'47.0"
26, Sexta	18h03m06s	102°21'58.6"	00h22m04s	85°58'32.5"	06h36m50s	257°37'18.4"	04h33m21s	86°39'34.6"	10h30m56s	70°51'14.6"	16h28m31s	273°21'03.4"
27, Sabado	17h58m54s	102°20'28.9"	00h17m51s	85°57'06.3"	06h32m35s	257°38'48.2"	04h29m38s	86°38'18.4"	10h27m12s	70°50'01.4"	16h24m45s	273°22'19.3"
28, Domingo	17h54m42s	102°18'59.5"	00h13m37s	85°55'40.3"	06h28m20s	257°40'17.8"	04h25m55s	86°37'02.7"	10h23m28s	70°48'48.7"	16h20m59s	273°23'34.8"
29, Segunda	17h50m31s	102°17'30.3"	00h09m24s	85°54'14.5"	06h24m05s	257°41'47.0"	04h22m12s	86°35'47.5"	10h19m43s	70°47'36.5"	16h17m14s	273°24'49.7"
30, Terca	17h46m19s	102°16'01.5"	00h05m11s	85°52'49.0"	06h19m50s	257°43'16.0"	04h18m29s	86°34'32.9"	10h15m58s	70°46'24.8"	16h13m28s	273°26'04.1"

#####  
 Maio

#####

01, Quarta	17h42m07s	102°14'33.0"	00h00m57s	85°51'23.8"	06h15m34s	257°44'44.8"	04h14m45s	86°33'18.8"	10h12m14s	70°45'13.7"	16h09m42s	273°27'17.8"
02, Quinta	17h37m55s	102°13'04.9"	23h52m30s	85°48'34.5"	06h11m19s	257°46'13.0"	04h11m02s	86°32'05.3"	10h08m29s	70°44'03.2"	16h05m55s	273°28'31.1"
03, Sexta	17h33m44s	102°11'37.2"	23h48m17s	85°47'10.4"	06h07m04s	257°47'40.9"	04h07m19s	86°30'52.4"	10h04m44s	70°42'53.2"	16h02m09s	273°29'43.7"
04, Sabado	17h29m32s	102°10'10.0"	23h44m04s	85°45'46.9"	06h02m49s	257°49'08.4"	04h03m35s	86°29'40.1"	10h00m59s	70°41'43.8"	15h58m23s	273°30'55.7"
05, Domingo	17h25m20s	102°08'43.3"	23h39m50s	85°44'23.8"	05h58m34s	257°50'35.3"	03h59m51s	86°28'28.5"	09h57m14s	70°40'35.0"	15h54m37s	273°32'07.0"
06, Segunda	17h21m09s	102°07'17.1"	23h35m37s	85°43'01.3"	05h54m19s	257°52'01.8"	03h56m07s	86°27'17.4"	09h53m29s	70°39'26.8"	15h50m50s	273°33'17.7"
07, Terca	17h16m57s	102°05'51.7"	23h31m24s	85°41'39.4"	05h50m05s	257°53'27.5"	03h52m24s	86°26'07.0"	09h49m44s	70°38'19.2"	15h47m04s	273°34'27.8"
08, Quarta	17h12m46s	102°04'26.9"	23h27m11s	85°40'18.2"	05h45m50s	257°54'52.7"	03h48m40s	86°24'57.3"	09h45m59s	70°37'12.3"	15h43m17s	273°35'37.2"
09, Quinta	17h08m34s	102°03'02.8"	23h22m58s	85°38'57.7"	05h41m35s	257°56'17.1"	03h44m56s	86°23'48.2"	09h42m13s	70°36'06.0"	15h39m31s	273°36'45.9"
10, Sexta	17h04m23s	102°01'39.6"	23h18m45s	85°37'38.0"	05h37m21s	257°57'40.7"	03h41m11s	86°22'39.8"	09h38m28s	70°35'00.3"	15h35m44s	273°37'54.0"
11, Sabado	17h00m12s	102°00'17.1"	23h14m32s	85°36'19.1"	05h33m06s	257°59'03.5"	03h37m27s	86°21'32.1"	09h34m42s	70°33'55.4"	15h31m57s	273°39'01.4"
12, Domingo	16h56m01s	101°58'55.6"	23h10m20s	85°35'01.1"	05h28m52s	258°00'25.5"	03h33m43s	86°20'25.0"	09h30m57s	70°32'51.1"	15h28m10s	273°40'08.1"
13, Segunda	16h51m50s	101°57'35.0"	23h06m07s	85°33'43.9"	05h24m38s	258°01'46.6"	03h29m58s	86°19'18.7"	09h27m11s	70°31'47.4"	15h24m23s	273°41'14.0"
14, Terca	16h47m39s	101°56'15.3"	23h01m55s	85°32'27.7"	05h20m24s	258°03'06.7"	03h26m13s	86°18'13.1"	09h23m25s	70°30'44.5"	15h20m36s	273°42'19.2"
15, Quarta	16h43m28s	101°54'56.6"	22h57m43s	85°31'12.4"	05h16m10s	258°04'25.9"	03h22m29s	86°17'08.3"	09h19m39s	70°29'42.4"	15h16m49s	273°43'23.6"
16, Quinta	16h39m18s	101°53'39.0"	22h53m31s	85°29'58.2"	05h11m57s	258°05'44.0"	03h18m44s	86°16'04.3"	09h15m53s	70°28'41.0"	15h13m02s	273°44'27.3"



17, Sexta	16h35m07s	101°52'22.4"	22h49m19s	85°28'44.9"	05h07m43s	258°07'01.1"	03h14m59s	86°15'01.0"	09h12m07s	70°27'40.3"	15h09m15s	273°45'30.2"
18, Sabado	16h30m57s	101°51'06.9"	22h45m07s	85°27'32.8"	05h03m30s	258°08'17.1"	03h11m14s	86°13'58.6"	09h08m21s	70°26'40.4"	15h05m27s	273°46'32.2"
19, Domingo	16h26m47s	101°49'52.6"	22h40m56s	85°26'21.7"	04h59m17s	258°09'32.0"	03h07m28s	86°12'56.9"	09h04m34s	70°25'41.3"	15h01m39s	273°47'33.4"
20, Segunda	16h22m37s	101°48'39.4"	22h36m44s	85°25'11.8"	04h55m04s	258°10'45.7"	03h03m43s	86°11'56.1"	09h00m48s	70°24'43.0"	14h57m52s	273°48'33.8"
21, Terca	16h18m27s	101°47'27.5"	22h32m33s	85°24'03.1"	04h50m51s	258°11'58.2"	02h59m57s	86°10'56.1"	08h57m01s	70°23'45.5"	14h54m04s	273°49'33.4"
22, Quarta	16h14m17s	101°46'16.9"	22h28m22s	85°22'55.6"	04h46m39s	258°13'09.4"	02h56m12s	86°09'57.0"	08h53m14s	70°22'48.8"	14h50m16s	273°50'32.1"
23, Quinta	16h10m07s	101°45'07.5"	22h24m11s	85°21'49.3"	04h42m27s	258°14'19.5"	02h52m26s	86°08'58.6"	08h49m27s	70°21'52.8"	14h46m28s	273°51'30.1"
24, Sexta	16h05m58s	101°43'59.5"	22h20m01s	85°20'44.4"	04h38m15s	258°15'28.1"	02h48m40s	86°08'01.1"	08h45m40s	70°20'57.7"	14h42m40s	273°52'27.2"
25, Sabado	16h01m49s	101°42'52.9"	22h15m50s	85°19'40.9"	04h34m03s	258°16'35.3"	02h44m54s	86°07'04.4"	08h41m53s	70°20'03.4"	14h38m52s	273°53'23.5"
26, Domingo	15h57m40s	101°41'47.8"	22h11m40s	85°18'38.7"	04h29m51s	258°17'41.2"	02h41m08s	86°06'08.6"	08h38m06s	70°19'09.9"	14h35m04s	273°54'18.8"
27, Segunda	15h53m31s	101°40'44.0"	22h07m30s	85°17'37.8"	04h25m40s	258°18'45.6"	02h37m21s	86°05'13.7"	08h34m18s	70°18'17.3"	14h31m15s	273°55'13.3"
28, Terca	15h49m23s	101°39'41.8"	22h03m21s	85°16'38.4"	04h21m29s	258°19'48.6"	02h33m35s	86°04'19.6"	08h30m31s	70°17'25.5"	14h27m27s	273°56'06.9"
29, Quarta	15h45m14s	101°38'41.0"	21h59m11s	85°15'40.5"	04h17m18s	258°20'50.1"	02h29m48s	86°03'26.5"	08h26m43s	70°16'34.6"	14h23m38s	273°56'59.5"
30, Quinta	15h41m06s	101°37'41.7"	21h55m02s	85°14'43.9"	04h13m08s	258°21'50.1"	02h26m01s	86°02'34.3"	08h22m55s	70°15'44.7"	14h19m49s	273°57'51.3"
31, Sexta	15h36m58s	101°36'43.9"	21h50m53s	85°13'48.9"	04h08m57s	258°22'48.6"	02h22m14s	86°01'43.1"	08h19m07s	70°14'55.6"	14h16m00s	273°58'42.0"

#####

Junho

#####

01, Sabado	15h32m51s	101°35'47.8"	21h46m45s	85°12'55.4"	04h04m48s	258°23'45.5"	02h18m27s	86°00'52.8"	08h15m19s	70°14'07.5"	14h12m11s	273°59'31.8"
02, Domingo	15h28m43s	101°34'53.2"	21h42m36s	85°12'03.4"	04h00m38s	258°24'40.9"	02h14m40s	86°00'03.5"	08h11m31s	70°13'20.3"	14h08m22s	274°00'20.7"
03, Segunda	15h24m36s	101°34'00.3"	21h38m28s	85°11'13.1"	03h56m29s	258°25'34.6"	02h10m52s	85°59'15.1"	08h07m43s	70°12'34.0"	14h04m33s	274°01'08.5"
04, Terca	15h20m29s	101°33'09.1"	21h34m20s	85°10'24.3"	03h52m20s	258°26'26.6"	02h07m05s	85°58'27.8"	08h03m54s	70°11'48.6"	14h00m43s	274°01'55.4"
05, Quarta	15h16m23s	101°32'19.6"	21h30m13s	85°09'37.2"	03h48m11s	258°27'16.9"	02h03m17s	85°57'41.4"	08h00m06s	70°11'04.2"	13h56m54s	274°02'41.3"
06, Quinta	15h12m16s	101°31'31.8"	21h26m05s	85°08'51.8"	03h44m02s	258°28'05.5"	01h59m29s	85°56'55.9"	07h56m17s	70°10'20.7"	13h53m04s	274°03'26.3"
07, Sexta	15h08m10s	101°30'45.9"	21h21m58s	85°08'08.1"	03h39m54s	258°28'52.3"	01h55m41s	85°56'11.5"	07h52m28s	70°09'38.2"	13h49m14s	274°04'10.2"
08, Sabado	15h04m04s	101°30'01.7"	21h17m52s	85°07'26.2"	03h35m47s	258°29'37.3"	01h51m53s	85°55'28.0"	07h48m39s	70°08'56.7"	13h45m24s	274°04'53.2"
09, Domingo	14h59m58s	101°29'19.3"	21h13m45s	85°06'46.0"	03h31m39s	258°30'20.6"	01h48m04s	85°54'45.6"	07h44m49s	70°08'16.1"	13h41m34s	274°05'35.1"
10, Segunda	14h55m53s	101°28'38.8"	21h09m39s	85°06'07.5"	03h27m32s	258°31'02.0"	01h44m15s	85°54'04.2"	07h41m00s	70°07'36.5"	13h37m44s	274°06'16.0"
11, Terca	14h51m48s	101°28'00.2"	21h05m34s	85°05'30.9"	03h23m25s	258°31'41.5"	01h40m27s	85°53'23.8"	07h37m10s	70°06'57.9"	13h33m54s	274°06'55.9"
12, Quarta	14h47m43s	101°27'23.4"	21h01m28s	85°04'56.1"	03h19m19s	258°32'19.2"	01h36m38s	85°52'44.5"	07h33m21s	70°06'20.4"	13h30m03s	274°07'34.6"
13, Quinta	14h43m39s	101°26'48.4"	-----	-----	03h15m13s	258°32'55.0"	01h32m49s	85°52'06.3"	07h29m31s	70°05'43.8"	13h26m13s	274°08'12.3"
14, Sexta	14h39m34s	101°26'15.4"	20h53m18s	85°03'51.8"	03h11m07s	258°33'28.9"	01h28m59s	85°51'29.1"	07h25m41s	70°05'08.4"	13h22m22s	274°08'49.0"
15, Sabado	14h35m30s	101°25'44.3"	20h49m14s	85°03'22.4"	03h07m02s	258°34'01.0"	01h25m10s	85°50'53.0"	07h21m51s	70°04'33.9"	13h18m31s	274°09'24.5"
16, Domingo	14h31m27s	101°25'15.2"	20h45m10s	85°02'54.9"	03h02m57s	258°34'31.1"	01h21m20s	85°50'18.0"	07h18m00s	70°04'00.5"	13h14m40s	274°09'58.9"
17, Segunda	14h27m23s	101°24'47.9"	20h41m06s	85°02'29.3"	02h58m53s	258°34'59.2"	01h17m30s	85°49'44.1"	07h14m10s	70°03'28.1"	13h10m49s	274°10'32.3"
18, Terca	14h23m20s	101°24'22.7"	20h37m03s	85°02'05.5"	02h54m48s	258°35'25.5"	01h13m40s	85°49'11.3"	07h10m19s	70°02'56.8"	13h06m58s	274°11'04.6"
19, Quarta	14h19m18s	101°23'59.4"	20h33m00s	85°01'43.7"	02h50m45s	258°35'49.7"	01h09m50s	85°48'39.5"	07h06m28s	70°02'26.5"	13h03m06s	274°11'35.8"
20, Quinta	14h15m15s	101°23'38.1"	20h28m57s	85°01'23.7"	02h46m41s	258°36'11.9"	01h06m00s	85°48'08.9"	07h02m37s	70°01'57.3"	12h59m15s	274°12'06.0"
21, Sexta	14h11m13s	101°23'18.8"	20h24m54s	85°01'05.7"	02h42m38s	258°36'32.2"	01h02m09s	85°47'39.3"	06h58m46s	70°01'29.1"	12h55m23s	274°12'35.0"
22, Sabado	14h07m11s	101°23'01.6"	20h20m52s	85°00'49.7"	02h38m36s	258°36'50.4"	00h58m18s	85°47'10.8"	06h54m55s	70°01'01.9"	12h51m31s	274°13'02.9"
23, Domingo	14h03m10s	101°22'46.4"	20h16m51s	85°00'35.6"	02h34m33s	258°37'06.6"	00h54m27s	85°46'43.4"	06h51m03s	70°00'35.8"	12h47m39s	274°13'29.8"



24, Segunda	13h59m09s	101°22'33.2"	20h12m49s	85°00'23.5"	02h30m32s	258°37'20.7"	00h50m36s	85°46'17.1"	06h47m12s	70°00'10.8"	12h43m47s	274°13'55.5"
25, Terca	13h55m08s	101°22'22.1"	20h08m48s	85°00'13.3"	02h26m30s	258°37'32.9"	00h46m45s	85°45'51.9"	06h43m20s	69°59'46.9"	12h39m55s	274°14'20.1"
26, Quarta	13h51m07s	101°22'12.9"	20h04m48s	85°00'05.0"	02h22m29s	258°37'42.9"	00h42m53s	85°45'27.9"	06h39m28s	69°59'24.0"	12h36m02s	274°14'43.5"
27, Quinta	13h47m07s	101°22'05.8"	20h00m48s	84°59'58.7"	02h18m28s	258°37'51.1"	00h39m02s	85°45'05.1"	06h35m36s	69°59'02.3"	12h32m10s	274°15'05.9"
28, Sexta	13h43m07s	101°22'00.7"	19h56m48s	84°59'54.3"	02h14m28s	258°37'57.1"	00h35m10s	85°44'43.4"	06h31m43s	69°58'41.7"	12h28m17s	274°15'27.0"
29, Sabado	13h39m08s	101°21'57.7"	19h52m48s	84°59'51.9"	02h10m28s	258°38'01.1"	00h31m17s	85°44'22.8"	06h27m51s	69°58'22.2"	12h24m24s	274°15'47.0"
30, Domingo	13h35m08s	101°21'56.7"	19h48m49s	84°59'51.5"	02h06m29s	258°38'03.2"	00h27m25s	85°44'03.4"	06h23m58s	69°58'03.8"	12h20m31s	274°16'05.8"

#####

Julho

#####

01, Segunda	13h31m09s	101°21'57.7"	19h44m50s	84°59'53.0"	02h02m30s	258°38'03.1"	00h23m33s	85°43'45.2"	06h20m05s	69°57'46.6"	12h16m38s	274°16'23.5"
02, Terca	13h27m11s	101°22'00.9"	19h40m52s	84°59'56.5"	01h58m31s	258°38'00.9"	00h19m40s	85°43'28.1"	06h16m12s	69°57'30.4"	12h12m44s	274°16'40.0"
03, Quarta	13h23m13s	101°22'06.1"	19h36m54s	85°00'02.1"	01h54m33s	258°37'56.7"	00h15m47s	85°43'12.1"	06h12m19s	69°57'15.3"	12h08m51s	274°16'55.3"
04, Quinta	13h19m15s	101°22'13.4"	19h32m56s	85°00'09.7"	01h50m35s	258°37'50.4"	00h11m54s	85°42'57.3"	06h08m26s	69°57'01.4"	12h04m57s	274°17'09.6"
05, Sexta	13h15m17s	101°22'22.8"	19h28m59s	85°00'19.2"	01h46m37s	258°37'41.9"	00h08m01s	85°42'43.7"	06h04m32s	69°56'48.5"	12h01m03s	274°17'22.7"
06, Sabado	13h11m20s	101°22'34.3"	19h25m02s	85°00'30.8"	01h42m40s	258°37'31.4"	00h04m07s	85°42'31.2"	06h00m38s	69°56'36.8"	11h57m09s	274°17'34.6"
07, Domingo	13h07m23s	101°22'47.9"	19h21m05s	85°00'44.3"	01h38m44s	258°37'18.9"	00h00m14s	85°42'19.9"	05h56m44s	69°56'26.2"	11h53m15s	274°17'45.3"
08, Segunda	13h03m26s	101°23'03.6"	19h17m09s	85°00'59.9"	01h34m48s	258°37'04.1"	23h52m26s	85°42'00.8"	05h52m50s	69°56'16.7"	11h49m21s	274°17'54.8"
09, Terca	12h59m30s	101°23'21.3"	19h13m13s	85°01'17.4"	01h30m52s	258°36'47.4"	23h48m31s	85°41'53.0"	05h48m56s	69°56'08.4"	11h45m26s	274°18'03.2"
10, Quarta	12h55m34s	101°23'41.1"	19h09m18s	85°01'36.9"	01h26m56s	258°36'28.6"	23h44m37s	85°41'46.5"	05h45m02s	69°56'01.2"	11h41m32s	274°18'10.4"
11, Quinta	12h51m39s	101°24'02.9"	19h05m23s	85°01'58.4"	01h23m01s	258°36'07.8"	23h40m42s	85°41'41.1"	05h41m07s	69°55'55.2"	11h37m37s	274°18'16.4"
12, Sexta	12h47m43s	101°24'26.8"	19h01m28s	85°02'21.9"	01h19m07s	258°35'44.9"	23h36m47s	85°41'36.9"	05h37m12s	69°55'50.3"	11h33m42s	274°18'21.1"
13, Sabado	12h43m48s	101°24'52.7"	18h57m34s	85°02'47.2"	01h15m13s	258°35'20.0"	23h32m52s	85°41'33.9"	05h33m17s	69°55'46.5"	11h29m47s	274°18'24.7"
14, Domingo	12h39m54s	101°25'20.6"	18h53m40s	85°03'14.6"	01h11m19s	258°34'53.0"	23h28m57s	85°41'32.1"	05h29m22s	69°55'43.9"	11h25m51s	274°18'27.2"
15, Segunda	12h36m00s	101°25'50.6"	18h49m46s	85°03'43.8"	01h07m26s	258°34'24.0"	23h25m02s	85°41'31.4"	05h25m27s	69°55'42.4"	11h21m56s	274°18'28.5"
16, Terca	12h32m06s	101°26'22.6"	18h45m53s	85°04'15.1"	01h03m33s	258°33'53.0"	23h21m06s	85°41'31.9"	05h21m31s	69°55'42.1"	11h18m00s	274°18'28.6"
17, Quarta	12h28m12s	101°26'56.6"	18h42m00s	85°04'48.2"	00h59m40s	258°33'20.0"	23h17m10s	85°41'33.5"	05h17m35s	69°55'42.8"	11h14m05s	274°18'27.5"
18, Quinta	12h24m19s	101°27'32.6"	18h38m08s	85°05'23.3"	00h55m48s	258°32'44.9"	23h13m14s	85°41'36.3"	05h13m39s	69°55'44.6"	11h10m09s	274°18'25.2"
19, Sexta	12h20m26s	101°28'10.6"	18h34m16s	85°06'00.3"	00h51m57s	258°32'07.8"	23h09m18s	85°41'40.2"	05h09m43s	69°55'47.6"	11h06m13s	274°18'22.0"
20, Sabado	12h16m34s	101°28'50.7"	18h30m24s	85°06'39.3"	00h48m05s	258°31'28.8"	23h05m21s	85°41'45.2"	05h05m47s	69°55'51.6"	11h02m17s	274°18'17.5"
21, Domingo	12h12m41s	101°29'32.7"	18h26m33s	85°07'20.1"	00h44m15s	258°30'47.6"	23h01m25s	85°41'51.4"	05h01m51s	69°55'56.7"	10h58m20s	274°18'11.9"
22, Segunda	12h08m49s	101°30'16.7"	18h22m42s	85°08'02.8"	00h40m24s	258°30'04.7"	22h57m28s	85°41'58.8"	04h57m54s	69°56'03.0"	10h54m24s	274°18'05.1"
23, Terca	12h04m58s	101°31'02.5"	18h18m51s	85°08'47.3"	00h36m34s	258°29'19.7"	22h53m31s	85°42'07.3"	04h53m57s	69°56'10.4"	10h50m27s	274°17'57.1"
24, Quarta	12h01m07s	101°31'50.3"	18h15m01s	85°09'33.7"	00h32m45s	258°28'32.8"	22h49m33s	85°42'17.0"	04h50m00s	69°56'18.9"	10h46m30s	274°17'48.0"
25, Quinta	11h57m16s	101°32'40.0"	18h11m11s	85°10'21.9"	00h28m55s	258°27'44.0"	22h45m36s	85°42'27.9"	04h46m03s	69°56'28.5"	10h42m33s	274°17'37.7"
26, Sexta	11h53m25s	101°33'31.6"	18h07m21s	85°11'11.8"	00h25m06s	258°26'53.4"	22h41m38s	85°42'39.9"	04h42m06s	69°56'39.2"	10h38m36s	274°17'26.2"
27, Sabado	11h49m35s	101°34'25.0"	18h03m32s	85°12'03.6"	00h21m18s	258°26'00.8"	22h37m41s	85°42'53.1"	04h38m09s	69°56'51.0"	10h34m39s	274°17'13.6"
28, Domingo	11h45m45s	101°35'20.4"	17h59m43s	85°12'57.2"	00h17m30s	258°25'06.4"	22h33m42s	85°43'07.4"	04h34m11s	69°57'04.0"	10h30m41s	274°17'00.0"
29, Segunda	11h41m55s	101°36'17.6"	17h55m55s	85°13'52.6"	00h13m42s	258°24'10.1"	22h29m44s	85°43'22.8"	04h30m13s	69°57'18.0"	10h26m44s	274°16'45.1"
30, Terca	11h38m06s	101°37'16.6"	17h52m07s	85°14'49.8"	00h09m55s	258°23'12.0"	22h25m46s	85°43'39.2"	04h26m15s	69°57'33.0"	10h22m46s	274°16'29.2"
31, Quarta	11h34m17s	101°38'17.5"	17h48m19s	85°15'48.7"	00h06m08s	258°22'11.9"	22h21m47s	85°43'56.9"	04h22m17s	69°57'49.2"	10h18m48s	274°16'12.2"





#####

Agosto

#####

01, Quinta	11h30m28s	101°39'20.3"	17h44m32s	85°16'49.4"	00h02m22s	258°21'10.0"	22h17m48s	85°44'15.6"	04h18m19s	69°58'06.3"	10h14m50s	274°15'54.0"
02, Sexta	11h26m40s	101°40'24.8"	17h40m45s	85°17'51.9"	23h54m50s	258°19'00.8"	22h13m49s	85°44'35.4"	04h14m20s	69°58'24.6"	10h10m52s	274°15'34.8"
03, Sabado	11h22m52s	101°41'31.2"	17h36m58s	85°18'56.0"	23h51m05s	258°17'53.5"	22h09m50s	85°44'56.2"	04h10m21s	69°58'43.9"	10h06m54s	274°15'14.4"
04, Domingo	11h19m04s	101°42'39.4"	17h33m12s	85°20'01.9"	23h47m20s	258°16'44.4"	22h05m51s	85°45'18.2"	04h06m23s	69°59'04.3"	10h02m55s	274°14'53.0"
05, Segunda	11h15m17s	101°43'49.3"	17h29m26s	85°21'09.5"	23h43m35s	258°15'33.5"	22h01m51s	85°45'41.3"	04h02m24s	69°59'25.6"	09h58m56s	274°14'30.5"
06, Terca	11h11m30s	101°45'00.9"	17h25m40s	85°22'18.7"	23h39m51s	258°14'21.0"	21h57m52s	85°46'05.4"	03h58m24s	69°59'48.1"	09h54m58s	274°14'06.9"
07, Quarta	11h07m43s	101°46'14.3"	17h21m55s	85°23'29.5"	23h36m07s	258°13'06.8"	21h53m52s	85°46'30.6"	03h54m25s	70°00'11.6"	09h50m59s	274°13'42.2"
08, Quinta	11h03m57s	101°47'29.4"	17h18m10s	85°24'42.0"	23h32m24s	258°11'50.9"	21h49m52s	85°46'56.9"	03h50m26s	70°00'36.1"	09h47m00s	274°13'16.5"
09, Sexta	11h00m11s	101°48'46.1"	17h14m25s	85°25'56.1"	23h28m41s	258°10'33.3"	21h45m51s	85°47'24.2"	03h46m26s	70°01'01.6"	09h43m01s	274°12'49.6"
10, Sabado	10h56m25s	101°50'04.4"	17h10m41s	85°27'11.7"	23h24m58s	258°09'14.1"	21h41m51s	85°47'52.6"	03h42m26s	70°01'28.1"	09h39m01s	274°12'21.8"
11, Domingo	10h52m39s	101°51'24.5"	17h06m57s	85°28'28.9"	23h21m16s	258°07'53.2"	21h37m50s	85°48'22.0"	03h38m26s	70°01'55.7"	09h35m02s	274°11'53.0"
12, Segunda	10h48m54s	101°52'46.1"	17h03m14s	85°29'47.7"	23h17m34s	258°06'30.7"	21h33m50s	85°48'52.3"	03h34m26s	70°02'24.2"	09h31m02s	274°11'23.1"
13, Terca	10h45m09s	101°54'09.3"	16h59m30s	85°31'08.0"	23h13m53s	258°05'06.6"	21h29m49s	85°49'23.7"	03h30m26s	70°02'53.6"	09h27m02s	274°10'52.2"
14, Quarta	10h41m25s	101°55'34.1"	16h55m48s	85°32'29.8"	23h10m11s	258°03'41.1"	21h25m47s	85°49'55.9"	03h26m25s	70°03'24.0"	09h23m02s	274°10'20.4"
15, Quinta	10h37m40s	101°57'00.5"	16h52m05s	85°33'53.1"	23h06m30s	258°02'13.8"	21h21m46s	85°50'29.2"	03h22m25s	70°03'55.3"	09h19m02s	274°09'47.7"
16, Sexta	10h33m56s	101°58'28.5"	16h48m23s	85°35'17.9"	23h02m50s	258°00'45.1"	21h17m45s	85°51'03.3"	03h18m24s	70°04'27.5"	09h15m02s	274°09'14.0"
17, Sabado	10h30m12s	101°59'57.9"	16h44m41s	85°36'44.2"	22h59m10s	257°59'14.8"	21h13m43s	85°51'38.5"	03h14m23s	70°05'00.5"	09h11m02s	274°08'39.3"
18, Domingo	10h26m29s	102°01'28.9"	16h40m59s	85°38'11.9"	22h55m30s	257°57'43.0"	21h09m41s	85°52'14.5"	03h10m22s	70°05'34.6"	09h07m01s	274°08'03.7"
19, Segunda	10h22m46s	102°03'01.4"	16h37m18s	85°39'41.0"	22h51m50s	257°56'09.9"	21h05m39s	85°52'51.5"	03h06m21s	70°06'09.4"	09h03m01s	274°07'27.2"
20, Terca	10h19m03s	102°04'35.2"	16h33m37s	85°41'11.4"	22h48m11s	257°54'35.3"	21h01m37s	85°53'29.4"	03h02m20s	70°06'45.2"	08h59m00s	274°06'49.9"
21, Quarta	10h15m20s	102°06'10.4"	16h29m56s	85°42'43.2"	22h44m32s	257°52'59.3"	-----	-----	02h58m18s	70°07'21.9"	08h54m59s	274°06'11.5"
22, Quinta	10h11m38s	102°07'47.0"	16h26m15s	85°44'16.3"	22h40m54s	257°51'22.0"	20h53m32s	85°54'47.8"	02h54m17s	70°07'59.4"	08h50m59s	274°05'32.3"
23, Sexta	10h07m56s	102°09'25.1"	16h22m35s	85°45'50.7"	22h37m16s	257°49'43.3"	20h49m30s	85°55'28.3"	02h50m15s	70°08'37.8"	08h46m57s	274°04'52.1"
24, Sabado	10h04m14s	102°11'04.4"	16h18m55s	85°47'26.3"	22h33m38s	257°48'03.2"	20h45m27s	85°56'09.7"	02h46m13s	70°09'17.0"	08h42m56s	274°04'11.2"
25, Domingo	10h00m33s	102°12'45.1"	16h15m16s	85°49'03.3"	22h30m00s	257°46'21.8"	20h41m24s	85°56'51.9"	02h42m11s	70°09'57.0"	08h38m55s	274°03'29.4"
26, Segunda	09h56m51s	102°14'27.1"	16h11m37s	85°50'41.6"	22h26m23s	257°44'39.2"	20h37m21s	85°57'34.9"	02h38m09s	70°10'37.8"	08h34m54s	274°02'46.8"
27, Terca	09h53m10s	102°16'10.4"	16h07m58s	85°52'21.0"	22h22m46s	257°42'55.2"	20h33m18s	85°58'18.7"	02h34m07s	70°11'19.3"	08h30m52s	274°02'03.5"
28, Quarta	09h49m30s	102°17'55.0"	16h04m19s	85°54'01.8"	22h19m09s	257°41'10.0"	20h29m15s	85°59'03.2"	02h30m04s	70°12'01.6"	08h26m51s	274°01'19.3"
29, Quinta	09h45m49s	102°19'40.9"	16h00m41s	85°55'43.7"	22h15m33s	257°39'23.4"	20h25m12s	85°59'48.5"	02h26m02s	70°12'44.6"	08h22m49s	274°00'34.3"
30, Sexta	09h42m09s	102°21'28.0"	15h57m02s	85°57'26.8"	22h11m57s	257°37'35.6"	20h21m08s	86°00'34.6"	02h21m59s	70°13'28.4"	08h18m47s	273°59'48.7"
31, Sabado	09h38m29s	102°23'16.3"	15h53m25s	85°59'11.1"	22h08m21s	257°35'46.7"	20h17m04s	86°01'21.4"	02h17m56s	70°14'12.9"	08h14m45s	273°59'02.3"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	09h34m49s	102°25'05.8"	15h49m47s	86°00'56.5"	22h04m46s	257°33'56.6"	20h13m01s	86°02'08.9"	02h13m54s	70°14'58.1"	08h10m43s	273°58'15.1"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	09h31m10s	102°26'56.4"	15h46m10s	86°02'43.0"	22h01m11s	257°32'05.4"	20h08m57s	86°02'57.1"	02h09m51s	70°15'43.9"	08h06m41s	273°57'27.3"
03, Terca	09h27m30s	102°28'48.2"	15h42m33s	86°04'30.5"	21h57m36s	257°30'12.9"	20h04m53s	86°03'46.0"	02h05m48s	70°16'30.5"	08h02m39s	273°56'38.7"
04, Quarta	09h23m51s	102°30'41.1"	15h38m56s	86°06'19.1"	21h54m02s	257°28'19.4"	20h00m48s	86°04'35.5"	02h01m44s	70°17'17.7"	07h58m36s	273°55'49.5"
05, Quinta	09h20m13s	102°32'35.1"	15h35m19s	86°08'08.8"	21h50m27s	257°26'25.0"	19h56m44s	86°05'25.7"	01h57m41s	70°18'05.5"	07h54m34s	273°54'59.6"
06, Sexta	09h16m34s	102°34'30.1"	15h31m43s	86°09'59.4"	21h46m53s	257°24'29.4"	19h52m40s	86°06'16.5"	01h53m38s	70°18'53.9"	07h50m32s	273°54'09.1"
07, Sabado	09h12m56s	102°36'26.1"	15h28m07s	86°11'51.0"	21h43m20s	257°22'32.8"	19h48m35s	86°07'08.0"	01h49m34s	70°19'43.0"	07h46m29s	273°53'17.9"
08, Domingo	09h09m18s	102°38'23.2"	15h24m31s	86°13'43.6"	21h39m46s	257°20'35.3"	19h44m31s	86°07'59.9"	01h45m31s	70°20'32.5"	07h42m26s	273°52'26.3"
09, Segunda	09h05m40s	102°40'21.2"	15h20m56s	86°15'37.1"	21h36m13s	257°18'36.8"	19h40m26s	86°08'52.4"	01h41m27s	70°21'22.7"	07h38m24s	273°51'34.1"
10, Terca	09h02m03s	102°42'20.2"	15h17m21s	86°17'31.6"	21h32m40s	257°16'37.2"	19h36m21s	86°09'45.4"	01h37m23s	70°22'13.3"	07h34m21s	273°50'41.3"
11, Quarta	08h58m25s	102°44'20.2"	15h13m46s	86°19'26.9"	21h29m07s	257°14'36.8"	19h32m16s	86°10'38.9"	01h33m19s	70°23'04.4"	07h30m18s	273°49'48.1"
12, Quinta	08h54m48s	102°46'21.0"	15h10m11s	86°21'23.2"	21h25m35s	257°12'35.4"	19h28m12s	86°11'32.9"	01h29m16s	70°23'56.0"	07h26m15s	273°48'54.4"
13, Sexta	08h51m11s	102°48'22.8"	15h06m36s	86°23'20.2"	21h22m03s	257°10'33.2"	19h24m07s	86°12'27.3"	01h25m12s	70°24'48.0"	07h22m12s	273°48'00.2"
14, Sabado	08h47m34s	102°50'25.5"	15h03m02s	86°25'18.1"	21h18m31s	257°08'30.1"	19h20m01s	86°13'22.1"	01h21m07s	70°25'40.4"	07h18m09s	273°47'05.6"
15, Domingo	08h43m58s	102°52'28.9"	14h59m28s	86°27'16.8"	21h14m59s	257°06'26.2"	19h15m56s	86°14'17.4"	01h17m03s	70°26'33.2"	07h14m06s	273°46'10.5"
16, Segunda	08h40m22s	102°54'33.2"	14h55m54s	86°29'16.3"	21h11m28s	257°04'21.5"	19h11m51s	86°15'13.0"	01h12m59s	70°27'26.5"	07h10m03s	273°45'15.0"
17, Terca	08h36m45s	102°56'38.2"	14h52m20s	86°31'16.4"	21h07m57s	257°02'16.1"	19h07m46s	86°16'09.1"	01h08m55s	70°28'20.2"	07h05m59s	273°44'19.2"
18, Quarta	08h33m10s	102°58'44.0"	14h48m47s	86°33'17.3"	21h04m26s	257°00'10.0"	19h03m40s	86°17'05.5"	01h04m51s	70°29'14.2"	07h01m56s	273°43'22.9"
19, Quinta	08h29m34s	103°00'50.4"	14h45m14s	86°35'18.8"	21h00m55s	256°58'03.1"	18h59m35s	86°18'02.3"	01h00m46s	70°30'08.5"	06h57m53s	273°42'26.3"
20, Sexta	08h25m58s	103°02'57.6"	14h41m41s	86°37'21.0"	-----	-----	18h55m29s	86°18'59.3"	00h56m42s	70°31'03.2"	06h53m49s	273°41'29.4"
21, Sabado	08h22m23s	103°05'05.5"	14h38m08s	86°39'23.9"	20h53m54s	256°53'47.4"	18h51m24s	86°19'56.6"	00h52m37s	70°31'58.2"	06h49m46s	273°40'32.2"
22, Domingo	08h18m48s	103°07'14.0"	14h34m35s	86°41'27.4"	20h50m24s	256°51'38.5"	18h47m18s	86°20'54.2"	00h48m33s	70°32'53.4"	06h45m42s	273°39'34.7"
23, Segunda	08h15m13s	103°09'23.2"	14h31m03s	86°43'31.5"	20h46m54s	256°49'29.0"	18h43m13s	86°21'52.0"	00h44m28s	70°33'48.8"	06h41m39s	273°38'37.1"
24, Terca	08h11m38s	103°11'33.0"	14h27m31s	86°45'36.2"	20h43m24s	256°47'18.8"	18h39m07s	86°22'50.0"	00h40m24s	70°34'44.5"	06h37m35s	273°37'39.1"
25, Quarta	08h08m04s	103°13'43.4"	14h23m58s	86°47'41.5"	20h39m55s	256°45'08.1"	18h35m01s	86°23'48.2"	00h36m19s	70°35'40.3"	06h33m32s	273°36'41.1"
26, Quinta	08h04m29s	103°15'54.4"	14h20m27s	86°49'47.3"	20h36m25s	256°42'56.8"	18h30m55s	86°24'46.6"	00h32m14s	70°36'36.3"	06h29m28s	273°35'42.8"
27, Sexta	08h00m55s	103°18'05.9"	14h16m55s	86°51'53.7"	20h32m56s	256°40'45.0"	18h26m50s	86°25'45.0"	00h28m10s	70°37'32.5"	06h25m24s	273°34'44.4"
28, Sabado	07h57m21s	103°20'18.0"	14h13m23s	86°54'00.5"	20h29m27s	256°38'32.6"	18h22m44s	86°26'43.6"	00h24m05s	70°38'28.8"	06h21m21s	273°33'45.9"
29, Domingo	07h53m47s	103°22'30.6"	14h09m52s	86°56'07.8"	20h25m59s	256°36'19.8"	18h18m38s	86°27'42.3"	00h20m00s	70°39'25.2"	06h17m17s	273°32'47.2"
30, Segunda	07h50m13s	103°24'43.6"	14h06m21s	86°58'15.6"	20h22m30s	256°34'06.5"	18h14m32s	86°28'41.1"	00h15m55s	70°40'21.7"	06h13m13s	273°31'48.5"

#####

Outubro

#####

01, Terca	07h46m40s	103°26'57.1"	14h02m50s	87°00'23.8"	20h19m02s	256°31'52.8"	18h10m26s	86°29'39.9"	00h11m51s	70°41'18.2"	06h09m10s	273°30'49.7"
02, Quarta	07h43m06s	103°29'11.0"	13h59m19s	87°02'32.3"	20h15m34s	256°29'38.7"	18h06m20s	86°30'38.8"	00h07m46s	70°42'14.8"	06h05m06s	273°29'50.8"
03, Quinta	07h39m33s	103°31'25.3"	13h55m48s	87°04'41.2"	20h12m05s	256°27'24.2"	18h02m15s	86°31'37.6"	00h03m41s	70°43'11.4"	06h01m02s	273°28'52.0"
04, Sexta	07h36m00s	103°33'39.9"	13h52m18s	87°06'50.5"	20h08m38s	256°25'09.3"	17h58m09s	86°32'36.4"	23h55m31s	70°45'04.6"	05h56m58s	273°27'53.2"
05, Sabado	07h32m27s	103°35'54.9"	13h48m48s	87°09'00.1"	20h05m10s	256°22'54.2"	17h54m03s	86°33'35.2"	23h51m27s	70°46'01.1"	05h52m55s	273°26'54.3"
06, Domingo	07h28m54s	103°38'10.2"	13h45m17s	87°11'10.0"	20h01m42s	256°20'38.8"	17h49m57s	86°34'33.8"	23h47m22s	70°46'57.5"	05h48m51s	273°25'55.6"
07, Segunda	07h25m21s	103°40'25.8"	13h41m47s	87°13'20.1"	19h58m15s	256°18'22.9"	17h45m51s	86°35'32.3"	23h43m17s	70°47'53.7"	05h44m47s	273°24'57.1"
08, Terca	07h21m49s	103°42'41.7"	13h38m17s	87°15'30.6"	19h54m48s	256°16'06.9"	17h41m45s	86°36'30.6"	23h39m12s	70°48'49.8"	05h40m43s	273°23'58.7"
09, Quarta	07h18m16s	103°44'57.9"	13h34m48s	87°17'41.2"	19h51m20s	256°13'50.6"	17h37m40s	86°37'28.8"	23h35m07s	70°49'45.7"	05h36m40s	273°23'00.4"



10, Quinta	07h14m44s	103°47'14.3"	13h31m18s	87°19'52.2"	19h47m53s	256°11'34.1"	17h33m34s	86°38'26.7"	23h31m03s	70°50'41.4"	05h32m36s	273°22'02.3"
11, Sexta	07h11m12s	103°49'30.9"	13h27m48s	87°22'03.2"	19h44m27s	256°09'17.4"	17h29m28s	86°39'24.5"	23h26m58s	70°51'36.8"	05h28m32s	273°21'04.5"
12, Sabado	07h07m39s	103°51'47.7"	13h24m19s	87°24'14.5"	19h41m00s	256°07'00.6"	17h25m22s	86°40'22.0"	23h22m53s	70°52'32.1"	05h24m29s	273°20'07.0"
13, Domingo	07h04m07s	103°54'04.6"	13h20m50s	87°26'25.9"	19h37m33s	256°04'43.5"	17h21m17s	86°41'19.2"	23h18m49s	70°53'27.1"	05h20m25s	273°19'09.5"
14, Segunda	07h00m36s	103°56'21.6"	13h17m20s	87°28'37.3"	19h34m07s	256°02'26.4"	17h17m11s	86°42'16.1"	23h14m44s	70°54'21.8"	05h16m22s	273°18'12.5"
15, Terca	06h57m04s	103°58'38.7"	13h13m51s	87°30'48.8"	19h30m40s	256°00'09.3"	17h13m05s	86°43'12.8"	23h10m40s	70°55'16.2"	05h12m18s	273°17'15.6"
16, Quarta	06h53m32s	104°00'55.9"	13h10m22s	87°33'00.4"	19h27m14s	255°57'52.1"	17h09m00s	86°44'09.2"	23h06m35s	70°56'10.4"	05h08m14s	273°16'19.2"
17, Quinta	06h50m01s	104°03'13.0"	13h06m53s	87°35'12.0"	19h23m48s	255°55'34.9"	17h04m54s	86°45'05.1"	23h02m31s	70°57'04.1"	05h04m11s	273°15'22.9"
18, Sexta	06h46m29s	104°05'30.3"	13h03m25s	87°37'23.6"	19h20m21s	255°53'17.7"	17h00m49s	86°46'00.7"	22h58m26s	70°57'57.5"	05h00m08s	273°14'27.1"
19, Sabado	06h42m58s	104°07'47.5"	12h59m56s	87°39'35.2"	19h16m55s	255°51'00.5"	16h56m44s	86°46'55.8"	22h54m22s	70°58'50.4"	04h56m04s	273°13'31.8"
20, Domingo	06h39m27s	104°10'04.7"	12h56m27s	87°41'46.9"	19h13m30s	255°48'43.3"	16h52m38s	86°47'50.6"	22h50m18s	70°59'43.0"	04h52m01s	273°12'36.9"
21, Segunda	06h35m55s	104°12'21.9"	12h52m59s	87°43'58.4"	19h10m04s	255°46'26.1"	16h48m33s	86°48'44.8"	22h46m14s	71°00'35.0"	04h47m58s	273°11'42.4"
22, Terca	06h32m24s	104°14'39.0"	12h49m30s	87°46'10.0"	19h06m38s	255°44'09.0"	16h44m28s	86°49'38.5"	22h42m09s	71°01'26.6"	04h43m54s	273°10'48.4"
23, Quarta	06h28m53s	104°16'56.1"	12h46m02s	87°48'21.4"	19h03m12s	255°41'51.9"	16h40m23s	86°50'31.8"	22h38m05s	71°02'17.7"	04h39m51s	273°09'54.9"
24, Quinta	06h25m22s	104°19'13.1"	12h42m34s	87°50'32.8"	18h59m47s	255°39'35.0"	16h36m18s	86°51'24.5"	22h34m01s	71°03'08.3"	04h35m48s	273°09'01.9"
25, Sexta	06h21m51s	104°21'30.0"	12h39m06s	87°52'44.0"	18h56m21s	255°37'18.2"	16h32m13s	86°52'16.7"	22h29m57s	71°03'58.4"	04h31m45s	273°08'09.5"
26, Sabado	06h18m21s	104°23'46.8"	12h35m37s	87°54'55.1"	18h52m56s	255°35'01.5"	16h28m08s	86°53'08.3"	22h25m54s	71°04'47.9"	04h27m42s	273°07'17.5"
27, Domingo	06h14m50s	104°26'03.3"	12h32m09s	87°57'06.0"	18h49m30s	255°32'45.0"	16h24m04s	86°53'59.3"	22h21m50s	71°05'36.8"	04h23m39s	273°06'26.2"
28, Segunda	06h11m19s	104°28'19.7"	12h28m41s	87°59'16.8"	18h46m05s	255°30'28.8"	16h19m59s	86°54'49.7"	22h17m46s	71°06'25.2"	04h19m36s	273°05'35.5"
29, Terca	06h07m49s	104°30'35.8"	12h25m13s	88°01'27.3"	18h42m39s	255°28'12.8"	16h15m55s	86°55'39.5"	22h13m43s	71°07'12.9"	04h15m34s	273°04'45.4"
30, Quarta	06h04m18s	104°32'51.7"	12h21m45s	88°03'37.5"	18h39m14s	255°25'57.0"	16h11m50s	86°56'28.7"	22h09m39s	71°08'00.0"	04h11m31s	273°03'55.9"
31, Quinta	06h00m48s	104°35'07.3"	12h18m18s	88°05'47.5"	18h35m49s	255°23'41.5"	16h07m46s	86°57'17.1"	22h05m36s	71°08'46.5"	04h07m29s	273°03'07.1"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	05h57m17s	104°37'22.6"	12h14m50s	88°07'57.2"	18h32m24s	255°21'26.4"	16h03m42s	86°58'04.9"	22h01m33s	71°09'32.2"	04h03m26s	273°02'19.0"
02, Sabado	05h53m47s	104°39'37.6"	12h11m22s	88°10'06.6"	18h28m59s	255°19'11.6"	15h59m38s	86°58'51.9"	21h57m29s	71°10'17.3"	03h59m24s	273°01'31.6"
03, Domingo	05h50m16s	104°41'52.3"	12h07m54s	88°12'15.6"	18h25m33s	255°16'57.0"	15h55m34s	86°59'38.1"	21h53m26s	71°11'01.6"	03h55m21s	273°00'45.0"
04, Segunda	05h46m46s	104°44'06.7"	12h04m26s	88°14'24.4"	18h22m08s	255°14'42.8"	15h51m30s	87°00'23.6"	21h49m23s	71°11'45.1"	03h51m19s	272°59'59.2"
05, Terca	05h43m16s	104°46'20.7"	12h00m59s	88°16'32.8"	18h18m43s	255°12'29.0"	15h47m26s	87°01'08.2"	21h45m20s	71°12'27.8"	03h47m17s	272°59'14.1"
06, Quarta	05h39m45s	104°48'34.3"	11h57m31s	88°18'40.8"	18h15m18s	255°10'15.6"	15h43m23s	87°01'51.9"	21h41m18s	71°13'09.7"	03h43m15s	272°58'29.8"
07, Quinta	05h36m15s	104°50'47.5"	11h54m03s	88°20'48.4"	18h11m53s	255°08'02.6"	15h39m19s	87°02'34.9"	21h37m15s	71°13'50.9"	03h39m13s	272°57'46.5"
08, Sexta	05h32m45s	104°53'00.2"	11h50m36s	88°22'55.6"	18h08m28s	255°05'50.1"	15h35m16s	87°03'17.0"	21h33m13s	71°14'31.2"	03h35m11s	272°57'04.0"
09, Sabado	05h29m14s	104°55'12.6"	11h47m08s	88°25'02.3"	18h05m03s	255°03'38.1"	15h31m13s	87°03'58.3"	21h29m10s	71°15'10.6"	03h31m10s	272°56'22.3"
10, Domingo	05h25m44s	104°57'24.4"	11h43m40s	88°27'08.6"	18h01m37s	255°01'26.5"	15h27m10s	87°04'38.6"	21h25m08s	71°15'49.3"	03h27m08s	272°55'41.5"
11, Segunda	05h22m14s	104°59'35.6"	11h40m13s	88°29'14.3"	17h58m12s	254°59'15.5"	15h23m07s	87°05'18.1"	21h21m06s	71°16'27.0"	03h23m07s	272°55'01.5"
12, Terca	05h18m44s	105°01'46.4"	11h36m45s	88°31'19.5"	17h54m47s	254°57'05.0"	15h19m05s	87°05'56.7"	21h17m04s	71°17'03.9"	03h19m05s	272°54'22.5"
13, Quarta	05h15m14s	105°03'56.5"	11h33m17s	88°33'24.2"	17h51m22s	254°54'55.2"	15h15m02s	87°06'34.3"	21h13m02s	71°17'39.9"	03h15m04s	272°53'44.4"
14, Quinta	05h11m43s	105°06'06.1"	11h29m49s	88°35'28.3"	17h47m57s	254°52'45.9"	15h11m00s	87°07'11.0"	21h09m01s	71°18'15.0"	03h11m03s	272°53'07.2"
15, Sexta	05h08m13s	105°08'15.1"	11h26m22s	88°37'31.8"	17h44m31s	254°50'37.2"	15h06m57s	87°07'46.7"	21h04m59s	71°18'49.1"	03h07m02s	272°52'31.1"
16, Sabado	05h04m43s	105°10'23.5"	11h22m54s	88°39'34.8"	17h41m06s	254°48'29.1"	15h02m55s	87°08'21.4"	21h00m58s	71°19'22.2"	03h03m01s	272°51'55.8"



17, Domingo	05h01m12s	105°12'31.3"	11h19m26s	88°41'37.1"	17h37m41s	254°46'21.6"	14h58m53s	87°08'55.1"	-----	--°--'--."	02h59m00s	272°51'21.6"
18, Segunda	04h57m42s	105°14'38.5"	11h15m58s	88°43'38.9"	17h34m15s	254°44'14.8"	14h54m52s	87°09'27.8"	20h52m55s	71°20'25.6"	02h55m00s	272°50'48.5"
19, Terca	04h54m12s	105°16'45.0"	11h12m30s	88°45'40.0"	17h30m50s	254°42'08.6"	14h50m50s	87°09'59.4"	20h48m54s	71°20'55.7"	02h50m59s	272°50'16.3"
20, Quarta	04h50m41s	105°18'50.8"	11h09m02s	88°47'40.5"	17h27m24s	254°40'03.1"	14h46m49s	87°10'30.0"	20h44m54s	71°21'24.9"	02h46m59s	272°49'45.2"
21, Quinta	04h47m11s	105°20'56.0"	11h05m34s	88°49'40.3"	17h23m59s	254°37'58.3"	14h42m48s	87°10'59.5"	20h40m53s	71°21'53.0"	02h42m59s	272°49'15.1"
22, Sexta	04h43m40s	105°23'00.4"	11h02m06s	88°51'39.4"	17h20m33s	254°35'54.3"	14h38m47s	87°11'28.0"	20h36m53s	71°22'20.1"	02h38m59s	272°48'46.2"
23, Sabado	04h40m10s	105°25'04.1"	10h58m38s	88°53'37.8"	17h17m07s	254°33'51.0"	14h34m46s	87°11'55.3"	20h32m52s	71°22'46.2"	02h34m59s	272°48'18.3"
24, Domingo	04h36m39s	105°27'07.1"	10h55m10s	88°55'35.5"	17h13m42s	254°31'48.4"	14h30m45s	87°12'21.6"	20h28m52s	71°23'11.3"	02h30m59s	272°47'51.4"
25, Segunda	04h33m09s	105°29'09.2"	10h51m42s	88°57'32.3"	17h10m16s	254°29'46.6"	14h26m45s	87°12'46.8"	20h24m52s	71°23'35.2"	02h26m59s	272°47'25.7"
26, Terca	04h29m38s	105°31'10.6"	10h48m13s	88°59'28.5"	17h06m50s	254°27'45.8"	14h22m44s	87°13'10.9"	20h20m52s	71°23'58.1"	02h23m00s	272°47'01.1"
27, Quarta	04h26m07s	105°33'11.1"	10h44m45s	89°01'23.8"	17h03m24s	254°25'45.7"	14h18m44s	87°13'33.8"	20h16m53s	71°24'19.9"	02h19m00s	272°46'37.5"
28, Quinta	04h22m37s	105°35'10.8"	10h41m17s	89°03'18.3"	16h59m58s	254°23'46.4"	14h14m44s	87°13'55.6"	20h12m53s	71°24'40.6"	02h15m01s	272°46'15.1"
29, Sexta	04h19m06s	105°37'09.7"	10h37m48s	89°05'12.0"	16h56m31s	254°21'48.1"	14h10m45s	87°14'16.3"	20h08m54s	71°25'00.2"	02h11m02s	272°45'53.9"
30, Sabado	04h15m35s	105°39'07.7"	10h34m19s	89°07'04.9"	16h53m05s	254°19'50.5"	14h06m45s	87°14'35.7"	20h04m55s	71°25'18.6"	02h07m03s	272°45'33.8"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h12m04s	105°41'04.7"	10h30m51s	89°08'56.9"	16h49m39s	254°17'53.9"	14h02m46s	87°14'54.0"	20h00m56s	71°25'35.9"	02h03m05s	272°45'14.9"
02, Segunda	04h08m33s	105°43'00.9"	10h27m22s	89°10'48.0"	16h46m12s	254°15'58.1"	13h58m46s	87°15'11.0"	19h56m57s	71°25'52.0"	01h59m06s	272°44'57.3"
03, Terca	04h05m02s	105°44'56.2"	10h23m53s	89°12'38.3"	16h42m45s	254°14'03.3"	13h54m48s	87°15'26.9"	19h52m58s	71°26'06.9"	01h55m07s	272°44'40.9"
04, Quarta	04h01m30s	105°46'50.6"	10h20m24s	89°14'27.7"	16h39m18s	254°12'09.4"	13h50m49s	87°15'41.4"	19h49m00s	71°26'20.7"	01h51m09s	272°44'25.7"
05, Quinta	03h57m59s	105°48'44.1"	10h16m55s	89°16'16.2"	16h35m51s	254°10'16.5"	13h46m50s	87°15'54.8"	19h45m02s	71°26'33.3"	01h47m11s	272°44'11.7"
06, Sexta	03h54m27s	105°50'36.5"	10h13m25s	89°18'03.8"	16h32m24s	254°08'24.6"	13h42m52s	87°16'07.0"	19h41m04s	71°26'44.7"	01h43m13s	272°43'58.9"
07, Sabado	03h50m56s	105°52'28.0"	10h09m56s	89°19'50.3"	16h28m57s	254°06'33.6"	13h38m54s	87°16'18.0"	19h37m06s	71°26'55.0"	01h39m15s	272°43'47.3"
08, Domingo	03h47m24s	105°54'18.4"	10h06m26s	89°21'35.9"	16h25m29s	254°04'43.8"	13h34m56s	87°16'27.8"	19h33m08s	71°27'04.1"	01h35m18s	272°43'37.0"
09, Segunda	03h43m52s	105°56'07.7"	10h02m57s	89°23'20.4"	16h22m02s	254°02'55.0"	13h30m58s	87°16'36.3"	19h29m10s	71°27'12.0"	01h31m20s	272°43'27.8"
10, Terca	03h40m20s	105°57'56.1"	09h59m27s	89°25'03.9"	16h18m34s	254°01'07.2"	13h27m01s	87°16'43.6"	19h25m13s	71°27'18.7"	01h27m23s	272°43'19.9"
11, Quarta	03h36m48s	105°59'43.3"	09h55m57s	89°26'46.4"	16h15m06s	253°59'20.6"	13h23m03s	87°16'49.7"	19h21m16s	71°27'24.3"	01h23m26s	272°43'13.2"
12, Quinta	03h33m16s	106°01'29.4"	09h52m27s	89°28'27.9"	16h11m38s	253°57'35.0"	13h19m06s	87°16'54.5"	19h17m19s	71°27'28.6"	01h19m29s	272°43'07.8"
13, Sexta	03h29m44s	106°03'14.5"	09h48m56s	89°30'08.2"	16h08m10s	253°55'50.5"	13h15m09s	87°16'58.0"	19h13m22s	71°27'31.7"	01h15m32s	272°43'03.6"
14, Sabado	03h26m12s	106°04'58.5"	09h45m26s	89°31'47.6"	16h04m41s	253°54'07.0"	13h11m13s	87°17'00.3"	19h09m26s	71°27'33.5"	01h11m35s	272°43'00.7"
15, Domingo	03h22m39s	106°06'41.3"	09h41m55s	89°33'25.9"	16h01m13s	253°52'24.8"	13h07m16s	87°17'01.2"	19h05m29s	71°27'34.2"	01h07m38s	272°42'59.1"
16, Segunda	03h19m06s	106°08'23.1"	09h38m24s	89°35'03.1"	15h57m44s	253°50'43.6"	13h03m20s	87°17'01.0"	19h01m33s	71°27'33.6"	01h03m42s	272°42'58.7"
17, Terca	03h15m33s	106°10'03.7"	09h34m54s	89°36'39.2"	15h54m15s	253°49'03.6"	12h59m24s	87°17'01.0"	18h57m37s	71°27'31.8"	00h59m46s	272°42'59.6"
18, Quarta	03h12m00s	106°11'43.2"	09h31m22s	89°38'14.3"	15h50m46s	253°47'24.8"	12h55m28s	87°16'56.6"	18h53m41s	71°27'28.8"	00h55m50s	272°43'01.8"
19, Quinta	03h08m27s	106°13'21.5"	09h27m51s	89°39'48.2"	15h47m16s	253°45'47.1"	12h51m32s	87°16'52.6"	18h49m45s	71°27'24.6"	00h51m54s	272°43'05.2"
20, Sexta	03h04m54s	106°14'58.6"	09h24m20s	89°41'21.0"	15h43m46s	253°44'10.6"	12h47m37s	87°16'47.2"	18h45m50s	71°27'19.2"	00h47m58s	272°43'09.9"
21, Sabado	03h01m20s	106°16'34.5"	09h20m48s	89°42'52.6"	15h40m17s	253°42'35.3"	12h43m42s	87°16'40.7"	18h41m55s	71°27'12.6"	00h44m03s	272°43'15.8"
22, Domingo	02h57m47s	106°18'09.2"	09h17m16s	89°44'23.0"	15h36m47s	253°41'01.3"	12h39m47s	87°16'32.8"	18h37m59s	71°27'04.7"	00h40m07s	272°43'23.1"
23, Segunda	02h54m13s	106°19'42.7"	09h13m44s	89°45'52.2"	15h33m16s	253°39'28.4"	12h35m52s	87°16'23.7"	18h34m05s	71°26'55.7"	00h36m12s	272°43'31.6"
24, Terca	02h50m39s	106°21'14.9"	09h10m12s	89°47'20.3"	15h29m46s	253°37'56.9"	12h31m57s	87°16'13.4"	18h30m10s	71°26'45.4"	00h32m17s	272°43'41.2"



25, Quarta	02h47m04s	106°22'45.8"	09h06m39s	89°48'47.1"	15h26m15s	253°36'26.6"	12h28m03s	87°16'01.8"	18h26m15s	71°26'34.0"	00h28m22s	272°43'52.2"
26, Quinta	02h43m30s	106°24'15.5"	09h03m06s	89°50'12.7"	15h22m44s	253°34'57.7"	12h24m09s	87°15'48.9"	18h22m21s	71°26'21.3"	00h24m28s	272°44'04.4"
27, Sexta	02h39m55s	106°25'43.9"	08h59m34s	89°51'37.1"	15h19m13s	253°33'29.9"	12h20m15s	87°15'34.8"	18h18m27s	71°26'07.4"	00h20m33s	272°44'18.0"
28, Sabado	02h36m21s	106°27'11.0"	08h56m00s	89°53'00.2"	15h15m41s	253°32'03.5"	12h16m21s	87°15'19.3"	18h14m33s	71°25'52.2"	00h16m39s	272°44'32.8"
29, Domingo	02h32m46s	106°28'36.8"	08h52m27s	89°54'22.1"	15h12m09s	253°30'38.4"	12h12m28s	87°15'02.6"	18h10m39s	71°25'35.9"	00h12m45s	272°44'48.8"
30, Segunda	02h29m10s	106°30'01.2"	08h48m53s	89°55'42.7"	15h08m37s	253°29'14.6"	12h08m34s	87°14'44.6"	18h06m46s	71°25'18.2"	00h08m50s	272°45'06.2"
31, Terca	02h25m35s	106°31'24.4"	08h45m20s	89°57'02.1"	15h05m05s	253°27'52.1"	12h04m41s	87°14'25.4"	18h02m52s	71°24'59.4"	00h04m57s	272°45'24.8"

=====



## Brasília, 2013 – Netuno

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

Brasília, ano 2013, GMT-3

Latitude: -15:46:47.0 Longitude: -47:55:47.0 Altitude: 1171.0m

### Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
#####						
Janeiro						
#####						
01, Terca	09h24m04s	102°16'57.2"	15h38m49s	85°52'33.0"	21h53m33s	257°43'21.7"
02, Quarta	09h20m15s	102°16'20.8"	15h34m59s	85°51'57.9"	21h49m43s	257°43'58.4"
03, Quinta	09h16m26s	102°15'43.8"	15h31m09s	85°51'22.3"	21h45m53s	257°44'35.7"
04, Sexta	09h12m37s	102°15'06.3"	15h27m20s	85°50'46.2"	21h42m02s	257°45'13.5"
05, Sabado	09h08m48s	102°14'28.3"	15h23m30s	85°50'09.5"	21h38m12s	257°45'51.8"
06, Domingo	09h05m00s	102°13'49.7"	15h19m41s	85°49'32.4"	21h34m22s	257°46'30.7"
07, Segunda	09h01m11s	102°13'10.6"	15h15m52s	85°48'54.7"	21h30m32s	257°47'10.0"
08, Terca	08h57m23s	102°12'31.0"	15h12m03s	85°48'16.6"	21h26m42s	257°47'49.9"
09, Quarta	08h53m34s	102°11'50.9"	15h08m14s	85°47'38.0"	21h22m52s	257°48'30.3"
10, Quinta	08h49m46s	102°11'10.3"	15h04m25s	85°46'58.9"	21h19m03s	257°49'11.0"
11, Sexta	08h45m58s	102°10'29.3"	15h00m36s	85°46'19.4"	21h15m13s	257°49'52.3"
12, Sabado	08h42m10s	102°09'47.8"	14h56m47s	85°45'39.5"	21h11m23s	257°50'34.0"
13, Domingo	08h38m22s	102°09'05.9"	14h52m58s	85°44'59.2"	21h07m34s	257°51'16.1"
14, Segunda	08h34m34s	102°08'23.6"	14h49m09s	85°44'18.5"	21h03m44s	257°51'58.6"
15, Terca	08h30m46s	102°07'40.9"	14h45m21s	85°43'37.5"	-----	-----
16, Quarta	08h26m58s	102°06'57.8"	14h41m32s	85°42'56.0"	20h56m06s	257°53'24.9"
17, Quinta	08h23m11s	102°06'14.3"	14h37m44s	85°42'14.1"	20h52m16s	257°54'08.5"
18, Sexta	08h19m23s	102°05'30.4"	14h33m55s	85°41'31.8"	20h48m27s	257°54'52.7"
19, Sabado	08h15m35s	102°04'46.1"	14h30m07s	85°40'49.2"	20h44m38s	257°55'37.2"
20, Domingo	08h11m48s	102°04'01.3"	14h26m19s	85°40'06.2"	20h40m49s	257°56'22.1"
21, Segunda	08h08m01s	102°03'16.3"	14h22m30s	85°39'22.8"	20h37m00s	257°57'07.3"
22, Terca	08h04m13s	102°02'30.9"	14h18m42s	85°38'39.2"	20h33m11s	257°57'53.0"
23, Quarta	08h00m26s	102°01'45.1"	14h14m54s	85°37'55.2"	20h29m22s	257°58'38.9"
24, Quinta	07h56m39s	102°00'59.0"	14h11m06s	85°37'10.8"	20h25m33s	257°59'25.1"
25, Sexta	07h52m52s	102°00'12.6"	14h07m18s	85°36'26.3"	20h21m44s	258°00'11.7"
26, Sabado	07h49m05s	101°59'26.0"	14h03m30s	85°35'41.4"	20h17m55s	258°00'58.5"
27, Domingo	07h45m18s	101°58'39.0"	13h59m42s	85°34'56.2"	20h14m06s	258°01'45.6"
28, Segunda	07h41m31s	101°57'51.8"	13h55m54s	85°34'10.9"	20h10m18s	258°02'32.9"



29, Terca 07h37m44s 101°57'04.3" 13h52m06s 85°33'25.2" 20h06m29s 258°03'20.6"  
30, Quarta 07h33m57s 101°56'16.5" 13h48m19s 85°32'39.3" 20h02m40s 258°04'08.4"  
31, Quinta 07h30m10s 101°55'28.6" 13h44m31s 85°31'53.2" 19h58m52s 258°04'56.6"  
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 07h26m23s 101°54'40.3" 13h40m43s 85°31'06.8" 19h55m03s 258°05'45.0"  
02, Sabado 07h22m36s 101°53'51.8" 13h36m56s 85°30'20.2" 19h51m14s 258°06'33.6"  
03, Domingo 07h18m50s 101°53'03.0" 13h33m08s 85°29'33.3" 19h47m26s 258°07'22.4"  
04, Segunda 07h15m03s 101°52'14.1" 13h29m21s 85°28'46.2" 19h43m37s 258°08'11.5"  
05, Terca 07h11m17s 101°51'24.9" 13h25m33s 85°27'59.0" 19h39m49s 258°09'00.9"  
06, Quarta 07h07m30s 101°50'35.5" 13h21m46s 85°27'11.5" 19h36m01s 258°09'50.4"  
07, Quinta 07h03m43s 101°49'45.9" 13h17m58s 85°26'23.9" 19h32m12s 258°10'39.9"  
08, Sexta 06h59m57s 101°48'56.2" 13h14m11s 85°25'36.2" 19h28m24s 258°11'29.7"  
09, Sabado 06h56m10s 101°48'06.4" 13h10m23s 85°24'48.3" 19h24m35s 258°12'19.6"  
10, Domingo 06h52m24s 101°47'16.5" 13h06m36s 85°24'00.4" 19h20m47s 258°13'09.5"  
11, Segunda 06h48m38s 101°46'26.4" 13h02m48s 85°23'12.3" 19h16m59s 258°13'59.7"  
12, Terca 06h44m51s 101°45'36.3" 12h59m01s 85°22'24.2" 19h13m10s 258°14'49.9"  
13, Quarta 06h41m05s 101°44'46.0" 12h55m14s 85°21'35.9" 19h09m22s 258°15'40.1"  
14, Quinta 06h37m18s 101°43'55.7" 12h51m26s 85°20'47.5" 19h05m34s 258°16'30.6"  
15, Sexta 06h33m32s 101°43'05.3" 12h47m39s 85°19'59.1" 19h01m46s 258°17'21.0"  
16, Sabado 06h29m46s 101°42'14.8" 12h43m52s 85°19'10.6" 18h57m57s 258°18'11.6"  
17, Domingo 06h25m59s 101°41'24.2" 12h40m05s 85°18'22.0" 18h54m09s 258°19'02.2"  
18, Segunda 06h22m13s 101°40'33.5" 12h36m17s 85°17'33.4" 18h50m21s 258°19'52.8"  
19, Terca 06h18m27s 101°39'42.9" 12h32m30s 85°16'44.8" 18h46m33s 258°20'43.5"  
20, Quarta 06h14m40s 101°38'52.2" 12h28m43s 85°15'56.1" 18h42m44s 258°21'34.2"  
21, Quinta 06h10m54s 101°38'01.6" 12h24m55s 85°15'07.5" 18h38m56s 258°22'24.9"  
22, Sexta 06h07m08s 101°37'10.9" 12h21m08s 85°14'18.9" 18h35m08s 258°23'15.4"  
23, Sabado 06h03m21s 101°36'20.3" 12h17m21s 85°13'30.3" 18h31m20s 258°24'06.1"  
24, Domingo 05h59m35s 101°35'29.7" 12h13m34s 85°12'41.8" 18h27m32s 258°24'56.6"  
25, Segunda 05h55m49s 101°34'39.2" 12h09m46s 85°11'53.3" 18h23m43s 258°25'47.1"  
26, Terca 05h52m02s 101°33'48.7" 12h05m59s 85°11'04.9" 18h19m55s 258°26'37.5"  
27, Quarta 05h48m16s 101°32'58.3" 12h02m12s 85°10'16.5" 18h16m07s 258°27'27.9"  
28, Quinta 05h44m30s 101°32'08.0" 11h58m24s 85°09'28.2" 18h12m18s 258°28'18.1"  
#####

Março

#####

01, Sexta 05h40m43s 101°31'17.7" 11h54m37s 85°08'40.0" 18h08m30s 258°29'08.4"



02, Sabado	05h36m57s	101°30'27.5"	11h50m50s	85°07'51.8"	18h04m42s	258°29'58.6"
03, Domingo	05h33m11s	101°29'37.4"	11h47m02s	85°07'03.7"	18h00m54s	258°30'48.6"
04, Segunda	05h29m24s	101°28'47.4"	11h43m15s	85°06'15.7"	17h57m05s	258°31'38.6"
05, Terca	05h25m38s	101°27'57.5"	11h39m28s	85°05'27.9"	17h53m17s	258°32'28.4"
06, Quarta	05h21m51s	101°27'07.8"	11h35m40s	85°04'40.2"	17h49m29s	258°33'18.0"
07, Quinta	05h18m05s	101°26'18.2"	11h31m53s	85°03'52.6"	17h45m40s	258°34'07.5"
08, Sexta	05h14m18s	101°25'28.8"	11h28m05s	85°03'05.2"	17h41m52s	258°34'56.8"
09, Sabado	05h10m32s	101°24'39.7"	11h24m18s	85°02'18.1"	17h38m03s	258°35'45.9"
10, Domingo	05h06m45s	101°23'50.7"	11h20m30s	85°01'31.1"	17h34m15s	258°36'34.7"
11, Segunda	05h02m58s	101°23'01.9"	11h16m43s	85°00'44.3"	17h30m26s	258°37'23.4"
12, Terca	04h59m12s	101°22'13.4"	11h12m55s	84°59'57.8"	17h26m38s	258°38'11.8"
13, Quarta	04h55m25s	101°21'25.0"	11h09m07s	84°59'11.4"	17h22m49s	258°39'00.1"
14, Quinta	04h51m38s	101°20'36.9"	11h05m20s	84°58'25.3"	17h19m01s	258°39'48.1"
15, Sexta	04h47m51s	101°19'49.0"	11h01m32s	84°57'39.4"	17h15m12s	258°40'35.8"
16, Sabado	04h44m04s	101°19'01.4"	10h57m44s	84°56'53.7"	17h11m23s	258°41'23.3"
17, Domingo	04h40m17s	101°18'14.0"	10h53m56s	84°56'08.3"	17h07m35s	258°42'10.5"
18, Segunda	04h36m31s	101°17'26.9"	10h50m08s	84°55'23.1"	17h03m46s	258°42'57.5"
19, Terca	04h32m43s	101°16'40.1"	10h46m20s	84°54'38.3"	16h59m57s	258°43'44.2"
20, Quarta	04h28m56s	101°15'53.6"	10h42m32s	84°53'53.7"	16h56m08s	258°44'30.5"
21, Quinta	04h25m09s	101°15'07.4"	10h38m44s	84°53'09.5"	16h52m19s	258°45'16.4"
22, Sexta	04h21m22s	101°14'21.6"	10h34m56s	84°52'25.5"	16h48m30s	258°46'02.1"
23, Sabado	04h17m35s	101°13'36.1"	10h31m08s	84°51'42.0"	16h44m41s	258°46'47.4"
24, Domingo	04h13m48s	101°12'51.0"	10h27m20s	84°50'58.7"	16h40m52s	258°47'32.3"
25, Segunda	04h10m00s	101°12'06.2"	10h23m32s	84°50'15.8"	16h37m03s	258°48'17.0"
26, Terca	04h06m13s	101°11'21.8"	10h19m44s	84°49'33.3"	16h33m14s	258°49'01.2"
27, Quarta	04h02m25s	101°10'37.7"	10h15m55s	84°48'51.1"	16h29m25s	258°49'45.0"
28, Quinta	03h58m38s	101°09'54.1"	10h12m07s	84°48'09.2"	16h25m35s	258°50'28.5"
29, Sexta	03h54m50s	101°09'10.8"	10h08m18s	84°47'27.7"	16h21m46s	258°51'11.6"
30, Sabado	03h51m02s	101°08'27.8"	10h04m30s	84°46'46.6"	16h17m57s	258°51'54.4"
31, Domingo	03h47m14s	101°07'45.3"	10h00m41s	84°46'05.9"	16h14m07s	258°52'36.6"

#####

Abril

#####

01, Segunda	03h43m27s	101°07'03.2"	09h56m52s	84°45'25.5"	16h10m18s	258°53'18.5"
02, Terca	03h39m39s	101°06'21.5"	09h53m04s	84°44'45.6"	16h06m28s	258°54'00.1"
03, Quarta	03h35m51s	101°05'40.2"	09h49m15s	84°44'06.1"	16h02m39s	258°54'41.1"
04, Quinta	03h32m02s	101°04'59.4"	09h45m26s	84°43'27.1"	15h58m49s	258°55'21.6"
05, Sexta	03h28m14s	101°04'19.1"	09h41m37s	84°42'48.5"	15h54m59s	258°56'01.6"
06, Sabado	03h24m26s	101°03'39.3"	09h37m48s	84°42'10.4"	15h51m09s	258°56'41.2"
07, Domingo	03h20m38s	101°03'00.0"	09h33m59s	84°41'32.8"	15h47m20s	258°57'20.2"
08, Segunda	03h16m49s	101°02'21.2"	09h30m10s	84°40'55.6"	15h43m30s	258°57'58.9"



09, Terca	03h13m01s	101°01'42.8"	09h26m20s	84°40'18.9"	15h39m40s	258°58'36.9"
10, Quarta	03h09m12s	101°01'05.0"	09h22m31s	84°39'42.7"	15h35m49s	258°59'14.5"
11, Quinta	03h05m23s	101°00'27.6"	09h18m41s	84°39'07.0"	15h31m59s	258°59'51.6"
12, Sexta	03h01m34s	100°59'50.8"	09h14m52s	84°38'31.8"	15h28m09s	259°00'28.2"
13, Sabado	02h57m45s	100°59'14.5"	09h11m02s	84°37'57.0"	15h24m19s	259°01'04.2"
14, Domingo	02h53m56s	100°58'38.7"	09h07m12s	84°37'22.8"	15h20m28s	259°01'39.7"
15, Segunda	02h50m07s	100°58'03.5"	09h03m23s	84°36'49.2"	15h16m38s	259°02'14.6"
16, Terca	02h46m18s	100°57'28.9"	08h59m33s	84°36'16.0"	15h12m47s	259°02'48.9"
17, Quarta	02h42m29s	100°56'54.8"	08h55m43s	84°35'43.4"	15h08m56s	259°03'22.7"
18, Quinta	02h38m39s	100°56'21.3"	08h51m53s	84°35'11.4"	15h05m06s	259°03'55.9"
19, Sexta	02h34m50s	100°55'48.4"	08h48m02s	84°34'40.0"	15h01m15s	259°04'28.4"
20, Sabado	02h31m00s	100°55'16.1"	08h44m12s	84°34'09.1"	14h57m24s	259°05'00.5"
21, Domingo	02h27m10s	100°54'44.4"	08h40m22s	84°33'38.8"	14h53m33s	259°05'31.9"
22, Segunda	02h23m20s	100°54'13.3"	08h36m31s	84°33'09.1"	14h49m42s	259°06'02.7"
23, Terca	02h19m30s	100°53'42.8"	08h32m41s	84°32'39.9"	14h45m51s	259°06'32.9"
24, Quarta	02h15m40s	100°53'12.9"	08h28m50s	84°32'11.4"	14h41m59s	259°07'02.5"
25, Quinta	02h11m50s	100°52'43.6"	08h24m59s	84°31'43.4"	14h38m08s	259°07'31.4"
26, Sexta	02h08m00s	100°52'14.9"	08h21m08s	84°31'16.0"	14h34m17s	259°07'59.8"
27, Sabado	02h04m09s	100°51'46.8"	08h17m17s	84°30'49.2"	14h30m25s	259°08'27.5"
28, Domingo	02h00m19s	100°51'19.3"	08h13m26s	84°30'23.0"	14h26m33s	259°08'54.7"
29, Segunda	01h56m28s	100°50'52.5"	08h09m35s	84°29'57.4"	14h22m42s	259°09'21.1"
30, Terca	01h52m37s	100°50'26.4"	08h05m44s	84°29'32.5"	14h18m50s	259°09'47.0"

#####

#### Maio

#####

01, Quarta	01h48m46s	100°50'00.9"	08h01m52s	84°29'08.1"	14h14m58s	259°10'12.1"
02, Quinta	01h44m55s	100°49'36.1"	07h58m01s	84°28'44.5"	14h11m06s	259°10'36.6"
03, Sexta	01h41m04s	100°49'11.9"	07h54m09s	84°28'21.5"	14h07m14s	259°11'00.3"
04, Sabado	01h37m13s	100°48'48.5"	07h50m17s	84°27'59.2"	14h03m22s	259°11'23.4"
05, Domingo	01h33m21s	100°48'25.8"	07h46m25s	84°27'37.5"	13h59m29s	259°11'45.8"
06, Segunda	01h29m30s	100°48'03.7"	07h42m34s	84°27'16.5"	13h55m37s	259°12'07.5"
07, Terca	01h25m38s	100°47'42.3"	07h38m41s	84°26'56.1"	13h51m44s	259°12'28.5"
08, Quarta	01h21m47s	100°47'21.6"	07h34m49s	84°26'36.4"	13h47m52s	259°12'48.9"
09, Quinta	01h17m55s	100°47'01.6"	07h30m57s	84°26'17.4"	13h43m59s	259°13'08.5"
10, Sexta	01h14m03s	100°46'42.3"	07h27m05s	84°25'59.0"	13h40m06s	259°13'27.4"
11, Sabado	01h10m10s	100°46'23.7"	07h23m12s	84°25'41.3"	13h36m13s	259°13'45.7"
12, Domingo	01h06m18s	100°46'05.8"	07h19m19s	84°25'24.3"	13h32m20s	259°14'03.2"
13, Segunda	01h02m26s	100°45'48.6"	07h15m27s	84°25'08.0"	13h28m27s	259°14'20.0"
14, Terca	00h58m33s	100°45'32.1"	07h11m34s	84°24'52.4"	13h24m34s	259°14'36.1"
15, Quarta	00h54m40s	100°45'16.4"	07h07m41s	84°24'37.4"	13h20m41s	259°14'51.4"
16, Quinta	00h50m48s	100°45'01.4"	07h03m48s	84°24'23.2"	13h16m47s	259°15'06.1"



17, Sexta	00h46m55s	100°44'47.2"	06h59m54s	84°24'09.8"	13h12m54s	259°15'19.9"
18, Sabado	00h43m02s	100°44'33.7"	06h56m01s	84°23'57.0"	13h09m00s	259°15'33.0"
19, Domingo	00h39m08s	100°44'20.9"	06h52m07s	84°23'44.9"	13h05m06s	259°15'45.4"
20, Segunda	00h35m15s	100°44'08.9"	06h48m14s	84°23'33.5"	13h01m12s	259°15'57.0"
21, Terca	00h31m22s	100°43'57.6"	06h44m20s	84°23'22.9"	12h57m18s	259°16'07.9"
22, Quarta	00h27m28s	100°43'47.0"	06h40m26s	84°23'12.9"	12h53m24s	259°16'18.2"
23, Quinta	00h23m34s	100°43'37.2"	06h36m32s	84°23'03.6"	12h49m30s	259°16'27.7"
24, Sexta	00h19m40s	100°43'28.0"	06h32m38s	84°22'55.0"	12h45m36s	259°16'36.5"
25, Sabado	00h15m46s	100°43'19.6"	06h28m44s	84°22'47.1"	12h41m42s	259°16'44.5"
26, Domingo	00h11m52s	100°43'11.9"	06h24m50s	84°22'39.9"	12h37m47s	259°16'51.8"
27, Segunda	00h07m58s	100°43'04.9"	06h20m55s	84°22'33.4"	12h33m52s	259°16'58.4"
28, Terca	00h04m03s	100°42'58.7"	06h17m01s	84°22'27.6"	12h29m58s	259°17'04.2"
29, Quarta	00h00m09s	100°42'53.3"	06h13m06s	84°22'22.6"	12h26m03s	259°17'09.2"
30, Quinta	23h52m19s	100°42'44.8"	06h09m11s	84°22'18.3"	12h22m08s	259°17'13.4"
31, Sexta	23h48m24s	100°42'41.7"	06h05m16s	84°22'14.8"	12h18m13s	259°17'16.9"

#####

Junho

#####

01, Sabado	23h44m29s	100°42'39.3"	06h01m21s	84°22'12.0"	12h14m18s	259°17'19.6"
02, Domingo	23h40m34s	100°42'37.6"	05h57m26s	84°22'09.9"	12h10m22s	259°17'21.7"
03, Segunda	23h36m39s	100°42'36.7"	05h53m31s	84°22'08.5"	12h06m27s	259°17'22.9"
04, Terca	23h32m43s	100°42'36.6"	05h49m35s	84°22'07.8"	12h02m32s	259°17'23.5"
05, Quarta	23h28m47s	100°42'37.1"	05h45m40s	84°22'07.8"	11h58m36s	259°17'23.3"
06, Quinta	23h24m52s	100°42'38.4"	05h41m44s	84°22'08.5"	11h54m40s	259°17'22.3"
07, Sexta	23h20m56s	100°42'40.4"	05h37m48s	84°22'10.0"	11h50m45s	259°17'20.6"
08, Sabado	23h17m00s	100°42'43.2"	05h33m52s	84°22'12.1"	11h46m49s	259°17'18.2"
09, Domingo	23h13m03s	100°42'46.8"	05h29m56s	84°22'15.0"	11h42m53s	259°17'15.0"
10, Segunda	23h09m07s	100°42'51.0"	05h26m00s	84°22'18.5"	11h38m56s	259°17'11.1"
11, Terca	23h05m11s	100°42'56.1"	05h22m04s	84°22'22.8"	11h35m00s	259°17'06.5"
12, Quarta	23h01m14s	100°43'01.8"	05h18m07s	84°22'27.8"	11h31m04s	259°17'01.1"
13, Quinta	22h57m17s	100°43'08.3"	05h14m11s	84°22'33.5"	11h27m07s	259°16'54.9"
14, Sexta	22h53m20s	100°43'15.6"	05h10m14s	84°22'40.0"	11h23m11s	259°16'48.0"
15, Sabado	22h49m23s	100°43'23.5"	05h06m17s	84°22'47.1"	11h19m14s	259°16'40.4"
16, Domingo	22h45m26s	100°43'32.2"	05h02m20s	84°22'54.9"	11h15m17s	259°16'32.0"
17, Segunda	22h41m29s	100°43'41.5"	04h58m23s	84°23'03.4"	11h11m21s	259°16'23.1"
18, Terca	22h37m31s	100°43'51.6"	04h54m26s	84°23'12.6"	11h07m24s	259°16'13.3"
19, Quarta	22h33m34s	100°44'02.4"	04h50m29s	84°23'22.4"	11h03m27s	259°16'02.9"
20, Quinta	22h29m36s	100°44'13.8"	04h46m32s	84°23'32.9"	10h59m29s	259°15'51.8"
21, Sexta	22h25m38s	100°44'25.9"	04h42m34s	84°23'44.0"	10h55m32s	259°15'40.0"
22, Sabado	22h21m41s	100°44'38.6"	04h38m36s	84°23'55.8"	10h51m35s	259°15'27.6"
23, Domingo	22h17m42s	100°44'52.1"	04h34m39s	84°24'08.3"	10h47m37s	259°15'14.4"



24, Segunda	22h13m44s	100°45'06.2"	04h30m41s	84°24'21.3"	10h43m40s	259°15'00.7"
25, Terca	22h09m46s	100°45'21.1"	04h26m43s	84°24'35.1"	10h39m42s	259°14'46.1"
26, Quarta	22h05m48s	100°45'36.6"	04h22m45s	84°24'49.6"	10h35m44s	259°14'30.9"
27, Quinta	22h01m49s	100°45'52.9"	04h18m47s	84°25'04.7"	10h31m46s	259°14'15.0"
28, Sexta	21h57m50s	100°46'09.7"	04h14m49s	84°25'20.4"	10h27m48s	259°13'58.4"
29, Sabado	21h53m52s	100°46'27.3"	04h10m50s	84°25'36.8"	10h23m50s	259°13'41.2"
30, Domingo	21h49m53s	100°46'45.4"	04h06m52s	84°25'53.8"	10h19m52s	259°13'23.4"

#####

Julho

#####

01, Segunda	21h45m54s	100°47'04.2"	04h02m53s	84°26'11.4"	10h15m54s	259°13'04.9"
02, Terca	21h41m55s	100°47'23.7"	03h58m54s	84°26'29.6"	10h11m55s	259°12'45.7"
03, Quarta	21h37m55s	100°47'43.7"	03h54m56s	84°26'48.4"	10h07m57s	259°12'26.1"
04, Quinta	21h33m56s	100°48'04.3"	03h50m57s	84°27'07.8"	10h03m58s	259°12'05.7"
05, Sexta	21h29m56s	100°48'25.6"	03h46m58s	84°27'27.7"	10h00m00s	259°11'44.7"
06, Sabado	21h25m57s	100°48'47.4"	03h42m59s	84°27'48.3"	09h56m01s	259°11'23.2"
07, Domingo	21h21m57s	100°49'09.9"	03h38m59s	84°28'09.4"	09h52m02s	259°11'01.0"
08, Segunda	21h17m57s	100°49'32.9"	03h35m00s	84°28'31.1"	09h48m03s	259°10'38.3"
09, Terca	21h13m57s	100°49'56.6"	03h31m01s	84°28'53.4"	09h44m04s	259°10'14.8"
10, Quarta	21h09m57s	100°50'20.8"	03h27m01s	84°29'16.2"	09h40m05s	259°09'50.9"
11, Quinta	21h05m57s	100°50'45.6"	03h23m01s	84°29'39.6"	09h36m06s	259°09'26.5"
12, Sexta	21h01m57s	100°51'10.9"	03h19m02s	84°30'03.6"	09h32m07s	259°09'01.4"
13, Sabado	-----	---°--'--."	03h15m02s	84°30'28.1"	09h28m07s	259°08'35.7"
14, Domingo	20h53m56s	100°52'03.2"	03h11m02s	84°30'53.0"	09h24m08s	259°08'09.5"
15, Segunda	20h49m55s	100°52'30.1"	03h07m02s	84°31'18.5"	09h20m08s	259°07'42.9"
16, Terca	20h45m55s	100°52'57.5"	03h03m02s	84°31'44.5"	09h16m09s	259°07'15.7"
17, Quarta	20h41m54s	100°53'25.3"	02h59m02s	84°32'10.9"	09h12m09s	259°06'48.1"
18, Quinta	20h37m53s	100°53'53.6"	02h55m02s	84°32'37.7"	09h08m09s	259°06'20.0"
19, Sexta	20h33m52s	100°54'22.4"	02h51m01s	84°33'05.0"	09h04m09s	259°05'51.5"
20, Sabado	20h29m51s	100°54'51.7"	02h47m01s	84°33'32.8"	09h00m10s	259°05'22.4"
21, Domingo	20h25m50s	100°55'21.4"	02h43m00s	84°34'01.0"	08h56m10s	259°04'52.9"
22, Segunda	20h21m49s	100°55'51.6"	02h39m00s	84°34'29.7"	08h52m10s	259°04'22.9"
23, Terca	20h17m48s	100°56'22.2"	02h34m59s	84°34'58.8"	08h48m09s	259°03'52.5"
24, Quarta	20h13m46s	100°56'53.3"	02h30m58s	84°35'28.3"	08h44m09s	259°03'21.7"
25, Quinta	20h09m45s	100°57'24.8"	02h26m58s	84°35'58.3"	08h40m09s	259°02'50.4"
26, Sexta	20h05m43s	100°57'56.7"	02h22m57s	84°36'28.6"	08h36m09s	259°02'18.6"
27, Sabado	20h01m42s	100°58'29.0"	02h18m56s	84°36'59.4"	08h32m08s	259°01'46.5"
28, Domingo	19h57m40s	100°59'01.7"	02h14m55s	84°37'30.4"	08h28m08s	259°01'14.0"
29, Segunda	19h53m38s	100°59'34.7"	02h10m54s	84°38'01.9"	08h24m08s	259°00'41.1"
30, Terca	19h49m36s	101°00'08.1"	02h06m52s	84°38'33.7"	08h20m07s	259°00'08.0"
31, Quarta	19h45m35s	101°00'41.8"	02h02m51s	84°39'05.8"	08h16m06s	258°59'34.5"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	19h41m33s	101°01'15.8"	01h58m50s	84°39'38.2"	08h12m06s	258°59'00.6"
02, Sexta	19h37m31s	101°01'50.1"	01h54m49s	84°40'11.0"	08h08m05s	258°58'26.4"
03, Sabado	19h33m29s	101°02'24.8"	01h50m47s	84°40'44.0"	08h04m04s	258°57'51.9"
04, Domingo	19h29m26s	101°02'59.7"	01h46m46s	84°41'17.4"	08h00m04s	258°57'17.1"
05, Segunda	19h25m24s	101°03'35.0"	01h42m44s	84°41'51.0"	07h56m03s	258°56'41.9"
06, Terca	19h21m22s	101°04'10.5"	01h38m43s	84°42'24.9"	07h52m02s	258°56'06.6"
07, Quarta	19h17m20s	101°04'46.3"	01h34m41s	84°42'59.1"	07h48m01s	258°55'30.9"
08, Quinta	19h13m17s	101°05'22.3"	01h30m40s	84°43'33.5"	07h44m00s	258°54'55.0"
09, Sexta	19h09m15s	101°05'58.6"	01h26m38s	84°44'08.2"	07h39m59s	258°54'18.8"
10, Sabado	19h05m12s	101°06'35.0"	01h22m36s	84°44'43.1"	07h35m58s	258°53'42.4"
11, Domingo	19h01m10s	101°07'11.7"	01h18m34s	84°45'18.1"	07h31m57s	258°53'06.0"
12, Segunda	18h57m07s	101°07'48.5"	01h14m33s	84°45'53.4"	07h27m56s	258°52'29.2"
13, Terca	18h53m05s	101°08'25.5"	01h10m31s	84°46'28.7"	07h23m54s	258°51'52.3"
14, Quarta	18h49m02s	101°09'02.6"	01h06m29s	84°47'04.2"	07h19m53s	258°51'15.3"
15, Quinta	18h45m00s	101°09'39.8"	01h02m27s	84°47'39.9"	07h15m52s	258°50'38.1"
16, Sexta	18h40m57s	101°10'17.1"	00h58m25s	84°48'15.6"	07h11m51s	258°50'00.9"
17, Sabado	18h36m54s	101°10'54.6"	00h54m23s	84°48'51.5"	07h07m50s	258°49'23.4"
18, Domingo	18h32m52s	101°11'32.2"	00h50m21s	84°49'27.5"	07h03m48s	258°48'45.9"
19, Segunda	18h28m49s	101°12'09.8"	00h46m19s	84°50'03.6"	06h59m47s	258°48'08.2"
20, Terca	18h24m46s	101°12'47.6"	00h42m17s	84°50'39.8"	06h55m46s	258°47'30.6"
21, Quarta	18h20m43s	101°13'25.4"	00h38m15s	84°51'16.1"	06h51m44s	258°46'52.7"
22, Quinta	18h16m41s	101°14'03.3"	00h34m13s	84°51'52.5"	06h47m43s	258°46'14.8"
23, Sexta	18h12m38s	101°14'41.3"	00h30m11s	84°52'28.9"	06h43m42s	258°45'37.0"
24, Sabado	18h08m35s	101°15'19.2"	00h26m09s	84°53'05.3"	06h39m40s	258°44'59.0"
25, Domingo	18h04m32s	101°15'57.1"	00h22m07s	84°53'41.7"	06h35m39s	258°44'21.1"
26, Segunda	18h00m29s	101°16'35.0"	00h18m05s	84°54'18.1"	06h31m38s	258°43'43.2"
27, Terca	17h56m27s	101°17'12.9"	00h14m03s	84°54'54.4"	06h27m36s	258°43'05.3"
28, Quarta	17h52m24s	101°17'50.7"	00h10m01s	84°55'30.8"	06h23m35s	258°42'27.4"
29, Quinta	17h48m21s	101°18'28.4"	00h05m58s	84°56'07.1"	06h19m33s	258°41'49.7"
30, Sexta	17h44m18s	101°19'06.1"	00h01m56s	84°56'43.3"	06h15m32s	258°41'11.9"
31, Sabado	17h40m15s	101°19'43.8"	23h53m52s	84°57'55.6"	06h11m31s	258°40'34.2"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	17h36m13s	101°20'21.3"	23h49m50s	84°58'31.6"	06h07m29s	258°39'56.7"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	17h32m10s	101°20'58.8"	23h45m48s	84°59'07.6"	06h03m28s	258°39'19.2"
03, Terca	17h28m07s	101°21'36.1"	23h41m46s	84°59'43.4"	05h59m27s	258°38'41.8"
04, Quarta	17h24m04s	101°22'13.3"	23h37m44s	85°00'19.1"	05h55m25s	258°38'04.5"
05, Quinta	17h20m02s	101°22'50.4"	23h33m42s	85°00'54.6"	05h51m24s	258°37'27.4"
06, Sexta	17h15m59s	101°23'27.2"	23h29m40s	85°01'30.0"	05h47m23s	258°36'50.4"
07, Sabado	17h11m56s	101°24'03.9"	23h25m38s	85°02'05.1"	05h43m21s	258°36'13.6"
08, Domingo	17h07m54s	101°24'40.4"	23h21m36s	85°02'40.1"	05h39m20s	258°35'37.1"
09, Segunda	17h03m51s	101°25'16.6"	23h17m34s	85°03'14.8"	05h35m19s	258°35'00.7"
10, Terca	16h59m49s	101°25'52.6"	23h13m32s	85°03'49.3"	05h31m18s	258°34'24.6"
11, Quarta	16h55m46s	101°26'28.4"	23h09m31s	85°04'23.6"	05h27m16s	258°33'48.7"
12, Quinta	16h51m44s	101°27'03.9"	23h05m29s	85°04'57.6"	05h23m15s	258°33'13.1"
13, Sexta	16h47m41s	101°27'39.1"	23h01m27s	85°05'31.3"	05h19m14s	258°32'37.8"
14, Sabado	16h43m39s	101°28'14.0"	22h57m25s	85°06'04.8"	05h15m13s	258°32'02.7"
15, Domingo	16h39m36s	101°28'48.7"	22h53m24s	85°06'38.0"	05h11m12s	258°31'27.9"
16, Segunda	16h35m34s	101°29'23.1"	22h49m22s	85°07'11.0"	05h07m11s	258°30'53.3"
17, Terca	16h31m32s	101°29'57.2"	22h45m20s	85°07'43.6"	05h03m10s	258°30'19.1"
18, Quarta	16h27m30s	101°30'30.9"	22h41m19s	85°08'15.9"	04h59m09s	258°29'45.2"
19, Quinta	16h23m28s	101°31'04.3"	22h37m17s	85°08'47.9"	04h55m08s	258°29'11.6"
20, Sexta	16h19m26s	101°31'37.4"	22h33m16s	85°09'19.6"	04h51m07s	258°28'38.4"
21, Sabado	16h15m24s	101°32'10.1"	22h29m15s	85°09'50.9"	04h47m07s	258°28'05.6"
22, Domingo	16h11m22s	101°32'42.4"	22h25m13s	85°10'21.7"	04h43m06s	258°27'33.1"
23, Segunda	16h07m20s	101°33'14.2"	22h21m12s	85°10'52.3"	04h39m05s	258°27'00.9"
24, Terca	16h03m18s	101°33'45.7"	22h17m11s	85°11'22.3"	04h35m05s	258°26'29.3"
25, Quarta	15h59m16s	101°34'16.8"	22h13m10s	85°11'52.1"	04h31m04s	258°25'58.1"
26, Quinta	15h55m15s	101°34'47.4"	22h09m09s	85°12'21.4"	04h27m04s	258°25'27.2"
27, Sexta	15h51m13s	101°35'17.6"	22h05m08s	85°12'50.3"	04h23m03s	258°24'56.8"
28, Sabado	15h47m12s	101°35'47.4"	22h01m07s	85°13'18.7"	04h19m03s	258°24'26.8"
29, Domingo	15h43m10s	101°36'16.7"	21h57m06s	85°13'46.7"	04h15m02s	258°23'57.3"
30, Segunda	15h39m09s	101°36'45.5"	21h53m05s	85°14'14.3"	04h11m02s	258°23'28.2"

#####

Outubro

#####

01, Terca	15h35m08s	101°37'13.9"	21h49m05s	85°14'41.4"	04h07m02s	258°22'59.7"
02, Quarta	15h31m06s	101°37'41.8"	21h45m04s	85°15'08.0"	04h03m02s	258°22'31.5"
03, Quinta	15h27m05s	101°38'09.1"	21h41m03s	85°15'34.2"	03h59m02s	258°22'03.9"
04, Sexta	15h23m04s	101°38'36.0"	21h37m03s	85°15'59.8"	03h55m02s	258°21'36.9"
05, Sabado	15h19m04s	101°39'02.3"	21h33m03s	85°16'24.9"	03h51m02s	258°21'10.3"
06, Domingo	15h15m03s	101°39'28.0"	21h29m02s	85°16'49.5"	03h47m02s	258°20'44.2"
07, Segunda	15h11m02s	101°39'53.1"	21h25m02s	85°17'13.5"	03h43m02s	258°20'18.9"
08, Terca	15h07m02s	101°40'17.7"	21h21m02s	85°17'36.9"	03h39m03s	258°19'54.0"
09, Quarta	15h03m01s	101°40'41.7"	21h17m02s	85°17'59.8"	03h35m03s	258°19'29.7"

10, Quinta	14h59m01s	101°41'05.1"	21h13m02s	85°18'22.2"	03h31m03s	258°19'06.0"
11, Sexta	14h55m00s	101°41'28.0"	21h09m02s	85°18'43.9"	03h27m04s	258°18'42.9"
12, Sabado	14h51m00s	101°41'50.2"	21h05m03s	85°19'05.1"	03h23m05s	258°18'20.3"
13, Domingo	14h47m00s	101°42'11.9"	21h01m03s	85°19'25.8"	03h19m05s	258°17'58.4"
14, Segunda	14h43m00s	101°42'33.0"	-----	-----	03h15m06s	258°17'37.1"
15, Terca	14h39m00s	101°42'53.4"	20h53m04s	85°20'05.3"	03h11m07s	258°17'16.3"
16, Quarta	14h35m01s	101°43'13.2"	20h49m05s	85°20'24.2"	03h07m08s	258°16'56.2"
17, Quinta	14h31m01s	101°43'32.4"	20h45m06s	85°20'42.4"	03h03m09s	258°16'36.7"
18, Sexta	14h27m02s	101°43'50.9"	20h41m07s	85°21'00.1"	02h59m10s	258°16'17.9"
19, Sabado	14h23m02s	101°44'08.8"	20h37m08s	85°21'17.0"	02h55m12s	258°15'59.7"
20, Domingo	14h19m03s	101°44'25.9"	20h33m09s	85°21'33.3"	02h51m13s	258°15'42.2"
21, Segunda	14h15m04s	101°44'42.4"	20h29m10s	85°21'49.0"	02h47m14s	258°15'25.4"
22, Terca	14h11m05s	101°44'58.3"	20h25m11s	85°22'04.0"	02h43m16s	258°15'09.2"
23, Quarta	14h07m06s	101°45'13.4"	20h21m13s	85°22'18.4"	02h39m18s	258°14'53.8"
24, Quinta	14h03m07s	101°45'27.9"	20h17m14s	85°22'32.1"	02h35m19s	258°14'38.9"
25, Sexta	13h59m09s	101°45'41.7"	20h13m16s	85°22'45.2"	02h31m21s	258°14'24.9"
26, Sabado	13h55m10s	101°45'54.7"	20h09m18s	85°22'57.6"	02h27m23s	258°14'11.4"
27, Domingo	13h51m12s	101°46'07.1"	20h05m20s	85°23'09.3"	02h23m25s	258°13'58.7"
28, Segunda	13h47m14s	101°46'18.8"	20h01m22s	85°23'20.4"	02h19m27s	258°13'46.6"
29, Terca	13h43m16s	101°46'29.8"	19h57m24s	85°23'30.7"	02h15m30s	258°13'35.3"
30, Quarta	13h39m18s	101°46'40.1"	19h53m26s	85°23'40.4"	02h11m32s	258°13'24.7"
31, Quinta	13h35m20s	101°46'49.7"	19h49m29s	85°23'49.4"	02h07m35s	258°13'14.9"

#####  
 Novembro

#####

01, Sexta	13h31m22s	101°46'58.4"	19h45m31s	85°23'57.6"	02h03m37s	258°13'05.7"
02, Sabado	13h27m25s	101°47'06.5"	19h41m34s	85°24'05.1"	01h59m40s	258°12'57.2"
03, Domingo	13h23m27s	101°47'13.7"	19h37m36s	85°24'11.9"	01h55m43s	258°12'49.7"
04, Segunda	13h19m30s	101°47'20.2"	19h33m39s	85°24'17.9"	01h51m46s	258°12'42.8"
05, Terca	13h15m33s	101°47'25.9"	19h29m42s	85°24'23.3"	01h47m49s	258°12'36.7"
06, Quarta	13h11m36s	101°47'30.9"	19h25m45s	85°24'27.9"	01h43m52s	258°12'31.4"
07, Quinta	13h07m39s	101°47'35.1"	19h21m49s	85°24'31.7"	01h39m55s	258°12'26.8"
08, Sexta	13h03m42s	101°47'38.6"	19h17m52s	85°24'34.9"	01h35m58s	258°12'22.9"
09, Sabado	12h59m46s	101°47'41.4"	19h13m56s	85°24'37.3"	01h32m02s	258°12'19.9"
10, Domingo	12h55m49s	101°47'43.4"	19h09m59s	85°24'39.1"	01h28m06s	258°12'17.5"
11, Segunda	12h51m53s	101°47'44.6"	19h06m03s	85°24'40.1"	01h24m09s	258°12'15.8"
12, Terca	12h47m57s	101°47'45.1"	19h02m07s	85°24'40.3"	01h20m13s	258°12'15.1"
13, Quarta	12h44m01s	101°47'44.8"	18h58m11s	85°24'39.9"	01h16m17s	258°12'15.0"
14, Quinta	12h40m05s	101°47'43.8"	18h54m15s	85°24'38.7"	01h12m21s	258°12'15.6"
15, Sexta	12h36m09s	101°47'41.9"	18h50m19s	85°24'36.7"	01h08m25s	258°12'17.1"
16, Sabado	12h32m14s	101°47'39.3"	18h46m24s	85°24'34.0"	01h04m30s	258°12'19.4"



17, Domingo	12h28m18s	101°47'35.9"	18h42m28s	85°24'30.5"	01h00m34s	258°12'22.4"
18, Segunda	12h24m23s	101°47'31.7"	18h38m33s	85°24'26.3"	00h56m38s	258°12'26.2"
19, Terca	12h20m28s	101°47'26.7"	18h34m38s	85°24'21.3"	00h52m43s	258°12'30.8"
20, Quarta	12h16m33s	101°47'21.0"	18h30m43s	85°24'15.7"	00h48m48s	258°12'36.2"
21, Quinta	12h12m38s	101°47'14.5"	18h26m48s	85°24'09.2"	00h44m53s	258°12'42.3"
22, Sexta	12h08m43s	101°47'07.3"	18h22m53s	85°24'02.1"	00h40m58s	258°12'49.2"
23, Sabado	12h04m49s	101°46'59.3"	18h18m58s	85°23'54.2"	00h37m03s	258°12'56.8"
24, Domingo	12h00m54s	101°46'50.5"	18h15m04s	85°23'45.6"	00h33m08s	258°13'05.2"
25, Segunda	11h57m00s	101°46'41.0"	18h11m09s	85°23'36.3"	00h29m13s	258°13'14.4"
26, Terca	11h53m06s	101°46'30.7"	18h07m15s	85°23'26.2"	00h25m19s	258°13'24.3"
27, Quarta	11h49m12s	101°46'19.7"	18h03m21s	85°23'15.4"	00h21m24s	258°13'34.9"
28, Quinta	11h45m18s	101°46'07.9"	17h59m27s	85°23'03.9"	00h17m30s	258°13'46.4"
29, Sexta	11h41m24s	101°45'55.2"	17h55m33s	85°22'51.6"	00h13m36s	258°13'58.6"
30, Sabado	11h37m31s	101°45'41.8"	17h51m39s	85°22'38.6"	00h09m41s	258°14'11.6"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	11h33m38s	101°45'27.7"	17h47m46s	85°22'24.8"	00h05m47s	258°14'25.5"
02, Segunda	11h29m44s	101°45'12.7"	17h43m52s	85°22'10.2"	00h01m54s	258°14'40.0"
03, Terca	11h25m51s	101°44'57.0"	17h39m59s	85°21'54.9"	23h54m06s	258°15'11.5"
04, Quarta	11h21m58s	101°44'40.5"	17h36m05s	85°21'39.0"	23h50m13s	258°15'28.3"
05, Quinta	11h18m05s	101°44'23.4"	17h32m12s	85°21'22.3"	23h46m19s	258°15'45.9"
06, Sexta	11h14m13s	101°44'05.5"	17h28m19s	85°21'04.9"	23h42m26s	258°16'04.2"
07, Sabado	11h10m20s	101°43'46.8"	17h24m26s	85°20'46.8"	23h38m33s	258°16'23.2"
08, Domingo	11h06m28s	101°43'27.5"	17h20m34s	85°20'28.1"	23h34m40s	258°16'42.9"
09, Segunda	11h02m35s	101°43'07.4"	17h16m41s	85°20'08.6"	23h30m47s	258°17'03.3"
10, Terca	10h58m43s	101°42'46.6"	17h12m49s	85°19'48.5"	23h26m54s	258°17'24.6"
11, Quarta	10h54m51s	101°42'25.1"	17h08m56s	85°19'27.6"	23h23m01s	258°17'46.4"
12, Quinta	10h50m59s	101°42'02.8"	17h05m04s	85°19'06.1"	23h19m08s	258°18'09.0"
13, Sexta	10h47m08s	101°41'39.8"	17h01m12s	85°18'43.9"	23h15m16s	258°18'32.4"
14, Sabado	10h43m16s	101°41'16.2"	16h57m20s	85°18'20.9"	23h11m23s	258°18'56.4"
15, Domingo	10h39m24s	101°40'51.7"	16h53m28s	85°17'57.3"	23h07m31s	258°19'21.2"
16, Segunda	10h35m33s	101°40'26.7"	16h49m36s	85°17'33.1"	23h03m39s	258°19'46.7"
17, Terca	10h31m42s	101°40'00.9"	16h45m44s	85°17'08.2"	22h59m47s	258°20'12.8"
18, Quarta	10h27m51s	101°39'34.4"	16h41m53s	85°16'42.6"	22h55m54s	258°20'39.6"
19, Quinta	10h24m00s	101°39'07.3"	16h38m01s	85°16'16.4"	22h52m03s	258°21'07.1"
20, Sexta	10h20m09s	101°38'39.6"	16h34m10s	85°15'49.6"	22h48m11s	258°21'35.2"
21, Sabado	10h16m18s	101°38'11.2"	16h30m19s	85°15'22.2"	22h44m19s	258°22'03.9"
22, Domingo	10h12m28s	101°37'42.1"	16h26m28s	85°14'54.1"	22h40m27s	258°22'33.3"
23, Segunda	10h08m37s	101°37'12.4"	16h22m37s	85°14'25.4"	22h36m36s	258°23'03.3"
24, Terca	10h04m47s	101°36'42.0"	16h18m46s	85°13'56.1"	22h32m44s	258°23'34.0"



25, Quarta	10h00m57s	101°36'11.0"	16h14m55s	85°13'26.2"	22h28m53s	258°24'05.4"
26, Quinta	09h57m07s	101°35'39.4"	16h11m04s	85°12'55.7"	22h25m02s	258°24'37.3"
27, Sexta	09h53m17s	101°35'07.1"	16h07m14s	85°12'24.5"	22h21m11s	258°25'10.0"
28, Sabado	09h49m27s	101°34'34.2"	16h03m23s	85°11'52.8"	22h17m20s	258°25'43.2"
29, Domingo	09h45m37s	101°34'00.6"	15h59m33s	85°11'20.4"	22h13m29s	258°26'17.1"
30, Segunda	09h41m47s	101°33'26.5"	15h55m43s	85°10'47.5"	22h09m38s	258°26'51.5"
31, Terca	09h37m58s	101°32'51.7"	15h51m52s	85°10'13.9"	22h05m47s	258°27'26.6"

=====





## 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

