

02 de Junho de 2005 - Edicao No. 309

Indice:

- _ 8°ENAST
- _ DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA
- _ ESTRELAS DE CARBONO/OXIGENIO RELACIONADAS COM ERUPCOES DE RAIOS GAMA
- _ SATURNO REFLETE RAIOS X DO SOL
- _ RARA MANCHA EM TITA INTRIGA OS CIENTISTAS
- _ EXPLICAM O BOMBARDEIO PESADO DA LUA
- _ ERUPCOES SOLARES MARCAM UM NOVO MISTERIO DO CLIMA ESPACIAL
- _ AMADORES AJUDAM A DESCOBRIR PLANETA EXTRASOLAR
- _ SINAIIS DE RADIO DA CASSINI DECIFRAM A ESTRUTURA DOS ANEIS DE SATURNO
- _ CHANDRA MEDE FERRO NOS BURACOS NEGROS SUPERMASSIVOS
- _ A NAVE ESPACIAL VOYAGER ENTRA NA DIVISA FINAL DO SISTEMA SOLAR
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

8°ENAST

Divulgado o site oficial do 0 8° ENAST, Encontro Nacional de Astronomia, deste ano. O Encontro sera em Curitiba-PR, nos dias 12 a 13 de novembro. Para o dia 14 esta programada a Star Party. Detalhes sobre apresentacao de trabalhos, mini-cursos, e alojamentos podem ser conferidos no site: <http://www.ct.cefetpr.br/8enast/>. (Bertoldo Schneider Jr. Prof. M.Sc. D.Sc.)

Ed: AM

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/>

OCULTACAO DE JUPITER: Imagens e dados estao disponiveis no site: <http://lunar.astrodatabase.net>

OCULTACAO de MARTE: 31 de maio teremos a Ocultacao do planeta Marte pela Lua, visivel no Sul e litoral Sudeste do Brasil entre 08:51 e 09:23 TU. Mais informacoes:

<http://lunar.astrodatabase.net/ocultacoes.htm>

http://lunar.astrodatabase.net/ocult_marte_trajetoria310505.jpg

COMETAS: O Cometa C/2003T4 ja' e' visivel ao ANOITECER, na constelacao de Caelum. Possivelmente com magnitude 8.0 , uma vez que faltam mais dados deste cometa. Talvez agora tenhamos boa oportunidade para acompanhar este cometa. 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 10.5. O cometa e' alvo da missao Deep Impact. O Cometa Machholz (C/2004Q2) e' visivel por volta das 21:00 hs nas regioes norte e nordeste do Brasil. O cometa esta' com magnitude 9.5. Mais informacoes no site:

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

ESTRELAS VARIAVEIS: S Pictoris esta' proxima do maximo. Boa epoca para acompanhar a recente queda de brilho de Delta Scorpii. Embora baixa no horizonte, R Leporis esta' bem brilhante, com magnitude em torno de 7.5.

OCULTACOES: 15-16 de junho: Lua oculta Eta Virginis (3.9). 22-23 de junho: Lua oculta Tau Sagittarii (3.3)

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

ESTRELAS DE CARBONO/OXIGENIO RELACIONADAS COM ERUPCOES DE RAIOS GAMA

Uma equipe internacional de astrônomos tem achado provas de que certa classe de erupções de raios gama (GRB), que estão associadas com as supernovas do tipo 1C, poderia acontecer quando estrelas de carbono/oxigênio colapsam num buraco negro. As supernovas do tipo 1C ocorrem quando estrelas massivas expulsam as camadas exteriores de Hidrogênio e Hélio ou as entregam as suas companheiras num sistema binário. Enquanto colapsa, o material é expulso pelos polos em forma de ejeções muito poderosas. A equipe foi capaz de confirmar este modelo usando os gigantescos telescópios Keck e Subaru, localizados no Havaí, para analisar uma recente supernova, a SN 2003jd, que coincide perfeitamente com as suas previsões. Maior informação em: http://www.berkeley.edu/news/media/releases/2005/05/26_subarukeck.shtml

1

Ed: JG

SATURNO REFLETE RAIOS X DO SOL

Baseados em novas observações realizadas pelo Telescópio Espacial de Raios X Chandra, tem-se determinado que Saturno possa agir como um espelho para ajudar a determinar quando ocorrem massivas explosões de raios X do Sol. Chandra observou Saturno antes e durante um flare e conseguiu ver claramente os raios X refletidos por ele. Uma situação similar acontece com Júpiter, razão pela qual, os cientistas podem usar esses dois planetas como um sensor remoto para monitorar eventos no lado oposto do Sol. Maior informação em: http://chandra.cfa.harvard.edu/press/05_releases/press_052505.html

Ed: JG

RARA MANCHA EM TITA INTRIGA OS CIENTISTAS

Tita, o satélite natural de Saturno, mostra uma rara mancha brilhante que intriga os cientistas. A mancha que tem o tamanho aproximado de Minas Gerais está ao sudeste da região brilhante chamada Xanadu e é visível para vários instrumentos da nave espacial Cassini. A região de 483 quilômetros de largura pode ser uma mancha 'quente', uma área possivelmente aquecida pelo impacto recente de um asteroide ou pela mistura de gelo de água e amoníaco que provém do interior mais morno, emergindo feito um jato num terreno mais frio. Outras possibilidades para esta mancha tão brilhante incluem características da paisagem sustentada por nuvens em lugares permanentes ou materiais mais refletivos na superfície. Maior informação em: <http://ciclops.lpl.arizona.edu/view.php?id=1111>

Ed: JG

EXPLICAM O BOMBARDEIO PESADO DA LUA

Só quando os astronautas das Apollo finalmente caminharam sobre a superfície lunar, o mistério das manchas escuras que aparecem na sua superfície ficou finalmente revelado: elas são antigas crateras de impacto que se encheram com lava 700 milhões de anos após a formação da Terra e da Lua. Os cientistas pensam que este bombardeio pesado pode ter acontecido numa época em que os planetas gigantes do Sistema Solar estavam mudando as suas órbitas: Júpiter se movimentou para dentro enquanto que Saturno, Urano e Netuno se deslocaram para fora. O efeito colateral gravitacional destes deslocamentos foi uma chuva de pequenos objetos que se esmagaram contra a Lua e outros planetas do Sistema Solar. Maior informação em: <http://www.swri.org/9what/releases/2005/Spots.htm>

Ed: JG

ERUPCOES SOLARES MARCAM UM NOVO MISTERIO DO CLIMA ESPACIAL

A erupcao mais intensa de radiacao solar em cinco decadas acompanhando um grande explosao solar em 20 de janeiro de 2005, sacode a teoria do clima espacial e ressalta a necessidade de novas tecnicas de prognostico. O flare solar aconteceu as 7 TU, fazendo com que os monitores de radiacao do mundo todo e os detectores das naves espaciais os registrassem minutos apos. Este e' um exemplo extremo de um flare com tormentas de radiacao que chegam rapido de mais para que possam ser advertidos os astronautas interplanetarios, podendo ser mortalmente danados. Maior informacao em:

http://www.nasa.gov/vision/universe/solarsystem/solar_fireworks.html

Ed: JG

AMADORES AJUDAM A DESCOBRIR PLANETA EXTRASOLAR

Dois astrnomos amadores da Nova Zelandia: Grant Christie, de Auckland, e Jennie McCormick, de Pakuranga, trabalhando junto de uma equipe internacional de astrnomos, ajudaram a descobrir um planeta extrasolar localizado a 15.000 anos-luz da Terra. Eles utilizaram uma tecnica chamada micro-lente gravitacional, fenomeno que ocorre quando um objeto massivo (como uma estrela ou talvez um buraco negro) passa frente de uma estrela mais distante; seu campo gravitacional curva os raios de luz e os focaliza feito uma lente. A equipe ficou sabendo que a estrela mais proxima tinha uma estranha forma distorcida em sua luz o que indica a presenca de um planeta. Este metodo pode ser utilizado para achar planetas muito pequenos, incluso menores do que a Terra. Maior informacao em:

<http://researchnews.osu.edu/archive/nuplanet.htm>

Ed: JG

SINAIS DE RADIO DA CASSINI DECIFRAM A ESTRUTURA DOS ANEIS DE SATURNO

A nave espacial Cassini da NASA obteve as mais detalhadas imagens dos aneis de Saturno, incluindo novos detalhes sobre o anel B, do qual se sabia muito pouco, com antecedencia, e que parece ser bastante diferente dos seus vizinhos, os aneis A e C. Cassini passou por tras dos aneis de Saturno em 3 de maio de 2005, e permitiu aos cientistas, na Terra, estudar os aneis. Cassini mandou uma serie de sinais de radio que viajaram atraves dos aneis, e assim, quanto mais fraco for o sinal o material dos aneis resultava mais denso. Isto permitiu aos cientistas determinar a espessura e o tamanho das particulas em cada ponto dos aneis. Maior informacao em:

http://www.nasa.gov/mission_pages/cassini/media/cassini-052305.html

Ed: JG

CHANDRA MEDE FERRO NOS BURACOS NEGROS SUPERMASSIVOS

Utilizando os espectros obtidos pelo telescopio espacial de raios X Chandra de mais de 300 buracos negros supermassivos nos centros de galaxias, uma equipe de astrnomos foi capaz de determinar a quantidade de ferro proxima aos buracos negros. Os buracos negros estavam todos localizados nos chamados Campos Profundos Norte e Sul do Chandra, onde se podem identificar os objetos mais fracos e distantes que radiam raios X. Maior informacao em:

<http://chandra.cfa.harvard.edu/photo/2005/felines/>

Ed: JG

A NAVE ESPACIAL VOYAGER ENTRA NA DIVISA FINAL DO SISTEMA SOLAR

A nave espacial da NASA Voyager 1 tem ingressado na divisa final do Sistema Solar. Esta' entrando numa vasta e turbulenta regioao do espaco, onde acaba a influencia do Sol e o vento solar bate contra o tenue gas que reside entre as estrelas. Maior informacao em:

http://www.nasa.gov/home/hqnews/2005/may/HQ_05131_Voyager_agu.html

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: E0

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: E0

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

02/06/2005 a 11/06/2005
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

2 Junho 2005
Equacao do Tempo = 2.09 min
0h18.2m Callisto (6.4 mag) Em elongacao Este
1h26.4m Europa (6.3 mag) Em elongacao Este
1.5h Via-lactea mais bem posicionada para observacao
2h39.6m Lua nasce no E (Psc)
4h Chuveiro de Meteoros Arietideos Mais bem observado de 1.7h - 6.3h LCT (Cep. ZHR=16.9 v=12.4km/s ra=20.9h de=56.9graus (J000)
5.8h Urano Mag=5.8 m Mais bem observado de 1.2h - 5.8h LCT (Aqr)
6.3h Marte Mag=0.3 m Mais bem observado de 1.0h - 6.3h LCT (Aqr)
6h41.8m Sol Nascer no ENE
7h03.2m Lua em Libracao Este.
14h36.6m Ocaso da Lua no W (Psc)
17h36.7m Ocaso do Sol no WNW

18.0h Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0h -18.7h LCT (Tau)
18.0h Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0h -20.6h LCT (Gem)
18.5h Asteroide (1) Ceres Mag=7.5 m Mais bem observado de 20.8h -
2.0h LCT (Lib) ra=14:51:55.3 de= -8:50:25 (J2000)r=2.709AU
dist=1.782AU
19h05.6m Ganymed (5.3 mag) em Elongacao Oeste
20.0h Jupiter Mag=-2.2m Mais bem observado de 18.0h - 2.0h LCT (Vir)
21h22.6m Europa (6.3 mag)Inicio do Transito
22h43.5m Europa (6.3 mag)Em Conjuncão Inferior
23h26.3m Io (5.7 mag)Inicio do Transito
23h42.1m Europa (6.3 mag)Inicio do Transito da Sombra

3 Junho 2005

Em 1965 era lançada a astronave Gemini 4.

<http://science.ksc.nasa.gov/history/gemini/gemini-iv/gemini-iv.html>

Nesse voo Ed White fazia a primeira caminhada espacial norte-
americana. http://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/gemini_4_eva.html

Equacao do Tempo = 1.93 min

0h04.4m Europa (6.3 mag)Final do Transito

0h32.0m Io(5.7 mag) Em Conjuncão Inferior

0h33.9m Io (5.7 mag) Inicio do Transito da Sombra

1.5h Via-lactea mais bem posicionada para observacao

1h37.8m Io(5.7 mag) Final do Transito

3h34.9m Lua nasce no ENE (Ari)

4h Chuveiro de Meteoros Arietideos Mais bem observado de 1.7h -
6.3h LCT(Cep)

ZHR=21.0 v=12.4km/s ra=20.9h de=57.1d (J000)

5.8h Urano Mag=5.8 m Mais bem observado de 1.1h - 5.8h LCT (Aqr)

6.2h Mercurio em Conjuncão

6.3h Marte Mag=0.3 m Mais bem observado de 1.0h - 6.3h LCT (Aqr)

6h42.2m Sol nasce no ENE

15h12.6m Ocaso da Lua no WNW (Ari)

17h36.7m Ocaso do sol no WNW

18.0h Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0h -18.7h LCT (Gem)

18.0h Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0h -20.6h LCT

(Gem)

18.5h Asteroide (1) Ceres Mag=7.5 m Mais bem observado de 20.8h -

2.0h LCT (Lib)ra=14:51:16.6 de= -8:52:37 (J2000) r=2.710AU

dist=1.789AU

19.9h Jupiter Mag=-2.2m Mais bem observado de 18.0h - 2.0h LCT
(Vir)

20h10.2m Europa (6.3 mag)Em Elongacao Oeste

20h37.7m Io (5.7 mag)Ocultacao

23.0h Mercurio em Perigeu

23h59.6m Io (5.7 mag)Final do Eclipse

4 Junho 2005

Cometa Shoemaker-Levy 3 Em Perielio (2.807 UA)

Asteroide 3066 McFadden Mais proximo da Terra (1.648 UA)

Asteroide 5254 Ulysses Mais proximo da Terra (4.841 UA)

Equacao do Tempo: 1.76 min

1.4h Via-lactea mais bem posicionada para observacao

4h Chuveiro de Meteoros Arietideos Mais bem observado de 1.7h - 6.3h
LCT (Cep)

ZHR=26.2 v=12.4km/s ra=21.0h de=57.3d (J000)

4h30.9m Lua nasce no ENE (Ari)

5.4h Lua passa a 0.8 de separacao da estrela SAO 93127 PI ARIETIS,
5.4mag

5.8h Urano Mag=5.8 m Mais bem observado de 1.0h - 5.8h LCT (Aqr)

6.3h Marte Mag=0.3 m Mais bem observado de 1.0h - 6.3h LCT (Aqr)

6h42.6m Nascer do Sol no ENE

15h51.1m Ocaso da Lua no WNW (Ari)

17h36.6m Ocaso do Sol no WNW

18.0h Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0h -18.7h LCT (Gem)

18.0h Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0h -20.5h LCT (Gem)
18h59.7m Io (5.7 mag) em Conjuncão Inferior
19h02.6m Io (5.7 mag) Inicio do Transito da Sombra
19.9h Jupiter Mag=-2.2m. Mais bem observado de 18.0h - 1.9h LCT (Vir)
20h05.5m Io (5.7 mag) Final do Transito
20h12.5m Ganymed (5.3 mag) Final do Eclipse
21h04.8m Europa (6.3 mag) Final do Eclipse
21h13.7m Io (5.7 mag) Final do Transito da Sombra

5 Junho 2005

Lancamento: DMSP-17 Delta 4

Asteroide 2002 SR41 Passa proximo da Terra (0.063 UA)

Asteroide 6984 Lewiscarroll Mais proximo da Terra (3.704 UA)

Objeto do Cintó de Kuiper 50000 Quaoar Mais proximo da Terra (42.332 UA)

Equacao do Tempo = 1.59 min

1.3h Via-lactea mais bem posicionada para observacao

4h Chuveiro de Meteoros Arietideos Mais bem observado de 1.7h - 6.3h LCT

ZHR=32.7 v=12.4km/s ra=21.0h de=57.5d (J000) (Cep)

5h27.9m Nascer da Lua no ENE (Tau)

5.9h Urano Mag=5.8 m Mais bem observado de 1.0h - 5.9h LCT (Aqr)

6.3h Marte Mag=0.2 m Mais bem observado de 1.0h - 6.3h LCT (Aqr)

6h42.9m Sol nasce no ENE

16h33.1m Ocaso da Lua no WNW (Tau)

17h36.6m Ocaso do Sol no WNW

18.0h Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0h -18.8h LCT (Gem)

18.0h Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0h -20.4h LCT

(Gem)

18h28.3m Io (5.7 mag) Final do Eclipse

18h59m Jupiter Estacionario: Iniciando Movimento Progressivo

19.8h Jupiter Mag=-2.2m Mais bem observado de 18.0h - 1.8h LCT (Vir)

6 Junho 2005

Equacao do Tempo: 1.41 min

1.3h Via-lactea mais bem posicionada para observacao

4h Chuveiro de Meteoros Arietideos Mais bem observado de 1.7h - 6.3h LCT (Cep)ZHR=40.8 v=12.4km/s ra=21.0h de=57.7g (J000)

5.9h Urano Mag=5.8 m Mais bem observado de 0.9h - 5.9h LCT (Aqr)

6.3h Marte Mag=0.2 m Mais bem observado de 1.0h - 6.3h LCT (Aqr)

6h25.4m Nascer da Lua no ENE (Tau)

6h43.3m Nascer do Sol no ENE

17h19.3m Ocaso da Lua no WNW (Tau)

17h36.6m Ocaso do Sol no WNW

18.0h Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0h -18.8h LCT (Gem)

18.0h Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0h -20.4h LCT

(Gem)

18h55.1m Lua Nova

19.7h Jupiter Mag=-2.2m Mais bem observado de 18.0h - 1.8h LCT (Vir)

7 Junho 2005

Pelo Calendario Hebreu e' o Primeiro dia do Sivan, mes 10 do ano de 5765 comecando ao por-do-sol (Ano Bissexto)

Pelo Calendario Tabular Islamico e' o Primeiro dia do Jumada I, mes 5 do ano de 1426 iniciando ao por-do-sol

Equacao do Tempo: 1.22 min

Asteroide 10444 Squyres Mais proximo da Terra (1.582 UA)

0h01.0m Io (5.8 mag) Em Elongacao Oeste

1.2h Via-lactea mais bem posicionada para observacao

4h Chuveiro de Meteoros Arietideos Mais bem observado de 1.7h - 6.3h LCT (Cep)ZHR=50.8 v=12.5km/s ra=21.1h de=57.9g (J000)

5.9h Urano Mag=5.8 m Mais bem observado de 0.8h - 5.9h LCT (Aqr)

6.3h Marte Mag=0.2 m Mais bem observado de 0.9h - 6.3h LCT (Psc)
6h43.7m Nascer do Sol no ENE
7h22.0m Nascer da Lua no ENE (Tau)
8h Chuveiro de Meteoros Arietideos em Maxima Atividade (Cep).
ZHR=53.1 v=12.5km/s ra=21.0h de=57.6d (J2000)
17h36.6m Ocaso do Sol no WNW
18.0h Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0h -18.8h LCT (Gem)
18.0h Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0h -20.3h LCT (Gem)
18h09.4m Ocaso da Lua no WNW (Tau)
19.7h Jupiter Mag=-2.2m Mais bem observado de 18.0h - 1.7h LCT
(Vir)
21h20.4m Io (5.8 mag)Em elongacao Este

8 Junho 2005

Cometa P/2001 YX127 (LINEAR) Mais proximo da Terra (3.359 UA)
Em 1975 era lancada a sonda Venera 9 (Soviet Venus Orbiter/Lander)
<http://www.calsky.com/observer/venera9.html>
Em 1965 era lancada a sonda Luna 6 (Soviet Lua Flyby)
<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/database/MasterCatalog?sc=1965-044A>

Em 1625 nascia Giovanni Cassini

Equacao do Tempo: 1.03 min

1.1h Via-lactea mais bem posicionada para observacao

4h Chuveiro de Meteoros Arietideos Mais bem observado de 1.7h -

6.3h LCT (Cep)ZHR=46.0 v=12.5km/s ra=21.1h de=58.2d (J000)

5.9h Urano Mag=5.8 m Mais bem observado de 0.8h - 5.9h LCT (Aqr)

6.3h Marte Mag=0.2 m Mais bem observado de 0.9h - 6.3h LCT (Psc)

6h44.0m Nascer do Sol no ENE

8h16.0m Nascer da Lua no ENE (Aur)

17h36.7m Ocaso do Sol no WNW

18.0h Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0h -18.8h LCT (Gem)

18.0h Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0h -20.3h LCT

(Gem)

18h28.8m Io (5.8 mag)Em Elongacao Oeste

18.8h Lua passa a 0.5 graus de separacao da estrela SAO 78692 28

GEMINORUM, 5.5mag

19h02.4m Ocaso da Lua no WNW (Gem)

19.6h Jupiter Mag=-2.2m Mais bem observado de 18.0h - 1.6h LCT

(Vir)

9 Junho 2005

Asteroide 1566 Icarus Mais proximo da Terra (0.347 UA)

Equacao do Tempo: 0.84 min

1.1h Via-lactea mais bem posicionada para observacao

4h Chuveiro de Meteoros Arietideos Mais bem observado de 1.7h -

6.3h LCT (Cep) ZHR=36.9 v=12.5km/s ra=21.1h de=58.4d (J000)

5.8h Urano Mag=5.8 m Mais bem observado de 0.7h - 5.9h LCT (Aqr)

6.3h Marte Mag=0.2 m Mais bem observado de 0.9h - 6.3h LCT (Psc)

6h44.4m Nascer do Sol no ENE

9h06.1m Nascer da Lua no ENE (Gem)

17h36.7m Ocaso do Sol no WNW

18.0h Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0h -18.9h LCT (Gem)

18.0h Mercurio Mag=-1.5m Mais bem observado de 18.0h -18.1h LCT

(Tau)

18.0h Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0h -20.2h LCT

(Gem)

19.5h Jupiter Mag=-2.2m Mais bem observado de 18.0h - 1.6h LCT

(Vir)

19h56.8m Ocaso da Lua no WNW (Gem)

22h49.5m Ganymed (5.4 mag) Em Elongacao Oeste

23h52.4m Europa (6.4 mag) Inicio do Transito

10 Junho 2005

Lancamento: Progress M-53 Soyuz U (International Space Station 18P)

Asteroide 23990 Springsteen Mais proximo da Terra (1.251 UA)

Asteroide 5535 Annefrank Mais proximo da Terra (1.286 UA)
Equacao do Tempo: 0.64 min
1.0h Via-lactea mais bem posicionada para observacao
1h13.5m Europa (6.4 mag) Em Conjuncão Inferior
1h17.2m Io (5.8 mag) Inicio do Transito
4h Chuveiro de Meteoros Arietideos Mais bem observado de 1.7h - 6.3h
LCT(Cep)
ZHR=29.6 v=12.5km/s ra=21.2h de=58.6d (J000)
5.8h Urano Mag=5.8 m Mais bem observado de 0.6h - 5.9h LCT (Aqr)
6.3h Marte Mag=0.2 m Mais bem observado de 0.9h - 6.3h LCT (Psc)
6h44.7m Nascer do Sol no ENE
9h51.3m Nascer da Lua no ENE (Cnc)
17h36.8m Ocaso do Sol no WNW
18.0h Mercurio Mag=-1.4m Mais bem observado de 18.0h -18.2h LCT
(Tau)
18.0h Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0h -18.9h LCT (Gem)
18.0h Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0h -20.2h LCT
(Gem)
19.5h Jupiter Mag=-2.2m Mais bem observado de 18.0h - 1.5h LCT
(Vir)
20h51.0m Ocaso da Lua no WNW (Cnc)
22h29.4m Io (5.8 mag) Ocultacao
22h39.3m Europa (6.4 mag) Em Elongacao Oeste

11 Junho 2005

Em 1985 era lancado Vega 1, Venus Landing/Balloon
<http://nssdc.gsfc.nasa.gov/database/MasterCatalog?sc=1984-125A>

Asteroide 2074 Shoemaker Mais proximo da Terra (1.096 UA)
Equacao do Tempo: 0.43 min
0.9h Via-lactea mais bem posicionada para observacao
4h Chuveiro de Meteoros Arietideos Mais bem observado de 1.8h -
6.3h LCT (Cep)
ZHR=23.8 v=12.5km/s ra=21.2h de=58.9d (J000)
5.7h Urano Mag=5.8 m Mais bem observado de 0.6h - 5.9h LCT (Aqr)
6.3h Marte Mag=0.2 m Mais bem observado de 0.9h - 6.3h LCT (Psc)
6h45.1m Nascer do Sol no ENE
10h31.8m Nascer da Lua no ENE (Cnc)
17h36.9m Ocaso do Sol no WNW
18.0h Venus Mag=-3.9m Mais bem observado de 18.0h -18.9h LCT (Gem)
18.0h Mercurio Mag=-1.3m Mais bem observado de 18.0h -18.3h LCT
(Gem)
18.0h Saturno Mag=0.2 m Mais bem observado de 18.0h -20.1h LCT
(Gem)
18h36.7m Europa (6.4 mag) Ocultacao
19.4h Jupiter Mag=-2.2m Mais bem observado de 18.0h - 1.5h LCT
(Vir)
19h26.4m Ganymed (5.4 mag) Reaparece da Ocultacao
19h45.1m Io (5.8 mag) Inicio do Transito
20h51.0m Io (5.8 mag) Em Conjuncão Inferior
20h57.1m Io (5.8 mag) Inicio do Transito da Sombra
21h43.2m Ganymed (5.4 mag) Eclipse Begin
21h44.0m Ocaso da Lua no WNW (Leo)
21h56.8m Io (5.8 mag) Final do Transito
23h08.2m Io (5.8 mag) Final do Transito da Sombra
23h39.1m Europa (6.4 mag) Final do Eclipse

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>](mailto:boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com) e para deixar de assina-lo envie um e-mail para [<boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com>](mailto: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>](mailto:angnatel@yahoo.com.br)
Beatriz Ansani(BVA): [<bvanzani@yahoo.com.br>](mailto:bvanzani@yahoo.com.br)
Jorge Honel(JH): [<honel@cdcc.sc.usp.br>](mailto:honel@cdcc.sc.usp.br)
Marcelo Breganhola(MB): [<breganhola@yahoo.com>](mailto:breganhola@yahoo.com)

Editores de Astronomia no Brasil:

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

Editores de Astronomia no Mundo:

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

Editor de Efemerides

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

Editor do Glossario

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