



Anuário Astronômico

2013

Porto Alegre

Latitude: -30:01:59.0 Longitude: -51:13:48.0
Altitude: 3 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 Porto Alegre (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 Porto Alegre, 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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 a 20 de Janeiro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

21 a 30 de Janeiro de 2013

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

31 de Janeiro de 2013

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

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

1 a 10 de Fevereiro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 a 20 de Fevereiro de 2013

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

21 a 28 de Fevereiro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1 a 10 de Março de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 a 20 de Março de 2013

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

21 a 30 de Março de 2013

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

31 de Março de 2013

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

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

1 a 10 de Abril de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 a 20 de Abril de 2013

Quinta , 11 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Terça , 16 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação	Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação
Sol	1h18m36.65s	8°17'41.2"	-26.8	Peixes	Sol	1h37m04.38s	10°06'07.6"	-26.8	Peixes
Lua	1h42m30.23s	12°25'03.9"	-6.57	Peixes	Lua	5h54m05.93s	19°55'21.9"	-11.1	Orion
Mercurio	23h47m48.09s	-4°02'14.0"	0.1	Aquário	Mercurio	0h14m28.41s	-1°16'05.4"	-0.06	Peixes
Venus	1h32m56.71s	8°34'28.9"	-3.8	Peixes	Venus	1h56m12.40s	10°55'06.0"	-3.81	Aries
Marte	1h25m13.82s	8°26'40.8"	1.16	Peixes	Marte	1h39m24.36s	9°52'30.2"	1.18	Peixes
Jupiter	4h48m59.28s	22°03'53.7"	-1.91	Touro	Jupiter	4h52m57.54s	22°11'11.1"	-1.89	Touro
Saturno	14h31m51.79s	-12°06'55.2"	0.2	Libra	Saturno	14h30m28.93s	-11°59'52.1"	0.17	Libra
Urano	0h34m57.36s	3°02'23.2"	5.94	Peixes	Urano	0h35m59.03s	3°08'56.6"	5.94	Peixes
Netuno	22h26m26.75s	-10°26'07.0"	7.95	Aquário	Netuno	22h26m58.02s	-10°23'14.2"	7.94	Aquário
Sexta , 12 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 17 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação	Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação
Sol	1h22m17.57s	8°39'40.6"	-26.8	Peixes	Sol	1h40m46.93s	10°27'19.9"	-26.8	Peixes
Lua	2h32m13.71s	15°33'42.1"	-8.59	Aries	Lua	6h44m02.41s	18°47'59.4"	-11.41	Gêmeos
Mercurio	23h52m57.06s	-3°31'23.8"	0.07	Aquário	Mercurio	0h20m04.90s	-0°39'25.8"	-0.1	Peixes
Venus	1h37m34.50s	9°03'02.7"	-3.8	Peixes	Venus	2h00m53.72s	11°22'30.0"	-3.81	Aries
Marte	1h28m03.74s	8°44'02.9"	1.17	Peixes	Marte	1h42m14.77s	10°09'21.0"	1.18	Peixes
Jupiter	4h49m46.14s	22°05'21.8"	-1.91	Touro	Jupiter	4h53m46.34s	22°12'37.6"	-1.88	Touro
Saturno	14h31m35.50s	-12°05'31.4"	0.19	Libra	Saturno	14h30m11.97s	-11°58'26.4"	0.17	Libra
Urano	0h35m09.76s	3°03'42.5"	5.94	Peixes	Urano	0h36m11.24s	3°10'14.4"	5.93	Peixes
Netuno	22h26m33.18s	-10°25'31.4"	7.95	Aquário	Netuno	22h27m04.00s	-10°22'41.2"	7.94	Aquário
Sábado , 13 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 18 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação	Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação
Sol	1h25m58.79s	9°01'31.3"	-26.8	Peixes	Sol	1h44m29.85s	10°48'21.9"	-26.8	Peixes
Lua	3h22m26.22s	17°57'18.7"	-9.59	Aries	Lua	7h33m20.73s	16°51'00.9"	-11.67	Gêmeos
Mercurio	23h58m11.66s	-2°59'19.9"	0.04	Peixes	Mercurio	0h25m46.87s	-0°01'42.0"	-0.14	Peixes
Venus	1h42m12.93s	9°31'24.1"	-3.8	Peixes	Venus	2h05m35.84s	11°49'37.9"	-3.81	Aries
Marte	1h30m53.74s	9°01'19.0"	1.17	Peixes	Marte	1h45m05.30s	10°26'05.1"	1.18	Peixes
Jupiter	4h50m33.41s	22°06'49.6"	-1.9	Touro	Jupiter	4h54m35.50s	22°14'03.6"	-1.88	Touro
Saturno	14h31m19.06s	-12°04'07.2"	0.19	Libra	Saturno	14h29m54.91s	-11°57'00.4"	0.16	Libra
Urano	0h35m22.14s	3°05'01.4"	5.94	Peixes	Urano	0h36m23.40s	3°11'31.8"	5.93	Peixes
Netuno	22h26m39.52s	-10°24'56.3"	7.95	Aquário	Netuno	22h27m09.89s	-10°22'08.8"	7.94	Aquário
Domingo , 14 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Sexta , 19 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação	Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação
Sol	1h29m40.32s	9°23'12.9"	-26.8	Peixes	Sol	1h48m13.14s	11°09'13.1"	-26.8	Aries
Lua	4h13m00.18s	19°30'25.6"	-10.24	Touro	Lua	8h22m03.26s	14°08'49.4"	-11.9	Cancer
Mercurio	0h03m31.78s	-2°26'04.3"	0.01	Peixes	Mercurio	0h31m34.38s	0°37'04.2"	-0.19	Cetus
Venus	1h46m52.03s	9°59'32.2"	-3.8	Peixes	Venus	2h10m18.79s	12°16'28.8"	-3.81	Aries
Marte	1h33m43.85s	9°18'29.0"	1.17	Peixes	Marte	1h47m55.94s	10°42'42.3"	1.19	Aries
Jupiter	4h51m21.06s	22°08'17.1"	-1.9	Touro	Jupiter	4h55m25.02s	22°15'29.1"	-1.88	Touro
Saturno	14h31m02.48s	-12°02'42.6"	0.18	Libra	Saturno	14h29m37.74s	-11°55'34.2"	0.15	Libra
Urano	0h35m34.47s	3°06'20.1"	5.94	Peixes	Urano	0h36m35.52s	3°12'48.9"	5.93	Peixes
Netuno	22h26m45.78s	-10°24'21.7"	7.95	Aquário	Netuno	22h27m15.68s	-10°21'37.0"	7.94	Aquário
Segunda , 15 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)					Sábado , 20 de Abril de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação	Objeto	Asc. Reta	Declinação	Mag	Constelação
Sol	1h33m22.18s	9°44'45.1"	-26.8	Peixes	Sol	1h51m56.82s	11°29'53.2"	-26.8	Aries
Lua	5h03m39.76s	20°09'59.9"	-10.73	Touro	Lua	9h10m23.92s	10°46'47.9"	-12.1	Cancer
Mercurio	0h08m57.37s	-1°51'38.8"	-0.03	Peixes	Mercurio	0h37m27.51s	1°16'50.8"	-0.23	Cetus
Venus	1h51m31.85s	10°27'26.4"	-3.81	Peixes	Venus	2h15m02.60s	12°43'02.1"	-3.81	Aries
Marte	1h36m34.05s	9°35'32.8"	1.18	Peixes	Marte	1h50m46.70s	10°59'12.5"	1.19	Aries
Jupiter	4h52m09.11s	22°09'44.3"	-1.89	Touro	Jupiter	4h56m14.88s	22°16'54.1"	-1.87	Touro
Saturno	14h30m45.76s	-12°01'17.5"	0.18	Libra	Saturno	14h29m20.49s	-11°54'07.8"	0.15	Libra
Urano	0h35m46.77s	3°07'38.5"	5.94	Peixes	Urano	0h36m47.58s	3°14'05.5"	5.93	Peixes
Netuno	22h26m51.94s	-10°23'47.7"	7.94	Aquário	Netuno	22h27m21.38s	-10°21'05.8"	7.94	Aquário

21 a 30 de Abril de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1 a 10 de Maio de 2013

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

11 a 20 de Maio de 2013

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

21 a 30 de Maio de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31 de Maio de 2013

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

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

1 a 10 de Junho de 2013

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

11 a 20 de Junho de 2013

Terça , 11 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Domingo , 16 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h17m33.58s	23°04'37.2"	-26.8	Touro	Sol	5h38m19.55s	23°20'31.0"	-26.8	Touro
Lua	7h05m44.22s	18°05'16.6"	-9.26	Gemeos	Lua	11h03m08.37s	1°13'23.1"	-11.68	Leao
Mercurio	7h03m14.43s	24°03'41.6"	0.39	Gemeos	Mercurio	7h22m32.05s	22°39'16.3"	0.76	Gemeos
Venus	6h42m24.96s	24°16'13.5"	-3.82	Gemeos	Venus	7h09m03.36s	23°49'37.6"	-3.82	Gemeos
Marte	4h22m40.03s	21°44'01.7"	1.42	Touro	Marte	4h37m37.59s	22°19'13.9"	1.44	Touro
Jupiter	5h44m57.70s	23°08'54.7"	-1.77	Touro	Jupiter	5h49m56.98s	23°10'54.1"	-1.77	Touro
Saturno	14h15m58.28s	-10°52'50.0"	0.39	Virgem	Saturno	14h15m12.13s	-10°50'04.4"	0.42	Virgem
Urano	0h45m09.59s	4°06'18.6"	5.88	Peixes	Urano	0h45m39.49s	4°09'18.8"	5.87	Peixes
Netuno	22h29m43.47s	-10°09'02.7"	7.88	Aquario	Netuno	22h29m39.93s	-10°09'33.6"	7.87	Aquario
Quarta , 12 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Segunda , 17 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h21m42.49s	23°08'37.0"	-26.8	Touro	Sol	5h42m29.05s	23°22'27.8"	-26.8	Touro
Lua	7h54m24.81s	15°50'07.4"	-10.01	Gemeos	Lua	11h51m21.91s	-3°11'19.7"	-11.94	Virgem
Mercurio	7h07m39.48s	23°48'02.7"	0.46	Gemeos	Mercurio	7h25m31.73s	22°21'02.5"	0.84	Gemeos
Venus	6h47m45.68s	24°12'19.1"	-3.82	Gemeos	Venus	7h14m21.19s	23°42'12.5"	-3.82	Gemeos
Marte	4h25m39.40s	21°51'29.3"	1.42	Touro	Marte	4h40m37.27s	22°25'38.3"	1.45	Touro
Jupiter	5h45m57.50s	23°09'21.5"	-1.77	Touro	Jupiter	5h50m56.89s	23°11'13.6"	-1.76	Touro
Saturno	14h15m48.40s	-10°52'13.2"	0.4	Virgem	Saturno	14h15m03.89s	-10°49'36.8"	0.43	Virgem
Urano	0h45m15.89s	4°06'56.7"	5.87	Peixes	Urano	0h45m44.98s	4°09'51.7"	5.87	Peixes
Netuno	22h29m43.01s	-10°09'07.4"	7.88	Aquario	Netuno	22h29m38.85s	-10°09'41.9"	7.87	Aquario
Quinta , 13 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Terça , 18 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h25m51.56s	23°12'12.4"	-26.8	Touro	Sol	5h46m38.59s	23°23'59.9"	-26.8	Touro
Lua	8h42m09.95s	12°54'16.3"	-10.57	Cancer	Lua	12h41m30.21s	-7°35'10.1"	-12.17	Virgem
Mercurio	7h11m48.08s	23°31'40.6"	0.54	Gemeos	Mercurio	7h28m13.40s	22°02'35.9"	0.93	Gemeos
Venus	6h53m05.94s	24°07'42.1"	-3.82	Gemeos	Venus	7h19m38.27s	23°34'06.1"	-3.82	Gemeos
Marte	4h28m38.86s	21°58'44.4"	1.43	Touro	Marte	4h43m36.99s	22°31'49.9"	1.45	Touro
Jupiter	5h46m57.34s	23°09'46.8"	-1.77	Touro	Jupiter	5h51m56.80s	23°11'31.6"	-1.76	Touro
Saturno	14h15m38.84s	-10°51'38.3"	0.41	Virgem	Saturno	14h14m56.00s	-10°49'11.1"	0.44	Virgem
Urano	0h45m22.03s	4°07'33.8"	5.87	Peixes	Urano	0h45m50.31s	4°10'23.6"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m42.42s	-10°09'12.9"	7.88	Aquario	Netuno	22h29m37.66s	-10°09'50.9"	7.87	Aquario
Sexta , 14 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Quarta , 19 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h30m00.78s	23°15'23.2"	-26.8	Touro	Sol	5h50m48.16s	23°25'07.2"	-26.8	Touro
Lua	9h29m13.04s	9°24'33.4"	-11.0	Leao	Lua	13h34m21.82s	-11°44'45.9"	-12.37	Virgem
Mercurio	7h15m39.91s	23°14'41.4"	0.61	Gemeos	Mercurio	7h30m36.74s	21°44'02.5"	1.02	Gemeos
Venus	6h58m25.68s	24°02'22.7"	-3.82	Gemeos	Venus	7h24m54.55s	23°25'18.7"	-3.82	Gemeos
Marte	4h31m38.38s	22°05'46.9"	1.43	Touro	Marte	4h46m36.73s	22°37'48.6"	1.46	Touro
Jupiter	5h47m57.20s	23°10'10.7"	-1.77	Touro	Jupiter	5h52m56.72s	23°11'48.2"	-1.76	Touro
Saturno	14h15m29.61s	-10°51'05.1"	0.41	Virgem	Saturno	14h14m48.45s	-10°48'47.3"	0.44	Virgem
Urano	0h45m28.01s	4°08'09.8"	5.87	Peixes	Urano	0h45m55.48s	4°10'54.4"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m41.72s	-10°09'19.1"	7.88	Aquario	Netuno	22h29m36.35s	-10°10'00.6"	7.87	Aquario
Sabado , 15 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)					Quinta , 20 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)				
Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao	Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h34m10.11s	23°18'09.5"	-26.8	Touro	Sol	5h54m57.74s	23°25'49.7"	-26.8	Touro
Lua	10h16m00.28s	5°28'18.3"	-11.37	Sextante	Lua	14h30m35.01s	-15°23'29.3"	-12.54	Libra
Mercurio	7h19m14.67s	22°57'11.3"	0.69	Gemeos	Mercurio	7h32m41.45s	21°25'28.4"	1.11	Gemeos
Venus	7h03m44.83s	23°56'21.1"	-3.82	Gemeos	Venus	7h30m09.99s	23°15'50.7"	-3.82	Gemeos
Marte	4h34m37.96s	22°12'36.7"	1.44	Touro	Marte	4h49m36.51s	22°43'34.6"	1.46	Touro
Jupiter	5h48m57.08s	23°10'33.1"	-1.77	Touro	Jupiter	5h53m56.64s	23°12'03.3"	-1.76	Touro
Saturno	14h15m20.70s	-10°50'33.8"	0.42	Virgem	Saturno	14h14m41.24s	-10°48'25.4"	0.45	Virgem
Urano	0h45m33.83s	4°08'44.8"	5.87	Peixes	Urano	0h46m00.48s	4°11'24.1"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m40.88s	-10°09'26.0"	7.87	Aquario	Netuno	22h29m34.92s	-10°10'10.9"	7.87	Aquario

21 a 30 de Junho de 2013

Sexta , 21 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	5h59m07.30s	23°26'07.4"	-26.8	Touro
Lua	15h30m22.85s	-18°12'03.4"	-12.66	Libra
Mercurio	7h34m27.27s	21°06'59.4"	1.21	Gemeos
Venus	7h35m24.54s	23°05'42.6"	-3.82	Gemeos
Marte	4h52m36.31s	22°49'07.7"	1.46	Touro
Jupiter	5h54m56.55s	23°12'16.9"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m34.39s	-10°48'05.4"	0.46	Virgem
Urano	0h46m05.32s	4°11'52.9"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m33.38s	-10°10'21.8"	7.87	Aquario

Quarta , 26 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h19m54.15s	23°21'24.6"	-26.8	Gemeos
Lua	20h45m21.77s	-12°44'06.4"	-12.66	Aquario
Mercurio	7h38m26.44s	19°39'19.5"	1.78	Gemeos
Venus	8h01m22.45s	22°05'14.5"	-3.83	Cancer
Marte	5h07m35.36s	23°13'40.0"	1.48	Touro
Jupiter	5h59m55.84s	23°13'03.5"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m05.45s	-10°46'55.0"	0.49	Virgem
Urano	0h46m27.04s	4°14'00.5"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m23.99s	-10°11'26.5"	7.86	Aquario

Sabado , 22 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h03m16.82s	23°26'00.4"	-26.8	Gemeos
Lua	16h33m16.51s	-19°51'12.1"	-12.75	Ofiuco
Mercurio	7h35m53.95s	20°48'41.6"	1.31	Gemeos
Venus	7h40m38.16s	22°54'54.6"	-3.82	Gemeos
Marte	4h55m36.12s	22°54'27.9"	1.47	Touro
Jupiter	5h55m56.45s	23°12'29.1"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m27.90s	-10°47'47.4"	0.46	Virgem
Urano	0h46m10.00s	4°12'20.5"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m31.73s	-10°10'33.4"	7.87	Aquario

Quinta , 27 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h24m03.19s	23°19'14.0"	-26.8	Gemeos
Lua	21h41m57.48s	-8°26'22.1"	-12.53	Capricornio
Mercurio	7h38m16.03s	19°23'25.1"	1.92	Gemeos
Venus	8h06m30.80s	21°51'14.7"	-3.83	Cancer
Marte	5h10m35.13s	23°17'55.7"	1.49	Touro
Jupiter	6h00m55.60s	23°13'08.5"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h14m00.73s	-10°46'46.8"	0.49	Virgem
Urano	0h46m30.86s	4°14'22.7"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m21.76s	-10°11'41.4"	7.86	Aquario

Domingo , 23 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h07m26.29s	23°25'28.5"	-26.8	Gemeos
Lua	17h37m58.29s	-20°06'32.2"	-12.79	Ofiuco
Mercurio	7h37m01.30s	20°30'40.8"	1.42	Gemeos
Venus	7h45m50.79s	22°43'27.4"	-3.83	Gemeos
Marte	4h58m35.94s	22°59'35.3"	1.47	Touro
Jupiter	5h56m56.34s	23°12'39.9"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m21.75s	-10°47'31.4"	0.47	Virgem
Urano	0h46m14.52s	4°12'47.2"	5.86	Peixes
Netuno	22h29m29.97s	-10°10'45.7"	7.87	Aquario

Sexta , 28 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h28m12.08s	23°16'38.7"	-26.8	Gemeos
Lua	22h35m34.05s	-3°48'13.7"	-12.36	Aquario
Mercurio	7h37m46.63s	19°08'16.3"	2.07	Gemeos
Venus	8h11m38.00s	21°36'38.2"	-3.83	Cancer
Marte	5h13m34.87s	23°21'58.4"	1.49	Touro
Jupiter	6h01m55.32s	23°13'12.0"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m56.36s	-10°46'40.6"	0.5	Virgem
Urano	0h46m34.52s	4°14'43.9"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m19.42s	-10°11'57.0"	7.86	Aquario

Segunda , 24 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h11m35.68s	23°24'31.9"	-26.8	Gemeos
Lua	18h42m37.80s	-18°53'41.2"	-12.79	Sagitario
Mercurio	7h37m49.18s	20°13'03.0"	1.53	Gemeos
Venus	7h51m02.41s	22°31'21.3"	-3.83	Gemeos
Marte	5h01m35.76s	23°04'29.8"	1.48	Touro
Jupiter	5h57m56.20s	23°12'49.2"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m15.96s	-10°47'17.3"	0.47	Virgem
Urano	0h46m18.86s	4°13'12.7"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m28.09s	-10°10'58.6"	7.86	Aquario

Sabado , 29 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h32m20.79s	23°13'38.8"	-26.8	Gemeos
Lua	23h26m51.21s	0°52'30.0"	-12.16	Peixes
Mercurio	7h36m58.72s	18°53'58.5"	2.22	Gemeos
Venus	8h16m44.03s	21°21'25.3"	-3.83	Cancer
Marte	5h16m34.56s	23°25'48.2"	1.5	Touro
Jupiter	6h02m54.99s	23°13'14.1"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m52.36s	-10°46'36.2"	0.5	Virgem
Urano	0h46m37.99s	4°15'03.8"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m16.96s	-10°12'13.3"	7.86	Aquario

Terca , 25 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h15m44.97s	23°23'10.6"	-26.8	Gemeos
Lua	19h45m28.53s	-16°20'25.3"	-12.75	Sagitario
Mercurio	7h38m17.55s	19°55'54.0"	1.66	Gemeos
Venus	7h56m12.98s	22°18'36.8"	-3.83	Gemeos
Marte	5h04m35.57s	23°09'11.3"	1.48	Touro
Jupiter	5h58m56.03s	23°12'57.1"	-1.76	Touro
Saturno	14h14m10.53s	-10°47'05.2"	0.48	Virgem
Urano	0h46m23.04s	4°13'37.2"	5.85	Peixes
Netuno	22h29m26.10s	-10°11'12.2"	7.86	Aquario

Domingo , 30 de Junho de 2013 (00:00:00 UTC)

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h36m29.31s	23°10'14.5"	-26.8	Gemeos
Lua	0h16m35.79s	5°21'45.2"	-11.93	Peixes
Mercurio	7h35m52.93s	18°40'36.7"	2.38	Gemeos
Venus	8h21m48.87s	21°05'36.7"	-3.83	Cancer
Marte	5h19m34.21s	23°29'25.0"	1.5	Touro
Jupiter	6h03m54.61s	23°13'14.7"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m48.72s	-10°46'33.9"	0.51	Virgem
Urano	0h46m41.29s	4°15'22.7"	5.84	Peixes
Netuno	22h29m14.40s	-10°12'30.1"	7.86	Aquario

1 a 10 de Julho de 2013

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h40m37.63s	23°06'25.7"	-26.8	Gemeos
Lua	1h05m32.67s	9°28'36.0"	-11.66	Peixes
Mercurio	7h34m30.15s	18°28'15.7"	2.55	Gemeos
Venus	8h26m52.49s	20°49'13.0"	-3.83	Cancer
Marte	5h22m33.81s	23°32'48.8"	1.5	Touro
Jupiter	6h04m54.18s	23°13'13.9"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m45.46s	-10°46'33.6"	0.51	Virgem
Urano	0h46m44.42s	4°15'40.5"	5.84	Peixes
Netuno	22h29m11.73s	-10°12'47.6"	7.86	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h01m15.20s	22°41'20.2"	-26.8	Gemeos
Lua	5h13m24.07s	20°10'01.7"	-9.21	Touro
Mercurio	7h24m07.00s	17°44'06.2"	3.36	Gemeos
Venus	8h51m51.71s	19°18'49.4"	-3.83	Cancer
Marte	5h37m30.63s	23°46'34.2"	1.52	Touro
Jupiter	6h09m51.05s	23°12'48.4"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m34.74s	-10°47'02.0"	0.54	Virgem
Urano	0h46m57.44s	4°16'52.6"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m56.78s	-10°14'23.9"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h44m45.70s	23°02'12.7"	-26.8	Gemeos
Lua	1h54m19.45s	13°04'19.9"	-11.34	Aries
Mercurio	7h32m51.43s	18°17'00.1"	2.72	Gemeos
Venus	8h31m54.87s	20°32'14.7"	-3.83	Cancer
Marte	5h25m33.34s	23°35'59.7"	1.51	Touro
Jupiter	6h05m53.70s	23°13'11.6"	-1.77	Gemeos
Saturno	14h13m42.56s	-10°46'35.2"	0.52	Virgem
Urano	0h46m47.38s	4°15'57.1"	5.84	Peixes
Netuno	22h29m08.95s	-10°13'05.7"	7.86	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h05m21.76s	22°35'07.6"	-26.8	Gemeos
Lua	6h03m42.40s	19°48'04.1"	-8.04	Orion
Mercurio	7h21m32.96s	17°39'08.8"	3.48	Gemeos
Venus	8h56m47.68s	18°59'08.3"	-3.83	Cancer
Marte	5h40m29.68s	23°48'40.7"	1.53	Touro
Jupiter	6h10m50.18s	23°12'39.1"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m33.73s	-10°47'13.7"	0.55	Virgem
Urano	0h46m59.51s	4°17'03.6"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m53.48s	-10°14'45.0"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h48m53.52s	22°57'35.5"	-26.8	Gemeos
Lua	2h43m23.01s	16°01'44.1"	-10.98	Aries
Mercurio	7h30m58.09s	18°06'54.0"	2.89	Gemeos
Venus	8h36m56.00s	20°14'42.6"	-3.83	Cancer
Marte	5h28m32.80s	23°38'57.7"	1.51	Touro
Jupiter	6h06m53.14s	23°13'07.9"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m40.04s	-10°46'38.9"	0.52	Virgem
Urano	0h46m50.16s	4°16'12.7"	5.84	Peixes
Netuno	22h29m06.06s	-10°13'24.3"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h09m27.94s	22°28'31.6"	-26.8	Gemeos
Lua	6h53m33.33s	18°34'02.2"	-5.89	Gemeos
Mercurio	7h18m54.25s	17°35'33.4"	3.57	Gemeos
Venus	9h01m42.33s	18°38'56.6"	-3.83	Cancer
Marte	5h43m28.60s	23°50'34.3"	1.53	Touro
Jupiter	6h11m49.22s	23°12'28.5"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m33.10s	-10°47'27.4"	0.55	Virgem
Urano	0h47m01.40s	4°17'13.6"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m50.08s	-10°15'06.6"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h53m01.06s	22°52'34.3"	-26.8	Gemeos
Lua	3h32m57.20s	18°14'45.0"	-10.54	Touro
Mercurio	7h28m51.68s	17°58'01.0"	3.05	Gemeos
Venus	8h41m55.86s	19°56'37.2"	-3.83	Cancer
Marte	5h31m32.18s	23°41'42.7"	1.52	Touro
Jupiter	6h07m52.52s	23°13'02.8"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m37.90s	-10°46'44.6"	0.53	Virgem
Urano	0h46m52.76s	4°16'27.1"	5.84	Peixes
Netuno	22h29m03.07s	-10°13'43.6"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h13m33.73s	22°21'32.3"	-26.8	Gemeos
Lua	7h42m38.31s	16°31'37.4"	-7.0	Gemeos
Mercurio	7h16m13.39s	17°33'20.4"	3.61	Gemeos
Venus	9h06m35.66s	18°18'15.1"	-3.83	Cancer
Marte	5h46m27.38s	23°52'15.1"	1.53	Touro
Jupiter	6h12m48.15s	23°12'16.5"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m32.84s	-10°47'43.2"	0.56	Virgem
Urano	0h47m03.11s	4°17'22.3"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m46.57s	-10°15'28.8"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	6h57m08.29s	22°47'09.1"	-26.8	Gemeos
Lua	4h23m01.85s	19°38'34.3"	-9.98	Touro
Mercurio	7h26m33.98s	17°50'24.2"	3.21	Gemeos
Venus	8h46m54.43s	19°37'59.3"	-3.83	Cancer
Marte	5h34m31.45s	23°44'14.9"	1.52	Touro
Jupiter	6h08m51.83s	23°12'56.3"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m36.13s	-10°46'52.3"	0.54	Virgem
Urano	0h46m55.19s	4°16'40.4"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m59.97s	-10°14'03.5"	7.85	Aquario

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

Objeto	Asc. Reta	Declinacao	Mag	Constelacao
Sol	7h17m39.10s	22°14'09.9"	-26.8	Gemeos
Lua	8h30m49.07s	13°46'27.2"	-8.66	Cancer
Mercurio	7h13m33.02s	17°32'29.5"	3.61	Gemeos
Venus	9h11m27.67s	17°57'04.4"	-3.83	Cancer
Marte	5h49m26.00s	23°53'43.2"	1.54	Touro
Jupiter	6h13m46.98s	23°12'03.1"	-1.76	Gemeos
Saturno	14h13m32.96s	-10°48'00.9"	0.56	Virgem
Urano	0h47m04.64s	4°17'30.0"	5.83	Peixes
Netuno	22h28m42.97s	-10°15'51.5"	7.85	Aquario

11 a 20 de Julho de 2013

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

21 a 30 de Julho de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31 de Julho de 2013

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

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

1 a 10 de Agosto de 2013

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

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

1 a 10 de Outubro de 2013

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

11 a 20 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

21 a 30 de Outubro de 2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31 de Outubro de 2013

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

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

1 a 10 de Novembro de 2013

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

11 a 20 de Novembro de 2013

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

21 a 30 de Novembro de 2013

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

1 a 10 de Dezembro de 2013

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

11 a 20 de Dezembro de 2013

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

21 a 30 de Dezembro de 2013

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

31 de Dezembro de 2013

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

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



Coordenadas Horizontais Locais

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

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

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

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

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



Coordenadas Horizontais – Sumário

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



Porto Alegre, 2013 – Sol e Lua

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

Porto Alegre, ano 2013, GMT-3
 Latitude: -30:01:59.0 Longitude: -51:13:48.0 Altitude: 3.0m

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	05h27m09s	117°22'42.7"	12h28m39s	82°54'59.9"	19h30m00s	242°40'56.6"	22h06m17s	83°49'29.1"	03h19m18s	50°45'05.7"	09h12m02s	278°50'59.4"
02, Quarta	05h27m52s	117°16'21.1"	12h29m07s	82°49'33.4"	19h30m12s	242°47'37.2"	22h40m46s	89°09'57.8"	04h04m36s	55°13'57.2"	10h08m18s	273°35'30.2"
03, Quinta	05h28m36s	117°09'26.8"	12h29m34s	82°43'39.5"	19h30m22s	242°54'50.3"	23h15m58s	94°39'21.3"	04h50m18s	60°00'06.8"	11h05m37s	268°03'58.0"
04, Sexta	05h29m21s	117°02'00.0"	12h30m02s	82°37'18.4"	19h30m31s	243°02'35.9"	23h53m06s	100°03'28.7"	05h37m13s	64°51'31.3"	12h04m33s	262°30'15.9"
05, Sabado	05h30m07s	116°54'00.9"	12h30m28s	82°30'30.3"	19h30m38s	243°10'53.3"	-----	-----	06h26m18s	69°34'07.3"	13h05m37s	257°10'54.5"
06, Domingo	05h30m54s	116°45'29.9"	12h30m55s	82°23'15.4"	19h30m43s	243°19'42.6"	00h33m33s	105°05'04.8"	07h18m25s	73°50'57.2"	14h09m01s	252°26'19.5"
07, Segunda	05h31m41s	116°36'27.2"	12h31m21s	82°15'34.0"	19h30m47s	243°29'03.3"	01h18m45s	109°22'48.6"	08h14m10s	77°21'51.9"	15h14m17s	248°41'06.4"
08, Terca	05h32m29s	116°26'53.1"	12h31m46s	82°07'26.1"	19h30m49s	243°38'55.2"	02h09m54s	112°31'41.5"	09h13m29s	79°44'58.5"	16h19m55s	246°21'21.3"
09, Quarta	05h33m18s	116°16'48.0"	12h32m11s	81°58'52.3"	19h30m49s	243°49'17.8"	03h07m32s	114°06'52.8"	10h15m27s	80°40'58.7"	17h23m38s	245°47'55.9"
10, Quinta	05h34m08s	116°06'12.3"	12h32m35s	81°49'52.6"	19h30m48s	244°00'10.9"	04h10m54s	113°51'14.1"	11h18m12s	79°59'32.6"	18h23m04s	247°08'01.6"
11, Sexta	05h34m58s	115°55'06.3"	12h32m59s	81°40'27.3"	19h30m44s	244°11'33.8"	05h17m56s	111°43'14.5"	12h19m39s	77°44'09.2"	19h16m46s	250°11'14.7"
12, Sabado	05h35m48s	115°43'30.3"	12h33m22s	81°30'36.8"	19h30m40s	244°23'26.5"	06h25m54s	107°58'55.3"	13h18m11s	74°11'29.3"	20h04m34s	254°33'45.4"
13, Domingo	05h36m39s	115°31'24.8"	12h33m45s	81°20'21.4"	19h30m33s	244°35'48.4"	07h32m31s	103°05'41.0"	14h13m06s	69°45'40.5"	20h47m17s	259°46'46.1"
14, Segunda	05h37m31s	115°18'50.2"	12h34m06s	81°09'41.3"	19h30m25s	244°48'39.2"	08h36m35s	97°33'19.1"	15h04m33s	64°51'38.3"	21h26m12s	265°23'29.1"
15, Terca	05h38m22s	115°05'46.8"	12h34m28s	80°58'36.9"	19h30m15s	245°01'58.4"	09h37m50s	91°47'49.5"	15h53m13s	59°50'51.7"	22h02m38s	271°02'12.7"
16, Quarta	05h39m15s	114°52'15.1"	12h34m48s	80°47'08.4"	19h30m03s	245°15'45.6"	10h36m36s	86°09'24.1"	16h39m57s	55°00'04.3"	22h37m51s	276°26'30.2"
17, Quinta	05h40m07s	114°38'15.5"	12h35m08s	80°35'16.1"	19h29m50s	245°30'00.5"	11h33m25s	80°53'05.3"	17h25m37s	50°31'46.8"	23h12m59s	281°23'55.8"
18, Sexta	05h41m00s	114°23'48.4"	12h35m27s	80°23'00.5"	19h29m35s	245°44'42.4"	12h28m49s	76°10'22.8"	18h11m00s	46°35'30.1"	23h49m03s	285°44'33.0"
19, Sabado	05h41m52s	114°08'54.3"	12h35m45s	80°10'21.9"	19h29m18s	245°59'51.1"	13h23m07s	72°10'45.5"	18h56m41s	43°18'55.6"	-----	-----
20, Domingo	05h42m45s	113°53'33.7"	12h36m03s	79°57'20.5"	19h29m00s	246°15'26.0"	14h16m23s	69°02'40.9"	19h43m06s	40°48'41.1"	00h26m57s	289°19'40.5"
21, Segunda	05h43m39s	113°37'46.9"	12h36m20s	79°43'56.8"	19h28m39s	246°31'26.7"	15h08m26s	66°53'48.9"	20h30m22s	39°10'33.2"	01h07m25s	292°01'13.6"
22, Terca	05h44m32s	113°21'34.5"	12h36m36s	79°30'11.1"	19h28m18s	246°47'52.8"	15h58m47s	65°50'29.6"	21h18m23s	38°29'09.3"	01h50m57s	293°41'48.7"
23, Quarta	05h45m25s	113°04'56.8"	12h36m51s	79°16'03.8"	19h27m54s	247°04'43.7"	16h46m55s	65°56'40.8"	22h06m49s	38°47'17.1"	02h37m46s	294°15'29.1"
24, Quinta	05h46m18s	112°47'54.5"	12h37m05s	79°01'35.1"	19h27m30s	247°21'59.1"	17h32m23s	67°12'54.9"	22h55m13s	40°05'11.3"	03h27m39s	293°38'56.2"
25, Sexta	05h47m12s	112°30'27.9"	12h37m19s	78°46'45.6"	19h27m03s	247°39'38.3"	18h15m00s	69°35'49.6"	23h43m10s	42°20'07.5"	04h20m07s	291°52'32.8"
26, Sabado	05h48m05s	112°12'37.4"	12h37m32s	78°31'35.5"	19h26m35s	247°57'41.1"	18h54m53s	72°58'25.0"	-----	-----	05h14m26s	289°00'47.0"
27, Domingo	05h48m58s	111°54'23.7"	12h37m44s	78°16'05.3"	19h26m05s	248°16'06.8"	19h32m27s	77°10'55.0"	00h30m26s	45°26'22.3"	06h09m58s	285°11'47.3"
28, Segunda	05h49m51s	111°35'47.1"	12h37m55s	78°00'15.3"	19h25m34s	248°34'55.0"	20h08m22s	82°01'44.1"	01h16m59s	49°15'39.2"	07h06m13s	280°36'25.7"



29, Terça	05h50m44s	111°16'48.1"	12h38m05s	77°44'05.7"	19h25m02s	248°54'05.3"	20h43m28s	87°18'08.7"	02h03m05s	53°37'42.3"	08h03m04s	275°27'20.8"
30, Quarta	05h51m37s	110°57'27.2"	12h38m15s	77°27'37.2"	19h24m28s	249°13'37.2"	21h18m43s	92°46'30.9"	02h49m12s	58°20'46.6"	09h00m36s	269°58'21.7"
31, Quinta	05h52m30s	110°37'44.9"	12h38m23s	77°10'50.0"	19h23m52s	249°33'30.1"	21h55m11s	98°12'05.7"	03h35m59s	63°11'51.7"	09h59m11s	264°24'24.2"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	05h53m23s	110°17'41.6"	12h38m31s	76°53'44.4"	19h23m15s	249°53'43.8"	22h34m03s	103°18'29.1"	04h24m11s	67°56'38.8"	10h59m10s	259°01'53.2"
02, Sabado	05h54m15s	109°57'17.8"	12h38m39s	76°36'21.0"	19h22m37s	250°14'17.6"	23h16m35s	107°47'04.5"	05h14m32s	72°19'17.6"	12h00m44s	254°09'18.1"
03, Domingo	05h55m07s	109°36'34.0"	12h38m45s	76°18'40.1"	19h21m57s	250°35'10.9"	-----	---°--'---"	06h07m39s	76°02'22.0"	13h03m40s	250°07'25.7"
04, Segunda	05h55m59s	109°15'30.8"	12h38m51s	76°00'42.0"	19h21m16s	250°56'23.5"	00h03m57s	111°17'06.7"	07h03m45s	78°47'31.7"	14h07m03s	247°18'10.7"
05, Terça	05h56m51s	108°54'08.6"	12h38m55s	75°42'27.3"	19h20m34s	251°17'54.6"	00h56m55s	113°27'24.1"	08h02m26s	80°17'40.2"	15h09m18s	246°01'03.4"
06, Quarta	05h57m42s	108°32'28.0"	12h38m59s	75°23'56.4"	19h19m50s	251°39'43.8"	01h55m32s	114°00'28.3"	09h02m37s	80°20'39.7"	16h08m35s	246°27'36.7"
07, Quinta	05h58m33s	108°10'29.5"	12h39m03s	75°05'09.7"	19h19m05s	252°01'50.5"	02h58m41s	112°48'19.0"	10h02m44s	78°53'23.9"	17h03m21s	248°36'46.4"
08, Sexta	05h59m24s	107°48'13.7"	12h39m05s	74°46'07.6"	19h18m19s	252°24'14.3"	04h04m26s	109°56'23.9"	11h01m17s	76°03'42.1"	17h53m02s	252°14'33.2"
09, Sabado	06h00m15s	107°25'41.0"	12h39m07s	74°26'50.7"	19h17m31s	252°46'54.6"	05h10m39s	105°42'42.8"	11h57m18s	72°08'36.2"	18h37m54s	256°58'18.6"
10, Domingo	06h01m05s	107°02'52.0"	12h39m08s	74°07'19.2"	19h16m43s	253°09'50.8"	06h15m43s	100°32'31.2"	12h50m27s	67°30'05.6"	19h18m52s	262°22'31.2"
11, Segunda	06h01m55s	106°39'47.2"	12h39m08s	73°47'33.7"	19h15m53s	253°33'02.5"	07h18m48s	94°52'20.1"	13h41m01s	62°30'42.2"	19h57m03s	268°03'08.6"
12, Terça	06h02m44s	106°16'27.1"	12h39m07s	73°27'34.7"	19h15m02s	253°56'29.1"	08h19m45s	89°05'57.5"	14h29m35s	57°30'32.0"	20h33m38s	273°39'45.3"
13, Quarta	06h03m33s	105°52'52.3"	12h39m06s	73°07'22.4"	19h14m10s	254°20'10.2"	09h18m44s	83°32'54.9"	15h16m49s	52°46'01.1"	21h09m41s	278°55'56.3"
14, Quinta	06h04m22s	105°29'03.2"	12h39m03s	72°46'57.4"	19h13m17s	254°44'05.2"	10h16m04s	78°28'33.7"	16h03m24s	48°29'55.6"	21h46m11s	283°38'43.3"
15, Sexta	06h05m10s	105°05'00.3"	12h39m00s	72°26'20.0"	19h12m23s	255°08'13.7"	11h11m59s	74°04'55.5"	16h49m53s	44°51'59.9"	22h24m02s	287°37'41.9"
16, Sabado	06h05m58s	104°40'44.2"	12h38m57s	72°05'30.7"	19h11m28s	255°32'35.1"	12h06m34s	70°31'36.4"	17h36m40s	41°59'41.6"	23h03m57s	290°44'16.6"
17, Domingo	06h06m45s	104°16'15.2"	12h38m52s	71°44'30.0"	19h10m31s	255°57'09.1"	12h59m38s	67°56'21.9"	18h23m58s	39°58'45.0"	23h46m29s	292°51'18.8"
18, Segunda	06h07m32s	103°51'34.0"	12h38m47s	71°23'18.1"	19h09m34s	256°21'54.9"	13h50m53s	66°25'12.2"	19h11m47s	38°53'24.4"	-----	---°--'---"
19, Terça	06h08m19s	103°26'41.0"	12h38m42s	71°01'55.6"	19h08m36s	256°46'52.3"	14h39m53s	66°02'00.1"	19h59m56s	38°46'18.4"	00h31m59s	293°53'15.0"
20, Quarta	06h09m05s	103°01'36.6"	12h38m35s	70°40'22.9"	19h07m37s	257°12'00.8"	15h26m19s	66°47'59.4"	20h48m08s	39°38'13.3"	01h20m25s	293°46'38.3"
21, Quinta	06h09m51s	102°36'21.4"	12h38m28s	70°18'40.3"	19h06m37s	257°37'19.9"	16h10m00s	68°41'21.8"	21h36m07s	41°27'44.8"	02h11m33s	292°30'47.6"
22, Sexta	06h10m36s	102°10'55.7"	12h38m20s	69°56'48.3"	19h05m36s	258°02'49.1"	16h51m03s	71°37'16.9"	22h23m41s	44°11'05.5"	03h04m54s	290°08'12.5"
23, Sabado	06h11m21s	101°45'20.1"	12h38m12s	69°34'47.1"	19h04m34s	258°28'28.1"	17h29m49s	75°28'10.5"	23h10m49s	47°42'01.5"	03h59m56s	286°44'35.0"
24, Domingo	06h12m05s	101°19'34.9"	12h38m03s	69°12'37.4"	19h03m32s	258°54'16.2"	18h06m53s	80°04'08.9"	23h57m40s	51°51'54.4"	04h56m13s	282°28'32.1"
25, Segunda	06h12m50s	100°53'40.7"	12h37m53s	68°50'19.3"	19h02m29s	259°20'13.2"	18h43m00s	85°13'15.9"	-----	---°--'---"	05h53m31s	277°31'12.8"
26, Terça	06h13m33s	100°27'37.7"	12h37m43s	68°27'53.3"	19h01m25s	259°46'18.6"	19h19m02s	90°41'40.6"	00h44m37s	56°29'44.7"	06h51m49s	272°06'02.4"
27, Quarta	06h14m16s	100°01'26.6"	12h37m33s	68°05'19.9"	19h00m20s	260°12'32.0"	19h55m59s	96°13'36.0"	01h32m11s	61°22'17.6"	07h51m14s	266°28'36.3"
28, Quinta	06h14m59s	99°35'07.6"	12h37m21s	67°42'39.2"	18h59m15s	260°38'53.0"	20h34m54s	101°31'17.1"	02h20m57s	66°14'12.0"	08h51m59s	260°56'39.7"

#####

Março

#####

01, Sexta	06h15m42s	99°08'41.3"	12h37m10s	67°19'51.8"	18h58m09s	261°05'21.1"	21h16m53s	106°15'09.8"	03h11m33s	70°48'18.9"	09h54m04s	255°50'02.3"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	06h16m24s	98°42'07.9"	12h36m57s	66°56'57.9"	18h57m02s	261°31'56.0"	22h02m58s	110°04'32.3"	04h04m26s	74°46'19.8"	10h57m10s	251°30'04.5"
03, Domingo	06h17m06s	98°15'27.9"	12h36m45s	66°33'58.0"	18h55m55s	261°58'37.3"	22h53m53s	112°39'22.6"	04h59m44s	77°49'59.6"	12h00m24s	248°18'05.0"
04, Segunda	06h17m47s	97°48'41.9"	12h36m32s	66°10'52.4"	18h54m47s	262°25'24.4"	23h49m43s	113°43'33.1"	05h57m07s	79°43'10.6"	13h02m20s	246°32'19.2"
05, Terca	06h18m29s	97°21'50.1"	12h36m18s	65°47'41.7"	18h53m39s	262°52'16.9"	-----	-----	06h55m42s	80°14'39.6"	14h01m23s	246°23'54.9"
06, Quarta	06h19m09s	96°54'53.1"	12h36m04s	65°24'26.0"	18h52m30s	263°19'14.3"	00h49m47s	113°08'53.5"	07h54m16s	79°20'45.7"	14h56m11s	247°53'39.0"
07, Quinta	06h19m50s	96°27'51.3"	12h35m50s	65°01'05.9"	18h51m21s	263°46'16.4"	01h52m38s	110°57'57.0"	08h51m35s	77°06'27.5"	15h46m11s	250°51'43.0"
08, Sexta	06h20m30s	96°00'45.2"	12h35m35s	64°37'41.9"	18h50m12s	264°13'22.6"	02h56m35s	107°23'35.2"	09h46m50s	73°44'17.1"	16h31m35s	255°00'35.6"
09, Sabado	06h21m10s	95°33'35.1"	12h35m20s	64°14'14.2"	18h49m02s	264°40'32.4"	04h00m14s	102°45'35.4"	10h39m42s	69°31'39.7"	17h13m09s	259°59'05.0"
10, Domingo	06h21m50s	95°06'21.6"	12h35m05s	63°50'43.3"	18h47m52s	265°07'45.4"	05h02m43s	97°26'31.6"	11h30m22s	64°47'59.2"	17h51m55s	265°25'34.1"
11, Segunda	06h22m29s	94°39'05.2"	12h34m49s	63°27'09.5"	18h46m41s	265°35'01.3"	06h03m43s	91°48'37.6"	12h19m16s	59°52'22.0"	18h28m57s	270°59'54.2"
12, Terca	06h23m08s	94°11'46.1"	12h34m33s	63°03'33.4"	18h45m30s	266°02'19.4"	07h03m18s	86°12'07.0"	13h07m02s	55°02'13.5"	19h05m19s	276°24'13.0"
13, Quarta	06h23m47s	93°44'24.9"	12h34m17s	62°39'55.1"	18h44m19s	266°29'39.4"	08h01m35s	80°54'35.1"	13h54m12s	50°32'35.2"	19h41m57s	281°23'07.4"
14, Quinta	06h24m26s	93°17'01.9"	12h34m01s	62°16'15.3"	18h43m07s	266°57'01.1"	08h58m41s	76°10'53.2"	14h41m15s	46°35'50.1"	20h19m42s	285°43'37.2"
15, Sexta	06h25m04s	92°49'37.7"	12h33m44s	61°52'34.1"	18h41m55s	267°24'23.8"	09h54m33s	72°13'16.4"	15h28m32s	43°21'45.2"	20h59m16s	289°14'56.9"
16, Sabado	06h25m42s	92°22'12.5"	12h33m27s	61°28'52.1"	18h40m43s	267°51'47.1"	10h48m56s	69°11'27.4"	16h16m11s	40°57'39.0"	21h41m11s	291°48'32.9"
17, Domingo	06h26m20s	91°54'46.8"	12h33m10s	61°05'09.6"	18h39m31s	268°19'10.7"	11h41m24s	67°12'32.5"	17h04m10s	39°28'30.0"	22h25m44s	293°18'12.2"
18, Segunda	06h26m58s	91°27'21.1"	12h32m52s	60°41'27.0"	18h38m19s	268°46'34.2"	12h31m31s	66°20'49.5"	17h52m17s	38°57'03.4"	23h13m00s	293°40'18.1"
19, Terca	06h27m35s	90°59'55.7"	12h32m35s	60°17'44.5"	18h37m06s	269°13'57.2"	13h18m55s	66°37'38.9"	18h40m18s	39°23'58.1"	-----	-----
20, Quarta	06h28m12s	90°32'31.1"	12h32m17s	59°54'02.7"	18h35m54s	269°41'19.3"	14h03m27s	68°01'28.7"	19h27m59s	40°47'55.8"	00h02m46s	292°54'03.4"
21, Quinta	06h28m49s	90°05'07.5"	12h31m59s	59°30'21.8"	18h34m41s	270°08'40.0"	14h45m13s	70°28'15.8"	20h15m13s	43°05'51.4"	00h54m40s	291°01'28.8"
22, Sexta	06h29m26s	89°37'45.5"	12h31m41s	59°06'42.3"	18h33m28s	270°35'59.1"	15h24m35s	73°51'55.0"	21h02m02s	46°12'59.1"	01h48m21s	288°07'05.2"
23, Sabado	06h30m03s	89°10'25.4"	12h31m23s	58°43'04.4"	18h32m16s	271°03'16.0"	16h02m10s	78°04'37.5"	21h48m42s	50°02'47.9"	02h43m29s	284°17'33.6"
24, Domingo	06h30m39s	88°43'07.5"	12h31m05s	58°19'28.6"	18h31m03s	271°30'30.6"	16h38m41s	82°56'50.0"	22h35m34s	54°26'42.9"	03h39m57s	279°41'33.6"
25, Segunda	06h31m15s	88°15'52.3"	12h30m46s	57°55'55.1"	18h29m50s	271°57'42.3"	17h15m02s	88°16'51.8"	23h23m13s	59°13'36.3"	04h37m48s	274°29'55.9"
26, Terca	06h31m52s	87°48'40.1"	12h30m28s	57°32'24.2"	18h28m38s	272°24'50.8"	17h52m11s	93°50'20.3"	-----	-----	05h37m14s	268°56'12.2"
27, Quarta	06h32m28s	87°21'31.2"	12h30m10s	57°08'56.5"	18h27m25s	272°51'55.8"	18h31m12s	99°19'39.8"	00h12m16s	64°09'18.1"	06h38m27s	263°17'12.5"
28, Quinta	06h33m04s	86°54'26.0"	12h29m52s	56°45'32.0"	18h26m13s	273°18'57.0"	19h13m10s	104°23'58.9"	01h03m19s	68°56'25.3"	07h41m31s	257°53'24.2"
29, Sexta	06h33m40s	86°27'24.9"	12h29m34s	56°22'11.2"	18h25m01s	273°45'54.0"	19h59m08s	108°40'06.8"	01h56m50s	73°14'54.8"	08h46m05s	253°08'19.0"
30, Sabado	06h34m16s	86°00'28.2"	12h29m15s	55°58'54.4"	18h23m49s	274°12'46.4"	20h49m47s	111°45'01.2"	02h52m54s	76°43'43.9"	09h51m09s	249°26'28.0"
31, Domingo	06h34m52s	85°33'36.2"	12h28m57s	55°35'41.9"	18h22m37s	274°39'33.9"	21h45m14s	113°19'57.2"	03h51m07s	79°03'48.8"	10h55m06s	247°09'20.9"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h35m28s	85°06'49.4"	12h28m40s	55°12'34.0"	18h21m25s	275°06'16.0"	22h44m44s	113°15'09.7"	04h50m28s	80°01'49.2"	11h56m04s	246°30'23.0"
02, Terca	06h36m04s	84°40'08.1"	12h28m22s	54°49'31.2"	18h20m14s	275°32'52.6"	23h46m50s	111°32'40.3"	05h49m35s	79°33'12.9"	12h52m29s	247°31'17.6"
03, Quarta	06h36m39s	84°13'32.6"	12h28m04s	54°26'33.8"	18h19m03s	275°59'23.0"	-----	-----	06h47m08s	77°42'57.6"	13h43m38s	250°02'23.1"
04, Quinta	06h37m15s	83°47'03.5"	12h27m47s	54°03'42.0"	18h17m52s	276°25'46.9"	00h49m49s	108°25'07.0"	07h42m18s	74°43'30.4"	14h29m44s	253°46'23.5"
05, Sexta	06h37m51s	83°20'41.1"	12h27m30s	53°40'56.4"	18h16m42s	276°52'04.0"	01h52m22s	104°11'32.0"	08h34m51s	70°51'25.9"	15h11m36s	258°23'06.6"
06, Sabado	06h38m27s	82°54'25.7"	12h27m13s	53°18'17.2"	18h15m32s	277°18'13.9"	02h53m45s	99°12'55.2"	09h25m00s	66°24'29.6"	15h50m21s	263°32'36.2"
07, Domingo	06h39m03s	82°28'17.9"	12h26m56s	52°55'44.8"	18h14m23s	277°44'16.0"	03h53m45s	93°49'29.6"	10h13m20s	61°39'53.9"	16h27m08s	268°56'32.2"
08, Segunda	06h39m39s	82°02'17.9"	12h26m39s	52°33'19.6"	18h13m14s	278°10'10.1"	04h52m31s	88°19'42.7"	11h00m32s	56°53'36.2"	17h03m04s	274°18'20.6"



09, Terca	06h40m16s	81°36'26.2"	12h26m23s	52°11'01.9"	18h12m05s	278°35'55.9"	05h50m19s	83°00'14.5"	11h47m13s	52°20'06.6"	17h39m07s	279°23'00.6"
10, Quarta	06h40m52s	81°10'43.2"	12h26m07s	51°48'52.1"	18h10m57s	279°01'32.8"	06h47m19s	78°06'10.4"	12h33m56s	48°12'22.9"	18h16m11s	283°56'52.2"
11, Quinta	06h41m28s	80°45'09.3"	12h25m51s	51°26'50.5"	18h09m50s	279°27'00.4"	07h43m30s	73°51'02.6"	13h21m03s	44°41'39.7"	18h55m01s	287°47'39.9"
12, Sexta	06h42m04s	80°19'44.8"	12h25m36s	51°04'57.5"	18h08m43s	279°52'18.4"	08h38m36s	70°26'32.7"	14h08m42s	41°57'09.6"	19h36m08s	290°44'55.2"
13, Sabado	06h42m41s	79°54'30.1"	12h25m21s	50°43'13.4"	18h07m36s	280°17'26.5"	09h32m06s	68°01'56.1"	14h56m48s	40°05'40.1"	20h19m53s	292°40'32.1"
14, Domingo	06h43m17s	79°29'25.7"	12h25m06s	50°21'38.6"	18h06m30s	280°42'24.1"	10h23m25s	66°43'19.2"	15h45m06s	39°11'15.9"	21h06m16s	293°29'28.3"
15, Segunda	06h43m54s	79°04'31.9"	12h24m51s	50°00'13.4"	18h05m25s	281°07'11.1"	11h12m00s	66°33'10.1"	16h33m13s	39°15'14.4"	21h55m03s	293°10'10.2"
16, Terca	06h44m30s	78°39'49.0"	12h24m37s	49°38'58.1"	18h04m21s	281°31'46.8"	11h57m32s	67°30'22.0"	17h20m50s	40°16'21.2"	22h45m51s	291°44'26.1"
17, Quarta	06h45m07s	78°15'17.6"	12h24m24s	49°17'53.1"	18h03m17s	281°56'11.0"	12h40m00s	69°30'51.2"	18h07m46s	42°11'21.3"	23h38m13s	289°16'47.2"
18, Quinta	06h45m43s	77°50'58.0"	12h24m10s	48°56'58.8"	18h02m13s	282°20'23.3"	13h19m46s	72°28'34.8"	18h54m02s	44°55'33.1"	-----	-----
19, Sexta	06h46m20s	77°26'50.5"	12h23m57s	48°36'15.5"	18h01m11s	282°44'23.2"	13h57m23s	76°16'18.9"	19h39m52s	48°23'10.0"	00h31m51s	285°53'36.3"
20, Sabado	06h46m57s	77°02'55.6"	12h23m44s	48°15'43.4"	18h00m09s	283°08'10.5"	14h33m38s	80°45'58.7"	20h25m43s	52°27'18.6"	01h26m39s	281°42'29.5"
21, Domingo	06h47m34s	76°39'13.6"	12h23m32s	47°55'23.0"	17h59m08s	283°31'44.8"	15h09m25s	85°48'20.5"	21h12m12s	56°59'29.0"	02h22m46s	276°52'11.1"
22, Segunda	06h48m11s	76°15'44.9"	12h23m21s	47°35'14.6"	17h58m07s	283°55'05.6"	15h45m44s	91°12'11.6"	22h00m04s	61°48'42.5"	03h20m31s	271°33'07.7"
23, Terca	06h48m48s	75°52'29.8"	12h23m09s	47°15'18.4"	17h57m08s	284°18'12.6"	16h23m41s	96°43'09.2"	22h50m05s	66°40'31.0"	04h20m22s	265°58'34.8"
24, Quarta	06h49m25s	75°29'28.8"	12h22m58s	46°55'34.8"	17h56m09s	284°41'05.6"	17h04m31s	102°02'33.6"	23h42m57s	71°16'17.7"	05h22m39s	260°25'55.2"
25, Quinta	06h50m03s	75°06'42.0"	12h22m48s	46°36'04.1"	17h55m11s	285°03'44.0"	17h49m23s	106°47'09.3"	-----	-----	06h27m22s	255°17'29.2"
26, Sexta	06h50m40s	74°44'10.1"	12h22m38s	46°16'46.5"	17h54m14s	285°26'07.7"	18h39m19s	110°30'37.7"	00h39m01s	75°13'48.0"	07h33m50s	250°59'50.1"
27, Sabado	06h51m17s	74°21'53.1"	12h22m29s	45°57'42.5"	17h53m18s	285°48'16.0"	19h34m40s	112°48'02.0"	01h38m06s	78°09'44.3"	08h40m28s	248°00'05.0"
28, Domingo	06h51m55s	73°59'51.6"	12h22m20s	45°38'52.2"	17h52m23s	286°10'09.0"	20h34m50s	113°22'34.5"	02h39m11s	79°44'35.9"	09h45m01s	246°39'12.5"
29, Segunda	06h52m32s	73°38'05.9"	12h22m11s	45°20'16.0"	17h51m29s	286°31'46.0"	21h38m10s	112°11'25.7"	03h40m37s	79°48'11.0"	10h45m12s	247°05'09.3"
30, Terca	06h53m10s	73°16'36.3"	12h22m04s	45°01'54.2"	17h50m36s	286°53'06.8"	22h42m35s	109°26'16.0"	04h40m37s	78°22'35.2"	11h39m41s	249°10'35.1"

 Maio
 #####

01, Quarta	06h53m48s	72°55'23.3"	12h21m56s	44°43'47.1"	17h49m44s	287°14'10.7"	23h46m18s	105°28'03.2"	05h37m52s	75°40'33.5"	12h28m17s	252°36'58.9"
02, Quinta	06h54m26s	72°34'27.2"	12h21m50s	44°25'55.1"	17h48m53s	287°34'57.8"	-----	-----	06h31m51s	72°00'39.7"	13h11m47s	257°01'30.6"
03, Sexta	06h55m04s	72°13'48.4"	12h21m43s	44°08'18.6"	17h48m03s	287°55'27.3"	00h48m19s	100°40'17.3"	07h22m47s	67°42'31.3"	13h51m22s	262°02'12.1"
04, Sabado	06h55m42s	71°53'27.4"	12h21m38s	43°50'57.7"	17h47m14s	288°15'38.9"	01h48m24s	95°24'37.8"	08h11m16s	63°04'07.4"	14h28m21s	267°20'04.2"
05, Domingo	06h56m20s	71°33'24.4"	12h21m33s	43°33'52.8"	17h46m27s	288°35'32.4"	02h46m48s	89°59'32.1"	08h58m08s	58°21'04.1"	15h03m58s	272°39'06.4"
06, Segunda	06h56m58s	71°13'40.0"	12h21m29s	43°17'04.3"	17h45m40s	288°55'07.3"	03h43m58s	84°40'41.2"	09h44m11s	53°46'53.3"	15h39m20s	277°45'26.1"
07, Terca	06h57m36s	70°54'14.4"	12h21m25s	43°00'32.5"	17h44m55s	289°14'23.2"	04h40m17s	79°41'56.7"	10h30m08s	49°33'36.2"	16h15m27s	282°26'26.6"
08, Quarta	06h58m14s	70°35'08.0"	12h21m21s	42°44'17.6"	17h44m10s	289°33'19.7"	05h35m59s	75°16'03.8"	11h16m29s	45°52'04.3"	16h53m08s	286°30'18.9"
09, Quinta	06h58m52s	70°16'21.2"	12h21m19s	42°28'20.1"	17h43m27s	289°51'56.5"	06h30m58s	71°34'51.7"	12h03m31s	42°51'57.1"	17h33m05s	289°46'05.3"
10, Sexta	06h59m30s	69°57'54.4"	12h21m17s	42°12'40.0"	17h42m45s	290°10'13.2"	07h24m50s	68°48'44.7"	12h51m16s	40°41'15.9"	18h15m43s	292°04'17.4"
11, Sabado	07h00m08s	69°39'48.0"	12h21m15s	41°57'17.9"	17h42m04s	290°28'09.4"	08h16m56s	67°05'43.6"	13h39m29s	39°25'44.8"	19h01m07s	293°17'59.3"
12, Domingo	07h00m46s	69°22'02.3"	12h21m14s	41°42'13.9"	17h41m25s	290°45'44.9"	09h06m36s	66°30'20.2"	14h27m45s	39°08'14.9"	19h49m07s	293°23'46.9"
13, Segunda	07h01m24s	69°04'37.7"	12h21m14s	41°27'28.4"	17h40m47s	291°02'59.1"	09h53m17s	67°03'00.9"	15h15m35s	39°48'32.9"	20h39m12s	292°22'15.3"
14, Terca	07h02m02s	68°47'34.6"	12h21m14s	41°13'01.6"	17h40m10s	291°19'51.7"	10h36m47s	68°40'22.7"	16h02m38s	41°23'41.7"	21h30m49s	290°17'34.6"
15, Quarta	07h02m39s	68°30'53.2"	12h21m15s	40°58'53.9"	17h39m34s	291°36'22.5"	11h17m13s	71°16'14.8"	16h48m45s	43°48'44.7"	22h23m28s	287°16'25.1"
16, Quinta	07h03m17s	68°14'34.1"	12h21m16s	40°45'05.4"	17h38m59s	291°52'30.9"	11h55m05s	74°42'55.5"	17h34m02s	46°57'33.3"	23h16m57s	283°26'45.1"



17, Sexta	07h03m54s	67°58'37.4"	12h21m18s	40°31'36.6"	17h38m26s	292°08'16.7"	12h31m04s	78°52'08.5"	18h18m53s	50°43'17.8"	-----	---°--'---"
18, Sabado	07h04m31s	67°43'03.6"	12h21m20s	40°18'27.7"	17h37m54s	292°23'39.6"	13h06m04s	83°35'20.5"	19h03m52s	54°58'27.7"	00h11m17s	278°57'07.4"
19, Domingo	07h05m07s	67°27'53.1"	12h21m23s	40°05'38.9"	17h37m24s	292°38'39.2"	13h41m02s	88°43'15.9"	19h49m45s	59°34'19.6"	01h06m50s	273°56'38.2"
20, Segunda	07h05m44s	67°13'06.0"	12h21m26s	39°53'10.4"	17h36m54s	292°53'15.1"	14h17m07s	94°04'53.4"	20h37m25s	64°19'56.1"	02h04m06s	268°35'41.8"
21, Terca	07h06m20s	66°58'42.9"	12h21m30s	39°41'02.7"	17h36m27s	293°07'27.1"	14h55m33s	99°25'57.3"	21h27m48s	69°00'50.0"	03h03m43s	263°07'24.3"
22, Quarta	07h06m56s	66°44'43.8"	12h21m35s	39°29'15.7"	17h36m00s	293°21'14.9"	15h37m40s	104°27'27.7"	22h21m38s	73°18'05.4"	04h06m07s	257°49'14.5"
23, Quinta	07h07m31s	66°31'09.3"	12h21m40s	39°17'49.9"	17h35m35s	293°34'38.1"	16h24m48s	108°45'03.7"	23h19m18s	76°48'40.6"	05h11m19s	253°04'17.6"
24, Sexta	07h08m07s	66°17'59.5"	12h21m45s	39°06'45.4"	17h35m11s	293°47'36.5"	17h17m56s	111°50'56.9"	-----	---°--'---"	06h18m24s	249°20'26.5"
25, Sabado	07h08m41s	66°05'14.7"	12h21m51s	38°56'02.4"	17h34m48s	294°00'09.8"	18h17m09s	113°19'43.9"	00h20m21s	79°08'31.4"	07h25m25s	247°05'37.5"
26, Domingo	07h09m16s	65°52'55.2"	12h21m57s	38°45'41.2"	17h34m27s	294°12'17.8"	19h21m13s	112°57'16.2"	01h23m24s	79°58'39.9"	08h29m42s	246°39'08.6"
27, Segunda	07h09m50s	65°41'01.3"	12h22m04s	38°35'41.9"	17h34m07s	294°24'00.0"	20h27m49s	110°46'59.0"	02h26m21s	79°12'02.5"	09h28m55s	248°03'44.0"
28, Terca	07h10m23s	65°29'33.3"	12h22m12s	38°26'04.7"	17h33m49s	294°35'16.4"	21h34m26s	107°08'08.0"	03h27m08s	76°56'15.1"	10h21m55s	251°04'52.2"
29, Quarta	07h10m56s	65°18'31.4"	12h22m19s	38°16'50.0"	17h33m32s	294°46'06.5"	22h39m15s	102°27'36.8"	04h24m30s	73°29'59.4"	11h08m56s	255°17'45.6"
30, Quinta	07h11m29s	65°07'56.0"	12h22m28s	38°07'57.9"	17h33m17s	294°56'30.1"	23h41m34s	97°11'54.0"	05h18m09s	69°16'15.6"	11h51m02s	260°15'50.8"
31, Sexta	07h12m01s	64°57'47.2"	12h22m37s	37°59'28.5"	17h33m03s	295°06'26.9"	-----	---°--'---"	06h08m33s	64°36'53.7"	12h29m34s	265°35'57.1"

Junho

#####

01, Sabado	07h12m32s	64°48'05.4"	12h22m46s	37°51'22.1"	17h32m50s	295°15'56.7"	00h41m25s	91°43'07.1"	06h56m31s	59°50'09.0"	13h05m55s	270°59'34.1"
02, Domingo	07h13m03s	64°38'50.8"	12h22m55s	37°43'38.9"	17h32m39s	295°24'59.3"	01h39m19s	86°18'40.3"	07h42m58s	55°10'37.5"	13h41m21s	276°12'04.9"
03, Segunda	07h13m33s	64°30'03.6"	12h23m05s	37°36'19.0"	17h32m29s	295°33'34.4"	02h35m48s	81°12'28.4"	08h28m45s	50°50'10.7"	14h16m59s	281°01'22.3"
04, Terca	07h14m03s	64°21'44.1"	12h23m16s	37°29'22.5"	17h32m21s	295°41'41.8"	03h31m20s	76°36'24.3"	09h14m35s	46°58'55.0"	14h53m47s	285°16'38.0"
05, Quarta	07h14m31s	64°13'52.3"	12h23m26s	37°22'49.7"	17h32m14s	295°49'21.4"	04h26m05s	72°41'16.3"	10h00m57s	43°45'48.1"	15h32m33s	288°47'45.0"
06, Quinta	07h15m00s	64°06'28.6"	12h23m37s	37°16'40.7"	17h32m08s	295°56'32.9"	05h19m54s	69°37'02.1"	10h48m04s	41°18'43.6"	16h13m53s	291°25'22.4"
07, Sexta	07h15m27s	63°59'33.0"	12h23m49s	37°10'55.5"	17h32m44s	296°03'16.2"	06h12m20s	67°32'15.5"	11h35m51s	39°44'05.4"	16h58m04s	293°01'41.0"
08, Sabado	07h15m53s	63°53'05.9"	12h24m00s	37°05'34.4"	17h32m01s	296°09'31.0"	07h02m44s	66°33'00.0"	12h24m00s	39°06'04.6"	17h45m04s	293°31'34.7"
09, Domingo	07h16m19s	63°47'07.2"	12h24m12s	37°00'37.4"	17h31m59s	296°15'17.3"	07h50m29s	66°41'41.5"	13h12m01s	39°26'00.7"	18h34m28s	292°53'42.6"
10, Segunda	07h16m44s	63°41'37.2"	12h24m24s	36°56'04.6"	17h31m59s	296°20'34.9"	08h35m08s	67°56'38.9"	13h59m24s	40°42'09.2"	19h25m39s	291°10'48.1"
11, Terca	07h17m08s	63°36'36.1"	12h24m36s	36°51'56.2"	17h32m00s	296°25'23.7"	09h16m38s	70°12'32.4"	14h45m51s	42°50'04.5"	20h17m57s	288°29'00.1"
12, Quarta	07h17m31s	63°32'03.8"	12h24m49s	36°48'12.2"	17h32m02s	296°29'43.5"	09h55m16s	73°21'34.9"	15h31m16s	45°43'28.0"	21h10m56s	284°56'38.2"
13, Quinta	07h17m53s	63°28'00.6"	12h25m01s	36°44'52.7"	17h32m06s	296°33'34.2"	10h31m34s	77°14'49.7"	16h15m50s	49°14'56.8"	22h04m24s	280°42'58.7"
14, Sexta	07h18m14s	63°24'26.6"	12h25m14s	36°41'57.8"	17h32m11s	296°36'55.8"	11h06m20s	81°43'03.6"	17h00m00s	53°16'36.5"	22h58m31s	275°57'33.8"
15, Sabado	07h18m34s	63°21'21.8"	12h25m27s	36°39'27.5"	17h32m17s	296°39'48.1"	11h40m27s	86°36'59.2"	17h44m26s	57°40'02.3"	23h53m43s	270°50'15.5"
16, Domingo	07h18m53s	63°18'46.3"	12h25m40s	36°37'07.1"	17h32m24s	296°42'11.0"	12h14m58s	91°46'46.9"	18h29m56s	62°15'49.5"	-----	---°--'---"
17, Segunda	07h19m11s	63°16'40.1"	12h25m53s	36°35'41.0"	17h32m33s	296°44'04.6"	12h51m02s	97°01'02.0"	19h17m27s	66°52'35.8"	00h50m34s	265°32'01.9"
18, Terca	07h19m28s	63°15'03.4"	12h26m06s	36°34'24.9"	17h32m43s	296°45'28.8"	13h29m57s	102°05'16.2"	20h07m55s	71°15'49.3"	01h49m45s	260°16'20.9"
19, Quarta	07h19m44s	63°13'56.1"	12h26m19s	36°33'33.6"	17h32m53s	296°46'23.6"	14h13m08s	106°40'29.0"	21h02m06s	75°06'53.9"	02h51m40s	255°20'49.2"
20, Quinta	07h19m58s	63°13'18.2"	12h26m32s	36°33'07.1"	17h33m05s	296°46'49.0"	15h01m55s	110°22'38.0"	22h00m17s	78°03'36.4"	03h56m14s	251°08'18.8"
21, Sexta	07h20m12s	63°13'09.9"	12h26m45s	36°33'05.3"	17h33m19s	296°46'44.8"	15h57m14s	112°44'49.4"	23h01m55s	79°43'21.4"	05h02m25s	248°05'50.9"
22, Sabado	07h20m24s	63°13'30.9"	12h26m58s	36°33'28.3"	17h33m33s	296°46'11.2"	16h58m55s	113°23'50.9"	-----	---°--'---"	06h08m09s	246°39'19.2"
23, Domingo	07h20m35s	63°14'21.3"	12h27m11s	36°34'16.1"	17h33m48s	296°45'08.3"	18h05m21s	112°09'24.6"	00h05m26s	79°49'34.8"	07h10m49s	247°04'25.6"



24, Segunda	07h20m44s	63°15'41.1"	12h27m23s	36°35'28.5"	17h34m04s	296°43'36.0"	19h13m54s	109°09'48.4"	01h08m38s	78°18'32.6"	08h08m18s	249°19'15.4"
25, Terca	07h20m53s	63°17'30.3"	12h27m36s	36°37'05.7"	17h34m22s	296°41'34.3"	20h21m56s	104°48'45.7"	02h09m29s	75°21'35.0"	08h59m47s	253°04'55.1"
26, Quarta	07h21m00s	63°19'48.7"	12h27m49s	36°39'07.5"	17h34m40s	296°39'03.5"	21h27m46s	99°36'12.7"	03h06m52s	71°20'45.2"	09h45m41s	257°53'28.7"
27, Quinta	07h21m06s	63°22'36.4"	12h28m01s	36°41'34.0"	17h35m00s	296°36'03.3"	22h30m48s	94°00'11.9"	04h00m35s	66°41'29.8"	10h27m08s	263°16'34.8"
28, Sexta	07h21m10s	63°25'53.2"	12h28m13s	36°44'25.0"	17h35m20s	296°32'34.0"	23h31m10s	88°23'17.2"	04h51m10s	61°46'59.9"	11h05m31s	268°50'16.7"
29, Sabado	07h21m14s	63°29'39.2"	12h28m25s	36°47'40.5"	17h35m41s	296°28'35.6"	-----	---°--'--.-"	05h39m28s	56°55'53.5"	11h42m11s	274°16'03.7"
30, Domingo	07h21m15s	63°33'54.1"	12h28m37s	36°51'20.5"	17h36m03s	296°24'08.3"	00h29m24s	83°02'32.4"	06h26m22s	52°22'21.9"	12h18m19s	279°19'51.2"

#####

Julho

#####

01, Segunda	07h21m16s	63°38'37.8"	12h28m49s	36°55'24.7"	17h36m27s	296°19'12.2"	01h26m01s	78°11'00.2"	07h12m40s	48°17'17.0"	12h55m00s	283°50'29.0"
02, Terca	07h21m15s	63°43'50.2"	12h29m00s	36°59'53.2"	17h36m51s	296°13'47.4"	02h21m21s	73°59'17.2"	07h59m02s	44°49'21.2"	13h33m10s	287°38'24.5"
03, Quarta	07h21m13s	63°49'31.2"	12h29m11s	37°04'45.8"	17h37m15s	296°07'54.2"	03h15m32s	70°36'34.3"	08h45m51s	42°05'51.7"	14h13m30s	290°35'04.8"
04, Quinta	07h21m10s	63°55'40.6"	12h29m22s	37°10'02.3"	17h37m41s	296°01'32.7"	04h08m21s	68°10'51.6"	09h33m16s	40°12'50.9"	14h56m31s	292°33'01.3"
05, Sexta	07h21m05s	64°02'18.1"	12h29m32s	37°15'42.6"	17h38m07s	295°54'43.1"	04h59m19s	66°48'25.5"	10h21m08s	39°14'47.3"	15h42m23s	293°26'35.1"
06, Sabado	07h20m59s	64°09'23.5"	12h29m43s	37°21'46.6"	17h38m34s	295°47'25.5"	05h47m55s	66°32'52.2"	11h09m07s	39°14'00.2"	16h30m52s	293°12'59.3"
07, Domingo	07h20m51s	64°16'56.8"	12h29m52s	37°28'14.0"	17h39m02s	295°39'40.2"	06h33m41s	67°24'15.5"	11h56m47s	40°10'08.5"	17h21m29s	291°53'06.9"
08, Segunda	07h20m42s	64°24'57.6"	12h30m02s	37°35'04.9"	17h39m30s	295°31'27.4"	07h16m24s	69°18'55.8"	12h43m42s	42°00'03.8"	18h13m35s	289°31'34.6"
09, Terca	07h20m31s	64°33'25.7"	12h30m11s	37°42'18.9"	17h39m59s	295°22'47.3"	07h56m10s	72°10'05.5"	13h29m40s	44°38'12.0"	19h06m33s	286°15'58.5"
10, Quarta	07h20m19s	64°42'20.9"	12h30m19s	37°49'55.8"	17h40m28s	295°13'40.3"	08h33m23s	75°48'54.6"	14h14m39s	47°57'13.8"	20h00m01s	282°15'45.9"
11, Quinta	07h20m06s	64°51'43.0"	12h30m27s	37°57'55.6"	17h40m58s	295°04'06.4"	09h08m42s	80°05'34.4"	14h58m57s	51°48'45.8"	20h53m51s	277°41'14.6"
12, Sexta	07h19m51s	65°01'31.7"	12h30m35s	38°06'18.1"	17h41m29s	294°54'06.0"	09h42m52s	84°49'57.2"	15h43m02s	56°03'46.3"	21h48m16s	272°43'02.6"
13, Sabado	07h19m35s	65°11'46.7"	12h30m42s	38°15'02.9"	17h42m00s	294°43'39.4"	10h16m50s	89°51'43.0"	16h27m33s	60°32'37.6"	22h43m42s	267°32'14.8"
14, Domingo	07h19m17s	65°22'27.8"	12h30m49s	38°24'10.0"	17h42m31s	294°32'46.7"	10h51m36s	94°59'53.1"	17h13m19s	65°04'42.9"	23h40m41s	262°21'05.7"
15, Segunda	07h18m58s	65°33'34.7"	12h30m55s	38°33'39.0"	17h43m03s	294°21'28.4"	11h28m20s	100°01'55.9"	18h01m12s	69°27'41.6"	-----	-----
16, Terca	07h18m37s	65°45'07.0"	12h31m00s	38°43'29.9"	17h43m36s	294°09'44.5"	12h08m18s	104°42'36.0"	18h52m02s	73°26'38.8"	00h39m43s	257°24'07.3"
17, Quarta	07h18m15s	65°57'04.7"	12h31m05s	38°53'42.3"	17h44m08s	293°57'35.5"	12h52m52s	108°42'53.8"	19h46m26s	76°43'39.1"	01h41m04s	252°59'21.6"
18, Quinta	07h17m51s	66°09'27.2"	12h31m10s	39°04'16.1"	17h44m41s	293°45'01.7"	13h43m13s	111°40'13.5"	20h44m29s	78°58'42.8"	02h44m22s	249°28'46.3"
19, Sexta	07h17m26s	66°22'14.4"	12h31m14s	39°15'11.0"	17h45m14s	293°32'03.4"	14h40m00s	113°11'10.9"	21h45m31s	79°53'06.2"	03h48m27s	247°16'22.9"
20, Sabado	07h17m00s	66°35'25.9"	12h31m17s	39°26'26.8"	17h45m48s	293°18'40.8"	15h42m47s	112°57'53.8"	22h47m57s	79°14'59.1"	04h51m22s	246°42'52.6"
21, Domingo	07h16m32s	66°49'01.4"	12h31m20s	39°38'03.2"	17h46m21s	293°04'54.3"	16h49m48s	110°55'42.0"	23h49m53s	77°04'41.9"	05h50m54s	247°57'54.4"
22, Segunda	07h16m03s	67°03'00.7"	12h31m22s	39°50'00.0"	17h46m55s	292°50'44.1"	17h58m33s	107°16'41.0"	-----	---°--'--.-"	06h45m34s	250°55'03.9"
23, Terca	07h15m33s	67°17'23.3"	12h31m24s	40°02'17.0"	17h47m30s	292°36'10.6"	19h06m41s	102°25'52.5"	00h49m37s	73°35'50.9"	07h34m57s	255°13'40.9"
24, Quarta	07h15m01s	67°32'09.1"	12h31m25s	40°14'53.9"	17h48m04s	292°21'14.1"	20h12m46s	96°53'08.8"	01h46m18s	69°11'11.2"	08h19m36s	260°25'52.5"
25, Quinta	07h14m27s	67°47'17.6"	12h31m25s	40°27'50.6"	17h48m38s	292°05'54.9"	21h16m17s	91°06'21.2"	02h39m51s	64°16'15.3"	09h00m38s	266°03'41.5"
26, Sexta	07h13m53s	68°02'48.7"	12h31m25s	40°41'06.7"	17h49m13s	291°50'13.3"	22h17m20s	85°28'08.6"	03h30m46s	59°14'23.3"	09h39m17s	271°43'15.1"
27, Sabado	07h13m17s	68°18'42.0"	12h31m25s	40°54'42.0"	17h49m48s	291°34'09.5"	23h16m14s	80°15'42.9"	04h19m45s	54°24'25.0"	10h16m46s	277°05'51.6"
28, Domingo	07h12m40s	68°34'57.1"	12h31m23s	41°08'36.3"	17h50m23s	291°17'44.0"	-----	---°--'--.-"	05h07m35s	50°00'31.8"	10h54m12s	281°57'20.6"
29, Segunda	07h12m01s	68°51'33.7"	12h31m21s	41°22'49.3"	17h50m58s	291°00'57.0"	00h13m22s	75°41'57.5"	05h54m55s	46°13'10.3"	11h32m32s	286°06'48.4"
30, Terca	07h11m21s	69°08'31.5"	12h31m19s	41°37'20.6"	17h51m33s	290°43'49.1"	01h08m52s	71°56'46.8"	06h42m14s	43°10'05.5"	12h12m33s	289°25'32.8"
31, Quarta	07h10m40s	69°25'50.0"	12h31m16s	41°52'10.0"	17h52m08s	290°26'20.5"	02h02m41s	69°07'58.8"	07h29m48s	40°57'05.8"	12h54m50s	291°46'29.9"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	07h09m58s	69°43'29.0"	12h31m12s	42°07'17.3"	17h52m44s	290°08'31.6"	02h54m34s	67°21'28.3"	08h17m38s	39°38'20.1"	13h39m44s	293°04'17.9"
02, Sexta	07h09m15s	70°01'28.0"	12h31m08s	42°22'42.0"	17h53m19s	289°50'22.8"	03h44m05s	66°40'56.0"	09h05m36s	39°16'11.0"	14h27m13s	293°15'49.9"
03, Sabado	07h08m30s	70°19'46.6"	12h31m03s	42°38'23.9"	17h53m54s	289°31'54.4"	04h30m53s	67°07'15.1"	09h53m21s	39°50'57.1"	15h17m02s	292°20'52.6"
04, Domingo	07h07m44s	70°38'24.5"	12h30m58s	42°54'22.6"	17h54m29s	289°13'06.9"	05h14m45s	68°38'09.9"	10h40m35s	41°20'39.1"	16h08m39s	290°22'26.5"
05, Segunda	07h06m57s	70°57'21.4"	12h30m52s	43°10'37.9"	17h55m05s	288°54'00.6"	05h55m44s	71°08'24.2"	11h27m03s	43°40'59.7"	17h01m30s	287°26'35.1"
06, Terca	07h06m09s	71°16'36.8"	12h30m45s	43°27'09.5"	17h55m40s	288°34'35.9"	06h34m07s	74°30'17.3"	12h12m42s	46°45'39.4"	17h55m07s	283°41'45.3"
07, Quarta	07h05m20s	71°36'10.2"	12h30m38s	43°43'57.0"	17h56m15s	288°14'53.1"	07h10m26s	78°34'28.8"	12h57m37s	50°26'41.2"	18h49m16s	279°18'01.4"
08, Quinta	07h04m30s	71°56'01.5"	12h30m30s	44°01'00.2"	17h56m50s	287°54'52.8"	07h45m22s	83°10'38.1"	13h42m11s	54°34'53.8"	19h43m56s	274°26'29.0"
09, Sexta	07h03m38s	72°16'10.2"	12h30m22s	44°18'18.7"	17h57m25s	287°34'35.0"	08h19m43s	88°07'43.5"	14h26m52s	59°00'06.2"	20h39m19s	269°19'00.7"
10, Sabado	07h02m45s	72°36'35.9"	12h30m13s	44°35'52.1"	17h58m00s	287°14'00.5"	08h54m23s	93°14'02.2"	15h12m19s	63°31'08.5"	21h35m47s	264°08'25.6"
11, Domingo	07h01m52s	72°57'18.2"	12h30m03s	44°53'40.3"	17h58m35s	286°53'09.5"	09h30m23s	98°16'48.5"	15h59m15s	67°55'39.7"	22h33m41s	259°08'58.2"
12, Segunda	07h00m57s	73°18'16.7"	12h29m53s	45°11'42.8"	17h59m09s	286°32'02.3"	10h08m48s	103°01'39.1"	16h48m23s	71°59'47.8"	23h33m16s	254°36'57.0"
13, Terca	07h00m02s	73°39'31.2"	12h29m42s	45°29'59.3"	17h59m44s	286°10'39.4"	10h50m50s	107°11'56.7"	17h40m18s	75°27'57.6"	-----	-----
14, Quarta	06h59m05s	74°01'01.1"	12h29m31s	45°48'29.6"	18h00m18s	285°49'01.1"	11h37m36s	110°28'44.2"	18h35m17s	78°03'15.5"	00h34m21s	250°51'04.4"
15, Quinta	06h58m07s	74°22'46.2"	12h29m19s	46°07'13.3"	18h00m53s	285°27'07.8"	12h29m58s	112°32'00.8"	19h33m06s	79°29'10.5"	01h36m14s	248°11'38.5"
16, Sexta	06h57m09s	74°44'46.0"	12h29m07s	46°26'10.1"	18h01m27s	285°04'59.9"	13h28m03s	113°04'11.4"	20h32m51s	79°32'50.3"	02h37m34s	246°57'42.2"
17, Sabado	06h56m09s	75°07'00.2"	12h28m54s	46°45'19.7"	18h02m01s	284°42'37.6"	14h31m04s	111°55'25.4"	21h33m10s	78°09'04.6"	03h36m40s	247°22'05.9"
18, Domingo	06h55m09s	75°29'28.5"	12h28m41s	47°04'41.8"	18h02m34s	284°20'01.5"	15h37m16s	109°08'11.5"	22h32m35s	75°23'07.2"	04h32m02s	249°26'33.1"
19, Segunda	06h54m07s	75°52'10.4"	12h28m27s	47°24'16.0"	18h03m08s	283°57'11.8"	16h44m37s	104°57'49.4"	23h30m02s	71°30'07.0"	05h22m57s	253°00'04.0"
20, Terca	06h53m05s	76°15'05.7"	12h28m12s	47°44'02.2"	18h03m42s	283°34'08.9"	17h51m23s	99°48'31.3"	-----	-----	06h09m30s	257°41'45.9"
21, Quarta	06h52m02s	76°38'14.0"	12h27m57s	48°03'59.9"	18h04m15s	283°10'53.1"	18h56m33s	94°07'35.2"	00h25m02s	66°51'40.4"	06h52m25s	263°06'05.5"
22, Quinta	06h50m59s	77°01'35.0"	12h27m42s	48°24'09.0"	18h04m48s	282°47'24.7"	19h59m45s	88°20'46.9"	01h17m44s	61°51'22.3"	07h32m45s	268°47'33.4"
23, Sexta	06h49m54s	77°25'08.4"	12h27m26s	48°44'29.1"	18h05m21s	282°23'44.0"	21h00m58s	82°49'54.3"	02h08m33s	56°51'09.7"	08h11m36s	274°23'37.9"
24, Sabado	06h48m49s	77°48'53.8"	12h27m10s	49°04'59.9"	18h05m54s	281°59'51.5"	22h00m20s	77°52'11.7"	02h58m04s	52°09'22.8"	08h50m01s	279°35'51.6"
25, Domingo	06h47m43s	78°12'50.8"	12h26m54s	49°25'41.2"	18h06m27s	281°35'47.4"	22h57m52s	73°40'43.4"	03h46m49s	48°00'11.9"	09h28m56s	284°09'47.7"
26, Segunda	06h46m36s	78°36'59.2"	12h26m37s	49°46'32.5"	18h07m00s	281°11'32.1"	23h53m29s	70°25'03.8"	04h35m16s	44°33'57.0"	10h09m09s	287°54'25.5"
27, Terca	06h45m29s	79°01'18.6"	12h26m19s	50°07'33.7"	18h07m33s	280°47'05.9"	-----	-----	05h23m38s	41°57'46.4"	10h51m16s	290°41'35.1"
28, Quarta	06h44m21s	79°25'48.6"	12h26m01s	50°28'44.4"	18h08m06s	280°22'29.3"	00h46m53s	68°11'47.8"	06h11m59s	40°16'11.3"	11h35m38s	292°25'38.3"
29, Quinta	06h43m13s	79°50'28.8"	12h25m43s	50°50'04.2"	18h08m38s	279°57'42.6"	01h37m46s	67°04'41.9"	07h00m14s	39°31'28.9"	12h22m23s	293°03'29.0"
30, Sexta	06h42m04s	80°15'18.9"	12h25m25s	51°11'32.8"	18h09m11s	279°32'46.1"	02h25m47s	67°04'43.6"	07h48m11s	39°43'53.9"	13h11m22s	292°34'42.4"
31, Sabado	06h40m54s	80°40'18.5"	12h25m06s	51°33'09.9"	18h09m43s	279°07'40.4"	03h10m48s	68°10'03.8"	08h35m36s	40°51'45.5"	14h02m13s	291°01'37.5"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	06h39m44s	81°05'27.2"	12h24m47s	51°54'55.2"	18h10m15s	278°42'25.7"	03h52m53s	70°16'21.6"	09h22m19s	42°51'34.4"	14h54m30s	288°29'06.0"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	06h38m34s	81°30'44.6"	12h24m28s	52°16'48.2"	18h10m48s	278°17'02.3"	04h32m19s	73°17'11.3"	10h08m19s	45°38'11.3"	15h47m52s	285°04'08.0"
03, Terca	06h37m23s	81°56'10.5"	12h24m09s	52°38'48.8"	18h11m20s	277°51'30.8"	05h09m37s	77°04'29.7"	10h53m43s	49°04'53.6"	16h42m03s	280°55'28.2"
04, Quarta	06h36m11s	82°21'44.3"	12h23m49s	53°00'56.4"	18h11m52s	277°25'51.3"	05h45m25s	81°28'55.5"	11h38m49s	53°03'29.1"	17h37m00s	276°13'19.5"
05, Quinta	06h34m59s	82°47'25.8"	12h23m29s	53°23'10.9"	18h12m24s	277°00'04.4"	06h20m29s	86°19'55.2"	12h24m02s	57°24'14.5"	18h32m49s	271°09'20.7"
06, Sexta	06h33m47s	83°13'14.5"	12h23m09s	53°45'31.8"	18h12m56s	276°34'10.4"	06h55m39s	91°25'37.5"	13h09m56s	61°55'51.2"	19h29m43s	265°56'44.9"
07, Sabado	06h32m34s	83°39'10.1"	12h22m48s	54°07'58.8"	18h13m28s	276°08'09.7"	07h31m50s	96°32'40.0"	13h57m06s	66°25'21.8"	20h27m57s	260°50'32.8"
08, Domingo	06h31m21s	84°05'12.3"	12h22m28s	54°30'31.7"	18h14m00s	275°42'02.6"	08h10m01s	101°25'55.2"	14h46m07s	70°38'12.2"	21h27m36s	256°07'41.1"
09, Segunda	06h30m08s	84°31'20.6"	12h22m07s	54°53'09.9"	18h14m32s	275°15'49.5"	08h51m16s	105°48'25.4"	15h37m28s	74°18'29.9"	22h28m26s	252°06'50.3"
10, Terca	06h28m54s	84°57'34.6"	12h21m46s	55°15'53.3"	18h15m04s	274°49'30.8"	09h36m33s	109°21'44.6"	16h31m21s	77°09'51.4"	23h29m46s	249°07'19.7"
11, Quarta	06h27m40s	85°23'54.1"	12h21m25s	55°38'41.5"	18h15m36s	274°23'06.9"	10h26m37s	111°47'17.6"	17h27m34s	78°56'58.0"	-----	-----
12, Quinta	06h26m26s	85°50'18.6"	12h21m04s	56°01'34.0"	18h16m08s	273°56'38.1"	11h21m44s	112°49'00.8"	18h25m25s	79°28'01.0"	00h30m24s	247°26'43.8"
13, Sexta	06h25m12s	86°16'47.8"	12h20m43s	56°24'30.7"	18h16m40s	273°30'04.8"	12h21m23s	112°17'06.1"	19h23m51s	78°37'23.3"	01h28m54s	247°17'15.5"
14, Sabado	06h23m57s	86°43'21.3"	12h20m21s	56°47'31.2"	18h17m12s	273°03'27.3"	13h24m22s	110°11'14.9"	20h21m43s	76°27'27.7"	02h23m59s	248°42'19.5"
15, Domingo	06h22m42s	87°09'58.8"	12h20m00s	57°10'35.0"	18h17m44s	272°36'46.0"	14h29m06s	106°41'23.9"	21h18m07s	73°08'32.8"	03h14m56s	251°35'13.2"
16, Segunda	06h21m27s	87°36'39.8"	12h19m38s	57°33'42.0"	18h18m16s	272°10'01.2"	15h34m09s	102°05'35.6"	22h12m38s	68°57'00.9"	04h01m48s	255°40'42.4"
17, Terca	06h20m12s	88°03'24.2"	12h19m17s	57°56'51.8"	18h18m48s	271°43'13.4"	16h38m32s	96°46'19.4"	23h05m17s	64°12'36.4"	04h45m09s	260°38'20.1"
18, Quarta	06h18m57s	88°30'11.5"	12h18m56s	58°20'04.2"	18h19m21s	271°16'22.7"	17h41m45s	91°07'10.2"	23h56m24s	59°15'51.1"	05h25m57s	266°05'45.1"
19, Quinta	06h17m42s	88°57'01.4"	12h18m34s	58°43'18.7"	18h19m53s	270°49'29.6"	18h43m40s	85°30'29.7"	-----	-----	06h05m11s	271°41'03.5"
20, Sexta	06h16m27s	89°23'53.6"	12h18m13s	59°06'35.1"	18h20m26s	270°22'34.3"	19h44m14s	80°16'06.7"	00h46m29s	54°26'05.6"	06h43m54s	277°04'15.0"
21, Sabado	06h15m12s	89°50'47.8"	12h17m51s	59°29'53.1"	18h20m58s	269°55'37.2"	20h43m21s	75°40'36.1"	01h36m00s	50°00'10.5"	07h23m00s	281°57'59.3"
22, Domingo	06h13m56s	90°17'43.7"	12h17m30s	59°53'12.4"	18h21m31s	269°28'38.7"	21h40m46s	71°56'58.5"	02h25m17s	46°11'42.9"	08h03m16s	286°07'58.8"
23, Segunda	06h12m41s	90°44'40.8"	12h17m09s	60°16'32.6"	18h22m04s	269°01'39.1"	22h36m03s	69°14'29.8"	03h14m31s	43°10'49.4"	08h45m17s	289°23'09.6"
24, Terca	06h11m26s	91°11'38.8"	12h16m48s	60°39'53.4"	18h22m37s	268°34'38.7"	23h28m44s	67°38'35.8"	04h03m42s	41°04'08.3"	09h29m25s	291°35'49.9"
25, Quarta	06h10m11s	91°38'37.4"	12h16m27s	61°03'14.5"	18h23m11s	268°07'37.9"	-----	-----	04h52m39s	39°55'03.8"	10h15m46s	292°41'45.3"
26, Quinta	06h08m57s	92°05'36.2"	12h16m07s	61°26'35.6"	18h23m44s	267°40'37.1"	00h18m24s	67°10'57.8"	05h41m07s	39°44'09.1"	11h04m10s	292°40'05.6"
27, Sexta	06h07m42s	92°32'34.8"	12h15m46s	61°49'56.2"	18h24m18s	267°13'36.7"	01h04m48s	67°49'56.4"	06h28m53s	40°29'37.9"	11h54m20s	291°33'04.2"
28, Sabado	06h06m28s	92°59'32.9"	12h15m26s	62°13'16.0"	18h24m52s	266°46'37.1"	01h48m01s	69°31'13.5"	07h15m46s	42°07'57.9"	12h45m53s	289°25'21.2"
29, Domingo	06h05m14s	93°26'30.0"	12h15m06s	62°36'34.8"	18h25m27s	266°19'38.6"	02h28m20s	72°08'42.0"	08h01m49s	44°34'19.4"	13h38m29s	286°23'20.5"
30, Segunda	06h04m00s	93°53'25.7"	12h14m47s	62°59'52.0"	18h26m01s	265°52'41.6"	03h06m18s	75°35'06.3"	08h47m11s	47°42'52.3"	14h32m00s	282°34'38.7"

#####

Outubro

#####

01, Terca	06h02m47s	94°20'19.7"	12h14m27s	63°23'07.3"	18h26m36s	265°25'46.6"	03h42m36s	79°42'20.7"	09h32m15s	51°26'45.8"	15h26m26s	278°07'55.0"
02, Quarta	06h01m33s	94°47'11.6"	12h14m08s	63°46'20.5"	18h27m12s	264°58'54.0"	04h18m01s	84°21'23.4"	10h17m28s	55°37'51.0"	16h21m59s	273°13'08.1"
03, Quinta	06h00m21s	95°14'00.9"	12h13m50s	64°09'31.0"	18h27m47s	264°32'04.1"	04h53m23s	89°21'49.0"	11h03m25s	60°06'13.2"	17h18m55s	268°02'09.2"
04, Sexta	05h59m08s	95°40'47.3"	12h13m31s	64°32'38.6"	18h28m23s	264°05'17.4"	05h29m39s	94°31'11.7"	11h50m45s	64°39'41.6"	18h17m30s	262°49'21.6"
05, Sabado	05h57m56s	96°07'30.4"	12h13m13s	64°55'42.9"	18h28m59s	263°38'34.2"	06h07m49s	99°34'31.3"	12h40m02s	69°03'32.3"	19h17m50s	257°52'07.1"
06, Domingo	05h56m44s	96°34'09.7"	12h12m56s	65°18'43.5"	18h29m36s	263°11'55.1"	06h48m53s	104°13'59.6"	13h31m44s	73°00'43.5"	20h19m42s	253°30'31.4"
07, Segunda	05h55m33s	97°00'44.9"	12h12m39s	65°41'39.9"	18h30m12s	262°45'20.3"	07h33m50s	108°09'33.8"	14h26m01s	76°13'01.9"	21h22m18s	250°05'58.5"
08, Terca	05h54m23s	97°27'15.5"	12h12m22s	66°04'32.0"	18h30m50s	262°18'50.3"	08h23m22s	111°00'43.9"	15h22m35s	78°23'15.9"	22h24m18s	247°58'06.3"
09, Quarta	05h53m12s	97°53'41.0"	12h12m06s	66°27'19.2"	18h31m27s	261°52'25.6"	09h17m42s	112°29'49.9"	16h20m40s	79°18'18.6"	23h24m03s	247°20'33.5"



10, Quinta	05h52m03s	98°20'01.2"	12h11m50s	66°50'01.1"	18h32m05s	261°26'06.5"	10h16m18s	112°26'08.2"	17h19m05s	78°52'03.4"	-----	---°--'---"
11, Sexta	05h50m54s	98°46'15.5"	12h11m34s	67°12'37.5"	18h32m43s	260°59'53.4"	11h17m57s	110°48'54.3"	18h16m39s	77°06'46.5"	00h20m08s	248°17'23.8"
12, Sabado	05h49m45s	99°12'23.6"	12h11m19s	67°35'07.9"	18h33m22s	260°33'46.9"	12h21m10s	107°47'27.9"	19h12m28s	74°12'14.6"	01h11m44s	250°42'17.1"
13, Domingo	05h48m37s	99°38'25.0"	12h11m05s	67°57'31.9"	18h34m01s	260°07'47.4"	13h24m36s	103°38'22.4"	20h06m12s	70°23'18.9"	01h58m53s	254°20'51.5"
14, Segunda	05h47m30s	100°04'19.2"	12h10m51s	68°19'49.2"	18h34m40s	259°41'55.2"	14h27m24s	98°41'40.0"	20h57m59s	65°57'19.0"	02h42m13s	258°54'28.6"
15, Terca	05h46m23s	100°30'06.0"	12h10m37s	68°41'59.3"	18h35m19s	259°16'10.7"	15h29m16s	93°18'03.3"	21h48m15s	61°12'10.2"	03h22m42s	264°03'17.3"
16, Quarta	05h45m17s	100°55'44.8"	12h10m24s	69°04'02.1"	18h36m00s	258°50'34.3"	16h30m10s	87°47'30.1"	22h37m34s	56°25'17.4"	04h01m27s	269°27'54.7"
17, Quinta	05h44m12s	101°21'15.4"	12h10m12s	69°25'57.0"	18h36m40s	258°25'06.5"	17h30m12s	82°28'41.5"	23h26m31s	51°52'56.8"	04h39m30s	274°50'03.2"
18, Sexta	05h43m08s	101°46'37.2"	12h10m00s	69°47'43.7"	18h37m21s	257°59'47.8"	18h29m22s	77°38'43.0"	-----	--°--'---"	05h17m52s	279°52'44.0"
19, Sabado	05h42m04s	102°11'49.9"	12h09m49s	70°09'21.9"	18h38m02s	257°34'38.3"	19h27m27s	73°32'36.7"	00h15m30s	47°49'43.1"	05h57m22s	284°20'32.6"
20, Domingo	05h41m02s	102°36'53.0"	12h09m39s	70°30'51.2"	18h38m44s	257°09'38.7"	20h23m58s	70°22'35.5"	01h04m46s	44°27'53.2"	06h38m40s	288°00'07.7"
21, Segunda	05h40m00s	103°01'46.2"	12h09m29s	70°52'11.2"	18h39m26s	256°44'49.3"	21h18m17s	68°17'10.5"	01h54m17s	41°56'48.6"	07h22m12s	290°40'56.3"
22, Terca	05h38m59s	103°26'29.0"	12h09m20s	71°13'21.5"	18h40m09s	256°20'10.6"	22h09m43s	67°20'30.7"	02h43m48s	40°22'24.9"	08h08m03s	292°16'01.8"
23, Quarta	05h37m59s	103°51'00.9"	12h09m11s	71°34'21.8"	18h40m52s	255°55'43.0"	22h57m50s	67°32'20.0"	03h32m58s	39°47'01.4"	08h56m03s	292°42'36.5"
24, Quinta	05h37m00s	104°15'21.6"	12h09m04s	71°55'11.7"	18h41m36s	255°31'26.9"	23h42m28s	68°48'40.7"	04h21m21s	40°09'39.6"	09h45m49s	292°01'57.9"
25, Sexta	05h36m02s	104°39'30.4"	12h08m57s	72°15'50.7"	18h42m19s	255°07'23.0"	-----	---°--'---"	05h08m41s	41°26'47.3"	10h36m51s	290°18'41.4"
26, Sabado	05h35m05s	105°03'27.1"	12h08m50s	72°36'18.4"	18h43m04s	254°43'31.5"	00h23m50s	71°03'08.4"	05h54m53s	43°33'13.8"	11h28m45s	287°39'29.3"
27, Domingo	05h34m09s	105°27'11.1"	12h08m45s	72°56'34.5"	18h43m49s	254°19'53.1"	01h02m24s	74°08'07.7"	06h40m05s	46°22'57.4"	12h21m19s	284°12'03.9"
28, Segunda	05h33m14s	105°50'42.0"	12h08m40s	73°16'38.5"	18h44m34s	253°56'28.0"	01h38m54s	77°55'42.4"	07h24m39s	49°49'29.5"	13h14m36s	280°04'30.7"
29, Terca	05h32m20s	106°13'59.2"	12h08m36s	73°36'30.1"	18h45m20s	253°33'16.9"	02h14m08s	82°17'47.0"	08h09m07s	53°45'51.9"	14h08m52s	275°25'19.9"
30, Quarta	05h31m27s	106°37'02.3"	12h08m33s	73°56'08.8"	18h46m06s	253°10'20.3"	02h49m01s	87°05'43.6"	08h54m08s	58°04'06.3"	15h04m30s	270°24'05.4"
31, Quinta	05h30m36s	106°59'50.8"	12h08m31s	74°15'34.2"	18h46m53s	252°47'38.5"	03h24m31s	92°09'30.0"	09h40m28s	62°34'25.5"	16h02m01s	265°12'28.3"

Novembro

#####

01, Sexta	05h29m45s	107°22'24.2"	12h08m29s	74°34'45.9"	18h47m40s	252°25'12.2"	04h01m42s	97°16'33.4"	10h28m52s	67°04'17.0"	17h01m46s	260°05'29.9"
02, Sabado	05h28m56s	107°44'42.0"	12h08m28s	74°53'43.5"	18h48m27s	252°03'01.7"	04h41m42s	102°10'47.1"	11h20m00s	71°17'43.7"	18h03m48s	255°22'21.9"
03, Domingo	05h28m09s	108°06'43.8"	12h08m29s	75°12'26.5"	18h49m15s	251°41'07.7"	05h25m39s	106°32'04.9"	12h14m16s	74°55'37.3"	19h07m37s	251°26'02.2"
04, Segunda	05h27m22s	108°28'28.9"	12h08m29s	75°30'54.6"	18h50m03s	251°19'30.5"	06h14m29s	109°57'25.1"	13h11m32s	77°37'30.8"	20h11m54s	248°40'29.7"
05, Terca	05h26m37s	108°49'57.0"	12h08m31s	75°49'07.4"	18h50m51s	250°58'10.8"	07h08m36s	112°04'16.9"	14h11m01s	79°05'27.1"	21h14m41s	247°25'21.7"
06, Quarta	05h25m53s	109°11'07.6"	12h08m34s	76°07'04.4"	18h51m40s	250°37'08.9"	08h07m36s	112°36'17.9"	15h11m20s	79°08'44.2"	22h13m58s	247°49'48.6"
07, Quinta	05h25m10s	109°32'00.0"	12h08m37s	76°24'45.2"	18h52m29s	250°16'25.5"	09h10m07s	111°28'40.1"	16h10m50s	77°47'08.6"	23h08m24s	249°49'39.6"
08, Sexta	05h24m29s	109°52'33.9"	12h08m41s	76°42'09.3"	18h53m19s	249°56'01.1"	10h14m16s	108°49'42.3"	17h08m17s	75°10'30.1"	23h57m38s	253°09'45.3"
09, Sabado	05h23m49s	110°12'48.7"	12h08m46s	76°59'16.5"	18h54m08s	249°35'56.1"	11h18m21s	104°57'21.1"	18h03m01s	71°35'09.1"	-----	---°--'---"
10, Domingo	05h23m11s	110°32'43.8"	12h08m52s	77°16'06.2"	18h54m58s	249°16'11.0"	12h21m18s	100°13'29.8"	18h55m08s	67°19'45.3"	00h42m13s	257°29'26.5"
11, Segunda	05h22m34s	110°52'18.8"	12h08m59s	77°32'38.0"	18h55m48s	248°56'46.4"	13h22m45s	94°59'39.4"	19h45m08s	62°42'27.4"	01h23m11s	262°27'26.2"
12, Terca	05h21m58s	111°11'33.3"	12h09m06s	77°48'51.7"	18h56m38s	248°37'42.7"	14h22m49s	89°35'09.9"	20h33m44s	57°59'46.7"	02h01m46s	267°44'17.3"
13, Quarta	05h21m24s	111°30'26.6"	12h09m14s	78°04'46.6"	18h57m29s	248°19'00.4"	15h21m49s	84°17'08.3"	21h21m40s	53°26'32.7"	02h39m10s	273°02'50.0"
14, Quinta	05h20m51s	111°48'58.4"	12h09m24s	78°20'22.7"	18h58m19s	248°00'40.0"	16h20m03s	79°21'03.0"	22h09m34s	49°16'08.5"	03h16m28s	278°07'42.9"
15, Sexta	05h20m20s	112°07'08.1"	12h09m34s	78°35'39.3"	18h59m10s	247°42'42.0"	17h17m32s	75°01'07.9"	22h57m53s	45°40'34.1"	03h54m39s	282°44'48.7"
16, Sabado	05h19m51s	112°24'55.4"	12h09m44s	78°50'36.2"	19h00m01s	247°25'06.8"	18h14m02s	71°30'10.4"	23h46m46s	42°50'07.1"	04h34m33s	286°41'02.8"



17, Domingo	05h19m23s	112°42'19.7"	12h09m56s	79°05'13.0"	19h00m51s	247°07'54.8"	19h08m59s	68°58'41.3"	-----	--°--'--'--"	05h16m44s	289°44'48.2"
18, Segunda	05h18m56s	112°59'20.5"	12h10m09s	79°19'29.3"	19h01m42s	246°51'06.7"	20h01m38s	67°33'41.0"	00h36m05s	40°52'40.7"	06h01m28s	291°46'53.3"
19, Terca	05h18m32s	113°15'57.5"	12h10m22s	79°33'24.7"	19h02m33s	246°34'42.9"	20h51m17s	67°17'40.6"	01h25m28s	39°52'58.6"	06h48m40s	292°41'43.1"
20, Quarta	05h18m09s	113°32'10.0"	12h10m36s	79°46'58.9"	19h03m24s	246°18'43.7"	21h37m31s	68°08'34.5"	02h14m22s	39°52'07.8"	07h37m57s	292°28'08.4"
21, Quinta	05h17m47s	113°47'57.7"	12h10m51s	80°00'11.6"	19h04m15s	246°03'09.6"	22h20m14s	70°00'34.1"	03h02m20s	40°47'49.7"	08h28m42s	291°09'21.3"
22, Sexta	05h17m28s	114°03'20.1"	12h11m07s	80°13'02.3"	19h05m06s	245°48'01.3"	22h59m47s	72°45'39.7"	03h49m02s	42°35'07.9"	09h20m18s	288°51'51.8"
23, Sabado	05h17m09s	114°18'16.6"	12h11m23s	80°25'30.7"	19h05m57s	245°33'19.1"	23h36m43s	76°15'07.3"	04h34m27s	45°07'33.4"	10h12m22s	285°43'58.0"
24, Domingo	05h16m53s	114°32'47.0"	12h11m41s	80°37'36.5"	19h06m47s	245°19'03.4"	-----	-----	05h18m47s	48°18'01.0"	11h04m45s	281°54'27.8"
25, Segunda	05h16m38s	114°46'50.6"	12h11m59s	80°49'19.3"	19h07m37s	245°05'14.8"	00h11m49s	80°20'21.7"	06h02m29s	51°59'19.9"	11h57m36s	277°32'00.0"
26, Terca	05h16m26s	115°00'27.1"	12h12m18s	81°00'38.7"	19h08m28s	244°51'53.6"	00h46m01s	84°53'05.0"	06h46m13s	56°04'11.5"	12h51m22s	272°45'11.6"
27, Quarta	05h16m14s	115°13'36.1"	12h12m37s	81°11'34.5"	19h09m18s	244°39'00.3"	01h20m15s	89°44'46.8"	07h30m46s	60°24'36.6"	13h46m36s	267°43'24.1"
28, Quinta	05h16m05s	115°26'16.9"	12h12m58s	81°22'06.3"	19h10m07s	244°26'35.3"	01h55m37s	94°45'42.7"	08h16m59s	64°50'57.8"	14h43m56s	262°38'02.8"
29, Sexta	05h15m57s	115°38'29.4"	12h13m19s	81°32'13.7"	19h10m56s	244°14'39.0"	02h33m17s	99°43'32.1"	09h05m46s	69°10'49.8"	15h43m52s	257°44'09.2"
30, Sabado	05h15m51s	115°50'13.1"	12h13m41s	81°41'56.6"	19h11m45s	244°03'11.8"	03h14m33s	104°21'52.5"	09h57m53s	73°07'59.6"	16h46m28s	253°21'34.7"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	05h15m47s	116°01'27.5"	12h14m03s	81°51'14.6"	19h12m34s	243°52'14.1"	04h00m39s	108°19'35.5"	10h53m44s	76°22'28.0"	17h51m04s	249°54'41.2"
02, Segunda	05h15m45s	116°12'12.3"	12h14m26s	82°00'07.5"	19h13m22s	243°41'46.3"	04h52m35s	111°11'59.2"	11h53m05s	78°32'39.3"	18h56m02s	247°48'48.2"
03, Terca	05h15m44s	116°22'27.2"	12h14m50s	82°08'34.8"	19h14m09s	243°31'48.7"	05h50m34s	112°35'24.5"	12h54m47s	79°20'19.1"	19h59m05s	247°23'02.4"
04, Quarta	05h15m45s	116°32'11.7"	12h15m14s	82°16'36.5"	19h14m56s	243°22'21.7"	06h53m40s	112°14'52.3"	13h57m00s	78°36'46.2"	20h58m00s	248°42'44.3"
05, Quinta	05h15m48s	116°41'25.6"	12h15m39s	82°24'12.3"	19h15m42s	243°13'25.7"	07h59m49s	110°10'35.7"	14h57m48s	76°26'29.8"	21h51m30s	251°37'12.1"
06, Sexta	05h15m53s	116°50'08.5"	12h16m04s	82°31'21.8"	19h16m28s	243°05'00.8"	09h06m39s	106°38'11.5"	15h55m50s	73°05'22.3"	22h39m33s	255°44'31.5"
07, Sabado	05h15m59s	116°58'20.0"	12h16m30s	82°38'04.9"	19h17m12s	242°57'07.5"	10h12m18s	102°02'20.0"	16h50m36s	68°55'01.1"	23h22m59s	260°39'12.9"
08, Domingo	05h16m07s	117°05'59.9"	12h16m57s	82°44'21.3"	19h17m56s	242°49'46.1"	11h15m52s	96°49'07.8"	17h42m25s	64°17'19.7"	-----	-----
09, Segunda	05h16m17s	117°13'07.8"	12h17m23s	82°50'10.8"	19h18m40s	242°42'56.8"	12h17m14s	91°21'34.2"	18h31m57s	59°31'28.0"	00h03m02s	265°57'40.3"
10, Terca	05h16m28s	117°19'43.6"	12h17m51s	82°55'33.3"	19h19m22s	242°36'39.9"	13h16m44s	85°58'24.4"	19h20m04s	54°53'13.4"	00h41m01s	271°20'15.1"
11, Quarta	05h16m41s	117°25'46.8"	12h18m18s	83°00'28.5"	19h20m03s	242°30'55.5"	14h14m51s	80°54'55.8"	20h07m33s	50°35'35.3"	01h18m11s	276°31'00.5"
12, Quinta	05h16m55s	117°31'17.5"	12h18m46s	83°04'56.3"	19h20m44s	242°25'44.1"	15h11m54s	76°24'10.1"	20h55m03s	46°49'32.7"	01h55m37s	281°16'35.8"
13, Sexta	05h17m12s	117°36'15.2"	12h19m14s	83°08'56.6"	19h21m23s	242°21'05.6"	16h07m57s	72°37'41.0"	21h43m00s	43°44'33.1"	02h34m17s	285°25'15.4"
14, Sabado	05h17m30s	117°40'39.9"	12h19m43s	83°12'29.1"	19h22m02s	242°17'00.3"	17h02m45s	69°45'36.9"	22h31m30s	41°28'29.7"	03h14m58s	288°46'20.1"
15, Domingo	05h17m49s	117°44'31.3"	12h20m12s	83°15'34.0"	19h22m39s	242°13'28.5"	17h55m46s	67°55'56.5"	23h20m23s	40°07'09.2"	03h58m08s	291°10'33.4"
16, Segunda	05h18m10s	117°47'49.4"	12h20m41s	83°18'10.9"	19h23m15s	242°10'29.9"	18h46m18s	67°13'20.1"	-----	-----	04h43m58s	292°30'56.8"
17, Terca	05h18m33s	117°55'34.0"	12h21m10s	83°20'19.8"	19h23m50s	242°08'05.2"	19h33m46s	67°38'15.1"	00h09m13s	39°43'29.3"	05h32m14s	292°44'00.9"
18, Quarta	05h18m57s	117°52'44.9"	12h21m39s	83°22'00.6"	19h24m24s	242°06'13.9"	20h17m53s	69°06'53.9"	00h57m31s	40°17'11.2"	06h22m25s	291°50'30.7"
19, Quinta	05h19m22s	117°54'22.1"	12h22m09s	83°23'13.3"	19h24m57s	242°04'56.6"	20h58m41s	71°32'10.0"	01h44m47s	41°44'46.3"	07h13m49s	289°55'16.3"
20, Sexta	05h19m49s	117°55'25.4"	12h22m38s	83°23'57.8"	19h25m28s	242°04'13.1"	21h36m34s	74°45'05.5"	02h30m46s	44°00'18.8"	08h05m48s	287°06'07.4"
21, Sabado	05h20m18s	117°55'55.0"	12h23m08s	83°24'14.0"	19h25m59s	242°04'03.5"	22h12m10s	78°36'11.4"	03h15m27s	46°56'26.6"	08h57m58s	283°32'24.2"
22, Domingo	05h20m48s	117°55'50.5"	12h23m38s	83°24'02.0"	19h26m27s	242°04'27.9"	22h46m15s	82°56'14.8"	03h59m07s	50°25'14.7"	09h50m15s	279°23'44.4"
23, Segunda	05h21m19s	117°55'12.2"	12h24m08s	83°23'21.7"	19h26m55s	242°05'26.2"	23h19m44s	87°36'26.5"	04h42m14s	54°18'46.3"	10h42m52s	274°49'27.7"
24, Terca	05h21m52s	117°53'59.8"	12h24m38s	83°22'13.1"	19h27m21s	242°06'58.4"	23h53m35s	92°27'51.9"	05h25m28s	58°29'03.1"	11h36m15s	269°58'43.6"



25, Quarta	05h22m26s	117°52'13.6"	12h25m07s	83°20'36.2"	19h27m46s	242°09'04.5"	-----	---°--'--'--"	06h09m39s	62°47'37.4"	12h31m01s	265°01'16.4"
26, Quinta	05h23m01s	117°49'53.5"	12h25m37s	83°18'31.1"	19h28m09s	242°11'44.4"	00h28m56s	97°20'33.3"	06h55m38s	67°04'40.0"	13h27m49s	260°08'39.6"
27, Sexta	05h23m38s	117°46'59.6"	12h26m07s	83°15'57.9"	19h28m31s	242°14'58.1"	01h06m58s	102°02'10.5"	07h44m22s	71°07'54.4"	14h27m07s	255°35'46.1"
28, Sabado	05h24m16s	117°43'31.9"	12h26m36s	83°12'56.5"	19h28m51s	242°18'45.4"	01h49m03s	106°16'36.8"	08h36m38s	74°41'37.8"	15h29m00s	251°41'59.5"
29, Domingo	05h24m55s	117°39'30.8"	12h27m05s	83°09'27.2"	19h29m10s	242°23'06.2"	02h36m29s	109°43'12.3"	09h32m49s	77°26'39.6"	16h32m43s	248°50'51.6"
30, Segunda	05h25m35s	117°34'56.1"	12h27m34s	83°05'30.0"	19h29m27s	242°28'00.3"	03h30m15s	111°57'59.8"	10h32m40s	79°02'27.1"	17h36m40s	247°26'21.5"
31, Terca	05h26m16s	117°29'48.2"	12h28m03s	83°01'05.0"	19h29m42s	242°33'27.4"	04h30m29s	112°38'35.7"	11h34m59s	79°12'07.3"	18h38m34s	247°45'28.4"

=====



Porto Alegre, 2013 – Mercúrio e Vênus

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

Porto Alegre, ano 2013, GMT-3
 Latitude: -30:01:59.0 Longitude: -51:13:48.0 Altitude: 3.0m

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	04h41m59s	118°43'30.2"	11h46m13s	84°16'22.4"	18h50m36s	241°12'59.2"	03h59m48s	116°27'28.0"	10h58m12s	82°23'28.9"	17h56m49s	243°27'06.8"		
02, Quarta	04h44m37s	118°49'09.2"	11h49m06s	84°20'41.9"	18h53m41s	241°08'15.0"	04h00m53s	116°36'37.9"	10h59m39s	82°30'58.0"	17h58m37s	243°18'24.5"		
03, Quinta	04h47m21s	118°53'14.5"	11h52m00s	84°23'42.9"	18h56m43s	241°05'05.5"	04h02m01s	116°44'59.7"	11h01m07s	82°37'46.4"	18h00m23s	243°10'30.8"		
04, Sexta	04h50m10s	118°55'44.6"	11h54m56s	84°25'24.2"	18h59m43s	241°03'32.2"	04h03m12s	116°52'32.7"	11h02m35s	82°43'53.8"	18h02m09s	243°03'26.1"		
05, Sabado	04h53m05s	118°56'38.1"	11h57m53s	84°25'44.8"	19h02m41s	241°03'36.2"	04h04m24s	116°59'16.6"	11h04m04s	82°49'19.8"	18h03m53s	242°57'10.9"		
06, Domingo	04h56m05s	118°55'53.5"	12h00m52s	84°24'43.5"	19h05m36s	241°05'19.1"	04h05m40s	117°05'11.0"	11h05m34s	82°54'04.2"	18h05m35s	242°51'45.5"		
07, Segunda	04h59m11s	118°53'29.6"	12h03m53s	84°22'19.2"	19h08m29s	241°08'42.1"	04h06m57s	117°10'15.4"	11h07m04s	82°58'06.6"	18h07m16s	242°47'10.2"		
08, Terca	05h02m22s	118°49'25.2"	12h06m54s	84°18'31.0"	19h11m19s	241°13'46.1"	04h08m17s	117°14'29.6"	11h08m34s	83°01'26.9"	18h08m55s	242°43'25.4"		
09, Quarta	05h05m39s	118°43'39.0"	12h09m57s	84°13'17.8"	19h14m06s	241°20'32.3"	04h09m39s	117°17'53.4"	11h10m04s	83°04'05.0"	18h10m33s	242°40'31.2"		
10, Quinta	05h09m01s	118°36'10.2"	12h13m02s	84°06'38.8"	19h16m50s	241°29'01.7"	04h11m04s	117°20'26.4"	11h11m35s	83°06'00.5"	18h12m08s	242°38'27.8"		
11, Sexta	05h12m28s	118°26'57.8"	12h16m07s	83°58'33.2"	19h19m30s	241°39'15.0"	04h12m31s	117°22'08.6"	11h13m05s	83°07'13.5"	18h13m42s	242°37'15.4"		
12, Sabado	05h16m01s	118°16'00.8"	12h19m13s	83°48'59.9"	19h22m07s	241°51'13.2"	04h13m59s	117°22'59.7"	11h14m36s	83°07'43.8"	18h15m14s	242°36'54.0"		
13, Domingo	05h19m38s	118°03'18.5"	12h22m20s	83°37'58.4"	19h24m41s	242°04'56.9"	04h15m30s	117°22'59.7"	11h16m07s	83°07'31.3"	18h16m43s	242°37'23.8"		
14, Segunda	05h23m20s	117°48'50.1"	12h25m27s	83°25'27.8"	19h27m12s	242°20'26.9"	04h17m03s	117°22'08.6"	11h17m38s	83°06'36.1"	18h18m11s	242°38'44.9"		
15, Terca	05h27m07s	117°32'34.9"	12h28m35s	83°11'27.5"	19h29m38s	242°37'43.6"	04h18m38s	117°20'26.3"	11h19m09s	83°04'58.1"	18h19m36s	242°40'57.1"		
16, Quarta	05h30m58s	117°14'32.5"	12h31m43s	82°55'56.8"	19h32m01s	242°56'47.7"	04h20m15s	117°17'52.8"	11h20m39s	83°02'37.3"	18h20m59s	242°44'00.3"		
17, Quinta	05h34m54s	116°54'42.3"	12h34m52s	82°38'55.1"	19h34m21s	243°17'39.2"	04h21m53s	117°14'28.3"	11h22m10s	82°59'33.9"	18h22m20s	242°47'54.4"		
18, Sexta	05h38m54s	116°33'04.0"	12h38m01s	82°20'22.0"	19h36m36s	243°40'18.8"	04h23m33s	117°10'12.9"	11h23m40s	82°55'48.0"	18h23m39s	242°52'39.3"		
19, Sabado	05h42m59s	116°09'37.3"	12h41m10s	82°00'17.0"	19h38m47s	244°04'46.4"	04h25m15s	117°05'06.7"	11h25m09s	82°51'19.6"	18h24m55s	242°58'14.8"		
20, Domingo	05h47m07s	115°44'22.2"	12h44m19s	81°38'39.8"	19h40m55s	244°31'02.0"	04h26m59s	116°59'10.2"	11h26m39s	82°46'09.0"	18h26m09s	243°04'40.6"		
21, Segunda	05h51m19s	115°17'18.5"	12h47m27s	81°15'30.2"	19h42m58s	244°59'05.5"	04h28m44s	116°52'23.3"	11h28m07s	82°40'16.4"	18h27m21s	243°11'56.3"		
22, Terca	05h55m34s	114°48'26.6"	12h50m36s	80°50'48.1"	19h44m57s	245°28'56.9"	04h30m31s	116°44'46.6"	11h29m36s	82°33'42.0"	18h28m30s	243°20'01.7"		
23, Quarta	05h59m53s	114°17'46.6"	12h53m44s	80°24'33.5"	19h46m51s	246°00'35.4"	04h32m18s	116°36'20.3"	11h31m04s	82°26'26.1"	18h29m36s	243°28'56.2"		
24, Quinta	06h04m15s	113°45'19.1"	12h56m51s	79°56'46.7"	19h48m42s	246°34'00.5"	04h34m08s	116°27'04.9"	11h32m31s	82°18'28.9"	18h30m40s	243°38'39.7"		
25, Sexta	06h08m40s	113°11'04.8"	12h59m57s	79°27'28.0"	19h50m28s	247°09'11.3"	04h35m58s	116°17'00.8"	11h33m57s	82°09'50.9"	18h31m42s	243°49'11.5"		
26, Sabado	06h13m07s	112°35'04.7"	13h03m02s	78°56'38.1"	19h52m09s	247°46'06.6"	04h37m50s	116°06'08.4"	11h35m23s	82°00'32.3"	18h32m41s	244°00'31.2"		
27, Domingo	06h17m36s	111°57'20.1"	13h06m05s	78°24'17.9"	19h53m45s	248°24'44.9"	04h39m42s	115°54'28.2"	11h36m48s	81°50'33.5"	18h33m37s	244°12'38.3"		
28, Segunda	06h22m07s	111°17'52.8"	13h09m07s	77°50'28.8"	19h55m17s	249°05'04.3"	04h41m36s	115°42'00.8"	11h38m12s	81°39'54.8"	18h34m31s	244°25'32.2"		



29, Terça	06h26m39s	110°36'44.7"	13h12m07s	77°15'12.2"	19h56m43s	249°47'02.4"	04h43m31s	115°28'46.8"	11h39m36s	81°28'36.9"	18h35m22s	244°39'12.3"
30, Quarta	06h31m12s	109°53'58.6"	13h15m05s	76°38'30.5"	19h58m04s	250°30'36.3"	04h45m26s	115°14'46.6"	11h40m58s	81°16'39.9"	18h36m11s	244°53'38.1"
31, Quinta	06h35m44s	109°09'37.6"	13h17m59s	76°00'26.2"	19h59m19s	251°15'42.3"	04h47m22s	115°00'01.0"	11h42m20s	81°04'04.6"	18h36m57s	245°08'48.8"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	06h40m17s	108°23'45.6"	13h20m51s	75°21'02.7"	20h00m28s	252°02'16.3"	04h49m19s	114°44'30.6"	11h43m40s	80°50'51.2"	18h37m40s	245°24'43.9"
02, Sabado	06h44m48s	107°36'27.4"	13h23m38s	74°40'24.0"	20h01m31s	252°50'12.9"	04h51m17s	114°28'16.1"	11h45m00s	80°37'00.4"	18h38m22s	245°41'22.5"
03, Domingo	06h49m17s	106°47'48.6"	13h26m21s	73°58'35.3"	20h02m27s	253°39'26.0"	04h53m15s	114°11'18.2"	11h46m19s	80°22'32.7"	18h39m00s	245°58'44.0"
04, Segunda	06h53m42s	105°57'56.2"	13h28m59s	73°15'42.4"	20h03m16s	254°29'47.9"	04h55m13s	113°53'37.6"	11h47m37s	80°07'28.7"	18h39m36s	246°16'47.5"
05, Terça	06h58m04s	105°06'58.1"	13h31m30s	72°31'52.6"	20h03m56s	255°21'10.2"	04h57m12s	113°35'15.2"	11h48m53s	79°51'49.0"	18h40m09s	246°35'32.5"
06, Quarta	07h02m19s	104°15'03.8"	13h33m54s	71°47'14.3"	20h04m28s	256°13'22.3"	04h59m11s	113°16'11.6"	11h50m09s	79°35'34.2"	18h40m41s	246°54'57.8"
07, Quinta	07h06m27s	103°22'24.7"	13h36m09s	71°01'57.6"	20h04m50s	257°06'12.3"	05h01m11s	112°56'27.9"	11h51m23s	79°18'44.9"	18h41m09s	247°15'02.9"
08, Sexta	07h10m27s	102°29'13.5"	13h38m14s	70°16'14.0"	20h05m02s	257°59'26.6"	05h03m11s	112°36'04.7"	11h52m36s	79°01'21.7"	18h41m35s	247°35'46.8"
09, Sabado	07h14m15s	101°35'45.1"	13h40m09s	69°30'16.6"	20h05m02s	258°52'49.3"	05h05m10s	112°15'02.9"	11h53m48s	78°43'25.5"	18h41m59s	247°57'08.5"
10, Domingo	07h17m50s	100°42'16.2"	13h41m49s	68°44'20.7"	20h04m50s	259°46'02.6"	05h07m10s	111°53'23.4"	11h54m59s	78°24'56.7"	18h42m20s	248°19'07.5"
11, Segunda	07h21m10s	99°49'05.8"	13h43m16s	67°58'42.9"	20h04m23s	260°38'47.0"	05h09m10s	111°31'07.1"	11h56m09s	78°05'56.2"	18h42m39s	248°41'42.7"
12, Terça	07h24m11s	98°56'34.8"	13h44m25s	67°13'42.0"	20h03m42s	261°30'40.6"	05h11m10s	111°08'14.8"	11h57m18s	77°46'24.5"	18h42m56s	249°04'53.2"
13, Quarta	07h26m51s	98°05'06.0"	13h45m15s	66°29'38.4"	20h02m43s	262°21'19.5"	05h13m10s	110°44'47.3"	11h58m25s	77°26'22.3"	18h43m10s	249°28'38.3"
14, Quinta	07h29m08s	97°15'04.4"	13h45m44s	65°46'53.9"	20h01m27s	263°10'18.4"	05h15m10s	110°20'45.7"	11h59m31s	77°05'50.4"	18h43m23s	249°52'57.0"
15, Sexta	07h30m57s	96°26'56.1"	13h45m49s	65°05'51.8"	19h59m51s	263°57'10.7"	05h17m09s	109°56'10.6"	12h00m36s	76°44'49.6"	18h43m33s	250°17'48.4"
16, Sabado	07h32m16s	95°41'08.7"	13h45m29s	64°26'56.2"	19h57m54s	264°41'28.4"	05h19m09s	109°31'03.2"	12h01m40s	76°23'20.4"	18h43m40s	250°43'11.7"
17, Domingo	07h33m02s	94°58'10.3"	13h44m40s	63°50'31.7"	19h55m35s	265°22'43.7"	05h21m08s	109°05'24.1"	12h02m43s	76°01'23.7"	18h43m46s	251°09'05.9"
18, Segunda	07h33m11s	94°18'29.2"	13h43m22s	63°17'02.9"	19h52m53s	266°00'28.3"	05h23m07s	108°39'14.5"	12h03m44s	75°39'00.1"	18h43m50s	251°35'30.0"
19, Terça	07h32m41s	93°42'33.3"	13h41m31s	62°46'53.8"	19h49m46s	266°34'15.1"	05h25m05s	108°12'35.1"	12h04m45s	75°16'10.5"	18h43m52s	252°02'23.4"
20, Quarta	07h31m29s	93°10'49.1"	13h39m07s	62°20'27.2"	19h46m14s	267°03'38.5"	05h27m03s	107°45'26.9"	12h05m44s	74°52'55.4"	18h43m51s	252°29'44.9"
21, Quinta	07h29m34s	92°43'41.3"	13h36m09s	61°58'04.1"	19h42m17s	267°28'14.9"	05h29m01s	107°17'50.7"	12h06m42s	74°29'15.8"	18h43m49s	252°57'33.8"
22, Sexta	07h26m53s	92°21'31.8"	13h32m35s	61°40'02.9"	19h37m55s	267°47'44.1"	05h30m58s	106°49'47.5"	12h07m38s	74°05'12.4"	18h43m45s	253°25'49.1"
23, Sabado	07h23m26s	92°04'38.9"	13h28m25s	61°26'38.5"	19h33m09s	268°01'49.9"	05h32m55s	106°21'18.1"	12h08m34s	73°40'45.8"	18h43m39s	253°54'30.1"
24, Domingo	07h19m14s	91°53'16.3"	13h23m41s	61°18'01.9"	19h27m59s	268°10'21.0"	05h34m52s	105°52'23.5"	12h09m29s	73°15'56.8"	18h43m32s	254°23'35.7"
25, Segunda	07h14m16s	91°47'32.4"	13h18m24s	61°14'19.2"	19h22m28s	268°13'11.7"	05h36m48s	105°23'04.4"	12h10m22s	72°50'46.2"	18h43m22s	254°53'05.1"
26, Terça	07h08m35s	91°47'29.1"	13h12m35s	61°15'30.6"	19h16m37s	268°10'23.5"	05h38m43s	104°53'21.9"	12h11m15s	72°25'14.7"	18h43m12s	255°22'57.5"
27, Quarta	07h02m13s	91°53'01.5"	13h06m17s	61°21'30.6"	19h10m29s	268°02'04.5"	05h40m38s	104°23'16.7"	12h12m06s	71°59'23.0"	18h42m59s	255°53'11.9"
28, Quinta	06h55m15s	92°03'57.5"	12h59m35s	61°32'06.9"	19h04m08s	267°48'30.7"	05h42m33s	103°52'49.7"	12h12m57s	71°33'11.9"	18h42m45s	256°23'47.6"

#####

Março

#####

01, Sexta	06h47m45s	92°19'57.0"	12h52m31s	61°47'00.7"	18h57m37s	267°30'05.6"	05h44m27s	103°22'01.8"	12h13m46s	71°06'42.1"	18h42m30s	256°54'43.7"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	06h39m48s	92°40'33.1"	12h45m12s	62°05'47.1"	18h51m00s	267°07'19.5"	05h46m21s	102°50'53.8"	12h14m35s	70°39'54.3"	18h42m13s	257°25'59.3"
03, Domingo	06h31m31s	93°05'12.2"	12h37m42s	62°27'55.6"	18h44m20s	266°40'49.0"	05h48m14s	102°19'26.6"	12h15m22s	70°12'49.4"	18h41m55s	257°57'33.6"
04, Segunda	06h22m59s	93°33'15.4"	12h30m05s	62°52'51.7"	18h37m42s	266°11'15.1"	05h50m07s	101°47'41.1"	12h16m09s	69°45'28.0"	18h41m35s	258°29'25.6"
05, Terca	06h14m21s	94°04'00.3"	12h22m29s	63°19'57.8"	18h31m10s	265°39'21.5"	05h52m00s	101°15'38.2"	12h16m55s	69°17'51.0"	18h41m14s	259°01'34.5"
06, Quarta	06h05m42s	94°36'42.5"	12h14m56s	63°48'35.3"	18h24m47s	265°05'53.1"	05h53m51s	100°43'18.6"	12h17m40s	68°49'59.0"	18h40m52s	259°33'59.6"
07, Quinta	05h57m07s	95°10'37.5"	12h07m33s	64°18'05.9"	18h18m35s	264°31'33.9"	05h55m43s	100°10'43.3"	12h18m24s	68°21'52.9"	18h40m29s	260°06'39.8"
08, Sexta	05h48m44s	95°45'02.8"	12h00m23s	64°47'52.9"	18h12m38s	263°57'05.4"	05h57m34s	99°37'53.2"	12h19m08s	67°53'33.5"	18h40m05s	260°39'34.4"
09, Sabado	05h40m37s	96°19'18.8"	11h53m29s	65°17'23.0"	18h06m57s	263°23'05.5"	05h59m25s	99°04'49.0"	12h19m50s	67°25'01.4"	18h39m40s	261°12'42.5"
10, Domingo	05h32m50s	96°52'50.0"	11h46m54s	65°46'06.5"	18h01m35s	262°50'07.1"	06h01m15s	98°31'31.7"	12h20m32s	66°56'17.5"	18h39m14s	261°46'03.3"
11, Segunda	05h25m26s	97°25'05.8"	11h40m41s	66°13'38.0"	17h56m31s	262°18'38.4"	06h03m05s	97°58'02.2"	12h21m14s	66°27'22.4"	18h38m47s	262°19'35.8"
12, Terca	05h18m27s	97°55'40.8"	11h34m51s	66°39'36.7"	17h51m47s	261°49'02.4"	06h04m54s	97°24'21.1"	12h21m55s	65°58'17.0"	18h38m19s	262°53'19.3"
13, Quarta	05h11m57s	98°24'14.3"	11h29m24s	67°03'45.8"	17h47m22s	261°21'37.3"	06h06m43s	96°50'29.3"	12h22m35s	65°29'02.0"	18h37m51s	263°27'13.1"
14, Quinta	05h05m54s	98°50'30.5"	11h24m22s	67°25'52.9"	17h43m17s	260°56'36.7"	06h08m32s	96°16'27.7"	12h23m14s	64°59'38.0"	18h37m21s	264°01'16.2"
15, Sexta	05h00m21s	99°14'17.7"	11h19m44s	67°45'48.8"	17h39m31s	260°34'10.2"	06h10m20s	95°42'17.1"	12h23m54s	64°30'06.0"	18h36m51s	264°35'27.8"
16, Sabado	04h55m18s	99°35'28.0"	11h15m29s	68°03'27.4"	17h36m03s	260°14'24.3"	06h12m08s	95°07'58.3"	12h24m32s	64°00'26.5"	18h36m21s	265°09'47.3"
17, Domingo	04h50m42s	99°53'56.2"	11h11m38s	68°18'45.2"	17h32m53s	259°57'22.2"	06h13m56s	94°33'32.1"	12h25m11s	63°30'40.4"	18h35m49s	265°44'13.7"
18, Segunda	04h46m36s	100°09'40.0"	11h08m09s	68°31'40.8"	17h29m59s	259°43'05.5"	06h15m43s	93°58'59.3"	12h25m48s	63°00'48.4"	18h35m18s	266°18'46.2"
19, Terca	04h42m56s	100°22'38.9"	11h05m02s	68°42'14.1"	17h27m21s	259°31'33.7"	06h17m31s	93°24'20.7"	12h26m26s	62°30'51.1"	18h34m45s	266°53'24.2"
20, Quarta	04h39m43s	100°32'53.8"	11h02m15s	68°50'26.5"	17h24m57s	259°22'44.9"	06h19m18s	92°49'37.1"	12h27m03s	62°00'49.4"	18h34m13s	267°28'06.7"
21, Quinta	04h36m54s	100°40'27.0"	10h59m47s	68°56'20.1"	17h22m47s	259°16'36.7"	06h21m04s	92°14'49.3"	12h27m40s	61°30'43.9"	18h33m40s	268°02'53.0"
22, Sexta	04h34m30s	100°45'21.4"	10h57m37s	68°59'57.6"	17h20m49s	259°13'05.4"	06h22m51s	91°39'58.1"	12h28m17s	61°00'35.4"	18h33m07s	268°37'42.2"
23, Sabado	04h32m28s	100°47'40.5"	10h55m45s	69°01'22.4"	17h19m03s	259°12'07.4"	06h24m37s	91°05'04.2"	12h28m53s	60°30'24.7"	18h32m33s	269°12'33.7"
24, Domingo	04h30m48s	100°47'28.4"	10h54m09s	69°00'37.8"	17h17m28s	259°13'38.4"	06h26m24s	90°30'08.5"	12h29m29s	60°00'12.3"	18h32m00s	269°47'26.6"
25, Segunda	04h29m28s	100°44'49.1"	10h52m47s	68°57'47.6"	17h16m02s	259°17'34.4"	06h28m10s	89°55'11.8"	12h30m06s	59°29'59.1"	18h31m26s	270°22'20.3"
26, Terca	04h28m28s	100°39'46.9"	10h51m40s	68°52'55.4"	17h14m46s	259°23'50.8"	06h29m56s	89°20'14.7"	12h30m42s	58°59'45.7"	18h30m53s	270°57'13.9"
27, Quarta	04h27m45s	100°32'26.2"	10h50m46s	68°46'04.8"	17h13m37s	259°32'23.4"	06h31m42s	88°45'18.0"	12h31m18s	58°29'32.9"	18h30m19s	271°32'06.6"
28, Quinta	04h27m20s	100°22'51.0"	10h50m04s	68°37'19.5"	17h12m36s	259°43'08.0"	06h33m29s	88°10'22.6"	12h31m54s	57°59'21.3"	18h29m45s	272°06'57.8"
29, Sexta	04h27m10s	100°11'05.5"	10h49m33s	68°26'42.9"	17h11m42s	259°56'00.5"	06h35m15s	87°35'29.1"	12h32m31s	57°29'11.7"	18h29m12s	272°41'46.6"
30, Sabado	04h27m16s	99°57'13.9"	10h49m13s	68°14'18.4"	17h10m54s	260°10'57.0"	06h37m01s	87°00'38.4"	12h33m07s	56°59'04.7"	18h28m38s	273°16'32.3"
31, Domingo	04h27m36s	99°41'19.8"	10h49m04s	68°00'09.3"	17h10m12s	260°27'53.5"	06h38m47s	86°25'51.1"	12h33m43s	56°29'01.1"	18h28m05s	273°51'14.2"

#####

Abril

#####

01, Segunda	04h28m10s	99°23'27.2"	10h49m03s	67°44'18.7"	17h09m36s	260°46'46.4"	06h40m34s	85°51'08.2"	12h34m20s	55°59'01.6"	18h27m33s	274°25'51.5"
02, Terca	04h28m57s	99°03'39.6"	10h49m11s	67°26'49.7"	17h09m04s	261°07'32.0"	06h42m20s	85°16'30.3"	12h34m57s	55°29'07.0"	18h27m00s	275°00'23.2"
03, Quarta	04h29m55s	98°42'00.5"	10h49m28s	67°07'45.2"	17h08m37s	261°30'07.2"	06h44m07s	84°41'58.3"	12h35m35s	54°59'17.9"	18h26m28s	275°34'48.7"
04, Quinta	04h31m06s	98°18'33.1"	10h49m53s	66°47'07.9"	17h08m14s	261°54'28.5"	06h45m54s	84°07'33.0"	12h36m12s	54°29'35.0"	18h25m57s	276°09'07.1"
05, Sexta	04h32m27s	97°53'20.7"	10h50m25s	66°25'00.4"	17h07m54s	262°20'32.9"	06h47m41s	83°33'15.2"	12h36m50s	53°59'59.3"	18h25m26s	276°43'17.7"
06, Sabado	04h33m59s	97°26'26.2"	10h51m04s	66°01'25.3"	17h07m39s	262°48'17.5"	06h49m28s	82°59'05.7"	12h37m29s	53°30'31.3"	18h24m56s	277°17'19.7"
07, Domingo	04h35m41s	96°57'52.5"	10h51m49s	65°36'24.8"	17h07m27s	263°17'39.5"	06h51m16s	82°25'05.3"	12h38m08s	53°01'11.8"	18h24m26s	277°51'12.2"
08, Segunda	04h37m32s	96°27'42.3"	10h52m41s	65°10'01.4"	17h07m18s	263°48'36.2"	06h53m04s	81°51'14.8"	12h38m47s	52°32'01.6"	18h23m57s	278°24'54.3"



09, Terca	04h39m33s	95°55'58.2"	10h53m40s	64°42'17.1"	17h07m12s	264°21'05.1"	06h54m52s	81°17'35.1"	12h39m27s	52°03'01.4"	18h23m29s	278°58'25.5"
10, Quarta	04h41m43s	95°22'42.8"	10h54m44s	64°13'14.2"	17h07m09s	264°55'03.6"	06h56m41s	80°44'06.9"	12h40m07s	51°34'11.9"	18h23m01s	279°31'44.8"
11, Quinta	04h44m02s	94°47'58.4"	10h55m54s	63°42'54.6"	17h07m10s	265°30'29.5"	06h58m30s	80°10'51.1"	12h40m48s	51°05'33.9"	18h22m35s	280°04'51.2"
12, Sexta	04h46m29s	94°11'47.3"	10h57m10s	63°11'20.3"	17h07m13s	266°07'20.4"	07h00m19s	79°37'48.5"	12h41m30s	50°37'08.0"	18h22m09s	280°37'44.2"
13, Sabado	04h49m05s	93°34'11.8"	10h58m31s	62°38'33.2"	17h07m18s	266°45'34.2"	07h02m08s	79°04'59.9"	12h42m12s	50°08'55.2"	18h21m45s	281°10'22.9"
14, Domingo	04h51m48s	92°55'14.2"	10h59m58s	62°04'35.3"	17h07m27s	267°25'08.7"	07h03m58s	78°32'26.2"	12h42m55s	49°40'56.0"	18h21m21s	281°42'46.2"
15, Segunda	04h54m40s	92°14'56.4"	11h01m30s	61°29'28.4"	17h07m39s	268°06'01.8"	07h05m48s	78°00'08.2"	12h43m39s	49°13'11.2"	18h20m59s	282°14'53.7"
16, Terca	04h57m40s	91°33'20.6"	11h03m08s	60°53'14.3"	17h07m53s	268°48'11.3"	07h07m39s	77°28'06.7"	12h44m24s	48°45'41.7"	18h20m38s	282°46'44.2"
17, Quarta	05h00m48s	90°50'29.0"	11h04m51s	60°15'55.0"	17h08m11s	269°31'35.2"	07h09m30s	76°56'22.6"	12h45m09s	48°18'28.1"	18h20m17s	283°18'17.0"
18, Quinta	05h04m04s	90°06'23.6"	11h06m40s	59°37'32.2"	17h08m32s	270°16'11.5"	07h11m21s	76°24'56.8"	12h45m55s	47°51'31.1"	18h19m59s	283°49'31.2"
19, Sexta	05h07m27s	89°21'06.3"	11h08m35s	58°58'08.0"	17h08m56s	271°01'57.8"	07h13m13s	75°53'50.1"	12h46m42s	47°24'51.6"	18h19m41s	284°20'26.1"
20, Sabado	05h10m59s	88°34'39.7"	11h10m35s	58°17'44.2"	17h09m24s	271°48'52.3"	07h15m05s	75°23'03.3"	12h47m30s	46°58'30.3"	18h19m25s	284°51'00.6"
21, Domingo	05h14m39s	87°47'05.7"	11h12m41s	57°36'23.0"	17h09m55s	272°36'52.5"	07h16m58s	74°52'37.3"	12h48m19s	46°32'28.0"	18h19m10s	285°21'14.1"
22, Segunda	05h18m27s	86°58'26.7"	11h14m53s	56°54'06.5"	17h10m30s	273°25'55.9"	07h18m51s	74°22'33.1"	12h49m08s	46°06'45.3"	18h18m57s	285°51'05.4"
23, Terca	05h22m24s	86°08'45.1"	11h17m11s	56°10'56.9"	17h11m08s	274°16'00.4"	07h20m44s	73°52'51.5"	12h49m59s	45°41'23.0"	18h18m46s	286°20'33.9"
24, Quarta	05h26m28s	85°18'03.6"	11h19m35s	55°26'56.8"	17h11m52s	275°07'02.9"	07h22m38s	73°23'33.2"	12h50m51s	45°16'21.9"	18h18m36s	286°49'38.7"
25, Quinta	05h30m42s	84°26'24.9"	11h22m06s	54°42'08.8"	17h12m40s	275°59'00.8"	07h24m32s	72°54'39.2"	12h51m43s	44°51'42.7"	18h18m27s	287°18'19.0"
26, Sexta	05h35m04s	83°33'52.2"	11h24m44s	53°56'35.8"	17h13m32s	276°51'50.6"	07h26m26s	72°26'10.4"	12h52m37s	44°27'26.1"	18h18m20s	287°46'33.7"
27, Sabado	05h39m35s	82°40'28.8"	11h27m29s	53°10'21.0"	17h14m30s	277°45'29.1"	07h28m21s	71°58'07.6"	12h53m32s	44°03'33.0"	18h18m16s	288°14'22.0"
28, Domingo	05h44m16s	81°46'18.4"	11h30m21s	52°23'27.9"	17h15m33s	278°39'52.1"	07h30m16s	71°30'32.0"	12h54m27s	43°40'04.1"	18h18m13s	288°41'43.3"
29, Segunda	05h49m06s	80°51'25.4"	11h33m21s	51°36'00.6"	17h16m42s	279°34'55.4"	07h32m11s	71°03'23.3"	12h55m24s	43°16'59.2"	18h18m11s	289°08'37.1"
30, Terca	05h54m05s	79°55'54.4"	11h36m28s	50°48'03.5"	17h17m57s	280°30'33.7"	07h34m07s	70°36'43.6"	12h56m22s	42°54'20.2"	18h18m12s	289°35'01.5"

 Maio

#####

01, Quarta	05h59m13s	78°59'50.7"	11h39m43s	49°59'41.6"	17h19m19s	281°26'41.7"	07h36m03s	70°10'33.5"	12h57m21s	42°32'07.6"	18h18m15s	290°00'56.0"
02, Quinta	06h04m32s	78°03'20.4"	11h43m07s	49°11'00.4"	17h20m48s	282°23'13.1"	07h37m59s	69°44'54.0"	12h58m22s	42°10'22.1"	18h18m19s	290°26'19.8"
03, Sexta	06h10m00s	77°06'30.3"	11h46m39s	48°22'06.1"	17h22m24s	283°20'00.6"	07h39m55s	69°19'45.8"	12h59m23s	41°49'04.4"	18h18m26s	290°51'11.8"
04, Sabado	06h15m37s	76°09'27.8"	11h50m20s	47°33'05.6"	17h24m07s	284°16'56.6"	07h41m52s	68°55'09.8"	13h00m25s	41°28'15.1"	18h18m35s	291°15'31.4"
05, Domingo	06h21m25s	75°12'21.5"	11h54m09s	46°44'06.8"	17h25m59s	285°13'52.0"	07h43m49s	68°31'07.0"	13h01m29s	41°07'55.1"	18h18m46s	291°39'17.5"
06, Segunda	06h27m21s	74°15'21.0"	11h58m07s	45°55'18.1"	17h27m58s	286°10'37.0"	07h45m45s	68°07'38.3"	13h02m34s	40°48'05.0"	18h18m59s	292°02'29.4"
07, Terca	06h33m26s	73°18'36.6"	12h02m14s	45°06'48.9"	17h30m06s	287°07'00.8"	07h47m42s	67°44'44.4"	13h03m40s	40°28'45.6"	18h19m15s	292°25'06.1"
08, Quarta	06h39m40s	72°22'19.8"	12h06m29s	44°18'49.3"	17h32m23s	288°02'51.8"	07h49m39s	67°22'26.3"	13h04m46s	40°09'57.4"	18h19m33s	292°47'06.8"
09, Quinta	06h46m01s	71°26'43.2"	12h10m52s	43°31'30.3"	17h34m49s	288°57'56.9"	07h51m35s	67°00'44.9"	13h05m55s	39°51'41.2"	18h19m53s	293°08'30.5"
10, Sexta	06h52m30s	70°32'00.2"	12h15m23s	42°45'03.5"	17h37m23s	289°52'02.6"	07h53m32s	66°39'41.0"	13h07m04s	39°33'57.7"	18h20m15s	293°29'16.5"
11, Sabado	06h59m04s	69°38'24.8"	12h20m01s	41°59'41.0"	17h40m07s	290°44'54.6"	07h55m28s	66°19'15.3"	13h08m14s	39°16'47.5"	18h20m40s	293°49'23.9"
12, Domingo	07h05m43s	68°46'11.7"	12h24m46s	41°15'35.2"	17h42m59s	291°36'18.7"	07h57m24s	65°59'28.9"	13h09m25s	39°00'11.3"	18h21m07s	294°08'52.0"
13, Segunda	07h12m25s	67°55'35.9"	12h29m36s	40°32'58.7"	17h45m59s	292°25'59.1"	07h59m20s	65°40'22.4"	13h10m38s	38°44'09.7"	18h21m37s	294°27'39.8"
14, Terca	07h19m09s	67°06'52.4"	12h34m31s	39°52'03.9"	17h49m07s	293°13'41.9"	08h01m16s	65°21'56.8"	13h11m51s	38°28'43.3"	18h22m09s	294°45'46.6"
15, Quarta	07h25m53s	66°20'15.5"	12h39m30s	39°13'02.5"	17h52m23s	293°59'12.9"	08h03m11s	65°04'12.7"	13h13m05s	38°13'52.8"	18h22m43s	295°03'11.6"
16, Quinta	07h32m35s	65°35'59.0"	12h44m31s	38°36'05.4"	17h55m46s	294°42'19.0"	08h05m05s	64°47'10.9"	13h14m21s	37°59'38.6"	18h23m20s	295°19'54.0"



17, Sexta	07h39m13s	64°54'15.2"	12h49m33s	38°01'22.5"	17h59m14s	295°22'48.4"	08h06m59s	64°30'52.3"	13h15m37s	37°46'01.5"	18h23m59s	295°35'53.1"
18, Sabado	07h45m46s	64°15'15.2"	12h54m35s	37°29'02.2"	18h02m48s	296°00'30.8"	08h08m52s	64°15'17.5"	13h16m54s	37°33'01.9"	18h24m41s	295°51'08.2"
19, Domingo	07h52m11s	63°39'08.2"	12h59m35s	36°59'11.5"	18h06m26s	296°35'17.8"	08h10m44s	64°00'27.3"	13h18m12s	37°20'40.4"	18h25m26s	296°05'38.5"
20, Segunda	07h58m27s	63°06'01.6"	13h04m33s	36°31'55.6"	18h10m07s	297°07'03.0"	08h12m36s	63°46'22.4"	13h19m31s	37°08'57.4"	18h26m12s	296°19'23.4"
21, Terca	08h04m32s	62°36'00.7"	13h09m25s	36°07'18.1"	18h13m51s	297°35'41.8"	08h14m27s	63°33'03.3"	13h20m50s	36°57'53.6"	18h27m02s	296°32'22.2"
22, Quarta	08h10m25s	62°09'08.6"	13h14m13s	35°45'20.7"	18h17m36s	298°01'11.7"	08h16m16s	63°20'30.7"	13h22m11s	36°47'29.3"	18h27m54s	296°44'34.3"
23, Quinta	08h16m04s	61°45'26.7"	13h18m53s	35°26'03.7"	18h21m21s	298°23'32.4"	08h18m05s	63°08'45.3"	13h23m32s	36°37'44.9"	18h28m48s	296°55'59.3"
24, Sexta	08h21m27s	61°24'54.3"	13h23m26s	35°09'26.0"	18h25m06s	298°42'44.8"	08h19m52s	62°57'47.5"	13h24m54s	36°28'41.0"	18h29m45s	297°06'36.3"
25, Sabado	08h26m35s	61°07'29.3"	13h27m50s	34°55'25.0"	18h28m48s	298°58'51.7"	08h21m39s	62°47'37.8"	13h26m16s	36°20'17.7"	18h30m44s	297°16'25.2"
26, Domingo	08h31m27s	60°53'08.1"	13h32m04s	34°43'57.1"	18h32m28s	299°11'57.3"	08h23m24s	62°38'16.9"	13h27m39s	36°12'35.6"	18h31m46s	297°25'25.1"
27, Segunda	08h36m00s	60°41'45.7"	13h36m08s	34°34'57.9"	18h36m05s	299°22'06.6"	08h25m07s	62°29'45.1"	13h29m03s	36°05'35.0"	18h32m50s	297°33'35.8"
28, Terca	08h40m16s	60°33'16.3"	13h40m00s	34°28'22.1"	18h39m37s	299°29'25.9"	08h26m49s	62°22'02.8"	13h30m26s	35°59'16.1"	18h33m56s	297°40'56.9"
29, Quarta	08h44m13s	60°27'33.4"	13h43m41s	34°24'04.0"	18h43m04s	299°34'01.7"	08h28m30s	62°15'10.5"	13h31m51s	35°53'39.3"	18h35m05s	297°47'27.9"
30, Quinta	08h47m51s	60°24'29.6"	13h47m09s	34°21'57.4"	18h46m25s	299°36'01.7"	08h30m09s	62°09'08.6"	13h33m16s	35°48'44.8"	18h36m16s	297°53'08.5"
31, Sexta	08h51m10s	60°23'57.2"	13h50m24s	34°21'55.7"	18h49m39s	299°35'33.6"	08h31m47s	62°03'57.3"	13h34m41s	35°44'32.9"	18h37m30s	297°57'58.4"

#####

Junho

#####

01, Sabado	08h54m11s	60°25'48.3"	13h53m26s	34°23'52.2"	18h52m45s	299°32'45.5"	08h33m22s	61°59'36.9"	13h36m06s	35°41'03.7"	18h38m46s	298°01'57.2"
02, Domingo	08h56m52s	60°29'54.5"	13h56m15s	34°27'40.1"	18h55m43s	299°27'45.5"	08h34m56s	61°56'07.7"	13h37m31s	35°38'17.5"	18h40m04s	298°05'04.8"
03, Segunda	08h59m15s	60°36'07.5"	13h58m50s	34°33'12.4"	18h58m32s	299°20'42.2"	08h36m28s	61°53'29.8"	13h38m57s	35°36'14.3"	18h41m24s	298°07'21.0"
04, Terca	09h01m18s	60°44'18.9"	14h01m10s	34°40'22.4"	19h01m11s	299°11'43.7"	08h37m58s	61°51'43.4"	13h40m23s	35°34'54.2"	18h42m46s	298°08'45.8"
05, Quarta	09h03m03s	60°54'20.4"	14h03m16s	34°49'03.0"	19h03m40s	299°00'58.5"	08h39m26s	61°50'48.6"	13h41m48s	35°34'17.3"	18h44m11s	298°09'19.1"
06, Quinta	09h04m29s	61°06'03.5"	14h05m07s	34°59'07.6"	19h05m58s	298°48'35.0"	08h40m51s	61°50'45.3"	13h43m14s	35°34'23.7"	18h45m37s	298°09'00.7"
07, Sexta	09h05m36s	61°19'20.1"	14h06m43s	35°10'29.3"	19h08m04s	298°34'41.0"	08h42m15s	61°51'33.7"	13h44m39s	35°35'13.2"	18h47m05s	298°07'50.6"
08, Sabado	09h06m24s	61°34'02.0"	14h08m04s	35°23'01.5"	19h09m59s	298°19'25.0"	08h43m36s	61°53'13.6"	13h46m05s	35°36'45.9"	18h48m35s	298°05'49.2"
09, Domingo	09h06m54s	61°50'01.3"	14h09m09s	35°36'37.8"	19h11m40s	298°02'54.8"	08h44m55s	61°55'44.9"	13h47m30s	35°39'01.7"	18h50m07s	298°02'56.3"
10, Segunda	09h07m06s	62°07'10.0"	14h09m58s	35°51'11.5"	19h13m08s	297°45'18.2"	08h46m12s	61°59'07.6"	13h48m55s	35°42'00.5"	18h51m41s	297°59'12.0"
11, Terca	09h06m59s	62°25'20.4"	14h10m31s	36°06'36.4"	19h14m22s	297°26'43.0"	08h47m27s	62°03'21.3"	13h50m19s	35°45'42.2"	18h53m16s	297°54'36.7"
12, Quarta	09h06m34s	62°44'24.7"	14h10m48s	36°22'46.1"	19h15m21s	297°07'16.8"	08h48m38s	62°08'26.1"	13h51m43s	35°50'06.6"	18h54m53s	297°49'10.6"
13, Quinta	09h05m51s	63°04'15.6"	14h10m48s	36°39'34.5"	19h16m05s	296°47'07.1"	08h49m48s	62°14'21.5"	13h53m06s	35°55'13.5"	18h56m31s	297°42'53.9"
14, Sexta	09h04m49s	63°24'45.6"	14h10m31s	36°56'55.3"	19h16m33s	296°26'21.3"	08h50m55s	62°21'07.2"	13h54m29s	36°01'02.6"	18h58m11s	297°35'46.8"
15, Sabado	09h03m29s	63°45'47.4"	14h09m57s	37°14'42.4"	19h16m45s	296°05'06.8"	08h51m59s	62°28'42.9"	13h55m51s	36°07'33.9"	18h59m52s	297°27'49.9"
16, Domingo	09h01m52s	64°07'13.6"	14h09m05s	37°32'49.9"	19h16m40s	295°43'30.9"	08h53m01s	62°37'08.3"	13h57m13s	36°14'46.8"	19h01m34s	297°19'03.4"
17, Segunda	08h59m55s	64°28'57.1"	14h07m56s	37°51'11.6"	19h16m17s	295°21'40.6"	08h54m00s	62°46'22.9"	13h58m34s	36°22'41.2"	19h03m18s	297°09'27.8"
18, Terca	08h57m41s	64°50'50.7"	14h06m28s	38°09'41.5"	19h15m36s	294°59'43.3"	08h54m56s	62°56'26.3"	13h59m54s	36°31'16.7"	19h05m02s	296°59'03.6"
19, Quarta	08h55m08s	65°12'47.5"	14h04m41s	38°28'13.7"	19h14m36s	294°37'45.8"	08h55m50s	63°07'18.0"	14h01m13s	36°40'33.0"	19h06m47s	296°47'51.2"
20, Quinta	08h52m17s	65°34'40.3"	14h02m36s	38°46'42.2"	19h13m17s	294°15'55.2"	08h56m41s	63°18'57.4"	14h02m31s	36°50'29.6"	19h08m34s	296°35'51.3"
21, Sexta	08h49m07s	65°56'22.3"	14h00m12s	39°05'01.1"	19h11m38s	293°54'18.7"	08h57m29s	63°31'24.0"	14h03m49s	37°01'06.2"	19h10m21s	296°23'04.2"
22, Sabado	08h45m40s	66°17'46.4"	13h57m29s	39°23'04.5"	19h09m38s	293°33'03.0"	08h58m15s	63°44'37.2"	14h05m05s	37°12'22.2"	19h12m09s	296°09'30.8"
23, Domingo	08h41m54s	66°38'45.9"	13h54m27s	39°40'46.6"	19h07m19s	293°12'14.9"	08h58m58s	63°58'36.4"	14h06m21s	37°24'17.3"	19h13m58s	295°55'11.5"



24, Segunda	08h37m50s	66°59'14.1"	13h51m05s	39°58'01.5"	19h04m38s	292°52'01.3"	08h59m38s	64°13'20.9"	14h07m35s	37°36'50.9"	19h15m47s	295°40'07.1"
25, Terca	08h33m29s	67°19'04.2"	13h47m23s	40°14'43.6"	19h01m36s	292°32'28.7"	09h00m16s	64°28'50.1"	14h08m48s	37°50'02.5"	19h17m37s	295°24'18.2"
26, Quarta	08h28m50s	67°38'09.7"	13h43m23s	40°30'47.2"	18h58m13s	292°13'43.7"	09h00m50s	64°45'03.4"	14h10m00s	38°03'51.8"	19h19m27s	295°07'45.4"
27, Quinta	08h23m54s	67°56'24.3"	13h39m03s	40°46'06.9"	18h54m30s	291°55'52.4"	09h01m23s	65°01'59.9"	14h11m11s	38°18'18.0"	19h21m17s	294°50'29.4"
28, Sexta	08h18m41s	68°13'41.8"	13h34m25s	41°00'37.5"	18h50m25s	291°39'01.0"	09h01m52s	65°19'39.1"	14h12m21s	38°33'20.7"	19h23m08s	294°32'31.2"
29, Sabado	08h13m13s	68°29'56.3"	13h29m30s	41°14'13.8"	18h46m00s	291°23'15.2"	09h02m19s	65°38'00.1"	14h13m30s	38°48'59.3"	19h25m00s	294°13'51.1"
30, Domingo	08h07m31s	68°45'02.2"	13h24m17s	41°26'51.1"	18h41m16s	291°08'40.7"	09h02m43s	65°57'02.3"	14h14m37s	39°05'13.3"	19h26m51s	293°54'30.2"

#####

Julho

#####

01, Segunda	08h01m35s	68°58'54.2"	13h18m48s	41°38'24.8"	18h36m13s	290°55'22.4"	09h03m05s	66°16'44.8"	14h15m44s	39°22'02.0"	19h28m42s	293°34'29.2"
02, Terca	07h55m26s	69°11'27.5"	13h13m04s	41°48'50.8"	18h30m52s	290°43'25.0"	09h03m24s	66°37'06.8"	14h16m49s	39°39'24.7"	19h30m34s	293°13'49.0"
03, Quarta	07h49m07s	69°22'37.5"	13h07m06s	41°58'05.3"	18h25m15s	290°32'52.8"	09h03m40s	66°58'07.5"	14h17m52s	39°57'21.0"	19h32m25s	292°52'30.2"
04, Quinta	07h42m39s	69°32'20.6"	13h00m57s	42°06'05.2"	18h19m23s	290°23'49.2"	09h03m54s	67°19'46.0"	14h18m55s	40°15'50.0"	19h34m17s	292°30'33.9"
05, Sexta	07h36m04s	69°40'33.5"	12h54m38s	42°12'47.8"	18h13m19s	290°16'17.0"	09h04m06s	67°42'01.6"	14h19m56s	40°34'51.1"	19h36m08s	292°08'00.7"
06, Sabado	07h29m24s	69°47'13.6"	12h48m11s	42°18'11.1"	18h07m03s	290°10'18.7"	09h04m15s	68°04'53.4"	14h20m56s	40°54'23.7"	19h37m59s	291°44'51.7"
07, Domingo	07h22m42s	69°52'19.2"	12h41m39s	42°22'13.5"	18h00m40s	290°05'55.5"	09h04m21s	68°28'20.4"	14h21m54s	41°14'27.0"	19h39m50s	291°21'07.7"
08, Segunda	07h16m00s	69°55'49.2"	12h35m04s	42°24'54.4"	17h54m11s	290°03'08.0"	09h04m26s	68°52'21.9"	14h22m51s	41°35'00.4"	19h41m41s	290°56'49.4"
09, Terca	07h09m20s	69°57'43.6"	12h28m28s	42°26'13.8"	17h47m38s	290°01'56.1"	09h04m27s	69°16'57.0"	14h23m47s	41°56'03.2"	19h43m31s	290°31'57.8"
10, Quarta	07h02m45s	69°58'02.9"	12h21m55s	42°26'12.4"	17h41m04s	290°02'18.8"	09h04m27s	69°42'04.8"	14h24m42s	42°17'34.6"	19h45m21s	290°06'33.9"
11, Quinta	06h56m18s	69°56'48.6"	12h15m26s	42°24'51.6"	17h34m33s	290°04'14.0"	09h04m24s	70°07'44.4"	14h25m35s	42°39'33.9"	19h47m11s	289°40'38.3"
12, Sexta	06h50m01s	69°54'03.0"	12h09m05s	42°22'13.6"	17h28m06s	290°07'39.2"	09h04m19s	70°33'54.9"	14h26m27s	43°02'00.5"	19h49m00s	289°14'12.2"
13, Sabado	06h43m56s	69°49'49.4"	12h02m54s	42°18'21.3"	17h21m47s	290°12'30.7"	09h04m12s	71°00'35.5"	14h27m17s	43°24'53.7"	19h50m49s	288°47'16.1"
14, Domingo	06h38m06s	69°44'11.6"	11h56m55s	42°13'18.2"	17h15m37s	290°18'44.3"	09h04m03s	71°27'45.3"	14h28m07s	43°48'12.6"	19h52m37s	288°19'51.2"
15, Segunda	06h32m33s	69°37'14.6"	11h51m10s	42°07'08.6"	17h09m39s	290°26'14.6"	09h03m51s	71°55'23.5"	14h28m55s	44°11'56.5"	19h54m25s	287°51'58.3"
16, Terca	06h27m19s	69°29'03.7"	11h45m41s	41°59'57.4"	17h03m56s	290°34'56.0"	09h03m38s	72°23'29.1"	14h29m41s	44°36'04.9"	19h56m12s	287°23'38.1"
17, Quarta	06h22m25s	69°19'45.4"	11h40m31s	41°51'50.2"	16h58m29s	290°44'41.8"	09h03m22s	72°52'01.3"	14h30m26s	45°00'36.8"	19h57m59s	286°54'51.6"
18, Quinta	06h17m53s	69°09'26.4"	11h35m41s	41°42'52.9"	16h53m19s	290°55'25.0"	09h03m05s	73°20'59.3"	14h31m11s	45°25'31.6"	19h59m45s	286°25'39.7"
19, Sexta	06h13m44s	68°58'14.4"	11h31m12s	41°33'12.2"	16h48m29s	291°06'57.4"	09h02m46s	73°50'22.1"	14h31m53s	45°50'48.6"	20h01m30s	285°56'03.1"
20, Sabado	06h09m58s	68°46'17.6"	11h27m05s	41°22'55.2"	16h44m01s	291°19'10.9"	09h02m24s	74°20'09.0"	14h32m35s	46°16'27.1"	20h03m15s	285°26'02.9"
21, Domingo	06h06m37s	68°33'44.6"	11h23m21s	41°12'09.4"	16h39m54s	291°31'56.4"	09h02m01s	74°50'19.1"	14h33m15s	46°42'26.2"	20h04m59s	284°55'39.7"
22, Segunda	06h03m41s	68°20'44.7"	11h20m02s	41°01'02.8"	16h36m11s	291°45'04.4"	09h01m37s	75°20'51.5"	14h33m55s	47°08'45.4"	20h06m42s	284°24'54.5"
23, Terca	06h01m10s	68°07'27.9"	11h17m07s	40°49'44.1"	16h32m52s	291°58'24.8"	09h01m10s	75°51'45.5"	14h34m33s	47°35'23.8"	20h08m25s	283°53'48.1"
24, Quarta	05h59m04s	67°54'04.5"	11h14m37s	40°38'21.9"	16h29m57s	292°11'47.3"	09h00m42s	76°23'00.2"	14h35m10s	48°02'20.9"	20h10m07s	283°22'21.2"
25, Quinta	05h57m24s	67°40'45.2"	11h12m32s	40°27'05.7"	16h27m29s	292°25'00.6"	09h00m12s	76°54'34.8"	14h35m45s	48°29'35.8"	20h11m49s	282°50'34.6"
26, Sexta	05h56m08s	67°27'41.4"	11h10m53s	40°16'05.0"	16h25m26s	292°37'53.5"	08h59m41s	77°26'28.6"	14h36m20s	48°57'08.0"	20h13m30s	282°18'29.2"
27, Sabado	05h55m17s	67°15'04.8"	11h09m39s	40°05'29.9"	16h23m50s	292°50'13.9"	08h59m09s	77°58'40.8"	14h36m54s	49°24'56.7"	20h15m10s	281°46'05.6"
28, Domingo	05h54m50s	67°03'07.6"	11h08m50s	39°55'30.7"	16h22m41s	293°01'49.7"	08h58m34s	78°31'10.6"	14h37m26s	49°53'01.2"	20h16m50s	281°13'24.8"
29, Segunda	05h54m46s	66°52'02.3"	11h08m27s	39°46'18.1"	16h21m59s	293°12'28.0"	08h57m59s	79°03'57.2"	14h37m58s	50°21'20.9"	20h18m29s	280°40'27.4"
30, Terca	05h55m04s	66°42'01.8"	11h08m28s	39°38'02.9"	16h21m44s	293°21'55.8"	08h57m22s	79°36'59.8"	14h38m29s	50°49'55.0"	20h20m08s	280°07'14.3"
31, Quarta	05h55m45s	66°33'19.4"	11h08m54s	39°30'56.5"	16h21m57s	293°29'59.9"	08h56m44s	80°10'17.7"	14h38m59s	51°18'42.8"	20h21m46s	279°33'46.4"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	05h56m45s	66°26'08.4"	11h09m44s	39°25'10.0"	16h22m37s	293°36'26.8"	08h56m05s	80°43'50.0"	14h39m28s	51°47'43.6"	20h23m24s	279°00'04.2"
02, Sexta	05h58m06s	66°20'42.3"	11h10m57s	39°20'54.8"	16h23m45s	293°41'03.2"	08h55m24s	81°17'36.0"	14h39m56s	52°16'56.7"	20h25m01s	278°26'08.7"
03, Sabado	05h59m44s	66°17'14.4"	11h12m32s	39°18'22.1"	16h25m19s	293°43'35.7"	08h54m43s	81°51'34.9"	14h40m23s	52°46'21.5"	20h26m37s	277°52'00.7"
04, Domingo	06h01m40s	66°15'57.7"	11h14m29s	39°17'42.8"	16h27m20s	293°43'51.5"	08h54m00s	82°25'45.9"	14h40m50s	53°15'57.1"	20h28m13s	277°17'40.7"
05, Segunda	06h03m50s	66°17'04.7"	11h16m47s	39°19'07.4"	16h29m47s	293°41'38.5"	08h53m16s	83°00'08.3"	14h41m15s	53°45'43.0"	20h29m48s	276°43'09.8"
06, Terca	06h06m14s	66°20'46.9"	11h19m23s	39°22'45.3"	16h32m39s	293°36'45.5"	08h52m32s	83°34'41.3"	14h41m41s	54°15'38.3"	20h31m23s	276°08'28.5"
07, Quarta	06h08m50s	66°27'14.7"	11h22m18s	39°28'45.4"	16h35m54s	293°29'02.8"	08h51m46s	84°09'24.2"	14h42m05s	54°45'42.5"	20h32m58s	275°33'37.7"
08, Quinta	06h11m36s	66°36'37.0"	11h25m28s	39°37'14.9"	16h39m33s	293°18'21.9"	08h51m00s	84°44'16.1"	14h42m29s	55°15'54.8"	20h34m32s	274°58'38.2"
09, Sexta	06h14m31s	66°49'00.9"	11h28m54s	39°48'19.7"	16h43m32s	293°04'36.7"	08h50m13s	85°19'16.4"	14h42m52s	55°46'14.5"	20h36m06s	274°23'30.6"
10, Sabado	06h17m31s	67°04'31.3"	11h32m32s	40°02'03.9"	16h47m50s	292°47'43.0"	08h49m25s	85°54'24.4"	14h43m14s	56°16'40.9"	20h37m39s	273°48'15.8"
11, Domingo	06h20m35s	67°23'11.1"	11h36m20s	40°18'29.6"	16h52m26s	292°27'38.9"	08h48m36s	86°29'39.2"	14h43m36s	56°47'13.5"	20h39m12s	273°12'54.4"
12, Segunda	06h23m42s	67°45'00.5"	11h40m18s	40°37'37.0"	16h57m17s	292°04'25.2"	08h47m47s	87°05'00.1"	14h43m58s	57°17'51.4"	20h40m44s	272°37'27.2"
13, Terca	06h26m49s	68°09'57.4"	11h44m22s	40°59'24.2"	17h02m22s	291°38'04.9"	08h46m57s	87°40'26.5"	14h44m19s	57°48'34.0"	20h42m16s	272°01'54.8"
14, Quarta	06h29m54s	68°37'57.4"	11h48m31s	41°23'47.5"	17h07m37s	291°08'43.4"	08h46m07s	88°15'57.5"	14h44m40s	58°19'20.6"	20h43m48s	271°26'18.3"
15, Quinta	06h32m57s	69°08'54.0"	11h52m43s	41°50'41.3"	17h13m01s	290°36'28.1"	08h45m16s	88°51'32.5"	14h45m00s	58°50'10.5"	20h45m20s	270°50'38.0"
16, Sexta	06h35m56s	69°42'38.8"	11h56m56s	42°19'58.5"	17h18m31s	290°01'27.8"	08h44m24s	89°27'10.7"	14h45m20s	59°21'03.1"	20h46m51s	270°14'54.8"
17, Sabado	06h38m49s	70°19'02.0"	12h01m09s	42°51'30.9"	17h24m06s	289°23'53.2"	08h43m32s	90°02'51.5"	14h45m39s	59°51'57.7"	20h48m22s	269°39'09.6"
18, Domingo	06h41m36s	70°57'52.5"	12h05m20s	43°25'09.1"	17h29m43s	288°43'55.6"	08h42m40s	90°38'34.0"	14h45m59s	60°22'53.7"	20h49m53s	269°03'22.8"
19, Segunda	06h44m16s	71°38'58.6"	12h09m28s	44°00'43.3"	17h35m22s	288°01'47.2"	08h41m48s	91°14'17.7"	14h46m18s	60°53'50.2"	20h51m24s	268°27'35.4"
20, Terca	06h46m47s	72°22'08.1"	12h13m32s	44°38'03.2"	17h40m59s	287°17'40.1"	08h40m55s	91°50'01.8"	14h46m36s	61°24'46.8"	20h52m54s	267°51'47.8"
21, Quarta	06h49m11s	73°07'08.6"	12h17m31s	45°16'58.6"	17h46m35s	286°31'46.9"	08h40m02s	92°25'45.5"	14h46m55s	61°55'42.8"	20h54m24s	267°16'00.9"
22, Quinta	06h51m26s	73°53'48.3"	12h21m24s	45°57'19.2"	17h52m08s	285°44'19.2"	08h39m09s	93°01'28.3"	14h47m13s	62°26'37.4"	20h55m55s	266°40'15.3"
23, Sexta	06h53m33s	74°41'55.3"	12h25m11s	46°38'55.2"	17h57m37s	284°55'28.9"	08h38m16s	93°37'09.5"	14h47m32s	62°57'30.2"	20h57m25s	266°04'31.6"
24, Sabado	06h55m30s	75°31'18.5"	12h28m51s	47°21'37.2"	18h03m01s	284°05'26.8"	08h37m22s	94°12'48.3"	14h47m50s	63°28'20.4"	20h58m55s	265°28'50.8"
25, Domingo	06h57m20s	76°21'47.4"	12h32m25s	48°05'16.1"	18h08m19s	283°14'23.3"	08h36m29s	94°48'24.1"	14h48m09s	63°59'07.4"	21h00m25s	264°53'13.1"
26, Segunda	06h59m01s	77°13'12.2"	12h35m51s	48°49'43.7"	18h13m32s	282°22'27.8"	08h35m36s	95°23'56.3"	14h48m27s	64°29'50.5"	21h01m55s	264°17'39.6"
27, Terca	07h00m34s	78°05'23.9"	12h39m11s	49°34'52.2"	18h18m39s	281°29'49.2"	08h34m43s	95°59'24.1"	14h48m45s	65°00'29.2"	21h03m25s	263°42'10.8"
28, Quarta	07h01m59s	78°58'13.8"	12h42m23s	50°20'34.3"	18h23m39s	280°36'35.8"	08h33m50s	96°34'46.9"	14h49m04s	65°31'02.8"	21h04m56s	263°06'47.4"
29, Quinta	07h03m16s	79°51'34.7"	12h45m29s	51°06'43.5"	18h28m33s	279°42'54.6"	08h32m57s	97°10'03.9"	14h49m23s	66°01'30.6"	21h06m26s	262°31'30.2"
30, Sexta	07h04m26s	80°45'19.3"	12h48m27s	51°53'13.8"	18h33m21s	278°48'52.7"	08h32m04s	97°45'14.4"	14h49m41s	66°31'51.9"	21h07m56s	261°56'19.9"
31, Sabado	07h05m30s	81°39'21.4"	12h51m19s	52°39'59.6"	18h38m01s	277°54'35.9"	08h31m12s	98°20'17.7"	14h50m01s	67°02'06.2"	21h09m27s	261°21'17.3"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	07h06m26s	82°33'35.3"	12h54m05s	53°26'56.0"	18h42m36s	277°00'09.9"	08h30m20s	98°55'13.1"	14h50m20s	67°32'12.6"	21h10m57s	260°46'22.9"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	07h07m17s	83°27'55.9"	12h56m44s	54°13'58.3"	18h47m04s	276°05'39.5"	08h29m28s	99°29'59.8"	14h50m39s	68°02'10.6"	21h12m28s	260°11'37.5"
03, Terca	07h08m02s	84°22'18.4"	12h59m17s	55°01'02.6"	18h51m25s	275°11'09.2"	08h28m37s	100°04'37.2"	14h50m59s	68°31'59.5"	21h13m59s	259°37'02.1"
04, Quarta	07h08m41s	85°16'38.7"	13h01m44s	55°48'04.9"	18h55m41s	274°16'43.2"	08h27m47s	100°39'04.5"	14h51m20s	69°01'38.6"	21h15m30s	259°02'37.1"
05, Quinta	07h09m14s	86°10'52.9"	13h04m06s	56°35'01.8"	18h59m50s	273°22'25.1"	08h26m56s	101°13'21.0"	14h51m40s	69°31'07.2"	21h17m02s	258°28'23.4"
06, Sexta	07h09m43s	87°04'57.5"	13h06m22s	57°21'50.2"	19h03m54s	272°28'18.4"	08h26m07s	101°47'25.8"	14h52m01s	70°00'24.7"	21h18m33s	257°54'21.7"
07, Sabado	07h10m08s	87°58'49.2"	13h08m33s	58°08'27.3"	19h07m52s	271°34'26.0"	08h25m18s	102°21'18.4"	14h52m23s	70°29'30.3"	21h20m05s	257°20'32.8"
08, Domingo	07h10m28s	88°52'25.4"	13h10m39s	58°54'50.3"	19h11m44s	270°40'50.7"	08h24m30s	102°54'57.8"	14h52m45s	70°58'23.5"	21h21m37s	256°46'57.4"
09, Segunda	07h10m43s	89°45'43.2"	13h12m41s	59°40'56.8"	19h15m32s	269°47'35.2"	08h23m42s	103°28'23.5"	14h53m07s	71°27'03.5"	21h23m10s	256°13'36.3"
10, Terca	07h10m55s	90°38'40.1"	13h14m38s	60°26'44.6"	19h19m13s	268°54'41.8"	08h22m55s	104°01'34.6"	14h53m30s	71°55'29.8"	21h24m42s	255°40'30.3"
11, Quarta	07h11m04s	91°31'14.1"	13h16m31s	61°12'11.6"	19h22m50s	268°02'12.8"	08h22m09s	104°34'30.3"	14h53m53s	72°23'41.4"	21h26m15s	255°07'40.0"
12, Quinta	07h11m09s	92°23'22.8"	13h18m19s	61°57'15.7"	19h26m23s	267°10'10.2"	08h21m24s	105°07'10.0"	14h54m17s	72°51'37.9"	21h27m48s	254°35'06.4"
13, Sexta	07h11m11s	93°15'04.3"	13h20m04s	62°41'55.2"	19h29m50s	266°18'36.0"	08h20m40s	105°39'32.7"	14h54m42s	73°19'18.5"	21h29m21s	254°02'50.1"
14, Sabado	07h11m10s	94°06'16.7"	13h21m45s	63°26'08.2"	19h33m13s	265°27'32.1"	08h19m57s	106°11'37.8"	14h55m07s	73°46'42.5"	21h30m54s	253°30'52.1"
15, Domingo	07h11m06s	94°56'58.0"	13h23m22s	64°09'53.0"	19h36m31s	264°37'00.3"	08h19m14s	106°43'24.5"	14h55m32s	74°13'49.3"	21h32m28s	252°59'12.9"
16, Segunda	07h10m59s	95°47'06.6"	13h24m56s	64°53'08.1"	19h39m45s	263°47'02.3"	08h18m33s	107°14'51.9"	14h55m58s	74°40'38.2"	21h34m01s	252°27'53.6"
17, Terca	07h10m50s	96°36'40.8"	13h26m27s	65°35'51.7"	19h42m55s	262°57'39.9"	08h17m52s	107°45'59.3"	14h56m25s	75°07'08.4"	21h35m35s	251°56'54.7"
18, Quarta	07h10m39s	97°25'38.9"	13h27m54s	66°18'02.5"	19h46m00s	262°08'54.7"	08h17m13s	108°16'45.9"	14h56m53s	75°33'19.4"	21h37m09s	251°26'17.1"
19, Quinta	07h10m26s	98°13'59.2"	13h29m18s	66°59'38.8"	19h49m02s	261°20'48.4"	08h16m35s	108°47'10.9"	14h57m21s	75°59'10.5"	21h38m43s	250°56'01.7"
20, Sexta	07h10m10s	99°01'40.0"	13h30m39s	67°40'39.2"	19h51m59s	260°33'22.7"	08h15m58s	109°17'13.6"	14h57m50s	76°24'41.0"	21h40m18s	250°26'09.1"
21, Sabado	07h09m53s	99°48'39.8"	13h31m57s	68°21'02.2"	19h54m52s	259°46'39.2"	08h15m22s	109°46'53.2"	14h58m19s	76°49'50.3"	21h41m52s	249°56'40.1"
22, Domingo	07h09m33s	100°34'56.8"	13h33m12s	69°00'46.1"	19h57m40s	259°00'39.8"	08h14m48s	110°16'09.0"	14h58m49s	77°14'37.8"	21h43m27s	249°27'35.4"
23, Segunda	07h09m12s	101°20'29.1"	13h34m24s	69°39'49.4"	20h00m25s	258°15'26.2"	08h14m15s	110°45'00.2"	14h59m20s	77°39'02.7"	21h45m01s	248°58'55.9"
24, Terca	07h08m49s	102°05'15.1"	13h35m32s	70°18'10.6"	20h03m05s	257°31'00.2"	08h13m43s	111°13'25.9"	14h59m52s	78°03'04.6"	21h46m36s	248°30'42.3"
25, Quarta	07h08m24s	102°49'12.7"	13h36m38s	70°55'47.8"	20h05m40s	256°47'23.8"	08h13m12s	111°41'25.4"	15h00m24s	78°26'42.7"	21h48m10s	248°02'55.6"
26, Quinta	07h07m57s	103°32'20.1"	13h37m40s	71°32'39.5"	20h08m11s	256°04'39.3"	08h12m43s	112°08'58.1"	15h00m57s	78°49'56.4"	21h49m45s	247°35'36.3"
27, Sexta	07h07m28s	104°14'35.0"	13h38m39s	72°08'43.6"	20h10m38s	255°22'48.7"	08h12m16s	112°36'02.9"	15h01m30s	79°12'45.0"	21h51m19s	247°08'45.3"
28, Sabado	07h06m58s	104°55'55.3"	13h39m35s	72°43'58.4"	20h12m59s	254°41'54.3"	08h11m50s	113°02'39.2"	15h02m05s	79°35'08.0"	21h52m54s	246°42'23.5"
29, Domingo	07h06m25s	105°36'18.5"	13h40m27s	73°18'21.6"	20h15m14s	254°01'58.7"	08h11m25s	113°28'46.2"	15h02m40s	79°57'04.7"	21h54m28s	246°16'31.4"
30, Segunda	07h05m51s	106°15'42.0"	13h41m15s	73°51'51.2"	20h17m24s	253°23'04.6"	08h11m02s	113°54'23.0"	15h03m15s	80°18'34.5"	21h56m02s	245°51'10.2"

#####

Outubro

#####

01, Terca	07h05m14s	106°54'03.2"	13h41m59s	74°24'24.8"	20h19m28s	252°45'14.8"	08h10m40s	114°19'29.0"	15h03m52s	80°39'36.8"	21h57m36s	245°26'20.3"
02, Quarta	07h04m34s	107°31'19.1"	13h42m38s	74°55'59.8"	20h21m25s	252°08'32.3"	08h10m21s	114°44'03.3"	15h04m29s	81°00'10.9"	21h59m09s	245°02'02.6"
03, Quinta	07h03m52s	108°07'26.4"	13h43m13s	75°26'33.7"	20h23m15s	251°33'00.8"	08h10m02s	115°08'05.2"	15h05m06s	81°20'16.3"	22h00m42s	244°38'18.0"
04, Sexta	07h03m08s	108°42'21.7"	13h43m42s	75°56'03.3"	20h24m58s	250°58'43.6"	08h09m46s	115°31'33.8"	15h05m45s	81°39'52.4"	22h02m14s	244°15'07.1"
05, Sabado	07h02m19s	109°16'01.2"	13h44m06s	76°24'25.7"	20h26m32s	250°25'44.8"	08h09m31s	115°54'28.6"	15h06m23s	81°58'58.6"	22h03m46s	243°52'30.7"
06, Domingo	07h01m28s	109°48'20.8"	13h44m23s	76°51'37.2"	20h27m57s	249°54'08.8"	08h09m18s	116°16'48.6"	15h07m03s	82°17'34.4"	22h05m18s	243°30'29.5"
07, Segunda	07h00m32s	110°19'16.1"	13h44m33s	77°17'34.1"	20h29m11s	249°24'00.3"	08h09m06s	116°38'33.3"	15h07m43s	82°35'39.3"	22h06m48s	243°09'04.3"
08, Terca	06h59m31s	110°48'41.8"	13h44m36s	77°42'12.2"	20h30m14s	248°55'24.7"	08h08m56s	116°59'41.8"	15h08m23s	82°53'12.7"	22h08m18s	242°48'15.6"
09, Quarta	06h58m26s	111°16'32.7"	13h44m29s	78°05'26.9"	20h31m06s	248°28'27.7"	08h08m48s	117°20'13.6"	15h09m04s	83°10'14.1"	22h09m47s	242°28'04.3"

10, Quinta	06h57m14s	111°42'42.7"	13h44m13s	78°27'13.1"	20h31m43s	248°03'15.8"	08h08m41s	117°40'07.8"	15h09m45s	83°26'43.0"	22h11m16s	242°08'31.0"
11, Sexta	06h55m56s	112°07'05.0"	13h43m47s	78°47'25.2"	20h32m05s	247°39'56.1"	08h08m36s	117°59'23.9"	15h10m26s	83°42'38.9"	22h12m43s	241°49'36.4"
12, Sabado	06h54m30s	112°29'32.2"	13h43m08s	79°05'56.8"	20h32m11s	247°18'36.4"	08h08m33s	118°18'01.2"	15h11m08s	83°58'01.4"	22h14m09s	241°31'21.0"
13, Domingo	06h52m56s	112°49'56.0"	13h42m16s	79°22'41.1"	20h31m59s	246°59'25.7"	08h08m31s	118°35'59.0"	15h11m50s	84°12'50.0"	22h15m33s	241°13'45.6"
14, Segunda	06h51m13s	113°08'07.4"	13h41m09s	79°37'30.2"	20h31m26s	246°42'33.4"	08h08m31s	118°53'16.8"	15h12m32s	84°27'04.3"	22h16m57s	240°56'50.8"
15, Terca	06h49m18s	113°23'56.0"	13h39m46s	79°50'15.5"	20h30m30s	246°28'10.5"	08h08m33s	119°09'53.9"	15h13m14s	84°40'43.9"	22h18m18s	240°40'37.0"
16, Quarta	06h47m12s	113°37'10.7"	13h38m05s	80°00'47.4"	20h29m10s	246°16'29.0"	08h08m36s	119°25'49.9"	15h13m56s	84°53'48.4"	22h19m39s	240°25'04.8"
17, Quinta	06h44m53s	113°47'38.9"	13h36m03s	80°08'55.2"	20h27m22s	246°07'41.8"	08h08m41s	119°41'04.2"	15h14m38s	85°06'17.5"	22h20m57s	240°10'14.6"
18, Sexta	06h42m19s	113°55'06.9"	13h33m39s	80°14'27.3"	20h25m05s	246°02'03.5"	08h08m47s	119°55'36.3"	15h15m20s	85°18'10.9"	22h22m14s	239°56'07.0"
19, Sabado	06h39m28s	113°59'19.6"	13h30m51s	80°17'10.9"	20h22m14s	245°59'49.8"	08h08m55s	120°09'25.7"	15h16m02s	85°29'28.3"	22h23m29s	239°42'42.4"
20, Domingo	06h36m20s	114°00'00.9"	13h27m37s	80°16'52.1"	20h18m49s	246°01'17.1"	08h09m04s	120°22'32.1"	15h16m44s	85°40'09.4"	22h24m42s	239°30'01.1"
21, Segunda	06h32m53s	113°56'53.8"	13h23m54s	80°13'16.4"	20h14m45s	246°06'43.1"	08h09m15s	120°34'55.2"	15h17m25s	85°50'14.0"	22h25m53s	239°18'03.5"
22, Terca	06h29m05s	113°49'40.3"	13h19m41s	80°06'08.8"	20h10m00s	246°16'25.0"	08h09m27s	120°46'34.5"	15h18m06s	85°59'41.9"	22h27m02s	239°06'50.0"
23, Quarta	06h24m55s	113°38'02.9"	13h14m55s	79°55'14.3"	20h04m33s	246°30'40.0"	08h09m40s	120°57'29.8"	15h18m47s	86°08'33.0"	22h28m09s	238°56'20.6"
24, Quinta	06h20m23s	113°21'45.1"	13h09m36s	79°40'19.5"	19h58m21s	246°49'43.1"	08h09m54s	121°07'40.8"	15h19m26s	86°16'47.0"	22h29m13s	238°46'35.8"
25, Sexta	06h15m27s	113°00'33.1"	13h03m43s	79°21'13.0"	19h51m24s	247°13'45.5"	08h10m10s	121°17'07.3"	15h20m06s	86°24'24.0"	22h30m15s	238°37'35.7"
26, Sabado	06h10m09s	112°34'17.3"	12h57m17s	78°57'47.7"	19h43m43s	247°42'52.7"	08h10m27s	121°25'49.1"	15h20m44s	86°31'23.7"	22h31m14s	238°29'20.5"
27, Domingo	06h04m29s	112°02'55.3"	12h50m18s	78°30'03.1"	19h35m19s	248°17'02.2"	08h10m44s	121°33'46.0"	15h21m22s	86°37'46.2"	22h32m10s	238°21'50.1"
28, Segunda	05h58m30s	111°26'33.9"	12h42m49s	77°58'06.8"	19h26m16s	248°56'00.3"	08h11m03s	121°40'58.0"	15h21m58s	86°43'31.5"	22h33m03s	238°15'04.9"
29, Terca	05h52m13s	110°45'32.2"	12h34m54s	77°22'17.5"	19h16m40s	249°39'20.2"	08h11m23s	121°47'25.1"	15h22m34s	86°48'39.5"	22h33m54s	238°09'04.7"
30, Quarta	05h45m42s	110°00'23.6"	12h26m40s	76°43'06.3"	19h06m38s	250°26'20.0"	08h11m43s	121°53'07.1"	15h23m08s	86°53'10.3"	22h34m41s	238°03'49.4"
31, Quinta	05h39m03s	109°11'56.9"	12h18m12s	76°01'17.7"	18h56m20s	251°16'02.8"	08h12m04s	121°58'04.3"	15h23m42s	86°57'04.0"	22h35m26s	237°59'19.1"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	05h32m20s	108°21'15.9"	12h09m39s	75°17'48.5"	18h45m57s	252°07'18.1"	08h12m26s	122°02'16.6"	15h24m14s	87°00'20.8"	22h36m07s	237°55'33.5"
02, Sabado	05h25m40s	107°29'36.8"	12h01m09s	74°33'45.7"	18h35m39s	252°58'45.4"	08h12m48s	122°05'44.3"	15h24m44s	87°03'00.8"	22h36m45s	237°52'32.6"
03, Domingo	05h19m07s	106°38'24.1"	11h52m51s	73°50'22.2"	18h25m39s	253°48'59.1"	08h13m10s	122°08'27.5"	15h25m13s	87°05'04.3"	22h37m19s	237°50'15.7"
04, Segunda	05h12m47s	105°49'04.4"	11h44m53s	73°08'51.8"	18h16m07s	254°36'34.8"	08h13m33s	122°10'26.6"	15h25m40s	87°06'31.4"	22h37m49s	237°48'43.0"
05, Terca	05h06m45s	105°03'00.3"	11h37m23s	72°30'23.6"	18h07m14s	255°20'15.2"	08h13m56s	122°11'41.8"	15h26m06s	87°07'22.6"	22h38m16s	237°47'53.9"
06, Quarta	05h01m06s	104°21'24.4"	11h30m25s	71°55'57.5"	17h59m05s	255°58'55.6"	08h14m18s	122°12'13.6"	15h26m29s	87°07'38.1"	22h38m39s	237°47'48.0"
07, Quinta	04h55m51s	103°45'15.1"	11h24m06s	71°26'20.4"	17h51m48s	256°31'46.5"	08h14m41s	122°12'02.4"	15h26m50s	87°07'18.3"	22h38m58s	237°48'24.8"
08, Sexta	04h51m03s	103°15'13.8"	11h18m27s	71°02'04.4"	17h45m25s	256°58'15.8"	08h15m03s	122°11'08.7"	15h27m09s	87°06'23.6"	22h39m13s	237°49'43.8"
09, Sabado	04h46m43s	102°51'44.8"	11h13m29s	70°43'27.4"	17h39m58s	257°18'07.9"	08h15m24s	122°09'32.9"	15h27m26s	87°04'54.4"	22h39m24s	237°51'44.6"
10, Domingo	04h42m51s	102°34'56.3"	11h09m13s	70°30'33.3"	17h35m25s	257°31'22.1"	08h15m45s	122°07'15.6"	15h27m40s	87°02'51.3"	22h39m31s	237°54'26.3"
11, Segunda	04h39m26s	102°24'42.5"	11h05m38s	70°23'15.0"	17h31m46s	257°38'09.8"	08h16m05s	122°04'17.5"	15h27m52s	87°00'14.6"	22h39m33s	237°57'48.7"
12, Terca	04h36m27s	102°20'46.8"	11h02m41s	70°21'16.4"	17h28m58s	257°38'52.0"	08h16m24s	122°00'39.2"	15h28m01s	86°57'04.9"	22h39m31s	238°01'50.7"
13, Quarta	04h33m53s	102°22'44.8"	11h00m20s	70°24'15.4"	17h26m56s	257°33'55.8"	08h16m42s	121°56'21.3"	15h28m06s	86°53'22.8"	22h39m24s	238°06'31.8"
14, Quinta	04h31m41s	102°30'06.8"	10h58m31s	70°31'45.5"	17h25m37s	257°23'52.6"	08h16m58s	121°51'24.6"	15h28m09s	86°49'08.9"	22h39m12s	238°11'51.2"
15, Sexta	04h29m49s	102°42'20.2"	10h57m13s	70°43'18.4"	17h24m57s	257°09'15.5"	08h17m13s	121°45'50.0"	15h28m09s	86°44'23.8"	22h38m55s	238°17'48.1"
16, Sabado	04h28m16s	102°58'51.6"	10h56m22s	70°58'25.3"	17h24m51s	256°50'37.7"	08h17m25s	121°39'38.2"	15h28m05s	86°39'08.2"	22h38m34s	238°24'21.5"

17, Domingo	04h27m00s	103°19'08.0"	10h55m54s	71°16'37.8"	17h25m15s	256°28'31.6"	08h17m36s	121°32'50.1"	15h27m58s	86°33'22.7"	22h38m07s	238°31'30.7"
18, Segunda	04h25m59s	103°42'37.9"	10h55m48s	71°37'29.0"	17h26m07s	256°03'27.7"	08h17m45s	121°25'26.6"	15h27m47s	86°27'08.2"	22h37m36s	238°39'14.7"
19, Terca	04h25m12s	104°08'51.5"	10h56m01s	72°00'33.8"	17h27m22s	255°35'54.5"	08h17m51s	121°17'28.6"	15h27m32s	86°20'25.3"	22h36m59s	238°47'32.5"
20, Quarta	04h24m37s	104°37'21.6"	10h56m30s	72°25'29.2"	17h28m58s	255°06'18.0"	08h17m55s	121°08'57.3"	15h27m13s	86°13'14.8"	22h36m17s	238°56'23.0"
21, Quinta	04h24m13s	105°07'43.6"	10h57m13s	72°51'54.2"	17h30m51s	254°35'01.8"	08h17m56s	120°59'53.5"	15h26m50s	86°05'37.6"	22h35m29s	239°05'45.3"
22, Sexta	04h23m58s	105°39'35.1"	10h58m10s	73°19'30.0"	17h33m00s	254°02'26.7"	08h17m54s	120°50'18.3"	15h26m23s	85°57'34.5"	22h34m36s	239°15'38.3"
23, Sabado	04h23m53s	106°12'36.3"	10h59m18s	73°48'00.0"	17h35m22s	253°28'51.6"	08h17m49s	120°40'12.9"	15h25m51s	85°49'06.4"	22h33m37s	239°26'00.9"
24, Domingo	04h23m56s	106°46'29.5"	11h00m35s	74°17'09.4"	17h37m56s	252°54'33.0"	08h17m41s	120°29'38.2"	15h25m15s	85°40'14.0"	22h32m32s	239°36'51.9"
25, Segunda	04h24m05s	107°20'59.1"	11h02m01s	74°46'45.0"	17h40m39s	252°19'45.7"	08h17m29s	120°18'35.5"	15h24m34s	85°30'58.5"	22h31m22s	239°48'10.3"
26, Terca	04h24m22s	107°55'51.3"	11h03m35s	75°16'35.4"	17h43m31s	251°44'42.5"	08h17m13s	120°07'06.0"	15h23m48s	85°21'20.6"	22h30m05s	239°59'54.7"
27, Quarta	04h24m45s	108°30'54.1"	11h05m16s	75°46'30.4"	17h46m30s	251°09'35.0"	08h16m52s	119°55'10.8"	15h22m57s	85°11'21.4"	22h28m43s	240°12'04.0"
28, Quinta	04h25m14s	109°05'56.6"	11h07m04s	76°16'21.2"	17h49m36s	250°34'32.9"	08h16m28s	119°42'51.2"	15h22m00s	85°01'01.9"	22h27m14s	240°24'36.9"
29, Sexta	04h25m49s	109°40'49.6"	11h08m56s	76°45'59.9"	17h52m46s	249°59'45.5"	08h15m59s	119°30'08.4"	15h20m58s	84°50'23.1"	22h25m39s	240°37'32.2"
30, Sabado	04h26m29s	110°15'24.6"	11h10m54s	77°15'19.5"	17h56m01s	249°25'20.1"	08h15m25s	119°17'03.8"	15h19m51s	84°39'26.1"	22h23m57s	240°50'48.4"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h27m15s	110°49'34.3"	11h12m56s	77°44'14.2"	17h59m20s	248°51'24.1"	08h14m46s	119°03'38.7"	15h18m37s	84°28'11.8"	22h22m08s	241°04'24.4"
02, Segunda	04h28m05s	111°23'12.1"	11h15m02s	78°12'38.4"	18h02m42s	248°18'03.4"	08h14m02s	118°49'54.5"	15h17m18s	84°16'41.6"	22h20m13s	241°18'18.5"
03, Terca	04h29m00s	111°56'12.2"	11h17m13s	78°40'27.3"	18h06m07s	247°45'23.7"	08h13m12s	118°35'52.5"	15h15m52s	84°04'56.5"	22h18m11s	241°32'29.5"
04, Quarta	04h30m00s	112°28'29.4"	11h19m26s	79°07'36.8"	18h09m33s	247°13'29.9"	08h12m16s	118°21'34.4"	15h14m19s	83°52'57.7"	22h16m02s	241°46'55.9"
05, Quinta	04h31m05s	112°59'58.9"	11h21m44s	79°34'03.0"	18h13m02s	246°42'26.5"	08h11m14s	118°07'01.3"	15h12m40s	83°40'46.4"	22h13m45s	242°01'36.2"
06, Sexta	04h32m15s	113°30'36.4"	11h24m04s	79°59'42.4"	18h16m32s	246°12'17.6"	08h10m05s	117°52'14.9"	15h10m54s	83°28'23.8"	22h11m21s	242°16'28.9"
07, Sabado	04h33m30s	114°00'18.0"	11h26m27s	80°24'32.0"	18h20m03s	245°43'06.8"	08h08m49s	117°37'16.7"	15h09m00s	83°15'51.1"	22h08m49s	242°31'32.7"
08, Domingo	04h34m49s	114°29'00.3"	11h28m53s	80°48'29.0"	18h23m35s	245°14'57.7"	08h07m27s	117°22'07.9"	15h06m59s	83°03'09.5"	22h06m10s	242°46'46.1"
09, Segunda	04h36m13s	114°56'39.8"	11h31m22s	81°11'30.6"	18h27m08s	244°47'53.4"	08h05m57s	117°06'50.2"	15h04m50s	82°50'20.2"	22h03m22s	243°02'07.6"
10, Terca	04h37m42s	115°23'13.5"	11h33m54s	81°33'34.6"	18h30m41s	244°21'56.7"	08h04m19s	116°51'24.9"	15h02m33s	82°37'24.4"	22h00m26s	243°17'35.8"
11, Quarta	04h39m16s	115°48'38.5"	11h36m28s	81°54'38.8"	18h34m13s	243°57'10.6"	08h02m33s	116°35'53.6"	15h00m08s	82°24'23.3"	21h57m22s	243°33'09.3"
12, Quinta	04h40m55s	116°12'52.3"	11h39m04s	82°14'41.2"	18h37m46s	243°33'37.5"	08h00m38s	116°20'17.6"	14h57m35s	82°11'18.1"	21h54m09s	243°48'46.5"
13, Sexta	04h42m38s	116°35'52.2"	11h41m43s	82°33'39.7"	18h41m18s	243°11'20.0"	07h58m35s	116°04'38.4"	14h54m52s	81°58'10.0"	21h50m47s	244°04'26.2"
14, Sabado	04h44m27s	116°57'35.9"	11h44m24s	82°51'32.6"	18h44m50s	242°50'20.3"	07h56m23s	115°48'57.3"	14h52m01s	81°45'00.2"	21h47m17s	244°20'06.9"
15, Domingo	04h46m21s	117°18'01.1"	11h47m08s	83°08'18.2"	18h48m21s	242°30'40.6"	07h54m01s	115°33'15.8"	14h49m00s	81°31'49.7"	21h43m37s	244°35'47.1"
16, Segunda	04h48m21s	117°37'05.6"	11h49m53s	83°23'54.8"	18h51m51s	242°12'23.2"	07h51m31s	115°17'35.3"	14h45m50s	81°18'39.9"	21h39m48s	244°51'25.8"
17, Terca	04h50m25s	117°54'47.3"	11h52m41s	83°38'20.9"	18h55m20s	241°55'30.0"	07h48m50s	115°01'57.0"	14h42m30s	81°05'31.8"	21h35m49s	245°07'01.4"
18, Quarta	04h52m35s	118°11'04.1"	11h55m30s	83°51'35.0"	18h58m47s	241°40'03.1"	07h45m59s	114°46'22.2"	14h39m01s	80°52'26.5"	21h31m41s	245°22'32.7"
19, Quinta	04h54m50s	118°25'54.1"	11h58m22s	84°03'35.5"	19h02m13s	241°26'04.3"	07h42m58s	114°30'52.4"	14h35m21s	80°39'25.1"	21h27m23s	245°37'58.4"
20, Sexta	04h57m11s	118°39'15.3"	12h01m15s	84°14'21.1"	19h05m38s	241°13'35.6"	07h39m46s	114°15'28.8"	14h31m31s	80°26'28.8"	21h22m55s	245°53'17.2"
21, Sabado	04h59m37s	118°51'06.0"	12h04m11s	84°23'50.3"	19h09m01s	241°02'38.6"	07h36m24s	114°00'12.5"	14h27m31s	80°13'38.5"	21h18m17s	246°08'28.0"
22, Domingo	05h02m08s	119°01'24.3"	12h07m08s	84°32'01.9"	19h12m21s	240°53'15.3"	07h32m51s	113°45'04.8"	14h23m20s	80°00'55.2"	21h13m29s	246°23'29.5"
23, Segunda	05h04m45s	119°10'08.5"	12h10m07s	84°38'54.6"	19h15m40s	240°45'27.2"	07h29m07s	113°30'06.9"	14h18m59s	79°48'20.0"	21h08m31s	246°38'20.6"
24, Terca	05h07m27s	119°17'16.8"	12h13m07s	84°44'27.0"	19h18m56s	240°39'15.9"	07h25m12s	113°15'19.8"	14h14m28s	79°35'53.9"	21h03m24s	246°53'00.3"



25, Quarta	05h10m15s	119°22'47.9"	12h16m09s	84°48'38.0"	19h22m09s	240°34'43.1"	07h21m06s	113°00'44.8"	14h09m46s	79°23'37.8"	-----	---°--'---."
26, Quinta	05h13m09s	119°26'39.9"	12h19m13s	84°51'26.3"	19h25m20s	240°31'50.1"	07h16m49s	112°46'22.9"	14h04m53s	79°11'32.6"	20h52m39s	247°21'40.6"
27, Sexta	05h16m08s	119°28'51.6"	12h22m17s	84°52'50.8"	19h28m28s	240°30'38.5"	07h12m21s	112°32'15.2"	13h59m51s	78°59'39.2"	20h47m02s	247°35'39.3"
28, Sabado	05h19m12s	119°29'21.3"	12h25m23s	84°52'50.3"	19h31m33s	240°31'09.5"	07h07m42s	112°18'22.7"	13h54m38s	78°47'58.6"	20h41m16s	247°49'22.1"
29, Domingo	05h22m22s	119°28'07.9"	12h28m31s	84°51'23.8"	19h34m35s	240°33'24.4"	07h02m53s	112°04'46.4"	13h49m16s	78°36'31.8"	20h35m21s	248°02'48.0"
30, Segunda	05h25m37s	119°25'10.1"	12h31m39s	84°48'30.3"	19h37m34s	240°37'24.4"	06h57m54s	111°51'27.6"	13h43m44s	78°25'19.5"	20h29m17s	248°15'56.1"
31, Terca	05h28m58s	119°20'26.6"	12h34m48s	84°44'08.7"	19h40m29s	240°43'10.6"	06h52m44s	111°38'27.1"	13h38m03s	78°14'22.8"	20h23m05s	248°28'45.1"

=====



Porto Alegre, 2013 – Marte e Júpiter

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

Porto Alegre, ano 2013, GMT-3

Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

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	07h18m53s	113°46'18.9"	14h10m26s	80°02'23.6"	21h01m40s	246°21'33.7"	16h50m41s	66°01'40.6"	22h01m36s	39°05'33.3"	03h16m50s	293°58'46.7"
02, Quarta	07h18m43s	113°32'28.6"	14h09m43s	79°50'39.5"	21h00m26s	246°35'32.0"	16h46m20s	66°02'27.7"	21h57m17s	39°06'12.8"	03h12m33s	293°57'58.7"
03, Quinta	07h18m32s	113°18'23.1"	14h09m01s	79°38'42.2"	-----	-----	16h42m00s	66°03'13.0"	21h52m59s	39°06'50.8"	03h08m16s	293°57'12.5"
04, Sexta	07h18m22s	113°04'02.6"	14h08m18s	79°26'32.0"	20h57m55s	247°04'13.8"	16h37m41s	66°03'56.4"	21h48m42s	39°07'27.3"	03h04m00s	293°56'28.0"
05, Sabado	07h18m12s	112°49'27.3"	14h07m35s	79°14'08.9"	20h56m38s	247°18'56.8"	16h33m22s	66°04'38.1"	21h44m25s	39°08'02.2"	02h59m44s	293°55'45.3"
06, Domingo	07h18m02s	112°34'37.4"	14h06m51s	79°01'33.2"	20h55m21s	247°33'54.2"	16h29m05s	66°05'17.8"	21h40m09s	39°08'35.5"	02h55m29s	293°55'04.5"
07, Segunda	07h17m52s	112°19'33.2"	14h06m07s	78°48'45.0"	20h54m02s	247°49'05.6"	16h24m48s	66°05'55.5"	21h35m54s	39°09'07.1"	02h51m15s	293°54'25.6"
08, Terca	07h17m42s	112°04'14.9"	14h05m22s	78°35'44.5"	20h52m43s	248°04'31.1"	16h20m32s	66°06'31.2"	21h31m40s	39°09'37.0"	02h47m01s	293°53'48.8"
09, Quarta	07h17m32s	111°48'42.7"	14h04m37s	78°22'31.9"	20h51m23s	248°20'10.3"	16h16m17s	66°07'04.8"	21h27m26s	39°10'05.0"	02h42m48s	293°53'14.0"
10, Quinta	07h17m22s	111°32'56.9"	14h03m52s	78°09'07.5"	20h50m02s	248°36'02.9"	16h12m03s	66°07'36.2"	21h23m13s	39°10'31.3"	02h38m36s	293°52'41.3"
11, Sexta	07h17m11s	111°16'57.7"	14h03m06s	77°55'31.4"	20h48m40s	248°52'08.6"	16h07m49s	66°08'05.5"	21h19m01s	39°10'55.7"	02h34m24s	293°52'10.9"
12, Sabado	07h17m01s	111°00'45.5"	14h02m20s	77°41'43.8"	20h47m18s	249°08'27.4"	16h03m37s	66°08'32.6"	21h14m50s	39°11'18.3"	02h30m13s	293°51'42.4"
13, Domingo	07h16m51s	110°44'20.4"	14h01m33s	77°27'45.0"	20h45m54s	249°24'58.7"	15h59m25s	66°08'57.5"	21h10m39s	39°11'39.0"	02h26m03s	293°51'16.4"
14, Segunda	07h16m41s	110°27'42.8"	14h00m46s	77°13'35.1"	20h44m30s	249°41'42.4"	15h55m14s	66°09'20.2"	21h06m30s	39°11'57.8"	02h21m54s	293°50'52.4"
15, Terca	07h16m31s	110°10'52.7"	13h59m59s	76°59'14.3"	20h43m05s	249°58'38.4"	15h51m05s	66°09'40.6"	21h02m21s	39°12'14.7"	02h17m45s	293°50'30.7"
16, Quarta	07h16m20s	109°53'50.6"	13h59m11s	76°44'42.8"	20h41m40s	250°15'46.3"	15h46m56s	66°09'58.7"	-----	-----	02h13m37s	293°50'11.4"
17, Quinta	07h16m10s	109°36'36.6"	13h58m22s	76°30'00.9"	20h40m13s	250°33'05.9"	15h42m48s	66°10'14.5"	20h54m06s	39°12'42.6"	02h09m30s	293°49'54.2"
18, Sexta	07h15m59s	109°19'11.0"	13h57m33s	76°15'08.7"	20h38m46s	250°50'37.0"	15h38m41s	66°10'27.9"	20h49m59s	39°12'53.6"	02h05m23s	293°49'39.4"
19, Sabado	07h15m49s	109°01'33.9"	13h56m44s	76°00'06.4"	20h37m18s	251°08'19.2"	15h34m35s	66°10'39.0"	20h45m54s	39°13'02.6"	02h01m18s	293°49'27.0"
20, Domingo	07h15m38s	108°43'45.8"	13h55m54s	75°44'54.3"	20h35m49s	251°26'12.5"	15h30m30s	66°10'47.6"	20h41m49s	39°13'09.5"	01h57m13s	293°49'17.0"
21, Segunda	07h15m27s	108°25'46.8"	13h55m04s	75°29'32.4"	20h34m20s	251°44'16.5"	15h26m25s	66°10'53.9"	20h37m45s	39°13'14.4"	01h53m09s	293°49'09.4"
22, Terca	07h15m15s	108°07'37.2"	13h54m13s	75°14'01.2"	20h32m49s	252°02'30.9"	15h22m22s	66°10'57.7"	20h33m42s	39°13'17.2"	01h49m05s	293°49'04.2"
23, Quarta	07h15m04s	107°49'17.2"	13h53m22s	74°58'20.7"	20h31m18s	252°20'55.5"	15h18m20s	66°10'59.1"	20h29m40s	39°13'18.0"	01h45m03s	293°49'01.4"
24, Quinta	07h14m53s	107°30'47.1"	13h52m31s	74°42'31.2"	20h29m47s	252°39'30.0"	15h14m18s	66°10'58.0"	20h25m39s	39°13'16.7"	01h41m01s	293°49'01.1"
25, Sexta	07h14m41s	107°12'07.1"	13h51m39s	74°26'32.8"	20h28m15s	252°58'14.3"	15h10m18s	66°10'54.4"	20h21m39s	39°13'13.3"	01h37m00s	293°49'03.3"
26, Sabado	07h14m29s	106°53'17.4"	13h50m46s	74°10'25.8"	20h26m42s	253°17'08.2"	15h06m19s	66°10'48.5"	20h17m39s	39°13'07.8"	01h32m59s	293°49'07.8"
27, Domingo	07h14m17s	106°34'18.4"	13h49m54s	73°54'10.4"	20h25m08s	253°36'11.2"	15h02m20s	66°10'40.0"	20h13m41s	39°13'00.3"	01h29m00s	293°49'14.9"
28, Segunda	07h14m04s	106°15'10.2"	13h49m00s	73°37'46.8"	20h23m34s	253°55'23.3"	14h58m22s	66°10'29.2"	20h09m43s	39°12'50.7"	01h25m01s	293°49'24.3"



29, Terça	07h13m52s	105°55'53.0"	13h48m07s	73°21'15.1"	20h21m59s	254°14'44.0"	14h54m26s	66°10'15.9"	20h05m46s	39°12'39.0"	01h21m03s	293°49'36.2"
30, Quarta	07h13m39s	105°36'27.2"	13h47m12s	73°04'35.6"	20h20m23s	254°34'13.5"	14h50m30s	66°10'00.2"	20h01m50s	39°12'25.4"	01h17m05s	293°49'50.6"
31, Quinta	07h13m26s	105°16'52.9"	13h46m18s	72°47'48.5"	20h18m47s	254°53'51.2"	14h46m35s	66°09'42.1"	19h57m54s	39°12'09.6"	01h13m09s	293°50'07.3"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	07h13m13s	104°57'10.3"	13h45m23s	72°30'53.9"	20h17m10s	255°13'37.0"	14h42m42s	66°09'21.6"	19h54m00s	39°11'51.9"	01h09m13s	293°50'26.5"
02, Sabado	07h13m00s	104°37'19.7"	13h44m28s	72°13'52.1"	20h15m33s	255°33'30.7"	14h38m49s	66°08'58.7"	19h50m07s	39°11'32.1"	01h05m18s	293°50'48.0"
03, Domingo	07h12m46s	104°17'21.4"	13h43m32s	71°56'43.2"	20h13m55s	255°53'32.0"	14h34m57s	66°08'33.4"	19h46m14s	39°11'10.3"	01h01m24s	293°51'12.0"
04, Segunda	07h12m32s	103°57'15.5"	13h42m36s	71°39'27.6"	20h12m17s	256°13'40.7"	14h31m06s	66°08'05.6"	19h42m22s	39°10'46.4"	00h57m30s	293°51'38.4"
05, Terça	07h12m18s	103°37'02.3"	13h41m39s	71°22'05.3"	20h10m38s	256°33'56.4"	14h27m16s	66°07'35.5"	19h38m31s	39°10'20.5"	00h53m38s	293°52'07.1"
06, Quarta	07h12m04s	103°16'42.1"	13h40m43s	71°04'36.7"	20h08m58s	256°54'19.2"	14h23m27s	66°07'03.0"	19h34m41s	39°09'52.7"	00h49m46s	293°52'38.3"
07, Quinta	07h11m49s	102°56'15.2"	13h39m45s	70°47'01.9"	20h07m18s	257°14'48.4"	14h19m39s	66°06'28.1"	19h30m52s	39°09'22.8"	00h45m54s	293°53'11.8"
08, Sexta	07h11m34s	102°35'41.7"	13h38m48s	70°29'21.2"	20h05m38s	257°35'24.0"	14h15m51s	66°05'50.9"	19h27m03s	39°08'50.9"	00h42m04s	293°53'47.7"
09, Sabado	07h11m19s	102°15'02.0"	13h37m50s	70°11'34.8"	20h03m57s	257°56'05.8"	14h12m05s	66°05'11.4"	19h23m15s	39°08'17.1"	00h38m14s	293°54'25.9"
10, Domingo	07h11m04s	101°54'16.3"	13h36m51s	69°53'42.9"	20h02m15s	258°16'53.3"	14h08m20s	66°04'29.7"	19h19m29s	39°07'41.4"	00h34m25s	293°55'06.4"
11, Segunda	07h10m49s	101°33'24.9"	13h35m53s	69°35'45.7"	20h00m33s	258°37'46.4"	14h04m35s	66°03'45.7"	19h15m43s	39°07'03.8"	00h30m37s	293°55'49.1"
12, Terça	07h10m33s	101°12'27.9"	13h34m53s	69°17'43.5"	19h58m51s	258°58'45.0"	14h00m52s	66°02'59.5"	19h11m58s	39°06'24.3"	00h26m50s	293°56'34.1"
13, Quarta	07h10m17s	100°51'25.7"	13h33m54s	68°59'36.5"	19h57m08s	259°19'48.6"	13h57m09s	66°02'11.1"	19h08m13s	39°05'43.1"	00h23m03s	293°57'21.2"
14, Quinta	07h10m01s	100°30'18.5"	13h32m54s	68°41'24.8"	19h55m25s	259°40'57.2"	13h53m27s	66°01'20.6"	19h04m30s	39°05'00.0"	00h19m17s	293°58'10.5"
15, Sexta	07h09m44s	100°09'06.4"	13h31m54s	68°23'08.7"	19h53m41s	260°02'10.4"	13h49m46s	66°00'27.9"	19h00m47s	39°04'15.1"	00h15m31s	293°59'02.0"
16, Sabado	07h09m27s	99°47'49.8"	13h30m54s	68°04'48.4"	19h51m57s	260°23'28.1"	13h46m06s	65°59'33.1"	18h57m05s	39°03'28.4"	00h11m47s	293°59'55.6"
17, Domingo	07h09m10s	99°26'28.9"	13h29m53s	67°46'24.2"	19h50m12s	260°44'49.8"	13h42m27s	65°58'36.3"	18h53m24s	39°02'40.0"	00h08m03s	294°00'51.2"
18, Segunda	07h08m53s	99°05'03.9"	13h28m52s	67°27'56.1"	19h48m27s	261°06'15.6"	13h38m49s	65°57'37.4"	18h49m44s	39°01'49.8"	00h04m20s	294°01'49.0"
19, Terça	07h08m36s	98°43'35.0"	13h27m50s	67°09'24.5"	19h46m42s	261°27'45.0"	13h35m12s	65°56'36.5"	18h46m04s	39°00'58.0"	00h00m38s	294°02'48.7"
20, Quarta	07h08m18s	98°22'02.6"	13h26m49s	66°50'49.5"	19h44m56s	261°49'18.0"	13h31m35s	65°55'33.6"	18h42m26s	39°00'04.5"	23h53m15s	294°04'54.2"
21, Quinta	07h08m00s	98°00'26.7"	13h25m47s	66°32'11.3"	19h43m10s	262°10'54.3"	13h27m59s	65°54'28.8"	18h38m48s	38°59'09.3"	23h49m35s	294°05'59.8"
22, Sexta	07h07m42s	97°38'47.7"	13h24m44s	66°13'30.2"	19h41m24s	262°32'33.6"	13h24m25s	65°53'22.1"	18h35m10s	38°58'12.6"	23h45m55s	294°07'07.4"
23, Sabado	07h07m23s	97°17'05.7"	13h23m42s	65°54'46.4"	19h39m38s	262°54'15.7"	13h20m51s	65°52'13.6"	18h31m34s	38°57'14.4"	23h42m16s	294°08'16.6"
24, Domingo	07h07m04s	96°55'21.0"	13h22m39s	65°35'59.9"	19h37m51s	263°16'00.4"	13h17m17s	65°51'03.2"	18h27m58s	38°56'14.6"	23h38m38s	294°09'27.7"
25, Segunda	07h06m45s	96°33'33.8"	13h21m36s	65°17'11.2"	19h36m03s	263°37'47.5"	13h13m45s	65°49'51.2"	18h24m23s	38°55'13.4"	23h35m00s	294°10'40.5"
26, Terça	07h06m26s	96°11'44.3"	13h20m32s	64°58'20.2"	19h34m16s	263°59'36.8"	13h10m13s	65°48'37.4"	18h20m49s	38°54'10.7"	23h31m23s	294°11'55.0"
27, Quarta	07h06m07s	95°49'52.6"	13h19m29s	64°39'27.2"	19h32m28s	264°21'28.1"	13h06m42s	65°47'22.0"	18h17m15s	38°53'06.7"	23h27m47s	294°13'11.2"
28, Quinta	07h05m47s	95°27'59.1"	13h18m25s	64°20'32.5"	19h30m40s	264°43'21.2"	13h03m12s	65°46'05.0"	18h13m42s	38°52'01.3"	23h24m11s	294°14'28.9"

#####

Março

#####

01, Sexta	07h05m27s	95°06'03.9"	13h17m21s	64°01'36.1"	19h28m52s	265°05'15.9"	12h59m43s	65°44'46.3"	18h10m10s	38°50'54.6"	23h20m36s	294°15'48.1"
-----------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	07h05m07s	94°44'07.1"	13h16m17s	63°42'38.2"	19h27m03s	265°27'12.0"	12h56m15s	65°43'26.2"	18h06m39s	38°49'46.6"	23h17m02s	294°17'08.9"
03, Domingo	07h04m47s	94°22'09.0"	13h15m12s	63°23'39.1"	19h25m14s	265°49'09.3"	12h52m47s	65°42'04.5"	18h03m08s	38°48'37.3"	23h13m28s	294°18'31.2"
04, Segunda	07h04m26s	94°00'09.9"	13h14m07s	63°04'38.9"	19h23m26s	266°11'07.6"	12h49m20s	65°40'41.4"	17h59m38s	38°47'26.8"	23h09m55s	294°19'54.9"
05, Terca	07h04m06s	93°38'09.9"	13h13m02s	62°45'37.9"	19h21m36s	266°33'06.7"	12h45m54s	65°39'16.8"	17h56m09s	38°46'15.1"	23h06m23s	294°21'20.2"
06, Quarta	07h03m45s	93°16'09.2"	13h11m57s	62°26'36.2"	19h19m47s	266°55'06.2"	12h42m28s	65°37'50.9"	17h52m40s	38°45'02.2"	23h02m51s	294°22'46.6"
07, Quinta	07h03m24s	92°54'08.1"	13h10m52s	62°07'34.1"	19h17m58s	267°17'06.1"	12h39m03s	65°36'23.6"	17h49m12s	38°43'48.2"	22h59m20s	294°24'14.6"
08, Sexta	07h03m02s	92°32'06.8"	13h09m47s	61°48'31.7"	19h16m08s	267°39'06.0"	12h35m39s	65°34'55.0"	17h45m45s	38°42'33.1"	22h55m49s	294°25'43.7"
09, Sabado	07h02m41s	92°10'05.5"	13h08m41s	61°29'29.3"	19h14m18s	268°01'05.8"	12h32m16s	65°33'25.1"	17h42m18s	38°41'17.0"	22h52m19s	294°27'14.0"
10, Domingo	07h02m19s	91°48'04.5"	13h07m35s	61°10'27.0"	19h12m29s	268°23'05.4"	12h28m53s	65°31'54.2"	17h38m52s	38°40'00.0"	22h48m50s	294°28'45.4"
11, Segunda	07h01m58s	91°26'03.9"	13h06m29s	60°51'25.1"	19h10m39s	268°45'04.3"	12h25m31s	65°30'22.0"	17h35m27s	38°38'42.0"	22h45m21s	294°30'18.0"
12, Terca	07h01m36s	91°04'04.0"	13h05m23s	60°32'23.7"	19h08m49s	269°07'02.5"	12h22m10s	65°28'48.9"	17h32m02s	38°37'23.1"	22h41m53s	294°31'51.6"
13, Quarta	07h01m14s	90°42'04.9"	13h04m17s	60°13'23.1"	19h06m59s	269°28'59.7"	12h18m49s	65°27'14.7"	17h28m38s	38°36'03.3"	22h38m25s	294°33'26.2"
14, Quinta	07h00m51s	90°20'06.9"	13h03m11s	59°54'23.4"	19h05m08s	269°50'55.8"	12h15m29s	65°25'39.5"	17h25m14s	38°34'42.7"	22h34m58s	294°35'01.8"
15, Sexta	07h00m29s	89°58'10.1"	13h02m04s	59°35'24.8"	19h03m18s	270°12'50.4"	12h12m10s	65°24'03.3"	17h21m51s	38°33'21.3"	22h31m32s	294°36'38.4"
16, Sabado	07h00m06s	89°36'14.9"	13h00m58s	59°16'27.5"	19h01m28s	270°34'43.6"	12h08m51s	65°22'26.2"	17h18m29s	38°31'59.2"	22h28m06s	294°38'15.9"
17, Domingo	06h59m43s	89°14'21.3"	12h59m51s	58°57'31.7"	18h59m37s	270°56'34.9"	12h05m33s	65°20'48.3"	17h15m07s	38°30'36.4"	22h24m41s	294°39'54.2"
18, Segunda	06h59m20s	88°52'29.6"	12h58m45s	58°38'37.5"	18h57m47s	271°18'24.2"	12h02m15s	65°19'09.6"	17h11m46s	38°29'12.8"	22h21m16s	294°41'33.2"
19, Terca	06h58m57s	88°30'40.0"	12h57m38s	58°19'45.2"	18h55m57s	271°40'11.3"	11h58m59s	65°17'30.0"	17h08m26s	38°27'48.7"	22h17m51s	294°43'13.0"
20, Quarta	06h58m34s	88°08'52.7"	12h56m31s	58°00'55.0"	18h54m06s	272°01'56.1"	11h55m42s	65°15'49.8"	17h05m06s	38°26'23.9"	22h14m28s	294°44'53.6"
21, Quinta	06h58m10s	87°47'07.9"	12h55m24s	57°42'06.9"	18h52m16s	272°23'38.3"	11h52m27s	65°14'08.9"	17h01m46s	38°24'58.6"	22h11m05s	294°46'34.8"
22, Sexta	06h57m47s	87°25'25.7"	12h54m17s	57°23'21.3"	18h50m25s	272°45'17.8"	11h49m11s	65°12'27.3"	16h58m28s	38°23'32.7"	22h07m42s	294°48'16.6"
23, Sabado	06h57m23s	87°03'46.5"	12h53m10s	57°04'38.3"	18h48m35s	273°06'54.2"	11h45m57s	65°10'45.2"	16h55m09s	38°22'06.4"	22h04m20s	294°49'58.9"
24, Domingo	06h56m59s	86°42'10.3"	12h52m03s	56°45'58.0"	18h46m45s	273°28'27.6"	11h42m43s	65°09'02.6"	16h51m51s	38°20'39.7"	22h00m58s	294°51'41.7"
25, Segunda	06h56m35s	86°20'37.3"	12h50m55s	56°27'20.6"	18h44m54s	273°49'57.6"	11h39m30s	65°07'19.5"	16h48m34s	38°19'12.6"	21h57m37s	294°53'25.0"
26, Terca	06h56m11s	85°59'07.8"	12h49m48s	56°08'46.3"	18h43m04s	274°11'24.1"	11h36m17s	65°05'36.0"	16h45m17s	38°17'45.2"	21h54m17s	294°55'08.6"
27, Quarta	06h55m47s	85°37'41.9"	12h48m41s	55°50'15.3"	18h41m14s	274°32'46.9"	11h33m04s	65°03'52.2"	16h42m01s	38°16'17.5"	21h50m56s	294°56'52.6"
28, Quinta	06h55m23s	85°16'19.7"	12h47m34s	55°31'47.6"	18h39m24s	274°54'05.9"	11h29m52s	65°02'08.0"	16h38m46s	38°14'49.6"	21h47m37s	294°58'36.9"
29, Sexta	06h54m58s	84°55'01.4"	12h46m26s	55°13'23.5"	18h37m34s	275°15'20.9"	11h26m41s	65°00'23.6"	16h35m30s	38°13'21.4"	21h44m18s	295°00'21.4"
30, Sabado	06h54m34s	84°33'47.3"	12h45m19s	54°55'03.1"	18h35m44s	275°36'31.7"	11h23m30s	64°58'38.9"	16h32m16s	38°11'53.0"	21h40m59s	295°02'06.2"
31, Domingo	06h54m09s	84°12'37.4"	12h44m12s	54°36'46.6"	18h33m54s	275°57'38.2"	11h20m20s	64°56'54.0"	16h29m01s	38°10'24.4"	21h37m41s	295°03'51.2"

#####

Abril

#####

01, Segunda	06h53m44s	83°51'32.0"	12h43m05s	54°18'34.1"	18h32m04s	276°18'40.2"	11h17m10s	64°55'08.9"	16h25m48s	38°08'55.7"	21h34m23s	295°05'36.4"
02, Terca	06h53m20s	83°30'31.2"	12h41m58s	54°00'25.8"	18h30m15s	276°39'37.5"	11h14m01s	64°53'23.6"	16h22m34s	38°07'26.9"	21h31m06s	295°07'21.6"
03, Quarta	06h52m55s	83°09'35.2"	12h40m50s	53°42'21.9"	18h28m26s	277°00'29.9"	11h10m52s	64°51'38.3"	16h19m21s	38°05'58.0"	21h27m49s	295°09'06.9"
04, Quinta	06h52m30s	82°48'44.3"	12h39m43s	53°24'22.5"	18h26m37s	277°21'17.0"	11h07m43s	64°49'53.0"	16h16m09s	38°04'29.2"	21h24m33s	295°10'52.3"
05, Sexta	06h52m05s	82°27'58.5"	12h38m36s	53°06'27.8"	18h24m48s	277°41'59.0"	11h04m35s	64°48'07.6"	16h12m57s	38°03'00.3"	21h21m17s	295°12'37.6"
06, Sabado	06h51m39s	82°07'18.2"	12h37m29s	52°48'38.1"	18h22m59s	278°02'35.4"	11h01m28s	64°46'22.3"	16h09m46s	38°01'31.5"	21h18m01s	295°14'22.9"
07, Domingo	06h51m14s	81°46'43.5"	12h36m22s	52°30'53.4"	18h21m10s	278°23'06.2"	10h58m21s	64°44'37.2"	16h06m35s	38°00'02.9"	21h14m46s	295°16'07.9"
08, Segunda	06h50m49s	81°26'14.5"	12h35m15s	52°13'13.9"	18h19m22s	278°43'31.2"	10h55m14s	64°42'52.2"	16h03m24s	37°58'34.4"	21h11m32s	295°17'52.8"



09, Terca	06h50m24s	81°05'51.5"	12h34m09s	51°55'39.9"	18h17m34s	279°03'50.2"	10h52m08s	64°41'07.4"	16h00m14s	37°57'06.0"	21h08m18s	295°19'37.5"
10, Quarta	06h49m58s	80°45'34.6"	12h33m02s	51°38'11.3"	18h15m46s	279°24'02.9"	10h49m02s	64°39'22.8"	15h57m04s	37°55'37.9"	21h05m04s	295°21'21.9"
11, Quinta	06h49m33s	80°25'24.1"	12h31m55s	51°20'48.5"	18h13m59s	279°44'09.2"	10h45m57s	64°37'38.5"	15h53m55s	37°54'10.0"	21h01m51s	295°23'06.1"
12, Sexta	06h49m07s	80°05'20.0"	12h30m49s	51°03'31.6"	18h12m11s	280°04'09.0"	10h42m52s	64°35'54.5"	15h50m46s	37°52'42.4"	-----	---°--'--.-"
13, Sabado	06h48m41s	79°45'22.5"	12h29m42s	50°46'20.6"	18h10m24s	280°24'02.2"	10h39m47s	64°34'10.9"	15h47m37s	37°51'15.1"	20h55m25s	295°26'33.4"
14, Domingo	06h48m16s	79°25'31.9"	12h28m36s	50°29'15.8"	18h08m37s	280°43'48.3"	10h36m43s	64°32'27.6"	15h44m29s	37°49'48.0"	20h52m13s	295°28'16.6"
15, Segunda	06h47m50s	79°05'48.3"	12h27m30s	50°12'17.4"	18h06m51s	281°03'27.4"	10h33m39s	64°30'44.7"	15h41m21s	37°48'21.4"	20h49m02s	295°29'59.3"
16, Terca	06h47m24s	78°46'11.9"	12h26m24s	49°55'25.5"	18h05m05s	281°22'59.3"	10h30m35s	64°29'02.2"	15h38m14s	37°46'55.1"	20h45m50s	295°31'41.5"
17, Quarta	06h46m58s	78°26'42.9"	12h25m18s	49°38'40.2"	18h03m19s	281°42'23.7"	10h27m32s	64°27'20.3"	15h35m07s	37°45'29.3"	20h42m39s	295°33'23.2"
18, Quinta	06h46m32s	78°07'21.4"	12h24m12s	49°22'01.7"	18h01m33s	282°01'40.6"	10h24m29s	64°25'38.9"	15h32m00s	37°44'03.9"	20h39m29s	295°35'04.4"
19, Sexta	06h46m06s	77°48'07.6"	12h23m06s	49°05'30.2"	17h59m48s	282°20'49.6"	10h21m27s	64°23'58.0"	15h28m53s	37°42'39.0"	20h36m19s	295°36'45.0"
20, Sabado	06h45m40s	77°29'01.8"	12h22m00s	48°49'05.8"	17h58m03s	282°39'50.7"	10h18m24s	64°22'17.7"	15h25m47s	37°41'14.6"	20h33m09s	295°38'24.9"
21, Domingo	06h45m13s	77°10'03.9"	12h20m55s	48°32'48.6"	17h56m18s	282°58'43.7"	10h15m22s	64°20'38.2"	15h22m42s	37°39'50.8"	20h29m59s	295°40'04.3"
22, Segunda	06h44m47s	76°51'14.3"	12h19m49s	48°16'38.8"	17h54m34s	283°17'28.4"	10h12m21s	64°18'59.3"	15h19m36s	37°38'27.7"	20h26m50s	295°41'42.8"
23, Terca	06h44m21s	76°32'33.1"	12h18m44s	48°00'36.5"	17h52m50s	283°36'04.7"	10h09m19s	64°17'21.1"	15h16m31s	37°37'05.1"	20h23m42s	295°43'20.6"
24, Quarta	06h43m54s	76°14'00.3"	12h17m39s	47°44'41.9"	17h51m06s	283°54'32.5"	10h06m18s	64°15'43.8"	15h13m27s	37°35'43.2"	20h20m33s	295°44'57.7"
25, Quinta	06h43m28s	75°55'36.2"	12h16m34s	47°28'55.1"	17h49m23s	284°12'51.5"	10h03m18s	64°14'07.2"	15h10m22s	37°34'22.0"	20h17m25s	295°46'33.8"
26, Sexta	06h43m01s	75°37'21.0"	12h15m29s	47°13'16.2"	17h47m40s	284°31'01.7"	10h00m17s	64°12'31.4"	15h07m18s	37°33'01.5"	20h14m17s	295°48'09.3"
27, Sabado	06h42m34s	75°19'14.7"	12h14m25s	46°57'45.2"	17h45m58s	284°49'02.9"	09h57m17s	64°10'56.5"	15h04m14s	37°31'41.7"	20h11m10s	295°49'43.8"
28, Domingo	06h42m07s	75°01'17.4"	12h13m20s	46°42'22.5"	17h44m16s	285°06'55.0"	09h54m17s	64°09'22.4"	15h01m11s	37°30'22.6"	20h08m03s	295°51'17.5"
29, Segunda	06h41m40s	74°43'29.4"	12h12m16s	46°27'08.0"	17h42m34s	285°24'37.8"	09h51m17s	64°07'49.3"	14h58m08s	37°29'04.3"	20h04m56s	295°52'50.3"
30, Terca	06h41m13s	74°25'50.8"	12h11m12s	46°12'01.9"	17h40m53s	285°42'11.1"	09h48m18s	64°06'17.0"	14h55m05s	37°27'46.8"	20h01m50s	295°54'22.1"

 Maio

#####

01, Quarta	06h40m46s	74°08'21.9"	12h10m08s	45°57'04.4"	17h39m12s	285°59'34.7"	09h45m19s	64°04'45.7"	14h52m02s	37°26'30.0"	19h58m44s	295°55'52.9"
02, Quinta	06h40m19s	73°51'02.6"	12h09m04s	45°42'15.6"	17h37m32s	286°16'48.6"	09h42m20s	64°03'15.4"	14h48m59s	37°25'14.2"	19h55m38s	295°57'22.8"
03, Sexta	06h39m52s	73°33'53.3"	12h08m00s	45°27'35.6"	17h35m52s	286°33'52.5"	09h39m21s	64°01'46.2"	14h45m57s	37°23'59.2"	19h52m32s	295°58'51.6"
04, Sabado	06h39m25s	73°16'54.0"	12h06m57s	45°13'04.6"	17h34m13s	286°50'46.2"	09h36m23s	64°00'18.0"	14h42m55s	37°22'45.2"	19h49m27s	296°00'19.2"
05, Domingo	06h38m57s	73°00'05.0"	12h05m54s	44°58'42.8"	17h32m34s	287°07'29.7"	09h33m24s	63°58'50.9"	14h39m54s	37°21'32.1"	19h46m22s	296°01'45.9"
06, Segunda	06h38m30s	72°43'26.3"	12h04m51s	44°44'30.1"	17h30m56s	287°24'02.9"	09h30m26s	63°57'25.0"	14h36m52s	37°20'19.9"	19h43m17s	296°03'11.3"
07, Terca	06h38m02s	72°26'58.2"	12h03m48s	44°30'26.8"	17h29m18s	287°40'25.4"	09h27m28s	63°56'00.2"	14h33m51s	37°19'08.8"	19h40m13s	296°04'35.6"
08, Quarta	06h37m34s	72°10'40.7"	12h02m45s	44°16'33.0"	17h27m41s	287°56'37.2"	09h24m30s	63°54'36.6"	14h30m50s	37°17'58.6"	19h37m09s	296°05'58.7"
09, Quinta	06h37m07s	71°54'34.0"	12h01m43s	44°02'48.7"	17h26m04s	288°12'38.2"	09h21m33s	63°53'14.2"	14h27m50s	37°16'49.4"	19h34m05s	296°07'20.6"
10, Sexta	06h36m39s	71°38'38.3"	12h00m41s	43°49'14.2"	17h24m28s	288°28'28.2"	09h18m36s	63°51'53.0"	14h24m49s	37°15'41.3"	19h31m01s	296°08'41.2"
11, Sabado	06h36m10s	71°22'53.7"	11h59m39s	43°35'49.5"	17h22m52s	288°44'07.0"	09h15m38s	63°50'33.0"	14h21m49s	37°14'34.2"	19h27m58s	296°10'00.6"
12, Domingo	06h35m42s	71°07'20.4"	11h58m37s	43°22'34.7"	17h21m17s	288°59'34.5"	09h12m41s	63°49'14.3"	14h18m49s	37°13'28.2"	19h24m55s	296°11'18.8"
13, Segunda	06h35m14s	70°51'58.4"	11h57m35s	43°09'30.0"	17h19m42s	289°14'50.6"	09h09m45s	63°47'56.9"	14h15m49s	37°12'23.2"	19h21m52s	296°12'35.7"
14, Terca	06h34m45s	70°36'48.0"	11h56m34s	42°56'35.5"	17h18m08s	289°29'55.2"	09h06m48s	63°46'40.7"	14h12m49s	37°11'19.4"	19h18m50s	296°13'51.4"
15, Quarta	06h34m16s	70°21'49.3"	11h55m32s	42°43'51.3"	17h16m34s	289°44'47.9"	09h03m51s	63°45'25.9"	14h09m50s	37°10'16.7"	19h15m48s	296°15'05.6"
16, Quinta	06h33m48s	70°07'02.4"	11h54m31s	42°31'17.6"	17h15m01s	289°59'28.8"	09h00m55s	63°44'12.4"	14h06m51s	37°09'15.1"	19h12m45s	296°16'18.5"



17, Sexta	06h33m18s	69°52'27.5"	11h53m30s	42°18'54.3"	17h13m28s	290°13'57.8"	08h57m58s	63°43'00.3"	14h03m52s	37°08'14.6"	19h09m44s	296°17'30.0"
18, Sabado	06h32m49s	69°38'04.7"	11h52m30s	42°06'41.7"	17h11m56s	290°28'14.4"	08h55m02s	63°41'49.6"	14h00m53s	37°07'15.4"	19h06m42s	296°18'40.1"
19, Domingo	06h32m20s	69°23'54.1"	11h51m29s	41°54'39.8"	17h10m25s	290°42'19.0"	08h52m06s	63°40'40.3"	13h57m54s	37°06'17.4"	19h03m41s	296°19'48.8"
20, Segunda	06h31m50s	69°09'55.9"	11h50m28s	41°42'48.8"	17h08m54s	290°56'11.1"	08h49m10s	63°39'32.5"	13h54m55s	37°05'20.6"	19h00m39s	296°20'56.0"
21, Terca	06h31m20s	68°56'10.2"	11h49m28s	41°31'08.7"	17h07m23s	291°09'50.6"	08h46m14s	63°38'26.1"	13h51m57s	37°04'25.0"	18h57m38s	296°22'01.7"
22, Quarta	06h30m50s	68°42'37.1"	11h48m28s	41°19'39.6"	17h05m53s	291°23'17.5"	08h43m18s	63°37'21.2"	13h48m59s	37°03'30.7"	18h54m38s	296°23'05.9"
23, Quinta	06h30m19s	68°29'16.8"	11h47m28s	41°08'21.6"	17h04m24s	291°36'31.7"	08h40m23s	63°36'17.9"	13h46m00s	37°02'37.7"	18h51m37s	296°24'08.6"
24, Sexta	06h29m49s	68°16'09.2"	11h46m29s	40°57'14.8"	17h02m56s	291°49'33.0"	08h37m27s	63°35'16.0"	13h43m02s	37°01'45.9"	18h48m37s	296°25'09.8"
25, Sabado	06h29m18s	68°03'14.6"	11h45m29s	40°46'19.3"	17h01m28s	292°02'21.5"	08h34m32s	63°34'15.7"	13h40m05s	37°00'55.4"	18h45m37s	296°26'09.5"
26, Domingo	06h28m47s	67°50'33.0"	11h44m30s	40°35'35.1"	17h00m00s	292°14'56.7"	08h31m36s	63°33'16.8"	13h37m07s	37°00'06.2"	18h42m37s	296°27'07.7"
27, Segunda	06h28m16s	67°38'04.6"	11h43m30s	40°25'02.4"	16h58m33s	292°27'18.9"	08h28m41s	63°32'19.5"	13h34m09s	36°59'18.2"	18h39m37s	296°28'04.4"
28, Terca	06h27m44s	67°25'49.4"	11h42m31s	40°14'41.1"	16h57m07s	292°39'27.8"	08h25m45s	63°31'23.7"	13h31m12s	36°58'31.6"	18h36m37s	296°28'59.5"
29, Quarta	06h27m12s	67°13'47.6"	11h41m33s	40°04'31.5"	16h55m41s	292°51'23.3"	08h22m50s	63°30'29.5"	13h28m14s	36°57'46.3"	18h33m38s	296°29'53.1"
30, Quinta	06h26m40s	67°01'59.3"	11h40m34s	39°54'33.6"	16h54m16s	293°03'05.2"	08h19m55s	63°29'36.9"	13h25m17s	36°57'02.4"	18h30m38s	296°30'44.9"
31, Sexta	06h26m07s	66°50'24.7"	11h39m35s	39°44'47.5"	16h52m52s	293°14'33.5"	08h16m59s	63°28'45.9"	13h22m20s	36°56'19.8"	18h27m39s	296°31'35.3"

#####

Junho

#####

01, Sabado	06h25m35s	66°39'03.8"	11h38m37s	39°35'13.2"	16h51m28s	293°25'48.0"	08h14m04s	63°27'56.6"	13h19m23s	36°55'38.6"	18h24m40s	296°32'23.8"
02, Domingo	06h25m01s	66°27'56.6"	11h37m39s	39°25'50.9"	16h50m05s	293°36'48.8"	08h11m09s	63°27'08.9"	13h16m26s	36°54'58.8"	18h21m41s	296°33'10.9"
03, Segunda	06h24m28s	66°17'03.4"	11h36m41s	39°16'40.6"	16h48m43s	293°47'35.5"	08h08m14s	63°26'22.9"	13h13m29s	36°54'20.4"	18h18m43s	296°33'56.2"
04, Terca	06h23m54s	66°06'24.3"	11h35m43s	39°07'42.3"	16h47m21s	293°58'08.3"	08h05m19s	63°25'38.5"	13h10m32s	36°53'43.3"	18h15m44s	296°34'39.9"
05, Quarta	06h23m20s	65°55'59.2"	11h34m45s	38°58'56.2"	16h45m59s	294°08'26.8"	08h02m24s	63°24'55.8"	13h07m35s	36°53'07.7"	18h12m46s	296°35'21.9"
06, Quinta	06h22m46s	65°45'48.2"	11h33m47s	38°50'22.3"	16h44m39s	294°18'31.3"	07h59m29s	63°24'14.8"	13h04m38s	36°52'33.5"	18h09m48s	296°36'02.2"
07, Sexta	06h22m11s	65°35'51.6"	11h32m50s	38°42'00.6"	16h43m19s	294°28'21.4"	07h56m34s	63°23'35.4"	13h01m42s	36°52'00.7"	18h06m49s	296°36'40.8"
08, Sabado	06h21m35s	65°26'09.2"	11h31m52s	38°33'51.1"	16h41m59s	294°37'57.5"	07h53m38s	63°22'57.7"	12h58m45s	36°51'29.3"	18h03m51s	296°37'17.8"
09, Domingo	06h21m00s	65°16'40.5"	11h30m55s	38°25'53.2"	16h40m40s	294°47'20.0"	07h50m43s	63°22'21.6"	12h55m49s	36°50'59.3"	18h00m54s	296°37'53.1"
10, Segunda	06h20m24s	65°07'27.4"	11h29m58s	38°18'09.3"	16h39m22s	294°56'25.8"	07h47m48s	63°21'47.3"	12h52m52s	36°50'30.7"	17h57m56s	296°38'26.8"
11, Terca	06h19m47s	64°58'29.1"	11h29m00s	38°10'37.5"	16h38m05s	295°05'17.8"	07h44m53s	63°21'14.6"	12h49m56s	36°50'03.5"	17h54m58s	296°38'58.7"
12, Quarta	06h19m10s	64°49'45.1"	11h28m03s	38°03'18.0"	16h36m48s	295°13'55.3"	07h41m58s	63°20'43.6"	12h47m00s	36°49'37.8"	17h52m01s	296°39'29.0"
13, Quinta	06h18m33s	64°41'15.7"	11h27m06s	37°56'11.1"	16h35m31s	295°22'18.1"	07h39m03s	63°20'14.3"	12h44m03s	36°49'13.5"	17h49m03s	296°39'57.6"
14, Sexta	06h17m55s	64°33'01.2"	11h26m09s	37°49'16.8"	16h34m16s	295°30'26.0"	07h36m08s	63°19'46.8"	12h41m07s	36°48'50.6"	17h46m06s	296°40'24.4"
15, Sabado	06h17m17s	64°25'01.5"	11h25m12s	37°42'35.1"	16h33m00s	295°38'19.1"	07h33m12s	63°19'20.9"	12h38m11s	36°48'29.2"	17h43m09s	296°40'49.5"
16, Domingo	06h16m38s	64°17'16.8"	11h24m16s	37°36'06.2"	16h31m46s	295°45'57.3"	07h30m17s	63°18'56.8"	12h35m14s	36°48'09.2"	17h40m11s	296°41'12.9"
17, Segunda	06h15m58s	64°09'47.0"	11h23m19s	37°29'50.0"	16h30m32s	295°53'20.4"	07h27m21s	63°18'34.4"	12h32m18s	36°47'50.7"	17h37m14s	296°41'34.5"
18, Terca	06h15m18s	64°02'32.3"	11h22m22s	37°23'46.6"	16h29m18s	296°00'28.6"	07h24m26s	63°18'13.8"	12h29m22s	36°47'33.7"	17h34m17s	296°41'54.4"
19, Quarta	06h14m38s	63°55'32.6"	11h21m25s	37°17'55.9"	16h28m06s	296°07'21.7"	07h21m30s	63°17'54.9"	12h26m25s	36°47'18.1"	17h31m20s	296°42'12.6"
20, Quinta	06h13m57s	63°48'48.1"	11h20m28s	37°12'18.1"	16h26m53s	296°13'59.6"	07h18m35s	63°17'37.7"	12h23m29s	36°47'04.0"	17h28m23s	296°42'29.0"
21, Sexta	06h13m15s	63°42'18.7"	11h19m32s	37°06'53.2"	16h25m42s	296°20'22.4"	07h15m39s	63°17'22.3"	12h20m33s	36°46'51.3"	17h25m26s	296°42'43.8"
22, Sabado	06h12m33s	63°36'04.5"	11h18m35s	37°01'41.1"	16h24m31s	296°26'30.1"	07h12m43s	63°17'08.6"	12h17m37s	36°46'40.1"	17h22m30s	296°42'56.8"
23, Domingo	06h11m50s	63°30'05.5"	11h17m38s	36°56'41.8"	16h23m20s	296°32'22.5"	07h09m48s	63°16'56.5"	12h14m40s	36°46'30.3"	17h19m33s	296°43'08.1"



24, Segunda	06h11m07s	63°24'21.6"	11h16m42s	36°51'55.4"	16h22m10s	296°37'59.7"	07h06m52s	63°16'46.2"	12h11m44s	36°46'21.9"	17h16m36s	296°43'17.7"
25, Terca	06h10m23s	63°18'53.1"	11h15m45s	36°47'21.9"	16h21m01s	296°43'21.7"	07h03m56s	63°16'37.6"	12h08m48s	36°46'14.9"	17h13m39s	296°43'25.6"
26, Quarta	06h09m39s	63°13'39.8"	11h14m48s	36°43'01.3"	16h19m52s	296°48'28.4"	07h00m59s	63°16'30.6"	12h05m51s	36°46'09.4"	17h10m43s	296°43'31.8"
27, Quinta	06h08m54s	63°08'41.9"	11h13m51s	36°38'53.7"	16h18m44s	296°53'19.7"	06h58m03s	63°16'25.5"	12h02m55s	36°46'05.3"	17h07m46s	296°43'36.2"
28, Sexta	06h08m08s	63°03'59.3"	11h12m55s	36°34'58.9"	16h17m36s	296°57'55.8"	06h55m07s	63°16'22.0"	11h59m58s	36°46'02.7"	17h04m49s	296°43'39.0"
29, Sabado	06h07m22s	62°59'32.0"	11h11m58s	36°31'17.2"	16h16m29s	297°02'16.5"	06h52m10s	63°16'20.2"	11h57m02s	36°46'01.6"	17h01m53s	296°43'39.9"
30, Domingo	06h06m35s	62°55'20.1"	11h11m01s	36°27'48.3"	16h15m23s	297°06'21.9"	06h49m14s	63°16'20.2"	11h54m05s	36°46'01.9"	16h58m56s	296°43'39.2"

#####

Julho

#####

01, Segunda	06h05m47s	62°51'23.6"	11h10m04s	36°24'32.4"	16h14m17s	297°10'11.8"	06h46m17s	63°16'21.9"	11h51m08s	36°46'03.6"	16h56m00s	296°43'36.8"
02, Terca	06h04m59s	62°47'42.4"	11h09m07s	36°21'29.4"	16h13m11s	297°13'46.5"	06h43m20s	63°16'25.3"	11h48m12s	36°46'06.7"	16h53m03s	296°43'32.8"
03, Quarta	06h04m10s	62°44'16.5"	11h08m10s	36°18'39.3"	16h12m06s	297°17'05.9"	06h40m23s	63°16'30.4"	11h45m15s	36°46'11.3"	16h50m07s	296°43'27.0"
04, Quinta	06h03m20s	62°41'05.9"	11h07m13s	36°16'02.1"	16h11m02s	297°20'09.9"	06h37m26s	63°16'37.1"	11h42m18s	36°46'17.3"	16h47m10s	296°43'19.5"
05, Sexta	06h02m30s	62°38'10.7"	11h06m15s	36°13'37.7"	16h09m58s	297°22'58.7"	06h34m29s	63°16'45.5"	11h39m21s	36°46'24.6"	16h44m13s	296°43'10.4"
06, Sabado	06h01m39s	62°35'30.7"	11h05m18s	36°11'26.1"	16h08m54s	297°25'32.2"	06h31m31s	63°16'55.5"	11h36m24s	36°46'33.3"	16h41m17s	296°42'59.7"
07, Domingo	06h00m47s	62°33'05.9"	11h04m20s	36°09'27.4"	16h07m51s	297°27'50.5"	06h28m34s	63°17'07.2"	11h33m27s	36°46'43.4"	16h38m20s	296°42'47.4"
08, Segunda	05h59m54s	62°30'56.4"	11h03m23s	36°07'41.4"	16h06m49s	297°29'53.6"	06h25m36s	63°17'20.4"	11h30m30s	36°46'54.8"	16h35m23s	296°42'33.4"
09, Terca	05h59m01s	62°29'02.1"	11h02m25s	36°06'08.2"	16h05m47s	297°31'41.5"	06h22m38s	63°17'35.3"	11h27m32s	36°47'07.6"	16h32m27s	296°42'17.9"
10, Quarta	05h58m07s	62°27'23.0"	11h01m27s	36°04'47.7"	16h04m45s	297°33'14.3"	06h19m40s	63°17'51.8"	11h24m35s	36°47'21.7"	16h29m30s	296°42'00.8"
11, Quinta	05h57m12s	62°25'59.0"	11h00m29s	36°03'39.9"	16h03m44s	297°34'31.9"	06h16m42s	63°18'09.8"	11h21m37s	36°47'37.2"	16h26m33s	296°41'42.0"
12, Sexta	05h56m17s	62°24'50.1"	10h59m30s	36°02'44.7"	16h02m43s	297°35'34.4"	06h13m44s	63°18'29.5"	11h18m40s	36°47'53.9"	16h23m36s	296°41'21.7"
13, Sabado	05h55m20s	62°23'56.3"	10h58m32s	36°02'02.2"	16h01m42s	297°36'21.9"	06h10m45s	63°18'50.7"	11h15m42s	36°48'12.1"	16h20m39s	296°40'59.8"
14, Domingo	05h54m23s	62°23'17.4"	10h57m33s	36°01'32.3"	16h00m42s	297°36'54.4"	06h07m46s	63°19'13.4"	11h12m44s	36°48'31.5"	16h17m42s	296°40'36.4"
15, Segunda	05h53m25s	62°22'53.6"	10h56m34s	36°01'15.0"	15h59m43s	297°37'12.0"	06h04m47s	63°19'37.8"	11h09m46s	36°48'52.2"	16h14m45s	296°40'11.4"
16, Terca	05h52m27s	62°22'44.7"	10h55m35s	36°01'10.1"	15h58m43s	297°37'14.7"	06h01m48s	63°20'03.7"	11h06m48s	36°49'14.2"	16h11m48s	296°39'44.9"
17, Quarta	05h51m27s	62°22'50.6"	10h54m36s	36°01'17.7"	15h57m44s	297°37'02.5"	05h58m49s	63°20'31.1"	11h03m49s	36°49'37.5"	16h08m50s	296°39'16.8"
18, Quinta	05h50m27s	62°23'11.3"	10h53m36s	36°01'37.7"	15h56m46s	297°36'35.5"	05h55m49s	63°21'00.0"	11h00m51s	36°50'02.1"	16h05m53s	296°38'47.3"
19, Sexta	05h49m25s	62°23'46.7"	10h52m36s	36°02'10.0"	15h55m47s	297°35'53.9"	05h52m49s	63°21'30.3"	10h57m52s	36°50'27.9"	16h02m56s	296°38'16.4"
20, Sabado	05h48m23s	62°24'36.8"	10h51m36s	36°02'54.6"	15h54m50s	297°34'57.8"	05h49m49s	63°22'02.2"	10h54m53s	36°50'54.9"	15h59m58s	296°37'43.9"
21, Domingo	05h47m21s	62°25'41.4"	10h50m36s	36°03'51.3"	15h53m52s	297°33'47.0"	05h46m49s	63°22'35.4"	10h51m54s	36°51'23.1"	15h57m00s	296°37'10.1"
22, Segunda	05h46m17s	62°27'00.5"	10h49m35s	36°05'00.2"	15h52m55s	297°32'21.8"	05h43m48s	63°23'10.0"	10h48m55s	36°51'52.4"	15h54m02s	296°36'34.8"
23, Terca	05h45m12s	62°28'34.0"	10h48m34s	36°06'21.3"	15h51m58s	297°30'42.2"	05h40m48s	63°23'46.0"	10h45m56s	36°52'23.0"	15h51m04s	296°35'58.3"
24, Quarta	05h44m07s	62°30'21.9"	10h47m33s	36°07'54.3"	15h51m01s	297°28'48.2"	05h37m47s	63°24'23.5"	10h42m56s	36°52'54.7"	15h48m06s	296°35'20.2"
25, Quinta	05h43m01s	62°32'24.1"	10h46m32s	36°09'39.3"	15h50m04s	297°26'40.1"	05h34m45s	63°25'02.3"	10h39m56s	36°53'27.6"	15h45m08s	296°34'40.9"
26, Sexta	05h41m54s	62°34'40.5"	10h45m30s	36°11'36.3"	15h49m08s	297°24'17.7"	05h31m44s	63°25'42.5"	10h36m56s	36°54'01.6"	15h42m10s	296°34'00.0"
27, Sabado	05h40m46s	62°37'11.0"	10h44m28s	36°13'45.1"	15h48m12s	297°21'41.3"	05h28m42s	63°26'24.0"	10h33m56s	36°54'36.8"	15h39m11s	296°33'17.9"
28, Domingo	05h39m37s	62°39'55.5"	10h43m26s	36°16'05.7"	15h47m17s	297°18'50.7"	05h25m40s	63°27'06.9"	10h30m56s	36°55'13.0"	15h36m12s	296°32'34.5"
29, Segunda	05h38m28s	62°42'54.0"	10h42m23s	36°18'38.0"	15h46m21s	297°15'46.4"	05h22m38s	63°27'51.1"	10h27m55s	36°55'50.4"	15h33m14s	296°31'49.8"
30, Terca	05h37m17s	62°46'06.3"	10h41m20s	36°21'21.9"	15h45m26s	297°12'28.3"	05h19m36s	63°28'36.5"	10h24m55s	36°56'28.8"	15h30m15s	296°31'03.8"
31, Quarta	05h36m06s	62°49'32.2"	10h40m17s	36°24'17.3"	15h44m31s	297°08'56.6"	05h16m33s	63°29'23.2"	10h21m54s	36°57'08.3"	15h27m15s	296°30'16.6"

#####

Agosto

#####

01, Quinta	05h34m54s	62°53'11.8"	10h39m13s	36°27'24.1"	15h43m36s	297°05'11.2"	05h13m30s	63°30'11.1"	10h18m53s	36°57'48.8"	15h24m16s	296°29'28.2"
02, Sexta	05h33m41s	62°57'04.8"	10h38m09s	36°30'42.2"	15h42m42s	297°01'12.5"	05h10m27s	63°31'00.2"	10h15m51s	36°58'30.3"	15h21m17s	296°28'38.6"
03, Sabado	05h32m27s	63°01'11.2"	10h37m05s	36°34'11.6"	15h41m47s	296°57'00.4"	05h07m23s	63°31'50.4"	10h12m49s	36°59'12.7"	15h18m17s	296°27'48.0"
04, Domingo	05h31m12s	63°05'30.8"	10h36m00s	36°37'52.1"	15h40m53s	296°52'35.2"	05h04m19s	63°32'41.7"	10h09m48s	36°59'56.1"	15h15m17s	296°26'56.1"
05, Segunda	05h29m56s	63°10'03.5"	10h34m55s	36°41'43.6"	15h39m59s	296°47'56.9"	05h01m15s	63°33'34.1"	10h06m45s	37°00'40.3"	15h12m17s	296°26'03.3"
06, Terca	05h28m40s	63°14'49.2"	10h33m50s	36°45'46.1"	15h39m05s	296°43'05.6"	04h58m10s	63°34'27.6"	10h03m43s	37°01'25.5"	15h09m16s	296°25'09.3"
07, Quarta	05h27m22s	63°19'47.8"	10h32m44s	36°49'59.5"	15h38m11s	296°38'01.5"	04h55m06s	63°35'22.1"	10h00m40s	37°02'11.6"	15h06m16s	296°24'14.3"
08, Quinta	05h26m04s	63°24'59.2"	10h31m38s	36°54'23.6"	15h37m17s	296°32'44.7"	04h52m01s	63°36'17.7"	09h57m37s	37°02'58.5"	15h03m15s	296°23'18.4"
09, Sexta	05h24m45s	63°30'23.2"	10h30m31s	36°58'58.5"	15h36m23s	296°27'15.3"	04h48m55s	63°37'14.2"	09h54m34s	37°03'46.2"	15h00m14s	296°22'21.4"
10, Sabado	05h23m25s	63°35'59.7"	10h29m24s	37°03'43.8"	15h35m29s	296°21'33.3"	04h45m50s	63°38'11.8"	09h51m31s	37°04'34.8"	14h57m12s	296°21'23.4"
11, Domingo	05h22m04s	63°41'48.6"	10h28m17s	37°08'39.7"	15h34m36s	296°15'39.2"	04h42m43s	63°39'10.3"	09h48m27s	37°05'24.2"	14h54m11s	296°20'24.6"
12, Segunda	05h20m42s	63°47'49.8"	10h27m09s	37°13'45.9"	15h33m42s	296°09'32.7"	04h39m37s	63°40'09.7"	09h45m23s	37°06'14.3"	14h51m09s	296°19'24.8"
13, Terca	05h19m19s	63°54'03.1"	10h26m01s	37°19'02.4"	15h32m48s	296°03'14.1"	04h36m30s	63°41'10.0"	09h42m18s	37°07'05.2"	14h48m07s	296°18'24.1"
14, Quarta	05h17m56s	64°00'28.3"	10h24m52s	37°24'29.1"	15h31m55s	295°56'43.5"	04h33m23s	63°42'11.2"	09h39m13s	37°07'56.8"	14h45m05s	296°17'22.5"
15, Quinta	05h16m31s	64°07'05.5"	10h23m43s	37°30'05.8"	15h31m01s	295°50'01.3"	04h30m16s	63°43'13.1"	09h36m08s	37°08'49.1"	14h42m02s	296°16'20.3"
16, Sexta	05h15m06s	64°13'54.4"	10h22m33s	37°35'52.5"	15h30m08s	295°43'07.3"	04h27m08s	63°44'15.9"	09h33m03s	37°09'42.0"	14h38m59s	296°15'17.2"
17, Sabado	05h13m40s	64°20'54.8"	10h21m23s	37°41'49.0"	15h29m14s	295°36'01.8"	04h24m00s	63°45'19.4"	09h29m57s	37°10'35.6"	14h35m56s	296°14'13.4"
18, Domingo	05h12m13s	64°28'06.7"	10h20m13s	37°47'55.2"	15h28m20s	295°28'44.9"	04h20m52s	63°46'23.5"	09h26m51s	37°11'29.7"	14h32m52s	296°13'08.9"
19, Segunda	05h10m45s	64°35'29.8"	10h19m02s	37°54'11.0"	15h27m27s	295°21'16.7"	04h17m43s	63°47'28.4"	09h23m45s	37°12'24.4"	14h29m48s	296°12'03.8"
20, Terca	05h09m16s	64°43'04.2"	10h17m51s	38°00'36.4"	15h26m33s	295°13'37.4"	04h14m34s	63°48'33.9"	09h20m38s	37°13'19.6"	14h26m44s	296°10'58.0"
21, Quarta	05h07m47s	64°50'49.6"	10h16m39s	38°07'11.2"	15h25m39s	295°05'47.1"	04h11m24s	63°49'40.0"	09h17m31s	37°14'15.4"	14h23m39s	296°09'51.6"
22, Quinta	05h06m16s	64°58'46.0"	10h15m27s	38°13'55.3"	15h24m45s	294°57'45.8"	04h08m14s	63°50'46.8"	09h14m24s	37°15'11.7"	14h20m34s	296°08'44.6"
23, Sexta	05h04m45s	65°06'53.1"	10h14m14s	38°20'48.7"	15h23m51s	294°49'33.9"	04h05m04s	63°51'54.1"	09h11m16s	37°16'08.4"	14h17m29s	296°07'37.0"
24, Sabado	05h03m13s	65°15'11.0"	10h13m01s	38°27'51.2"	15h22m57s	294°41'11.3"	04h01m53s	63°53'02.0"	09h08m08s	37°17'05.6"	14h14m24s	296°06'29.0"
25, Domingo	05h01m40s	65°23'39.3"	10h11m47s	38°35'02.7"	15h22m03s	294°32'38.2"	03h58m42s	63°54'10.3"	09h04m59s	37°18'03.3"	14h11m18s	296°05'20.4"
26, Segunda	05h00m06s	65°32'18.0"	10h10m33s	38°42'23.0"	15h21m09s	294°23'54.8"	03h55m31s	63°55'19.2"	09h01m50s	37°19'01.3"	14h08m11s	296°04'11.4"
27, Terca	04h58m32s	65°41'07.0"	10h09m19s	38°49'52.1"	15h20m15s	294°15'01.3"	03h52m19s	63°56'28.4"	08h58m41s	37°19'59.7"	14h05m05s	296°03'01.9"
28, Quarta	04h56m57s	65°50'05.9"	10h08m04s	38°57'29.8"	15h19m21s	294°05'57.8"	03h49m06s	63°57'38.0"	08h55m32s	37°20'58.3"	14h01m58s	296°01'52.2"
29, Quinta	04h55m20s	65°59'14.8"	10h06m49s	39°05'16.1"	15h18m26s	293°56'44.4"	03h45m54s	63°58'48.0"	08h52m21s	37°21'57.3"	13h58m50s	296°00'42.1"
30, Sexta	04h53m43s	66°08'33.4"	10h05m33s	39°13'10.6"	15h17m31s	293°47'21.4"	03h42m41s	63°59'58.2"	08h49m11s	37°22'56.4"	13h55m42s	295°59'31.7"
31, Sabado	04h52m06s	66°18'01.6"	10h04m16s	39°21'13.5"	15h16m37s	293°37'48.8"	03h39m27s	64°01'08.7"	08h46m00s	37°23'55.8"	13h52m34s	295°58'21.2"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	04h50m27s	66°27'39.2"	10h03m00s	39°29'24.4"	15h15m42s	293°28'06.9"	03h36m13s	64°02'19.3"	08h42m49s	37°24'55.3"	13h49m26s	295°57'10.5"
-------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	04h48m48s	66°37'26.0"	10h01m42s	39°37'43.3"	15h14m46s	293°18'15.8"	03h32m59s	64°03'30.1"	08h39m37s	37°25'54.9"	13h46m16s	295°55'59.6"
03, Terca	04h47m08s	66°47'21.9"	10h00m24s	39°46'10.1"	15h13m51s	293°08'15.5"	03h29m44s	64°04'41.0"	08h36m25s	37°26'54.7"	13h43m07s	295°54'48.7"
04, Quarta	04h45m27s	66°57'26.8"	09h59m06s	39°54'44.6"	15h12m56s	292°58'06.5"	03h26m29s	64°05'52.1"	08h33m12s	37°27'54.5"	13h39m57s	295°53'37.6"
05, Quinta	04h43m45s	67°07'40.5"	09h57m47s	40°03'26.8"	15h12m00s	292°47'48.7"	03h23m13s	64°07'03.1"	08h29m59s	37°28'54.3"	13h36m47s	295°52'26.5"
06, Sexta	04h42m03s	67°18'02.9"	09h56m28s	40°12'16.4"	15h11m04s	292°37'22.2"	03h19m57s	64°08'14.2"	08h26m46s	37°29'54.2"	13h33m36s	295°51'15.4"
07, Sabado	04h40m19s	67°28'33.7"	09h55m08s	40°21'13.4"	15h10m08s	292°26'47.5"	03h16m40s	64°09'25.2"	08h23m32s	37°30'54.0"	13h30m24s	295°50'04.4"
08, Domingo	04h38m35s	67°39'12.9"	09h53m48s	40°30'17.7"	15h09m11s	292°16'04.2"	03h13m23s	64°10'36.2"	08h20m17s	37°31'53.7"	13h27m13s	295°48'53.5"
09, Segunda	04h36m51s	67°50'00.3"	09h52m27s	40°39'29.0"	15h08m15s	292°05'12.9"	03h10m05s	64°11'47.1"	08h17m02s	37°32'53.4"	13h24m00s	295°47'42.7"
10, Terca	04h35m05s	68°00'55.7"	09h51m06s	40°48'47.4"	15h07m18s	291°54'13.6"	03h06m47s	64°12'57.8"	08h13m47s	37°33'53.0"	13h20m47s	295°46'32.0"
11, Quarta	04h33m19s	68°11'59.0"	09h49m44s	40°58'12.7"	15h06m21s	291°43'06.5"	03h03m29s	64°14'08.3"	08h10m31s	37°34'52.3"	13h17m34s	295°45'21.6"
12, Quinta	04h31m32s	68°23'10.1"	09h48m22s	41°07'44.7"	15h05m23s	291°31'51.8"	03h00m10s	64°15'18.6"	08h07m14s	37°35'51.5"	13h14m20s	295°44'11.4"
13, Sexta	04h29m44s	68°34'28.7"	09h46m59s	41°17'23.3"	15h04m26s	291°20'29.4"	02h56m50s	64°16'28.6"	08h03m57s	37°36'50.3"	13h11m06s	295°43'01.6"
14, Sabado	04h27m56s	68°45'54.8"	09h45m36s	41°27'08.4"	15h03m28s	291°08'59.7"	02h53m30s	64°17'38.2"	08h00m40s	37°37'48.9"	13h07m51s	295°41'52.2"
15, Domingo	04h26m07s	68°57'28.1"	09h44m13s	41°36'59.9"	15h02m30s	290°57'22.8"	02h50m10s	64°18'47.4"	07h57m22s	37°38'47.2"	13h04m36s	295°40'43.1"
16, Segunda	04h24m17s	69°09'08.6"	09h42m48s	41°46'57.6"	15h01m31s	290°45'38.8"	02h46m48s	64°19'56.2"	07h54m03s	37°39'45.1"	13h01m20s	295°39'34.5"
17, Terca	04h22m26s	69°20'56.1"	09h41m24s	41°57'01.6"	15h00m33s	290°33'47.8"	02h43m27s	64°21'04.6"	07h50m44s	37°40'42.6"	12h58m03s	295°38'26.3"
18, Quarta	04h20m35s	69°32'50.4"	09h39m58s	42°07'11.5"	14h59m34s	290°21'50.0"	02h40m05s	64°22'12.5"	07h47m25s	37°41'39.7"	12h54m46s	295°37'18.6"
19, Quinta	04h18m43s	69°44'51.6"	09h38m33s	42°17'27.4"	14h58m34s	290°09'45.4"	02h36m42s	64°23'19.8"	07h44m05s	37°42'36.3"	12h51m28s	295°36'11.6"
20, Sexta	04h16m50s	69°56'59.3"	09h37m07s	42°27'49.2"	14h57m35s	289°57'34.3"	02h33m19s	64°24'26.6"	07h40m44s	37°43'32.5"	12h48m10s	295°35'05.0"
21, Sabado	04h14m57s	70°09'13.6"	09h35m40s	42°38'16.6"	14h56m35s	289°45'16.8"	02h29m55s	64°25'32.8"	07h37m23s	37°44'28.2"	12h44m51s	295°33'59.0"
22, Domingo	04h13m03s	70°21'34.1"	09h34m13s	42°48'49.7"	14h55m34s	289°32'53.0"	02h26m31s	64°26'38.4"	07h34m01s	37°45'23.3"	12h41m32s	295°32'53.8"
23, Segunda	04h11m09s	70°34'00.9"	09h32m45s	42°59'28.2"	14h54m34s	289°20'23.0"	02h23m06s	64°27'43.3"	07h30m38s	37°46'17.8"	12h38m12s	295°31'49.2"
24, Terca	04h09m13s	70°46'33.7"	09h31m17s	43°10'12.1"	14h53m33s	289°07'47.1"	02h19m41s	64°28'47.3"	07h27m15s	37°47'11.7"	12h34m51s	295°30'45.4"
25, Quarta	04h07m18s	70°59'12.3"	09h29m49s	43°21'01.1"	14h52m32s	288°55'05.4"	02h16m15s	64°29'50.6"	07h23m52s	37°48'04.8"	12h31m30s	295°29'42.6"
26, Quinta	04h05m21s	71°11'56.7"	09h28m20s	43°31'55.3"	14h51m31s	288°42'18.1"	02h12m49s	64°30'53.1"	07h20m28s	37°48'57.3"	12h28m08s	295°28'40.5"
27, Sexta	04h03m24s	71°24'46.6"	09h26m50s	43°42'54.3"	14h50m29s	288°29'25.2"	02h09m22s	64°31'54.5"	07h17m03s	37°49'48.9"	12h24m45s	295°27'39.4"
28, Sabado	04h01m26s	71°37'41.9"	09h25m20s	43°53'58.2"	14h49m27s	288°16'27.0"	02h05m54s	64°32'55.1"	07h13m37s	37°50'39.8"	12h21m22s	295°26'39.2"
29, Domingo	03h59m28s	71°50'42.4"	09h23m50s	44°05'06.7"	14h48m24s	288°03'23.6"	02h02m26s	64°33'54.6"	07h10m11s	37°51'29.8"	12h17m58s	295°25'40.1"
30, Segunda	03h57m29s	72°03'48.1"	09h22m19s	44°16'19.7"	14h47m22s	287°50'15.2"	01h58m57s	64°34'53.1"	07h06m45s	37°52'18.9"	12h14m34s	295°24'42.1"

#####

Outubro

#####

01, Terca	03h55m30s	72°16'58.6"	09h20m48s	44°27'37.2"	14h46m18s	287°37'02.0"	01h55m28s	64°35'50.5"	07h03m17s	37°53'07.1"	12h11m08s	295°23'45.1"
02, Quarta	03h53m29s	72°30'14.0"	09h19m16s	44°38'59.0"	14h45m15s	287°23'43.9"	01h51m58s	64°36'46.8"	06h59m50s	37°53'54.3"	12h07m42s	295°22'49.4"
03, Quinta	03h51m29s	72°43'34.0"	09h17m43s	44°50'24.9"	14h44m11s	287°10'21.4"	01h48m27s	64°37'42.0"	06h56m21s	37°54'40.6"	12h04m16s	295°21'54.8"
04, Sexta	03h49m27s	72°56'58.5"	09h16m11s	45°01'54.8"	14h43m07s	286°56'54.4"	01h44m56s	64°38'35.9"	06h52m52s	37°55'25.8"	12h00m48s	295°21'01.4"
05, Sabado	03h47m26s	73°10'27.3"	09h14m37s	45°13'28.7"	14h42m02s	286°43'23.0"	01h41m24s	64°39'28.6"	06h49m22s	37°56'10.0"	11h57m20s	295°20'09.3"
06, Domingo	03h45m23s	73°24'00.4"	09h13m04s	45°25'06.4"	14h40m57s	286°29'47.6"	01h37m51s	64°40'20.0"	06h45m51s	37°56'53.1"	11h53m51s	295°19'18.4"
07, Segunda	03h43m20s	73°37'37.5"	09h11m29s	45°36'47.7"	14h39m52s	286°16'08.2"	01h34m18s	64°41'10.1"	06h42m20s	37°57'35.0"	11h50m22s	295°18'28.8"
08, Terca	03h41m16s	73°51'18.5"	09h09m55s	45°48'32.5"	14h38m46s	286°02'24.8"	01h30m45s	64°41'58.8"	06h38m48s	37°58'15.9"	11h46m52s	295°17'40.7"
09, Quarta	03h39m12s	74°05'03.3"	09h08m20s	46°00'20.8"	14h37m40s	285°48'37.8"	01h27m10s	64°42'46.1"	06h35m15s	37°58'55.5"	11h43m21s	295°16'54.0"



10, Quinta	03h37m08s	74°18'51.7"	09h06m44s	46°12'12.3"	14h36m34s	285°34'47.2"	01h23m35s	64°43'31.9"	06h31m42s	37°59'33.8"	11h39m49s	295°16'08.9"
11, Sexta	03h35m02s	74°32'43.6"	09h05m08s	46°24'07.0"	14h35m27s	285°20'53.2"	01h20m00s	64°44'16.3"	06h28m07s	38°00'10.9"	11h36m16s	295°15'25.2"
12, Sabado	03h32m57s	74°46'38.8"	09h03m31s	46°36'04.8"	14h34m19s	285°06'55.9"	01h16m23s	64°44'59.0"	06h24m33s	38°00'46.7"	11h32m43s	295°14'43.1"
13, Domingo	03h30m50s	75°00'37.3"	09h01m54s	46°48'05.5"	14h33m12s	284°52'55.5"	01h12m46s	64°45'40.2"	06h20m57s	38°01'21.1"	11h29m09s	295°14'02.6"
14, Segunda	03h28m44s	75°14'38.8"	09h00m17s	47°00'09.0"	14h32m04s	284°38'51.9"	01h09m08s	64°46'19.8"	06h17m21s	38°01'54.2"	11h25m34s	295°13'23.6"
15, Terca	03h26m36s	75°28'43.3"	08h58m39s	47°12'15.2"	14h30m55s	284°24'45.5"	01h05m30s	64°46'57.8"	06h13m44s	38°02'25.9"	11h21m58s	295°12'46.5"
16, Quarta	03h24m28s	75°42'50.7"	08h57m00s	47°24'24.1"	14h29m46s	284°10'36.3"	01h01m51s	64°47'34.1"	06h10m06s	38°02'56.2"	11h18m21s	295°12'10.9"
17, Quinta	03h22m20s	75°57'00.8"	08h55m22s	47°36'35.5"	14h28m37s	283°56'24.3"	00h58m11s	64°48'08.8"	06h06m27s	38°03'25.0"	11h14m44s	295°11'36.9"
18, Sexta	03h20m11s	76°11'13.6"	08h53m42s	47°48'49.3"	14h27m27s	283°42'09.8"	00h54m31s	64°48'41.7"	06h02m48s	38°03'52.5"	11h11m06s	295°11'04.8"
19, Sabado	03h18m02s	76°25'28.8"	08h52m03s	48°01'05.5"	14h26m17s	283°27'52.8"	00h50m50s	64°49'12.9"	05h59m08s	38°04'18.4"	11h07m27s	295°10'34.3"
20, Domingo	03h15m52s	76°39'46.5"	08h50m22s	48°13'23.8"	14h25m07s	283°13'33.5"	00h47m08s	64°49'42.3"	05h55m27s	38°04'42.9"	11h03m47s	295°10'05.7"
21, Segunda	03h13m42s	76°54'06.3"	08h48m42s	48°25'44.2"	14h23m56s	282°59'12.1"	00h43m26s	64°50'09.8"	05h51m46s	38°05'05.8"	11h00m06s	295°09'38.9"
22, Terca	03h11m31s	77°08'28.3"	08h47m01s	48°38'06.6"	14h22m45s	282°44'48.7"	00h39m42s	64°50'35.5"	05h48m03s	38°05'27.1"	10h56m24s	295°09'14.0"
23, Quarta	03h09m20s	77°22'52.2"	08h45m19s	48°50'30.8"	14h21m33s	282°30'23.3"	00h35m59s	64°50'59.3"	05h44m20s	38°05'46.8"	10h52m42s	295°08'51.0"
24, Quinta	03h07m08s	77°37'18.0"	08h43m38s	49°02'56.7"	14h20m21s	282°15'56.2"	00h32m14s	64°51'21.2"	05h40m36s	38°06'04.8"	10h48m59s	295°08'30.1"
25, Sexta	03h04m56s	77°51'45.4"	08h41m55s	49°15'24.1"	14h19m08s	282°01'27.3"	00h28m29s	64°51'41.1"	05h36m51s	38°06'21.2"	10h45m15s	295°08'11.0"
26, Sabado	03h02m44s	78°06'14.3"	08h40m13s	49°27'53.1"	14h17m55s	281°46'57.1"	00h24m43s	64°51'58.9"	05h33m06s	38°06'35.9"	10h41m29s	295°07'54.0"
27, Domingo	03h00m31s	78°20'44.6"	08h38m29s	49°40'23.3"	14h16m42s	281°32'25.6"	00h20m56s	64°52'14.8"	05h29m20s	38°06'48.8"	10h37m44s	295°07'39.0"
28, Segunda	02h58m17s	78°35'16.1"	08h36m46s	49°52'54.7"	14h15m28s	281°17'52.9"	00h17m08s	64°52'28.6"	05h25m32s	38°07'00.1"	10h33m57s	295°07'26.1"
29, Terca	02h56m04s	78°49'48.8"	08h35m02s	50°05'27.2"	14h14m14s	281°03'19.1"	00h13m20s	64°52'40.4"	05h21m44s	38°07'09.6"	10h30m09s	295°07'15.2"
30, Quarta	02h53m49s	79°04'22.5"	08h33m17s	50°18'00.7"	14h12m59s	280°48'44.6"	00h09m31s	64°52'50.0"	05h17m56s	38°07'17.3"	10h26m20s	295°07'06.5"
31, Quinta	02h51m35s	79°18'56.9"	08h31m32s	50°30'35.0"	14h11m44s	280°34'09.2"	00h05m41s	64°52'57.6"	05h14m06s	38°07'23.3"	10h22m31s	295°06'59.8"

Novembro

#####

01, Sexta	02h49m20s	79°33'32.0"	08h29m47s	50°43'10.0"	14h10m29s	280°19'33.2"	00h01m51s	64°53'03.1"	05h10m16s	38°07'27.5"	10h18m40s	295°06'55.2"
02, Sabado	02h47m04s	79°48'07.7"	08h28m01s	50°55'45.6"	14h09m13s	280°04'56.6"	23h54m08s	64°53'07.7"	05h06m24s	38°07'29.9"	10h14m49s	295°06'52.8"
03, Domingo	02h44m48s	80°02'43.8"	08h26m15s	51°08'21.7"	14h07m56s	279°50'19.8"	23h50m15s	64°53'06.7"	05h02m32s	38°07'30.5"	10h10m57s	295°06'52.5"
04, Segunda	02h42m32s	80°17'20.2"	08h24m29s	51°20'58.1"	14h06m39s	279°35'42.8"	23h46m21s	64°53'03.7"	04h58m39s	38°07'29.3"	10h07m03s	295°06'54.4"
05, Terca	02h40m15s	80°31'56.8"	08h22m41s	51°33'34.7"	14h05m22s	279°21'05.5"	23h42m27s	64°52'58.4"	04h54m45s	38°07'26.2"	10h03m09s	295°06'58.3"
06, Quarta	02h37m58s	80°46'33.3"	08h20m54s	51°46'11.5"	14h04m04s	279°06'28.4"	23h38m32s	64°52'51.0"	04h50m51s	38°07'21.4"	09h59m14s	295°07'04.5"
07, Quinta	02h35m40s	81°01'09.7"	08h19m06s	51°58'48.2"	14h02m46s	278°51'51.5"	23h34m36s	64°52'41.3"	04h46m55s	38°07'14.6"	09h55m18s	295°07'12.9"
08, Sexta	02h33m22s	81°15'45.9"	08h17m18s	52°11'24.8"	14h01m27s	278°37'14.9"	23h30m40s	64°52'29.4"	04h42m59s	38°07'06.1"	09h51m21s	295°07'23.6"
09, Sabado	02h31m04s	81°30'21.7"	08h15m29s	52°24'01.1"	14h00m08s	278°22'38.7"	23h26m42s	64°52'15.4"	04h39m02s	38°06'55.6"	09h47m23s	295°07'36.4"
10, Domingo	02h28m45s	81°44'57.0"	08h13m40s	52°36'37.1"	13h58m48s	278°08'03.2"	23h22m44s	64°51'59.2"	04h35m04s	38°06'43.3"	09h43m25s	295°07'51.3"
11, Segunda	02h26m26s	81°59'31.7"	08h11m50s	52°49'12.7"	13h57m28s	277°53'28.2"	23h18m45s	64°51'40.9"	04h31m05s	38°06'29.3"	09h39m25s	295°08'08.4"
12, Terca	02h24m07s	82°14'05.7"	08h10m00s	53°01'47.7"	13h56m07s	277°38'54.0"	23h14m46s	64°51'20.4"	04h27m05s	38°06'13.3"	09h35m24s	295°08'27.7"
13, Quarta	02h21m47s	82°28'38.8"	08h08m09s	53°14'22.1"	13h54m46s	277°24'20.7"	23h10m45s	64°50'57.8"	04h23m04s	38°05'55.6"	09h31m23s	295°08'49.0"
14, Quinta	02h19m26s	82°43'11.1"	08h06m18s	53°26'55.8"	13h53m24s	277°09'48.3"	23h06m44s	64°50'33.1"	04h19m03s	38°05'36.1"	09h27m20s	295°09'12.5"
15, Sexta	02h17m06s	82°57'42.3"	08h04m27s	53°39'28.7"	13h52m02s	276°55'17.0"	23h02m42s	64°50'06.3"	04h15m01s	38°05'14.9"	09h23m17s	295°09'38.1"
16, Sabado	02h14m45s	83°12'12.4"	08h02m35s	53°52'00.6"	13h50m39s	276°40'46.9"	22h58m40s	64°49'37.4"	04h10m58s	38°04'51.8"	09h19m12s	295°10'05.8"



17, Domingo	02h12m23s	83°26'41.2"	08h00m43s	54°04'31.6"	13h49m16s	276°26'18.2"	22h54m36s	64°49'06.4"	04h06m54s	38°04'27.0"	09h15m07s	295°10'35.7"
18, Segunda	02h10m02s	83°41'08.7"	07h58m50s	54°17'01.3"	13h47m52s	276°11'50.9"	22h50m32s	64°48'33.3"	04h02m49s	38°04'00.4"	09h11m01s	295°11'07.6"
19, Terca	02h07m39s	83°55'34.6"	07h56m57s	54°29'29.9"	13h46m28s	275°57'25.1"	22h46m27s	64°47'58.1"	03h58m43s	38°03'32.1"	09h06m54s	295°11'41.5"
20, Quarta	02h05m17s	84°09'58.9"	07h55m03s	54°41'57.0"	13h45m03s	275°43'01.1"	22h42m22s	64°47'20.9"	03h54m37s	38°03'02.0"	09h02m46s	295°12'17.6"
21, Quinta	02h02m54s	84°24'21.4"	07h53m09s	54°54'22.6"	13h43m38s	275°28'38.9"	22h38m15s	64°46'41.6"	03h50m30s	38°02'30.2"	08h58m37s	295°12'55.7"
22, Sexta	02h00m31s	84°38'42.0"	07h51m15s	55°06'46.7"	13h42m13s	275°14'18.7"	22h34m08s	64°46'00.3"	03h46m22s	38°01'56.6"	08h54m27s	295°13'35.8"
23, Sabado	01h58m07s	84°53'00.6"	07h49m20s	55°19'08.9"	13h40m46s	275°00'00.6"	22h30m00s	64°45'17.1"	03h42m13s	38°01'21.4"	08h50m17s	295°14'18.0"
24, Domingo	01h55m44s	85°07'17.0"	07h47m25s	55°31'29.4"	13h39m20s	274°45'44.8"	22h25m52s	64°44'31.9"	03h38m03s	38°00'44.5"	08h46m05s	295°15'02.1"
25, Segunda	01h53m19s	85°21'31.0"	07h45m29s	55°43'47.8"	13h37m52s	274°31'31.4"	22h21m42s	64°43'44.8"	03h33m53s	38°00'06.0"	08h41m53s	295°15'48.1"
26, Terca	01h50m55s	85°35'42.6"	07h43m33s	55°56'04.1"	13h36m24s	274°17'20.4"	22h17m32s	64°42'55.8"	03h29m41s	37°59'25.9"	08h37m39s	295°16'36.0"
27, Quarta	01h48m30s	85°49'51.6"	07h41m36s	56°08'18.2"	13h34m56s	274°03'12.2"	22h13m22s	64°42'05.0"	03h25m29s	37°58'44.2"	08h33m25s	295°17'25.8"
28, Quinta	01h46m05s	86°03'57.9"	07h39m39s	56°20'30.0"	13h33m27s	273°49'06.7"	22h09m10s	64°41'12.5"	03h21m16s	37°58'01.0"	08h29m10s	295°18'17.3"
29, Sexta	01h43m39s	86°18'01.3"	07h37m41s	56°32'39.3"	13h31m57s	273°35'04.1"	22h04m58s	64°40'18.2"	03h17m03s	37°57'16.3"	08h24m54s	295°19'10.5"
30, Sabado	01h41m13s	86°32'01.8"	07h35m43s	56°44'46.0"	13h30m27s	273°21'04.7"	22h00m45s	64°39'22.2"	03h12m48s	37°56'30.2"	08h20m38s	295°20'05.6"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	01h38m47s	86°45'59.1"	07h33m45s	56°56'50.1"	13h28m56s	273°07'08.5"	21h56m31s	64°38'24.6"	03h08m33s	37°55'42.6"	08h16m20s	295°21'02.3"
02, Segunda	01h36m20s	86°59'53.2"	07h31m46s	57°08'51.3"	13h27m25s	272°53'15.5"	21h52m17s	64°37'25.4"	03h04m17s	37°54'53.7"	08h12m02s	295°22'00.6"
03, Terca	01h33m53s	87°13'43.8"	07h29m46s	57°20'49.5"	13h25m53s	272°39'26.0"	21h48m02s	64°36'24.6"	03h00m00s	37°54'03.5"	08h07m43s	295°23'00.5"
04, Quarta	01h31m25s	87°27'31.0"	07h27m46s	57°32'44.7"	13h24m21s	272°25'40.2"	21h43m47s	64°35'22.3"	02h55m43s	37°53'11.9"	08h03m23s	295°24'01.9"
05, Quinta	01h28m57s	87°41'14.4"	07h25m46s	57°44'36.7"	13h22m47s	272°11'58.0"	21h39m31s	64°34'18.6"	02h51m25s	37°52'19.0"	07h59m02s	295°25'04.8"
06, Sexta	01h26m29s	87°54'54.1"	07h23m44s	57°56'25.4"	13h21m13s	271°58'19.8"	21h35m14s	64°33'13.5"	02h47m06s	37°51'25.0"	07h54m41s	295°26'09.1"
07, Sabado	01h24m00s	88°08'29.8"	07h21m43s	58°08'10.6"	13h19m39s	271°44'45.6"	21h30m56s	64°32'07.0"	02h42m47s	37°50'29.8"	07h50m19s	295°27'14.8"
08, Domingo	01h21m31s	88°22'01.5"	07h19m41s	58°19'52.4"	13h18m04s	271°31'15.5"	21h26m38s	64°30'59.3"	02h38m27s	37°49'33.5"	07h45m56s	295°28'21.8"
09, Segunda	01h19m02s	88°35'29.0"	07h17m38s	58°31'30.5"	13h16m28s	271°17'49.6"	21h22m20s	64°29'50.5"	02h34m06s	37°48'36.2"	07h41m32s	295°29'30.1"
10, Terca	01h16m32s	88°48'52.3"	07h15m35s	58°43'05.0"	13h14m51s	271°04'27.9"	21h18m01s	64°28'40.5"	02h29m45s	37°47'37.9"	07h37m08s	295°30'39.4"
11, Quarta	01h14m02s	89°02'11.2"	07h13m31s	58°54'35.7"	13h13m14s	270°51'10.7"	21h13m41s	64°27'29.5"	02h25m23s	37°46'38.7"	07h32m43s	295°31'49.7"
12, Quinta	01h11m32s	89°15'25.7"	07h11m27s	59°06'02.5"	13h11m36s	270°37'58.0"	21h09m21s	64°26'17.5"	02h21m00s	37°45'38.6"	07h28m18s	295°33'01.2"
13, Sexta	01h09m01s	89°28'35.7"	07h09m22s	59°17'25.3"	13h09m57s	270°24'49.8"	21h05m00s	64°25'04.6"	02h16m37s	37°44'37.7"	07h23m52s	295°34'13.5"
14, Sabado	01h06m29s	89°41'41.0"	07h07m17s	59°28'44.1"	13h08m18s	270°11'46.5"	21h00m39s	64°23'50.8"	02h12m13s	37°43'36.1"	07h19m25s	295°35'26.9"
15, Domingo	01h03m58s	89°54'41.5"	07h05m11s	59°39'58.7"	13h06m38s	269°58'48.0"	-----	-----	02h07m49s	37°42'33.7"	07h14m58s	295°36'41.0"
16, Segunda	01h01m25s	90°07'37.0"	07h03m05s	59°51'09.0"	13h04m57s	269°45'54.4"	20h51m54s	64°21'20.9"	02h03m24s	37°41'30.7"	07h10m30s	295°37'55.9"
17, Terca	00h58m53s	90°20'27.6"	07h00m58s	60°02'14.9"	13h03m16s	269°33'06.0"	20h47m32s	64°20'04.9"	01h58m59s	37°40'27.0"	07h06m02s	295°39'11.5"
18, Quarta	00h56m20s	90°33'13.0"	06h58m50s	60°13'16.2"	13h01m33s	269°20'22.8"	20h43m09s	64°18'48.2"	01h54m33s	37°39'22.8"	07h01m33s	295°40'27.9"
19, Quinta	00h53m47s	90°45'53.1"	06h56m42s	60°24'13.0"	12h59m50s	269°07'45.0"	20h38m45s	64°17'30.9"	01h50m07s	37°38'18.0"	06h57m04s	295°41'44.8"
20, Sexta	00h51m13s	90°58'27.7"	06h54m33s	60°35'04.9"	12h58m07s	268°55'12.8"	20h34m21s	64°16'13.2"	01h45m40s	37°37'12.8"	06h52m34s	295°43'02.2"
21, Sabado	00h48m39s	91°10'56.8"	06h52m24s	60°45'52.0"	12h56m22s	268°42'46.2"	20h29m56s	64°14'55.1"	01h41m13s	37°36'07.2"	06h48m04s	295°44'20.2"
22, Domingo	00h46m04s	91°23'20.1"	06h50m14s	60°56'34.1"	12h54m36s	268°30'25.4"	20h25m32s	64°13'36.6"	01h36m45s	37°35'01.3"	06h43m33s	295°45'38.5"
23, Segunda	00h43m29s	91°35'37.6"	06h48m03s	61°07'11.1"	12h52m50s	268°18'10.5"	20h21m07s	64°12'17.8"	01h32m18s	37°33'55.0"	06h39m02s	295°46'57.1"
24, Terca	00h40m54s	91°47'49.0"	06h45m52s	61°17'42.8"	12h51m03s	268°06'01.8"	20h16m41s	64°10'58.8"	01h27m49s	37°32'48.6"	06h34m31s	295°48'15.9"



25, Quarta	00h38m18s	91°59'54.4"	06h43m40s	61°28'09.1"	12h49m15s	267°53'59.2"	20h12m15s	64°09'39.7"	01h23m21s	37°31'42.0"	06h29m59s	295°49'35.0"
26, Quinta	00h35m41s	92°11'53.4"	06h41m28s	61°38'29.9"	12h47m26s	267°42'03.0"	20h07m49s	64°08'20.5"	01h18m52s	37°30'35.3"	06h25m27s	295°50'54.1"
27, Sexta	00h33m04s	92°23'46.1"	06h39m14s	61°48'45.2"	12h45m36s	267°30'13.2"	20h03m23s	64°07'01.3"	01h14m23s	37°29'28.6"	06h20m55s	295°52'13.3"
28, Sabado	00h30m27s	92°35'32.1"	06h37m00s	61°58'54.6"	12h43m46s	267°18'30.2"	19h58m56s	64°05'42.2"	01h09m53s	37°28'21.9"	06h16m22s	295°53'32.4"
29, Domingo	00h27m49s	92°47'11.5"	06h34m46s	62°08'58.2"	12h41m54s	267°06'54.0"	19h54m30s	64°04'23.3"	01h05m24s	37°27'15.3"	06h11m49s	295°54'51.5"
30, Segunda	00h25m11s	92°58'44.0"	06h32m30s	62°18'55.8"	12h40m01s	266°55'24.7"	19h50m03s	64°03'04.5"	01h00m54s	37°26'08.8"	06h07m16s	295°56'10.4"
31, Terca	00h22m32s	93°10'09.5"	06h30m14s	62°28'47.2"	12h38m08s	266°44'02.5"	19h45m35s	64°01'46.0"	00h56m24s	37°25'02.5"	06h02m43s	295°57'29.1"

=====



Porto Alegre, 2013 – Saturno e Urano

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

Porto Alegre, ano 2013, GMT-3
 Latitude: -30:01:59.0 Longitude: -51:13:48.0 Altitude: 3.0m

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	01h40m33s	104°45'33.0"	08h11m35s	72°25'49.9"	14h42m39s	255°13'38.9"	11h58m09s	88°52'54.2"	17h56m53s	58°43'35.7"	23h55m36s	271°07'20.6"		
02, Quarta	01h36m52s	104°47'00.9"	08h07m57s	72°27'04.8"	14h39m04s	255°12'12.1"	11h54m17s	88°52'24.2"	17h53m00s	58°43'09.4"	23h51m43s	271°07'51.4"		
03, Quinta	01h33m11s	104°48'26.9"	08h04m19s	72°28'18.0"	14h35m28s	255°10'47.1"	11h50m26s	88°51'52.8"	17h49m08s	58°42'42.0"	23h47m50s	271°08'23.4"		
04, Sexta	01h29m30s	104°49'50.9"	08h00m40s	72°29'29.5"	14h31m53s	255°09'24.2"	11h46m35s	88°51'20.1"	17h45m16s	58°42'13.4"	23h43m57s	271°08'56.8"		
05, Sabado	01h25m48s	104°51'12.9"	07h57m02s	72°30'39.3"	14h28m17s	255°08'03.2"	11h42m45s	88°50'46.0"	17h41m25s	58°41'43.6"	23h40m04s	271°09'31.5"		
06, Domingo	01h22m06s	104°52'32.9"	07h53m22s	72°31'47.4"	14h24m40s	255°06'44.3"	11h38m54s	88°50'10.6"	17h37m33s	58°41'12.7"	23h36m11s	271°10'07.6"		
07, Segunda	01h18m24s	104°53'50.9"	07h49m43s	72°32'53.8"	14h21m03s	255°05'27.4"	11h35m04s	88°49'33.8"	17h33m42s	58°40'40.5"	23h32m19s	271°10'45.1"		
08, Terca	01h14m42s	104°55'07.0"	07h46m03s	72°33'58.5"	14h17m26s	255°04'12.5"	11h31m14s	88°48'55.7"	17h29m51s	58°40'07.3"	23h28m26s	271°11'23.8"		
09, Quarta	01h10m59s	104°56'20.9"	07h42m23s	72°35'01.4"	14h13m48s	255°02'59.6"	11h27m25s	88°48'16.2"	17h26m00s	58°39'32.8"	23h24m34s	271°12'04.0"		
10, Quinta	01h07m16s	104°57'32.9"	07h38m42s	72°36'02.6"	14h10m10s	255°01'48.7"	11h23m35s	88°47'35.5"	17h22m09s	58°38'57.3"	23h20m42s	271°12'45.4"		
11, Sexta	01h03m33s	104°58'42.8"	07h35m02s	72°37'02.0"	14h06m32s	255°00'39.9"	11h19m46s	88°46'53.4"	17h18m18s	58°38'20.6"	23h16m50s	271°13'28.1"		
12, Sabado	00h59m49s	104°59'50.7"	07h31m20s	72°37'59.6"	14h02m53s	254°59'33.3"	11h15m57s	88°46'10.1"	17h14m28s	58°37'42.9"	23h12m58s	271°14'12.0"		
13, Domingo	00h56m06s	105°00'56.4"	07h27m39s	72°38'55.4"	13h59m14s	254°58'28.6"	11h12m08s	88°45'25.6"	17h10m37s	58°37'04.0"	23h09m06s	271°14'57.2"		
14, Segunda	00h52m22s	105°02'00.0"	07h23m57s	72°39'49.4"	13h55m34s	254°57'26.3"	11h08m19s	88°44'39.8"	17h06m47s	58°36'24.2"	23h05m14s	271°15'43.5"		
15, Terca	00h48m38s	105°03'01.4"	07h20m15s	72°40'41.5"	13h51m54s	254°56'26.0"	11h04m31s	88°43'52.8"	17h02m57s	58°35'43.2"	23h01m23s	271°16'31.2"		
16, Quarta	00h44m53s	105°04'00.7"	07h16m33s	72°41'31.8"	13h48m13s	254°55'27.9"	11h00m42s	88°43'04.5"	16h59m07s	58°35'01.2"	22h57m32s	271°17'20.0"		
17, Quinta	00h41m08s	105°04'57.9"	07h12m50s	72°42'20.3"	13h44m32s	254°54'31.8"	10h56m54s	88°42'15.1"	16h55m18s	58°34'18.1"	22h53m40s	271°18'10.0"		
18, Sexta	00h37m23s	105°05'52.9"	07h09m07s	72°43'06.9"	13h40m51s	254°53'38.0"	10h53m07s	88°41'24.4"	16h51m28s	58°33'34.1"	22h49m49s	271°19'01.3"		
19, Sabado	00h33m38s	105°06'45.8"	07h05m23s	72°43'51.7"	13h37m09s	254°52'46.3"	10h49m19s	88°40'32.5"	16h47m39s	58°32'48.9"	22h45m58s	271°19'53.8"		
20, Domingo	00h29m52s	105°07'36.5"	07h01m39s	72°44'34.6"	13h33m27s	254°51'56.8"	10h45m32s	88°39'39.5"	16h43m50s	58°32'02.7"	22h42m07s	271°20'47.4"		
21, Segunda	00h26m06s	105°08'25.0"	06h57m55s	72°45'15.7"	13h29m44s	254°51'09.4"	10h41m44s	88°38'45.2"	16h40m01s	58°31'15.5"	22h38m16s	271°21'42.2"		
22, Terca	00h22m20s	105°09'11.5"	06h54m10s	72°45'54.9"	13h26m01s	254°50'24.1"	10h37m57s	88°37'49.8"	16h36m12s	58°30'27.4"	22h34m26s	271°22'38.2"		
23, Quarta	00h18m34s	105°09'55.7"	06h50m25s	72°46'32.3"	13h22m17s	254°49'41.1"	10h34m11s	88°36'53.3"	16h32m23s	58°29'38.2"	22h30m35s	271°23'35.3"		
24, Quinta	00h14m47s	105°10'37.8"	06h46m40s	72°47'07.9"	13h18m33s	254°49'00.2"	10h30m24s	88°35'55.7"	16h28m35s	58°28'48.1"	22h26m45s	271°24'33.5"		
25, Sexta	00h11m00s	105°11'17.7"	06h42m54s	72°47'41.6"	13h14m49s	254°48'21.4"	10h26m37s	88°34'56.9"	16h24m46s	58°27'57.0"	22h22m55s	271°25'32.8"		
26, Sabado	00h07m13s	105°11'55.5"	06h39m08s	72°48'13.4"	13h11m04s	254°47'44.9"	10h22m51s	88°33'57.1"	16h20m58s	58°27'05.0"	22h19m04s	271°26'33.1"		
27, Domingo	00h03m25s	105°12'31.0"	06h35m21s	72°48'43.3"	13h07m18s	254°47'10.6"	10h19m05s	88°32'56.2"	16h17m10s	58°26'12.0"	22h15m14s	271°27'34.6"		
28, Segunda	23h55m49s	105°13'35.4"	06h31m34s	72°49'11.3"	13h03m32s	254°46'38.5"	10h15m19s	88°31'54.2"	16h13m22s	58°25'18.2"	22h11m24s	271°28'37.1"		



29, Terça	23h52m00s	105°14'04.2"	06h27m47s	72°49'37.4"	12h59m46s	254°46'08.6"	10h11m33s	88°30'51.2"	16h09m34s	58°24'23.5"	22h07m34s	271°29'40.6"
30, Quarta	23h48m11s	105°14'30.8"	06h24m00s	72°50'01.5"	12h55m59s	254°45'41.0"	10h07m48s	88°29'47.2"	16h05m47s	58°23'27.8"	22h03m45s	271°30'45.1"
31, Quinta	23h44m22s	105°14'55.2"	06h20m12s	72°50'23.8"	12h52m12s	254°45'15.6"	10h04m02s	88°28'42.2"	16h01m59s	58°22'31.4"	21h59m55s	271°31'50.6"

#####

Fevereiro

#####

01, Sexta	23h40m33s	105°15'17.4"	06h16m23s	72°50'44.2"	12h48m24s	254°44'52.4"	10h00m17s	88°27'36.1"	15h58m12s	58°21'34.0"	21h56m05s	271°32'57.1"
02, Sabado	23h36m43s	105°15'37.3"	06h12m34s	72°51'02.6"	12h44m36s	254°44'31.4"	09h56m32s	88°26'29.1"	15h54m25s	58°20'35.8"	21h52m16s	271°34'04.7"
03, Domingo	23h32m53s	105°15'55.0"	06h08m45s	72°51'19.1"	12h40m48s	254°44'12.8"	09h52m47s	88°25'21.1"	15h50m38s	58°19'36.7"	21h48m27s	271°35'13.2"
04, Segunda	23h29m02s	105°16'10.5"	06h04m56s	72°51'33.8"	12h36m58s	254°43'56.2"	09h49m03s	88°24'12.0"	15h46m51s	58°18'36.7"	21h44m37s	271°36'22.8"
05, Terça	23h25m12s	105°16'23.8"	06h01m06s	72°51'46.6"	12h33m09s	254°43'42.0"	09h45m18s	88°23'02.0"	15h43m04s	58°17'35.9"	21h40m48s	271°37'33.2"
06, Quarta	23h21m21s	105°16'34.9"	05h57m15s	72°51'57.4"	12h29m19s	254°43'29.9"	09h41m34s	88°21'51.1"	15h39m17s	58°16'34.3"	21h36m59s	271°38'44.6"
07, Quinta	23h17m29s	105°16'43.8"	05h53m24s	72°52'06.4"	12h25m28s	254°43'19.9"	09h37m50s	88°20'39.2"	15h35m31s	58°15'32.0"	21h33m10s	271°39'56.9"
08, Sexta	23h13m37s	105°16'50.3"	05h49m33s	72°52'13.4"	12h21m37s	254°43'12.4"	09h34m06s	88°19'26.5"	15h31m44s	58°14'28.8"	21h29m21s	271°41'10.1"
09, Sabado	23h09m45s	105°16'54.7"	05h45m42s	72°52'18.5"	12h17m46s	254°43'07.0"	09h30m22s	88°18'12.8"	15h27m58s	58°13'24.9"	21h25m33s	271°42'24.1"
10, Domingo	23h05m53s	105°16'56.8"	05h41m50s	72°52'21.7"	12h13m54s	254°43'03.9"	09h26m38s	88°16'58.4"	15h24m12s	58°12'20.3"	21h21m44s	271°43'39.0"
11, Segunda	23h02m00s	105°16'56.6"	05h37m57s	72°52'23.0"	12h10m01s	254°43'03.0"	09h22m54s	88°15'43.1"	15h20m25s	58°11'15.1"	21h17m55s	271°44'54.6"
12, Terça	22h58m07s	105°16'54.2"	05h34m04s	72°52'22.3"	12h06m08s	254°43'04.4"	09h19m11s	88°14'27.1"	15h16m39s	58°10'09.0"	21h14m07s	271°46'11.1"
13, Quarta	22h54m14s	105°16'49.6"	05h30m11s	72°52'19.7"	12h02m15s	254°43'08.0"	09h15m27s	88°13'10.2"	15h12m54s	58°09'02.4"	21h10m18s	271°47'28.3"
14, Quinta	22h50m20s	105°16'42.7"	05h26m17s	72°52'15.2"	11h58m21s	254°43'13.8"	09h11m44s	88°11'52.6"	15h09m08s	58°07'55.0"	21h06m30s	271°48'46.4"
15, Sexta	22h46m26s	105°16'33.7"	05h22m23s	72°52'08.8"	11h54m26s	254°43'21.9"	09h08m01s	88°10'34.1"	15h05m22s	58°06'46.9"	21h02m42s	271°50'05.2"
16, Sabado	22h42m32s	105°16'22.5"	05h18m29s	72°52'00.6"	11h50m31s	254°43'32.1"	09h04m18s	88°09'14.9"	15h01m37s	58°05'38.2"	-----	-----
17, Domingo	22h38m37s	105°16'09.1"	05h14m34s	72°51'50.4"	11h46m36s	254°43'44.5"	09h00m35s	88°07'55.0"	14h57m51s	58°04'28.9"	20h55m06s	271°52'45.1"
18, Segunda	22h34m42s	105°15'53.5"	05h10m39s	72°51'38.5"	11h42m40s	254°43'59.1"	08h56m53s	88°06'34.3"	14h54m06s	58°03'19.0"	20h51m18s	271°54'06.1"
19, Terça	22h30m47s	105°15'35.9"	05h06m43s	72°51'24.6"	11h38m44s	254°44'15.8"	08h53m10s	88°05'13.0"	14h50m21s	58°02'08.4"	20h47m30s	271°55'27.8"
20, Quarta	22h26m51s	105°15'16.0"	05h02m47s	72°51'09.0"	11h34m47s	254°44'34.7"	08h49m28s	88°03'50.9"	14h46m35s	58°00'57.3"	20h43m42s	271°56'50.1"
21, Quinta	22h22m55s	105°14'54.1"	04h58m51s	72°50'51.5"	11h30m50s	254°44'55.7"	08h45m45s	88°02'28.2"	14h42m50s	57°59'45.6"	20h39m54s	271°58'13.1"
22, Sexta	22h18m59s	105°14'30.0"	04h54m54s	72°50'32.2"	11h26m52s	254°45'18.9"	08h42m03s	88°01'04.9"	14h39m05s	57°58'33.4"	20h36m06s	271°59'36.7"
23, Sabado	22h15m02s	105°14'03.8"	04h50m56s	72°50'11.0"	11h22m54s	254°45'44.0"	08h38m21s	87°59'41.0"	14h35m21s	57°57'20.6"	20h32m19s	272°01'00.9"
24, Domingo	22h11m05s	105°13'35.4"	04h46m59s	72°49'48.1"	11h18m55s	254°46'11.5"	08h34m39s	87°58'16.5"	14h31m36s	57°56'07.4"	20h28m31s	272°02'25.7"
25, Segunda	22h07m08s	105°13'05.0"	04h43m01s	72°49'23.3"	11h14m56s	254°46'40.9"	08h30m57s	87°56'51.4"	14h27m51s	57°54'53.6"	20h24m44s	272°03'51.0"
26, Terça	22h03m10s	105°12'32.5"	04h39m02s	72°48'56.7"	11h10m56s	254°47'12.5"	08h27m15s	87°55'25.8"	14h24m06s	57°53'39.5"	20h20m56s	272°05'17.0"
27, Quarta	21h59m12s	105°11'57.9"	04h35m03s	72°48'28.4"	11h06m56s	254°47'46.2"	08h23m34s	87°53'59.7"	14h20m22s	57°52'24.8"	20h17m09s	272°06'43.3"
28, Quinta	21h55m14s	105°11'21.2"	04h31m04s	72°47'58.3"	11h02m55s	254°48'21.9"	08h19m52s	87°52'33.0"	14h16m37s	57°51'09.7"	20h13m21s	272°08'10.3"

#####

Março

#####

01, Sexta	21h51m16s	105°10'42.5"	04h27m04s	72°47'26.4"	10h58m54s	254°48'59.7"	08h16m11s	87°51'05.8"	14h12m53s	57°49'54.1"	20h09m34s	272°09'37.7"
-----------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Sabado	21h47m17s	105°10'01.8"	04h23m04s	72°46'52.7"	10h54m52s	254°49'39.5"	08h12m29s	87°49'38.1"	14h09m09s	57°48'38.1"	20h05m47s	272°11'05.6"
03, Domingo	21h43m17s	105°09'19.1"	04h19m04s	72°46'17.4"	10h50m50s	254°50'21.2"	08h08m48s	87°48'09.9"	14h05m24s	57°47'21.7"	20h02m00s	272°12'34.0"
04, Segunda	21h39m18s	105°08'34.5"	04h15m03s	72°45'40.4"	10h46m48s	254°51'05.0"	08h05m07s	87°46'41.3"	14h01m40s	57°46'04.9"	19h58m12s	272°14'03.0"
05, Terca	21h35m18s	105°07'47.9"	04h11m02s	72°45'01.7"	10h42m45s	254°51'50.7"	08h01m25s	87°45'12.1"	13h57m56s	57°44'47.7"	19h54m25s	272°15'32.3"
06, Quarta	21h31m18s	105°06'59.4"	04h07m00s	72°44'21.3"	10h38m42s	254°52'38.3"	07h57m44s	87°43'42.6"	13h54m12s	57°43'30.1"	19h50m38s	272°17'02.0"
07, Quinta	21h27m17s	105°06'09.0"	04h02m58s	72°43'39.3"	10h34m38s	254°53'27.9"	07h54m03s	87°42'12.7"	13h50m28s	57°42'12.2"	19h46m51s	272°18'32.2"
08, Sexta	21h23m17s	105°05'16.6"	03h58m56s	72°42'55.6"	10h30m34s	254°54'19.4"	07h50m22s	87°40'42.3"	13h46m44s	57°40'54.0"	19h43m04s	272°20'02.5"
09, Sabado	21h19m16s	105°04'22.3"	03h54m53s	72°42'10.3"	10h26m29s	254°55'12.8"	07h46m41s	87°39'11.7"	13h43m00s	57°39'35.5"	19h39m18s	272°21'33.4"
10, Domingo	21h15m14s	105°03'26.2"	03h50m50s	72°41'23.4"	10h22m24s	254°56'08.1"	07h43m01s	87°37'40.8"	13h39m16s	57°38'16.7"	19h35m31s	272°23'04.5"
11, Segunda	21h11m13s	105°02'28.2"	03h46m47s	72°40'34.9"	10h18m18s	254°57'05.2"	07h39m20s	87°36'09.5"	13h35m33s	57°36'57.7"	19h31m44s	272°24'35.9"
12, Terca	21h07m11s	105°01'28.4"	03h42m43s	72°39'44.7"	10h14m12s	254°58'04.2"	07h35m39s	87°34'38.0"	13h31m49s	57°35'38.4"	19h27m57s	272°26'07.5"
13, Quarta	21h03m08s	105°00'26.8"	03h38m39s	72°38'53.1"	10h10m06s	254°59'04.9"	07h31m59s	87°33'06.2"	13h28m05s	57°34'18.9"	19h24m10s	272°27'39.5"
14, Quinta	-----	---°--'--.-"	03h34m34s	72°37'59.9"	10h05m59s	255°00'07.5"	07h28m18s	87°31'34.1"	13h24m22s	57°32'59.2"	19h20m24s	272°29'11.7"
15, Sexta	20h55m03s	104°58'18.5"	03h30m29s	72°37'05.3"	10h01m52s	255°01'11.7"	07h24m37s	87°30'01.8"	13h20m38s	57°31'39.3"	19h16m37s	272°30'44.1"
16, Sabado	20h51m00s	104°57'11.8"	03h26m24s	72°36'09.1"	09h57m44s	255°02'17.6"	07h20m57s	87°28'29.2"	13h16m54s	57°30'19.1"	19h12m50s	272°32'16.8"
17, Domingo	20h46m56s	104°56'03.5"	03h22m19s	72°35'11.6"	09h53m36s	255°03'25.2"	07h17m16s	87°26'56.4"	13h13m11s	57°28'58.8"	19h09m04s	272°33'49.6"
18, Segunda	20h42m53s	104°54'53.6"	03h18m13s	72°34'12.7"	09h49m28s	255°04'34.4"	07h13m36s	87°25'23.5"	13h09m27s	57°27'38.4"	19h05m17s	272°35'22.6"
19, Terca	20h38m49s	104°53'42.1"	03h14m07s	72°33'12.5"	09h45m19s	255°05'45.1"	07h09m56s	87°23'50.4"	13h05m44s	57°26'17.8"	19h01m30s	272°36'55.8"
20, Quarta	20h34m45s	104°52'29.1"	03h10m00s	72°32'10.8"	09h41m10s	255°06'57.4"	07h06m15s	87°22'17.2"	13h02m00s	57°24'57.1"	18h57m44s	272°38'29.0"
21, Quinta	20h30m40s	104°51'14.6"	03h05m53s	72°31'07.9"	09h37m00s	255°08'11.3"	07h02m35s	87°20'43.8"	12h58m17s	57°23'36.3"	18h53m57s	272°40'02.5"
22, Sexta	20h26m35s	104°49'58.6"	03h01m46s	72°30'03.7"	09h32m50s	255°09'26.6"	06h58m55s	87°19'10.4"	12h54m33s	57°22'15.4"	18h50m11s	272°41'35.9"
23, Sabado	20h22m30s	104°48'41.2"	02h57m39s	72°28'58.3"	09h28m40s	255°10'43.4"	06h55m14s	87°17'36.9"	12h50m50s	57°20'54.5"	18h46m24s	272°43'09.4"
24, Domingo	20h18m25s	104°47'22.3"	02h53m31s	72°27'51.5"	09h24m30s	255°12'01.6"	06h51m34s	87°16'03.4"	12h47m07s	57°19'33.6"	18h42m38s	272°44'43.0"
25, Segunda	20h14m20s	104°46'02.1"	02h49m23s	72°26'43.6"	09h20m19s	255°13'21.2"	06h47m54s	87°14'29.8"	12h43m23s	57°18'12.6"	18h38m51s	272°46'16.5"
26, Terca	20h10m14s	104°44'40.5"	02h45m14s	72°25'34.5"	09h16m07s	255°14'42.2"	06h44m13s	87°12'56.2"	12h39m40s	57°16'51.6"	18h35m05s	272°47'50.1"
27, Quarta	20h06m08s	104°43'17.6"	02h41m06s	72°24'24.3"	09h11m56s	255°16'04.5"	06h40m33s	87°11'22.7"	12h35m56s	57°15'30.7"	18h31m18s	272°49'23.7"
28, Quinta	20h02m02s	104°41'53.4"	02h36m57s	72°23'12.9"	09h07m44s	255°17'28.1"	06h36m53s	87°09'49.1"	12h32m13s	57°14'09.7"	18h27m32s	272°50'57.2"
29, Sexta	19h57m56s	104°40'28.0"	02h32m48s	72°22'00.5"	09h03m32s	255°18'52.9"	06h33m13s	87°08'15.5"	12h28m30s	57°12'48.8"	18h23m45s	272°52'30.8"
30, Sabado	19h53m49s	104°39'01.5"	02h28m38s	72°20'47.0"	08h59m19s	255°20'18.9"	06h29m32s	87°06'42.0"	12h24m46s	57°11'27.9"	18h19m59s	272°54'04.3"
31, Domingo	19h49m42s	104°37'33.9"	02h24m29s	72°19'32.6"	08h55m07s	255°21'46.1"	06h25m52s	87°05'08.5"	12h21m03s	57°10'07.0"	18h16m12s	272°55'37.7"

#####

Abril

#####

01, Segunda	19h45m35s	104°36'05.2"	02h20m19s	72°18'17.3"	08h50m53s	255°23'14.3"	06h22m12s	87°03'35.1"	12h17m20s	57°08'46.2"	18h12m26s	272°57'11.1"
02, Terca	19h41m28s	104°34'35.4"	02h16m09s	72°17'01.0"	08h46m40s	255°24'43.6"	06h18m32s	87°02'01.7"	12h13m36s	57°07'25.4"	18h08m39s	272°58'44.4"
03, Quarta	19h37m21s	104°33'04.6"	02h11m58s	72°15'43.8"	08h42m27s	255°26'13.9"	06h14m51s	87°00'28.5"	12h09m53s	57°06'04.8"	18h04m53s	273°00'17.4"
04, Quinta	19h33m13s	104°31'32.9"	02h07m48s	72°14'25.7"	08h38m13s	255°27'45.2"	06h11m11s	86°58'55.5"	12h06m09s	57°04'44.3"	18h01m06s	273°01'50.5"
05, Sexta	19h29m05s	104°30'00.2"	02h03m37s	72°13'06.8"	08h33m59s	255°29'17.4"	06h07m31s	86°57'22.6"	12h02m26s	57°03'24.0"	17h57m20s	273°03'23.2"
06, Sabado	19h24m58s	104°28'26.6"	01h59m26s	72°11'47.1"	08h29m44s	255°30'50.7"	06h03m50s	86°55'49.9"	11h58m43s	57°02'03.9"	17h53m33s	273°04'55.8"
07, Domingo	19h20m49s	104°26'52.1"	01h55m14s	72°10'26.7"	08h25m30s	255°32'24.7"	06h00m10s	86°54'17.5"	11h54m59s	57°00'43.9"	17h49m47s	273°06'28.1"
08, Segunda	19h16m41s	104°25'16.9"	01h51m03s	72°09'05.5"	08h21m15s	255°33'59.6"	05h56m30s	86°52'45.2"	11h51m16s	56°59'24.2"	17h46m00s	273°08'00.2"

09, Terca	19h12m33s	104°23'40.9"	01h46m51s	72°07'43.7"	08h17m00s	255°35'35.2"	05h52m49s	86°51'13.3"	11h47m32s	56°58'04.6"	17h42m14s	273°09'32.1"
10, Quarta	19h08m24s	104°22'04.2"	01h42m40s	72°06'21.2"	08h12m45s	255°37'11.6"	05h49m09s	86°49'41.5"	11h43m49s	56°56'45.3"	17h38m27s	273°11'03.6"
11, Quinta	19h04m16s	104°20'26.9"	01h38m28s	72°04'58.2"	08h08m29s	255°38'48.6"	05h45m28s	86°48'10.0"	11h40m05s	56°55'26.2"	17h34m40s	273°12'35.0"
12, Sexta	19h00m07s	104°18'49.1"	01h34m15s	72°03'34.6"	08h04m14s	255°40'26.1"	05h41m48s	86°46'38.9"	11h36m21s	56°54'07.4"	17h30m54s	273°14'06.1"
13, Sabado	18h55m58s	104°17'10.7"	01h30m03s	72°02'10.6"	07h59m58s	255°42'04.3"	05h38m07s	86°45'08.0"	11h32m38s	56°52'48.8"	17h27m07s	273°15'36.8"
14, Domingo	18h51m49s	104°15'31.9"	01h25m51s	72°00'46.1"	07h55m42s	255°43'42.9"	05h34m26s	86°43'37.4"	11h28m54s	56°51'30.6"	17h23m20s	273°17'07.2"
15, Segunda	18h47m40s	104°13'52.7"	01h21m38s	71°59'21.3"	07h51m26s	255°45'22.0"	05h30m46s	86°42'07.2"	11h25m11s	56°50'12.6"	17h19m34s	273°18'37.3"
16, Terca	18h43m30s	104°12'13.1"	01h17m26s	71°57'56.1"	07h47m10s	255°47'01.3"	05h27m05s	86°40'37.3"	11h21m27s	56°48'54.9"	17h15m47s	273°20'06.9"
17, Quarta	18h39m21s	104°10'33.2"	01h13m13s	71°56'30.6"	07h42m53s	255°48'41.1"	05h23m24s	86°39'07.8"	11h17m43s	56°47'37.6"	17h12m00s	273°21'36.2"
18, Quinta	18h35m11s	104°08'53.0"	01h09m00s	71°55'04.8"	07h38m37s	255°50'21.2"	05h19m43s	86°37'38.8"	11h13m59s	56°46'20.6"	17h08m13s	273°23'05.0"
19, Sexta	18h31m02s	104°07'12.6"	01h04m47s	71°53'38.9"	07h34m20s	255°52'01.5"	05h16m03s	86°36'10.1"	11h10m15s	56°45'04.0"	17h04m27s	273°24'33.4"
20, Sabado	18h26m52s	104°05'32.0"	01h00m34s	71°52'12.7"	07h30m04s	255°53'42.0"	05h12m22s	86°34'42.0"	11h06m31s	56°43'47.8"	17h00m40s	273°26'01.3"
21, Domingo	18h22m43s	104°03'51.3"	00h56m21s	71°50'46.4"	07h25m47s	255°55'22.6"	05h08m40s	86°33'14.3"	11h02m47s	56°42'32.0"	16h56m53s	273°27'28.9"
22, Segunda	18h18m33s	104°02'10.5"	00h52m07s	71°49'20.0"	07h21m30s	255°57'03.3"	05h04m59s	86°31'47.0"	10h59m03s	56°41'16.7"	16h53m06s	273°28'55.8"
23, Terca	18h14m23s	104°00'29.7"	00h47m54s	71°47'53.5"	07h17m14s	255°58'44.2"	05h01m18s	86°30'20.3"	10h55m19s	56°40'01.8"	16h49m19s	273°30'22.3"
24, Quarta	18h10m13s	103°58'48.9"	00h43m41s	71°46'27.0"	07h12m57s	256°00'25.0"	04h57m37s	86°28'54.1"	10h51m35s	56°38'47.3"	16h45m32s	273°31'48.2"
25, Quinta	18h06m03s	103°57'08.2"	00h39m27s	71°45'00.6"	07h08m40s	256°02'05.7"	04h53m55s	86°27'28.3"	10h47m51s	56°37'33.2"	16h41m45s	273°33'13.7"
26, Sexta	18h01m53s	103°55'27.7"	00h35m14s	71°43'34.2"	07h04m23s	256°03'46.3"	04h50m14s	86°26'03.1"	10h44m06s	56°36'19.6"	16h37m57s	273°34'38.7"
27, Sabado	17h57m43s	103°53'47.4"	00h31m01s	71°42'08.1"	07h00m06s	256°05'26.7"	04h46m32s	86°24'38.5"	10h40m22s	56°35'06.5"	16h34m10s	273°36'03.1"
28, Domingo	17h53m33s	103°52'07.4"	00h26m47s	71°40'42.1"	06h55m49s	256°07'06.9"	04h42m51s	86°23'14.3"	10h36m38s	56°33'53.8"	16h30m23s	273°37'27.0"
29, Segunda	17h49m23s	103°50'27.6"	00h22m34s	71°39'16.3"	06h51m32s	256°08'46.7"	04h39m09s	86°21'50.7"	10h32m53s	56°32'41.6"	16h26m36s	273°38'50.3"
30, Terca	17h45m13s	103°48'48.3"	00h18m20s	71°37'50.8"	06h47m15s	256°10'26.2"	04h35m27s	86°20'27.8"	10h29m08s	56°31'29.9"	16h22m48s	273°40'12.9"
#####												

Maio

#####

01, Quarta	17h41m03s	103°47'09.3"	00h14m07s	71°36'25.6"	06h42m58s	256°12'05.5"	04h31m45s	86°19'05.4"	10h25m24s	56°30'18.8"	16h19m01s	273°41'34.9"
02, Quinta	17h36m53s	103°45'30.7"	00h09m53s	71°35'00.8"	06h38m41s	256°13'44.2"	04h28m03s	86°17'43.6"	10h21m39s	56°29'08.3"	16h15m13s	273°42'56.3"
03, Sexta	17h32m44s	103°43'52.6"	00h05m40s	71°33'36.3"	06h34m25s	256°15'22.5"	04h24m21s	86°16'22.6"	10h17m54s	56°27'58.3"	16h11m26s	273°44'17.0"
04, Sabado	17h28m34s	103°42'15.1"	00h01m27s	71°32'12.3"	06h30m08s	256°17'00.3"	04h20m39s	86°15'02.2"	10h14m09s	56°26'48.9"	16h07m38s	273°45'37.1"
05, Domingo	17h24m24s	103°40'38.1"	23h53m00s	71°29'25.6"	06h25m51s	256°18'37.5"	04h16m57s	86°13'42.6"	10h10m24s	56°25'40.1"	16h03m51s	273°46'56.4"
06, Segunda	17h20m14s	103°39'01.8"	23h48m47s	71°28'03.1"	06h21m35s	256°20'14.1"	04h13m14s	86°12'23.6"	10h06m39s	56°24'32.0"	16h00m03s	273°48'15.0"
07, Terca	17h16m04s	103°37'26.2"	23h44m34s	71°26'41.3"	06h17m18s	256°21'50.1"	04h09m32s	86°11'05.3"	10h02m54s	56°23'24.4"	15h56m15s	273°49'32.9"
08, Quarta	17h11m54s	103°35'51.4"	23h40m21s	71°25'20.1"	06h13m02s	256°23'25.3"	04h05m49s	86°09'47.8"	09h59m09s	56°22'17.5"	15h52m27s	273°50'50.1"
09, Quinta	17h07m45s	103°34'17.3"	23h36m08s	71°23'59.6"	06h08m45s	256°24'59.6"	04h02m06s	86°08'31.0"	09h55m23s	56°21'11.2"	15h48m39s	273°52'06.5"
10, Sexta	17h03m35s	103°32'44.2"	23h31m55s	71°22'39.9"	06h04m29s	256°26'33.1"	03h58m24s	86°07'14.9"	09h51m38s	56°20'05.5"	15h44m51s	273°53'22.2"
11, Sabado	16h59m25s	103°31'12.0"	23h27m42s	71°21'21.0"	06h00m13s	256°28'05.8"	03h54m41s	86°05'59.6"	09h47m52s	56°19'00.6"	15h41m03s	273°54'37.1"
12, Domingo	16h55m16s	103°29'40.8"	23h23m30s	71°20'03.0"	05h55m57s	256°29'37.4"	03h50m57s	86°04'45.1"	09h44m07s	56°17'56.3"	15h37m15s	273°55'51.3"
13, Segunda	16h51m07s	103°28'10.7"	23h19m17s	71°18'45.8"	05h51m42s	256°31'08.0"	03h47m14s	86°03'31.4"	09h40m21s	56°16'52.7"	15h33m27s	273°57'04.6"
14, Terca	16h46m57s	103°26'41.6"	23h15m05s	71°17'29.6"	05h47m26s	256°32'37.6"	03h43m31s	86°02'18.5"	09h36m35s	56°15'49.8"	15h29m38s	273°58'17.0"
15, Quarta	16h42m48s	103°25'13.6"	23h10m53s	71°16'14.4"	05h43m11s	256°34'06.1"	03h39m47s	86°01'06.4"	09h32m49s	56°14'47.6"	15h25m50s	273°59'28.6"
16, Quinta	16h38m39s	103°23'46.8"	23h06m41s	71°15'00.1"	05h38m55s	256°35'33.4"	03h36m03s	85°59'55.2"	09h29m03s	56°13'46.2"	15h22m02s	274°00'39.5"



17, Sexta	16h34m30s	103°22'21.2"	23h02m29s	71°13'46.9"	05h34m40s	256°36'59.7"	03h32m20s	85°58'44.9"	09h25m17s	56°12'45.6"	15h18m13s	274°01'49.3"
18, Sabado	16h30m21s	103°20'56.8"	22h58m17s	71°12'34.8"	05h30m26s	256°38'24.5"	03h28m36s	85°57'35.5"	09h21m31s	56°11'45.7"	15h14m24s	274°02'58.3"
19, Domingo	16h26m12s	103°19'33.7"	22h54m05s	71°11'23.7"	05h26m11s	256°39'48.2"	03h24m52s	85°56'26.9"	09h17m44s	56°10'46.6"	15h10m36s	274°04'06.4"
20, Segunda	16h22m04s	103°18'11.9"	22h49m54s	71°10'13.8"	05h21m57s	256°41'10.7"	03h21m07s	85°55'19.3"	09h13m58s	56°09'48.3"	15h06m47s	274°05'13.6"
21, Terca	16h17m55s	103°16'51.5"	22h45m43s	71°09'05.1"	05h17m43s	256°42'31.7"	03h17m23s	85°54'12.6"	09h10m11s	56°08'50.8"	15h02m58s	274°06'19.8"
22, Quarta	16h13m47s	103°15'32.5"	22h41m32s	71°07'57.6"	05h13m29s	256°43'51.4"	03h13m38s	85°53'06.9"	09h06m24s	56°07'54.1"	14h59m09s	274°07'25.2"
23, Quinta	16h09m39s	103°14'15.0"	22h37m21s	71°06'51.4"	05h09m15s	256°45'09.6"	03h09m54s	85°52'02.0"	09h02m37s	56°06'58.2"	14h55m20s	274°08'29.5"
24, Sexta	16h05m31s	103°12'59.0"	22h33m11s	71°05'46.5"	05h05m02s	256°46'26.3"	03h06m09s	85°50'58.1"	08h58m50s	56°06'03.1"	14h51m31s	274°09'33.0"
25, Sabado	16h01m23s	103°11'44.5"	22h29m00s	71°04'42.9"	05h00m49s	256°47'41.4"	03h02m24s	85°49'55.1"	08h55m03s	56°05'08.8"	14h47m41s	274°10'35.5"
26, Domingo	15h57m16s	103°10'31.6"	22h24m50s	71°03'40.8"	04h56m36s	256°48'55.0"	02h58m39s	85°48'53.0"	08h51m16s	56°04'15.3"	14h43m52s	274°11'37.2"
27, Segunda	15h53m08s	103°09'20.4"	22h20m40s	71°02'40.0"	04h52m23s	256°50'07.0"	02h54m53s	85°47'51.9"	08h47m28s	56°03'22.7"	14h40m03s	274°12'37.7"
28, Terca	15h49m01s	103°08'10.8"	22h16m31s	71°01'40.6"	04h48m11s	256°51'17.4"	02h51m08s	85°46'51.9"	08h43m41s	56°02'30.9"	14h36m13s	274°13'37.2"
29, Quarta	15h44m54s	103°07'02.8"	22h12m21s	71°00'42.6"	04h43m59s	256°52'26.1"	02h47m22s	85°45'52.8"	08h39m53s	56°01'40.1"	14h32m23s	274°14'35.9"
30, Quinta	15h40m47s	103°05'56.6"	22h08m12s	70°59'46.1"	04h39m47s	256°53'33.1"	02h43m36s	85°44'54.8"	08h36m05s	56°00'50.1"	14h28m34s	274°15'33.3"
31, Sexta	15h36m40s	103°04'52.0"	22h04m03s	70°58'51.1"	04h35m36s	256°54'38.5"	02h39m50s	85°43'57.8"	08h32m17s	56°00'01.1"	14h24m44s	274°16'29.8"

#####

Junho

#####

01, Sabado	15h32m33s	103°03'49.2"	21h59m54s	70°57'57.6"	04h31m25s	256°55'42.1"	02h36m04s	85°43'01.9"	08h28m29s	55°59'12.9"	14h20m54s	274°17'25.1"
02, Domingo	15h28m27s	103°02'48.2"	21h55m46s	70°57'05.6"	04h27m14s	256°56'44.0"	02h32m18s	85°42'07.1"	08h24m41s	55°58'25.7"	14h17m04s	274°18'19.4"
03, Segunda	15h24m21s	103°01'49.1"	21h51m38s	70°56'15.3"	04h23m04s	256°57'43.9"	02h28m31s	85°41'13.3"	08h20m53s	55°57'39.5"	14h13m13s	274°19'12.6"
04, Terca	15h20m15s	103°00'51.8"	21h47m30s	70°55'26.6"	04h18m54s	256°58'42.1"	02h24m44s	85°40'20.7"	08h17m04s	55°56'54.1"	14h09m23s	274°20'04.8"
05, Quarta	15h16m09s	102°59'56.5"	21h43m22s	70°54'39.5"	04h14m44s	256°59'38.2"	02h20m57s	85°39'29.1"	08h13m16s	55°56'09.7"	14h05m33s	274°20'55.8"
06, Quinta	15h12m04s	102°59'03.1"	21h39m15s	70°53'54.1"	04h10m35s	257°00'32.5"	02h17m10s	85°38'38.6"	08h09m27s	55°55'26.3"	14h01m42s	274°21'45.8"
07, Sexta	15h07m59s	102°58'11.7"	21h35m08s	70°53'10.4"	04h06m26s	257°01'24.9"	02h13m23s	85°37'49.1"	08h05m38s	55°54'43.8"	13h57m52s	274°22'34.7"
08, Sabado	15h03m54s	102°57'22.4"	21h31m02s	70°52'28.5"	04h02m17s	257°02'15.1"	02h09m36s	85°37'00.8"	08h01m49s	55°54'02.2"	13h54m01s	274°23'22.5"
09, Domingo	14h59m49s	102°56'35.0"	21h26m55s	70°51'48.3"	03h58m09s	257°03'03.4"	02h05m48s	85°36'13.7"	07h57m59s	55°53'21.7"	13h50m10s	274°24'09.1"
10, Segunda	14h55m44s	102°55'49.7"	21h22m49s	70°51'09.9"	03h54m01s	257°03'49.6"	02h02m00s	85°35'27.6"	07h54m10s	55°52'42.1"	13h46m19s	274°24'54.5"
11, Terca	14h51m40s	102°55'06.5"	21h18m43s	70°50'33.3"	03h49m53s	257°04'33.9"	01h58m12s	85°34'42.8"	07h50m20s	55°52'03.5"	13h42m28s	274°25'38.8"
12, Quarta	14h47m36s	102°54'25.4"	21h14m38s	70°49'58.4"	03h45m46s	257°05'15.9"	01h54m24s	85°33'59.1"	07h46m31s	55°51'26.0"	13h38m37s	274°26'21.9"
13, Quinta	14h43m32s	102°53'46.3"	21h10m33s	70°49'25.4"	03h41m40s	257°05'55.9"	01h50m36s	85°33'16.6"	07h42m41s	55°50'49.5"	13h34m45s	274°27'03.9"
14, Sexta	14h39m28s	102°53'09.5"	21h06m28s	70°48'54.2"	03h37m33s	257°06'33.8"	01h46m47s	85°32'35.3"	07h38m51s	55°50'14.0"	13h30m54s	274°27'44.6"
15, Sabado	14h35m25s	102°52'34.7"	21h02m24s	70°48'24.9"	03h33m27s	257°07'09.6"	01h42m58s	85°31'55.2"	07h35m01s	55°49'39.6"	13h27m02s	274°28'24.1"
16, Domingo	14h31m22s	102°52'02.1"	-----	-----	-----	-----	01h39m09s	85°31'16.3"	07h31m10s	55°49'06.2"	13h23m11s	274°29'02.4"
17, Segunda	14h27m19s	102°51'31.6"	20h54m16s	70°47'31.7"	03h25m17s	257°08'14.6"	01h35m20s	85°30'38.6"	07h27m20s	55°48'33.8"	13h19m19s	274°29'39.5"
18, Terca	14h23m17s	102°51'03.4"	20h50m13s	70°47'08.0"	03h21m12s	257°08'43.8"	01h31m30s	85°30'02.1"	07h23m29s	55°48'02.5"	13h15m27s	274°30'15.4"
19, Quarta	14h19m14s	102°50'37.4"	20h46m09s	70°46'46.2"	03h17m08s	257°09'11.0"	01h27m41s	85°29'26.8"	07h19m38s	55°47'32.2"	13h11m35s	274°30'50.1"
20, Quinta	14h15m12s	102°50'13.6"	20h42m07s	70°46'26.2"	03h13m04s	257°09'35.7"	01h23m51s	85°28'52.7"	07h15m47s	55°47'03.0"	13h07m43s	274°31'23.6"
21, Sexta	14h11m11s	102°49'52.1"	20h38m04s	70°46'08.3"	03h09m01s	257°09'58.3"	01h20m01s	85°28'19.8"	07h11m56s	55°46'34.8"	13h03m51s	274°31'55.9"
22, Sabado	14h07m09s	102°49'32.8"	20h34m02s	70°45'52.3"	03h04m58s	257°10'18.6"	01h16m11s	85°27'48.1"	07h08m05s	55°46'07.7"	12h59m58s	274°32'27.0"
23, Domingo	14h03m08s	102°49'15.8"	20h30m01s	70°45'38.2"	03h00m55s	257°10'36.6"	01h12m20s	85°27'17.7"	07h04m13s	55°45'41.6"	12h56m06s	274°32'56.9"



24, Segunda	13h59m07s	102°49'01.1"	20h25m59s	70°45'26.1"	02h56m53s	257°10'52.5"	01h08m30s	85°26'48.4"	07h00m22s	55°45'16.6"	12h52m13s	274°33'25.5"
25, Terca	13h55m06s	102°48'48.6"	20h21m58s	70°45'15.9"	02h52m51s	257°11'05.9"	01h04m39s	85°26'20.5"	06h56m30s	55°44'52.6"	12h48m20s	274°33'52.8"
26, Quarta	13h51m06s	102°48'38.4"	20h17m58s	70°45'07.7"	02h48m50s	257°11'17.1"	01h00m48s	85°25'53.8"	06h52m38s	55°44'29.8"	12h44m27s	274°34'18.9"
27, Quinta	13h47m06s	102°48'30.4"	20h13m57s	70°45'01.3"	02h44m49s	257°11'26.2"	00h56m56s	85°25'28.4"	06h48m46s	55°44'08.1"	12h40m34s	274°34'43.6"
28, Sexta	13h43m06s	102°48'24.7"	20h09m58s	70°44'57.0"	02h40m49s	257°11'33.0"	00h53m05s	85°25'04.2"	06h44m53s	55°43'47.5"	12h36m41s	274°35'07.1"
29, Sabado	13h39m07s	102°48'21.3"	20h05m58s	70°44'54.6"	02h36m49s	257°11'37.4"	00h49m13s	85°24'41.4"	06h41m01s	55°43'28.0"	12h32m48s	274°35'29.3"
30, Domingo	13h35m08s	102°48'20.2"	20h01m59s	70°44'54.2"	02h32m49s	257°11'39.6"	00h45m21s	85°24'19.9"	06h37m08s	55°43'09.7"	12h28m54s	274°35'50.3"

#####

Julho

#####

01, Segunda	13h31m09s	102°48'21.4"	19h58m00s	70°44'55.7"	02h28m50s	257°11'39.5"	00h41m29s	85°23'59.6"	06h33m15s	55°42'52.4"	12h25m01s	274°36'09.8"
02, Terca	13h27m10s	102°48'24.9"	19h54m02s	70°44'59.3"	02h24m52s	257°11'37.0"	00h37m37s	85°23'40.6"	06h29m22s	55°42'36.3"	12h21m07s	274°36'28.2"
03, Quarta	13h23m12s	102°48'30.7"	19h50m04s	70°45'04.9"	02h20m53s	257°11'32.3"	00h33m44s	85°23'22.9"	06h25m29s	55°42'21.2"	12h17m13s	274°36'45.3"
04, Quinta	13h19m13s	102°48'38.9"	19h46m06s	70°45'12.4"	02h16m56s	257°11'25.2"	00h29m51s	85°23'06.4"	06h21m36s	55°42'07.3"	12h13m19s	274°37'01.2"
05, Sexta	13h15m16s	102°48'49.4"	19h42m09s	70°45'22.0"	02h12m58s	257°11'15.8"	00h25m58s	85°22'51.3"	06h17m42s	55°41'54.4"	12h09m25s	274°37'15.6"
06, Sabado	13h11m18s	102°49'02.2"	19h38m12s	70°45'33.6"	02h09m02s	257°11'04.0"	00h22m05s	85°22'37.4"	06h13m48s	55°41'42.7"	12h05m31s	274°37'28.9"
07, Domingo	13h07m21s	102°49'17.4"	19h34m15s	70°45'47.2"	02h05m05s	257°10'49.9"	00h18m12s	85°22'24.9"	06h09m54s	55°41'32.1"	12h01m37s	274°37'40.8"
08, Segunda	13h03m24s	102°49'34.9"	19h30m19s	70°46'02.8"	02h01m09s	257°10'33.5"	00h14m18s	85°22'13.6"	06h06m00s	55°41'22.7"	11h57m42s	274°37'51.4"
09, Terca	12h59m28s	102°49'54.7"	19h26m23s	70°46'20.3"	01h57m14s	257°10'14.7"	00h10m24s	85°22'03.7"	06h02m06s	55°41'14.4"	11h53m47s	274°38'00.7"
10, Quarta	12h55m31s	102°50'16.8"	19h22m28s	70°46'39.8"	01h53m19s	257°09'53.6"	00h06m30s	85°21'55.1"	05h58m11s	55°41'07.2"	11h49m53s	274°38'08.6"
11, Quinta	12h51m35s	102°50'41.2"	19h18m32s	70°47'01.3"	01h49m24s	257°09'30.3"	00h02m36s	85°21'47.8"	05h54m17s	55°41'01.1"	11h45m58s	274°38'15.3"
12, Sexta	12h47m40s	102°51'07.9"	19h14m38s	70°47'24.8"	01h45m30s	257°09'04.7"	23h54m46s	85°21'37.2"	05h50m22s	55°40'56.3"	11h42m03s	274°38'20.6"
13, Sabado	12h43m44s	102°51'36.9"	19h10m43s	70°47'50.2"	01h41m37s	257°08'36.7"	23h50m51s	85°21'33.8"	05h46m27s	55°40'52.5"	11h38m08s	274°38'24.7"
14, Domingo	12h39m49s	102°52'08.1"	19h06m50s	70°48'17.5"	01h37m44s	257°08'06.6"	23h46m56s	85°21'31.8"	05h42m32s	55°40'49.9"	11h34m12s	274°38'27.3"
15, Segunda	12h35m54s	102°52'41.5"	19h02m56s	70°48'46.8"	01h33m51s	257°07'34.2"	23h43m01s	85°21'31.1"	05h38m36s	55°40'48.4"	11h30m17s	274°38'28.7"
16, Terca	12h32m00s	102°53'17.3"	18h59m03s	70°49'18.1"	01h29m59s	257°06'59.5"	23h39m05s	85°21'31.6"	05h34m41s	55°40'48.1"	11h26m21s	274°38'28.8"
17, Quarta	12h28m05s	102°53'55.3"	18h55m10s	70°49'51.2"	01h26m07s	257°06'22.5"	23h35m09s	85°21'33.5"	05h30m45s	55°40'48.8"	11h22m26s	274°38'27.6"
18, Quinta	12h24m11s	102°54'35.6"	18h51m18s	70°50'26.3"	01h22m15s	257°05'43.2"	23h31m13s	85°21'36.5"	05h26m49s	55°40'50.7"	11h18m30s	274°38'25.2"
19, Sexta	12h20m18s	102°55'18.1"	18h47m26s	70°51'03.4"	01h18m24s	257°05'01.8"	23h27m17s	85°21'40.9"	05h22m53s	55°40'53.6"	11h14m34s	274°38'21.5"
20, Sabado	12h16m24s	102°56'02.8"	18h43m34s	70°51'42.4"	01h14m34s	257°04'18.1"	23h23m20s	85°21'46.6"	05h18m57s	55°40'57.7"	11h10m38s	274°38'16.5"
21, Domingo	12h12m31s	102°56'49.7"	18h39m42s	70°52'23.2"	01h10m44s	257°03'32.1"	23h19m23s	85°21'53.5"	05h15m01s	55°41'02.8"	11h06m41s	274°38'10.2"
22, Segunda	12h08m39s	102°57'38.9"	18h35m52s	70°53'05.9"	01h06m54s	257°02'44.0"	23h15m26s	85°22'01.7"	05h11m04s	55°41'09.1"	11h02m45s	274°38'02.6"
23, Terca	12h04m46s	102°58'30.2"	18h32m01s	70°53'50.4"	01h03m05s	257°01'53.8"	23h11m29s	85°22'11.2"	05h07m07s	55°41'16.4"	10h58m48s	274°37'53.8"
24, Quarta	12h00m54s	102°59'23.6"	18h28m11s	70°54'36.8"	00h59m17s	257°01'01.2"	23h07m32s	85°22'22.0"	05h03m10s	55°41'25.0"	10h54m52s	274°37'43.7"
25, Quinta	11h57m02s	103°00'19.1"	18h24m21s	70°55'25.0"	00h55m28s	257°00'06.8"	23h03m34s	85°22'34.1"	04h59m13s	55°41'34.6"	10h50m55s	274°37'32.2"
26, Sexta	11h53m11s	103°01'16.7"	18h20m31s	70°56'15.0"	00h51m41s	256°59'10.1"	22h59m36s	85°22'47.5"	04h55m16s	55°41'45.3"	10h46m58s	274°37'19.5"
27, Sabado	11h49m19s	103°02'16.5"	18h16m42s	70°57'06.8"	00h47m53s	256°58'11.3"	22h55m38s	85°23'02.1"	04h51m18s	55°41'57.2"	10h43m01s	274°37'05.5"
28, Domingo	11h45m28s	103°03'18.3"	18h12m53s	70°58'00.4"	00h44m06s	256°57'10.4"	22h51m40s	85°23'18.0"	04h47m21s	55°42'10.1"	10h39m04s	274°36'50.2"
29, Segunda	11h41m37s	103°04'22.2"	18h09m05s	70°58'55.8"	00h40m20s	256°56'07.5"	22h47m41s	85°23'35.2"	04h43m23s	55°42'24.1"	10h35m07s	274°36'33.7"
30, Terca	11h37m47s	103°05'28.2"	18h05m17s	70°59'53.0"	00h36m34s	256°55'02.4"	22h43m42s	85°23'53.5"	04h39m25s	55°42'39.2"	10h31m09s	274°36'16.0"
31, Quarta	11h33m57s	103°06'36.3"	18h01m29s	71°00'51.9"	00h32m48s	256°53'55.3"	22h39m43s	85°24'13.1"	04h35m27s	55°42'55.3"	10h27m12s	274°35'57.0"



#####

Agosto

#####

01, Quinta	11h30m07s	103°07'46.5"	17h57m42s	71°01'52.7"	00h29m03s	256°52'46.0"	22h35m44s	85°24'33.9"	04h31m29s	55°43'12.5"	10h23m14s	274°35'36.9"
02, Sexta	11h26m17s	103°08'58.7"	17h53m55s	71°02'55.1"	00h25m18s	256°51'34.8"	22h31m45s	85°24'55.9"	04h27m30s	55°43'30.8"	10h19m16s	274°35'15.4"
03, Sabado	11h22m28s	103°10'12.9"	17h50m08s	71°03'59.3"	00h21m34s	256°50'21.5"	22h27m45s	85°25'19.2"	04h23m31s	55°43'50.1"	10h15m18s	274°34'52.8"
04, Domingo	11h18m39s	103°11'29.0"	17h46m22s	71°05'05.2"	00h17m50s	256°49'06.3"	22h23m46s	85°25'43.6"	04h19m33s	55°44'10.4"	10h11m20s	274°34'29.0"
05, Segunda	11h14m50s	103°12'47.2"	17h42m36s	71°06'12.8"	00h14m06s	256°47'49.0"	22h19m46s	85°26'09.3"	04h15m34s	55°44'31.8"	10h07m22s	274°34'03.9"
06, Terca	11h11m02s	103°14'07.3"	17h38m50s	71°07'22.0"	00h10m23s	256°46'29.8"	22h15m45s	85°26'36.2"	04h11m34s	55°44'54.3"	10h03m24s	274°33'37.7"
07, Quarta	11h07m13s	103°15'29.3"	17h35m05s	71°08'32.8"	00h06m40s	256°45'08.7"	22h11m45s	85°27'04.2"	04h07m35s	55°45'17.8"	09h59m25s	274°33'10.2"
08, Quinta	11h03m26s	103°16'53.2"	17h31m20s	71°09'45.3"	00h02m58s	256°43'45.6"	22h07m44s	85°27'33.5"	04h03m35s	55°45'42.3"	09h55m26s	274°32'41.6"
09, Sexta	10h59m38s	103°18'19.0"	17h27m35s	71°10'59.4"	23h55m35s	256°40'53.9"	22h03m44s	85°28'03.8"	03h59m36s	55°46'07.8"	09h51m28s	274°32'11.8"
10, Sabado	10h55m51s	103°19'46.6"	17h23m51s	71°12'15.1"	23h51m54s	256°39'25.3"	21h59m43s	85°28'35.3"	03h55m36s	55°46'34.4"	09h47m29s	274°31'40.8"
11, Domingo	10h52m03s	103°21'16.0"	17h20m07s	71°13'32.3"	23h48m13s	256°37'54.8"	21h55m41s	85°29'08.1"	03h51m36s	55°47'01.9"	09h43m30s	274°31'08.8"
12, Segunda	10h48m17s	103°22'47.3"	17h16m24s	71°14'51.1"	23h44m33s	256°36'22.7"	21h51m40s	85°29'41.9"	03h47m36s	55°47'30.4"	09h39m31s	274°30'35.5"
13, Terca	10h44m30s	103°24'20.3"	17h12m40s	71°16'11.4"	23h40m53s	256°34'48.7"	21h47m38s	85°30'16.7"	03h43m36s	55°47'59.8"	09h35m32s	274°30'01.2"
14, Quarta	10h40m44s	103°25'55.2"	17h08m58s	71°17'33.2"	23h37m13s	256°33'12.9"	21h43m37s	85°30'52.6"	03h39m35s	55°48'30.2"	09h31m32s	274°29'25.8"
15, Quinta	10h36m58s	103°27'31.8"	17h05m15s	71°18'56.5"	23h33m34s	256°31'35.3"	21h39m35s	85°31'29.6"	03h35m35s	55°49'01.5"	09h27m33s	274°28'49.4"
16, Sexta	10h33m12s	103°29'10.1"	17h01m33s	71°20'21.4"	23h29m55s	256°29'56.0"	21h35m33s	85°32'07.6"	03h31m34s	55°49'33.7"	09h23m34s	274°28'11.9"
17, Sabado	10h29m26s	103°30'50.1"	16h57m51s	71°21'47.7"	23h26m17s	256°28'15.0"	21h31m30s	85°32'46.7"	03h27m33s	55°50'06.8"	09h19m34s	274°27'33.4"
18, Domingo	10h25m41s	103°32'31.9"	16h54m09s	71°23'15.3"	23h22m39s	256°26'32.5"	21h27m28s	85°33'26.7"	03h23m32s	55°50'40.8"	09h15m34s	274°26'53.8"
19, Segunda	10h21m56s	103°34'15.2"	16h50m28s	71°24'44.4"	23h19m01s	256°24'48.2"	21h23m25s	85°34'07.9"	03h19m31s	55°51'15.7"	09h11m34s	274°26'13.2"
20, Terca	10h18m11s	103°36'00.2"	16h46m47s	71°26'14.9"	23h15m24s	256°23'02.4"	21h19m22s	85°34'50.0"	03h15m29s	55°51'51.5"	09h07m34s	274°25'31.6"
21, Quarta	10h14m27s	103°37'46.6"	16h43m06s	71°27'46.7"	23h11m47s	256°21'15.1"	21h15m19s	85°35'33.2"	03h11m28s	55°52'28.2"	09h03m34s	274°24'48.9"
22, Quinta	10h10m42s	103°39'34.7"	16h39m25s	71°29'19.8"	23h08m11s	256°19'26.2"	21h11m16s	85°36'17.3"	03h07m26s	55°53'05.7"	08h59m34s	274°24'05.3"
23, Sexta	10h06m58s	103°41'24.3"	16h35m45s	71°30'54.2"	23h04m34s	256°17'35.7"	21h07m13s	85°37'02.4"	03h03m25s	55°53'44.1"	08h55m34s	274°23'20.7"
24, Sabado	10h03m15s	103°43'15.4"	16h32m05s	71°32'29.9"	23h00m58s	256°15'43.8"	21h03m09s	85°37'48.4"	02h59m23s	55°54'23.3"	08h51m33s	274°22'35.2"
25, Domingo	09h59m31s	103°45'08.0"	16h28m26s	71°34'06.8"	22h57m23s	256°13'50.4"	-----	-----	02h55m21s	55°55'03.3"	08h47m33s	274°21'48.7"
26, Segunda	09h55m48s	103°47'02.1"	16h24m47s	71°35'45.1"	22h53m48s	256°11'55.5"	20h55m02s	85°39'23.2"	02h51m19s	55°55'44.1"	08h43m32s	274°21'01.3"
27, Terca	09h52m05s	103°48'57.6"	16h21m08s	71°37'24.6"	22h50m13s	256°09'59.2"	20h50m58s	85°40'11.8"	02h47m16s	55°56'25.6"	08h39m32s	274°20'13.0"
28, Quarta	09h48m22s	103°50'54.6"	16h17m29s	71°39'05.3"	22h46m38s	256°08'01.4"	20h46m54s	85°41'01.4"	02h43m14s	55°57'07.9"	08h35m31s	274°19'23.9"
29, Quinta	09h44m39s	103°52'53.0"	16h13m51s	71°40'47.3"	22h43m04s	256°06'02.2"	20h42m50s	85°41'51.8"	02h39m12s	55°57'51.0"	08h31m30s	274°18'34.0"
30, Sexta	09h40m57s	103°54'52.8"	16h10m12s	71°42'30.4"	22h39m30s	256°04'01.7"	20h38m45s	85°42'43.0"	02h35m09s	55°58'34.7"	08h27m29s	274°17'43.2"
31, Sabado	09h37m15s	103°56'54.0"	16h06m35s	71°44'14.6"	22h35m57s	256°01'59.8"	20h34m41s	85°43'35.0"	02h31m06s	55°59'19.2"	08h23m28s	274°16'51.6"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	09h33m33s	103°58'56.5"	16h02m57s	71°46'00.1"	22h32m24s	255°59'56.6"	20h30m36s	85°44'27.9"	02h27m03s	56°00'04.4"	08h19m27s	274°15'59.2"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	-------------	-----------	--------------

02, Segunda	09h29m51s	104°01'00.3"	15h59m20s	71°47'46.6"	22h28m51s	255°57'52.0"	20h26m31s	85°45'21.5"	02h23m00s	56°00'50.2"	08h15m26s	274°15'06.0"
03, Terca	09h26m10s	104°03'05.3"	15h55m43s	71°49'34.1"	22h25m18s	255°55'46.3"	20h22m26s	85°46'15.8"	02h18m57s	56°01'36.8"	08h11m25s	274°14'12.0"
04, Quarta	09h22m28s	104°05'11.6"	15h52m06s	71°51'22.8"	22h21m46s	255°53'39.4"	20h18m21s	85°47'11.0"	02h14m54s	56°02'24.0"	08h07m23s	274°13'17.2"
05, Quinta	09h18m47s	104°07'19.1"	15h48m30s	71°53'12.4"	22h18m14s	255°51'31.2"	20h14m16s	85°48'06.8"	02h10m51s	56°03'11.8"	08h03m22s	274°12'21.7"
06, Sexta	09h15m07s	104°09'27.8"	15h44m53s	71°55'03.0"	22h14m42s	255°49'21.9"	20h10m10s	85°49'03.3"	02h06m48s	56°04'00.2"	07h59m20s	274°11'25.6"
07, Sabado	09h11m26s	104°11'37.6"	15h41m17s	71°56'54.7"	22h11m11s	255°47'11.4"	20h06m05s	85°50'00.5"	02h02m44s	56°04'49.3"	07h55m19s	274°10'28.7"
08, Domingo	09h07m46s	104°13'48.6"	15h37m42s	71°58'47.2"	22h07m40s	255°44'59.9"	20h01m59s	85°50'58.3"	01h58m40s	56°05'38.9"	07h51m17s	274°09'31.3"
09, Segunda	09h04m06s	104°16'00.6"	15h34m06s	72°00'40.8"	22h04m09s	255°42'47.2"	19h57m54s	85°51'56.6"	01h54m37s	56°06'29.0"	07h47m15s	274°08'33.1"
10, Terca	09h00m26s	104°18'13.8"	15h30m31s	72°02'35.2"	22h00m39s	255°40'33.4"	19h53m48s	85°52'55.6"	01h50m33s	56°07'19.6"	07h43m13s	274°07'34.5"
11, Quarta	08h56m46s	104°20'28.0"	15h26m56s	72°04'30.6"	21h57m08s	255°38'18.7"	19h49m42s	85°53'55.0"	01h46m29s	56°08'10.7"	07h39m11s	274°06'35.3"
12, Quinta	08h53m06s	104°22'43.3"	15h23m21s	72°06'26.8"	21h53m38s	255°36'02.8"	19h45m36s	85°54'55.0"	01h42m25s	56°09'02.3"	07h35m10s	274°05'35.5"
13, Sexta	08h49m27s	104°24'59.5"	15h19m46s	72°08'23.9"	21h50m09s	255°33'46.0"	19h41m30s	85°55'55.5"	01h38m21s	56°09'54.3"	07h31m08s	274°04'35.3"
14, Sabado	08h45m48s	104°27'16.8"	15h16m12s	72°10'21.8"	21h46m39s	255°31'28.2"	19h37m24s	85°56'56.5"	01h34m17s	56°10'46.7"	07h27m06s	274°03'34.5"
15, Domingo	08h42m09s	104°29'35.0"	15h12m38s	72°12'20.5"	21h43m10s	255°29'09.5"	19h33m18s	85°57'58.0"	01h30m13s	56°11'39.6"	07h23m03s	274°02'33.4"
16, Segunda	08h38m30s	104°31'54.1"	15h09m04s	72°14'19.9"	21h39m41s	255°26'50.0"	19h29m11s	85°58'59.9"	01h26m09s	56°12'32.8"	07h19m01s	274°01'31.7"
17, Terca	08h34m51s	104°34'14.0"	15h05m31s	72°16'20.1"	21h36m12s	255°24'29.5"	19h25m05s	86°00'02.2"	01h22m05s	56°13'26.5"	07h14m59s	274°00'29.5"
18, Quarta	08h31m13s	104°36'34.7"	15h01m57s	72°18'21.0"	21h32m44s	255°22'08.3"	19h20m59s	86°01'05.0"	01h18m00s	56°14'20.5"	07h10m57s	273°59'27.0"
19, Quinta	08h27m35s	104°38'56.3"	14h58m24s	72°20'22.5"	21h29m16s	255°19'46.4"	19h16m52s	86°02'08.1"	01h13m56s	56°15'14.9"	07h06m55s	273°58'24.0"
20, Sexta	08h23m57s	104°41'18.7"	14h54m51s	72°22'24.7"	21h25m48s	255°17'23.6"	19h12m45s	86°03'11.5"	01h09m52s	56°16'09.5"	07h02m52s	273°57'20.8"
21, Sabado	08h20m19s	104°43'41.8"	14h51m18s	72°24'27.6"	21h22m20s	255°15'00.0"	19h08m39s	86°04'15.3"	01h05m47s	56°17'04.5"	06h58m50s	273°56'17.1"
22, Domingo	08h16m41s	104°46'05.7"	14h47m45s	72°26'31.1"	21h18m53s	255°12'35.7"	19h04m32s	86°05'19.3"	01h01m43s	56°17'59.7"	06h54m47s	273°55'13.3"
23, Segunda	08h13m03s	104°48'30.3"	14h44m13s	72°28'35.2"	21h15m25s	255°10'10.7"	19h00m25s	86°06'28.6"	00h57m38s	56°18'55.2"	06h50m45s	273°54'09.1"
24, Terca	08h09m26s	104°50'55.6"	14h40m41s	72°30'39.9"	21h11m58s	255°07'44.9"	18h56m19s	86°07'23.0"	00h53m33s	56°19'50.8"	06h46m43s	273°53'04.8"
25, Quarta	08h05m49s	104°53'21.6"	14h37m09s	72°32'45.2"	21h08m31s	255°05'18.6"	18h52m12s	86°08'32.7"	00h49m29s	56°20'46.6"	06h42m40s	273°52'00.1"
26, Quinta	08h02m12s	104°55'48.3"	14h33m37s	72°34'51.0"	21h05m05s	255°02'51.5"	18h48m05s	86°09'37.6"	00h45m24s	56°21'42.6"	06h38m38s	273°50'55.4"
27, Sexta	07h58m35s	104°58'15.5"	14h30m05s	72°36'57.4"	21h01m38s	255°00'23.9"	18h43m58s	86°10'42.6"	00h41m19s	56°22'38.8"	06h34m35s	273°49'50.4"
28, Sabado	07h54m58s	105°00'43.4"	14h26m34s	72°39'04.2"	-----	---°--'--.-"	18h39m51s	86°11'47.8"	00h37m15s	56°23'35.1"	06h30m32s	273°48'45.3"
29, Domingo	07h51m21s	105°03'11.9"	14h23m02s	72°41'11.5"	20h54m46s	254°55'26.9"	18h35m44s	86°12'53.0"	00h33m10s	56°24'31.4"	06h26m30s	273°47'40.1"
30, Segunda	07h47m45s	105°05'40.9"	14h19m31s	72°43'19.3"	20h51m20s	254°52'57.7"	18h31m37s	86°13'58.4"	00h29m05s	56°25'27.9"	06h22m27s	273°46'34.8"

#####

Outubro

#####

01, Terca	07h44m09s	105°08'10.4"	14h16m00s	72°45'27.5"	20h47m54s	254°50'27.9"	18h27m30s	86°15'03.8"	00h25m00s	56°26'24.5"	06h18m25s	273°45'29.5"
02, Quarta	07h40m33s	105°10'40.3"	14h12m29s	72°47'36.0"	20h44m29s	254°47'57.7"	18h23m23s	86°16'09.2"	00h20m56s	56°27'21.1"	06h14m22s	273°44'24.0"
03, Quinta	07h36m57s	105°13'10.7"	14h08m59s	72°49'45.0"	20h41m04s	254°45'27.0"	18h19m16s	86°17'14.6"	00h16m51s	56°28'17.7"	06h10m19s	273°43'18.6"
04, Sexta	07h33m21s	105°15'41.5"	14h05m28s	72°51'54.2"	20h37m38s	254°42'56.0"	18h15m09s	86°18'20.0"	00h12m46s	56°29'14.3"	06h06m17s	273°42'13.2"
05, Sabado	07h29m45s	105°18'12.7"	14h01m58s	72°54'03.8"	20h34m13s	254°40'24.6"	18h11m02s	86°19'25.3"	00h08m41s	56°30'10.9"	06h02m14s	273°41'07.8"
06, Domingo	07h26m09s	105°20'44.2"	13h58m27s	72°56'13.1"	20h30m49s	254°37'52.8"	18h06m55s	86°20'30.5"	00h04m36s	56°31'07.3"	05h58m12s	273°40'02.6"
07, Segunda	07h22m34s	105°23'16.1"	13h54m57s	72°58'23.8"	20h27m24s	254°35'20.8"	18h02m48s	86°21'35.6"	00h00m32s	56°32'03.7"	05h54m09s	273°38'57.4"
08, Terca	07h18m59s	105°25'48.3"	13h51m27s	73°00'34.3"	20h23m59s	254°32'48.3"	17h58m41s	86°22'40.4"	23h52m22s	56°33'56.0"	05h50m06s	273°37'52.4"
09, Quarta	07h15m23s	105°28'20.9"	13h47m58s	73°02'45.0"	20h20m35s	254°30'15.7"	17h54m35s	86°23'45.1"	23h48m17s	56°34'51.9"	05h46m04s	273°36'47.7"

10, Quinta	07h11m48s	105°30'53.7"	13h44m28s	73°04'55.9"	20h17m11s	254°27'42.6"	17h50m28s	86°24'49.5"	23h44m13s	56°35'47.6"	05h42m01s	273°35'43.2"
11, Sexta	07h08m13s	105°33'26.7"	13h40m58s	73°07'06.9"	20h13m47s	254°25'09.5"	17h46m21s	86°25'53.7"	23h40m08s	56°36'43.1"	05h37m59s	273°34'38.9"
12, Sabado	07h04m38s	105°36'00.0"	13h37m29s	73°09'18.2"	20h10m23s	254°22'36.1"	17h42m14s	86°26'57.6"	23h36m03s	56°37'38.3"	05h33m56s	273°33'34.8"
13, Domingo	07h01m04s	105°38'33.4"	13h34m00s	73°11'29.6"	20h06m59s	254°20'02.6"	17h38m07s	86°28'01.2"	23h31m59s	56°38'33.3"	05h29m54s	273°32'31.0"
14, Segunda	06h57m29s	105°41'06.9"	13h30m31s	73°13'41.0"	20h03m35s	254°17'29.0"	17h34m01s	86°29'04.5"	23h27m54s	56°39'28.0"	05h25m51s	273°31'27.6"
15, Terca	06h53m55s	105°43'40.5"	13h27m01s	73°15'52.5"	20h00m11s	254°14'55.4"	17h29m54s	86°30'07.5"	23h23m50s	56°40'22.4"	05h21m49s	273°30'24.3"
16, Quarta	06h50m20s	105°46'14.2"	13h23m32s	73°18'04.1"	19h56m48s	254°12'21.6"	17h25m47s	86°31'10.2"	23h19m45s	56°41'16.5"	05h17m46s	273°29'21.6"
17, Quinta	06h46m46s	105°48'48.0"	13h20m04s	73°20'15.7"	19h53m24s	254°09'47.8"	17h21m41s	86°32'12.4"	23h15m41s	56°42'10.3"	05h13m44s	273°28'19.1"
18, Sexta	06h43m11s	105°51'21.7"	13h16m35s	73°22'27.3"	19h50m01s	254°07'14.1"	17h17m34s	86°33'14.2"	23h11m36s	56°43'03.6"	05h09m41s	273°27'17.1"
19, Sabado	06h39m37s	105°53'55.5"	13h13m06s	73°24'38.9"	19h46m38s	254°04'40.2"	17h13m28s	86°34'15.5"	23h07m32s	56°43'56.6"	05h05m39s	273°26'15.5"
20, Domingo	06h36m03s	105°56'29.3"	13h09m38s	73°26'50.5"	19h43m15s	254°02'06.4"	17h09m22s	86°35'16.3"	23h03m28s	56°44'49.1"	05h01m37s	273°25'14.4"
21, Segunda	06h32m29s	105°59'03.1"	13h06m09s	73°29'02.1"	19h39m52s	253°59'32.6"	17h05m15s	86°36'16.6"	22h59m23s	56°45'41.2"	04h57m35s	273°24'13.9"
22, Terca	06h28m55s	106°01'36.8"	13h02m41s	73°31'13.6"	19h36m29s	253°56'59.0"	17h01m09s	86°37'16.4"	22h55m19s	56°46'32.7"	04h53m32s	273°23'13.8"
23, Quarta	06h25m22s	106°04'10.5"	12h59m12s	73°33'25.1"	19h33m06s	253°54'25.2"	16h57m03s	86°38'15.5"	22h51m15s	56°47'23.8"	04h49m30s	273°22'14.3"
24, Quinta	06h21m48s	106°06'44.1"	12h55m44s	73°35'36.4"	19h29m43s	253°51'51.8"	16h52m57s	86°39'14.2"	22h47m11s	56°48'14.4"	04h45m28s	273°21'15.5"
25, Sexta	06h18m14s	106°09'17.5"	12h52m16s	73°37'47.7"	19h26m20s	253°49'18.4"	16h48m51s	86°40'12.1"	22h43m07s	56°49'04.5"	04h41m26s	273°20'17.2"
26, Sabado	06h14m41s	106°11'50.8"	12h48m48s	73°39'58.8"	19h22m58s	253°46'45.1"	16h44m46s	86°41'09.5"	22h39m03s	56°49'54.0"	04h37m24s	273°19'19.4"
27, Domingo	06h11m07s	106°14'23.9"	12h45m19s	73°42'09.7"	19h19m35s	253°44'12.2"	16h40m40s	86°42'06.2"	22h35m00s	56°50'42.9"	04h33m22s	273°18'22.4"
28, Segunda	06h07m34s	106°16'56.8"	12h41m51s	73°44'20.4"	19h16m12s	253°41'39.3"	16h36m34s	86°43'02.3"	22h30m56s	56°51'31.2"	04h29m20s	273°17'26.0"
29, Terca	06h04m00s	106°19'29.4"	12h38m23s	73°46'30.9"	19h12m50s	253°39'06.9"	16h32m29s	86°43'57.6"	22h26m52s	56°52'19.0"	04h25m19s	273°16'30.3"
30, Quarta	06h00m27s	106°22'01.8"	12h34m56s	73°48'41.1"	19h09m27s	253°36'34.6"	16h28m24s	86°44'52.3"	22h22m49s	56°53'06.1"	04h21m17s	273°15'35.3"
31, Quinta	05h56m54s	106°24'33.9"	12h31m28s	73°50'51.1"	19h06m05s	253°34'02.7"	16h24m18s	86°45'46.1"	22h18m46s	56°53'52.5"	04h17m15s	273°14'41.1"

Novembro

#####

01, Sexta	05h53m20s	106°27'05.6"	12h28m00s	73°53'00.8"	19h02m42s	253°31'31.1"	16h20m13s	86°46'39.2"	22h14m42s	56°54'38.3"	04h13m14s	273°13'47.6"
02, Sabado	05h49m47s	106°29'37.0"	12h24m32s	73°55'10.2"	18h59m20s	253°28'59.9"	16h16m08s	86°47'31.4"	22h10m39s	56°55'23.3"	04h09m12s	273°12'54.9"
03, Domingo	05h46m14s	106°32'08.1"	12h21m04s	73°57'19.3"	18h55m57s	253°26'29.1"	16h12m04s	86°48'22.8"	22h06m36s	56°56'07.6"	04h05m11s	273°12'03.0"
04, Segunda	05h42m41s	106°34'38.8"	12h17m37s	73°59'28.0"	18h52m35s	253°23'58.6"	16h07m59s	86°49'13.3"	22h02m33s	56°56'51.1"	04h01m09s	273°11'12.1"
05, Terca	05h39m08s	106°37'09.0"	12h14m09s	74°01'36.4"	18h49m13s	253°21'28.5"	16h03m54s	86°50'02.9"	21h58m30s	56°57'33.8"	03h57m08s	273°10'22.0"
06, Quarta	05h35m35s	106°39'38.9"	12h10m41s	74°03'44.4"	18h45m50s	253°18'58.8"	15h59m50s	86°50'51.6"	21h54m28s	56°58'15.7"	03h53m07s	273°09'33.0"
07, Quinta	05h32m02s	106°42'08.3"	12h07m13s	74°05'52.0"	18h42m28s	253°16'29.6"	15h55m46s	86°51'39.3"	21h50m25s	56°58'56.8"	03h49m06s	273°08'44.7"
08, Sexta	05h28m29s	106°44'37.3"	12h03m46s	74°07'59.2"	18h39m06s	253°14'01.0"	15h51m42s	86°52'26.1"	21h46m23s	56°59'37.1"	03h45m05s	273°07'57.5"
09, Sabado	05h24m56s	106°47'05.7"	12h00m18s	74°10'05.9"	18h35m43s	253°11'32.9"	15h47m38s	86°53'12.0"	21h42m20s	57°00'16.6"	03h41m04s	273°07'11.1"
10, Domingo	05h21m23s	106°49'33.6"	11h56m50s	74°12'12.2"	18h32m21s	253°09'05.2"	15h43m34s	86°53'56.9"	21h38m18s	57°00'55.2"	03h37m03s	273°06'25.7"
11, Segunda	05h17m50s	106°52'00.8"	11h53m23s	74°14'17.9"	18h28m58s	253°06'38.3"	15h39m31s	86°54'40.8"	21h34m16s	57°01'33.0"	03h33m03s	273°05'41.3"
12, Terca	05h14m17s	106°54'27.5"	11h49m55s	74°16'23.1"	18h25m36s	253°04'11.9"	15h35m27s	86°55'23.6"	21h30m14s	57°02'09.8"	03h29m02s	273°04'58.0"
13, Quarta	05h10m44s	106°56'53.6"	11h46m27s	74°18'27.7"	18h22m13s	253°01'46.2"	15h31m24s	86°56'05.5"	21h26m12s	57°02'45.8"	03h25m01s	273°04'15.6"
14, Quinta	05h07m11s	106°59'19.0"	11h42m59s	74°20'31.8"	18h18m51s	252°59'21.1"	15h27m21s	86°56'46.2"	21h22m10s	57°03'20.9"	03h21m01s	273°03'34.3"
15, Sexta	05h03m38s	107°01'43.7"	11h39m32s	74°22'35.3"	18h15m28s	252°56'56.7"	15h23m18s	86°57'25.9"	21h18m09s	57°03'55.0"	03h17m01s	273°02'54.0"
16, Sabado	05h00m05s	107°04'07.8"	11h36m04s	74°24'38.3"	18h12m05s	252°54'33.0"	15h19m15s	86°58'04.5"	21h14m08s	57°04'28.1"	03h13m01s	273°02'14.9"



17, Domingo	04h56m32s	107°06'31.2"	11h32m36s	74°26'40.6"	18h08m43s	252°52'09.9"	15h15m13s	86°58'41.9"	21h10m06s	57°05'00.2"	03h09m00s	273°01'36.9"
18, Segunda	04h53m00s	107°08'53.9"	11h29m08s	74°28'42.4"	18h05m20s	252°49'47.6"	15h11m10s	86°59'18.2"	21h06m05s	57°05'31.4"	03h05m00s	273°01'00.0"
19, Terca	04h49m27s	107°11'15.9"	11h25m40s	74°30'43.5"	18h01m57s	252°47'26.1"	15h07m08s	86°59'53.4"	21h02m04s	57°06'01.6"	03h01m01s	273°00'24.2"
20, Quarta	04h45m54s	107°13'37.2"	11h22m12s	74°32'43.9"	17h58m34s	252°45'05.2"	15h03m06s	87°00'27.3"	-----	--°--'--."	02h57m01s	272°59'49.7"
21, Quinta	04h42m21s	107°15'57.7"	11h18m44s	74°34'43.7"	17h55m11s	252°42'45.2"	14h59m05s	87°01'00.1"	20h54m03s	57°06'58.8"	02h53m01s	272°59'16.3"
22, Sexta	04h38m48s	107°18'17.4"	11h15m16s	74°36'42.8"	17h51m48s	252°40'25.9"	14h55m03s	87°01'31.7"	20h50m02s	57°07'25.9"	02h49m02s	272°58'44.1"
23, Sabado	04h35m14s	107°20'36.3"	11h11m48s	74°38'41.2"	17h48m25s	252°38'07.4"	14h51m02s	87°02'02.2"	20h46m02s	57°07'52.0"	02h45m02s	272°58'13.0"
24, Domingo	04h31m41s	107°22'54.3"	11h08m20s	74°40'38.9"	17h45m01s	252°35'49.9"	14h47m00s	87°02'31.4"	20h42m02s	57°08'17.0"	02h41m03s	272°57'43.2"
25, Segunda	04h28m08s	107°25'11.4"	11h04m52s	74°42'35.8"	17h41m38s	252°33'33.2"	14h43m00s	87°02'59.4"	20h38m02s	57°08'41.0"	02h37m04s	272°57'14.6"
26, Terca	04h24m35s	107°27'27.7"	11h01m24s	74°44'31.9"	17h38m15s	252°31'17.5"	14h38m59s	87°03'26.1"	20h34m02s	57°09'03.9"	02h33m05s	272°56'47.3"
27, Quarta	04h21m02s	107°29'43.0"	10h57m55s	74°46'27.2"	17h34m51s	252°29'02.6"	14h34m58s	87°03'51.6"	20h30m02s	57°09'25.7"	02h29m06s	272°56'21.1"
28, Quinta	04h17m29s	107°31'57.4"	10h54m27s	74°48'21.8"	17h31m27s	252°26'48.8"	14h30m58s	87°04'15.9"	20h26m03s	57°09'46.4"	02h25m07s	272°55'56.2"
29, Sexta	04h13m55s	107°34'10.9"	10h50m58s	74°50'15.4"	17h28m04s	252°24'35.8"	14h26m58s	87°04'38.8"	20h22m04s	57°10'05.9"	02h21m08s	272°55'32.6"
30, Sabado	04h10m22s	107°36'23.3"	10h47m29s	74°52'08.3"	17h24m40s	252°22'23.9"	14h22m58s	87°05'00.4"	20h18m05s	57°10'24.3"	02h17m10s	272°55'10.4"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	04h06m49s	107°38'34.8"	10h44m01s	74°54'00.3"	17h21m15s	252°20'12.9"	14h18m58s	87°05'20.7"	20h14m06s	57°10'41.6"	02h13m12s	272°54'49.3"
02, Segunda	04h03m15s	107°40'45.3"	10h40m32s	74°55'51.4"	17h17m51s	252°18'03.0"	14h14m59s	87°05'39.6"	20h10m07s	57°10'57.7"	02h09m13s	272°54'29.8"
03, Terca	03h59m42s	107°42'54.8"	10h37m03s	74°57'41.7"	17h14m27s	252°15'54.0"	14h10m59s	87°05'57.2"	20h06m08s	57°11'12.6"	02h05m15s	272°54'11.5"
04, Quarta	03h56m08s	107°45'03.3"	10h33m34s	74°59'31.1"	17h11m02s	252°13'46.2"	14h07m00s	87°06'13.4"	20h02m10s	57°11'26.4"	02h01m17s	272°53'54.7"
05, Quinta	03h52m34s	107°47'10.7"	10h30m05s	75°01'19.5"	17h07m38s	252°11'39.3"	14h03m02s	87°06'28.3"	19h58m11s	57°11'38.9"	01h57m19s	272°53'39.0"
06, Sexta	03h49m00s	107°49'17.0"	10h26m35s	75°03'07.1"	17h04m13s	252°09'33.6"	13h59m03s	87°06'41.8"	19h54m13s	57°11'50.4"	01h53m22s	272°53'24.9"
07, Sabado	03h45m26s	107°51'22.2"	10h23m06s	75°04'53.6"	17h00m48s	252°07'29.0"	13h55m05s	87°06'54.0"	19h50m15s	57°12'00.6"	01h49m24s	272°53'12.0"
08, Domingo	03h41m52s	107°53'26.2"	10h19m36s	75°06'39.2"	16h57m23s	252°05'25.6"	13h51m07s	87°07'04.8"	19h46m18s	57°12'09.7"	01h45m26s	272°53'00.5"
09, Segunda	03h38m18s	107°55'29.1"	10h16m07s	75°08'23.7"	16h53m57s	252°03'23.4"	13h47m09s	87°07'14.3"	19h42m20s	57°12'17.6"	01h41m29s	272°52'50.3"
10, Terca	03h34m44s	107°57'30.7"	10h12m37s	75°10'07.2"	16h50m32s	252°01'22.4"	13h43m11s	87°07'22.4"	19h38m23s	57°12'24.3"	01h37m32s	272°52'41.5"
11, Quarta	03h31m10s	107°59'31.2"	10h09m07s	75°11'49.7"	16h47m06s	251°59'22.6"	13h39m14s	87°07'29.1"	19h34m26s	57°12'29.8"	01h33m35s	272°52'34.1"
12, Quinta	03h27m36s	108°01'30.5"	10h05m37s	75°13'31.2"	16h43m40s	251°57'24.0"	13h35m16s	87°07'34.4"	19h30m29s	57°12'34.1"	01h29m38s	272°52'28.1"
13, Sexta	03h24m01s	108°03'28.5"	10h02m06s	75°15'11.5"	16h40m14s	251°55'26.5"	13h31m19s	87°07'38.4"	19h26m32s	57°12'37.2"	01h25m41s	272°52'23.5"
14, Sabado	03h20m26s	108°05'25.3"	09h58m36s	75°16'50.9"	16h36m48s	251°53'30.4"	13h27m23s	87°07'40.8"	19h22m35s	57°12'39.1"	01h21m45s	272°52'20.2"
15, Domingo	03h16m52s	108°07'20.9"	09h55m05s	75°18'29.2"	16h33m21s	251°51'35.5"	13h23m26s	87°07'41.9"	19h18m39s	57°12'39.7"	01h17m48s	272°52'18.5"
16, Segunda	03h13m17s	108°09'15.2"	09h51m35s	75°20'06.4"	16h29m55s	251°49'41.9"	13h19m30s	87°07'41.6"	19h14m43s	57°12'39.1"	01h13m52s	272°52'18.1"
17, Terca	03h09m42s	108°11'08.3"	09h48m04s	75°21'42.5"	16h26m28s	251°47'49.5"	13h15m34s	87°07'39.9"	19h10m47s	57°12'37.3"	01h09m56s	272°52'19.1"
18, Quarta	03h06m07s	108°13'00.1"	09h44m33s	75°23'17.5"	16h23m00s	251°45'58.5"	13h11m38s	87°07'36.7"	19h06m51s	57°12'34.3"	01h05m59s	272°52'21.5"
19, Quinta	03h02m32s	108°14'50.6"	09h41m01s	75°24'51.4"	16h19m33s	251°44'08.7"	13h07m43s	87°07'32.2"	19h02m55s	57°12'30.1"	01h02m04s	272°52'25.3"
20, Sexta	02h58m56s	108°16'39.7"	09h37m30s	75°26'24.2"	16h16m05s	251°42'20.3"	13h03m47s	87°07'26.3"	18h59m00s	57°12'24.7"	00h58m08s	272°52'30.6"
21, Sabado	02h55m21s	108°18'27.5"	09h33m58s	75°27'55.8"	16h12m37s	251°40'33.2"	12h59m52s	87°07'19.0"	18h55m04s	57°12'18.0"	00h54m12s	272°52'37.1"
22, Domingo	02h51m45s	108°20'14.0"	09h30m26s	75°29'26.2"	16h09m09s	251°38'47.6"	12h55m57s	87°07'10.2"	18h51m09s	57°12'10.2"	00h50m17s	272°52'45.2"
23, Segunda	02h48m09s	108°21'59.0"	09h26m54s	75°30'55.4"	16h05m41s	251°37'03.2"	12h52m03s	87°07'00.1"	18h47m14s	57°12'01.1"	00h46m21s	272°52'54.6"
24, Terca	02h44m33s	108°23'42.7"	09h23m22s	75°32'23.4"	16h02m12s	251°35'20.3"	12h48m08s	87°06'48.6"	18h43m20s	57°11'50.9"	00h42m26s	272°53'05.4"



25, Quarta	02h40m57s	108°25'24.9"	09h19m49s	75°33'50.2"	15h58m43s	251°33'38.9"	12h44m14s	87°06'35.7"	18h39m25s	57°11'39.4"	00h38m31s	272°53'17.6"
26, Quinta	02h37m21s	108°27'05.7"	09h16m17s	75°35'15.8"	15h55m14s	251°31'58.9"	12h40m20s	87°06'21.3"	18h35m31s	57°11'26.7"	00h34m36s	272°53'31.2"
27, Sexta	02h33m44s	108°28'45.1"	09h12m44s	75°36'40.1"	15h51m45s	251°30'20.3"	12h36m27s	87°06'05.6"	18h31m37s	57°11'12.8"	00h30m41s	272°53'46.3"
28, Sabado	02h30m08s	108°30'23.0"	09h09m11s	75°38'03.3"	15h48m15s	251°28'43.3"	12h32m33s	87°05'48.4"	18h27m43s	57°10'57.6"	00h26m47s	272°54'02.7"
29, Domingo	02h26m31s	108°31'59.4"	09h05m37s	75°39'25.1"	15h44m45s	251°27'07.6"	12h28m40s	87°05'29.9"	18h23m49s	57°10'41.2"	00h22m52s	272°54'20.6"
30, Segunda	02h22m54s	108°33'34.4"	09h02m04s	75°40'45.7"	15h41m15s	251°25'33.4"	12h24m47s	87°05'09.8"	18h19m55s	57°10'23.6"	00h18m58s	272°54'39.9"
31, Terca	02h19m17s	108°35'07.9"	08h58m30s	75°42'05.1"	15h37m44s	251°24'00.7"	12h20m54s	87°04'48.4"	18h16m02s	57°10'04.8"	00h15m03s	272°55'00.5"

=====



Porto Alegre, 2013 – Netuno

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

Porto Alegre, ano 2013, GMT-3

Latitude:-30:01:59.0 Longitude:-51:13:48.0 Altitude:3.0m

Netuno

Dia	Nascer	Az Nasc	Pas Mer	Alt P M	Ocaso	Az Ocaso
#####						
Janeiro						
#####						
01, Terca	09h22m57s	103°49'48.0"	15h51m59s	71°37'35.5"	22h20m59s	256°10'34.0"
02, Quarta	09h19m09s	103°49'07.2"	15h48m09s	71°37'00.4"	22h17m08s	256°11'15.1"
03, Quinta	09h15m21s	103°48'25.9"	15h44m19s	71°36'24.8"	22h13m17s	256°11'56.8"
04, Sexta	09h11m33s	103°47'43.9"	15h40m30s	71°35'48.6"	22h09m26s	256°12'39.0"
05, Sabado	09h07m45s	103°47'01.4"	15h36m40s	71°35'12.0"	22h05m35s	256°13'21.9"
06, Domingo	09h03m57s	103°46'18.3"	15h32m51s	71°34'34.8"	22h01m44s	256°14'05.4"
07, Segunda	09h00m09s	103°45'34.5"	15h29m02s	71°33'57.2"	21h57m54s	256°14'49.4"
08, Terca	08h56m21s	103°44'50.2"	15h25m13s	71°33'19.0"	21h54m03s	256°15'34.0"
09, Quarta	08h52m34s	103°44'05.4"	15h21m23s	71°32'40.4"	21h50m12s	256°16'19.1"
10, Quinta	08h48m46s	103°43'20.0"	15h17m34s	71°32'01.3"	21h46m22s	256°17'04.8"
11, Sexta	08h44m59s	103°42'34.1"	15h13m46s	71°31'21.8"	21h42m31s	256°17'51.0"
12, Sabado	08h41m12s	103°41'47.7"	15h09m57s	71°30'42.0"	21h38m41s	256°18'37.6"
13, Domingo	08h37m25s	103°41'00.9"	15h06m08s	71°30'01.7"	21h34m50s	256°19'24.6"
14, Segunda	08h33m38s	103°40'13.6"	15h02m19s	71°29'20.9"	21h31m00s	256°20'12.2"
15, Terca	08h29m51s	103°39'25.8"	14h58m31s	71°28'39.9"	21h27m10s	256°21'00.2"
16, Quarta	08h26m04s	103°38'37.6"	14h54m42s	71°27'58.4"	21h23m19s	256°21'48.7"
17, Quinta	08h22m17s	103°37'48.9"	14h50m54s	71°27'16.5"	21h19m29s	256°22'37.6"
18, Sexta	08h18m30s	103°36'59.8"	14h47m05s	71°26'34.2"	21h15m39s	256°23'27.0"
19, Sabado	08h14m44s	103°36'10.2"	14h43m17s	71°25'51.6"	21h11m49s	256°24'16.7"
20, Domingo	08h10m57s	103°35'20.2"	14h39m29s	71°25'08.6"	21h07m59s	256°25'07.0"
21, Segunda	08h07m11s	103°34'29.9"	14h35m40s	71°24'25.2"	21h04m09s	256°25'57.5"
22, Terca	08h03m24s	103°33'39.1"	14h31m52s	71°23'41.5"	21h00m19s	256°26'48.6"
23, Quarta	07h59m38s	103°32'47.9"	14h28m04s	71°22'57.6"	-----	-----
24, Quinta	07h55m51s	103°31'56.4"	14h24m16s	71°22'13.3"	20h52m40s	256°28'31.7"
25, Sexta	07h52m05s	103°31'04.5"	14h20m28s	71°21'28.6"	20h48m50s	256°29'23.7"
26, Sabado	07h48m19s	103°30'12.3"	14h16m40s	71°20'43.8"	20h45m00s	256°30'16.0"
27, Domingo	07h44m33s	103°29'19.8"	14h12m52s	71°19'58.6"	20h41m10s	256°31'08.7"
28, Segunda	07h40m47s	103°28'27.0"	14h09m04s	71°19'13.2"	20h37m21s	256°32'01.6"



29, Terca 07h37m01s 103°27'33.9" 14h05m16s 71°18'27.6" 20h33m31s 256°32'55.0"
30, Quarta 07h33m15s 103°26'40.5" 14h01m29s 71°17'41.7" 20h29m41s 256°33'48.5"
31, Quinta 07h29m29s 103°25'46.8" 13h57m41s 71°16'55.5" 20h25m52s 256°34'42.3"
#####

Fevereiro

#####

01, Sexta 07h25m43s 103°24'52.9" 13h53m53s 71°16'09.2" 20h22m02s 256°35'36.5"
02, Sabado 07h21m58s 103°23'58.6" 13h50m06s 71°15'22.5" 20h18m13s 256°36'30.8"
03, Domingo 07h18m12s 103°23'04.1" 13h46m18s 71°14'35.7" 20h14m23s 256°37'25.4"
04, Segunda 07h14m26s 103°22'09.4" 13h42m31s 71°13'48.6" 20h10m34s 256°38'20.3"
05, Terca 07h10m41s 103°21'14.3" 13h38m43s 71°13'01.3" 20h06m44s 256°39'15.5"
06, Quarta 07h06m55s 103°20'19.1" 13h34m55s 71°12'13.9" 20h02m55s 256°40'10.8"
07, Quinta 07h03m10s 103°19'23.7" 13h31m08s 71°11'26.3" 19h59m05s 256°41'06.2"
08, Sexta 06h59m24s 103°18'28.2" 13h27m21s 71°10'38.6" 19h55m16s 256°42'01.9"
09, Sabado 06h55m38s 103°17'32.5" 13h23m33s 71°09'50.7" 19h51m27s 256°42'57.7"
10, Domingo 06h51m53s 103°16'36.7" 13h19m46s 71°09'02.8" 19h47m37s 256°43'53.5"
11, Segunda 06h48m08s 103°15'40.7" 13h15m58s 71°08'14.7" 19h43m48s 256°44'49.5"
12, Terca 06h44m22s 103°14'44.7" 13h12m11s 71°07'26.5" 19h39m59s 256°45'45.7"
13, Quarta 06h40m37s 103°13'48.5" 13h08m24s 71°06'38.3" 19h36m10s 256°46'41.9"
14, Quinta 06h36m51s 103°12'52.2" 13h04m36s 71°05'49.9" 19h32m20s 256°47'38.3"
15, Sexta 06h33m06s 103°11'55.8" 13h00m49s 71°05'01.5" 19h28m31s 256°48'34.6"
16, Sabado 06h29m21s 103°10'59.3" 12h57m02s 71°04'13.0" 19h24m42s 256°49'31.2"
17, Domingo 06h25m35s 103°10'02.8" 12h53m15s 71°03'24.4" 19h20m53s 256°50'27.7"
18, Segunda 06h21m50s 103°09'06.2" 12h49m27s 71°02'35.8" 19h17m03s 256°51'24.4"
19, Terca 06h18m05s 103°08'09.6" 12h45m40s 71°01'47.2" 19h13m14s 256°52'21.0"
20, Quarta 06h14m19s 103°07'12.9" 12h41m53s 71°00'58.5" 19h09m25s 256°53'17.6"
21, Quinta 06h10m34s 103°06'16.3" 12h38m05s 71°00'09.9" 19h05m36s 256°54'14.3"
22, Sexta 06h06m49s 103°05'19.7" 12h34m18s 70°59'21.3" 19h01m46s 256°55'10.8"
23, Sabado 06h03m04s 103°04'23.1" 12h30m31s 70°58'32.7" 18h57m57s 256°56'07.4"
24, Domingo 05h59m18s 103°03'26.6" 12h26m44s 70°57'44.2" 18h54m08s 256°57'03.9"
25, Segunda 05h55m33s 103°02'30.1" 12h22m56s 70°56'55.7" 18h50m19s 256°58'00.3"
26, Terca 05h51m48s 103°01'33.7" 12h19m09s 70°56'07.3" 18h46m29s 256°58'56.7"
27, Quarta 05h48m02s 103°00'37.4" 12h15m22s 70°55'18.9" 18h42m40s 256°59'53.0"
28, Quinta 05h44m17s 102°59'41.1" 12h11m34s 70°54'30.6" 18h38m51s 257°00'49.2"
#####

Março

#####

01, Sexta 05h40m31s 102°58'44.9" 12h07m47s 70°53'42.4" 18h35m02s 257°01'45.3"



02, Sabado	05h36m46s	102°57'48.8"	12h04m00s	70°52'54.2"	18h31m12s	257°02'41.4"
03, Domingo	05h33m01s	102°56'52.8"	12h00m12s	70°52'06.1"	18h27m23s	257°03'37.3"
04, Segunda	05h29m15s	102°55'56.9"	11h56m25s	70°51'18.1"	18h23m34s	257°04'33.2"
05, Terca	05h25m30s	102°55'01.1"	11h52m38s	70°50'30.3"	18h19m44s	257°05'28.9"
06, Quarta	05h21m44s	102°54'05.6"	11h48m50s	70°49'42.6"	18h15m55s	257°06'24.3"
07, Quinta	05h17m59s	102°53'10.1"	11h45m03s	70°48'55.0"	18h12m06s	257°07'19.6"
08, Sexta	05h14m13s	102°52'15.0"	11h41m15s	70°48'07.7"	18h08m16s	257°08'14.7"
09, Sabado	05h10m27s	102°51'20.0"	11h37m28s	70°47'20.5"	18h04m27s	257°09'09.6"
10, Domingo	05h06m42s	102°50'25.3"	11h33m40s	70°46'33.5"	18h00m37s	257°10'04.2"
11, Segunda	05h02m56s	102°49'30.7"	11h29m52s	70°45'46.8"	17h56m48s	257°10'58.6"
12, Terca	04h59m10s	102°48'36.5"	11h26m05s	70°45'00.2"	17h52m58s	257°11'52.7"
13, Quarta	04h55m25s	102°47'42.5"	11h22m17s	70°44'13.9"	17h49m09s	257°12'46.5"
14, Quinta	04h51m39s	102°46'48.7"	11h18m30s	70°43'27.7"	17h45m19s	257°13'40.2"
15, Sexta	04h47m53s	102°45'55.2"	11h14m42s	70°42'41.8"	17h41m30s	257°14'33.6"
16, Sabado	04h44m07s	102°45'01.9"	11h10m54s	70°41'56.2"	17h37m40s	257°15'26.6"
17, Domingo	04h40m21s	102°44'09.0"	11h07m06s	70°41'10.7"	17h33m50s	257°16'19.4"
18, Segunda	04h36m35s	102°43'16.4"	11h03m18s	70°40'25.6"	17h30m01s	257°17'11.8"
19, Terca	04h32m49s	102°42'24.1"	10h59m30s	70°39'40.7"	17h26m11s	257°18'03.9"
20, Quarta	04h29m03s	102°41'32.1"	10h55m42s	70°38'56.2"	17h22m21s	257°18'55.7"
21, Quinta	04h25m17s	102°40'40.5"	10h51m54s	70°38'11.9"	17h18m31s	257°19'47.1"
22, Sexta	04h21m30s	102°39'49.3"	10h48m06s	70°37'28.0"	17h14m41s	257°20'38.2"
23, Sabado	04h17m44s	102°38'58.5"	10h44m18s	70°36'44.4"	17h10m52s	257°21'28.7"
24, Domingo	04h13m58s	102°38'08.0"	10h40m30s	70°36'01.2"	17h07m02s	257°22'19.0"
25, Segunda	04h10m11s	102°37'18.0"	10h36m42s	70°35'18.3"	17h03m12s	257°23'08.7"
26, Terca	04h06m24s	102°36'28.4"	10h32m54s	70°34'35.8"	16h59m22s	257°23'58.1"
27, Quarta	04h02m38s	102°35'39.2"	10h29m05s	70°33'53.6"	16h55m32s	257°24'47.2"
28, Quinta	03h58m51s	102°34'50.4"	10h25m17s	70°33'11.7"	16h51m41s	257°25'35.7"
29, Sexta	03h55m04s	102°34'02.0"	10h21m28s	70°32'30.3"	16h47m51s	257°26'23.9"
30, Sabado	03h51m17s	102°33'14.0"	10h17m40s	70°31'49.1"	16h44m01s	257°27'11.6"
31, Domingo	03h47m30s	102°32'26.5"	10h13m51s	70°31'08.4"	16h40m11s	257°27'58.9"

#####

Abril

#####

01, Segunda	03h43m43s	102°31'39.4"	10h10m02s	70°30'28.1"	16h36m20s	257°28'45.7"
02, Terca	03h39m56s	102°30'52.8"	10h06m14s	70°29'48.1"	16h32m30s	257°29'32.0"
03, Quarta	03h36m09s	102°30'06.7"	10h02m25s	70°29'08.6"	16h28m40s	257°30'17.9"
04, Quinta	03h32m22s	102°29'21.2"	09h58m36s	70°28'29.6"	16h24m49s	257°31'03.1"
05, Sexta	03h28m34s	102°28'36.2"	09h54m47s	70°27'51.1"	16h20m59s	257°31'47.9"
06, Sabado	03h24m47s	102°27'51.7"	09h50m58s	70°27'13.0"	16h17m08s	257°32'32.0"
07, Domingo	03h20m59s	102°27'07.7"	09h47m09s	70°26'35.3"	16h13m17s	257°33'15.7"
08, Segunda	03h17m12s	102°26'24.4"	09h43m19s	70°25'58.2"	16h09m27s	257°33'58.8"



09, Terca	03h13m24s	102°25'41.5"	09h39m30s	70°25'21.5"	16h05m36s	257°34'41.3"
10, Quarta	03h09m36s	102°24'59.2"	09h35m41s	70°24'45.3"	16h01m45s	257°35'23.3"
11, Quinta	03h05m48s	102°24'17.5"	09h31m51s	70°24'09.6"	15h57m54s	257°36'04.7"
12, Sexta	03h02m00s	102°23'36.4"	09h28m02s	70°23'34.4"	15h54m03s	257°36'45.5"
13, Sabado	02h58m11s	102°22'55.8"	09h24m12s	70°22'59.6"	15h50m12s	257°37'25.7"
14, Domingo	02h54m23s	102°22'15.9"	09h20m22s	70°22'25.4"	15h46m21s	257°38'05.3"
15, Segunda	02h50m35s	102°21'36.5"	09h16m33s	70°21'51.8"	15h42m30s	257°38'44.4"
16, Terca	02h46m46s	102°20'57.8"	09h12m43s	70°21'18.6"	15h38m38s	257°39'22.7"
17, Quarta	02h42m57s	102°20'19.7"	09h08m53s	70°20'46.1"	15h34m47s	257°40'00.5"
18, Quinta	02h39m09s	102°19'42.3"	09h05m03s	70°20'14.0"	15h30m56s	257°40'37.5"
19, Sexta	02h35m20s	102°19'05.5"	09h01m12s	70°19'42.6"	15h27m04s	257°41'14.0"
20, Sabado	02h31m31s	102°18'29.5"	08h57m22s	70°19'11.7"	15h23m13s	257°41'49.7"
21, Domingo	02h27m42s	102°17'54.0"	08h53m32s	70°18'41.4"	15h19m21s	257°42'24.7"
22, Segunda	02h23m52s	102°17'19.3"	08h49m41s	70°18'11.7"	15h15m29s	257°42'59.1"
23, Terca	02h20m03s	102°16'45.2"	08h45m51s	70°17'42.6"	15h11m38s	257°43'32.8"
24, Quarta	02h16m13s	102°16'11.8"	08h42m00s	70°17'14.1"	15h07m46s	257°44'05.8"
25, Quinta	02h12m24s	102°15'39.1"	08h38m09s	70°16'46.1"	15h03m54s	257°44'38.2"
26, Sexta	02h08m34s	102°15'07.1"	08h34m18s	70°16'18.7"	15h00m02s	257°45'09.8"
27, Sabado	02h04m44s	102°14'35.7"	08h30m27s	70°15'51.9"	14h56m10s	257°45'40.9"
28, Domingo	02h00m54s	102°14'05.0"	08h26m36s	70°15'25.7"	14h52m17s	257°46'11.2"
29, Segunda	01h57m04s	102°13'35.1"	08h22m45s	70°15'00.1"	14h48m25s	257°46'40.7"
30, Terca	01h53m14s	102°13'05.8"	08h18m54s	70°14'35.1"	14h44m33s	257°47'09.5"

#####

Maio

#####

01, Quarta	01h49m23s	102°12'37.3"	08h15m02s	70°14'10.8"	14h40m40s	257°47'37.7"
02, Quinta	01h45m33s	102°12'09.6"	08h11m11s	70°13'47.2"	14h36m48s	257°48'04.9"
03, Sexta	01h41m42s	102°11'42.7"	08h07m19s	70°13'24.2"	14h32m55s	257°48'31.5"
04, Sabado	01h37m51s	102°11'16.5"	08h03m27s	70°13'01.9"	14h29m03s	257°48'57.2"
05, Domingo	01h34m00s	102°10'51.1"	07h59m35s	70°12'40.2"	14h25m10s	257°49'22.2"
06, Segunda	01h30m09s	102°10'26.5"	07h55m43s	70°12'19.2"	14h21m17s	257°49'46.4"
07, Terca	01h26m18s	102°10'02.6"	07h51m51s	70°11'58.9"	14h17m24s	257°50'09.9"
08, Quarta	01h22m27s	102°09'39.5"	07h47m59s	70°11'39.2"	14h13m31s	257°50'32.6"
09, Quinta	01h18m35s	102°09'17.1"	07h44m07s	70°11'20.1"	14h09m38s	257°50'54.6"
10, Sexta	01h14m44s	102°08'55.6"	07h40m14s	70°11'01.8"	14h05m45s	257°51'15.7"
11, Sabado	01h10m52s	102°08'34.8"	07h36m22s	70°10'44.1"	14h01m52s	257°51'36.1"
12, Domingo	01h07m00s	102°08'14.8"	07h32m29s	70°10'27.1"	13h57m58s	257°51'55.7"
13, Segunda	01h03m08s	102°07'55.6"	07h28m36s	70°10'10.8"	13h54m05s	257°52'14.4"
14, Terca	00h59m16s	102°07'37.2"	07h24m44s	70°09'55.1"	13h50m11s	257°52'32.3"
15, Quarta	00h55m23s	102°07'19.6"	07h20m51s	70°09'40.2"	13h46m18s	257°52'49.5"
16, Quinta	00h51m31s	102°07'02.9"	07h16m57s	70°09'26.1"	13h42m24s	257°53'05.8"



17, Sexta	00h47m38s	102°06'47.0"	07h13m04s	70°09'12.6"	13h38m30s	257°53'21.2"
18, Sabado	00h43m45s	102°06'31.9"	07h09m11s	70°08'59.8"	13h34m36s	257°53'35.9"
19, Domingo	00h39m52s	102°06'17.6"	07h05m17s	70°08'47.7"	13h30m42s	257°53'49.6"
20, Segunda	00h35m59s	102°06'04.2"	07h01m24s	70°08'36.4"	13h26m48s	257°54'02.6"
21, Terca	00h32m06s	102°05'51.6"	06h57m30s	70°08'25.7"	13h22m54s	257°54'14.8"
22, Quarta	00h28m12s	102°05'39.8"	06h53m36s	70°08'15.7"	13h19m00s	257°54'26.2"
23, Quinta	00h24m19s	102°05'28.8"	06h49m42s	70°08'06.4"	13h15m05s	257°54'36.9"
24, Sexta	00h20m25s	102°05'18.6"	06h45m48s	70°07'57.9"	13h11m11s	257°54'46.6"
25, Sabado	00h16m31s	102°05'09.1"	06h41m54s	70°07'49.9"	13h07m16s	257°54'55.5"
26, Domingo	00h12m37s	102°05'00.6"	06h38m00s	70°07'42.7"	13h03m22s	257°55'03.7"
27, Segunda	00h08m43s	102°04'52.8"	06h34m05s	70°07'36.3"	12h59m27s	257°55'11.0"
28, Terca	00h04m49s	102°04'45.9"	06h30m10s	70°07'30.5"	12h55m32s	257°55'17.5"
29, Quarta	00h00m54s	102°04'39.8"	06h26m16s	70°07'25.5"	12h51m37s	257°55'23.1"
30, Quinta	23h53m05s	102°04'30.3"	06h22m21s	70°07'21.2"	12h47m42s	257°55'27.8"
31, Sexta	23h49m10s	102°04'26.8"	06h18m26s	70°07'17.7"	12h43m47s	257°55'31.7"

#####

Junho

#####

01, Sabado	23h45m15s	102°04'24.1"	06h14m31s	70°07'14.9"	12h39m52s	257°55'34.8"
02, Domingo	23h41m20s	102°04'22.3"	06h10m36s	70°07'12.8"	12h35m57s	257°55'37.0"
03, Segunda	23h37m24s	102°04'21.3"	06h06m40s	70°07'11.4"	12h32m01s	257°55'38.3"
04, Terca	23h33m29s	102°04'21.1"	06h02m45s	70°07'10.7"	12h28m06s	257°55'38.9"
05, Quarta	23h29m33s	102°04'21.7"	05h58m49s	70°07'10.7"	12h24m10s	257°55'38.7"
06, Quinta	23h25m37s	102°04'23.2"	05h54m54s	70°07'11.5"	12h20m14s	257°55'37.6"
07, Sexta	23h21m41s	102°04'25.4"	05h50m58s	70°07'12.9"	12h16m19s	257°55'35.7"
08, Sabado	23h17m45s	102°04'28.6"	05h47m02s	70°07'15.1"	12h12m23s	257°55'33.0"
09, Domingo	23h13m49s	102°04'32.5"	05h43m06s	70°07'17.9"	12h08m27s	257°55'29.5"
10, Segunda	23h09m53s	102°04'37.3"	05h39m10s	70°07'21.5"	12h04m31s	257°55'25.1"
11, Terca	23h05m56s	102°04'42.9"	05h35m14s	70°07'25.8"	12h00m35s	257°55'19.8"
12, Quarta	23h01m59s	102°04'49.3"	05h31m17s	70°07'30.8"	11h56m38s	257°55'13.7"
13, Quinta	22h58m02s	102°04'56.6"	05h27m21s	70°07'36.5"	11h52m42s	257°55'06.9"
14, Sexta	22h54m05s	102°05'04.6"	05h23m24s	70°07'43.0"	11h48m46s	257°54'59.2"
15, Sabado	22h50m08s	102°05'13.5"	05h19m27s	70°07'50.1"	11h44m49s	257°54'50.7"
16, Domingo	22h46m11s	102°05'23.2"	05h15m30s	70°07'57.9"	11h40m52s	257°54'41.4"
17, Segunda	22h42m13s	102°05'33.7"	05h11m33s	70°08'06.4"	11h36m56s	257°54'31.3"
18, Terca	22h38m16s	102°05'44.9"	05h07m36s	70°08'15.6"	11h32m59s	257°54'20.3"
19, Quarta	22h34m18s	102°05'56.9"	05h03m39s	70°08'25.5"	11h29m02s	257°54'08.7"
20, Quinta	22h30m20s	102°06'09.7"	04h59m41s	70°08'35.9"	11h25m05s	257°53'56.3"
21, Sexta	22h26m22s	102°06'23.2"	04h55m44s	70°08'47.1"	11h21m08s	257°53'43.2"
22, Sabado	22h22m24s	102°06'37.4"	04h51m46s	70°08'58.9"	11h17m11s	257°53'29.3"
23, Domingo	22h18m26s	102°06'52.5"	04h47m49s	70°09'11.3"	11h13m14s	257°53'14.6"



24, Segunda	22h14m27s	102°07'08.3"	04h43m51s	70°09'24.4"	11h09m16s	257°52'59.1"
25, Terca	22h10m29s	102°07'24.9"	04h39m53s	70°09'38.2"	11h05m19s	257°52'42.9"
26, Quarta	22h06m30s	102°07'42.3"	04h35m55s	70°09'52.6"	11h01m21s	257°52'25.8"
27, Quinta	22h02m31s	102°08'00.4"	04h31m57s	70°10'07.7"	10h57m24s	257°52'08.1"
28, Sexta	21h58m32s	102°08'19.2"	04h27m58s	70°10'23.5"	10h53m26s	257°51'49.6"
29, Sabado	21h54m33s	102°08'38.8"	04h24m00s	70°10'39.8"	10h49m28s	257°51'30.4"
30, Domingo	21h50m34s	102°08'59.1"	04h20m02s	70°10'56.9"	10h45m31s	257°51'10.4"

#####

Julho

#####

01, Segunda	21h46m34s	102°09'20.1"	04h16m03s	70°11'14.5"	10h41m33s	257°50'49.8"
02, Terca	21h42m35s	102°09'41.8"	04h12m04s	70°11'32.7"	10h37m35s	257°50'28.3"
03, Quarta	21h38m35s	102°10'04.2"	04h08m05s	70°11'51.5"	10h33m37s	257°50'06.3"
04, Quinta	21h34m35s	102°10'27.2"	04h04m07s	70°12'10.8"	10h29m38s	257°49'43.6"
05, Sexta	21h30m35s	102°10'50.9"	04h00m08s	70°12'30.8"	10h25m40s	257°49'20.2"
06, Sabado	21h26m35s	102°11'15.3"	03h56m08s	70°12'51.4"	10h21m42s	257°48'56.1"
07, Domingo	21h22m35s	102°11'40.4"	03h52m09s	70°13'12.5"	10h17m43s	257°48'31.3"
08, Segunda	21h18m35s	102°12'06.2"	03h48m10s	70°13'34.2"	10h13m45s	257°48'05.8"
09, Terca	21h14m34s	102°12'32.6"	03h44m10s	70°13'56.5"	10h09m46s	257°47'39.7"
10, Quarta	21h10m34s	102°12'59.6"	03h40m11s	70°14'19.4"	10h05m48s	257°47'13.0"
11, Quinta	21h06m33s	102°13'27.3"	03h36m11s	70°14'42.8"	10h01m49s	257°46'45.5"
12, Sexta	21h02m32s	102°13'55.6"	03h32m12s	70°15'06.7"	09h57m50s	257°46'17.5"
13, Sabado	-----	---'---'---"	03h28m12s	70°15'31.2"	09h53m52s	257°45'48.9"
14, Domingo	20h54m31s	102°14'54.0"	03h24m12s	70°15'56.2"	09h49m53s	257°45'19.7"
15, Segunda	20h50m30s	102°15'24.1"	03h20m12s	70°16'21.7"	09h45m54s	257°44'49.9"
16, Terca	20h46m28s	102°15'54.6"	03h16m12s	70°16'47.6"	09h41m55s	257°44'19.6"
17, Quarta	20h42m27s	102°16'25.8"	03h12m12s	70°17'14.0"	09h37m55s	257°43'48.7"
18, Quinta	20h38m26s	102°16'57.4"	03h08m11s	70°17'40.9"	09h33m56s	257°43'17.3"
19, Sexta	20h34m24s	102°17'29.6"	03h04m11s	70°18'08.2"	09h29m57s	257°42'45.4"
20, Sabado	20h30m23s	102°18'02.3"	03h00m11s	70°18'36.0"	09h25m58s	257°42'12.9"
21, Domingo	20h26m21s	102°18'35.5"	02h56m10s	70°19'04.2"	09h21m58s	257°41'40.0"
22, Segunda	20h22m19s	102°19'09.2"	02h52m10s	70°19'32.8"	09h17m59s	257°41'06.5"
23, Terca	20h18m17s	102°19'43.4"	02h48m09s	70°20'01.9"	09h13m59s	257°40'32.5"
24, Quarta	20h14m15s	102°20'18.1"	02h44m08s	70°20'31.5"	09h10m00s	257°39'58.0"
25, Quinta	20h10m13s	102°20'53.3"	02h40m07s	70°21'01.4"	09h06m00s	257°39'23.0"
26, Sexta	20h06m11s	102°21'29.0"	02h36m07s	70°21'31.8"	09h02m01s	257°38'47.5"
27, Sabado	20h02m09s	102°22'05.0"	02h32m06s	70°22'02.5"	08h58m01s	257°38'11.6"
28, Domingo	19h58m06s	102°22'41.5"	02h28m05s	70°22'33.6"	08h54m01s	257°37'35.3"
29, Segunda	19h54m04s	102°23'18.4"	02h24m03s	70°23'05.1"	08h50m01s	257°36'58.7"
30, Terca	19h50m02s	102°23'55.7"	02h20m02s	70°23'36.9"	08h46m01s	257°36'21.6"
31, Quarta	19h45m59s	102°24'33.3"	02h16m01s	70°24'09.0"	08h42m01s	257°35'44.1"

#####

Agosto

#####

01, Quinta	19h41m56s	102°25'11.3"	02h12m00s	70°24'41.4"	08h38m01s	257°35'06.3"
02, Sexta	19h37m54s	102°25'49.7"	02h07m59s	70°25'14.2"	08h34m01s	257°34'28.1"
03, Sabado	19h33m51s	102°26'28.4"	02h03m57s	70°25'47.2"	08h30m01s	257°33'49.5"
04, Domingo	19h29m48s	102°27'07.5"	01h59m56s	70°26'20.6"	08h26m01s	257°33'10.7"
05, Segunda	19h25m45s	102°27'46.9"	01h55m54s	70°26'54.2"	08h22m01s	257°32'31.4"
06, Terca	19h21m42s	102°28'26.5"	01h51m53s	70°27'28.1"	08h18m01s	257°31'51.9"
07, Quarta	19h17m39s	102°29'06.5"	01h47m51s	70°28'02.3"	08h14m01s	257°31'12.0"
08, Quinta	19h13m36s	102°29'46.8"	01h43m49s	70°28'36.7"	08h10m00s	257°30'31.8"
09, Sexta	19h09m33s	102°30'27.3"	01h39m48s	70°29'11.4"	08h06m00s	257°29'51.5"
10, Sabado	19h05m30s	102°31'08.0"	01h35m46s	70°29'46.3"	08h02m00s	257°29'10.8"
11, Domingo	19h01m27s	102°31'49.0"	01h31m44s	70°30'21.3"	07h57m59s	257°28'30.0"
12, Segunda	18h57m23s	102°32'30.1"	01h27m42s	70°30'56.5"	07h53m59s	257°27'49.0"
13, Terca	18h53m20s	102°33'11.4"	01h23m41s	70°31'31.9"	07h49m59s	257°27'07.7"
14, Quarta	18h49m17s	102°33'52.9"	01h19m39s	70°32'07.5"	07h45m58s	257°26'26.3"
15, Quinta	18h45m13s	102°34'34.4"	01h15m37s	70°32'43.1"	07h41m58s	257°25'44.8"
16, Sexta	18h41m10s	102°35'16.1"	01h11m35s	70°33'18.9"	07h37m57s	257°25'03.1"
17, Sabado	18h37m07s	102°35'58.0"	01h07m33s	70°33'54.7"	07h33m57s	257°24'21.3"
18, Domingo	18h33m03s	102°36'40.0"	01h03m31s	70°34'30.7"	07h29m56s	257°23'39.4"
19, Segunda	18h29m00s	102°37'22.1"	00h59m29s	70°35'06.8"	07h25m56s	257°22'57.3"
20, Terca	18h24m56s	102°38'04.3"	00h55m27s	70°35'43.0"	07h21m55s	257°22'15.2"
21, Quarta	18h20m53s	102°38'46.6"	00h51m25s	70°36'19.3"	07h17m54s	257°21'32.9"
22, Quinta	18h16m49s	102°39'28.9"	00h47m23s	70°36'55.7"	07h13m54s	257°20'50.7"
23, Sexta	18h12m46s	102°40'11.3"	00h43m21s	70°37'32.1"	07h09m53s	257°20'08.3"
24, Sabado	18h08m42s	102°40'53.7"	00h39m19s	70°38'08.5"	07h05m53s	257°19'25.9"
25, Domingo	18h04m39s	102°41'36.1"	00h35m17s	70°38'44.9"	07h01m52s	257°18'43.5"
26, Segunda	18h00m35s	102°42'18.4"	00h31m15s	70°39'21.3"	06h57m51s	257°18'01.2"
27, Terca	17h56m31s	102°43'00.7"	00h27m13s	70°39'57.7"	06h53m51s	257°17'18.8"
28, Quarta	17h52m28s	102°43'43.0"	00h23m10s	70°40'34.0"	06h49m50s	257°16'36.5"
29, Quinta	17h48m24s	102°44'25.2"	00h19m08s	70°41'10.3"	06h45m49s	257°15'54.3"
30, Sexta	17h44m21s	102°45'07.3"	00h15m06s	70°41'46.5"	06h41m49s	257°15'12.1"
31, Sabado	17h40m17s	102°45'49.3"	00h11m04s	70°42'22.7"	06h37m48s	257°14'30.0"

#####

Setembro

#####

01, Domingo	17h36m14s	102°46'31.3"	00h07m02s	70°42'58.8"	06h33m48s	257°13'48.0"
-------------	-----------	--------------	-----------	-------------	-----------	--------------



02, Segunda	17h32m10s	102°47'13.1"	00h03m00s	70°43'34.9"	06h29m47s	257°13'06.1"
03, Terca	17h28m07s	102°47'54.9"	23h54m56s	70°44'46.6"	06h25m46s	257°12'24.3"
04, Quarta	17h24m03s	102°48'36.4"	23h50m54s	70°45'22.3"	06h21m46s	257°11'42.7"
05, Quinta	17h20m00s	102°49'17.9"	23h46m52s	70°45'57.8"	06h17m45s	257°11'01.2"
06, Sexta	17h15m56s	102°49'59.1"	23h42m50s	70°46'33.2"	06h13m45s	257°10'19.9"
07, Sabado	17h11m53s	102°50'40.1"	23h38m48s	70°47'08.3"	06h09m44s	257°09'38.8"
08, Domingo	17h07m50s	102°51'20.8"	23h34m46s	70°47'43.3"	06h05m44s	257°08'57.9"
09, Segunda	17h03m46s	102°52'01.3"	23h30m44s	70°48'18.0"	06h01m43s	257°08'17.3"
10, Terca	16h59m43s	102°52'41.6"	23h26m42s	70°48'52.5"	05h57m43s	257°07'36.9"
11, Quarta	16h55m40s	102°53'21.5"	23h22m40s	70°49'26.7"	05h53m42s	257°06'56.9"
12, Quinta	16h51m37s	102°54'01.2"	23h18m39s	70°50'00.7"	05h49m42s	257°06'17.1"
13, Sexta	16h47m34s	102°54'40.5"	23h14m37s	70°50'34.5"	05h45m41s	257°05'37.6"
14, Sabado	16h43m31s	102°55'19.6"	23h10m35s	70°51'08.0"	05h41m41s	257°04'58.4"
15, Domingo	16h39m28s	102°55'58.3"	23h06m33s	70°51'41.2"	05h37m40s	257°04'19.5"
16, Segunda	16h35m25s	102°56'36.8"	23h02m32s	70°52'14.1"	05h33m40s	257°03'40.9"
17, Terca	16h31m22s	102°57'14.9"	22h58m30s	70°52'46.8"	05h29m40s	257°03'02.6"
18, Quarta	16h27m19s	102°57'52.6"	22h54m29s	70°53'19.1"	05h25m40s	257°02'24.8"
19, Quinta	16h23m16s	102°58'30.0"	22h50m27s	70°53'51.1"	05h21m39s	257°01'47.2"
20, Sexta	16h19m13s	102°59'06.9"	22h46m26s	70°54'22.7"	05h17m39s	257°01'10.1"
21, Sabado	16h15m11s	102°59'43.4"	22h42m24s	70°54'54.0"	05h13m39s	257°00'33.3"
22, Domingo	16h11m08s	103°00'19.5"	22h38m23s	70°55'24.9"	05h09m39s	256°59'57.0"
23, Segunda	16h07m06s	103°00'55.1"	22h34m22s	70°55'55.4"	05h05m39s	256°59'21.2"
24, Terca	16h03m03s	103°01'30.3"	22h30m21s	70°56'25.5"	05h01m39s	256°58'45.8"
25, Quarta	15h59m01s	103°02'05.0"	22h26m20s	70°56'55.2"	04h57m39s	256°58'10.9"
26, Quinta	15h54m59s	103°02'39.3"	22h22m19s	70°57'24.5"	04h53m39s	256°57'36.5"
27, Sexta	15h50m56s	103°03'13.0"	22h18m18s	70°57'53.3"	04h49m39s	256°57'02.4"
28, Sabado	15h46m54s	103°03'46.3"	22h14m17s	70°58'21.8"	04h45m39s	256°56'29.0"
29, Domingo	15h42m52s	103°04'19.1"	22h10m16s	70°58'49.8"	04h41m40s	256°55'56.0"
30, Segunda	15h38m50s	103°04'51.3"	22h06m15s	70°59'17.4"	04h37m40s	256°55'23.5"

#####

Outubro

#####

01, Terca	15h34m49s	103°05'23.0"	22h02m14s	70°59'44.5"	04h33m40s	256°54'51.5"
02, Quarta	15h30m47s	103°05'54.2"	21h58m14s	71°00'11.1"	04h29m41s	256°54'20.1"
03, Quinta	15h26m45s	103°06'24.8"	21h54m13s	71°00'37.3"	04h25m41s	256°53'49.3"
04, Sexta	15h22m44s	103°06'54.8"	21h50m13s	71°01'02.9"	04h21m42s	256°53'19.0"
05, Sabado	15h18m42s	103°07'24.2"	21h46m13s	71°01'28.0"	04h17m42s	256°52'49.3"
06, Domingo	15h14m41s	103°07'52.9"	21h42m12s	71°01'52.5"	04h13m43s	256°52'20.3"
07, Segunda	15h10m40s	103°08'21.0"	21h38m12s	71°02'16.5"	04h09m44s	256°51'51.8"
08, Terca	15h06m39s	103°08'48.5"	21h34m12s	71°02'40.0"	04h05m45s	256°51'24.0"
09, Quarta	15h02m38s	103°09'15.3"	21h30m12s	71°03'02.8"	04h01m46s	256°50'57.0"



10, Quinta	14h58m37s	103°09'41.5"	21h26m12s	71°03'25.2"	03h57m47s	256°50'30.5"
11, Sexta	14h54m36s	103°10'07.0"	21h22m12s	71°03'46.9"	03h53m48s	256°50'04.6"
12, Sabado	14h50m36s	103°10'31.9"	21h18m13s	71°04'08.2"	03h49m49s	256°49'39.5"
13, Domingo	14h46m35s	103°10'56.1"	21h14m13s	71°04'28.8"	03h45m50s	256°49'15.0"
14, Segunda	14h42m35s	103°11'19.7"	21h10m13s	71°04'48.8"	03h41m51s	256°48'51.1"
15, Terca	14h38m35s	103°11'42.5"	21h06m14s	71°05'08.3"	03h37m52s	256°48'27.9"
16, Quarta	14h34m35s	103°12'04.7"	21h02m15s	71°05'27.2"	03h33m54s	256°48'05.4"
17, Quinta	14h30m35s	103°12'26.1"	-----	---'---'---	03h29m55s	256°47'43.7"
18, Sexta	14h26m35s	103°12'46.8"	20h54m16s	71°06'03.0"	03h25m57s	256°47'22.6"
19, Sabado	14h22m35s	103°13'06.8"	20h50m17s	71°06'20.0"	03h21m58s	256°47'02.3"
20, Domingo	14h18m36s	103°13'26.0"	20h46m19s	71°06'36.3"	03h18m00s	256°46'42.7"
21, Segunda	14h14m36s	103°13'44.4"	20h42m20s	71°06'52.0"	03h14m02s	256°46'23.9"
22, Terca	14h10m37s	103°14'02.1"	20h38m21s	71°07'07.0"	03h10m04s	256°46'05.9"
23, Quarta	14h06m38s	103°14'19.1"	20h34m23s	71°07'21.3"	03h06m06s	256°45'48.6"
24, Quinta	14h02m39s	103°14'35.2"	20h30m24s	71°07'35.1"	03h02m08s	256°45'32.1"
25, Sexta	13h58m40s	103°14'50.6"	20h26m26s	71°07'48.1"	02h58m10s	256°45'16.4"
26, Sabado	13h54m41s	103°15'05.3"	20h22m28s	71°08'00.5"	02h54m12s	256°45'01.4"
27, Domingo	13h50m42s	103°15'19.1"	20h18m30s	71°08'12.2"	02h50m15s	256°44'47.1"
28, Segunda	13h46m44s	103°15'32.2"	20h14m32s	71°08'23.3"	02h46m17s	256°44'33.7"
29, Terca	13h42m46s	103°15'44.5"	20h10m34s	71°08'33.6"	02h42m19s	256°44'21.1"
30, Quarta	13h38m47s	103°15'56.0"	20h06m36s	71°08'43.3"	02h38m22s	256°44'09.2"
31, Quinta	13h34m49s	103°16'06.6"	20h02m38s	71°08'52.3"	02h34m25s	256°43'58.2"

#####

Novembro

#####

01, Sexta	13h30m52s	103°16'16.5"	19h58m41s	71°09'00.5"	02h30m28s	256°43'47.9"
02, Sabado	13h26m54s	103°16'25.5"	19h54m44s	71°09'08.0"	02h26m30s	256°43'38.6"
03, Domingo	13h22m56s	103°16'33.6"	19h50m46s	71°09'14.8"	02h22m33s	256°43'30.0"
04, Segunda	13h18m59s	103°16'40.8"	19h46m49s	71°09'20.8"	02h18m36s	256°43'22.4"
05, Terca	13h15m02s	103°16'47.2"	19h42m52s	71°09'26.1"	02h14m40s	256°43'15.6"
06, Quarta	13h11m05s	103°16'52.8"	19h38m55s	71°09'30.7"	02h10m43s	256°43'09.7"
07, Quinta	13h07m08s	103°16'57.5"	19h34m59s	71°09'34.6"	02h06m46s	256°43'04.6"
08, Sexta	13h03m11s	103°17'01.4"	19h31m02s	71°09'37.7"	02h02m50s	256°43'00.2"
09, Sabado	12h59m14s	103°17'04.5"	19h27m06s	71°09'40.2"	01h58m53s	256°42'56.8"
10, Domingo	12h55m18s	103°17'06.7"	19h23m09s	71°09'41.9"	01h54m57s	256°42'54.2"
11, Segunda	12h51m21s	103°17'08.1"	19h19m13s	71°09'42.9"	01h51m01s	256°42'52.5"
12, Terca	12h47m25s	103°17'08.7"	19h15m17s	71°09'43.2"	01h47m04s	256°42'51.5"
13, Quarta	12h43m29s	103°17'08.3"	19h11m21s	71°09'42.7"	01h43m08s	256°42'51.4"
14, Quinta	12h39m34s	103°17'07.2"	19h07m25s	71°09'41.5"	01h39m12s	256°42'52.2"
15, Sexta	12h35m38s	103°17'05.1"	19h03m29s	71°09'39.5"	01h35m17s	256°42'53.8"
16, Sabado	12h31m42s	103°17'02.1"	18h59m34s	71°09'36.8"	01h31m21s	256°42'56.4"



17, Domingo	12h27m47s	103°16'58.3"	18h55m38s	71°09'33.3"	01h27m25s	256°42'59.8"
18, Segunda	12h23m52s	103°16'53.7"	18h51m43s	71°09'29.1"	01h23m30s	256°43'04.1"
19, Terca	12h19m57s	103°16'48.1"	18h47m48s	71°09'24.1"	01h19m34s	256°43'09.2"
20, Quarta	12h16m02s	103°16'41.7"	18h43m53s	71°09'18.4"	01h15m39s	256°43'15.3"
21, Quinta	12h12m07s	103°16'34.5"	18h39m58s	71°09'12.0"	01h11m43s	256°43'22.1"
22, Sexta	12h08m13s	103°16'26.4"	18h36m03s	71°09'04.9"	01h07m48s	256°43'29.8"
23, Sabado	12h04m18s	103°16'17.4"	18h32m08s	71°08'57.0"	01h03m53s	256°43'38.4"
24, Domingo	12h00m24s	103°16'07.6"	18h28m14s	71°08'48.4"	00h59m58s	256°43'47.7"
25, Segunda	11h56m30s	103°15'57.0"	18h24m19s	71°08'39.0"	00h56m03s	256°43'58.0"
26, Terca	11h52m36s	103°15'45.5"	18h20m25s	71°08'29.0"	00h52m09s	256°44'09.1"
27, Quarta	11h48m42s	103°15'33.1"	18h16m31s	71°08'18.2"	00h48m14s	256°44'21.1"
28, Quinta	11h44m49s	103°15'19.9"	18h12m37s	71°08'06.6"	00h44m19s	256°44'33.9"
29, Sexta	11h40m55s	103°15'05.8"	18h08m43s	71°07'54.3"	00h40m25s	256°44'47.5"
30, Sabado	11h37m02s	103°14'50.9"	18h04m49s	71°07'41.3"	00h36m31s	256°45'02.2"

#####

Dezembro

#####

01, Domingo	11h33m09s	103°14'35.0"	18h00m56s	71°07'27.4"	00h32m36s	256°45'17.6"
02, Segunda	11h29m16s	103°14'18.3"	17h57m02s	71°07'12.9"	00h28m42s	256°45'33.9"
03, Terca	11h25m23s	103°14'00.7"	17h53m09s	71°06'57.6"	00h24m48s	256°45'51.1"
04, Quarta	11h21m30s	103°13'42.3"	17h49m15s	71°06'41.6"	00h20m54s	256°46'09.1"
05, Quinta	11h17m38s	103°13'23.1"	17h45m22s	71°06'24.9"	00h17m00s	256°46'28.0"
06, Sexta	11h13m45s	103°13'03.1"	17h41m29s	71°06'07.6"	00h13m06s	256°46'47.6"
07, Sabado	11h09m53s	103°12'42.3"	17h37m36s	71°05'49.5"	00h09m13s	256°47'08.1"
08, Domingo	11h06m01s	103°12'20.6"	17h33m44s	71°05'30.7"	00h05m19s	256°47'29.3"
09, Segunda	11h02m09s	103°11'58.2"	17h29m51s	71°05'11.3"	00h01m26s	256°47'51.4"
10, Terca	10h58m18s	103°11'34.9"	17h25m58s	71°04'51.1"	23h53m39s	256°48'38.0"
11, Quarta	10h54m26s	103°11'10.9"	17h22m06s	71°04'30.3"	23h49m46s	256°49'02.5"
12, Quinta	10h50m35s	103°10'46.0"	17h18m14s	71°04'08.7"	23h45m53s	256°49'27.7"
13, Sexta	10h46m43s	103°10'20.3"	17h14m22s	71°03'46.5"	23h42m00s	256°49'53.9"
14, Sabado	10h42m52s	103°09'53.8"	17h10m30s	71°03'23.5"	23h38m07s	256°50'20.8"
15, Domingo	10h39m01s	103°09'26.6"	17h06m38s	71°02'59.9"	23h34m14s	256°50'48.5"
16, Segunda	10h35m10s	103°08'58.5"	17h02m46s	71°02'35.7"	23h30m21s	256°51'16.9"
17, Terca	10h31m20s	103°08'29.7"	16h58m54s	71°02'10.8"	23h26m28s	256°51'46.1"
18, Quarta	10h27m29s	103°08'00.1"	16h55m03s	71°01'45.2"	23h22m36s	256°52'16.1"
19, Quinta	10h23m39s	103°07'29.8"	16h51m11s	71°01'19.0"	23h18m43s	256°52'46.8"
20, Sexta	10h19m48s	103°06'58.8"	16h47m20s	71°00'52.2"	23h14m51s	256°53'18.3"
21, Sabado	10h15m58s	103°06'27.0"	16h43m29s	71°00'24.7"	23h10m59s	256°53'50.5"
22, Domingo	10h12m08s	103°05'54.5"	16h39m38s	70°59'56.7"	23h07m06s	256°54'23.3"
23, Segunda	10h08m18s	103°05'21.3"	16h35m47s	70°59'28.0"	23h03m14s	256°54'56.9"
24, Terca	10h04m29s	103°04'47.4"	16h31m56s	70°58'58.7"	22h59m22s	256°55'31.3"



25, Quarta	10h00m39s	103°04'12.7"	16h28m05s	70°58'28.8"	22h55m30s	256°56'06.3"
26, Quinta	09h56m49s	103°03'37.4"	16h24m14s	70°57'58.2"	22h51m38s	256°56'42.0"
27, Sexta	09h53m00s	103°03'01.3"	16h20m24s	70°57'27.1"	22h47m47s	256°57'18.5"
28, Sabado	09h49m11s	103°02'24.5"	16h16m33s	70°56'55.3"	22h43m55s	256°57'55.7"
29, Domingo	09h45m22s	103°01'47.0"	16h12m43s	70°56'23.0"	22h40m03s	256°58'33.5"
30, Segunda	09h41m33s	103°01'08.8"	16h08m53s	70°55'50.0"	22h36m12s	256°59'12.1"
31, Terca	09h37m44s	103°00'30.0"	16h05m02s	70°55'16.5"	22h32m20s	256°59'51.2"

=====



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

