



Anuário Astronômico

2013

Salvador

Latitude: -12:58:16.0 Longitude: -38:30:39.0
Altitude: 8 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 Salvador (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 Salvador, 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	Ophiuco
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	Ophiuco	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	Ophiuco	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	Escorpiao	Lua	21h01m41.26s	-11°27'12.5"	-11.9	Aquario
Mercurio	14h14m33.52s	-12°55'17.2"	4.0	Virgem	Mercurio	14h04m01.05s	-10°39'12.4"	0.96	Virgem
Venus	17h58m24.88s	-27°08'43.3"	-4.3	Sagitario	Venus	18h19m51.02s	-27°06'25.8"	-4.34	Sagitario
Marte	10h56m10.96s	8°31'08.0"	1.46	Leao	Marte	11h06m52.17s	7°27'58.8"	1.42	Leao
Jupiter	7h28m41.39s	21°51'44.8"	-2.26	Gemeos	Jupiter	7h28m40.55s	21°52'24.8"	-2.3	Gemeos
Saturno	14h48m59.62s	-14°01'57.6"	0.55	Libra	Saturno	14h51m21.44s	-14°12'36.5"	0.55	Libra
Urano	0h35m22.36s	3°01'48.7"	5.74	Peixes	Urano	0h34m48.76s	2°58'22.4"	5.75	Peixes
Netuno	22h19m15.74s	-11°11'00.7"	7.87	Aquario	Netuno	22h19m11.65s	-11°11'19.9"	7.88	Aquario

11 a 20 de Novembro de 2013

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

21 a 30 de Novembro de 2013

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

1 a 10 de Dezembro de 2013

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

11 a 20 de Dezembro de 2013

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

21 a 30 de Dezembro de 2013

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



31 de Dezembro de 2013

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

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



Coordenadas Horizontais Locais

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

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

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

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

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



Coordenadas Horizontais – Sumário

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

Salvador, 2013 – Sol e Lua

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

Salvador, ano 2013, GMT-3

Latitude: -12:58:16.0 Longitude: -38:30:39.0 Altitude: 8.0m

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	05h11m13s	113°50'19.2"	11h37m45s	80°01'20.5"	18h04m14s	246°12'33.8"	21h06m18s	84°20'41.7"	02h26m49s	67°53'40.6"	08h30m30s	277°57'51.9"
02, Quarta	05h11m47s	113°44'50.3"	11h38m13s	80°06'46.1"	18h04m36s	246°18'17.7"	21h47m25s	89°06'06.7"	03h12m08s	72°22'31.9"	09h20m08s	273°19'42.7"
03, Quinta	05h12m21s	113°38'53.2"	11h38m41s	80°12'39.0"	18h04m56s	246°24'29.9"	22h29m22s	94°00'05.7"	03h57m48s	77°09'03.4"	10h10m31s	268°26'43.8"
04, Sexta	05h12m56s	113°32'27.9"	11h39m08s	80°18'59.2"	18h05m16s	246°31'10.1"	23h13m14s	98°49'21.1"	04h44m40s	82°01'12.5"	11h02m23s	263°31'32.4"
05, Sabado	05h13m30s	113°25'34.8"	11h39m35s	80°25'46.3"	18h05m35s	246°38'18.1"	-----	-----	05h33m39s	86°44'59.1"	11h56m30s	258°48'58.4"
06, Domingo	05h14m04s	113°18'13.9"	11h40m01s	80°33'00.2"	18h05m53s	246°45'53.7"	00h00m07s	103°17'57.5"	06h25m39s	88°56'28.6"	12h53m28s	254°36'58.9"
07, Segunda	05h14m39s	113°10'25.4"	11h40m27s	80°40'40.8"	18h06m10s	246°53'56.7"	00h51m00s	107°06'43.0"	07h21m15s	85°23'14.0"	13h53m24s	251°16'40.5"
08, Terca	05h15m13s	113°02'09.7"	11h40m52s	80°48'47.6"	18h06m27s	247°02'26.7"	01h46m28s	109°53'52.0"	08h20m28s	82°57'08.4"	14h55m37s	249°10'11.0"
09, Quarta	05h15m48s	112°53'27.1"	11h41m17s	80°57'20.6"	18h06m42s	247°11'23.6"	02h46m20s	111°18'25.1"	09h22m21s	81°57'41.0"	15h58m33s	248°35'30.8"
10, Quinta	05h16m22s	112°44'17.7"	11h41m42s	81°06'19.4"	18h06m56s	247°20'47.0"	03h49m18s	111°06'15.6"	10h25m07s	82°35'37.0"	17h00m03s	249°39'55.3"
11, Sexta	05h16m56s	112°34'41.9"	11h42m05s	81°15'43.8"	18h07m09s	247°30'36.8"	04h53m16s	109°16'13.3"	11h26m39s	84°47'59.7"	17h58m15s	252°16'11.7"
12, Sabado	05h17m30s	112°24'39.9"	11h42m29s	81°25'33.3"	18h07m21s	247°40'52.4"	05h56m04s	106°01'31.0"	12h25m18s	88°18'34.8"	18h52m12s	256°04'59.8"
13, Domingo	05h18m04s	112°14'12.2"	11h42m51s	81°35'47.9"	18h07m32s	247°51'33.5"	06h56m15s	101°45'07.6"	13h20m21s	87°16'35.5"	19h41m53s	260°41'23.8"
14, Segunda	05h18m38s	112°03'19.0"	11h43m13s	81°46'27.1"	18h07m42s	248°02'40.2"	07h53m16s	96°52'43.5"	14h11m55s	82°22'30.7"	20h28m00s	265°41'05.7"
15, Terca	05h19m11s	111°52'00.5"	11h43m34s	81°57'30.7"	18h07m51s	248°14'11.7"	08h47m21s	91°47'23.8"	15h00m39s	77°20'51.8"	21h11m31s	270°43'47.0"
16, Quarta	05h19m44s	111°40'17.2"	11h43m55s	82°08'58.4"	18h07m59s	248°26'07.9"	09h39m09s	86°47'31.7"	15h47m26s	72°28'36.4"	21h53m30s	275°33'49.5"
17, Quinta	05h20m17s	111°28'09.4"	11h44m15s	82°20'49.8"	18h08m05s	248°38'28.4"	10h29m22s	82°06'58.7"	16h33m08s	67°58'27.1"	22h34m54s	279°59'25.9"
18, Sexta	05h20m49s	111°15'37.3"	11h44m34s	82°33'04.6"	18h08m11s	248°51'13.0"	11h18m43s	77°56'15.4"	17h18m31s	64°00'03.7"	23h16m36s	283°51'25.6"
19, Sabado	05h21m22s	111°02'41.5"	11h44m52s	82°45'42.4"	18h08m15s	249°04'21.2"	12h07m43s	74°23'45.7"	18h04m11s	60°41'14.0"	23h59m17s	287°02'09.4"
20, Domingo	05h21m53s	110°49'22.2"	11h45m10s	82°58'43.0"	18h08m18s	249°17'52.5"	12h56m42s	71°36'41.2"	18h50m34s	58°08'40.4"	-----	-----
21, Segunda	05h22m24s	110°35'39.8"	11h45m26s	83°12'05.9"	18h08m21s	249°31'46.7"	13h45m43s	69°41'20.6"	19h37m48s	56°28'14.0"	00h43m26s	289°24'51.6"
22, Terca	05h22m55s	110°21'34.7"	11h45m42s	83°25'50.9"	18h08m22s	249°46'03.5"	14h34m35s	68°42'56.0"	20h25m48s	55°44'37.0"	01h29m20s	290°53'36.9"
23, Quarta	05h23m26s	110°07'07.2"	11h45m58s	83°39'57.4"	18h08m21s	250°00'42.4"	15h22m54s	68°44'52.5"	21h14m13s	56°00'42.6"	02h16m56s	291°23'47.5"
24, Quinta	05h23m56s	109°52'17.7"	11h46m12s	83°54'25.3"	18h08m20s	250°15'43.0"	16h10m16s	69°48'02.5"	22h02m38s	57°16'51.3"	03h05m55s	290°52'50.6"
25, Sexta	05h24m25s	109°37'06.7"	11h46m26s	84°09'14.1"	18h08m18s	250°31'05.1"	16h56m17s	71°50'13.2"	22h50m37s	59°30'23.1"	03h55m51s	289°21'03.8"
26, Sabado	05h24m54s	109°21'34.4"	11h46m39s	84°24'23.5"	18h08m14s	250°46'48.0"	17h40m49s	74°46'06.1"	23h37m54s	62°35'38.0"	04h46m12s	286°51'57.4"
27, Domingo	05h25m23s	109°05'41.3"	11h46m51s	84°39'53.0"	18h08m10s	251°02'51.7"	18h23m58s	78°27'41.4"	-----	-----	05h36m36s	283°32'06.4"
28, Segunda	05h25m50s	108°49'27.8"	11h47m02s	84°55'42.4"	18h08m04s	251°19'15.5"	19h06m05s	82°44'57.4"	00h24m29s	66°24'20.4"	06h26m54s	279°30'36.7"



29, Terça	05h26m18s	108°32'54.2"	11h47m12s	85°11'51.2"	18h07m57s	251°35'59.1"	19h47m47s	87°26'24.2"	01h10m35s	70°46'14.2"	07h17m12s	274°58'25.8"
30, Quarta	05h26m45s	108°16'01.0"	11h47m22s	85°28'19.1"	18h07m50s	251°53'02.2"	20h29m47s	92°19'22.4"	01h56m41s	75°29'33.2"	08h07m53s	270°07'52.7"
31, Quinta	05h27m11s	107°58'48.5"	11h47m31s	85°45'05.7"	18h07m41s	252°10'24.3"	21h13m00s	97°10'03.0"	02h43m26s	80°21'16.6"	08h59m27s	265°12'27.7"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	05h27m37s	107°41'17.1"	11h47m39s	86°02'10.6"	18h07m31s	252°28'05.1"	21h58m20s	101°43'11.3"	03h31m34s	85°07'06.7"	09h52m31s	260°27'00.5"
02, Sabado	05h28m02s	107°23'27.2"	11h47m46s	86°19'33.5"	18h07m20s	252°46'04.0"	22h46m43s	105°41'53.6"	04h21m50s	89°31'15.5"	10h47m36s	256°07'56.3"
03, Domingo	05h28m27s	107°05'19.3"	11h47m52s	86°37'13.8"	18h07m08s	253°04'20.8"	23h38m49s	108°47'54.9"	05h14m51s	86°43'39.0"	11h44m56s	252°33'16.5"
04, Segunda	05h28m51s	106°46'53.8"	11h47m58s	86°55'11.3"	18h06m55s	253°22'55.0"	-----	-----	06h10m51s	83°55'55.5"	12h44m16s	250°01'38.2"
05, Terça	05h29m14s	106°28'11.1"	11h48m03s	87°13'25.4"	18h06m41s	253°41'46.0"	00h34m49s	110°43'14.2"	07h09m27s	82°22'44.8"	13h44m40s	248°49'35.9"
06, Quarta	05h29m37s	106°09'11.7"	11h48m07s	87°31'55.8"	18h06m26s	254°00'53.5"	01h34m11s	111°13'25.5"	08h09m36s	82°16'28.6"	14h44m38s	249°07'31.2"
07, Quinta	05h30m00s	105°49'56.0"	11h48m10s	87°50'42.0"	18h06m10s	254°20'17.2"	02h35m35s	110°11'59.3"	09h09m45s	83°40'36.2"	15h42m38s	250°55'45.0"
08, Sexta	05h30m22s	105°30'24.4"	11h48m12s	88°09'43.5"	18h05m53s	254°39'56.2"	03h37m18s	107°43'22.9"	10h08m23s	86°27'43.7"	16h37m29s	254°03'41.5"
09, Sabado	05h30m45s	105°10'37.5"	11h48m14s	88°29'00.0"	18h05m35s	254°59'50.5"	04h37m48s	104°02'26.1"	11h04m29s	89°38'51.9"	17h28m48s	258°12'32.4"
10, Domingo	05h31m04s	104°50'35.7"	11h48m15s	88°48'30.9"	18h05m16s	255°19'59.4"	05h36m10s	99°30'29.3"	11h57m45s	85°01'02.3"	18h16m48s	262°59'50.2"
11, Segunda	05h31m24s	104°30'19.4"	11h48m15s	89°08'16.0"	18h04m56s	255°40'22.5"	06h32m07s	94°30'38.5"	12h48m24s	80°01'22.0"	19h02m11s	268°03'33.7"
12, Terça	05h31m43s	104°09'49.1"	11h48m14s	89°28'14.6"	18h04m35s	256°00'59.4"	07h25m53s	89°24'11.9"	13h37m01s	75°00'06.9"	19h45m46s	273°04'31.6"
13, Quarta	05h32m02s	103°49'05.2"	11h48m13s	89°48'26.4"	18h04m14s	256°21'49.6"	08h17m58s	84°28'57.7"	14h24m17s	70°13'55.2"	20h28m26s	277°47'11.3"
14, Quinta	05h32m20s	103°28'08.2"	11h48m11s	89°51'08.9"	18h03m51s	256°42'52.8"	09h08m53s	79°58'58.9"	15h10m53s	65°55'45.2"	21h10m59s	281°59'24.8"
15, Sexta	05h32m38s	103°06'58.5"	11h48m08s	89°30'31.9"	18h03m28s	257°04'08.3"	09h59m05s	76°05'05.6"	15h57m21s	62°15'31.2"	21h54m04s	285°31'47.8"
16, Sabado	05h32m55s	102°45'36.5"	11h48m04s	89°09'43.1"	18h03m03s	257°25'35.9"	10h48m53s	72°55'39.9"	16h44m08s	59°20'49.0"	22h38m11s	288°16'58.0"
17, Domingo	05h33m11s	102°24'02.7"	11h48m00s	88°48'42.7"	18h02m38s	257°47'15.0"	11h38m23s	70°37'11.3"	17h31m25s	57°17'29.0"	23h23m40s	290°09'08.7"
18, Segunda	05h33m27s	102°02'17.5"	11h47m55s	88°27'31.2"	18h02m12s	258°09'05.4"	12h27m30s	69°14'33.4"	18h19m12s	56°09'50.9"	-----	-----
19, Terça	05h33m42s	101°40'21.3"	11h47m49s	88°06'09.0"	18h01m46s	258°31'06.5"	13h15m59s	68°50'59.1"	19h07m21s	56°00'38.3"	00h10m37s	291°04'03.8"
20, Quarta	05h33m57s	101°18'14.6"	11h47m43s	87°44'36.6"	18h01m18s	258°53'17.9"	14h03m34s	69°27'43.9"	19h55m34s	56°50'41.9"	00h58m53s	290°59'09.9"
21, Quinta	05h34m11s	100°55'57.7"	11h47m36s	87°22'54.3"	18h00m50s	259°15'39.2"	14h50m00s	71°03'46.9"	20h43m33s	58°38'41.1"	01h48m12s	289°53'59.1"
22, Sexta	05h34m24s	100°33'31.1"	11h47m28s	87°01'02.5"	18h00m21s	259°38'10.0"	15h35m08s	73°35'39.8"	21h31m08s	61°20'51.4"	02h38m13s	287°50'27.7"
23, Sabado	05h34m37s	100°10'55.2"	11h47m20s	86°39'01.6"	17h59m51s	260°00'50.0"	16h19m04s	76°57'26.3"	22h18m17s	64°51'00.8"	03h28m38s	284°53'06.4"
24, Domingo	05h34m50s	99°48'10.3"	11h47m11s	86°16'52.1"	17h59m21s	260°23'38.6"	17h02m05s	81°00'47.9"	23h05m08s	69°00'31.8"	04h19m18s	281°08'58.8"
25, Segunda	05h35m02s	99°25'17.0"	11h47m01s	85°54'34.3"	17h58m50s	260°46'35.5"	17h44m41s	85°35'11.2"	23h52m04s	73°38'25.3"	05h10m15s	276°47'34.8"
26, Terça	05h35m13s	99°02'15.5"	11h46m51s	85°32'08.6"	17h58m18s	261°09'40.4"	18h27m30s	90°27'55.0"	-----	-----	06h01m43s	272°00'43.2"
27, Quarta	05h35m24s	98°39'06.2"	11h46m40s	85°09'35.2"	17h57m46s	261°32'52.8"	19h11m18s	95°24'16.8"	00h39m36s	78°31'26.9"	06h54m04s	267°02'23.6"
28, Quinta	05h35m35s	98°15'49.6"	11h46m29s	84°46'54.8"	17h57m13s	261°56'12.4"	19h56m52s	100°07'44.9"	01h28m20s	83°24'16.5"	07h47m46s	262°08'36.6"

#####

Março

#####

01, Sexta	05h35m45s	97°52'25.9"	11h46m17s	84°24'07.5"	17h56m39s	262°19'38.8"	20h44m59s	104°20'23.8"	02h18m51s	87°59'46.8"	08h43m09s	257°37'04.7"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	05h35m54s	97°28'55.7"	11h46m05s	84°01'13.8"	17h56m05s	262°43'11.5"	21h36m11s	107°43'49.2"	03h11m39s	88°00'19.3"	09h40m21s	253°46'29.2"
03, Domingo	05h36m03s	97°05'19.2"	11h45m53s	83°38'14.0"	17h55m31s	263°06'50.4"	22h30m40s	110°00'50.2"	04h06m52s	84°54'16.7"	10h39m05s	250°55'06.9"
04, Segunda	05h36m12s	96°41'36.9"	11h45m40s	83°15'08.6"	17h54m56s	263°30'34.8"	23h28m00s	110°58'08.1"	05h04m11s	82°58'17.8"	11h38m30s	249°18'27.8"
05, Terca	05h36m20s	96°17'49.2"	11h45m26s	82°51'57.9"	17h54m20s	263°54'24.3"	-----	-----	06h02m45s	82°23'46.9"	12h37m25s	249°06'16.3"
06, Quarta	05h36m29s	95°53'56.5"	11h45m12s	82°28'42.4"	17h53m45s	264°18'18.7"	00h27m13s	110°29'13.8"	07h01m20s	83°14'42.2"	13h34m30s	250°20'03.1"
07, Quinta	05h36m36s	95°29'59.2"	11h44m58s	82°05'22.4"	17h53m08s	264°42'17.6"	01h26m58s	108°36'20.8"	07h58m43s	85°26'24.4"	14h28m47s	252°52'34.2"
08, Sexta	05h36m43s	95°05'57.7"	11h44m43s	81°41'58.3"	17h52m32s	265°06'20.2"	02h26m02s	105°30'04.5"	08h54m02s	88°46'37.7"	15h19m55s	256°29'37.3"
09, Sabado	05h36m50s	94°41'52.4"	11h44m28s	81°18'30.7"	17h51m55s	265°30'26.6"	03h23m34s	101°26'57.3"	09h47m00s	87°01'52.9"	16h08m03s	260°52'59.4"
10, Domingo	05h36m57s	94°17'43.9"	11h44m13s	80°54'59.8"	17h51m17s	265°54'36.0"	04h19m16s	96°46'22.2"	10h37m44s	82°18'28.3"	16h53m45s	265°43'15.3"
11, Segunda	05h37m03s	93°53'32.3"	11h43m57s	80°31'26.0"	17h50m40s	266°18'48.1"	05h13m14s	91°47'57.8"	11h26m42s	77°22'17.8"	17h37m46s	270°41'45.0"
12, Terca	05h37m10s	93°29'18.2"	11h43m41s	80°07'49.8"	17h50m02s	266°43'02.7"	06h05m51s	86°49'59.4"	12h14m29s	72°30'53.8"	18h20m53s	275°31'40.3"
13, Quarta	05h37m15s	93°05'01.9"	11h43m25s	79°44'11.6"	17h49m24s	267°07'19.1"	06h57m29s	82°08'27.6"	13h01m39s	67°59'27.2"	19h03m49s	279°58'34.8"
14, Quinta	05h37m21s	92°40'44.0"	11h43m09s	79°20'31.7"	17h48m45s	267°31'37.1"	07h48m31s	77°56'48.8"	13h48m43s	64°00'31.3"	19h47m11s	283°50'31.4"
15, Sexta	05h37m26s	92°16'24.6"	11h42m52s	78°56'50.5"	17h48m06s	267°55'56.2"	08h39m09s	74°25'54.1"	14h35m59s	60°44'02.9"	20h31m28s	286°57'59.6"
16, Sabado	05h37m31s	91°52'04.3"	11h42m35s	78°33'08.4"	17h47m27s	268°20'16.2"	09h29m23s	71°44'03.3"	15h23m37s	58°17'29.5"	21h16m53s	289°13'49.4"
17, Domingo	05h37m36s	91°27'43.3"	11h42m18s	78°09'25.8"	17h46m48s	268°44'36.5"	10h19m07s	69°57'10.6"	16h11m35s	56°45'57.3"	22h03m33s	290°33'07.7"
18, Segunda	05h37m40s	91°03'22.2"	11h42m00s	77°45'43.0"	17h46m09s	269°08'56.8"	11h08m04s	69°08'47.4"	16h59m42s	56°12'18.0"	22h51m19s	290°53'17.3"
19, Terca	05h37m45s	90°39'01.3"	11h41m43s	77°22'00.4"	17h45m29s	269°33'16.8"	11h55m56s	69°20'07.2"	17h47m44s	56°37'15.4"	23h39m58s	290°13'53.0"
20, Quarta	05h37m49s	90°14'40.8"	11h41m25s	76°58'18.5"	17h44m50s	269°57'36.1"	12h42m30s	70°30'12.9"	18h35m26s	57°59'34.8"	-----	-----
21, Quinta	05h37m53s	89°50'21.4"	11h41m07s	76°34'37.4"	17h44m10s	270°21'54.2"	13h27m44s	72°36'10.7"	19h22m41s	60°16'13.0"	00h29m14s	288°36'34.9"
22, Sexta	05h37m57s	89°26'03.2"	11h40m49s	76°10'57.7"	17h43m30s	270°46'11.0"	14h11m43s	75°33'21.2"	20h09m31s	63°22'25.2"	01h18m55s	286°04'58.1"
23, Sabado	05h38m00s	89°01'46.6"	11h40m31s	75°47'19.7"	17h42m50s	271°10'25.8"	14h54m49s	79°15'23.3"	20h56m10s	67°11'41.1"	02h08m57s	282°44'25.4"
24, Domingo	05h38m04s	88°37'32.0"	11h40m13s	75°23'43.6"	17h42m10s	271°34'38.5"	15h37m32s	83°34'02.6"	21h43m02s	71°35'26.5"	02h59m27s	278°42'11.2"
25, Segunda	05h38m08s	88°13'19.7"	11h39m54s	75°00'09.9"	17h41m30s	271°58'48.8"	16h20m31s	88°18'48.1"	22h30m39s	76°22'35.1"	03h50m43s	274°07'39.8"
26, Terca	05h38m11s	87°49'10.2"	11h39m36s	74°36'38.9"	17h40m51s	272°22'56.1"	17h04m31s	93°16'22.4"	23h19m38s	81°18'59.0"	04h43m08s	269°12'54.3"
27, Quarta	05h38m14s	87°25'03.6"	11h39m18s	74°13'10.8"	17h40m11s	272°47'00.3"	17h50m22s	98°10'23.1"	-----	-----	05h37m12s	264°13'02.5"
28, Quinta	05h38m18s	87°01'00.4"	11h39m00s	73°49'46.1"	17h39m31s	273°11'01.0"	18h38m48s	102°41'36.8"	00h10m36s	86°07'18.6"	06h33m15s	259°26'23.1"
29, Sexta	05h38m21s	86°37'00.9"	11h38m42s	73°26'25.0"	17h38m51s	273°34'57.8"	19h30m24s	106°29'09.6"	01h04m01s	89°32'26.6"	07h31m26s	255°13'40.7"
30, Sabado	05h38m25s	86°13'05.3"	11h38m24s	73°03'07.9"	17h38m12s	273°58'50.6"	20h25m17s	109°12'56.3"	02h00m00s	86°01'19.1"	08h31m22s	251°56'08.2"
31, Domingo	05h38m28s	85°49'14.1"	11h38m06s	72°39'55.1"	17h37m32s	274°22'38.8"	21h22m57s	110°37'14.6"	02h58m10s	83°38'28.1"	09h32m05s	249°52'08.1"

#####

Abril

#####

01, Segunda	05h38m31s	85°25'27.5"	11h37m48s	72°16'46.9"	17h36m53s	274°46'22.2"	22h22m19s	110°34'20.5"	03h57m30s	82°37'26.5"	10h32m12s	249°13'18.8"
02, Terca	05h38m35s	85°01'46.0"	11h37m30s	71°53'43.8"	17h36m14s	275°10'00.4"	23h21m59s	109°06'13.4"	04h56m38s	83°03'05.4"	11h30m13s	250°01'49.8"
03, Quarta	05h38m39s	84°38'09.9"	11h37m12s	71°30'45.9"	17h35m35s	275°33'33.0"	-----	-----	05h54m16s	84°50'45.4"	12h25m05s	252°10'25.1"
04, Quinta	05h38m42s	84°14'39.5"	11h36m55s	71°07'53.9"	17h34m57s	275°56'59.7"	00h20m40s	106°23'27.7"	06h49m32s	87°48'13.7"	13h16m25s	255°25'04.1"
05, Sexta	05h38m46s	83°51'15.3"	11h36m38s	70°45'07.8"	17h34m19s	276°20'20.0"	01h17m36s	102°41'59.0"	07h42m09s	88°20'56.9"	14h04m27s	259°28'32.8"
06, Sabado	05h38m50s	83°27'57.6"	11h36m21s	70°22'28.2"	17h33m41s	276°43'33.7"	02h12m34s	98°19'43.6"	08h32m23s	83°54'29.9"	14h49m51s	264°03'06.8"
07, Domingo	05h38m54s	83°04'46.7"	11h36m04s	69°59'55.4"	17h33m03s	277°06'40.4"	03h05m49s	93°34'26.0"	09h20m47s	79°09'39.8"	15h33m25s	268°51'54.9"
08, Segunda	05h38m59s	82°41'43.1"	11h35m47s	69°37'29.8"	17h32m26s	277°29'39.6"	03h57m45s	88°42'40.4"	10h08m00s	74°22'28.0"	16h16m01s	273°39'26.4"



09, Terca	05h39m03s	82°18'47.0"	11h35m31s	69°15'11.7"	17h31m49s	277°52'31.1"	04h48m53s	83°59'35.6"	10h54m41s	69°47'30.4"	16h58m27s	278°11'34.8"
10, Quarta	05h39m08s	81°55'59.0"	11h35m15s	68°53'01.4"	17h31m12s	278°15'14.4"	05h39m39s	79°38'51.9"	11h41m24s	65°37'51.7"	17h41m22s	282°15'40.9"
11, Quinta	05h39m12s	81°33'19.2"	11h34m59s	68°30'59.3"	17h30m36s	278°37'49.4"	06h30m16s	75°52'33.3"	12h28m30s	62°04'54.6"	18h25m15s	285°40'43.2"
12, Sexta	05h39m17s	81°10'48.0"	11h34m44s	68°09'05.8"	17h30m00s	279°00'15.5"	07h20m46s	72°50'49.7"	13h16m08s	59°18'00.2"	19h10m23s	288°17'39.6"
13, Sabado	05h39m22s	80°48'25.9"	11h34m29s	67°47'21.2"	17h29m25s	279°22'32.4"	08h10m57s	70°41'31.1"	14h04m14s	57°24'05.2"	19h56m48s	289°59'52.5"
14, Domingo	05h39m28s	80°26'13.2"	11h34m14s	67°25'45.8"	17h28m50s	279°44'39.8"	09h00m28s	69°29'42.2"	14h52m31s	56°27'22.7"	20h44m20s	290°43'30.8"
15, Segunda	05h39m33s	80°04'10.2"	11h33m59s	67°04'20.1"	17h28m15s	280°06'37.2"	09h48m52s	69°17'30.2"	15h40m39s	56°29'16.9"	21h32m39s	290°27'35.6"
16, Terca	05h39m39s	79°42'17.2"	11h33m45s	66°43'04.3"	17h27m41s	280°28'24.5"	10h35m50s	70°04'14.0"	16h28m17s	57°28'38.3"	22h21m25s	289°13'44.0"
17, Quarta	05h39m45s	79°20'34.8"	11h33m31s	66°21'58.7"	17h27m08s	280°50'01.1"	11h21m12s	71°46'53.6"	17h15m15s	59°22'14.7"	23h10m23s	287°05'37.0"
18, Quinta	05h39m52s	78°59'03.0"	11h33m18s	66°01'03.8"	17h26m35s	281°11'26.8"	12h05m04s	74°20'49.6"	18h01m32s	62°05'24.8"	23h59m27s	284°08'23.9"
19, Sexta	05h39m58s	78°37'42.5"	11h33m05s	65°40'19.9"	17h26m02s	281°32'41.3"	12h47m44s	77°40'12.9"	18h47m22s	65°32'21.7"	-----	-----
20, Sabado	05h40m05s	78°16'33.3"	11h32m52s	65°19'47.2"	17h25m30s	281°53'44.0"	13h29m46s	81°38'13.4"	19h33m12s	69°36'11.6"	00h48m46s	280°28'21.2"
21, Domingo	05h40m12s	77°55'36.0"	11h32m40s	64°59'26.2"	17h24m59s	282°14'34.9"	14h11m51s	86°06'40.7"	20h19m40s	74°08'25.1"	01h38m41s	276°12'57.6"
22, Segunda	05h40m19s	77°34'50.8"	11h32m28s	64°39'17.1"	17h24m28s	282°35'13.5"	14h54m49s	90°55'18.3"	21h07m28s	78°58'05.8"	02h29m44s	271°31'26.7"
23, Terca	05h40m27s	77°14'18.1"	11h32m17s	64°19'20.3"	17h23m58s	282°55'39.5"	15h39m35s	95°50'44.3"	21h57m24s	83°50'49.5"	03h22m32s	266°35'43.4"
24, Quarta	05h40m35s	76°53'58.2"	11h32m06s	63°59'36.0"	17h23m28s	283°15'52.5"	16h27m06s	100°35'41.5"	22h50m09s	88°28'05.1"	04h17m41s	261°41'23.9"
25, Quinta	05h40m43s	76°33'51.3"	11h31m56s	63°40'04.6"	17h22m59s	283°35'52.4"	17h18m08s	104°48'57.9"	23h46m06s	87°32'17.7"	05h15m35s	257°08'16.3"
26, Sexta	05h40m52s	76°13'57.8"	11h31m46s	63°20'46.4"	17h22m31s	283°55'38.8"	18h13m04s	108°07'12.3"	-----	-----	06h16m09s	253°19'26.7"
27, Sabado	05h41m00s	75°54'18.0"	11h31m36s	63°01'41.6"	17h22m03s	284°15'11.3"	19h11m36s	110°09'00.1"	00h45m05s	84°33'38.0"	07h18m32s	250°38'16.2"
28, Domingo	05h41m10s	75°34'52.2"	11h31m27s	62°42'50.6"	17h21m36s	284°34'29.6"	20h12m34s	110°40'31.3"	01h46m08s	82°55'37.8"	08h21m11s	249°22'43.9"
29, Segunda	05h41m19s	75°15'40.8"	11h31m19s	62°24'13.7"	17h21m10s	284°53'33.6"	21h14m12s	109°39'48.4"	02h47m35s	82°48'51.0"	09h22m09s	249°40'17.4"
30, Terca	05h41m29s	74°56'44.0"	11h31m11s	62°05'51.2"	17h20m45s	285°12'22.6"	22h14m47s	107°16'46.7"	03h47m40s	84°11'36.6"	10h19m48s	251°25'47.1"

 Maio
 #####

01, Quarta	05h41m39s	74°38'02.2"	11h31m04s	61°47'43.4"	17h20m20s	285°30'56.5"	23h13m11s	103°49'01.7"	04h45m01s	86°51'28.3"	11h13m20s	254°24'18.4"
02, Quinta	05h41m50s	74°19'35.7"	11h30m57s	61°29'50.6"	17h19m56s	285°49'15.1"	-----	-----	05h39m07s	89°29'59.4"	12h02m50s	258°16'28.4"
03, Sexta	05h42m01s	74°01'24.9"	11h30m51s	61°12'13.2"	17h19m33s	286°07'17.6"	00h08m59s	99°36'34.7"	06h30m09s	85°12'24.8"	12h48m57s	262°42'50.1"
04, Sabado	05h42m12s	73°43'30.1"	11h30m45s	60°54'51.6"	17h19m10s	286°25'04.2"	01h02m27s	94°58'20.3"	07h18m43s	80°33'51.6"	13h32m38s	267°25'59.8"
05, Domingo	05h42m24s	73°25'51.6"	11h30m40s	60°37'46.0"	17h18m49s	286°42'34.2"	01h54m07s	90°10'50.7"	08h05m37s	75°50'02.0"	14h14m53s	272°10'58.0"
06, Segunda	05h42m36s	73°08'29.8"	11h30m36s	60°20'56.6"	17h18m28s	286°59'47.5"	02h44m40s	85°28'22.2"	08h51m41s	71°14'33.8"	14h56m38s	276°44'39.5"
07, Terca	05h42m49s	72°51'25.0"	11h30m32s	60°04'24.0"	17h18m08s	287°16'43.7"	03h34m42s	81°03'32.4"	09h37m37s	66°59'33.8"	15h38m41s	280°55'18.8"
08, Quarta	05h43m01s	72°34'37.4"	11h30m29s	59°48'08.3"	17h17m49s	287°33'22.4"	04h24m39s	77°07'47.6"	10h23m57s	63°15'58.9"	16h21m40s	284°32'11.3"
09, Quinta	05h43m15s	72°18'07.5"	11h30m26s	59°32'09.8"	17h17m30s	287°49'43.3"	05h14m42s	73°51'28.3"	11h10m58s	60°13'35.2"	17h05m59s	287°25'41.0"
10, Sexta	05h43m28s	72°01'55.5"	11h30m24s	59°16'29.0"	17h17m13s	288°05'46.2"	06h04m46s	71°23'26.8"	11h58m42s	58°00'31.5"	17h51m47s	289°27'51.6"
11, Sabado	05h43m42s	71°46'01.7"	11h30m23s	59°01'05.9"	17h16m56s	288°21'30.7"	06h54m29s	69°50'25.8"	12h46m54s	56°42'40.0"	18h38m55s	290°33'11.1"
12, Domingo	05h43m56s	71°30'26.5"	11h30m22s	58°46'01.1"	17h16m40s	288°36'56.6"	07h43m22s	69°16'14.7"	13h35m10s	56°23'00.0"	19h27m02s	290°39'08.7"
13, Segunda	05h44m10s	71°15'10.1"	11h30m21s	58°31'47.7"	17h16m25s	288°52'03.5"	08h30m55s	69°41'28.1"	14h23m02s	57°01'25.1"	20h15m39s	289°46'25.2"
14, Terca	05h44m25s	71°00'12.9"	11h30m21s	58°16'47.0"	17h16m11s	289°06'51.1"	09h16m47s	71°03'38.4"	15h10m07s	58°35'02.3"	21h04m22s	287°58'28.7"
15, Quarta	05h44m40s	70°45'35.1"	11h30m22s	58°02'38.3"	17h15m58s	289°21'19.1"	10h00m53s	73°17'59.2"	15h56m16s	60°58'56.7"	21h52m56s	285°20'45.0"
16, Quinta	05h44m55s	70°31'17.1"	11h30m23s	57°48'49.0"	17h15m45s	289°35'27.3"	10h43m25s	76°18'18.9"	16h41m34s	64°06'59.5"	22h41m21s	281°59'48.9"



17, Sexta	05h45m10s	70°17'19.2"	11h30m25s	57°35'19.3"	17h15m33s	289°49'15.4"	11h24m49s	79°57'41.0"	17h26m25s	67°52'19.3"	23h29m54s	278°02'55.1"
18, Sabado	05h45m26s	70°03'41.5"	11h30m27s	57°22'09.4"	17h15m22s	290°02'42.9"	12h05m47s	84°08'36.0"	18h11m23s	72°07'24.9"	-----	---°--'---"
19, Domingo	05h45m42s	69°50'24.5"	11h30m30s	57°09'19.7"	17h15m12s	290°15'49.8"	12h47m07s	88°42'38.4"	18h57m14s	76°43'33.1"	00h19m06s	273°38'01.7"
20, Segunda	05h45m58s	69°37'28.3"	11h30m34s	56°56'50.3"	17h15m03s	290°28'35.7"	13h29m47s	93°29'34.1"	19h44m49s	81°29'49.3"	01h09m38s	268°54'29.3"
21, Terca	05h46m14s	69°24'53.2"	11h30m37s	56°44'41.6"	17h14m55s	290°41'00.3"	14h14m51s	98°16'06.2"	20h35m05s	86°11'51.4"	02h02m17s	264°04'08.0"
22, Quarta	05h46m31s	69°12'39.5"	11h30m42s	56°32'53.7"	17h14m47s	290°53'03.5"	15h03m22s	102°44'46.0"	21h28m48s	89°29'09.1"	02h57m46s	259°22'35.5"
23, Quinta	05h46m47s	69°00'47.4"	11h30m47s	56°21'26.9"	17h14m41s	291°04'45.0"	15h56m09s	106°33'38.7"	22h26m19s	85°56'08.5"	03h56m31s	255°10'06.7"
24, Sexta	05h47m04s	68°49'17.2"	11h30m52s	56°10'21.5"	17h14m35s	291°16'04.5"	16h53m31s	109°18'24.2"	23h27m17s	83°33'13.6"	04h58m20s	251°50'43.1"
25, Sabado	05h47m21s	68°38'09.0"	11h30m58s	55°59'37.5"	17h14m30s	291°27'01.9"	17h54m48s	110°37'30.7"	-----	--°--'---"	06h02m07s	249°48'17.8"
26, Domingo	05h47m38s	68°27'23.1"	11h31m05s	55°49'15.3"	17h14m26s	291°37'36.9"	18h58m19s	110°19'23.3"	00h30m17s	82°39'39.4"	07h05m50s	249°19'44.5"
27, Segunda	05h47m56s	68°16'59.8"	11h31m11s	55°39'15.1"	17h14m22s	291°47'49.4"	20h01m51s	108°27'06.3"	01h33m16s	83°22'58.4"	08h07m15s	250°28'33.5"
28, Terca	05h48m13s	68°06'59.1"	11h31m19s	55°29'37.0"	17h14m20s	291°57'38.9"	21h03m29s	105°16'48.0"	02h34m09s	85°36'04.5"	09h04m42s	253°03'42.0"
29, Quarta	05h48m30s	67°57'21.4"	11h31m27s	55°20'21.3"	17h14m18s	292°07'05.5"	22h02m11s	101°11'13.1"	03h31m39s	89°00'34.0"	09h57m35s	256°44'34.8"
30, Quinta	05h48m48s	67°48'06.9"	11h31m35s	55°11'28.1"	17h14m17s	292°16'08.7"	22h57m49s	96°33'17.4"	04h25m26s	86°46'30.5"	10h46m17s	261°07'59.6"
31, Sexta	05h49m06s	67°39'15.9"	11h31m44s	55°02'57.8"	17h14m17s	292°24'48.5"	23h50m52s	91°42'42.0"	05h15m56s	82°07'05.4"	11h31m39s	265°52'51.8"

Junho

#####

01, Sabado	05h49m23s	67°30'48.3"	11h31m53s	54°54'50.4"	17h14m18s	292°33'04.6"	-----	---°--'---"	06h03m58s	77°19'36.0"	12h14m46s	270°41'54.1"
02, Domingo	05h49m41s	67°22'44.6"	11h32m02s	54°47'06.2"	17h14m20s	292°40'56.9"	00h42m04s	86°55'16.3"	06h50m27s	72°38'47.9"	12h56m42s	275°21'15.8"
03, Segunda	05h49m59s	67°15'04.8"	11h32m12s	54°39'45.4"	17h14m22s	292°48'25.1"	01h32m09s	82°23'45.9"	07h36m15s	68°16'40.5"	13h38m25s	279°39'32.2"
04, Terca	05h50m16s	67°07'49.2"	11h32m23s	54°32'47.9"	17h14m25s	292°55'29.3"	02h21m47s	78°18'57.0"	08h22m05s	64°23'26.0"	14h20m42s	283°26'47.8"
05, Quarta	05h50m34s	67°00'57.8"	11h32m33s	54°26'14.2"	17h14m29s	293°02'09.0"	03h11m21s	74°50'22.0"	09h08m25s	61°08'07.5"	15h04m08s	286°34'05.5"
06, Quinta	05h50m52s	66°54'30.9"	11h32m44s	54°20'04.2"	17h14m34s	293°08'24.2"	04h00m58s	72°06'32.5"	09h55m30s	58°38'44.2"	15h49m04s	288°53'29.5"
07, Sexta	05h51m09s	66°48'28.6"	11h32m56s	54°14'18.0"	17h14m39s	293°14'14.7"	04h50m31s	70°14'38.7"	10h43m17s	57°01'46.4"	16h35m30s	290°18'39.6"
08, Sabado	05h51m26s	66°42'50.9"	11h33m07s	54°08'55.9"	17h14m45s	293°19'40.7"	05h39m33s	69°19'44.1"	11h31m25s	56°21'32.6"	17h23m11s	290°45'38.3"
09, Domingo	05h51m43s	66°37'38.1"	11h33m19s	54°03'58.0"	17h14m52s	293°24'41.6"	06h27m34s	69°23'59.4"	12h19m27s	56°39'29.3"	18h11m40s	290°13'32.4"
10, Segunda	05h52m00s	66°32'50.2"	11h33m31s	53°59'24.2"	17h14m59s	293°29'17.6"	07h14m06s	70°26'21.1"	13h06m52s	57°53'57.8"	19h00m26s	288°44'40.6"
11, Terca	05h52m17s	66°28'27.3"	11h33m43s	53°55'14.9"	17h15m07s	293°33'28.5"	07h58m50s	72°22'47.3"	13h53m21s	60°00'36.2"	19h49m02s	286°24'04.7"
12, Quarta	05h52m34s	66°24'29.6"	11h33m56s	53°51'29.9"	17h15m16s	293°37'14.3"	08h41m47s	75°07'06.2"	14h38m48s	62°53'06.2"	20h37m18s	283°18'35.6"
13, Quinta	05h52m50s	66°20'57.1"	11h34m08s	53°48'09.5"	17h15m25s	293°40'34.8"	09h23m15s	78°31'51.1"	15h23m24s	66°24'04.2"	21h25m17s	279°36'01.9"
14, Sexta	05h53m06s	66°17'49.9"	11h34m21s	53°45'13.6"	17h15m35s	293°43'29.9"	10h03m44s	82°29'01.7"	16h07m34s	70°25'34.0"	22h13m22s	275°24'40.0"
15, Sabado	05h53m22s	66°15'08.1"	11h34m34s	53°42'42.4"	17h15m45s	293°45'59.7"	10h43m58s	86°50'15.5"	16h51m58s	74°49'09.6"	23h02m07s	270°53'18.2"
16, Domingo	05h53m37s	66°12'51.7"	11h34m47s	53°40'35.9"	17h15m56s	293°48'04.0"	11h24m51s	91°26'26.4"	17h37m25s	79°25'26.7"	23h52m18s	266°11'52.9"
17, Segunda	05h53m52s	66°11'00.9"	11h35m00s	53°38'54.1"	17h16m07s	293°49'42.7"	12h07m22s	96°06'53.9"	18h24m51s	84°03'06.1"	-----	---°--'---"
18, Terca	05h54m06s	66°09'35.5"	11h35m13s	53°37'37.1"	17h16m19s	293°50'56.1"	12h52m39s	100°38'12.1"	19h15m12s	88°27'41.5"	00h44m42s	261°32'33.6"
19, Quarta	05h54m20s	66°08'35.6"	11h35m26s	53°36'44.9"	17h16m31s	293°51'43.8"	13h41m45s	104°43'03.1"	20h09m14s	87°39'15.8"	01h40m04s	257°10'57.5"
20, Quinta	05h54m34s	66°08'01.3"	11h35m39s	53°36'17.5"	17h16m44s	293°52'06.0"	14h35m30s	108°00'06.8"	21h07m17s	84°39'53.7"	02h38m48s	253°26'55.1"
21, Sexta	05h54m47s	66°07'52.5"	11h35m52s	53°36'14.9"	17h16m57s	293°52'02.7"	15h34m05s	110°06'12.0"	22h08m49s	82°56'52.3"	03h40m37s	250°43'31.1"
22, Sabado	05h55m00s	66°08'09.3"	11h36m05s	53°36'37.0"	17h17m10s	293°51'33.9"	16h36m38s	110°41'48.1"	23h12m18s	82°47'05.8"	04h44m14s	249°22'54.8"
23, Domingo	05h55m12s	66°08'51.5"	11h36m18s	53°37'23.9"	17h17m24s	293°50'39.6"	17h41m17s	109°38'26.7"	-----	--°--'---"	05h47m35s	249°39'14.6"



24, Segunda	05h55m23s	66°09'59.2"	11h36m30s	53°38'35.5"	17h17m38s	293°49'19.8"	18h45m39s	107°03'01.0"	00h15m33s	84°14'50.4"	06h48m26s	251°32'24.5"
25, Terca	05h55m35s	66°11'32.4"	11h36m43s	53°40'11.8"	17h17m53s	293°47'34.6"	19h47m52s	103°15'19.6"	01h16m31s	87°09'17.8"	07h45m18s	254°47'39.1"
26, Quarta	05h55m45s	66°13'31.0"	11h36m56s	53°42'12.8"	17h18m07s	293°45'24.0"	20h47m00s	98°40'55.2"	02h14m01s	88°51'18.3"	08h37m44s	259°01'18.7"
27, Quinta	05h55m55s	66°15'55.0"	11h37m08s	53°44'38.5"	17h18m22s	293°42'47.9"	21h43m01s	93°44'24.2"	03h07m52s	84°12'24.1"	09h26m12s	263°48'06.8"
28, Sexta	05h56m04s	66°18'44.3"	11h37m20s	53°47'28.7"	17h18m38s	293°39'46.6"	22h36m27s	88°46'05.8"	03h58m33s	79°17'20.9"	10h11m37s	268°45'55.7"
29, Sabado	05h56m13s	66°21'58.9"	11h37m32s	53°50'43.4"	17h18m53s	293°36'20.1"	23h28m02s	84°01'38.5"	04h46m54s	74°25'00.3"	10h55m05s	273°37'16.5"
30, Domingo	05h56m21s	66°25'38.7"	11h37m44s	53°54'22.6"	17h19m09s	293°32'28.3"	-----	-----	05h33m50s	69°49'45.9"	11h37m35s	278°08'48.5"

#####

Julho

#####

01, Segunda	05h56m29s	66°29'43.5"	11h37m56s	53°58'26.1"	17h19m25s	293°28'11.6"	00h18m29s	79°42'59.1"	06h20m10s	65°42'39.3"	12h20m03s	282°10'06.8"
02, Terca	05h56m35s	66°34'13.4"	11h38m07s	54°02'53.8"	17h19m41s	293°23'29.9"	01h08m21s	75°59'37.9"	07h06m31s	62°12'30.1"	13h03m12s	285°32'37.9"
03, Quarta	05h56m42s	66°39'08.0"	11h38m18s	54°07'45.6"	17h19m57s	293°18'23.6"	01h57m59s	72°59'31.9"	07h53m19s	59°26'41.1"	13h47m32s	288°09'03.5"
04, Quinta	05h56m47s	66°44'27.3"	11h38m29s	54°13'01.4"	17h20m14s	293°12'52.5"	02h47m26s	70°49'22.4"	08h40m42s	57°31'20.1"	14h33m16s	289°53'18.4"
05, Sexta	05h56m52s	66°50'11.2"	11h38m40s	54°18'40.9"	17h20m30s	293°06'57.0"	03h36m30s	69°34'20.4"	09h28m34s	56°31'01.4"	15h20m23s	290°40'58.3"
06, Sabado	05h56m56s	66°56'19.5"	11h38m50s	54°24'44.2"	17h20m47s	293°00'37.1"	04h24m47s	69°17'28.9"	10h16m33s	56°28'10.2"	16h08m32s	290°30'00.8"
07, Domingo	05h56m59s	67°02'52.1"	11h38m59s	54°31'11.0"	17h21m03s	292°53'53.0"	05h11m50s	69°59'07.6"	11h04m14s	57°22'31.4"	16h57m15s	289°21'16.7"
08, Segunda	05h57m01s	67°09'48.7"	11h39m09s	54°38'01.1"	17h21m20s	292°46'44.9"	05h57m19s	71°36'38.6"	11h51m11s	59°11'00.7"	17h46m05s	287°18'31.9"
09, Terca	05h57m03s	67°17'09.2"	11h39m18s	54°45'14.5"	17h21m37s	292°39'13.1"	06h41m04s	74°04'45.1"	12h37m11s	61°48'06.2"	18h34m40s	284°27'59.8"
10, Quarta	05h57m03s	67°24'53.4"	11h39m26s	54°52'50.8"	17h21m53s	292°31'17.5"	07h23m11s	77°16'13.7"	13h22m12s	65°06'29.0"	19h22m53s	280°57'33.5"
11, Quinta	05h57m03s	67°33'01.1"	11h39m34s	55°00'49.9"	17h22m10s	292°22'58.6"	08h04m02s	81°02'40.2"	14h06m31s	68°57'44.1"	20h10m53s	276°56'04.0"
12, Sexta	05h57m02s	67°41'32.2"	11h39m42s	55°09'11.7"	17h22m26s	292°14'16.4"	08h44m11s	85°15'02.9"	14h50m35s	73°12'48.5"	20h59m04s	272°32'55.1"
13, Sabado	05h57m01s	67°50'26.4"	11h39m49s	55°17'56.0"	17h22m42s	292°05'11.2"	09h24m22s	89°43'52.1"	15h35m05s	77°42'03.6"	21h47m59s	267°58'06.8"
14, Domingo	05h56m58s	67°59'43.4"	11h39m56s	55°27'02.4"	17h22m58s	291°55'43.1"	10h05m28s	94°18'52.1"	16h20m47s	82°14'53.1"	22h38m23s	263°22'45.3"
15, Segunda	05h56m54s	68°09'23.2"	11h40m02s	55°36'30.9"	17h23m14s	291°45'52.5"	10h48m28s	98°48'21.2"	17h08m35s	86°38'59.8"	23h30m58s	258°59'52.3"
16, Terca	05h56m50s	68°19'25.4"	11h40m08s	55°46'21.2"	17h23m30s	291°35'39.6"	11h34m24s	102°58'18.4"	17h59m18s	89°20'26.1"	-----	-----
17, Quarta	05h56m45s	68°29'49.8"	11h40m13s	55°56'33.1"	17h23m46s	291°25'04.5"	12h24m13s	106°31'42.0"	18h53m34s	86°01'13.9"	00h26m20s	255°05'17.2"
18, Quinta	05h56m39s	68°40'36.3"	11h40m17s	56°07'06.3"	17h24m01s	291°14'07.4"	13h18m35s	109°08'50.1"	19h51m30s	83°43'20.9"	01h24m41s	251°57'51.0"
19, Sexta	05h56m31s	68°51'44.5"	11h40m21s	56°18'00.6"	17h24m16s	291°02'48.7"	14h17m28s	110°29'50.0"	20h52m27s	82°45'38.3"	02h25m33s	249°57'58.8"
20, Sabado	05h56m23s	69°03'14.2"	11h40m25s	56°29'15.9"	17h24m31s	290°51'08.7"	15h19m53s	110°19'47.1"	21h54m52s	83°20'17.6"	03h27m38s	249°23'32.3"
21, Domingo	05h56m15s	69°15'05.1"	11h40m27s	56°40'51.7"	17h24m46s	290°39'07.4"	16h24m00s	108°34'44.6"	22h56m51s	85°27'29.6"	04h29m03s	250°23'47.7"
22, Segunda	05h56m05s	69°27'17.1"	11h40m30s	56°52'48.0"	17h25m00s	290°26'45.3"	17h27m44s	105°24'35.0"	23h56m41s	88°54'06.8"	05h28m01s	252°54'53.6"
23, Terca	05h55m54s	69°39'49.8"	11h40m31s	57°05'04.5"	17h25m14s	290°14'02.5"	18h29m30s	101°10'15.5"	-----	-----	06h23m23s	256°40'17.8"
24, Quarta	05h55m42s	69°52'43.1"	11h40m32s	57°17'41.0"	17h25m28s	290°00'59.2"	19h28m32s	96°17'29.2"	00h53m29s	86°42'20.5"	07h14m56s	261°15'59.5"
25, Quinta	05h55m30s	70°05'56.7"	11h40m33s	57°30'37.2"	17h25m42s	289°47'35.7"	20h24m52s	91°10'57.3"	01h47m08s	81°47'25.2"	08h03m10s	266°16'43.3"
26, Sexta	05h55m17s	70°19'30.3"	11h40m33s	57°43'52.8"	17h25m55s	289°33'52.4"	21h18m55s	86°11'11.5"	02h38m07s	76°44'38.0"	08h48m56s	271°20'13.2"
27, Sabado	05h55m02s	70°33'23.7"	11h40m32s	57°57'27.7"	17h26m08s	289°19'49.3"	22h11m18s	81°33'56.8"	03h27m10s	71°53'03.4"	09h33m11s	276°08'48.3"
28, Domingo	05h54m47s	70°47'36.6"	11h40m31s	58°11'21.5"	17h26m21s	289°05'26.8"	23h02m34s	77°30'55.8"	04h15m02s	67°27'07.1"	10h16m47s	280°29'08.1"
29, Segunda	05h54m31s	71°02'08.7"	11h40m29s	58°25'34.1"	17h26m33s	288°50'45.3"	23h53m06s	74°10'52.9"	05h02m22s	63°37'27.1"	11h00m32s	284°11'14.0"
30, Terca	05h54m15s	71°16'59.8"	11h40m26s	58°40'05.0"	17h26m45s	288°35'44.9"	-----	-----	05h49m41s	60°31'57.1"	11h44m59s	287°07'31.7"
31, Quarta	05h53m57s	71°32'09.4"	11h40m23s	58°54'54.0"	17h26m57s	288°20'26.1"	00h43m05s	71°40'24.6"	06h37m14s	58°16'32.2"	12h30m30s	289°12'13.1"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	05h53m38s	71°47'37.4"	11h40m20s	59°10'00.8"	17h27m08s	288°04'49.2"	01h32m30s	70°04'21.9"	07h25m04s	56°55'26.9"	13h17m12s	290°21'10.3"
02, Sexta	05h53m19s	72°03'23.4"	11h40m16s	59°25'25.1"	17h27m20s	287°48'54.3"	02h21m07s	69°25'45.9"	08h13m01s	56°31'09.0"	14h04m58s	290°32'08.3"
03, Sabado	05h52m59s	72°19'27.0"	11h40m11s	59°41'06.7"	17h27m30s	287°32'41.8"	03h08m37s	69°45'29.1"	09h00m48s	57°04'01.7"	14h53m28s	289°45'07.7"
04, Domingo	05h52m38s	72°35'48.0"	11h40m05s	59°57'05.1"	17h27m41s	287°16'12.2"	03h54m42s	71°01'59.4"	09h48m03s	58°32'09.8"	15h42m19s	288°02'38.5"
05, Segunda	05h52m16s	72°52'26.1"	11h39m59s	60°13'20.0"	17h27m51s	286°59'25.6"	04h39m12s	73°11'18.6"	10h34m33s	60°51'18.4"	16h31m10s	285°29'35.5"
06, Terca	05h51m53s	73°09'20.9"	11h39m53s	60°29'51.3"	17h28m00s	286°42'22.4"	05h22m10s	76°07'18.6"	11h20m13s	63°55'09.3"	17h19m51s	282°12'57.3"
07, Quarta	05h51m30s	73°26'32.1"	11h39m46s	60°46'38.5"	17h28m09s	286°25'03.0"	06h03m49s	79°42'09.7"	12h05m10s	67°35'45.2"	18h08m20s	278°21'16.7"
08, Quinta	05h51m05s	73°43'59.4"	11h39m38s	61°03'41.3"	17h28m18s	286°07'27.7"	06h44m36s	83°46'47.1"	12h49m44s	71°43'53.9"	18h56m52s	274°04'15.6"
09, Sexta	05h50m40s	74°01'42.4"	11h39m29s	61°20'59.4"	17h28m27s	285°49'36.8"	07h25m06s	88°11'10.1"	13h34m24s	76°09'23.4"	19h45m50s	269°32'31.6"
10, Sabado	05h50m14s	74°19'40.9"	11h39m20s	61°38'32.6"	17h28m35s	285°31'30.5"	08h06m04s	92°44'25.9"	14h19m49s	80°41'03.6"	20h35m47s	264°57'40.3"
11, Domingo	05h49m48s	74°37'54.4"	11h39m11s	61°56'20.5"	17h28m43s	285°13'09.3"	08h48m19s	97°14'39.7"	15h06m41s	85°06'34.9"	21h27m16s	260°32'31.8"
12, Segunda	05h49m20s	74°56'22.8"	11h39m01s	62°14'22.7"	17h28m50s	284°54'33.5"	09h32m44s	101°28'33.1"	15h55m43s	89°12'08.2"	22h20m49s	256°31'32.9"
13, Terca	05h48m52s	75°15'05.6"	11h38m50s	62°32'39.0"	17h28m57s	284°35'43.3"	10h20m12s	105°11'03.7"	16h47m32s	87°17'47.8"	23h16m42s	253°10'56.2"
14, Quarta	05h48m23s	75°34'02.5"	11h38m39s	62°51'09.0"	17h29m03s	284°16'39.1"	11h11m22s	108°05'32.0"	17h42m25s	84°40'04.1"	-----	---°--'---"
15, Quinta	05h47m53s	75°53'13.2"	11h38m27s	63°09'52.5"	17h29m10s	283°57'21.4"	12h06m33s	109°54'52.3"	18h40m08s	83°11'14.2"	00h14m47s	250°47'59.2"
16, Sexta	05h47m23s	76°12'37.4"	11h38m15s	63°28'49.0"	17h29m15s	283°37'50.2"	13h05m22s	110°24'23.0"	19h39m51s	83°04'21.6"	01h14m19s	249°38'56.2"
17, Sabado	05h46m52s	76°32'14.7"	11h38m02s	63°47'58.4"	17h29m21s	283°18'06.1"	14h06m43s	109°25'53.6"	20h40m10s	84°24'58.0"	02h14m01s	249°55'14.3"
18, Domingo	05h46m20s	76°52'04.9"	11h37m48s	64°07'20.2"	17h29m26s	282°58'09.2"	15h09m01s	107°01'17.1"	21h39m38s	87°08'15.3"	03h12m26s	251°39'33.8"
19, Segunda	05h45m48s	77°12'07.6"	11h37m35s	64°26'54.2"	17h29m31s	282°38'00.0"	16h10m45s	103°23'08.2"	22h37m10s	89°00'33.4"	04h08m21s	254°43'53.0"
20, Terca	05h45m15s	77°32'22.5"	11h37m20s	64°46'40.2"	17h29m35s	282°17'38.6"	17h10m50s	98°51'53.7"	23h32m16s	84°22'52.7"	05h01m15s	258°50'58.9"
21, Quarta	05h44m41s	77°52'49.4"	11h37m05s	65°06'37.7"	17h29m39s	281°57'05.5"	18h08m51s	93°51'19.5"	-----	--°--'---"	05h51m11s	263°38'26.9"
22, Quinta	05h44m07s	78°13'27.9"	11h36m50s	65°26'46.6"	17h29m43s	281°36'20.9"	19h04m52s	88°44'26.2"	00h25m02s	79°22'17.8"	06h38m43s	268°42'59.4"
23, Sexta	05h43m32s	78°34'17.7"	11h36m34s	65°47'06.5"	17h29m46s	281°15'25.0"	19h59m13s	83°51'01.1"	01h15m54s	74°20'54.8"	07h24m34s	273°43'31.7"
24, Sabado	05h42m56s	78°55'18.6"	11h36m18s	66°07'37.2"	17h29m49s	280°54'18.2"	20h52m17s	79°26'45.2"	02h05m27s	69°37'17.3"	08h09m33s	278°22'40.8"
25, Domingo	05h42m20s	79°16'30.2"	11h36m01s	66°28'18.3"	17h29m52s	280°33'00.9"	21h44m21s	75°43'21.4"	02h54m14s	65°25'50.1"	08h54m21s	282°27'01.8"
26, Segunda	05h41m44s	79°37'52.3"	11h35m45s	66°49'09.5"	17h29m55s	280°11'33.2"	22h35m36s	72°49'08.7"	03h42m41s	61°57'05.8"	09h39m31s	285°46'42.9"
27, Terca	05h41m07s	79°59'24.5"	11h35m27s	67°10'10.5"	17h29m57s	279°49'55.6"	23h25m58s	70°49'36.9"	04h31m03s	59°18'22.8"	10h25m25s	288°14'50.1"
28, Quarta	05h40m29s	80°21'06.4"	11h35m10s	67°31'21.0"	17h29m59s	279°28'08.4"	-----	---°--'---"	05h19m24s	57°34'20.3"	11h12m12s	289°46'58.9"
29, Quinta	05h39m52s	80°42'57.7"	11h34m51s	67°52'40.7"	17h30m01s	279°06'11.9"	00h15m19s	69°47'49.2"	06h07m40s	56°47'21.7"	11h59m50s	290°20'58.9"
30, Sexta	05h39m13s	81°04'58.2"	11h34m33s	68°14'09.2"	17h30m03s	278°44'06.5"	01h03m25s	69°44'34.7"	06h55m37s	56°57'46.4"	12h48m07s	289°56'48.3"
31, Sabado	05h38m35s	81°27'07.4"	11h34m15s	68°35'46.2"	17h30m04s	278°21'52.4"	01h50m04s	70°38'35.7"	07h43m03s	58°03'56.7"	13h36m47s	288°36'28.9"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	05h37m55s	81°49'25.0"	11h33m56s	68°57'31.4"	17h30m06s	277°59'30.1"	02h35m08s	72°26'36.5"	08h29m48s	60°02'25.6"	14h25m35s	286°23'58.5"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	05h37m16s	82°11'50.7"	11h33m36s	69°19'24.3"	17h30m07s	277°36'59.9"	03h18m43s	75°03'35.2"	09h15m49s	62°48'04.5"	15h14m23s	283°25'00.7"
03, Terca	05h36m36s	82°34'24.1"	11h33m17s	69°41'24.8"	17h30m08s	277°14'22.1"	04h01m02s	78°22'55.9"	10h01m14s	66°14'11.1"	16h03m11s	279°46'54.6"
04, Quarta	05h35m56s	82°57'04.9"	11h32m57s	70°03'32.4"	17h30m09s	276°51'37.2"	04h42m29s	82°16'36.2"	10h46m20s	70°12'32.9"	16h52m09s	275°38'29.5"
05, Quinta	05h35m15s	83°19'52.8"	11h32m37s	70°25'46.7"	17h30m09s	276°28'45.3"	05h23m37s	86°35'09.4"	11h31m33s	74°33'26.3"	17h41m36s	271°10'04.5"
06, Sexta	05h34m35s	83°42'47.3"	11h32m17s	70°48'07.6"	17h30m10s	276°05'46.9"	06h05m04s	91°07'41.2"	12h17m25s	79°05'33.0"	18h31m58s	266°33'33.2"
07, Sabado	05h33m53s	84°05'48.2"	11h31m57s	71°10'34.6"	17h30m10s	275°42'42.3"	06h47m35s	95°41'45.3"	13h04m31s	83°35'56.7"	19h23m42s	262°02'26.7"
08, Domingo	05h33m12s	84°28'55.1"	11h31m36s	71°33'07.4"	17h30m10s	275°19'31.9"	07h31m55s	100°03'20.1"	13h53m28s	87°50'05.2"	20h17m10s	257°51'51.2"
09, Segunda	05h32m30s	84°52'07.7"	11h31m15s	71°55'45.6"	17h30m11s	274°56'15.9"	08h18m47s	103°56'57.8"	14h44m44s	88°27'51.7"	21h12m33s	254°18'06.2"
10, Terca	05h31m49s	85°15'25.6"	11h30m54s	72°18'29.0"	17h30m11s	274°32'54.8"	09h08m48s	107°06'16.4"	15h38m31s	85°34'16.4"	22h09m41s	251°37'46.4"
11, Quarta	05h31m07s	85°38'48.5"	11h30m33s	72°41'17.1"	17h30m11s	274°09'28.9"	10h02m11s	109°15'16.3"	16h34m40s	83°44'30.2"	23h07m55s	250°05'50.1"
12, Quinta	05h30m24s	86°02'16.0"	11h30m12s	73°04'09.7"	17h30m11s	273°45'58.5"	10h58m43s	110°10'32.6"	17h32m29s	83°10'30.8"	-----	-----
13, Sexta	05h29m42s	86°25'47.8"	11h29m51s	73°27'06.4"	17h30m10s	273°22'24.0"	11h57m35s	109°44'03.8"	18h30m55s	83°58'10.3"	00h06m14s	249°52'57.9"
14, Sabado	05h28m59s	86°49'23.5"	11h29m30s	73°50'06.8"	17h30m10s	272°58'45.7"	12h57m36s	107°55'33.8"	19h28m49s	86°05'25.3"	01h03m24s	251°02'52.7"
15, Domingo	05h28m17s	87°13'02.9"	11h29m08s	74°13'10.7"	17h30m10s	272°35'03.9"	13h57m34s	104°53'09.4"	20h25m17s	89°22'15.6"	01h58m28s	253°30'59.0"
16, Segunda	05h27m34s	87°36'45.6"	11h28m47s	74°36'17.8"	17h30m10s	272°11'19.0"	14h56m34s	100°51'53.8"	21h19m51s	86°27'27.7"	02h50m55s	257°05'05.5"
17, Terca	05h26m51s	88°00'31.3"	11h28m25s	74°59'27.6"	17h30m10s	271°47'31.3"	15h54m10s	96°11'05.5"	22h12m34s	81°43'22.8"	03h40m48s	261°27'43.6"
18, Quarta	05h26m08s	88°24'19.6"	11h28m04s	75°22'40.0"	17h30m10s	271°23'41.0"	16h50m20s	91°11'32.6"	23h03m44s	76°46'02.6"	04h28m32s	266°18'51.6"
19, Quinta	05h25m25s	88°48'10.3"	11h27m42s	75°45'54.5"	17h30m10s	270°59'48.5"	17h45m16s	86°13'22.0"	23h53m51s	71°54'54.8"	05h14m46s	271°18'16.1"
20, Sexta	05h24m43s	89°12'03.0"	11h27m21s	76°09'11.0"	17h30m10s	270°35'54.2"	18h39m13s	81°34'30.7"	-----	-----	06h00m14s	276°07'13.1"
21, Sabado	05h24m00s	89°35'57.5"	11h26m59s	76°32'29.1"	17h30m10s	270°11'58.2"	19h32m25s	77°29'54.3"	00h43m22s	67°27'00.8"	06h45m33s	280°29'31.8"
22, Domingo	05h23m17s	89°59'53.4"	11h26m38s	76°55'48.4"	17h30m10s	269°48'00.9"	20h24m54s	74°11'01.8"	01h32m40s	63°36'10.3"	07h31m15s	284°12'08.8"
23, Segunda	05h22m34s	90°23'50.5"	11h26m17s	77°19'08.8"	17h30m11s	269°24'02.8"	21h16m32s	71°45'49.9"	02h21m54s	60°32'42.7"	08h17m38s	287°05'23.2"
24, Terca	05h21m52s	90°47'48.3"	11h25m56s	77°42'29.7"	17h30m11s	269°00'04.1"	22h07m02s	70°18'49.0"	03h11m05s	58°23'27.5"	09h04m48s	289°02'55.0"
25, Quarta	05h21m10s	91°11'46.4"	11h25m35s	78°05'50.9"	17h30m12s	268°36'05.0"	22h56m08s	69°51'22.7"	04h00m03s	57°11'57.7"	09h52m41s	290°01'35.2"
26, Quinta	05h20m27s	91°35'44.7"	11h25m15s	78°29'12.0"	17h30m13s	268°12'06.1"	23h43m33s	70°22'14.9"	04h48m33s	56°58'53.3"	10h41m04s	290°01'06.2"
27, Sexta	05h19m45s	91°59'42.7"	11h24m54s	78°52'32.8"	17h30m15s	267°48'07.7"	-----	-----	05h36m20s	57°42'32.4"	11h29m39s	289°03'32.7"
28, Sabado	05h19m03s	92°23'40.0"	11h24m34s	79°15'52.8"	17h30m16s	267°24'10.1"	00h29m13s	71°48'06.7"	06h23m15s	59°19'24.5"	12h18m15s	287°12'49.4"
29, Domingo	05h18m22s	92°47'36.4"	11h24m14s	79°39'11.6"	17h30m18s	267°00'13.7"	01h13m11s	74°04'09.9"	07h09m19s	61°44'40.3"	13h06m45s	284°34'10.6"
30, Segunda	05h17m41s	93°11'31.4"	11h23m55s	80°02'29.0"	17h30m20s	266°36'18.8"	01h55m46s	77°04'32.0"	07h54m43s	64°52'29.2"	13h55m16s	281°13'54.4"

#####

Outubro

#####

01, Terca	05h17m00s	93°35'24.6"	11h23m36s	80°25'44.6"	17h30m22s	266°12'25.9"	02h37m25s	80°42'23.6"	08h39m47s	68°35'59.7"	14h44m00s	277°19'23.7"
02, Quarta	05h16m19s	93°59'15.7"	11h23m17s	80°48'57.0"	17h30m25s	265°48'35.3"	03h18m41s	84°49'48.1"	09h24m59s	72°47'02.7"	15h33m21s	272°59'23.4"
03, Quinta	05h15m39s	94°23'04.3"	11h22m58s	81°12'08.6"	17h30m28s	265°24'47.3"	04h00m15s	89°17'17.2"	10h10m54s	77°15'44.2"	16h23m46s	268°24'30.2"
04, Sexta	05h14m59s	94°46'50.1"	11h22m39s	81°35'16.4"	17h30m31s	265°01'02.5"	04h42m52s	93°53'20.3"	10h58m10s	81°49'55.3"	17h15m44s	263°47'40.8"
05, Sabado	05h14m19s	95°10'32.7"	11h22m22s	81°58'20.9"	17h30m35s	264°37'21.0"	05h27m20s	98°24'02.2"	11h47m22s	86°14'55.1"	18h09m39s	259°24'25.7"
06, Domingo	05h13m40s	95°34'11.6"	11h22m04s	82°21'21.6"	17h30m39s	264°13'43.4"	06h14m20s	102°33'02.7"	12h38m59s	89°46'15.4"	19h05m40s	255°32'25.8"
07, Segunda	05h13m01s	95°57'46.6"	11h21m47s	82°44'18.4"	17h30m44s	263°50'09.9"	07h04m26s	106°02'22.1"	13h33m10s	86°31'48.4"	20h03m32s	252°30'11.1"
08, Terca	05h12m22s	96°21'17.1"	11h21m30s	83°07'10.6"	17h30m48s	263°26'41.1"	07h57m51s	108°34'08.0"	14h29m41s	84°18'59.1"	21h02m31s	250°34'29.8"
09, Quarta	05h11m45s	96°44'42.9"	11h21m14s	83°29'58.1"	17h30m54s	263°03'17.1"	08h54m14s	109°53'26.1"	15h27m44s	83°21'03.9"	22h01m26s	249°57'12.5"



10, Quinta	05h11m07s	97°08'03.6"	11h20m58s	83°52'40.3"	17h30m59s	262°39'58.6"	09h52m43s	109°51'31.7"	16h26m10s	83°44'25.3"	22h58m57s	250°42'25.8"
11, Sexta	05h10m30s	97°31'18.7"	11h20m42s	84°15'16.9"	17h31m05s	262°16'45.8"	10h52m05s	108°27'57.4"	17h23m46s	85°27'04.8"	23h54m04s	252°45'43.8"
12, Sabado	05h09m54s	97°54'27.8"	11h20m27s	84°37'47.6"	17h31m12s	261°53'39.1"	11h51m08s	105°50'28.1"	18h19m39s	88°19'31.3"	-----	-----
13, Domingo	05h09m18s	98°17'30.7"	11h20m13s	85°00'11.9"	17h31m19s	261°30'39.1"	12h49m04s	102°12'53.0"	19h13m28s	87°52'56.1"	00h46m17s	255°55'38.0"
14, Segunda	05h08m42s	98°40'26.8"	11h19m59s	85°22'29.5"	17h31m26s	261°07'45.9"	13h45m31s	97°52'17.6"	20h05m19s	83°27'32.2"	01h35m40s	259°56'20.8"
15, Terca	05h08m08s	99°03'15.8"	11h19m45s	85°44'40.0"	17h31m34s	260°44'59.9"	14h40m37s	93°06'50.4"	20h55m37s	78°42'11.8"	02h22m46s	264°30'17.1"
16, Quarta	05h07m33s	99°25'57.4"	11h19m32s	86°06'43.0"	17h31m42s	260°22'21.8"	15h34m39s	88°14'23.7"	21h44m58s	73°54'22.8"	03h08m18s	269°19'42.1"
17, Quinta	05h07m00s	99°48'31.2"	11h19m20s	86°28'38.3"	17h31m51s	259°59'51.5"	16h28m01s	83°31'51.1"	22h33m54s	69°20'27.6"	03h53m03s	274°07'32.2"
18, Sexta	05h06m27s	100°10'56.8"	11h19m08s	86°50'25.4"	17h32m00s	259°37'29.6"	17h21m01s	79°14'37.3"	23h22m53s	65°15'09.0"	04h37m45s	278°37'54.9"
19, Sabado	05h05m55s	100°33'13.8"	11h18m57s	87°12'03.9"	17h32m10s	259°15'16.5"	18h13m43s	75°36'03.1"	-----	-----	05h23m00s	282°36'38.7"
20, Domingo	05h05m23s	100°55'22.0"	11h18m47s	87°33'33.6"	17h32m20s	258°53'12.5"	19h05m58s	72°46'44.9"	00h12m08s	61°50'54.5"	06h09m08s	285°51'47.2"
21, Segunda	05h04m53s	101°17'20.8"	11h18m37s	87°54'54.0"	17h32m31s	258°31'18.0"	19h57m26s	70°53'56.5"	01h01m39s	59°17'16.7"	06h56m18s	288°14'19.0"
22, Terca	05h04m23s	101°39'09.9"	11h18m28s	88°16'04.7"	17h32m43s	258°09'33.6"	20h47m37s	70°01'07.0"	01h51m11s	57°40'22.2"	07h44m22s	289°38'39.6"
23, Quarta	05h03m54s	102°00'48.9"	11h18m19s	88°37'05.4"	17h32m55s	257°47'59.3"	21h36m07s	70°08'08.6"	02h40m22s	57°02'39.9"	08h33m00s	290°02'53.1"
24, Quinta	05h03m25s	102°22'17.4"	11h18m11s	88°57'55.6"	17h33m08s	257°26'35.8"	22h22m39s	71°11'56.3"	03h28m47s	57°23'18.2"	09h21m48s	289°28'23.1"
25, Sexta	05h02m58s	102°43'35.0"	11h18m04s	89°18'35.1"	17h33m21s	257°05'23.5"	23h07m11s	73°07'25.4"	04h16m09s	58°38'48.5"	10h10m26s	287°59'06.4"
26, Sabado	05h02m31s	103°04'41.3"	11h17m58s	89°39'03.2"	17h33m36s	256°44'22.7"	23h49m58s	75°48'26.9"	05h02m23s	60°44'01.3"	10h58m44s	285°40'36.6"
27, Domingo	05h02m05s	103°25'35.9"	11h17m53s	89°59'19.8"	17h33m50s	256°23'33.8"	-----	-----	05h47m37s	63°32'53.8"	11h46m43s	282°39'16.7"
28, Segunda	05h01m40s	103°46'18.3"	11h17m48s	89°40'35.6"	17h34m05s	256°02'57.3"	00h31m27s	79°08'22.6"	06h32m12s	66°58'55.7"	12h34m40s	279°01'56.4"
29, Terca	05h01m17s	104°06'48.1"	11h17m44s	89°20'43.7"	17h34m21s	255°42'33.7"	01h12m15s	83°00'11.4"	07h16m39s	70°55'07.5"	13h23m01s	274°55'59.0"
30, Quarta	05h00m53s	104°27'05.0"	11h17m41s	89°01'04.5"	17h34m38s	255°22'23.2"	01h53m05s	87°16'07.5"	08h01m39s	75°13'31.0"	14h12m21s	270°29'55.9"
31, Quinta	05h00m31s	104°47'08.4"	11h17m38s	88°41'38.6"	17h34m55s	255°02'26.5"	02h34m49s	91°46'56.2"	08h47m56s	79°44'20.4"	15h03m18s	265°54'18.5"

Novembro

#####

01, Sexta	05h00m10s	105°06'58.0"	11h17m37s	88°22'26.3"	17h35m13s	254°42'43.8"	03h18m20s	96°20'58.1"	09h36m15s	84°15'07.0"	15h56m27s	261°22'35.2"
02, Sabado	04h59m50s	105°26'33.3"	11h17m36s	88°03'28.2"	17h35m32s	254°23'15.7"	04h04m30s	100°43'21.2"	10h27m16s	88°29'58.3"	16h52m15s	257°11'44.7"
03, Domingo	04h59m31s	105°45'53.9"	11h17m36s	87°44'44.6"	17h35m51s	254°04'02.5"	04h54m05s	104°35'51.4"	11h21m25s	87°50'09.4"	17h50m39s	253°41'44.9"
04, Segunda	04h59m13s	106°04'59.4"	11h17m37s	87°26'16.0"	17h36m10s	253°45'04.6"	05h47m29s	107°38'05.8"	12h18m35s	85°05'43.5"	18h51m01s	251°13'11.3"
05, Terca	04h58m56s	106°23'49.3"	11h17m38s	87°08'02.6"	17h36m31s	253°26'22.5"	06h44m31s	109°30'43.1"	13h18m01s	83°34'49.8"	19h52m02s	250°02'58.4"
06, Quarta	04h58m40s	106°42'23.2"	11h17m41s	86°50'05.0"	17h36m52s	253°07'56.7"	07h44m15s	110°00'05.1"	14h18m20s	83°28'28.2"	20h52m01s	250°19'32.6"
07, Quinta	04h58m25s	107°00'40.8"	11h17m44s	86°32'23.7"	17h37m13s	252°49'47.5"	08h45m09s	109°02'24.8"	15h17m53s	84°47'15.1"	21h49m25s	252°00'22.5"
08, Sexta	04h58m11s	107°18'41.4"	11h17m48s	86°14'58.9"	17h37m36s	252°31'55.5"	09h45m38s	106°44'43.4"	16h15m25s	87°21'39.7"	22h43m23s	254°53'26.4"
09, Sabado	04h57m58s	107°36'24.8"	11h17m53s	85°57'51.1"	17h37m58s	252°14'21.0"	10h44m32s	103°22'02.7"	17h10m16s	89°04'27.8"	23h33m49s	258°41'19.1"
10, Domingo	04h57m46s	107°53'50.5"	11h17m59s	85°41'00.8"	17h38m22s	251°57'04.4"	11h41m22s	99°13'00.5"	18h02m28s	84°49'44.3"	-----	-----
11, Segunda	04h57m35s	108°10'58.0"	11h18m06s	85°24'28.3"	17h38m46s	251°40'06.2"	12h36m14s	94°36'22.9"	18h52m31s	80°12'21.5"	00h21m15s	263°05'14.8"
12, Terca	04h57m25s	108°27'47.0"	11h18m13s	85°08'14.0"	17h39m10s	251°23'26.9"	13h29m34s	89°49'26.0"	19h41m09s	75°28'55.4"	01h06m30s	267°47'28.4"
13, Quarta	04h57m16s	108°44'17.0"	11h18m22s	84°52'18.3"	17h39m35s	251°07'06.7"	14h21m58s	85°07'40.5"	20h29m06s	70°54'21.2"	01h50m31s	272°31'59.5"
14, Quinta	04h57m09s	109°00'27.6"	11h18m31s	84°36'41.6"	17h40m01s	250°51'06.0"	15h13m56s	80°45'07.7"	21h17m00s	66°42'08.0"	02h34m10s	277°04'23.4"
15, Sexta	04h57m02s	109°16'18.6"	11h18m41s	84°21'24.3"	17h40m27s	250°35'25.4"	16h05m47s	76°54'30.1"	22h05m18s	63°04'22.8"	03h18m14s	281°11'33.7"
16, Sabado	04h56m57s	109°31'49.4"	11h18m51s	84°06'26.7"	17h40m54s	250°20'05.1"	16h57m35s	73°46'57.8"	22h54m09s	60°11'31.2"	04h03m16s	284°41'41.2"



17, Domingo	04h56m53s	109°46'59.6"	11h19m03s	83°51'49.2"	17h41m21s	250°05'05.5"	17h49m05s	71°31'29.3"	23h43m28s	58°11'36.1"	04h49m34s	287°24'38.4"		
18, Segunda	04h56m50s	110°01'49.0"	11h19m15s	83°37'32.2"	17h41m49s	249°50'27.1"	18h39m48s	70°13'59.2"	-----	--°--'--"	05h37m06s	289°12'46.1"		
19, Terca	04h56m48s	110°16'17.1"	11h19m29s	83°23'36.0"	17h42m17s	249°36'10.1"	19h29m11s	69°56'39.4"	00h32m51s	57°09'30.9"	06h25m36s	290°01'42.8"		
20, Quarta	04h56m47s	110°30'23.6"	11h19m43s	83°10'01.0"	17h42m46s	249°22'15.1"	20h16m42s	70°37'58.6"	01h21m47s	57°06'31.6"	07h14m33s	289°50'50.9"		
21, Quinta	04h56m48s	110°44'08.0"	11h19m58s	82°56'47.5"	17h43m15s	249°08'42.4"	21h02m08s	72°13'23.2"	02h09m47s	58°00'25.9"	08h03m27s	288°43'01.5"		
22, Sexta	04h56m49s	110°57'29.9"	11h20m14s	82°43'56.0"	17h43m45s	248°55'32.2"	21h45m30s	74°36'26.0"	02h56m32s	59°46'20.6"	08h51m55s	286°43'41.6"		
23, Sabado	04h56m52s	111°10'29.1"	11h20m30s	82°31'26.8"	17h44m15s	248°42'45.1"	22h27m06s	77°39'51.1"	03h41m59s	62°17'46.7"	09h39m47s	283°59'44.7"		
24, Domingo	04h56m56s	111°23'05.1"	11h20m47s	82°19'20.2"	17h44m46s	248°30'21.5"	23h07m29s	81°16'14.6"	04h26m21s	65°27'37.4"	10h27m11s	280°38'34.4"		
25, Segunda	04h57m01s	111°35'17.5"	11h21m06s	82°07'36.7"	17h45m17s	248°18'21.5"	23h47m23s	85°18'13.0"	05h10m04s	69°08'39.6"	11h14m28s	276°47'37.5"		
26, Terca	04h57m07s	111°47'06.0"	11h21m24s	81°56'16.4"	17h45m48s	248°06'45.7"	-----	-----	-----	-----	05h53m48s	73°13'33.1"	12h02m12s	272°34'31.2"
27, Quarta	04h57m15s	111°58'30.3"	11h21m44s	81°45'19.8"	17h46m20s	247°55'34.3"	00h27m38s	89°37'58.0"	06h38m18s	77°34'18.4"	12h51m07s	268°07'42.6"		
28, Quinta	04h57m23s	112°09'30.0"	11h22m04s	81°34'47.1"	17h46m52s	247°44'47.7"	01h09m10s	94°06'25.8"	07h24m26s	82°01'20.7"	13h41m58s	263°37'30.6"		
29, Sexta	04h57m33s	112°20'04.8"	11h22m25s	81°24'38.8"	17h47m24s	247°34'26.2"	01h53m00s	98°32'08.2"	08h13m07s	86°22'19.1"	14h35m30s	259°17'19.9"		
30, Sabado	04h57m43s	112°30'14.3"	11h22m47s	81°14'55.0"	17h47m57s	247°24'30.2"	02h40m09s	102°40'05.2"	09h05m06s	89°38'52.7"	15h32m10s	255°24'33.8"		

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h57m55s	112°39'58.3"	11h23m10s	81°05'36.1"	17h48m29s	247°14'59.9"	03h31m28s	106°11'19.6"	10h00m49s	86°22'08.7"	16h31m54s	252°20'10.2"
02, Segunda	04h58m08s	112°49'16.4"	11h23m33s	80°56'42.4"	17h49m02s	247°05'55.5"	04h27m17s	108°44'15.9"	11h00m03s	84°09'04.8"	17h33m51s	250°25'49.2"
03, Terca	04h58m22s	112°58'08.4"	11h23m56s	80°48'14.1"	17h49m36s	246°57'17.6"	05h27m11s	109°58'45.3"	12h01m42s	83°18'08.8"	18h36m19s	249°58'13.6"
04, Quarta	04h58m37s	113°06'34.0"	11h24m21s	80°40'11.5"	17h50m09s	246°49'06.1"	06h29m45s	109°42'19.8"	13h03m56s	83°58'27.3"	19h37m15s	251°03'01.7"
05, Quinta	04h58m53s	113°14'32.9"	11h24m46s	80°32'34.9"	17h50m42s	246°41'21.6"	07h33m00s	107°55'14.4"	14h04m49s	86°05'59.7"	20h34m58s	253°32'25.6"
06, Sexta	04h59m10s	113°22'04.8"	11h25m11s	80°25'24.4"	17h51m16s	246°34'04.1"	08h35m01s	104°50'30.7"	15h02m57s	89°25'14.3"	21h28m44s	257°08'23.8"
07, Sabado	04h59m29s	113°29'09.5"	11h25m37s	80°18'40.4"	17h51m49s	246°27'14.1"	09h34m39s	100°48'59.4"	15h57m51s	86°25'19.5"	22h18m40s	261°28'45.7"
08, Domingo	04h59m48s	113°35'46.8"	11h26m03s	80°12'23.0"	17h52m22s	246°20'51.6"	10h31m36s	96°13'16.0"	16h49m45s	81°47'39.3"	23h05m30s	266°12'08.7"
09, Segunda	05h00m07s	113°41'56.4"	11h26m30s	80°06'32.6"	17h52m56s	246°14'56.8"	11h26m10s	91°23'45.1"	17h39m21s	77°01'03.9"	23h50m14s	271°00'15.0"
10, Terca	05h00m28s	113°47'38.1"	11h26m57s	80°01'09.2"	17h53m29s	246°09'30.2"	12h19m00s	86°37'26.5"	18h27m30s	72°21'30.4"	-----	-----
11, Quarta	05h00m50s	113°52'51.7"	11h27m25s	79°56'13.0"	17h54m02s	246°04'31.6"	13h10m46s	82°08'17.2"	19h15m00s	68°02'06.8"	00h33m52s	275°38'02.9"
12, Quinta	05h01m13s	113°57'37.1"	11h27m52s	79°51'44.2"	17h54m35s	246°00'01.4"	14h02m00s	78°08'02.7"	20h02m30s	64°13'59.1"	01h17m20s	279°53'02.0"
13, Sexta	05h01m36s	114°01'54.0"	11h28m21s	79°47'42.9"	17h55m08s	245°55'59.7"	14h53m04s	74°46'53.9"	20h50m25s	61°06'41.6"	02h01m22s	283°34'27.0"
14, Sabado	05h02m00s	114°05'42.5"	11h28m49s	79°44'09.4"	17h55m40s	245°52'26.7"	15h43m58s	72°13'31.5"	21h38m54s	58°48'14.3"	02h46m29s	286°32'55.0"
15, Domingo	05h02m25s	114°09'02.2"	11h29m18s	79°41'03.6"	17h56m12s	245°49'22.4"	16h34m27s	70°34'37.6"	22h27m46s	57°24'31.5"	03h32m57s	288°40'37.3"
16, Segunda	05h02m51s	114°11'53.1"	11h29m47s	79°38'25.7"	17h56m44s	245°46'47.0"	17h24m03s	69°54'08.7"	23h16m38s	56°58'39.1"	04h20m38s	289°51'57.7"
17, Terca	05h03m18s	114°14'15.2"	11h30m16s	79°36'15.8"	17h57m16s	245°44'40.5"	18h12m12s	70°12'39.4"	-----	-----	05h09m13s	290°04'20.4"
18, Quarta	05h03m45s	114°16'08.3"	11h30m46s	79°34'34.0"	17h57m47s	245°43'03.0"	18h58m30s	71°27'18.5"	00h04m57s	57°30'25.5"	05h58m08s	289°18'36.5"
19, Quinta	05h04m13s	114°17'32.3"	11h31m15s	79°33'20.3"	17h58m18s	245°41'54.7"	19h42m43s	73°32'28.3"	00h52m15s	58°56'27.1"	06h46m52s	287°38'51.2"
20, Sexta	05h04m42s	114°18'27.1"	11h31m45s	79°32'34.8"	17h58m48s	245°41'15.4"	20h24m59s	76°20'46.8"	01h38m17s	61°10'50.4"	07h35m02s	285°11'34.0"
21, Sabado	05h05m11s	114°18'52.8"	11h32m15s	79°32'17.6"	17h59m18s	245°41'05.5"	21h05m37s	79°44'09.3"	02h23m01s	64°06'12.8"	08h22m31s	282°04'33.5"
22, Domingo	05h05m41s	114°18'49.3"	11h32m44s	79°32'28.6"	17h59m48s	245°41'24.7"	21h45m13s	83°34'28.0"	03h06m42s	67°34'37.4"	09h09m29s	278°26'03.0"
23, Segunda	05h06m11s	114°18'16.5"	11h33m14s	79°33'07.9"	18h00m17s	245°42'13.1"	22h24m30s	87°43'41.2"	03h49m50s	71°28'05.1"	09h56m20s	274°24'13.1"
24, Terca	05h06m42s	114°17'14.5"	11h33m44s	79°34'15.5"	18h00m45s	245°43'30.8"	23h04m21s	92°03'32.1"	04h33m03s	75°38'35.9"	10h43m38s	270°07'17.2"



25, Quarta	05h07m14s	114°15'43.3"	11h34m14s	79°35'51.4"	18h01m13s	245°45'17.8"	23h45m42s	96°24'41.8"	05h17m11s	79°57'42.1"	11h32m10s	265°44'05.6"
26, Quinta	05h07m45s	114°13'42.9"	11h34m43s	79°37'55.5"	18h01m40s	245°47'33.8"	-----	---°--'--'--"	06h03m06s	84°15'37.0"	12h22m42s	261°25'04.0"
27, Sexta	05h08m18s	114°11'13.4"	11h35m13s	79°40'27.7"	18h02m06s	245°50'18.9"	00h29m38s	100°35'45.8"	06h51m43s	88°20'09.0"	13h15m58s	257°23'23.4"
28, Sabado	05h08m51s	114°08'14.8"	11h35m42s	79°43'28.1"	18h02m32s	245°53'33.1"	01h17m10s	104°22'07.4"	07h43m50s	88°04'17.8"	14h12m27s	253°55'52.3"
29, Domingo	05h09m24s	114°04'47.2"	11h36m12s	79°46'56.4"	18h02m57s	245°57'16.1"	02h09m10s	107°25'29.3"	08h39m54s	85°16'48.5"	15h12m05s	251°22'36.7"
30, Segunda	05h09m57s	114°00'50.8"	11h36m41s	79°50'52.7"	18h03m22s	246°01'28.0"	03h06m00s	109°25'10.0"	09h39m38s	83°37'57.1"	16h13m57s	250°04'07.5"
31, Terca	05h10m31s	113°56'25.7"	11h37m09s	79°55'16.7"	18h03m45s	246°06'08.4"	04h07m08s	110°02'12.2"	10h41m53s	83°24'51.5"	17h16m20s	250°15'33.3"

=====



Salvador, 2013 – Mercúrio e Vênus

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

Salvador, ano 2013, GMT-3

Latitude: -12:58:16.0 Longitude: -38:30:39.0 Altitude: 8.0m

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	04h28m06s	115°06'00.3"	10h55m15s	78°40'20.4"	17h22m27s	244°51'12.8"	03h42m37s	113°08'34.8"	10h07m16s	80°33'20.2"	16h32m00s	246°47'05.8"		
02, Quarta	04h30m52s	115°10'52.7"	10h58m07s	78°35'58.3"	17h25m24s	244°47'03.5"	03h43m55s	113°16'31.0"	10h08m43s	80°25'49.6"	16h33m35s	246°39'31.9"		
03, Quinta	04h33m42s	115°14'24.5"	11h01m01s	78°32'54.5"	17h28m22s	244°44'15.5"	03h45m15s	113°23'45.3"	10h10m11s	80°18'59.8"	16h35m11s	246°32'40.0"		
04, Sexta	04h36m35s	115°16'34.3"	11h03m57s	78°31'10.3"	17h31m19s	244°42'50.1"	03h46m37s	113°30'17.4"	10h11m40s	80°12'50.9"	16h36m46s	246°26'30.6"		
05, Sabado	04h39m31s	115°17'21.1"	11h06m54s	78°30'46.9"	17h34m17s	244°42'48.5"	03h47m59s	113°36'06.9"	10h13m09s	80°07'23.4"	16h38m21s	246°21'03.9"		
06, Domingo	04h42m30s	115°16'43.5"	11h09m53s	78°31'45.3"	17h37m15s	244°44'11.8"	03h49m23s	113°41'13.5"	10h14m38s	80°02'37.6"	16h39m56s	246°16'20.3"		
07, Segunda	04h45m33s	115°14'40.6"	11h12m54s	78°34'06.6"	17h40m13s	244°47'01.0"	03h50m48s	113°45'36.9"	10h16m08s	79°58'33.7"	16h41m30s	246°12'20.0"		
08, Terca	04h48m38s	115°11'11.2"	11h15m55s	78°37'51.9"	17h43m10s	244°51'17.2"	03h52m14s	113°49'17.0"	10h17m38s	79°55'11.9"	16h43m04s	246°09'03.3"		
09, Quarta	04h51m46s	115°06'14.4"	11h18m58s	78°43'02.0"	17h46m07s	244°57'01.3"	03h53m41s	113°52'13.4"	10h19m08s	79°52'32.4"	16h44m37s	246°06'30.3"		
10, Quinta	04h54m57s	114°59'49.1"	11h22m02s	78°49'37.9"	17h49m04s	245°04'14.3"	03h55m09s	113°54'26.0"	10h20m39s	79°50'35.3"	16h46m09s	246°04'41.1"		
11, Sexta	04h58m10s	114°51'54.5"	11h25m08s	78°57'40.5"	17h52m00s	245°12'57.0"	03h56m39s	113°55'54.6"	10h22m10s	79°49'20.9"	16h47m41s	246°03'36.0"		
12, Sabado	05h01m26s	114°42'29.8"	11h28m14s	79°07'10.6"	17h54m55s	245°23'10.3"	03h58m09s	113°56'39.3"	10h23m41s	79°48'49.1"	16h49m13s	246°03'14.9"		
13, Domingo	05h04m45s	114°31'34.1"	11h31m20s	79°18'09.0"	17h57m49s	245°34'54.8"	03h59m39s	113°56'39.8"	10h25m11s	79°49'00.0"	16h50m43s	246°03'38.1"		
14, Segunda	05h08m06s	114°19'06.7"	11h34m28s	79°30'36.4"	18h00m42s	245°48'11.4"	04h01m11s	113°55'56.1"	10h26m42s	79°49'53.7"	16h52m13s	246°04'45.3"		
15, Terca	05h11m29s	114°05'06.8"	11h37m36s	79°44'33.6"	18h03m34s	246°03'00.6"	04h02m43s	113°54'28.3"	10h28m13s	79°51'30.2"	16h53m41s	246°06'36.8"		
16, Quarta	05h14m54s	113°49'33.8"	11h40m44s	80°00'01.1"	18h06m25s	246°19'23.2"	04h04m16s	113°52'16.3"	10h29m44s	79°53'49.5"	16h55m09s	246°09'12.4"		
17, Quinta	05h18m21s	113°32'27.2"	11h43m53s	80°16'59.6"	18h09m14s	246°37'19.6"	04h05m50s	113°49'20.2"	10h31m14s	79°56'51.4"	16h56m36s	246°12'31.9"		
18, Sexta	05h21m50s	113°13'46.4"	11h47m02s	80°35'29.4"	18h12m02s	246°56'50.3"	04h07m24s	113°45'40.2"	10h32m44s	80°00'35.8"	16h58m01s	246°16'35.4"		
19, Sabado	05h25m21s	112°53'31.0"	11h50m11s	80°55'31.2"	18h14m49s	247°17'55.6"	04h08m59s	113°41'16.3"	10h34m14s	80°05'02.7"	16h59m26s	246°21'22.6"		
20, Domingo	05h28m53s	112°31'40.7"	11h53m20s	81°17'05.1"	18h17m33s	247°40'35.8"	04h10m34s	113°36'08.8"	10h35m43s	80°10'11.8"	17h00m49s	246°26'53.3"		
21, Segunda	05h32m26s	112°08'15.3"	11h56m28s	81°40'11.4"	18h20m16s	248°04'51.1"	04h12m09s	113°30'17.8"	10h37m12s	80°16'02.9"	17h02m11s	246°33'07.4"		
22, Terca	05h36m01s	111°43'14.6"	11h59m37s	82°04'50.2"	18h22m57s	248°30'41.4"	04h13m44s	113°23'43.6"	10h38m40s	80°22'35.9"	17h03m32s	246°40'04.5"		
23, Quarta	05h39m37s	111°16'38.7"	12h02m44s	82°31'01.5"	18h25m37s	248°58'06.6"	04h15m20s	113°16'26.5"	10h40m08s	80°29'50.3"	17h04m51s	246°47'44.3"		
24, Quinta	05h43m13s	110°48'27.9"	12h05m51s	82°58'45.1"	18h28m13s	249°27'06.5"	04h16m56s	113°08'26.7"	10h41m35s	80°37'46.0"	17h06m09s	246°56'06.6"		
25, Sexta	05h46m50s	110°18'42.4"	12h08m58s	83°28'00.6"	18h30m48s	249°57'40.5"	04h18m32s	112°59'44.7"	10h43m02s	80°46'22.6"	17h07m26s	247°05'11.0"		
26, Sabado	05h50m28s	109°47'23.0"	12h12m03s	83°58'47.2"	18h33m20s	250°29'47.8"	04h20m08s	112°50'20.6"	10h44m27s	80°55'39.8"	17h08m41s	247°14'57.1"		
27, Domingo	05h54m05s	109°14'30.5"	12h15m06s	84°31'04.2"	18h35m49s	251°03'27.3"	04h21m44s	112°40'15.0"	10h45m52s	81°05'37.3"	17h09m55s	247°25'24.5"		
28, Segunda	05h57m43s	108°40'06.2"	12h18m08s	85°04'50.3"	18h38m15s	251°38'37.7"	04h23m20s	112°29'28.3"	10h47m17s	81°16'14.5"	17h11m07s	247°36'32.8"		



29, Terca 06h01m19s 108°04'11.7" 12h21m08s 85°40'03.8" 18h40m38s 252°15'16.9" 04h24m56s 112°18'00.8" 10h48m40s 81°27'31.1" 17h12m18s 247°48'21.6"
30, Quarta 06h04m55s 107°26'49.2" 12h24m06s 86°16'42.6" 18h42m57s 252°53'22.9" 04h26m31s 112°05'53.1" 10h50m03s 81°39'26.6" 17h13m27s 248°00'50.3"
31, Quinta 06h08m29s 106°48'01.1" 12h27m01s 86°54'44.0" 18h45m12s 253°32'52.4" 04h28m07s 111°53'05.6" 10h51m24s 81°52'00.7" 17h14m35s 248°13'58.5"
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 06h12m01s 106°07'50.8" 12h29m52s 87°34'04.8" 18h47m22s 254°13'42.0" 04h29m42s 111°39'38.8" 10h52m45s 82°05'12.7" 17h15m41s 248°27'45.7"
02, Sabado 06h15m30s 105°26'22.2" 12h32m40s 88°14'40.9" 18h49m28s 254°55'47.1" 04h31m16s 111°25'33.3" 10h54m05s 82°19'02.2" 17h16m45s 248°42'11.2"
03, Domingo 06h18m56s 104°43'40.3" 12h35m23s 88°56'27.3" 18h51m28s 255°39'02.6" 04h32m51s 111°10'49.6" 10h55m24s 82°33'28.6" 17h17m48s 248°57'14.6"
04, Segunda 06h22m18s 103°59'50.9" 12h38m01s 89°39'18.0" 18h53m21s 256°23'21.7" 04h34m25s 110°55'28.4" 10h56m41s 82°48'31.3" 17h18m49s 249°12'55.1"
05, Terca 06h25m34s 103°15'01.1" 12h40m32s 89°36'53.8" 18h55m07s 257°08'37.1" 04h35m58s 110°39'30.3" 10h57m58s 83°04'09.8" 17h19m49s 249°29'12.2"
06, Quarta 06h28m43s 102°29'19.2" 12h42m56s 88°52'17.2" 18h56m46s 257°54'39.5" 04h37m31s 110°22'55.8" 10h59m13s 83°20'23.4" 17h20m47s 249°46'05.2"
07, Quinta 06h31m45s 101°42'55.0" 12h45m12s 88°07'01.6" 18h58m15s 258°41'18.3" 04h39m03s 110°05'45.8" 11h00m28s 83°37'11.5" 17h21m43s 250°03'33.4"
08, Sexta 06h34m38s 100°55'59.9" 12h47m18s 87°21'18.6" 18h59m34s 259°28'21.5" 04h40m35s 109°48'00.7" 11h01m41s 83°54'33.4" 17h22m37s 250°21'36.1"
09, Sabado 06h37m19s 100°08'47.1" 12h49m12s 86°35'21.5" 19h00m41s 260°15'34.9" 04h42m06s 109°29'41.4" 11h02m53s 84°12'28.5" 17h23m30s 250°40'12.9"
10, Domingo 06h39m48s 99°21'31.3" 12h50m54s 85°49'25.1" 19h01m35s 261°02'42.8" 04h43m37s 109°10'48.5" 11h04m04s 84°30'56.2" 17h24m22s 250°59'22.6"
11, Segunda 06h42m02s 98°34'29.5" 12h52m20s 85°03'46.3" 19h02m15s 261°49'27.5" 04h45m06s 108°51'22.8" 11h05m14s 84°49'55.6" 17h25m11s 251°19'04.8"
12, Terca 06h44m00s 97°48'00.2" 12h53m30s 84°18'43.7" 19h02m38s 262°35'29.6" 04h46m36s 108°31'24.9" 11h06m23s 85°09'26.3" 17h25m59s 251°39'18.8"
13, Quarta 06h45m37s 97°02'23.8" 12h54m21s 83°34'37.6" 19h02m42s 263°20'27.9" 04h48m04s 108°10'55.5" 11h07m30s 85°29'27.4" 17h26m46s 252°00'03.9"
14, Quinta 06h46m53s 96°18'02.5" 12h54m51s 82°51'49.9" 19h02m26s 264°03'59.5" 04h49m31s 107°49'55.5" 11h08m36s 85°49'58.2" 17h27m30s 252°21'19.2"
15, Sexta 06h47m45s 95°35'19.7" 12h54m57s 82°10'43.7" 19h01m48s 264°45'40.5" 04h50m58s 107°28'25.5" 11h09m42s 86°10'58.1" 17h28m13s 252°43'04.0"
16, Sabado 06h48m09s 94°54'39.9" 12h54m37s 81°31'43.2" 19h00m46s 265°25'06.0" 04h52m24s 107°06'26.3" 11h10m45s 86°32'26.3" 17h28m55s 253°05'17.5"
17, Domingo 06h48m03s 94°16'28.3" 12h53m50s 80°55'12.9" 18h59m18s 266°01'50.9" 04h53m49s 106°43'58.6" 11h11m48s 86°54'22.1" 17h29m35s 253°27'59.2"
18, Segunda 06h47m26s 93°41'10.2" 12h52m32s 80°21'37.4" 18h57m22s 266°35'30.1" 04h55m14s 106°21'03.2" 11h12m50s 87°16'44.7" 17h30m13s 253°51'08.0"
19, Terca 06h46m13s 93°09'10.4" 12h50m43s 79°51'20.8" 18h54m57s 267°05'38.9" 04h56m37s 105°57'40.9" 11h13m50s 87°39'33.5" 17h30m50s 254°14'43.4"
20, Quarta 06h44m25s 92°40'52.7" 12h48m20s 79°24'46.0" 18h52m02s 267°31'54.6" 04h58m00s 105°33'52.4" 11h14m49s 88°02'47.6" 17h31m26s 254°38'44.4"
21, Quinta 06h41m58s 92°16'39.4" 12h45m23s 79°02'13.9" 18h48m36s 267°53'56.1" 04h59m22s 105°09'38.6" 11h15m47s 88°26'26.4" 17h32m00s 255°03'10.4"
22, Sexta 06h38m52s 91°56'50.0" 12h41m50s 78°44'03.1" 18h44m39s 268°11'25.3" 05h00m43s 104°45'00.1" 11h16m44s 88°50'29.1" 17h32m32s 255°28'00.6"
23, Sabado 06h35m06s 91°41'41.0" 12h37m42s 78°30'28.8" 18h40m10s 268°24'07.4" 05h02m03s 104°19'57.8" 11h17m40s 89°14'54.9" 17h33m03s 255°53'14.3"
24, Domingo 06h30m41s 91°31'24.8" 12h32m59s 78°21'42.0" 18h35m12s 268°31'52.5" 05h03m22s 103°54'32.3" 11h18m34s 89°39'43.1" 17h33m33s 256°18'50.6"
25, Segunda 06h25m38s 91°26'09.1" 12h27m43s 78°17'48.9" 18h29m45s 268°34'35.2" 05h04m41s 103°28'44.5" 11h19m28s 89°55'06.9" 17h34m02s 256°44'48.7"
26, Terca 06h19m58s 91°25'56.0" 12h21m55s 78°18'50.1" 18h23m52s 268°32'16.7" 05h05m59s 103°02'35.2" 11h20m20s 89°29'36.1" 17h34m29s 257°11'08.0"
27, Quarta 06h13m44s 91°30'41.4" 12h15m38s 78°24'40.2" 18h17m35s 268°25'04.1" 05h07m15s 102°36'05.1" 11h21m12s 89°03'45.1" 17h34m55s 257°37'47.7"
28, Quinta 06h07m00s 91°40'14.7" 12h08m57s 78°35'07.1" 18h10m58s 268°13'11.4" 05h08m32s 102°09'14.9" 11h22m02s 88°37'34.6" 17h35m20s 258°04'47.0"
#####

Março

#####

01, Sexta 05h59m50s 91°54'18.5" 12h01m54s 78°49'52.4" 18h04m05s 267°56'59.3" 05h09m47s 101°42'05.4" 11h22m52s 88°11'05.3" 17h35m43s 258°32'05.2"



02, Sabado	05h52m18s	92°12'28.9"	11h54m35s	79°08'31.1"	17h57m01s	267°36'54.6"	05h11m02s	101°14'37.5"	11h23m40s	87°44'18.2"	17h36m05s	258°59'41.5"
03, Domingo	05h44m31s	92°34'16.3"	11h47m05s	79°30'33.3"	17h49m50s	267°13'29.5"	05h12m15s	100°46'51.7"	11h24m28s	87°17'13.8"	17h36m27s	259°27'35.0"
04, Segunda	05h36m33s	92°59'06.2"	11h39m29s	79°55'24.2"	17h42m37s	266°47'20.6"	05h13m29s	100°18'49.0"	11h25m15s	86°49'52.9"	17h36m47s	259°55'45.2"
05, Terca	05h28m32s	93°26'20.9"	11h31m52s	80°22'26.5"	17h35m26s	266°19'06.5"	05h14m41s	99°50'30.1"	11h26m01s	86°22'16.3"	17h37m06s	260°24'11.1"
06, Quarta	05h20m32s	93°55'20.8"	11h24m20s	80°51'01.6"	17h28m22s	265°49'27.2"	05h15m53s	99°21'55.8"	11h26m46s	85°54'24.8"	17h37m25s	260°52'51.9"
07, Quinta	05h12m38s	94°25'26.5"	11h16m56s	81°20'31.0"	17h21m28s	265°19'01.8"	05h17m04s	98°53'06.9"	11h27m30s	85°26'19.1"	17h37m42s	261°21'47.0"
08, Sexta	05h04m56s	94°55'59.7"	11h09m45s	81°50'18.2"	17h14m49s	264°48'27.1"	05h18m15s	98°24'04.2"	11h28m13s	84°58'00.1"	17h37m58s	261°50'55.5"
09, Sabado	04h57m30s	95°26'25.3"	11h02m51s	82°19'49.5"	17h08m26s	264°18'16.8"	05h19m24s	97°54'48.3"	11h28m56s	84°29'28.4"	17h38m14s	262°20'16.6"
10, Domingo	04h50m22s	95°56'11.5"	10h56m15s	82°48'35.1"	17h02m23s	263°49'00.4"	05h20m34s	97°25'20.2"	11h29m38s	84°00'44.7"	17h38m29s	262°49'49.6"
11, Segunda	04h43m37s	96°24'51.0"	10h50m01s	83°16'09.6"	16h56m40s	263°21'03.0"	05h21m43s	96°55'40.6"	11h30m20s	83°31'50.0"	17h38m43s	263°19'33.7"
12, Terca	04h37m15s	96°52'01.1"	10h44m10s	83°42'11.9"	16h51m19s	262°54'45.1"	05h22m51s	96°25'50.3"	11h31m01s	83°02'44.8"	17h38m56s	263°49'28.1"
13, Quarta	04h31m18s	97°17'23.5"	10h38m43s	84°06'25.2"	16h46m20s	262°30'22.9"	05h23m59s	95°55'49.9"	11h31m41s	82°33'30.0"	17h39m09s	264°19'32.1"
14, Quinta	04h25m48s	97°40'44.0"	10h33m39s	84°28'36.8"	16h41m43s	262°08'08.5"	05h25m06s	95°25'40.3"	11h32m20s	82°04'06.3"	17h39m21s	264°49'45.0"
15, Sexta	04h20m43s	98°01'52.2"	10h29m00s	84°48'37.4"	16h37m29s	261°48'10.4"	05h26m13s	94°55'22.3"	11h33m00s	81°34'34.4"	17h39m33s	265°20'05.9"
16, Sabado	04h16m04s	98°20'41.2"	10h24m45s	85°06'21.0"	16h33m35s	261°30'34.5"	05h27m19s	94°24'56.4"	11h33m38s	81°04'55.1"	17h39m43s	265°50'34.2"
17, Domingo	04h11m51s	98°37'06.5"	10h20m53s	85°21'43.8"	16h30m03s	261°15'23.7"	05h28m25s	93°54'23.7"	11h34m17s	80°35'09.1"	17h39m54s	266°21'09.1"
18, Segunda	04h08m03s	98°51'06.0"	10h17m23s	85°34'44.4"	16h26m51s	261°02'39.2"	05h29m31s	93°23'44.7"	11h34m54s	80°05'17.1"	17h40m04s	266°51'49.8"
19, Terca	04h04m39s	99°02'39.2"	10h14m15s	85°45'22.7"	16h23m58s	260°52'20.8"	05h30m36s	92°53'00.2"	11h35m32s	79°35'19.9"	17h40m14s	267°22'35.6"
20, Quarta	04h01m38s	99°11'47.2"	10h11m28s	85°53'40.0"	16h21m22s	260°44'26.7"	05h31m41s	92°22'11.0"	11h36m09s	79°05'18.2"	17h40m23s	267°53'25.7"
21, Quinta	03h58m58s	99°18'31.9"	10h08m59s	85°59'38.4"	16h19m04s	260°38'54.8"	05h32m46s	91°51'17.7"	11h36m46s	78°35'12.8"	17h40m32s	268°24'19.4"
22, Sexta	03h56m39s	99°22'56.0"	10h06m49s	86°03'20.6"	16h17m01s	260°35'41.9"	05h33m51s	91°20'21.3"	11h37m23s	78°05'04.2"	17h40m41s	268°55'16.1"
23, Sabado	03h54m40s	99°25'02.6"	10h04m56s	86°04'49.9"	16h15m13s	260°34'44.6"	05h34m55s	90°49'22.3"	11h37m59s	77°34'53.4"	17h40m49s	269°26'14.9"
24, Domingo	03h52m59s	99°24'55.3"	10h03m19s	86°04'09.8"	16h13m39s	260°35'59.5"	05h35m59s	90°18'21.5"	11h38m36s	77°04'41.0"	17h40m58s	269°57'15.1"
25, Segunda	03h51m36s	99°22'37.8"	10h01m57s	86°01'23.9"	16h12m18s	260°39'22.6"	05h37m03s	89°47'19.7"	11h39m12s	76°34'27.6"	17h41m06s	270°28'16.0"
26, Terca	03h50m28s	99°18'13.8"	10h00m49s	85°56'35.9"	16h11m09s	260°44'50.2"	05h38m07s	89°16'17.5"	11h39m48s	76°04'14.1"	17h41m15s	270°59'16.9"
27, Quarta	03h49m36s	99°11'47.0"	09h59m55s	85°49'49.4"	16h10m10s	260°52'18.6"	05h39m11s	88°45'15.6"	11h40m24s	75°34'01.1"	17h41m23s	271°30'17.1"
28, Quinta	03h48m59s	99°03'21.2"	09h59m12s	85°41'07.9"	16h09m22s	261°01'44.0"	05h40m15s	88°14'14.9"	11h41m00s	75°03'49.3"	17h41m31s	272°01'15.8"
29, Sexta	03h48m34s	98°53'00.0"	09h58m41s	85°30'35.1"	16h08m44s	261°13'03.0"	05h41m19s	87°43'15.9"	11h41m37s	74°33'39.4"	17h41m40s	272°32'12.3"
30, Sabado	03h48m23s	98°40'47.0"	09h58m21s	85°18'14.3"	16h08m14s	261°26'12.0"	05h42m24s	87°12'19.5"	11h42m13s	74°03'32.1"	17h41m49s	273°03'06.0"
31, Domingo	03h48m23s	98°26'45.5"	09h58m11s	85°04'08.8"	16h07m53s	261°41'07.6"	05h43m28s	86°41'26.4"	11h42m50s	73°33'28.2"	17h41m57s	273°33'56.2"

#####

Abril

#####

01, Segunda	03h48m34s	98°10'58.9"	09h58m10s	84°48'21.6"	16h07m39s	261°57'46.7"	05h44m32s	86°10'37.2"	11h43m26s	73°03'28.4"	17h42m07s	274°04'41.9"
02, Terca	03h48m56s	97°53'30.2"	09h58m18s	84°30'56.0"	16h07m32s	262°16'06.1"	05h45m37s	85°39'52.7"	11h44m03s	72°33'33.3"	17h42m16s	274°35'22.6"
03, Quarta	03h49m28s	97°34'22.5"	09h58m35s	84°11'54.7"	16h07m32s	262°36'03.0"	05h46m42s	85°09'13.6"	11h44m41s	72°03'43.8"	17h42m26s	275°05'57.5"
04, Quinta	03h50m10s	97°13'38.6"	09h58m59s	83°51'20.5"	16h07m39s	262°57'34.4"	05h47m47s	84°38'40.8"	11h45m18s	71°34'00.6"	17h42m36s	275°36'25.7"
05, Sexta	03h51m00s	96°51'21.4"	09h59m31s	83°29'16.1"	16h07m51s	263°20'37.6"	05h48m52s	84°08'15.0"	11h45m56s	71°04'24.4"	17h42m47s	276°06'46.7"
06, Sabado	03h51m58s	96°27'33.4"	10h00m10s	83°05'43.9"	16h08m09s	263°45'10.3"	05h49m58s	83°37'56.9"	11h46m35s	70°34'55.9"	17h42m58s	276°36'59.5"
07, Domingo	03h53m05s	96°02'17.1"	10h00m55s	82°40'46.3"	16h08m33s	264°11'09.9"	05h51m04s	83°07'47.2"	11h47m14s	70°05'35.9"	17h43m10s	277°07'03.6"
08, Segunda	03h54m20s	95°35'34.9"	10h01m47s	82°14'25.6"	16h09m01s	264°38'34.1"	05h52m10s	82°37'46.8"	11h47m53s	69°36'25.1"	17h43m22s	277°36'58.1"



09, Terca	03h55m42s	95°07'29.0"	10h02m45s	81°46'44.0"	16h09m35s	265°07'20.6"	05h53m17s	82°07'56.4"	11h48m33s	69°07'24.3"	17h43m35s	278°06'42.2"
10, Quarta	03h57m11s	94°38'01.8"	10h03m49s	81°17'43.7"	16h10m13s	265°37'27.4"	05h54m25s	81°38'16.7"	11h49m13s	68°38'34.2"	17h43m49s	278°36'15.2"
11, Quinta	03h58m48s	94°07'15.3"	10h04m59s	80°47'26.6"	16h10m56s	266°08'52.2"	05h55m32s	81°08'48.4"	11h49m54s	68°09'55.5"	17h44m03s	279°05'36.5"
12, Sexta	04h00m31s	93°35'11.5"	10h06m15s	80°15'54.7"	16h11m44s	266°41'33.1"	05h56m41s	80°39'32.4"	11h50m36s	67°41'29.0"	17h44m18s	279°34'45.1"
13, Sabado	04h02m21s	93°01'52.4"	10h07m36s	79°43'10.1"	16h12m36s	267°15'28.0"	05h57m49s	80°10'29.4"	11h51m18s	67°13'15.4"	17h44m34s	280°03'40.4"
14, Domingo	04h04m17s	92°27'20.1"	10h09m02s	79°09'14.5"	16h13m32s	267°50'35.2"	05h58m59s	79°41'40.1"	11h52m01s	66°45'15.5"	17h44m51s	280°32'21.6"
15, Segunda	04h06m20s	91°51'36.4"	10h10m34s	78°34'09.8"	16h14m33s	268°26'52.7"	06h00m09s	79°13'05.3"	11h52m45s	66°17'29.9"	17h45m08s	281°00'48.0"
16, Terca	04h08m29s	91°14'43.1"	10h12m12s	77°57'57.9"	16h15m38s	269°04'18.4"	06h01m19s	78°44'45.9"	11h53m29s	65°49'59.6"	17h45m27s	281°28'58.7"
17, Quarta	04h10m45s	90°36'42.3"	10h13m55s	77°20'40.6"	16h16m48s	269°42'50.7"	06h02m30s	78°16'42.5"	11h54m15s	65°22'45.1"	17h45m47s	281°56'53.0"
18, Quinta	04h13m08s	89°57'35.8"	10h15m44s	76°42'19.8"	16h18m02s	270°22'27.6"	06h03m42s	77°48'55.8"	11h55m01s	64°55'47.3"	17h46m07s	282°24'30.1"
19, Sexta	04h15m36s	89°17'25.6"	10h17m38s	76°02'57.5"	16h19m21s	271°03'07.0"	06h04m54s	77°21'26.8"	11h55m48s	64°29'06.9"	17h46m29s	282°51'49.3"
20, Sabado	04h18m12s	88°36'13.7"	10h19m38s	75°22'35.5"	16h20m45s	271°44'46.9"	06h06m07s	76°54'16.2"	11h56m36s	64°02'44.7"	17h46m52s	283°18'49.8"
21, Domingo	04h20m54s	87°54'02.1"	10h21m44s	74°41'16.1"	16h22m14s	272°27'25.3"	06h07m21s	76°27'24.6"	11h57m24s	63°36'41.3"	17h47m16s	283°45'30.9"
22, Segunda	04h23m43s	87°10'52.9"	10h23m55s	73°59'01.2"	16h23m48s	273°10'59.9"	06h08m35s	76°00'52.9"	11h58m14s	63°10'57.7"	17h47m41s	284°11'51.7"
23, Terca	04h26m39s	86°26'48.6"	10h26m13s	73°15'53.2"	16h25m28s	273°55'28.5"	06h09m50s	75°34'41.9"	11h59m05s	62°45'34.4"	17h48m07s	284°37'51.5"
24, Quarta	04h29m42s	85°41'51.5"	10h28m37s	72°31'54.5"	16h27m12s	274°40'48.3"	06h11m06s	75°08'52.3"	11h59m56s	62°20'32.2"	17h48m34s	285°03'29.7"
25, Quinta	04h32m53s	84°56'04.3"	10h31m08s	71°47'07.8"	16h29m03s	275°26'56.7"	06h12m23s	74°43'24.9"	12h00m49s	61°55'51.9"	17h49m03s	285°28'45.2"
26, Sexta	04h36m11s	84°09'29.8"	10h33m46s	71°01'36.0"	16h31m00s	276°13'50.7"	06h13m40s	74°18'20.4"	12h01m42s	61°31'34.2"	17h49m33s	285°53'37.6"
27, Sabado	04h39m36s	83°22'11.2"	10h36m30s	70°15'22.3"	16h33m03s	277°01'26.9"	06h14m58s	73°53'39.6"	12h02m37s	61°07'39.9"	17h50m05s	286°18'05.8"
28, Domingo	04h43m10s	82°34'12.1"	10h39m22s	69°28'30.2"	16h35m13s	277°49'41.7"	06h16m17s	73°29'23.4"	12h03m33s	60°44'09.9"	17h50m38s	286°42'09.4"
29, Segunda	04h46m52s	81°45'36.3"	10h42m21s	68°41'03.6"	16h37m30s	278°38'30.9"	06h17m37s	73°05'31.8"	12h04m30s	60°21'03.8"	17h51m12s	287°05'47.9"
30, Terca	04h50m42s	80°56'28.3"	10h45m29s	67°53'07.1"	16h39m54s	279°27'50.0"	06h18m57s	72°42'06.2"	12h05m28s	59°58'23.6"	17h51m48s	287°28'59.8"

Maio

#####

01, Quarta	04h54m40s	80°06'53.0"	10h48m44s	67°04'45.5"	16h42m25s	280°17'33.6"	06h20m18s	72°19'07.5"	12h06m27s	59°36'09.8"	17h52m25s	287°51'44.7"
02, Quinta	04h58m48s	79°16'55.8"	10h52m07s	66°16'04.4"	16h45m04s	281°07'36.0"	06h21m40s	71°56'36.4"	12h07m27s	59°14'23.0"	17h53m04s	288°14'01.7"
03, Sexta	05h03m04s	78°26'42.9"	10h55m39s	65°27'09.9"	16h47m51s	281°57'50.9"	06h23m02s	71°34'33.4"	12h08m28s	58°53'03.9"	17h53m44s	288°35'50.3"
04, Sabado	05h07m29s	77°36'21.2"	10h59m19s	64°38'09.1"	16h50m47s	282°48'10.8"	06h24m26s	71°12'59.5"	12h09m31s	58°32'13.3"	17h54m25s	288°57'09.4"
05, Domingo	05h12m03s	76°45'58.4"	11h03m08s	63°49'09.6"	16h53m51s	283°38'27.8"	06h25m50s	70°51'55.3"	12h10m34s	58°11'52.0"	17h55m09s	289°17'58.5"
06, Segunda	05h16m46s	75°55'43.0"	11h07m06s	63°00'19.8"	16h57m03s	284°28'33.1"	06h27m15s	70°31'21.6"	12h11m39s	57°52'00.5"	17h55m53s	289°38'16.8"
07, Terca	05h21m38s	75°05'44.4"	11h11m12s	62°11'49.1"	17h00m24s	285°18'16.7"	06h28m40s	70°11'19.1"	12h12m45s	57°32'39.6"	17h56m40s	289°58'03.6"
08, Quarta	05h26m38s	74°16'12.7"	11h15m27s	61°23'47.7"	17h03m54s	286°07'28.2"	06h30m06s	69°51'48.6"	12h13m51s	57°13'50.0"	17h57m28s	290°17'18.1"
09, Quinta	05h31m46s	73°27'19.1"	11h19m50s	60°36'26.5"	17h07m32s	286°55'56.2"	06h31m33s	69°32'50.7"	12h15m00s	56°55'32.4"	17h58m17s	290°35'59.8"
10, Sexta	05h37m01s	72°39'15.2"	11h24m20s	59°49'56.9"	17h11m18s	287°43'28.8"	06h33m00s	69°14'26.1"	12h16m09s	56°37'47.4"	17h59m08s	290°54'07.8"
11, Sabado	05h42m23s	71°52'13.5"	11h28m58s	59°04'31.3"	17h15m12s	288°29'53.2"	06h34m28s	68°56'35.5"	12h17m19s	56°20'35.8"	18h00m01s	291°11'41.4"
12, Domingo	05h47m51s	71°06'26.6"	11h33m43s	58°20'21.9"	17h19m14s	289°14'57.2"	06h35m57s	68°39'19.7"	12h18m30s	56°03'58.0"	18h00m55s	291°28'40.2"
13, Segunda	05h53m24s	70°22'07.5"	11h38m33s	57°37'41.4"	17h23m22s	289°58'26.8"	06h37m26s	68°22'39.3"	12h19m42s	55°47'54.9"	18h01m51s	291°45'03.1"
14, Terca	05h59m01s	69°39'29.3"	11h43m28s	56°56'42.1"	17h27m36s	290°40'10.3"	06h38m55s	68°06'34.8"	12h20m56s	55°32'27.0"	18h02m49s	292°00'49.9"
15, Quarta	06h04m40s	68°58'44.0"	11h48m27s	56°17'35.8"	17h31m55s	291°19'55.4"	06h40m25s	67°51'07.1"	12h22m10s	55°17'34.9"	18h03m48s	292°15'59.8"
16, Quinta	06h10m20s	68°20'03.5"	11h53m28s	55°40'33.5"	17h36m18s	291°57'30.9"	06h41m55s	67°36'16.6"	12h23m25s	55°03'19.1"	18h04m48s	292°30'32.1"



17, Sexta	06h15m59s	67°43'38.1"	11h58m30s	55°05'45.0"	17h40m44s	292°32'47.0"	06h43m26s	67°22'04.0"	12h24m42s	54°49'40.4"	18h05m51s	292°44'26.2"
18, Sabado	06h21m36s	67°09'37.3"	12h03m32s	54°33'19.0"	17h45m12s	293°05'35.3"	06h44m57s	67°08'29.9"	12h25m59s	54°36'39.2"	18h06m54s	292°57'41.6"
19, Domingo	06h27m10s	66°38'08.5"	12h08m32s	54°03'22.3"	17h49m40s	293°35'48.7"	06h46m28s	66°55'34.8"	12h27m17s	54°24'16.1"	18h07m59s	293°10'17.9"
20, Segunda	06h32m38s	66°09'17.8"	12h13m30s	53°36'00.3"	17h54m07s	294°03'22.2"	06h47m59s	66°43'19.4"	12h28m35s	54°12'31.6"	18h09m06s	293°22'14.2"
21, Terca	06h38m00s	65°43'09.3"	12h18m23s	53°11'16.6"	17h58m33s	294°28'12.3"	06h49m31s	66°31'44.0"	12h29m55s	54°01'26.1"	18h10m14s	293°33'30.3"
22, Quarta	06h43m14s	65°19'45.5"	12h23m10s	52°49'13.1"	18h02m56s	294°50'17.5"	06h51m02s	66°20'49.2"	12h31m15s	53°51'00.2"	18h11m23s	293°44'05.6"
23, Quinta	06h48m18s	64°59'07.2"	12h27m51s	52°29'50.0"	18h07m14s	295°09'37.7"	06h52m34s	66°10'35.5"	12h32m36s	53°41'14.2"	18h12m34s	293°53'59.6"
24, Sexta	06h53m12s	64°41'13.5"	12h32m24s	52°13'06.3"	18h11m27s	295°26'14.3"	06h54m06s	66°01'03.2"	12h33m58s	53°32'08.6"	18h13m46s	294°03'12.1"
25, Sabado	06h57m55s	64°26'02.4"	12h36m48s	51°58'59.5"	18h15m34s	295°40'10.0"	06h55m37s	65°52'12.9"	12h35m21s	53°23'43.8"	18h15m00s	294°11'42.5"
26, Domingo	07h02m25s	64°13'30.3"	12h41m03s	51°47'26.0"	18h19m34s	295°51'28.7"	06h57m08s	65°44'04.8"	12h36m44s	53°16'00.0"	18h16m15s	294°19'30.3"
27, Segunda	07h06m42s	64°03'33.0"	12h45m07s	51°38'21.4"	18h23m26s	296°00'15.1"	06h58m40s	65°36'39.4"	12h38m07s	53°08'57.8"	18h17m31s	294°26'35.5"
28, Terca	07h10m46s	63°56'05.2"	12h48m59s	51°31'40.6"	18h27m09s	296°06'34.8"	07h00m10s	65°29'57.0"	12h39m31s	53°02'37.3"	18h18m48s	294°32'57.5"
29, Quarta	07h14m35s	63°51'01.2"	12h52m40s	51°27'17.6"	18h30m43s	296°10'33.5"	07h01m41s	65°23'57.8"	12h40m55s	52°56'58.8"	18h20m07s	294°38'36.2"
30, Quinta	07h18m10s	63°48'14.7"	12h56m09s	51°25'06.4"	18h34m07s	296°12'17.9"	07h03m11s	65°18'42.2"	12h42m20s	52°52'02.8"	18h21m26s	294°43'31.1"
31, Sexta	07h21m29s	63°47'38.9"	12h59m25s	51°25'00.4"	18h37m20s	296°11'54.7"	07h04m41s	65°14'10.5"	12h43m45s	52°47'49.2"	18h22m47s	294°47'42.1"

Junho

#####

01, Sabado	07h24m34s	63°49'07.1"	13h02m28s	51°26'53.0"	18h40m22s	296°09'30.9"	07h06m10s	65°10'22.8"	12h45m10s	52°44'18.5"	18h24m09s	294°51'09.0"
02, Domingo	07h27m22s	63°52'32.2"	13h05m17s	51°30'37.2"	18h43m13s	296°05'13.6"	07h07m39s	65°07'19.3"	12h46m36s	52°41'30.6"	18h25m31s	294°53'51.6"
03, Segunda	07h29m55s	63°57'46.9"	13h07m52s	51°36'06.1"	18h45m51s	295°59'09.8"	07h09m07s	65°05'00.2"	12h48m01s	52°39'25.9"	18h26m55s	294°55'49.8"
04, Terca	07h32m12s	64°04'44.3"	13h10m13s	51°43'12.9"	18h48m17s	295°51'26.7"	07h10m34s	65°03'25.6"	12h49m27s	52°38'04.2"	18h28m19s	294°57'03.5"
05, Quarta	07h34m12s	64°13'17.1"	13h12m19s	51°51'50.7"	18h50m30s	295°42'11.4"	07h12m01s	65°02'35.5"	12h50m53s	52°37'25.8"	18h29m44s	294°57'32.6"
06, Quinta	07h35m57s	64°23'18.3"	13h14m11s	52°01'52.7"	18h52m30s	295°31'31.1"	07h13m27s	65°02'30.0"	12h52m18s	52°37'30.6"	18h31m10s	294°57'17.2"
07, Sexta	07h37m25s	64°34'40.9"	13h15m47s	52°13'12.2"	18h54m15s	295°19'32.4"	07h14m51s	65°03'09.1"	12h53m44s	52°38'18.7"	18h32m37s	294°56'17.2"
08, Sabado	07h38m36s	64°47'18.1"	13h17m09s	52°25'42.4"	18h55m47s	295°06'22.3"	07h16m15s	65°04'32.7"	12h55m09s	52°39'49.9"	18h34m04s	294°54'32.7"
09, Domingo	07h39m31s	65°01'02.9"	13h18m14s	52°39'16.8"	18h57m04s	294°52'07.7"	07h17m38s	65°06'40.7"	12h56m34s	52°42'04.2"	18h35m31s	294°52'03.7"
10, Segunda	07h40m09s	65°15'48.8"	13h19m04s	52°53'49.0"	18h58m06s	294°36'55.1"	07h19m00s	65°09'33.2"	12h57m59s	52°45'01.6"	18h37m00s	294°48'50.4"
11, Terca	07h40m30s	65°31'29.0"	13h19m38s	53°09'12.6"	18h58m53s	294°20'51.2"	07h20m21s	65°13'09.9"	12h59m23s	52°48'41.8"	18h38m28s	294°44'52.9"
12, Quarta	07h40m33s	65°47'57.1"	13h19m55s	53°25'21.3"	18h59m24s	294°04'02.4"	07h21m40s	65°17'30.7"	13h00m47s	52°53'04.8"	18h39m57s	294°40'11.4"
13, Quinta	07h40m20s	66°05'06.6"	13h19m56s	53°42'08.8"	18h59m39s	293°46'35.1"	07h22m58s	65°22'35.4"	13h02m11s	52°58'10.3"	18h41m26s	294°34'46.1"
14, Sexta	07h39m49s	66°22'51.1"	13h19m40s	53°59'28.9"	18h59m38s	293°28'35.7"	07h24m15s	65°28'23.7"	13h03m34s	53°03'58.1"	18h42m55s	294°28'37.3"
15, Sabado	07h39m01s	66°41'04.3"	13h19m06s	54°17'15.7"	18h59m19s	293°10'10.7"	07h25m31s	65°34'55.4"	13h04m56s	53°10'28.0"	18h44m24s	294°21'45.1"
16, Domingo	07h37m55s	66°59'39.9"	13h18m15s	54°35'23.0"	18h58m43s	292°51'26.0"	07h26m45s	65°42'10.3"	13h06m17s	53°17'39.7"	18h45m54s	294°14'10.0"
17, Segunda	07h36m30s	67°18'31.8"	13h17m06s	54°53'44.7"	18h57m49s	292°32'28.2"	07h27m57s	65°50'07.9"	13h07m38s	53°25'32.8"	18h47m23s	294°05'52.2"
18, Terca	07h34m48s	67°37'33.7"	13h15m39s	55°12'14.8"	18h56m37s	292°13'23.1"	07h29m09s	65°58'47.9"	13h08m58s	53°34'07.1"	18h48m53s	293°56'52.1"
19, Quarta	07h32m47s	67°56'39.5"	13h13m53s	55°30'47.5"	18h55m07s	291°54'17.2"	07h30m18s	66°08'10.1"	13h10m18s	53°43'22.1"	18h50m22s	293°47'10.2"
20, Quinta	07h30m28s	68°15'43.0"	13h11m49s	55°49'16.6"	18h53m17s	291°35'16.4"	07h31m26s	66°18'13.9"	13h11m36s	53°53'17.5"	18h51m51s	293°36'46.7"
21, Sexta	07h27m50s	68°34'38.2"	13h09m25s	56°07'36.4"	18h51m08s	291°16'26.9"	07h32m33s	66°28'58.9"	13h12m53s	54°03'52.9"	18h53m20s	293°25'42.2"
22, Sabado	07h24m53s	68°53'18.9"	13h06m43s	56°25'40.8"	18h48m40s	290°57'54.7"	07h33m37s	66°40'24.7"	13h14m10s	54°15'07.8"	18h54m48s	293°13'57.1"
23, Domingo	07h21m37s	69°11'39.1"	13h03m41s	56°43'24.1"	18h45m52s	290°39'45.8"	07h34m41s	66°52'30.8"	13h15m25s	54°27'01.7"	18h56m16s	293°01'32.0"



24, Segunda	07h18m03s	69°29'32.9"	13h00m19s	57°00'40.4"	18h42m43s	290°22'06.2"	07h35m42s	67°05'16.6"	13h16m40s	54°39'34.2"	18h57m44s	292°48'27.2"
25, Terca	07h14m09s	69°46'54.3"	12h56m39s	57°17'24.1"	18h39m15s	290°05'01.8"	07h36m42s	67°18'41.7"	13h17m53s	54°52'44.8"	18h59m11s	292°34'43.4"
26, Quarta	07h09m58s	70°03'37.8"	12h52m39s	57°33'29.5"	18h35m27s	289°48'38.2"	07h37m40s	67°32'45.6"	13h19m05s	55°06'33.0"	19h00m38s	292°20'21.1"
27, Quinta	07h05m27s	70°19'37.4"	12h48m20s	57°48'51.2"	18h31m19s	289°33'01.1"	07h38m36s	67°47'27.6"	13h20m16s	55°20'58.2"	19h02m04s	292°05'20.8"
28, Sexta	07h00m40s	70°34'47.9"	12h43m43s	58°03'23.9"	18h26m52s	289°18'15.7"	07h39m31s	68°02'47.3"	13h21m26s	55°35'59.9"	19h03m30s	291°49'43.2"
29, Sabado	06h55m34s	70°49'03.9"	12h38m48s	58°17'02.4"	18h22m07s	289°04'27.2"	07h40m23s	68°18'44.0"	13h22m35s	55°51'37.6"	19h04m55s	291°33'28.7"
30, Domingo	06h50m13s	71°02'20.4"	12h33m35s	58°29'42.1"	18h17m03s	288°51'40.8"	07h41m14s	68°35'17.2"	13h23m42s	56°07'50.6"	19h06m19s	291°16'38.0"

#####

Julho

#####

01, Segunda	06h44m36s	71°14'32.6"	12h28m07s	58°41'18.4"	18h11m42s	288°40'00.6"	07h42m03s	68°52'26.2"	13h24m49s	56°24'38.4"	19h07m42s	290°59'11.8"
02, Terca	06h38m46s	71°25'36.3"	12h22m23s	58°51'47.0"	18h06m05s	288°29'31.0"	07h42m51s	69°10'10.3"	13h25m54s	56°42'00.2"	19h09m05s	290°41'10.7"
03, Quarta	06h32m42s	71°35'27.5"	12h16m26s	59°01'04.3"	18h00m14s	288°20'15.8"	07h43m36s	69°28'28.9"	13h26m58s	56°59'55.6"	19h10m27s	290°22'35.4"
04, Quinta	06h26m28s	71°44'02.7"	12h10m18s	59°09'07.0"	17h54m11s	288°12'18.0"	07h44m20s	69°47'21.4"	13h28m00s	57°18'23.8"	19h11m49s	290°03'26.5"
05, Sexta	06h20m04s	71°51'19.0"	12h03m59s	59°15'52.5"	17h47m57s	288°05'40.2"	07h45m02s	70°06'46.9"	13h29m01s	57°37'24.1"	19h13m09s	289°43'44.9"
06, Sabado	06h13m33s	71°57'14.2"	11h57m33s	59°21'18.7"	17h41m34s	288°00'24.6"	07h45m43s	70°26'44.9"	13h30m01s	57°56'55.9"	19h14m29s	289°23'31.2"
07, Domingo	06h06m58s	72°01'46.6"	11h51m01s	59°25'24.0"	17h35m04s	287°56'32.3"	07h46m21s	70°47'14.5"	13h31m00s	58°16'58.5"	19h15m48s	289°02'46.0"
08, Segunda	06h00m20s	72°04'55.3"	11h44m25s	59°28'07.9"	17h28m31s	287°54'04.0"	07h46m58s	71°08'15.1"	13h31m57s	58°37'31.1"	19h17m05s	288°41'30.2"
09, Terca	05h53m43s	72°06'40.0"	11h37m50s	59°29'30.2"	17h21m57s	287°52'59.4"	07h47m33s	71°29'46.0"	13h32m53s	58°58'33.2"	19h18m22s	288°19'44.4"
10, Quarta	05h47m08s	72°07'01.3"	11h31m16s	59°29'31.6"	17h15m24s	287°53'17.8"	07h48m06s	71°51'46.5"	13h33m47s	59°20'03.9"	19h19m38s	287°57'29.4"
11, Quinta	05h40m39s	72°06'00.4"	11h24m47s	59°28'13.5"	17h08m55s	287°54'57.5"	07h48m38s	72°14'15.6"	13h34m40s	59°42'02.7"	19h20m53s	287°34'46.0"
12, Sexta	05h34m18s	72°03'39.3"	11h18m26s	59°25'38.1"	17h02m33s	287°57'56.0"	07h49m08s	72°37'12.9"	13h35m32s	60°04'28.6"	19h22m08s	287°11'34.7"
13, Sabado	05h28m07s	72°00'00.9"	11h12m14s	59°21'48.2"	16h56m20s	288°02'10.4"	07h49m36s	73°00'37.5"	13h36m23s	60°27'21.1"	19h23m21s	286°47'56.6"
14, Domingo	05h22m09s	71°55'08.6"	11h06m14s	59°16'47.4"	16h50m18s	288°07'36.8"	07h50m03s	73°24'28.6"	13h37m12s	60°50'39.4"	19h24m33s	286°23'52.1"
15, Segunda	05h16m26s	71°49'06.5"	11h00m29s	59°10'39.9"	16h44m30s	288°14'10.5"	07h50m28s	73°48'45.5"	13h38m00s	61°14'22.9"	19h25m44s	285°59'22.2"
16, Terca	05h11m00s	71°41'59.6"	10h55m00s	59°03'30.7"	16h38m58s	288°21'46.5"	07h50m51s	74°13'27.6"	13h38m47s	61°38'30.7"	19h26m54s	285°34'27.5"
17, Quarta	05h05m52s	71°33'53.3"	10h49m49s	58°55'25.1"	16h33m43s	288°30'19.0"	07h51m13s	74°38'33.9"	13h39m32s	62°03'02.1"	19h28m03s	285°09'08.8"
18, Quinta	05h01m05s	71°24'53.8"	10h44m58s	58°46'29.3"	16h28m48s	288°39'41.7"	07h51m33s	75°04'03.8"	13h40m16s	62°27'56.4"	19h29m12s	284°43'26.9"
19, Sexta	04h56m40s	71°15'07.5"	10h40m28s	58°36'49.8"	16h24m13s	288°49'47.7"	07h51m52s	75°29'56.6"	13h40m59s	62°53'13.0"	19h30m19s	284°17'22.5"
20, Sabado	04h52m37s	71°04'41.8"	10h36m21s	58°26'33.7"	16h20m01s	289°00'29.4"	07h52m09s	75°56'11.4"	13h41m41s	63°18'51.0"	19h31m25s	283°50'56.3"
21, Domingo	04h48m57s	70°53'44.3"	10h32m36s	58°15'48.6"	16h16m11s	289°11'39.2"	07h52m25s	76°22'47.5"	13h42m21s	63°44'49.7"	19h32m30s	283°24'09.1"
22, Segunda	04h45m42s	70°42'23.0"	10h29m16s	58°04'42.4"	16h12m45s	289°23'08.6"	07h52m39s	76°49'44.3"	13h43m01s	64°11'08.4"	19h33m35s	282°57'01.6"
23, Terca	04h42m52s	70°30'46.7"	10h26m20s	57°53'23.7"	16h09m43s	289°34'48.8"	07h52m52s	77°17'00.9"	13h43m39s	64°37'46.5"	19h34m38s	282°29'34.6"
24, Quarta	04h40m27s	70°19'04.3"	10h23m49s	57°42'01.2"	16h07m07s	289°46'30.6"	07h53m03s	77°44'36.7"	13h44m16s	65°04'43.2"	19h35m41s	282°01'48.7"
25, Quinta	04h38m27s	70°07'25.2"	10h21m43s	57°30'44.4"	16h04m56s	289°58'04.3"	07h53m13s	78°12'30.9"	13h44m51s	65°31'57.8"	19h36m42s	281°33'44.7"
26, Sexta	04h36m52s	69°55'59.4"	10h20m03s	57°19'42.7"	16h03m11s	290°09'20.1"	07h53m22s	78°40'42.9"	13h45m26s	65°59'29.6"	19h37m43s	281°05'23.4"
27, Sabado	04h35m42s	69°44'57.0"	10h18m48s	57°09'06.3"	16h01m51s	290°20'07.5"	07h53m30s	79°09'11.9"	13h46m00s	66°27'18.0"	19h38m43s	280°36'45.2"
28, Domingo	04h34m57s	69°34'28.6"	10h17m59s	56°59'05.4"	16h00m58s	290°30'15.7"	07h53m36s	79°37'57.2"	13h46m33s	66°55'22.3"	19h39m42s	280°07'51.0"
29, Segunda	04h34m36s	69°24'45.1"	10h17m35s	56°49'50.7"	16h00m30s	290°39'33.8"	07h53m42s	80°06'58.2"	13h47m04s	67°23'41.7"	19h40m40s	279°38'41.6"
30, Terca	04h34m40s	69°15'57.7"	10h17m35s	56°41'33.1"	16h00m28s	290°47'50.4"	07h53m46s	80°36'14.0"	13h47m35s	67°52'15.5"	19h41m38s	279°09'17.6"
31, Quarta	04h35m07s	69°08'17.9"	10h18m00s	56°34'23.9"	16h00m52s	290°54'53.9"	07h53m49s	81°05'44.1"	13h48m05s	68°21'03.1"	19h42m35s	278°39'39.8"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	04h35m56s	69°01'57.2"	10h18m49s	56°28'34.2"	16h01m40s	291°00'32.8"	07h53m51s	81°35'27.5"	13h48m34s	68°50'03.7"	19h43m31s	278°09'48.8"
02, Sexta	04h37m08s	68°57'07.4"	10h20m01s	56°24'15.5"	16h02m54s	291°04'35.3"	07h53m52s	82°05'23.8"	13h49m02s	69°19'16.7"	19h44m26s	277°39'45.5"
03, Sabado	04h38m41s	68°54'00.0"	10h21m36s	56°21'38.9"	16h04m32s	291°06'49.9"	07h53m52s	82°35'32.0"	13h49m30s	69°48'41.3"	19h45m20s	277°09'30.3"
04, Domingo	04h40m33s	68°52'46.3"	10h23m32s	56°20'55.3"	16h06m33s	291°07'05.5"	07h53m51s	83°05'51.5"	13h49m56s	70°18'16.8"	19h46m14s	276°39'04.4"
05, Segunda	04h42m44s	68°53'37.4"	10h25m49s	56°22'15.3"	16h08m56s	291°05'11.6"	07h53m50s	83°36'21.7"	13h50m22s	70°48'02.5"	19h47m08s	276°08'28.0"
06, Terca	04h45m13s	68°56'43.3"	10h28m25s	56°25'48.4"	16h11m41s	291°00'58.3"	07h53m47s	84°07'01.8"	13h50m47s	71°17'57.7"	19h48m00s	275°37'42.2"
07, Quarta	04h47m57s	69°02'13.1"	10h31m19s	56°31'43.4"	16h14m45s	290°54'16.9"	07h53m44s	84°37'51.0"	13h51m11s	71°48'01.8"	19h48m53s	275°06'47.5"
08, Quinta	04h50m55s	69°10'14.9"	10h34m29s	56°40'07.6"	16h18m08s	290°45'00.3"	07h53m40s	85°08'48.6"	13h51m35s	72°18'14.0"	19h49m44s	274°35'44.5"
09, Sexta	04h54m06s	69°20'55.1"	10h37m54s	56°51'07.0"	16h21m48s	290°33'02.8"	07h53m35s	85°39'54.1"	13h51m58s	72°48'33.7"	19h50m35s	274°04'34.3"
10, Sabado	04h57m27s	69°34'18.2"	10h41m31s	57°04'45.7"	16h25m43s	290°18'20.5"	07h53m30s	86°11'06.7"	13h52m21s	73°19'00.1"	19h51m26s	273°33'17.2"
11, Domingo	05h00m56s	69°50'27.2"	10h45m19s	57°21'05.9"	16h29m51s	290°00'51.7"	07h53m24s	86°42'25.6"	13h52m43s	73°49'32.7"	19h52m16s	273°01'54.1"
12, Segunda	05h04m33s	70°09'22.5"	10h49m16s	57°40'07.9"	16h34m11s	289°40'36.6"	07h53m18s	87°13'50.2"	13h53m05s	74°20'10.6"	19h53m06s	272°30'25.7"
13, Terca	05h08m14s	70°31'02.9"	10h53m20s	58°01'49.9"	16h38m39s	289°17'37.8"	07h53m11s	87°45'19.8"	13h53m26s	74°50'53.2"	19h53m55s	271°58'52.6"
14, Quarta	05h11m57s	70°55'24.9"	10h57m29s	58°26'08.1"	16h43m14s	288°51'59.3"	07h53m03s	88°16'53.8"	13h53m46s	75°21'39.9"	19h54m44s	271°27'15.5"
15, Quinta	05h15m42s	71°22'23.2"	11h01m41s	58°52'57.1"	16h47m54s	288°23'47.5"	07h52m55s	88°48'31.3"	13h54m07s	75°52'29.9"	19h55m33s	270°55'35.2"
16, Sexta	05h19m26s	71°51'50.8"	11h05m54s	59°22'09.8"	16h52m37s	287°53'09.8"	07h52m46s	89°20'11.9"	13h54m26s	76°23'22.6"	19h56m21s	270°23'52.1"
17, Sabado	05h23m08s	72°23'39.6"	11h10m07s	59°53'37.9"	16h57m22s	287°20'15.0"	07h52m38s	89°51'54.6"	13h54m46s	76°54'17.3"	19h57m09s	269°52'07.3"
18, Domingo	05h26m47s	72°57'40.0"	11h14m19s	60°27'12.3"	17h02m07s	286°45'13.1"	07h52m28s	90°23'38.9"	13h55m05s	77°25'13.3"	19h57m57s	269°20'21.2"
19, Segunda	05h30m21s	73°33'42.1"	11h18m27s	61°02'43.0"	17h06m49s	286°08'14.3"	07h52m19s	90°55'24.2"	13h55m24s	77°56'10.1"	19h58m44s	268°48'34.5"
20, Terca	05h33m50s	74°11'35.4"	11h22m31s	61°39'59.9"	17h11m30s	285°29'29.1"	07h52m09s	91°27'09.7"	13h55m43s	78°27'06.8"	19h59m31s	268°16'47.9"
21, Quarta	05h37m12s	74°51'09.3"	11h26m30s	62°18'52.5"	17h16m06s	284°49'08.2"	07h51m59s	91°58'54.7"	13h56m02s	78°58'02.9"	20h00m19s	267°45'02.0"
22, Quinta	05h40m28s	75°32'13.2"	11h30m23s	62°59'10.7"	17h20m37s	284°07'22.0"	07h51m49s	92°30'38.7"	13h56m20s	79°28'57.8"	20h01m06s	267°13'17.5"
23, Sexta	05h43m37s	76°14'37.0"	11h34m10s	63°40'44.7"	17h25m04s	283°24'20.7"	07h51m39s	93°02'21.0"	13h56m39s	79°59'50.7"	20h01m53s	266°41'35.1"
24, Sabado	05h46m38s	76°58'10.6"	11h37m51s	64°23'24.9"	17h29m24s	282°40'13.9"	07h51m29s	93°34'00.9"	13h56m57s	80°30'41.2"	20h02m40s	266°09'55.3"
25, Domingo	05h49m32s	77°42'45.0"	11h41m25s	65°07'02.5"	17h33m38s	281°55'10.6"	07h51m19s	94°05'37.9"	13h57m15s	81°01'28.4"	20h03m27s	265°38'18.9"
26, Segunda	05h52m18s	78°28'11.2"	11h44m52s	65°51'28.9"	17h37m46s	281°09'19.3"	07h51m08s	94°37'11.2"	13h57m34s	81°32'11.9"	20h04m13s	265°06'46.5"
27, Terca	05h54m57s	79°14'21.1"	11h48m11s	66°36'36.5"	17h41m47s	280°22'47.9"	07h50m58s	95°08'40.2"	13h57m52s	82°02'50.9"	20h05m01s	264°35'18.7"
28, Quarta	05h57m28s	80°01'07.3"	11h51m24s	67°22'18.0"	17h45m41s	279°35'43.8"	07h50m48s	95°40'04.2"	13h58m11s	82°33'24.7"	20h05m48s	264°03'56.2"
29, Quinta	05h59m52s	80°48'22.9"	11h54m30s	68°08'26.7"	17h49m28s	278°48'13.2"	07h50m38s	96°11'22.6"	13h58m29s	83°03'52.9"	20h06m35s	263°32'39.7"
30, Sexta	06h02m09s	81°36'01.4"	11h57m29s	68°54'56.7"	17h53m09s	278°00'22.7"	07h50m29s	96°42'34.8"	13h58m48s	83°34'14.6"	20h07m22s	263°01'29.7"
31, Sabado	06h04m19s	82°23'57.2"	12h00m21s	69°41'42.5"	17h56m44s	277°12'17.3"	07h50m19s	97°13'39.9"	13h59m07s	84°04'29.2"	20h08m10s	262°30'27.2"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h06m22s	83°12'05.0"	12h03m06s	70°28'38.9"	18h00m11s	276°24'02.4"	07h50m10s	97°44'37.5"	13h59m27s	84°34'36.0"	20h08m58s	261°59'32.6"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	06h08m20s	84°00'20.0"	12h05m46s	71°15'41.5"	18h03m33s	275°35'42.6"	07h50m01s	98°15'26.6"	13h59m46s	85°04'34.4"	20h09m46s	261°28'46.8"
03, Terca	06h10m11s	84°48'38.0"	12h08m19s	72°02'46.0"	18h06m48s	274°47'21.7"	07h49m53s	98°46'06.8"	14h00m06s	85°34'23.7"	20h10m34s	260°58'10.3"
04, Quarta	06h11m56s	85°36'54.9"	12h10m46s	72°49'48.8"	18h09m58s	273°59'03.8"	07h49m45s	99°16'37.3"	14h00m26s	86°04'03.2"	20h11m22s	260°27'43.9"
05, Quinta	06h13m36s	86°25'07.3"	12h13m08s	73°36'46.2"	18h13m02s	273°10'52.1"	07h49m37s	99°46'57.4"	14h00m47s	86°33'32.3"	20h12m11s	259°57'28.1"
06, Sexta	06h15m10s	87°13'11.7"	12h15m25s	74°23'35.3"	18h16m00s	272°22'49.9"	07h49m30s	100°17'06.5"	14h01m08s	87°02'50.3"	20h13m00s	259°27'23.9"
07, Sabado	06h16m40s	88°01'05.2"	12h17m36s	75°10'13.0"	18h18m53s	271°35'00.1"	07h49m23s	100°47'03.8"	14h01m29s	87°31'56.5"	20h13m50s	258°57'31.8"
08, Domingo	06h18m04s	88°48'45.0"	12h19m42s	75°56'36.8"	18h21m41s	270°47'25.1"	07h49m17s	101°16'48.7"	14h01m51s	88°00'50.2"	20h14m40s	258°27'52.5"
09, Segunda	06h19m25s	89°36'08.8"	12h21m44s	76°42'44.2"	18h24m24s	270°00'07.7"	07h49m12s	101°46'20.4"	14h02m14s	88°29'30.8"	20h15m30s	257°58'26.6"
10, Terca	06h20m41s	90°23'14.0"	12h23m41s	77°28'33.0"	18h27m03s	269°13'09.8"	07h49m07s	102°15'38.4"	14h02m36s	88°57'57.5"	20h16m20s	257°29'15.0"
11, Quarta	06h21m53s	91°09'58.5"	12h25m34s	78°14'00.9"	18h29m36s	268°26'33.8"	07h49m02s	102°44'41.9"	14h03m00s	89°26'09.8"	20h17m11s	257°00'18.3"
12, Quinta	06h23m01s	91°56'20.3"	12h27m23s	78°59'06.1"	18h32m06s	267°40'21.6"	07h48m59s	103°13'30.1"	14h03m24s	89°54'06.9"	20h18m03s	256°31'37.1"
13, Sexta	06h24m05s	92°42'17.5"	12h29m08s	79°43'46.7"	18h34m31s	266°54'34.9"	07h48m56s	103°42'02.4"	14h03m48s	89°38'11.8"	20h18m55s	256°03'12.3"
14, Sabado	06h25m06s	93°27'48.3"	12h30m49s	80°28'00.8"	18h36m52s	266°09'15.7"	07h48m54s	104°10'18.2"	14h04m13s	89°10'47.2"	20h19m47s	255°35'04.4"
15, Domingo	06h26m04s	94°12'50.8"	12h32m26s	81°11'46.9"	18h39m09s	265°24'25.7"	07h48m52s	104°38'16.6"	14h04m39s	88°43'39.7"	20h20m39s	255°07'14.2"
16, Segunda	06h26m58s	94°57'23.4"	12h34m00s	81°55'03.1"	18h41m23s	264°40'06.4"	07h48m51s	105°05'57.1"	14h05m05s	88°16'50.2"	20h21m32s	254°39'42.5"
17, Terca	06h27m50s	95°41'24.5"	12h35m31s	82°37'48.1"	18h43m33s	263°56'19.5"	07h48m51s	105°33'18.8"	14h05m32s	87°50'19.2"	20h22m26s	254°12'29.8"
18, Quarta	06h28m38s	96°24'52.6"	12h36m58s	83°20'00.2"	18h45m39s	263°13'06.6"	07h48m52s	106°00'21.1"	14h05m59s	87°24'07.5"	20h23m20s	253°45'36.9"
19, Quinta	06h29m24s	97°07'46.0"	12h38m23s	84°01'37.9"	18h47m41s	262°30'29.2"	07h48m54s	106°27'03.4"	14h06m27s	86°58'15.6"	20h24m14s	253°19'04.4"
20, Sexta	06h30m07s	97°50'03.3"	12h39m44s	84°42'39.7"	18h49m40s	261°48'28.8"	07h48m57s	106°53'25.0"	14h06m56s	86°32'44.4"	20h25m09s	252°52'53.0"
21, Sabado	06h30m47s	98°31'42.9"	12h41m02s	85°23'04.2"	18h51m35s	261°07'06.9"	07h49m00s	107°19'25.1"	14h07m25s	86°07'34.2"	20h26m04s	252°27'03.4"
22, Domingo	06h31m25s	99°12'43.2"	12h42m17s	86°02'49.6"	18h53m27s	260°26'25.4"	07h49m05s	107°45'03.3"	14h07m55s	85°42'45.9"	20h27m00s	252°01'36.3"
23, Segunda	06h32m00s	99°53'02.6"	12h43m28s	86°41'54.5"	18h55m15s	259°46'25.5"	07h49m10s	108°10'18.7"	14h08m26s	85°18'20.1"	20h27m56s	251°36'32.2"
24, Terca	06h32m33s	100°32'39.6"	12h44m37s	87°20'17.3"	18h57m00s	259°07'09.3"	07h49m16s	108°35'10.7"	14h08m58s	84°54'17.4"	20h28m52s	251°11'51.9"
25, Quarta	06h33m03s	101°11'32.3"	12h45m43s	87°57'56.3"	18h58m41s	258°28'38.2"	07h49m24s	108°59'38.7"	14h09m30s	84°30'38.4"	20h29m49s	250°47'36.0"
26, Quinta	06h33m31s	101°49'39.0"	12h46m45s	88°34'49.6"	19h00m18s	257°50'54.2"	07h49m32s	109°23'42.0"	14h10m03s	84°07'23.8"	20h30m47s	250°23'45.3"
27, Sexta	06h33m56s	102°26'57.9"	12h47m45s	89°10'55.6"	19h01m52s	257°13'59.1"	07h49m41s	109°47'20.0"	14h10m36s	83°44'34.2"	20h31m44s	250°00'20.3"
28, Sabado	06h34m18s	103°03'26.9"	12h48m40s	89°46'12.2"	19h03m21s	256°37'55.1"	07h49m52s	110°10'31.9"	14h11m11s	83°22'10.3"	20h32m42s	249°37'21.6"
29, Domingo	06h34m37s	103°39'04.0"	12h49m32s	89°39'22.5"	19h04m46s	256°02'44.2"	07h50m03s	110°33'17.1"	14h11m46s	83°00'12.6"	20h33m41s	249°14'50.0"
30, Segunda	06h34m53s	104°13'46.9"	12h50m21s	89°05'51.0"	19h06m06s	255°28'28.9"	07h50m16s	110°55'35.0"	14h12m21s	82°38'41.9"	20h34m39s	248°52'46.2"

#####

Outubro

#####

01, Terca	06h35m05s	104°47'33.4"	12h51m05s	88°33'15.3"	19h07m21s	254°55'11.4"	07h50m29s	111°17'25.0"	14h12m58s	82°17'38.6"	20h35m38s	248°31'10.7"
02, Quarta	06h35m14s	105°20'20.8"	12h51m44s	88°01'38.1"	19h08m31s	254°22'54.6"	07h50m44s	111°38'46.3"	14h13m35s	81°57'03.4"	20h36m38s	248°10'04.2"
03, Quinta	06h35m19s	105°52'06.4"	12h52m19s	87°31'02.0"	19h09m35s	253°51'41.2"	07h50m59s	111°59'38.5"	14h14m12s	81°36'57.0"	20h37m37s	247°49'27.1"
04, Sexta	06h35m20s	106°22'47.3"	12h52m49s	87°01'30.0"	19h10m32s	253°21'34.3"	07h51m16s	112°20'00.8"	14h14m51s	81°17'19.8"	20h38m37s	247°29'20.4"
05, Sabado	06h35m17s	106°52'20.1"	12h53m13s	86°33'05.1"	19h11m23s	252°52'37.3"	07h51m33s	112°39'52.6"	14h15m29s	80°58'12.5"	20h39m36s	247°09'44.5"
06, Domingo	06h35m08s	107°20'41.6"	12h53m30s	86°05'51.0"	19h12m06s	252°24'53.8"	07h51m52s	112°59'13.5"	14h16m09s	80°39'35.6"	20h40m36s	246°50'39.8"
07, Segunda	06h34m53s	107°47'47.8"	12h53m40s	85°39'51.3"	19h12m41s	251°58'27.9"	07h52m12s	113°18'02.7"	14h16m49s	80°21'29.6"	20h41m36s	246°32'07.2"
08, Terca	06h34m32s	108°13'34.5"	12h53m43s	85°15'10.3"	19h13m06s	251°33'24.1"	07h52m32s	113°36'19.8"	14h17m29s	80°03'55.1"	20h42m36s	246°14'06.9"
09, Quarta	06h34m04s	108°37'57.0"	12h53m37s	84°51'52.4"	19h13m22s	251°09'47.2"	07h52m54s	113°54'04.3"	14h18m10s	79°46'52.5"	20h43m36s	245°56'39.7"



10, Quinta	06h33m28s	109°00'50.2"	12h53m21s	84°30'02.9"	19h13m26s	250°47'42.6"	07h53m16s	114°11'15.5"	14h18m51s	79°30'22.5"	20h44m35s	245°39'46.1"
11, Sexta	06h32m43s	109°22'08.5"	12h52m55s	84°09'47.4"	19h13m17s	250°27'16.3"	07h53m39s	114°27'53.0"	14h19m32s	79°14'25.3"	20h45m34s	245°23'26.5"
12, Sabado	06h31m48s	109°41'45.6"	12h52m17s	83°51'12.0"	19h12m54s	250°08'35.1"	07h54m04s	114°43'56.3"	14h20m14s	78°59'01.6"	20h46m33s	245°07'41.4"
13, Domingo	06h30m42s	109°59'34.4"	12h51m25s	83°34'23.8"	19h12m16s	249°51'46.2"	07h54m28s	114°59'24.8"	14h20m56s	78°44'11.8"	20h47m32s	244°52'31.3"
14, Segunda	06h29m24s	110°15'27.3"	12h50m19s	83°19'30.5"	19h11m21s	249°36'58.0"	07h54m54s	115°14'18.2"	14h21m38s	78°29'56.2"	20h48m30s	244°37'56.7"
15, Terca	06h27m52s	110°29'15.4"	12h48m57s	83°06'40.6"	19h10m07s	249°24'19.5"	07h55m20s	115°28'36.0"	14h22m20s	78°16'15.4"	20h49m28s	244°23'57.9"
16, Quarta	06h26m04s	110°40'49.2"	12h47m16s	82°56'03.7"	19h08m32s	249°14'01.1"	07h55m47s	115°42'17.7"	14h23m02s	78°03'09.6"	20h50m25s	244°10'35.4"
17, Quinta	06h23m59s	110°49'57.9"	12h45m15s	82°47'50.5"	19h06m33s	249°06'13.8"	07h56m15s	115°55'23.1"	14h23m44s	77°50'39.2"	20h51m21s	243°57'49.4"
18, Sexta	06h21m36s	110°56'30.0"	12h42m52s	82°42'12.6"	19h04m10s	249°01'10.1"	07h56m43s	116°07'51.8"	14h24m26s	77°38'44.5"	20h52m17s	243°45'40.5"
19, Sabado	06h18m51s	111°00'12.3"	12h40m05s	82°39'22.8"	19h01m18s	248°59'03.3"	07h57m12s	116°19'43.4"	14h25m08s	77°27'25.9"	20h53m12s	243°34'08.7"
20, Domingo	06h15m45s	111°00'51.1"	12h36m52s	82°39'34.8"	18h57m56s	249°00'08.0"	07h57m41s	116°30'57.7"	14h25m50s	77°16'43.5"	20h54m05s	243°23'14.4"
21, Segunda	06h12m13s	110°58'11.3"	12h33m10s	82°43'03.2"	18h54m02s	249°04'39.3"	07h58m10s	116°41'34.4"	14h26m31s	77°06'37.5"	20h54m58s	243°12'57.9"
22, Terca	06h08m16s	110°51'57.6"	12h28m58s	82°50'03.1"	18h49m32s	249°12'52.6"	07h58m40s	116°51'33.3"	14h27m12s	76°57'08.3"	20h55m50s	243°03'19.3"
23, Quarta	06h03m50s	110°41'54.6"	12h24m13s	83°00'49.2"	18h44m27s	249°25'03.0"	07h59m10s	117°00'54.2"	14h27m53s	76°48'15.9"	20h56m40s	242°54'18.9"
24, Quinta	05h58m56s	110°27'47.7"	12h18m55s	83°15'35.3"	18h38m43s	249°41'24.0"	07h59m40s	117°09'36.9"	14h28m32s	76°40'00.5"	20h57m30s	242°45'56.7"
25, Sexta	05h53m32s	110°09'24.4"	12h13m04s	83°34'32.7"	18h32m21s	250°02'06.2"	08h00m10s	117°17'41.4"	14h29m12s	76°32'22.2"	20h58m18s	242°38'12.9"
26, Sabado	05h47m38s	109°46'36.1"	12h06m38s	83°57'48.6"	18h25m22s	250°27'15.5"	08h00m40s	117°25'07.4"	14h29m50s	76°25'21.1"	20h59m04s	242°31'07.6"
27, Domingo	05h41m17s	109°19'19.7"	11h59m40s	84°25'24.2"	18h17m46s	250°56'50.6"	08h01m11s	117°31'54.9"	14h30m28s	76°18'57.2"	20h59m49s	242°24'40.8"
28, Segunda	05h34m28s	108°47'40.7"	11h52m12s	84°57'11.8"	18h09m37s	251°30'40.9"	08h01m40s	117°38'04.0"	14h31m04s	76°13'10.6"	21h00m32s	242°18'52.5"
29, Terca	05h27m17s	108°11'54.8"	11h44m19s	85°32'53.3"	18h01m00s	252°08'24.4"	08h02m10s	117°43'34.5"	14h31m40s	76°08'01.3"	21h01m13s	242°13'42.8"
30, Quarta	05h19m47s	107°32'30.1"	11h36m05s	86°11'58.0"	17h52m01s	252°49'25.8"	08h02m39s	117°48'26.5"	14h32m15s	76°03'29.1"	21h01m53s	242°09'11.6"
31, Quinta	05h12m04s	106°50'08.6"	11h27m38s	86°53'42.0"	17h42m49s	253°32'56.3"	08h03m08s	117°52'40.1"	14h32m48s	75°59'34.0"	21h02m30s	242°05'18.7"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	05h04m15s	106°05'45.3"	11h19m05s	87°37'08.8"	17h33m32s	254°17'54.7"	08h03m36s	117°56'15.5"	14h33m20s	75°56'15.9"	21h03m05s	242°02'03.9"
02, Sabado	04h56m27s	105°20'26.7"	11h10m34s	88°21'11.8"	17h24m20s	255°03'10.4"	08h04m04s	117°59'12.7"	14h33m50s	75°53'34.5"	21h03m38s	241°59'27.1"
03, Domingo	04h48m48s	104°35'26.5"	11h02m16s	89°04'38.0"	17h15m23s	255°47'27.9"	08h04m31s	118°01'32.1"	14h34m19s	75°51'29.8"	21h04m09s	241°57'28.2"
04, Segunda	04h41m24s	103°52'01.2"	10h54m17s	89°46'13.7"	17h06m51s	256°29'32.1"	08h04m56s	118°03'13.8"	14h34m47s	75°50'01.3"	21h04m38s	241°56'06.8"
05, Terca	04h34m24s	103°11'23.8"	10h46m45s	89°35'10.4"	16h58m51s	257°08'14.0"	08h05m21s	118°04'18.1"	14h35m12s	75°49'08.8"	21h05m03s	241°55'22.5"
06, Quarta	04h27m51s	102°34'39.1"	10h39m47s	89°00'34.8"	16h51m29s	257°42'34.8"	08h05m45s	118°04'45.4"	14h35m36s	75°48'52.0"	21h05m26s	241°55'15.1"
07, Quinta	04h21m50s	102°02'39.4"	10h33m26s	88°30'46.6"	16h44m51s	258°11'50.0"	08h06m07s	118°04'36.0"	14h35m57s	75°49'10.5"	21h05m47s	241°55'44.2"
08, Sexta	04h16m24s	101°36'02.3"	10h27m45s	88°06'18.8"	16h38m59s	258°35'29.5"	08h06m27s	118°03'50.4"	14h36m16s	75°50'03.9"	21h06m04s	241°56'49.2"
09, Sabado	04h11m33s	101°15'10.1"	10h22m46s	87°47'29.5"	16h33m54s	258°53'18.9"	08h06m46s	118°02'29.1"	14h36m33s	75°51'31.8"	21h06m18s	241°58'29.8"
10, Domingo	04h07m19s	101°00'10.9"	10h18m29s	87°34'23.3"	16h29m36s	259°05'16.5"	08h07m04s	118°00'32.3"	14h36m47s	75°53'33.8"	21h06m29s	242°00'45.5"
11, Segunda	04h03m41s	100°51'00.2"	10h14m52s	87°26'53.2"	16h26m04s	259°11'32.2"	08h07m19s	117°58'00.7"	14h36m59s	75°56'09.2"	21h06m37s	242°03'35.7"
12, Terca	04h00m36s	100°47'23.9"	10h11m54s	87°24'43.6"	16h23m14s	259°12'23.7"	08h07m32s	117°54'54.8"	14h37m08s	75°59'17.7"	21h06m41s	242°07'00.0"
13, Quarta	03h58m03s	100°49'00.6"	10h09m32s	87°27'32.4"	16h21m05s	259°08'15.2"	08h07m43s	117°51'15.1"	14h37m14s	76°02'58.6"	21h06m42s	242°10'57.6"
14, Quinta	03h56m00s	100°55'24.2"	10h07m42s	87°34'53.3"	16h19m31s	258°59'34.4"	08h07m52s	117°47'02.4"	14h37m17s	76°07'11.3"	21h06m38s	242°15'28.0"
15, Sexta	03h54m23s	101°06'06.1"	10h06m23s	87°46'18.1"	16h18m31s	258°46'50.3"	08h07m58s	117°42'17.1"	14h37m16s	76°11'55.2"	21h06m31s	242°20'30.4"
16, Sabado	03h53m10s	101°20'36.5"	10h05m30s	88°01'17.8"	16h18m01s	258°30'32.9"	08h08m01s	117°37'00.1"	14h37m12s	76°17'09.7"	21h06m20s	242°26'04.3"



17, Domingo	03h52m19s	101°38'26.3"	10h05m02s	88°19'24.2"	16h17m56s	258°11'10.6"	08h08m01s	117°31'12.0"	14h37m05s	76°22'54.1"	21h06m05s	242°32'08.8"
18, Segunda	03h51m47s	101°59'07.1"	10h04m55s	88°40'10.3"	16h18m15s	257°49'11.0"	08h07m59s	117°24'53.5"	14h36m54s	76°29'07.5"	21h05m46s	242°38'43.2"
19, Terca	03h51m33s	102°22'12.7"	10h05m07s	89°03'10.8"	16h18m55s	257°24'59.3"	08h07m53s	117°18'05.6"	14h36m40s	76°35'49.3"	21h05m22s	242°45'46.7"
20, Quarta	03h51m34s	102°47'18.7"	10h05m36s	89°28'02.6"	16h19m52s	256°58'58.7"	08h07m43s	117°10'48.8"	14h36m21s	76°42'58.8"	21h04m54s	242°53'18.6"
21, Quinta	03h51m48s	103°14'03.1"	10h06m19s	89°54'24.7"	16h21m05s	256°31'30.1"	08h07m31s	117°03'04.2"	14h35m58s	76°50'35.0"	21h04m21s	243°01'17.8"
22, Sexta	03h52m14s	103°42'05.9"	10h07m15s	89°38'01.6"	16h22m32s	256°02'52.5"	08h07m14s	116°54'52.6"	14h35m31s	76°58'37.1"	21h03m43s	243°09'43.5"
23, Sabado	03h52m50s	104°11'09.6"	10h08m22s	89°09'33.3"	16h24m10s	255°33'22.4"	08h06m53s	116°46'14.7"	14h35m00s	77°07'04.3"	21h03m00s	243°18'34.9"
24, Domingo	03h53m36s	104°40'58.2"	10h09m40s	88°40'25.1"	16h25m59s	255°03'14.8"	08h06m29s	116°37'11.7"	14h34m24s	77°15'55.7"	21h02m12s	243°27'51.0"
25, Segunda	03h54m31s	105°11'17.9"	10h11m06s	88°10'50.2"	16h27m56s	254°32'42.5"	08h06m00s	116°27'44.4"	14h33m43s	77°25'10.4"	21h01m19s	243°37'30.9"
26, Terca	03h55m33s	105°41'56.3"	10h12m39s	87°41'00.2"	16h30m02s	254°01'57.3"	08h05m27s	116°17'53.8"	14h32m57s	77°34'47.4"	21h00m21s	243°47'33.4"
27, Quarta	03h56m42s	106°12'42.8"	10h14m20s	87°11'05.1"	16h32m15s	253°31'09.2"	08h04m48s	116°07'40.9"	14h32m06s	77°44'45.7"	-----	---°--'---"
28, Quinta	03h57m57s	106°43'27.8"	10h16m07s	86°41'14.1"	16h34m33s	253°00'27.1"	08h04m05s	115°57'06.6"	14h31m10s	77°55'04.5"	20h58m07s	244°08'42.9"
29, Sexta	03h59m18s	107°14'03.0"	10h17m59s	86°11'34.9"	16h36m58s	252°29'58.8"	08h03m17s	115°46'12.2"	14h30m08s	78°05'42.5"	20h56m52s	244°19'47.5"
30, Sabado	04h00m44s	107°44'21.0"	10h19m57s	85°42'14.4"	16h39m26s	251°59'51.3"	08h02m24s	115°34'58.7"	14h29m01s	78°16'38.8"	20h55m30s	244°31'10.6"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h02m15s	108°14'15.3"	10h21m59s	85°13'18.8"	16h41m59s	251°30'10.6"	08h01m25s	115°23'27.1"	14h27m47s	78°27'52.4"	20h54m02s	244°42'51.2"
02, Segunda	04h03m50s	108°43'40.2"	10h24m05s	84°44'53.4"	16h44m36s	251°01'02.2"	08h00m20s	115°11'38.8"	14h26m28s	78°39'21.9"	20h52m28s	244°54'47.9"
03, Terca	04h05m30s	109°12'30.5"	10h26m15s	84°17'03.2"	16h47m16s	250°32'30.7"	07h59m10s	114°59'34.7"	14h25m02s	78°51'06.4"	20h50m47s	245°06'59.6"
04, Quarta	04h07m14s	109°40'41.8"	10h28m29s	83°49'52.2"	16h49m59s	250°04'40.6"	07h57m53s	114°47'16.2"	14h23m30s	79°03'04.7"	20h49m00s	245°19'25.1"
05, Quinta	04h09m02s	110°08'09.9"	10h30m46s	83°23'24.5"	16h52m45s	249°37'35.8"	07h56m29s	114°34'44.5"	14h21m51s	79°15'15.4"	20h47m05s	245°32'03.2"
06, Sexta	04h10m54s	110°34'51.3"	10h33m06s	82°57'43.3"	16h55m33s	249°11'19.7"	07h54m59s	114°22'00.9"	14h20m05s	79°27'37.6"	20h45m03s	245°44'52.5"
07, Sabado	04h12m50s	111°00'42.5"	10h35m30s	82°32'51.9"	16h58m23s	248°45'55.4"	07h53m22s	114°09'06.5"	14h18m12s	79°40'09.8"	20h42m54s	245°57'51.8"
08, Domingo	04h14m49s	111°25'40.6"	10h37m56s	82°08'53.1"	17h01m16s	248°21'25.8"	07h51m37s	113°56'02.6"	14h16m11s	79°52'51.0"	20h40m37s	246°11'00.0"
09, Segunda	04h16m52s	111°49'42.7"	10h40m24s	81°45'49.5"	17h04m10s	247°57'53.6"	07h49m45s	113°42'50.5"	14h14m02s	80°05'40.0"	20h38m12s	246°24'15.7"
10, Terca	04h18m59s	112°12'46.5"	10h42m56s	81°23'43.4"	17h07m06s	247°35'21.2"	07h47m44s	113°29'31.4"	14h11m46s	80°18'35.5"	20h35m39s	246°37'37.8"
11, Quarta	04h21m09s	112°34'49.4"	10h45m30s	81°02'37.0"	17h10m03s	247°13'50.9"	07h45m36s	113°16'06.6"	14h09m21s	80°31'36.3"	20h32m58s	246°51'04.9"
12, Quinta	04h23m22s	112°55'49.4"	10h48m06s	80°42'32.5"	17h13m02s	246°53'24.7"	07h43m20s	113°02'37.2"	14h06m48s	80°44'41.2"	20h30m07s	247°04'35.9"
13, Sexta	04h25m39s	113°15'44.4"	10h50m45s	80°23'31.7"	17h16m02s	246°34'04.6"	07h40m54s	112°49'04.6"	14h04m06s	80°57'49.1"	20h27m09s	247°18'09.6"
14, Sabado	04h27m59s	113°34'32.4"	10h53m26s	80°05'36.5"	17h19m03s	246°15'52.7"	07h38m20s	112°35'29.9"	14h01m14s	81°10'58.8"	20h24m01s	247°31'44.5"
15, Domingo	04h30m23s	113°52'11.7"	10h56m09s	79°48'48.5"	17h22m05s	245°58'50.4"	07h35m36s	112°21'54.3"	13h58m14s	81°24'09.1"	20h20m44s	247°45'19.8"
16, Segunda	04h32m50s	114°08'40.5"	10h58m55s	79°33'09.4"	17h25m09s	245°42'59.7"	07h32m43s	112°08'19.1"	13h55m04s	81°37'18.8"	20h17m17s	247°58'54.1"
17, Terca	04h35m20s	114°23'57.1"	11h01m42s	79°18'40.8"	17h28m13s	245°28'22.0"	07h29m41s	111°54'45.4"	13h51m45s	81°50'26.9"	20h13m41s	248°12'26.3"
18, Quarta	04h37m54s	114°37'59.8"	11h04m32s	79°05'24.2"	17h31m17s	245°14'59.3"	07h26m28s	111°41'14.3"	13h48m16s	82°03'32.2"	20h09m55s	248°25'55.1"
19, Quinta	04h40m31s	114°50'47.3"	11h07m23s	78°53'21.1"	17h34m23s	245°02'52.6"	07h23m05s	111°27'47.1"	13h44m36s	82°16'33.6"	20h05m59s	248°39'19.7"
20, Sexta	04h43m11s	115°02'17.9"	11h10m17s	78°42'32.8"	17h37m29s	244°52'03.7"	07h19m33s	111°14'24.7"	13h40m47s	82°29'30.0"	20h01m53s	248°52'38.7"
21, Sabado	04h45m55s	115°12'30.1"	11h13m12s	78°33'00.8"	17h40m35s	244°42'34.0"	07h15m49s	111°01'08.4"	13h36m47s	82°42'20.5"	19h57m37s	249°05'51.2"
22, Domingo	04h48m41s	115°21'22.6"	11h16m09s	78°24'46.5"	17h43m41s	244°34'24.8"	07h11m55s	110°47'59.1"	13h32m37s	82°55'03.9"	19h53m10s	249°18'56.0"
23, Segunda	04h51m31s	115°28'53.9"	11h19m08s	78°17'51.0"	17h46m48s	244°27'37.5"	07h07m51s	110°34'57.9"	13h28m16s	83°07'39.2"	19h48m33s	249°31'52.3"
24, Terca	04h54m25s	115°35'02.8"	11h22m08s	78°12'15.8"	17h49m55s	244°22'13.4"	07h03m36s	110°22'05.8"	13h23m45s	83°20'05.6"	19h43m46s	249°44'38.9"



25, Quarta	04h57m21s	115°39'47.9"	11h25m10s	78°08'01.9"	17h53m02s	244°18'13.8"	06h59m10s	110°09'23.8"	13h19m03s	83°32'22.0"	19h38m49s	249°57'15.0"
26, Quinta	05h00m20s	115°43'08.0"	11h28m14s	78°05'10.6"	17h56m08s	244°15'40.0"	06h54m33s	109°56'52.9"	13h14m11s	83°44'27.5"	19h33m42s	250°09'39.5"
27, Sexta	05h03m22s	115°45'01.8"	11h31m18s	78°03'43.2"	17h59m15s	244°14'33.0"	06h49m46s	109°44'33.9"	13h09m09s	83°56'21.1"	19h28m25s	250°21'51.5"
28, Sabado	05h06m28s	115°45'28.2"	11h34m24s	78°03'40.6"	18h02m21s	244°14'54.2"	06h44m49s	109°32'27.9"	13h03m57s	84°08'02.1"	19h22m58s	250°33'50.1"
29, Domingo	05h09m35s	115°44'25.9"	11h37m31s	78°05'04.0"	18h05m26s	244°16'44.5"	06h39m42s	109°20'35.8"	12h58m35s	84°19'29.3"	19h17m21s	250°45'34.3"
30, Segunda	05h12m46s	115°41'54.0"	11h40m39s	78°07'54.5"	18h08m30s	244°20'05.1"	06h34m24s	109°08'58.6"	12h53m03s	84°30'42.0"	19h11m36s	250°57'03.2"
31, Terca	05h15m59s	115°37'51.4"	11h43m48s	78°12'12.9"	18h11m34s	244°24'56.8"	06h28m57s	108°57'37.1"	12h47m23s	84°41'39.2"	19h05m41s	251°08'15.7"

=====



Salvador, 2013 – Marte e Júpiter

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

Salvador, ano 2013, GMT-3

Latitude: -12:58:16.0 Longitude: -38:30:39.0 Altitude: 8.0m

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	06h57m56s	110°49'04.4"	13h19m35s	82°53'44.7"	19h41m06s	249°17'16.7"	15h29m36s	68°40'07.0"	21h10m53s	56°08'43.4"	02h56m29s	291°20'15.1"		
02, Quarta	06h57m27s	110°37'02.4"	13h18m52s	83°05'28.4"	19h40m11s	249°29'25.6"	15h25m16s	68°40'48.1"	21h06m34s	56°09'22.9"	02h52m11s	291°19'33.3"		
03, Quinta	06h56m57s	110°24'46.9"	13h18m10s	83°17'25.2"	19h39m16s	249°41'48.1"	15h20m57s	68°41'27.6"	21h02m16s	56°10'01.0"	02h47m53s	291°18'52.9"		
04, Sexta	06h56m27s	110°12'18.0"	13h17m27s	83°29'35.0"	19h38m20s	249°54'23.8"	15h16m39s	68°42'05.6"	-----	--°--'--."	02h43m35s	291°18'14.1"		
05, Sabado	06h55m57s	109°59'35.8"	13h16m44s	83°41'57.6"	19h37m24s	250°07'12.7"	15h12m21s	68°42'42.0"	20h53m42s	56°11'12.6"	02h39m19s	291°17'36.9"		
06, Domingo	06h55m26s	109°46'40.6"	13h16m00s	83°54'32.9"	19h36m26s	250°20'14.4"	15h08m04s	68°43'16.8"	20h49m26s	56°11'45.9"	02h35m03s	291°17'01.3"		
07, Segunda	06h54m55s	109°33'32.6"	13h15m16s	84°07'20.7"	19h35m29s	250°33'28.9"	15h03m48s	68°43'49.7"	20h45m10s	56°12'17.6"	02h30m47s	291°16'27.4"		
08, Terca	06h54m25s	109°20'11.9"	13h14m31s	84°20'20.7"	19h34m30s	250°46'55.9"	14h59m33s	68°44'21.0"	20h40m56s	56°12'47.5"	02h26m33s	291°15'55.2"		
09, Quarta	06h53m53s	109°06'38.8"	13h13m46s	84°33'32.9"	19h33m32s	251°00'35.3"	14h55m19s	68°44'50.4"	20h36m42s	56°13'15.7"	02h22m19s	291°15'24.8"		
10, Quinta	06h53m22s	108°52'53.4"	13h13m01s	84°46'56.9"	19h32m32s	251°14'26.7"	14h51m05s	68°45'17.9"	20h32m29s	56°13'42.0"	02h18m06s	291°14'56.3"		
11, Sexta	06h52m50s	108°38'56.0"	13h12m15s	85°00'32.6"	19h31m32s	251°28'30.1"	14h46m53s	68°45'43.6"	20h28m17s	56°14'06.5"	02h13m54s	291°14'29.6"		
12, Sabado	06h52m19s	108°24'46.9"	13h11m29s	85°14'19.8"	19h30m32s	251°42'45.1"	14h42m41s	68°46'07.3"	20h24m06s	56°14'29.1"	02h09m42s	291°14'04.8"		
13, Domingo	06h51m46s	108°10'26.1"	13h10m42s	85°28'18.3"	19h29m30s	251°57'11.6"	14h38m30s	68°46'29.2"	20h19m55s	56°14'49.9"	02h05m31s	291°13'42.0"		
14, Segunda	06h51m14s	107°55'53.9"	13h09m55s	85°42'27.8"	19h28m29s	252°11'49.4"	14h34m19s	68°46'49.1"	20h15m46s	56°15'08.8"	02h01m21s	291°13'21.2"		
15, Terca	06h50m41s	107°41'10.5"	13h09m08s	85°56'48.2"	19h27m26s	252°26'38.2"	14h30m10s	68°47'07.0"	20h11m37s	56°15'25.7"	01h57m12s	291°13'02.2"		
16, Quarta	06h50m08s	107°26'16.2"	13h08m20s	86°11'19.3"	19h26m23s	252°41'38.0"	14h26m01s	68°47'22.9"	20h07m29s	56°15'40.8"	01h53m04s	291°12'45.3"		
17, Quinta	06h49m35s	107°11'11.1"	13h07m31s	86°26'00.9"	19h25m20s	252°56'48.4"	14h21m54s	68°47'36.8"	20h03m22s	56°15'53.8"	01h48m56s	291°12'30.2"		
18, Sexta	06h49m01s	106°55'55.4"	13h06m42s	86°40'52.7"	19h24m16s	253°12'09.3"	14h17m47s	68°47'48.6"	19h59m15s	56°16'04.9"	01h44m50s	291°12'17.3"		
19, Sabado	06h48m27s	106°40'29.3"	13h05m53s	86°55'54.7"	19h23m11s	253°27'40.3"	14h13m41s	68°47'58.4"	19h55m10s	56°16'13.9"	01h40m44s	291°12'06.4"		
20, Domingo	06h47m53s	106°24'53.1"	13h05m03s	87°11'06.5"	19h22m06s	253°43'21.4"	14h09m36s	68°48'06.1"	19h51m05s	56°16'20.9"	01h36m38s	291°11'57.7"		
21, Segunda	06h47m18s	106°09'07.0"	13h04m13s	87°26'28.0"	19h21m00s	253°59'12.3"	14h05m32s	68°48'11.7"	19h47m01s	56°16'25.9"	01h32m34s	291°11'51.0"		
22, Terca	06h46m43s	105°53'11.1"	13h03m23s	87°41'58.9"	19h19m54s	254°15'12.8"	14h01m29s	68°48'15.2"	19h42m58s	56°16'28.8"	01h28m30s	291°11'46.4"		
23, Quarta	06h46m08s	105°37'05.8"	13h02m32s	87°57'39.1"	19h18m47s	254°31'22.6"	13h57m27s	68°48'16.5"	19h38m56s	56°16'29.6"	01h24m28s	291°11'43.9"		
24, Quinta	06h45m33s	105°20'51.2"	13h01m40s	88°13'28.4"	19h17m39s	254°47'41.7"	13h53m25s	68°48'15.7"	19h34m55s	56°16'28.4"	01h20m26s	291°11'43.6"		
25, Sexta	06h44m57s	105°04'27.5"	13h00m48s	88°29'26.4"	19h16m31s	255°04'09.7"	13h49m25s	68°48'12.8"	19h30m55s	56°16'25.0"	01h16m25s	291°11'45.5"		
26, Sabado	06h44m20s	104°47'54.9"	12h59m56s	88°45'33.1"	19h15m23s	255°20'46.5"	13h45m25s	68°48'07.7"	19h26m55s	56°16'19.6"	01h12m24s	291°11'49.4"		
27, Domingo	06h43m44s	104°31'13.7"	12h59m03s	89°01'48.3"	19h14m13s	255°37'31.7"	13h41m26s	68°48'00.5"	19h22m56s	56°16'12.2"	01h08m25s	291°11'55.5"		
28, Segunda	06h43m07s	104°14'24.0"	12h58m10s	89°18'11.6"	19h13m04s	255°54'25.3"	13h37m28s	68°47'51.2"	19h18m58s	56°16'02.6"	01h04m26s	291°12'03.7"		



29, Terça	06h42m29s	103°57'26.1"	12h57m16s	89°34'43.0"	19h11m54s	256°11'27.1"	13h33m31s	68°47'39.7"	19h15m02s	56°15'51.1"	01h00m29s	291°12'14.0"
30, Quarta	06h41m52s	103°40'20.1"	12h56m22s	89°51'22.3"	19h10m43s	256°28'36.8"	13h29m35s	68°47'26.2"	19h11m05s	56°15'37.5"	00h56m32s	291°12'26.5"
31, Quinta	06h41m14s	103°23'06.3"	12h55m27s	89°51'50.8"	19h09m32s	256°45'54.1"	13h25m40s	68°47'10.6"	19h07m10s	56°15'21.8"	00h52m35s	291°12'40.9"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	06h40m36s	103°05'44.9"	12h54m32s	89°34'56.4"	19h08m21s	257°03'19.0"	13h21m46s	68°46'52.8"	19h03m16s	56°15'04.1"	00h48m40s	291°12'57.7"
02, Sabado	06h39m57s	102°48'16.0"	12h53m37s	89°17'54.9"	19h07m08s	257°20'51.3"	13h17m52s	68°46'33.0"	18h59m22s	56°14'44.4"	00h44m46s	291°13'16.3"
03, Domingo	06h39m18s	102°30'39.9"	12h52m41s	89°00'46.2"	19h05m56s	257°38'30.6"	13h14m00s	68°46'11.1"	18h55m29s	56°14'22.6"	00h40m52s	291°13'37.2"
04, Segunda	06h38m39s	102°12'56.8"	12h51m45s	88°43'30.8"	19h04m43s	257°56'16.9"	13h10m08s	68°45'47.0"	18h51m38s	56°13'58.9"	00h36m59s	291°14'00.1"
05, Terça	06h37m59s	101°55'06.9"	12h50m49s	88°26'08.7"	19h03m30s	258°14'09.8"	13h06m17s	68°45'20.9"	18h47m47s	56°13'33.0"	00h33m07s	291°14'25.1"
06, Quarta	06h37m19s	101°37'10.5"	12h49m52s	88°08'40.2"	19h02m16s	258°32'09.1"	13h02m27s	68°44'52.7"	18h43m56s	56°13'05.2"	00h29m16s	291°14'52.2"
07, Quinta	06h36m39s	101°19'07.7"	12h48m55s	87°51'05.6"	19h01m01s	258°50'14.6"	12h58m38s	68°44'22.5"	18h40m07s	56°12'35.4"	00h25m25s	291°15'21.4"
08, Sexta	06h35m59s	101°00'58.9"	12h47m57s	87°33'25.1"	18h59m47s	259°08'26.1"	12h54m50s	68°43'50.2"	18h36m19s	56°12'03.6"	00h21m35s	291°15'52.6"
09, Sabado	06h35m18s	100°42'44.2"	12h46m59s	87°15'38.8"	18h58m31s	259°26'43.3"	12h51m03s	68°43'15.9"	18h32m31s	56°11'29.8"	00h17m47s	291°16'25.9"
10, Domingo	06h34m37s	100°24'23.9"	12h46m01s	86°57'47.1"	18h57m16s	259°45'06.0"	12h47m17s	68°42'39.6"	18h28m44s	56°10'54.2"	00h13m59s	291°17'01.1"
11, Segunda	06h33m55s	100°05'58.1"	12h45m02s	86°39'50.1"	18h56m00s	260°03'34.0"	12h43m31s	68°42'01.4"	18h24m58s	56°10'16.6"	00h10m11s	291°17'38.3"
12, Terça	06h33m14s	99°47'27.2"	12h44m03s	86°21'48.0"	18h54m44s	260°22'07.1"	12h39m46s	68°41'21.3"	18h21m13s	56°09'37.2"	00h06m25s	291°18'17.4"
13, Quarta	06h32m31s	99°28'51.3"	12h43m04s	86°03'41.1"	18h53m27s	260°40'45.0"	12h36m03s	68°40'39.3"	18h17m29s	56°08'56.0"	00h02m39s	291°18'58.4"
14, Quinta	06h31m49s	99°10'10.7"	12h42m04s	85°45'29.5"	18h52m10s	260°59'27.5"	12h32m20s	68°39'55.3"	18h13m45s	56°08'13.0"	23h55m10s	291°20'26.2"
15, Sexta	06h31m06s	98°51'25.5"	12h41m04s	85°27'13.6"	18h50m52s	261°18'14.6"	12h28m37s	68°39'09.6"	18h10m02s	56°07'28.1"	23h51m27s	291°21'12.8"
16, Sabado	06h30m23s	98°32'35.9"	12h40m03s	85°08'53.4"	18h49m34s	261°37'05.8"	12h24m56s	68°38'22.0"	18h06m20s	56°06'41.5"	23h47m44s	291°22'01.3"
17, Domingo	06h29m40s	98°13'42.3"	12h39m03s	84°50'29.2"	18h48m16s	261°56'01.0"	12h21m16s	68°37'32.6"	18h02m39s	56°05'53.1"	23h44m03s	291°22'51.5"
18, Segunda	06h28m57s	97°54'44.8"	12h38m01s	84°32'01.2"	18h46m57s	262°14'59.9"	12h17m36s	68°36'41.4"	17h58m59s	56°05'03.0"	23h40m22s	291°23'43.6"
19, Terça	06h28m13s	97°35'43.6"	12h37m00s	84°13'29.6"	18h45m38s	262°34'02.4"	12h13m57s	68°35'48.4"	17h55m19s	56°04'11.2"	23h36m41s	291°24'37.4"
20, Quarta	06h27m29s	97°16'39.0"	12h35m58s	83°54'54.7"	18h44m19s	262°53'08.3"	12h10m19s	68°34'53.8"	17h51m41s	56°03'17.7"	23h33m02s	291°25'32.8"
21, Quinta	06h26m44s	96°57'31.1"	12h34m56s	83°36'16.6"	18h43m00s	263°12'17.3"	12h06m42s	68°33'57.4"	17h48m03s	56°02'22.6"	23h29m23s	291°26'30.0"
22, Sexta	06h25m59s	96°38'20.1"	12h33m54s	83°17'35.5"	18h41m40s	263°31'29.3"	12h03m05s	68°32'59.4"	17h44m25s	56°01'26.0"	23h25m45s	291°27'28.7"
23, Sabado	06h25m14s	96°19'06.3"	12h32m51s	82°58'51.7"	18h40m19s	263°50'44.0"	11h59m30s	68°31'59.8"	17h40m49s	56°00'27.7"	23h22m07s	291°28'29.1"
24, Domingo	06h24m29s	95°59'49.9"	12h31m49s	82°40'05.3"	18h38m59s	264°10'01.3"	11h55m55s	68°30'58.7"	17h37m13s	55°59'28.0"	23h18m31s	291°29'30.9"
25, Segunda	06h23m44s	95°40'31.0"	12h30m45s	82°21'16.6"	18h37m38s	264°29'20.8"	11h52m21s	68°29'56.0"	17h33m38s	55°58'26.8"	23h14m55s	291°30'34.3"
26, Terça	06h22m58s	95°21'09.9"	12h29m42s	82°02'25.6"	18h36m17s	264°48'42.5"	11h48m47s	68°28'51.8"	17h30m04s	55°57'24.2"	23h11m20s	291°31'39.2"
27, Quarta	06h22m12s	95°01'46.7"	12h28m38s	81°43'32.6"	18h34m56s	265°08'06.2"	11h45m15s	68°27'46.2"	17h26m30s	55°56'20.2"	23h07m45s	291°32'45.4"
28, Quinta	06h21m26s	94°42'21.7"	12h27m35s	81°24'37.9"	18h33m34s	265°27'31.7"	11h41m43s	68°26'39.2"	17h22m57s	55°55'14.8"	23h04m11s	291°33'53.1"

#####

Março

#####

01, Sexta	06h20m39s	94°22'54.9"	12h26m31s	81°05'41.4"	18h32m13s	265°46'58.8"	11h38m12s	68°25'30.9"	17h19m25s	55°54'08.1"	23h00m38s	291°35'02.1"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Sabado	06h19m53s	94°03'26.6"	12h25m26s	80°46'43.6"	18h30m51s	266°06'27.2"	11h34m41s	68°24'21.1"	17h15m54s	55°53'00.2"	22h57m06s	291°36'12.4"
03, Domingo	06h19m06s	93°43'57.1"	12h24m22s	80°27'44.4"	18h29m29s	266°25'56.9"	11h31m12s	68°23'10.1"	17h12m23s	55°51'50.9"	22h53m34s	291°37'24.0"
04, Segunda	06h18m19s	93°24'26.4"	12h23m17s	80°08'44.2"	18h28m06s	266°45'27.6"	11h27m43s	68°21'57.8"	17h08m53s	55°50'40.4"	22h50m03s	291°38'37.0"
05, Terca	06h17m32s	93°04'54.8"	12h22m12s	79°49'43.1"	18h26m44s	267°04'59.1"	11h24m14s	68°20'44.3"	17h05m24s	55°49'28.7"	22h46m32s	291°39'51.1"
06, Quarta	06h16m44s	92°45'22.5"	12h21m07s	79°30'41.4"	18h25m21s	267°24'31.2"	11h20m47s	68°19'29.5"	17h01m55s	55°48'15.8"	22h43m03s	291°41'06.4"
07, Quinta	06h15m56s	92°25'49.7"	12h20m02s	79°11'39.2"	18h23m58s	267°44'03.6"	11h17m20s	68°18'13.5"	16h58m27s	55°47'01.9"	22h39m33s	291°42'22.9"
08, Sexta	06h15m09s	92°06'16.6"	12h18m56s	78°52'36.8"	18h22m35s	268°03'36.3"	11h13m54s	68°16'56.5"	16h55m00s	55°45'46.8"	22h36m05s	291°43'40.5"
09, Sabado	06h14m21s	91°46'43.5"	12h17m51s	78°33'34.2"	18h21m12s	268°23'09.0"	11h10m28s	68°15'38.3"	16h51m33s	55°44'30.7"	22h32m37s	291°44'59.1"
10, Domingo	06h13m33s	91°27'10.5"	12h16m45s	78°14'31.9"	18h19m48s	268°42'41.4"	11h07m03s	68°14'19.2"	16h48m07s	55°43'13.6"	22h29m10s	291°46'18.7"
11, Segunda	06h12m44s	91°07'37.8"	12h15m39s	77°55'29.9"	18h18m25s	269°02'13.4"	11h03m39s	68°12'59.1"	16h44m41s	55°41'55.7"	22h25m43s	291°47'39.2"
12, Terca	06h11m56s	90°48'05.6"	12h14m33s	77°36'28.4"	18h17m01s	269°21'44.7"	11h00m15s	68°11'38.0"	16h41m17s	55°40'36.8"	22h22m17s	291°49'00.8"
13, Quarta	06h11m07s	90°28'34.1"	12h13m27s	77°17'27.7"	18h15m38s	269°41'15.3"	10h56m53s	68°10'16.1"	16h37m52s	55°39'17.0"	22h18m52s	291°50'23.1"
14, Quinta	06h10m18s	90°09'03.5"	12h12m21s	76°58'27.8"	18h14m14s	270°00'44.9"	10h53m30s	68°08'53.3"	16h34m29s	55°37'56.4"	22h15m27s	291°51'46.3"
15, Sexta	06h09m30s	89°49'34.1"	12h11m14s	76°39'29.1"	18h12m50s	270°20'13.2"	10h50m09s	68°07'29.7"	16h31m06s	55°36'35.1"	22h12m03s	291°53'10.3"
16, Sabado	06h08m41s	89°30'05.9"	12h10m08s	76°20'31.6"	18h11m26s	270°39'40.2"	10h46m48s	68°06'05.2"	16h27m44s	55°35'12.9"	22h08m39s	291°54'35.1"
17, Domingo	06h07m51s	89°10'39.2"	12h09m01s	76°01'35.6"	18h10m02s	270°59'05.7"	10h43m27s	68°04'40.1"	16h24m22s	55°33'50.1"	22h05m16s	291°56'00.7"
18, Segunda	06h07m02s	88°51'14.2"	12h07m54s	75°42'41.3"	18h08m38s	271°18'29.3"	10h40m07s	68°03'14.2"	16h21m01s	55°32'26.5"	22h01m54s	291°57'26.8"
19, Terca	06h06m13s	88°31'51.0"	12h06m47s	75°23'48.9"	18h07m14s	271°37'51.0"	10h36m48s	68°01'47.6"	16h17m40s	55°31'02.4"	21h58m32s	291°58'53.7"
20, Quarta	06h05m23s	88°12'29.8"	12h05m41s	75°04'58.4"	18h05m49s	271°57'10.6"	10h33m30s	68°00'20.4"	16h14m20s	55°29'37.6"	21h55m10s	292°00'21.2"
21, Quinta	06h04m34s	87°53'10.9"	12h04m34s	74°46'10.2"	18h04m25s	272°16'27.8"	10h30m12s	67°58'52.7"	16h11m01s	55°28'12.3"	21h51m50s	292°01'49.2"
22, Sexta	06h03m44s	87°33'54.4"	12h03m27s	74°27'24.4"	18h03m01s	272°35'42.6"	10h26m54s	67°57'24.3"	16h07m42s	55°26'46.4"	21h48m29s	292°03'17.7"
23, Sabado	06h02m54s	87°14'40.6"	12h02m20s	74°08'41.2"	18h01m36s	272°54'54.6"	10h23m37s	67°55'55.6"	16h04m24s	55°25'20.1"	21h45m10s	292°04'46.7"
24, Domingo	06h02m04s	86°55'29.4"	12h01m12s	73°50'00.7"	18h00m12s	273°14'03.8"	10h20m21s	67°54'26.3"	16h01m06s	55°23'53.4"	21h41m50s	292°06'16.2"
25, Segunda	06h01m14s	86°36'21.3"	12h00m05s	73°31'23.1"	17h58m48s	273°33'10.1"	10h17m05s	67°52'56.7"	15h57m49s	55°22'26.3"	21h38m32s	292°07'46.0"
26, Terca	06h00m24s	86°17'16.2"	11h58m58s	73°12'48.6"	17h57m23s	273°52'13.0"	10h13m49s	67°51'26.7"	15h54m32s	55°20'58.8"	21h35m14s	292°09'16.1"
27, Quarta	05h59m34s	85°58'14.4"	11h57m51s	72°54'17.3"	17h55m59s	274°11'12.7"	10h10m35s	67°49'56.4"	15h51m16s	55°19'31.1"	21h31m56s	292°10'46.5"
28, Quinta	05h58m44s	85°39'16.1"	11h56m43s	72°35'49.4"	17h54m35s	274°30'08.9"	10h07m20s	67°48'25.8"	15h48m00s	55°18'03.1"	21h28m39s	292°12'17.2"
29, Sexta	05h57m53s	85°20'21.3"	11h55m36s	72°17'25.1"	17h53m11s	274°49'01.3"	10h04m06s	67°46'55.0"	15h44m45s	55°16'34.9"	21h25m22s	292°13'48.2"
30, Sabado	05h57m03s	85°01'30.3"	11h54m29s	71°59'04.4"	17h51m46s	275°07'49.9"	10h00m53s	67°45'23.9"	15h41m30s	55°15'06.5"	21h22m06s	292°15'19.3"
31, Domingo	05h56m13s	84°42'43.2"	11h53m22s	71°40'47.6"	17h50m22s	275°26'34.6"	09h57m40s	67°43'52.7"	15h38m16s	55°13'37.9"	21h18m50s	292°16'50.5"

#####

Abril

#####

01, Segunda	05h55m22s	84°24'00.1"	11h52m14s	71°22'34.8"	17h48m58s	275°45'15.2"	09h54m28s	67°42'21.3"	15h35m02s	55°12'09.2"	21h15m35s	292°18'22.0"
02, Terca	05h54m32s	84°05'21.3"	11h51m07s	71°04'26.2"	17h47m34s	276°03'51.4"	09h51m16s	67°40'49.9"	15h31m48s	55°10'40.4"	21h12m20s	292°19'53.6"
03, Quarta	05h53m42s	83°46'46.9"	11h50m00s	70°46'22.0"	17h46m10s	276°22'23.1"	09h48m05s	67°39'18.3"	15h28m36s	55°09'11.5"	21h09m06s	292°21'25.1"
04, Quinta	05h52m51s	83°28'17.1"	11h48m53s	70°28'22.4"	17h44m47s	276°40'50.1"	09h44m54s	67°37'46.7"	15h25m23s	55°07'42.6"	21h05m52s	292°22'56.7"
05, Sexta	05h52m01s	83°09'52.1"	11h47m46s	70°10'27.4"	17h43m23s	276°59'12.3"	09h41m43s	67°36'15.1"	15h22m11s	55°06'13.7"	21h02m38s	292°24'28.3"
06, Sabado	05h51m11s	82°51'32.1"	11h46m39s	69°52'37.4"	17h41m59s	277°17'29.4"	09h38m33s	67°34'43.6"	15h19m00s	55°04'44.9"	-----	-----
07, Domingo	05h50m20s	82°33'17.1"	11h45m32s	69°34'52.4"	17h40m36s	277°35'41.3"	09h35m24s	67°33'12.2"	15h15m49s	55°03'16.2"	20h56m13s	292°27'31.0"
08, Segunda	05h49m30s	82°15'07.5"	11h44m25s	69°17'12.6"	17h39m13s	277°53'47.9"	09h32m14s	67°31'40.9"	15h12m38s	55°01'47.6"	20h53m01s	292°29'02.3"

09, Terca	05h48m39s	81°57'03.3"	11h43m18s	68°59'38.2"	17h37m49s	278°11'48.9"	09h29m06s	67°30'09.8"	15h09m28s	55°00'19.3"	20h49m49s	292°30'33.3"
10, Quarta	05h47m49s	81°39'04.8"	11h42m12s	68°42'09.3"	17h36m26s	278°29'44.2"	09h25m57s	67°28'38.9"	15h06m18s	54°58'51.1"	20h46m38s	292°32'04.1"
11, Quinta	05h46m59s	81°21'12.0"	11h41m05s	68°24'46.1"	17h35m04s	278°47'33.6"	09h22m49s	67°27'08.3"	15h03m09s	54°57'23.2"	20h43m27s	292°33'34.5"
12, Sexta	05h46m08s	81°03'25.2"	11h39m59s	68°07'28.8"	17h33m41s	279°05'17.1"	09h19m42s	67°25'37.9"	15h00m00s	54°55'55.5"	20h40m17s	292°35'04.8"
13, Sabado	05h45m18s	80°45'44.5"	11h38m52s	67°50'17.5"	17h32m18s	279°22'54.3"	09h16m35s	67°24'07.8"	14h56m51s	54°54'28.1"	20h37m07s	292°36'34.7"
14, Domingo	05h44m28s	80°28'10.0"	11h37m46s	67°33'12.4"	17h30m56s	279°40'25.3"	09h13m28s	67°22'38.0"	14h53m43s	54°53'01.1"	20h33m57s	292°38'04.3"
15, Segunda	05h43m37s	80°10'42.0"	11h36m40s	67°16'13.6"	17h29m34s	279°57'49.8"	09h10m22s	67°21'08.6"	14h50m35s	54°51'34.4"	20h30m48s	292°39'33.5"
16, Terca	05h42m47s	79°53'20.5"	11h35m33s	66°59'21.3"	17h28m12s	280°15'07.5"	09h07m16s	67°19'39.6"	14h47m28s	54°50'08.1"	20h27m39s	292°41'02.4"
17, Quarta	05h41m57s	79°36'05.8"	11h34m27s	66°42'35.6"	17h26m50s	280°32'18.5"	09h04m10s	67°18'11.0"	14h44m21s	54°48'42.2"	20h24m30s	292°42'30.8"
18, Quinta	05h41m07s	79°18'58.0"	11h33m22s	66°25'56.7"	17h25m29s	280°49'22.4"	09h01m05s	67°16'42.9"	14h41m14s	54°47'16.8"	20h21m22s	292°43'58.7"
19, Sexta	05h40m17s	79°01'57.3"	11h32m16s	66°09'24.8"	17h24m07s	281°06'19.3"	08h58m00s	67°15'15.2"	14h38m07s	54°45'51.8"	20h18m14s	292°45'26.0"
20, Sabado	05h39m27s	78°45'03.8"	11h31m10s	65°53'00.0"	17h22m46s	281°23'08.8"	08h54m55s	67°13'48.1"	14h35m01s	54°44'27.4"	20h15m07s	292°46'52.9"
21, Domingo	05h38m37s	78°28'17.6"	11h30m05s	65°36'42.4"	17h21m25s	281°39'51.0"	08h51m51s	67°12'21.6"	14h31m56s	54°43'03.6"	20h12m00s	292°48'19.1"
22, Segunda	05h37m46s	78°11'39.0"	11h28m59s	65°20'32.2"	17h20m04s	281°56'25.5"	08h48m47s	67°10'55.7"	14h28m50s	54°41'40.3"	20h08m53s	292°49'44.7"
23, Terca	05h36m57s	77°55'08.0"	11h27m54s	65°04'29.5"	17h18m44s	282°12'52.4"	08h45m43s	67°09'30.4"	14h25m45s	54°40'17.7"	20h05m47s	292°51'09.7"
24, Quarta	05h36m07s	77°38'44.8"	11h26m49s	64°48'34.4"	17h17m24s	282°29'11.5"	08h42m40s	67°08'05.8"	14h22m41s	54°38'55.8"	20h02m41s	292°52'34.0"
25, Quinta	05h35m17s	77°22'29.5"	11h25m44s	64°32'47.1"	17h16m04s	282°45'22.5"	08h39m37s	67°06'41.9"	14h19m36s	54°37'34.5"	19h59m35s	292°53'57.6"
26, Sexta	05h34m27s	77°06'22.2"	11h24m39s	64°17'07.8"	17h14m44s	283°01'25.5"	08h36m34s	67°05'18.7"	14h16m32s	54°36'13.9"	19h56m29s	292°55'20.4"
27, Sabado	05h33m37s	76°50'23.1"	11h23m34s	64°01'36.4"	17h13m24s	283°17'20.2"	08h33m32s	67°03'56.3"	14h13m28s	54°34'54.1"	19h53m24s	292°56'42.5"
28, Domingo	05h32m47s	76°34'32.3"	11h22m30s	63°46'13.2"	17h12m05s	283°33'06.7"	08h30m29s	67°02'34.6"	14h10m25s	54°33'35.0"	19h50m19s	292°58'03.9"
29, Segunda	05h31m58s	76°18'49.9"	11h21m26s	63°30'58.2"	17h10m46s	283°48'44.6"	08h27m27s	67°01'13.6"	14h07m21s	54°32'16.6"	19h47m15s	292°59'24.4"
30, Terca	05h31m08s	76°03'16.1"	11h20m21s	63°15'51.7"	17h09m27s	284°04'13.9"	08h24m26s	66°59'53.5"	14h04m18s	54°30'59.0"	19h44m10s	293°00'44.2"

 Maio

#####

01, Quarta	05h30m19s	75°47'51.0"	11h19m17s	63°00'53.7"	17h08m09s	284°19'34.4"	08h21m24s	66°58'34.2"	14h01m16s	54°29'42.2"	19h41m06s	293°02'03.1"
02, Quinta	05h29m29s	75°32'34.8"	11h18m14s	62°46'04.4"	17h06m51s	284°34'46.0"	08h18m23s	66°57'15.7"	13h58m13s	54°28'26.3"	19h38m03s	293°03'21.1"
03, Sexta	05h28m40s	75°17'27.5"	11h17m10s	62°31'23.9"	17h05m33s	284°49'48.5"	08h15m22s	66°55'58.2"	13h55m11s	54°27'11.3"	19h34m59s	293°04'38.2"
04, Sabado	05h27m51s	75°02'29.4"	11h16m07s	62°16'52.5"	17h04m16s	285°04'41.8"	08h12m22s	66°54'41.6"	13h52m09s	54°25'57.2"	19h31m56s	293°05'54.3"
05, Domingo	05h27m02s	74°47'40.6"	11h15m04s	62°02'30.1"	17h02m59s	285°19'25.8"	08h09m21s	66°53'26.0"	13h49m08s	54°24'44.0"	19h28m53s	293°07'09.4"
06, Segunda	05h26m13s	74°33'01.2"	11h14m01s	61°48'17.0"	17h01m42s	285°34'00.4"	08h06m21s	66°52'11.4"	13h46m06s	54°23'31.9"	19h25m51s	293°08'23.6"
07, Terca	05h25m24s	74°18'31.4"	11h12m58s	61°34'13.1"	17h00m25s	285°48'25.3"	08h03m21s	66°50'57.7"	13h43m05s	54°22'20.6"	19h22m48s	293°09'36.8"
08, Quarta	05h24m35s	74°04'11.1"	11h11m55s	61°20'18.8"	16h59m09s	286°02'40.6"	08h00m22s	66°49'45.1"	13h40m04s	54°21'10.4"	19h19m46s	293°10'48.9"
09, Quinta	05h23m46s	73°50'00.7"	11h10m53s	61°06'34.0"	16h57m53s	286°16'45.9"	07h57m22s	66°48'33.5"	13h37m03s	54°20'01.2"	19h16m44s	293°11'59.9"
10, Sexta	05h22m57s	73°36'00.2"	11h09m50s	60°52'59.0"	16h56m38s	286°30'41.4"	07h54m23s	66°47'23.0"	13h34m03s	54°18'53.0"	19h13m43s	293°13'09.9"
11, Sabado	05h22m08s	73°22'09.7"	11h08m48s	60°39'33.7"	16h55m22s	286°44'26.8"	07h51m24s	66°46'13.6"	13h31m03s	54°17'45.9"	19h10m41s	293°14'18.9"
12, Domingo	05h21m19s	73°08'29.3"	11h07m46s	60°26'18.5"	16h54m07s	286°58'01.9"	07h48m25s	66°45'05.2"	13h28m03s	54°16'39.8"	19h07m40s	293°15'26.7"
13, Segunda	05h20m31s	72°54'59.2"	11h06m45s	60°13'13.2"	16h52m53s	287°11'26.8"	07h45m26s	66°43'57.9"	13h25m03s	54°15'34.7"	19h04m39s	293°16'33.5"
14, Terca	05h19m42s	72°41'39.6"	11h05m43s	60°00'18.2"	16h51m39s	287°24'41.2"	07h42m27s	66°42'51.8"	13h22m03s	54°14'30.8"	19h01m38s	293°17'39.0"
15, Quarta	05h18m53s	72°28'30.4"	11h04m42s	59°47'33.4"	16h50m25s	287°37'45.0"	07h39m29s	66°41'46.8"	13h19m04s	54°13'28.0"	18h58m38s	293°18'43.5"
16, Quinta	05h18m05s	72°15'31.9"	11h03m41s	59°34'59.1"	16h49m11s	287°50'38.1"	07h36m31s	66°40'43.0"	13h16m04s	54°12'26.4"	18h55m38s	293°19'46.8"

17, Sexta	05h17m16s	72°02'44.1"	11h02m40s	59°22'35.3"	16h47m58s	288°03'20.5"	07h33m33s	66°39'40.4"	13h13m05s	54°11'25.9"	18h52m37s	293°20'48.8"
18, Sabado	05h16m28s	71°50'07.2"	11h01m39s	59°10'22.1"	16h46m45s	288°15'51.9"	07h30m35s	66°38'39.0"	13h10m06s	54°10'26.6"	18h49m37s	293°21'49.6"
19, Domingo	05h15m39s	71°37'41.4"	11h00m38s	58°58'19.7"	16h45m32s	288°28'12.3"	07h27m37s	66°37'38.8"	13h07m08s	54°09'28.5"	18h46m38s	293°22'49.2"
20, Segunda	05h14m51s	71°25'26.5"	10h59m38s	58°46'28.1"	16h44m20s	288°40'21.5"	07h24m39s	66°36'39.9"	13h04m09s	54°08'31.6"	18h43m38s	293°23'47.5"
21, Terca	05h14m02s	71°13'22.9"	10h58m38s	58°34'47.4"	16h43m08s	288°52'19.6"	07h21m42s	66°35'42.2"	13h01m11s	54°07'36.0"	18h40m39s	293°24'44.5"
22, Quarta	05h13m14s	71°01'30.5"	10h57m38s	58°23'17.8"	16h41m56s	289°04'06.3"	07h18m45s	66°34'45.9"	12h58m12s	54°06'41.6"	18h37m40s	293°25'40.3"
23, Quinta	05h12m25s	70°49'49.6"	10h56m38s	58°11'59.2"	16h40m45s	289°15'41.7"	07h15m47s	66°33'50.9"	12h55m14s	54°05'48.5"	18h34m40s	293°26'34.7"
24, Sexta	05h11m37s	70°38'20.0"	10h55m38s	58°00'51.9"	16h39m34s	289°27'05.5"	07h12m50s	66°32'57.2"	12h52m16s	54°04'56.7"	18h31m42s	293°27'27.8"
25, Sabado	05h10m49s	70°27'02.0"	10h54m39s	57°49'55.8"	16h38m23s	289°38'17.8"	07h09m53s	66°32'04.8"	12h49m18s	54°04'06.1"	18h28m43s	293°28'19.6"
26, Domingo	05h10m00s	70°15'55.6"	10h53m39s	57°39'11.0"	16h37m13s	289°49'18.4"	07h06m56s	66°31'13.6"	12h46m20s	54°03'16.9"	18h25m44s	293°29'10.1"
27, Segunda	05h09m12s	70°05'00.9"	10h52m40s	57°28'37.7"	16h36m03s	290°00'07.4"	07h03m59s	66°30'23.9"	12h43m23s	54°02'28.9"	18h22m46s	293°29'59.1"
28, Terca	05h08m23s	69°54'18.0"	10h51m41s	57°18'15.9"	16h34m53s	290°10'44.4"	07h01m03s	66°29'35.4"	12h40m25s	54°01'42.2"	18h19m47s	293°30'46.9"
29, Quarta	05h07m35s	69°43'47.0"	10h50m42s	57°08'05.7"	16h33m44s	290°21'09.6"	06h58m06s	66°28'48.3"	12h37m28s	54°00'56.8"	18h16m49s	293°31'33.4"
30, Quinta	05h06m46s	69°33'28.1"	10h49m43s	56°58'07.2"	16h32m35s	290°31'22.7"	06h55m10s	66°28'02.7"	12h34m31s	54°00'12.8"	18h13m51s	293°32'18.4"
31, Sexta	05h05m58s	69°23'21.2"	10h48m45s	56°48'20.5"	16h31m27s	290°41'23.6"	06h52m13s	66°27'18.4"	12h31m33s	53°59'30.1"	18h10m53s	293°33'02.1"

#####

Junho

#####

01, Sabado	05h05m10s	69°13'26.4"	10h47m46s	56°38'45.6"	16h30m18s	290°51'12.4"	06h49m17s	66°26'35.5"	12h28m36s	53°58'48.9"	18h07m55s	293°33'44.3"
02, Domingo	05h04m21s	69°03'43.9"	10h46m48s	56°29'22.7"	16h29m11s	291°00'48.9"	06h46m20s	66°25'54.1"	12h25m39s	53°58'09.0"	18h04m58s	293°34'25.0"
03, Segunda	05h03m33s	68°54'13.7"	10h45m50s	56°20'11.8"	16h28m03s	291°10'13.1"	06h43m24s	66°25'14.1"	12h22m42s	53°57'30.5"	18h02m00s	293°35'04.3"
04, Terca	05h02m44s	68°44'55.9"	10h44m52s	56°11'13.0"	16h26m56s	291°19'24.9"	06h40m28s	66°24'35.5"	12h19m46s	53°56'53.5"	17h59m03s	293°35'42.2"
05, Quarta	05h01m55s	68°35'50.6"	10h43m54s	56°02'26.3"	16h25m49s	291°28'24.2"	06h37m32s	66°23'58.4"	12h16m49s	53°56'17.8"	17h56m05s	293°36'18.6"
06, Quinta	05h01m07s	68°26'57.7"	10h42m57s	55°53'51.8"	16h24m42s	291°37'10.9"	06h34m36s	66°23'22.8"	12h13m52s	53°55'43.5"	17h53m08s	293°36'53.6"
07, Sexta	05h00m18s	68°18'17.5"	10h41m59s	55°45'29.5"	16h23m36s	291°45'45.1"	06h31m40s	66°22'48.5"	12h10m55s	53°55'10.6"	17h50m11s	293°37'27.1"
08, Sabado	04h59m29s	68°09'49.8"	10h41m01s	55°37'19.5"	16h22m30s	291°54'06.9"	06h28m44s	66°22'15.8"	12h07m59s	53°54'39.2"	17h47m14s	293°37'59.2"
09, Domingo	04h58m40s	68°01'34.2"	10h40m04s	55°29'21.0"	16h21m25s	292°02'16.7"	06h25m48s	66°21'44.4"	12h05m02s	53°54'09.1"	17h44m17s	293°38'29.9"
10, Segunda	04h57m51s	67°53'32.2"	10h39m07s	55°21'36.5"	16h20m19s	292°10'11.7"	06h22m52s	66°21'14.6"	12h02m06s	53°53'40.4"	17h41m20s	293°38'59.0"
11, Terca	04h57m02s	67°45'43.3"	10h38m10s	55°14'04.1"	16h19m14s	292°17'54.7"	06h19m56s	66°20'46.1"	11h59m10s	53°53'13.2"	17h38m23s	293°39'26.7"
12, Quarta	04h56m12s	67°38'06.9"	10h37m13s	55°06'44.0"	16h18m09s	292°25'24.8"	06h17m00s	66°20'19.2"	11h56m13s	53°52'47.4"	17h35m26s	293°39'53.0"
13, Quinta	04h55m23s	67°30'43.4"	10h36m16s	54°59'36.5"	16h17m05s	292°32'42.1"	06h14m04s	66°19'53.7"	11h53m17s	53°52'23.0"	17h32m29s	293°40'17.8"
14, Sexta	04h54m33s	67°23'32.9"	10h35m19s	54°52'41.6"	16h16m01s	292°39'46.4"	06h11m08s	66°19'29.7"	11h50m21s	53°52'00.1"	17h29m33s	293°40'41.1"
15, Sabado	04h53m44s	67°16'35.4"	10h34m22s	54°45'59.3"	16h14m57s	292°46'37.6"	06h08m12s	66°19'07.3"	11h47m24s	53°51'38.6"	17h26m36s	293°41'02.8"
16, Domingo	04h52m54s	67°09'51.0"	10h33m25s	54°39'29.8"	16h13m53s	292°53'15.8"	06h05m16s	66°18'46.3"	11h44m28s	53°51'18.6"	17h23m39s	293°41'23.1"
17, Segunda	04h52m04s	67°03'19.7"	10h32m28s	54°33'13.1"	16h12m50s	292°59'40.8"	06h02m21s	66°18'26.8"	11h41m32s	53°51'00.1"	17h20m43s	293°41'41.9"
18, Terca	04h51m13s	66°57'01.5"	10h31m31s	54°27'09.1"	16h11m46s	293°05'52.7"	05h59m25s	66°18'08.8"	11h38m35s	53°50'42.9"	17h17m46s	293°41'59.2"
19, Quarta	04h50m23s	66°50'56.6"	10h30m35s	54°21'17.9"	16h10m43s	293°11'51.4"	05h56m29s	66°17'52.3"	11h35m39s	53°50'27.3"	17h14m50s	293°42'14.9"
20, Quinta	04h49m32s	66°45'04.8"	10h29m38s	54°15'39.5"	16h09m41s	293°17'36.8"	05h53m33s	66°17'37.4"	11h32m43s	53°50'13.1"	17h11m53s	293°42'29.2"
21, Sexta	04h48m41s	66°39'26.2"	10h28m41s	54°10'14.0"	16h08m38s	293°23'09.2"	05h50m36s	66°17'23.9"	11h29m47s	53°50'00.4"	17h08m56s	293°42'42.0"
22, Sabado	04h47m50s	66°34'00.8"	10h27m44s	54°05'01.3"	16h07m36s	293°28'28.3"	05h47m40s	66°17'11.9"	11h26m50s	53°49'49.1"	17h06m00s	293°42'53.2"
23, Domingo	04h46m59s	66°28'48.7"	10h26m48s	54°00'01.5"	16h06m34s	293°33'34.0"	05h44m44s	66°17'01.4"	11h23m54s	53°49'39.3"	17h03m03s	293°43'03.0"



24, Segunda	04h46m07s	66°23'49.9"	10h25m51s	53°55'14.5"	16h05m32s	293°38'26.6"	05h41m48s	66°16'52.4"	11h20m58s	53°49'30.8"	17h00m07s	293°43'11.4"
25, Terca	04h45m16s	66°19'04.3"	10h24m54s	53°50'40.5"	16h04m31s	293°43'05.9"	05h38m52s	66°16'44.8"	11h18m01s	53°49'23.8"	16h57m10s	293°43'18.3"
26, Quarta	04h44m24s	66°14'32.0"	10h23m58s	53°46'19.4"	16h03m29s	293°47'31.9"	05h35m55s	66°16'38.7"	11h15m05s	53°49'18.2"	16h54m14s	293°43'23.7"
27, Quinta	04h43m31s	66°10'13.0"	10h23m01s	53°42'11.1"	16h02m28s	293°51'44.5"	05h32m59s	66°16'34.1"	11h12m08s	53°49'14.1"	16h51m17s	293°43'27.5"
28, Sexta	04h42m39s	66°06'07.4"	10h22m04s	53°38'15.9"	16h01m27s	293°55'43.8"	05h30m03s	66°16'31.0"	11h09m12s	53°49'11.5"	16h48m21s	293°43'30.0"
29, Sabado	04h41m46s	66°02'15.1"	10h21m07s	53°34'33.6"	16h00m26s	293°59'29.8"	05h27m06s	66°16'29.4"	11h06m15s	53°49'10.3"	16h45m24s	293°43'30.9"
30, Domingo	04h40m53s	65°58'36.2"	10h20m10s	53°31'04.2"	15h59m26s	294°03'02.5"	05h24m10s	66°16'29.3"	11h03m19s	53°49'10.5"	16h42m28s	293°43'30.2"

#####

Julho

#####

01, Segunda	04h40m00s	65°55'10.5"	10h19m13s	53°27'47.8"	15h58m25s	294°06'21.8"	05h21m13s	66°16'30.7"	11h00m22s	53°49'12.2"	16h39m31s	293°43'28.1"
02, Terca	04h39m06s	65°51'58.2"	10h18m16s	53°24'44.2"	15h57m25s	294°09'27.8"	05h18m16s	66°16'33.6"	10h57m25s	53°49'15.3"	16h36m34s	293°43'24.6"
03, Quarta	04h38m12s	65°48'59.2"	10h17m19s	53°21'53.6"	15h56m25s	294°12'20.6"	05h15m19s	66°16'37.9"	10h54m28s	53°49'19.8"	16h33m38s	293°43'19.6"
04, Quinta	04h37m18s	65°46'13.5"	10h16m22s	53°19'15.9"	15h55m25s	294°15'00.0"	05h12m22s	66°16'43.6"	10h51m32s	53°49'25.7"	16h30m41s	293°43'13.1"
05, Sexta	04h36m23s	65°43'41.0"	10h15m25s	53°16'51.0"	15h54m25s	294°17'26.3"	05h09m25s	66°16'50.8"	10h48m35s	53°49'33.0"	16h27m44s	293°43'05.3"
06, Sabado	04h35m28s	65°41'21.7"	10h14m27s	53°14'38.9"	15h53m25s	294°19'39.3"	05h06m28s	66°16'59.4"	10h45m38s	53°49'41.6"	16h24m47s	293°42'56.0"
07, Domingo	04h34m33s	65°39'15.7"	10h13m30s	53°12'39.7"	15h52m25s	294°21'39.2"	05h03m31s	66°17'09.4"	10h42m41s	53°49'51.7"	16h21m50s	293°42'45.4"
08, Segunda	04h33m37s	65°37'22.8"	10h12m32s	53°10'53.2"	15h51m26s	294°23'25.8"	05h00m34s	66°17'20.8"	10h39m43s	53°50'03.1"	16h18m53s	293°42'33.3"
09, Terca	04h32m41s	65°35'43.1"	10h11m34s	53°09'19.5"	15h50m26s	294°24'59.2"	04h57m36s	66°17'33.6"	10h36m46s	53°50'15.8"	16h15m56s	293°42'19.8"
10, Quarta	04h31m45s	65°34'16.6"	10h10m36s	53°07'58.5"	15h49m27s	294°26'19.7"	04h54m38s	66°17'47.8"	10h33m49s	53°50'29.9"	16h12m59s	293°42'05.0"
11, Quinta	04h30m48s	65°33'03.1"	10h09m38s	53°06'50.3"	15h48m28s	294°27'27.0"	04h51m41s	66°18'03.4"	10h30m51s	53°50'45.3"	16h10m02s	293°41'48.9"
12, Sexta	04h29m51s	65°32'02.7"	10h08m40s	53°05'54.7"	15h47m28s	294°28'21.1"	04h48m43s	66°18'20.3"	10h27m53s	53°51'02.0"	16h07m04s	293°41'31.3"
13, Sabado	04h28m53s	65°31'15.4"	10h07m41s	53°05'11.7"	15h46m29s	294°29'02.5"	04h45m45s	66°18'38.6"	10h24m56s	53°51'20.1"	16h04m07s	293°41'12.3"
14, Domingo	04h27m55s	65°30'41.0"	10h06m42s	53°04'41.3"	15h45m30s	294°29'30.7"	04h42m46s	66°18'58.3"	10h21m58s	53°51'39.5"	16h01m09s	293°40'52.0"
15, Segunda	04h26m57s	65°30'19.6"	10h05m44s	53°04'23.5"	15h44m30s	294°29'46.0"	04h39m48s	66°19'19.3"	10h19m00s	53°52'00.2"	15h58m11s	293°40'30.4"
16, Terca	04h25m58s	65°30'11.1"	10h04m44s	53°04'18.2"	15h43m31s	294°29'48.4"	04h36m49s	66°19'41.6"	10h16m01s	53°52'22.2"	15h55m13s	293°40'07.4"
17, Quarta	04h24m58s	65°30'15.5"	10h03m45s	53°04'25.4"	15h42m32s	294°29'38.1"	04h33m51s	66°20'05.3"	10h13m03s	53°52'45.4"	15h52m16s	293°39'43.1"
18, Quinta	04h23m58s	65°30'32.6"	10h02m45s	53°04'44.9"	15h41m33s	294°29'14.8"	04h30m52s	66°20'30.3"	10h10m04s	53°53'10.0"	15h49m17s	293°39'17.5"
19, Sexta	04h22m58s	65°31'02.5"	10h01m46s	53°05'16.8"	15h40m33s	294°28'39.0"	04h27m53s	66°20'56.5"	10h07m06s	53°53'35.7"	15h46m19s	293°38'50.6"
20, Sabado	04h21m57s	65°31'45.1"	10h00m46s	53°06'01.0"	15h39m34s	294°27'50.6"	04h24m53s	66°21'24.0"	10h04m07s	53°54'02.7"	15h43m21s	293°38'22.6"
21, Domingo	04h20m56s	65°32'40.2"	09h59m45s	53°06'57.3"	15h38m35s	294°26'49.5"	04h21m54s	66°21'52.7"	10h01m08s	53°54'30.8"	15h40m22s	293°37'53.3"
22, Segunda	04h19m54s	65°33'47.9"	09h58m45s	53°08'05.8"	15h37m35s	294°25'35.9"	04h18m54s	66°22'22.7"	09h58m09s	53°55'00.2"	15h37m24s	293°37'22.7"
23, Terca	04h18m52s	65°35'08.1"	09h57m44s	53°09'26.5"	15h36m36s	294°24'09.9"	04h15m54s	66°22'53.8"	09h55m09s	53°55'30.7"	15h34m25s	293°36'51.0"
24, Quarta	04h17m49s	65°36'40.7"	09h56m43s	53°10'59.1"	15h35m37s	294°22'31.4"	04h12m54s	66°23'26.2"	09h52m10s	53°56'02.4"	15h31m26s	293°36'18.1"
25, Quinta	04h16m46s	65°38'25.7"	09h55m41s	53°12'43.8"	15h34m37s	294°20'40.7"	04h09m54s	66°23'59.8"	09h49m10s	53°56'35.2"	15h28m27s	293°35'44.0"
26, Sexta	04h15m43s	65°40'22.9"	09h54m39s	53°14'40.4"	15h33m37s	294°18'37.5"	04h06m54s	66°24'34.6"	09h46m10s	53°57'09.2"	15h25m27s	293°35'08.7"
27, Sabado	04h14m38s	65°42'32.5"	09h53m37s	53°16'48.8"	15h32m38s	294°16'22.3"	04h03m53s	66°25'10.5"	09h43m10s	53°57'44.3"	15h22m28s	293°34'32.1"
28, Domingo	04h13m34s	65°44'54.2"	09h52m35s	53°19'09.0"	15h31m38s	294°13'54.8"	04h00m52s	66°25'47.6"	09h40m10s	53°58'20.6"	15h19m28s	293°33'54.5"
29, Segunda	04h12m28s	65°47'28.0"	09h51m32s	53°21'41.0"	15h30m38s	294°11'15.4"	03h57m51s	66°26'25.9"	09h37m09s	53°58'57.9"	15h16m28s	293°33'15.7"
30, Terca	04h11m23s	65°50'13.7"	09h50m30s	53°24'24.5"	15h29m38s	294°08'24.1"	03h54m49s	66°27'05.2"	09h34m09s	53°59'36.4"	15h13m28s	293°32'35.9"
31, Quarta	04h10m16s	65°53'11.3"	09h49m26s	53°27'19.5"	15h28m38s	294°05'20.8"	03h51m48s	66°27'45.6"	09h31m08s	54°00'15.8"	15h10m28s	293°31'55.0"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	04h09m09s	65°56'20.8"	09h48m23s	53°30'26.0"	15h27m38s	294°02'05.8"	03h48m46s	66°28'27.1"	09h28m06s	54°00'56.3"	15h07m27s	293°31'13.0"
02, Sexta	04h08m02s	65°59'41.9"	09h47m19s	53°33'43.8"	15h26m37s	293°58'39.3"	03h45m44s	66°29'09.5"	09h25m05s	54°01'37.7"	15h04m26s	293°30'30.0"
03, Sabado	04h06m54s	66°03'14.7"	09h46m14s	53°37'12.9"	15h25m37s	293°55'01.0"	03h42m41s	66°29'53.0"	09h22m03s	54°02'20.1"	15h01m25s	293°29'46.1"
04, Domingo	04h05m46s	66°06'58.9"	09h45m10s	53°40'53.1"	15h24m36s	293°51'11.3"	03h39m39s	66°30'37.4"	09h19m01s	54°03'03.5"	14h58m24s	293°29'01.2"
05, Segunda	04h04m37s	66°10'54.5"	09h44m05s	53°44'44.3"	15h23m35s	293°47'10.4"	03h36m36s	66°31'22.9"	09h15m59s	54°03'47.7"	14h55m23s	293°28'15.4"
06, Terca	04h03m27s	66°15'01.5"	09h42m59s	53°48'46.5"	15h22m34s	293°42'58.1"	03h33m33s	66°32'09.2"	09h12m57s	54°04'32.9"	14h52m21s	293°27'28.6"
07, Quarta	04h02m17s	66°19'19.7"	09h41m54s	53°52'59.6"	15h21m33s	293°38'34.6"	03h30m29s	66°32'56.4"	09h09m54s	54°05'18.9"	14h49m19s	293°26'40.9"
08, Quinta	04h01m06s	66°23'49.0"	09h40m47s	53°57'23.4"	15h20m31s	293°34'00.1"	03h27m26s	66°33'44.6"	09h06m51s	54°06'05.8"	14h46m17s	293°25'52.4"
09, Sexta	03h59m55s	66°28'29.3"	09h39m41s	54°01'58.0"	15h19m29s	293°29'14.6"	03h24m22s	66°34'33.5"	09h03m48s	54°06'53.6"	14h43m15s	293°25'03.0"
10, Sabado	03h58m43s	66°33'20.5"	09h38m34s	54°06'43.1"	15h18m27s	293°24'18.1"	03h21m17s	66°35'23.4"	09h00m44s	54°07'42.1"	14h40m12s	293°24'12.7"
11, Domingo	03h57m30s	66°38'22.5"	09h37m27s	54°11'38.7"	15h17m25s	293°19'11.0"	03h18m13s	66°36'14.1"	08h57m41s	54°08'31.5"	14h37m09s	293°23'21.7"
12, Segunda	03h56m17s	66°43'35.3"	09h36m19s	54°16'44.6"	15h16m23s	293°13'53.2"	03h15m08s	66°37'05.6"	08h54m36s	54°09'21.6"	14h34m06s	293°22'29.8"
13, Terca	03h55m04s	66°48'58.6"	09h35m11s	54°22'00.9"	15h15m20s	293°08'24.9"	03h12m03s	66°37'57.8"	08h51m32s	54°10'12.5"	14h31m02s	293°21'37.2"
14, Quarta	03h53m49s	66°54'32.5"	09h34m02s	54°27'27.3"	15h14m17s	293°02'46.0"	03h08m57s	66°38'50.8"	08h48m27s	54°11'04.1"	14h27m58s	293°20'43.9"
15, Quinta	03h52m34s	67°00'16.7"	09h32m53s	54°33'03.8"	15h13m14s	292°56'56.9"	03h05m51s	66°39'44.5"	08h45m22s	54°11'56.4"	14h24m54s	293°19'49.8"
16, Sexta	03h51m19s	67°06'11.2"	09h31m43s	54°38'50.2"	15h12m11s	292°50'57.5"	03h02m45s	66°40'38.9"	08h42m17s	54°12'49.3"	14h21m50s	293°18'55.1"
17, Sabado	03h50m03s	67°12'15.8"	09h30m33s	54°44'46.5"	15h11m07s	292°44'48.1"	02h59m38s	66°41'34.0"	08h39m11s	54°13'42.9"	14h18m45s	293°17'59.8"
18, Domingo	03h48m46s	67°18'30.4"	09h29m23s	54°50'52.5"	15h10m03s	292°38'28.6"	02h56m31s	66°42'29.6"	08h36m05s	54°14'37.0"	14h15m40s	293°17'03.9"
19, Segunda	03h47m29s	67°24'55.0"	09h28m12s	54°57'08.1"	15h08m59s	292°31'59.3"	02h53m24s	66°43'25.8"	08h32m59s	54°15'31.7"	14h12m34s	293°16'07.3"
20, Terca	03h46m11s	67°31'29.5"	09h27m01s	55°03'33.3"	15h07m54s	292°25'20.2"	02h50m17s	66°44'22.6"	08h29m52s	54°16'26.9"	14h09m28s	293°15'10.3"
21, Quarta	03h44m52s	67°38'13.6"	09h25m49s	55°10'07.9"	15h06m49s	292°18'31.5"	02h47m09s	66°45'20.0"	08h26m45s	54°17'22.7"	14h06m22s	293°14'12.8"
22, Quinta	03h43m33s	67°45'07.3"	09h24m37s	55°16'51.8"	15h05m44s	292°11'33.2"	02h44m00s	66°46'17.8"	08h23m38s	54°18'18.9"	14h03m16s	293°13'14.6"
23, Sexta	03h42m13s	67°52'10.6"	09h23m24s	55°23'45.0"	15h04m39s	292°04'25.3"	02h40m52s	66°47'16.2"	08h20m30s	54°19'15.7"	14h00m09s	293°12'16.0"
24, Sabado	03h40m53s	67°59'23.3"	09h22m11s	55°30'47.3"	15h03m33s	291°57'08.1"	02h37m43s	66°48'15.1"	08h17m22s	54°20'12.9"	13h57m02s	293°11'16.9"
25, Domingo	03h39m32s	68°06'45.3"	09h20m58s	55°37'58.6"	15h02m27s	291°49'41.7"	02h34m33s	66°49'14.4"	08h14m13s	54°21'10.6"	13h53m54s	293°10'17.4"
26, Segunda	03h38m10s	68°14'16.4"	09h19m43s	55°45'18.8"	15h01m20s	291°42'06.2"	02h31m23s	66°50'14.1"	08h11m05s	54°22'08.6"	13h50m46s	293°09'17.5"
27, Terca	03h36m48s	68°21'56.5"	09h18m29s	55°52'47.7"	15h00m14s	291°34'21.8"	02h28m13s	66°51'14.2"	08h07m55s	54°23'07.0"	13h47m38s	293°08'17.3"
28, Quarta	03h35m25s	68°29'45.5"	09h17m14s	56°00'25.2"	14h59m07s	291°26'28.5"	02h25m03s	66°52'14.6"	08h04m46s	54°24'05.7"	13h44m29s	293°07'16.7"
29, Quinta	03h34m02s	68°37'43.4"	09h15m59s	56°08'11.3"	14h57m59s	291°18'26.5"	02h21m52s	66°53'15.3"	08h01m36s	54°25'04.6"	13h41m20s	293°06'15.9"
30, Sexta	03h32m38s	68°45'49.8"	09h14m43s	56°16'05.7"	14h56m52s	291°10'15.9"	02h18m40s	66°54'16.2"	07h58m25s	54°26'03.8"	13h38m11s	293°05'15.0"
31, Sabado	03h31m14s	68°54'04.7"	09h13m27s	56°24'08.4"	14h55m43s	291°01'56.9"	02h15m28s	66°55'17.3"	07h55m14s	54°27'03.2"	13h35m01s	293°04'13.7"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	03h29m48s	69°02'27.9"	09h12m10s	56°32'19.2"	14h54m35s	290°53'29.6"	02h12m16s	66°56'18.6"	07h52m03s	54°28'02.7"	13h31m50s	293°03'12.3"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	03h28m23s	69°10'59.5"	09h10m52s	56°40'38.0"	14h53m26s	290°44'54.1"	02h09m03s	66°57'20.1"	07h48m51s	54°29'02.3"	13h28m40s	293°02'10.8"
03, Terca	03h26m56s	69°19'39.1"	09h09m35s	56°49'04.7"	14h52m17s	290°36'10.6"	02h05m50s	66°58'21.7"	07h45m39s	54°30'02.1"	13h25m28s	293°01'09.2"
04, Quarta	03h25m29s	69°28'26.6"	09h08m16s	56°57'39.1"	14h51m08s	290°27'19.2"	02h02m37s	66°59'23.3"	07h42m26s	54°31'01.9"	13h22m17s	293°00'07.5"
05, Quinta	03h24m02s	69°37'22.1"	09h06m58s	57°06'21.1"	14h49m58s	290°18'19.9"	01h59m23s	67°00'25.0"	07h39m13s	54°32'01.8"	13h19m05s	292°59'05.8"
06, Sexta	03h22m34s	69°46'25.2"	09h05m38s	57°15'10.6"	14h48m48s	290°09'13.0"	01h56m08s	67°01'26.7"	07h36m00s	54°33'01.6"	13h15m52s	292°58'04.2"
07, Sabado	03h21m05s	69°55'36.0"	09h04m19s	57°24'07.5"	14h47m37s	289°59'58.5"	01h52m53s	67°02'28.3"	07h32m46s	54°34'01.5"	13h12m39s	292°57'02.5"
08, Domingo	03h19m35s	70°04'54.2"	09h02m58s	57°33'11.6"	14h46m26s	289°50'36.7"	01h49m38s	67°03'30.0"	07h29m31s	54°35'01.3"	13h09m26s	292°56'00.9"
09, Segunda	03h18m05s	70°14'19.7"	09h01m38s	57°42'22.9"	14h45m14s	289°41'07.5"	01h46m22s	67°04'31.5"	07h26m17s	54°36'01.0"	13h06m12s	292°54'59.5"
10, Terca	03h16m35s	70°23'52.5"	09h00m16s	57°51'41.2"	14h44m03s	289°31'31.3"	01h43m06s	67°05'32.9"	07h23m01s	54°37'00.5"	13h02m57s	292°53'58.1"
11, Quarta	03h15m04s	70°33'32.3"	08h58m55s	58°01'06.4"	14h42m50s	289°21'48.0"	01h39m49s	67°06'34.2"	07h19m45s	54°37'59.9"	12h59m42s	292°52'56.9"
12, Quinta	03h13m32s	70°43'19.1"	08h57m33s	58°10'38.3"	14h41m38s	289°11'57.8"	01h36m31s	67°07'35.2"	07h16m29s	54°38'59.1"	12h56m27s	292°51'56.0"
13, Sexta	03h12m00s	70°53'12.7"	08h56m10s	58°20'16.8"	14h40m25s	289°02'00.9"	01h33m13s	67°08'36.0"	07h13m12s	54°39'58.0"	12h53m11s	292°50'55.3"
14, Sabado	03h10m27s	71°03'13.0"	08h54m47s	58°30'01.8"	14h39m11s	288°51'57.3"	01h29m55s	67°09'36.4"	07h09m54s	54°40'56.6"	12h49m54s	292°49'55.0"
15, Domingo	03h08m53s	71°13'19.8"	08h53m23s	58°39'53.3"	14h37m58s	288°41'47.2"	01h26m36s	67°10'36.6"	07h06m36s	54°41'54.9"	12h46m37s	292°48'55.0"
16, Segunda	03h07m19s	71°23'33.1"	08h51m59s	58°49'50.9"	14h36m43s	288°31'30.7"	01h23m17s	67°11'36.4"	07h03m18s	54°42'52.8"	12h43m19s	292°47'55.4"
17, Terca	03h05m44s	71°33'52.7"	08h50m34s	58°59'54.8"	14h35m29s	288°21'07.9"	01h19m57s	67°12'35.7"	06h59m59s	54°43'50.4"	12h40m01s	292°46'56.2"
18, Quarta	03h04m09s	71°44'18.6"	08h49m09s	59°10'04.7"	14h34m14s	288°10'39.0"	01h16m36s	67°13'34.7"	06h56m39s	54°44'47.5"	12h36m43s	292°45'57.5"
19, Quinta	03h02m33s	71°54'50.5"	08h47m43s	59°20'20.6"	14h32m58s	288°00'04.0"	01h13m15s	67°14'33.3"	06h53m19s	54°45'44.2"	12h33m23s	292°44'59.2"
20, Sexta	03h00m57s	72°05'28.5"	08h46m17s	59°30'42.3"	14h31m42s	287°49'23.0"	01h09m54s	67°15'31.3"	06h49m58s	54°46'40.4"	12h30m03s	292°44'01.4"
21, Sabado	02h59m20s	72°16'12.3"	08h44m50s	59°41'09.7"	14h30m26s	287°38'36.2"	01h06m32s	67°16'28.8"	06h46m37s	54°47'36.1"	12h26m43s	292°43'04.1"
22, Domingo	02h57m42s	72°27'02.0"	08h43m23s	59°51'42.7"	14h29m09s	287°27'43.8"	01h03m09s	67°17'25.8"	06h43m15s	54°48'31.2"	12h23m22s	292°42'07.5"
23, Segunda	02h56m04s	72°37'57.2"	08h41m56s	60°02'21.2"	14h27m52s	287°16'45.7"	00h59m46s	67°18'22.2"	06h39m53s	54°49'25.8"	12h20m01s	292°41'11.4"
24, Terca	02h54m26s	72°48'57.9"	08h40m28s	60°13'05.0"	14h26m35s	287°05'42.3"	00h56m22s	67°19'17.9"	06h36m30s	54°50'19.7"	12h16m38s	292°40'15.9"
25, Quarta	02h52m47s	73°00'03.9"	08h38m59s	60°23'54.0"	14h25m17s	286°54'33.5"	00h52m58s	67°20'12.9"	06h33m06s	54°51'12.9"	12h13m16s	292°39'21.3"
26, Quinta	02h51m07s	73°11'15.2"	08h37m30s	60°34'48.1"	14h23m59s	286°43'19.6"	00h49m33s	67°21'07.2"	06h29m42s	54°52'05.4"	12h09m52s	292°38'27.4"
27, Sexta	02h49m27s	73°22'31.6"	08h36m01s	60°45'47.1"	14h22m40s	286°32'00.7"	00h46m07s	67°22'00.6"	06h26m18s	54°52'57.1"	12h06m28s	292°37'34.3"
28, Sabado	02h47m46s	73°33'52.8"	08h34m31s	60°56'51.0"	14h21m21s	286°20'36.9"	00h42m41s	67°22'53.3"	06h22m52s	54°53'48.0"	12h03m04s	292°36'42.1"
29, Domingo	02h46m05s	73°45'18.9"	08h33m00s	61°07'59.5"	14h20m01s	286°09'08.4"	00h39m14s	67°23'45.1"	06h19m26s	54°54'38.1"	11h59m38s	292°35'50.7"
30, Segunda	02h44m23s	73°56'49.7"	08h31m30s	61°19'12.5"	14h18m41s	285°57'35.2"	00h35m47s	67°24'35.9"	06h16m00s	54°55'27.2"	11h56m12s	292°35'00.3"

#####

Outubro

#####

01, Terca	02h42m41s	74°08'25.0"	08h29m58s	61°30'30.0"	14h17m21s	285°45'57.7"	00h32m19s	67°25'25.9"	06h12m32s	54°56'15.5"	11h52m46s	292°34'10.8"
02, Quarta	02h40m58s	74°20'04.7"	08h28m26s	61°41'51.7"	14h16m00s	285°34'15.6"	00h28m50s	67°26'14.8"	06h09m04s	54°57'02.7"	11h49m19s	292°33'22.4"
03, Quinta	02h39m14s	74°31'48.7"	08h26m54s	61°53'17.7"	14h14m39s	285°22'29.4"	00h25m21s	67°27'02.8"	06h05m36s	54°57'49.0"	11h45m51s	292°32'34.8"
04, Sexta	02h37m31s	74°43'36.8"	08h25m21s	62°04'47.6"	14h13m17s	285°10'39.2"	00h21m51s	67°27'49.7"	06h02m06s	54°58'34.3"	11h42m22s	292°31'48.4"
05, Sabado	02h35m46s	74°55'29.0"	08h23m48s	62°16'21.5"	14h11m55s	284°58'44.9"	00h18m21s	67°28'35.6"	05h58m37s	54°59'18.6"	11h38m53s	292°31'03.1"
06, Domingo	02h34m01s	75°07'25.0"	08h22m14s	62°27'59.2"	14h10m33s	284°46'46.9"	00h14m49s	67°29'20.3"	05h55m06s	55°00'01.7"	11h35m23s	292°30'18.9"
07, Segunda	02h32m16s	75°19'24.8"	08h20m40s	62°39'40.5"	14h09m10s	284°34'45.1"	00h11m18s	67°30'03.9"	05h51m35s	55°00'43.7"	11h31m52s	292°29'35.8"
08, Terca	02h30m30s	75°31'28.3"	08h19m05s	62°51'25.3"	14h07m47s	284°22'39.8"	00h07m45s	67°30'46.3"	05h48m03s	55°01'24.6"	11h28m21s	292°28'54.0"
09, Quarta	02h28m43s	75°43'35.2"	08h17m30s	63°03'13.6"	14h06m23s	284°10'31.0"	00h04m12s	67°31'27.4"	05h44m30s	55°02'04.3"	11h24m48s	292°28'13.5"

10, Quinta	02h26m56s	75°55'45.6"	08h15m55s	63°15'05.2"	14h04m59s	283°58'18.8"	00h00m38s	67°32'07.3"	05h40m57s	55°02'42.7"	11h21m16s	292°27'34.2"
11, Sexta	02h25m09s	76°07'59.2"	08h14m19s	63°26'59.9"	14h03m34s	283°46'03.5"	23h53m28s	67°33'23.2"	05h37m22s	55°03'19.8"	11h17m42s	292°26'56.2"
12, Sabado	02h23m21s	76°20'15.9"	08h12m42s	63°38'57.7"	14h02m09s	283°33'45.1"	23h49m52s	67°33'59.1"	05h33m48s	55°03'55.6"	11h14m08s	292°26'19.6"
13, Domingo	02h21m33s	76°32'35.6"	08h11m05s	63°50'58.4"	14h00m43s	283°21'23.7"	23h46m15s	67°34'33.5"	05h30m12s	55°04'30.1"	11h10m32s	292°25'44.4"
14, Segunda	02h19m44s	76°44'58.3"	08h09m28s	64°03'02.0"	13h59m17s	283°08'59.5"	23h42m38s	67°35'06.6"	05h26m36s	55°05'03.3"	11h06m57s	292°25'10.6"
15, Terca	02h17m54s	76°57'23.7"	08h07m50s	64°15'08.3"	13h57m51s	282°56'32.5"	23h39m00s	67°35'38.2"	05h22m59s	55°05'35.0"	11h03m20s	292°24'38.2"
16, Quarta	02h16m04s	77°09'51.9"	08h06m11s	64°27'17.2"	13h56m24s	282°44'02.8"	23h35m21s	67°36'08.4"	05h19m21s	55°06'05.4"	10h59m42s	292°24'07.2"
17, Quinta	02h14m14s	77°22'22.6"	08h04m33s	64°39'28.6"	13h54m57s	282°31'30.7"	23h31m41s	67°36'37.1"	05h15m42s	55°06'34.3"	10h56m04s	292°23'37.8"
18, Sexta	02h12m23s	77°34'55.9"	08h02m53s	64°51'42.5"	13h53m29s	282°18'56.0"	23h28m01s	67°37'04.3"	05h12m03s	55°07'01.8"	10h52m25s	292°23'09.8"
19, Sabado	02h10m32s	77°47'31.5"	08h01m14s	65°03'58.7"	13h52m01s	282°06'19.1"	23h24m20s	67°37'29.9"	05h08m23s	55°07'27.8"	10h48m46s	292°22'43.3"
20, Domingo	02h08m40s	78°00'09.4"	07h59m33s	65°16'17.1"	13h50m33s	281°53'40.0"	23h20m38s	67°37'54.0"	05h04m42s	55°07'52.3"	10h45m05s	292°22'18.5"
21, Segunda	02h06m48s	78°12'49.4"	07h57m53s	65°28'37.5"	13h49m04s	281°40'58.7"	23h16m56s	67°38'16.4"	05h01m01s	55°08'15.3"	10h41m24s	292°21'55.1"
22, Terca	02h04m55s	78°25'31.5"	07h56m12s	65°41'00.0"	13h47m34s	281°28'15.5"	23h13m12s	67°38'37.2"	04h57m19s	55°08'36.7"	10h37m42s	292°21'33.5"
23, Quarta	02h03m02s	78°38'15.4"	07h54m30s	65°53'24.2"	13h46m05s	281°15'30.5"	23h09m28s	67°38'56.3"	04h53m35s	55°08'56.4"	10h33m59s	292°21'13.5"
24, Quinta	02h01m09s	78°51'01.1"	07h52m49s	66°05'50.1"	13h44m34s	281°02'43.8"	23h05m43s	67°39'13.6"	04h49m52s	55°09'14.5"	10h30m15s	292°20'55.2"
25, Sexta	01h59m15s	79°03'48.4"	07h51m06s	66°18'17.7"	13h43m04s	280°49'55.6"	23h01m58s	67°39'29.3"	04h46m07s	55°09'31.0"	10h26m30s	292°20'38.7"
26, Sabado	01h57m20s	79°16'37.2"	07h49m24s	66°30'46.7"	13h41m33s	280°37'05.9"	22h58m12s	67°39'43.1"	04h42m21s	55°09'45.7"	10h22m45s	292°20'24.0"
27, Domingo	01h55m25s	79°29'27.4"	07h47m40s	66°43'17.0"	13h40m01s	280°24'14.9"	22h54m24s	67°39'55.2"	04h38m35s	55°09'58.8"	10h18m59s	292°20'10.9"
28, Segunda	01h53m30s	79°42'18.8"	07h45m57s	66°55'48.5"	13h38m29s	280°11'22.7"	22h50m36s	67°40'05.5"	04h34m48s	55°10'10.1"	10h15m11s	292°19'59.7"
29, Terca	01h51m34s	79°55'11.3"	07h44m13s	67°08'21.1"	13h36m57s	279°58'29.4"	22h46m48s	67°40'14.0"	04h31m00s	55°10'19.6"	10h11m23s	292°19'50.2"
30, Quarta	01h49m38s	80°08'04.9"	07h42m28s	67°20'54.6"	13h35m24s	279°45'35.3"	22h42m58s	67°40'20.7"	04h27m11s	55°10'27.5"	10h07m35s	292°19'42.6"
31, Quinta	01h47m42s	80°20'59.3"	07h40m44s	67°33'29.0"	13h33m51s	279°32'40.2"	22h39m08s	67°40'25.5"	04h23m22s	55°10'33.5"	10h03m45s	292°19'36.8"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	01h45m45s	80°33'54.4"	07h38m58s	67°46'04.1"	13h32m18s	279°19'44.6"	22h35m17s	67°40'28.5"	04h19m31s	55°10'37.7"	09h59m54s	292°19'32.8"
02, Sabado	01h43m47s	80°46'50.1"	07h37m12s	67°58'39.8"	13h30m44s	279°06'48.3"	22h31m25s	67°40'29.7"	04h15m40s	55°10'40.2"	09h56m03s	292°19'30.7"
03, Domingo	01h41m49s	80°59'46.4"	07h35m26s	68°11'16.0"	13h29m09s	278°53'51.7"	22h27m32s	67°40'29.0"	04h11m48s	55°10'40.9"	09h52m11s	292°19'30.5"
04, Segunda	01h39m51s	81°12'43.0"	07h33m40s	68°23'52.5"	13h27m34s	278°40'54.7"	22h23m39s	67°40'26.4"	04h07m55s	55°10'39.7"	09h48m17s	292°19'32.0"
05, Terca	01h37m52s	81°25'39.9"	07h31m53s	68°36'29.2"	13h25m59s	278°27'57.5"	22h19m44s	67°40'21.9"	04h04m01s	55°10'36.8"	09h44m23s	292°19'35.5"
06, Quarta	01h35m53s	81°38'36.9"	07h30m05s	68°49'06.1"	13h24m23s	278°15'00.3"	22h15m49s	67°40'15.5"	04h00m06s	55°10'32.0"	09h40m29s	292°19'40.9"
07, Quinta	01h33m53s	81°51'33.9"	07h28m17s	69°01'42.9"	13h22m47s	278°02'03.1"	22h11m53s	67°40'07.2"	03h56m11s	55°10'25.3"	09h36m33s	292°19'48.2"
08, Sexta	01h31m53s	82°04'30.8"	07h26m29s	69°14'19.6"	13h21m10s	277°49'06.1"	22h07m56s	67°39'57.0"	03h52m15s	55°10'16.8"	09h32m36s	292°19'57.4"
09, Sabado	01h29m53s	82°17'27.4"	07h24m40s	69°26'56.1"	13h19m33s	277°36'09.4"	22h03m59s	67°39'44.9"	03h48m17s	55°10'06.4"	09h28m38s	292°20'08.5"
10, Domingo	01h27m52s	82°30'23.7"	07h22m51s	69°39'32.2"	13h17m55s	277°23'13.1"	22h00m00s	67°39'30.9"	03h44m19s	55°09'54.2"	09h24m40s	292°20'21.5"
11, Segunda	01h25m51s	82°43'19.6"	07h21m01s	69°52'07.9"	13h16m17s	277°10'17.2"	21h56m01s	67°39'15.0"	03h40m21s	55°09'40.1"	09h20m41s	292°20'36.5"
12, Terca	01h23m49s	82°56'14.9"	07h19m11s	70°04'43.0"	13h14m39s	276°57'22.0"	21h52m01s	67°38'57.3"	03h36m21s	55°09'24.3"	09h16m41s	292°20'53.2"
13, Quarta	01h21m47s	83°09'09.6"	07h17m20s	70°17'17.6"	13h13m00s	276°44'27.5"	21h48m00s	67°38'37.7"	03h32m20s	55°09'06.7"	09h12m40s	292°21'11.8"
14, Quinta	01h19m44s	83°22'03.6"	07h15m29s	70°29'51.4"	13h11m20s	276°31'33.7"	21h43m58s	67°38'16.3"	03h28m19s	55°08'47.2"	09h08m38s	292°21'32.2"
15, Sexta	01h17m41s	83°34'56.8"	07h13m38s	70°42'24.4"	13h09m40s	276°18'40.7"	21h39m56s	67°37'53.1"	03h24m17s	55°08'26.0"	09h04m35s	292°21'54.5"
16, Sabado	01h15m38s	83°47'49.0"	07h11m46s	70°54'56.5"	13h08m00s	276°05'48.8"	21h35m53s	67°37'28.0"	03h20m14s	55°08'03.0"	09h00m31s	292°22'18.6"



17, Domingo	01h13m34s	84°00'40.2"	07h09m54s	71°07'27.5"	13h06m19s	275°52'57.9"	21h31m49s	67°37'01.2"	03h16m10s	55°07'38.2"	08h56m27s	292°22'44.5"
18, Segunda	01h11m30s	84°13'30.2"	07h08m01s	71°19'57.4"	13h04m38s	275°40'08.3"	21h27m44s	67°36'32.5"	03h12m05s	55°07'11.7"	08h52m21s	292°23'12.3"
19, Terca	01h09m26s	84°26'19.0"	07h06m08s	71°32'26.1"	13h02m56s	275°27'20.1"	21h23m38s	67°36'02.0"	03h07m59s	55°06'43.4"	08h48m15s	292°23'41.8"
20, Quarta	01h07m21s	84°39'06.4"	07h04m15s	71°44'53.3"	13h01m14s	275°14'33.2"	21h19m32s	67°35'29.7"	03h03m53s	55°06'13.4"	08h44m08s	292°24'13.1"
21, Quinta	01h05m15s	84°51'52.3"	07h02m21s	71°57'19.1"	12h59m32s	275°01'47.9"	21h15m24s	67°34'55.6"	02h59m46s	55°05'41.6"	08h40m00s	292°24'46.3"
22, Sexta	01h03m09s	85°04'36.5"	07h00m26s	72°09'43.3"	12h57m49s	274°49'04.3"	21h11m16s	67°34'19.8"	02h55m38s	55°05'08.1"	08h35m51s	292°25'21.1"
23, Sabado	01h01m03s	85°17'19.0"	06h58m31s	72°22'05.7"	12h56m05s	274°36'22.5"	21h07m07s	67°33'42.3"	02h51m29s	55°04'32.9"	08h31m41s	292°25'57.8"
24, Domingo	00h58m57s	85°29'59.6"	06h56m36s	72°34'26.3"	12h54m21s	274°23'42.7"	21h02m58s	67°33'03.1"	02h47m19s	55°03'56.1"	08h27m31s	292°26'36.0"
25, Segunda	00h56m50s	85°42'38.2"	06h54m40s	72°46'44.9"	12h52m37s	274°11'05.0"	-----	-----	02h43m09s	55°03'17.6"	08h23m19s	292°27'16.1"
26, Terca	00h54m42s	85°55'14.6"	06h52m44s	72°59'01.4"	12h50m52s	273°58'29.4"	20h54m36s	67°31'39.7"	02h38m58s	55°02'37.6"	08h19m07s	292°27'57.7"
27, Quarta	00h52m34s	86°07'48.8"	06h50m47s	73°11'15.7"	12h49m06s	273°45'56.2"	20h50m24s	67°30'55.6"	02h34m45s	55°01'55.9"	08h14m54s	292°28'41.0"
28, Quinta	00h50m26s	86°20'20.7"	06h48m50s	73°23'27.6"	12h47m20s	273°33'25.4"	20h46m12s	67°30'10.0"	02h30m33s	55°01'12.8"	08h10m41s	292°29'25.8"
29, Sexta	00h48m18s	86°32'50.0"	06h46m53s	73°35'37.1"	12h45m34s	273°20'57.1"	20h41m58s	67°29'22.9"	02h26m19s	55°00'28.1"	08h06m26s	292°30'12.1"
30, Sabado	00h46m08s	86°45'16.7"	06h44m55s	73°47'44.0"	12h43m47s	273°08'31.6"	20h37m44s	67°28'34.3"	02h22m05s	54°59'42.0"	08h02m11s	292°30'59.9"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	00h43m59s	86°57'40.7"	06h42m56s	73°59'48.2"	12h41m59s	272°56'08.8"	20h33m29s	67°27'44.3"	02h17m49s	54°58'54.5"	07h57m54s	292°31'49.2"
02, Segunda	00h41m49s	87°10'01.8"	06h40m57s	74°11'49.5"	12h40m11s	272°43'49.0"	20h29m14s	67°26'52.9"	02h13m34s	54°58'05.6"	07h53m38s	292°32'39.9"
03, Terca	00h39m35s	87°22'20.0"	06h38m58s	74°23'48.0"	12h38m22s	272°31'32.2"	20h24m57s	67°26'00.2"	02h09m17s	54°57'15.4"	07h49m20s	292°33'31.9"
04, Quarta	00h37m28s	87°34'35.0"	06h36m58s	74°35'43.4"	12h36m33s	272°19'18.6"	20h20m40s	67°25'06.1"	02h05m00s	54°56'23.9"	07h45m01s	292°34'25.3"
05, Quinta	00h35m16s	87°46'46.7"	06h34m57s	74°47'35.5"	12h34m43s	272°07'08.3"	20h16m23s	67°24'10.7"	02h00m42s	54°55'31.1"	07h40m42s	292°35'20.0"
06, Sexta	00h33m05s	87°58'55.2"	06h32m56s	74°59'24.4"	12h32m53s	271°55'01.5"	20h12m04s	67°23'14.2"	01h56m23s	54°54'37.0"	07h36m22s	292°36'15.9"
07, Sabado	00h30m52s	88°11'00.1"	06h30m55s	75°11'09.9"	12h31m02s	271°42'58.2"	20h07m46s	67°22'16.5"	01h52m03s	54°53'41.9"	07h32m02s	292°37'13.0"
08, Domingo	00h28m40s	88°23'01.5"	06h28m53s	75°22'51.8"	12h29m11s	271°30'58.4"	20h03m26s	67°21'17.7"	01h47m43s	54°52'45.6"	07h27m41s	292°38'11.2"
09, Segunda	00h26m26s	88°34'59.1"	06h26m50s	75°34'30.2"	12h27m19s	271°19'02.5"	19h59m06s	67°20'17.9"	01h43m23s	54°51'48.3"	07h23m19s	292°39'10.5"
10, Terca	00h24m13s	88°46'53.1"	06h24m47s	75°46'04.8"	12h25m26s	271°07'10.3"	19h54m45s	67°19'17.2"	01h39m01s	54°50'50.0"	07h18m56s	292°40'10.7"
11, Quarta	00h21m59s	88°58'43.1"	06h22m43s	75°57'35.7"	12h23m33s	270°55'22.0"	19h50m24s	67°18'15.5"	01h34m39s	54°49'50.8"	07h14m33s	292°41'11.9"
12, Quinta	00h19m44s	89°10'29.3"	06h20m39s	76°09'02.7"	12h21m39s	270°43'37.7"	19h46m02s	67°17'13.0"	01h30m17s	54°48'50.7"	07h10m09s	292°42'14.0"
13, Sexta	00h17m29s	89°22'11.3"	06h18m34s	76°20'25.8"	12h19m45s	270°31'57.5"	19h41m39s	67°16'09.7"	01h25m54s	54°47'49.9"	07h05m45s	292°43'16.9"
14, Sabado	00h15m13s	89°33'49.3"	06h16m29s	76°31'44.7"	12h17m50s	270°20'21.6"	19h37m16s	67°15'05.6"	01h21m30s	54°46'48.2"	07h01m20s	292°44'20.5"
15, Domingo	00h12m57s	89°45'23.0"	06h14m23s	76°42'59.5"	12h15m54s	270°08'49.8"	19h32m53s	67°14'00.9"	01h17m06s	54°45'45.9"	06h56m54s	292°45'25.0"
16, Segunda	00h10m41s	89°56'52.3"	06h12m17s	76°54'10.1"	12h13m58s	269°57'22.6"	19h28m29s	67°12'55.4"	01h12m41s	54°44'42.8"	06h52m28s	292°46'30.0"
17, Terca	00h08m24s	90°08'17.1"	06h10m10s	77°05'16.2"	12h12m01s	269°45'59.9"	19h24m04s	67°11'49.4"	01h08m16s	54°43'39.2"	06h48m02s	292°47'35.8"
18, Quarta	00h06m06s	90°19'37.4"	06h08m02s	77°16'17.8"	12h10m03s	269°34'41.9"	19h19m39s	67°10'42.8"	01h03m50s	54°42'34.9"	06h43m35s	292°48'42.1"
19, Quinta	00h03m48s	90°30'52.9"	06h05m54s	77°27'14.8"	12h08m05s	269°23'28.7"	19h15m14s	67°09'35.8"	00h59m24s	54°41'30.2"	06h39m07s	292°49'48.8"
20, Sexta	00h01m30s	90°42'03.6"	06h03m45s	77°38'06.9"	12h06m06s	269°12'20.2"	19h10m48s	67°08'28.3"	00h54m57s	54°40'25.0"	06h34m40s	292°50'56.1"
21, Sabado	23h56m51s	91°04'09.9"	06h01m36s	77°48'54.3"	12h04m07s	269°01'16.9"	19h06m22s	67°07'20.4"	00h50m30s	54°39'19.4"	06h30m11s	292°52'03.8"
22, Domingo	23h54m30s	91°15'05.3"	05h59m26s	77°59'36.6"	12h02m06s	268°50'18.8"	19h01m55s	67°06'12.2"	00h46m02s	54°38'13.4"	06h25m42s	292°53'11.9"
23, Segunda	23h52m10s	91°25'55.3"	05h57m16s	78°10'13.8"	12h00m05s	268°39'26.0"	18h57m28s	67°05'03.8"	00h41m34s	54°37'07.2"	06h21m13s	292°54'20.1"
24, Terca	23h49m48s	91°36'39.9"	05h55m04s	78°20'45.7"	11h58m04s	268°28'38.5"	18h53m01s	67°03'55.2"	00h37m06s	54°36'00.7"	06h16m44s	292°55'28.6"



25, Quarta	23h47m26s	91°47'18.9"	05h52m52s	78°31'12.3"	11h56m01s	268°17'56.6"	18h48m33s	67°02'46.5"	00h32m38s	54°34'54.1"	06h12m14s	292°56'37.2"
26, Quinta	23h45m04s	91°57'52.1"	05h50m40s	78°41'33.4"	11h53m58s	268°07'20.4"	18h44m05s	67°01'37.8"	00h28m09s	54°33'47.4"	06h07m44s	292°57'46.0"
27, Sexta	23h42m41s	92°08'19.5"	05h48m27s	78°51'48.9"	11h51m54s	267°56'49.9"	18h39m37s	67°00'29.0"	00h23m40s	54°32'40.6"	06h03m13s	292°58'54.7"
28, Sabado	23h40m17s	92°18'40.9"	05h46m13s	79°01'58.6"	11h49m49s	267°46'25.5"	18h35m08s	66°59'20.3"	00h19m10s	54°31'33.9"	05h58m43s	293°00'03.5"
29, Domingo	23h37m52s	92°28'56.2"	05h43m58s	79°12'02.5"	11h47m44s	267°36'07.0"	18h30m40s	66°58'11.8"	00h14m40s	54°30'27.3"	05h54m12s	293°01'12.1"
30, Segunda	23h35m27s	92°39'05.2"	05h41m42s	79°22'00.3"	11h45m37s	267°25'54.8"	18h26m11s	66°57'03.4"	00h10m11s	54°29'20.8"	05h49m41s	293°02'20.6"
31, Terca	23h33m01s	92°49'07.9"	05h39m26s	79°31'52.1"	11h43m30s	267°15'48.8"	18h21m42s	66°55'55.2"	00h05m41s	54°28'14.4"	05h45m10s	293°03'28.9"

=====



Salvador, 2013 – Saturno e Urano

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

Salvador, ano 2013, GMT-3

Latitude: -12:58:16.0 Longitude: -38:30:39.0 Altitude: 8.0m

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	01h07m45s	102°55'01.9"	07h20m50s	89°29'12.9"	13h33m56s	257°04'17.7"	11h05m58s	88°50'53.7"	17h06m08s	75°46'59.5"	23h06m19s	271°09'19.4"
02, Quarta	01h04m06s	102°56'19.4"	07h17m12s	89°30'27.8"	13h30m19s	257°03'00.9"	11h02m06s	88°50'27.1"	17h02m16s	75°46'33.3"	23h02m26s	271°09'46.7"
03, Quinta	01h00m27s	102°57'35.3"	07h13m34s	89°31'41.0"	13h26m42s	257°01'46.0"	10h58m14s	88°49'59.3"	16h58m24s	75°46'05.9"	22h58m33s	271°10'15.1"
04, Sexta	00h56m47s	102°58'49.3"	07h09m56s	89°32'52.6"	13h23m04s	257°00'32.9"	10h54m22s	88°49'30.3"	16h54m32s	75°45'37.3"	22h54m41s	271°10'44.7"
05, Sabado	00h53m07s	103°00'01.6"	07h06m17s	89°34'02.5"	13h19m27s	256°59'21.5"	10h50m31s	88°49'00.0"	16h50m40s	75°45'07.6"	22h50m49s	271°11'15.6"
06, Domingo	00h49m27s	103°01'12.2"	07h02m37s	89°35'10.7"	13h15m49s	256°58'11.9"	10h46m40s	88°48'28.6"	16h46m49s	75°44'36.7"	22h46m57s	271°11'47.5"
07, Segunda	00h45m47s	103°02'21.0"	06h58m58s	89°36'17.1"	13h12m10s	256°57'03.9"	10h42m49s	88°47'56.0"	16h42m57s	75°44'04.6"	22h43m05s	271°12'20.8"
08, Terca	00h42m06s	103°03'28.0"	06h55m18s	89°37'21.8"	13h08m31s	256°55'57.8"	10h38m58s	88°47'22.2"	16h39m06s	75°43'31.4"	22h39m14s	271°12'55.2"
09, Quarta	00h38m25s	103°04'33.3"	06h51m38s	89°38'24.8"	13h04m52s	256°54'53.5"	10h35m08s	88°46'47.2"	16h35m15s	75°42'57.0"	22h35m22s	271°13'30.8"
10, Quinta	00h34m43s	103°05'36.7"	06h47m58s	89°39'26.1"	13h01m12s	256°53'51.0"	10h31m18s	88°46'11.0"	16h31m24s	75°42'21.5"	22h31m31s	271°14'07.6"
11, Sexta	00h31m02s	103°06'38.4"	06h44m17s	89°40'25.6"	12h57m33s	256°52'50.3"	10h27m27s	88°45'33.7"	16h27m34s	75°41'44.8"	22h27m40s	271°14'45.5"
12, Sabado	00h27m20s	103°07'38.2"	06h40m36s	89°41'23.3"	12h53m52s	256°51'51.4"	10h23m37s	88°44'55.2"	16h23m43s	75°41'07.1"	22h23m49s	271°15'24.4"
13, Domingo	00h23m37s	103°08'36.1"	06h36m54s	89°42'19.1"	12h50m12s	256°50'54.5"	10h19m48s	88°44'15.7"	16h19m53s	75°40'28.3"	22h19m58s	271°16'04.5"
14, Segunda	00h19m55s	103°09'32.2"	06h33m12s	89°43'13.2"	12h46m31s	256°49'59.4"	10h15m58s	88°43'35.1"	16h16m03s	75°39'48.5"	22h16m07s	271°16'45.8"
15, Terca	00h16m12s	103°10'26.4"	06h29m30s	89°44'05.4"	12h42m49s	256°49'06.2"	10h12m09s	88°42'53.4"	16h12m13s	75°39'07.6"	22h12m16s	271°17'28.0"
16, Quarta	00h12m29s	103°11'18.7"	06h25m48s	89°44'55.8"	12h39m07s	256°48'14.9"	10h08m20s	88°42'10.5"	16h08m23s	75°38'25.6"	22h08m26s	271°18'11.3"
17, Quinta	00h08m45s	103°12'09.1"	06h22m05s	89°45'44.3"	12h35m25s	256°47'25.5"	10h04m30s	88°41'26.6"	16h04m33s	75°37'42.5"	22h04m36s	271°18'55.8"
18, Sexta	00h05m01s	103°12'57.6"	06h18m22s	89°46'31.0"	12h31m43s	256°46'37.9"	10h00m42s	88°40'41.7"	16h00m44s	75°36'58.5"	22h00m46s	271°19'41.3"
19, Sabado	00h01m17s	103°13'44.2"	06h14m38s	89°47'15.8"	12h28m00s	256°45'52.3"	09h56m53s	88°39'55.6"	15h56m54s	75°36'13.4"	21h56m56s	271°20'27.8"
20, Domingo	23h53m48s	103°15'11.8"	06h10m54s	89°47'58.8"	12h24m17s	256°45'08.6"	09h53m04s	88°39'08.5"	15h53m05s	75°35'27.2"	21h53m06s	271°21'15.4"
21, Segunda	23h50m02s	103°15'52.7"	06h07m10s	89°48'40.0"	12h20m33s	256°44'26.7"	09h49m16s	88°38'20.4"	15h49m16s	75°34'40.1"	21h49m16s	271°22'04.1"
22, Terca	23h46m17s	103°16'31.7"	06h03m25s	89°49'19.3"	12h16m49s	256°43'46.8"	09h45m28s	88°37'31.2"	15h45m28s	75°33'51.9"	21h45m27s	271°22'53.8"
23, Quarta	23h42m31s	103°17'08.9"	05h59m40s	89°49'56.8"	12h13m04s	256°43'08.7"	09h41m40s	88°36'41.0"	15h41m39s	75°33'02.8"	21h41m37s	271°23'44.5"
24, Quinta	23h38m45s	103°17'44.0"	05h55m55s	89°50'32.4"	12h09m19s	256°42'32.6"	09h37m52s	88°35'49.9"	15h37m50s	75°32'12.7"	21h37m48s	271°24'36.2"
25, Sexta	23h34m58s	103°18'17.3"	05h52m09s	89°51'06.1"	12h05m34s	256°41'58.4"	09h34m05s	88°34'57.7"	15h34m02s	75°31'21.6"	21h33m59s	271°25'28.8"
26, Sabado	23h31m11s	103°18'48.7"	05h48m23s	89°51'38.0"	12h01m48s	256°41'26.1"	09h30m17s	88°34'04.5"	15h30m14s	75°30'29.6"	21h30m10s	271°26'22.4"
27, Domingo	23h27m24s	103°19'18.0"	05h44m37s	89°52'07.9"	11h58m02s	256°40'55.8"	09h26m30s	88°33'10.5"	15h26m26s	75°29'36.7"	21h26m21s	271°27'17.0"
28, Segunda	23h23m37s	103°19'45.5"	05h40m50s	89°52'36.0"	11h54m16s	256°40'27.5"	09h22m43s	88°32'15.5"	15h22m38s	75°28'42.9"	21h22m32s	271°28'12.5"



29, Terça	23h19m49s	103°20'10.9"	05h37m03s	89°53'02.2"	11h50m29s	256°40'01.0"	09h18m56s	88°31'19.6"	15h18m50s	75°27'48.2"	21h18m44s	271°29'08.8"
30, Quarta	23h16m00s	103°20'34.4"	05h33m15s	89°53'26.4"	11h46m42s	256°39'36.6"	09h15m09s	88°30'22.7"	15h15m02s	75°26'52.6"	21h14m55s	271°30'06.1"
31, Quinta	23h12m12s	103°20'55.9"	05h29m27s	89°53'48.8"	11h42m54s	256°39'14.1"	09h11m22s	88°29'25.0"	15h11m15s	75°25'56.2"	21h11m07s	271°31'04.3"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	23h08m23s	103°21'15.5"	05h25m39s	89°54'09.2"	11h39m06s	256°38'53.7"	09h07m36s	88°28'26.3"	15h07m27s	75°24'58.8"	21h07m19s	271°32'03.4"
02, Sabado	23h04m33s	103°21'33.1"	05h21m50s	89°54'27.7"	11h35m17s	256°38'35.1"	09h03m49s	88°27'26.8"	15h03m40s	75°24'00.6"	21h03m31s	271°33'03.3"
03, Domingo	23h00m44s	103°21'48.7"	05h18m01s	89°54'44.3"	11h31m28s	256°38'18.5"	09h00m03s	88°26'26.4"	14h59m53s	75°23'01.6"	-----	-----
04, Segunda	22h56m54s	103°22'02.4"	05h14m11s	89°54'59.0"	11h27m39s	256°38'03.9"	08h56m17s	88°25'25.1"	14h56m06s	75°22'01.6"	20h55m55s	271°35'06.0"
05, Terça	22h53m03s	103°22'14.2"	05h10m21s	89°55'11.9"	11h23m49s	256°37'51.2"	08h52m31s	88°24'23.0"	14h52m19s	75°21'00.9"	20h52m07s	271°36'08.5"
06, Quarta	22h49m12s	103°22'24.0"	05h06m31s	89°55'22.8"	11h19m58s	256°37'40.5"	08h48m45s	88°23'20.0"	14h48m32s	75°19'59.3"	20h48m19s	271°37'11.9"
07, Quinta	22h45m21s	103°22'31.8"	05h02m40s	89°55'31.8"	11h16m08s	256°37'31.7"	08h45m00s	88°22'16.1"	14h44m46s	75°18'57.0"	20h44m32s	271°38'16.2"
08, Sexta	22h41m30s	103°22'37.7"	04h58m49s	89°55'38.9"	11h12m16s	256°37'24.9"	08h41m14s	88°21'11.6"	14h40m59s	75°17'53.8"	20h40m44s	271°39'21.1"
09, Sabado	22h37m38s	103°22'41.5"	04h54m57s	89°55'44.1"	11h08m25s	256°37'20.1"	08h37m29s	88°20'06.2"	14h37m13s	75°16'50.0"	20h36m57s	271°40'26.9"
10, Domingo	22h33m45s	103°22'43.4"	04h51m05s	89°55'47.4"	11h04m33s	256°37'17.3"	08h33m43s	88°19'00.1"	14h33m27s	75°15'45.4"	20h33m10s	271°41'33.3"
11, Segunda	22h29m53s	103°22'43.3"	04h47m13s	89°55'48.7"	11h00m40s	256°37'16.4"	08h29m58s	88°17'53.2"	14h29m41s	75°14'40.1"	20h29m23s	271°42'40.5"
12, Terça	22h25m59s	103°22'41.2"	04h43m20s	89°55'48.1"	10h56m47s	256°37'17.6"	08h26m13s	88°16'45.7"	14h25m55s	75°13'34.1"	20h25m36s	271°43'48.4"
13, Quarta	22h22m06s	103°22'37.2"	04h39m27s	89°55'45.6"	10h52m54s	256°37'20.6"	08h22m28s	88°15'37.4"	14h22m09s	75°12'27.5"	20h21m49s	271°44'57.1"
14, Quinta	22h18m12s	103°22'31.2"	04h35m33s	89°55'41.1"	10h49m00s	256°37'25.7"	08h18m44s	88°14'28.5"	14h18m23s	75°11'20.1"	20h18m02s	271°46'06.3"
15, Sexta	22h14m18s	103°22'23.3"	04h31m39s	89°55'34.8"	10h45m06s	256°37'32.7"	08h14m59s	88°13'18.8"	14h14m38s	75°10'12.1"	20h14m16s	271°47'16.3"
16, Sabado	22h10m23s	103°22'13.4"	04h27m45s	89°55'26.6"	10h41m11s	256°37'41.7"	08h11m14s	88°12'08.5"	14h10m52s	75°09'03.4"	20h10m29s	271°48'27.0"
17, Domingo	22h06m28s	103°22'01.7"	04h23m50s	89°55'16.6"	10h37m16s	256°37'52.5"	08h07m30s	88°10'57.5"	14h07m07s	75°07'54.1"	20h06m43s	271°49'38.3"
18, Segunda	22h02m33s	103°21'48.0"	04h19m55s	89°55'04.6"	10h33m21s	256°38'05.2"	08h03m46s	88°09'45.9"	14h03m21s	75°06'44.2"	20h02m56s	271°50'50.3"
19, Terça	21h58m37s	103°21'32.5"	04h15m59s	89°54'50.9"	10h29m25s	256°38'19.8"	08h00m02s	88°08'33.6"	13h59m36s	75°05'33.6"	19h59m10s	271°52'02.8"
20, Quarta	21h54m41s	103°21'15.0"	04h12m03s	89°54'35.3"	10h25m28s	256°38'36.3"	07h56m17s	88°07'20.8"	13h55m51s	75°04'22.5"	19h55m24s	271°53'15.9"
21, Quinta	21h50m45s	103°20'55.7"	04h08m06s	89°54'17.9"	10h21m31s	256°38'54.7"	07h52m33s	88°06'07.3"	13h52m06s	75°03'10.8"	19h51m38s	271°54'29.7"
22, Sexta	21h46m48s	103°20'34.5"	04h04m09s	89°53'58.6"	10h17m34s	256°39'15.1"	07h48m50s	88°04'53.3"	13h48m21s	75°01'58.6"	19h47m51s	271°55'43.9"
23, Sabado	21h42m51s	103°20'11.5"	04h00m12s	89°53'37.5"	10h13m36s	256°39'37.2"	07h45m06s	88°03'38.8"	13h44m36s	75°00'45.9"	19h44m06s	271°56'58.7"
24, Domingo	21h38m53s	103°19'46.6"	03h56m15s	89°53'14.6"	10h09m38s	256°40'01.2"	07h41m22s	88°02'23.7"	13h40m51s	74°59'32.6"	19h40m20s	271°58'14.0"
25, Segunda	21h34m55s	103°19'19.8"	03h52m17s	89°52'50.0"	10h05m40s	256°40'27.1"	07h37m38s	88°01'08.2"	13h37m06s	74°58'18.9"	19h36m34s	271°59'29.8"
26, Terça	21h30m57s	103°18'51.2"	03h48m18s	89°52'23.4"	10h01m41s	256°40'54.8"	07h33m55s	87°59'52.2"	13h33m22s	74°57'04.7"	19h32m48s	272°00'46.1"
27, Quarta	21h26m58s	103°18'20.7"	03h44m19s	89°51'55.1"	09h57m41s	256°41'24.4"	07h30m12s	87°58'35.7"	13h29m37s	74°55'50.1"	19h29m02s	272°02'02.8"
28, Quinta	21h22m59s	103°17'48.5"	03h40m20s	89°51'25.1"	09h53m41s	256°41'55.8"	07h26m28s	87°57'18.7"	13h25m53s	74°54'35.0"	19h25m17s	272°03'20.0"

#####

Março

#####

01, Sexta	21h19m00s	103°17'14.4"	03h36m20s	89°50'53.2"	09h49m41s	256°42'29.1"	07h22m45s	87°56'01.2"	13h22m08s	74°53'19.4"	19h21m31s	272°04'37.7"
-----------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	21h15m00s	103°16'38.6"	03h32m20s	89°50'19.7"	09h45m40s	256°43'04.0"	07h19m02s	87°54'43.3"	13h18m24s	74°52'03.4"	19h17m46s	272°05'55.8"
03, Domingo	21h11m00s	103°16'01.0"	03h28m20s	89°49'44.4"	09h41m39s	256°43'40.8"	07h15m19s	87°53'25.0"	13h14m40s	74°50'47.0"	19h14m00s	272°07'14.3"
04, Segunda	21h07m00s	103°15'21.7"	03h24m19s	89°49'07.4"	09h37m38s	256°44'19.2"	07h11m36s	87°52'06.3"	13h10m56s	74°49'30.2"	19h10m15s	272°08'33.3"
05, Terca	21h02m59s	103°14'40.7"	03h20m18s	89°48'28.8"	09h33m36s	256°44'59.3"	07h07m53s	87°50'47.1"	13h07m11s	74°48'13.0"	19h06m30s	272°09'52.6"
06, Quarta	-----	-----	03h16m16s	89°47'48.5"	09h29m33s	256°45'41.2"	07h04m10s	87°49'27.6"	13h03m27s	74°46'55.4"	19h02m44s	272°11'12.3"
07, Quinta	20h54m56s	103°13'13.6"	03h12m14s	89°47'06.5"	09h25m31s	256°46'24.9"	07h00m27s	87°48'07.7"	12h59m43s	74°45'37.5"	18h58m59s	272°12'32.4"
08, Sexta	20h50m54s	103°12'27.5"	03h08m12s	89°46'22.9"	09h21m28s	256°47'10.2"	06h56m44s	87°46'47.5"	12h55m59s	74°44'19.3"	18h55m14s	272°13'52.7"
09, Sabado	20h46m52s	103°11'39.7"	03h04m09s	89°45'37.6"	09h17m24s	256°47'57.2"	06h53m01s	87°45'27.0"	12h52m16s	74°43'00.8"	18h51m29s	272°15'13.4"
10, Domingo	20h42m49s	103°10'50.3"	03h00m06s	89°44'50.8"	09h13m20s	256°48'45.8"	06h49m19s	87°44'06.2"	12h48m32s	74°41'42.1"	18h47m44s	272°16'34.3"
11, Segunda	20h38m47s	103°09'59.2"	02h56m03s	89°44'02.3"	09h09m16s	256°49'36.0"	06h45m36s	87°42'45.1"	12h44m48s	74°40'23.1"	18h43m59s	272°17'55.5"
12, Terca	20h34m43s	103°09'06.6"	02h51m59s	89°43'12.2"	09h05m11s	256°50'27.9"	06h41m54s	87°41'23.8"	12h41m04s	74°39'03.8"	18h40m14s	272°19'16.9"
13, Quarta	20h30m40s	103°08'12.4"	02h47m55s	89°42'20.6"	09h01m06s	256°51'21.4"	06h38m11s	87°40'02.3"	12h37m20s	74°37'44.3"	18h36m29s	272°20'38.5"
14, Quinta	20h26m36s	103°07'16.6"	02h43m50s	89°41'27.5"	08h57m00s	256°52'16.4"	06h34m29s	87°38'40.5"	12h33m37s	74°36'24.6"	18h32m44s	272°22'00.5"
15, Sexta	20h22m32s	103°06'19.3"	02h39m45s	89°40'32.9"	08h52m55s	256°53'13.0"	06h30m46s	87°37'18.5"	12h29m53s	74°35'04.6"	18h28m59s	272°23'22.6"
16, Sabado	20h18m27s	103°05'20.6"	02h35m40s	89°39'36.8"	08h48m48s	256°54'11.0"	06h27m04s	87°35'56.3"	12h26m10s	74°33'44.5"	18h25m15s	272°24'44.8"
17, Domingo	20h14m22s	103°04'20.4"	02h31m35s	89°38'39.4"	08h44m42s	256°55'10.5"	06h23m22s	87°34'33.9"	12h22m26s	74°32'24.2"	18h21m30s	272°26'07.3"
18, Segunda	20h10m17s	103°03'18.9"	02h27m29s	89°37'40.5"	08h40m35s	256°56'11.4"	06h19m39s	87°33'11.4"	12h18m43s	74°31'03.7"	18h17m45s	272°27'30.0"
19, Terca	20h06m12s	103°02'15.9"	02h23m23s	89°36'40.3"	08h36m28s	256°57'13.7"	06h15m57s	87°31'48.7"	12h14m59s	74°29'43.1"	18h14m00s	272°28'52.7"
20, Quarta	20h02m06s	103°01'11.6"	02h19m16s	89°35'38.7"	08h32m20s	256°58'17.3"	06h12m15s	87°30'25.9"	12h11m16s	74°28'22.4"	18h10m16s	272°30'15.6"
21, Quinta	19h58m00s	103°00'06.0"	02h15m09s	89°34'35.8"	08h28m12s	256°59'22.3"	06h08m33s	87°29'02.9"	12h07m32s	74°27'01.6"	18h06m31s	272°31'38.5"
22, Sexta	19h53m54s	102°58'59.0"	02h11m02s	89°33'31.7"	08h24m04s	257°00'28.7"	06h04m50s	87°27'40.0"	12h03m49s	74°25'40.8"	18h02m46s	272°33'01.6"
23, Sabado	19h49m47s	102°57'50.8"	02h06m55s	89°32'26.2"	08h19m55s	257°01'36.3"	06h01m08s	87°26'16.9"	12h00m05s	74°24'19.8"	17h59m02s	272°34'24.6"
24, Domingo	19h45m40s	102°56'41.3"	02h02m47s	89°31'19.6"	08h15m46s	257°02'45.1"	05h57m26s	87°24'53.8"	11h56m22s	74°22'58.9"	17h55m17s	272°35'47.7"
25, Segunda	19h41m33s	102°55'30.6"	01h58m39s	89°30'11.7"	08h11m37s	257°03'55.2"	05h53m44s	87°23'30.7"	11h52m38s	74°21'37.9"	17h51m32s	272°37'10.8"
26, Terca	19h37m26s	102°54'18.7"	01h54m31s	89°29'02.7"	08h07m28s	257°05'06.6"	05h50m02s	87°22'07.5"	11h48m55s	74°20'17.0"	17h47m48s	272°38'34.0"
27, Quarta	19h33m18s	102°53'05.6"	01h50m22s	89°27'52.5"	08h03m18s	257°06'19.1"	05h46m20s	87°20'44.4"	11h45m12s	74°18'56.0"	17h44m03s	272°39'57.1"
28, Quinta	19h29m10s	102°51'51.5"	01h46m13s	89°26'41.2"	07h59m08s	257°07'32.7"	05h42m37s	87°19'21.3"	11h41m28s	74°17'35.0"	17h40m19s	272°41'20.2"
29, Sexta	19h25m02s	102°50'36.3"	01h42m04s	89°25'28.8"	07h54m57s	257°08'47.4"	05h38m55s	87°17'58.2"	11h37m45s	74°16'14.1"	17h36m34s	272°42'43.3"
30, Sabado	19h20m53s	102°49'20.0"	01h37m55s	89°24'15.4"	07h50m47s	257°10'03.2"	05h35m13s	87°16'35.1"	11h34m02s	74°14'53.1"	17h32m49s	272°44'06.4"
31, Domingo	19h16m45s	102°48'02.8"	01h33m45s	89°23'01.0"	07h46m36s	257°11'20.0"	05h31m31s	87°15'12.1"	11h30m18s	74°13'32.3"	17h29m05s	272°45'29.4"

#####

Abril

#####

01, Segunda	19h12m36s	102°46'44.6"	01h29m35s	89°21'45.6"	07h42m24s	257°12'37.7"	05h27m49s	87°13'49.1"	11h26m35s	74°12'11.4"	17h25m20s	272°46'52.3"
02, Terca	19h08m27s	102°45'25.5"	01h25m25s	89°20'29.4"	07h38m13s	257°13'56.4"	05h24m07s	87°12'26.2"	11h22m51s	74°10'50.7"	17h21m36s	272°48'15.1"
03, Quarta	19h04m18s	102°44'05.5"	01h21m14s	89°19'12.2"	07h34m01s	257°15'16.0"	05h20m25s	87°11'03.4"	11h19m08s	74°09'30.1"	17h17m51s	272°49'37.9"
04, Quinta	19h00m08s	102°42'44.6"	01h17m04s	89°17'54.2"	07h29m49s	257°16'36.4"	05h16m43s	87°09'40.8"	11h15m25s	74°08'09.6"	17h14m06s	272°51'00.5"
05, Sexta	18h55m58s	102°41'22.9"	01h12m53s	89°16'35.3"	07h25m37s	257°17'57.7"	05h13m00s	87°08'18.2"	11h11m41s	74°06'49.2"	17h10m22s	272°52'22.9"
06, Sabado	18h51m49s	102°40'00.4"	01h08m42s	89°15'15.7"	07h21m25s	257°19'19.9"	05h09m18s	87°06'55.9"	11h07m58s	74°05'29.1"	17h06m37s	272°53'45.1"
07, Domingo	18h47m39s	102°38'37.1"	01h04m31s	89°13'55.3"	07h17m12s	257°20'42.7"	05h05m36s	87°05'33.8"	11h04m14s	74°04'09.1"	17h02m52s	272°55'07.1"
08, Segunda	18h43m28s	102°37'13.2"	01h00m19s	89°12'34.1"	07h12m59s	257°22'06.4"	05h01m54s	87°04'11.9"	11h00m31s	74°02'49.4"	16h59m08s	272°56'29.0"

09, Terca	18h39m18s	102°35'48.6"	00h56m08s	89°11'12.3"	07h08m46s	257°23'30.7"	04h58m11s	87°02'50.2"	10h56m47s	74°01'29.8"	16h55m23s	272°57'50.6"
10, Quarta	18h35m07s	102°34'23.3"	00h51m56s	89°09'49.8"	07h04m33s	257°24'55.6"	04h54m29s	87°01'28.7"	10h53m04s	74°00'10.5"	16h51m38s	272°59'11.9"
11, Quinta	18h30m57s	102°32'57.6"	00h47m44s	89°08'26.8"	07h00m20s	257°26'21.1"	04h50m47s	87°00'07.4"	10h49m20s	73°58'51.4"	16h47m53s	273°00'33.1"
12, Sexta	18h26m46s	102°31'31.3"	00h43m32s	89°07'03.3"	06h56m06s	257°27'47.2"	04h47m04s	86°58'46.4"	10h45m37s	73°57'32.5"	16h44m09s	273°01'53.9"
13, Sabado	18h22m35s	102°30'04.6"	00h39m20s	89°05'39.3"	06h51m53s	257°29'13.6"	04h43m22s	86°57'25.7"	10h41m53s	73°56'13.9"	16h40m24s	273°03'14.6"
14, Domingo	18h18m23s	102°28'37.4"	00h35m07s	89°04'14.8"	06h47m39s	257°30'40.6"	04h39m40s	86°56'05.2"	10h38m10s	73°54'55.6"	16h36m39s	273°04'34.8"
15, Segunda	18h14m12s	102°27'09.9"	00h30m55s	89°02'50.0"	06h43m25s	257°32'07.9"	04h35m57s	86°54'45.0"	10h34m26s	73°53'37.6"	16h32m54s	273°05'54.8"
16, Terca	18h10m01s	102°25'42.1"	00h26m42s	89°01'24.8"	06h39m11s	257°33'35.6"	04h32m15s	86°53'25.2"	10h30m42s	73°52'19.9"	16h29m09s	273°07'14.5"
17, Quarta	18h05m49s	102°24'14.0"	00h22m29s	88°59'59.3"	06h34m57s	257°35'03.6"	04h28m32s	86°52'05.7"	10h26m58s	73°51'02.6"	16h25m24s	273°08'33.8"
18, Quinta	18h01m38s	102°22'45.6"	00h18m16s	88°58'33.6"	06h30m42s	257°36'31.8"	04h24m49s	86°50'46.6"	10h23m14s	73°49'45.6"	16h21m39s	273°09'52.7"
19, Sexta	17h57m26s	102°21'17.1"	00h14m03s	88°57'07.6"	06h26m28s	257°38'00.2"	04h21m07s	86°49'27.9"	10h19m31s	73°48'29.0"	16h17m54s	273°11'11.3"
20, Sabado	17h53m14s	102°19'48.4"	00h09m50s	88°55'41.4"	06h22m13s	257°39'28.9"	04h17m24s	86°48'09.5"	10h15m47s	73°47'12.8"	16h14m09s	273°12'29.4"
21, Domingo	17h49m03s	102°18'19.6"	00h05m37s	88°54'15.1"	06h17m59s	257°40'57.7"	04h13m41s	86°46'51.6"	10h12m03s	73°45'57.0"	16h10m24s	273°13'47.1"
22, Segunda	17h44m51s	102°16'50.7"	00h01m24s	88°52'48.7"	06h13m44s	257°42'26.6"	04h09m58s	86°45'34.1"	10h08m19s	73°44'41.6"	16h06m38s	273°15'04.4"
23, Terca	17h40m39s	102°15'21.7"	23h52m57s	88°49'55.8"	06h09m30s	257°43'55.5"	04h06m15s	86°44'17.1"	10h04m34s	73°43'26.7"	16h02m53s	273°16'21.2"
24, Quarta	17h36m27s	102°13'52.9"	23h48m44s	88°48'29.3"	06h05m15s	257°45'24.4"	04h02m32s	86°43'00.5"	10h00m50s	73°42'12.1"	15h59m08s	273°17'37.5"
25, Quinta	17h32m15s	102°12'24.0"	23h44m30s	88°47'03.0"	06h01m00s	257°46'53.2"	03h58m49s	86°41'44.3"	09h57m06s	73°40'58.1"	15h55m22s	273°18'53.5"
26, Sexta	17h28m03s	102°10'55.3"	23h40m17s	88°45'36.8"	05h56m45s	257°48'21.9"	03h55m06s	86°40'28.6"	09h53m22s	73°39'44.4"	15h51m37s	273°20'08.9"
27, Sabado	17h23m51s	102°09'26.9"	23h36m04s	88°44'10.8"	05h52m30s	257°49'50.5"	03h51m23s	86°39'13.4"	09h49m37s	73°38'31.2"	15h47m51s	273°21'24.0"
28, Domingo	17h19m39s	102°07'58.6"	23h31m50s	88°42'45.0"	05h48m16s	257°51'19.0"	03h47m39s	86°37'58.6"	09h45m53s	73°37'18.5"	15h44m06s	273°22'38.4"
29, Segunda	17h15m27s	102°06'30.6"	23h27m37s	88°41'19.5"	05h44m01s	257°52'47.0"	03h43m56s	86°36'44.4"	09h42m08s	73°36'06.3"	15h40m20s	273°23'52.5"
30, Terca	17h11m15s	102°05'02.9"	23h23m23s	88°39'54.3"	05h39m46s	257°54'14.8"	03h40m13s	86°35'30.7"	09h38m24s	73°34'54.6"	15h36m35s	273°25'05.9"

#####

Maio

#####

01, Quarta	17h07m02s	102°03'35.6"	23h19m10s	88°38'29.4"	05h35m31s	257°55'42.4"	03h36m29s	86°34'17.5"	09h34m39s	73°33'43.5"	15h32m49s	273°26'18.8"
02, Quinta	17h02m50s	102°02'08.6"	23h14m56s	88°37'05.0"	05h31m16s	257°57'09.5"	03h32m45s	86°33'04.9"	09h30m54s	73°32'32.9"	15h29m03s	273°27'31.1"
03, Sexta	16h58m38s	102°00'42.1"	23h10m43s	88°35'40.9"	05h27m02s	257°58'36.3"	03h29m02s	86°31'52.9"	09h27m10s	73°31'22.9"	15h25m17s	273°28'42.8"
04, Sabado	16h54m26s	101°59'16.0"	23h06m30s	88°34'17.3"	05h22m47s	258°00'02.6"	03h25m18s	86°30'41.5"	09h23m25s	73°30'13.5"	15h21m31s	273°29'53.9"
05, Domingo	16h50m15s	101°57'50.4"	23h02m16s	88°32'54.2"	05h18m32s	258°01'28.4"	03h21m34s	86°29'30.7"	09h19m40s	73°29'04.7"	15h17m45s	273°31'04.4"
06, Segunda	16h46m03s	101°56'25.4"	22h58m03s	88°31'31.7"	05h14m18s	258°02'53.6"	03h17m50s	86°28'20.5"	09h15m55s	73°27'56.5"	15h13m59s	273°32'14.2"
07, Terca	16h41m51s	101°55'01.1"	22h53m50s	88°30'09.8"	05h10m03s	258°04'18.3"	03h14m06s	86°27'11.0"	09h12m09s	73°26'48.9"	15h10m13s	273°33'23.4"
08, Quarta	16h37m39s	101°53'37.4"	22h49m37s	88°28'48.6"	05h05m49s	258°05'42.4"	03h10m22s	86°26'02.1"	09h08m24s	73°25'42.0"	15h06m26s	273°34'32.0"
09, Quinta	16h33m27s	101°52'14.4"	22h45m24s	88°27'28.1"	05h01m34s	258°07'05.7"	03h06m37s	86°24'53.9"	09h04m39s	73°24'35.7"	15h02m40s	273°35'39.9"
10, Sexta	16h29m16s	101°50'52.2"	22h41m11s	88°26'08.3"	04h57m20s	258°08'28.2"	03h02m53s	86°23'46.3"	09h00m53s	73°23'30.0"	14h58m53s	273°36'47.1"
11, Sabado	16h25m04s	101°49'30.8"	22h36m59s	88°24'49.4"	04h53m06s	258°09'50.1"	02h59m08s	86°22'39.4"	08h57m08s	73°22'25.0"	14h55m07s	273°37'53.7"
12, Domingo	16h20m53s	101°48'10.3"	22h32m46s	88°23'31.3"	04h48m52s	258°11'10.9"	02h55m24s	86°21'33.2"	08h53m22s	73°21'20.6"	14h51m20s	273°38'59.5"
13, Segunda	16h16m42s	101°46'50.8"	22h28m33s	88°22'14.2"	04h44m38s	258°12'31.0"	02h51m39s	86°20'27.7"	08h49m36s	73°20'17.0"	14h47m33s	273°40'04.7"
14, Terca	16h12m31s	101°45'32.1"	22h24m21s	88°20'57.9"	04h40m25s	258°13'50.1"	02h47m54s	86°19'22.9"	08h45m51s	73°19'14.1"	14h43m47s	273°41'09.0"
15, Quarta	16h08m19s	101°44'14.4"	22h20m09s	88°19'42.6"	04h36m11s	258°15'08.3"	02h44m09s	86°18'18.9"	08h42m05s	73°18'11.9"	14h40m00s	273°42'12.8"
16, Quinta	16h04m09s	101°42'57.8"	22h15m57s	88°18'28.3"	04h31m58s	258°16'25.4"	02h40m24s	86°17'15.6"	08h38m18s	73°17'10.5"	14h36m13s	273°43'15.6"



17, Sexta	15h59m58s	101°41'42.2"	22h11m45s	88°17'15.1"	04h27m44s	258°17'41.5"	02h36m39s	86°16'13.1"	08h34m32s	73°16'09.8"	14h32m25s	273°44'17.7"
18, Sabado	15h55m47s	101°40'27.7"	22h07m33s	88°16'02.9"	04h23m31s	258°18'56.5"	02h32m53s	86°15'11.4"	08h30m46s	73°15'09.9"	14h28m38s	273°45'19.0"
19, Domingo	15h51m37s	101°39'14.3"	22h03m22s	88°14'51.8"	04h19m19s	258°20'10.4"	02h29m08s	86°14'10.6"	08h27m00s	73°14'10.8"	14h24m51s	273°46'19.4"
20, Segunda	15h47m26s	101°38'02.1"	21h59m10s	88°13'41.9"	04h15m06s	258°21'23.2"	02h25m22s	86°13'10.5"	08h23m13s	73°13'12.4"	14h21m03s	273°47'19.1"
21, Terca	15h43m16s	101°36'51.1"	21h54m59s	88°12'33.1"	04h10m53s	258°22'34.8"	02h21m37s	86°12'11.2"	08h19m26s	73°12'14.9"	14h17m16s	273°48'18.0"
22, Quarta	15h39m06s	101°35'41.3"	21h50m48s	88°11'25.6"	04h06m41s	258°23'45.2"	02h17m51s	86°11'12.8"	08h15m40s	73°11'18.2"	14h13m28s	273°49'16.1"
23, Quinta	15h34m57s	101°34'32.9"	21h46m37s	88°10'19.3"	04h02m29s	258°24'54.3"	02h14m05s	86°10'15.2"	08h11m53s	73°10'22.2"	14h09m40s	273°50'13.2"
24, Sexta	15h30m47s	101°33'25.7"	21h42m27s	88°09'14.4"	03h58m17s	258°26'02.0"	02h10m18s	86°09'18.3"	08h08m06s	73°09'27.1"	14h05m52s	273°51'09.7"
25, Sabado	15h26m38s	101°32'20.0"	21h38m16s	88°08'10.7"	03h54m06s	258°27'08.5"	02h06m32s	86°08'22.3"	08h04m18s	73°08'32.7"	14h02m04s	273°52'05.3"
26, Domingo	15h22m29s	101°31'15.6"	21h34m06s	88°07'08.5"	03h49m55s	258°28'13.5"	02h02m46s	86°07'27.2"	08h00m31s	73°07'39.2"	13h58m16s	273°52'59.9"
27, Segunda	15h18m20s	101°30'12.7"	21h29m56s	88°06'07.7"	03h45m44s	258°29'17.2"	01h58m59s	86°06'32.9"	07h56m44s	73°06'46.6"	13h54m28s	273°53'53.7"
28, Terca	15h14m11s	101°29'11.2"	21h25m47s	88°05'08.2"	03h41m33s	258°30'19.3"	01h55m13s	86°05'39.5"	07h52m56s	73°05'54.8"	13h50m40s	273°54'46.8"
29, Quarta	15h10m02s	101°28'11.2"	21h21m37s	88°04'10.2"	03h37m22s	258°31'20.1"	01h51m26s	86°04'47.1"	07h49m09s	73°05'03.9"	13h46m51s	273°55'38.7"
30, Quinta	15h05m54s	101°27'12.6"	21h17m28s	88°03'13.6"	03h33m12s	258°32'19.3"	01h47m39s	86°03'55.5"	07h45m21s	73°04'13.9"	13h43m03s	273°56'29.8"
31, Sexta	15h01m46s	101°26'15.6"	21h13m19s	88°02'18.6"	03h29m02s	258°33'17.0"	01h43m51s	86°03'04.9"	07h41m33s	73°03'24.8"	13h39m14s	273°57'20.0"

#####

Junho

#####

01, Sabado	14h57m38s	101°25'20.2"	21h09m11s	88°01'25.0"	03h24m52s	258°34'13.3"	01h40m04s	86°02'15.2"	07h37m45s	73°02'36.6"	13h35m25s	273°58'09.2"
02, Domingo	14h53m30s	101°24'26.3"	21h05m02s	88°00'33.0"	03h20m43s	258°35'08.0"	01h36m17s	86°01'26.5"	07h33m57s	73°01'49.4"	13h31m36s	273°58'57.5"
03, Segunda	14h49m23s	101°23'34.0"	21h00m54s	87°59'42.6"	03h16m34s	258°36'01.0"	01h32m29s	86°00'38.7"	07h30m08s	73°01'03.1"	13h27m47s	273°59'44.7"
04, Terca	14h45m16s	101°22'43.4"	-----	-----	03h12m25s	258°36'52.3"	01h28m41s	85°59'51.9"	07h26m20s	73°00'17.7"	13h23m58s	274°00'31.1"
05, Quarta	14h41m09s	101°21'54.5"	20h52m39s	87°58'06.7"	03h08m16s	258°37'42.1"	01h24m53s	85°59'06.0"	07h22m31s	72°59'33.3"	13h20m08s	274°01'16.4"
06, Quinta	14h37m02s	101°21'07.4"	20h48m31s	87°57'21.2"	03h04m08s	258°38'30.1"	01h21m05s	85°58'21.1"	07h18m42s	72°58'49.8"	13h16m19s	274°02'00.8"
07, Sexta	14h32m56s	101°20'21.9"	20h44m24s	87°56'37.5"	03h00m00s	258°39'16.3"	01h17m17s	85°57'37.2"	07h14m53s	72°58'07.2"	13h12m29s	274°02'44.3"
08, Sabado	14h28m50s	101°19'38.3"	20h40m18s	87°55'55.5"	02h55m52s	258°40'00.9"	01h13m29s	85°56'54.3"	07h11m04s	72°57'25.6"	13h08m39s	274°03'26.7"
09, Domingo	14h24m44s	101°18'56.4"	20h36m11s	87°55'15.2"	02h51m45s	258°40'43.6"	01h09m40s	85°56'12.4"	07h07m15s	72°56'45.0"	13h04m49s	274°04'08.2"
10, Segunda	14h20m39s	101°18'16.4"	20h32m05s	87°54'36.8"	02h47m38s	258°41'24.5"	01h05m51s	85°55'31.5"	07h03m26s	72°56'05.5"	13h00m59s	274°04'48.6"
11, Terca	14h16m33s	101°17'38.2"	20h28m00s	87°54'00.1"	02h43m32s	258°42'03.5"	01h02m02s	85°54'51.6"	06h59m36s	72°55'26.9"	12h57m09s	274°05'27.9"
12, Quarta	14h12m28s	101°17'01.9"	20h23m54s	87°53'25.2"	02h39m25s	258°42'40.8"	00h58m13s	85°54'12.8"	06h55m46s	72°54'49.3"	12h53m19s	274°06'06.2"
13, Quinta	14h08m24s	101°16'27.4"	20h19m49s	87°52'52.1"	02h35m19s	258°43'16.2"	00h54m24s	85°53'35.0"	06h51m56s	72°54'12.7"	12h49m28s	274°06'43.5"
14, Sexta	14h04m19s	101°15'54.7"	20h15m44s	87°52'20.8"	02h31m14s	258°43'49.8"	00h50m35s	85°52'58.2"	06h48m06s	72°53'37.2"	12h45m38s	274°07'19.7"
15, Sabado	14h00m15s	101°15'24.0"	20h11m40s	87°51'51.4"	02h27m09s	258°44'21.4"	00h46m45s	85°52'22.5"	06h44m16s	72°53'02.7"	12h41m47s	274°07'54.8"
16, Domingo	13h56m12s	101°14'55.2"	20h07m36s	87°51'23.8"	02h23m04s	258°44'51.1"	00h42m55s	85°51'48.0"	06h40m26s	72°52'29.3"	12h37m56s	274°08'28.9"
17, Segunda	13h52m08s	101°14'28.2"	20h03m32s	87°50'58.1"	02h18m59s	258°45'19.0"	00h39m05s	85°51'14.5"	06h36m35s	72°51'56.9"	12h34m05s	274°09'01.9"
18, Terca	13h48m05s	101°14'03.3"	19h59m28s	87°50'34.3"	02h14m55s	258°45'44.9"	00h35m15s	85°50'42.0"	06h32m45s	72°51'25.5"	12h30m14s	274°09'33.7"
19, Quarta	13h44m02s	101°13'40.2"	19h55m25s	87°50'12.4"	02h10m52s	258°46'08.9"	00h31m25s	85°50'10.6"	06h28m54s	72°50'55.2"	12h26m23s	274°10'04.6"
20, Quinta	13h40m00s	101°13'19.2"	19h51m23s	87°49'52.5"	02h06m48s	258°46'30.9"	00h27m34s	85°49'40.3"	06h25m03s	72°50'26.0"	12h22m31s	274°10'34.4"
21, Sexta	13h35m58s	101°13'00.1"	19h47m20s	87°49'34.4"	02h02m45s	258°46'50.9"	00h23m44s	85°49'11.1"	06h21m12s	72°49'57.7"	12h18m39s	274°11'03.1"
22, Sabado	13h31m56s	101°12'43.1"	19h43m18s	87°49'18.3"	01h58m43s	258°47'08.9"	00h19m53s	85°48'42.9"	06h17m20s	72°49'30.5"	12h14m48s	274°11'30.8"
23, Domingo	13h27m54s	101°12'28.0"	19h39m17s	87°49'04.2"	01h54m41s	258°47'25.0"	00h16m02s	85°48'15.8"	06h13m29s	72°49'04.4"	12h10m56s	274°11'57.3"



24, Segunda	13h23m53s	101°12'15.0"	19h35m15s	87°48'52.0"	01h50m39s	258°47'39.0"	00h12m10s	85°47'49.8"	06h09m37s	72°48'39.3"	12h07m04s	274°12'22.7"
25, Terca	13h19m52s	101°12'03.9"	19h31m14s	87°48'41.8"	01h46m37s	258°47'51.0"	00h08m19s	85°47'24.9"	06h05m45s	72°48'15.4"	12h03m11s	274°12'47.1"
26, Quarta	13h15m51s	101°11'54.8"	19h27m14s	87°48'33.4"	01h42m36s	258°48'01.1"	00h04m27s	85°47'01.2"	06h01m53s	72°47'52.5"	11h59m19s	274°13'10.2"
27, Quinta	13h11m51s	101°11'47.7"	19h23m13s	87°48'27.1"	01h38m36s	258°48'09.1"	00h00m36s	85°46'38.6"	05h58m01s	72°47'30.8"	11h55m27s	274°13'32.2"
28, Sexta	13h07m51s	101°11'42.7"	19h19m13s	87°48'22.6"	01h34m35s	258°48'15.1"	23h52m52s	85°45'56.8"	05h54m09s	72°47'10.1"	11h51m34s	274°13'53.2"
29, Sabado	13h03m52s	101°11'39.6"	19h15m14s	87°48'20.2"	01h30m35s	258°48'19.2"	23h48m59s	85°45'37.6"	05h50m16s	72°46'50.6"	11h47m41s	274°14'13.0"
30, Domingo	12h59m52s	101°11'38.6"	19h11m15s	87°48'19.7"	01h26m36s	258°48'21.2"	23h45m07s	85°45'19.6"	05h46m24s	72°46'32.2"	11h43m48s	274°14'31.5"

#####

Julho

#####

01, Segunda	12h55m54s	101°11'39.6"	19h07m16s	87°48'21.2"	01h22m37s	258°48'21.1"	23h41m14s	85°45'02.7"	05h42m31s	72°46'14.9"	11h39m55s	274°14'49.0"
02, Terca	12h51m55s	101°11'42.6"	19h03m17s	87°48'24.7"	01h18m38s	258°48'19.1"	23h37m21s	85°44'46.9"	05h38m38s	72°45'58.7"	11h36m01s	274°15'05.4"
03, Quarta	12h47m57s	101°11'47.7"	18h59m19s	87°48'30.2"	01h14m40s	258°48'15.0"	23h33m28s	85°44'32.2"	05h34m45s	72°45'43.6"	11h32m08s	274°15'20.6"
04, Quinta	12h43m59s	101°11'54.9"	18h55m22s	87°48'37.7"	01h10m42s	258°48'08.8"	23h29m34s	85°44'18.7"	05h30m51s	72°45'29.6"	11h28m14s	274°15'34.7"
05, Sexta	12h40m01s	101°12'04.2"	18h51m24s	87°48'47.2"	01h06m45s	258°48'00.6"	23h25m41s	85°44'06.4"	05h26m58s	72°45'16.8"	11h24m21s	274°15'47.6"
06, Sabado	12h36m04s	101°12'15.5"	18h47m27s	87°48'58.7"	01h02m47s	258°47'50.2"	23h21m47s	85°43'55.2"	05h23m04s	72°45'05.0"	11h20m27s	274°15'59.4"
07, Domingo	12h32m07s	101°12'28.8"	18h43m31s	87°49'12.2"	00h58m51s	258°47'37.8"	23h17m53s	85°43'45.1"	05h19m10s	72°44'54.4"	11h16m32s	274°16'10.0"
08, Segunda	12h28m11s	101°12'44.2"	18h39m35s	87°49'27.7"	00h54m55s	258°47'23.5"	23h13m59s	85°43'36.3"	05h15m16s	72°44'44.9"	11h12m38s	274°16'19.4"
09, Terca	12h24m14s	101°13'01.7"	18h35m39s	87°49'45.2"	00h50m59s	258°47'07.1"	23h10m05s	85°43'28.6"	05h11m22s	72°44'36.5"	11h08m44s	274°16'27.7"
10, Quarta	12h20m19s	101°13'21.1"	18h31m43s	87°50'04.6"	00h47m03s	258°46'48.5"	23h06m11s	85°43'22.1"	05h07m27s	72°44'29.3"	11h04m49s	274°16'34.9"
11, Quinta	12h16m23s	101°13'42.6"	18h27m48s	87°50'26.1"	00h43m08s	258°46'28.0"	23h02m16s	85°43'16.7"	05h03m32s	72°44'23.2"	11h00m54s	274°16'40.8"
12, Sexta	12h12m28s	101°14'06.2"	18h23m53s	87°50'49.5"	00h39m14s	258°46'05.5"	22h58m21s	85°43'12.5"	04h59m38s	72°44'18.3"	10h56m59s	274°16'45.5"
13, Sabado	12h08m33s	101°14'31.7"	18h19m59s	87°51'14.8"	00h35m19s	258°45'40.9"	22h54m26s	85°43'09.5"	04h55m43s	72°44'14.5"	10h53m04s	274°16'49.1"
14, Domingo	12h04m39s	101°14'59.2"	18h16m05s	87°51'42.1"	00h31m26s	258°45'14.3"	22h50m31s	85°43'07.7"	04h51m48s	72°44'11.9"	10h49m09s	274°16'51.6"
15, Segunda	12h00m44s	101°15'28.7"	18h12m12s	87°52'11.3"	00h27m32s	258°44'45.8"	22h46m35s	85°43'07.0"	04h47m52s	72°44'10.3"	10h45m14s	274°16'52.9"
16, Terca	11h56m51s	101°16'00.2"	18h08m18s	87°52'42.5"	00h23m39s	258°44'15.2"	22h42m39s	85°43'07.4"	04h43m57s	72°44'10.0"	10h41m18s	274°16'53.0"
17, Quarta	11h52m57s	101°16'33.8"	18h04m26s	87°53'15.6"	00h19m47s	258°43'42.7"	22h38m44s	85°43'09.0"	04h40m01s	72°44'10.7"	10h37m22s	274°16'51.9"
18, Quinta	11h49m04s	101°17'09.3"	18h00m33s	87°53'50.6"	00h15m54s	258°43'08.2"	22h34m48s	85°43'11.7"	04h36m05s	72°44'12.5"	10h33m27s	274°16'49.8"
19, Sexta	11h45m11s	101°17'46.8"	17h56m41s	87°54'27.6"	00h12m03s	258°42'31.6"	22h30m51s	85°43'15.5"	04h32m09s	72°44'15.4"	10h29m30s	274°16'46.6"
20, Sabado	11h41m19s	101°18'26.2"	17h52m49s	87°55'06.5"	00h08m11s	258°41'53.1"	22h26m55s	85°43'20.5"	04h28m13s	72°44'19.4"	10h25m34s	274°16'42.2"
21, Domingo	11h37m27s	101°19'07.6"	17h48m58s	87°55'47.3"	00h04m20s	258°41'12.6"	22h22m58s	85°43'26.6"	04h24m16s	72°44'24.5"	10h21m38s	274°16'36.6"
22, Segunda	11h33m35s	101°19'51.0"	17h45m07s	87°56'29.9"	00h00m30s	258°40'30.2"	22h19m01s	85°43'33.9"	04h20m20s	72°44'30.7"	10h17m41s	274°16'30.0"
23, Terca	11h29m44s	101°20'36.2"	17h41m16s	87°57'14.4"	23h52m50s	258°38'59.6"	22h15m04s	85°43'42.3"	04h16m23s	72°44'38.1"	10h13m45s	274°16'22.1"
24, Quarta	11h25m53s	101°21'23.3"	17h37m26s	87°58'00.7"	23h49m00s	258°38'11.5"	22h11m07s	85°43'51.8"	04h12m26s	72°44'46.5"	10h09m48s	274°16'13.1"
25, Quinta	11h22m02s	101°22'12.3"	17h33m36s	87°58'48.8"	23h45m11s	258°37'21.7"	22h07m10s	85°44'02.5"	04h08m29s	72°44'56.1"	10h05m51s	274°16'03.0"
26, Sexta	11h18m11s	101°23'03.2"	17h29m47s	87°59'38.8"	23h41m23s	258°36'29.8"	22h03m12s	85°44'14.4"	04h04m32s	72°45'06.8"	10h01m54s	274°15'51.7"
27, Sabado	11h14m21s	101°23'55.9"	17h25m58s	88°00'30.5"	23h37m34s	258°35'36.1"	21h59m14s	85°44'27.3"	04h00m34s	72°45'18.6"	09h57m56s	274°15'39.3"
28, Domingo	11h10m32s	101°24'50.4"	17h22m09s	88°01'24.0"	23h33m47s	258°34'40.6"	21h55m16s	85°44'41.4"	03h56m37s	72°45'31.5"	09h53m59s	274°15'25.8"
29, Segunda	11h06m42s	101°25'46.8"	17h18m20s	88°02'19.3"	23h29m59s	258°33'43.3"	21h51m18s	85°44'56.6"	03h52m39s	72°45'45.5"	09h50m01s	274°15'11.2"
30, Terca	11h02m53s	101°26'45.1"	17h14m32s	88°03'16.5"	23h26m12s	258°32'44.1"	21h47m20s	85°45'12.8"	03h48m41s	72°46'00.5"	09h46m03s	274°14'55.5"
31, Quarta	10h59m04s	101°27'45.1"	17h10m45s	88°04'15.4"	23h22m25s	258°31'43.0"	21h43m21s	85°45'30.2"	03h44m43s	72°46'16.6"	09h42m06s	274°14'38.7"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	10h55m16s	101°28'47.0"	17h06m57s	88°05'16.0"	23h18m39s	258°30'40.3"	21h39m23s	85°45'48.6"	03h40m44s	72°46'33.8"	09h38m07s	274°14'20.8"
02, Sexta	10h51m28s	101°29'50.7"	17h03m10s	88°06'18.4"	23h14m53s	258°29'35.6"	21h35m24s	85°46'08.1"	03h36m46s	72°46'52.0"	09h34m09s	274°14'01.8"
03, Sabado	10h47m40s	101°30'56.2"	16h59m24s	88°07'22.5"	23h11m08s	258°28'29.3"	21h31m25s	85°46'28.7"	03h32m47s	72°47'11.3"	09h30m11s	274°13'41.8"
04, Domingo	10h43m53s	101°32'03.4"	16h55m37s	88°08'28.4"	23h07m22s	258°27'21.1"	21h27m25s	85°46'50.4"	03h28m48s	72°47'31.6"	09h26m12s	274°13'20.6"
05, Segunda	10h40m05s	101°33'12.4"	16h51m51s	88°09'35.9"	23h03m38s	258°26'11.3"	21h23m26s	85°47'13.1"	03h24m49s	72°47'53.0"	09h22m14s	274°12'58.5"
06, Terca	10h36m19s	101°34'23.0"	16h48m06s	88°10'45.1"	22h59m53s	258°24'59.8"	21h19m26s	85°47'36.9"	03h20m50s	72°48'15.4"	09h18m15s	274°12'35.2"
07, Quarta	10h32m32s	101°35'35.4"	16h44m20s	88°11'55.9"	22h56m09s	258°23'46.5"	21h15m26s	85°48'01.8"	03h16m51s	72°48'38.9"	09h14m16s	274°12'10.8"
08, Quinta	10h28m46s	101°36'49.4"	16h40m35s	88°13'08.3"	22h52m25s	258°22'31.6"	21h11m26s	85°48'27.7"	03h12m51s	72°49'03.3"	09h10m16s	274°11'45.4"
09, Sexta	10h25m00s	101°38'05.1"	16h36m51s	88°14'22.3"	22h48m42s	258°21'15.1"	21h07m26s	85°48'54.7"	03h08m52s	72°49'28.8"	09h06m17s	274°11'19.0"
10, Sabado	10h21m15s	101°39'22.4"	16h33m07s	88°15'37.9"	22h44m59s	258°19'56.9"	21h03m26s	85°49'22.7"	03h04m52s	72°49'55.4"	09h02m18s	274°10'51.5"
11, Domingo	10h17m29s	101°40'41.3"	16h29m23s	88°16'55.1"	22h41m17s	258°18'37.2"	-----	-----	03h00m52s	72°50'22.8"	08h58m18s	274°10'23.1"
12, Segunda	10h13m44s	101°42'01.8"	16h25m39s	88°18'13.8"	22h37m34s	258°17'15.8"	20h55m25s	85°50'21.6"	02h56m52s	72°50'51.3"	08h54m18s	274°09'53.6"
13, Terca	10h10m00s	101°43'23.9"	16h21m56s	88°19'34.1"	22h33m52s	258°15'52.9"	20h51m24s	85°50'52.5"	02h52m52s	72°51'20.7"	08h50m19s	274°09'23.2"
14, Quarta	10h06m15s	101°44'47.6"	16h18m13s	88°20'55.9"	22h30m11s	258°14'28.4"	20h47m23s	85°51'24.4"	02h48m51s	72°51'51.1"	08h46m19s	274°08'51.7"
15, Quinta	10h02m31s	101°46'12.8"	16h14m30s	88°22'19.1"	22h26m30s	258°13'02.5"	20h43m22s	85°51'57.2"	02h44m50s	72°52'22.3"	08h42m18s	274°08'19.5"
16, Sexta	09h58m48s	101°47'39.5"	16h10m48s	88°23'43.9"	22h22m49s	258°11'34.9"	20h39m20s	85°52'30.9"	02h40m50s	72°52'54.5"	08h38m18s	274°07'46.2"
17, Sabado	09h55m04s	101°49'07.8"	16h07m06s	88°25'10.2"	22h19m08s	258°10'05.9"	20h35m19s	85°53'05.5"	02h36m49s	72°53'27.6"	08h34m18s	274°07'12.0"
18, Domingo	09h51m21s	101°50'37.5"	16h03m24s	88°26'37.8"	22h15m28s	258°08'35.4"	20h31m17s	85°53'41.1"	02h32m48s	72°54'01.6"	08h30m17s	274°06'36.9"
19, Segunda	09h47m38s	101°52'08.7"	15h59m43s	88°28'06.9"	22h11m48s	258°07'03.5"	20h27m15s	85°54'17.6"	02h28m47s	72°54'36.4"	08h26m17s	274°06'00.9"
20, Terca	09h43m56s	101°53'41.3"	15h56m02s	88°29'37.2"	22h08m09s	258°05'30.1"	20h23m13s	85°54'54.9"	02h24m45s	72°55'12.2"	08h22m16s	274°05'24.0"
21, Quarta	09h40m13s	101°55'15.3"	15h52m21s	88°31'09.0"	22h04m30s	258°03'55.5"	20h19m11s	85°55'33.2"	02h20m44s	72°55'48.8"	08h18m15s	274°04'46.1"
22, Quinta	09h36m31s	101°56'50.6"	15h48m41s	88°32'42.1"	22h00m51s	258°02'19.5"	20h15m09s	85°56'12.4"	02h16m42s	72°56'26.3"	08h14m14s	274°04'07.4"
23, Sexta	09h32m49s	101°58'27.3"	15h45m00s	88°34'16.4"	21h57m12s	258°00'42.1"	20h11m06s	85°56'52.4"	02h12m41s	72°57'04.7"	08h10m13s	274°03'27.8"
24, Sabado	09h29m08s	102°00'05.3"	15h41m21s	88°35'52.1"	21h53m34s	257°59'03.4"	20h07m04s	85°57'33.2"	02h08m39s	72°57'43.9"	08h06m11s	274°02'47.4"
25, Domingo	09h25m27s	102°01'44.6"	15h37m41s	88°37'29.0"	21h49m56s	257°57'23.4"	20h03m01s	85°58'14.9"	02h04m37s	72°58'23.8"	08h02m10s	274°02'06.1"
26, Segunda	09h21m46s	102°03'25.2"	15h34m02s	88°39'07.2"	21h46m19s	257°55'42.1"	19h58m58s	85°58'57.3"	02h00m35s	72°59'04.6"	07h58m08s	274°01'24.1"
27, Terca	09h18m05s	102°05'07.1"	15h30m23s	88°40'46.7"	21h42m41s	257°53'59.5"	19h54m55s	85°59'40.5"	01h56m32s	72°59'46.1"	07h54m07s	274°00'41.3"
28, Quarta	09h14m25s	102°06'50.3"	15h26m44s	88°42'27.4"	21h39m04s	257°52'15.7"	19h50m52s	86°00'24.5"	01h52m30s	73°00'28.4"	07h50m05s	273°59'57.7"
29, Quinta	09h10m45s	102°08'34.8"	15h23m06s	88°44'09.3"	21h35m28s	257°50'30.6"	19h46m49s	86°01'09.2"	01h48m28s	73°01'11.4"	07h46m03s	273°59'13.4"
30, Sexta	09h07m05s	102°10'20.5"	15h19m28s	88°45'52.3"	21h31m51s	257°48'44.3"	19h42m46s	86°01'54.7"	01h44m25s	73°01'55.2"	07h42m01s	273°58'28.3"
31, Sabado	09h03m25s	102°12'07.3"	15h15m50s	88°47'36.6"	21h28m15s	257°46'56.9"	19h38m42s	86°02'40.9"	01h40m22s	73°02'39.6"	07h37m59s	273°57'42.4"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	08h59m46s	102°13'55.3"	15h12m12s	88°49'21.9"	21h24m39s	257°45'08.2"	19h34m38s	86°03'27.7"	01h36m19s	73°03'24.8"	07h33m57s	273°56'55.9"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	08h56m07s	102°15'44.5"	15h08m35s	88°51'08.4"	21h21m04s	257°43'18.4"	19h30m35s	86°04'15.3"	01h32m16s	73°04'10.6"	07h29m55s	273°56'08.7"
03, Terca	08h52m28s	102°17'34.8"	15h04m58s	88°52'55.9"	21h17m29s	257°41'27.6"	19h26m31s	86°05'03.6"	01h28m13s	73°04'57.1"	07h25m52s	273°55'20.7"
04, Quarta	08h48m49s	102°19'26.2"	15h01m21s	88°54'44.5"	21h13m54s	257°39'35.6"	19h22m27s	86°05'52.5"	01h24m10s	73°05'44.3"	07h21m50s	273°54'32.1"
05, Quinta	08h45m11s	102°21'18.6"	14h57m45s	88°56'34.1"	21h10m19s	257°37'42.6"	19h18m23s	86°06'42.0"	01h20m07s	73°06'32.2"	07h17m47s	273°53'42.9"
06, Sexta	08h41m33s	102°23'12.1"	14h54m08s	88°58'24.7"	21h06m45s	257°35'48.6"	19h14m19s	86°07'32.2"	01h16m04s	73°07'20.6"	07h13m45s	273°52'53.1"
07, Sabado	08h37m55s	102°25'06.6"	14h50m32s	89°00'16.3"	21h03m10s	257°33'53.7"	19h10m14s	86°08'23.0"	01h12m00s	73°08'09.6"	07h09m42s	273°52'02.6"
08, Domingo	08h34m18s	102°27'02.0"	14h46m57s	89°02'08.9"	-----	-----	19h06m10s	86°09'14.3"	01h07m56s	73°08'59.2"	07h05m39s	273°51'11.6"
09, Segunda	08h30m40s	102°28'58.5"	14h43m21s	89°04'02.4"	20h56m03s	257°30'00.7"	19h02m05s	86°10'06.1"	01h03m53s	73°09'49.3"	07h01m36s	273°50'19.9"
10, Terca	08h27m03s	102°30'55.9"	14h39m46s	89°05'56.8"	20h52m30s	257°28'02.8"	18h58m01s	86°10'58.4"	00h59m49s	73°10'39.9"	06h57m33s	273°49'27.9"
11, Quarta	08h23m26s	102°32'54.2"	14h36m11s	89°07'52.1"	20h48m57s	257°26'04.0"	18h53m56s	86°11'51.2"	00h55m45s	73°11'31.0"	06h53m30s	273°48'35.3"
12, Quinta	08h19m49s	102°34'53.5"	14h32m36s	89°09'48.3"	20h45m24s	257°24'04.2"	18h49m51s	86°12'44.5"	00h51m41s	73°12'22.5"	06h49m27s	273°47'42.3"
13, Sexta	08h16m13s	102°36'53.6"	14h29m01s	89°11'45.4"	20h41m51s	257°22'03.6"	18h45m47s	86°13'38.2"	00h47m37s	73°13'14.5"	06h45m24s	273°46'48.8"
14, Sabado	08h12m36s	102°38'54.6"	14h25m27s	89°13'43.3"	20h38m19s	257°20'02.3"	18h41m42s	86°14'32.3"	00h43m33s	73°14'06.9"	06h41m21s	273°45'54.9"
15, Domingo	08h09m00s	102°40'56.4"	14h21m53s	89°15'41.9"	20h34m47s	257°18'00.0"	18h37m37s	86°15'26.9"	00h39m29s	73°14'59.8"	06h37m17s	273°45'00.6"
16, Segunda	08h05m25s	102°42'59.0"	14h18m19s	89°17'41.4"	20h31m15s	257°15'57.0"	18h33m32s	86°16'21.8"	00h35m25s	73°15'53.0"	06h33m14s	273°44'05.8"
17, Terca	08h01m49s	102°45'02.4"	14h14m45s	89°19'41.5"	20h27m43s	257°13'53.2"	18h29m26s	86°17'17.2"	00h31m21s	73°16'46.7"	06h29m10s	273°43'10.6"
18, Quarta	07h58m13s	102°47'06.5"	14h11m12s	89°21'42.3"	20h24m12s	257°11'48.8"	18h25m21s	86°18'12.9"	00h27m16s	73°17'40.7"	06h25m07s	273°42'15.0"
19, Quinta	07h54m38s	102°49'11.3"	14h07m39s	89°23'43.9"	20h20m40s	257°09'43.6"	18h21m16s	86°19'08.9"	00h23m12s	73°18'35.0"	06h21m03s	273°41'19.2"
20, Sexta	07h51m03s	102°51'16.7"	14h04m06s	89°25'46.1"	20h17m09s	257°07'37.8"	18h17m11s	86°20'05.3"	00h19m08s	73°19'29.7"	06h17m00s	273°40'23.0"
21, Sabado	07h47m28s	102°53'22.9"	14h00m33s	89°27'48.9"	20h13m39s	257°05'31.3"	18h13m05s	86°21'01.9"	00h15m03s	73°20'24.7"	06h12m56s	273°39'26.6"
22, Domingo	07h43m53s	102°55'29.7"	13h57m00s	89°29'52.3"	20h10m08s	257°03'24.2"	18h09m00s	86°21'58.8"	00h10m59s	73°21'19.9"	06h08m52s	273°38'29.8"
23, Segunda	07h40m19s	102°57'37.1"	13h53m28s	89°31'56.4"	20h06m38s	257°01'16.4"	18h04m55s	86°22'55.8"	00h06m54s	73°22'15.3"	06h04m49s	273°37'32.9"
24, Terca	07h36m45s	102°59'45.2"	13h49m56s	89°34'01.1"	20h03m08s	256°59'08.0"	18h00m49s	86°23'53.1"	00h02m50s	73°23'11.0"	06h00m45s	273°36'35.6"
25, Quarta	07h33m11s	103°01'53.9"	13h46m24s	89°36'06.3"	19h59m38s	256°56'59.0"	17h56m44s	86°24'50.5"	23h54m40s	73°25'02.8"	05h56m41s	273°35'38.3"
26, Quinta	07h29m37s	103°04'03.1"	13h42m52s	89°38'12.2"	19h56m08s	256°54'49.5"	17h52m38s	86°25'48.1"	23h50m36s	73°25'59.0"	05h52m37s	273°34'40.7"
27, Sexta	07h26m03s	103°06'12.9"	13h39m20s	89°40'18.5"	19h52m38s	256°52'39.4"	17h48m32s	86°26'45.9"	23h46m31s	73°26'55.2"	05h48m33s	273°33'43.1"
28, Sabado	07h22m29s	103°08'23.2"	13h35m48s	89°42'25.4"	19h49m09s	256°50'28.8"	17h44m27s	86°27'43.7"	23h42m26s	73°27'51.6"	05h44m30s	273°32'45.3"
29, Domingo	07h18m56s	103°10'34.0"	13h32m17s	89°44'32.7"	19h45m40s	256°48'17.8"	17h40m21s	86°28'41.7"	23h38m21s	73°28'48.1"	05h40m26s	273°31'47.3"
30, Segunda	07h15m22s	103°12'45.3"	13h28m46s	89°46'40.4"	19h42m11s	256°46'06.3"	17h36m15s	86°29'39.7"	23h34m16s	73°29'44.7"	05h36m22s	273°30'49.4"

#####

Outubro

#####

01, Terca	07h11m49s	103°14'57.0"	13h25m15s	89°48'48.6"	19h38m42s	256°43'54.3"	17h32m10s	86°30'37.8"	23h30m12s	73°30'41.3"	05h32m18s	273°29'51.3"
02, Quarta	07h08m16s	103°17'09.1"	13h21m44s	89°50'57.2"	19h35m13s	256°41'42.0"	17h28m04s	86°31'36.0"	23h26m07s	73°31'37.9"	05h28m14s	273°28'53.1"
03, Quinta	07h04m43s	103°19'21.6"	13h18m13s	89°53'06.1"	19h31m44s	256°39'29.4"	17h23m58s	86°32'34.1"	23h22m02s	73°32'34.5"	05h24m10s	273°27'55.1"
04, Sexta	07h01m11s	103°21'34.4"	13h14m43s	89°55'15.3"	19h28m16s	256°37'16.4"	17h19m53s	86°33'32.1"	23h17m57s	73°33'31.1"	05h20m06s	273°26'57.0"
05, Sabado	06h57m38s	103°23'47.6"	13h11m13s	89°57'24.9"	19h24m48s	256°35'03.0"	17h15m47s	86°34'30.1"	23h13m52s	73°34'27.6"	05h16m02s	273°25'59.0"
06, Domingo	06h54m06s	103°26'01.1"	13h07m42s	89°59'34.8"	19h21m20s	256°32'49.3"	17h11m41s	86°35'28.0"	23h09m48s	73°35'23.9"	05h11m58s	273°25'00.9"
07, Segunda	06h50m34s	103°28'14.9"	13h04m12s	89°58'15.0"	19h17m52s	256°30'35.4"	17h07m36s	86°36'25.8"	23h05m43s	73°36'20.2"	05h07m54s	273°24'03.1"
08, Terca	06h47m02s	103°30'29.0"	13h00m42s	89°56'04.6"	19h14m24s	256°28'21.1"	17h03m30s	86°37'23.4"	23h01m38s	73°37'16.3"	05h03m50s	273°23'05.4"
09, Quarta	06h43m30s	103°32'43.3"	12h57m13s	89°53'53.9"	19h10m57s	256°26'06.7"	16h59m25s	86°38'20.9"	22h57m33s	73°38'12.2"	04h59m46s	273°22'07.9"



10, Quinta	06h39m58s	103°34'57.9"	12h53m43s	89°51'43.0"	19h07m29s	256°23'52.0"	16h55m19s	86°39'18.1"	22h53m29s	73°39'07.9"	04h55m43s	273°21'10.6"
11, Sexta	06h36m26s	103°37'12.7"	12h50m13s	89°49'31.9"	19h04m02s	256°21'37.1"	16h51m13s	86°40'15.1"	22h49m24s	73°40'03.3"	04h51m39s	273°20'13.4"
12, Sabado	06h32m54s	103°39'27.6"	12h46m44s	89°47'20.7"	19h00m34s	256°19'22.1"	16h47m08s	86°41'11.9"	22h45m19s	73°40'58.6"	04h47m35s	273°19'16.6"
13, Domingo	06h29m23s	103°41'42.7"	12h43m15s	89°45'09.3"	18h57m07s	256°17'06.9"	16h43m02s	86°42'08.4"	22h41m15s	73°41'53.6"	04h43m31s	273°18'19.9"
14, Segunda	06h25m52s	103°43'57.9"	12h39m45s	89°42'57.8"	18h53m40s	256°14'51.7"	16h38m57s	86°43'04.7"	22h37m10s	73°42'48.3"	04h39m27s	273°17'23.5"
15, Terca	06h22m20s	103°46'13.2"	12h36m16s	89°40'46.3"	18h50m13s	256°12'36.4"	16h34m52s	86°44'00.6"	22h33m06s	73°43'42.8"	04h35m24s	273°16'27.4"
16, Quarta	06h18m49s	103°48'28.5"	12h32m47s	89°38'34.7"	18h46m47s	256°10'21.0"	16h30m46s	86°44'56.3"	22h29m01s	73°44'36.9"	04h31m20s	273°15'31.6"
17, Quinta	06h15m18s	103°50'43.8"	12h29m18s	89°36'23.1"	18h43m20s	256°08'05.7"	16h26m41s	86°45'51.5"	22h24m57s	73°45'30.7"	04h27m16s	273°14'36.1"
18, Sexta	06h11m47s	103°52'59.2"	12h25m50s	89°34'11.5"	18h39m53s	256°05'50.2"	16h22m36s	86°46'46.4"	22h20m52s	73°46'24.0"	04h23m13s	273°13'41.0"
19, Sabado	06h08m16s	103°55'14.6"	12h22m21s	89°31'59.9"	18h36m27s	256°03'34.9"	16h18m31s	86°47'40.9"	22h16m48s	73°47'17.0"	04h19m09s	273°12'46.3"
20, Domingo	06h04m45s	103°57'30.0"	12h18m52s	89°29'48.3"	18h33m00s	256°01'19.5"	16h14m26s	86°48'35.0"	22h12m44s	73°48'09.6"	04h15m06s	273°11'52.0"
21, Segunda	06h01m15s	103°59'45.3"	12h15m24s	89°27'36.8"	18h29m34s	255°59'04.1"	16h10m21s	86°49'28.5"	22h08m39s	73°49'01.6"	04h11m02s	273°10'58.2"
22, Terca	05h57m44s	104°02'00.7"	12h11m55s	89°25'25.2"	18h26m08s	255°56'48.9"	16h06m16s	86°50'21.6"	22h04m35s	73°49'53.2"	04h06m59s	273°10'04.9"
23, Quarta	05h54m14s	104°04'15.9"	12h08m27s	89°23'13.8"	18h22m41s	255°54'33.7"	16h02m11s	86°51'14.2"	22h00m31s	73°50'44.3"	04h02m55s	273°09'12.1"
24, Quinta	05h50m43s	104°06'31.1"	12h04m59s	89°21'02.4"	18h19m15s	255°52'18.5"	15h58m06s	86°52'06.3"	21h56m27s	73°51'34.9"	03h58m52s	273°08'19.7"
25, Sexta	05h47m13s	104°08'46.1"	12h01m30s	89°18'51.2"	18h15m49s	255°50'03.6"	15h54m01s	86°52'57.8"	21h52m23s	73°52'25.0"	03h54m49s	273°07'27.9"
26, Sabado	05h43m42s	104°11'01.0"	11h58m02s	89°16'40.1"	18h12m23s	255°47'48.7"	15h49m57s	86°53'48.8"	21h48m19s	73°53'14.5"	03h50m46s	273°06'36.7"
27, Domingo	05h40m12s	104°13'15.8"	11h54m34s	89°14'29.1"	18h08m57s	255°45'34.1"	15h45m52s	86°54'39.2"	21h44m16s	73°54'03.5"	03h46m43s	273°05'46.0"
28, Segunda	05h36m42s	104°15'30.3"	11h51m06s	89°12'18.4"	18h05m32s	255°43'19.6"	15h41m48s	86°55'29.0"	21h40m12s	73°54'51.9"	03h42m40s	273°04'55.9"
29, Terca	05h33m12s	104°17'44.6"	11h47m38s	89°10'07.9"	18h02m06s	255°41'05.5"	15h37m43s	86°56'18.2"	21h36m08s	73°55'39.6"	03h38m37s	273°04'06.3"
30, Quarta	05h29m42s	104°19'58.7"	11h44m10s	89°07'57.6"	17h58m40s	255°38'51.5"	15h33m39s	86°57'06.7"	21h32m05s	73°56'26.8"	03h34m34s	273°03'17.5"
31, Quinta	05h26m12s	104°22'12.5"	11h40m42s	89°05'47.7"	17h55m14s	255°36'37.8"	15h29m35s	86°57'54.6"	21h28m02s	73°57'13.2"	03h30m31s	273°02'29.2"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	05h22m42s	104°24'26.0"	11h37m15s	89°03'38.0"	17h51m49s	255°34'24.5"	15h25m31s	86°58'41.8"	21h23m58s	73°57'59.0"	03h26m29s	273°01'41.7"
02, Sabado	05h19m12s	104°26'39.2"	11h33m47s	89°01'28.6"	17h48m23s	255°32'11.5"	15h21m27s	86°59'28.2"	21h19m55s	73°58'44.1"	03h22m26s	273°00'54.9"
03, Domingo	05h15m42s	104°28'52.1"	11h30m19s	88°59'19.5"	17h44m57s	255°29'58.7"	15h17m23s	87°00'13.9"	21h15m52s	73°59'28.4"	03h18m24s	273°00'08.9"
04, Segunda	05h12m12s	104°31'04.6"	11h26m51s	88°57'10.7"	17h41m32s	255°27'46.3"	15h13m20s	87°00'58.8"	21h11m49s	74°00'11.9"	03h14m21s	272°59'23.6"
05, Terca	05h08m42s	104°33'16.8"	11h23m24s	88°55'02.3"	17h38m06s	255°25'34.3"	15h09m16s	87°01'42.9"	21h07m46s	74°00'54.7"	03h10m19s	272°58'39.1"
06, Quarta	05h05m12s	104°35'28.6"	11h19m56s	88°52'54.3"	17h34m40s	255°23'22.7"	15h05m13s	87°02'26.1"	21h03m44s	74°01'36.6"	03h06m17s	272°57'55.4"
07, Quinta	05h01m43s	104°37'40.1"	11h16m28s	88°50'46.7"	17h31m15s	255°21'11.5"	15h01m09s	87°03'08.6"	-----	-----	03h02m15s	272°57'12.5"
08, Sexta	04h58m13s	104°39'51.1"	11h13m00s	88°48'39.5"	17h27m49s	255°19'00.7"	14h57m06s	87°03'50.2"	20h55m39s	74°02'58.1"	02h58m13s	272°56'30.5"
09, Sabado	04h54m43s	104°42'01.6"	11h09m33s	88°46'32.7"	17h24m24s	255°16'50.5"	14h53m03s	87°04'30.9"	20h51m36s	74°03'37.6"	02h54m11s	272°55'49.3"
10, Domingo	04h51m13s	104°44'11.6"	11h06m05s	88°44'26.4"	17h20m58s	255°14'40.7"	14h49m00s	87°05'10.8"	20h47m34s	74°04'16.2"	02h50m09s	272°55'09.0"
11, Segunda	04h47m43s	104°46'21.1"	11h02m37s	88°42'20.7"	17h17m32s	255°12'31.4"	14h44m58s	87°05'49.8"	20h43m32s	74°04'54.0"	02h46m08s	272°54'29.6"
12, Terca	04h44m14s	104°48'30.1"	10h59m10s	88°40'15.5"	17h14m07s	255°10'22.8"	14h40m55s	87°06'28.0"	20h39m30s	74°05'30.9"	02h42m06s	272°53'51.0"
13, Quarta	04h40m44s	104°50'38.5"	10h55m42s	88°38'10.8"	17h10m41s	255°08'14.6"	14h36m53s	87°07'05.2"	20h35m28s	74°06'06.9"	02h38m05s	272°53'13.3"
14, Quinta	04h37m14s	104°52'46.4"	10h52m14s	88°36'06.7"	17h07m15s	255°06'07.1"	14h32m51s	87°07'41.4"	20h31m26s	74°06'42.0"	02h34m04s	272°52'36.7"
15, Sexta	04h33m44s	104°54'53.7"	10h48m46s	88°34'03.2"	17h03m50s	255°04'00.1"	14h28m48s	87°08'16.7"	20h27m25s	74°07'16.1"	02h30m03s	272°52'00.9"
16, Sabado	04h30m14s	104°57'00.4"	10h45m19s	88°32'00.2"	17h00m24s	255°01'53.7"	14h24m47s	87°08'51.0"	20h23m23s	74°07'49.3"	02h26m02s	272°51'26.0"



17, Domingo	04h26m45s	104°59'06.4"	10h41m51s	88°29'57.8"	16h56m58s	254°59'48.0"	14h20m45s	87°09'24.3"	20h19m22s	74°08'21.5"	02h22m01s	272°50'52.3"
18, Segunda	04h23m15s	105°01'11.9"	10h38m23s	88°27'56.1"	16h53m32s	254°57'42.8"	14h16m43s	87°09'56.6"	20h15m21s	74°08'52.7"	02h18m00s	272°50'19.5"
19, Terca	04h19m45s	105°03'16.7"	10h34m55s	88°25'54.9"	16h50m06s	254°55'38.4"	14h12m42s	87°10'27.8"	20h11m20s	74°09'22.9"	02h13m59s	272°49'47.7"
20, Quarta	04h16m15s	105°05'20.9"	10h31m27s	88°23'54.4"	16h46m40s	254°53'34.6"	14h08m40s	87°10'58.0"	20h07m19s	74°09'52.1"	02h09m59s	272°49'17.0"
21, Quinta	04h12m45s	105°07'24.3"	10h27m59s	88°21'54.6"	16h43m14s	254°51'31.4"	14h04m39s	87°11'27.2"	20h03m19s	74°10'20.3"	02h05m59s	272°48'47.3"
22, Sexta	04h09m15s	105°09'27.1"	10h24m31s	88°19'55.5"	16h39m48s	254°49'29.1"	14h00m38s	87°11'55.3"	19h59m18s	74°10'47.4"	02h01m58s	272°48'18.6"
23, Sabado	04h05m45s	105°11'29.2"	10h21m03s	88°17'57.1"	16h36m22s	254°47'27.4"	13h56m38s	87°12'22.4"	19h55m18s	74°11'13.5"	01h57m58s	272°47'51.0"
24, Domingo	04h02m15s	105°13'30.5"	10h17m35s	88°15'59.4"	16h32m56s	254°45'26.4"	13h52m37s	87°12'48.4"	19h51m18s	74°11'38.6"	01h53m59s	272°47'24.5"
25, Segunda	03h58m45s	105°15'31.0"	10h14m07s	88°14'02.5"	16h29m30s	254°43'26.3"	13h48m37s	87°13'13.3"	19h47m18s	74°12'02.6"	01h49m59s	272°46'59.0"
26, Terca	03h55m14s	105°17'30.7"	10h10m38s	88°12'06.3"	16h26m03s	254°41'27.0"	13h44m36s	87°13'37.1"	19h43m18s	74°12'25.5"	01h45m59s	272°46'34.7"
27, Quarta	03h51m44s	105°19'29.7"	10h07m10s	88°10'11.0"	16h22m37s	254°39'28.5"	13h40m36s	87°13'59.8"	19h39m18s	74°12'47.3"	01h42m00s	272°46'11.4"
28, Quinta	03h48m14s	105°21'27.7"	10h03m41s	88°08'16.4"	16h19m10s	254°37'30.9"	13h36m36s	87°14'21.4"	19h35m19s	74°13'08.1"	01h38m01s	272°45'49.3"
29, Sexta	03h44m43s	105°23'25.0"	10h00m13s	88°06'22.7"	16h15m43s	254°35'34.0"	13h32m37s	87°14'41.8"	19h31m20s	74°13'27.7"	01h34m01s	272°45'28.3"
30, Sabado	03h41m13s	105°25'21.4"	09h56m44s	88°04'29.8"	16h12m17s	254°33'38.1"	13h28m37s	87°15'01.0"	19h27m20s	74°13'46.1"	01h30m02s	272°45'08.5"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	03h37m42s	105°27'16.9"	09h53m16s	88°02'37.8"	16h08m50s	254°31'43.1"	13h24m38s	87°15'19.1"	19h23m21s	74°14'03.4"	01h26m04s	272°44'49.8"
02, Segunda	03h34m12s	105°29'11.5"	09h49m47s	88°00'46.6"	16h05m23s	254°29'48.9"	13h20m39s	87°15'36.0"	19h19m23s	74°14'19.6"	01h22m05s	272°44'32.4"
03, Terca	03h30m41s	105°31'05.3"	09h46m18s	87°58'56.3"	16h01m56s	254°27'55.6"	13h16m40s	87°15'51.6"	19h15m24s	74°14'34.5"	01h18m06s	272°44'16.0"
04, Quarta	03h27m10s	105°32'58.1"	09h42m49s	87°57'06.9"	15h58m28s	254°26'03.2"	13h12m41s	87°16'06.1"	19h11m26s	74°14'48.3"	01h14m08s	272°44'01.0"
05, Quinta	03h23m39s	105°34'50.1"	09h39m19s	87°55'18.4"	15h55m01s	254°24'11.7"	13h08m43s	87°16'19.3"	19h07m27s	74°15'00.9"	01h10m10s	272°43'47.2"
06, Sexta	03h20m08s	105°36'41.0"	09h35m50s	87°53'30.8"	15h51m33s	254°22'21.4"	13h04m45s	87°16'31.4"	19h03m29s	74°15'12.4"	01h06m12s	272°43'34.5"
07, Sabado	03h16m37s	105°38'31.0"	09h32m21s	87°51'44.2"	15h48m06s	254°20'31.9"	13h00m46s	87°16'42.3"	18h59m31s	74°15'22.7"	01h02m14s	272°43'23.0"
08, Domingo	03h13m05s	105°40'19.9"	09h28m51s	87°49'58.6"	15h44m38s	254°18'43.5"	12h56m49s	87°16'51.9"	18h55m34s	74°15'31.8"	00h58m16s	272°43'12.8"
09, Segunda	03h09m34s	105°42'07.8"	09h25m22s	87°48'14.1"	15h41m10s	254°16'56.1"	12h52m51s	87°17'00.4"	18h51m36s	74°15'39.8"	00h54m19s	272°43'03.7"
10, Terca	03h06m03s	105°43'54.7"	09h21m52s	87°46'30.5"	15h37m42s	254°15'09.8"	12h48m53s	87°17'07.6"	18h47m39s	74°15'46.5"	00h50m21s	272°42'55.9"
11, Quarta	03h02m31s	105°45'40.5"	09h18m22s	87°44'48.0"	15h34m13s	254°13'24.6"	12h44m56s	87°17'13.6"	18h43m42s	74°15'52.1"	00h46m24s	272°42'49.2"
12, Quinta	02h58m59s	105°47'25.2"	09h14m52s	87°43'06.5"	15h30m45s	254°11'40.4"	12h40m59s	87°17'18.4"	18h39m45s	74°15'56.4"	00h42m27s	272°42'43.9"
13, Sexta	02h55m27s	105°49'08.8"	09h11m21s	87°41'26.1"	15h27m16s	254°09'57.3"	12h37m02s	87°17'21.9"	18h35m48s	74°15'59.6"	00h38m30s	272°42'39.6"
14, Sabado	02h51m55s	105°50'51.4"	09h07m51s	87°39'46.7"	15h23m47s	254°08'15.3"	12h33m05s	87°17'24.2"	18h31m51s	74°16'01.5"	00h34m34s	272°42'36.8"
15, Domingo	02h48m23s	105°52'32.9"	09h04m20s	87°38'08.4"	15h20m18s	254°06'34.4"	12h29m09s	87°17'25.2"	18h27m55s	74°16'02.1"	00h30m37s	272°42'35.1"
16, Segunda	02h44m51s	105°54'13.3"	09h00m49s	87°36'31.1"	15h16m49s	254°04'54.6"	12h25m13s	87°17'25.0"	18h23m59s	74°16'01.6"	00h26m41s	272°42'34.7"
17, Terca	02h41m18s	105°55'52.6"	08h57m19s	87°34'55.0"	15h13m20s	254°03'16.0"	12h21m17s	87°17'23.5"	18h20m02s	74°15'59.9"	00h22m44s	272°42'35.6"
18, Quarta	02h37m45s	105°57'30.7"	08h53m47s	87°33'19.9"	15h09m50s	254°01'38.4"	12h17m21s	87°17'20.7"	18h16m07s	74°15'56.9"	00h18m48s	272°42'37.8"
19, Quinta	02h34m13s	105°59'07.7"	08h50m16s	87°31'46.0"	15h06m20s	254°00'02.0"	12h13m25s	87°17'16.8"	18h12m11s	74°15'52.7"	00h14m53s	272°42'41.1"
20, Sexta	02h30m40s	106°00'43.5"	08h46m45s	87°30'13.2"	15h02m50s	253°58'26.8"	12h09m30s	87°17'11.5"	18h08m15s	74°15'47.3"	00h10m57s	272°42'45.7"
21, Sabado	02h27m06s	106°02'18.1"	08h43m13s	87°28'41.5"	14h59m20s	253°56'52.8"	12h05m34s	87°17'05.1"	18h04m20s	74°15'40.7"	00h07m01s	272°42'51.5"
22, Domingo	02h23m33s	106°03'51.6"	08h39m41s	87°27'11.1"	14h55m50s	253°55'20.0"	12h01m39s	87°16'57.4"	18h00m25s	74°15'32.9"	00h03m06s	272°42'58.6"
23, Segunda	02h19m59s	106°05'23.8"	08h36m09s	87°25'41.8"	14h52m19s	253°53'48.4"	11h57m44s	87°16'48.4"	17h56m30s	74°15'23.9"	23h55m16s	272°43'16.5"
24, Terca	02h16m26s	106°06'54.8"	08h32m37s	87°24'13.7"	14h48m48s	253°52'18.1"	11h53m50s	87°16'38.2"	17h52m35s	74°15'13.7"	23h51m21s	272°43'27.2"



25, Quarta	02h12m52s	106°08'24.5"	08h29m04s	87°22'46.9"	14h45m17s	253°50'49.1"	11h49m55s	87°16'26.8"	17h48m41s	74°15'02.2"	23h47m26s	272°43'39.3"
26, Quinta	02h09m18s	106°09'53.0"	08h25m32s	87°21'21.2"	14h41m46s	253°49'21.2"	11h46m01s	87°16'14.2"	17h44m47s	74°14'49.6"	23h43m32s	272°43'52.6"
27, Sexta	02h05m44s	106°11'20.2"	08h21m59s	87°19'56.9"	14h38m14s	253°47'54.7"	11h42m07s	87°16'00.2"	17h40m52s	74°14'35.7"	23h39m38s	272°44'07.2"
28, Sabado	02h02m09s	106°12'46.1"	08h18m25s	87°18'33.7"	14h34m43s	253°46'29.4"	11h38m13s	87°15'45.0"	17h36m58s	74°14'20.6"	23h35m43s	272°44'23.0"
29, Domingo	01h58m34s	106°14'10.7"	08h14m52s	87°17'11.8"	14h31m11s	253°45'05.4"	11h34m20s	87°15'28.5"	17h33m05s	74°14'04.2"	23h31m49s	272°44'40.1"
30, Segunda	01h54m59s	106°15'34.1"	08h11m18s	87°15'51.2"	14h27m38s	253°43'42.8"	11h30m27s	87°15'10.8"	17h29m11s	74°13'46.7"	23h27m56s	272°44'58.5"
31, Terca	01h51m24s	106°16'56.2"	08h07m45s	87°14'31.8"	14h24m06s	253°42'21.3"	11h26m33s	87°14'51.8"	17h25m18s	74°13'27.9"	23h24m02s	272°45'18.1"

=====



Salvador, 2013 – Netuno

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

Salvador, ano 2013, GMT-3

Latitude: -12:58:16.0 Longitude: -38:30:39.0 Altitude: 8.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
#####						
Janeiro						
#####						
01, Terca	08h48m59s	102°05'57.1"	15h01m14s	88°41'02.1"	21h13m29s	257°54'21.5"
02, Quarta	08h45m10s	102°05'21.1"	14h57m24s	88°40'27.1"	21h09m39s	257°54'57.7"
03, Quinta	08h41m21s	102°04'44.7"	14h53m35s	88°39'51.4"	21h05m48s	257°55'34.4"
04, Sexta	08h37m32s	102°04'07.7"	14h49m45s	88°39'15.4"	21h01m58s	257°56'11.7"
05, Sabado	08h33m43s	102°03'30.2"	14h45m56s	88°38'38.7"	-----	-----
06, Domingo	08h29m54s	102°02'52.1"	14h42m06s	88°38'01.6"	20h54m18s	257°57'27.8"
07, Segunda	08h26m06s	102°02'13.6"	14h38m17s	88°37'23.9"	20h50m29s	257°58'06.6"
08, Terca	08h22m17s	102°01'34.5"	14h34m28s	88°36'45.8"	20h46m39s	257°58'46.0"
09, Quarta	08h18m29s	102°00'54.9"	14h30m39s	88°36'07.2"	20h42m49s	257°59'25.8"
10, Quinta	08h14m40s	102°00'14.9"	14h26m50s	88°35'28.2"	20h38m59s	258°00'06.1"
11, Sexta	08h10m52s	101°59'34.4"	14h23m01s	88°34'48.7"	20h35m10s	258°00'46.8"
12, Sabado	08h07m04s	101°58'53.5"	14h19m12s	88°34'08.8"	20h31m20s	258°01'27.9"
13, Domingo	08h03m15s	101°58'12.2"	14h15m23s	88°33'28.5"	20h27m31s	258°02'09.4"
14, Segunda	07h59m27s	101°57'30.5"	14h11m35s	88°32'47.8"	20h23m42s	258°02'51.3"
15, Terca	07h55m39s	101°56'48.3"	14h07m46s	88°32'06.7"	20h19m52s	258°03'33.7"
16, Quarta	07h51m51s	101°56'05.8"	14h03m58s	88°31'25.3"	20h16m03s	258°04'16.5"
17, Quinta	07h48m04s	101°55'22.8"	14h00m09s	88°30'43.4"	20h12m14s	258°04'59.5"
18, Sexta	07h44m16s	101°54'39.5"	13h56m21s	88°30'01.1"	20h08m25s	258°05'43.1"
19, Sabado	07h40m28s	101°53'55.8"	13h52m32s	88°29'18.5"	20h04m36s	258°06'27.1"
20, Domingo	07h36m41s	101°53'11.7"	13h48m44s	88°28'35.5"	20h00m47s	258°07'11.3"
21, Segunda	07h32m53s	101°52'27.2"	13h44m56s	88°27'52.2"	19h56m58s	258°07'56.0"
22, Terca	07h29m06s	101°51'42.4"	13h41m08s	88°27'08.5"	19h53m09s	258°08'40.9"
23, Quarta	07h25m18s	101°50'57.2"	13h37m19s	88°26'24.5"	19h49m20s	258°09'26.3"
24, Quinta	07h21m31s	101°50'11.8"	13h33m31s	88°25'40.2"	19h45m32s	258°10'11.9"
25, Sexta	07h17m43s	101°49'26.0"	13h29m43s	88°24'55.6"	19h41m43s	258°10'57.8"
26, Sabado	07h13m56s	101°48'40.0"	13h25m55s	88°24'10.8"	19h37m54s	258°11'44.0"
27, Domingo	07h10m09s	101°47'53.6"	13h22m08s	88°23'25.6"	19h34m06s	258°12'30.5"
28, Segunda	07h06m22s	101°47'07.0"	13h18m20s	88°22'40.2"	19h30m17s	258°13'17.2"



29, Terca 07h02m35s 101°46'20.2" 13h14m32s 88°21'54.6" 19h26m29s 258°14'04.2"
30, Quarta 06h58m48s 101°45'33.1" 13h10m44s 88°21'08.7" 19h22m40s 258°14'51.4"
31, Quinta 06h55m01s 101°44'45.7" 13h06m56s 88°20'22.6" 19h18m52s 258°15'38.9"
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 06h51m14s 101°43'58.1" 13h03m09s 88°19'36.2" 19h15m03s 258°16'26.6"
02, Sabado 06h47m27s 101°43'10.2" 12h59m21s 88°18'49.6" 19h11m15s 258°17'14.6"
03, Domingo 06h43m40s 101°42'22.1" 12h55m34s 88°18'02.7" 19h07m27s 258°18'02.9"
04, Segunda 06h39m53s 101°41'33.8" 12h51m46s 88°17'15.7" 19h03m38s 258°18'51.3"
05, Terca 06h36m07s 101°40'45.2" 12h47m58s 88°16'28.4" 18h59m50s 258°19'40.0"
06, Quarta 06h32m20s 101°39'56.5" 12h44m11s 88°15'41.0" 18h56m02s 258°20'28.8"
07, Quinta 06h28m33s 101°39'07.6" 12h40m23s 88°14'53.4" 18h52m13s 258°21'17.8"
08, Sexta 06h24m46s 101°38'18.6" 12h36m36s 88°14'05.7" 18h48m25s 258°22'06.9"
09, Sabado 06h21m00s 101°37'29.4" 12h32m49s 88°13'17.8" 18h44m37s 258°22'56.0"
10, Domingo 06h17m13s 101°36'40.2" 12h29m01s 88°12'29.9" 18h40m49s 258°23'45.4"
11, Segunda 06h13m27s 101°35'50.8" 12h25m14s 88°11'41.8" 18h37m01s 258°24'34.9"
12, Terca 06h09m40s 101°35'01.3" 12h21m26s 88°10'53.6" 18h33m13s 258°25'24.4"
13, Quarta 06h05m53s 101°34'11.7" 12h17m39s 88°10'05.4" 18h29m25s 258°26'14.0"
14, Quinta 06h02m07s 101°33'22.0" 12h13m52s 88°09'17.0" 18h25m36s 258°27'03.8"
15, Sexta 05h58m20s 101°32'32.2" 12h10m05s 88°08'28.6" 18h21m48s 258°27'53.6"
16, Sabado 05h54m34s 101°31'42.4" 12h06m17s 88°07'40.1" 18h18m00s 258°28'43.4"
17, Domingo 05h50m47s 101°30'52.4" 12h02m30s 88°06'51.5" 18h14m12s 258°29'33.4"
18, Segunda 05h47m01s 101°30'02.5" 11h58m43s 88°06'02.9" 18h10m24s 258°30'23.4"
19, Terca 05h43m14s 101°29'12.5" 11h54m55s 88°05'14.3" 18h06m36s 258°31'13.4"
20, Quarta 05h39m28s 101°28'22.5" 11h51m08s 88°04'25.6" 18h02m48s 258°32'03.4"
21, Quinta 05h35m41s 101°27'32.5" 11h47m21s 88°03'37.0" 17h59m00s 258°32'53.3"
22, Sexta 05h31m55s 101°26'42.5" 11h43m34s 88°02'48.4" 17h55m12s 258°33'43.3"
23, Sabado 05h28m08s 101°25'52.6" 11h39m46s 88°01'59.8" 17h51m24s 258°34'33.3"
24, Domingo 05h24m22s 101°25'02.7" 11h35m59s 88°01'11.3" 17h47m36s 258°35'23.1"
25, Segunda 05h20m35s 101°24'12.8" 11h32m12s 88°00'22.8" 17h43m48s 258°36'13.0"
26, Terca 05h16m49s 101°23'23.0" 11h28m24s 87°59'34.4" 17h40m00s 258°37'02.8"
27, Quarta 05h13m02s 101°22'33.2" 11h24m37s 87°58'46.0" 17h36m12s 258°37'52.4"
28, Quinta 05h09m16s 101°21'43.6" 11h20m50s 87°57'57.7" 17h32m23s 258°38'42.1"
#####

Março

#####

01, Sexta 05h05m29s 101°20'54.0" 11h17m02s 87°57'09.4" 17h28m35s 258°39'31.7"



02, Sabado	05h01m43s	101°20'04.4"	11h13m15s	87°56'21.3"	17h24m47s	258°40'21.2"
03, Domingo	04h57m56s	101°19'15.0"	11h09m28s	87°55'33.2"	17h20m59s	258°41'10.6"
04, Segunda	04h54m09s	101°18'25.6"	11h05m40s	87°54'45.2"	17h17m11s	258°41'59.9"
05, Terca	04h50m23s	101°17'36.4"	11h01m53s	87°53'57.3"	17h13m23s	258°42'49.1"
06, Quarta	04h46m36s	101°16'47.3"	10h58m06s	87°53'09.6"	17h09m35s	258°43'38.1"
07, Quinta	04h42m49s	101°15'58.3"	10h54m18s	87°52'22.1"	17h05m46s	258°44'26.8"
08, Sexta	04h39m03s	101°15'09.6"	10h50m31s	87°51'34.7"	17h01m58s	258°45'15.5"
09, Sabado	04h35m16s	101°14'21.1"	10h46m43s	87°50'47.5"	16h58m10s	258°46'04.0"
10, Domingo	04h31m29s	101°13'32.7"	10h42m56s	87°50'00.5"	16h54m22s	258°46'52.2"
11, Segunda	04h27m42s	101°12'44.6"	10h39m08s	87°49'13.8"	16h50m33s	258°47'40.2"
12, Terca	04h23m55s	101°11'56.6"	10h35m20s	87°48'27.2"	16h46m45s	258°48'28.1"
13, Quarta	04h20m09s	101°11'08.9"	10h31m33s	87°47'40.8"	16h42m56s	258°49'15.6"
14, Quinta	04h16m22s	101°10'21.4"	10h27m45s	87°46'54.7"	16h39m08s	258°50'03.0"
15, Sexta	04h12m35s	101°09'34.2"	10h23m57s	87°46'08.8"	16h35m19s	258°50'50.1"
16, Sabado	04h08m48s	101°08'47.2"	10h20m09s	87°45'23.1"	16h31m31s	258°51'37.0"
17, Domingo	04h05m01s	101°08'00.4"	10h16m22s	87°44'37.7"	16h27m42s	258°52'23.7"
18, Segunda	04h01m13s	101°07'13.9"	10h12m34s	87°43'52.5"	16h23m54s	258°53'10.0"
19, Terca	03h57m26s	101°06'27.7"	10h08m46s	87°43'07.7"	16h20m05s	258°53'56.0"
20, Quarta	03h53m39s	101°05'41.8"	10h04m58s	87°42'23.1"	16h16m16s	258°54'41.8"
21, Quinta	03h49m52s	101°04'56.3"	10h01m10s	87°41'38.8"	16h12m28s	258°55'27.2"
22, Sexta	03h46m04s	101°04'11.0"	09h57m22s	87°40'54.9"	16h08m39s	258°56'12.2"
23, Sabado	03h42m17s	101°03'26.1"	09h53m34s	87°40'11.3"	16h04m50s	258°56'57.0"
24, Domingo	03h38m29s	101°02'41.5"	09h49m46s	87°39'28.1"	16h01m01s	258°57'41.3"
25, Segunda	03h34m42s	101°01'57.3"	09h45m57s	87°38'45.2"	15h57m12s	258°58'25.4"
26, Terca	03h30m54s	101°01'13.5"	09h42m09s	87°38'02.6"	15h53m23s	258°59'09.0"
27, Quarta	03h27m07s	101°00'30.0"	09h38m21s	87°37'20.4"	15h49m34s	258°59'52.3"
28, Quinta	03h23m19s	100°59'46.9"	09h34m32s	87°36'38.5"	15h45m45s	259°00'35.2"
29, Sexta	03h19m31s	100°59'04.2"	09h30m44s	87°35'57.0"	15h41m56s	259°01'17.8"
30, Sabado	03h15m43s	100°58'21.8"	09h26m55s	87°35'15.9"	15h38m07s	259°02'00.0"
31, Domingo	03h11m55s	100°57'39.8"	09h23m07s	87°34'35.1"	15h34m17s	259°02'41.7"

#####

Abril

#####

01, Segunda	03h08m07s	100°56'58.2"	09h19m18s	87°33'54.8"	15h30m28s	259°03'23.1"
02, Terca	03h04m19s	100°56'17.0"	09h15m29s	87°33'14.9"	15h26m39s	259°04'04.0"
03, Quarta	03h00m31s	100°55'36.3"	09h11m40s	87°32'35.4"	15h22m49s	259°04'44.6"
04, Quinta	02h56m43s	100°54'56.1"	09h07m51s	87°31'56.3"	15h19m00s	259°05'24.6"
05, Sexta	02h52m54s	100°54'16.3"	09h04m02s	87°31'17.7"	15h15m10s	259°06'04.1"
06, Sabado	02h49m06s	100°53'37.0"	09h00m13s	87°30'39.6"	15h11m20s	259°06'43.2"
07, Domingo	02h45m17s	100°52'58.1"	08h56m24s	87°30'02.0"	15h07m31s	259°07'21.7"
08, Segunda	02h41m29s	100°52'19.8"	08h52m35s	87°29'24.8"	15h03m41s	259°07'59.8"

09, Terca	02h37m40s	100°51'42.0"	08h48m46s	87°28'48.1"	14h59m51s	259°08'37.4"
10, Quarta	02h33m51s	100°51'04.6"	08h44m56s	87°28'11.9"	14h56m01s	259°09'14.6"
11, Quinta	02h30m03s	100°50'27.7"	08h41m07s	87°27'36.1"	14h52m11s	259°09'51.1"
12, Sexta	02h26m14s	100°49'51.4"	08h37m17s	87°27'00.9"	14h48m21s	259°10'27.2"
13, Sabado	02h22m24s	100°49'15.5"	08h33m28s	87°26'26.1"	14h44m30s	259°11'02.7"
14, Domingo	02h18m35s	100°48'40.2"	08h29m38s	87°25'51.9"	14h40m40s	259°11'37.9"
15, Segunda	02h14m46s	100°48'05.4"	08h25m48s	87°25'18.2"	14h36m50s	259°12'12.3"
16, Terca	02h10m57s	100°47'31.2"	08h21m58s	87°24'45.1"	14h32m59s	259°12'46.2"
17, Quarta	02h07m07s	100°46'57.6"	08h18m08s	87°24'12.5"	14h29m09s	259°13'19.6"
18, Quinta	02h03m18s	100°46'24.5"	08h14m18s	87°23'40.4"	14h25m18s	259°13'52.4"
19, Sexta	01h59m28s	100°45'52.0"	08h10m28s	87°23'09.0"	14h21m27s	259°14'24.6"
20, Sabado	01h55m38s	100°45'20.1"	08h06m38s	87°22'38.1"	14h17m37s	259°14'56.1"
21, Domingo	01h51m48s	100°44'48.8"	08h02m47s	87°22'07.8"	14h13m46s	259°15'27.1"
22, Segunda	01h47m58s	100°44'18.1"	07h58m57s	87°21'38.1"	14h09m55s	259°15'57.5"
23, Terca	01h44m08s	100°43'48.0"	07h55m06s	87°21'08.9"	14h06m04s	259°16'27.3"
24, Quarta	01h40m18s	100°43'18.5"	07h51m15s	87°20'40.3"	14h02m13s	259°16'56.5"
25, Quinta	01h36m28s	100°42'49.5"	07h47m25s	87°20'12.4"	13h58m21s	259°17'25.1"
26, Sexta	01h32m37s	100°42'21.2"	07h43m34s	87°19'44.9"	13h54m30s	259°17'53.2"
27, Sabado	01h28m47s	100°41'53.5"	07h39m43s	87°19'18.1"	13h50m38s	259°18'20.6"
28, Domingo	01h24m56s	100°41'26.3"	07h35m52s	87°18'51.9"	13h46m47s	259°18'47.5"
29, Segunda	01h21m05s	100°40'59.9"	07h32m00s	87°18'26.3"	13h42m55s	259°19'13.6"
30, Terca	01h17m15s	100°40'34.0"	07h28m09s	87°18'01.3"	13h39m04s	259°19'39.1"

#####

Maio

#####

01, Quarta	01h13m24s	100°40'08.8"	07h24m18s	87°17'37.0"	13h35m12s	259°20'03.9"
02, Quinta	01h09m32s	100°39'44.3"	07h20m26s	87°17'13.3"	13h31m20s	259°20'28.1"
03, Sexta	01h05m41s	100°39'20.5"	07h16m35s	87°16'50.3"	13h27m28s	259°20'51.5"
04, Sabado	01h01m50s	100°38'57.4"	07h12m43s	87°16'27.9"	13h23m36s	259°21'14.3"
05, Domingo	00h57m58s	100°38'34.9"	07h08m51s	87°16'06.3"	13h19m43s	259°21'36.4"
06, Segunda	00h54m07s	100°38'13.1"	07h04m59s	87°15'45.2"	13h15m51s	259°21'57.9"
07, Terca	00h50m15s	100°37'52.0"	07h01m07s	87°15'24.9"	13h11m59s	259°22'18.6"
08, Quarta	00h46m23s	100°37'31.5"	06h57m15s	87°15'05.1"	13h08m06s	259°22'38.7"
09, Quinta	00h42m31s	100°37'11.8"	06h53m22s	87°14'46.1"	13h04m14s	259°22'58.2"
10, Sexta	00h38m39s	100°36'52.7"	06h49m30s	87°14'27.7"	13h00m21s	259°23'16.9"
11, Sabado	00h34m47s	100°36'34.3"	06h45m38s	87°14'10.0"	12h56m28s	259°23'34.9"
12, Domingo	00h30m55s	100°36'16.6"	06h41m45s	87°13'52.9"	12h52m35s	259°23'52.3"
13, Segunda	00h27m02s	100°35'59.7"	06h37m52s	87°13'36.6"	12h48m42s	259°24'08.8"
14, Terca	00h23m10s	100°35'43.4"	06h33m59s	87°13'21.0"	12h44m49s	259°24'24.7"
15, Quarta	00h19m17s	100°35'27.9"	06h30m06s	87°13'06.0"	12h40m55s	259°24'39.9"
16, Quinta	00h15m24s	100°35'13.0"	06h26m13s	87°12'51.8"	12h37m02s	259°24'54.3"



17, Sexta	00h11m31s	100°34'59.0"	06h22m20s	87°12'38.3"	12h33m09s	259°25'08.0"
18, Sabado	00h07m38s	100°34'45.6"	06h18m26s	87°12'25.5"	12h29m15s	259°25'21.0"
19, Domingo	00h03m45s	100°34'33.0"	06h14m33s	87°12'13.4"	12h25m21s	259°25'33.2"
20, Segunda	23h55m58s	100°34'09.9"	06h10m39s	87°12'02.0"	12h21m27s	259°25'44.8"
21, Terca	23h52m04s	100°33'59.5"	06h06m46s	87°11'51.3"	12h17m34s	259°25'55.5"
22, Quarta	23h48m10s	100°33'49.7"	06h02m52s	87°11'41.3"	12h13m40s	259°26'05.6"
23, Quinta	23h44m16s	100°33'40.7"	05h58m58s	87°11'32.0"	12h09m45s	259°26'15.0"
24, Sexta	23h40m22s	100°33'32.4"	05h55m04s	87°11'23.4"	12h05m51s	259°26'23.7"
25, Sabado	23h36m28s	100°33'24.7"	05h51m10s	87°11'15.5"	12h01m57s	259°26'31.7"
26, Domingo	23h32m34s	100°33'17.9"	05h47m15s	87°11'08.2"	11h58m02s	259°26'38.9"
27, Segunda	23h28m39s	100°33'11.7"	05h43m21s	87°11'01.8"	11h54m08s	259°26'45.4"
28, Terca	23h24m45s	100°33'06.4"	05h39m26s	87°10'56.0"	11h50m13s	259°26'51.2"
29, Quarta	23h20m50s	100°33'01.8"	05h35m31s	87°10'50.9"	11h46m18s	259°26'56.1"
30, Quinta	23h16m55s	100°32'57.9"	05h31m37s	87°10'46.7"	11h42m23s	259°27'00.3"
31, Sexta	23h13m00s	100°32'54.8"	05h27m42s	87°10'43.1"	11h38m28s	259°27'03.8"

#####

Junho

#####

01, Sabado	23h09m05s	100°32'52.4"	05h23m47s	87°10'40.2"	11h34m33s	259°27'06.5"
02, Domingo	23h05m10s	100°32'50.8"	05h19m51s	87°10'38.1"	11h30m38s	259°27'08.5"
03, Segunda	23h01m14s	100°32'49.9"	05h15m56s	87°10'36.7"	11h26m43s	259°27'09.8"
04, Terca	22h57m19s	100°32'49.7"	05h12m01s	87°10'36.0"	11h22m47s	259°27'10.4"
05, Quarta	22h53m23s	100°32'50.2"	05h08m05s	87°10'36.0"	11h18m51s	259°27'10.2"
06, Quinta	22h49m27s	100°32'51.5"	05h04m09s	87°10'36.7"	11h14m56s	259°27'09.2"
07, Sexta	22h45m32s	100°32'53.5"	05h00m14s	87°10'38.1"	11h11m00s	259°27'07.6"
08, Sabado	22h41m35s	100°32'56.2"	04h56m18s	87°10'40.2"	11h07m04s	259°27'05.2"
09, Domingo	22h37m39s	100°32'59.7"	04h52m22s	87°10'43.1"	11h03m08s	259°27'02.1"
10, Segunda	22h33m43s	100°33'03.9"	04h48m26s	87°10'46.6"	10h59m12s	259°26'58.3"
11, Terca	22h29m46s	100°33'08.8"	04h44m29s	87°10'50.9"	10h55m16s	259°26'53.6"
12, Quarta	22h25m50s	100°33'14.5"	04h40m33s	87°10'55.9"	10h51m19s	259°26'48.3"
13, Quinta	22h21m53s	100°33'20.9"	04h36m36s	87°11'01.6"	10h47m23s	259°26'42.3"
14, Sexta	22h17m56s	100°33'28.0"	04h32m40s	87°11'08.0"	10h43m26s	259°26'35.5"
15, Sabado	22h13m59s	100°33'35.8"	04h28m43s	87°11'15.1"	10h39m30s	259°26'28.1"
16, Domingo	22h10m02s	100°33'44.4"	04h24m46s	87°11'22.9"	10h35m33s	259°26'19.8"
17, Segunda	22h06m05s	100°33'53.6"	04h20m49s	87°11'31.4"	10h31m36s	259°26'11.0"
18, Terca	22h02m08s	100°34'03.5"	04h16m52s	87°11'40.6"	10h27m39s	259°26'01.3"
19, Quarta	21h58m10s	100°34'14.1"	04h12m55s	87°11'50.4"	10h23m42s	259°25'51.1"
20, Quinta	21h54m12s	100°34'25.4"	04h08m57s	87°12'00.8"	10h19m44s	259°25'40.2"
21, Sexta	21h50m15s	100°34'37.3"	04h05m00s	87°12'12.0"	10h15m47s	259°25'28.6"
22, Sabado	21h46m17s	100°34'49.8"	04h01m02s	87°12'23.7"	10h11m50s	259°25'16.4"
23, Domingo	21h42m19s	100°35'03.1"	03h57m04s	87°12'36.1"	10h07m52s	259°25'03.4"



24, Segunda	21h38m21s	100°35'17.1"	03h53m07s	87°12'49.2"	10h03m55s	259°24'49.8"
25, Terca	21h34m22s	100°35'31.7"	03h49m09s	87°13'02.9"	09h59m57s	259°24'35.4"
26, Quarta	21h30m24s	100°35'47.1"	03h45m11s	87°13'17.4"	09h55m59s	259°24'20.4"
27, Quinta	21h26m26s	100°36'03.0"	03h41m13s	87°13'32.5"	09h52m01s	259°24'04.8"
28, Sexta	21h22m27s	100°36'19.7"	03h37m14s	87°13'48.2"	09h48m03s	259°23'48.4"
29, Sabado	21h18m28s	100°36'37.0"	03h33m16s	87°14'04.5"	09h44m05s	259°23'31.4"
30, Domingo	21h14m29s	100°36'54.9"	03h29m17s	87°14'21.5"	09h40m07s	259°23'13.8"

#####

Julho

#####

01, Segunda	21h10m31s	100°37'13.4"	03h25m19s	87°14'39.1"	09h36m08s	259°22'55.6"
02, Terca	21h06m31s	100°37'32.6"	03h21m20s	87°14'57.3"	09h32m10s	259°22'36.7"
03, Quarta	21h02m32s	100°37'52.3"	03h17m21s	87°15'16.1"	09h28m11s	259°22'17.3"
04, Quinta	-----	---°--'--.-"	03h13m22s	87°15'35.4"	09h24m13s	259°21'57.2"
05, Sexta	20h54m34s	100°38'33.6"	03h09m23s	87°15'55.4"	09h20m14s	259°21'36.5"
06, Sabado	20h50m34s	100°38'55.2"	03h05m24s	87°16'15.9"	09h16m15s	259°21'15.3"
07, Domingo	20h46m34s	100°39'17.3"	03h01m25s	87°16'37.0"	09h12m16s	259°20'53.5"
08, Segunda	20h42m35s	100°39'40.1"	02h57m26s	87°16'58.7"	09h08m17s	259°20'31.0"
09, Terca	20h38m35s	100°40'03.4"	02h53m26s	87°17'21.0"	09h04m18s	259°20'07.9"
10, Quarta	20h34m35s	100°40'27.3"	02h49m27s	87°17'43.8"	09h00m19s	259°19'44.3"
11, Quinta	20h30m35s	100°40'51.7"	02h45m27s	87°18'07.2"	08h56m20s	259°19'20.1"
12, Sexta	20h26m35s	100°41'16.7"	02h41m27s	87°18'31.1"	08h52m20s	259°18'55.4"
13, Sabado	20h22m34s	100°41'42.2"	02h37m28s	87°18'55.6"	08h48m21s	259°18'30.2"
14, Domingo	20h18m34s	100°42'08.3"	02h33m28s	87°19'20.6"	08h44m21s	259°18'04.4"
15, Segunda	20h14m33s	100°42'34.8"	02h29m28s	87°19'46.0"	08h40m22s	259°17'38.0"
16, Terca	20h10m33s	100°43'01.8"	02h25m28s	87°20'12.0"	08h36m22s	259°17'11.3"
17, Quarta	20h06m32s	100°43'29.3"	02h21m28s	87°20'38.4"	08h32m22s	259°16'44.0"
18, Quinta	20h02m31s	100°43'57.3"	02h17m27s	87°21'05.2"	08h28m22s	259°16'16.3"
19, Sexta	19h58m31s	100°44'25.7"	02h13m27s	87°21'32.5"	08h24m23s	259°15'48.1"
20, Sabado	19h54m30s	100°44'54.5"	02h09m27s	87°22'00.3"	08h20m23s	259°15'19.5"
21, Domingo	19h50m29s	100°45'23.8"	02h05m26s	87°22'28.5"	08h16m23s	259°14'50.3"
22, Segunda	19h46m28s	100°45'53.6"	02h01m25s	87°22'57.1"	08h12m22s	259°14'20.8"
23, Terca	19h42m26s	100°46'23.9"	01h57m25s	87°23'26.2"	08h08m22s	259°13'50.8"
24, Quarta	19h38m25s	100°46'54.5"	01h53m24s	87°23'55.7"	08h04m22s	259°13'20.3"
25, Quinta	19h34m24s	100°47'25.6"	01h49m23s	87°24'25.7"	08h00m22s	259°12'49.5"
26, Sexta	19h30m22s	100°47'57.1"	01h45m22s	87°24'56.0"	07h56m21s	259°12'18.2"
27, Sabado	19h26m21s	100°48'29.0"	01h41m21s	87°25'26.7"	07h52m21s	259°11'46.5"
28, Domingo	19h22m19s	100°49'01.2"	01h37m20s	87°25'57.8"	07h48m20s	259°11'14.4"
29, Segunda	19h18m18s	100°49'33.8"	01h33m19s	87°26'29.3"	07h44m20s	259°10'42.0"
30, Terca	19h14m16s	100°50'06.7"	01h29m18s	87°27'01.1"	07h40m19s	259°10'09.2"
31, Quarta	19h10m14s	100°50'39.9"	01h25m17s	87°27'33.1"	07h36m18s	259°09'36.2"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	19h06m13s	100°51'13.5"	01h21m16s	87°28'05.6"	07h32m18s	259°09'02.8"
02, Sexta	19h02m11s	100°51'47.4"	01h17m14s	87°28'38.3"	07h28m17s	259°08'29.0"
03, Sabado	18h58m09s	100°52'21.6"	01h13m13s	87°29'11.3"	07h24m16s	259°07'55.0"
04, Domingo	18h54m07s	100°52'56.1"	01h09m12s	87°29'44.7"	07h20m15s	259°07'20.7"
05, Segunda	18h50m05s	100°53'30.8"	01h05m10s	87°30'18.3"	07h16m14s	259°06'46.0"
06, Terca	18h46m02s	100°54'05.9"	01h01m09s	87°30'52.2"	07h12m13s	259°06'11.0"
07, Quarta	18h42m00s	100°54'41.2"	00h57m07s	87°31'26.4"	07h08m12s	259°05'35.9"
08, Quinta	18h37m58s	100°55'16.8"	00h53m05s	87°32'00.8"	07h04m11s	259°05'00.4"
09, Sexta	18h33m56s	100°55'52.6"	00h49m04s	87°32'35.5"	07h00m10s	259°04'24.8"
10, Sabado	18h29m53s	100°56'28.5"	00h45m02s	87°33'10.4"	06h56m08s	259°03'48.9"
11, Domingo	18h25m51s	100°57'04.7"	00h41m00s	87°33'45.4"	06h52m07s	259°03'12.8"
12, Segunda	18h21m49s	100°57'41.0"	00h36m58s	87°34'20.6"	06h48m06s	259°02'36.5"
13, Terca	18h17m46s	100°58'17.5"	00h32m57s	87°34'56.0"	06h44m05s	259°02'00.1"
14, Quarta	18h13m44s	100°58'54.1"	00h28m55s	87°35'31.5"	06h40m03s	259°01'23.6"
15, Quinta	18h09m41s	100°59'30.8"	00h24m53s	87°36'07.2"	06h36m02s	259°00'46.9"
16, Sexta	18h05m39s	101°00'07.7"	00h20m51s	87°36'42.9"	06h32m01s	259°00'10.2"
17, Sabado	18h01m36s	101°00'44.7"	00h16m49s	87°37'18.8"	06h27m59s	258°59'33.2"
18, Domingo	17h57m34s	101°01'21.7"	00h12m47s	87°37'54.8"	06h23m58s	258°58'56.2"
19, Segunda	17h53m31s	101°01'58.9"	00h08m45s	87°38'30.9"	06h19m57s	258°58'19.0"
20, Terca	17h49m29s	101°02'36.2"	00h04m43s	87°39'07.1"	06h15m55s	258°57'41.8"
21, Quarta	17h45m26s	101°03'13.5"	00h00m41s	87°39'43.4"	06h11m54s	258°57'04.5"
22, Quinta	17h41m23s	101°03'50.9"	23h52m37s	87°40'56.1"	06h07m52s	258°56'27.1"
23, Sexta	17h37m21s	101°04'28.4"	23h48m35s	87°41'32.5"	06h03m51s	258°55'49.7"
24, Sabado	17h33m18s	101°05'05.8"	23h44m33s	87°42'08.9"	05h59m49s	258°55'12.2"
25, Domingo	17h29m15s	101°05'43.2"	23h40m31s	87°42'45.3"	05h55m48s	258°54'34.9"
26, Segunda	17h25m13s	101°06'20.6"	23h36m28s	87°43'21.7"	05h51m46s	258°53'57.4"
27, Terca	17h21m10s	101°06'58.0"	23h32m26s	87°43'58.0"	05h47m45s	258°53'20.0"
28, Quarta	17h17m07s	101°07'35.3"	23h28m24s	87°44'34.3"	05h43m43s	258°52'42.7"
29, Quinta	17h13m05s	101°08'12.6"	23h24m22s	87°45'10.6"	05h39m42s	258°52'05.4"
30, Sexta	17h09m02s	101°08'49.8"	23h20m20s	87°45'46.8"	05h35m40s	258°51'28.2"
31, Sabado	17h04m59s	101°09'26.9"	23h16m18s	87°46'22.9"	05h31m39s	258°50'51.0"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	17h00m57s	101°10'04.0"	23h12m16s	87°46'58.9"	05h27m37s	258°50'13.8"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	16h56m54s	101°10'41.0"	23h08m14s	87°47'34.8"	05h23m36s	258°49'36.9"
03, Terca	16h52m51s	101°11'17.8"	23h04m12s	87°48'10.7"	05h19m34s	258°49'00.0"
04, Quarta	16h48m49s	101°11'54.5"	23h00m10s	87°48'46.3"	05h15m33s	258°48'23.2"
05, Quinta	16h44m46s	101°12'31.1"	22h56m08s	87°49'21.9"	05h11m31s	258°47'46.5"
06, Sexta	16h40m44s	101°13'07.5"	22h52m06s	87°49'57.3"	05h07m30s	258°47'10.0"
07, Sabado	16h36m41s	101°13'43.7"	22h48m04s	87°50'32.4"	05h03m28s	258°46'33.7"
08, Domingo	16h32m39s	101°14'19.7"	22h44m02s	87°51'07.4"	04h59m27s	258°45'57.6"
09, Segunda	16h28m36s	101°14'55.5"	22h40m00s	87°51'42.1"	04h55m26s	258°45'21.7"
10, Terca	16h24m34s	101°15'31.0"	22h35m58s	87°52'16.6"	04h51m24s	258°44'46.1"
11, Quarta	16h20m31s	101°16'06.3"	22h31m56s	87°52'50.9"	04h47m23s	258°44'10.7"
12, Quinta	16h16m29s	101°16'41.3"	22h27m55s	87°53'24.9"	04h43m22s	258°43'35.5"
13, Sexta	16h12m27s	101°17'16.1"	22h23m53s	87°53'58.6"	04h39m20s	258°43'00.7"
14, Sabado	16h08m24s	101°17'50.6"	22h19m51s	87°54'32.1"	04h35m19s	258°42'26.1"
15, Domingo	16h04m22s	101°18'24.8"	22h15m49s	87°55'05.4"	04h31m18s	258°41'51.6"
16, Segunda	16h00m20s	101°18'58.8"	22h11m48s	87°55'38.3"	04h27m17s	258°41'17.6"
17, Terca	15h56m18s	101°19'32.4"	22h07m46s	87°56'11.0"	04h23m16s	258°40'43.8"
18, Quarta	15h52m16s	101°20'05.7"	22h03m45s	87°56'43.3"	04h19m15s	258°40'10.3"
19, Quinta	15h48m14s	101°20'38.7"	21h59m43s	87°57'15.3"	04h15m14s	258°39'37.2"
20, Sexta	15h44m12s	101°21'11.4"	21h55m42s	87°57'47.0"	04h11m13s	258°39'04.3"
21, Sabado	15h40m10s	101°21'43.6"	21h51m40s	87°58'18.3"	04h07m12s	258°38'31.9"
22, Domingo	15h36m08s	101°22'15.5"	21h47m39s	87°58'49.1"	04h03m11s	258°37'59.8"
23, Segunda	15h32m06s	101°22'47.0"	21h43m38s	87°59'19.7"	03h59m10s	258°37'28.1"
24, Terca	15h28m05s	101°23'18.0"	21h39m37s	87°59'49.8"	03h55m10s	258°36'56.9"
25, Quarta	15h24m03s	101°23'48.7"	21h35m36s	88°00'19.5"	03h51m09s	258°36'26.1"
26, Quinta	15h20m02s	101°24'18.9"	21h31m35s	88°00'48.8"	03h47m08s	258°35'55.6"
27, Sexta	15h16m00s	101°24'48.8"	21h27m34s	88°01'17.7"	03h43m08s	258°35'25.6"
28, Sabado	15h11m59s	101°25'18.1"	21h23m33s	88°01'46.2"	03h39m07s	258°34'56.0"
29, Domingo	15h07m57s	101°25'47.1"	21h19m32s	88°02'14.2"	03h35m07s	258°34'26.9"
30, Segunda	15h03m56s	101°26'15.6"	21h15m31s	88°02'41.8"	03h31m06s	258°33'58.2"

#####

Outubro

#####

01, Terca	14h59m55s	101°26'43.6"	21h11m30s	88°03'08.9"	03h27m06s	258°33'29.9"
02, Quarta	14h55m54s	101°27'11.1"	21h07m30s	88°03'35.6"	03h23m06s	258°33'02.1"
03, Quinta	14h51m53s	101°27'38.1"	21h03m29s	88°04'01.7"	03h19m06s	258°32'34.9"
04, Sexta	14h47m52s	101°28'04.6"	-----	-----	03h15m06s	258°32'08.1"
05, Sabado	14h43m51s	101°28'30.6"	20h55m28s	88°04'52.5"	03h11m06s	258°31'41.9"
06, Domingo	14h39m51s	101°28'56.0"	20h51m28s	88°05'17.0"	03h07m06s	258°31'16.3"
07, Segunda	14h35m50s	101°29'20.8"	20h47m28s	88°05'41.1"	03h03m06s	258°30'51.1"
08, Terca	14h31m50s	101°29'45.1"	20h43m28s	88°06'04.5"	02h59m06s	258°30'26.6"
09, Quarta	14h27m49s	101°30'08.7"	20h39m28s	88°06'27.4"	02h55m06s	258°30'02.6"

10, Quinta	14h23m49s	101°30'31.9"	20h35m28s	88°06'49.8"	02h51m07s	258°29'39.2"
11, Sexta	14h19m49s	101°30'54.4"	20h31m28s	88°07'11.6"	02h47m07s	258°29'16.4"
12, Sabado	14h15m49s	101°31'16.4"	20h27m28s	88°07'32.8"	02h43m08s	258°28'54.1"
13, Domingo	14h11m49s	101°31'37.8"	20h23m29s	88°07'53.5"	02h39m08s	258°28'32.5"
14, Segunda	14h07m49s	101°31'58.6"	20h19m29s	88°08'13.5"	02h35m09s	258°28'11.4"
15, Terca	14h03m49s	101°32'18.8"	20h15m30s	88°08'33.0"	02h31m10s	258°27'50.9"
16, Quarta	13h59m49s	101°32'38.4"	20h11m31s	88°08'51.9"	02h27m11s	258°27'31.0"
17, Quinta	13h55m50s	101°32'57.3"	20h07m31s	88°09'10.2"	02h23m12s	258°27'11.8"
18, Sexta	13h51m50s	101°33'15.6"	20h03m32s	88°09'27.8"	02h19m13s	258°26'53.2"
19, Sabado	13h47m51s	101°33'33.2"	19h59m33s	88°09'44.8"	02h15m14s	258°26'35.2"
20, Domingo	13h43m52s	101°33'50.2"	19h55m34s	88°10'01.1"	02h11m16s	258°26'17.9"
21, Segunda	13h39m53s	101°34'06.5"	19h51m36s	88°10'16.8"	02h07m17s	258°26'01.2"
22, Terca	13h35m54s	101°34'22.1"	19h47m37s	88°10'31.9"	02h03m19s	258°25'45.3"
23, Quarta	13h31m55s	101°34'37.1"	19h43m38s	88°10'46.2"	01h59m20s	258°25'30.1"
24, Quinta	13h27m56s	101°34'51.4"	19h39m40s	88°11'00.0"	01h55m22s	258°25'15.4"
25, Sexta	13h23m58s	101°35'05.0"	19h35m42s	88°11'13.0"	01h51m24s	258°25'01.4"
26, Sabado	13h19m59s	101°35'18.0"	19h31m43s	88°11'25.5"	01h47m26s	258°24'48.2"
27, Domingo	13h16m01s	101°35'30.2"	19h27m45s	88°11'37.2"	01h43m28s	258°24'35.6"
28, Segunda	13h12m03s	101°35'41.8"	19h23m47s	88°11'48.3"	01h39m30s	258°24'23.8"
29, Terca	13h08m05s	101°35'52.6"	19h19m50s	88°11'58.7"	01h35m32s	258°24'12.6"
30, Quarta	13h04m07s	101°36'02.8"	19h15m52s	88°12'08.4"	01h31m34s	258°24'02.0"
31, Quinta	13h00m09s	101°36'12.2"	19h11m54s	88°12'17.3"	01h27m37s	258°23'52.3"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	12h56m12s	101°36'20.9"	19h07m57s	88°12'25.6"	01h23m39s	258°23'43.2"
02, Sabado	12h52m14s	101°36'28.8"	19h03m59s	88°12'33.2"	01h19m42s	258°23'34.9"
03, Domingo	12h48m17s	101°36'36.0"	19h00m02s	88°12'40.0"	01h15m45s	258°23'27.3"
04, Segunda	12h44m19s	101°36'42.5"	18h56m05s	88°12'46.0"	01h11m48s	258°23'20.5"
05, Terca	12h40m22s	101°36'48.1"	18h52m08s	88°12'51.3"	01h07m51s	258°23'14.5"
06, Quarta	12h36m25s	101°36'53.1"	18h48m11s	88°12'55.9"	01h03m54s	258°23'09.2"
07, Quinta	12h32m28s	101°36'57.2"	18h44m14s	88°12'59.8"	00h59m57s	258°23'04.7"
08, Sexta	12h28m32s	101°37'00.7"	18h40m18s	88°13'03.0"	00h56m00s	258°23'00.9"
09, Sabado	12h24m35s	101°37'03.4"	18h36m21s	88°13'05.5"	00h52m04s	258°22'57.8"
10, Domingo	12h20m39s	101°37'05.4"	18h32m25s	88°13'07.2"	00h48m07s	258°22'55.4"
11, Segunda	12h16m42s	101°37'06.7"	18h28m29s	88°13'08.3"	00h44m11s	258°22'53.9"
12, Terca	12h12m46s	101°37'07.2"	18h24m33s	88°13'08.6"	00h40m15s	258°22'53.0"
13, Quarta	12h08m50s	101°37'06.9"	18h20m37s	88°13'08.1"	00h36m19s	258°22'52.9"
14, Quinta	12h04m54s	101°37'05.9"	18h16m41s	88°13'06.9"	00h32m23s	258°22'53.6"
15, Sexta	12h00m59s	101°37'04.1"	18h12m45s	88°13'05.0"	00h28m27s	258°22'55.0"
16, Sabado	11h57m03s	101°37'01.5"	18h08m49s	88°13'02.3"	00h24m31s	258°22'57.1"



17, Domingo	11h53m08s	101°36'58.2"	18h04m54s	88°12'58.8"	00h20m36s	258°23'00.2"
18, Segunda	11h49m12s	101°36'54.0"	18h00m59s	88°12'54.6"	00h16m40s	258°23'03.9"
19, Terca	11h45m17s	101°36'49.2"	17h57m03s	88°12'49.7"	00h12m45s	258°23'08.4"
20, Quarta	11h41m22s	101°36'43.5"	17h53m08s	88°12'44.0"	00h08m50s	258°23'13.6"
21, Quinta	11h37m27s	101°36'37.2"	17h49m13s	88°12'37.6"	00h04m55s	258°23'19.6"
22, Sexta	11h33m33s	101°36'30.0"	17h45m19s	88°12'30.5"	00h01m00s	258°23'26.4"
23, Sabado	11h29m38s	101°36'22.2"	17h41m24s	88°12'22.7"	23h53m10s	258°23'42.3"
24, Domingo	11h25m44s	101°36'13.5"	17h37m29s	88°12'14.1"	23h49m15s	258°23'51.2"
25, Segunda	11h21m49s	101°36'04.2"	17h33m35s	88°12'04.8"	23h45m21s	258°24'01.0"
26, Terca	11h17m55s	101°35'54.0"	17h29m41s	88°11'54.7"	23h41m26s	258°24'11.6"
27, Quarta	11h14m01s	101°35'43.1"	17h25m47s	88°11'43.9"	23h37m32s	258°24'22.8"
28, Quinta	11h10m07s	101°35'31.5"	17h21m53s	88°11'32.4"	23h33m38s	258°24'34.9"
29, Sexta	11h06m13s	101°35'19.1"	17h17m59s	88°11'20.1"	23h29m44s	258°24'47.7"
30, Sabado	11h02m20s	101°35'05.9"	17h14m05s	88°11'07.1"	23h25m50s	258°25'01.2"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	10h58m26s	101°34'51.9"	17h10m11s	88°10'53.3"	23h21m56s	258°25'15.6"
02, Segunda	10h54m33s	101°34'37.2"	17h06m18s	88°10'38.8"	23h18m02s	258°25'30.7"
03, Terca	10h50m40s	101°34'21.7"	17h02m24s	88°10'23.6"	23h14m09s	258°25'46.7"
04, Quarta	10h46m47s	101°34'05.4"	16h58m31s	88°10'07.6"	23h10m15s	258°26'03.2"
05, Quinta	10h42m54s	101°33'48.5"	16h54m38s	88°09'50.9"	23h06m22s	258°26'20.6"
06, Sexta	10h39m01s	101°33'30.8"	16h50m45s	88°09'33.6"	23h02m28s	258°26'38.6"
07, Sabado	10h35m09s	101°33'12.5"	16h46m52s	88°09'15.5"	22h58m35s	258°26'57.3"
08, Domingo	10h31m16s	101°32'53.4"	16h42m59s	88°08'56.8"	22h54m42s	258°27'16.8"
09, Segunda	10h27m24s	101°32'33.6"	16h39m07s	88°08'37.3"	22h50m49s	258°27'36.9"
10, Terca	10h23m32s	101°32'13.1"	16h35m14s	88°08'17.2"	22h46m57s	258°27'57.8"
11, Quarta	10h19m39s	101°31'51.8"	16h31m22s	88°07'56.4"	22h43m04s	258°28'19.4"
12, Quinta	10h15m47s	101°31'29.9"	16h27m29s	88°07'34.9"	22h39m11s	258°28'41.7"
13, Sexta	10h11m56s	101°31'07.2"	16h23m37s	88°07'12.7"	22h35m19s	258°29'04.8"
14, Sabado	10h08m04s	101°30'43.9"	16h19m45s	88°06'49.7"	22h31m26s	258°29'28.5"
15, Domingo	10h04m12s	101°30'19.8"	16h15m53s	88°06'26.2"	22h27m34s	258°29'52.9"
16, Segunda	10h00m21s	101°29'55.1"	16h12m02s	88°06'01.9"	22h23m42s	258°30'17.9"
17, Terca	09h56m30s	101°29'29.7"	16h08m10s	88°05'37.0"	22h19m50s	258°30'43.7"
18, Quarta	09h52m38s	101°29'03.6"	16h04m18s	88°05'11.5"	22h15m58s	258°31'10.2"
19, Quinta	09h48m47s	101°28'36.8"	16h00m27s	88°04'45.3"	22h12m06s	258°31'37.2"
20, Sexta	09h44m56s	101°28'09.5"	15h56m36s	88°04'18.5"	22h08m14s	258°32'05.0"
21, Sabado	09h41m06s	101°27'41.4"	15h52m44s	88°03'51.1"	22h04m23s	258°32'33.4"
22, Domingo	09h37m15s	101°27'12.8"	15h48m53s	88°03'23.1"	22h00m31s	258°33'02.3"
23, Segunda	09h33m24s	101°26'43.5"	15h45m02s	88°02'54.4"	21h56m40s	258°33'32.0"
24, Terca	09h29m34s	101°26'13.5"	15h41m11s	88°02'25.1"	21h52m48s	258°34'02.2"



25, Quarta	09h25m44s	101°25'42.9"	15h37m20s	88°01'55.2"	21h48m57s	258°34'33.2"
26, Quinta	09h21m53s	101°25'11.7"	15h33m30s	88°01'24.7"	21h45m06s	258°35'04.6"
27, Sexta	09h18m03s	101°24'39.9"	15h29m39s	88°00'53.6"	21h41m15s	258°35'36.8"
28, Sabado	09h14m13s	101°24'07.4"	15h25m49s	88°00'21.8"	21h37m24s	258°36'09.7"
29, Domingo	09h10m23s	101°23'34.3"	15h21m58s	87°59'49.5"	21h33m33s	258°36'43.0"
30, Segunda	09h06m34s	101°23'00.6"	15h18m08s	87°59'16.6"	21h29m42s	258°37'17.0"
31, Terca	09h02m44s	101°22'26.4"	15h14m18s	87°58'43.0"	21h25m52s	258°37'51.7"

=====



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

