

Quinta-feira, 27 de Julho de 2006 - Edicao No. 369

Indice:

- _ DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA
- _ SOFIA TEM LUZ VERDE PARA SUA CONTINUIDADE OPERACIONAL
- _ TELESCOPIO GEMINI CAPTA O ENCONTRO DAS DUAS MANCHAS VERMELHAS DE JUPITER
- _ ESTALIDO ESTELAR INDICA QUE SE TERA' UMA EXPLOSAO MAIOR
- _ REGIAO DO XANADU EM TITA' PARECE SIMILAR COM A TERRA
- _ O INTRINCADO CENTRO DA VIA LACTEA
- _ UMA OLHADA NO FUTURO DO SOL
- _ 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/>

METEOROS: Nesta semana temos atividade do Complexo dos Aquarideos, compreendendo aos enxames de Delta-Sul, Delta-Norte, Iota-Sul, Alfa-Aquarideos, Piscis Australideos e ainda os Alfa-Capricornideos.

COMETAS: O Cometa 177P/Banard se encontra na constelacao de Hercules, sendo visivel ao anoitecer em magnitude em torno de 9. O astro e' melhor visivel no hemisferio norte e como esta' a cerca de 0.37 UA da Terra, sua coma e' grande o suficiente para que os observadores tenham dificuldades na estimativa de brilho. Observacoes feitas pela REA mostram um cometa com brilho nao superior a 10, mas observadores do norte ja' estimam em magnitude 9. O cometa 71P/Clark e' visivel em Sagitario, estando com magnitude 10.3 . Outras informacoes sobre cometas no site: <http://www.reabrasil.org/cometa>

PLANETAS JOVIANOS: Imagem da Pequena Mancha Vermelha:

<http://www.spaceweather.com/swpod2006/17jul06/parker1.jpg>

OBSERVACAO SOLAR: Walter Maluf observou o Sol visualmente (e com protecao) nos meses de maio e junho, notando moderada atividade nas manchas, com Wolf nao superior a 60 - 65 (inicio de maio e junho), e com grupos sem muita complexidade, exceto inicio de junho quando o Sol apresentou grupos do tipo E e G.

OBSERVACAO LUNAR: Continua a chamada 'a Campanha Observacional para o impacto da sonda Smart-1 na superficie lunar, prevista para 3 de setembro de 2006. Mais informacoes:

<http://slrea-smart1lunar-impact-project.blogspot.com/>

<http://www.reabrasil.org/lunar/smart1impact.htm>

ESTRELAS VARIÁVEIS: RY Sgr apresenta queda de brilho ($m \sim 7.3$) e pode ingressar em nova crise. A última vez que esta estrela esteve em atividade foi em setembro de 2004.

<http://costeira1.astrodatabase.net/variaveis/rysgr.htm>. Continua a atividades das outras RCs: RS Tel ainda está em atividade sendo estimada visualmente em torno de mag 12.2. V854 Centauri também em crise, com magnitude 14.5 CCDV.

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

SOFIA TEM LUZ VERDE PARA SUA CONTINUIDADE OPERACIONAL

Finalmente, a NASA deu luz verde para a continuidade das operações do observatório aéreo infravermelho SOFIA (Stratospheric Observatory for Infrared Astronomy). Devido às restrições orçamentárias ocasionadas nas mudanças da visão estratégica da NASA imposta pela administração Bush estava em jogo a continuidade das operações desse observatório. Os novos ajustes gerados pelos senadores em dias recentes no orçamento global da NASA, com a adição de um bilhão de dólares, permitiram estender sua vida, no mínimo até 2008. (Fonte:

http://www.sofia.usra.edu/News/news_2006/07_21_06/index.html)

Ed: JG

TELESCOPIO GEMINI CAPTA O ENCONTRO DAS DUAS MANCHAS VERMELHAS DE JUPITER

O telescópio Gemini Norte, localizado no Havaí, obteve uma imagem no infravermelho próximo do planeta Júpiter, usando óptica adaptativa que corrige, em tempo real, a maior parte das distorções causadas pela turbulência da atmosfera da Terra. O resultado é uma imagem da Terra que nada tem a invejar das tomadas feitas do espaço. Nela aparecem as duas manchas muito brancas e brilhantes, e bem próximas entre si. (Fonte: <http://www.gemini.edu/jupiter06>)

Ed: JG

ESTALIDO ESTELAR INDICA QUE SE TERÁ UMA EXPLOSAO MAIOR

Na revista Nature, uma equipe de astrônomos liderada por Jennifer Sokoloski, do Centro de Astrofísica Harvard-Smithsonian, explica a poderosa explosão da nova recorrente RS Ophiuchi, acontecida em 12 de fevereiro de 2006. Ela está dando, aos cientistas, a possibilidade de ter um panorama mais claro das primeiras fases deste tipo de estalidos repetitivos, e também, de explosões maiores, pois parece que está se encaminhando para transformar-se em supernova. (Fonte:

<http://www.cfa.harvard.edu/>
<http://www.cfa.harvard.edu/press/pr0620.html>)

Ed: JG

REGIAO DO XANADU EM TITA' PARECE SIMILAR COM A TERRA

Imagens obtidas por meio do radar da nave espacial Cassini revelam que a região de Xanadu, uma região do tamanho da Austrália, em Tita', o maior satélite natural de Saturno, possui características

geologicas similares com as da Terra. A imagem mostra morros, vales e dunas de areia escura, atravessadas por leitos similares com os rios da Terra. Por ser Tita' tao frio, esses rios nao poderiam ser de agua e os cientistas suspeitam que sejam de metano ou etano liquido. (

Fonte: <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2006-093>)

Ed: JG

O INTRINCADO CENTRO DA VIA LACTEA

O centro da Via Lactea e' uma regioa intrincada e nao e' das mais calmas, de acordo com as ultimas imagens obtidas pelo observatorio espacial de raios X Chandra, da NASA. Alem do buraco negro supermassivo que esta' no centro, a area esta' repleta de toda sorte de diferentes habitantes que influenciam uns com os outros. Nela podemos apreciar tres aglomerados massivos de estrelas que rodeiam o centro galactico. Sua quantidade e distanciamento e' tal, que toda a regioa arde nos raios X. (Fonte:

<http://chandra.harvard.edu/photo/2006/gcenter/>)

Ed: JG

UMA OLHADA NO FUTURO DO SOL

Uma equipe internacional de astronos liderada por Sam Ragland, usou recentemente o conjunto de telescopios infravermelhos do Arizona, conhecido como IOTA e composto por tres telescopios conectados entre eles para olhar a 4 bilhoes de anos no futuro, quando o Sol se inflara ate' se transformar numa estrela gigante vermelha. Os tres instrumentos agem como um poderoso interferometro, fornecendo uma visao que so' seria possivel com um instrumento bem maior. Eles observaram varias estrelas gigantes vermelhas - o eventual futuro do Sol - e descobriram que as suas superficies estao cobertas por enormes manchas similares com aquelas do Sol. (Fonte:

<http://www.keckobservatory.org/article.php?id=87>)

Ed: JG

EVENTOS

26/06/2006 a 27/07/2006 - CURSO - ASTRONOMIA PRATICA: Esfera Celeste e Reconhecimento do Ceu Constelacoes e Orientacao pelo Ceu Conceitos Basicos de Astronomia Observacional Nebulosas - Nascimento, Vida e Morte das Estrelas Sistema Solar - Sistema Terra-Lua Tecnicas de Observacao Astronomica Observacao de Estrelas Binarias e Variaveis, Meteoros, Sol e Lua Instrumentos Astronomicos Introducao `a Astrofotografia. Professor Ronaldo Rogerio Pedrao. Local: Planetario do Museu Dinamico de Ciencias de Campinas (MDCC) Parque Portugal (Lagoa do Taquaral), Proximo ao Ginasio de Esportes, portao 07. INFORMACOES e INSCRICOES Segundas `as sextas-feiras, em horario comercial. (19) 3252-2598

<http://br.geocities.com/asterportal/chegar/planc/cursos.htm>

Ed: CE

06/07/2006 a 27/07/2006 - Encontram-se abertas as inscricoes para o

curso introdutorio de Astronomia: "VISAO DO UNIVERSO", organizado pela Associacao Filosofica Palas Athena de Sao Paulo (SP), e que sera' ministrado pelo Observatorio Ceu Austral. As aulas serao ministradas nas quintas-feiras, das 19h30min `as 21h 30min, no periodo de 6 a 27 de julho de 2006, na sede da Associacao Palas Athena, situada na Rua Leoncio de Carvalho 99, no bairro do Paraíso, em Sao Paulo (SP). Para mais informacoes, consulte os sites: www.palasathena.org ou www.ceuaustral.astrodatabase.net. As inscricoes podem ser feitas na sede da Associacao: fone (11) 3266-6188. Contamos com a sua presenca. Um abraço. (Fonte: Paulo Gomes Varella e Regina Auxiliadora Atulim)
Ed: AM

03/08/2006 a 06/08/2006 - Escola de Radioastronomia: tem como objetivo atrair alunos com interesse na carreira de pesquisador numa area de grande importancia nacional, pelo pioneirismo de seus experimentos e producao cientifica. Devido ao encerramento do semestre letivo solicitamos aos socios professores da graduacao divulgar entre seus alunos. Estamos convidando alunos para a Primeira Escola de Radioastronomia que acontecerá de 3 a 6 de agosto de 2006, no Radio Observatorio do Itapetinga (ROI), Atibaia, Sao Paulo. A participacao no curso sera' gratuita. Serao dadas aulas teoricas e praticas alem de observacoes utilizando a instrumentacao disponivel no Radio Observatorio, incluindo o Radio Telescopio de 14 m, bem como tratamento de dados. Todos os dias serao proferidas palestras abordando aspectos gerais e atuais relativos ao tema do curso que sera' dado durante o dia. Os interessados deverao consultar a pagina http://www.das.inpe.br/curso_radio/ para informacoes e inscricoes. (Fonte: Joaquim E. R. Costa)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

27/07/2006 a 05/08/2006
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

27 Julho 2006
Nascer do Sol no ENE - 06:45
Nascer da Lua (Leo) - 08:24
Ocaso do Sol no WNW - 17:50
Luz Cinzenta lunar - 18:07
Ocaso da Lua (Leo) - 20:04

28 Julho 2006
Asteroide 54509 (2000 PH5) passa a 0.077 UA da Terra
Asteroide 3353 Jarvis passa mais proximo da Terra (0.853 UA)
Nascer do Sol no ENE - 06:44
Nascer da Lua (Leo) - 08:56
Ocaso do Sol no WNW - 17:51
Luz Cinzenta lunar - 18:07

Ocaso da Lua (Leo) - 20:53

29 Julho 2006

Chuveiro de Meteoros Delta Aquarideos Sul em Maxima Atividade

Asteroide 15 Eunomia em Oposicao (8.4 Mag)

Asteroide 2006 BQ6 passa a 0.037 UA da Terra

Nascer do Sol no ENE - 06:44

Nascer da Lua (Vir) - 09:26

Lua em Apogeu - 10:01

Ocaso do Sol no WNW - 17:51

Luz Cinzenta lunar - 18:07

Ocaso da Lua (Vir) - 21:41

30 Julho 2006

Chuveiro Delta Aquaridas Sul em Maxima atividade radiante em Dorado,

ZHR=11.2 - 02:00

Nascer do Sol no ENE - 06:43

Nascer da Lua (Vir) - 09:55

Ocaso do Sol no WNW - 17:52

Luz Cinzenta lunar - 18:07

Europa Inicio do transito (6.5 mag) - 18:53

Europa Final do Transito (6.5 mag) - 21:29

Europa Inicio da Sombra (6.5 mag) - 21:31

Ocaso da Lua (Vir) - 22:29

Io Inicio do transito (5.9 mag) - 22:56

31 Julho 2006

Europa Final da Sombra (6.5 mag) - 00:05

Nascer do Sol no ENE - 06:43

Nascer da Lua (Vir) - 10:25

Ocaso do Sol no WNW - 17:52

Luz Cinzenta lunar - 18:07

Io Ocultacao (5.9 mag) - 20:06

Lua passa a 0.5 graus de Spica, Alp Vir, SAO 157923 (sistema multiplo) 1.0mag - 22.09

Ocaso da Lua (Vir) - 23:17

Io Final do Eclipse (5.9 mag) - 23:34

1 Agosto 2006

Chuveiro Alpha Capricornideos em Maxima Atividade.

Nascer do Sol no ENE - 06:42

Nascer da Lua (Vir) - 10:57

Ocaso do Sol no WNW - 17:52

Europa. Final do Eclipse (6.5 mag) - 18:55

Io. Final do Transito (5.9 mag) - 19:34

Io. Final da Sombra (5.9 mag) - 20:50

2 Agosto 2006

Lua passa a 5.1 graus de Jupiter, -2.1mag - 00:00

Ocaso da Lua (Vir) - 00:10

Lua Quarto Crescente - 05:45

Nascer do Sol no ENE - 06:42

Nascer da Lua (Lib) - 11:33
Ocaso do Sol no WNW - 17:53

3 Agosto 2006

Ocaso da Lua (Lib) - 01:04
Nascer do Sol no ENE - 06:41
Nascer da Lua (Lib) - 12:13
Ocaso do Sol no WNW - 17:53

4 Agosto 2006

Asteroide 6 Hebe em Oposicao Opposition (7.8 Mag)
Ocaso da Lua (Sco) - 02:03
Nascer do Sol no ENE - 06:41
Nascer da Lua (Sco) - 13:00
Lua em Libracao Oeste - 14:51
Ocaso do Sol no WNW - 17:53
Ganymed. Inicio do Transito (5.5 mag) - 20:49

5 Agosto 2006

Ocaso da Lua (Oph) - 03:03
Nascer do Sol no ENE 06:40-
Nascer da Lua (Oph) - 13:55
Ocaso do Sol no WNW -17:54
Lua em Libracao Norte - 20:18

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@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <costeira1@yahoo.com>

Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@astronomos.com.br>

Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@astro.iagusp.usp.br>

Edvaldo Trevisan (EJT): <rigel@superig.com.br>

Kepler Oliveira (KO): <kepler@if.ufrgs.br>

Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <icoper@hotmail.com>

Editor de Efemerides:

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

Editor do Glossario:

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