



# Anuário Astronômico

# 2013

## São Paulo

Latitude: -23:32:56.2      Longitude: -46:38:19.7  
Altitude: 760 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 São Paulo (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 São Paulo, Fuso Horário: UTC-3, em 2013

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

## Coordenadas Equatoriais

Nessa seção estão as coordenadas equatoriais (ascensão reta e declinação), magnitude aparente e a constelação de localização dos planetas visíveis a olho nu mais Sol, Lua, Urano e Netuno.

As posições foram computadas para a zero hora em Tempo Universal Coordenado, ou UTC, da sigla em inglês *Coordinated Universal Time*.

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

### Coordenadas Equatoriais – Sumário

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

# 1 a 10 de Janeiro de 2013

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

# 11 a 20 de Janeiro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 21 a 30 de Janeiro de 2013

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

## 31 de Janeiro de 2013

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

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

-----



# 1 a 10 de Fevereiro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	21h15m11.64s	-15°56'09.8"	-26.8	Capricornio
Lua	16h12m33.98s	-20°00'12.4"	-11.56	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	Ophiuco
Mercurio	22h54m05.52s	-3°03'54.0"	6.12	Peixes
Venus	22h43m08.51s	-9°37'06.9"	-3.78	Aquario
Marte	23h40m29.14s	-3°00'01.2"	1.19	Peixes
Jupiter	4h25m54.70s	21°11'52.8"	-2.13	Touro
Saturno	14h38m57.28s	-12°46'55.0"	0.4	Libra
Urano	0h27m17.86s	2°12'54.3"	5.93	Cetus
Netuno	22h21m41.71s	-10°52'39.3"	7.97	Aquario

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

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

# 11 a 20 de Março de 2013

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



## 21 a 30 de Março de 2013

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

## 31 de Março de 2013

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

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

-----

# 1 a 10 de Abril de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



# 11 a 20 de Abril de 2013

Quinta , 11 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Terça , 16 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	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	Escorpio
Mercurio	7h03m49.18s	17°42'17.1"	3.17	Gemeos	Mercurio	6h56m46.78s	18°19'45.7"	2.15	Gemeos
Venus	9h30m42.44s	16°27'44.3"	-3.84	Leao	Venus	9h54m16.57s	14°26'33.8"	-3.84	Leao
Marte	6h01m18.75s	23°57'28.3"	1.55	Gemeos	Marte	6h16m05.06s	23°57'26.7"	1.57	Gemeos
Jupiter	6h17m41.06s	23°10'56.3"	-1.76	Gemeos	Jupiter	6h22m30.57s	23°09'03.3"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h13m37.22s	-10°49'31.6"	0.58	Virgem	Saturno	14h13m51.07s	-10°52'09.1"	0.6	Virgem
Urano	0h47m08.94s	4°17'49.0"	5.82	Peixes	Urano	0h47m10.26s	4°17'47.2"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m27.58s	-10°17'28.1"	7.84	Aquario	Netuno	22h28m06.31s	-10°19'39.9"	7.84	Aquario
Segunda , 15 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)					Sabado , 20 de Julho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h37m59.04s	21°31'37.4"	-26.8	Gemeos	Sol	7h58m06.01s	20°39'56.6"	-26.8	Gemeos
Lua	12h27m35.49s	-6°10'27.6"	-11.58	Virgem	Lua	17h10m28.75s	-20°05'04.5"	-12.64	Ophiuco
Mercurio	7h01m50.25s	17°47'47.4"	2.98	Gemeos	Mercurio	6h56m22.06s	18°29'44.0"	1.94	Gemeos
Venus	9h35m27.84s	16°04'18.5"	-3.84	Leao	Venus	9h58m55.60s	14°01'10.9"	-3.84	Leao
Marte	6h04m16.45s	23°57'53.0"	1.55	Gemeos	Marte	6h19m01.63s	23°56'49.2"	1.57	Gemeos
Jupiter	6h18m39.26s	23°10'36.3"	-1.76	Gemeos	Jupiter	6h23m28.02s	23°08'37.0"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h13m39.24s	-10°49'59.2"	0.58	Virgem	Saturno	14h13m54.98s	-10°52'46.4"	0.6	Virgem
Urano	0h47m09.56s	4°17'50.9"	5.82	Peixes	Urano	0h47m10.00s	4°17'43.6"	5.81	Peixes
Netuno	22h28m23.49s	-10°17'53.5"	7.84	Aquario	Netuno	22h28m01.80s	-10°20'07.6"	7.84	Aquario

## 21 a 30 de Julho de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## 31 de Julho de 2013

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

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

-----

# 1 a 10 de Agosto de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



# 11 a 20 de Agosto de 2013

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

## 21 a 30 de Agosto de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## 31 de Agosto de 2013

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

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

-----

# 1 a 10 de Setembro de 2013

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

# 11 a 20 de Setembro de 2013

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

## 21 a 30 de Setembro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 1 a 10 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 11 a 20 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



## 21 a 30 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 31 de Outubro de 2013

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

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

-----



# 1 a 10 de Novembro de 2013

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

# 11 a 20 de Novembro de 2013

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

## 21 a 30 de Novembro de 2013

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

# 1 a 10 de Dezembro de 2013

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

# 11 a 20 de Dezembro de 2013

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



## 21 a 30 de Dezembro de 2013

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



## 31 de Dezembro de 2013

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

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

-----



## Coordenadas Horizontais Locais

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

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

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

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

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





## Coordenadas Horizontais – Sumário

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



## São Paulo, 2013 – Sol e Lua

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

São Paulo, ano 2013, GMT-3

Latitude: -23:32:56.2 Longitude: -46:38:19.7 Altitude: 760.0m

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	05h23m15s	115°37'54.1"	12h10m17s	89°24'01.2"	18h57m12s	244°25'22.6"	21h44m19s	84°06'09.6"	03h00m21s	57°15'50.1"	08h57m32s	278°23'39.0"
02, Quarta	05h23m55s	115°31'59.3"	12h10m45s	89°18'35.0"	18h57m28s	244°31'34.6"	22h21m30s	89°09'07.9"	03h45m40s	61°44'45.1"	09h51m05s	273°26'38.5"
03, Quinta	05h24m35s	115°25'33.9"	12h11m12s	89°12'41.5"	18h57m42s	244°38'17.0"	22h59m28s	94°20'47.0"	04h31m21s	66°31'06.4"	10h45m33s	268°14'12.9"
04, Sexta	05h25m15s	115°18'38.3"	12h11m39s	89°06'20.7"	18h57m56s	244°45'29.5"	23h39m21s	99°27'21.4"	05h18m15s	71°22'50.9"	11h41m35s	262°59'40.1"
05, Sabado	05h25m56s	115°11'12.6"	12h12m06s	88°59'33.0"	18h58m08s	244°53'11.8"	-----	-----	06h07m18s	76°05'56.2"	12h39m48s	257°58'43.9"
06, Domingo	05h26m38s	115°03'17.1"	12h12m32s	88°52'18.5"	18h58m18s	245°01'23.9"	00h22m27s	104°12'15.0"	06h59m22s	80°23'26.6"	13h40m34s	253°30'38.7"
07, Segunda	05h27m20s	114°54'52.0"	12h12m58s	88°44'37.3"	18h58m27s	245°10'05.3"	01h09m59s	108°15'11.6"	07h55m04s	83°55'14.7"	14h43m39s	249°58'16.0"
08, Terca	05h28m02s	114°45'57.6"	12h13m24s	88°36'29.8"	18h58m35s	245°19'15.8"	02h02m56s	111°12'51.2"	08h54m21s	86°19'28.0"	15h47m54s	247°45'39.7"
09, Quarta	05h28m45s	114°36'34.2"	12h13m49s	88°27'56.3"	18h58m42s	245°28'55.1"	03h01m29s	112°42'22.9"	09h56m17s	87°16'43.9"	16h51m19s	247°12'09.1"
10, Quinta	05h29m28s	114°26'42.2"	12h14m13s	88°18'56.9"	18h58m47s	245°39'02.8"	04h04m42s	112°28'12.9"	10h59m03s	86°36'33.1"	17h51m38s	248°24'51.4"
11, Sexta	05h30m11s	114°16'21.8"	12h14m37s	88°09'32.0"	18h58m51s	245°49'38.7"	05h10m27s	110°29'00.8"	12h00m32s	84°22'13.0"	18h47m13s	251°14'55.2"
12, Sabado	05h30m55s	114°05'33.4"	12h15m00s	87°59'41.8"	18h58m53s	246°00'42.4"	06h16m15s	106°59'20.9"	12h59m06s	80°50'15.0"	19h37m33s	255°20'45.6"
13, Domingo	05h31m39s	113°54'17.3"	12h15m22s	87°49'26.7"	18h58m54s	246°12'13.4"	07h20m12s	102°24'22.4"	13h54m03s	76°24'43.6"	20h23m08s	260°15'32.3"
14, Segunda	05h32m23s	113°42'34.0"	12h15m44s	87°38'46.9"	18h58m53s	246°24'11.6"	08h21m22s	97°11'49.5"	14h45m33s	71°30'36.3"	21h04m58s	265°33'44.0"
15, Terca	05h33m07s	113°30'23.6"	12h16m06s	87°27'42.8"	18h58m51s	246°36'36.5"	09h19m40s	91°46'16.5"	15h34m15s	66°29'26.6"	21h44m18s	270°54'21.9"
16, Quarta	05h33m51s	113°17'46.7"	12h16m26s	87°16'14.5"	18h58m47s	246°49'27.7"	10h15m34s	86°27'03.0"	16h21m00s	61°38'03.5"	22h22m16s	276°01'24.1"
17, Quinta	05h34m35s	113°04'43.6"	12h16m46s	87°04'22.6"	18h58m42s	247°02'44.7"	11h09m41s	81°28'37.8"	17h06m40s	57°09'02.1"	22h59m58s	280°42'44.4"
18, Sexta	05h35m19s	112°51'14.6"	12h17m05s	86°52'07.3"	18h58m36s	247°16'27.5"	12h02m35s	77°02'01.8"	17h52m03s	53°11'56.5"	23h38m20s	284°48'49.7"
19, Sabado	05h36m04s	112°37'20.3"	12h17m23s	86°39'28.9"	18h58m28s	247°30'35.4"	12h54m43s	73°16'11.4"	18h37m44s	49°54'30.7"	-----	-----
20, Domingo	05h36m48s	112°23'00.8"	12h17m41s	86°26'27.9"	18h58m19s	247°45'08.0"	13h46m13s	70°18'55.0"	19h24m08s	47°23'24.0"	00h18m12s	288°11'30.4"
21, Segunda	05h37m32s	112°08'16.8"	12h17m58s	86°13'04.4"	18h58m08s	248°00'04.9"	14h37m01s	68°17'09.5"	20h11m24s	45°44'24.9"	01h00m12s	290°43'22.6"
22, Terca	05h38m16s	111°53'08.6"	12h18m14s	85°59'19.0"	18h57m56s	248°15'25.8"	15h26m46s	67°16'38.5"	20h59m24s	45°02'12.5"	01h44m43s	292°17'48.5"
23, Quarta	05h38m59s	111°37'36.6"	12h18m29s	85°45'11.9"	18h57m42s	248°31'10.2"	16h15m00s	67°21'01.0"	21h47m50s	45°19'36.4"	02h31m51s	292°49'32.5"
24, Quinta	05h39m43s	111°21'41.2"	12h18m43s	85°30'43.6"	18h57m27s	248°47'17.7"	17h01m17s	68°30'58.4"	22h36m14s	46°36'53.7"	03h21m22s	292°15'39.3"
25, Sexta	05h40m26s	111°05'22.9"	12h18m57s	85°15'54.3"	18h57m11s	249°03'47.8"	17h45m19s	70°43'43.1"	23h24m12s	48°51'21.3"	04h12m46s	290°36'28.2"
26, Sabado	05h41m09s	110°48'42.1"	12h19m10s	85°00'44.5"	18h56m53s	249°20'40.2"	18h27m08s	73°53'06.6"	-----	-----	05h05m27s	287°55'56.3"
27, Domingo	05h41m52s	110°31'39.2"	12h19m22s	84°45'14.5"	18h56m34s	249°37'54.4"	19h07m00s	77°50'16.4"	00h11m28s	51°57'17.1"	05h58m51s	284°21'23.6"
28, Segunda	05h42m35s	110°14'14.6"	12h19m33s	84°29'24.7"	18h56m13s	249°55'29.9"	19h45m27s	82°24'24.1"	00h58m02s	55°46'24.7"	06h52m39s	280°02'48.3"



29, Terca	05h43m17s	109°56'28.8"	12h19m43s	84°13'15.4"	18h55m51s	250°13'26.4"	20h23m15s	87°23'22.1"	01h44m08s	60°08'27.9"	07h46m48s	275°11'59.1"
30, Quarta	05h43m59s	109°38'22.2"	12h19m53s	83°56'47.1"	18h55m28s	250°31'43.5"	21h01m16s	92°34'01.2"	02h30m15s	64°51'41.3"	08h41m31s	270°02'02.4"
31, Quinta	05h44m41s	109°19'55.2"	12h20m01s	83°40'00.1"	18h55m03s	250°50'20.6"	21h40m29s	97°42'03.4"	03h17m01s	69°43'04.1"	09h37m14s	264°47'13.7"

#####

## Fevereiro

#####

01, Sexta	05h45m23s	109°01'08.2"	12h20m09s	83°22'54.8"	18h54m38s	251°09'17.4"	22h22m01s	102°31'38.6"	04h05m11s	74°28'17.7"	10h34m22s	259°43'13.7"
02, Sabado	05h46m04s	108°42'01.8"	12h20m17s	83°05'31.5"	18h54m11s	251°28'33.4"	23h06m57s	106°45'01.7"	04h55m31s	78°51'32.5"	11h33m17s	255°07'32.4"
03, Domingo	05h46m45s	108°22'36.3"	12h20m23s	82°47'50.8"	18h53m42s	251°48'08.2"	23h56m16s	110°02'44.2"	05h48m36s	82°35'23.6"	12h33m55s	251°19'34.7"
04, Segunda	05h47m25s	108°02'52.3"	12h20m29s	82°29'53.0"	18h53m13s	252°08'01.1"	-----	-----	06h44m39s	85°21'31.1"	13h35m38s	248°39'34.8"
05, Terca	05h48m05s	107°42'50.2"	12h20m33s	82°11'38.5"	18h52m42s	252°28'12.0"	00h50m30s	112°05'12.6"	07h43m19s	86°52'46.6"	14h37m09s	247°25'30.1"
06, Quarta	05h48m45s	107°22'30.5"	12h20m37s	81°53'07.7"	18h52m11s	252°48'40.0"	01h49m25s	112°36'33.5"	08h43m29s	86°56'57.3"	15h36m44s	247°48'12.2"
07, Quinta	05h49m24s	107°01'53.6"	12h20m41s	81°34'21.2"	18h51m38s	253°09'24.9"	02h51m50s	111°29'33.3"	09h43m36s	85°30'48.3"	16h32m52s	249°47'15.9"
08, Sexta	05h50m03s	106°41'00.2"	12h20m43s	81°15'19.3"	18h51m04s	253°30'26.1"	03h55m54s	108°49'07.9"	10h42m12s	82°41'59.8"	17h24m42s	253°10'22.7"
09, Sabado	05h50m41s	106°19'50.6"	12h20m45s	80°56'02.5"	18h50m28s	253°51'43.1"	04h59m45s	104°51'39.3"	11h38m14s	78°47'27.3"	18h12m13s	257°36'49.5"
10, Domingo	05h51m19s	105°58'25.4"	12h20m46s	80°36'31.3"	18h49m52s	254°13'15.5"	06h02m03s	100°00'24.4"	12h31m26s	74°09'07.5"	18h56m04s	262°42'38.0"
11, Segunda	05h51m57s	105°36'45.0"	12h20m46s	80°16'45.9"	18h49m15s	254°35'02.8"	07h02m12s	94°40'13.0"	13h22m02s	69°09'33.7"	19h37m11s	268°04'46.8"
12, Terca	05h52m34s	105°14'50.0"	12h20m45s	79°56'47.0"	18h48m36s	254°57'04.4"	08h00m12s	89°13'40.6"	14h10m36s	64°08'56.0"	20h16m37s	273°23'28.4"
13, Quarta	05h53m10s	104°52'40.7"	12h20m44s	79°36'34.9"	18h47m57s	255°19'19.8"	08h56m21s	83°59'29.5"	14h57m51s	59°23'44.8"	20h55m22s	278°22'44.4"
14, Quinta	05h53m46s	104°30'17.8"	12h20m42s	79°16'10.0"	18h47m16s	255°41'48.7"	09h51m03s	79°12'23.5"	15h44m26s	55°06'50.9"	21h34m21s	282°50'02.1"
15, Sexta	05h54m22s	104°07'41.5"	12h20m39s	78°55'32.8"	18h46m35s	256°04'30.8"	10h44m37s	75°03'48.6"	16h30m55s	51°28'02.4"	22h14m21s	286°35'28.3"
16, Sabado	05h54m57s	103°44'52.5"	12h20m35s	78°34'43.6"	18h45m52s	256°27'25.2"	11h37m14s	71°42'42.8"	17h17m42s	48°34'50.0"	22h56m00s	289°31'04.9"
17, Domingo	05h55m32s	103°21'51.2"	12h20m31s	78°13'43.0"	18h45m09s	256°50'31.7"	12h28m50s	69°16'11.6"	18h05m00s	46°33'00.1"	23h39m46s	291°30'26.2"
18, Segunda	05h56m06s	102°58'38.0"	12h20m26s	77°52'31.2"	18h44m24s	257°13'49.8"	13h19m12s	67°49'39.1"	18h52m48s	45°26'49.0"	-----	-----
19, Terca	05h56m40s	102°35'13.4"	12h20m20s	77°31'08.9"	18h43m39s	257°37'19.0"	14h08m01s	67°26'35.6"	19h40m57s	45°18'57.3"	00h25m51s	292°28'38.9"
20, Quarta	05h57m13s	102°11'37.7"	12h20m13s	77°09'36.2"	18h42m53s	258°00'59.0"	14h54m57s	68°08'14.2"	20h29m10s	46°10'12.9"	01h14m13s	292°22'44.0"
21, Quinta	05h57m45s	101°47'51.6"	12h20m06s	76°47'53.7"	18h42m06s	258°24'49.2"	15h39m47s	69°53'10.1"	21h17m09s	47°59'12.6"	02h04m36s	291°12'06.4"
22, Sexta	05h58m18s	101°23'55.4"	12h19m59s	76°26'01.7"	18h41m18s	258°48'49.3"	16h22m32s	72°37'14.6"	22h04m43s	50°42'10.2"	02h56m33s	288°58'57.5"
23, Sabado	05h58m49s	100°59'49.5"	12h19m50s	76°04'00.7"	18h40m30s	259°12'58.8"	17h03m26s	76°13'43.1"	22h51m51s	54°12'52.3"	03h49m40s	285°48'21.5"
24, Domingo	05h59m21s	100°35'34.3"	12h19m41s	75°41'51.0"	18h39m41s	259°37'17.3"	17h42m57s	80°33'29.5"	23h38m42s	58°22'40.6"	04h43m38s	281°48'07.2"
25, Segunda	05h59m52s	100°11'10.4"	12h19m32s	75°19'33.0"	18h38m51s	260°01'44.4"	18h21m43s	85°25'18.7"	-----	-----	05h38m19s	277°08'34.5"
26, Terca	06h00m22s	99°46'38.0"	12h19m22s	74°57'07.2"	18h38m00s	260°26'19.6"	19h00m32s	90°35'53.5"	00h25m39s	63°00'35.8"	06h33m48s	272°02'21.8"
27, Quarta	06h00m52s	99°21'57.6"	12h19m11s	74°34'33.7"	18h37m08s	260°51'02.7"	19h40m16s	95°49'58.1"	01h13m12s	67°53'23.0"	07h30m20s	266°44'19.6"
28, Quinta	06h01m22s	98°57'09.6"	12h19m00s	74°11'53.1"	18h36m16s	261°15'53.1"	20h21m54s	100°50'23.5"	02h01m57s	72°45'41.2"	08h28m11s	261°31'24.4"

#####

## Março

#####

01, Sexta	06h01m51s	98°32'14.4"	12h18m48s	73°49'05.7"	18h35m24s	261°40'50.5"	21h06m24s	105°18'25.0"	02h52m32s	77°20'21.8"	09h27m31s	256°42'25.0"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Sabado	06h02m19s	98°07'12.4"	12h18m36s	73°26'11.9"	18h34m31s	262°05'54.5"	21h54m36s	108°54'30.6"	03h45m23s	81°19'06.6"	10h28m12s	252°37'23.9"
03, Domingo	06h02m48s	97°42'03.9"	12h18m23s	73°03'12.0"	18h33m37s	262°31'04.8"	22h47m00s	111°20'06.8"	04h40m39s	84°23'40.4"	11h29m35s	249°36'07.3"
04, Segunda	06h03m16s	97°16'49.5"	12h18m10s	72°40'06.5"	18h32m43s	262°56'20.7"	23h43m28s	112°20'33.8"	05h38m01s	86°17'53.5"	12h30m30s	247°55'23.5"
05, Terca	06h03m44s	96°51'29.5"	12h17m56s	72°16'55.7"	18h31m48s	263°21'42.0"	-----	-----	06h36m35s	86°50'28.6"	13h29m31s	247°45'33.1"
06, Quarta	06h04m11s	96°26'04.3"	12h17m43s	71°53'40.1"	18h30m53s	263°47'08.1"	00h43m10s	111°48'33.8"	07h35m09s	85°57'38.4"	14h25m18s	249°07'40.9"
07, Quinta	06h04m38s	96°00'34.4"	12h17m28s	71°30'20.1"	18h29m57s	264°12'38.8"	01h44m44s	109°46'29.5"	08h32m30s	83°44'14.8"	15h17m05s	251°53'14.8"
08, Sexta	06h05m05s	95°35'00.3"	12h17m14s	71°06'56.0"	18h29m01s	264°38'13.6"	02h46m38s	106°26'01.7"	09h27m46s	80°22'43.9"	16h04m51s	255°46'23.5"
09, Sabado	06h05m31s	95°09'22.3"	12h16m59s	70°43'28.3"	18h28m04s	265°03'51.8"	03h47m45s	102°05'18.1"	10h20m40s	76°10'27.6"	16h49m07s	260°27'25.1"
10, Domingo	06h05m58s	94°43'41.0"	12h16m43s	70°19'57.4"	18h27m08s	265°29'33.3"	04h47m26s	97°05'17.7"	11h11m22s	71°26'48.8"	17h30m42s	265°35'49.2"
11, Segunda	06h06m23s	94°17'56.6"	12h16m28s	69°56'23.6"	18h26m10s	265°55'17.5"	05h45m33s	91°46'58.6"	12h00m18s	66°30'55.5"	18h10m35s	270°52'11.3"
12, Terca	06h06m49s	93°52'09.7"	12h16m12s	69°32'47.4"	18h25m13s	266°21'04.1"	06h42m16s	86°29'38.1"	12h48m03s	61°40'15.7"	18h49m42s	275°59'11.7"
13, Quarta	06h07m14s	93°26'20.7"	12h15m55s	69°09'09.2"	18h24m15s	266°46'52.6"	07h37m50s	81°30'06.1"	13h35m14s	57°09'54.6"	19h28m55s	280°41'55.6"
14, Quinta	06h07m39s	93°00'29.8"	12h15m39s	68°45'29.3"	18h23m17s	267°12'42.7"	08h32m27s	77°02'33.0"	14h22m17s	53°12'19.2"	20h08m58s	284°47'55.2"
15, Sexta	06h08m04s	92°34'37.7"	12h15m22s	68°21'48.1"	18h22m19s	267°38'34.0"	09h26m09s	73°18'31.3"	15h09m34s	49°57'20.0"	20h50m28s	288°07'03.6"
16, Sabado	06h08m29s	92°08'44.6"	12h15m05s	67°58'06.1"	18h21m20s	268°04'25.9"	10h18m50s	70°27'00.5"	15h57m13s	47°32'18.8"	21h33m50s	290°31'30.8"
17, Domingo	06h08m53s	91°42'50.9"	12h14m48s	67°34'23.5"	18h20m22s	268°30'18.1"	11h10m11s	68°34'28.1"	16h45m11s	46°02'17.0"	22h19m16s	291°55'45.4"
18, Segunda	06h09m17s	91°16'57.2"	12h14m30s	67°10'40.8"	18h19m23s	268°56'10.4"	11h59m50s	67°44'45.8"	17h33m18s	45°30'02.2"	23h06m44s	292°16'42.0"
19, Terca	06h09m41s	90°51'03.7"	12h14m13s	66°46'58.3"	18h18m24s	269°22'02.1"	12h47m26s	67°59'08.2"	18h21m19s	45°56'15.0"	23h56m02s	291°33'44.6"
20, Quarta	06h10m04s	90°25'10.8"	12h13m55s	66°23'16.4"	18h17m25s	269°47'53.0"	13h32m50s	69°16'20.2"	19h09m01s	47°19'38.5"	-----	-----
21, Quinta	06h10m28s	89°59'18.9"	12h13m37s	65°59'35.4"	18h16m26s	270°13'42.7"	14h16m02s	71°32'54.0"	19h56m15s	49°37'08.1"	00h46m51s	289°48'42.3"
22, Sexta	06h10m51s	89°33'28.5"	12h13m19s	65°35'55.8"	18h15m26s	270°39'30.8"	14h57m20s	74°43'28.0"	20h43m05s	52°43'58.3"	01h38m52s	287°05'36.2"
23, Sabado	06h11m14s	89°07'39.8"	12h13m01s	65°12'17.9"	18h14m27s	271°05'17.0"	15h37m11s	78°40'57.7"	21h29m44s	56°33'38.3"	02h31m53s	283°30'26.2"
24, Domingo	06h11m37s	88°41'53.2"	12h12m43s	64°48'41.9"	18h13m28s	271°31'00.9"	16h16m15s	83°16'29.1"	22h16m36s	60°57'33.4"	03h25m54s	279°11'08.8"
25, Segunda	06h12m00s	88°16'09.2"	12h12m25s	64°25'08.3"	18h12m29s	271°56'42.1"	16h55m18s	88°18'55.3"	23h04m15s	65°44'36.2"	04h21m02s	274°17'52.4"
26, Terca	06h12m23s	87°50'28.0"	12h12m07s	64°01'37.4"	18h11m29s	272°22'20.2"	17h35m15s	93°34'25.2"	23h53m16s	70°40'37.2"	05h17m35s	269°03'26.7"
27, Quarta	06h12m46s	87°24'50.0"	12h11m48s	63°38'09.5"	18h10m30s	272°47'55.1"	18h17m04s	98°45'58.6"	-----	-----	06h15m52s	263°43'54.2"
28, Quinta	06h13m09s	86°59'15.5"	12h11m30s	63°14'44.9"	18h09m31s	273°13'26.3"	19h01m41s	103°33'32.3"	00h44m17s	75°28'14.4"	07h16m04s	258°38'41.5"
29, Sexta	06h13m31s	86°33'44.9"	12h11m12s	62°51'24.0"	18h08m32s	273°38'53.4"	19h49m58s	107°35'05.0"	01h37m46s	79°47'25.3"	08h18m00s	254°09'59.7"
30, Sabado	06h13m54s	86°08'18.5"	12h10m54s	62°28'07.0"	18h07m34s	274°04'16.1"	20h42m22s	110°29'05.5"	02h33m49s	83°17'07.2"	09h20m58s	250°40'40.2"
31, Domingo	06h14m17s	85°42'56.6"	12h10m36s	62°04'54.4"	18h06m35s	274°29'34.1"	21h38m44s	111°58'24.1"	03h32m00s	85°38'13.8"	10h23m36s	248°30'35.3"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h14m39s	85°17'39.7"	12h10m18s	61°41'46.4"	18h05m37s	274°54'47.1"	22h38m11s	111°54'19.1"	04h31m21s	86°37'20.3"	11h24m14s	247°52'10.2"
02, Terca	06h15m02s	84°52'28.0"	12h10m00s	61°18'43.5"	18h04m39s	275°19'54.6"	23h39m15s	110°18'50.9"	05h30m28s	86°09'47.6"	12h21m20s	248°47'16.8"
03, Quarta	06h15m25s	84°27'22.1"	12h09m43s	60°55'45.9"	18h03m41s	275°44'56.3"	-----	-----	06h28m03s	84°20'26.8"	13h14m03s	251°07'24.6"
04, Quinta	06h15m47s	84°02'22.1"	12h09m25s	60°32'54.0"	18h02m43s	276°09'51.7"	00h40m27s	107°23'33.2"	07h23m15s	81°21'40.1"	14h02m19s	254°36'55.5"
05, Sexta	06h16m10s	83°37'28.6"	12h09m08s	60°10'08.2"	18h01m46s	276°34'40.6"	01h40m40s	103°25'52.6"	08h15m49s	77°29'59.5"	14h46m43s	258°57'08.0"
06, Sabado	06h16m33s	83°12'41.9"	12h08m51s	59°47'28.8"	18h00m49s	276°59'22.4"	02h39m24s	98°45'16.4"	09h06m01s	73°03'10.1"	15h28m11s	263°49'12.8"
07, Domingo	06h16m56s	82°48'02.4"	12h08m34s	59°24'56.3"	17h59m53s	277°23'56.9"	03h36m38s	93°40'44.7"	09h54m22s	68°18'25.3"	16h07m44s	268°55'34.1"
08, Segunda	06h17m19s	82°23'30.5"	12h08m18s	59°02'30.9"	17h58m57s	277°48'23.6"	04h32m35s	88°29'50.6"	10h41m34s	63°31'44.1"	16h46m23s	274°00'09.6"



09, Terca	06h17m42s	81°59'06.5"	12h08m01s	58°40'13.0"	17h58m01s	278°12'42.3"	05h27m39s	83°28'31.0"	11h28m15s	58°57'39.0"	17h25m03s	278°48'25.6"
10, Quarta	06h18m05s	81°34'50.9"	12h07m45s	58°18'03.0"	17h57m06s	278°36'52.4"	06h22m05s	78°51'10.6"	12h14m58s	54°49'10.5"	18h04m30s	283°07'12.7"
11, Quinta	06h18m29s	81°10'44.0"	12h07m30s	57°56'01.2"	17h56m12s	279°00'53.6"	07h15m59s	74°50'38.0"	13h02m05s	51°17'36.2"	18h45m25s	286°44'53.4"
12, Sexta	06h18m52s	80°46'46.1"	12h07m14s	57°34'08.0"	17h55m17s	279°24'45.7"	08h09m12s	71°37'48.2"	13h49m44s	48°32'11.8"	19h28m11s	289°31'43.5"
13, Sabado	06h19m16s	80°22'57.7"	12h06m59s	57°12'23.7"	17h54m24s	279°48'28.2"	09h01m21s	69°21'11.3"	14h37m50s	46°39'48.4"	20h13m02s	291°20'23.4"
14, Domingo	06h19m39s	79°59'19.1"	12h06m44s	56°50'48.6"	17h53m31s	280°12'00.5"	09h51m56s	68°06'19.6"	15h26m07s	45°44'33.7"	20h59m54s	292°06'28.4"
15, Segunda	06h20m03s	79°35'50.8"	12h06m30s	56°29'23.2"	17h52m38s	280°35'22.7"	10h40m27s	67°55'28.3"	16h14m14s	45°47'47.5"	21h48m30s	291°48'42.5"
16, Terca	06h20m27s	79°12'32.9"	12h06m16s	56°08'07.7"	17h51m46s	280°58'34.0"	11h26m36s	68°47'41.7"	17h01m52s	46°48'17.2"	22h38m27s	290°28'48.1"
17, Quarta	06h20m51s	78°49'26.1"	12h06m02s	55°47'02.5"	17h50m54s	281°21'34.3"	12h10m17s	70°39'28.4"	17h48m49s	48°42'48.7"	23h29m23s	288°10'49.5"
18, Quinta	06h21m15s	78°26'30.5"	12h05m48s	55°26'07.9"	17h50m03s	281°44'23.2"	12h51m45s	73°25'27.6"	18h35m05s	51°26'40.5"	-----	-----
19, Sexta	06h21m40s	78°03'46.6"	12h05m35s	55°05'24.4"	17h49m13s	282°07'00.2"	13h31m27s	76°59'09.1"	19h20m55s	54°54'05.8"	00h21m08s	285°00'30.9"
20, Sabado	06h22m04s	77°41'14.7"	12h05m23s	54°44'52.1"	17h48m24s	282°29'25.0"	14h10m05s	81°13'05.4"	20h06m45s	58°58'10.9"	01h13m40s	281°04'47.3"
21, Domingo	06h22m29s	77°18'55.3"	12h05m11s	54°24'31.4"	17h47m35s	282°51'37.4"	14h48m26s	85°58'34.1"	20h53m14s	63°30'26.0"	02h07m14s	276°31'45.2"
22, Segunda	06h22m54s	76°56'48.5"	12h04m59s	54°04'22.7"	17h46m47s	283°13'36.9"	15h27m28s	91°04'49.4"	21h41m05s	68°19'53.3"	03h02m14s	271°31'16.5"
23, Terca	06h23m19s	76°34'54.8"	12h04m47s	53°44'26.3"	17h45m59s	283°35'23.1"	16h08m13s	96°17'57.5"	22h31m04s	73°12'05.7"	03h59m12s	266°15'58.9"
24, Quarta	06h23m44s	76°13'14.6"	12h04m37s	53°24'42.4"	17h45m12s	283°56'55.8"	16h51m46s	101°19'58.7"	23h23m53s	77°48'28.3"	04h58m33s	261°02'25.8"
25, Quinta	06h24m09s	75°51'48.1"	12h04m26s	53°05'11.4"	17h44m26s	284°18'14.6"	17h39m11s	105°48'39.0"	-----	-----	06h00m28s	256°11'45.4"
26, Sexta	06h24m35s	75°30'35.6"	12h04m16s	52°45'53.6"	17h43m41s	284°39'19.2"	18h31m11s	109°19'10.3"	00h19m55s	81°46'47.7"	07h04m31s	252°08'49.8"
27, Sabado	06h25m00s	75°09'37.6"	12h04m07s	52°26'49.2"	17h42m57s	285°00'09.4"	19h27m51s	111°28'25.7"	01h18m58s	84°43'45.3"	08h09m25s	249°18'49.0"
28, Domingo	06h25m26s	74°48'54.3"	12h03m58s	52°07'58.6"	17h42m13s	285°20'44.7"	20h28m21s	112°01'10.6"	02h20m02s	86°19'46.2"	09h13m12s	248°01'07.6"
29, Segunda	06h25m52s	74°28'26.1"	12h03m50s	51°49'22.1"	17h41m31s	285°41'04.7"	21h30m58s	110°55'02.9"	03h21m28s	86°24'30.5"	10h13m44s	248°23'20.2"
30, Terca	06h26m19s	74°08'13.3"	12h03m42s	51°31'00.0"	17h40m49s	286°01'09.2"	22h33m47s	108°20'48.6"	04h21m30s	84°59'54.8"	11h09m33s	250°19'08.2"

#####  
 Maio  
 #####

01, Quarta	06h26m45s	73°48'16.3"	12h03m34s	51°12'52.7"	17h40m08s	286°20'57.7"	23h35m17s	104°37'41.6"	05h18m47s	82°18'37.7"	12h00m12s	253°31'48.6"
02, Quinta	06h27m12s	73°28'35.5"	12h03m28s	50°55'00.4"	17h39m28s	286°40'29.9"	-----	-----	06h12m49s	78°39'10.2"	12h46m10s	257°40'16.6"
03, Sexta	06h27m38s	73°09'11.2"	12h03m22s	50°37'23.5"	17h38m50s	286°59'45.6"	00h34m44s	100°07'26.0"	07h03m47s	74°21'10.4"	13h28m25s	262°23'51.2"
04, Sabado	06h28m05s	72°50'03.8"	12h03m16s	50°20'02.3"	17h38m12s	287°18'44.1"	01h32m05s	95°10'19.6"	07h52m18s	69°42'39.3"	14h08m08s	267°24'21.8"
05, Domingo	06h28m33s	72°31'13.6"	12h03m11s	50°02'57.1"	17h37m35s	287°37'25.4"	02h27m44s	90°03'53.7"	08h39m11s	64°59'15.4"	14h46m27s	272°26'18.6"
06, Segunda	06h29m00s	72°12'41.0"	12h03m07s	49°46'08.3"	17h36m59s	287°55'48.9"	03h22m11s	85°03'09.6"	09h25m14s	60°24'33.0"	15h24m26s	277°16'12.3"
07, Terca	06h29m27s	71°54'26.3"	12h03m03s	49°29'36.1"	17h36m24s	288°13'54.4"	04h15m56s	80°21'23.6"	10h11m10s	56°10'35.3"	16h02m58s	281°41'52.2"
08, Quarta	06h29m55s	71°36'29.9"	12h03m00s	49°13'20.9"	17h35m50s	288°31'41.3"	05h09m16s	76°10'42.5"	10h57m31s	52°28'16.1"	16h42m50s	285°32'01.5"
09, Quinta	06h30m23s	71°18'52.2"	12h02m57s	48°57'23.0"	17h35m17s	288°49'09.7"	06h02m13s	72°42'11.1"	11h44m33s	49°27'17.2"	17h24m35s	288°36'24.6"
10, Sexta	06h30m51s	71°01'33.4"	12h02m55s	48°41'42.6"	17h34m45s	289°06'18.9"	06h54m31s	70°05'26.0"	12h32m18s	47°15'43.0"	18h08m31s	290°46'20.9"
11, Sabado	06h31m19s	70°44'34.0"	12h02m53s	48°26'20.1"	17h34m14s	289°23'08.6"	07h45m39s	68°27'46.1"	13h20m30s	45°59'20.3"	18h54m39s	291°55'38.1"
12, Domingo	06h31m47s	70°27'54.2"	12h02m52s	48°11'15.8"	17h33m45s	289°39'38.6"	08h35m00s	67°53'18.9"	14h08m46s	45°41'03.3"	19h42m41s	292°01'20.3"
13, Segunda	06h32m15s	70°11'34.4"	12h02m52s	47°56'29.9"	17h33m16s	289°55'48.5"	09h22m04s	68°22'33.0"	14h56m37s	46°20'41.2"	20h32m09s	291°04'05.4"
14, Terca	06h32m43s	69°55'34.9"	12h02m52s	47°42'02.8"	17h32m48s	290°11'37.9"	10h06m34s	69°52'32.4"	15h43m41s	47°55'18.4"	21h22m34s	289°07'41.1"
15, Quarta	06h33m11s	69°39'56.0"	12h02m53s	47°27'54.7"	17h32m22s	290°27'06.7"	10h48m31s	72°17'49.0"	16h29m48s	50°19'58.6"	22h13m31s	286°18'08.5"
16, Quinta	06h33m39s	69°24'38.1"	12h02m54s	47°14'05.9"	17h31m57s	290°42'14.3"	11h28m19s	75°31'27.1"	17h15m06s	53°28'33.2"	23h04m54s	282°42'43.0"



17, Sexta	06h34m07s	69°09'41.5"	12h02m56s	47°00'36.7"	17h31m32s	290°57'00.5"	12h06m32s	79°25'51.0"	17h59m57s	57°14'11.8"	23h56m51s	278°29'17.5"
18, Sabado	06h34m36s	68°55'06.6"	12h02m58s	46°47'27.4"	17h31m09s	291°11'25.0"	12h43m58s	83°52'59.2"	18h44m55s	61°29'23.5"	-----	---°--'---"
19, Domingo	06h35m04s	68°40'53.5"	12h03m01s	46°34'38.3"	17h30m47s	291°25'27.5"	13h21m33s	88°44'00.5"	19h30m47s	66°05'25.0"	00h49m48s	273°46'25.2"
20, Segunda	06h35m32s	68°27'02.6"	12h03m04s	46°22'09.5"	17h30m26s	291°39'07.7"	14h00m19s	93°48'15.9"	20h18m26s	70°51'19.7"	01h44m18s	268°44'00.4"
21, Terca	06h36m00s	68°13'34.2"	12h03m08s	46°10'01.3"	17h30m06s	291°52'25.4"	14h41m28s	98°51'57.8"	21h08m46s	75°32'42.0"	02h41m04s	263°34'34.2"
22, Quarta	06h36m27s	68°00'28.6"	12h03m13s	45°58'14.0"	17h29m48s	292°05'20.1"	15h26m12s	103°36'50.8"	22h02m34s	79°50'38.6"	03h40m38s	258°34'43.7"
23, Quinta	06h36m55s	67°47'46.1"	12h03m18s	45°46'47.8"	17h29m30s	292°17'51.7"	16h15m41s	107°39'47.1"	23h00m11s	83°22'09.3"	04h43m11s	254°06'12.3"
24, Sexta	06h37m23s	67°35'26.8"	12h03m23s	45°35'42.9"	17h29m14s	292°30'00.0"	17h10m34s	110°34'45.2"	-----	---°--'---"	05h48m06s	250°34'58.0"
25, Sabado	06h37m50s	67°23'31.1"	12h03m29s	45°24'59.5"	17h28m58s	292°41'44.6"	18h10m38s	111°58'21.8"	00h01m12s	85°43'08.6"	06h53m48s	248°26'51.8"
26, Domingo	06h38m17s	67°11'59.1"	12h03m35s	45°14'37.9"	17h28m44s	292°53'05.5"	19h14m28s	111°37'48.9"	01h04m14s	86°34'32.0"	07h57m53s	247°59'52.4"
27, Segunda	06h38m44s	67°00'51.2"	12h03m42s	45°04'38.3"	17h28m32s	293°04'02.2"	20h19m47s	109°36'21.2"	02h07m11s	85°49'05.5"	08h58m02s	249°17'00.2"
28, Terca	06h39m11s	66°50'07.6"	12h03m50s	44°55'00.7"	17h28m20s	293°14'34.4"	21h24m19s	106°11'37.9"	03h08m00s	83°34'14.3"	09h52m54s	252°05'25.8"
29, Quarta	06h39m37s	66°39'48.6"	12h03m57s	44°45'45.6"	17h28m09s	293°24'42.0"	22h26m36s	101°48'25.9"	04h05m25s	80°08'33.8"	10h42m20s	256°02'28.5"
30, Quinta	06h40m04s	66°29'54.3"	12h04m06s	44°36'53.1"	17h28m00s	293°34'24.8"	23h26m10s	96°51'27.4"	04h59m07s	75°55'03.8"	11h27m08s	260°43'17.6"
31, Sexta	06h40m30s	66°20'25.1"	12h04m15s	44°28'23.4"	17h27m52s	293°43'42.5"	-----	---°--'---"	05h49m34s	71°15'36.8"	12h08m27s	265°45'46.6"

#####  
Junho

#####

01, Sabado	06h40m55s	66°11'21.1"	12h04m24s	44°20'16.6"	17h27m45s	293°52'34.9"	00h23m14s	91°41'38.0"	06h37m33s	66°28'32.0"	12h47m34s	270°52'02.8"
02, Domingo	06h41m21s	66°02'42.6"	12h04m33s	44°12'33.0"	17h27m39s	294°01'01.7"	01h18m22s	86°35'36.6"	07h24m00s	61°48'29.0"	13h25m39s	275°47'52.4"
03, Segunda	06h41m46s	65°54'29.8"	12h04m43s	44°05'12.7"	17h27m34s	294°09'02.7"	02h12m14s	81°46'45.4"	08h09m48s	57°27'22.5"	14h03m46s	280°21'29.9"
04, Terca	06h42m10s	65°46'42.8"	12h04m54s	43°58'15.9"	17h27m30s	294°16'37.9"	03h05m20s	77°26'24.8"	08h55m38s	53°35'20.9"	14h42m49s	284°22'33.4"
05, Quarta	06h42m35s	65°39'21.9"	12h05m04s	43°51'42.7"	17h27m28s	294°23'47.0"	03h57m57s	73°44'45.5"	09h41m59s	50°21'23.9"	15h23m30s	287°41'31.3"
06, Quinta	06h42m58s	65°32'27.2"	12h05m15s	43°45'33.3"	17h27m27s	294°30'29.9"	04h50m03s	70°51'01.2"	10h29m05s	47°53'27.4"	16h06m19s	290°09'47.0"
07, Sexta	06h43m22s	65°25'58.8"	12h05m27s	43°39'47.8"	17h27m26s	294°36'46.3"	05h41m18s	68°53'01.4"	11h16m53s	46°17'57.6"	16h51m26s	291°40'17.3"
08, Sabado	06h43m44s	65°19'56.9"	12h05m38s	43°34'26.3"	17h27m27s	294°42'36.1"	06h31m09s	67°56'16.9"	12h05m01s	45°39'08.4"	17h38m44s	292°08'32.1"
09, Domingo	06h44m06s	65°14'21.7"	12h05m50s	43°29'28.9"	17h27m29s	294°47'59.3"	07h19m02s	68°03'03.5"	12h53m02s	45°58'21.8"	18h27m44s	291°33'24.8"
10, Segunda	06h44m28s	65°09'13.3"	12h06m02s	43°24'55.8"	17h27m32s	294°52'55.8"	08h04m29s	69°11'57.6"	13h40m27s	47°13'55.3"	19h17m54s	289°57'25.6"
11, Terca	06h44m49s	65°04'31.7"	12h06m14s	43°20'47.0"	17h27m36s	294°57'25.2"	08h47m20s	71°18'18.7"	14h26m54s	49°21'24.7"	20h08m41s	287°26'07.9"
12, Quarta	06h45m09s	65°00'17.2"	12h06m27s	43°17'02.6"	17h27m41s	295°01'27.6"	09h27m45s	74°15'07.9"	15h12m20s	52°14'31.3"	20h59m42s	284°07'05.7"
13, Quinta	06h45m29s	64°56'29.7"	12h06m39s	43°13'42.8"	17h27m47s	295°05'02.9"	10h06m11s	77°54'14.4"	15h56m54s	55°45'51.8"	21h50m55s	280°08'50.5"
14, Sexta	06h45m48s	64°53'09.5"	12h06m52s	43°10'47.5"	17h27m54s	295°08'11.0"	10h43m17s	82°07'01.5"	16h41m04s	59°47'31.1"	22h42m33s	275°40'17.1"
15, Sabado	06h46m06s	64°50'16.6"	12h07m05s	43°08'16.9"	17h28m02s	295°10'51.7"	11h19m55s	86°44'39.2"	17h25m30s	64°11'03.9"	23h35m06s	270°50'46.5"
16, Domingo	06h46m24s	64°47'50.9"	12h07m18s	43°06'11.0"	17h28m10s	295°13'05.2"	11h57m02s	91°37'38.9"	18h10m59s	68°47'05.5"	-----	---°--'---"
17, Segunda	06h46m40s	64°45'52.7"	12h07m31s	43°04'29.8"	17h28m20s	295°14'51.2"	12h35m44s	96°34'56.5"	18h58m28s	73°24'14.7"	00h29m13s	265°50'48.9"
18, Terca	06h46m56s	64°44'21.9"	12h07m44s	43°03'13.3"	17h28m31s	295°16'09.8"	13h17m15s	101°22'34.0"	19h48m53s	77°48'01.4"	01h25m37s	260°53'15.8"
19, Quarta	06h47m11s	64°43'18.5"	12h07m57s	43°02'21.7"	17h28m42s	295°17'00.9"	14h02m52s	105°42'21.6"	20h43m01s	81°39'51.9"	02h24m51s	256°14'47.4"
20, Quinta	06h47m25s	64°42'42.6"	12h08m10s	43°01'54.8"	17h28m54s	295°17'24.5"	14h53m43s	109°11'38.6"	21h41m09s	84°37'34.6"	03h27m01s	252°16'47.4"
21, Sexta	06h47m38s	64°42'34.2"	12h08m23s	43°01'52.8"	17h29m07s	295°17'20.8"	15h50m23s	111°25'25.9"	22h42m45s	86°18'32.0"	04h31m25s	249°24'17.9"
22, Sabado	06h47m51s	64°42'53.2"	12h08m36s	43°02'15.5"	17h29m21s	295°16'49.5"	16h52m26s	112°02'26.2"	23h46m16s	86°26'02.5"	05h36m18s	248°01'15.9"
23, Domingo	06h48m02s	64°43'39.6"	12h08m49s	43°03'02.9"	17h29m36s	295°15'50.9"	17h58m07s	110°53'18.5"	-----	---°--'---"	06h39m17s	248°22'29.2"





24, Segunda	06h48m13s	64°44'53.4"	12h09m01s	43°04'15.1"	17h29m51s	295°14'24.9"	19h04m55s	108°05'37.1"	00h49m28s	84°56'10.3"	07h38m11s	250°26'52.4"
25, Terca	06h48m22s	64°46'34.6"	12h09m14s	43°05'51.9"	17h30m08s	295°12'31.6"	20h10m32s	104°01'05.3"	01h50m22s	82°00'04.3"	08h31m54s	253°57'34.6"
26, Quarta	06h48m31s	64°48'43.1"	12h09m27s	43°07'53.5"	17h30m24s	295°10'10.9"	21h13m36s	99°07'26.6"	02h47m47s	77°59'42.0"	09h20m29s	258°28'48.4"
27, Quinta	06h48m38s	64°51'18.8"	12h09m39s	43°10'19.6"	17h30m42s	295°07'23.0"	22h13m44s	93°51'01.6"	03h41m33s	73°20'30.1"	10h04m48s	263°33'47.0"
28, Sexta	06h48m45s	64°54'21.8"	12h09m51s	43°13'10.4"	17h31m00s	295°04'07.8"	23h11m16s	88°33'18.8"	04h32m10s	68°25'44.0"	10h46m03s	268°49'29.6"
29, Sabado	06h48m51s	64°57'51.9"	12h10m03s	43°16'25.6"	17h31m19s	295°00'25.6"	-----	---°--'--.-"	05h20m29s	63°34'06.8"	11h25m29s	273°57'57.2"
30, Domingo	06h48m55s	65°01'49.1"	12h10m15s	43°20'05.3"	17h31m39s	294°56'16.3"	00h06m46s	83°30'41.2"	06h07m24s	58°59'54.3"	12h04m13s	278°45'27.5"

#####

Julho

#####

01, Segunda	06h48m59s	65°06'13.2"	12h10m27s	43°24'09.3"	17h31m59s	294°51'40.1"	01h00m51s	78°55'39.9"	06h53m43s	54°54'02.3"	12h43m16s	283°01'13.4"
02, Terca	06h49m01s	65°11'04.1"	12h10m38s	43°28'37.5"	17h32m20s	294°46'37.3"	01h53m57s	74°58'18.6"	07h40m05s	51°25'15.7"	13h23m29s	286°36'12.6"
03, Quarta	06h49m02s	65°16'21.7"	12h10m49s	43°33'29.8"	17h32m41s	294°41'07.8"	02h46m15s	71°47'10.4"	08h26m53s	48°40'53.7"	14h05m28s	289°22'30.4"
04, Quinta	06h49m03s	65°22'05.8"	12h11m00s	43°38'46.1"	17h33m02s	294°35'11.9"	03h37m41s	69°29'34.1"	09h14m18s	46°47'00.8"	14h49m37s	291°13'21.7"
05, Sexta	06h49m02s	65°28'16.2"	12h11m10s	43°44'26.1"	17h33m25s	294°28'49.6"	04h27m53s	68°11'10.7"	10h02m10s	45°48'07.8"	15h35m59s	292°03'46.1"
06, Sabado	06h49m00s	65°34'52.7"	12h11m21s	43°50'29.9"	17h33m47s	294°22'01.3"	05h16m22s	67°55'17.4"	10h50m09s	45°46'36.0"	16h24m20s	291°51'20.1"
07, Domingo	06h48m56s	65°41'55.3"	12h11m30s	43°56'57.1"	17h34m10s	294°14'47.0"	06h02m41s	68°42'04.3"	11h37m49s	46°42'06.5"	17h14m10s	290°36'55.0"
08, Segunda	06h48m52s	65°49'23.6"	12h11m40s	44°03'47.7"	17h34m34s	294°07'07.1"	06h46m33s	70°28'22.3"	12h24m45s	48°31'32.4"	18h04m54s	288°24'40.9"
09, Terca	06h48m47s	65°57'17.5"	12h11m49s	44°11'01.5"	17h34m57s	293°59'01.6"	07h27m59s	73°08'09.9"	13h10m43s	51°09'20.2"	18h56m03s	285°21'30.5"
10, Quarta	06h48m40s	66°05'36.8"	12h11m57s	44°18'38.3"	17h35m22s	293°50'30.7"	08h07m13s	76°33'26.0"	13h55m43s	54°28'10.6"	19h47m20s	281°36'03.2"
11, Quinta	06h48m32s	66°14'21.3"	12h12m05s	44°26'37.9"	17h35m46s	293°41'34.8"	08h44m48s	80°35'04.6"	14h40m02s	58°19'39.5"	20h38m46s	277°17'53.1"
12, Sexta	06h48m23s	66°23'30.7"	12h12m13s	44°35'00.1"	17h36m11s	293°32'14.1"	09h21m26s	85°03'30.9"	15h24m06s	62°34'44.7"	21h30m38s	272°37'02.6"
13, Sabado	06h48m13s	66°33'04.8"	12h12m20s	44°43'44.7"	17h36m35s	293°22'28.7"	09h57m56s	89°48'49.5"	16h08m37s	67°03'48.2"	22h23m24s	267°44'05.8"
14, Domingo	06h48m01s	66°43'03.4"	12h12m27s	44°52'51.6"	17h37m01s	293°12'18.9"	10h35m17s	94°40'22.3"	16h54m21s	71°36'13.0"	23h17m40s	262°50'45.6"
15, Segunda	06h47m49s	66°53'26.2"	12h12m33s	45°02'20.5"	17h37m26s	293°01'44.9"	11h14m35s	99°26'01.8"	17h42m12s	75°59'39.8"	-----	-----
16, Terca	06h47m35s	67°04'13.0"	12h12m38s	45°12'11.2"	17h37m51s	292°50'47.1"	11h57m00s	103°51'09.0"	18h33m00s	79°59'15.2"	00h14m04s	258°10'51.7"
17, Quarta	06h47m20s	67°15'23.6"	12h12m44s	45°22'23.4"	17h38m17s	292°39'25.6"	12h43m44s	107°37'43.4"	19h27m21s	83°17'05.9"	01h12m57s	254°01'22.4"
18, Quinta	06h47m03s	67°26'57.5"	12h12m48s	45°32'57.0"	17h38m42s	292°27'40.8"	13h35m45s	110°24'37.9"	20h25m22s	85°33'12.8"	02h14m14s	250°42'42.5"
19, Sexta	06h46m46s	67°38'54.7"	12h12m52s	45°43'51.8"	17h39m08s	292°15'32.7"	14h33m24s	111°50'17.2"	21h26m21s	86°28'49.0"	03h17m00s	248°37'03.0"
20, Sabado	06h46m27s	67°51'14.8"	12h12m55s	45°55'07.4"	17h39m34s	292°03'02.0"	15h36m02s	111°38'21.2"	22h28m48s	85°51'56.6"	04h19m36s	248°03'34.9"
21, Domingo	06h46m07s	68°03'57.5"	12h12m58s	46°06'43.6"	17h39m59s	291°50'08.7"	16h41m50s	109°44'31.7"	23h30m44s	83°42'44.4"	05h19m57s	249°11'40.6"
22, Segunda	06h45m46s	68°17'02.5"	12h13m00s	46°18'40.3"	17h40m25s	291°36'53.1"	17h48m30s	106°19'45.8"	-----	---°--'--.-"	06h16m25s	251°56'08.5"
23, Terca	06h45m24s	68°30'29.7"	12h13m02s	46°30'57.1"	17h40m51s	291°23'15.5"	18h54m00s	101°47'00.7"	00h30m31s	80°14'38.7"	07h08m16s	255°58'21.9"
24, Quarta	06h45m00s	68°44'18.7"	12h13m03s	46°43'33.9"	17h41m17s	291°09'16.3"	19h57m10s	96°34'04.8"	01h27m14s	75°50'19.3"	07h55m45s	260°52'24.2"
25, Quinta	06h44m36s	68°58'29.2"	12h13m03s	46°56'30.4"	17h41m43s	290°54'55.5"	20h57m44s	91°07'16.4"	02h20m49s	70°55'19.3"	08h39m43s	266°11'40.4"
26, Sexta	06h44m10s	69°13'01.0"	12h13m03s	47°09'46.4"	17h42m09s	290°40'13.5"	21h55m55s	85°48'13.2"	03h11m46s	65°53'03.0"	09h21m16s	271°33'07.2"
27, Sabado	06h43m43s	69°27'53.8"	12h13m03s	47°23'21.6"	17h42m34s	290°25'10.6"	22h52m09s	80°53'25.3"	04h00m46s	61°02'25.9"	10h01m30s	276°38'34.4"
28, Domingo	06h43m15s	69°43'07.3"	12h13m01s	47°37'15.8"	17h43m00s	290°09'47.2"	23h46m52s	76°35'11.1"	04h48m37s	56°37'44.7"	10h41m28s	281°14'16.9"
29, Segunda	06h42m46s	69°58'41.2"	12h12m59s	47°51'28.6"	17h43m26s	289°54'03.5"	-----	---°--'--.-"	05h35m57s	52°49'30.2"	11h22m01s	285°09'49.6"
30, Terca	06h42m16s	70°14'35.1"	12h12m57s	48°05'59.8"	17h43m51s	289°37'59.9"	00h40m19s	73°02'49.3"	06h23m16s	49°45'30.7"	12h03m51s	288°17'05.2"
31, Quarta	06h41m44s	70°30'48.7"	12h12m54s	48°20'49.2"	17h44m17s	289°21'36.6"	01h32m34s	70°23'30.4"	07h10m49s	47°31'36.9"	12h47m29s	290°29'39.2"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	06h41m12s	70°47'21.7"	12h12m50s	48°35'56.3"	17h44m42s	289°04'54.2"	02h23m26s	68°42'34.7"	07h58m40s	46°11'59.9"	13h33m07s	291°42'48.4"
02, Sexta	06h40m38s	71°04'13.7"	12h12m46s	48°51'20.9"	17h45m08s	288°47'52.8"	03h12m36s	68°03'20.4"	08h46m37s	45°49'04.1"	14h20m43s	291°53'52.9"
03, Sabado	06h40m04s	71°21'24.4"	12h12m41s	49°07'02.7"	17h45m33s	288°30'32.9"	03h59m42s	68°26'38.6"	09h34m23s	46°23'09.9"	15h09m59s	291°02'46.3"
04, Domingo	06h39m28s	71°38'53.4"	12h12m36s	49°23'01.3"	17h45m58s	288°12'54.8"	04h44m30s	69°50'34.9"	10h21m37s	47°52'19.3"	16h00m26s	289°12'12.7"
05, Segunda	06h38m52s	71°56'40.4"	12h12m30s	49°39'16.6"	17h46m22s	287°54'58.8"	05h26m57s	72°10'32.2"	11h08m06s	50°12'15.9"	16h51m38s	286°27'39.4"
06, Terca	06h38m14s	72°14'45.1"	12h12m23s	49°55'48.1"	17h46m47s	287°36'45.2"	06h07m14s	75°19'37.0"	11h53m45s	53°16'40.5"	17h43m13s	282°56'47.9"
07, Quarta	06h37m35s	72°33'07.0"	12h12m16s	50°12'35.5"	17h47m12s	287°18'14.5"	06h45m45s	79°09'14.7"	12h38m41s	56°57'35.9"	18h35m02s	278°48'56.4"
08, Quinta	06h36m56s	72°51'45.9"	12h12m08s	50°29'38.5"	17h47m36s	286°59'27.0"	07h23m05s	83°29'42.4"	13h23m15s	61°05'50.4"	19h27m10s	274°14'29.5"
09, Sexta	06h36m15s	73°10'41.4"	12h12m00s	50°46'56.9"	17h48m00s	286°40'23.0"	07h59m57s	88°10'28.6"	14h07m56s	65°31'12.4"	20h19m56s	269°24'44.0"
10, Sabado	06h35m34s	73°29'53.1"	12h11m51s	51°04'30.3"	17h48m24s	286°21'03.0"	08h37m11s	93°00'14.7"	14h53m22s	70°02'32.0"	21h13m43s	264°31'54.6"
11, Domingo	06h34m51s	73°49'20.7"	12h11m41s	51°22'18.4"	17h48m47s	286°01'27.2"	09h15m44s	97°46'39.7"	15h40m16s	74°27'28.3"	22h08m59s	259°49'36.3"
12, Segunda	06h34m08s	74°09'03.9"	12h11m31s	51°40'20.8"	17h49m11s	285°41'35.9"	09h56m37s	102°15'52.0"	16h29m22s	78°32'10.4"	23h06m05s	255°33'14.1"
13, Terca	06h33m23s	74°29'02.2"	12h11m21s	51°58'37.3"	17h49m34s	285°21'29.7"	10h40m52s	106°12'02.0"	17h21m15s	82°01'04.2"	-----	-----
14, Quarta	06h32m38s	74°49'15.4"	12h11m09s	52°17'07.5"	17h49m57s	285°01'08.7"	11h29m28s	109°17'22.4"	18h16m12s	84°37'16.9"	00h05m03s	252°00'16.0"
15, Quinta	06h31m52s	75°09'43.0"	12h10m58s	52°35'51.2"	17h50m19s	284°40'33.4"	12h23m00s	111°13'22.4"	19h13m59s	86°04'16.4"	01h05m22s	249°29'28.8"
16, Sexta	06h31m05s	75°30'24.8"	12h10m45s	52°54'47.9"	17h50m42s	284°19'44.0"	13h21m23s	111°43'56.5"	20h13m43s	86°09'06.1"	02h05m59s	248°18'27.2"
17, Sabado	06h30m17s	75°51'20.3"	12h10m32s	53°13'57.5"	17h51m04s	283°58'41.0"	14h23m42s	110°40'05.7"	21h14m02s	84°46'27.7"	03h05m22s	248°39'15.3"
18, Domingo	06h29m29s	76°12'29.4"	12h10m19s	53°33'19.5"	17h51m26s	283°37'24.7"	15h28m17s	108°03'59.5"	22h13m28s	82°01'25.8"	04h02m01s	250°34'01.2"
19, Segunda	06h28m39s	76°33'51.5"	12h10m05s	53°52'53.7"	17h51m48s	283°15'55.4"	16h33m18s	104°09'32.9"	23h10m57s	78°09'01.7"	04h55m01s	253°53'12.6"
20, Terca	06h27m49s	76°55'26.5"	12h09m51s	54°12'39.8"	17h52m09s	282°54'13.3"	17h37m18s	99°19'04.7"	-----	-----	05h44m10s	258°17'46.7"
21, Quarta	06h26m58s	77°17'13.9"	12h09m36s	54°32'37.5"	17h52m31s	282°32'19.0"	18h39m32s	93°58'08.4"	00h05m59s	73°30'47.7"	06h29m58s	263°23'44.5"
22, Quinta	06h26m06s	77°39'13.5"	12h09m20s	54°52'46.5"	17h52m52s	282°10'12.5"	19h39m47s	88°31'10.0"	00h58m43s	68°30'19.1"	07h13m14s	268°46'43.3"
23, Sexta	06h25m14s	78°01'25.1"	12h09m05s	55°13'06.6"	17h53m13s	281°47'54.3"	20h38m11s	83°18'59.7"	01h49m33s	63°29'36.8"	07h54m56s	274°04'55.3"
24, Sabado	06h24m21s	78°23'48.1"	12h08m48s	55°33'37.4"	17h53m33s	281°25'24.7"	21h34m57s	78°38'06.3"	02h39m04s	58°47'06.0"	08h36m02s	279°00'26.3"
25, Domingo	06h23m27s	78°46'22.4"	12h08m32s	55°54'18.6"	17h53m54s	281°02'43.9"	22h30m15s	74°40'53.1"	03h27m50s	54°37'02.5"	09h17m21s	283°19'21.3"
26, Segunda	06h22m33s	79°09'07.6"	12h08m15s	56°15'10.0"	17h54m14s	280°39'52.5"	23h24m04s	71°36'15.4"	04h16m17s	51°09'51.0"	09h59m36s	286°51'15.2"
27, Terca	06h21m38s	79°32'03.4"	12h07m58s	56°36'11.1"	17h54m35s	280°16'50.5"	-----	-----	05h04m39s	48°32'43.4"	10h43m17s	289°28'37.6"
28, Quarta	06h20m43s	79°55'09.3"	12h07m40s	56°57'21.8"	17h54m55s	279°53'38.6"	00h16m14s	69°30'12.5"	05h53m00s	46°50'13.9"	11h28m39s	291°06'28.9"
29, Quinta	06h19m47s	80°18'25.1"	12h07m22s	57°18'41.6"	17h55m15s	279°30'16.9"	01h06m29s	68°26'06.5"	06h41m16s	46°04'41.9"	12h15m46s	291°42'12.4"
30, Sexta	06h18m51s	80°41'50.4"	12h07m03s	57°40'10.2"	17h55m35s	279°06'45.8"	01h54m33s	68°24'48.5"	07h29m13s	46°16'23.8"	13h04m27s	291°15'35.0"
31, Sabado	06h17m54s	81°05'24.9"	12h06m45s	58°01'47.2"	17h55m54s	278°43'05.9"	02h40m16s	69°24'44.0"	08h16m38s	47°23'39.9"	13h54m23s	289°48'46.4"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h16m56s	81°29'08.1"	12h06m26s	58°23'32.5"	17h56m14s	278°19'17.2"	03h23m36s	71°22'05.0"	09h03m22s	49°23'01.6"	14h45m14s	287°26'09.5"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	06h15m59s	81°52'59.8"	12h06m07s	58°45'25.5"	17h56m34s	277°55'20.3"	04h04m45s	74°11'08.5"	09h49m22s	52°09'19.9"	15h36m42s	284°14'04.7"
03, Terca	06h15m00s	82°16'59.5"	12h05m47s	59°07'26.0"	17h56m53s	277°31'15.5"	04h44m07s	77°44'35.3"	10h34m46s	55°35'52.0"	16h28m39s	280°20'32.9"
04, Quarta	06h14m02s	82°41'07.0"	12h05m27s	59°29'33.7"	17h57m12s	277°07'03.1"	05h22m15s	81°53'43.8"	11h19m52s	59°34'25.7"	17h21m09s	275°55'05.7"
05, Quinta	06h13m03s	83°05'21.7"	12h05m07s	59°51'48.2"	17h57m32s	276°42'43.5"	05h59m47s	86°28'33.5"	12h05m05s	63°55'17.5"	18h14m21s	271°08'43.6"
06, Sexta	06h12m03s	83°29'43.5"	12h04m47s	60°14'09.1"	17h57m51s	276°18'17.0"	06h37m31s	91°17'40.7"	12h50m58s	68°27'08.6"	19h08m35s	266°14'02.4"
07, Sabado	06h11m03s	83°54'12.0"	12h04m27s	60°36'36.1"	17h58m10s	275°53'44.2"	07h16m17s	96°08'10.3"	13h38m07s	72°57'01.9"	20h04m09s	261°25'20.6"
08, Domingo	06h10m03s	84°18'46.6"	12h04m06s	60°59'09.0"	17h58m29s	275°29'05.2"	07h57m00s	100°45'27.1"	14h27m06s	77°10'23.8"	21h01m15s	256°58'42.2"
09, Segunda	06h09m03s	84°43'27.2"	12h03m46s	61°21'47.2"	17h58m48s	275°04'20.4"	08h40m33s	104°53'18.2"	15h18m25s	80°51'22.5"	21h59m51s	253°11'38.3"
10, Terca	06h08m02s	85°08'13.4"	12h03m25s	61°44'30.6"	17h59m07s	274°39'30.3"	09h27m47s	108°14'20.7"	16h12m17s	83°43'34.6"	22h59m28s	250°22'04.9"
11, Quarta	06h07m01s	85°33'04.8"	12h03m04s	62°07'18.8"	17h59m25s	274°14'35.0"	10h19m14s	110°31'19.3"	17h08m28s	85°31'40.3"	23h59m08s	248°46'15.0"
12, Quinta	06h06m00s	85°58'01.1"	12h02m42s	62°30'11.4"	17h59m44s	273°49'35.2"	11h14m56s	111°29'32.5"	18h06m19s	86°03'47.5"	-----	-----
13, Sexta	06h04m59s	86°23'01.8"	12h02m21s	62°53'08.1"	18h00m03s	273°24'30.9"	12h14m15s	111°00'07.5"	19h04m45s	85°14'13.6"	00h57m34s	248°35'31.0"
14, Sabado	06h03m58s	86°48'06.6"	12h02m00s	63°16'08.6"	18h00m22s	272°59'22.7"	13h16m00s	109°02'46.2"	20h02m37s	83°05'14.3"	01h53m33s	249°53'23.1"
15, Domingo	06h02m56s	87°13'15.3"	12h01m38s	63°39'12.5"	18h00m41s	272°34'10.9"	14h18m45s	105°46'28.4"	20h59m03s	79°47'01.7"	02h46m13s	252°34'10.5"
16, Segunda	06h01m54s	87°38'27.4"	12h01m17s	64°02'19.5"	18h01m00s	272°08'55.7"	15h21m18s	101°27'45.1"	21h53m35s	75°35'53.4"	03h35m23s	256°24'10.5"
17, Terca	06h00m52s	88°03'42.7"	12h00m55s	64°25'29.3"	18h01m19s	271°43'37.6"	16h22m53s	96°27'30.9"	22h46m15s	70°51'32.0"	04h21m25s	261°04'25.5"
18, Quarta	05h59m50s	88°29'00.8"	12h00m34s	64°48'41.7"	18h01m38s	271°18'16.8"	17h23m12s	91°07'59.6"	23h37m24s	65°54'29.8"	05h05m03s	266°13'44.2"
19, Quinta	05h58m48s	88°54'21.3"	12h00m12s	65°11'56.2"	18h01m57s	270°52'53.6"	18h22m15s	85°50'28.5"	-----	-----	05h47m09s	271°31'02.8"
20, Sexta	05h57m46s	89°19'44.1"	11h59m51s	65°35'12.7"	18h02m16s	270°27'28.5"	19h20m07s	80°53'52.8"	00h27m29s	61°04'10.5"	06h28m37s	276°36'59.5"
21, Sabado	05h56m44s	89°45'08.7"	11h59m30s	65°58'30.7"	18h02m35s	270°02'01.7"	20h16m48s	76°33'58.5"	01h17m00s	56°37'28.8"	07h10m15s	281°14'49.3"
22, Domingo	05h55m43s	90°10'34.9"	11h59m08s	66°21'50.1"	18h02m55s	269°36'33.4"	21h12m11s	73°02'59.6"	02h06m17s	52°48'06.5"	07h52m45s	285°10'53.0"
23, Segunda	05h54m41s	90°36'02.2"	11h58m47s	66°45'10.3"	18h03m15s	269°11'04.1"	22h05m58s	70°29'29.7"	02h55m31s	49°46'15.1"	08h36m33s	288°14'49.4"
24, Terca	05h53m39s	91°01'30.4"	11h58m26s	67°08'31.2"	18h03m35s	268°45'34.2"	22h57m46s	68°58'23.9"	03h44m42s	47°38'36.8"	09h21m57s	290°19'39.8"
25, Quarta	05h52m37s	91°26'59.1"	11h58m06s	67°31'52.4"	18h03m55s	268°20'04.0"	23h47m12s	68°31'11.6"	04h33m40s	46°28'39.0"	10h08m55s	291°21'44.2"
26, Quinta	05h51m36s	91°52'27.9"	11h57m45s	67°55'13.5"	18h04m15s	267°54'33.8"	-----	-----	05h22m09s	46°16'57.6"	10h57m19s	291°20'29.5"
27, Sexta	05h50m35s	92°17'56.4"	11h57m25s	68°18'34.2"	18h04m35s	267°29'04.1"	00h34m03s	69°06'23.5"	06h09m55s	47°01'47.6"	11h46m49s	290°18'04.7"
28, Sabado	05h49m34s	92°43'24.4"	11h57m05s	68°41'54.1"	18h04m56s	267°03'35.2"	01h18m17s	70°40'10.9"	06h56m49s	48°39'37.3"	12h37m08s	288°18'45.4"
29, Domingo	05h48m33s	93°08'51.4"	11h56m45s	69°05'12.9"	18h05m17s	266°38'07.4"	02h00m08s	73°07'06.7"	07h42m52s	51°05'37.1"	13h28m03s	285°28'19.4"
30, Segunda	05h47m33s	93°34'17.0"	11h56m25s	69°28'30.1"	18h05m39s	266°12'41.2"	02h40m00s	76°20'37.9"	08h28m15s	54°13'56.7"	14h19m29s	281°53'42.4"

#####  
Outubro

#####

01, Terca	05h46m32s	93°59'40.8"	11h56m06s	69°51'45.6"	18h06m00s	265°47'16.9"	03h18m30s	80°13'17.2"	09h13m18s	57°57'44.8"	15h11m35s	277°42'55.4"
02, Quarta	05h45m32s	94°25'02.6"	11h55m47s	70°14'58.8"	18h06m22s	265°21'55.0"	03h56m18s	84°36'35.3"	09h58m31s	62°08'52.6"	16h04m35s	273°05'21.2"
03, Quinta	05h44m33s	94°50'21.8"	11h55m28s	70°38'09.4"	18h06m44s	264°56'35.7"	04h34m13s	89°20'34.5"	10h44m28s	66°37'25.3"	16h58m50s	268°12'15.7"
04, Sexta	05h43m34s	95°15'38.1"	11h55m10s	71°01'17.1"	18h07m07s	264°31'19.7"	05h13m05s	94°13'15.6"	11h31m46s	71°11'12.7"	17h54m43s	263°17'22.1"
05, Sabado	05h42m35s	95°40'51.1"	11h54m52s	71°24'21.5"	18h07m30s	264°06'07.1"	05h53m49s	99°00'10.0"	12h21m01s	75°35'31.9"	18h52m25s	258°37'09.3"
06, Domingo	05h41m37s	96°06'00.4"	11h54m34s	71°47'22.1"	18h07m53s	263°40'58.4"	06h37m19s	103°24'12.9"	13h12m41s	79°33'21.7"	19h51m53s	254°30'32.6"
07, Segunda	05h40m39s	96°31'05.7"	11h54m17s	72°10'18.7"	18h08m16s	263°15'54.1"	07h24m23s	107°06'23.9"	14h06m56s	82°46'29.1"	20h52m32s	251°17'28.8"
08, Terca	05h39m41s	96°56'06.4"	11h54m00s	72°33'10.8"	18h08m40s	262°50'54.4"	08h15m31s	109°47'33.8"	15h03m30s	84°57'40.9"	21h53m18s	249°16'07.9"
09, Quarta	05h38m44s	97°21'02.3"	11h53m44s	72°55'58.1"	18h09m05s	262°25'59.9"	09h10m42s	111°11'28.6"	16h01m34s	85°53'46.6"	22h52m44s	248°39'09.6"



10, Quinta	05h37m48s	97°45'52.8"	11h53m28s	73°18'40.2"	18h09m29s	262°01'10.8"	10h09m15s	111°08'26.5"	16h59m59s	85°28'33.9"	23h49m26s	249°30'34.7"
11, Sexta	05h36m52s	98°10'37.7"	11h53m12s	73°41'16.7"	18h09m54s	261°36'27.7"	11h09m57s	109°37'51.7"	17h57m33s	83°44'12.4"	-----	-----
12, Sabado	05h35m57s	98°35'16.4"	11h52m58s	74°03'47.2"	18h10m20s	261°11'51.0"	12h11m26s	106°48'14.6"	18h53m24s	80°50'23.4"	00h42m31s	251°44'58.3"
13, Domingo	05h35m02s	98°59'48.6"	11h52m43s	74°26'11.3"	18h10m45s	260°47'21.0"	13h12m35s	102°54'44.2"	19h47m10s	77°01'54.5"	01h31m45s	255°09'25.2"
14, Segunda	05h34m08s	99°24'13.9"	11h52m29s	74°48'28.7"	18h11m11s	260°22'58.2"	14h12m47s	98°15'54.3"	20h38m58s	72°36'04.0"	02h17m35s	259°26'43.1"
15, Terca	05h33m14s	99°48'31.9"	11h52m16s	75°10'39.0"	18h11m38s	259°58'42.9"	15h11m51s	93°11'11.6"	21h29m15s	67°50'46.9"	03h00m46s	264°18'09.4"
16, Quarta	05h32m21s	100°12'42.1"	11h52m03s	75°32'41.9"	18h12m05s	259°34'35.5"	16h09m57s	87°59'33.7"	22h18m35s	63°03'29.9"	03h42m17s	269°25'10.2"
17, Quinta	05h31m29s	100°36'44.3"	11h51m50s	75°54'36.9"	18h12m33s	259°10'36.5"	17h07m14s	82°58'50.7"	23h07m31s	58°30'31.3"	04h23m04s	274°30'04.6"
18, Sexta	05h30m38s	101°00'38.0"	11h51m39s	76°16'23.8"	18h13m00s	258°46'46.1"	18h03m52s	78°25'19.6"	23h56m30s	54°26'29.2"	05h04m01s	279°16'27.6"
19, Sabado	05h29m47s	101°24'22.9"	11h51m28s	76°38'02.1"	18h13m29s	258°23'04.8"	18h59m44s	74°33'11.8"	-----	-----	05h45m53s	283°29'31.1"
20, Domingo	05h28m57s	101°47'58.5"	11h51m17s	76°59'31.5"	18h13m58s	257°59'33.0"	19h54m30s	71°33'50.6"	00h45m46s	51°03'44.4"	06h29m10s	286°56'37.6"
21, Segunda	05h28m08s	102°11'24.4"	11h51m07s	77°20'51.7"	18h14m27s	257°36'11.1"	20h47m39s	69°35'05.4"	01h35m17s	48°31'42.6"	07h14m12s	289°28'01.9"
22, Terca	05h27m20s	102°34'40.2"	11h50m58s	77°42'02.2"	18h14m57s	257°12'59.5"	21h38m36s	68°40'41.8"	02h24m49s	46°56'23.3"	08h00m58s	290°57'30.3"
23, Quarta	05h26m33s	102°57'45.6"	11h50m50s	78°03'02.6"	18h15m27s	256°49'58.7"	22h26m53s	68°50'25.5"	03h13m59s	46°20'09.4"	08h49m13s	291°22'42.7"
24, Quinta	05h25m46s	103°20'40.1"	11h50m42s	78°23'52.6"	18h15m58s	256°27'09.0"	23h12m19s	70°00'44.1"	04h02m23s	46°42'04.8"	09h38m35s	290°44'59.7"
25, Sexta	05h25m01s	103°43'23.2"	11h50m35s	78°44'31.8"	18h16m30s	256°04'31.0"	23h55m00s	72°05'53.4"	04h49m43s	47°58'38.6"	10h28m37s	289°08'36.7"
26, Sabado	05h24m16s	104°05'54.5"	11h50m29s	79°04'59.7"	18h17m01s	255°42'05.0"	-----	-----	05h35m56s	50°04'40.3"	11h19m01s	286°39'39.8"
27, Domingo	05h23m33s	104°28'13.6"	11h50m23s	79°25'16.0"	18h17m34s	255°19'51.5"	00h35m19s	74°59'02.4"	06h21m08s	52°54'07.7"	12h09m42s	283°25'10.1"
28, Segunda	05h22m50s	104°50'20.0"	11h50m18s	79°45'20.2"	18h18m07s	254°57'51.0"	01h13m52s	78°32'54.3"	07h05m43s	56°20'31.7"	13h00m47s	279°32'34.4"
29, Terca	05h22m09s	105°12'13.2"	11h50m14s	80°05'11.9"	18h18m40s	254°36'03.8"	01h51m23s	82°39'56.2"	07h50m11s	60°16'53.4"	13h52m36s	275°09'50.2"
30, Quarta	05h21m28s	105°33'52.9"	11h50m11s	80°24'50.8"	18h19m14s	254°14'30.6"	02h28m42s	87°11'55.7"	08h35m12s	64°35'14.5"	14h45m39s	270°26'01.3"
31, Quinta	05h20m49s	105°55'18.6"	11h50m09s	80°44'16.4"	18h19m49s	253°53'11.7"	03h06m45s	91°59'13.5"	09h21m30s	69°05'48.2"	15h40m28s	265°32'16.4"

Novembro

#####

01, Sexta	05h20m11s	106°16'29.7"	11h50m07s	81°03'28.3"	18h20m24s	253°32'07.4"	03h46m31s	96°49'42.4"	10h09m53s	73°36'03.2"	16h37m31s	260°42'53.5"
02, Sabado	05h19m34s	106°37'26.0"	11h50m07s	81°22'26.1"	18h20m59s	253°11'18.5"	04h29m03s	101°27'51.8"	11h00m58s	77°50'03.9"	17h37m00s	256°16'00.8"
03, Domingo	05h18m58s	106°58'06.8"	11h50m07s	81°41'09.3"	18h21m35s	252°50'45.2"	05h15m19s	105°34'31.5"	11h55m11s	81°28'43.3"	18h38m36s	252°33'07.6"
04, Segunda	05h18m23s	107°18'31.7"	11h50m07s	81°59'37.7"	18h22m11s	252°30'28.2"	06h06m02s	108°48'00.8"	12h52m25s	84°11'34.0"	19h41m16s	249°56'29.5"
05, Terca	05h17m49s	107°38'40.3"	11h50m09s	82°17'50.6"	18h22m48s	252°10'27.7"	07h01m22s	110°47'26.4"	13h51m53s	85°40'35.6"	20h43m21s	248°44'17.6"
06, Quarta	05h17m17s	107°58'32.1"	11h50m12s	82°35'47.8"	18h23m25s	251°50'44.3"	08h00m40s	111°17'51.7"	14h52m12s	85°44'59.4"	21h42m57s	249°05'14.4"
07, Quinta	05h16m46s	108°18'06.6"	11h50m15s	82°53'28.8"	18h24m03s	251°31'18.5"	09h02m30s	110°15'00.4"	15h51m44s	84°24'23.5"	22h38m38s	250°55'55.2"
08, Sexta	05h16m16s	108°37'23.4"	11h50m19s	83°10'53.3"	18h24m41s	251°12'10.8"	10h05m07s	107°46'31.4"	16h49m12s	81°48'31.1"	23h29m50s	254°02'43.8"
09, Sabado	05h15m47s	108°56'21.9"	11h50m24s	83°28'00.6"	18h25m20s	250°53'21.6"	11h07m03s	104°08'51.3"	17h43m59s	78°13'39.1"	-----	-----
10, Domingo	05h15m19s	109°15'01.8"	11h50m30s	83°44'50.5"	18h25m59s	250°34'51.3"	12h07m28s	99°42'14.5"	18h36m08s	73°58'26.2"	00h16m49s	258°06'39.2"
11, Segunda	05h14m53s	109°33'22.5"	11h50m37s	84°01'22.7"	18h26m38s	250°16'40.5"	13h06m13s	94°46'50.3"	19h26m09s	69°21'02.7"	01h00m26s	262°47'40.9"
12, Terca	05h14m28s	109°51'23.6"	11h50m44s	84°17'36.5"	18h27m17s	249°58'49.6"	14h03m31s	89°40'58.8"	20h14m45s	64°38'01.7"	01h41m44s	267°47'13.5"
13, Quarta	05h14m05s	110°09'04.7"	11h50m52s	84°33'31.8"	18h27m57s	249°41'19.0"	14h59m49s	84°41'01.0"	21h02m41s	60°04'15.0"	02h21m50s	272°48'41.9"
14, Quinta	05h13m43s	110°26'25.3"	11h51m02s	84°49'08.0"	18h28m37s	249°24'09.1"	15h55m28s	80°01'43.9"	21h50m36s	55°53'08.0"	03h01m44s	277°37'13.1"
15, Sexta	05h13m22s	110°43'25.0"	11h51m12s	85°04'24.9"	18h29m18s	249°07'20.4"	16h50m38s	75°56'36.6"	22h38m54s	52°16'43.5"	03h42m20s	281°59'10.5"
16, Sabado	05h13m03s	111°00'03.3"	11h51m22s	85°19'22.1"	18h29m59s	248°50'53.3"	17h45m12s	72°37'37.4"	23h27m47s	49°25'22.0"	04h24m20s	285°42'07.5"



17, Domingo	05h12m44s	111°16'20.0"	11h51m34s	85°33'59.1"	18h30m40s	248°34'48.3"	18h38m44s	70°14'28.7"	-----	--°--'--'--"	05h08m12s	288°35'13.5"
18, Segunda	05h12m28s	111°32'14.4"	11h51m46s	85°48'15.7"	18h31m21s	248°19'05.7"	19h30m36s	68°53'34.8"	00h17m06s	47°27'00.4"	05h54m06s	290°30'04.8"
19, Terca	05h12m13s	111°47'46.3"	11h52m00s	86°02'11.4"	18h32m02s	248°03'46.0"	20h20m10s	68°37'14.4"	01h06m28s	46°26'26.0"	06h41m50s	291°21'45.0"
20, Quarta	05h11m59s	112°02'55.0"	11h52m14s	86°15'45.9"	18h32m44s	247°48'49.7"	21h06m57s	69°23'36.9"	01h55m23s	46°24'49.0"	07h30m58s	291°09'22.0"
21, Quinta	05h11m47s	112°17'40.4"	11h52m29s	86°28'58.9"	18h33m26s	247°34'17.1"	21h50m48s	71°07'31.3"	02h43m22s	47°19'53.0"	08h20m57s	289°55'56.5"
22, Sexta	05h11m36s	112°32'01.8"	11h52m45s	86°41'49.9"	18h34m08s	247°20'08.6"	22h31m55s	73°41'44.8"	03h30m05s	49°06'42.7"	09h11m15s	287°47'25.8"
23, Sabado	05h11m26s	112°45'59.0"	11h53m01s	86°54'18.6"	18h34m50s	247°06'24.6"	23h10m47s	76°58'18.2"	04h15m31s	51°38'48.9"	10h01m34s	284°51'24.1"
24, Domingo	05h11m18s	112°59'31.4"	11h53m19s	87°06'24.6"	18h35m32s	246°53'05.7"	23h48m04s	80°49'12.6"	04h59m51s	54°49'05.7"	10h51m53s	281°15'56.1"
25, Segunda	05h11m12s	113°12'38.7"	11h53m37s	87°18'07.7"	18h36m15s	246°40'12.2"	-----	---°---'---'---	05h43m34s	58°30'21.5"	11h42m27s	277°09'04.5"
26, Terca	05h11m07s	113°25'20.5"	11h53m56s	87°29'27.5"	18h36m57s	246°27'44.5"	00h24m36s	85°06'37.2"	06h27m18s	62°35'17.0"	12h33m44s	272°38'57.3"
27, Quarta	05h11m04s	113°37'36.4"	11h54m15s	87°40'23.5"	18h37m39s	246°15'42.9"	01h01m17s	89°42'22.3"	07h11m49s	66°55'52.7"	13h26m23s	267°54'30.5"
28, Quinta	05h11m02s	113°49'25.9"	11h54m36s	87°50'55.6"	18h38m21s	246°04'07.9"	01h39m10s	94°27'02.6"	07h58m01s	71°22'32.4"	14h21m04s	263°06'38.6"
29, Sexta	05h11m01s	114°00'48.9"	11h54m57s	88°01'03.4"	18h39m04s	245°52'59.7"	02h19m22s	99°08'42.6"	08h46m46s	75°42'51.9"	15h18m22s	258°29'37.8"
30, Sabado	05h11m02s	114°11'44.7"	11h55m18s	88°10'46.6"	18h39m46s	245°42'18.9"	03h03m03s	103°31'40.2"	09h38m50s	79°40'40.5"	16h18m32s	254°22'08.4"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	05h11m05s	114°22'13.3"	11h55m41s	88°20'04.9"	18h40m28s	245°32'05.6"	03h51m18s	107°15'52.6"	10h34m38s	82°56'00.6"	17h21m09s	251°06'50.8"
02, Segunda	05h11m09s	114°32'14.1"	11h56m04s	88°28'58.1"	18h41m09s	245°22'20.3"	04h44m50s	109°58'13.3"	11h33m56s	85°07'16.2"	18h24m53s	249°07'12.1"
03, Terca	05h11m15s	114°41'46.9"	11h56m28s	88°37'25.8"	18h41m51s	245°13'03.2"	05h43m37s	111°16'51.7"	12h35m37s	85°56'07.5"	19h27m44s	248°41'01.0"
04, Quarta	05h11m22s	114°50'51.2"	11h56m52s	88°45'27.8"	18h42m32s	245°04'14.7"	06h46m30s	110°58'07.6"	13h37m51s	85°13'44.2"	20h27m30s	249°53'41.3"
05, Quinta	05h11m30s	114°59'27.0"	11h57m17s	88°53'03.9"	18h43m13s	244°55'55.0"	07h51m26s	109°02'15.2"	14h38m41s	83°04'25.1"	21h22m46s	252°35'55.1"
06, Sexta	05h11m40s	115°07'33.8"	11h57m42s	89°00'13.8"	18h43m53s	244°48'04.5"	08h56m15s	105°43'31.6"	15h36m44s	79°43'55.4"	22h13m10s	256°27'44.8"
07, Sabado	05h11m51s	115°15'11.4"	11h58m08s	89°06'57.2"	18h44m33s	244°40'43.5"	09h59m25s	101°24'40.3"	16h31m34s	75°33'50.5"	22h59m16s	261°05'21.5"
08, Domingo	05h12m04s	115°22'19.4"	11h58m34s	89°13'14.0"	18h45m13s	244°33'52.1"	11h00m15s	96°30'02.5"	17h23m24s	70°56'05.5"	23h42m05s	266°06'17.1"
09, Segunda	05h12m17s	115°28'57.6"	11h59m01s	89°19'03.8"	18h45m52s	244°27'30.7"	11h58m50s	91°21'21.8"	18h12m58s	66°09'54.0"	-----	---°---'---'---
10, Terca	05h12m33s	115°35'05.8"	11h59m28s	89°24'26.6"	18h46m30s	244°21'39.4"	12h55m36s	86°16'32.8"	19h01m05s	61°31'07.1"	00h22m49s	271°11'34.3"
11, Quarta	05h12m49s	115°40'43.8"	11h59m56s	89°29'22.2"	18h47m08s	244°16'18.6"	13h51m06s	81°30'14.3"	19h48m35s	57°12'47.4"	01h02m37s	276°05'44.1"
12, Quinta	05h13m07s	115°45'51.4"	12h00m24s	89°33'50.3"	18h47m45s	244°11'28.2"	14h45m46s	77°14'51.1"	20h36m05s	53°25'56.6"	01h42m31s	280°35'51.4"
13, Sexta	05h13m27s	115°50'28.3"	12h00m52s	89°37'50.9"	18h48m22s	244°07'08.6"	15h39m46s	73°41'15.6"	21h24m01s	50°20'04.9"	02h23m23s	284°30'40.9"
14, Sabado	05h13m47s	115°54'34.5"	12h01m21s	89°41'23.9"	18h48m58s	244°03'19.9"	16h32m58s	70°58'50.7"	22h12m31s	48°03'07.8"	03h05m54s	287°40'12.7"
15, Domingo	05h14m09s	115°58'09.7"	12h01m49s	89°44'29.0"	18h49m33s	244°00'02.1"	17h24m57s	69°14'54.2"	23h01m23s	46°40'54.9"	03h50m25s	289°55'55.4"
16, Segunda	05h14m32s	116°01'14.0"	12h02m18s	89°47'06.3"	18h50m08s	243°57'15.6"	18h15m06s	68°33'41.7"	23h50m14s	46°16'27.0"	04h37m01s	291°11'33.7"
17, Terca	05h14m56s	116°03'47.0"	12h02m48s	89°49'15.6"	18h50m41s	243°55'00.2"	19h02m53s	68°55'41.9"	-----	---°---'---'---	05h25m25s	291°24'06.2"
18, Quarta	05h15m22s	116°05'48.8"	12h03m17s	89°50'56.8"	18h51m14s	243°53'16.2"	19h47m55s	70°17'34.7"	00h38m32s	46°49'27.8"	06h15m04s	290°34'21.0"
19, Quinta	05h15m48s	116°07'19.2"	12h03m47s	89°52'09.8"	18h51m46s	243°52'03.5"	20h30m08s	72°32'58.0"	01h25m49s	48°16'30.5"	07h05m21s	288°46'45.0"
20, Sexta	05h16m16s	116°08'18.2"	12h04m16s	89°52'54.7"	18h52m17s	243°51'22.4"	21h09m50s	75°33'42.7"	02h11m49s	50°31'40.0"	07h55m45s	286°08'25.9"
21, Sabado	05h16m45s	116°08'45.7"	12h04m46s	89°53'11.3"	18h52m47s	243°51'12.8"	21h47m30s	79°11'02.8"	02h56m32s	53°27'33.7"	08h45m59s	282°47'57.0"
22, Domingo	05h17m15s	116°08'41.6"	12h05m16s	89°52'59.6"	18h53m16s	243°51'34.7"	22h23m51s	83°16'18.0"	03h40m12s	56°56'16.2"	09h36m05s	278°54'13.4"
23, Segunda	05h17m46s	116°08'06.0"	12h05m46s	89°52'19.6"	18h53m44s	243°52'28.2"	22h59m42s	87°41'02.8"	04h23m19s	60°49'49.4"	10h26m19s	274°36'00.8"
24, Terca	05h18m18s	116°06'58.8"	12h06m15s	89°51'11.4"	18h54m11s	243°53'53.2"	23h36m00s	92°16'40.7"	05h06m33s	65°00'14.5"	11h17m13s	270°02'01.9"



25, Quarta	05h18m51s	116°05'20.2"	12h06m45s	89°49'34.9"	18h54m37s	243°55'49.6"	-----	---°--'--'--"	05h50m42s	69°19'03.6"	12h09m25s	265°21'35.7"
26, Quinta	05h19m25s	116°03'10.0"	12h07m15s	89°47'30.2"	18h55m02s	243°58'17.7"	00h13m48s	96°53'32.6"	06h36m40s	73°36'28.6"	13h03m39s	260°45'44.7"
27, Sexta	05h19m59s	116°00'28.4"	12h07m44s	89°44'57.3"	18h55m26s	244°01'17.0"	00h54m15s	101°19'45.2"	07h25m22s	77°40'14.2"	14h00m29s	256°28'33.0"
28, Sabado	05h20m35s	115°57'15.4"	12h08m14s	89°41'56.3"	18h55m49s	244°04'47.5"	01h38m35s	105°19'56.2"	08h17m34s	81°14'40.3"	15h00m09s	252°48'08.9"
29, Domingo	05h21m11s	115°53'31.3"	12h08m43s	89°38'27.3"	18h56m10s	244°08'49.3"	02h27m54s	108°34'37.7"	09h13m43s	84°00'37.8"	16h02m12s	250°06'20.9"
30, Segunda	05h21m49s	115°49'16.0"	12h09m12s	89°34'30.4"	18h56m30s	244°13'22.1"	03h22m57s	110°41'32.5"	10h13m31s	85°37'33.3"	17h05m18s	248°45'20.5"
31, Terca	05h22m27s	115°44'29.8"	12h09m41s	89°30'05.7"	18h56m49s	244°18'25.7"	04h23m33s	111°20'03.7"	11h15m49s	85°48'27.9"	18h07m27s	249°01'05.8"

=====



## São Paulo, 2013 – Mercúrio e Vênus

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

São Paulo, ano 2013, GMT-3

Latitude: -23:32:56.2 Longitude: -46:38:19.7 Altitude: 760.0m

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	04h38m56s	116°55'25.1"	11h27m49s	89°14'44.3"	18h16m49s	243°01'25.7"	03h55m22s	114°48'51.3"	10h39m49s	88°52'19.8"	17h24m25s	245°06'15.5"
02, Quarta	04h41m37s	117°00'40.1"	11h30m41s	89°10'23.9"	18h19m50s	242°56'59.8"	03h56m33s	114°57'23.6"	10h41m16s	88°59'49.5"	17h26m08s	244°58'08.2"
03, Quinta	04h44m24s	117°04'28.1"	11h33m36s	89°07'21.9"	18h22m50s	242°54'01.8"	03h57m46s	115°05'11.1"	10h42m44s	89°06'38.4"	17h27m50s	244°50'46.2"
04, Sexta	04h47m14s	117°06'47.7"	11h36m31s	89°05'39.5"	18h25m50s	242°52'32.9"	03h59m00s	115°12'13.1"	10h44m12s	89°12'46.3"	17h29m31s	244°44'09.8"
05, Sabado	04h50m10s	117°07'37.5"	11h39m29s	89°05'17.9"	18h28m48s	242°52'34.6"	04h00m17s	115°18'29.2"	10h45m41s	89°18'12.8"	17h31m11s	244°38'19.5"
06, Domingo	04h53m10s	117°06'56.3"	11h42m28s	89°06'18.2"	18h31m44s	242°54'08.0"	04h01m36s	115°23'59.2"	10h47m11s	89°22'57.8"	17h32m50s	244°33'15.6"
07, Segunda	04h56m14s	117°04'42.8"	11h45m28s	89°08'41.4"	18h34m39s	242°57'14.2"	04h02m57s	115°28'42.6"	10h48m40s	89°27'00.7"	17h34m29s	244°28'58.3"
08, Terca	04h59m23s	117°00'56.0"	11h48m30s	89°12'28.6"	18h37m32s	243°01'54.4"	04h04m19s	115°32'39.4"	10h50m11s	89°30'21.5"	17h36m05s	244°25'28.0"
09, Quarta	05h02m36s	116°55'34.8"	11h51m33s	89°17'40.6"	18h40m23s	243°08'09.5"	04h05m44s	115°35'49.1"	10h51m41s	89°33'00.1"	17h37m41s	244°22'44.8"
10, Quinta	05h05m54s	116°48'38.1"	11h54m37s	89°24'18.5"	18h43m12s	243°16'00.5"	04h07m10s	115°38'11.6"	10h53m12s	89°34'56.2"	17h39m15s	244°20'48.9"
11, Sexta	05h09m15s	116°40'05.1"	11h57m42s	89°32'23.0"	18h45m59s	243°25'28.2"	04h08m37s	115°39'46.8"	10h54m42s	89°36'09.7"	17h40m48s	244°19'40.4"
12, Sabado	05h12m40s	116°29'54.8"	12h00m48s	89°41'55.1"	18h48m44s	243°36'33.5"	04h10m07s	115°40'34.5"	10h56m13s	89°36'40.5"	17h42m20s	244°19'19.5"
13, Domingo	05h16m10s	116°18'06.5"	12h03m55s	89°52'55.6"	18h51m26s	243°49'17.1"	04h11m38s	115°40'34.7"	10h57m44s	89°36'28.6"	17h43m50s	244°19'46.2"
14, Segunda	05h19m43s	116°04'39.4"	12h07m03s	89°54'34.9"	18h54m06s	244°03'39.8"	04h13m10s	115°39'47.2"	10h59m15s	89°35'33.9"	17h45m18s	244°21'00.5"
15, Terca	05h23m20s	115°49'32.8"	12h10m11s	89°40'35.7"	18h56m44s	244°19'42.1"	04h14m44s	115°38'12.2"	11h00m46s	89°33'56.5"	17h46m45s	244°23'02.3"
16, Quarta	05h27m00s	115°32'46.0"	12h13m19s	89°25'06.2"	18h59m18s	244°37'24.6"	04h16m19s	115°35'49.5"	11h02m16s	89°31'36.2"	17h48m10s	244°25'51.8"
17, Quinta	05h30m44s	115°14'18.7"	12h16m28s	89°08'05.7"	19h01m50s	244°56'47.7"	04h17m55s	115°32'39.3"	11h03m47s	89°28'33.5"	17h49m34s	244°29'28.6"
18, Sexta	05h34m31s	114°54'10.2"	12h19m37s	88°49'33.7"	19h04m19s	245°17'52.0"	04h19m33s	115°28'41.8"	11h05m17s	89°24'48.1"	17h50m55s	244°33'52.7"
19, Sabado	05h38m21s	114°32'20.3"	12h22m46s	88°29'29.9"	19h06m46s	245°40'37.4"	04h21m12s	115°23'57.0"	11h06m46s	89°20'20.2"	17h52m15s	244°39'03.9"
20, Domingo	05h42m14s	114°08'48.7"	12h25m55s	88°07'53.9"	19h09m09s	246°05'04.4"	04h22m52s	115°18'25.2"	11h08m16s	89°15'10.2"	17h53m33s	244°45'01.9"
21, Segunda	05h46m10s	113°43'35.4"	12h29m03s	87°44'45.5"	19h11m28s	246°31'12.9"	04h24m33s	115°12'06.6"	11h09m44s	89°09'18.1"	17h54m49s	244°51'46.6"
22, Terca	05h50m09s	113°16'40.2"	12h32m11s	87°20'04.5"	19h13m45s	246°59'02.6"	04h26m15s	115°05'01.5"	11h11m13s	89°02'44.2"	17h56m03s	244°59'17.5"
23, Quarta	05h54m10s	112°48'03.4"	12h35m19s	86°53'51.1"	19h15m58s	247°28'33.6"	04h27m58s	114°57'10.2"	11h12m41s	88°55'28.8"	17h57m15s	245°07'34.4"
24, Quinta	05h58m13s	112°17'45.4"	12h38m26s	86°26'05.5"	19h18m08s	247°59'45.1"	04h29m41s	114°48'33.1"	11h14m08s	88°47'32.2"	17h58m25s	245°16'36.9"
25, Sexta	06h02m17s	111°45'46.6"	12h41m32s	85°56'48.0"	19h20m14s	248°32'36.5"	04h31m26s	114°39'10.5"	11h15m34s	88°38'54.6"	17h59m32s	245°26'24.6"
26, Sabado	06h06m24s	111°12'07.8"	12h44m37s	85°25'59.2"	19h22m16s	249°07'07.0"	04h33m11s	114°29'02.8"	11h17m00s	88°29'36.5"	18h00m38s	245°36'57.1"
27, Domingo	06h10m31s	110°36'50.3"	12h47m41s	84°53'40.2"	19h24m15s	249°43'15.1"	04h34m56s	114°18'10.4"	11h18m25s	88°19'38.2"	18h01m42s	245°48'13.9"
28, Segunda	06h14m40s	109°59'55.4"	12h50m43s	84°19'52.1"	19h26m09s	250°20'59.3"	04h36m42s	114°06'33.9"	11h19m49s	88°09'00.1"	18h02m43s	246°00'14.5"



29, Terca 06h18m49s 109°21'24.9" 12h53m43s 83°44'36.7" 19h27m59s 251°00'17.2" 04h38m29s 113°54'13.8" 11h21m13s 87°57'42.6" 18h03m43s 246°12'58.4"  
30, Quarta 06h22m58s 108°41'21.3" 12h56m41s 83°07'56.0" 19h29m44s 251°41'06.4" 04h40m16s 113°41'10.5" 11h22m35s 87°45'46.2" 18h04m40s 246°26'25.1"  
31, Quinta 06h27m07s 107°59'47.3" 12h59m35s 82°29'52.7" 19h31m24s 252°23'23.7" 04h42m04s 113°27'24.5" 11h23m57s 87°33'11.3" 18h05m35s 246°40'34.0"  
#####

## Fevereiro

#####

01, Sexta 06h31m14s 107°16'46.7" 13h02m27s 81°50'30.1" 19h32m58s 253°07'04.9" 04h43m52s 113°12'56.6" 11h25m18s 87°19'58.4" 18h06m28s 246°55'24.5"  
02, Sabado 06h35m19s 106°32'23.7" 13h05m14s 81°09'52.4" 19h34m27s 253°52'05.5" 04h45m39s 112°57'47.3" 11h26m37s 87°06'08.1" 18h07m19s 247°10'56.0"  
03, Domingo 06h39m22s 105°46'43.7" 13h07m57s 80°28'04.4" 19h35m49s 254°38'19.4" 04h47m28s 112°41'57.1" 11h27m56s 86°51'40.9" 18h08m08s 247°27'07.8"  
04, Segunda 06h43m21s 104°59'52.9" 13h10m35s 79°45'12.3" 19h37m05s 255°25'39.8" 04h49m16s 112°25'26.9" 11h29m14s 86°36'37.3" 18h08m54s 247°43'59.3"  
05, Terca 06h47m16s 104°11'59.0" 13h13m06s 79°01'23.1" 19h38m12s 256°13'58.3" 04h51m04s 112°08'17.3" 11h30m30s 86°20'58.0" 18h09m38s 248°01'29.7"  
06, Quarta 06h51m04s 103°23'11.0" 13h15m30s 78°16'45.4" 19h39m11s 257°03'05.4" 04h52m52s 111°50'29.0" 11h31m46s 86°04'43.6" 18h10m21s 248°19'38.2"  
07, Quinta 06h54m45s 102°33'39.3" 13h17m45s 77°31'29.1" 19h40m01s 257°52'49.7" 04h54m41s 111°32'02.7" 11h33m00s 85°47'54.8" 18h11m01s 248°38'24.3"  
08, Sexta 06h58m17s 101°43'36.0" 13h19m51s 76°45'45.6" 19h40m41s 258°42'58.4" 04h56m29s 111°12'59.2" 11h34m13s 85°30'32.1" 18h11m39s 248°57'47.1"  
09, Sabado 07h01m38s 100°53'15.2" 13h21m45s 75°59'48.4" 19h41m08s 259°33'16.4" 04h58m17s 110°53'19.3" 11h35m26s 85°12'36.2" 18h12m15s 249°17'45.7"  
10, Domingo 07h04m45s 100°02'52.6" 13h23m26s 75°13'52.2" 19h41m23s 260°23'27.1" 05h00m04s 110°33'03.8" 11h36m37s 84°54'07.9" 18h12m48s 249°38'19.5"  
11, Segunda 07h07m38s 99°12'46.2" 13h24m53s 74°28'14.1" 19h41m24s 261°13'11.6" 05h01m52s 110°12'13.3" 11h37m46s 84°35'07.7" 18h13m20s 249°59'27.7"  
12, Terca 07h10m13s 98°23'15.7" 13h26m02s 73°43'12.5" 19h41m08s 262°02'09.4" 05h03m39s 109°50'48.7" 11h38m55s 84°15'36.3" 18h13m50s 250°21'09.5"  
13, Quarta 07h12m28s 97°34'43.0" 13h26m53s 72°59'08.0" 19h40m36s 262°49'57.8" 05h05m26s 109°28'50.9" 11h40m02s 83°55'34.6" 18h14m17s 250°43'24.0"  
14, Quinta 07h14m19s 96°47'31.3" 13h27m22s 72°16'22.3" 19h39m44s 263°36'13.0" 05h07m12s 109°06'20.5" 11h41m09s 83°35'03.1" 18h14m43s 251°06'10.5"  
15, Sexta 07h15m45s 96°02'05.7" 13h27m27s 71°35'18.7" 19h38m32s 264°20'29.4" 05h08m58s 108°43'18.5" 11h42m14s 83°14'02.5" 18h15m07s 251°29'28.1"  
16, Sabado 07h16m41s 95°18'52.1" 13h27m07s 70°56'21.3" 19h36m57s 265°02'20.7" 05h10m43s 108°19'45.6" 11h43m18s 82°52'33.7" 18h15m29s 251°53'16.1"  
17, Domingo 07h17m06s 94°38'17.2" 13h26m19s 70°19'54.7" 19h34m59s 265°41'20.3" 05h12m29s 107°55'42.7" 11h44m20s 82°30'37.3" 18h15m49s 252°17'33.7"  
18, Segunda 07h16m56s 94°00'47.8" 13h25m01s 69°46'23.5" 19h32m36s 266°17'01.6" 05h14m13s 107°31'10.5" 11h45m22s 82°08'14.1" 18h16m07s 252°42'19.8"  
19, Terca 07h16m09s 93°26'50.3" 13h23m11s 69°16'11.6" 19h29m46s 266°48'58.8" 05h15m57s 107°06'10.0" 11h46m22s 81°45'24.7" 18h16m23s 253°07'33.8"  
20, Quarta 07h14m42s 92°56'49.9" 13h20m47s 68°49'42.1" 19h26m29s 267°16'47.6" 05h17m40s 106°40'42.0" 11h47m21s 81°22'10.0" 18h16m37s 253°33'14.8"  
21, Quinta 07h12m33s 92°31'10.0" 13h17m49s 68°27'15.7" 19h22m45s 267°40'05.7" 05h19m23s 106°14'47.3" 11h48m19s 80°58'30.7" 18h16m50s 253°59'22.0"  
22, Sexta 07h09m42s 92°10'11.4" 13h14m16s 68°09'11.0" 19h18m33s 267°58'33.9" 05h21m06s 105°48'26.7" 11h49m16s 80°34'27.5" 18h17m01s 254°25'54.4"  
23, Sabado 07h06m08s 91°54'11.4" 13h10m07s 67°55'43.0" 19h13m53s 268°11'56.8" 05h22m47s 105°21'41.0" 11h50m12s 80°10'01.2" 18h17m11s 254°52'51.6"  
24, Domingo 07h01m50s 91°43'23.1" 13h05m23s 67°47'02.8" 19h08m48s 268°20'03.6" 05h24m29s 104°54'31.1" 11h51m06s 79°45'12.5" 18h17m19s 255°20'12.3"  
25, Segunda 06h56m50s 91°37'54.4" 13h00m06s 67°43'16.3" 19h03m18s 268°22'49.2" 05h26m09s 104°26'57.8" 11h52m00s 79°20'02.1" 18h17m25s 255°47'55.9"  
26, Terca 06h51m10s 91°37'47.4" 12h54m17s 67°44'24.0" 18h57m27s 268°20'14.5" 05h27m49s 103°59'02.0" 11h52m52s 78°54'30.8" 18h17m30s 256°16'01.7"  
27, Quarta 06h44m51s 91°42'57.6" 12h48m00s 67°50'20.5" 18h51m15s 268°12'27.4" 05h29m29s 103°30'44.4" 11h53m44s 78°28'39.3" 18h17m33s 256°44'28.7"  
28, Quinta 06h37m59s 91°53'13.5" 12h41m18s 68°00'53.4" 18h44m47s 267°59'42.9" 05h31m07s 103°02'05.8" 11h54m34s 78°02'28.4" 18h17m35s 257°13'16.2"  
#####

## Março

#####

01, Sexta 06h30m36s 92°08'16.3" 12h34m15s 68°15'44.1" 18h38m07s 267°42'23.0" 05h32m46s 102°33'07.1" 11h55m24s 77°35'58.9" 18h17m36s 257°42'23.2"



02, Sabado	06h22m50s	92°27'40.7"	12h26m56s	68°34'27.7"	18h31m19s	267°20'56.4"	05h34m23s	102°03'49.1"	11h56m12s	77°09'11.3"	18h17m35s	258°11'49.2"
03, Domingo	06h14m45s	92°50'55.0"	12h19m26s	68°56'34.0"	18h24m27s	266°55'57.6"	05h36m00s	101°34'12.5"	11h57m00s	76°42'06.5"	18h17m33s	258°41'33.1"
04, Segunda	06h06m28s	93°17'22.5"	12h11m49s	69°21'28.2"	18h17m34s	266°28'05.2"	05h37m37s	101°04'18.3"	11h57m46s	76°14'45.3"	18h17m30s	259°11'34.3"
05, Terca	05h58m04s	93°46'23.0"	12h04m13s	69°48'33.0"	18h10m46s	265°58'00.6"	05h39m13s	100°34'07.2"	11h58m32s	75°47'08.5"	18h17m25s	259°41'51.8"
06, Quarta	05h49m41s	94°17'14.6"	11h56m40s	70°17'09.6"	18h04m06s	265°26'26.1"	05h40m48s	100°03'40.1"	11h59m17s	75°19'16.6"	18h17m20s	260°12'24.9"
07, Quinta	05h41m24s	94°49'15.5"	11h49m17s	70°46'39.8"	17h57m37s	264°54'03.3"	05h42m23s	99°32'57.8"	12h00m02s	74°51'10.7"	18h17m14s	260°43'12.7"
08, Sexta	05h33m17s	95°21'45.0"	11h42m06s	71°16'26.9"	17h51m23s	264°21'31.3"	05h43m57s	99°02'01.1"	12h00m45s	74°22'51.4"	18h17m06s	261°14'14.4"
09, Sabado	05h25m27s	95°54'05.9"	11h35m12s	71°45'57.5"	17h45m25s	263°49'25.9"	05h45m31s	98°30'50.8"	12h01m28s	73°54'19.4"	18h16m58s	261°45'29.1"
10, Domingo	05h17m56s	96°25'44.7"	11h28m37s	72°14'41.8"	17h39m46s	263°18'18.6"	05h47m05s	97°59'27.8"	12h02m10s	73°25'35.5"	18h16m48s	262°16'56.3"
11, Segunda	05h10m47s	96°56'12.3"	11h22m24s	72°42'14.4"	17h34m26s	262°48'35.6"	05h48m38s	97°27'52.9"	12h02m51s	72°56'40.6"	18h16m38s	262°48'34.8"
12, Terca	05h04m04s	97°25'04.6"	11h16m33s	73°08'14.3"	17h29m27s	262°20'38.9"	05h50m10s	96°56'06.8"	12h03m32s	72°27'35.3"	18h16m27s	263°20'24.1"
13, Quarta	04h57m47s	97°52'02.3"	11h11m06s	73°32'25.0"	17h24m48s	261°54'45.6"	05h51m42s	96°24'10.4"	12h04m12s	71°58'20.3"	18h16m16s	263°52'23.2"
14, Quinta	04h51m58s	98°16'50.3"	11h06m04s	73°54'33.7"	17h20m30s	261°31'08.5"	05h53m14s	95°52'04.5"	12h04m52s	71°28'56.4"	18h16m03s	264°24'31.4"
15, Sexta	04h46m37s	98°39'17.7"	11h01m25s	74°14'31.3"	17h16m32s	261°09'56.8"	05h54m45s	95°19'49.7"	12h05m31s	70°59'24.4"	18h15m50s	264°56'48.0"
16, Sabado	04h41m43s	98°59'16.8"	10h57m10s	74°32'11.7"	17h12m54s	260°51'16.3"	05h56m16s	94°47'27.0"	12h06m10s	70°29'45.0"	18h15m37s	265°29'12.2"
17, Domingo	04h37m17s	99°16'43.1"	10h53m19s	74°47'31.4"	17h09m35s	260°35'10.5"	05h57m47s	94°14'57.1"	12h06m48s	69°59'58.9"	18h15m22s	266°01'43.2"
18, Segunda	04h33m18s	99°31'34.3"	10h49m50s	75°00'28.8"	17h06m34s	260°21'40.6"	05h59m17s	93°42'20.8"	12h07m26s	69°30'06.8"	18h15m08s	266°34'20.1"
19, Terca	04h29m45s	99°43'49.9"	10h46m42s	75°11'03.9"	17h03m49s	260°10'46.0"	06h00m47s	93°09'38.8"	12h08m03s	69°00'09.6"	18h14m53s	267°07'02.3"
20, Quarta	04h26m36s	99°53'30.9"	10h43m55s	75°19'18.0"	17h01m21s	260°02'25.3"	06h02m17s	92°36'51.9"	12h08m41s	68°30'07.9"	18h14m37s	267°39'48.9"
21, Quinta	04h23m52s	100°00'39.3"	10h41m27s	75°25'13.4"	16h59m08s	259°56'35.7"	06h03m47s	92°04'01.0"	12h09m18s	68°00'02.4"	18h14m22s	268°12'39.2"
22, Sexta	04h21m30s	100°05'18.1"	10h39m17s	75°28'52.6"	16h57m08s	259°53'14.3"	06h05m16s	91°31'06.7"	12h09m54s	67°29'53.9"	18h14m06s	268°45'32.5"
23, Sabado	04h19m29s	100°07'30.5"	10h37m24s	75°30'19.0"	16h55m21s	259°52'17.3"	06h06m46s	90°58'09.8"	12h10m31s	66°59'43.0"	18h13m49s	269°18'28.0"
24, Domingo	04h17m49s	100°07'20.3"	10h35m48s	75°29'36.1"	16h53m46s	259°53'40.9"	06h08m15s	90°25'11.1"	12h11m07s	66°29'30.6"	18h13m33s	269°51'24.9"
25, Segunda	04h16m27s	100°04'51.5"	10h34m26s	75°26'47.4"	16h52m23s	259°57'21.0"	06h09m44s	89°52'11.3"	12h11m43s	65°59'17.4"	18h13m17s	270°24'22.5"
26, Terca	04h15m24s	100°00'07.9"	10h33m19s	75°21'56.7"	16h51m09s	260°03'13.6"	06h11m13s	89°19'11.3"	12h12m20s	65°29'03.9"	18h13m00s	270°57'20.1"
27, Quarta	04h14m38s	99°53'13.7"	10h32m24s	75°15'07.6"	16h50m05s	260°11'14.6"	06h12m42s	88°46'11.6"	12h12m56s	64°58'51.0"	18h12m44s	271°30'16.9"
28, Quinta	04h14m07s	99°44'12.8"	10h31m42s	75°06'23.6"	16h49m09s	260°21'20.3"	06h14m10s	88°13'13.1"	12h13m32s	64°28'39.3"	18h12m27s	272°03'12.1"
29, Sexta	04h13m52s	99°33'09.0"	10h31m12s	74°55'48.4"	16h48m21s	260°33'26.5"	06h15m39s	87°40'16.5"	12h14m08s	63°58'29.6"	18h12m11s	272°36'05.1"
30, Sabado	04h13m50s	99°20'06.2"	10h30m52s	74°43'25.2"	16h47m41s	260°47'29.8"	06h17m08s	87°07'22.5"	12h14m45s	63°28'22.5"	18h11m55s	273°08'55.1"
31, Domingo	04h14m02s	99°05'08.0"	10h30m42s	74°29'17.4"	16h47m08s	261°03'26.4"	06h18m38s	86°34'31.9"	12h15m21s	62°58'18.7"	18h11m39s	273°41'41.3"

#####

Abril

#####

01, Segunda	04h14m27s	98°48'17.8"	10h30m41s	74°13'28.1"	16h46m40s	261°21'12.9"	06h20m07s	86°01'45.5"	12h15m58s	62°28'19.1"	18h11m23s	274°14'23.1"
02, Terca	04h15m03s	98°29'39.2"	10h30m49s	73°56'00.3"	16h46m19s	261°40'46.1"	06h21m36s	85°29'04.0"	12h16m35s	61°58'24.2"	18h11m08s	274°46'59.5"
03, Quarta	04h15m51s	98°09'15.3"	10h31m06s	73°36'56.9"	16h46m03s	262°02'02.5"	06h23m06s	84°56'28.2"	12h17m12s	61°28'35.0"	18h10m53s	275°19'29.8"
04, Quinta	04h16m50s	97°47'09.2"	10h31m30s	73°16'20.7"	16h45m52s	262°24'59.5"	06h24m36s	84°23'58.8"	12h17m50s	60°58'52.0"	18h10m39s	275°51'53.4"
05, Sexta	04h17m58s	97°23'23.8"	10h32m02s	72°54'14.3"	16h45m46s	262°49'33.9"	06h26m06s	83°51'36.7"	12h18m28s	60°29'16.0"	18h10m25s	276°24'09.3"
06, Sabado	04h19m16s	96°58'02.0"	10h32m41s	72°30'40.2"	16h45m44s	263°15'43.1"	06h27m36s	83°19'22.7"	12h19m06s	59°59'47.8"	18h10m11s	276°56'16.8"
07, Domingo	04h20m44s	96°31'06.4"	10h33m27s	72°05'40.8"	16h45m47s	263°43'24.5"	06h29m07s	82°47'17.5"	12h19m45s	59°30'28.1"	18h09m59s	277°28'15.2"
08, Segunda	04h22m20s	96°02'39.6"	10h34m19s	71°39'18.3"	16h45m53s	264°12'35.5"	06h30m37s	82°15'21.8"	12h20m25s	59°01'17.7"	18h09m47s	278°00'03.6"



09, Terca	04h24m05s	95°32'44.0"	10h35m17s	71°11'35.0"	16h46m04s	264°43'13.8"	06h32m09s	81°43'36.6"	12h21m04s	58°32'17.2"	18h09m35s	278°31'41.2"
10, Quarta	04h25m59s	95°01'22.0"	10h36m21s	70°42'33.0"	16h46m18s	265°15'17.1"	06h33m40s	81°12'02.6"	12h21m45s	58°03'27.5"	18h09m25s	279°03'07.4"
11, Quinta	04h28m00s	94°28'35.8"	10h37m31s	70°12'14.3"	16h46m35s	265°48'43.0"	06h35m12s	80°40'40.5"	12h22m26s	57°34'49.1"	18h09m15s	279°34'21.1"
12, Sexta	04h30m09s	93°54'27.7"	10h38m47s	69°40'40.8"	16h46m57s	266°23'29.6"	06h36m45s	80°09'31.1"	12h23m08s	57°06'23.0"	18h09m06s	280°05'21.9"
13, Sabado	04h32m26s	93°18'59.7"	10h40m08s	69°07'54.6"	16h47m21s	266°59'34.6"	06h38m17s	79°38'35.4"	12h23m50s	56°38'09.9"	18h08m58s	280°36'08.8"
14, Domingo	04h34m50s	92°42'13.9"	10h41m35s	68°33'57.5"	16h47m50s	267°36'56.1"	06h39m51s	79°07'53.9"	12h24m33s	56°10'10.4"	18h08m51s	281°06'41.0"
15, Segunda	04h37m22s	92°04'12.4"	10h43m07s	67°58'51.4"	16h48m21s	268°15'32.0"	06h41m24s	78°37'27.6"	12h25m17s	55°42'25.3"	18h08m45s	281°36'57.6"
16, Terca	04h40m01s	91°24'57.1"	10h44m45s	67°22'38.1"	16h48m57s	268°55'20.3"	06h42m58s	78°07'17.3"	12h26m01s	55°14'55.4"	18h08m40s	282°06'58.0"
17, Quarta	04h42m48s	90°44'30.0"	10h46m28s	66°45'19.4"	16h49m36s	269°36'19.1"	06h44m33s	77°37'23.7"	12h26m46s	54°47'41.5"	18h08m37s	282°36'41.3"
18, Quinta	04h45m42s	90°02'53.2"	10h48m17s	66°06'57.4"	16h50m18s	270°18'26.3"	06h46m08s	77°07'47.7"	12h27m33s	54°20'44.2"	18h08m34s	283°06'06.7"
19, Sexta	04h48m43s	89°20'08.7"	10h50m11s	65°27'33.8"	16h51m05s	271°01'39.8"	06h47m44s	76°38'30.1"	12h28m20s	53°54'04.4"	18h08m33s	283°35'13.4"
20, Sabado	04h51m52s	88°36'18.5"	10h52m11s	64°47'10.6"	16h51m56s	271°45'57.7"	06h49m20s	76°09'31.7"	12h29m07s	53°27'42.7"	18h08m32s	284°04'00.5"
21, Domingo	04h55m08s	87°51'24.8"	10h54m17s	64°05'50.0"	16h52m50s	272°31'17.5"	06h50m56s	75°40'53.3"	12h29m56s	53°01'39.9"	18h08m34s	284°32'27.2"
22, Segunda	04h58m32s	87°05'30.0"	10h56m29s	63°23'34.1"	16h53m49s	273°17'37.2"	06h52m33s	75°12'35.7"	12h30m46s	52°35'56.8"	18h08m36s	285°00'32.8"
23, Terca	05h02m04s	86°18'36.2"	10h58m47s	62°40'25.0"	16h54m53s	274°04'54.1"	06h54m11s	74°44'39.9"	12h31m36s	52°10'34.2"	18h08m40s	285°28'16.5"
24, Quarta	05h05m43s	85°30'46.1"	11h01m11s	61°56'25.4"	16h56m02s	274°53'05.8"	06h55m49s	74°17'06.4"	12h32m28s	51°45'32.6"	18h08m46s	285°55'37.5"
25, Quinta	05h09m31s	84°42'02.4"	11h03m42s	61°11'37.8"	16h57m15s	275°42'09.4"	06h57m28s	73°49'56.3"	12h33m21s	51°20'53.0"	18h08m53s	286°22'34.8"
26, Sexta	05h13m27s	83°52'28.1"	11h06m20s	60°26'05.2"	16h58m34s	276°32'01.7"	06h59m07s	73°23'10.2"	12h34m14s	50°56'35.9"	18h09m01s	286°49'07.7"
27, Sabado	05h17m31s	83°02'06.4"	11h09m05s	59°39'50.7"	16h59m59s	277°22'39.3"	07h00m46s	72°56'49.1"	12h35m09s	50°32'42.3"	18h09m11s	287°15'15.2"
28, Domingo	05h21m44s	82°11'01.1"	11h11m57s	58°52'58.0"	17h01m29s	278°13'58.5"	07h02m26s	72°30'53.9"	12h36m05s	50°09'13.0"	18h09m23s	287°40'56.9"
29, Segunda	05h26m06s	81°19'16.2"	11h14m56s	58°05'30.9"	17h03m06s	279°05'54.8"	07h04m07s	72°05'24.5"	12h37m02s	49°46'07.6"	18h09m36s	288°06'12.3"
30, Terca	05h30m37s	80°26'56.3"	11h18m04s	57°17'33.9"	17h04m49s	279°58'23.5"	07h05m48s	71°40'22.6"	12h38m00s	49°23'28.1"	18h09m52s	288°30'59.7"

#####  
Maio

#####

01, Quarta	05h35m17s	79°34'06.5"	11h21m19s	56°29'12.1"	17h06m40s	280°51'19.3"	07h07m30s	71°15'49.0"	12h38m59s	49°01'15.1"	18h10m09s	288°55'18.6"
02, Quinta	05h40m06s	78°40'52.6"	11h24m42s	55°40'30.8"	17h08m37s	281°44'35.9"	07h09m11s	70°51'44.5"	12h39m59s	48°39'29.0"	18h10m27s	289°19'08.1"
03, Sexta	05h45m04s	77°47'21.1"	11h28m14s	54°51'36.4"	17h10m43s	282°38'06.7"	07h10m54s	70°28'09.9"	12h41m00s	48°18'10.8"	18h10m48s	289°42'27.5"
04, Sabado	05h50m12s	76°53'39.2"	11h31m55s	54°02'35.8"	17h12m56s	283°31'44.1"	07h12m37s	70°05'05.9"	12h42m03s	47°57'21.0"	18h11m10s	290°05'15.9"
05, Domingo	05h55m29s	75°59'55.1"	11h35m44s	53°13'36.6"	17h15m17s	284°25'19.6"	07h14m20s	69°42'33.4"	12h43m06s	47°37'00.5"	18h11m35s	290°27'32.5"
06, Segunda	06h00m55s	75°06'17.6"	11h39m42s	52°24'47.4"	17h17m47s	285°18'43.8"	07h16m03s	69°20'33.1"	12h44m11s	47°17'09.8"	18h12m01s	290°49'16.6"
07, Terca	06h06m30s	74°12'56.9"	11h43m48s	51°36'17.6"	17h20m25s	286°11'46.4"	07h17m47s	68°59'06.0"	12h45m17s	46°57'49.8"	18h12m30s	291°10'27.4"
08, Quarta	06h12m14s	73°20'03.7"	11h48m03s	50°48'17.2"	17h23m12s	287°04'16.3"	07h19m31s	68°38'12.7"	12h46m24s	46°39'01.1"	18h13m00s	291°31'03.9"
09, Quinta	06h18m05s	72°27'49.9"	11h52m26s	50°00'57.3"	17h26m07s	287°56'01.2"	07h21m15s	68°17'54.1"	12h47m32s	46°20'44.3"	18h13m32s	291°51'05.6"
10, Sexta	06h24m03s	71°36'28.0"	11h56m57s	49°14'29.5"	17h29m11s	288°46'48.6"	07h23m00s	67°58'11.0"	12h48m41s	46°03'00.2"	18h14m07s	292°10'31.5"
11, Sabado	06h30m08s	70°46'11.2"	12h01m35s	48°29'05.7"	17h32m24s	289°36'24.9"	07h24m44s	67°39'04.0"	12h49m51s	45°45'49.5"	18h14m43s	292°29'21.0"
12, Domingo	06h36m17s	69°57'13.3"	12h06m20s	47°44'58.5"	17h35m45s	290°24'36.8"	07h26m29s	67°20'34.0"	12h51m02s	45°29'12.7"	18h15m21s	292°47'33.3"
13, Segunda	06h42m31s	69°09'48.0"	12h11m11s	47°02'20.5"	17h39m13s	291°11'09.5"	07h28m13s	67°02'41.7"	12h52m15s	45°13'10.5"	18h16m02s	293°05'07.6"
14, Terca	06h48m46s	68°24'09.7"	12h16m06s	46°21'24.0"	17h42m49s	291°55'50.1"	07h29m58s	66°45'27.8"	12h53m28s	44°57'43.5"	18h16m44s	293°22'03.3"
15, Quarta	06h55m03s	67°40'31.2"	12h21m04s	45°42'20.6"	17h46m31s	292°38'25.6"	07h31m43s	66°28'53.1"	12h54m42s	44°42'52.3"	18h17m29s	293°38'19.7"
16, Quinta	07h01m19s	66°59'05.5"	12h26m05s	45°05'21.6"	17h50m19s	293°18'43.7"	07h33m27s	66°12'58.1"	12h55m58s	44°28'37.5"	18h18m16s	293°53'55.9"





17, Sexta	07h07m33s	66°20'03.9"	12h31m08s	44°30'36.5"	17h54m11s	293°56'33.8"	07h35m11s	65°57'43.7"	12h57m14s	44°14'59.8"	18h19m05s	294°08'51.5"
18, Sabado	07h13m43s	65°43'36.5"	12h36m09s	43°58'14.1"	17h58m07s	294°31'46.3"	07h36m55s	65°43'10.4"	12h58m31s	44°01'59.6"	18h19m56s	294°23'05.7"
19, Domingo	07h19m46s	65°09'51.7"	12h41m10s	43°28'21.1"	18h02m06s	295°04'13.7"	07h38m38s	65°29'18.9"	12h59m49s	43°49'37.4"	18h20m49s	294°36'37.9"
20, Segunda	07h25m43s	64°38'56.1"	12h46m07s	43°01'03.0"	18h06m07s	295°33'50.4"	07h40m22s	65°16'09.7"	13h01m08s	43°37'53.9"	18h21m44s	294°49'27.6"
21, Terca	07h31m29s	64°10'54.4"	12h51m00s	42°36'23.1"	18h10m08s	296°00'32.3"	07h42m04s	65°03'43.6"	13h02m28s	43°26'49.4"	18h22m41s	295°01'34.0"
22, Quarta	07h37m06s	63°45'49.4"	12h55m47s	42°14'23.4"	18h14m09s	296°24'17.5"	07h43m46s	64°52'01.0"	13h03m48s	43°16'24.5"	18h23m40s	295°12'56.8"
23, Quinta	07h42m30s	63°23'42.0"	13h00m28s	41°55'04.2"	18h18m08s	296°45'05.7"	07h45m28s	64°41'02.4"	13h05m09s	43°06'39.5"	18h24m42s	295°23'35.4"
24, Sexta	07h47m42s	63°04'31.6"	13h05m01s	41°38'24.2"	18h22m05s	297°02'58.2"	07h47m09s	64°30'48.4"	13h06m31s	42°57'34.9"	18h25m45s	295°33'29.3"
25, Sabado	07h52m39s	62°48'15.8"	13h09m25s	41°24'21.0"	18h25m58s	297°17'57.7"	07h48m49s	64°21'19.3"	13h07m53s	42°49'11.1"	18h26m50s	295°42'38.0"
26, Domingo	07h57m22s	62°34'51.2"	13h13m39s	41°12'51.1"	18h29m46s	297°30'08.3"	07h50m28s	64°12'35.8"	13h09m16s	42°41'28.4"	18h27m57s	295°51'01.2"
27, Segunda	08h01m48s	62°24'13.2"	13h17m43s	41°03'49.9"	18h33m29s	297°39'34.8"	07h52m07s	64°04'38.0"	13h10m40s	42°34'27.1"	18h29m06s	295°58'38.4"
28, Terca	08h05m59s	62°16'16.2"	13h21m35s	40°57'12.3"	18h37m06s	297°46'23.3"	07h53m44s	63°57'26.4"	13h12m03s	42°28'07.6"	18h30m17s	296°05'29.3"
29, Quarta	08h09m53s	62°10'54.0"	13h25m16s	40°52'52.4"	18h40m36s	297°50'39.8"	07h55m20s	63°51'01.5"	13h13m28s	42°22'30.2"	18h31m30s	296°11'33.5"
30, Quinta	08h13m29s	62°07'59.9"	13h28m44s	40°50'44.1"	18h43m58s	297°52'31.5"	07h56m56s	63°45'23.4"	13h14m53s	42°17'35.2"	18h32m45s	296°16'50.7"
31, Sexta	08h16m49s	62°07'26.6"	13h32m00s	40°50'40.9"	18h47m11s	297°52'05.7"	07h58m30s	63°40'32.6"	13h16m18s	42°13'22.6"	18h34m02s	296°21'20.6"

#####  
Junho

#####

01, Sabado	08h19m51s	62°09'06.7"	13h35m02s	40°52'35.9"	18h50m16s	297°49'29.7"	08h00m03s	63°36'29.1"	13h17m43s	42°09'52.9"	18h35m20s	296°25'03.1"
02, Domingo	08h22m36s	62°12'52.5"	13h37m51s	40°56'22.5"	18h53m10s	297°44'51.2"	08h01m35s	63°33'13.3"	13h19m08s	42°07'06.1"	18h36m40s	296°27'57.9"
03, Segunda	08h25m02s	62°18'36.4"	13h40m26s	41°01'53.7"	18h55m55s	297°38'18.0"	08h03m05s	63°30'45.2"	13h20m34s	42°05'02.3"	18h38m01s	296°30'04.8"
04, Terca	08h27m11s	62°26'10.6"	13h42m47s	41°09'02.5"	18h58m29s	297°29'57.9"	08h04m34s	63°29'05.1"	13h22m00s	42°03'41.6"	18h39m25s	296°31'23.8"
05, Quarta	08h29m03s	62°35'27.3"	13h44m53s	41°17'42.2"	19h00m51s	297°19'58.4"	08h06m01s	63°28'12.9"	13h23m25s	42°03'04.2"	18h40m49s	296°31'54.8"
06, Quinta	08h30m36s	62°46'18.9"	13h46m44s	41°27'45.8"	19h03m01s	297°08'27.2"	08h07m27s	63°28'08.8"	13h24m51s	42°03'10.0"	18h42m15s	296°31'37.8"
07, Sexta	08h31m52s	62°58'37.8"	13h48m20s	41°39'06.8"	19h04m59s	296°55'31.9"	08h08m51s	63°28'52.7"	13h26m16s	42°03'59.0"	18h43m43s	296°30'32.8"
08, Sabado	08h32m50s	63°12'16.5"	13h49m41s	41°51'38.3"	19h06m43s	296°41'20.0"	08h10m13s	63°30'24.5"	13h27m42s	42°05'31.2"	18h45m12s	296°28'39.8"
09, Domingo	08h33m30s	63°27'07.6"	13h50m46s	42°05'14.0"	19h08m15s	296°25'58.7"	08h11m34s	63°32'44.3"	13h29m07s	42°07'46.4"	18h46m42s	296°25'59.0"
10, Segunda	08h33m53s	63°43'03.8"	13h51m36s	42°19'47.2"	19h09m32s	296°09'35.3"	08h12m53s	63°35'51.8"	13h30m32s	42°10'44.7"	18h48m13s	296°22'30.4"
11, Terca	08h33m58s	63°59'58.0"	13h52m09s	42°35'11.7"	19h10m34s	295°52'17.0"	08h14m10s	63°39'47.0"	13h31m56s	42°14'25.9"	18h49m46s	296°18'14.3"
12, Quarta	08h33m45s	64°17'43.0"	13h52m26s	42°51'21.1"	19h11m22s	295°34'10.8"	08h15m25s	63°44'29.5"	13h33m20s	42°18'49.8"	18h51m19s	296°13'10.7"
13, Quinta	08h33m14s	64°36'12.0"	13h52m26s	43°08'09.2"	19h11m53s	295°15'23.6"	08h16m38s	63°49'59.3"	13h34m43s	42°23'56.2"	18h52m53s	296°07'20.1"
14, Sexta	08h32m25s	64°55'18.0"	13h52m10s	43°25'29.9"	19h12m09s	294°56'02.5"	08h17m49s	63°56'16.1"	13h36m06s	42°29'44.9"	18h54m29s	296°00'42.7"
15, Sabado	08h31m19s	65°14'54.2"	13h51m36s	43°43'16.9"	19h12m08s	294°36'13.9"	08h18m58s	64°03'19.5"	13h37m28s	42°36'15.7"	18h56m05s	295°53'18.6"
16, Domingo	08h29m54s	65°34'53.9"	13h50m44s	44°01'24.4"	19h11m50s	294°16'05.0"	08h20m05s	64°11'09.2"	13h38m50s	42°43'28.2"	18h57m42s	295°45'08.3"
17, Segunda	08h28m11s	65°55'10.3"	13h49m35s	44°19'46.1"	19h11m14s	293°55'42.1"	08h21m10s	64°19'44.9"	13h40m11s	42°51'22.2"	18h59m19s	295°36'12.1"
18, Terca	08h26m10s	66°15'36.8"	13h48m07s	44°38'16.2"	19h10m20s	293°35'12.1"	08h22m13s	64°29'06.1"	13h41m31s	42°59'57.3"	19h00m57s	295°26'30.7"
19, Quarta	08h23m51s	66°36'06.8"	13h46m21s	44°56'48.6"	19h09m07s	293°14'41.6"	08h23m13s	64°39'12.4"	13h42m50s	43°09'13.1"	19h02m36s	295°16'04.2"
20, Quinta	08h21m13s	66°56'33.8"	13h44m16s	45°15'17.4"	19h07m36s	292°54'17.2"	08h24m11s	64°50'03.5"	13h44m08s	43°19'09.3"	19h04m15s	295°04'53.2"
21, Sexta	08h18m16s	67°16'51.1"	13h41m52s	45°33'36.7"	19h05m44s	292°34'05.1"	08h25m07s	65°01'38.7"	13h45m26s	43°29'45.5"	19h05m55s	294°52'58.1"
22, Sabado	08h15m01s	67°36'52.4"	13h39m09s	45°51'40.5"	19h03m33s	292°14'12.3"	08h26m01s	65°13'57.5"	13h46m42s	43°41'01.1"	19h07m34s	294°40'19.6"
23, Domingo	08h11m28s	67°56'31.1"	13h36m07s	46°09'23.0"	19h01m01s	291°54'44.8"	08h26m52s	65°26'59.4"	13h47m58s	43°52'55.8"	19h09m15s	294°26'58.2"



24, Segunda	08h07m36s	68°15'41.0"	13h32m45s	46°26'38.5"	18h58m09s	291°35'49.2"	08h27m41s	65°40'43.9"	13h49m12s	44°05'29.1"	19h10m55s	294°12'54.4"
25, Terca	08h03m26s	68°34'15.8"	13h29m04s	46°43'21.2"	18h54m56s	291°17'31.7"	08h28m28s	65°55'10.3"	13h50m25s	44°18'40.4"	19h12m35s	293°58'08.9"
26, Quarta	07h58m59s	68°52'09.2"	13h25m04s	46°59'25.5"	18h51m23s	290°59'58.2"	08h29m13s	66°10'18.1"	13h51m38s	44°32'29.3"	19h14m15s	293°42'42.2"
27, Quinta	07h54m13s	69°09'15.4"	13h20m45s	47°14'46.0"	18h47m29s	290°43'14.8"	08h29m55s	66°26'06.6"	13h52m49s	44°46'55.2"	19h15m56s	293°26'34.9"
28, Sexta	07h49m11s	69°25'28.4"	13h16m07s	47°29'17.4"	18h43m15s	290°27'27.1"	08h30m35s	66°42'35.3"	13h53m59s	45°01'57.6"	19h17m36s	293°09'47.8"
29, Sabado	07h43m53s	69°40'42.8"	13h11m12s	47°42'54.6"	18h38m41s	290°12'40.9"	08h31m12s	66°59'43.4"	13h55m07s	45°17'35.9"	19h19m16s	292°52'21.4"
30, Domingo	07h38m19s	69°54'53.1"	13h05m59s	47°55'32.7"	18h33m49s	289°59'01.0"	08h31m48s	67°17'30.3"	13h56m15s	45°33'49.6"	19h20m57s	292°34'16.5"

#####

Julho

#####

01, Segunda	07h32m31s	70°07'54.4"	13h00m30s	48°07'07.3"	18h28m38s	289°46'32.4"	08h32m21s	67°35'55.2"	13h57m21s	45°50'38.0"	19h22m36s	292°15'33.7"
02, Terca	07h26m29s	70°19'42.1"	12h54m46s	48°17'34.3"	18h23m11s	289°35'19.6"	08h32m52s	67°54'57.5"	13h58m26s	46°08'00.5"	19h24m16s	291°56'13.9"
03, Quarta	07h20m17s	70°30'12.0"	12h48m49s	48°26'49.9"	18h17m28s	289°25'26.4"	08h33m20s	68°14'36.4"	13h59m30s	46°25'56.4"	19h25m55s	291°36'17.7"
04, Quinta	07h13m54s	70°39'20.4"	12h42m40s	48°34'50.8"	18h11m32s	289°16'56.1"	08h33m47s	68°34'51.1"	14h00m32s	46°44'25.2"	19h27m34s	291°15'45.9"
05, Sexta	07h07m24s	70°47'04.3"	12h36m21s	48°41'34.5"	18h05m23s	289°09'51.7"	08h34m11s	68°55'40.9"	14h01m33s	47°03'26.1"	19h29m13s	290°54'39.3"
06, Sabado	07h00m48s	70°53'21.4"	12h29m54s	48°46'58.8"	17h59m05s	289°04'15.1"	08h34m33s	69°17'05.0"	14h02m33s	47°22'58.4"	19h30m51s	290°32'58.7"
07, Domingo	06h54m09s	70°58'09.8"	12h23m22s	48°51'02.3"	17h52m39s	289°00'07.7"	08h34m53s	69°39'02.6"	14h03m32s	47°43'01.5"	19h32m28s	290°10'44.9"
08, Segunda	06h47m28s	71°01'28.6"	12h16m47s	48°53'44.3"	17h46m08s	288°57'30.1"	08h35m10s	70°01'33.0"	14h04m29s	48°03'34.7"	19h34m06s	289°47'58.6"
09, Terca	06h40m49s	71°03'17.7"	12h10m12s	48°55'04.7"	17h39m35s	288°56'22.2"	08h35m26s	70°24'35.3"	14h05m25s	48°24'37.3"	19h35m42s	289°24'40.5"
10, Quarta	06h34m15s	71°03'37.5"	12h03m38s	48°55'04.3"	17h33m01s	288°56'42.9"	08h35m40s	70°48'08.7"	14h06m19s	48°46'08.5"	19h37m18s	289°00'51.7"
11, Quinta	06h27m46s	71°02'29.6"	11h57m09s	48°53'44.5"	17h26m31s	288°58'30.6"	08h35m51s	71°12'12.5"	14h07m12s	49°08'07.7"	19h38m53s	288°36'32.8"
12, Sexta	06h21m28s	70°59'55.9"	11h50m48s	48°51'07.4"	17h20m06s	289°01'42.6"	08h36m00s	71°36'45.8"	14h08m04s	49°30'34.1"	19h40m28s	288°11'44.7"
13, Sabado	06h15m20s	70°55'59.6"	11h44m37s	48°47'15.9"	17h13m49s	289°06'15.6"	08h36m08s	72°01'47.8"	14h08m55s	49°53'27.0"	19h42m02s	287°46'28.2"
14, Domingo	06h09m27s	70°50'44.4"	11h38m37s	48°42'13.7"	17h07m43s	289°12'05.6"	08h36m13s	72°27'17.8"	14h09m44s	50°16'45.8"	19h43m35s	287°20'43.9"
15, Segunda	06h03m50s	70°44'14.7"	11h32m52s	48°36'04.8"	17h01m49s	289°19'07.5"	08h36m17s	72°53'14.8"	14h10m32s	50°40'29.6"	19h45m08s	286°54'33.0"
16, Terca	05h58m31s	70°36'35.7"	11h27m24s	48°28'54.3"	16h56m10s	289°27'16.1"	08h36m19s	73°19'38.2"	14h11m19s	51°04'37.8"	19h46m40s	286°27'56.0"
17, Quarta	05h53m31s	70°27'53.6"	11h22m13s	48°20'47.7"	16h50m48s	289°36'25.2"	08h36m19s	73°46'27.0"	14h12m04s	51°29'09.6"	19h48m11s	286°00'53.8"
18, Quinta	05h48m53s	70°18'14.2"	11h17m23s	48°11'50.9"	16h45m45s	289°46'27.8"	08h36m17s	74°13'40.6"	14h12m48s	51°54'04.3"	19h49m41s	285°33'27.2"
19, Sexta	05h44m37s	70°07'45.3"	11h12m53s	48°02'10.6"	16h41m02s	289°57'16.7"	08h36m13s	74°41'18.0"	14h13m31s	52°19'21.1"	19h51m11s	285°05'37.1"
20, Sabado	05h40m44s	69°56'34.2"	11h08m46s	47°51'53.9"	16h36m40s	290°08'44.0"	08h36m08s	75°09'18.6"	14h14m13s	52°44'59.5"	19h52m40s	284°37'24.1"
21, Domingo	05h37m16s	69°44'49.2"	11h05m02s	47°41'08.3"	16h32m40s	290°20'41.2"	08h36m01s	75°37'41.4"	14h14m53s	53°10'58.5"	19h54m08s	284°08'49.2"
22, Segunda	05h34m12s	69°32'39.1"	11h01m42s	47°30'01.9"	16h29m04s	290°32'59.5"	08h35m52s	76°06'25.7"	14h15m32s	53°37'17.6"	19h55m35s	283°39'53.0"
23, Terca	05h31m33s	69°20'12.9"	10h58m47s	47°18'43.1"	16h25m52s	290°45'29.3"	08h35m42s	76°35'30.8"	14h16m10s	54°03'55.9"	19h57m02s	283°10'36.4"
24, Quarta	05h29m19s	69°07'40.5"	10h56m17s	47°07'20.9"	16h23m05s	290°58'01.0"	08h35m30s	77°04'55.9"	14h16m47s	54°30'52.9"	19h58m28s	282°41'00.1"
25, Quinta	05h27m30s	68°55'11.9"	10h54m11s	46°56'04.4"	16h20m44s	291°10'23.9"	08h35m17s	77°34'40.2"	14h17m23s	54°58'07.7"	19h59m53s	282°11'04.8"
26, Sexta	05h26m07s	68°42'57.7"	10h52m32s	46°45'03.3"	16h18m49s	291°22'27.6"	08h35m02s	78°04'42.9"	14h17m58s	55°25'39.8"	20h01m18s	281°40'51.5"
27, Sabado	05h25m08s	68°31'08.9"	10h51m18s	46°34'27.7"	16h17m19s	291°34'00.8"	08h34m46s	78°35'03.5"	14h18m31s	55°53'28.5"	20h02m41s	281°10'20.6"
28, Domingo	05h24m33s	68°19'56.8"	10h50m29s	46°24'27.9"	16h16m17s	291°44'52.2"	08h34m28s	79°05'41.0"	14h19m04s	56°21'32.9"	20h04m04s	280°39'33.0"
29, Segunda	05h24m23s	68°09'33.2"	10h50m05s	46°15'14.4"	16h15m41s	291°54'49.7"	08h34m09s	79°36'34.7"	14h19m36s	56°49'52.5"	20h05m27s	280°08'29.6"
30, Terca	05h24m35s	68°00'10.0"	10h50m06s	46°06'58.4"	16h15m32s	292°03'41.3"	08h33m49s	80°07'44.0"	14h20m07s	57°18'26.5"	20h06m48s	279°37'10.9"
31, Quarta	05h25m10s	67°51'59.7"	10h50m32s	45°59'50.9"	16h15m49s	292°11'14.6"	08h33m28s	80°39'08.0"	14h20m36s	57°47'14.3"	20h08m10s	279°05'37.9"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	05h26m06s	67°45'14.6"	10h51m21s	45°54'03.3"	16h16m33s	292°17'16.9"	08h33m06s	81°10'46.0"	14h21m05s	58°16'15.1"	20h09m30s	278°33'51.1"
02, Sexta	05h27m23s	67°40'07.4"	10h52m34s	45°49'46.8"	16h17m43s	292°21'35.9"	08h32m42s	81°42'37.2"	14h21m34s	58°45'28.2"	20h10m50s	278°01'51.4"
03, Sabado	05h28m59s	67°36'50.5"	10h54m09s	45°47'12.7"	16h19m19s	292°23'59.0"	08h32m18s	82°14'40.9"	14h22m01s	59°14'52.9"	20h12m09s	277°29'39.6"
04, Domingo	05h30m53s	67°35'36.1"	10h56m06s	45°46'31.9"	16h21m20s	292°24'14.3"	08h31m52s	82°46'56.4"	14h22m27s	59°44'28.5"	20h13m28s	276°57'16.3"
05, Segunda	05h33m04s	67°36'35.7"	10h58m23s	45°47'54.7"	16h23m45s	292°22'10.6"	08h31m26s	83°19'22.9"	14h22m53s	60°14'14.4"	20h14m46s	276°24'42.4"
06, Terca	05h35m30s	67°40'00.3"	11h00m59s	45°51'31.0"	16h26m34s	292°17'37.3"	08h30m59s	83°51'59.6"	14h23m18s	60°44'09.7"	20h16m04s	275°51'58.4"
07, Quarta	05h38m10s	67°45'59.6"	11h03m54s	45°57'29.2"	16h29m45s	292°10'25.2"	08h30m30s	84°24'45.9"	14h23m43s	61°14'13.9"	20h17m21s	275°19'05.3"
08, Quinta	05h41m01s	67°54'42.0"	11h07m04s	46°05'56.8"	16h33m17s	292°00'26.5"	08h30m01s	84°57'40.9"	14h24m06s	61°44'26.2"	20h18m38s	274°46'03.8"
09, Sexta	05h44m02s	68°06'14.3"	11h10m29s	46°16'59.7"	16h37m08s	291°47'35.2"	08h29m32s	85°30'44.1"	14h24m30s	62°14'45.9"	20h19m54s	274°12'54.5"
10, Sabado	05h47m11s	68°20'41.3"	11h14m07s	46°30'41.9"	16h41m17s	291°31'47.5"	08h29m01s	86°03'54.6"	14h24m52s	62°45'12.4"	20h21m10s	273°39'38.2"
11, Domingo	05h50m26s	68°38'05.7"	11h17m55s	46°47'05.7"	16h45m41s	291°13'01.4"	08h28m30s	86°37'11.8"	14h25m14s	63°15'44.9"	20h22m25s	273°06'15.5"
12, Segunda	05h53m45s	68°58'28.0"	11h21m53s	47°06'11.2"	16h50m19s	290°51'17.4"	08h27m58s	87°10'34.9"	14h25m36s	63°46'22.8"	20h23m40s	272°32'47.3"
13, Terca	05h57m06s	69°21'46.6"	11h25m57s	47°27'56.6"	16h55m08s	290°26'38.4"	08h27m26s	87°44'03.2"	14h25m57s	64°17'05.5"	20h24m55s	271°59'14.1"
14, Quarta	06h00m27s	69°47'57.3"	11h30m06s	47°52'18.1"	17h00m07s	289°59'08.9"	08h26m53s	88°17'36.0"	14h26m18s	64°47'52.1"	20h26m09s	271°25'36.8"
15, Quinta	06h03m48s	70°16'54.5"	11h34m18s	48°19'10.2"	17h05m13s	289°28'55.9"	08h26m20s	88°51'12.6"	14h26m38s	65°18'42.1"	20h27m23s	270°51'56.1"
16, Sexta	06h07m05s	70°48'30.4"	11h38m31s	48°48'25.9"	17h10m24s	288°56'07.5"	08h25m46s	89°24'52.3"	14h26m58s	65°49'34.8"	20h28m37s	270°18'12.5"
17, Sabado	06h10m19s	71°22'35.9"	11h42m44s	49°19'56.8"	17h15m38s	288°20'53.4"	08h25m12s	89°58'34.4"	14h27m17s	66°20'29.5"	20h29m50s	269°44'27.0"
18, Domingo	06h13m27s	71°59'01.0"	11h46m55s	49°53'33.7"	17h20m53s	287°43'24.2"	08h24m37s	90°32'18.2"	14h27m36s	66°51'25.5"	20h31m03s	269°10'40.1"
19, Segunda	06h16m29s	72°37'34.6"	11h51m03s	50°29'06.7"	17h26m09s	287°03'51.1"	08h24m02s	91°06'02.9"	14h27m55s	67°22'22.1"	20h32m16s	268°36'52.5"
20, Terca	06h19m24s	73°18'05.6"	11h55m07s	51°06'25.6"	17h31m22s	286°22'25.5"	08h23m27s	91°39'48.0"	14h28m14s	67°53'18.8"	20h33m29s	268°03'05.0"
21, Quarta	06h22m12s	74°00'22.4"	11h59m06s	51°45'20.0"	17h36m34s	285°39'18.6"	08h22m52s	92°13'32.7"	14h28m33s	68°24'14.8"	20h34m42s	267°29'18.2"
22, Quinta	06h24m52s	74°44'13.8"	12h02m59s	52°25'39.9"	17h41m41s	284°54'42.1"	08h22m16s	92°47'16.5"	14h28m51s	68°55'09.6"	20h35m54s	266°55'32.7"
23, Sexta	06h27m24s	75°29'28.9"	12h06m46s	53°07'15.2"	17h46m44s	284°08'46.4"	08h21m40s	93°20'58.5"	14h29m10s	69°26'02.4"	20h37m07s	266°21'49.3"
24, Sabado	06h29m48s	76°15'57.1"	12h10m27s	53°49'56.6"	17h51m42s	283°21'42.2"	08h21m05s	93°54'38.2"	14h29m28s	69°56'52.7"	20h38m19s	265°48'08.5"
25, Domingo	06h32m04s	77°03'28.5"	12h14m00s	54°33'35.1"	17h56m34s	282°33'38.7"	08h20m29s	94°28'14.8"	14h29m46s	70°27'39.8"	20h39m32s	265°14'31.1"
26, Segunda	06h34m12s	77°51'53.9"	12h17m27s	55°18'02.4"	18h01m20s	281°44'45.3"	08h19m53s	95°01'47.8"	14h30m05s	70°58'23.1"	20h40m44s	264°40'57.7"
27, Terca	06h36m12s	78°41'04.6"	12h20m47s	56°03'10.6"	18h06m00s	280°55'10.1"	08h19m18s	95°35'16.5"	14h30m23s	71°29'01.9"	20h41m57s	264°07'29.1"
28, Quarta	06h38m04s	79°30'52.6"	12h23m59s	56°48'52.5"	18h10m33s	280°05'01.1"	08h18m42s	96°08'40.1"	14h30m42s	71°59'35.6"	20h43m09s	263°34'05.8"
29, Quinta	06h39m49s	80°21'10.8"	12h27m05s	57°35'01.6"	18h15m00s	279°14'25.0"	08h18m07s	96°41'58.0"	14h31m00s	72°30'03.5"	20h44m22s	263°00'48.7"
30, Sexta	06h41m26s	81°11'52.4"	12h30m03s	58°21'31.8"	18h19m20s	278°23'28.5"	08h17m32s	97°15'09.5"	14h31m19s	73°00'25.0"	20h45m34s	262°27'38.3"
31, Sabado	06h42m57s	82°02'51.5"	12h32m55s	59°08'17.7"	18h23m33s	277°32'17.1"	08h16m57s	97°48'13.9"	14h31m38s	73°30'39.4"	20h46m47s	261°54'35.5"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h44m21s	82°54'02.5"	12h35m41s	59°55'14.1"	18h27m40s	276°40'56.1"	08h16m23s	98°21'10.5"	14h31m58s	74°00'46.0"	20h48m00s	261°21'40.7"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	06h45m39s	83°45'20.6"	12h38m20s	60°42'16.6"	18h31m41s	275°49'30.4"	08h15m49s	98°53'58.5"	14h32m17s	74°30'44.2"	20h49m14s	260°48'55.0"
03, Terca	06h46m51s	84°36'41.1"	12h40m53s	61°29'21.0"	18h35m36s	274°58'04.2"	08h15m15s	99°26'37.4"	14h32m37s	75°00'33.2"	20h50m27s	260°16'18.8"
04, Quarta	06h47m57s	85°28'00.0"	12h43m20s	62°16'23.5"	18h39m24s	274°06'41.7"	08h14m42s	99°59'06.3"	14h32m57s	75°30'12.5"	20h51m41s	259°43'53.1"
05, Quinta	06h48m58s	86°19'13.6"	12h45m42s	63°03'20.7"	18h43m07s	273°15'26.1"	08h14m10s	100°31'24.6"	14h33m18s	75°59'41.3"	20h52m55s	259°11'38.3"
06, Sexta	06h49m53s	87°10'18.3"	12h47m58s	63°50'09.4"	18h46m44s	272°24'21.1"	08h13m37s	101°03'31.5"	14h33m39s	76°28'58.9"	20h54m09s	258°39'35.3"
07, Sabado	06h50m44s	88°01'11.4"	12h50m10s	64°36'46.7"	18h50m15s	271°33'29.4"	08h13m06s	101°35'26.3"	14h34m01s	76°58'04.8"	20h55m23s	258°07'44.8"
08, Domingo	06h51m31s	88°51'49.7"	12h52m16s	65°23'10.0"	18h53m41s	270°42'53.7"	08h12m35s	102°07'08.4"	14h34m22s	77°26'58.2"	20h56m38s	257°36'07.5"
09, Segunda	06h52m13s	89°42'10.9"	12h54m17s	66°09'16.9"	18h57m02s	269°52'36.4"	08h12m05s	102°38'36.9"	14h34m45s	77°55'38.5"	20h57m53s	257°04'44.1"
10, Terca	06h52m51s	90°32'12.3"	12h56m15s	66°55'05.1"	19h00m18s	269°02'40.2"	08h11m35s	103°09'51.2"	14h35m08s	78°24'04.9"	20h59m08s	256°33'35.5"
11, Quarta	06h53m26s	91°21'51.9"	12h58m07s	67°40'32.5"	19h03m29s	268°13'07.1"	08h11m06s	103°40'50.6"	14h35m31s	78°52'16.8"	21h00m24s	256°02'42.2"
12, Quinta	06h53m56s	92°11'07.5"	12h59m56s	68°25'37.0"	19h06m35s	267°23'59.1"	08h10m38s	104°11'34.2"	14h35m55s	79°20'13.5"	21h01m39s	255°32'05.0"
13, Sexta	06h54m24s	92°59'57.1"	13h01m41s	69°10'16.9"	19h09m37s	266°35'18.1"	08h10m11s	104°42'01.4"	14h36m19s	79°47'54.3"	21h02m55s	255°01'44.8"
14, Sabado	06h54m48s	93°48'19.0"	13h03m22s	69°54'30.4"	19h12m35s	265°47'06.0"	08h09m45s	105°12'11.5"	14h36m44s	80°15'18.6"	21h04m12s	254°31'42.2"
15, Domingo	06h55m09s	94°36'11.2"	13h04m59s	70°38'15.6"	19h15m28s	264°59'24.6"	08h09m19s	105°42'03.5"	14h37m10s	80°42'25.6"	21h05m28s	254°01'58.0"
16, Segunda	06h55m28s	95°23'32.1"	13h06m33s	71°21'31.2"	19h18m17s	264°12'15.5"	08h08m54s	106°11'36.9"	14h37m36s	81°09'14.8"	21h06m45s	253°32'32.9"
17, Terca	06h55m44s	96°10'19.9"	13h08m04s	72°04'15.3"	19h21m02s	263°25'40.6"	08h08m31s	106°40'51.0"	14h38m03s	81°35'45.3"	21h08m02s	253°03'27.6"
18, Quarta	06h55m57s	96°56'33.1"	13h09m31s	72°46'26.6"	19h23m44s	262°39'41.2"	08h08m08s	107°09'44.8"	14h38m30s	82°01'56.6"	21h09m20s	252°34'43.0"
19, Quinta	06h56m08s	97°42'10.0"	13h10m55s	73°28'03.4"	19h26m21s	261°54'19.1"	08h07m46s	107°38'17.8"	14h38m59s	82°27'47.9"	21h10m38s	252°06'19.6"
20, Sexta	06h56m16s	98°27'09.2"	13h12m16s	74°09'04.4"	19h28m54s	261°09'35.9"	08h07m26s	108°06'29.3"	14h39m27s	82°53'18.7"	21h11m56s	251°38'18.3"
21, Sabado	06h56m22s	99°11'28.8"	13h13m34s	74°49'27.8"	19h31m23s	260°25'33.1"	08h07m06s	108°34'18.4"	14h39m57s	83°18'28.3"	21h13m14s	251°10'39.8"
22, Domingo	06h56m27s	99°55'07.4"	13h14m49s	75°29'12.4"	19h33m48s	259°42'12.5"	08h06m48s	109°01'44.6"	14h40m27s	83°43'16.1"	21h14m32s	250°43'24.7"
23, Segunda	06h56m28s	100°38'03.2"	13h16m01s	76°08'16.3"	19h36m10s	258°59'35.7"	08h06m31s	109°28'47.0"	14h40m58s	84°07'41.4"	21h15m51s	250°16'33.9"
24, Terca	06h56m28s	101°20'14.4"	13h17m10s	76°46'38.1"	19h38m27s	258°17'44.7"	08h06m15s	109°55'25.0"	14h41m29s	84°31'43.6"	21h17m09s	249°50'07.8"
25, Quarta	06h56m26s	102°01'39.3"	13h18m15s	77°24'16.0"	19h40m40s	257°36'41.2"	08h06m00s	110°21'37.8"	14h42m01s	84°55'22.0"	21h18m28s	249°24'07.5"
26, Quinta	06h56m21s	102°42'16.0"	13h19m18s	78°01'08.2"	19h42m49s	256°56'27.2"	08h05m47s	110°47'24.7"	14h42m34s	85°18'36.0"	21h19m47s	248°58'33.5"
27, Sexta	06h56m15s	103°22'02.5"	13h20m17s	78°37'13.1"	19h44m54s	256°17'04.8"	08h05m34s	111°12'45.1"	14h43m08s	85°41'25.0"	21h21m07s	248°33'26.6"
28, Sabado	06h56m06s	104°00'56.6"	13h21m12s	79°12'28.5"	19h46m53s	255°38'36.1"	08h05m23s	111°37'38.1"	14h43m42s	86°03'48.4"	21h22m26s	248°08'47.4"
29, Domingo	06h55m54s	104°38'56.2"	13h22m04s	79°46'52.5"	19h48m48s	255°01'03.4"	08h05m14s	112°02'03.0"	14h44m17s	86°25'45.4"	21h23m45s	247°44'36.9"
30, Segunda	06h55m41s	105°15'58.9"	13h22m52s	80°20'22.8"	19h50m37s	254°24'29.3"	08h05m06s	112°25'59.2"	14h44m53s	86°47'15.6"	21h25m04s	247°20'55.5"

#####

Outubro

#####

01, Terca	06h55m24s	105°52'02.0"	13h23m36s	80°52'57.1"	19h52m21s	253°48'56.3"	08h04m59s	112°49'26.0"	14h45m29s	87°08'18.2"	21h26m24s	246°57'44.2"
02, Quarta	06h55m05s	106°27'02.9"	13h24m16s	81°24'33.0"	19h53m59s	253°14'27.4"	08h04m53s	113°12'22.5"	14h46m06s	87°28'52.7"	21h27m43s	246°35'03.3"
03, Quinta	06h54m42s	107°00'58.5"	13h24m51s	81°55'07.6"	19h55m30s	252°41'05.8"	08h04m49s	113°34'48.2"	14h46m44s	87°48'58.5"	21h29m02s	246°12'54.0"
04, Sexta	06h54m16s	107°33'45.7"	13h25m20s	82°24'38.2"	19h56m53s	252°08'54.7"	08h04m46s	113°56'42.3"	14h47m22s	88°08'35.0"	21h30m20s	245°51'16.5"
05, Sabado	06h53m47s	108°05'21.0"	13h25m44s	82°53'01.4"	19h58m10s	251°37'57.8"	08h04m45s	114°18'04.3"	14h48m01s	88°27'41.6"	21h31m39s	245°30'11.7"
06, Domingo	06h53m13s	108°35'40.6"	13h26m01s	83°20'13.9"	19h59m17s	251°08'19.1"	08h04m45s	114°38'53.3"	14h48m40s	88°46'17.8"	21h32m57s	245°09'40.3"
07, Segunda	06h52m34s	109°04'40.3"	13h26m11s	83°46'11.8"	20h00m15s	250°40'03.1"	08h04m47s	114°59'08.9"	14h49m20s	89°04'23.1"	21h34m15s	244°49'42.8"
08, Terca	06h51m50s	109°32'15.4"	13h26m14s	84°10'51.0"	20h01m03s	250°13'14.6"	08h04m50s	115°18'50.3"	14h50m00s	89°21'56.9"	21h35m32s	244°30'19.9"
09, Quarta	06h51m00s	109°58'21.0"	13h26m07s	84°34'06.8"	20h01m39s	249°47'58.9"	08h04m54s	115°37'56.9"	14h50m41s	89°38'58.7"	21h36m49s	244°11'32.3"

10, Quinta	06h50m03s	110°22'51.5"	13h25m52s	84°55'54.3"	20h02m02s	249°24'21.9"	08h04m59s	115°56'28.1"	14h51m22s	89°55'28.0"	21h38m05s	243°53'20.2"
11, Sexta	06h48m58s	110°45'40.7"	13h25m25s	85°16'07.6"	20h02m12s	249°02'30.2"	08h05m06s	116°14'23.5"	14h52m04s	89°48'35.5"	21h39m20s	243°35'44.7"
12, Sabado	06h47m46s	111°06'41.8"	13h24m47s	85°34'40.6"	20h02m06s	248°42'31.1"	08h05m15s	116°31'42.2"	14h52m46s	89°33'12.5"	21h40m35s	243°18'46.0"
13, Domingo	06h46m23s	111°25'47.0"	13h23m55s	85°51'26.3"	20h01m43s	248°24'32.5"	08h05m24s	116°48'24.0"	14h53m27s	89°18'23.6"	21h41m49s	243°02'24.8"
14, Segunda	06h44m50s	111°42'48.0"	13h22m48s	86°06'16.9"	20h01m01s	248°08'43.6"	08h05m35s	117°04'28.1"	14h54m10s	89°04'08.8"	21h43m01s	242°46'41.6"
15, Terca	06h43m05s	111°57'35.4"	13h21m25s	86°19'03.9"	19h59m57s	247°55'14.2"	08h05m47s	117°19'54.1"	14h54m52s	88°50'28.8"	21h44m13s	242°31'36.9"
16, Quarta	06h41m06s	112°09'58.7"	13h19m44s	86°29'37.6"	19h58m31s	247°44'15.4"	08h06m00s	117°34'41.5"	14h55m34s	88°37'23.8"	21h45m24s	242°17'11.0"
17, Quinta	06h38m53s	112°19'46.3"	13h17m43s	86°37'47.4"	19h56m39s	247°35'59.4"	08h06m14s	117°48'49.9"	14h56m16s	88°24'54.2"	21h46m33s	242°03'24.5"
18, Sexta	06h36m23s	112°26'45.5"	13h15m20s	86°43'21.5"	19h54m19s	247°30'39.5"	08h06m30s	118°02'18.9"	14h56m58s	88°13'00.4"	21h47m41s	241°50'17.7"
19, Sabado	06h33m35s	112°30'42.4"	13h12m32s	86°46'07.4"	19h51m28s	247°28'30.3"	08h06m47s	118°15'08.0"	14h57m40s	88°01'42.5"	21h48m47s	241°37'50.9"
20, Domingo	06h30m28s	112°31'21.9"	13h09m18s	86°45'51.1"	19h48m04s	247°29'47.3"	08h07m04s	118°27'17.1"	14h58m22s	87°51'00.9"	21h49m52s	241°26'04.5"
21, Segunda	06h26m59s	112°28'28.0"	13h05m35s	86°42'18.0"	19h44m04s	247°34'46.8"	08h07m23s	118°38'45.7"	14h59m03s	87°40'55.9"	21h50m55s	241°14'58.9"
22, Terca	06h23m07s	112°21'44.1"	13h01m22s	86°35'13.1"	19h39m26s	247°43'45.2"	08h07m42s	118°49'33.6"	14h59m44s	87°31'27.4"	21h51m57s	241°04'34.1"
23, Quarta	06h18m50s	112°10'53.7"	12h56m37s	86°24'21.7"	19h34m07s	247°56'58.5"	08h08m02s	118°59'40.5"	15h00m24s	87°22'35.9"	21h52m57s	240°54'50.5"
24, Quinta	06h14m09s	111°55'41.3"	12h51m19s	86°09'30.0"	19h28m07s	248°14'41.1"	08h08m23s	119°09'06.2"	15h01m04s	87°14'21.4"	21h53m55s	240°45'48.2"
25, Sexta	06h09m01s	111°35'53.7"	12h45m26s	85°50'26.8"	19h21m25s	248°37'03.8"	08h08m45s	119°17'50.6"	15h01m43s	87°06'43.9"	21h54m50s	240°37'27.4"
26, Sabado	06h03m29s	111°11'21.8"	12h39m00s	85°27'04.9"	19h14m01s	249°04'12.4"	08h09m08s	119°25'53.5"	15h02m22s	86°59'43.7"	21h55m44s	240°29'48.2"
27, Domingo	05h57m31s	110°42'02.9"	12h32m01s	84°59'23.5"	19h05m57s	249°36'04.8"	08h09m31s	119°33'14.8"	15h02m59s	86°53'20.7"	21h56m36s	240°22'50.7"
28, Segunda	05h51m11s	110°08'03.1"	12h24m33s	84°27'30.4"	18h57m16s	250°12'29.2"	08h09m54s	119°39'54.4"	15h03m36s	86°47'34.9"	21h57m25s	240°16'34.8"
29, Terca	05h44m31s	109°29'39.6"	12h16m39s	83°51'43.9"	18h48m05s	250°53'00.7"	08h10m18s	119°45'52.4"	15h04m12s	86°42'26.4"	21h58m11s	240°11'00.7"
30, Quarta	05h37m36s	108°47'23.5"	12h08m24s	83°12'35.0"	18h38m29s	251°37'01.0"	08h10m42s	119°51'08.7"	15h04m46s	86°37'55.1"	21h58m55s	240°06'08.3"
31, Quinta	05h30m31s	108°01'59.9"	11h59m57s	82°30'48.0"	18h28m38s	252°23'37.2"	08h11m07s	119°55'43.5"	15h05m19s	86°34'00.9"	21h59m37s	240°01'57.3"

#####  
 Novembro

#####

01, Sexta	05h23m20s	107°14'28.3"	11h51m24s	81°47'19.6"	18h18m42s	253°11'43.4"	08h11m31s	119°59'36.8"	15h05m51s	86°30'43.6"	22h00m16s	239°58'27.8"
02, Sabado	05h16m12s	106°26'00.0"	11h42m54s	81°03'16.7"	18h08m52s	254°00'04.0"	08h11m55s	120°02'48.7"	15h06m22s	86°28'03.1"	22h00m51s	239°55'39.5"
03, Domingo	05h09m11s	105°37'54.3"	11h34m35s	80°19'52.2"	17h59m18s	254°47'18.5"	08h12m20s	120°05'19.6"	15h06m51s	86°25'59.2"	22h01m24s	239°53'32.1"
04, Segunda	05h02m26s	104°51'32.6"	11h26m37s	79°38'19.9"	17h50m11s	255°32'07.2"	08h12m44s	120°07'09.7"	15h07m18s	86°24'31.6"	22h01m54s	239°52'05.4"
05, Terca	04h56m00s	104°08'12.7"	11h19m06s	78°59'48.9"	17h41m39s	256°13'16.8"	08h13m07s	120°08'19.2"	15h07m43s	86°23'39.9"	22h02m20s	239°51'18.9"
06, Quarta	04h49m58s	103°29'03.4"	11h12m08s	78°25'19.3"	17h33m50s	256°49'45.7"	08h13m30s	120°08'48.6"	15h08m07s	86°23'24.0"	22h02m43s	239°51'12.5"
07, Quinta	04h44m24s	102°55'00.0"	11h05m48s	77°55'38.2"	17h26m49s	257°20'47.1"	08h13m53s	120°08'38.3"	15h08m28s	86°23'43.3"	22h03m03s	239°51'45.5"
08, Sexta	04h39m21s	102°26'42.0"	11h00m09s	77°31'18.0"	17h20m39s	257°45'49.9"	08h14m14s	120°07'48.6"	15h08m47s	86°24'37.5"	22h03m19s	239°52'57.6"
09, Sabado	04h34m49s	102°04'32.6"	10h55m11s	77°12'36.5"	17h15m20s	258°04'38.9"	08h14m34s	120°06'20.1"	15h09m04s	86°26'06.2"	22h03m31s	239°54'48.2"
10, Domingo	04h30m48s	101°48'39.9"	10h50m54s	76°59'38.0"	17h10m54s	258°17'13.1"	08h14m54s	120°04'13.3"	15h09m18s	86°28'09.0"	22h03m40s	239°57'16.9"
11, Segunda	04h27m17s	101°38'58.9"	10h47m19s	76°52'15.4"	17h07m18s	258°23'43.1"	08h15m12s	120°01'28.7"	15h09m30s	86°30'45.2"	22h03m44s	240°00'22.9"
12, Terca	04h24m16s	101°35'14.0"	10h44m21s	76°50'12.9"	17h04m29s	258°24'28.5"	08h15m28s	119°58'06.9"	15h09m39s	86°33'54.4"	22h03m44s	240°04'05.8"
13, Quarta	04h21m42s	101°37'02.4"	10h41m59s	76°53'08.2"	17h02m24s	258°19'54.9"	08h15m43s	119°54'08.5"	15h09m45s	86°37'36.1"	22h03m41s	240°08'24.8"
14, Quinta	04h19m34s	101°43'56.1"	10h40m11s	77°00'35.0"	17h00m59s	258°10'31.6"	08h15m56s	119°49'34.3"	15h09m47s	86°41'49.6"	22h03m33s	240°13'19.3"
15, Sexta	04h17m48s	101°55'24.6"	10h38m52s	77°12'05.0"	17h00m10s	257°56'49.9"	08h16m07s	119°44'24.9"	15h09m47s	86°46'34.3"	22h03m20s	240°18'48.4"
16, Sabado	04h16m24s	102°10'56.2"	10h38m00s	77°27'09.3"	16h59m54s	257°39'21.4"	08h16m16s	119°38'41.1"	15h09m43s	86°51'49.5"	22h03m03s	240°24'51.6"



17, Domingo	04h15m18s	102°29'59.9"	10h37m32s	77°45'19.6"	17h00m07s	257°18'36.3"	08h16m22s	119°32'23.6"	15h09m36s	86°57'34.5"	22h02m41s	240°31'27.8"
18, Segunda	04h14m29s	102°52'05.6"	10h37m26s	78°06'09.0"	17h00m45s	256°55'03.9"	08h16m26s	119°25'33.4"	15h09m25s	87°03'48.7"	22h02m15s	240°38'36.4"
19, Terca	04h13m56s	103°16'45.6"	10h37m38s	78°29'12.2"	17h01m46s	256°29'11.1"	08h16m27s	119°18'11.2"	15h09m10s	87°10'31.2"	22h01m44s	240°46'16.3"
20, Quarta	04h13m35s	103°43'33.9"	10h38m07s	78°54'06.3"	17h03m06s	256°01'22.1"	08h16m25s	119°10'18.0"	15h08m51s	87°17'41.3"	22h01m07s	240°54'26.7"
21, Quinta	04h13m27s	104°12'07.1"	10h38m51s	79°20'30.3"	17h04m42s	255°31'59.5"	08h16m21s	119°01'54.6"	15h08m28s	87°25'18.1"	22h00m26s	241°03'06.7"
22, Sexta	04h13m29s	104°42'04.2"	10h39m47s	79°48'05.3"	17h06m34s	255°01'23.1"	08h16m12s	118°53'02.1"	15h08m01s	87°33'20.9"	21h59m39s	241°12'15.2"
23, Sabado	04h13m41s	105°13'06.4"	10h40m55s	80°16'34.8"	17h08m38s	254°29'50.6"	08h16m01s	118°43'41.4"	15h07m30s	87°41'48.7"	21h58m47s	241°21'51.3"
24, Domingo	04h14m02s	105°44'57.1"	10h42m12s	80°45'43.7"	17h10m53s	253°57'37.7"	08h15m45s	118°33'53.5"	15h06m53s	87°50'40.7"	21h57m50s	241°31'54.0"
25, Segunda	04h14m30s	106°17'21.3"	10h43m38s	81°15'19.1"	17h13m18s	253°24'58.3"	08h15m26s	118°23'39.5"	15h06m12s	87°59'55.9"	21h56m46s	241°42'22.1"
26, Terca	04h15m06s	106°50'06.1"	10h45m12s	81°45'09.4"	17h15m50s	252°52'04.6"	08h15m03s	118°13'00.4"	15h05m27s	88°09'33.5"	21h55m37s	241°53'14.7"
27, Quarta	04h15m48s	107°23'00.1"	10h46m53s	82°15'04.4"	17h18m30s	252°19'07.4"	08h14m35s	118°01'57.4"	15h04m36s	88°19'32.4"	21h54m23s	242°04'30.5"
28, Quinta	04h16m36s	107°55'53.1"	10h48m40s	82°44'55.3"	17h21m16s	251°46'16.0"	08h14m03s	117°50'31.5"	15h03m39s	88°29'51.6"	21h53m02s	242°16'08.5"
29, Sexta	04h17m30s	108°28'36.3"	10h50m33s	83°14'34.2"	17h24m08s	251°13'38.9"	08h13m26s	117°38'44.0"	15h02m37s	88°40'30.1"	21h51m35s	242°28'07.4"
30, Sabado	04h18m29s	109°01'01.9"	10h52m30s	83°43'54.2"	17h27m03s	250°41'23.5"	08h12m44s	117°26'36.0"	15h01m30s	88°51'26.9"	21h50m02s	242°40'26.1"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h19m33s	109°33'02.9"	10h54m33s	84°12'49.2"	17h30m03s	250°09'36.1"	08h11m56s	117°14'08.7"	15h00m16s	89°02'40.9"	21h48m22s	242°53'03.3"
02, Segunda	04h20m42s	110°04'33.1"	10h56m39s	84°41'13.8"	17h33m06s	249°38'22.7"	08h11m03s	117°01'23.5"	14h58m57s	89°14'10.9"	21h46m36s	243°05'57.7"
03, Terca	04h21m56s	110°35'27.1"	10h58m49s	85°09'03.3"	17h36m12s	249°07'48.4"	08h10m05s	116°48'21.6"	14h57m31s	89°25'55.8"	21h44m43s	243°19'08.1"
04, Quarta	04h23m14s	111°05'40.1"	11h01m03s	85°36'13.3"	17h39m21s	248°37'57.8"	08h09m00s	116°35'04.3"	14h55m59s	89°37'54.3"	21h42m42s	243°32'32.9"
05, Quinta	04h24m37s	111°35'07.6"	11h03m20s	86°02'40.0"	17h42m32s	248°08'55.1"	08h07m49s	116°21'33.0"	14h54m19s	89°50'05.5"	21h40m35s	243°46'11.0"
06, Sexta	04h26m05s	112°03'45.6"	11h05m40s	86°28'20.1"	17h45m44s	247°40'44.0"	08h06m31s	116°07'49.0"	14h52m33s	89°57'32.1"	21h38m20s	244°00'01.1"
07, Sabado	04h27m36s	112°31'30.6"	11h08m04s	86°53'10.3"	17h48m59s	247°13'28.1"	08h05m06s	115°53'53.7"	14h50m40s	89°44'59.5"	21h35m58s	244°14'01.7"
08, Domingo	04h29m12s	112°58'19.2"	11h10m30s	87°17'08.0"	17h52m14s	246°47'10.3"	08h03m34s	115°39'48.4"	14h48m39s	89°32'18.0"	21h33m28s	244°28'11.4"
09, Segunda	04h30m53s	113°24'08.6"	11h12m59s	87°40'10.4"	17h55m31s	246°21'53.6"	08h01m55s	115°25'34.4"	14h46m30s	89°19'28.9"	21h30m50s	244°42'29.1"
10, Terca	04h32m37s	113°48'55.7"	11h15m30s	88°02'15.1"	17h58m48s	245°57'40.8"	08h00m07s	115°11'13.3"	14h44m13s	89°06'33.2"	21h28m03s	244°56'53.2"
11, Quarta	04h34m26s	114°12'38.2"	11h18m04s	88°23'20.1"	18h02m06s	245°34'34.3"	07h58m12s	114°56'46.1"	14h41m48s	88°53'32.2"	21h25m09s	245°11'22.6"
12, Quinta	04h36m19s	114°35'13.4"	11h20m40s	88°43'23.2"	18h05m24s	245°12'36.4"	07h56m08s	114°42'14.4"	14h39m15s	88°40'27.1"	21h22m05s	245°25'55.8"
13, Sexta	04h38m17s	114°56'39.3"	11h23m19s	89°02'22.6"	18h08m43s	244°51'49.3"	07h53m56s	114°27'39.3"	14h36m32s	88°27'19.1"	21h18m53s	245°40'31.5"
14, Sabado	04h40m19s	115°16'53.6"	11h26m00s	89°20'16.3"	18h12m02s	244°32'15.2"	07h51m34s	114°13'02.3"	14h33m41s	88°14'09.3"	21h15m32s	245°55'08.5"
15, Domingo	04h42m26s	115°35'54.3"	11h28m44s	89°37'02.7"	18h15m21s	244°13'55.9"	07h49m04s	113°58'24.7"	14h30m41s	88°00'58.9"	21h12m02s	246°09'45.4"
16, Segunda	04h44m36s	115°53'39.4"	11h31m29s	89°52'40.3"	18h18m40s	243°56'53.5"	07h46m23s	113°43'47.6"	14h27m31s	87°47'49.1"	21h08m22s	246°24'21.1"
17, Terca	04h46m52s	116°10'07.1"	11h34m17s	89°52'52.7"	18h21m58s	243°41'09.6"	07h43m34s	113°29'12.4"	14h24m11s	87°34'41.0"	21h04m33s	246°38'54.2"
18, Quarta	04h49m12s	116°25'15.5"	11h37m06s	89°39'37.6"	18h25m16s	243°26'46.3"	07h40m34s	113°14'40.3"	14h20m41s	87°21'35.7"	21h00m33s	246°53'23.5"
19, Quinta	04h51m36s	116°39'02.9"	11h39m58s	89°27'36.2"	18h28m34s	243°13'45.1"	07h37m24s	113°00'12.5"	14h17m02s	87°08'34.3"	-----	-----
20, Sexta	04h54m05s	116°51'27.5"	11h42m51s	89°16'49.7"	18h31m50s	243°02'07.6"	07h34m03s	112°45'50.2"	14h13m12s	86°55'37.9"	20h52m06s	247°22'06.0"
21, Sabado	04h56m38s	117°02'27.9"	11h45m47s	89°07'19.5"	18h35m06s	242°51'55.7"	07h30m32s	112°31'34.6"	14h09m12s	86°42'47.6"	20h47m37s	247°36'17.0"
22, Domingo	04h59m16s	117°12'02.2"	11h48m44s	88°59'06.8"	18h38m21s	242°43'10.5"	07h26m50s	112°17'26.8"	14h05m02s	86°30'04.3"	20h42m58s	247°50'19.5"
23, Segunda	05h01m59s	117°20'09.0"	11h51m43s	88°52'13.2"	18h41m34s	242°35'54.0"	07h22m58s	112°03'27.9"	14h00m41s	86°17'29.0"	20h38m09s	248°04'12.4"
24, Terca	05h04m46s	117°26'46.8"	11h54m43s	88°46'39.7"	18h44m47s	242°30'07.3"	07h18m54s	111°49'38.9"	13h56m09s	86°05'02.8"	20h33m10s	248°17'55.0"



25, Quarta	05h07m37s	117°31'54.3"	11h57m45s	88°42'27.7"	18h47m57s	242°25'51.8"	07h14m40s	111°36'01.0"	13h51m27s	85°52'46.6"	20h28m01s	248°31'25.9"
26, Quinta	05h10m33s	117°35'29.8"	12h00m48s	88°39'38.3"	18h51m06s	242°23'09.1"	07h10m15s	111°22'35.2"	13h46m35s	85°40'41.3"	20h22m42s	248°44'44.2"
27, Sexta	05h13m34s	117°37'32.1"	12h03m53s	88°38'12.7"	18h54m14s	242°22'00.4"	07h05m39s	111°09'22.3"	13h41m33s	85°28'47.8"	20h17m13s	248°57'48.9"
28, Sabado	05h16m38s	117°37'59.9"	12h06m59s	88°38'12.1"	18h57m19s	242°22'27.0"	07h00m52s	110°56'23.6"	13h36m20s	85°17'07.1"	20h11m35s	249°10'39.0"
29, Domingo	05h19m47s	117°36'52.0"	12h10m06s	88°39'37.5"	19h00m23s	242°24'29.8"	06h55m56s	110°43'39.9"	13h30m58s	85°05'40.0"	20h05m47s	249°23'13.6"
30, Segunda	05h23m00s	117°34'07.1"	12h13m14s	88°42'29.9"	19h03m24s	242°28'10.2"	06h50m49s	110°31'12.4"	13h25m26s	84°54'27.6"	19h59m51s	249°35'31.6"
31, Terca	05h26m18s	117°29'44.2"	12h16m23s	88°46'50.4"	19h06m22s	242°33'29.2"	06h45m32s	110°19'01.9"	13h19m46s	84°43'30.8"	19h53m47s	249°47'31.8"

=====





## São Paulo, 2013 – Marte e Júpiter

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

São Paulo, ano 2013, GMT-3

Latitude: -23:32:56.2 Longitude: -46:38:19.7 Altitude: 760.0m

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	07h12m52s	112°18'36.5"	13h52m04s	86°31'29.2"	20h31m03s	247°48'31.8"	16h19m54s	67°22'09.8"	21h43m18s	45°34'21.4"	03h11m00s	292°38'15.1"
02, Quarta	07h12m34s	112°05'40.9"	13h51m22s	86°19'45.2"	20h29m57s	248°01'35.0"	16h15m34s	67°22'53.9"	21h38m59s	45°35'01.0"	03h06m42s	292°37'30.1"
03, Quinta	07h12m15s	111°52'30.8"	13h50m40s	86°07'48.1"	20h28m50s	248°14'52.4"	16h11m14s	67°23'36.2"	21h34m41s	45°35'39.0"	03h02m25s	292°36'46.8"
04, Sexta	07h11m57s	111°39'06.6"	13h49m57s	85°55'38.0"	20h27m43s	248°28'23.9"	16h06m55s	67°24'16.9"	21h30m23s	45°36'15.5"	02h58m08s	292°36'05.2"
05, Sabado	07h11m38s	111°25'28.4"	13h49m13s	85°43'15.1"	20h26m35s	248°42'09.3"	16h02m37s	67°24'55.9"	21h26m07s	45°36'50.5"	02h53m52s	292°35'25.3"
06, Domingo	07h11m20s	111°11'36.4"	13h48m30s	85°30'39.5"	20h25m25s	248°56'08.4"	15h58m20s	67°25'33.0"	21h21m51s	45°37'23.8"	02h49m36s	292°34'47.1"
07, Segunda	07h11m01s	110°57'30.7"	13h47m45s	85°17'51.5"	20h24m16s	249°10'21.0"	15h54m04s	67°26'08.4"	21h17m35s	45°37'55.4"	02h45m22s	292°34'10.8"
08, Terca	07h10m42s	110°43'11.7"	13h47m01s	85°04'51.1"	20h23m05s	249°24'46.8"	15h49m48s	67°26'41.8"	21h13m21s	45°38'25.3"	02h41m08s	292°33'36.3"
09, Quarta	07h10m24s	110°28'39.5"	13h46m16s	84°51'38.7"	20h21m54s	249°39'25.6"	15h45m33s	67°27'13.2"	21h09m07s	45°38'53.4"	02h36m54s	292°33'03.8"
10, Quinta	07h10m05s	110°13'54.4"	13h45m31s	84°38'14.5"	20h20m42s	249°54'17.2"	15h41m19s	67°27'42.7"	21h04m54s	45°39'19.7"	02h32m42s	292°32'33.3"
11, Sexta	07h09m46s	109°58'56.6"	13h44m45s	84°24'38.5"	20h19m29s	250°09'21.2"	15h37m06s	67°28'10.1"	21h00m42s	45°39'44.1"	02h28m30s	292°32'04.7"
12, Sabado	07h09m26s	109°43'46.3"	13h43m59s	84°10'51.0"	20h18m16s	250°24'37.7"	15h32m54s	67°28'35.5"	-----	---'---'---	02h24m19s	292°31'38.2"
13, Domingo	07h09m07s	109°28'23.7"	13h43m12s	83°56'52.3"	20h17m02s	250°40'06.3"	15h28m43s	67°28'58.9"	20h52m20s	45°40'27.5"	02h20m08s	292°31'13.7"
14, Segunda	07h08m48s	109°12'49.2"	13h42m25s	83°42'42.6"	20h15m47s	250°55'46.6"	15h24m32s	67°29'20.1"	20h48m11s	45°40'46.3"	02h15m59s	292°30'51.3"
15, Terca	07h08m28s	108°57'02.9"	13h41m37s	83°28'21.9"	20h14m31s	251°11'38.7"	15h20m22s	67°29'39.2"	20h44m02s	45°41'03.2"	02h11m50s	292°30'31.0"
16, Quarta	07h08m08s	108°41'05.0"	13h40m49s	83°13'50.6"	20h13m15s	251°27'42.2"	15h16m14s	67°29'56.2"	20h39m54s	45°41'18.2"	02h07m42s	292°30'12.8"
17, Quinta	07h07m48s	108°24'55.8"	13h40m01s	82°59'08.8"	20h11m58s	251°43'56.8"	15h12m06s	67°30'11.0"	20h35m47s	45°41'31.2"	02h03m34s	292°29'56.8"
18, Sexta	07h07m28s	108°08'35.5"	13h39m12s	82°44'16.7"	20h10m40s	252°00'22.4"	15h07m59s	67°30'23.7"	20h31m40s	45°41'42.2"	01h59m28s	292°29'43.0"
19, Sabado	07h07m08s	107°52'04.2"	13h38m23s	82°29'14.5"	20h09m22s	252°16'58.8"	15h03m53s	67°30'34.1"	20h27m35s	45°41'51.2"	01h55m22s	292°29'31.4"
20, Domingo	07h06m47s	107°35'22.4"	13h37m33s	82°14'02.5"	20h08m03s	252°33'45.7"	14h59m48s	67°30'42.2"	20h23m30s	45°41'58.2"	01h51m17s	292°29'22.0"
21, Segunda	07h06m27s	107°18'30.1"	13h36m43s	81°58'40.8"	20h06m43s	252°50'42.9"	14h55m44s	67°30'48.1"	20h19m26s	45°42'03.1"	01h47m13s	292°29'14.9"
22, Terca	07h06m05s	107°01'27.6"	13h35m52s	81°43'09.6"	20h05m23s	253°07'50.0"	14h51m41s	67°30'51.7"	20h15m24s	45°42'05.9"	01h43m09s	292°29'10.0"
23, Quarta	07h05m44s	106°44'15.2"	13h35m01s	81°27'29.2"	20h04m02s	253°25'07.0"	14h47m38s	67°30'53.1"	20h11m21s	45°42'06.7"	01h39m07s	292°29'07.4"
24, Quinta	07h05m23s	106°26'53.0"	13h34m10s	81°11'39.8"	20h02m40s	253°42'33.6"	14h43m37s	67°30'52.1"	20h07m20s	45°42'05.4"	01h35m05s	292°29'07.1"
25, Sexta	07h05m01s	106°09'21.4"	13h33m18s	80°55'41.5"	20h01m18s	254°00'09.6"	14h39m36s	67°30'48.9"	20h03m20s	45°42'02.0"	01h31m04s	292°29'09.1"
26, Sabado	07h04m39s	105°51'40.5"	13h32m25s	80°39'34.7"	19h59m55s	254°17'54.7"	14h35m37s	67°30'43.4"	19h59m20s	45°41'56.6"	01h27m03s	292°29'13.3"
27, Domingo	07h04m17s	105°33'50.5"	13h31m32s	80°23'19.3"	19h58m31s	254°35'48.6"	14h31m38s	67°30'35.5"	19h55m22s	45°41'49.1"	01h23m04s	292°29'19.9"
28, Segunda	07h03m54s	105°15'51.7"	13h30m39s	80°06'55.8"	19h57m07s	254°53'51.3"	14h27m40s	67°30'25.4"	19h51m24s	45°41'39.5"	01h19m05s	292°29'28.8"



29, Terca	07h03m31s	104°57'44.3"	13h29m45s	79°50'24.2"	19h55m43s	255°12'02.4"	14h23m44s	67°30'13.1"	19h47m27s	45°41'27.9"	01h15m07s	292°29'39.9"
30, Quarta	07h03m08s	104°39'28.5"	13h28m51s	79°33'44.8"	19h54m17s	255°30'21.8"	14h19m48s	67°29'58.5"	19h43m31s	45°41'14.3"	01h11m10s	292°29'53.2"
31, Quinta	07h02m45s	104°21'04.6"	13h27m57s	79°16'57.7"	19h52m52s	255°48'49.2"	14h15m53s	67°29'41.6"	19h39m36s	45°40'58.6"	01h07m14s	292°30'08.9"

#####

## Fevereiro

#####

01, Sexta	07h02m22s	104°02'32.7"	13h27m02s	79°00'03.2"	19h51m25s	256°07'24.5"	14h11m59s	67°29'22.5"	19h35m41s	45°40'40.8"	01h03m18s	292°30'26.8"
02, Sabado	07h01m58s	103°43'53.0"	13h26m07s	78°43'01.5"	19h49m58s	256°26'07.4"	14h08m06s	67°29'01.1"	19h31m48s	45°40'21.1"	00h59m23s	292°30'46.9"
03, Domingo	07h01m34s	103°25'05.9"	13h25m11s	78°25'52.7"	19h48m31s	256°44'57.7"	14h04m14s	67°28'37.5"	19h27m55s	45°39'59.3"	00h55m29s	292°31'09.3"
04, Segunda	07h01m10s	103°06'11.4"	13h24m15s	78°08'37.1"	19h47m03s	257°03'55.0"	14h00m22s	67°28'11.6"	19h24m03s	45°39'35.4"	00h51m36s	292°31'33.9"
05, Terca	07h00m45s	102°47'09.9"	13h23m18s	77°51'14.9"	19h45m34s	257°22'59.3"	13h56m32s	67°27'43.5"	19h20m12s	45°39'09.6"	00h47m43s	292°32'00.8"
06, Quarta	07h00m20s	102°28'01.6"	13h22m21s	77°33'46.3"	19h44m06s	257°42'10.2"	13h52m43s	67°27'13.2"	19h16m22s	45°38'41.7"	00h43m52s	292°32'29.9"
07, Quinta	06h59m55s	102°08'46.7"	13h21m24s	77°16'11.6"	19h42m36s	258°01'27.7"	13h48m54s	67°26'40.6"	19h12m33s	45°38'11.8"	00h40m01s	292°33'01.2"
08, Sexta	06h59m30s	101°49'25.6"	13h20m26s	76°58'30.9"	19h41m06s	258°20'51.2"	13h45m07s	67°26'05.9"	19h08m44s	45°37'40.0"	00h36m11s	292°33'34.7"
09, Sabado	06h59m04s	101°29'58.3"	13h19m28s	76°40'44.6"	19h39m36s	258°40'20.7"	13h41m20s	67°25'29.0"	19h04m56s	45°37'06.2"	00h32m21s	292°34'10.4"
10, Domingo	06h58m38s	101°10'25.3"	13h18m30s	76°22'52.7"	19h38m05s	258°59'55.8"	13h37m34s	67°24'50.0"	19h01m10s	45°36'30.5"	00h28m33s	292°34'48.3"
11, Segunda	06h58m12s	100°50'46.6"	13h17m31s	76°04'55.6"	19h36m34s	259°19'36.5"	13h33m49s	67°24'08.9"	18h57m24s	45°35'52.9"	00h24m45s	292°35'28.2"
12, Terca	06h57m46s	100°31'02.6"	13h16m32s	75°46'53.4"	19h35m02s	259°39'22.3"	13h30m05s	67°23'25.8"	18h53m39s	45°35'13.5"	00h20m58s	292°36'10.2"
13, Quarta	06h57m19s	100°11'13.5"	13h15m33s	75°28'46.4"	19h33m30s	259°59'13.2"	13h26m22s	67°22'40.6"	18h49m54s	45°34'32.2"	00h17m11s	292°36'54.3"
14, Quinta	06h56m52s	99°51'19.4"	13h14m33s	75°10'34.8"	19h31m57s	260°19'08.8"	13h22m40s	67°21'53.4"	18h46m11s	45°33'49.2"	00h13m26s	292°37'40.3"
15, Sexta	06h56m25s	99°31'20.7"	13h13m33s	74°52'18.8"	19h30m24s	260°39'09.0"	13h18m58s	67°21'04.3"	18h42m28s	45°33'04.3"	00h09m41s	292°38'28.4"
16, Sabado	06h55m57s	99°11'17.5"	13h12m33s	74°33'58.5"	19h28m51s	260°59'13.5"	13h15m18s	67°20'13.1"	18h38m46s	45°32'17.6"	00h05m57s	292°39'18.5"
17, Domingo	06h55m29s	98°51'10.1"	13h11m32s	74°15'34.2"	19h27m17s	261°19'22.1"	13h11m38s	67°19'20.0"	18h35m05s	45°31'29.2"	00h02m14s	292°40'10.5"
18, Segunda	06h55m01s	98°30'58.7"	13h10m31s	73°57'06.2"	19h25m43s	261°39'34.6"	13h07m59s	67°18'25.0"	18h31m25s	45°30'39.1"	23h54m49s	292°42'00.4"
19, Terca	06h54m33s	98°10'43.5"	13h09m29s	73°38'34.6"	19h24m09s	261°59'50.7"	13h04m21s	67°17'28.1"	18h27m45s	45°29'47.2"	23h51m08s	292°42'58.1"
20, Quarta	06h54m04s	97°50'24.8"	13h08m28s	73°19'59.6"	19h22m34s	262°20'10.2"	13h00m44s	67°16'29.4"	18h24m06s	45°28'53.7"	23h47m28s	292°43'57.6"
21, Quinta	06h53m36s	97°30'02.7"	13h07m26s	73°01'21.5"	19h20m59s	262°40'33.1"	12h57m08s	67°15'28.8"	18h20m28s	45°27'58.6"	23h43m48s	292°44'59.0"
22, Sexta	06h53m06s	97°09'37.5"	13h06m23s	72°42'40.4"	19h19m23s	263°00'58.8"	12h53m32s	67°14'26.5"	18h16m51s	45°27'01.9"	23h40m09s	292°46'02.0"
23, Sabado	06h52m37s	96°49'09.4"	13h05m21s	72°23'56.5"	19h17m47s	263°21'27.3"	12h49m58s	67°13'22.5"	18h13m15s	45°26'03.7"	23h36m31s	292°47'06.9"
24, Domingo	06h52m07s	96°28'38.7"	13h04m18s	72°05'10.1"	19h16m11s	263°41'58.5"	12h46m24s	67°12'16.8"	18h09m39s	45°25'03.9"	23h32m53s	292°48'13.2"
25, Segunda	06h51m38s	96°08'05.4"	13h03m15s	71°46'21.3"	19h14m35s	264°02'32.0"	12h42m50s	67°11'09.5"	18h06m04s	45°24'02.7"	23h29m16s	292°49'21.3"
26, Terca	06h51m08s	95°47'29.9"	13h02m11s	71°27'30.3"	19h12m58s	264°23'07.7"	12h39m18s	67°10'00.6"	18h02m30s	45°23'00.1"	23h25m40s	292°50'30.9"
27, Quarta	06h50m37s	95°26'52.2"	13h01m08s	71°08'37.3"	19h11m21s	264°43'45.4"	12h35m47s	67°08'50.1"	17h58m56s	45°21'56.0"	23h22m05s	292°51'42.1"
28, Quinta	06h50m07s	95°06'12.7"	13h00m04s	70°49'42.6"	19h09m44s	265°04'24.9"	12h32m16s	67°07'38.2"	17h55m23s	45°20'50.7"	23h18m30s	292°52'54.6"

#####

## Março

#####

01, Sexta	06h49m36s	94°45'31.5"	12h59m00s	70°30'46.1"	19h08m07s	265°25'05.9"	12h28m46s	67°06'24.7"	17h51m51s	45°19'43.9"	23h14m56s	292°54'08.7"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Sabado	06h49m05s	94°24'48.7"	12h57m55s	70°11'48.3"	19h06m29s	265°45'48.4"	12h25m16s	67°05'09.9"	17h48m20s	45°18'35.9"	23h11m22s	292°55'24.2"
03, Domingo	06h48m34s	94°04'04.7"	12h56m51s	69°52'49.2"	19h04m51s	266°06'32.1"	12h21m48s	67°03'53.6"	17h44m49s	45°17'26.7"	23h07m49s	292°56'41.2"
04, Segunda	06h48m02s	93°43'19.5"	12h55m46s	69°33'49.0"	19h03m13s	266°27'16.8"	12h18m20s	67°02'36.0"	17h41m19s	45°16'16.2"	23h04m17s	292°57'59.4"
05, Terca	06h47m31s	93°22'33.4"	12h54m41s	69°14'47.9"	19h01m35s	266°48'02.3"	12h14m53s	67°01'16.9"	17h37m50s	45°15'04.4"	23h00m45s	292°59'19.0"
06, Quarta	06h46m59s	93°01'46.7"	12h53m36s	68°55'46.2"	18h59m56s	267°08'48.3"	12h11m26s	66°59'56.6"	17h34m21s	45°13'51.6"	22h57m14s	293°00'39.9"
07, Quinta	06h46m27s	92°40'59.5"	12h52m31s	68°36'44.0"	18h58m18s	267°29'34.7"	12h08m01s	66°58'35.1"	17h30m53s	45°12'37.6"	22h53m44s	293°02'02.0"
08, Sexta	06h45m55s	92°20'12.0"	12h51m26s	68°17'41.6"	18h56m39s	267°50'21.2"	12h04m36s	66°57'12.3"	17h27m26s	45°11'22.5"	22h50m14s	293°03'25.3"
09, Sabado	06h45m23s	91°59'24.6"	12h50m20s	67°58'39.1"	18h55m00s	268°11'07.7"	12h01m12s	66°55'48.4"	17h23m59s	45°10'06.4"	22h46m45s	293°04'49.7"
10, Domingo	06h44m50s	91°38'37.3"	12h49m14s	67°39'36.8"	18h53m21s	268°31'53.8"	11h57m48s	66°54'23.4"	17h20m33s	45°08'49.3"	22h43m17s	293°06'15.2"
11, Segunda	06h44m18s	91°17'50.4"	12h48m08s	67°20'34.9"	18h51m42s	268°52'39.5"	11h54m25s	66°52'57.4"	17h17m07s	45°07'31.3"	22h39m49s	293°07'41.6"
12, Terca	06h43m45s	90°57'04.0"	12h47m02s	67°01'33.4"	18h50m03s	269°13'24.6"	11h51m03s	66°51'30.3"	17h13m43s	45°06'12.4"	22h36m21s	293°09'09.0"
13, Quarta	06h43m12s	90°36'18.5"	12h45m56s	66°42'32.8"	18h48m24s	269°34'08.7"	11h47m41s	66°50'02.4"	17h10m19s	45°04'52.7"	22h32m55s	293°10'37.5"
14, Quinta	06h42m39s	90°15'34.0"	12h44m50s	66°23'33.0"	18h46m44s	269°54'51.7"	11h44m20s	66°48'33.4"	17h06m55s	45°03'32.1"	22h29m29s	293°12'06.8"
15, Sexta	06h42m05s	89°54'50.6"	12h43m43s	66°04'34.3"	18h45m05s	270°15'33.4"	11h41m00s	66°47'03.6"	17h03m32s	45°02'10.7"	22h26m03s	293°13'37.0"
16, Sabado	06h41m32s	89°34'08.6"	12h42m37s	65°45'36.9"	18h43m25s	270°36'13.6"	11h37m40s	66°45'33.0"	17h00m10s	45°00'48.6"	22h22m38s	293°15'08.0"
17, Domingo	06h40m58s	89°13'28.2"	12h41m30s	65°26'41.0"	18h41m46s	270°56'52.2"	11h34m21s	66°44'01.5"	16h56m48s	44°59'25.7"	22h19m14s	293°16'39.8"
18, Segunda	06h40m25s	88°52'49.6"	12h40m24s	65°07'46.8"	18h40m06s	271°17'28.9"	11h31m03s	66°42'29.2"	16h53m27s	44°58'02.2"	22h15m50s	293°18'12.4"
19, Terca	06h39m51s	88°32'13.0"	12h39m17s	64°48'54.4"	18h38m26s	271°38'03.6"	11h27m45s	66°40'56.3"	16h50m06s	44°56'38.0"	22h12m27s	293°19'45.7"
20, Quarta	06h39m17s	88°11'38.5"	12h38m10s	64°30'04.1"	18h36m47s	271°58'36.0"	11h24m28s	66°39'22.7"	16h46m47s	44°55'13.2"	22h09m04s	293°21'19.5"
21, Quinta	06h38m43s	87°51'06.4"	12h37m03s	64°11'16.0"	18h35m07s	272°19'05.9"	11h21m11s	66°37'48.4"	16h43m27s	44°53'47.9"	22h05m42s	293°22'54.0"
22, Sexta	06h38m08s	87°30'36.9"	12h35m56s	63°52'30.3"	18h33m27s	272°39'33.2"	11h17m55s	66°36'13.5"	16h40m08s	44°52'22.1"	22h02m20s	293°24'29.1"
23, Sabado	06h37m34s	87°10'10.1"	12h34m49s	63°33'47.2"	18h31m47s	272°59'57.6"	11h14m39s	66°34'38.2"	16h36m50s	44°50'55.7"	21h58m59s	293°26'04.8"
24, Domingo	06h36m59s	86°49'46.2"	12h33m42s	63°15'06.8"	18h30m08s	273°20'19.0"	11h11m24s	66°33'02.3"	16h33m32s	44°49'29.0"	21h55m39s	293°27'40.7"
25, Segunda	06h36m25s	86°29'25.4"	12h32m34s	62°56'29.3"	18h28m28s	273°40'37.3"	11h08m10s	66°31'26.1"	16h30m15s	44°48'01.9"	21h52m18s	293°29'17.2"
26, Terca	06h35m50s	86°09'07.9"	12h31m27s	62°37'54.9"	18h26m48s	274°00'52.1"	11h04m56s	66°29'49.4"	16h26m58s	44°46'34.5"	21h48m59s	293°30'54.0"
27, Quarta	06h35m15s	85°48'53.9"	12h30m20s	62°19'23.8"	18h25m09s	274°21'03.6"	11h01m43s	66°28'12.4"	16h23m42s	44°45'06.8"	21h45m40s	293°32'31.1"
28, Quinta	06h34m40s	85°28'43.4"	12h29m13s	62°00'56.1"	18h23m29s	274°41'11.3"	10h58m30s	66°26'35.2"	16h20m26s	44°43'38.8"	21h42m21s	293°34'08.5"
29, Sexta	06h34m05s	85°08'36.7"	12h28m05s	61°42'31.8"	18h21m50s	275°01'15.1"	10h55m17s	66°24'57.7"	16h17m11s	44°42'10.6"	21h39m03s	293°35'46.1"
30, Sabado	06h33m30s	84°48'33.9"	12h26m58s	61°24'11.3"	18h20m10s	275°21'15.1"	10h52m05s	66°23'19.9"	16h13m56s	44°40'42.2"	21h35m45s	293°37'24.0"
31, Domingo	06h32m55s	84°28'35.3"	12h25m51s	61°05'54.7"	18h18m31s	275°41'10.8"	10h48m54s	66°21'41.9"	16h10m42s	44°39'13.7"	21h32m28s	293°39'02.0"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h32m20s	84°08'40.9"	12h24m44s	60°47'42.1"	18h16m52s	276°01'02.1"	10h45m43s	66°20'03.8"	16h07m28s	44°37'44.9"	21h29m12s	293°40'40.2"
02, Terca	06h31m45s	83°48'50.9"	12h23m37s	60°29'33.6"	18h15m13s	276°20'49.0"	10h42m33s	66°18'25.5"	16h04m15s	44°36'16.1"	21h25m55s	293°42'18.6"
03, Quarta	06h31m09s	83°29'05.6"	12h22m29s	60°11'29.6"	18h13m34s	276°40'31.0"	10h39m23s	66°16'47.2"	16h01m02s	44°34'47.2"	21h22m40s	293°43'56.9"
04, Quinta	06h30m34s	83°09'25.1"	12h21m22s	59°53'30.1"	18h11m55s	277°00'08.2"	10h36m13s	66°15'08.8"	15h57m50s	44°33'18.3"	21h19m24s	293°45'35.3"
05, Sexta	06h29m58s	82°49'49.7"	12h20m15s	59°35'35.3"	18h10m17s	277°19'40.4"	10h33m04s	66°13'30.4"	15h54m38s	44°31'49.5"	21h16m10s	293°47'13.6"
06, Sabado	06h29m23s	82°30'19.4"	12h19m08s	59°17'45.4"	18h08m38s	277°39'07.2"	10h29m56s	66°11'52.1"	15h51m26s	44°30'20.7"	21h12m55s	293°48'51.9"
07, Domingo	06h28m47s	82°10'54.5"	12h18m01s	59°00'00.6"	18h07m00s	277°58'28.7"	10h26m48s	66°10'13.9"	15h48m15s	44°28'52.0"	21h09m41s	293°50'29.9"
08, Segunda	06h28m12s	81°51'35.1"	12h16m54s	58°42'21.0"	18h05m22s	278°17'44.4"	10h23m40s	66°08'35.9"	15h45m04s	44°27'23.5"	21h06m28s	293°52'07.9"

09, Terca	06h27m36s	81°32'21.4"	12h15m48s	58°24'46.8"	18h03m44s	278°36'54.4"	10h20m33s	66°06'58.1"	15h41m54s	44°25'55.1"	21h03m15s	293°53'45.7"
10, Quarta	06h27m01s	81°13'13.6"	12h14m41s	58°07'18.1"	18h02m06s	278°55'58.5"	10h17m26s	66°05'20.4"	15h38m44s	44°24'27.0"	21h00m02s	293°55'23.1"
11, Quinta	06h26m25s	80°54'11.9"	12h13m34s	57°49'55.2"	18h00m29s	279°14'56.4"	10h14m19s	66°03'43.1"	15h35m35s	44°22'59.1"	-----	-----
12, Sexta	06h25m49s	80°35'16.4"	12h12m28s	57°32'38.1"	17h58m52s	279°33'48.0"	10h11m13s	66°02'06.0"	15h32m26s	44°21'31.4"	20h53m38s	293°58'37.3"
13, Sabado	06h25m13s	80°16'27.4"	12h11m21s	57°15'27.0"	17h57m15s	279°52'33.2"	10h08m08s	66°00'29.2"	15h29m18s	44°20'04.1"	20h50m26s	294°00'14.0"
14, Domingo	06h24m38s	79°57'44.8"	12h10m15s	56°58'22.0"	17h55m38s	280°11'11.7"	10h05m02s	65°58'52.8"	15h26m09s	44°18'37.0"	20h47m15s	294°01'50.2"
15, Segunda	06h24m02s	79°39'09.0"	12h09m09s	56°41'23.5"	17h54m01s	280°29'43.5"	10h01m57s	65°57'16.7"	15h23m02s	44°17'10.4"	20h44m05s	294°03'26.1"
16, Terca	06h23m26s	79°20'40.1"	12h08m03s	56°24'31.4"	17h52m25s	280°48'08.2"	09h58m53s	65°55'41.1"	15h19m54s	44°15'44.1"	20h40m54s	294°05'01.5"
17, Quarta	06h22m50s	79°02'18.3"	12h06m57s	56°07'45.9"	17h50m49s	281°06'25.8"	09h55m48s	65°54'05.9"	15h16m47s	44°14'18.2"	20h37m44s	294°06'36.5"
18, Quinta	06h22m14s	78°44'03.7"	12h05m51s	55°51'07.3"	17h49m13s	281°24'36.1"	09h52m45s	65°52'31.2"	15h13m40s	44°12'52.8"	20h34m35s	294°08'10.9"
19, Sexta	06h21m38s	78°25'56.5"	12h04m45s	55°34'35.6"	17h47m38s	281°42'39.0"	09h49m41s	65°50'57.1"	15h10m34s	44°11'27.9"	20h31m26s	294°09'44.7"
20, Sabado	06h21m02s	78°07'56.9"	12h03m39s	55°18'11.0"	17h46m03s	282°00'34.2"	09h46m38s	65°49'23.5"	15h07m28s	44°10'03.5"	20h28m17s	294°11'18.1"
21, Domingo	06h20m26s	77°50'05.0"	12h02m34s	55°01'53.6"	17h44m28s	282°18'21.6"	09h43m35s	65°47'50.6"	15h04m22s	44°08'39.7"	20h25m08s	294°12'50.7"
22, Segunda	06h19m50s	77°32'21.0"	12h01m28s	54°45'43.7"	17h42m53s	282°36'01.1"	09h40m32s	65°46'18.3"	15h01m17s	44°07'16.5"	20h22m00s	294°14'22.7"
23, Terca	06h19m14s	77°14'45.0"	12h00m23s	54°29'41.2"	17h41m19s	282°53'32.5"	09h37m30s	65°44'46.7"	14h58m12s	44°05'53.9"	20h18m52s	294°15'54.0"
24, Quarta	06h18m38s	76°57'17.2"	11h59m18s	54°13'46.4"	17h39m45s	283°10'55.8"	09h34m28s	65°43'15.8"	14h55m07s	44°04'32.0"	20h15m45s	294°17'24.5"
25, Quinta	06h18m01s	76°39'57.6"	11h58m13s	53°57'59.4"	17h38m11s	283°28'10.7"	09h31m26s	65°41'45.6"	14h52m03s	44°03'10.7"	20h12m38s	294°18'54.3"
26, Sexta	06h17m25s	76°22'46.6"	11h57m08s	53°42'20.3"	17h36m38s	283°45'17.0"	09h28m25s	65°40'16.3"	14h48m59s	44°01'50.2"	20h09m31s	294°20'23.3"
27, Sabado	06h16m49s	76°05'44.0"	11h56m04s	53°26'49.2"	17h35m05s	284°02'14.8"	09h25m24s	65°38'47.7"	14h45m55s	44°00'30.4"	20h06m25s	294°21'51.6"
28, Domingo	06h16m13s	75°48'50.2"	11h54m59s	53°11'26.2"	17h33m32s	284°19'03.8"	09h22m23s	65°37'19.9"	14h42m51s	43°59'11.3"	20h03m18s	294°23'19.0"
29, Segunda	06h15m36s	75°32'05.3"	11h53m55s	52°56'11.5"	17h32m00s	284°35'43.8"	09h19m22s	65°35'52.9"	14h39m48s	43°57'52.9"	20h00m13s	294°24'45.6"
30, Terca	06h15m00s	75°15'29.3"	11h52m51s	52°41'05.3"	17h30m28s	284°52'15.0"	09h16m22s	65°34'26.8"	14h36m45s	43°56'35.4"	19h57m07s	294°26'11.2"

#####

Maio

#####

01, Quarta	06h14m24s	74°59'02.5"	11h51m47s	52°26'07.6"	17h28m57s	285°08'36.7"	09h13m22s	65°33'01.6"	14h33m42s	43°55'18.7"	19h54m02s	294°27'36.0"
02, Quinta	06h13m48s	74°42'45.0"	11h50m43s	52°11'18.6"	17h27m26s	285°24'49.2"	09h10m22s	65°31'37.4"	14h30m40s	43°54'02.8"	19h50m57s	294°28'59.9"
03, Sexta	06h13m11s	74°26'37.0"	11h49m39s	51°56'38.4"	17h25m55s	285°40'52.1"	09h07m22s	65°30'14.1"	14h27m38s	43°52'47.8"	19h47m52s	294°30'22.7"
04, Sabado	06h12m35s	74°10'38.7"	11h48m36s	51°42'07.2"	17h24m25s	285°56'45.3"	09h04m23s	65°28'51.8"	14h24m36s	43°51'33.7"	19h44m48s	294°31'44.5"
05, Domingo	06h11m59s	73°54'50.0"	11h47m33s	51°27'45.2"	17h22m55s	286°12'28.7"	09h01m24s	65°27'30.5"	14h21m34s	43°50'20.6"	19h41m44s	294°33'05.3"
06, Segunda	06h11m22s	73°39'11.3"	11h46m30s	51°13'32.3"	17h21m25s	286°28'02.2"	08h58m25s	65°26'10.4"	14h18m33s	43°49'08.4"	19h38m40s	294°34'25.1"
07, Terca	06h10m46s	73°23'42.6"	11h45m27s	50°59'28.8"	17h19m56s	286°43'25.7"	08h55m26s	65°24'51.2"	14h15m32s	43°47'57.2"	19h35m36s	294°35'43.6"
08, Quarta	06h10m09s	73°08'24.2"	11h44m24s	50°45'34.7"	17h18m28s	286°58'38.8"	08h52m27s	65°23'33.2"	14h12m31s	43°46'47.0"	19h32m33s	294°37'01.1"
09, Quinta	06h09m33s	72°53'16.0"	11h43m22s	50°31'50.3"	17h16m59s	287°13'41.6"	08h49m29s	65°22'16.3"	14h09m30s	43°45'37.9"	19h29m30s	294°38'17.6"
10, Sexta	06h08m56s	72°38'18.2"	11h42m20s	50°18'15.5"	17h15m32s	287°28'34.0"	08h46m31s	65°21'00.6"	14h06m30s	43°44'29.7"	19h26m27s	294°39'32.8"
11, Sabado	06h08m19s	72°23'31.1"	11h41m18s	50°04'50.6"	17h14m04s	287°43'15.6"	08h43m33s	65°19'45.9"	14h03m29s	43°43'22.6"	19h23m25s	294°40'46.9"
12, Domingo	06h07m43s	72°08'54.6"	11h40m16s	49°51'35.6"	17h12m37s	287°57'46.6"	08h40m35s	65°18'32.5"	14h00m29s	43°42'16.5"	19h20m23s	294°41'59.9"
13, Segunda	06h07m06s	71°54'29.0"	11h39m14s	49°38'30.7"	17h11m11s	288°12'06.7"	08h37m37s	65°17'20.2"	13h57m29s	43°41'11.6"	19h17m21s	294°43'11.6"
14, Terca	06h06m29s	71°40'14.4"	11h38m13s	49°25'36.0"	17h09m45s	288°26'15.7"	08h34m40s	65°16'09.2"	13h54m30s	43°40'07.7"	19h14m19s	294°44'22.1"
15, Quarta	06h05m52s	71°26'10.9"	11h37m11s	49°12'51.6"	17h08m19s	288°40'13.5"	08h31m43s	65°14'59.3"	13h51m30s	43°39'04.9"	19h11m17s	294°45'31.3"
16, Quinta	06h05m15s	71°12'18.7"	11h36m10s	49°00'17.6"	17h06m54s	288°54'00.0"	08h28m45s	65°13'50.8"	13h48m31s	43°38'03.3"	19h08m16s	294°46'39.4"

17, Sexta	06h04m38s	70°58'37.8"	11h35m09s	48°47'54.1"	17h05m30s	289°07'35.2"	08h25m48s	65°12'43.5"	13h45m32s	43°37'02.8"	19h05m15s	294°47'46.1"
18, Sabado	06h04m00s	70°45'08.4"	11h34m08s	48°35'41.2"	17h04m06s	289°20'58.9"	08h22m51s	65°11'37.5"	13h42m33s	43°36'03.6"	19h02m14s	294°48'51.5"
19, Domingo	06h03m23s	70°31'50.7"	11h33m08s	48°23'39.1"	17h02m42s	289°34'10.8"	08h19m55s	65°10'32.9"	13h39m34s	43°35'05.5"	18h59m13s	294°49'55.5"
20, Segunda	06h02m46s	70°18'44.7"	11h32m07s	48°11'47.9"	17h01m19s	289°47'11.0"	08h16m58s	65°09'29.6"	13h36m36s	43°34'08.7"	18h56m13s	294°50'58.1"
21, Terca	06h02m08s	70°05'50.5"	11h31m07s	48°00'07.5"	16h59m56s	289°59'59.3"	08h14m01s	65°08'27.7"	13h33m37s	43°33'13.1"	18h53m12s	294°51'59.4"
22, Quarta	06h01m30s	69°53'08.4"	11h30m07s	47°48'38.2"	16h58m34s	290°12'35.5"	08h11m05s	65°07'27.1"	13h30m39s	43°32'18.8"	18h50m12s	294°52'59.3"
23, Quinta	06h00m52s	69°40'38.2"	11h29m07s	47°37'20.0"	16h57m12s	290°24'59.8"	08h08m09s	65°06'28.0"	13h27m41s	43°31'25.7"	18h47m12s	294°53'57.8"
24, Sexta	06h00m14s	69°28'20.2"	11h28m07s	47°26'13.0"	16h55m51s	290°37'12.0"	08h05m12s	65°05'30.3"	13h24m43s	43°30'33.9"	18h44m12s	294°54'54.9"
25, Sabado	05h59m36s	69°16'14.4"	11h27m08s	47°15'17.2"	16h54m30s	290°49'11.7"	08h02m16s	65°04'34.0"	13h21m45s	43°29'43.4"	18h41m13s	294°55'50.6"
26, Domingo	05h58m58s	69°04'21.0"	11h26m09s	47°04'32.8"	16h53m09s	291°00'59.2"	07h59m20s	65°03'39.1"	13h18m47s	43°28'54.1"	18h38m13s	294°56'44.8"
27, Segunda	05h58m20s	68°52'40.0"	11h25m09s	46°53'59.8"	16h51m50s	291°12'34.2"	07h56m24s	65°02'45.6"	13h15m49s	43°28'06.2"	18h35m14s	294°57'37.7"
28, Terca	05h57m41s	68°41'11.5"	11h24m10s	46°43'38.3"	16h50m30s	291°23'56.6"	07h53m28s	65°01'53.6"	13h12m52s	43°27'19.5"	18h32m15s	294°58'29.1"
29, Quarta	05h57m02s	68°29'55.7"	11h23m11s	46°33'28.5"	16h49m12s	291°35'06.3"	07h50m32s	65°01'03.0"	13h09m55s	43°26'34.2"	18h29m16s	294°59'19.0"
30, Quinta	05h56m23s	68°18'52.6"	11h22m13s	46°23'30.4"	16h47m53s	291°46'03.3"	07h47m36s	65°00'13.9"	13h06m57s	43°25'50.2"	18h26m17s	295°00'07.4"
31, Sexta	05h55m44s	68°08'02.4"	11h21m14s	46°13'44.0"	16h46m35s	291°56'47.4"	07h44m41s	64°59'26.3"	13h04m00s	43°25'07.6"	18h23m19s	295°00'54.3"

#####  
Junho

#####

01, Sabado	05h55m05s	67°57'25.1"	11h20m16s	46°04'09.5"	16h45m18s	292°07'18.5"	07h41m45s	64°58'40.3"	13h01m03s	43°24'26.4"	18h20m20s	295°01'39.6"
02, Domingo	05h54m25s	67°47'00.9"	11h19m18s	45°54'46.9"	16h44m01s	292°17'36.6"	07h38m49s	64°57'55.8"	12h58m06s	43°23'46.6"	18h17m22s	295°02'23.5"
03, Segunda	05h53m46s	67°36'49.8"	11h18m19s	45°45'36.4"	16h42m45s	292°27'41.5"	07h35m54s	64°57'12.8"	12h55m09s	43°23'08.1"	18h14m24s	295°03'05.8"
04, Terca	05h53m06s	67°26'51.9"	11h17m21s	45°36'37.9"	16h41m29s	292°37'33.2"	07h32m58s	64°56'31.5"	12h52m12s	43°22'31.1"	18h11m26s	295°03'46.4"
05, Quarta	05h52m26s	67°17'07.2"	11h16m24s	45°27'51.6"	16h40m14s	292°47'11.6"	07h30m03s	64°55'51.6"	12h49m15s	43°21'55.5"	18h08m28s	295°04'25.6"
06, Quinta	05h51m45s	67°07'35.9"	11h15m26s	45°19'17.4"	16h38m59s	292°56'36.6"	07h27m07s	64°55'13.3"	12h46m19s	43°21'21.2"	18h05m30s	295°05'03.2"
07, Sexta	05h51m04s	66°58'18.0"	11h14m28s	45°10'55.5"	16h37m45s	293°05'48.2"	07h24m12s	64°54'36.5"	12h43m22s	43°20'48.4"	18h02m32s	295°05'39.3"
08, Sabado	05h50m24s	66°49'13.6"	11h13m31s	45°02'45.8"	16h36m31s	293°14'46.5"	07h21m16s	64°54'01.4"	12h40m26s	43°20'17.0"	17h59m35s	295°06'13.7"
09, Domingo	05h49m42s	66°40'22.0"	11h12m34s	44°54'47.6"	16h35m18s	293°23'32.1"	07h18m21s	64°53'27.7"	12h37m29s	43°19'46.9"	17h56m37s	295°06'46.7"
10, Segunda	05h49m01s	66°31'45.1"	11h11m36s	44°47'03.5"	16h34m05s	293°32'02.0"	07h15m25s	64°52'55.7"	12h34m33s	43°19'18.3"	17h53m40s	295°07'18.1"
11, Terca	05h48m19s	66°23'22.0"	11h10m39s	44°39'31.4"	16h32m53s	293°40'19.0"	07h12m30s	64°52'25.1"	12h31m36s	43°18'51.1"	17h50m42s	295°07'47.9"
12, Quarta	05h47m37s	66°15'12.4"	11h09m42s	44°32'11.7"	16h31m41s	293°48'22.3"	07h09m34s	64°51'56.2"	12h28m40s	43°18'25.3"	17h47m45s	295°08'16.1"
13, Quinta	05h46m54s	66°07'16.5"	11h08m45s	44°25'04.5"	16h30m29s	293°56'11.8"	07h06m39s	64°51'28.9"	12h25m44s	43°18'01.0"	17h44m48s	295°08'42.7"
14, Sexta	05h46m12s	65°59'34.5"	11h07m48s	44°18'10.0"	16h29m18s	294°03'47.4"	07h03m43s	64°51'03.2"	12h22m47s	43°17'38.1"	17h41m51s	295°09'07.7"
15, Sabado	05h45m29s	65°52'06.5"	11h06m51s	44°11'28.1"	16h28m08s	294°11'09.0"	07h00m48s	64°50'39.0"	12h19m51s	43°17'16.7"	17h38m54s	295°09'31.1"
16, Domingo	05h44m45s	65°44'52.4"	11h05m54s	44°04'58.9"	16h26m58s	294°18'16.7"	06h57m52s	64°50'16.5"	12h16m55s	43°16'56.7"	17h35m57s	295°09'53.0"
17, Segunda	05h44m01s	65°37'52.4"	11h04m58s	43°58'42.5"	16h25m48s	294°25'10.3"	06h54m57s	64°49'55.6"	12h13m58s	43°16'38.2"	17h33m00s	295°10'13.1"
18, Terca	05h43m17s	65°31'06.5"	11h04m01s	43°52'38.9"	16h24m39s	294°31'49.9"	06h52m01s	64°49'36.3"	12h11m02s	43°16'21.1"	17h30m03s	295°10'31.7"
19, Quarta	05h42m32s	65°24'34.7"	11h03m04s	43°46'48.0"	16h23m30s	294°38'15.2"	06h49m05s	64°49'18.7"	12h08m06s	43°16'05.5"	17h27m06s	295°10'48.6"
20, Quinta	05h41m47s	65°18'17.1"	11h02m07s	43°41'10.0"	16h22m22s	294°44'26.5"	06h46m09s	64°49'02.6"	12h05m10s	43°15'51.4"	17h24m09s	295°11'04.0"
21, Sexta	05h41m02s	65°12'13.6"	11h01m11s	43°35'44.8"	16h21m14s	294°50'23.5"	06h43m14s	64°48'48.2"	12h02m13s	43°15'38.7"	17h21m13s	295°11'17.6"
22, Sabado	05h40m16s	65°06'24.3"	11h00m14s	43°30'32.5"	16h20m07s	294°56'06.5"	06h40m18s	64°48'35.4"	11h59m17s	43°15'27.4"	17h18m16s	295°11'29.8"
23, Domingo	05h39m30s	65°00'49.2"	10h59m17s	43°25'33.0"	16h19m00s	295°01'35.2"	06h37m22s	64°48'24.1"	11h56m21s	43°15'17.6"	17h15m19s	295°11'40.4"





24, Segunda	05h38m43s	64°55'28.3"	10h58m20s	43°20'46.4"	16h17m54s	295°06'49.6"	06h34m26s	64°48'14.5"	11h53m24s	43°15'09.2"	17h12m23s	295°11'49.3"
25, Terca	05h37m56s	64°50'21.7"	10h57m24s	43°16'12.7"	16h16m47s	295°11'49.9"	06h31m30s	64°48'06.4"	11h50m28s	43°15'02.2"	17h09m26s	295°11'56.7"
26, Quarta	05h37m08s	64°45'29.3"	10h56m27s	43°11'51.9"	16h15m42s	295°16'35.8"	06h28m33s	64°47'59.9"	11h47m31s	43°14'56.7"	17h06m29s	295°12'02.5"
27, Quinta	05h36m20s	64°40'51.2"	10h55m30s	43°07'44.0"	16h14m36s	295°21'07.5"	06h25m37s	64°47'55.0"	11h44m35s	43°14'52.6"	17h03m33s	295°12'06.6"
28, Sexta	05h35m32s	64°36'27.5"	10h54m33s	43°03'49.1"	16h13m32s	295°25'24.8"	06h22m41s	64°47'51.7"	11h41m38s	43°14'50.0"	17h00m36s	295°12'09.2"
29, Sabado	05h34m43s	64°32'18.2"	10h53m37s	43°00'07.1"	16h12m27s	295°29'27.8"	06h19m44s	64°47'50.1"	11h38m42s	43°14'48.8"	16h57m40s	295°12'10.2"
30, Domingo	05h33m53s	64°28'23.1"	10h52m40s	42°56'38.1"	16h11m23s	295°33'16.5"	06h16m48s	64°47'50.0"	11h35m45s	43°14'49.1"	16h54m43s	295°12'09.5"

#####

Julho

#####

01, Segunda	05h33m03s	64°24'42.4"	10h51m43s	42°53'21.9"	16h10m19s	295°36'50.8"	06h13m51s	64°47'51.6"	11h32m49s	43°14'50.8"	16h51m47s	295°12'07.2"
02, Terca	05h32m13s	64°21'15.9"	10h50m46s	42°50'18.7"	16h09m16s	295°40'10.9"	06h10m54s	64°47'54.7"	11h29m52s	43°14'53.9"	16h48m50s	295°12'03.4"
03, Quarta	05h31m21s	64°18'03.8"	10h49m49s	42°47'28.4"	16h08m13s	295°43'16.6"	06h07m57s	64°47'59.4"	11h26m55s	43°14'58.4"	16h45m53s	295°11'58.0"
04, Quinta	05h30m30s	64°15'06.0"	10h48m51s	42°44'51.0"	16h07m10s	295°46'08.2"	06h05m00s	64°48'05.7"	11h23m58s	43°15'04.4"	16h42m57s	295°11'51.1"
05, Sexta	05h29m38s	64°12'22.4"	10h47m54s	42°42'26.4"	16h06m08s	295°48'45.4"	06h02m03s	64°48'13.4"	11h21m01s	43°15'11.7"	16h40m00s	295°11'42.6"
06, Sabado	05h28m45s	64°09'53.0"	10h46m57s	42°40'14.7"	16h05m06s	295°51'08.5"	05h59m06s	64°48'22.7"	11h18m04s	43°15'20.4"	16h37m03s	295°11'32.6"
07, Domingo	05h27m52s	64°07'37.9"	10h45m59s	42°38'15.7"	16h04m05s	295°53'17.3"	05h56m08s	64°48'33.6"	11h15m07s	43°15'30.5"	16h34m06s	295°11'21.2"
08, Segunda	05h26m58s	64°05'36.9"	10h45m01s	42°36'29.6"	16h03m03s	295°55'12.0"	05h53m11s	64°48'45.9"	11h12m10s	43°15'41.9"	16h31m10s	295°11'08.2"
09, Terca	05h26m04s	64°03'50.1"	10h44m04s	42°34'56.2"	16h02m02s	295°56'52.5"	05h50m13s	64°48'59.7"	11h09m13s	43°15'54.6"	16h28m13s	295°10'53.6"
10, Quarta	05h25m09s	64°02'17.5"	10h43m06s	42°33'35.5"	16h01m02s	295°58'19.0"	05h47m15s	64°49'15.0"	11h06m15s	43°16'08.7"	16h25m16s	295°10'37.7"
11, Quinta	05h24m13s	64°00'58.9"	10h42m07s	42°32'27.5"	16h00m01s	295°59'31.2"	05h44m17s	64°49'31.8"	11h03m18s	43°16'24.2"	16h22m19s	295°10'20.2"
12, Sexta	05h23m17s	63°59'54.4"	10h41m09s	42°31'32.2"	15h59m01s	296°00'29.6"	05h41m19s	64°49'50.1"	11h00m20s	43°16'40.9"	16h19m22s	295°10'01.3"
13, Sabado	05h22m20s	63°59'04.0"	10h40m11s	42°30'49.6"	15h58m01s	296°01'13.8"	05h38m20s	64°50'09.8"	10h57m22s	43°16'59.0"	16h16m24s	295°09'41.0"
14, Domingo	05h21m22s	63°58'27.5"	10h39m12s	42°30'19.5"	15h57m01s	296°01'44.1"	05h35m22s	64°50'31.0"	10h54m24s	43°17'18.4"	16h13m27s	295°09'19.1"
15, Segunda	05h20m24s	63°58'05.0"	10h38m13s	42°30'02.0"	15h56m02s	296°02'00.5"	05h32m23s	64°50'53.7"	10h51m26s	43°17'39.2"	16h10m30s	295°08'55.8"
16, Terca	05h19m25s	63°57'56.4"	10h37m14s	42°29'57.0"	15h55m02s	296°02'03.0"	05h29m24s	64°51'17.8"	10h48m28s	43°18'01.2"	16h07m32s	295°08'31.0"
17, Quarta	05h18m26s	63°58'01.6"	10h36m14s	42°30'04.4"	15h54m03s	296°01'51.7"	05h26m25s	64°51'43.3"	10h45m30s	43°18'24.5"	16h04m35s	295°08'05.0"
18, Quinta	05h17m26s	63°58'20.6"	10h35m15s	42°30'24.2"	15h53m04s	296°01'26.7"	05h23m26s	64°52'10.2"	10h42m31s	43°18'49.0"	16h01m37s	295°07'37.4"
19, Sexta	05h16m25s	63°58'53.2"	10h34m15s	42°30'56.4"	15h52m06s	296°00'48.0"	05h20m26s	64°52'38.5"	10h39m32s	43°19'14.8"	15h58m39s	295°07'08.5"
20, Sabado	05h15m23s	63°59'39.5"	10h33m15s	42°31'40.8"	15h51m07s	295°59'55.7"	05h17m26s	64°53'08.1"	10h36m34s	43°19'41.8"	15h55m41s	295°06'38.3"
21, Domingo	05h14m21s	64°00'39.4"	10h32m15s	42°32'37.4"	15h50m09s	295°58'49.8"	05h14m27s	64°53'39.0"	10h33m35s	43°20'10.0"	15h52m43s	295°06'06.7"
22, Segunda	05h13m18s	64°01'52.8"	10h31m14s	42°33'46.2"	15h49m11s	295°57'30.6"	05h11m26s	64°54'11.3"	10h30m35s	43°20'39.3"	15h49m45s	295°05'33.9"
23, Terca	05h12m15s	64°03'19.6"	10h30m13s	42°35'07.1"	15h48m13s	295°55'57.8"	05h08m26s	64°54'44.9"	10h27m36s	43°21'09.8"	15h46m47s	295°04'59.8"
24, Quarta	05h11m10s	64°04'59.7"	10h29m12s	42°36'40.0"	15h47m15s	295°54'11.7"	05h05m25s	64°55'19.7"	10h24m37s	43°21'41.5"	15h43m48s	295°04'24.4"
25, Quinta	05h10m05s	64°06'53.2"	10h28m10s	42°38'24.9"	15h46m17s	295°52'12.4"	05h02m25s	64°55'55.9"	10h21m37s	43°22'14.4"	15h40m49s	295°03'47.6"
26, Sexta	05h09m00s	64°09'00.0"	10h27m09s	42°40'21.7"	15h45m20s	295°49'59.8"	04h59m24s	64°56'33.3"	10h18m37s	43°22'48.4"	15h37m51s	295°03'09.6"
27, Sabado	05h07m53s	64°11'19.9"	10h26m07s	42°42'30.4"	15h44m22s	295°47'34.0"	04h56m22s	64°57'12.0"	10h15m37s	43°23'23.6"	15h34m52s	295°02'30.4"
28, Domingo	05h06m46s	64°13'52.9"	10h25m04s	42°44'50.9"	15h43m25s	295°44'55.3"	04h53m21s	64°57'52.0"	10h12m36s	43°23'59.9"	15h31m53s	295°01'49.8"
29, Segunda	05h05m39s	64°16'38.8"	10h24m02s	42°47'23.0"	15h42m27s	295°42'03.6"	04h50m19s	64°58'33.2"	10h09m36s	43°24'37.2"	15h28m53s	295°01'08.1"
30, Terca	05h04m30s	64°19'37.6"	10h22m59s	42°50'06.8"	15h41m30s	295°38'59.1"	04h47m17s	64°59'15.5"	10h06m35s	43°25'15.7"	15h25m54s	295°00'25.4"
31, Quarta	05h03m21s	64°22'49.3"	10h21m56s	42°53'02.1"	15h40m33s	295°35'41.9"	04h44m15s	64°59'59.0"	10h03m34s	43°25'55.1"	15h22m54s	294°59'41.3"

#####

Agosto

#####

01, Quinta	05h02m11s	64°26'13.6"	10h20m52s	42°56'08.8"	15h39m36s	295°32'11.9"	04h41m12s	65°00'43.6"	10h00m33s	43°26'35.6"	15h19m54s	294°58'56.2"
02, Sexta	05h01m00s	64°29'50.4"	10h19m48s	42°59'26.8"	15h38m39s	295°28'29.5"	04h38m09s	65°01'29.4"	09h57m32s	43°27'17.1"	15h16m54s	294°58'10.0"
03, Sabado	04h59m49s	64°33'39.8"	10h18m44s	43°02'56.1"	15h37m42s	295°24'34.6"	04h35m06s	65°02'16.1"	09h54m30s	43°27'59.5"	15h13m54s	294°57'22.7"
04, Domingo	04h58m37s	64°37'41.4"	10h17m39s	43°06'36.5"	15h36m45s	295°20'27.5"	04h32m03s	65°03'04.0"	09h51m28s	43°28'42.9"	15h10m54s	294°56'34.4"
05, Segunda	04h57m24s	64°41'55.4"	10h16m34s	43°10'27.9"	15h35m48s	295°16'08.1"	04h28m59s	65°03'52.8"	09h48m26s	43°29'27.1"	15h07m53s	294°55'45.1"
06, Terca	04h56m10s	64°46'21.4"	10h15m29s	43°14'30.3"	15h34m51s	295°11'36.6"	04h25m55s	65°04'42.7"	09h45m23s	43°30'12.3"	15h04m52s	294°54'54.8"
07, Quarta	04h54m56s	64°50'59.5"	10h14m23s	43°18'43.6"	15h33m54s	295°06'53.1"	04h22m51s	65°05'33.5"	09h42m21s	43°30'58.4"	15h01m51s	294°54'03.5"
08, Quinta	04h53m41s	64°55'49.6"	10h13m17s	43°23'07.7"	15h32m57s	295°01'57.8"	04h19m47s	65°06'25.3"	09h39m18s	43°31'45.3"	14h58m50s	294°53'11.3"
09, Sexta	04h52m25s	65°00'51.4"	10h12m10s	43°27'42.4"	15h32m00s	294°56'50.7"	04h16m42s	65°07'18.0"	09h36m15s	43°32'33.0"	14h55m48s	294°52'18.2"
10, Sabado	04h51m08s	65°06'05.0"	10h11m03s	43°32'27.7"	15h31m02s	294°51'31.9"	04h13m37s	65°08'11.7"	09h33m11s	43°33'21.6"	14h52m46s	294°51'24.2"
11, Domingo	04h49m51s	65°11'30.1"	10h09m56s	43°37'23.5"	15h30m05s	294°46'01.5"	04h10m31s	65°09'06.2"	09h30m07s	43°34'11.0"	14h49m44s	294°50'29.2"
12, Segunda	04h48m33s	65°17'06.7"	10h08m48s	43°42'29.6"	15h29m08s	294°40'19.7"	04h07m26s	65°10'01.6"	09h27m03s	43°35'01.1"	14h46m41s	294°49'33.5"
13, Terca	04h47m14s	65°22'54.7"	10h07m40s	43°47'46.1"	15h28m11s	294°34'26.6"	04h04m19s	65°10'57.8"	09h23m59s	43°35'52.0"	14h43m39s	294°48'36.9"
14, Quarta	04h45m54s	65°28'53.9"	10h06m31s	43°53'12.6"	15h27m13s	294°28'22.3"	04h01m13s	65°11'54.8"	09h20m54s	43°36'43.6"	14h40m36s	294°47'39.6"
15, Quinta	04h44m34s	65°35'04.2"	10h05m22s	43°58'49.3"	15h26m15s	294°22'07.0"	03h58m06s	65°12'52.6"	09h17m49s	43°37'35.9"	14h37m32s	294°46'41.4"
16, Sexta	04h43m12s	65°41'25.5"	10h04m12s	44°04'35.9"	15h25m18s	294°15'40.8"	03h54m59s	65°13'51.1"	09h14m43s	43°38'28.8"	14h34m29s	294°45'42.6"
17, Sabado	04h41m50s	65°47'57.7"	10h03m02s	44°10'32.3"	15h24m20s	294°09'03.7"	03h51m52s	65°14'50.3"	09h11m38s	43°39'22.4"	14h31m25s	294°44'43.1"
18, Domingo	04h40m28s	65°54'40.6"	10h01m52s	44°16'38.5"	15h23m22s	294°02'15.9"	03h48m44s	65°15'50.2"	09h08m32s	43°40'16.5"	14h28m20s	294°43'43.0"
19, Segunda	04h39m04s	66°01'34.1"	10h00m41s	44°22'54.3"	15h22m24s	293°55'17.6"	03h45m36s	65°16'50.6"	09h05m25s	43°41'11.2"	14h25m16s	294°42'42.2"
20, Terca	04h37m40s	66°08'38.1"	09h59m30s	44°29'19.6"	15h21m26s	293°48'08.8"	03h42m27s	65°17'51.7"	09h02m19s	43°42'06.4"	14h22m11s	294°41'40.9"
21, Quarta	04h36m15s	66°15'52.4"	09h58m18s	44°35'54.3"	15h20m27s	293°40'49.6"	03h39m18s	65°18'53.4"	08h59m12s	43°43'02.2"	14h19m06s	294°40'39.0"
22, Quinta	04h34m49s	66°23'17.1"	09h57m06s	44°42'38.4"	15h19m29s	293°33'20.4"	03h36m09s	65°19'55.6"	08h56m04s	43°43'58.5"	14h16m00s	294°39'36.5"
23, Sexta	04h33m23s	66°30'51.9"	09h55m53s	44°49'31.7"	15h18m30s	293°25'40.9"	03h32m59s	65°20'58.4"	08h52m57s	43°44'55.2"	14h12m54s	294°38'33.5"
24, Sabado	04h31m56s	66°38'36.8"	09h54m40s	44°56'34.2"	15h17m31s	293°17'51.4"	03h29m49s	65°22'01.7"	08h49m48s	43°45'52.5"	14h09m48s	294°37'30.0"
25, Domingo	04h30m28s	66°46'31.5"	09h53m27s	45°03'45.6"	15h16m32s	293°09'52.1"	03h26m39s	65°23'05.5"	08h46m40s	43°46'50.1"	14h06m42s	294°36'25.9"
26, Segunda	04h28m59s	66°54'36.0"	09h52m13s	45°11'05.9"	15h15m33s	293°01'43.1"	03h23m28s	65°24'09.7"	08h43m31s	43°47'48.1"	14h03m35s	294°35'21.6"
27, Terca	04h27m30s	67°02'50.1"	09h50m58s	45°18'35.0"	15h14m33s	292°53'24.5"	03h20m17s	65°25'14.3"	08h40m22s	43°48'46.5"	14h00m27s	294°34'16.8"
28, Quarta	04h26m00s	67°11'13.7"	09h49m43s	45°26'12.7"	15h13m34s	292°44'56.5"	03h17m05s	65°26'19.2"	08h37m12s	43°49'45.2"	13h57m20s	294°33'11.8"
29, Quinta	04h24m29s	67°19'46.6"	09h48m28s	45°33'58.8"	15h12m34s	292°36'19.3"	03h13m54s	65°27'24.5"	08h34m02s	43°50'44.1"	13h54m11s	294°32'06.4"
30, Sexta	04h22m57s	67°28'28.7"	09h47m12s	45°41'53.4"	15h11m34s	292°27'32.9"	03h10m41s	65°28'30.0"	08h30m52s	43°51'43.3"	13h51m03s	294°31'00.8"
31, Sabado	04h21m25s	67°37'19.8"	09h45m56s	45°49'56.2"	15h10m33s	292°18'37.6"	03h07m28s	65°29'35.7"	08h27m41s	43°52'42.6"	13h47m54s	294°29'55.0"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	04h19m52s	67°46'19.8"	09h44m39s	45°58'07.1"	15h09m33s	292°09'33.4"	03h04m15s	65°30'41.6"	08h24m29s	43°53'42.2"	13h44m45s	294°28'49.0"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	04h18m18s	67°55'28.6"	09h43m21s	46°06'26.0"	15h08m32s	292°00'20.5"	03h01m01s	65°31'47.6"	08h21m18s	43°54'41.8"	13h41m35s	294°27'42.9"
03, Terca	04h16m44s	68°04'46.0"	09h42m04s	46°14'52.7"	15h07m31s	291°50'59.1"	02h57m47s	65°32'53.8"	08h18m05s	43°55'41.6"	13h38m25s	294°26'36.7"
04, Quarta	04h15m09s	68°14'11.8"	09h40m45s	46°23'27.2"	15h06m30s	291°41'29.2"	02h54m33s	65°34'00.1"	08h14m53s	43°56'41.4"	13h35m14s	294°25'30.4"
05, Quinta	04h13m33s	68°23'45.9"	09h39m27s	46°32'09.4"	15h05m28s	291°31'51.1"	02h51m18s	65°35'06.4"	08h11m40s	43°57'41.2"	13h32m03s	294°24'24.1"
06, Sexta	04h11m57s	68°33'28.3"	09h38m07s	46°40'59.0"	15h04m26s	291°22'04.9"	02h48m02s	65°36'12.7"	08h08m26s	43°58'41.1"	13h28m51s	294°23'17.7"
07, Sabado	04h10m19s	68°43'18.7"	09h36m48s	46°49'56.0"	15h03m24s	291°12'10.6"	02h44m46s	65°37'18.9"	08h05m12s	43°59'40.9"	13h25m39s	294°22'11.5"
08, Domingo	04h08m41s	68°53'17.0"	09h35m27s	46°59'00.2"	15h02m21s	291°02'08.5"	02h41m30s	65°38'25.2"	08h01m58s	44°00'40.7"	13h22m27s	294°21'05.3"
09, Segunda	04h07m03s	69°03'23.0"	09h34m07s	47°08'11.6"	15h01m19s	290°51'58.7"	02h38m13s	65°39'31.3"	07h58m43s	44°01'40.4"	13h19m14s	294°19'59.2"
10, Terca	04h05m23s	69°13'36.8"	09h32m45s	47°17'29.9"	15h00m16s	290°41'41.3"	02h34m56s	65°40'37.3"	07h55m27s	44°02'39.9"	13h16m00s	294°18'53.2"
11, Quarta	04h03m43s	69°23'57.9"	09h31m24s	47°26'55.2"	14h59m12s	290°31'16.5"	02h31m38s	65°41'43.1"	07h52m11s	44°03'39.3"	13h12m46s	294°17'47.5"
12, Quinta	04h02m03s	69°34'26.5"	09h30m01s	47°36'27.2"	14h58m08s	290°20'44.5"	02h28m19s	65°42'48.7"	07h48m55s	44°04'38.5"	13h09m32s	294°16'42.1"
13, Sexta	04h00m21s	69°45'02.2"	09h28m39s	47°46'05.8"	14h57m04s	290°10'05.2"	02h25m01s	65°43'54.0"	07h45m38s	44°05'37.3"	13h06m16s	294°15'36.9"
14, Sabado	03h58m39s	69°55'45.0"	09h27m15s	47°55'50.9"	14h56m00s	289°59'18.9"	02h21m41s	65°44'59.0"	07h42m21s	44°06'35.9"	13h03m01s	294°14'32.1"
15, Domingo	03h56m57s	70°06'34.7"	09h25m52s	48°05'42.4"	14h54m55s	289°48'25.8"	02h18m21s	65°46'03.6"	07h39m03s	44°07'34.2"	12h59m45s	294°13'27.7"
16, Segunda	03h55m13s	70°17'31.2"	09h24m28s	48°15'40.1"	14h53m50s	289°37'25.8"	02h15m01s	65°47'07.8"	07h35m44s	44°08'32.1"	12h56m28s	294°12'23.7"
17, Terca	03h53m29s	70°28'34.4"	09h23m03s	48°25'44.1"	14h52m45s	289°26'19.4"	02h11m40s	65°48'11.6"	07h32m25s	44°09'29.6"	12h53m11s	294°11'20.0"
18, Quarta	03h51m45s	70°39'44.2"	09h21m38s	48°35'54.0"	14h51m39s	289°15'06.3"	02h08m19s	65°49'15.0"	07h29m05s	44°10'26.7"	12h49m53s	294°10'16.9"
19, Quinta	03h50m00s	70°51'00.4"	09h20m12s	48°46'09.9"	14h50m33s	289°03'46.9"	02h04m57s	65°50'17.9"	07h25m45s	44°11'23.4"	12h46m35s	294°09'14.2"
20, Sexta	03h48m14s	71°02'23.0"	09h18m46s	48°56'31.7"	14h49m27s	288°52'21.2"	02h01m34s	65°51'20.2"	07h22m25s	44°12'19.6"	12h43m16s	294°08'12.1"
21, Sabado	03h46m27s	71°13'51.7"	09h17m19s	49°06'59.2"	14h48m20s	288°40'49.4"	01h58m11s	65°52'22.0"	07h19m03s	44°13'15.3"	12h39m56s	294°07'10.6"
22, Domingo	03h44m40s	71°25'26.4"	09h15m52s	49°17'32.2"	14h47m13s	288°29'11.5"	01h54m48s	65°53'23.2"	07h15m42s	44°14'10.4"	12h36m36s	294°06'09.6"
23, Segunda	03h42m52s	71°37'07.1"	09h14m25s	49°28'10.8"	14h46m06s	288°17'27.8"	01h51m23s	65°54'23.8"	07h12m19s	44°15'05.0"	12h33m16s	294°05'09.4"
24, Terca	03h41m04s	71°48'53.6"	09h12m56s	49°38'54.6"	14h44m58s	288°05'38.5"	01h47m59s	65°55'23.6"	07h08m56s	44°15'58.8"	12h29m54s	294°04'09.9"
25, Quarta	03h39m15s	72°00'45.6"	09h11m28s	49°49'43.7"	14h43m50s	287°53'43.5"	01h44m33s	65°56'22.7"	07h05m33s	44°16'52.0"	12h26m32s	294°03'11.2"
26, Quinta	03h37m25s	72°12'43.1"	09h09m59s	50°00'37.8"	14h42m42s	287°41'43.1"	01h41m08s	65°57'21.0"	07h02m08s	44°17'44.5"	12h23m10s	294°02'13.3"
27, Sexta	03h35m35s	72°24'46.0"	09h08m29s	50°11'36.9"	14h41m33s	287°29'37.5"	01h37m41s	65°58'18.4"	06h58m44s	44°18'36.2"	12h19m47s	294°01'16.2"
28, Sabado	03h33m45s	72°36'54.0"	09h07m00s	50°22'40.7"	14h40m24s	287°17'26.7"	01h34m14s	65°59'14.9"	06h55m18s	44°19'27.1"	12h16m23s	294°00'20.1"
29, Domingo	03h31m53s	72°49'07.1"	09h05m29s	50°33'49.3"	14h39m15s	287°05'11.0"	01h30m47s	66°00'10.5"	06h51m52s	44°20'17.1"	12h12m58s	293°59'24.9"
30, Segunda	03h30m02s	73°01'25.0"	09h03m58s	50°45'02.4"	14h38m05s	286°52'50.5"	01h27m18s	66°01'05.2"	06h48m26s	44°21'06.2"	12h09m33s	293°58'30.7"

#####

Outubro

#####

01, Terca	03h28m09s	73°13'47.7"	09h02m27s	50°56'19.9"	14h36m54s	286°40'25.3"	01h23m50s	66°01'58.8"	06h44m58s	44°21'54.4"	12h06m08s	293°57'37.6"
02, Quarta	03h26m16s	73°26'15.0"	09h00m55s	51°07'41.6"	14h35m44s	286°27'55.5"	01h20m20s	66°02'51.3"	06h41m30s	44°22'41.7"	12h02m41s	293°56'45.5"
03, Quinta	03h24m23s	73°38'46.8"	08h59m23s	51°19'07.6"	14h34m33s	286°15'21.5"	01h16m50s	66°03'42.8"	06h38m02s	44°23'27.9"	11h59m14s	293°55'54.5"
04, Sexta	03h22m28s	73°51'22.8"	08h57m50s	51°30'37.5"	14h33m21s	286°02'42.9"	01h13m20s	66°04'33.2"	06h34m32s	44°24'13.2"	11h55m46s	293°55'04.6"
05, Sabado	03h20m34s	74°04'03.1"	08h56m17s	51°42'11.4"	14h32m10s	285°50'00.4"	01h09m48s	66°05'22.4"	06h31m02s	44°24'57.4"	11h52m17s	293°54'16.0"
06, Domingo	03h18m39s	74°16'47.5"	08h54m43s	51°53'49.1"	14h30m57s	285°37'13.8"	01h06m16s	66°06'17.2"	06h27m32s	44°25'40.5"	11h48m48s	293°53'28.6"
07, Segunda	03h16m43s	74°29'35.8"	08h53m09s	52°05'30.4"	14h29m45s	285°24'23.4"	01h02m44s	66°06'57.2"	06h24m01s	44°26'22.5"	11h45m18s	293°52'42.3"
08, Terca	03h14m46s	74°42'27.8"	08h51m34s	52°17'15.3"	14h28m32s	285°11'29.3"	00h59m10s	66°07'42.7"	06h20m29s	44°27'03.3"	11h41m47s	293°51'57.4"
09, Quarta	03h12m50s	74°55'23.5"	08h49m59s	52°29'03.6"	14h27m18s	284°58'31.5"	00h55m37s	66°08'26.9"	06h16m56s	44°27'42.9"	11h38m16s	293°51'13.8"



10, Quinta	03h10m52s	75°08'22.7"	08h48m23s	52°40'55.2"	14h26m05s	284°45'30.2"	00h52m02s	66°09'09.7"	06h13m22s	44°28'21.3"	11h34m43s	293°50'31.6"
11, Sexta	03h08m54s	75°21'25.3"	08h46m47s	52°52'49.9"	14h24m50s	284°32'25.8"	00h48m27s	66°09'51.1"	06h09m48s	44°28'58.4"	11h31m10s	293°49'50.8"
12, Sabado	03h06m56s	75°34'31.1"	08h45m11s	53°04'47.7"	14h23m36s	284°19'18.0"	00h44m51s	66°10'31.1"	06h06m13s	44°29'34.2"	11h27m37s	293°49'11.6"
13, Domingo	03h04m57s	75°47'40.1"	08h43m34s	53°16'48.4"	14h22m21s	284°06'07.3"	00h41m14s	66°11'09.6"	06h02m38s	44°30'08.7"	11h24m02s	293°48'33.7"
14, Segunda	03h02m57s	76°00'52.0"	08h41m56s	53°28'52.0"	14h21m05s	283°52'53.4"	00h37m37s	66°11'46.6"	05h59m02s	44°30'41.8"	11h20m27s	293°47'57.4"
15, Terca	03h00m57s	76°14'06.9"	08h40m18s	53°40'58.2"	14h19m49s	283°39'36.9"	00h33m59s	66°12'22.0"	05h55m25s	44°31'13.5"	11h16m51s	293°47'22.6"
16, Quarta	02h58m57s	76°27'24.5"	08h38m40s	53°53'07.1"	14h18m33s	283°26'17.5"	00h30m20s	66°12'56.0"	05h51m47s	44°31'43.8"	11h13m14s	293°46'49.3"
17, Quinta	02h56m56s	76°40'44.9"	08h37m01s	54°05'18.6"	14h17m16s	283°12'55.6"	00h26m41s	66°13'28.4"	05h48m08s	44°32'12.7"	11h09m36s	293°46'17.7"
18, Sexta	02h54m55s	76°54'07.8"	08h35m22s	54°17'32.4"	14h15m59s	282°59'31.1"	00h23m01s	66°13'59.1"	05h44m29s	44°32'40.2"	11h05m57s	293°45'47.7"
19, Sabado	02h52m53s	77°07'33.1"	08h33m42s	54°29'48.6"	14h14m42s	282°46'04.2"	00h19m20s	66°14'28.3"	05h40m49s	44°33'06.2"	11h02m18s	293°45'19.2"
20, Domingo	02h50m50s	77°21'00.8"	08h32m02s	54°42'07.0"	14h13m24s	282°32'35.0"	00h15m39s	66°14'55.7"	05h37m08s	44°33'30.6"	10h58m38s	293°44'52.5"
21, Segunda	02h48m48s	77°34'30.7"	08h30m21s	54°54'27.4"	14h12m06s	282°19'03.7"	00h11m57s	66°15'21.5"	05h33m27s	44°33'53.5"	10h54m57s	293°44'27.5"
22, Terca	02h46m44s	77°48'02.6"	08h28m40s	55°06'49.8"	14h10m47s	282°05'30.4"	00h08m14s	66°15'45.6"	05h29m44s	44°34'14.9"	10h51m15s	293°44'04.3"
23, Quarta	02h44m41s	78°01'36.5"	08h26m59s	55°19'14.1"	14h09m28s	281°51'55.4"	00h04m30s	66°16'07.8"	05h26m01s	44°34'34.6"	10h47m32s	293°43'42.8"
24, Quinta	02h42m36s	78°15'12.1"	08h25m17s	55°31'40.0"	14h08m08s	281°38'18.4"	00h00m46s	66°16'28.3"	05h22m17s	44°34'52.7"	10h43m49s	293°43'23.2"
25, Sexta	02h40m32s	78°28'49.4"	08h23m35s	55°44'07.5"	14h06m48s	281°24'39.9"	23h53m15s	66°17'03.6"	05h18m32s	44°35'09.1"	10h40m05s	293°43'05.4"
26, Sabado	02h38m27s	78°42'28.3"	08h21m52s	55°56'36.5"	14h05m28s	281°11'00.0"	23h49m28s	66°17'18.4"	05h14m47s	44°35'23.8"	10h36m19s	293°42'49.5"
27, Domingo	02h36m21s	78°56'08.5"	08h20m09s	56°09'06.7"	14h04m07s	280°57'18.8"	23h45m41s	66°17'31.4"	05h11m01s	44°35'36.8"	10h32m33s	293°42'35.6"
28, Segunda	02h34m15s	79°09'49.9"	08h18m25s	56°21'38.2"	14h02m46s	280°43'36.3"	23h41m53s	66°17'42.4"	05h07m13s	44°35'48.0"	10h28m46s	293°42'23.5"
29, Terca	02h32m09s	79°23'32.5"	08h16m41s	56°34'10.8"	14h01m24s	280°29'52.8"	23h38m04s	66°17'51.4"	05h03m25s	44°35'57.6"	10h24m59s	293°42'13.3"
30, Quarta	02h30m02s	79°37'16.1"	08h14m57s	56°46'44.3"	14h00m02s	280°16'08.4"	23h34m14s	66°17'58.5"	04h59m37s	44°36'05.3"	10h21m10s	293°42'05.2"
31, Quinta	02h27m55s	79°51'00.5"	08h13m12s	56°59'18.6"	13h58m40s	280°02'23.3"	23h30m24s	66°18'03.7"	04h55m47s	44°36'11.3"	10h17m20s	293°41'58.9"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	02h25m47s	80°04'45.6"	08h11m27s	57°11'53.7"	13h57m17s	279°48'37.4"	23h26m32s	66°18'06.9"	04h51m57s	44°36'15.5"	10h13m30s	293°41'54.7"
02, Sabado	02h23m39s	80°18'31.3"	08h09m41s	57°24'29.3"	13h55m53s	279°34'51.0"	23h22m40s	66°18'08.0"	04h48m05s	44°36'18.0"	10h09m38s	293°41'52.4"
03, Domingo	02h21m30s	80°32'17.5"	08h07m55s	57°37'05.4"	13h54m30s	279°21'04.2"	23h18m48s	66°18'07.2"	04h44m13s	44°36'18.6"	10h05m46s	293°41'52.1"
04, Segunda	02h19m21s	80°46'04.1"	08h06m08s	57°49'41.9"	13h53m05s	279°07'17.1"	23h14m54s	66°18'04.4"	04h40m20s	44°36'17.4"	10h01m53s	293°41'53.8"
05, Terca	02h17m12s	80°59'50.8"	08h04m21s	58°02'18.6"	13h51m41s	278°53'29.9"	23h11m00s	66°17'59.5"	04h36m26s	44°36'14.4"	09h57m59s	293°41'57.5"
06, Quarta	02h15m02s	81°13'37.6"	08h02m33s	58°14'55.4"	13h50m15s	278°39'42.7"	23h07m05s	66°17'52.6"	04h32m32s	44°36'09.5"	09h54m04s	293°42'03.3"
07, Quinta	02h12m52s	81°27'24.4"	08h00m45s	58°27'32.2"	13h48m50s	278°25'55.6"	23h03m09s	66°17'43.6"	04h28m36s	44°36'02.8"	09h50m08s	293°42'11.2"
08, Sexta	02h10m41s	81°41'10.9"	07h58m57s	58°40'08.8"	13h47m24s	278°12'08.7"	22h59m12s	66°17'32.6"	04h24m40s	44°35'54.3"	09h46m11s	293°42'21.1"
09, Sabado	02h08m30s	81°54'57.2"	07h57m08s	58°52'45.2"	13h45m57s	277°58'22.2"	22h55m15s	66°17'19.5"	04h20m43s	44°35'43.8"	09h42m13s	293°42'33.0"
10, Domingo	02h06m19s	82°08'43.0"	07h55m19s	59°05'21.3"	13h44m30s	277°44'36.2"	22h51m16s	66°17'04.4"	04h16m45s	44°35'31.6"	09h38m15s	293°42'47.0"
11, Segunda	02h04m07s	82°22'28.3"	07h53m29s	59°17'56.9"	13h43m02s	277°30'50.7"	22h47m17s	66°16'47.3"	04h12m46s	44°35'17.5"	09h34m15s	293°43'03.0"
12, Terca	02h01m55s	82°36'13.0"	07h51m39s	59°30'32.0"	13h41m34s	277°17'05.9"	22h43m18s	66°16'28.2"	04h08m46s	44°35'01.6"	09h30m15s	293°43'21.0"
13, Quarta	01h59m42s	82°49'57.1"	07h49m49s	59°43'06.5"	13h40m06s	277°03'21.9"	22h39m17s	66°16'07.2"	04h04m46s	44°34'43.9"	09h26m13s	293°43'41.0"
14, Quinta	01h57m29s	83°03'40.2"	07h47m58s	59°55'40.2"	13h38m37s	276°49'38.7"	22h35m16s	66°15'44.1"	04h00m44s	44°34'24.5"	09h22m11s	293°44'02.9"
15, Sexta	01h55m16s	83°17'22.5"	07h46m06s	60°08'13.1"	13h37m07s	276°35'56.5"	22h31m14s	66°15'19.1"	03h56m42s	44°34'03.2"	09h18m08s	293°44'26.8"
16, Sabado	01h53m02s	83°31'03.7"	07h44m14s	60°20'45.2"	13h35m37s	276°22'15.4"	22h27m11s	66°14'52.2"	03h52m39s	44°33'40.2"	09h14m04s	293°44'52.7"



17, Domingo	01h50m48s	83°44'43.8"	07h42m22s	60°33'16.1"	13h34m07s	276°08'35.6"	22h23m07s	66°14'23.2"	03h48m35s	44°33'15.4"	09h09m59s	293°45'20.5"
18, Segunda	01h48m33s	83°58'22.6"	07h40m29s	60°45'46.0"	13h32m36s	275°54'56.9"	22h19m02s	66°13'52.4"	03h44m30s	44°32'48.8"	09h05m53s	293°45'50.3"
19, Terca	01h46m18s	84°12'00.1"	07h38m36s	60°58'14.5"	13h31m05s	275°41'19.8"	22h14m57s	66°13'19.6"	03h40m25s	44°32'20.5"	09h01m46s	293°46'22.1"
20, Quarta	01h44m03s	84°25'36.0"	07h36m43s	61°10'41.8"	13h29m33s	275°27'44.3"	22h10m51s	66°12'44.8"	03h36m18s	44°31'50.4"	08h57m39s	293°46'55.7"
21, Quinta	01h41m47s	84°39'10.3"	07h34m49s	61°23'07.5"	13h28m01s	275°14'10.4"	22h06m45s	66°12'08.2"	03h32m11s	44°31'18.6"	08h53m30s	293°47'31.3"
22, Sexta	01h39m31s	84°52'42.8"	07h32m54s	61°35'31.6"	13h26m28s	275°00'38.4"	22h02m37s	66°11'29.7"	03h28m03s	44°30'45.1"	08h49m21s	293°48'08.8"
23, Sabado	01h37m15s	85°06'13.4"	07h30m59s	61°47'53.9"	13h24m55s	274°47'08.3"	21h58m29s	66°10'49.3"	03h23m54s	44°30'09.9"	08h45m10s	293°48'48.1"
24, Domingo	01h34m58s	85°19'42.0"	07h29m04s	62°00'14.4"	13h23m21s	274°33'40.4"	21h54m20s	66°10'07.2"	03h19m44s	44°29'33.0"	08h40m59s	293°49'29.3"
25, Segunda	01h32m41s	85°33'08.4"	07h27m08s	62°12'32.9"	13h21m46s	274°20'14.7"	21h50m10s	66°09'23.2"	03h15m34s	44°28'54.5"	08h36m47s	293°50'12.2"
26, Terca	01h30m23s	85°46'32.6"	07h25m12s	62°24'49.3"	13h20m11s	274°06'51.3"	21h45m59s	66°08'37.5"	03h11m23s	44°28'14.4"	08h32m35s	293°50'57.0"
27, Quarta	01h28m06s	85°59'54.3"	07h23m16s	62°37'03.5"	13h18m36s	273°53'30.4"	21h41m48s	66°07'50.2"	03h07m10s	44°27'32.7"	08h28m21s	293°51'43.4"
28, Quinta	01h25m47s	86°13'13.4"	07h21m18s	62°49'15.3"	13h17m00s	273°40'12.2"	21h37m36s	66°07'01.1"	03h02m58s	44°26'49.6"	08h24m06s	293°52'31.6"
29, Sexta	01h23m28s	86°26'29.9"	07h19m21s	63°01'24.7"	13h15m24s	273°26'56.7"	21h33m24s	66°06'10.5"	02h58m44s	44°26'04.9"	08h19m51s	293°53'21.4"
30, Sabado	01h21m09s	86°39'43.6"	07h17m23s	63°13'31.5"	13h13m47s	273°13'44.1"	21h29m10s	66°05'18.2"	02h54m30s	44°25'18.8"	08h15m35s	293°54'12.7"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	01h18m50s	86°52'54.4"	07h15m24s	63°25'35.6"	13h12m09s	273°00'34.4"	21h24m56s	66°04'24.5"	02h50m14s	44°24'31.2"	08h11m18s	293°55'05.6"
02, Segunda	01h16m30s	87°06'02.1"	07h13m25s	63°37'36.8"	13h10m31s	272°47'27.8"	21h20m41s	66°03'29.2"	02h45m59s	44°23'42.3"	08h07m00s	293°56'00.0"
03, Terca	01h14m10s	87°19'06.6"	07h11m26s	63°49'35.2"	13h08m52s	272°34'24.6"	21h16m26s	66°02'32.5"	02h41m42s	44°22'52.1"	08h02m42s	293°56'56.0"
04, Quarta	01h11m49s	87°32'07.8"	07h09m26s	64°01'30.4"	13h07m13s	272°21'24.8"	21h12m10s	66°01'34.4"	02h37m25s	44°22'00.5"	07h58m22s	293°57'53.3"
05, Quinta	01h09m28s	87°45'05.6"	07h07m25s	64°13'22.5"	13h05m33s	272°08'28.4"	21h07m53s	66°00'34.9"	02h33m06s	44°21'07.7"	07h54m02s	293°58'52.0"
06, Sexta	01h07m06s	87°57'59.7"	07h05m24s	64°25'11.3"	13h03m52s	271°55'35.7"	21h03m35s	65°59'34.1"	02h28m48s	44°20'13.6"	07h49m42s	293°59'52.1"
07, Sabado	01h04m45s	88°10'50.1"	07h03m23s	64°36'56.6"	13h02m11s	271°42'46.7"	-----	-----	02h24m28s	44°19'18.4"	07h45m20s	294°00'53.4"
08, Domingo	01h02m22s	88°23'36.8"	07h01m20s	64°48'38.5"	13h00m29s	271°30'01.7"	20h54m59s	65°57'28.9"	02h20m08s	44°18'22.1"	07h40m58s	294°01'56.0"
09, Segunda	00h59m59s	88°36'19.5"	06h59m18s	65°00'16.7"	12h58m46s	271°17'20.7"	20h50m39s	65°56'24.7"	02h15m47s	44°17'24.8"	07h36m35s	294°02'59.7"
10, Terca	00h57m36s	88°48'58.2"	06h57m15s	65°11'51.2"	12h57m03s	271°04'43.6"	20h46m20s	65°55'19.4"	02h11m26s	44°16'26.5"	07h32m12s	294°04'04.4"
11, Quarta	00h55m13s	89°01'32.9"	06h55m11s	65°23'22.0"	12h55m20s	270°52'10.7"	20h41m59s	65°54'13.1"	02h07m04s	44°15'27.3"	07h27m48s	294°05'10.1"
12, Quinta	00h52m49s	89°14'03.3"	06h53m07s	65°34'48.9"	12h53m35s	270°39'42.1"	20h37m38s	65°53'06.0"	02h02m41s	44°14'27.3"	07h23m23s	294°06'16.8"
13, Sexta	00h50m24s	89°26'29.4"	06h51m02s	65°46'11.8"	12h51m50s	270°27'17.8"	20h33m17s	65°51'57.9"	01h58m18s	44°13'26.4"	07h18m57s	294°07'24.4"
14, Sabado	00h47m59s	89°38'51.1"	06h48m57s	65°57'30.6"	12h50m04s	270°14'58.0"	20h28m55s	65°50'49.1"	01h53m55s	44°12'24.7"	07h14m31s	294°08'32.7"
15, Domingo	00h45m34s	89°51'08.3"	06h46m51s	66°08'45.3"	12h48m18s	270°02'42.8"	20h24m32s	65°49'39.5"	01h49m30s	44°11'22.3"	07h10m05s	294°09'42.0"
16, Segunda	00h43m08s	90°03'20.9"	06h44m45s	66°19'55.7"	12h46m31s	269°50'32.3"	20h20m09s	65°48'29.1"	01h45m06s	44°10'19.3"	07h05m38s	294°10'51.9"
17, Terca	00h40m42s	90°15'28.7"	06h42m38s	66°31'01.7"	12h44m43s	269°38'26.5"	20h15m46s	65°47'18.2"	01h40m40s	44°09'15.6"	07h01m10s	294°12'02.4"
18, Quarta	00h38m15s	90°27'31.7"	06h40m30s	66°42'03.1"	12h42m54s	269°26'25.8"	20h11m22s	65°46'06.6"	01h36m14s	44°08'11.4"	06h56m42s	294°13'13.7"
19, Quinta	00h35m48s	90°39'29.5"	06h38m22s	66°53'00.0"	12h41m05s	269°14'30.2"	20h06m57s	65°44'54.6"	01h31m48s	44°07'06.7"	06h52m14s	294°14'25.5"
20, Sexta	00h33m21s	90°51'22.3"	06h36m13s	67°03'52.0"	12h39m15s	269°02'39.8"	20h02m33s	65°43'42.0"	01h27m22s	44°06'01.4"	06h47m45s	294°15'37.7"
21, Sabado	00h30m53s	91°03'09.8"	06h34m04s	67°14'39.2"	12h37m24s	268°50'54.6"	19h58m07s	65°42'29.1"	01h22m54s	44°04'55.8"	06h43m15s	294°16'50.5"
22, Domingo	00h28m24s	91°14'51.9"	06h31m54s	67°25'21.4"	12h35m33s	268°39'15.0"	19h53m42s	65°41'15.8"	01h18m27s	44°03'49.9"	06h38m46s	294°18'03.6"
23, Segunda	00h25m55s	91°26'28.4"	06h29m43s	67°35'58.4"	12h33m41s	268°27'41.1"	19h49m16s	65°40'02.3"	01h13m59s	44°02'43.7"	06h34m15s	294°19'17.0"
24, Terca	00h23m26s	91°37'59.3"	06h27m32s	67°46'30.2"	12h31m47s	268°16'12.9"	19h44m50s	65°38'48.6"	01h09m31s	44°01'37.2"	06h29m45s	294°20'30.5"



25, Quarta	00h20m56s	91°49'24.3"	06h25m20s	67°56'56.7"	12h29m54s	268°04'50.5"	19h40m23s	65°37'34.8"	01h05m02s	44°00'30.6"	06h25m14s	294°21'44.3"
26, Quinta	00h18m25s	92°00'43.4"	06h23m08s	68°07'17.6"	12h27m59s	267°53'34.2"	19h35m56s	65°36'20.9"	01h00m33s	43°59'23.9"	06h20m43s	294°22'58.2"
27, Sexta	00h15m54s	92°11'56.5"	06h20m54s	68°17'32.9"	12h26m03s	267°42'24.0"	19h31m29s	65°35'07.0"	00h56m04s	43°58'17.2"	06h16m11s	294°24'12.0"
28, Sabado	00h13m23s	92°23'03.3"	06h18m40s	68°27'42.5"	12h24m07s	267°31'20.1"	19h27m02s	65°33'53.2"	00h51m35s	43°57'10.5"	06h11m39s	294°25'25.9"
29, Domingo	00h10m51s	92°34'03.8"	06h16m26s	68°37'46.2"	12h22m09s	267°20'22.7"	19h22m34s	65°32'39.5"	00h47m05s	43°56'03.8"	06h07m07s	294°26'39.6"
30, Segunda	00h08m18s	92°44'57.8"	06h14m10s	68°47'43.9"	12h20m11s	267°09'31.8"	19h18m07s	65°31'26.0"	00h42m35s	43°54'57.3"	06h02m35s	294°27'53.2"
31, Terca	00h05m45s	92°55'45.1"	06h11m54s	68°57'35.4"	12h18m12s	266°58'47.6"	19h13m39s	65°30'12.7"	00h38m05s	43°53'51.0"	05h58m03s	294°29'06.7"

=====



## São Paulo, 2013 – Saturno e Urano

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

São Paulo, ano 2013, GMT-3

Latitude: -23:32:56.2 Longitude: -46:38:19.7 Altitude: 760.0m

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	01h29m38s	103°51'26.6"	07h53m16s	78°54'44.9"	14h16m56s	256°07'48.9"	11h39m16s	88°52'56.6"	17h38m34s	65°12'30.5"	23h37m51s	271°07'17.5"
02, Quarta	01h25m57s	103°52'49.3"	07h49m38s	78°55'59.8"	14h13m20s	256°06'27.2"	11h35m24s	88°52'28.2"	17h34m41s	65°12'04.3"	23h33m58s	271°07'46.4"
03, Quinta	01h22m17s	103°54'10.2"	07h46m00s	78°57'13.1"	14h09m44s	256°05'07.4"	11h31m33s	88°51'58.6"	17h30m49s	65°11'36.9"	23h30m05s	271°08'16.7"
04, Sexta	01h18m36s	103°55'29.2"	07h42m21s	78°58'24.6"	14h06m08s	256°03'49.3"	11h27m42s	88°51'27.7"	17h26m57s	65°11'08.3"	23h26m13s	271°08'48.1"
05, Sabado	01h14m55s	103°56'46.4"	07h38m42s	78°59'34.5"	14h02m31s	256°02'33.1"	11h23m51s	88°50'55.6"	17h23m06s	65°10'38.5"	23h22m20s	271°09'21.0"
06, Domingo	01h11m14s	103°58'01.7"	07h35m03s	79°00'42.6"	13h58m54s	256°01'18.9"	11h20m00s	88°50'22.1"	17h19m14s	65°10'07.6"	23h18m28s	271°09'55.0"
07, Segunda	01h07m32s	103°59'15.1"	07h31m24s	79°01'49.0"	13h55m16s	256°00'06.5"	11h16m10s	88°49'47.5"	17h15m23s	65°09'35.5"	23h14m35s	271°10'30.4"
08, Terca	01h03m51s	104°00'26.6"	07h27m44s	79°02'53.7"	13h51m38s	255°58'56.0"	11h12m19s	88°49'11.5"	17h11m32s	65°09'02.2"	23h10m43s	271°11'07.0"
09, Quarta	01h00m09s	104°01'36.2"	07h24m04s	79°03'56.6"	13h48m00s	255°57'47.4"	11h08m29s	88°48'34.2"	17h07m41s	65°08'27.8"	23h06m51s	271°11'44.9"
10, Quinta	00h56m26s	104°02'43.9"	07h20m23s	79°04'57.8"	13h44m21s	255°56'40.7"	11h04m40s	88°47'55.7"	17h03m50s	65°07'52.3"	23h02m59s	271°12'23.9"
11, Sexta	00h52m44s	104°03'49.7"	07h16m43s	79°05'57.3"	13h40m42s	255°55'36.0"	11h00m50s	88°47'16.0"	16h59m59s	65°07'15.6"	22h59m08s	271°13'04.3"
12, Sabado	00h49m01s	104°04'53.5"	07h13m01s	79°06'54.9"	13h37m03s	255°54'33.3"	10h57m00s	88°46'35.1"	16h56m09s	65°06'37.9"	22h55m16s	271°13'45.8"
13, Domingo	00h45m18s	104°05'55.3"	07h09m20s	79°07'50.7"	13h33m23s	255°53'32.5"	10h53m11s	88°45'53.1"	16h52m18s	65°05'59.1"	22h51m25s	271°14'28.4"
14, Segunda	00h41m35s	104°06'55.1"	07h05m38s	79°08'44.7"	13h29m43s	255°52'33.8"	10h49m22s	88°45'09.9"	16h48m28s	65°05'19.2"	22h47m34s	271°15'12.2"
15, Terca	00h37m51s	104°07'52.9"	07h01m56s	79°09'36.9"	13h26m02s	255°51'37.0"	10h45m33s	88°44'25.5"	16h44m38s	65°04'38.2"	22h43m42s	271°15'57.2"
16, Quarta	00h34m07s	104°08'48.7"	06h58m14s	79°10'27.2"	13h22m21s	255°50'42.3"	10h41m45s	88°43'39.9"	16h40m48s	65°03'56.3"	22h39m52s	271°16'43.2"
17, Quinta	00h30m23s	104°09'42.5"	06h54m31s	79°11'34.7"	13h18m39s	255°49'49.6"	10h37m56s	88°42'53.3"	16h36m59s	65°03'13.2"	22h36m01s	271°17'30.5"
18, Sexta	00h26m38s	104°10'34.2"	06h50m47s	79°12'02.4"	13h14m58s	255°48'59.0"	10h34m08s	88°42'05.4"	16h33m09s	65°02'29.1"	22h32m10s	271°18'18.9"
19, Sabado	00h22m53s	104°11'23.9"	06h47m04s	79°12'47.2"	13h11m15s	255°48'10.3"	10h30m20s	88°41'16.5"	16h29m20s	65°01'44.0"	22h28m19s	271°19'08.5"
20, Domingo	00h19m08s	104°12'11.7"	06h43m20s	79°13'30.1"	13h07m33s	255°47'23.6"	10h26m32s	88°40'26.4"	16h25m31s	65°00'57.8"	22h24m29s	271°19'59.0"
21, Segunda	00h15m23s	104°12'57.3"	06h39m36s	79°14'11.2"	13h03m49s	255°46'39.1"	10h22m45s	88°39'35.2"	16h21m42s	65°00'10.7"	22h20m39s	271°20'50.9"
22, Terca	00h11m37s	104°13'41.0"	06h35m51s	79°14'50.5"	13h00m06s	255°45'56.5"	10h18m57s	88°38'42.9"	16h17m53s	64°59'22.5"	22h16m48s	271°21'43.7"
23, Quarta	00h07m51s	104°14'22.6"	06h32m06s	79°15'27.9"	12h56m22s	255°45'15.9"	10h15m10s	88°37'49.5"	16h14m04s	64°58'33.4"	22h12m58s	271°22'37.6"
24, Quinta	00h04m04s	104°15'02.2"	06h28m21s	79°16'03.5"	12h52m38s	255°44'37.4"	10h11m23s	88°36'55.0"	16h10m16s	64°57'43.2"	22h09m08s	271°23'32.6"
25, Sexta	00h00m18s	104°15'39.8"	06h24m35s	79°16'37.2"	12h48m53s	255°44'01.0"	10h07m36s	88°35'59.6"	16h06m27s	64°56'52.1"	22h05m19s	271°24'28.5"
26, Sabado	23h52m43s	104°16'48.7"	06h20m49s	79°17'09.0"	12h45m08s	255°43'26.6"	10h03m49s	88°35'03.0"	16h02m39s	64°56'00.1"	22h01m29s	271°25'25.6"
27, Domingo	23h48m56s	104°17'20.0"	06h17m02s	79°17'38.9"	12h41m22s	255°42'54.3"	10h00m02s	88°34'05.6"	15h58m51s	64°55'07.2"	21h57m39s	271°26'23.5"
28, Segunda	23h45m08s	104°17'49.3"	06h13m15s	79°18'07.0"	12h37m36s	255°42'24.1"	09h56m16s	88°33'07.1"	15h55m03s	64°54'13.4"	21h53m50s	271°27'22.5"



29, Terça	23h41m19s	104°18'16.4"	06h09m28s	79°18'33.1"	12h33m49s	255°41'55.9"	09h52m30s	88°32'07.6"	15h51m15s	64°53'18.7"	21h50m00s	271°28'22.4"
30, Quarta	23h37m31s	104°18'41.5"	06h05m41s	79°18'57.3"	12h30m02s	255°41'30.0"	09h48m44s	88°31'07.2"	15h47m28s	64°52'23.0"	21h46m11s	271°29'23.4"
31, Quinta	23h33m42s	104°19'04.4"	06h01m53s	79°19'19.6"	12h26m15s	255°41'06.0"	09h44m58s	88°30'05.8"	15h43m40s	64°51'26.6"	21h42m22s	271°30'25.2"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	23h29m53s	104°19'25.3"	05h58m04s	79°19'39.9"	12h22m27s	255°40'44.2"	09h41m12s	88°29'03.4"	15h39m53s	64°50'29.2"	21h38m33s	271°31'28.1"
02, Sabado	23h26m03s	104°19'44.0"	05h54m15s	79°19'58.4"	12h18m38s	255°40'24.5"	09h37m26s	88°28'00.1"	15h36m06s	64°49'31.0"	21h34m44s	271°32'31.8"
03, Domingo	23h22m13s	104°20'00.7"	05h50m26s	79°20'15.0"	12h14m50s	255°40'06.9"	09h33m41s	88°26'55.9"	15h32m19s	64°48'31.9"	21h30m55s	271°33'36.5"
04, Segunda	23h18m23s	104°20'15.3"	05h46m37s	79°20'29.7"	12h11m00s	255°39'51.2"	09h29m56s	88°25'50.7"	15h28m32s	64°47'32.0"	21h27m07s	271°34'42.2"
05, Terça	23h14m32s	104°20'27.8"	05h42m47s	79°20'42.5"	12h07m11s	255°39'37.7"	09h26m11s	88°24'44.6"	15h24m45s	64°46'31.2"	21h23m18s	271°35'48.7"
06, Quarta	23h10m41s	104°20'38.2"	05h38m56s	79°20'53.3"	12h03m20s	255°39'26.3"	09h22m26s	88°23'37.6"	15h20m58s	64°45'29.6"	21h19m30s	271°36'56.1"
07, Quinta	23h06m50s	104°20'46.5"	05h35m05s	79°21'02.3"	11h59m30s	255°39'17.1"	09h18m41s	88°22'29.8"	15h17m12s	64°44'27.2"	21h15m41s	271°38'04.4"
08, Sexta	23h02m58s	104°20'52.8"	05h31m14s	79°21'09.4"	11h55m39s	255°39'09.9"	09h14m56s	88°21'21.1"	15h13m25s	64°43'24.1"	21h11m53s	271°39'13.5"
09, Sabado	22h59m06s	104°20'56.9"	05h27m23s	79°21'14.5"	11h51m47s	255°39'04.8"	09h11m12s	88°20'11.6"	15h09m39s	64°42'20.2"	21h08m05s	271°40'23.4"
10, Domingo	22h55m14s	104°20'58.8"	05h23m31s	79°21'17.7"	11h47m55s	255°39'01.8"	09h07m27s	88°19'01.3"	15h05m53s	64°41'15.6"	21h04m17s	271°41'34.1"
11, Segunda	22h51m21s	104°20'58.7"	05h19m38s	79°21'19.0"	11h44m03s	255°39'01.0"	09h03m43s	88°17'50.2"	15h02m06s	64°40'10.3"	21h00m29s	271°42'45.6"
12, Terça	22h47m28s	104°20'56.5"	05h15m45s	79°21'18.4"	11h40m10s	255°39'02.2"	08h59m59s	88°16'38.4"	14h58m20s	64°39'04.3"	-----	-----
13, Quarta	22h43m35s	104°20'52.1"	05h11m52s	79°21'15.8"	11h36m16s	255°39'05.6"	08h56m15s	88°15'25.8"	14h54m35s	64°37'57.6"	20h52m53s	271°45'10.6"
14, Quinta	22h39m41s	104°20'45.7"	05h07m59s	79°21'11.3"	11h32m22s	255°39'11.1"	08h52m31s	88°14'12.5"	14h50m49s	64°36'50.3"	20h49m06s	271°46'24.4"
15, Sexta	22h35m47s	104°20'37.2"	05h04m04s	79°21'05.0"	11h28m28s	255°39'18.7"	08h48m47s	88°12'58.4"	14h47m03s	64°35'42.3"	20h45m18s	271°47'38.8"
16, Sabado	22h31m52s	104°20'26.6"	05h00m10s	79°20'56.7"	11h24m33s	255°39'28.2"	08h45m04s	88°11'43.6"	14h43m18s	64°34'33.6"	20h41m30s	271°48'53.9"
17, Domingo	22h27m57s	104°20'14.1"	04h56m15s	79°20'46.6"	11h20m38s	255°39'39.8"	08h41m20s	88°10'28.2"	14h39m32s	64°33'24.2"	20h37m43s	271°50'09.7"
18, Segunda	22h24m02s	104°19'59.5"	04h52m20s	79°20'34.7"	11h16m42s	255°39'53.5"	08h37m37s	88°09'12.0"	14h35m47s	64°32'14.3"	20h33m56s	271°51'26.3"
19, Terça	22h20m07s	104°19'42.9"	04h48m24s	79°20'20.9"	11h12m46s	255°40'09.1"	08h33m54s	88°07'55.2"	14h32m02s	64°31'03.7"	20h30m08s	271°52'43.4"
20, Quarta	22h16m11s	104°19'24.2"	04h44m28s	79°20'05.2"	11h08m49s	255°40'26.8"	08h30m11s	88°06'37.7"	14h28m16s	64°29'52.6"	20h26m21s	271°54'01.2"
21, Quinta	22h12m15s	104°19'03.6"	04h40m32s	79°19'47.8"	11h04m52s	255°40'46.6"	08h26m28s	88°05'19.7"	14h24m31s	64°28'40.9"	20h22m34s	271°55'19.6"
22, Sexta	22h08m18s	104°18'40.9"	04h36m35s	79°19'28.5"	11h00m55s	255°41'08.3"	08h22m45s	88°04'01.0"	14h20m46s	64°27'28.7"	20h18m47s	271°56'38.4"
23, Sabado	22h04m21s	104°18'16.3"	04h32m38s	79°19'07.3"	10h56m57s	255°41'32.0"	08h19m02s	88°02'41.7"	14h17m02s	64°26'16.0"	20h15m00s	271°57'58.0"
24, Domingo	22h00m24s	104°17'49.7"	04h28m40s	79°18'44.4"	10h52m58s	255°41'57.7"	08h15m19s	88°01'21.9"	14h13m17s	64°25'02.7"	20h11m13s	271°59'18.1"
25, Segunda	21h56m27s	104°17'21.1"	04h24m42s	79°18'19.7"	10h48m59s	255°42'25.3"	08h11m37s	88°00'01.6"	14h09m32s	64°23'49.0"	20h07m26s	272°00'38.6"
26, Terça	21h52m29s	104°16'50.5"	04h20m43s	79°17'53.1"	10h45m00s	255°42'55.0"	08h07m54s	87°58'40.8"	14h05m47s	64°22'34.8"	20h03m40s	272°01'59.7"
27, Quarta	21h48m31s	104°16'18.0"	04h16m45s	79°17'24.8"	10h41m00s	255°43'26.6"	08h04m12s	87°57'19.4"	14h02m03s	64°21'20.2"	19h59m53s	272°03'21.3"
28, Quinta	21h44m32s	104°15'43.5"	04h12m45s	79°16'54.7"	10h36m59s	255°44'00.2"	08h00m29s	87°55'57.6"	13h58m18s	64°20'05.0"	19h56m06s	272°04'43.3"

#####

Março

#####

01, Sexta	21h40m33s	104°15'07.1"	04h08m46s	79°16'22.8"	10h32m59s	255°44'35.8"	07h56m47s	87°54'35.3"	13h54m34s	64°18'49.5"	19h52m20s	272°06'05.9"
-----------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Sabado	21h36m34s	104°14'28.9"	04h04m46s	79°15'49.2"	10h28m58s	255°45'13.1"	07h53m05s	87°53'12.4"	13h50m50s	64°17'33.5"	19h48m33s	272°07'29.0"
03, Domingo	21h32m34s	104°13'48.8"	04h00m45s	79°15'13.9"	10h24m56s	255°45'52.4"	07h49m23s	87°51'49.2"	13h47m05s	64°16'17.1"	19h44m47s	272°08'52.5"
04, Segunda	21h28m34s	104°13'06.8"	03h56m44s	79°14'36.9"	10h20m54s	255°46'33.5"	07h45m41s	87°50'25.4"	13h43m21s	64°15'00.3"	19h41m00s	272°10'16.4"
05, Terca	21h24m34s	104°12'23.0"	03h52m43s	79°13'58.2"	10h16m51s	255°47'16.4"	07h41m59s	87°49'01.3"	13h39m37s	64°13'43.0"	19h37m14s	272°11'40.7"
06, Quarta	21h20m33s	104°11'37.4"	03h48m42s	79°13'17.9"	10h12m48s	255°48'01.2"	07h38m17s	87°47'36.7"	13h35m53s	64°12'25.5"	19h33m28s	272°13'05.5"
07, Quinta	21h16m33s	104°10'49.9"	03h44m40s	79°12'35.9"	10h08m45s	255°48'47.7"	07h34m36s	87°46'11.8"	13h32m09s	64°11'07.6"	19h29m41s	272°14'30.6"
08, Sexta	21h12m31s	104°10'00.7"	03h40m37s	79°11'52.2"	10h04m41s	255°49'36.1"	07h30m54s	87°44'46.5"	13h28m25s	64°09'49.3"	19h25m55s	272°15'56.1"
09, Sabado	21h08m30s	104°09'09.7"	03h36m35s	79°11'06.9"	10h00m37s	255°50'26.4"	07h27m12s	87°43'20.9"	13h24m41s	64°08'30.9"	19h22m09s	272°17'21.7"
10, Domingo	21h04m28s	104°08'16.9"	03h32m31s	79°10'20.0"	09h56m32s	255°51'18.3"	07h23m31s	87°41'55.0"	13h20m57s	64°07'12.1"	19h18m23s	272°18'47.8"
11, Segunda	21h00m26s	104°07'22.4"	03h28m28s	79°09'31.5"	09h52m27s	255°52'12.0"	07h19m49s	87°40'28.9"	13h17m14s	64°05'53.1"	19h14m37s	272°20'14.2"
12, Terca	-----	-----	03h24m24s	79°08'41.4"	09h48m22s	255°53'07.5"	07h16m08s	87°39'02.5"	13h13m30s	64°04'33.8"	19h10m51s	272°21'40.7"
13, Quarta	20h52m20s	104°05'28.3"	03h20m20s	79°07'49.8"	09h44m16s	255°54'04.5"	07h12m26s	87°37'35.8"	13h09m46s	64°03'14.3"	19h07m05s	272°23'07.6"
14, Quinta	20h48m17s	104°04'28.7"	03h16m16s	79°06'56.6"	09h40m10s	255°55'03.4"	07h08m45s	87°36'08.8"	13h06m02s	64°01'54.6"	19h03m19s	272°24'34.6"
15, Sexta	20h44m14s	104°03'27.6"	03h12m11s	79°06'02.0"	09h36m03s	255°56'03.7"	07h05m04s	87°34'41.6"	13h02m19s	64°00'34.6"	18h59m33s	272°26'01.8"
16, Sabado	20h40m10s	104°02'24.9"	03h08m05s	79°05'05.9"	09h31m56s	255°57'05.7"	07h01m22s	87°33'14.3"	12h58m35s	63°59'14.5"	18h55m47s	272°27'29.3"
17, Domingo	20h36m06s	104°01'20.7"	03h04m00s	79°04'08.4"	09h27m49s	255°58'09.2"	06h57m41s	87°31'46.7"	12h54m52s	63°57'54.2"	18h52m01s	272°28'57.0"
18, Segunda	20h32m02s	104°00'14.9"	02h59m54s	79°03'09.5"	09h23m41s	255°59'14.3"	06h54m00s	87°30'18.9"	12h51m08s	63°56'33.7"	18h48m15s	272°30'24.8"
19, Terca	20h27m57s	103°59'07.7"	02h55m48s	79°02'09.3"	09h19m33s	256°00'20.8"	06h50m19s	87°28'51.0"	12h47m25s	63°55'13.1"	18h44m29s	272°31'52.8"
20, Quarta	20h23m53s	103°57'59.1"	02h51m41s	79°01'07.7"	09h15m24s	256°01'28.8"	06h46m38s	87°27'22.9"	12h43m41s	63°53'52.4"	18h40m44s	272°33'20.9"
21, Quinta	20h19m47s	103°56'49.0"	02h47m34s	79°00'04.8"	09h11m15s	256°02'38.2"	06h42m56s	87°25'54.8"	12h39m58s	63°52'31.6"	18h36m58s	272°34'49.1"
22, Sexta	20h15m42s	103°55'37.5"	02h43m27s	78°59'00.6"	09h07m06s	256°03'49.1"	06h39m15s	87°24'26.6"	12h36m14s	63°51'10.8"	18h33m12s	272°36'17.3"
23, Sabado	20h11m36s	103°54'24.7"	02h39m20s	78°57'55.1"	09h02m57s	256°05'01.3"	06h35m34s	87°22'58.3"	12h32m31s	63°49'49.9"	18h29m26s	272°37'45.7"
24, Domingo	20h07m30s	103°53'10.5"	02h35m12s	78°56'48.4"	08h58m47s	256°06'14.7"	06h31m53s	87°21'29.9"	12h28m48s	63°48'28.9"	18h25m41s	272°39'14.0"
25, Segunda	20h03m24s	103°51'55.1"	02h31m04s	78°55'40.5"	08h54m36s	256°07'29.7"	06h28m12s	87°20'01.6"	12h25m04s	63°47'08.0"	18h21m55s	272°40'42.3"
26, Terca	19h59m18s	103°50'38.3"	02h26m56s	78°54'31.4"	08h50m26s	256°08'45.8"	06h24m31s	87°18'33.2"	12h21m21s	63°45'47.0"	18h18m09s	272°42'10.7"
27, Quarta	19h55m11s	103°49'20.3"	02h22m47s	78°53'21.2"	08h46m15s	256°10'03.2"	06h20m50s	87°17'04.9"	12h17m37s	63°44'26.0"	18h14m23s	272°43'39.0"
28, Quinta	19h51m04s	103°48'01.2"	02h18m38s	78°52'09.9"	08h42m04s	256°11'21.8"	06h17m09s	87°15'36.5"	12h13m54s	63°43'05.1"	18h10m38s	272°45'07.4"
29, Sexta	19h46m57s	103°46'40.9"	02h14m29s	78°50'57.5"	08h37m52s	256°12'41.6"	06h13m28s	87°14'08.2"	12h10m11s	63°41'44.1"	18h06m52s	272°46'35.7"
30, Sabado	19h42m50s	103°45'19.5"	02h10m20s	78°49'44.0"	08h33m41s	256°14'02.4"	06h09m47s	87°12'39.8"	12h06m27s	63°40'23.2"	18h03m06s	272°48'04.0"
31, Domingo	19h38m42s	103°43'57.1"	02h06m10s	78°48'29.6"	08h29m29s	256°15'24.3"	06h06m06s	87°11'11.5"	12h02m44s	63°39'02.3"	17h59m21s	272°49'32.2"

#####

Abril

#####

01, Segunda	19h34m35s	103°42'33.6"	02h02m00s	78°47'14.2"	08h25m16s	256°16'47.3"	06h02m25s	87°09'43.3"	11h59m01s	63°37'41.5"	17h55m35s	272°51'00.5"
02, Terca	19h30m27s	103°41'09.2"	01h57m50s	78°45'57.9"	08h21m04s	256°18'11.3"	05h58m44s	87°08'15.2"	11h55m17s	63°36'20.7"	17h51m49s	272°52'28.5"
03, Quarta	19h26m19s	103°39'43.8"	01h53m40s	78°44'40.8"	08h16m51s	256°19'36.2"	05h55m03s	87°06'47.2"	11h51m34s	63°35'00.1"	17h48m03s	272°53'56.5"
04, Quinta	19h22m10s	103°38'17.5"	01h49m29s	78°43'22.7"	08h12m38s	256°21'02.2"	05h51m22s	87°05'19.3"	11h47m50s	63°33'39.6"	17h44m18s	272°55'24.3"
05, Sexta	19h18m02s	103°36'50.3"	01h45m18s	78°42'03.8"	08h08m25s	256°22'28.9"	05h47m41s	87°03'51.6"	11h44m07s	63°32'19.3"	17h40m32s	272°56'51.9"
06, Sabado	19h13m53s	103°35'22.3"	01h41m07s	78°40'44.2"	08h04m11s	256°23'56.6"	05h44m00s	87°02'24.1"	11h40m24s	63°30'59.2"	17h36m46s	272°58'19.3"
07, Domingo	19h09m44s	103°33'53.4"	01h36m56s	78°39'23.7"	07h59m57s	256°25'25.1"	05h40m19s	87°00'56.8"	11h36m40s	63°29'39.2"	17h33m00s	272°59'46.5"
08, Segunda	19h05m35s	103°32'23.8"	01h32m44s	78°38'02.6"	07h55m43s	256°26'54.3"	05h36m38s	86°59'29.7"	11h32m57s	63°28'19.5"	17h29m15s	273°01'13.4"



09, Terca	19h01m26s	103°30'53.5"	01h28m33s	78°36'40.7"	07h51m29s	256°28'24.3"	05h32m56s	86°58'02.8"	11h29m13s	63°26'59.9"	17h25m29s	273°02'40.2"
10, Quarta	18h57m16s	103°29'22.6"	01h24m21s	78°35'18.3"	07h47m15s	256°29'54.9"	05h29m15s	86°56'36.2"	11h25m30s	63°25'40.6"	17h21m43s	273°04'06.7"
11, Quinta	18h53m07s	103°27'51.1"	01h20m09s	78°33'55.2"	07h43m00s	256°31'26.1"	05h25m34s	86°55'09.8"	11h21m46s	63°24'21.5"	17h17m57s	273°05'33.0"
12, Sexta	18h48m57s	103°26'19.0"	01h15m57s	78°32'31.7"	07h38m45s	256°32'58.0"	05h21m53s	86°53'43.7"	11h18m02s	63°23'02.7"	17h14m11s	273°06'58.9"
13, Sabado	18h44m47s	103°24'46.5"	01h11m45s	78°31'07.7"	07h34m31s	256°34'30.3"	05h18m11s	86°52'17.9"	11h14m19s	63°21'44.1"	17h10m25s	273°08'24.6"
14, Domingo	18h40m37s	103°23'13.5"	01h07m32s	78°29'43.2"	07h30m15s	256°36'03.0"	05h14m30s	86°50'52.4"	11h10m35s	63°20'25.8"	17h06m39s	273°09'50.0"
15, Segunda	18h36m27s	103°21'40.1"	01h03m20s	78°28'18.3"	07h26m00s	256°37'36.3"	05h10m48s	86°49'27.1"	11h06m51s	63°19'07.8"	17h02m53s	273°11'14.9"
16, Terca	18h32m17s	103°20'06.4"	00h59m07s	78°26'53.2"	07h21m45s	256°39'09.8"	05h07m07s	86°48'02.2"	11h03m08s	63°17'50.1"	16h59m07s	273°12'39.6"
17, Quarta	18h28m07s	103°18'32.4"	00h54m54s	78°25'27.7"	07h17m30s	256°40'43.6"	05h03m25s	86°46'37.7"	10h59m24s	63°16'32.8"	16h55m21s	273°14'03.9"
18, Quinta	18h23m57s	103°16'58.2"	00h50m41s	78°24'01.9"	07h13m14s	256°42'17.7"	04h59m44s	86°45'13.6"	10h55m40s	63°15'15.8"	16h51m35s	273°15'27.8"
19, Sexta	18h19m46s	103°15'23.7"	00h46m28s	78°22'35.9"	07h08m58s	256°43'52.2"	04h56m02s	86°43'49.9"	10h51m56s	63°13'59.2"	16h47m49s	273°16'51.3"
20, Sabado	18h15m36s	103°13'49.0"	00h42m15s	78°21'09.8"	07h04m43s	256°45'26.7"	04h52m21s	86°42'26.7"	10h48m12s	63°12'43.0"	16h44m03s	273°18'14.3"
21, Domingo	18h11m25s	103°12'14.3"	00h38m02s	78°19'43.5"	07h00m27s	256°47'01.4"	04h48m39s	86°41'03.9"	10h44m28s	63°11'27.2"	16h40m17s	273°19'37.0"
22, Segunda	18h07m15s	103°10'39.5"	00h33m49s	78°18'17.1"	06h56m11s	256°48'36.2"	04h44m57s	86°39'41.5"	10h40m44s	63°10'11.9"	16h36m30s	273°20'59.1"
23, Terca	18h03m04s	103°09'04.6"	00h29m35s	78°16'50.6"	06h51m55s	256°50'11.0"	04h41m15s	86°38'19.6"	10h37m00s	63°08'56.9"	16h32m44s	273°22'20.8"
24, Quarta	17h58m53s	103°07'29.8"	00h25m22s	78°15'24.1"	06h47m39s	256°51'45.9"	04h37m33s	86°36'58.2"	10h33m16s	63°07'42.4"	16h28m58s	273°23'42.0"
25, Quinta	17h54m42s	103°05'55.0"	00h21m09s	78°13'57.7"	06h43m23s	256°53'20.7"	04h33m51s	86°35'37.2"	10h29m32s	63°06'28.3"	16h25m11s	273°25'02.7"
26, Sexta	17h50m32s	103°04'20.4"	00h16m55s	78°12'31.3"	06h39m07s	256°54'55.4"	04h30m09s	86°34'16.8"	10h25m47s	63°05'14.8"	16h21m25s	273°26'22.9"
27, Sabado	17h46m21s	103°02'46.0"	00h12m42s	78°11'05.1"	06h34m51s	256°56'29.9"	04h26m27s	86°32'56.8"	10h22m03s	63°04'01.6"	16h17m38s	273°27'42.6"
28, Domingo	17h42m10s	103°01'11.9"	00h08m29s	78°09'39.1"	06h30m35s	256°58'04.1"	04h22m44s	86°31'37.4"	10h18m19s	63°02'48.9"	16h13m52s	273°29'01.8"
29, Segunda	17h37m59s	102°59'38.1"	00h04m15s	78°08'13.4"	06h26m19s	256°59'38.0"	04h19m02s	86°30'18.4"	10h14m34s	63°01'36.7"	16h10m05s	273°30'20.5"
30, Terca	17h33m48s	102°58'04.5"	00h00m02s	78°06'47.9"	06h22m03s	257°01'11.8"	04h15m19s	86°29'00.1"	10h10m49s	63°00'25.0"	16h06m19s	273°31'38.5"

#####

Maio

#####

01, Quarta	17h29m37s	102°56'31.4"	23h51m35s	78°03'57.9"	06h17m47s	257°02'45.1"	04h11m37s	86°27'42.3"	10h07m05s	62°59'13.9"	16h02m32s	273°32'56.0"
02, Quinta	17h25m27s	102°54'58.6"	23h47m21s	78°02'33.4"	06h13m31s	257°04'18.1"	04h07m54s	86°26'25.1"	10h03m20s	62°58'03.3"	15h58m45s	273°34'12.9"
03, Sexta	17h21m16s	102°53'26.3"	23h43m08s	78°01'09.3"	06h09m15s	257°05'50.6"	04h04m11s	86°25'08.6"	09h59m35s	62°56'53.3"	15h54m58s	273°35'29.0"
04, Sabado	17h17m05s	102°51'54.5"	23h38m55s	77°59'45.7"	06h04m59s	257°07'22.6"	04h00m28s	86°23'52.7"	09h55m50s	62°55'44.0"	15h51m11s	273°36'44.7"
05, Domingo	17h12m54s	102°50'23.2"	23h34m41s	77°58'22.7"	06h00m43s	257°08'54.1"	03h56m46s	86°22'37.4"	09h52m05s	62°54'35.2"	15h47m24s	273°37'59.5"
06, Segunda	17h08m44s	102°48'52.6"	23h30m28s	77°57'00.2"	05h56m27s	257°10'25.0"	03h53m02s	86°21'22.9"	09h48m20s	62°53'27.0"	15h43m37s	273°39'13.8"
07, Terca	17h04m33s	102°47'22.6"	23h26m15s	77°55'38.3"	05h52m11s	257°11'55.4"	03h49m19s	86°20'08.9"	09h44m35s	62°52'19.4"	15h39m50s	273°40'27.3"
08, Quarta	17h00m22s	102°45'53.3"	23h22m02s	77°54'17.1"	05h47m56s	257°13'24.9"	03h45m36s	86°18'55.7"	09h40m50s	62°51'12.5"	15h36m03s	273°41'40.2"
09, Quinta	16h56m12s	102°44'24.9"	23h17m49s	77°52'56.6"	05h43m40s	257°14'53.8"	03h41m53s	86°17'43.2"	09h37m04s	62°50'06.2"	15h32m15s	273°42'52.4"
10, Sexta	16h52m01s	102°42'57.2"	23h13m36s	77°51'36.9"	05h39m25s	257°16'21.8"	03h38m09s	86°16'31.4"	09h33m19s	62°49'00.5"	15h28m28s	273°44'03.9"
11, Sabado	16h47m51s	102°41'30.5"	23h09m24s	77°50'18.0"	05h35m10s	257°17'49.0"	03h34m25s	86°15'20.2"	09h29m33s	62°47'55.5"	15h24m41s	273°45'14.6"
12, Domingo	16h43m41s	102°40'04.6"	23h05m11s	77°48'59.9"	05h30m55s	257°19'15.2"	03h30m42s	86°14'09.9"	09h25m48s	62°46'51.2"	15h20m53s	273°46'24.7"
13, Segunda	16h39m31s	102°38'39.7"	23h00m58s	77°47'42.8"	05h26m40s	257°20'40.6"	03h26m58s	86°13'00.3"	09h22m02s	62°45'47.6"	15h17m05s	273°47'33.9"
14, Terca	16h35m21s	102°37'15.9"	22h56m46s	77°46'26.5"	05h22m25s	257°22'04.9"	03h23m14s	86°11'51.4"	09h18m16s	62°44'44.7"	15h13m18s	273°48'42.4"
15, Quarta	16h31m11s	102°35'53.1"	22h52m34s	77°45'11.3"	05h18m10s	257°23'28.2"	03h19m30s	86°10'43.4"	09h14m30s	62°43'42.5"	15h09m30s	273°49'49.9"
16, Quinta	16h27m01s	102°34'31.3"	22h48m22s	77°43'57.0"	05h13m56s	257°24'50.4"	03h15m45s	86°09'36.1"	09h10m44s	62°42'41.1"	15h05m42s	273°50'56.8"



17, Sexta	16h22m51s	102°33'10.7"	22h44m10s	77°42'43.8"	05h09m42s	257°26'11.6"	03h12m01s	86°08'29.7"	09h06m58s	62°41'40.5"	15h01m54s	273°52'02.8"
18, Sabado	16h18m42s	102°31'51.3"	22h39m58s	77°41'31.6"	05h05m28s	257°27'31.6"	03h08m16s	86°07'24.2"	09h03m12s	62°40'40.6"	14h58m06s	273°53'07.9"
19, Domingo	16h14m32s	102°30'33.1"	22h35m47s	77°40'20.6"	05h01m14s	257°28'50.4"	03h04m32s	86°06'19.4"	08h59m25s	62°39'41.5"	14h54m18s	273°54'12.2"
20, Segunda	16h10m23s	102°29'16.1"	22h31m35s	77°39'10.6"	04h57m00s	257°30'08.0"	03h00m47s	86°05'15.6"	08h55m39s	62°38'43.2"	14h50m29s	273°55'15.7"
21, Terca	16h06m14s	102°28'00.4"	22h27m24s	77°38'01.9"	04h52m47s	257°31'24.3"	02h57m02s	86°04'12.6"	08h51m52s	62°37'45.6"	14h46m41s	273°56'18.2"
22, Quarta	16h02m05s	102°26'46.0"	22h23m13s	77°36'54.4"	04h48m33s	257°32'39.3"	02h53m17s	86°03'10.5"	08h48m05s	62°36'48.9"	14h42m53s	273°57'19.9"
23, Quinta	15h57m56s	102°25'33.0"	22h19m02s	77°35'48.2"	04h44m20s	257°33'53.0"	02h49m32s	86°02'09.2"	08h44m18s	62°35'53.0"	14h39m04s	273°58'20.7"
24, Sexta	15h53m47s	102°24'21.4"	22h14m52s	77°34'43.3"	04h40m08s	257°35'05.2"	02h45m46s	86°01'08.8"	08h40m31s	62°34'57.9"	14h35m15s	273°59'20.7"
25, Sabado	15h49m39s	102°23'11.3"	22h10m41s	77°33'39.7"	04h35m55s	257°36'16.0"	02h42m01s	86°00'09.4"	08h36m44s	62°34'03.6"	14h31m27s	274°00'19.7"
26, Domingo	15h45m31s	102°22'02.7"	22h06m31s	77°32'37.5"	04h31m43s	257°37'25.2"	02h38m15s	85°59'10.7"	08h32m57s	62°33'10.1"	14h27m38s	274°01'17.8"
27, Segunda	15h41m23s	102°20'55.7"	22h02m21s	77°31'36.7"	04h27m31s	257°38'33.1"	02h34m29s	85°58'13.1"	08h29m09s	62°32'17.5"	14h23m49s	274°02'15.1"
28, Terca	15h37m15s	102°19'50.1"	21h58m12s	77°30'37.2"	04h23m19s	257°39'39.4"	02h30m43s	85°57'16.3"	08h25m22s	62°31'25.7"	14h20m00s	274°03'11.3"
29, Quarta	15h33m07s	102°18'46.1"	21h54m02s	77°29'39.3"	04h19m08s	257°40'44.1"	02h26m57s	85°56'20.5"	08h21m34s	62°30'34.8"	14h16m11s	274°04'06.6"
30, Quinta	15h28m59s	102°17'43.7"	21h49m53s	77°28'42.7"	04h14m57s	257°41'47.2"	02h23m11s	85°55'25.8"	08h17m46s	62°29'44.8"	14h12m21s	274°05'00.9"
31, Sexta	15h24m52s	102°16'43.0"	21h45m44s	77°27'47.7"	04h10m46s	257°42'48.7"	02h19m24s	85°54'32.0"	08h13m58s	62°28'55.8"	14h08m32s	274°05'54.2"

#####

Junho

#####

01, Sabado	15h20m45s	102°15'43.8"	21h41m36s	77°26'54.2"	04h06m36s	257°43'48.6"	02h15m38s	85°53'39.2"	08h10m10s	62°28'07.6"	14h04m42s	274°06'46.5"
02, Domingo	15h16m38s	102°14'46.4"	21h37m27s	77°26'02.2"	04h02m25s	257°44'46.8"	02h11m51s	85°52'47.4"	08h06m22s	62°27'20.4"	14h00m53s	274°07'37.8"
03, Segunda	15h12m32s	102°13'50.7"	21h33m19s	77°25'11.8"	03h58m16s	257°45'43.4"	02h08m04s	85°51'56.6"	08h02m34s	62°26'34.1"	13h57m03s	274°08'28.0"
04, Terca	15h08m25s	102°12'56.8"	21h29m11s	77°24'23.1"	03h54m06s	257°46'38.1"	02h04m17s	85°51'06.9"	07h58m45s	62°25'48.8"	13h53m13s	274°09'17.3"
05, Quarta	15h04m19s	102°12'04.7"	21h25m04s	77°23'36.0"	03h49m57s	257°47'31.1"	02h00m29s	85°50'18.2"	07h54m57s	62°25'04.3"	13h49m23s	274°10'05.5"
06, Quinta	15h00m13s	102°11'14.4"	21h20m56s	77°22'50.6"	03h45m48s	257°48'22.2"	01h56m42s	85°49'30.4"	07h51m08s	62°24'20.9"	13h45m33s	274°10'52.7"
07, Sexta	14h56m07s	102°10'26.0"	21h16m50s	77°22'06.9"	03h41m39s	257°49'11.5"	01h52m54s	85°48'43.8"	07h47m19s	62°23'38.4"	13h41m43s	274°11'38.8"
08, Sabado	14h52m02s	102°09'39.5"	21h12m43s	77°21'24.9"	03h37m31s	257°49'58.9"	01h49m06s	85°47'58.2"	07h43m30s	62°22'56.8"	13h37m53s	274°12'24.0"
09, Domingo	14h47m57s	102°08'54.9"	21h08m36s	77°20'44.7"	03h33m23s	257°50'44.3"	01h45m18s	85°47'13.6"	07h39m40s	62°22'16.2"	13h34m02s	274°13'07.9"
10, Segunda	14h43m52s	102°08'12.3"	21h04m30s	77°20'06.3"	03h29m16s	257°51'27.9"	01h41m30s	85°46'30.1"	07h35m51s	62°21'36.6"	13h30m11s	274°13'50.9"
11, Terca	14h39m47s	102°07'31.6"	21h00m25s	77°19'29.6"	03h25m09s	257°52'09.5"	01h37m42s	85°45'47.8"	07h32m01s	62°20'58.1"	13h26m21s	274°14'32.7"
12, Quarta	14h35m43s	102°06'52.8"	-----	-----	03h21m02s	257°52'49.3"	01h33m53s	85°45'06.5"	07h28m12s	62°20'20.5"	13h22m30s	274°15'13.4"
13, Quinta	14h31m38s	102°06'16.1"	20h52m14s	77°18'21.7"	03h16m56s	257°53'26.9"	01h30m04s	85°44'26.3"	07h24m22s	62°19'44.0"	13h18m39s	274°15'53.1"
14, Sexta	14h27m34s	102°05'41.3"	20h48m09s	77°17'50.5"	03h12m50s	257°54'02.6"	01h26m15s	85°43'47.3"	07h20m32s	62°19'08.5"	13h14m48s	274°16'31.5"
15, Sabado	14h23m31s	102°05'08.6"	20h44m05s	77°17'21.1"	03h08m44s	257°54'36.3"	01h22m26s	85°43'09.4"	07h16m42s	62°18'34.0"	13h10m57s	274°17'08.8"
16, Domingo	14h19m28s	102°04'37.9"	20h40m01s	77°16'53.6"	03h04m39s	257°55'07.9"	01h18m37s	85°42'32.7"	07h12m51s	62°18'00.6"	13h07m05s	274°17'45.0"
17, Segunda	14h15m24s	102°04'09.2"	20h35m57s	77°16'28.0"	03h00m34s	257°55'37.6"	01h14m47s	85°41'57.1"	07h09m01s	62°17'28.3"	13h03m14s	274°18'20.0"
18, Terca	14h11m22s	102°03'42.6"	20h31m54s	77°16'04.2"	02h56m29s	257°56'05.2"	01h10m58s	85°41'22.6"	07h05m10s	62°16'56.9"	12h59m22s	274°18'54.0"
19, Quarta	14h07m19s	102°03'18.1"	20h27m51s	77°15'42.3"	02h52m25s	257°56'30.7"	01h07m08s	85°40'49.3"	07h01m19s	62°16'26.7"	12h55m30s	274°19'26.7"
20, Quinta	14h03m17s	102°02'55.6"	20h23m48s	77°15'22.4"	02h48m22s	257°56'54.1"	01h03m18s	85°40'17.1"	06h57m28s	62°15'57.4"	12h51m39s	274°19'58.4"
21, Sexta	13h59m15s	102°02'35.4"	20h19m46s	77°15'04.4"	02h44m19s	257°57'15.4"	00h59m27s	85°39'46.0"	06h53m37s	62°15'29.2"	12h47m47s	274°20'28.9"
22, Sabado	13h55m13s	102°02'17.2"	20h15m43s	77°14'48.4"	02h40m16s	257°57'34.5"	00h55m37s	85°39'16.1"	06h49m46s	62°15'02.1"	12h43m54s	274°20'58.3"
23, Domingo	13h51m12s	102°02'01.2"	20h11m42s	77°14'34.3"	02h36m13s	257°57'51.5"	00h51m46s	85°38'47.3"	06h45m54s	62°14'35.9"	12h40m02s	274°21'26.4"



24, Segunda	13h47m11s	102°01'47.3"	20h07m40s	77°14'22.1"	02h32m11s	257°58'06.5"	00h47m55s	85°38'19.7"	06h42m03s	62°14'10.9"	12h36m10s	274°21'53.4"
25, Terca	13h43m10s	102°01'35.6"	20h03m39s	77°14'11.9"	02h28m10s	257°58'19.1"	00h44m04s	85°37'53.3"	06h38m11s	62°13'47.0"	12h32m17s	274°22'19.3"
26, Quarta	13h39m10s	102°01'25.9"	19h59m39s	77°14'03.6"	02h24m09s	257°58'29.9"	00h40m13s	85°37'28.1"	06h34m19s	62°13'24.1"	12h28m24s	274°22'43.9"
27, Quinta	13h35m10s	102°01'18.4"	19h55m39s	77°13'57.3"	02h20m08s	257°58'38.3"	00h36m21s	85°37'04.1"	06h30m27s	62°13'02.4"	12h24m32s	274°23'07.3"
28, Sexta	13h31m10s	102°01'13.0"	19h51m39s	77°13'52.9"	02h16m07s	257°58'44.7"	00h32m30s	85°36'41.3"	06h26m34s	62°12'41.8"	12h20m39s	274°23'29.5"
29, Sabado	13h27m10s	102°01'09.8"	19h47m39s	77°13'50.5"	02h12m07s	257°58'48.9"	00h28m38s	85°36'19.7"	06h22m42s	62°12'22.3"	12h16m45s	274°23'50.5"
30, Domingo	13h23m11s	102°01'08.7"	19h43m40s	77°13'50.1"	02h08m08s	257°58'51.0"	00h24m46s	85°35'59.3"	06h18m49s	62°12'03.9"	12h12m52s	274°24'10.3"

#####

Julho

#####

01, Segunda	13h19m12s	102°01'09.8"	19h39m41s	77°13'51.6"	02h04m09s	257°58'51.0"	00h20m53s	85°35'40.2"	06h14m56s	62°11'46.7"	12h08m59s	274°24'28.8"
02, Terca	13h15m14s	102°01'13.1"	19h35m43s	77°13'55.1"	02h00m10s	257°58'48.7"	00h17m01s	85°35'22.2"	06h11m03s	62°11'30.5"	12h05m05s	274°24'46.2"
03, Quarta	13h11m15s	102°01'18.6"	19h31m45s	77°14'00.7"	01h56m12s	257°58'44.2"	00h13m08s	85°35'05.5"	06h07m10s	62°11'15.4"	12h01m12s	274°25'02.3"
04, Quinta	13h07m17s	102°01'26.3"	19h27m47s	77°14'08.2"	01h52m14s	257°58'37.6"	00h09m15s	85°34'49.9"	06h03m17s	62°11'01.4"	11h57m18s	274°25'17.2"
05, Sexta	13h03m20s	102°01'36.2"	19h23m50s	77°14'17.8"	01h48m17s	257°58'28.8"	00h05m22s	85°34'35.6"	05h59m23s	62°10'48.6"	11h53m24s	274°25'31.0"
06, Sabado	12h59m22s	102°01'48.2"	19h19m53s	77°14'29.3"	01h44m20s	257°58'17.8"	00h01m29s	85°34'22.5"	05h55m29s	62°10'36.9"	11h49m30s	274°25'43.5"
07, Domingo	12h55m25s	102°02'02.5"	19h15m56s	77°14'42.9"	01h40m24s	257°58'04.5"	23h53m41s	85°34'00.0"	05h51m35s	62°10'26.3"	11h45m35s	274°25'54.8"
08, Segunda	12h51m28s	102°02'19.0"	19h12m00s	77°14'58.4"	01h36m27s	257°57'49.0"	23h49m47s	85°33'50.6"	05h47m41s	62°10'16.8"	11h41m41s	274°26'04.7"
09, Terca	12h47m32s	102°02'37.6"	19h08m04s	77°15'16.0"	01h32m32s	257°57'31.4"	23h45m53s	85°33'42.4"	05h43m47s	62°10'08.5"	11h37m46s	274°26'13.6"
10, Quarta	12h43m36s	102°02'58.4"	19h04m09s	77°15'35.5"	01h28m37s	257°57'11.7"	23h41m59s	85°33'35.5"	05h39m53s	62°10'01.3"	11h33m52s	274°26'21.1"
11, Quinta	12h39m40s	102°03'21.3"	19h00m14s	77°15'56.9"	01h24m42s	257°56'49.7"	23h38m04s	85°33'29.9"	05h35m58s	62°09'55.2"	11h29m57s	274°26'27.4"
12, Sexta	12h35m44s	102°03'46.4"	18h56m19s	77°16'20.4"	01h20m48s	257°56'25.6"	23h34m09s	85°33'25.5"	05h32m03s	62°09'50.3"	11h26m02s	274°26'32.5"
13, Sabado	12h31m49s	102°04'13.7"	18h52m25s	77°16'45.8"	01h16m54s	257°55'59.4"	23h30m14s	85°33'22.3"	05h28m08s	62°09'46.6"	11h22m07s	274°26'36.2"
14, Domingo	12h27m54s	102°04'43.1"	18h48m31s	77°17'13.1"	01h13m00s	257°55'31.1"	23h26m19s	85°33'20.4"	05h24m13s	62°09'43.9"	11h18m11s	274°26'38.8"
15, Segunda	12h24m00s	102°05'14.6"	18h44m37s	77°17'42.4"	01h09m07s	257°55'00.5"	23h22m24s	85°33'19.7"	05h20m18s	62°09'42.5"	11h14m16s	274°26'40.2"
16, Terca	12h20m06s	102°05'48.2"	18h40m44s	77°18'13.6"	01h05m15s	257°54'27.9"	23h18m28s	85°33'20.2"	05h16m22s	62°09'42.1"	11h10m20s	274°26'40.3"
17, Quarta	12h16m12s	102°06'24.0"	18h36m51s	77°18'46.7"	01h01m23s	257°53'53.1"	23h14m32s	85°33'21.9"	05h12m26s	62°09'42.8"	11h06m25s	274°26'39.2"
18, Quinta	12h12m18s	102°07'01.9"	18h32m59s	77°19'21.8"	00h57m31s	257°53'16.2"	23h10m36s	85°33'24.8"	05h08m30s	62°09'44.7"	11h02m29s	274°26'36.8"
19, Sexta	12h08m25s	102°07'41.9"	18h29m07s	77°19'58.8"	00h53m40s	257°52'37.2"	23h06m40s	85°33'28.9"	05h04m34s	62°09'47.6"	10h58m33s	274°26'33.4"
20, Sabado	12h04m32s	102°08'24.0"	18h25m15s	77°20'37.7"	00h49m49s	257°51'56.0"	23h02m43s	85°33'34.2"	05h00m38s	62°09'51.6"	10h54m37s	274°26'28.6"
21, Domingo	12h00m39s	102°09'08.2"	18h21m24s	77°21'18.6"	00h45m58s	257°51'12.9"	22h58m46s	85°33'40.7"	04h56m42s	62°09'56.8"	10h50m40s	274°26'22.7"
22, Segunda	11h56m47s	102°09'54.4"	18h17m33s	77°22'01.3"	00h42m08s	257°50'27.6"	22h54m49s	85°33'48.5"	04h52m45s	62°10'03.0"	10h46m44s	274°26'15.7"
23, Terca	11h52m55s	102°10'42.7"	18h13m42s	77°22'45.8"	00h38m19s	257°49'40.2"	22h50m52s	85°33'57.4"	04h48m48s	62°10'10.4"	10h42m47s	274°26'07.3"
24, Quarta	11h49m03s	102°11'32.9"	18h09m52s	77°23'32.1"	00h34m30s	257°48'50.9"	22h46m55s	85°34'07.6"	04h44m51s	62°10'18.9"	10h38m51s	274°25'57.7"
25, Quinta	11h45m12s	102°12'25.2"	18h06m02s	77°24'20.3"	00h30m41s	257°47'59.6"	22h42m57s	85°34'19.0"	04h40m54s	62°10'28.5"	10h34m54s	274°25'46.9"
26, Sexta	11h41m21s	102°13'19.4"	18h02m12s	77°25'10.3"	00h26m53s	257°47'06.3"	22h39m00s	85°34'31.6"	04h36m57s	62°10'39.2"	10h30m57s	274°25'34.9"
27, Sabado	11h37m30s	102°14'15.6"	17h58m23s	77°26'02.0"	00h23m05s	257°46'11.0"	22h35m02s	85°34'45.5"	04h33m00s	62°10'51.0"	10h27m00s	274°25'21.7"
28, Domingo	11h33m39s	102°15'13.8"	17h54m34s	77°26'55.6"	00h19m17s	257°45'13.7"	22h31m04s	85°35'00.4"	04h29m02s	62°11'03.9"	10h23m02s	274°25'07.3"
29, Segunda	11h29m49s	102°16'14.0"	17h50m46s	77°27'51.0"	00h15m30s	257°44'14.5"	22h27m05s	85°35'16.6"	04h25m04s	62°11'17.9"	10h19m05s	274°24'51.8"
30, Terca	11h25m59s	102°17'16.2"	17h46m58s	77°28'48.1"	00h11m44s	257°43'13.3"	22h23m07s	85°35'33.9"	04h21m06s	62°11'33.0"	10h15m07s	274°24'35.0"
31, Quarta	11h22m10s	102°18'20.2"	17h43m10s	77°29'47.1"	00h07m57s	257°42'10.0"	22h19m08s	85°35'52.4"	04h17m08s	62°11'49.1"	10h11m10s	274°24'17.1"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	11h18m20s	102°19'26.3"	17h39m23s	77°30'47.8"	00h04m12s	257°41'04.9"	22h15m09s	85°36'12.0"	04h13m10s	62°12'06.3"	10h07m12s	274°23'58.1"
02, Sexta	11h14m31s	102°20'34.2"	17h35m36s	77°31'50.2"	00h00m26s	257°39'58.0"	22h11m10s	85°36'32.8"	04h09m11s	62°12'24.6"	10h03m14s	274°23'37.9"
03, Sabado	11h10m43s	102°21'44.0"	17h31m49s	77°32'54.4"	23h52m57s	257°37'38.2"	22h07m10s	85°36'54.7"	04h05m12s	62°12'43.9"	09h59m16s	274°23'16.6"
04, Domingo	11h06m54s	102°22'55.7"	17h28m03s	77°34'00.3"	23h49m12s	257°36'25.4"	22h03m11s	85°37'17.8"	04h01m14s	62°13'04.2"	09h55m17s	274°22'54.0"
05, Segunda	11h03m06s	102°24'09.3"	17h24m17s	77°35'07.8"	23h45m29s	257°35'11.0"	21h59m11s	85°37'42.0"	03h57m15s	62°13'25.6"	09h51m19s	274°22'30.4"
06, Terca	10h59m18s	102°25'24.7"	17h20m31s	77°36'17.0"	23h41m45s	257°33'54.5"	21h55m11s	85°38'07.4"	03h53m15s	62°13'48.0"	09h47m20s	274°22'05.6"
07, Quarta	10h55m31s	102°26'41.9"	17h16m46s	77°37'27.9"	23h38m02s	257°32'36.4"	21h51m11s	85°38'33.8"	03h49m16s	62°14'11.5"	09h43m22s	274°21'39.8"
08, Quinta	10h51m44s	102°28'00.8"	17h13m01s	77°38'40.3"	23h34m20s	257°31'16.5"	21h47m10s	85°39'01.4"	03h45m17s	62°14'36.0"	09h39m23s	274°21'12.7"
09, Sexta	10h47m57s	102°29'21.5"	17h09m16s	77°39'54.4"	23h30m37s	257°29'54.8"	21h43m10s	85°39'30.1"	03h41m17s	62°15'01.5"	09h35m24s	274°20'44.6"
10, Sabado	10h44m10s	102°30'44.0"	17h05m32s	77°41'10.0"	23h26m55s	257°28'31.5"	21h39m09s	85°39'59.8"	03h37m17s	62°15'28.1"	09h31m25s	274°20'15.4"
11, Domingo	10h40m24s	102°32'08.2"	17h01m48s	77°42'27.2"	23h23m14s	257°27'06.4"	21h35m08s	85°40'30.7"	03h33m17s	62°15'55.6"	09h27m26s	274°19'45.1"
12, Segunda	10h36m38s	102°33'34.1"	16h58m05s	77°43'46.0"	23h19m33s	257°25'39.6"	21h31m07s	85°41'02.6"	03h29m17s	62°16'24.1"	09h23m26s	274°19'13.7"
13, Terca	10h32m52s	102°35'01.7"	16h54m21s	77°45'06.3"	23h15m52s	257°24'11.1"	21h27m06s	85°41'35.5"	03h25m17s	62°16'53.5"	09h19m27s	274°18'41.4"
14, Quarta	10h29m07s	102°36'30.9"	16h50m38s	77°46'28.1"	23h12m12s	257°22'41.0"	21h23m04s	85°42'09.4"	03h21m16s	62°17'23.9"	09h15m27s	274°18'07.9"
15, Quinta	10h25m21s	102°38'01.8"	16h46m56s	77°47'51.4"	23h08m32s	257°21'09.2"	21h19m03s	85°42'44.3"	03h17m16s	62°17'55.2"	09h11m28s	274°17'33.5"
16, Sexta	10h21m36s	102°39'34.4"	16h43m14s	77°49'16.2"	23h04m52s	257°19'35.8"	21h15m01s	85°43'20.1"	03h13m15s	62°18'27.4"	09h07m28s	274°16'58.2"
17, Sabado	10h17m52s	102°41'08.5"	16h39m32s	77°50'42.5"	23h01m13s	257°18'00.8"	21h10m59s	85°43'57.0"	03h09m14s	62°19'00.4"	09h03m28s	274°16'21.8"
18, Domingo	10h14m07s	102°42'44.2"	16h35m50s	77°52'10.2"	22h57m34s	257°16'24.2"	21h06m57s	85°44'34.8"	03h05m13s	62°19'34.4"	08h59m28s	274°15'44.4"
19, Segunda	10h10m23s	102°44'21.5"	16h32m09s	77°53'39.2"	22h53m56s	257°14'46.1"	21h02m55s	85°45'13.6"	03h01m12s	62°20'09.3"	08h55m27s	274°15'06.2"
20, Terca	10h06m39s	102°46'00.3"	16h28m28s	77°55'09.7"	22h50m17s	257°13'06.6"	-----	-----	02h57m11s	62°20'45.1"	08h51m27s	274°14'26.8"
21, Quarta	10h02m56s	102°47'40.5"	16h24m47s	77°56'41.4"	22h46m39s	257°11'25.6"	20h54m49s	85°46'34.1"	02h53m09s	62°21'21.7"	08h47m27s	274°13'46.6"
22, Quinta	09h59m12s	102°49'22.2"	16h21m06s	77°58'14.5"	22h43m02s	257°09'43.1"	20h50m47s	85°47'15.8"	02h49m08s	62°21'59.3"	08h43m26s	274°13'05.5"
23, Sexta	09h55m29s	102°51'05.3"	16h17m26s	77°59'48.9"	22h39m25s	257°07'59.3"	20h46m44s	85°47'58.3"	02h45m06s	62°22'37.6"	08h39m26s	274°12'23.3"
24, Sabado	09h51m46s	102°52'49.9"	16h13m46s	78°01'24.6"	22h35m48s	257°06'13.9"	20h42m41s	85°48'41.8"	02h41m04s	62°23'16.8"	08h35m25s	274°11'40.3"
25, Domingo	09h48m04s	102°54'35.8"	16h10m07s	78°03'01.5"	22h32m11s	257°04'27.2"	20h38m37s	85°49'26.1"	02h37m02s	62°23'56.8"	08h31m24s	274°10'56.4"
26, Segunda	09h44m22s	102°56'23.2"	16h06m28s	78°04'39.8"	22h28m35s	257°02'39.1"	20h34m34s	85°50'11.2"	02h33m00s	62°24'37.6"	08h27m23s	274°10'11.8"
27, Terca	09h40m39s	102°58'11.9"	16h02m49s	78°06'19.3"	22h24m59s	257°00'49.6"	20h30m30s	85°50'57.2"	02h28m58s	62°25'19.2"	08h23m22s	274°09'26.2"
28, Quarta	09h36m58s	103°00'02.0"	15h59m10s	78°08'00.0"	22h21m24s	256°58'58.9"	20h26m27s	85°51'43.9"	02h24m55s	62°26'01.4"	08h19m21s	274°08'39.8"
29, Quinta	09h33m16s	103°01'53.4"	15h55m32s	78°09'41.9"	22h17m49s	256°57'06.8"	20h22m23s	85°52'31.5"	02h20m53s	62°26'44.5"	08h15m20s	274°07'52.7"
30, Sexta	09h29m35s	103°03'46.2"	15h51m53s	78°11'25.0"	22h14m14s	256°55'13.3"	20h18m19s	85°53'19.9"	02h16m50s	62°27'28.2"	08h11m18s	274°07'04.7"
31, Sabado	09h25m54s	103°05'40.1"	15h48m16s	78°13'09.3"	22h10m39s	256°53'18.6"	20h14m15s	85°54'09.0"	02h12m47s	62°28'12.7"	08h07m17s	274°06'16.0"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	09h22m13s	103°07'35.4"	15h44m38s	78°14'54.7"	22h07m05s	256°51'22.7"	20h10m10s	85°54'58.9"	02h08m45s	62°28'57.9"	08h03m15s	274°05'26.5"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	09h18m32s	103°09'31.9"	15h41m01s	78°16'41.2"	22h03m31s	256°49'25.6"	20h06m06s	85°55'49.5"	02h04m42s	62°29'43.8"	07h59m14s	274°04'36.3"
03, Terca	09h14m52s	103°11'29.6"	15h37m24s	78°18'28.7"	21h59m57s	256°47'27.3"	20h02m01s	85°56'40.8"	02h00m39s	62°30'30.3"	07h55m12s	274°03'45.3"
04, Quarta	09h11m12s	103°13'28.4"	15h33m47s	78°20'17.3"	21h56m24s	256°45'27.9"	19h57m57s	85°57'32.8"	01h56m35s	62°31'17.5"	07h51m10s	274°02'53.6"
05, Quinta	09h07m32s	103°15'28.3"	15h30m10s	78°22'07.0"	21h52m51s	256°43'27.3"	19h53m52s	85°58'25.5"	01h52m32s	62°32'05.3"	07h47m08s	274°02'01.3"
06, Sexta	09h03m52s	103°17'29.4"	15h26m34s	78°23'57.6"	21h49m18s	256°41'25.6"	19h49m47s	85°59'18.9"	01h48m29s	62°32'53.7"	07h43m06s	274°01'08.2"
07, Sabado	09h00m13s	103°19'31.5"	15h22m58s	78°25'49.2"	21h45m46s	256°39'22.9"	19h45m42s	86°00'12.8"	01h44m25s	62°33'42.8"	07h39m04s	274°00'14.6"
08, Domingo	08h56m33s	103°21'34.8"	15h19m22s	78°27'41.8"	21h42m13s	256°37'19.1"	19h41m37s	86°01'07.4"	01h40m22s	62°34'32.3"	07h35m02s	273°59'20.3"
09, Segunda	08h52m54s	103°23'39.0"	15h15m47s	78°29'35.3"	21h38m41s	256°35'14.3"	19h37m32s	86°02'02.5"	01h36m18s	62°35'22.5"	07h31m00s	273°58'25.4"
10, Terca	08h49m15s	103°25'44.3"	15h12m12s	78°31'29.7"	21h35m10s	256°33'08.5"	19h33m27s	86°02'58.2"	01h32m14s	62°36'13.1"	07h26m57s	273°57'30.0"
11, Quarta	08h45m37s	103°27'50.5"	15h08m37s	78°33'25.1"	21h31m38s	256°31'01.7"	19h29m21s	86°03'54.3"	01h28m10s	62°37'04.2"	07h22m55s	273°56'34.2"
12, Quinta	08h41m58s	103°29'57.8"	15h05m02s	78°35'21.3"	21h28m07s	256°28'53.9"	19h25m16s	86°04'51.0"	01h24m07s	62°37'55.7"	07h18m53s	273°55'37.8"
13, Sexta	08h38m20s	103°32'06.0"	15h01m27s	78°37'18.4"	21h24m36s	256°26'45.2"	19h21m10s	86°05'48.0"	01h20m03s	62°38'47.7"	07h14m50s	273°54'40.9"
14, Sabado	08h34m42s	103°34'15.1"	14h57m53s	78°39'16.3"	21h21m06s	256°24'35.6"	19h17m05s	86°06'45.6"	01h15m59s	62°39'40.2"	07h10m48s	273°53'43.5"
15, Domingo	08h31m04s	103°36'25.1"	14h54m19s	78°41'15.0"	21h17m35s	256°22'25.2"	19h12m59s	86°07'43.6"	01h11m54s	62°40'33.0"	07h06m45s	273°52'45.8"
16, Segunda	08h27m27s	103°38'35.9"	14h50m45s	78°43'14.4"	21h14m05s	256°20'13.9"	19h08m53s	86°08'42.1"	01h07m50s	62°41'26.3"	07h02m42s	273°51'47.6"
17, Terca	08h23m49s	103°40'47.6"	14h47m11s	78°45'14.5"	21h10m35s	256°18'01.8"	19h04m47s	86°09'40.9"	01h03m46s	62°42'19.9"	06h58m40s	273°50'48.8"
18, Quarta	08h20m12s	103°43'00.0"	14h43m38s	78°47'15.4"	21h07m06s	256°15'49.0"	19h00m41s	86°10'40.2"	00h59m42s	62°43'13.9"	06h54m37s	273°49'49.8"
19, Quinta	08h16m35s	103°45'13.2"	14h40m05s	78°49'16.9"	21h03m36s	256°13'35.5"	18h56m35s	86°11'39.8"	00h55m37s	62°44'08.3"	06h50m34s	273°48'50.4"
20, Sexta	08h12m58s	103°47'27.0"	14h36m32s	78°51'19.1"	21h00m07s	256°11'21.2"	18h52m29s	86°12'39.7"	00h51m33s	62°45'03.0"	06h46m31s	273°47'50.6"
21, Sabado	08h09m22s	103°49'41.7"	14h32m59s	78°53'22.0"	-----	-----	18h48m23s	86°13'39.9"	00h47m28s	62°45'57.9"	06h42m28s	273°46'50.6"
22, Domingo	08h05m45s	103°51'57.0"	14h29m26s	78°55'25.5"	20h53m09s	256°06'50.4"	18h44m17s	86°14'40.3"	00h43m24s	62°46'53.1"	06h38m25s	273°45'50.3"
23, Segunda	08h02m09s	103°54'13.0"	14h25m54s	78°57'29.6"	20h49m41s	256°04'34.0"	18h40m11s	86°15'41.0"	00h39m19s	62°47'48.6"	06h34m22s	273°44'49.7"
24, Terca	07h58m33s	103°56'29.7"	14h22m21s	78°59'34.3"	20h46m12s	256°02'17.0"	18h36m05s	86°16'41.9"	00h35m15s	62°48'44.2"	06h30m19s	273°43'49.0"
25, Quarta	07h54m57s	103°58'47.0"	14h18m49s	79°01'39.6"	20h42m44s	255°59'59.3"	18h31m58s	86°17'42.9"	00h31m10s	62°49'40.1"	06h26m16s	273°42'48.0"
26, Quinta	07h51m21s	104°01'05.0"	14h15m18s	79°03'45.4"	20h39m16s	255°57'41.0"	18h27m52s	86°18'44.2"	00h27m05s	62°50'36.1"	06h22m13s	273°41'46.8"
27, Sexta	07h47m46s	104°03'23.5"	14h11m46s	79°05'51.8"	20h35m48s	255°55'22.2"	18h23m46s	86°19'45.6"	00h23m01s	62°51'32.2"	06h18m10s	273°40'45.4"
28, Sabado	07h44m10s	104°05'42.6"	14h08m14s	79°07'58.6"	20h32m21s	255°53'02.8"	18h19m39s	86°20'47.1"	00h18m56s	62°52'28.5"	06h14m07s	273°39'44.0"
29, Domingo	07h40m35s	104°08'02.2"	14h04m43s	79°10'05.9"	20h28m53s	255°50'42.9"	18h15m33s	86°21'48.7"	00h14m51s	62°53'24.9"	06h10m04s	273°38'42.4"
30, Segunda	07h37m00s	104°10'22.3"	14h01m12s	79°12'13.7"	20h25m26s	255°48'22.6"	18h11m26s	86°22'50.4"	00h10m46s	62°54'21.4"	06h06m01s	273°37'40.7"

#####

Outubro

#####

01, Terca	07h33m25s	104°12'42.9"	13h57m41s	79°14'21.8"	20h21m59s	255°46'01.7"	18h07m20s	86°23'52.2"	00h06m42s	62°55'17.9"	06h01m58s	273°36'39.1"
02, Quarta	07h29m50s	104°15'03.9"	13h54m10s	79°16'30.4"	20h18m32s	255°43'40.5"	18h03m13s	86°24'54.0"	00h02m37s	62°56'14.5"	05h57m55s	273°35'37.3"
03, Quinta	07h26m15s	104°17'25.3"	13h50m39s	79°18'39.3"	20h15m06s	255°41'18.8"	17h59m07s	86°25'55.7"	23h54m27s	62°58'07.7"	05h53m51s	273°34'35.4"
04, Sexta	07h22m41s	104°19'47.1"	13h47m09s	79°20'48.6"	20h11m39s	255°38'56.8"	17h55m01s	86°26'57.5"	23h50m22s	62°59'04.3"	05h49m48s	273°33'33.7"
05, Sabado	07h19m06s	104°22'09.3"	13h43m39s	79°22'58.2"	20h08m13s	255°36'34.5"	17h50m54s	86°27'59.2"	23h46m18s	63°00'00.8"	05h45m45s	273°32'32.0"
06, Domingo	07h15m32s	104°24'31.8"	13h40m08s	79°25'08.2"	20h04m47s	255°34'11.8"	17h46m48s	86°29'00.7"	23h42m13s	63°00'57.2"	05h41m42s	273°31'30.3"
07, Segunda	07h11m58s	104°26'54.6"	13h36m38s	79°27'18.0"	20h01m21s	255°31'48.8"	17h42m41s	86°30'02.1"	23h38m08s	63°01'53.4"	05h37m39s	273°30'28.8"
08, Terca	07h08m24s	104°29'17.7"	13h33m08s	79°29'28.7"	19h57m55s	255°29'25.5"	17h38m35s	86°31'03.4"	23h34m03s	63°02'49.5"	05h33m36s	273°29'27.5"
09, Quarta	07h04m50s	104°31'41.1"	13h29m38s	79°31'39.3"	19h54m29s	255°27'01.9"	17h34m28s	86°32'04.4"	23h29m59s	63°03'45.4"	05h29m33s	273°28'26.4"





10, Quinta	07h01m16s	104°34'04.8"	13h26m09s	79°33'50.2"	19h51m04s	255°24'38.1"	17h30m22s	86°33'05.3"	23h25m54s	63°04'41.1"	05h25m29s	273°27'25.4"
11, Sexta	06h57m43s	104°36'28.7"	13h22m39s	79°36'01.3"	19h47m38s	255°22'14.1"	17h26m16s	86°34'05.8"	23h21m49s	63°05'36.5"	05h21m26s	273°26'24.7"
12, Sabado	06h54m09s	104°38'52.8"	13h19m10s	79°38'12.6"	19h44m13s	255°19'49.9"	17h22m10s	86°35'06.2"	23h17m44s	63°06'31.8"	05h17m23s	273°25'24.2"
13, Domingo	06h50m36s	104°41'17.0"	13h15m41s	79°40'23.9"	19h40m48s	255°17'25.6"	17h18m03s	86°36'06.3"	23h13m40s	63°07'26.8"	05h13m20s	273°24'24.0"
14, Segunda	06h47m02s	104°43'41.3"	13h12m11s	79°42'35.4"	19h37m23s	255°15'01.2"	17h13m57s	86°37'06.1"	23h09m35s	63°08'21.5"	05h09m17s	273°23'24.1"
15, Terca	06h43m29s	104°46'05.8"	13h08m42s	79°44'46.9"	19h33m58s	255°12'36.8"	17h09m51s	86°38'05.6"	23h05m31s	63°09'15.9"	05h05m14s	273°22'24.4"
16, Quarta	06h39m56s	104°48'30.3"	13h05m13s	79°46'58.5"	19h30m33s	255°10'12.2"	17h05m45s	86°39'04.7"	23h01m26s	63°10'10.1"	05h01m11s	273°21'25.0"
17, Quinta	06h36m23s	104°50'54.8"	13h01m44s	79°49'10.1"	19h27m08s	255°07'47.7"	17h01m39s	86°40'03.5"	22h57m22s	63°11'03.8"	04h57m08s	273°20'26.1"
18, Sexta	06h32m50s	104°53'19.3"	12h58m16s	79°51'21.7"	19h23m43s	255°05'23.1"	16h57m33s	86°41'01.8"	22h53m17s	63°11'57.2"	04h53m05s	273°19'27.5"
19, Sabado	06h29m17s	104°55'43.9"	12h54m47s	79°53'33.3"	19h20m19s	255°02'58.5"	16h53m27s	86°41'59.7"	22h49m13s	63°12'50.1"	04h49m03s	273°18'29.4"
20, Domingo	06h25m45s	104°58'08.5"	12h51m18s	79°55'44.9"	19h16m54s	255°00'33.9"	16h49m21s	86°42'57.1"	22h45m09s	63°13'42.7"	04h45m00s	273°17'31.7"
21, Segunda	06h22m12s	105°00'33.0"	12h47m50s	79°57'56.5"	19h13m30s	254°58'09.4"	16h45m16s	86°43'54.1"	22h41m05s	63°14'34.7"	04h40m57s	273°16'34.5"
22, Terca	06h18m39s	105°02'57.5"	12h44m21s	80°00'08.0"	19h10m05s	254°55'44.9"	16h41m10s	86°44'50.5"	22h37m00s	63°15'26.3"	04h36m54s	273°15'37.9"
23, Quarta	06h15m07s	105°05'21.9"	12h40m53s	80°02'19.5"	19h06m41s	254°53'20.5"	16h37m04s	86°45'46.4"	22h32m56s	63°16'17.4"	04h32m52s	273°14'41.7"
24, Quinta	06h11m35s	105°07'46.3"	12h37m25s	80°04'30.8"	19h03m17s	254°50'56.2"	16h32m59s	86°46'41.7"	22h28m52s	63°17'08.0"	04h28m49s	273°13'46.0"
25, Sexta	06h08m02s	105°10'10.5"	12h33m56s	80°06'42.1"	18h59m53s	254°48'32.0"	16h28m53s	86°47'36.5"	22h24m49s	63°17'58.1"	04h24m47s	273°12'50.9"
26, Sabado	06h04m30s	105°12'34.6"	12h30m28s	80°08'53.2"	18h56m29s	254°46'08.0"	16h24m48s	86°48'30.7"	22h20m45s	63°18'47.6"	04h20m44s	273°11'56.5"
27, Domingo	06h00m58s	105°14'58.5"	12h27m00s	80°11'04.1"	18h53m05s	254°43'44.2"	16h20m43s	86°49'24.3"	22h16m41s	63°19'36.5"	04h16m42s	273°11'02.7"
28, Segunda	05h57m26s	105°17'22.2"	12h23m32s	80°13'14.8"	18h49m41s	254°41'20.7"	16h16m38s	86°50'17.2"	22h12m37s	63°20'24.9"	04h12m40s	273°10'09.3"
29, Terca	05h53m54s	105°19'45.6"	12h20m04s	80°15'25.3"	18h46m17s	254°38'57.3"	16h12m33s	86°51'09.5"	22h08m34s	63°21'12.6"	04h08m37s	273°09'16.7"
30, Quarta	05h50m22s	105°22'08.8"	12h16m36s	80°17'35.6"	18h42m53s	254°36'34.3"	16h08m28s	86°52'01.1"	22h04m30s	63°21'59.7"	04h04m35s	273°08'24.8"
31, Quinta	05h46m50s	105°24'31.7"	12h13m08s	80°19'45.5"	18h39m29s	254°34'11.5"	16h04m23s	86°52'51.9"	22h00m27s	63°22'46.2"	04h00m33s	273°07'33.6"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	05h43m18s	105°26'54.3"	12h09m41s	80°21'55.2"	18h36m06s	254°31'49.1"	16h00m19s	86°53'42.1"	21h56m24s	63°23'31.9"	03h56m31s	273°06'43.1"
02, Sabado	05h39m46s	105°29'16.6"	12h06m13s	80°24'04.6"	18h32m42s	254°29'27.0"	15h56m14s	86°54'31.4"	21h52m20s	63°24'17.0"	03h52m29s	273°05'53.3"
03, Domingo	05h36m14s	105°31'38.5"	12h02m45s	80°26'13.7"	18h29m18s	254°27'05.2"	15h52m10s	86°55'20.0"	21h48m17s	63°25'01.3"	03h48m27s	273°05'04.3"
04, Segunda	05h32m42s	105°34'00.1"	11h59m17s	80°28'22.4"	18h25m54s	254°24'43.8"	15h48m05s	86°56'07.7"	21h44m14s	63°25'44.8"	03h44m26s	273°04'16.3"
05, Terca	05h29m11s	105°36'21.3"	11h55m50s	80°30'30.8"	18h22m31s	254°22'22.9"	15h44m01s	86°56'54.5"	21h40m12s	63°26'27.5"	03h40m24s	273°03'28.9"
06, Quarta	05h25m39s	105°38'42.1"	11h52m22s	80°32'38.8"	18h19m07s	254°20'02.2"	15h39m57s	86°57'40.5"	21h36m09s	63°27'09.4"	03h36m22s	273°02'42.5"
07, Quinta	05h22m07s	105°41'02.5"	11h48m54s	80°34'46.5"	18h15m43s	254°17'42.1"	15h35m54s	86°58'25.6"	21h32m06s	63°27'50.5"	03h32m21s	273°01'57.0"
08, Sexta	05h18m36s	105°43'22.5"	11h45m26s	80°36'53.7"	18h12m19s	254°15'22.4"	15h31m50s	86°59'09.8"	21h28m04s	63°28'30.8"	03h28m19s	273°01'12.3"
09, Sabado	05h15m04s	105°45'41.9"	11h41m59s	80°39'00.4"	18h08m56s	254°13'03.1"	15h27m46s	86°59'53.1"	21h24m01s	63°29'10.3"	03h24m18s	273°00'28.6"
10, Domingo	05h11m32s	105°48'00.8"	11h38m31s	80°41'06.7"	18h05m32s	254°10'44.6"	15h23m43s	87°00'35.5"	21h19m59s	63°29'49.0"	03h20m17s	272°59'45.8"
11, Segunda	05h08m01s	105°50'19.2"	11h35m03s	80°43'12.4"	18h02m08s	254°08'26.5"	15h19m40s	87°01'17.0"	21h15m57s	63°30'26.7"	03h16m16s	272°59'03.8"
12, Terca	05h04m29s	105°52'37.0"	11h31m36s	80°45'17.6"	17h58m44s	254°06'09.0"	15h15m37s	87°01'57.5"	21h11m55s	63°31'03.6"	03h12m15s	272°58'22.9"
13, Quarta	05h00m58s	105°54'54.2"	11h28m08s	80°47'22.2"	17h55m21s	254°03'52.1"	15h11m34s	87°02'37.0"	21h07m53s	63°31'39.6"	03h08m14s	272°57'42.8"
14, Quinta	04h57m26s	105°57'10.8"	11h24m40s	80°49'26.3"	17h51m57s	254°01'35.8"	15h07m31s	87°03'15.5"	21h03m52s	63°32'14.7"	03h04m13s	272°57'03.8"
15, Sexta	04h53m54s	105°59'26.8"	11h21m12s	80°51'29.9"	17h48m33s	253°59'20.1"	15h03m29s	87°03'53.0"	-----	-----	03h00m13s	272°56'25.7"
16, Sabado	04h50m23s	106°01'42.1"	11h17m45s	80°53'32.8"	17h45m09s	253°57'05.2"	14h59m26s	87°04'29.4"	20h55m49s	63°33'21.9"	02h56m12s	272°55'48.8"



17, Domingo	04h46m51s	106°03'56.8"	11h14m17s	80°55'35.2"	17h41m45s	253°54'50.7"	14h55m24s	87°05'04.8"	20h51m48s	63°33'54.1"	02h52m12s	272°55'12.9"
18, Segunda	04h43m19s	106°06'10.9"	11h10m49s	80°57'36.9"	17h38m21s	253°52'37.0"	14h51m22s	87°05'39.1"	20h47m46s	63°34'25.3"	02h48m12s	272°54'38.0"
19, Terca	04h39m48s	106°08'24.3"	11h07m21s	80°59'38.1"	17h34m57s	253°50'24.1"	14h47m20s	87°06'12.3"	20h43m45s	63°34'55.4"	02h44m11s	272°54'04.3"
20, Quarta	04h36m16s	106°10'36.9"	11h03m53s	81°01'38.5"	17h31m32s	253°48'11.8"	14h43m18s	87°06'44.4"	20h39m45s	63°35'24.6"	02h40m11s	272°53'31.6"
21, Quinta	04h32m44s	106°12'48.9"	11h00m25s	81°03'38.3"	17h28m08s	253°46'00.2"	14h39m17s	87°07'15.4"	20h35m44s	63°35'52.8"	02h36m12s	272°53'00.1"
22, Sexta	04h29m12s	106°15'00.1"	10h56m57s	81°05'37.5"	17h24m44s	253°43'49.4"	14h35m16s	87°07'45.2"	20h31m44s	63°36'19.9"	02h32m12s	272°52'29.7"
23, Sabado	04h25m41s	106°17'10.5"	10h53m29s	81°07'35.9"	17h21m20s	253°41'39.3"	14h31m14s	87°08'14.0"	20h27m43s	63°36'46.0"	02h28m12s	272°52'00.4"
24, Domingo	04h22m09s	106°19'20.1"	10h50m01s	81°09'33.5"	17h17m55s	253°39'30.2"	14h27m13s	87°08'41.6"	20h23m43s	63°37'11.0"	02h24m13s	272°51'32.1"
25, Segunda	04h18m37s	106°21'28.9"	10h46m33s	81°11'30.4"	17h14m30s	253°37'21.9"	14h23m13s	87°09'08.0"	20h19m43s	63°37'35.0"	02h20m13s	272°51'05.2"
26, Terca	04h15m05s	106°23'36.9"	10h43m04s	81°13'26.6"	17h11m06s	253°35'14.3"	14h19m12s	87°09'33.3"	20h15m43s	63°37'57.9"	02h16m14s	272°50'39.2"
27, Quarta	04h11m33s	106°25'44.0"	10h39m36s	81°15'21.9"	17h07m41s	253°33'07.7"	14h15m12s	87°09'57.4"	20h11m44s	63°38'19.7"	02h12m15s	272°50'14.5"
28, Quinta	04h08m01s	106°27'50.2"	10h36m07s	81°17'16.4"	17h04m16s	253°31'02.0"	14h11m12s	87°10'20.3"	20h07m44s	63°38'40.4"	02h08m16s	272°49'51.0"
29, Sexta	04h04m29s	106°29'55.5"	10h32m39s	81°19'10.1"	17h00m51s	253°28'57.1"	14h07m12s	87°10'42.0"	20h03m45s	63°39'00.0"	02h04m17s	272°49'28.8"
30, Sabado	04h00m56s	106°31'59.9"	10h29m10s	81°21'03.0"	16h57m26s	253°26'53.3"	14h03m12s	87°11'02.4"	19h59m46s	63°39'18.4"	02h00m18s	272°49'07.8"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	03h57m24s	106°34'03.4"	10h25m42s	81°22'55.0"	16h54m01s	253°24'50.2"	13h59m13s	87°11'21.6"	19h55m47s	63°39'35.7"	01h56m20s	272°48'47.9"
02, Segunda	03h53m52s	106°36'05.9"	10h22m13s	81°24'46.1"	16h50m35s	253°22'48.2"	13h55m13s	87°11'39.5"	19h51m48s	63°39'51.8"	01h52m21s	272°48'29.4"
03, Terca	03h50m19s	106°38'07.5"	10h18m44s	81°26'36.4"	16h47m10s	253°20'47.1"	13h51m14s	87°11'56.1"	19h47m49s	63°40'06.7"	01h48m23s	272°48'12.1"
04, Quarta	03h46m47s	106°40'08.1"	10h15m15s	81°28'25.8"	16h43m44s	253°18'47.0"	13h47m15s	87°12'11.4"	19h43m51s	63°40'20.5"	01h44m25s	272°47'56.1"
05, Quinta	03h43m14s	106°42'07.8"	10h11m45s	81°30'14.3"	16h40m18s	253°16'48.0"	13h43m17s	87°12'25.5"	19h39m53s	63°40'33.1"	01h40m27s	272°47'41.5"
06, Sexta	03h39m42s	106°44'06.4"	10h08m16s	81°32'01.8"	16h36m52s	253°14'49.9"	13h39m18s	87°12'38.3"	19h35m55s	63°40'44.5"	01h36m29s	272°47'28.0"
07, Sabado	03h36m09s	106°46'03.9"	10h04m47s	81°33'48.4"	16h33m26s	253°12'52.9"	13h35m20s	87°12'49.8"	19h31m57s	63°40'54.8"	01h32m31s	272°47'15.8"
08, Domingo	03h32m36s	106°48'00.3"	10h01m17s	81°35'34.0"	16h30m00s	253°10'57.1"	13h31m22s	87°13'00.0"	19h27m59s	63°41'03.9"	01h28m34s	272°47'05.0"
09, Segunda	03h29m03s	106°49'55.7"	09h57m47s	81°37'18.5"	16h26m34s	253°09'02.4"	13h27m24s	87°13'09.0"	19h24m01s	63°41'11.8"	01h24m36s	272°46'55.4"
10, Terca	03h25m30s	106°51'49.9"	09h54m18s	81°39'02.0"	16h23m07s	253°07'08.7"	13h23m26s	87°13'16.7"	19h20m04s	63°41'18.5"	01h20m39s	272°46'47.0"
11, Quarta	03h21m57s	106°53'43.0"	09h50m48s	81°40'44.6"	16h19m40s	253°05'16.3"	13h19m29s	87°13'23.0"	19h16m07s	63°41'24.1"	01h16m42s	272°46'40.0"
12, Quinta	03h18m24s	106°55'35.0"	09h47m18s	81°42'26.0"	16h16m13s	253°03'24.8"	13h15m32s	87°13'28.1"	19h12m10s	63°41'28.4"	01h12m45s	272°46'34.3"
13, Sexta	03h14m50s	106°57'25.8"	09h43m47s	81°44'06.4"	16h12m46s	253°01'34.7"	13h11m35s	87°13'31.8"	19h08m13s	63°41'31.5"	01h08m48s	272°46'29.9"
14, Sabado	03h11m17s	106°59'15.5"	09h40m17s	81°45'45.8"	16h09m19s	252°59'45.6"	13h07m38s	87°13'34.2"	19h04m17s	63°41'33.4"	01h04m51s	272°46'26.8"
15, Domingo	03h07m43s	107°01'04.0"	09h36m46s	81°47'24.1"	16h05m51s	252°57'57.8"	13h03m42s	87°13'35.2"	19h00m20s	63°41'34.0"	01h00m55s	272°46'25.2"
16, Segunda	03h04m09s	107°02'51.3"	09h33m15s	81°49'01.3"	16h02m23s	252°56'11.1"	12h59m45s	87°13'34.9"	18h56m24s	63°41'33.4"	00h56m59s	272°46'24.8"
17, Terca	03h00m35s	107°04'37.4"	09h29m44s	81°50'37.5"	15h58m55s	252°54'25.5"	12h55m49s	87°13'33.3"	18h52m28s	63°41'31.7"	00h53m02s	272°46'25.8"
18, Quarta	02h57m01s	107°06'22.4"	09h26m13s	81°52'12.5"	15h55m27s	252°52'41.3"	12h51m54s	87°13'30.4"	18h48m32s	63°41'28.7"	00h49m06s	272°46'28.0"
19, Quinta	02h53m27s	107°08'06.1"	09h22m42s	81°53'46.4"	15h51m59s	252°50'58.2"	12h47m58s	87°13'26.1"	18h44m36s	63°41'24.5"	00h45m10s	272°46'31.6"
20, Sexta	02h49m52s	107°09'48.5"	09h19m11s	81°55'19.1"	15h48m30s	252°49'16.5"	12h44m03s	87°13'20.5"	18h40m41s	63°41'19.0"	00h41m15s	272°46'36.5"
21, Sabado	02h46m18s	107°11'29.7"	09h15m39s	81°56'50.8"	15h45m01s	252°47'36.0"	12h40m07s	87°13'13.6"	18h36m46s	63°41'12.4"	00h37m19s	272°46'42.8"
22, Domingo	02h42m43s	107°13'09.6"	09h12m07s	81°58'21.2"	15h41m32s	252°45'56.8"	12h36m13s	87°13'05.4"	18h32m51s	63°41'04.6"	00h33m24s	272°46'50.3"
23, Segunda	02h39m08s	107°14'48.2"	09h08m35s	81°59'50.5"	15h38m03s	252°44'18.9"	12h32m18s	87°12'55.9"	18h28m56s	63°40'55.6"	00h29m28s	272°46'59.2"
24, Terca	02h35m33s	107°16'25.5"	09h05m03s	82°01'18.5"	15h34m33s	252°42'42.3"	12h28m23s	87°12'45.0"	18h25m01s	63°40'45.3"	00h25m33s	272°47'09.3"





25, Quarta	02h31m58s	107°18'01.4"	09h01m30s	82°02'45.3"	15h31m04s	252°41'07.1"	12h24m29s	87°12'32.8"	18h21m06s	63°40'33.9"	00h21m38s	272°47'20.8"
26, Quinta	02h28m23s	107°19'36.0"	08h57m57s	82°04'10.9"	15h27m34s	252°39'33.3"	12h20m35s	87°12'19.3"	18h17m12s	63°40'21.2"	00h17m43s	272°47'33.7"
27, Sexta	02h24m47s	107°21'09.2"	08h54m24s	82°05'35.3"	15h24m03s	252°38'00.7"	12h16m41s	87°12'04.5"	18h13m18s	63°40'07.3"	00h13m49s	272°47'47.9"
28, Sabado	02h21m11s	107°22'41.1"	08h50m51s	82°06'58.4"	15h20m33s	252°36'29.5"	12h12m48s	87°11'48.3"	18h09m24s	63°39'52.1"	00h09m54s	272°48'03.4"
29, Domingo	02h17m35s	107°24'11.7"	08h47m18s	82°08'20.3"	15h17m02s	252°34'59.8"	12h08m54s	87°11'30.7"	18h05m30s	63°39'35.7"	00h06m00s	272°48'20.2"
30, Segunda	02h13m59s	107°25'40.8"	08h43m44s	82°09'40.9"	15h13m31s	252°33'31.4"	12h05m01s	87°11'11.9"	18h01m37s	63°39'18.1"	00h02m06s	272°48'38.4"
31, Terca	02h10m23s	107°27'08.6"	08h40m11s	82°11'00.3"	15h09m59s	252°32'04.4"	12h01m08s	87°10'51.6"	17h57m43s	63°38'59.3"	23h54m18s	272°49'18.9"

=====



## São Paulo, 2013 – Netuno

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

Sao Paulo, ano 2013, GMT-3

Latitude: -23:32:56.2 Longitude: -46:38:19.7 Altitude: 760.0m

### Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
#####						
Janeiro						
#####						
01, Terca	09h11m32s	102°59'01.3"	15h33m40s	78°06'31.8"	21h55m46s	257°01'19.0"
02, Quarta	09h07m44s	102°58'23.0"	15h29m50s	78°05'56.7"	21h51m55s	257°01'57.6"
03, Quinta	09h03m55s	102°57'44.1"	15h26m00s	78°05'21.1"	21h48m05s	257°02'36.8"
04, Sexta	09h00m07s	102°57'04.6"	15h22m11s	78°04'45.0"	21h44m14s	257°03'16.6"
05, Sabado	08h56m18s	102°56'24.6"	15h18m21s	78°04'08.4"	21h40m24s	257°03'56.9"
06, Domingo	08h52m30s	102°55'44.0"	15h14m32s	78°03'31.2"	21h36m33s	257°04'37.8"
07, Segunda	08h48m42s	102°55'02.9"	15h10m43s	78°02'53.5"	21h32m43s	257°05'19.2"
08, Terca	08h44m54s	102°54'21.2"	15h06m54s	78°02'15.4"	21h28m53s	257°06'01.2"
09, Quarta	08h41m06s	102°53'38.9"	15h03m05s	78°01'36.8"	21h25m02s	257°06'43.7"
10, Quinta	08h37m18s	102°52'56.3"	14h59m16s	78°00'57.7"	21h21m12s	257°07'26.7"
11, Sexta	08h33m31s	102°52'13.1"	14h55m27s	78°00'18.3"	21h17m22s	257°08'10.1"
12, Sabado	08h29m43s	102°51'29.4"	14h51m38s	77°59'38.3"	21h13m32s	257°08'53.9"
13, Domingo	08h25m55s	102°50'45.4"	14h47m49s	77°58'58.0"	21h09m42s	257°09'38.3"
14, Segunda	08h22m08s	102°50'00.8"	14h44m00s	77°58'17.4"	21h05m52s	257°10'23.0"
15, Terca	08h18m20s	102°49'15.9"	14h40m12s	77°57'36.3"	21h02m02s	257°11'08.2"
16, Quarta	08h14m33s	102°48'30.5"	14h36m23s	77°56'54.8"	-----	-----
17, Quinta	08h10m46s	102°47'44.7"	14h32m35s	77°56'12.9"	20h54m23s	257°12'39.9"
18, Sexta	08h06m59s	102°46'58.5"	14h28m46s	77°55'30.6"	20h50m33s	257°13'26.3"
19, Sabado	08h03m12s	102°46'11.8"	14h24m58s	77°54'48.0"	20h46m43s	257°14'13.1"
20, Domingo	07h59m25s	102°45'24.8"	14h21m10s	77°54'05.0"	20h42m54s	257°15'00.4"
21, Segunda	07h55m38s	102°44'37.3"	14h17m21s	77°53'21.7"	20h39m04s	257°15'48.0"
22, Terca	07h51m51s	102°43'49.5"	14h13m33s	77°52'38.0"	20h35m15s	257°16'36.0"
23, Quarta	07h48m04s	102°43'01.4"	14h09m45s	77°51'54.0"	20h31m25s	257°17'24.3"
24, Quinta	07h44m17s	102°42'12.9"	14h05m57s	77°51'09.7"	20h27m36s	257°18'13.0"
25, Sexta	07h40m31s	102°41'24.1"	14h02m09s	77°50'25.1"	20h23m47s	257°19'02.0"
26, Sabado	07h36m44s	102°40'35.0"	13h58m21s	77°49'40.2"	20h19m57s	257°19'51.2"
27, Domingo	07h32m58s	102°39'45.6"	13h54m33s	77°48'55.1"	20h16m08s	257°20'40.8"
28, Segunda	07h29m11s	102°38'55.9"	13h50m45s	77°48'09.7"	20h12m19s	257°21'30.7"



29, Terca 07h25m25s 102°38'05.9" 13h46m57s 77°47'24.1" 20h08m30s 257°22'20.7"  
30, Quarta 07h21m38s 102°37'15.6" 13h43m10s 77°46'38.1" 20h04m40s 257°23'11.2"  
31, Quinta 07h17m52s 102°36'25.1" 13h39m22s 77°45'52.0" 20h00m51s 257°24'01.9"  
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 07h14m06s 102°35'34.3" 13h35m34s 77°45'05.6" 19h57m02s 257°24'52.8"  
02, Sabado 07h10m19s 102°34'43.3" 13h31m47s 77°44'19.0" 19h53m13s 257°25'43.9"  
03, Domingo 07h06m33s 102°33'51.9" 13h27m59s 77°43'32.2" 19h49m24s 257°26'35.4"  
04, Segunda 07h02m47s 102°33'00.4" 13h24m12s 77°42'45.1" 19h45m35s 257°27'27.0"  
05, Terca 06h59m01s 102°32'08.6" 13h20m24s 77°41'57.8" 19h41m46s 257°28'19.0"  
06, Quarta 06h55m15s 102°31'16.7" 13h16m36s 77°41'10.4" 19h37m57s 257°29'11.0"  
07, Quinta 06h51m29s 102°30'24.5" 13h12m49s 77°40'22.8" 19h34m08s 257°30'03.2"  
08, Sexta 06h47m43s 102°29'32.2" 13h09m02s 77°39'35.0" 19h30m19s 257°30'55.6"  
09, Sabado 06h43m57s 102°28'39.8" 13h05m14s 77°38'47.2" 19h26m31s 257°31'48.1"  
10, Domingo 06h40m11s 102°27'47.3" 13h01m27s 77°37'59.3" 19h22m42s 257°32'40.7"  
11, Segunda 06h36m25s 102°26'54.6" 12h57m39s 77°37'11.2" 19h18m53s 257°33'33.4"  
12, Terca 06h32m39s 102°26'01.8" 12h53m52s 77°36'23.0" 19h15m04s 257°34'26.2"  
13, Quarta 06h28m53s 102°25'08.9" 12h50m05s 77°35'34.7" 19h11m15s 257°35'19.1"  
14, Quinta 06h25m08s 102°24'16.0" 12h46m17s 77°34'46.4" 19h07m27s 257°36'12.2"  
15, Sexta 06h21m22s 102°23'22.9" 12h42m30s 77°33'58.0" 19h03m38s 257°37'05.3"  
16, Sabado 06h17m36s 102°22'29.7" 12h38m43s 77°33'09.4" 18h59m49s 257°37'58.6"  
17, Domingo 06h13m50s 102°21'36.5" 12h34m56s 77°32'20.9" 18h56m00s 257°38'51.8"  
18, Segunda 06h10m04s 102°20'43.2" 12h31m08s 77°31'32.3" 18h52m11s 257°39'45.1"  
19, Terca 06h06m18s 102°19'49.9" 12h27m21s 77°30'43.6" 18h48m23s 257°40'38.4"  
20, Quarta 06h02m33s 102°18'56.6" 12h23m34s 77°29'55.0" 18h44m34s 257°41'31.7"  
21, Quinta 05h58m47s 102°18'03.3" 12h19m46s 77°29'06.4" 18h40m45s 257°42'25.0"  
22, Sexta 05h55m01s 102°17'10.0" 12h15m59s 77°28'17.8" 18h36m56s 257°43'18.3"  
23, Sabado 05h51m15s 102°16'16.7" 12h12m12s 77°27'29.2" 18h33m08s 257°44'11.5"  
24, Domingo 05h47m29s 102°15'23.5" 12h08m25s 77°26'40.7" 18h29m19s 257°45'04.7"  
25, Segunda 05h43m44s 102°14'30.3" 12h04m37s 77°25'52.2" 18h25m30s 257°45'57.8"  
26, Terca 05h39m58s 102°13'37.2" 12h00m50s 77°25'03.7" 18h21m41s 257°46'51.0"  
27, Quarta 05h36m12s 102°12'44.2" 11h57m03s 77°24'15.4" 18h17m53s 257°47'43.9"  
28, Quinta 05h32m26s 102°11'51.2" 11h53m15s 77°23'27.1" 18h14m04s 257°48'36.9"  
#####

Março

#####

01, Sexta 05h28m40s 102°10'58.3" 11h49m28s 77°22'38.8" 18h10m15s 257°49'29.7"



02, Sabado	05h24m54s	102°10'05.5"	11h45m41s	77°21'50.7"	18h06m26s	257°50'22.5"
03, Domingo	05h21m08s	102°09'12.8"	11h41m53s	77°21'02.6"	18h02m37s	257°51'15.1"
04, Segunda	05h17m23s	102°08'20.1"	11h38m06s	77°20'14.6"	17h58m49s	257°52'07.8"
05, Terca	05h13m37s	102°07'27.6"	11h34m19s	77°19'26.7"	17h55m00s	257°53'00.1"
06, Quarta	05h09m51s	102°06'35.3"	11h30m31s	77°18'39.0"	17h51m11s	257°53'52.4"
07, Quinta	05h06m05s	102°05'43.1"	11h26m44s	77°17'51.5"	17h47m22s	257°54'44.4"
08, Sexta	05h02m19s	102°04'51.2"	11h22m56s	77°17'04.1"	17h43m33s	257°55'36.3"
09, Sabado	04h58m32s	102°03'59.4"	11h19m09s	77°16'16.9"	17h39m44s	257°56'27.9"
10, Domingo	04h54m46s	102°03'07.9"	11h15m21s	77°15'30.0"	17h35m55s	257°57'19.3"
11, Segunda	04h51m00s	102°02'16.6"	11h11m34s	77°14'43.2"	17h32m06s	257°58'10.6"
12, Terca	04h47m14s	102°01'25.5"	11h07m46s	77°13'56.6"	17h28m17s	257°59'01.5"
13, Quarta	04h43m28s	102°00'34.6"	11h03m58s	77°13'10.3"	17h24m28s	257°59'52.3"
14, Quinta	04h39m42s	101°59'44.0"	11h00m11s	77°12'24.1"	17h20m39s	258°00'42.7"
15, Sexta	04h35m55s	101°58'53.6"	10h56m23s	77°11'38.2"	17h16m50s	258°01'33.0"
16, Sabado	04h32m09s	101°58'03.5"	10h52m35s	77°10'52.6"	17h13m01s	258°02'23.0"
17, Domingo	04h28m22s	101°57'13.6"	10h48m47s	77°10'07.1"	17h09m11s	258°03'12.7"
18, Segunda	04h24m36s	101°56'24.0"	10h44m59s	77°09'22.0"	17h05m22s	258°04'02.1"
19, Terca	04h20m49s	101°55'34.8"	10h41m11s	77°08'37.1"	17h01m33s	258°04'51.2"
20, Quarta	04h17m03s	101°54'45.9"	10h37m23s	77°07'52.6"	16h57m43s	258°05'39.9"
21, Quinta	04h13m16s	101°53'57.3"	10h33m35s	77°07'08.3"	16h53m54s	258°06'28.3"
22, Sexta	04h09m29s	101°53'09.1"	10h29m47s	77°06'24.4"	16h50m05s	258°07'16.4"
23, Sabado	04h05m43s	101°52'21.2"	10h25m59s	77°05'40.8"	16h46m15s	258°08'04.0"
24, Domingo	04h01m56s	101°51'33.7"	10h22m11s	77°04'57.6"	16h42m26s	258°08'51.3"
25, Segunda	03h58m09s	101°50'46.6"	10h18m23s	77°04'14.7"	16h38m36s	258°09'38.2"
26, Terca	03h54m22s	101°49'59.9"	10h14m35s	77°03'32.1"	16h34m47s	258°10'24.7"
27, Quarta	03h50m35s	101°49'13.5"	10h10m46s	77°02'49.9"	16h30m57s	258°11'10.8"
28, Quinta	03h46m48s	101°48'27.6"	10h06m58s	77°02'08.1"	16h27m07s	258°11'56.6"
29, Sexta	03h43m00s	101°47'42.0"	10h03m09s	77°01'26.6"	16h23m17s	258°12'42.0"
30, Sabado	03h39m13s	101°46'56.8"	09h59m21s	77°00'45.5"	16h19m28s	258°13'27.0"
31, Domingo	03h35m26s	101°46'12.1"	09h55m32s	77°00'04.7"	16h15m38s	258°14'11.4"

#####

Abril

#####

01, Segunda	03h31m38s	101°45'27.7"	09h51m43s	76°59'24.4"	16h11m48s	258°14'55.6"
02, Terca	03h27m51s	101°44'43.9"	09h47m55s	76°58'44.5"	16h07m58s	258°15'39.1"
03, Quarta	03h24m03s	101°44'00.5"	09h44m06s	76°58'05.0"	16h04m08s	258°16'22.3"
04, Quinta	03h20m15s	101°43'17.6"	09h40m17s	76°57'25.9"	16h00m18s	258°17'04.9"
05, Sexta	03h16m28s	101°42'35.1"	09h36m28s	76°56'47.4"	15h56m28s	258°17'47.1"
06, Sabado	03h12m40s	101°41'53.3"	09h32m39s	76°56'09.3"	15h52m37s	258°18'28.7"
07, Domingo	03h08m52s	101°41'11.9"	09h28m50s	76°55'31.6"	15h48m47s	258°19'09.8"
08, Segunda	03h05m04s	101°40'31.0"	09h25m01s	76°54'54.5"	15h44m57s	258°19'50.3"

09, Terca	03h01m16s	101°39'50.7"	09h21m11s	76°54'17.8"	15h41m06s	258°20'30.5"
10, Quarta	02h57m27s	101°39'10.9"	09h17m22s	76°53'41.6"	15h37m16s	258°21'10.0"
11, Quinta	02h53m39s	101°38'31.6"	09h13m32s	76°53'05.8"	15h33m25s	258°21'49.0"
12, Sexta	02h49m50s	101°37'52.8"	09h09m43s	76°52'30.6"	15h29m35s	258°22'27.4"
13, Sabado	02h46m02s	101°37'14.6"	09h05m53s	76°51'55.9"	15h25m44s	258°23'05.4"
14, Domingo	02h42m13s	101°36'37.0"	09h02m03s	76°51'21.7"	15h21m53s	258°23'42.7"
15, Segunda	02h38m24s	101°35'59.9"	08h58m14s	76°50'48.0"	15h18m02s	258°24'19.4"
16, Terca	02h34m36s	101°35'23.5"	08h54m24s	76°50'14.8"	15h14m11s	258°24'55.5"
17, Quarta	02h30m47s	101°34'47.6"	08h50m34s	76°49'42.3"	15h10m20s	258°25'31.1"
18, Quinta	02h26m57s	101°34'12.3"	08h46m44s	76°49'10.2"	15h06m29s	258°26'06.1"
19, Sexta	02h23m08s	101°33'37.7"	08h42m53s	76°48'38.8"	15h02m38s	258°26'40.3"
20, Sabado	02h19m19s	101°33'03.7"	08h39m03s	76°48'07.9"	14h58m47s	258°27'14.0"
21, Domingo	02h15m29s	101°32'30.4"	08h35m13s	76°47'37.6"	14h54m55s	258°27'47.0"
22, Segunda	02h11m40s	101°31'57.7"	08h31m22s	76°47'07.9"	14h51m04s	258°28'19.4"
23, Terca	02h07m50s	101°31'25.6"	08h27m32s	76°46'38.8"	14h47m13s	258°28'51.1"
24, Quarta	02h04m00s	101°30'54.1"	08h23m41s	76°46'10.2"	14h43m21s	258°29'22.3"
25, Quinta	02h00m11s	101°30'23.3"	08h19m50s	76°45'42.3"	14h39m29s	258°29'52.8"
26, Sexta	01h56m21s	101°29'53.1"	08h15m59s	76°45'14.8"	14h35m38s	258°30'22.6"
27, Sabado	01h52m30s	101°29'23.6"	08h12m08s	76°44'48.0"	14h31m46s	258°30'51.8"
28, Domingo	01h48m40s	101°28'54.7"	08h08m17s	76°44'21.8"	14h27m54s	258°31'20.4"
29, Segunda	01h44m50s	101°28'26.4"	08h04m26s	76°43'56.2"	14h24m02s	258°31'48.2"
30, Terca	01h40m59s	101°27'58.9"	08h00m35s	76°43'31.3"	14h20m10s	258°32'15.4"

#####

#### Maio

#####

01, Quarta	01h37m09s	101°27'32.1"	07h56m43s	76°43'06.9"	14h16m18s	258°32'41.8"
02, Quinta	01h33m18s	101°27'06.0"	07h52m52s	76°42'43.3"	14h12m25s	258°33'07.5"
03, Sexta	01h29m27s	101°26'40.6"	07h49m00s	76°42'20.3"	14h08m33s	258°33'32.5"
04, Sabado	01h25m36s	101°26'15.9"	07h45m08s	76°41'58.0"	14h04m41s	258°33'56.8"
05, Domingo	01h21m45s	101°25'52.0"	07h41m16s	76°41'36.3"	14h00m48s	258°34'20.4"
06, Segunda	01h17m53s	101°25'28.8"	07h37m25s	76°41'15.3"	13h56m55s	258°34'43.2"
07, Terca	01h14m02s	101°25'06.3"	07h33m32s	76°40'54.9"	13h53m03s	258°35'05.3"
08, Quarta	01h10m10s	101°24'44.5"	07h29m40s	76°40'35.2"	13h49m10s	258°35'26.7"
09, Quinta	01h06m19s	101°24'23.5"	07h25m48s	76°40'16.2"	13h45m17s	258°35'47.3"
10, Sexta	01h02m27s	101°24'03.1"	07h21m56s	76°39'57.8"	13h41m24s	258°36'07.3"
11, Sabado	00h58m35s	101°23'43.6"	07h18m03s	76°39'40.1"	13h37m31s	258°36'26.5"
12, Domingo	00h54m43s	101°23'24.7"	07h14m10s	76°39'23.1"	13h33m38s	258°36'45.0"
13, Segunda	00h50m51s	101°23'06.6"	07h10m18s	76°39'06.8"	13h29m44s	258°37'02.6"
14, Terca	00h46m58s	101°22'49.3"	07h06m25s	76°38'51.2"	13h25m51s	258°37'19.5"
15, Quarta	00h43m06s	101°22'32.8"	07h02m32s	76°38'36.2"	13h21m57s	258°37'35.6"
16, Quinta	00h39m13s	101°22'17.0"	06h58m39s	76°38'22.0"	13h18m04s	258°37'51.1"



17, Sexta	00h35m20s	101°22'02.0"	06h54m45s	76°38'08.5"	13h14m10s	258°38'05.6"
18, Sabado	00h31m27s	101°21'47.8"	06h50m52s	76°37'55.7"	13h10m16s	258°38'19.4"
19, Domingo	00h27m34s	101°21'34.4"	06h46m58s	76°37'43.7"	13h06m23s	258°38'32.5"
20, Segunda	00h23m41s	101°21'21.7"	06h43m05s	76°37'32.3"	13h02m29s	258°38'44.7"
21, Terca	00h19m48s	101°21'09.8"	06h39m11s	76°37'21.6"	12h58m34s	258°38'56.2"
22, Quarta	00h15m54s	101°20'58.7"	06h35m17s	76°37'11.6"	12h54m40s	258°39'06.9"
23, Quinta	00h12m00s	101°20'48.3"	06h31m23s	76°37'02.3"	12h50m46s	258°39'16.9"
24, Sexta	00h08m07s	101°20'38.7"	06h27m29s	76°36'53.7"	12h46m52s	258°39'26.1"
25, Sabado	00h04m13s	101°20'29.8"	06h23m35s	76°36'45.8"	12h42m57s	258°39'34.5"
26, Domingo	00h00m19s	101°20'21.7"	06h19m41s	76°36'38.6"	12h39m03s	258°39'42.3"
27, Segunda	23h52m30s	101°20'07.9"	06h15m46s	76°36'32.1"	12h35m08s	258°39'49.2"
28, Terca	23h48m35s	101°20'02.1"	06h11m52s	76°36'26.4"	12h31m13s	258°39'55.3"
29, Quarta	23h44m41s	101°19'57.3"	06h07m57s	76°36'21.4"	12h27m18s	258°40'00.5"
30, Quinta	23h40m46s	101°19'53.2"	06h04m02s	76°36'17.1"	12h23m23s	258°40'05.0"
31, Sexta	23h36m51s	101°19'49.9"	06h00m07s	76°36'13.5"	12h19m28s	258°40'08.7"

#####

Junho

#####

01, Sabado	23h32m56s	101°19'47.3"	05h56m12s	76°36'10.7"	12h15m33s	258°40'11.6"
02, Domingo	23h29m01s	101°19'45.6"	05h52m17s	76°36'08.6"	12h11m38s	258°40'13.7"
03, Segunda	23h25m05s	101°19'44.7"	05h48m22s	76°36'07.2"	12h07m42s	258°40'15.0"
04, Terca	23h21m10s	101°19'44.5"	05h44m26s	76°36'06.5"	12h03m47s	258°40'15.5"
05, Quarta	23h17m14s	101°19'45.1"	05h40m31s	76°36'06.5"	11h59m51s	258°40'15.3"
06, Quinta	23h13m18s	101°19'46.4"	05h36m35s	76°36'07.3"	11h55m56s	258°40'14.4"
07, Sexta	23h09m22s	101°19'48.5"	05h32m39s	76°36'08.7"	11h52m00s	258°40'12.6"
08, Sabado	23h05m26s	101°19'51.5"	05h28m43s	76°36'10.8"	11h48m04s	258°40'10.0"
09, Domingo	23h01m30s	101°19'55.2"	05h24m47s	76°36'13.7"	11h44m08s	258°40'06.7"
10, Segunda	22h57m34s	101°19'59.7"	05h20m51s	76°36'17.3"	11h40m12s	258°40'02.6"
11, Terca	22h53m37s	101°20'04.9"	05h16m55s	76°36'21.5"	11h36m16s	258°39'57.6"
12, Quarta	22h49m40s	101°20'11.0"	05h12m58s	76°36'26.5"	11h32m19s	258°39'51.9"
13, Quinta	22h45m44s	101°20'17.8"	05h09m02s	76°36'32.3"	11h28m23s	258°39'45.5"
14, Sexta	22h41m47s	101°20'25.4"	05h05m05s	76°36'38.7"	11h24m26s	258°39'38.3"
15, Sabado	22h37m50s	101°20'33.8"	05h01m08s	76°36'45.8"	11h20m30s	258°39'30.2"
16, Domingo	22h33m52s	101°20'42.9"	04h57m11s	76°36'53.6"	11h16m33s	258°39'21.4"
17, Segunda	22h29m55s	101°20'52.8"	04h53m14s	76°37'02.1"	11h12m36s	258°39'12.0"
18, Terca	22h25m58s	101°21'03.3"	04h49m17s	76°37'11.3"	11h08m40s	258°39'01.8"
19, Quarta	22h22m00s	101°21'14.6"	04h45m20s	76°37'21.1"	11h04m43s	258°38'50.8"
20, Quinta	22h18m02s	101°21'26.6"	04h41m23s	76°37'31.6"	11h00m46s	258°38'39.2"
21, Sexta	22h14m04s	101°21'39.3"	04h37m25s	76°37'42.7"	10h56m48s	258°38'26.8"
22, Sabado	22h10m06s	101°21'52.8"	04h33m28s	76°37'54.5"	10h52m51s	258°38'13.7"
23, Domingo	22h06m08s	101°22'06.9"	04h29m30s	76°38'06.9"	10h48m54s	258°37'59.8"



24, Segunda	22h02m10s	101°22'21.8"	04h25m32s	76°38'20.0"	10h44m56s	258°37'45.3"
25, Terca	21h58m11s	101°22'37.4"	04h21m34s	76°38'33.8"	10h40m59s	258°37'30.0"
26, Quarta	21h54m13s	101°22'53.8"	04h17m36s	76°38'48.2"	10h37m01s	258°37'14.0"
27, Quinta	21h50m14s	101°23'10.8"	04h13m38s	76°39'03.3"	10h33m03s	258°36'57.3"
28, Sexta	21h46m15s	101°23'28.6"	04h09m40s	76°39'19.1"	10h29m06s	258°36'39.9"
29, Sabado	21h42m16s	101°23'47.0"	04h05m41s	76°39'35.4"	10h25m08s	258°36'21.8"
30, Domingo	21h38m17s	101°24'06.1"	04h01m43s	76°39'52.4"	10h21m10s	258°36'03.0"

#####

Julho

#####

01, Segunda	21h34m18s	101°24'25.9"	03h57m44s	76°40'10.0"	10h17m12s	258°35'43.5"
02, Terca	21h30m18s	101°24'46.3"	03h53m45s	76°40'28.2"	10h13m13s	258°35'23.4"
03, Quarta	21h26m19s	101°25'07.4"	03h49m47s	76°40'47.0"	10h09m15s	258°35'02.6"
04, Quinta	21h22m19s	101°25'29.1"	03h45m48s	76°41'06.4"	10h05m17s	258°34'41.2"
05, Sexta	21h18m20s	101°25'51.4"	03h41m49s	76°41'26.4"	10h01m18s	258°34'19.2"
06, Sabado	21h14m20s	101°26'14.4"	03h37m50s	76°41'46.9"	09h57m20s	258°33'56.5"
07, Domingo	21h10m20s	101°26'38.0"	03h33m50s	76°42'08.1"	09h53m21s	258°33'33.2"
08, Segunda	21h06m20s	101°27'02.3"	03h29m51s	76°42'29.7"	09h49m22s	258°33'09.2"
09, Terca	21h02m20s	101°27'27.2"	03h25m52s	76°42'52.0"	09h45m24s	258°32'44.7"
10, Quarta	-----	---'---'---	03h21m52s	76°43'14.9"	09h41m25s	258°32'19.5"
11, Quinta	20h54m19s	101°28'18.7"	03h17m52s	76°43'38.3"	09h37m26s	258°31'53.6"
12, Sexta	20h50m18s	101°28'45.3"	03h13m53s	76°44'02.2"	09h33m27s	258°31'27.3"
13, Sabado	20h46m18s	101°29'12.6"	03h09m53s	76°44'26.7"	09h29m28s	258°31'00.3"
14, Domingo	20h42m17s	101°29'40.3"	03h05m53s	76°44'51.6"	09h25m29s	258°30'32.8"
15, Segunda	20h38m16s	101°30'08.6"	03h01m53s	76°45'17.1"	09h21m29s	258°30'04.8"
16, Terca	20h34m15s	101°30'37.4"	02h57m53s	76°45'43.1"	09h17m30s	258°29'36.2"
17, Quarta	20h30m14s	101°31'06.7"	02h53m53s	76°46'09.5"	09h13m31s	258°29'07.1"
18, Quinta	20h26m13s	101°31'36.5"	02h49m53s	76°46'36.3"	09h09m31s	258°28'37.6"
19, Sexta	20h22m12s	101°32'06.8"	02h45m52s	76°47'03.7"	09h05m32s	258°28'07.5"
20, Sabado	20h18m11s	101°32'37.6"	02h41m52s	76°47'31.4"	09h01m32s	258°27'37.0"
21, Domingo	20h14m09s	101°33'08.8"	02h37m51s	76°47'59.6"	08h57m32s	258°27'06.0"
22, Segunda	20h10m08s	101°33'40.6"	02h33m51s	76°48'28.3"	08h53m33s	258°26'34.5"
23, Terca	20h06m06s	101°34'12.8"	02h29m50s	76°48'57.4"	08h49m33s	258°26'02.4"
24, Quarta	20h02m04s	101°34'45.5"	02h25m49s	76°49'26.9"	08h45m33s	258°25'30.0"
25, Quinta	19h58m03s	101°35'18.7"	02h21m49s	76°49'56.9"	08h41m33s	258°24'57.0"
26, Sexta	19h54m01s	101°35'52.2"	02h17m48s	76°50'27.2"	08h37m33s	258°24'23.7"
27, Sabado	19h49m59s	101°36'26.2"	02h13m47s	76°50'57.9"	08h33m33s	258°23'49.8"
28, Domingo	19h45m57s	101°37'00.6"	02h09m46s	76°51'29.1"	08h29m33s	258°23'15.7"
29, Segunda	19h41m55s	101°37'35.3"	02h05m45s	76°52'00.5"	08h25m33s	258°22'41.1"
30, Terca	19h37m53s	101°38'10.4"	02h01m44s	76°52'32.3"	08h21m33s	258°22'06.2"
31, Quarta	19h33m50s	101°38'45.8"	01h57m42s	76°53'04.4"	08h17m33s	258°21'31.0"





#####

Agosto

#####

01, Quinta	19h29m48s	101°39'21.6"	01h53m41s	76°53'36.8"	08h13m32s	258°20'55.3"
02, Sexta	19h25m46s	101°39'57.7"	01h49m40s	76°54'09.6"	08h09m32s	258°20'19.4"
03, Sabado	19h21m43s	101°40'34.2"	01h45m38s	76°54'42.6"	08h05m32s	258°19'43.1"
04, Domingo	19h17m41s	101°41'11.0"	01h41m37s	76°55'16.0"	08h01m31s	258°19'06.4"
05, Segunda	19h13m38s	101°41'48.1"	01h37m35s	76°55'49.6"	07h57m31s	258°18'29.5"
06, Terca	19h09m36s	101°42'25.4"	01h33m34s	76°56'23.5"	07h53m30s	258°17'52.2"
07, Quarta	19h05m33s	101°43'03.1"	01h29m32s	76°56'57.7"	07h49m30s	258°17'14.6"
08, Quinta	19h01m30s	101°43'41.0"	01h25m31s	76°57'32.1"	07h45m29s	258°16'36.9"
09, Sexta	18h57m27s	101°44'19.1"	01h21m29s	76°58'06.8"	07h41m28s	258°15'58.8"
10, Sabado	18h53m25s	101°44'57.5"	01h17m27s	76°58'41.6"	07h37m28s	258°15'20.6"
11, Domingo	18h49m22s	101°45'36.0"	01h13m25s	76°59'16.7"	07h33m27s	258°14'42.1"
12, Segunda	18h45m19s	101°46'14.8"	01h09m24s	76°59'51.9"	07h29m26s	258°14'03.4"
13, Terca	18h41m16s	101°46'53.7"	01h05m22s	77°00'27.3"	07h25m25s	258°13'24.7"
14, Quarta	18h37m13s	101°47'32.7"	01h01m20s	77°01'02.8"	07h21m25s	258°12'45.7"
15, Quinta	18h33m10s	101°48'11.8"	00h57m18s	77°01'38.5"	07h17m24s	258°12'06.6"
16, Sexta	18h29m07s	101°48'51.1"	00h53m16s	77°02'14.2"	07h13m23s	258°11'27.4"
17, Sabado	18h25m04s	101°49'30.5"	00h49m14s	77°02'50.1"	07h09m22s	258°10'48.0"
18, Domingo	18h21m01s	101°50'10.1"	00h45m12s	77°03'26.1"	07h05m21s	258°10'08.6"
19, Segunda	18h16m58s	101°50'49.7"	00h41m10s	77°04'02.2"	07h01m20s	258°09'28.9"
20, Terca	18h12m55s	101°51'29.5"	00h37m08s	77°04'38.4"	06h57m19s	258°08'49.3"
21, Quarta	18h08m51s	101°52'09.3"	00h33m06s	77°05'14.7"	06h53m18s	258°08'09.5"
22, Quinta	18h04m48s	101°52'49.1"	00h29m04s	77°05'51.0"	06h49m17s	258°07'29.6"
23, Sexta	18h00m45s	101°53'29.0"	00h25m02s	77°06'27.4"	06h45m16s	258°06'49.7"
24, Sabado	17h56m42s	101°54'08.9"	00h21m00s	77°07'03.8"	06h41m15s	258°06'09.9"
25, Domingo	17h52m39s	101°54'48.8"	00h16m58s	77°07'40.3"	06h37m14s	258°05'29.9"
26, Segunda	17h48m36s	101°55'28.7"	00h12m56s	77°08'16.6"	06h33m13s	258°04'50.0"
27, Terca	17h44m32s	101°56'08.5"	00h08m54s	77°08'53.0"	06h29m12s	258°04'10.2"
28, Quarta	17h40m29s	101°56'48.3"	00h04m52s	77°09'29.4"	06h25m11s	258°03'30.3"
29, Quinta	17h36m26s	101°57'28.1"	00h00m50s	77°10'05.7"	06h21m10s	258°02'50.6"
30, Sexta	17h32m23s	101°58'07.7"	23h52m45s	77°11'18.1"	06h17m09s	258°02'10.9"
31, Sabado	17h28m20s	101°58'47.3"	23h48m43s	77°11'54.2"	06h13m08s	258°01'31.2"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	17h24m16s	101°59'26.8"	23h44m41s	77°12'30.2"	06h09m07s	258°00'51.7"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	17h20m13s	102°00'06.3"	23h40m39s	77°13'06.2"	06h05m07s	258°00'12.2"
03, Terca	17h16m10s	102°00'45.5"	23h36m37s	77°13'42.0"	06h01m06s	257°59'32.9"
04, Quarta	17h12m07s	102°01'24.7"	23h32m35s	77°14'17.7"	05h57m05s	257°58'53.7"
05, Quinta	17h08m04s	102°02'03.7"	23h28m33s	77°14'53.2"	05h53m04s	257°58'14.6"
06, Sexta	17h04m01s	102°02'42.5"	23h24m31s	77°15'28.5"	05h49m03s	257°57'35.8"
07, Sabado	16h59m58s	102°03'21.1"	23h20m29s	77°16'03.7"	05h45m02s	257°56'57.0"
08, Domingo	16h55m55s	102°03'59.5"	23h16m27s	77°16'38.7"	05h41m01s	257°56'18.6"
09, Segunda	16h51m52s	102°04'37.6"	23h12m25s	77°17'13.4"	05h37m00s	257°55'40.3"
10, Terca	16h47m49s	102°05'15.5"	23h08m23s	77°17'47.9"	05h32m59s	257°55'02.3"
11, Quarta	16h43m46s	102°05'53.1"	23h04m22s	77°18'22.1"	05h28m58s	257°54'24.6"
12, Quinta	16h39m43s	102°06'30.4"	23h00m20s	77°18'56.1"	05h24m58s	257°53'47.1"
13, Sexta	16h35m40s	102°07'07.5"	22h56m18s	77°19'29.9"	05h20m57s	257°53'09.9"
14, Sabado	16h31m38s	102°07'44.2"	22h52m16s	77°20'03.4"	05h16m56s	257°52'33.0"
15, Domingo	16h27m35s	102°08'20.7"	22h48m15s	77°20'36.6"	05h12m55s	257°51'56.3"
16, Segunda	16h23m32s	102°08'56.9"	22h44m13s	77°21'09.5"	05h08m55s	257°51'20.0"
17, Terca	16h19m30s	102°09'32.8"	22h40m11s	77°21'42.2"	05h04m54s	257°50'44.1"
18, Quarta	16h15m27s	102°10'08.3"	22h36m10s	77°22'14.5"	05h00m54s	257°50'08.3"
19, Quinta	16h11m25s	102°10'43.5"	22h32m08s	77°22'46.5"	04h56m53s	257°49'32.9"
20, Sexta	16h07m22s	102°11'18.3"	22h28m07s	77°23'18.2"	04h52m53s	257°48'58.0"
21, Sabado	16h03m20s	102°11'52.7"	22h24m06s	77°23'49.4"	04h48m52s	257°48'23.4"
22, Domingo	15h59m18s	102°12'26.7"	22h20m04s	77°24'20.3"	04h44m52s	257°47'49.3"
23, Segunda	15h55m16s	102°13'00.2"	22h16m03s	77°24'50.8"	04h40m51s	257°47'15.5"
24, Terca	15h51m14s	102°13'33.3"	22h12m02s	77°25'20.9"	04h36m51s	257°46'42.2"
25, Quarta	15h47m12s	102°14'06.0"	22h08m01s	77°25'50.6"	04h32m51s	257°46'09.2"
26, Quinta	15h43m10s	102°14'38.2"	22h04m00s	77°26'19.9"	04h28m51s	257°45'36.8"
27, Sexta	15h39m08s	102°15'10.0"	21h59m59s	77°26'48.8"	04h24m51s	257°45'04.8"
28, Sabado	15h35m06s	102°15'41.4"	21h55m58s	77°27'17.3"	04h20m50s	257°44'33.3"
29, Domingo	15h31m04s	102°16'12.2"	21h51m57s	77°27'45.3"	04h16m50s	257°44'02.2"
30, Segunda	15h27m03s	102°16'42.6"	21h47m56s	77°28'12.9"	04h12m50s	257°43'31.6"

#####

Outubro

#####

01, Terca	15h23m01s	102°17'12.4"	21h43m56s	77°28'40.0"	04h08m51s	257°43'01.5"
02, Quarta	15h19m00s	102°17'41.8"	21h39m55s	77°29'06.6"	04h04m51s	257°42'32.0"
03, Quinta	15h14m58s	102°18'10.6"	21h35m54s	77°29'32.8"	04h00m51s	257°42'02.9"
04, Sexta	15h10m57s	102°18'38.8"	21h31m54s	77°29'58.4"	03h56m51s	257°41'34.3"
05, Sabado	15h06m56s	102°19'06.5"	21h27m54s	77°30'23.5"	03h52m52s	257°41'06.4"
06, Domingo	15h02m55s	102°19'33.6"	21h23m53s	77°30'48.1"	03h48m52s	257°40'39.1"
07, Segunda	14h58m54s	102°20'00.0"	21h19m53s	77°31'12.1"	03h44m52s	257°40'12.3"
08, Terca	14h54m53s	102°20'25.9"	21h15m53s	77°31'35.5"	03h40m53s	257°39'46.2"
09, Quarta	14h50m52s	102°20'51.2"	21h11m53s	77°31'58.4"	03h36m54s	257°39'20.6"



10, Quinta	14h46m52s	102°21'15.8"	21h07m53s	77°32'20.7"	03h32m54s	257°38'55.7"
11, Sexta	14h42m51s	102°21'39.8"	21h03m53s	77°32'42.5"	03h28m55s	257°38'31.4"
12, Sabado	14h38m51s	102°22'03.3"	-----	-----	03h24m56s	257°38'07.7"
13, Domingo	14h34m51s	102°22'26.1"	20h55m54s	77°33'24.4"	03h20m57s	257°37'44.6"
14, Segunda	14h30m50s	102°22'48.2"	20h51m55s	77°33'44.5"	03h16m58s	257°37'22.1"
15, Terca	14h26m50s	102°23'09.8"	20h47m55s	77°34'03.9"	03h12m59s	257°37'00.2"
16, Quarta	14h22m50s	102°23'30.6"	20h43m56s	77°34'22.8"	03h09m00s	257°36'39.1"
17, Quinta	14h18m51s	102°23'50.8"	20h39m57s	77°34'41.1"	03h05m02s	257°36'18.5"
18, Sexta	14h14m51s	102°24'10.3"	20h35m58s	77°34'58.7"	03h01m03s	257°35'58.8"
19, Sabado	14h10m51s	102°24'29.1"	20h31m59s	77°35'15.6"	02h57m05s	257°35'39.6"
20, Domingo	14h06m52s	102°24'47.2"	20h28m00s	77°35'32.0"	02h53m06s	257°35'21.2"
21, Segunda	14h02m53s	102°25'04.5"	20h24m01s	77°35'47.6"	02h49m08s	257°35'03.5"
22, Terca	13h58m54s	102°25'21.2"	20h20m02s	77°36'02.7"	02h45m09s	257°34'46.5"
23, Quarta	13h54m55s	102°25'37.1"	20h16m04s	77°36'17.0"	02h41m11s	257°34'30.2"
24, Quinta	13h50m56s	102°25'52.4"	20h12m05s	77°36'30.8"	02h37m13s	257°34'14.7"
25, Sexta	13h46m57s	102°26'06.9"	20h08m07s	77°36'43.8"	02h33m15s	257°33'59.8"
26, Sabado	13h42m58s	102°26'20.7"	20h04m09s	77°36'56.2"	02h29m17s	257°33'45.7"
27, Domingo	13h39m00s	102°26'33.8"	20h00m11s	77°37'07.9"	02h25m19s	257°33'32.3"
28, Segunda	13h35m02s	102°26'46.1"	19h56m13s	77°37'19.0"	02h21m22s	257°33'19.6"
29, Terca	13h31m03s	102°26'57.6"	19h52m15s	77°37'29.4"	02h17m24s	257°33'07.7"
30, Quarta	13h27m05s	102°27'08.4"	19h48m17s	77°37'39.0"	02h13m27s	257°32'56.5"
31, Quinta	13h23m07s	102°27'18.5"	19h44m20s	77°37'48.0"	02h09m29s	257°32'46.1"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	13h19m10s	102°27'27.7"	19h40m22s	77°37'56.3"	02h05m32s	257°32'36.5"
02, Sabado	13h15m12s	102°27'36.2"	19h36m25s	77°38'03.8"	02h01m35s	257°32'27.7"
03, Domingo	13h11m14s	102°27'43.9"	19h32m27s	77°38'10.6"	01h57m38s	257°32'19.6"
04, Segunda	13h07m17s	102°27'50.7"	19h28m30s	77°38'16.6"	01h53m41s	257°32'12.4"
05, Terca	13h03m20s	102°27'56.7"	19h24m33s	77°38'21.9"	01h49m44s	257°32'06.1"
06, Quarta	12h59m23s	102°28'02.0"	19h20m36s	77°38'26.5"	01h45m47s	257°32'00.3"
07, Quinta	12h55m26s	102°28'06.4"	19h16m40s	77°38'30.4"	01h41m50s	257°31'55.5"
08, Sexta	12h51m29s	102°28'10.1"	19h12m43s	77°38'33.6"	01h37m54s	257°31'51.5"
09, Sabado	12h47m33s	102°28'13.0"	19h08m47s	77°38'36.0"	01h33m57s	257°31'48.3"
10, Domingo	12h43m36s	102°28'15.1"	19h04m50s	77°38'37.7"	01h30m01s	257°31'45.8"
11, Segunda	12h39m40s	102°28'16.4"	19h00m54s	77°38'38.8"	01h26m04s	257°31'44.1"
12, Terca	12h35m44s	102°28'16.9"	18h56m58s	77°38'39.0"	01h22m08s	257°31'43.2"
13, Quarta	12h31m48s	102°28'16.7"	18h53m02s	77°38'38.6"	01h18m12s	257°31'43.1"
14, Quinta	12h27m52s	102°28'15.5"	18h49m06s	77°38'37.4"	01h14m16s	257°31'43.8"
15, Sexta	12h23m56s	102°28'13.6"	18h45m10s	77°38'35.4"	01h10m20s	257°31'45.4"
16, Sabado	12h20m01s	102°28'10.8"	18h41m15s	77°38'32.7"	01h06m25s	257°31'47.8"



17, Domingo	12h16m05s	102°28'07.3"	18h37m19s	77°38'29.2"	01h02m29s	257°31'51.0"
18, Segunda	12h12m10s	102°28'02.9"	18h33m24s	77°38'25.0"	00h58m34s	257°31'54.9"
19, Terca	12h08m15s	102°27'57.6"	18h29m29s	77°38'20.1"	00h54m38s	257°31'59.9"
20, Quarta	12h04m20s	102°27'51.6"	18h25m34s	77°38'14.4"	00h50m43s	257°32'05.5"
21, Quinta	12h00m25s	102°27'44.8"	18h21m39s	77°38'08.0"	00h46m48s	257°32'11.9"
22, Sexta	11h56m31s	102°27'37.2"	18h17m44s	77°38'00.8"	00h42m52s	257°32'19.1"
23, Sabado	11h52m36s	102°27'28.8"	18h13m49s	77°37'53.0"	00h38m57s	257°32'27.2"
24, Domingo	11h48m42s	102°27'19.6"	18h09m55s	77°37'44.4"	00h35m03s	257°32'36.1"
25, Segunda	11h44m48s	102°27'09.6"	18h06m00s	77°37'35.0"	00h31m08s	257°32'45.7"
26, Terca	11h40m54s	102°26'58.7"	18h02m06s	77°37'25.0"	00h27m13s	257°32'56.1"
27, Quarta	11h37m00s	102°26'47.1"	17h58m12s	77°37'14.2"	00h23m19s	257°33'07.3"
28, Quinta	11h33m06s	102°26'34.7"	17h54m18s	77°37'02.6"	00h19m24s	257°33'19.4"
29, Sexta	11h29m12s	102°26'21.4"	17h50m24s	77°36'50.3"	00h15m30s	257°33'32.2"
30, Sabado	11h25m19s	102°26'07.3"	17h46m30s	77°36'37.3"	00h11m35s	257°33'46.0"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	11h21m26s	102°25'52.4"	17h42m37s	77°36'23.5"	00h07m41s	257°34'00.4"
02, Segunda	11h17m33s	102°25'36.7"	17h38m43s	77°36'08.9"	00h03m47s	257°34'15.8"
03, Terca	11h13m40s	102°25'20.2"	17h34m50s	77°35'53.7"	23h56m00s	257°34'48.9"
04, Quarta	11h09m47s	102°25'02.8"	17h30m56s	77°35'37.7"	23h52m06s	257°35'06.6"
05, Quinta	11h05m54s	102°24'44.8"	17h27m03s	77°35'21.0"	23h48m12s	257°35'25.1"
06, Sexta	11h02m02s	102°24'25.9"	17h23m10s	77°35'03.6"	23h44m19s	257°35'44.4"
07, Sabado	10h58m09s	102°24'06.3"	17h19m17s	77°34'45.6"	23h40m25s	257°36'04.4"
08, Domingo	10h54m17s	102°23'46.0"	17h15m25s	77°34'26.8"	23h36m32s	257°36'25.1"
09, Segunda	10h50m25s	102°23'24.9"	17h11m32s	77°34'07.4"	23h32m39s	257°36'46.7"
10, Terca	10h46m33s	102°23'03.0"	17h07m40s	77°33'47.2"	23h28m46s	257°37'09.0"
11, Quarta	10h42m41s	102°22'40.3"	17h03m47s	77°33'26.4"	23h24m53s	257°37'32.0"
12, Quinta	10h38m50s	102°22'16.9"	16h59m55s	77°33'04.9"	23h21m00s	257°37'55.8"
13, Sexta	10h34m58s	102°21'52.7"	16h56m03s	77°32'42.6"	23h17m07s	257°38'20.4"
14, Sabado	10h31m07s	102°21'27.8"	16h52m11s	77°32'19.7"	23h13m14s	257°38'45.7"
15, Domingo	10h27m16s	102°21'02.1"	16h48m19s	77°31'56.1"	23h09m22s	257°39'11.7"
16, Segunda	10h23m24s	102°20'35.7"	16h44m27s	77°31'31.9"	23h05m29s	257°39'38.6"
17, Terca	10h19m33s	102°20'08.6"	16h40m35s	77°31'06.9"	23h01m37s	257°40'06.0"
18, Quarta	10h15m43s	102°19'40.8"	16h36m44s	77°30'41.4"	22h57m45s	257°40'34.3"
19, Quinta	10h11m52s	102°19'12.3"	16h32m52s	77°30'15.2"	22h53m52s	257°41'03.2"
20, Sexta	10h08m01s	102°18'43.1"	16h29m01s	77°29'48.4"	22h50m00s	257°41'32.7"
21, Sabado	10h04m11s	102°18'13.2"	16h25m10s	77°29'20.9"	22h46m08s	257°42'03.0"
22, Domingo	10h00m21s	102°17'42.6"	16h21m19s	77°28'52.9"	22h42m16s	257°42'33.9"
23, Segunda	09h56m31s	102°17'11.3"	16h17m28s	77°28'24.2"	22h38m24s	257°43'05.5"
24, Terca	09h52m40s	102°16'39.4"	16h13m37s	77°27'54.9"	22h34m33s	257°43'37.8"



25, Quarta	09h48m51s	102°16'06.8"	16h09m46s	77°27'25.0"	22h30m41s	257°44'10.8"
26, Quinta	09h45m01s	102°15'33.5"	16h05m55s	77°26'54.5"	22h26m49s	257°44'44.5"
27, Sexta	09h41m11s	102°14'59.5"	16h02m05s	77°26'23.3"	22h22m58s	257°45'18.8"
28, Sabado	09h37m22s	102°14'24.9"	15h58m14s	77°25'51.6"	22h19m06s	257°45'53.7"
29, Domingo	09h33m32s	102°13'49.6"	15h54m24s	77°25'19.2"	22h15m15s	257°46'29.4"
30, Segunda	09h29m43s	102°13'13.7"	15h50m34s	77°24'46.3"	22h11m24s	257°47'05.7"
31, Terca	09h25m54s	102°12'37.1"	15h46m43s	77°24'12.8"	22h07m33s	257°47'42.6"

=====



## 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

