

12 de Maio de 2005 - Edicao No. 306

Indice:

- _ DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA
- _ DESCOBREM QUE UM PARENTE DE PLUTAO E' MEMBRO DA FAMILIA DE SATURNO
- _ MAIOR QUANTIDADE DE LUZ SOLAR ESTA ATINGINDO A TERRA
- _ HISTORIA DA ATMOSFERA TERRESTRE ESCRITA NAS ROCHAS
- _ DOZE NOVAS LUAS PARA SATURNO
- _ HORA DE SE CONCENTRAR NOS ANEIS DE SATURNO
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA

Neste espaco, a Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA) destaca os alvos observacionais do momento, visando o acompanhamento de tais eventos, bem como o incentivo a novos observadores. O novo Site da REA e' <http://reabrasil.astrodatabase.net/> e <http://www.reabrasil.org/>

COMETAS: O cometa C/2003T4 foi observado no dia 5 de maio por A.Amorim quando foi estimado em magnitude 7.9. O Cometa C/2005A1 e' observado durante ao amanhecer na constelacao de Cetus. O Cometa 9P/Tempel 1 esta' na constelacao de Virgem, visivel durante toda a noite. Vem sendo observado pela REA e atualmente esta' com magnitude 10.9. O Cometa Machholz (C/2004Q2) e' visivel por volta das 22:00 hs nas regioes norte e nordeste do Brasil. O cometa esta' com magnitude 8. Mais informacoes no site:

<http://www.costeira1.astrodatabase.net/cometa>

ESTRELAS VARIAVEIS: Boa epoca para acompanhar o maximo brilho da pouco observada S Pictoris

PLANETAS JOVIANOS: Veja imagem mais recente de Jupiter feita por Paulo Casquinha:

http://clientes.netvisao.pt/pcasq/jup04_05/j050425.jpg

METEOROS: Resultado preliminar dos Eta Aquarideos: A.Amorim observou este enxame no dia 5 de maio e identificou 30 meteoros pertencentes ao enxame. Destaque para a observacao de um bolido azulado de magnitude -4 vindo de Escorpiao/Sagitario que cruzou Aguia e Delfim. Relatorio completo em progresso.

OCULTACOES: 19 de maio : Lua oculta Jupiter (rasante entre Itajai e Joinville). 31 de maio : Lua oculta Marte (rasante em Joinville).

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

DESCOBREM QUE UM PARENTE DE PLUTAO E' MEMBRO DA FAMILIA DE SATURNO

O pequeno e machucado satellite natural de Saturno, Phoebe, e' um intruso no sistema de Saturno, pois provem do sistema solar exterior, concluíram os cientistas. 'Phoebe foi abandonado pela nebulosa solar, a nuvem de gas e po' interestelares da qual se formaram os planetas' diz o Dr. Torrence Johnson, do Laboratorio de Propulsao a Jato JPL da NASA, em Pasadena, na California. 'Nao se formou em Saturno, mas foi capturado pelo seu campo gravitacional ha' milhoes de anos'. Cassini aproximou-se de Phoebe ao passar a caminho de Saturno em 11 de Junho de 2004. Pouco se sabia acerca de Phoebe por aquele tempo. Durante o encontro, os cientistas obtiveram as primeiras observacoes detalhadas

daquela lua, as quais permitiram determinar seu aspecto e a sua massa. Com esta nova informacao concluíram que tem sua origem no sistema solar exterior, do mesmo jeito que Plutao e os demais membros do cinturao de Kuiper. Maior informacao em:

<http://saturn.jpl.nasa.gov/news/press-release-details.cfm?newsID=568>

Ed: JG

MAIOR QUANTIDADE DE LUZ SOLAR ESTA ATINGINDO A TERRA

A quantidade de luz solar que atinge a superficie da Terra, em media, esta aumentando durante a ultima decada, acelerando os efeitos do aquecimento global. Um grupo de cientistas liderado por Martin Wild, do Instituto Federal Suico de Tecnologia, em Zurique, que tinha medido uma diminuicao paulatina da radiacao solar na superficie da Terra entre os anos 1960 e 1990, informou um incremento equivalente a 4%, nos ultimos 10 anos. Maior informacao em:

<http://www.pnl.gov/news/2005/05-33.htm>

Ed: JG

HISTORIA DA ATMOSFERA TERRESTRE ESCRITA NAS ROCHAS

Os geologos tem construido uma serie de ferramentas e tecnicas que permitem pesquisar no passado para ver os estagios da formacao da Terra e como e' que mudou com o tempo, vendo no interior das rochas. Analisando a agua e o ar presos nas rochas, os geologos estao estudando como e' que a nossa atmosfera mudou ha' 3,9 bilhoes de anos, quando a casca do planeta estava recém formada, e nao tinha oxigenio no ar. Maior informacao em:

http://carnegieinstitution.org/news_releases/news_0505_04.html

Ed: JG

DOZE NOVAS LUAS PARA SATURNO

Na circular de planetas menores da Uniao Astronomica Internacional (IAU) MPEC J13 de 3 de maio de 2005 e na Circular da IAU 8523, de 4 de maio de 2005, se da conta da descoberta de 12 novos satelites naturais do planeta Saturno, quase duplicando o numero de satelites irregulares conhecidos e elevando o total de luas, para este planeta, a 46. A descoberta foi realizada como parte duma campanha de exploracao dos satelites planetarios do Sistema Solar de longo prazo e muito produtiva, usando os maiores telescopios do mundo, localizados no topo do Mauna Kea, no Havai. A descoberta das doze novas luas foi realizada por David Jewitt e Jan Kleyna, da Universidade do Havai, e Scott Sheppard, da Instituicao Carnegie, de Washington. Maior informacao em:

<http://www.ifa.hawaii.edu/~jewitt/saturn2005.html>

Ed: JG

HORA DE SE CONCENTRAR NOS ANEIS DE SATURNO

A nave espacial Cassini esta' para comecar uma nova fase da sua missao que vai lhe dar um espaco, literariamente, no "ringside" de Saturno. Se concentrara nas passagens proximas dos estabelecidos satelites naturais de Saturno. A Cassini comecara' um extenso estudo de cinco meses dos maravilhosos aneis de Saturno. Saber como e' que se formaram os aneis e ha' quanto tempo sao alguns dos mais importantes desafios. Cassini vera' os aneis em suas fases iluminada e nao iluminada, tanto olhando para o Sol quanto oposta a ele. Esta amplitude de geometrias vai permitir que todos os instrumentos da Cassini possam observar os aneis como nunca foi observado antes.

Maior informacao em: <http://saturn.jpl.nasa.gov/>

<http://saturn.jpl.nasa.gov/news/features/feature20050429.cfm>

Ed: JG

EVENTOS

14/03/05 a 02/06/05 - Cursos da Escola Municipal de Astrofisica de Sao Paulo (EMA) - Cursos que serao oferecidos no 1º semestre deste ano: Introducao 'a Meteorologia (14 de marco a 16 de maio - segundas-feiras); Topicos de Astronomia: O Sistema Solar (15 de marco a 17 de maio - tercas-feiras); Topicos de Astronomia: Tempo e calendario (16 de marco a 18 de maio - quartas-feiras) e Astronomia Geral (17 de marco a 02 de junho - quintas-feiras). Todos os cursos sao ministrados das 19h as 21h. Para se candidatar a uma das 160 vagas disponiveis, os interessados devem se inscrever pessoalmente no Planetario, localizado no Parque Ibirapuera, Avenida Pedro Alvares Cabral, s/nº, a partir de quinta-feira, 10 de fevereiro, das 10h as 19h. Taxa de inscricao: R\$ 31,32. Vagas: 160, no total. Telefone: (11) 5575-5206 ou (11) 5575-5425. Neste semestre, devido 'a reforma da Escola de Astrofisica, as aulas serao ministradas na Escola de Jardinagem (predio da Administracao do Parque).
Ed: EO

15/03/05 a 21/06/05 - Ciclo de conferencias - Cosmologia e o Ano Internacional da Fisica. O evento esta' sendo promovido pelo Planetario e pela Escola Municipal de Astrofisica do Parque Ibirapuera, em parceria com Livraria Cultura (Departamento de Astronomia do IAG/USP - Instituto de Fisica Teorica/UNESP e Divisao de Astrofisica do INPE, Sao Jose' dos Campos). Local do evento: Mezanino da Loja de Literatura e Humanidades da Livraria Cultura do Conjunto Nacional. Serao oito conferencias com temas articulados, todos das 19h00 as 20h30. Programacao: 15 de marco, 3ª feira: Historia da Cosmologia. 29 de marco, 3ª feira: Estrutura do Universo. 14 de abril, 5ª feira: A expansao do Universo e suas consequencias cosmologicas. 28 de abril, 5ª feira: Modelos cosmologicos: pode o Universo ser descrito por equacoes?. 10 de maio, 3ª feira: O lado escuro do Universo: materia escura e energia escura. 07 de junho, 3ª feira: Principio antropico. 21 de junho, 3ª feira: O futuro do Universo e o futuro da Cosmologia.
Ed: EO

31/07/05 a 04/08/05 - XXXI Reuniao Anual da SAB. Acontecera' em Aguas de Lindoia (SP), Hotel Vacance (<http://www.vacancehotel.com.br>). A data limite para as inscricoes e submissao de trabalhos e' 10 de abril. Para submissao de resumos e maiores informacoes: <http://www.sab-astro.org.br/sab31/intro.html>.
Ed: AM

EFEMERIDES PARA A SEMANA

12/05/2005 a 21/05/2005
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

12 de Maio 2005
Equacao do Tempo = 3.68 min
Lacamento do Onibus Espacial Discovery (Space Shuttle Discovery), STS-114, (International Space Station LF-1) que retorna a voar apos o ultimo acidente.
<http://www1.nasa.gov/news/highlights/returntoflight.html>
<http://spaceflight.nasa.gov/shuttle/archives/sts-114/index.html>
<http://www-pao.ksc.nasa.gov/kscpao/nasafact/orbiters.htm>
<http://spaceflight.nasa.gov/station/assembly/flights/lf1.html>
Asteroide 2955 Newburn. Passa proximo da Terra (0.965 UA)
Asteroide 5145 Pholus. Passa proximo da Terra (18.656 UA)
Chuveiro de Meteoros Piscideos de Maio com duracao de 4 a 37 de maio e maximo em 12/13 de maio.
2.9h - Via-lactea mais bem observada
5.7h - Cometa 'C/2003 T4' LINEAR. Mais bem observado de 5.6m -

5.7m LCT

5.7h - Urano Mag=5.9 m Mais bem observado de 2.5m - 5.7m LCT (Aqr)

6.2h - Marte Mag=0.5 m Mais bem observado de 1.3m - 6.2m LCT (Aqr)

6.2h - Mercurio Mag=-0.3m Mais bem observado de 5.1m - 6.2m LCT (Psc)

6h33.1m - Nascer do Sol no ENE

10h23.7m - Nascer da Lua no ENE (Gem)

17h42.0m - Ocaso do Sol no WNW

18.1h - Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.1m -18.3m LCT (Tau)

18.1h - Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.1m -21.8m LCT (Gem)

18h50.5m - Inicio do Transito da Sombra da lua Io (5.6 mag)

19h05.7m - Io (5.6 mag) em Conjuncão Inferior

20h11.2m - Final do Transito da lua Io (5.6 mag)

20.2h - Asteroide (1) Ceres com Mag=7.0. Mais bem observado de

20.3h - 2.5h LCT (Lib)

21h01.9m - Final do transito da Sombra da lua Io (5.6 mag)

21h10.7m - Ocaso da Lua no WNW (Gem)

21.4h - Jupiter Mag=-2.4m Mais bem observado de 18.1m - 3.5m LCT (Vir)

13 de Maio 2005

Equacao do Tempo = 3.68 min

Asteroide 8749 Beatles. Passa proximo da Terra (1.579 UA)

Chuveiro de Meteoros Ofiuquideos do Sul de Maio com duracao de 21 de abril a 4 de junho e maximo extendido de 13 a 18 de maio.

2.8h - Via-lactea mais bem observada

5.7h - Cometa 'C/2003 T4' LINEAR. Mais bem observado de 5.7m - 5.7m LCT

5.7h - Urano Mag=5.9 m Mais bem observado de 2.4m - 5.7m LCT (Aqr)

6.2h - Marte Mag=0.5 m Mais bem observado de 1.3m - 6.2m LCT (Aqr)

6.2h - Mercurio Mag=-0.3m Mais bem observado de 5.1m - 6.2m LCT (Psc)

6h33.5m - Nascer do Sol no ENE

10h22.2m - Lua em Libracão Sul

11h12.0m - Nascer da Lua no ENE (Gem)

17h41.5m - Ocaso do Sol no WNW

18.1h - Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.1m -18.3m LCT (Tau)

18.1h - Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.1m -21.8m LCT (Gem)

20.1h - Asteroide (1) Ceres com Mag=7.0. Mais bem observado de 20.3h - 2.4h LCT (Lib)

21.4h - Jupiter Mag=-2.4m Mais bem observado de 18.1m - 3.4m LCT (Vir)

22h05.1m - Ocaso da Lua no WNW (Cnc)

14 de Maio 2005

Equacao do Tempo = 3.68 min

Asteroide 5555 Wimberly. Passa proximo da Terra (2.324 UA)

Chuveiro de Meteoros Omicron Cetideos, com duracao de 7 de maio a 9 de junho, e maximo extendido de 14 a 25 de maio (radiante diurno).

2h11.7m - Ocultacao da lua Ganymed (5.2 mag)

2.8h - Via-lactea mais bem observada

2h56.9m - Io (5.6 mag) em Elongacao Este

5.7h - Urano Mag=5.9 m Mais bem observado de 2.4m - 5.7m LCT (Aqr)

6.2h - Marte Mag=0.5 m Mais bem observado de 1.3m - 6.2m LCT (Aqr)

6.2h - Mercurio Mag=-0.4m. Mais bem observado de 5.2m - 6.2m LCT (Ari)

6h34.0m - Nascer do Sol no ENE

10h41.0m - Lua em Apogeu
11h55.5m - Nascer da Lua no ENE (Cnc)
17h41.1m - Ocaso do Sol no WNW
18.1h - Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.1m -18.4m LCT (Tau)
18.1h - Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.1m -21.7m LCT (Gem)
20.0h - Asteroide (1) Ceres com Mag=7.0. Mais bem observado de
20.3h - 2.4h LCT (Lib)
21.3h - Jupiter Mag=-2.4m Mais bem observado de 18.1m - 3.3m LCT (Vir)
22h59.0m - Ocaso da Lua no WNW (Cnc)

15 de Maio 2005

Equacao do Tempo = 3.66 min
Lancamento satellite NROL-25 Delta 4M
Marte passa a 1.1 grau de Urano.
Cometa Russell 3. Passa proximo da Terra (1.610 UA)
Asteroide 51827 Laurelclark. Passa proximo da Terra (2.286 UA)
0h05.1m - Io (5.6 mag) em Elongacao Oeste
2.7h - Via-lactea mais bem observada
5.7h - Urano Mag=5.9 m Mais bem observado de 2.3m - 5.7m LCT (Aqr)
6.2h - Marte Mag=0.5 m Mais bem observado de 1.3m - 6.2m LCT (Aqr)
6.2h - Mercurio Mag=-0.5m Mais bem observado de 5.2m - 6.2m LCT (Ari)
6h34.4m - Nascer do Sol no ENE
8h00m - Marte passa a 1.1 graus de separacao do planeta Urano
12h34.5m - Nascer da Lua no ENE (Leo)
17h40.7m - Ocaso do Sol no WNW
18.1h - Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.1m -18.4m LCT (Tau)
18.1h - Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.1m -21.7m LCT (Gem)
20.0h - Asteroide (1) Ceres com Mag=7.1 Mais bem observado de 20.3h - 2.4h LCT (Lib)
21.2h - Jupiter Mag=-2.4m Mais bem observado de 18.1m - 3.3m LCT (Vir)
21h23.8m - Io (5.6 mag)em Elongacao Este
22h30.7m - Ganymed (5.2 mag) em Elongacao Este
23h51.7m - Ocaso da Lua no WNW (Leo)

16 de Maio 2005

Equacao do Tempo = 3.64 min
Asteroide 12524 Conscience. Passa proximo da Terra (1.385 UA)
Asteroide 12927 Pinocchio. Passa proximo da Terra (1.582 UA)
Asteroide 12485 Jenniferharris. Passa proximo da Terra (1.796 UA)
Chuveiro de Meteoros Arietideos, com duracao de 4 de maio a 6 de junho, e maximo em 16/17 de maio. (radiante diurno).
2.6h - Via-lactea mais bem observada
5.7h - Urano Mag=5.9 m Mais bem observado de 2.3m - 5.7m LCT (Aqr)
5h56.6m - Lua em Quarto Crescente
6.2h - Marte Mag=0.5 m Mais bem observado de 1.3m - 6.2m LCT (Aqr)
6.2h - Mercurio Mag=-0.5m Mais bem observado de 5.3m - 6.2m LCT (Ari)
6h34.8m - Nascer do Sol no ENE
13h10.1m - Nascer da Lua no ENE (Leo)
17h40.4m - Ocaso do Sol no WNW
18.1h - Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.1m -18.4m LCT (Tau)
18.1h - Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.1m -21.6m LCT (Gem)

18h32.1m - Io (5.6 mag) em Elongacao Oeste
19.9h - Asteroide (1) Ceres com Mag=7.1. Mais bem observado de
20.4h - 2.4h LCT (Lib)
21.2h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem observado de 18.1m - 3.2m LCT
(Vir)

17 de Maio 2005

Equacao do Tempo = 3.61 min

Chuveiro de Meteoros Epsilon Aquilideos, com duracao de 4 a 27 de maio e maximo em 17/18 de maio.

0h43.3m - Ocaso da Lua no WNW (Leo)

2h07.1m - Europa (6.2 mag) em Elongacao Oeste

2.6h - Via-lactea mais bem observada

5.7h - Urano Mag=5.9 m Mais bem observado de 2.2m - 5.7m LCT
(Aqr)

6.2h - Marte Mag=0.5 m Mais bem observado 6.2h - de 1.2m - 6.2m
LCT (Aqr)

6.2 - Mercurio Mag=-0.6m Mais bem observado de 5.4m - 6.2m LCT
(Ari)

6h35.2m - Nascer do Sol no ENE

13h43.3m - Nascer da Lua no E (Leo)

17h40.0m - Ocaso do Sol no WNW

18.1h Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.1m -18.4m LCT (Tau)

18.1h Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.1m -21.5m LCT
(Gem)

18h22.3m - Final do Transito da lua Ganymed (5.2 mag)

19h35.7m -Inicio do Transito da Sombra da lua Ganymed (5.2 mag)

19.8h - Asteroide (1) Ceres com Mag=7.1.Mais bem observado de 20.4h
- 2.3h LCT (Lib)

21.1h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem observado de 18.1m - 3.1m LCT
(Vir)

21h59m - V|enus passa a 5.7 graus da estrela Aldebaran (Tau)

22h06.7m - Final do transito da Sombra da lua Ganymed (5.2 mag)

22h09.3m - Ocultacao da lua Europa (6.2 mag)

18 de Maio 2005

Equacao do Tempo = 3.57 min

Chuveiro de Meteoros Ofiuquideos do Norte de Maio, com duracao de 8 de abril a 16 de junho e maximo em 18/19 de maio.

1h20.8m - Inicio do Transito da lua Io (5.6 mag)

1h34.1m - Ocaso da Lua no W (Leo)

2h16.3m - Inicio do Transito da Sombra da lua Io (5.6 mag)

2h26.3m - Io (5.6 mag) em Conjuncão Inferior

2.5h - Via-lactea mais bem observada

2h39.3m - Final do Eclipse da lua Europa (6.2 mag)

5.8h - Urano Mag=5.9 m Mais bem observado de 2.1m - 5.8m LCT
(Aqr)

6.2h - Marte Mag=0.4 m Mais bem observado de 1.2m - 6.2m LCT (Aqr)

6.2h - Mercurio Mag=-0.7m Mais bem observado de 5.4m - 6.2m LCT
(Ari)

6h35.6m - Nascer do Sol no ENE

14h15.3m - Nascer da Lua no E (Vir)

17h39.7m - Ocaso do Sol no WNW

18.1h - Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.1m -18.4m LCT
(Tau)

18.1h - Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.1m -21.5m LCT
(Gem)

19.7h - Asteroide (1) Ceres com Mag=7.1 Mais bem observado de 20.4h
- 2.3h LCT (Lib)

20h36.7m - Europa (6.2 mag) em Elongacao Este

21.0h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem observado de 18.1m - 3.1m LCT
(Vir)

22h30.6m - Ocultacao da lua Io (5.6 mag)

19 de Maio 2005

Equacao do Tempo = 3.52 min

Ocultacao de Jupiter pela Lua para algumas regioes da Terra.

<http://www.lunar-occultations.com/iota/planets/0519jupiter.htm>

Asteroide 2247 Hiroshima. Passa proximo da Terra (1.689 UA)

1h40.6m - Final do Eclipse da lua Io (5.6 mag)

2h25.3m - Ocaso da Lua no W (Vir)

2.4h - Via-lactea mais bem observada

5.8h - Urano Mag=5.9 m Mais bem observado de 2.1m - 5.8m LCT

(Aqr)

6.2h - Marte Mag=0.4 m Mais bem observado de 1.2m - 6.2m LCT

(Aqr)

6.2h - Mercurio Mag=-0.7m Mais bem observado de 5.5m - 6.2m LCT

(Ari)

6h36.0m - Nascer do Sol no ENE

14h47.5m - Nascer da Lua no E (Vir)

17h39.3m - Ocaso do Sol no WNW

18.0h - Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0m -18.4m LCT

(Tau)

18.0h - Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0m -21.4m LCT

(Gem)

18h10.1m - Ocultacao de Jupiter. Imersao de Jupiter, -2.3mag na borda escura da Lua.

19h00.1m - Reaparecimento de Jupiter. Emercao de Jupiter, -2.3mag na borda iluminada da Lua.

19h10.6m - Final do Transito da lua Europa (6.2 mag)

19.6h - Asteroide (1) Ceres com Mag=7.1. Mais bem observado de

20.5h - 2.3h LCT (Lib)

19h47.7m - Inicio do Transito da lua Io (5.6 mag)

20h44.9m - Inicio do Transito da Sombra da lua Io (5.6 mag)

20h53.4m - Io (5.6 mag) em Conjuncão Inferior

20.9h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem observado de 18.0m - 3.0m LCT

(Vir)

21h08.4m - Final do transito da Sombra da lua Europa (6.2 mag)

21h59.0m - Final do Transito da lua Io (5.6 mag)

22h56.3m - Final do transito da Sombra da lua Io (5.6 mag)

Em 1805 nascia Francesco de Vico, dos maiores descobridores de cometas.

20 de Maio 2005

Equacao do Tempo = 3.46 min

Asteroide 9500 Camelot. Passa proximo da Terra (1.938 UA)

Asteroide 48575 Hawaii . Passa proximo da Terra (2.265 UA)

Netuno Estacionario: Iniciando movimento Retrogrado.

2.4h - Via-lactea mais bem observada

3h17.9m - Ocaso da Lua no W (Vir)

5.8h - Urano Mag=5.9 m Mais bem observado de 2.0m - 5.8m LCT

(Aqr)

6.2h - Marte Mag=0.4 m Mais bem observado de 1.2m - 6.2m LCT

(Aqr)

6.2h - Mercurio Mag=-0.8m Mais bem observado de 5.6m - 6.2m LCT

(Ari)

6h36.5m - Nascer do Sol no ENE

15h21.0m - Nascer da Lua no E (Vir)

17h33.9m - Lua em Libracão oeste.

17h39.0m - Ocaso do Sol no WNW

18.0h - Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0m -18.4m LCT

(Tau)

18.0h - Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0m -21.4m LCT

(Gem)

19.6h - Asteroide (1) Ceres com Mag=7.2. Mais bem observado de

20.5h - 2.2h LCT (Lib)

20h09.4m - Final do Eclipse da lua Io (5.7 mag)

20.9h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem observado de 18.0m - 2.9m LCT

(Vir)

Em 2000 a sonda Galileu fazia seu 28o sbrevoo pela lua Ganymede

<http://www.jpl.nasa.gov/galileo>

21 d e Maio 2005

Equacao do Tempo = 3.39 min

A sonda Cassini sobrevoa a lua Enceladus de Saturno.

<http://saturn.jpl.nasa.gov>

1h32.2m - Imersao da estrela SAO 90194 76 VIRGINIS, 5.4mag na borda escura da Lua.

2.3h - Via-lactea mais bem observada

4h13.0m - Ocaso da Lua no WSW (Vir)

5.8h - Urano Mag=5.8 m Mais bem observado de 1.9m - 5.8m LCT

(Aqr)

6.2h - Marte Mag=0.4 m Mais bem observado de 1.2m - 6.2m LCT

(Aqr)

6.2h - Mercurio Mag=-0.9m Mais bem observado de 5.7m - 6.2m LCT

(Ari)

6h36.9m - Nascer do Sol no ENE

15h57.6m - Nascer da Lua no ESE (Vir)

17h38.7m - Ocaso do Sol no WNW

18.0h - Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0m -18.5m LCT

(Tau)

18.0h - Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0m -21.3m LCT

(Gem)

19.5h - Asteroide (1) Ceres com Mag=7.2.Mais bem observado de 20.5h

- 2.2h LCT (Lib)

20.8h - Jupiter Mag=-2.3m Mais bem observado de 18.0m - 2.8m

LCT

(Vir)

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraidos do Astro.dic -
Dicionario de Astronomia e Areas Afins, que disponibiliza todo seu
conteudo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>

Ed: LL

-
Supernovas - Boletim Brasileiro de Astronomia, e' uma publicacao
semanal em forma de boletim eletronico, via e-mail, estruturado em
diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronomica
profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a
divulgacao de informacoes sobre a Astronomia no Brasil e no mundo.
Semanalmente, ele e' enviado a aproximadamente 700 interessados.
Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser
encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:

<http://www.supernovas.cjb.net> ou

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas>

Para receber semanalmente o Boletim, envie um e-mail para
<boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com> e para deixar de
assina-lo envie um e-mail para

<boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com>. Nao e' necessaria
nenhuma informacao no corpo desses e-mails.

Devido a limitacoes de diversos provedores de e-mails, a acentuacao
grafica das edicoes sao omitidas.

Informacoes, sugestoes e criticas podem ser encaminhadas aos
editores, abaixo relacionados:

Editores Chefes:

Angela Minatel(AM): <angnatel@yahoo.com.br>

Beatriz Ansani(BVA): <bvanzani@yahoo.com.br>
Jorge Honel(JH): <honel@cdcc.sc.usp.br>
Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@yahoo.com>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <costeira1@yahoo.com>
Carlos Eduardo(CE): <cadu@astronomos.com.br>
Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@astro.iagusp.usp.br>
Edvaldo Trevisan(EJT): <rigel@superiq.com.br>
Kepler Oliveira(KO): <kepler@if.ufrgs.br>
Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia(JG): <jaimegarcia@infovia.com.ar>

Editor de Efemerides

Rosely Gregio(RG): <rgregio@uol.com.br>

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): <luizsn@farol.com.br>