

Quinta-feira, 24 de Novembro de 2005 - Edicao No. 334

Indice:

- _ MATERIAL DAS QUINTAS ESPACIAIS DA AEB
- _ CAMPANHAS DA SECCAO LUNAR REA-BRASIL DEZEMBRO 2005
- _ DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

MATERIAL DAS QUINTAS ESPACIAIS DA AEB

O material das palestras promovidas pela Agencia Espacial Brasileira (AEB) esta' disponivel para download no site:

http://samba.aeb.gov.br/area/eventos/galeria_quintas2.php?id=24# As palestras estao em formato PDF.

Ed: CE

CAMPANHAS DA SECCAO LUNAR REA-BRASIL DEZEMBRO 2005

Campanhas da Seccao Lunar - REA-BRASIL Dezembro / 2005 07/12/2005 - Chuveiro de Meteoros Pupideos Lunares (PUP) Horário: 02:06 UT. A Lua de poe 4.9 hrs apos o ocaso do Sol, zhr = 10, possibilidade de 44% de impactos na porcao nao iluminada da Lua com ajuste polar = -61 graus. 22/12/2005 - Chuveiro de Meteoros Ursideos Lunares (URS) Horário: 12:33 UT. A Lua nasce 6.9 hrs antes do Sol nascer, zhr = 10, possibilidade de 19% de impactos na porcao nao iluminada da Lua com ajuste polar = 72 graus (normalmente este nao e' um bom chuveiro para as latitudes mais ao Sul) 03/01/2006 - Quadrantideos (QUA) Horário:18:20 UT. A Lua se poe 3.4 hrs apos o ocaso do Sol, zhr = 120, possibilidade de 42% de impactos na porcao nao iluminada da Lua com ajuste polar = 62 graus. Veja:

http://lunar.astrodatabase.net/chuveiro_meteor.htm Tutorial sobre Observacao de Impactos Lunares

http://lunar.astrodatabase.net/impactos_tutorial.htm. Enviar

Reportes para: Gerente de Projeto: Jose' Serrano Agustoni (Zeca): agustoni@yahoo.com Contamos com sua participacao! Desde ja' nossos agradecimentos pela colaboracao com os projetos observacionais da Seccao Lunar-REA-Br! Coord. Seccao Lunar da REA-BRASIL: Rosely Gregio rgregio@uol.com.br <http://lunar.astrodatabase.net>

Ed: RG

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/>

PLANETAS INFERIORES: Imagens recentes de Venus obtidas por Alexandre Cesar estao no site:

<http://alexmagna.multiply.com/photos/photo/1/359.JPG>. Alguns observadores acenaram com a possibilidade de ter detectado a Luz Cinzenta em Venus. Claudio Brasil disponibilizou informacoes importantes sobre como estimar este fenomeno numa escala apropriada. Mais informacoes:

<http://planetasinferiores.reabrasil.astrodatabase.net/lcvenus.htm>

MARTE: Imagens recentes de Paulo Casquinha estao nos sites:

<http://www.astrosurf.com/pcasquinha/m051105.jpg>

<http://www.astrosurf.com/pcasquinha/m051106.jpg>. Video produzido em

21 de outubro por Fabio carvalho:

<http://cyberplocos.multiply.com/video/item/22>. Imagem do dia 23 de outubro por Fabio Carvalho:

<http://cyberplocos.multiply.com/photos/photo/2/527.jpg>. Imagem de Sandro Ebone: <http://ebone.astrodatabase.net/marte231005.jpg>. Site da REA para a Observacao da oposicao de Marte em 2005:

<http://marte.reabrasil.astrodatabase.net/2005/marte05.html>

OCULTACOES: Um video da ocultacao de Pi Psc ocorrido em 14 de novembro por Fabio Carvalho esta' no site:

<http://cyberplocos.multiply.com/video/item/25>. A Lua ocultou a estrela Beta Tauri (El Nath) na madrugada de 18 de novembro. Mais informacoes:

http://lunar.astrodatabase.net/ocultacoes_reportes_todos.htm

CONJUNCOES: Imagens da conjuncao entre a Lua e Venus ocorrida em 5 de novembro e obtidas por Alexandre Cesar estao no site:

<http://alexmagna.multiply.com/photos/photo/1/337.JPG>. Outras imagens desta conjuncao que foram obtidas por Fabio Carvalho e Marcelo Domingues estao no site:

http://lunar.astrodatabase.net/conjuncoes_lunares.htm

COMETAS: Embora com brilho fraco, durante novembro o alvo e' o cometa C/2005E2 (McNaught). Este cometa esta' com magnitude ~11.5 e e' observado ao anoitecer na constelacao de Capricornio. Mais informacoes: <http://costeira1.astrodatabase.net/cometa>

ESTRELAS VARIAVEIS: R Indi, S e U Octantis estao proximas de seus maximos atualmente, sendo uma boa epoca para observa-las. S Sculptoris esta' proxima do maximo. RU Sagittarii esta' com magnitude 7.0, facilmente detectada por binoculos. Outras informacoes sobre estrelas variaveis:

<http://variaveis.reabrasil.astrodatabase.net/>

UV OCTANTIS: Esta estrela do tipo RR-Lyr foi alvo de observacoes de Avelino Alves durante a decada de 1990. Apos ter detectado o efeito Blashko nesta estrela, Avelino aguardava uma nova oportunidade para reiniciar as observacoes com o objetivo de determinar visualmente o periodo Blashko. No entanto, P. Wills e A. Sodor publicaram no IBVS #5655 dados atualizados para 43 estrelas RRab, entre elas UV Octantis. O artigo esta' disponivel no site:

<http://www.konkoly.hu/cgi-bin/IBVS?5655>. No caso de UV Oct, o seu periodo Blashko foi recalculado em 145 dias. Curvas de luz estao nos links:

<http://www.konkoly.hu/cgi-bin/IBVSfigure?5655-f1>

<http://www.konkoly.hu/pub/ibvs/5601/5655-f5.jpg>

<http://www.konkoly.hu/pub/ibvs/5601/5655-f5.gif>. No que se refere aos periodo de pulsacao, o valor calculado por Wills e Sodor foi de 0.54258 dias enquanto que Avelino encontrou 0.5425788 dias que, segundo o arredondamento simples, e' consistente com o valor do IBVS #5655. Informacoes sobre a observacao de UV Oct por Avelino Alves: <http://geocities.yahoo.com.br/costeira1/variaveis/uvocet.htm>

PLANETAS JOVIANOS: Imagens recentes de Saturno obtidas por Alexandre Cesar estao no site:

<http://alexmagna.multiply.com/photos/photo/1/329.JPG>

OBSERVACAO SOLAR: Imagens do Sol obtidas por Alexandre Cesar em 16 de novembro estao no site:

<http://alexmagna.multiply.com/photos/photo/1/375.JPG>. Um belo halo em torno do Sol foi fotografado em 13 de novembro por Clovis Padoan Filho e foi publicado no SpaceWeather.com:

<http://www.spaceweather.com/swpod2005/22nov05/Filho1.jpg>

Ed: AA

EVENTOS

11/10/2005 a 25/11/2005 - Concurso de Desenho Brasil e o Espaco: a Agencia Espacial Brasileira lanca o Concurso de Desenho Brasil e o Espaco, voltado a jovens entre 10 e 15 anos regularmente

matriculados no Ensino Fundamental e entre 13 a 18 anos no Ensino Medio. Como premio, o estudante vencedor do primeiro lugar em cada uma das categorias e seu professor orientador ganharao uma visita ao complexo do programa espacial brasileiro, localizado em Sao Jose' dos Campos (SP), para conhecer as instituicoes que desenvolvem foguetes de sondagem, satelites e veiculos lancadores de satelites. Os trabalhos podem ser inspirados na Cartilha O Menino Astronauta, elaborada pelo escritor e cartunista Ziraldo, criador de varios personagens amplamente conhecidos pelos estudantes e professores. Os desenhos devem ser realizados no formato A4 (210 x 297 mm) e enviados pelo correio 'a AEB, juntamente com o formulario de inscricao, disponivel no site da Agencia Espacial Brasileira. Cada participante podera' enviar apenas um desenho. Todos os inscritos receberao um certificado de participacao. Maiores informacoes, regulamento do Concurso e ficha de inscricao podem ser obtidos na Agencia Espacial Brasileira: Coordenacao de Comunicacao Social SPO Area 5 Quadra 3 Bloco A, Brasilia, DF CEP 70610-200, Tel.: 61 3411-5035, 3411-5049, 3411-5005 e 3411-5014. No site: <http://www.aeb.gov.br> ou por e-mail: concurso@aeb.gov.br. (Fonte: Coordenacao de Comunicacao Social, AEB)

Ed: CE

07/11/2005 a 25/11/2005 - Cursos no Planetario do RJ: IDENTIFICACAO DO CEU por Fernando Vieira e Alexandre Cherman. De 7 a 11 de novembro, das 19h30 'as 21h. O curso tem como objetivo principal a identificacao das estrelas mais brilhantes e constelacoes mais conhecidas, bem como uma visao geral da Astronomia contemporanea. Inscricoes a partir do dia 3: R\$ 70,00 (incluido o material didatico). HISTORIA DA ASTRONOMIA por Fernando Vieira, Alexandre Cherman e Bruno Mendonca. De 21 a 25 de novembro, das 19h30 'as 21h. O curso e' composto por cinco aulas independentes. Serao abordados os tamanhos e distancias do Universo; instrumentos e descobertas; modelos de Sistema Solar e o nascimento da Astrofisica. Inscricoes a partir do dia 16: R\$ 50,00. Informacoes pelo site:

<http://www.rio.rj.gov.br/planetario/>

Ed: CE

17/11/2005 a 05/12/2005 - POS-GRADUACAO EM ASTRONOMIA NA UFRJ: As inscricoes para Selecao de candidatos ao Mestrado em Astronomia no Observatorio do Valongo/UFRJ estao abertas ate' o dia 05 de dezembro de 2005. As provas de Fisica - Matematica, serao no dia 06 de dezembro e a prova de Ingles e Entrevista serao no dia 08 de dezembro de 2005. Maiores informacoes: Observatorio do Valongo/UFRJ Ladeira Pedro Antonio 43, Saude - CEP: 20080-090 Tel: 21 - 2263 0685, ramal 211 e ramal 216 www.ov.ufrj.br/pg (Fonte: Heloisa Boechat)

Ed: CE

07/12/2005 a 09/12/2005 - Workshop "The transient Milky Way: A perspective for Mirax": discutir questoes atuais em astronomia de raios X e refletir sobre o desenvolvimento da missao Mirax. Com esse objetivo sera' realizado, de 7 a 9 de dezembro, no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em Sao Jose' dos Campos (SP), o Workshop "The transient Milky Way: A perspective for Mirax". O Mirax (Monitor e Imageador de Raios X) e' um satelite cientifico previsto para ser lancado pelo Inpe em 2009 para estudar a regioao central do plano galactico e seus objetos, como buracos negros e estrelas de neutrons. O evento devera' contar com a presenca de especialistas internacionais em astrofisica de altas energias e no desenvolvimento de instrumentacao para satelites. Mais informacoes: www.das.inpe.br/workshop_mirax (Fonte: Agencia FAPESP)

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

24/11/2005 a 03/11/2005

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

24 de Novembro

0.9h Asteroide (4) Vesta Mag= 7.3m Mais bem visto de 19.9h - 5.5h

LCT (Gem)

1h49.3m Nascer da Lua no ENE (Leo)

2.4h Mercurio mais proximo da Terra

4h Chuveiro de Meteoros Monocerotideos de Novembro Mais bem visto de 22.5h - 5.9h LCT ZHR=16.1 v=55.0km/s (Mon)

5.9h Saturno Mag= 0.2m Mais bem visto de 0.4h - 5.9h LCT (Cnc)

5.9h Jupiter Mag=-1.7m Mais bem visto de 4.9h - 5.9h LCT (Vir)

6h20.7m Nascer do Sol no ESE

13h31.5m Ocaso da Lua no W (Leo)

13.7h Mercurio em Conjuncão com o Sol

19h35.7m Ocaso do Sol no WSW

20.0h Venus Mag=-4.6m Mais bem visto de 20.0h -22.9h LCT (Sgr)

20.5h Urano Mag= 5.8m Mais bem visto de 20.5h - 0.7h LCT (Aqr)

23.4h Marte Mag=-1.8m Mais bem visto de 20.0h - 5.0h LCT (Ari)

25 de Novembro

Equacao do Tempo: 13.10 min

0.8h Asteroide (4) Vesta Mag= 7.2m Mais bem visto de 19.8h - 5.5h

LCT (Gem)

2h20.7m Nascer da Lua no E (Leo)

5.5h Luz Cinzenta (Earthshine) visivel

5.8h Saturno Mag= 0.2m Mais bem visto de 0.3h - 5.9h LCT (Cnc)

5.9h Jupiter Mag=-1.7m Mais bem visto de 4.9h - 5.9h LCT (Vir)

6h20.6m Nascer do Sol no ESE

14h20.8m Ocaso da Lua no W (Leo)

19h36.4m Ocaso do Sol no WSW

20.0h Venus Mag=-4.6m Mais bem visto de 20.0h -22.9h LCT (Sgr)

20.5h Urano Mag= 5.8m Mais bem visto de 20.5h - 0.6h LCT (Aqr)

23.3h Marte Mag=-1.8m Mais bem visto de 20.0h - 4.9h LCT (Ari)

26 de Novembro

Equacao do Tempo: 12.79 min

Em 1965 era lancado o satellite Asterix 1 primeiro satellite frances.

http://www.skyrocket.de/space/doc_sdat/asterix.htm

A Sonda Cassini sobrevoa a lua Rhea

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

<http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2004-300>

0.7h Asteroide (4) Vesta Mag= 7.2m Mais bem visto de 19.7h - 5.5h

LCT (Gem)

2h51.2m Nascer da Lua no E (Vir)

5.5h Luz cinzenta da Lua (Earthshine) visivel

5.8h Saturno Mag= 0.2m Mais bem visto de 0.2h - 5.9h LCT (Cnc)

5.9h Jupiter Mag=-1.7m Mais bem visto de 4.8h - 5.9h LCT (Vir)

6h20.6m Nascerdo Sol no ESE

15h10.3m Ocaso da Lua no W (Vir)

19h37.0m Ocaso do Sol no WSW

20.0h Venus Mag=-4.6m Mais bem visto de 20.0h -22.9h LCT (Sgr)

20.5h Urano Mag= 5.8m Mais bem visto de 20.5h - 0.5h LCT (Aqr)

22.5h Mercurio em Perigeu

23.2h Marte Mag=-1.8m Mais bem visto de 20.0h - 4.8h LCT (Ari)

27 de Novembro

Asteroide 719 Albert passa mais proximo da Terra (1.603 UA)

0.7h Asteroide (4) Vesta Mag= 7.2m Mais bem visto de 19.7h - 5.6h

LCT (Gem)

3h22.2m Nascer da Lua no E (Vir)

5.5h Luz Cinzenta da Lua (Earthshine) visivel
5.7h Saturno Mag= 0.2m Mais bem visto de 0.2h - 5.9h LCT (Cnc)
5.9h Jupiter Mag=-1.7m Mais bem visto de 4.8h - 5.9h LCT (Vir)
6h20.5m Nascer do Sol no ESE
16h01.4m Ocaso da Lua no W (Vir)
19h37.7m Ocaso do sol no WSW
20.0h Venus Mag=-4.6m Mais bem visto de 20.0h -22.9h LCT (Sgr)
20.5h Urano Mag= 5.8m Mais bem visto de 20.5h - 0.5h LCT (Aqr)
23.2h Marte Mag=-1.7m Mais bem visto de 20.0h - 4.7h LCT (Ari)

28 de Novembro

Asteroide 64070 NEAT passa mais proximo da Terra (1.045 UA)
Kuiper Belt Object 19521 Chaos passa mais proximo da Terra (40.981 UA)

0.6h Asteroide (4) Vesta Mag= 7.2m Mais bem visto de 19.6h - 5.6h LCT (Gem)

3h55.0m Nascer da Lua no E (Vir)

4.2h Lua passa a 1.8 graus da estrela SAO 90192 SPICA (ALPHA VIRGINIS), 1.0mag

5h04.4m Emersao da estrela SAO 90194 76 VIRGINIS, 5.4mag na borda escura da Lua

5.5h Luz Cinzenta da Lua (Earthshine) visivel

5.6h Saturno Mag= 0.2m Mais bem visto de 0.1h - 5.9h LCT (Cnc)

5.9h Jupiter Mag=-1.7m Mais bem visto de 4.7h - 5.9h LCT (Vir)

6h20.6m Nascer do Sol no ESE

16h55.2m Ocaso da Lua no WSW (Vir)

19h38.3m Ocaso do Sol no WSW

20.0h Venus Mag=-4.6m Mais bem visto de 20.0h -22.9h LCT (Sgr)

20.5h Urano Mag= 5.8m Mais bem visto de 20.5h - 0.4h LCT (Aqr)

23.1h Marte Mag=-1.7m Mais bem visto de 20.0h - 4.7h LCT (Ari)

29 de Novembro

Equacao do Tempo: 11.79 min

0.5h Asteroide (4) Vesta Mag= 7.2m Mais bem visto de 19.5h - 5.6h LCT (Gem)

4.2h Via-Lactea mais bem observada

4h31.2m Nascer da Lua no ESE (Vir)

5.5h Luz Cinzenta (Earthshine) da Lua visivel

5.6h Saturno Mag= 0.2m Mais bem visto de 0.1h - 5.9h LCT (Cnc)

5.9h Jupiter Mag=-1.7m Mais bem visto de 4.7h - 5.9h LCT (Vir)

6.1h Lua Crescente visivel a 54.7 horas antes da Lua Nova (6.2% iluminada)

6h20.6m Nascer do Sol no ESE

8h44.6m Lua em Libracao Oeste.

17h52.6m Ocaso da Lua no WSW (Lib)

20.1h Venus Mag=-4.6m Mais bem visto de 20.1h -22.9h LCT (Sgr)

20.5h Urano Mag= 5.8m Mais bem visto de 20.5h - 0.3h LCT (Aqr)

23.0h Marte Mag=-1.7m Mais bem visto de 20.1h - 4.6h LCT (Ari)

30 de Novembro

Equacao do Tempo: 11.43 min

0.4h Asteroide (4) Vesta Mag= 7.1m Mais bem visto de 19.5h - 5.6h LCT (Gem)

4.2h Via-Lactea mais bem observada

5h12.2m Nascer da Lua no ESE (Lib)

5h18.5m Io (6.1 mag)em Elongacao Este.

5.5h Saturno Mag= 0.2m Mais bem visto de 24.0h - 5.9h LCT (Cnc)

5.9h Jupiter Mag=-1.7m Mais bem visto de 4.6h - 5.9h LCT (Lib)

6.1h Lua Crescente visivel 30.7 horas antes da Lua Nova (2.1% iluminada).

6h20.6m Nascer do Sol no ESE

18h54.1m Ocaso da Lua no WSW (Lib)

20.1h Venus Mag=-4.6m Mais bem visto de 20.1h -22.8h LCT (Sgr)

20.6h Urano Mag= 5.8m Mais bem visto de 20.6h - 0.3h LCT (Aqr)

22.9h Marte Mag=-1.6m Mais bem visto de 20.1h - 4.5h LCT (Ari)

1 de Dezembro

15:00:55 Lua Nova

15:00:59 Lua a 4°17' do Sol

22:04:00 Asteroide (4) Vesta, mag 7.1, em Gemeos

Temos dois cometas em dezembro: C/2004 B1 (LINEAR), mag 9. Visível desde o entardecer até o amanhecer e o cometa C/2005 E2 (McNaught), Mag 10. Visível ao entardecer.

Planetas: No início de Dezembro Mercúrio está em Libra ao amanhecer.

Em meados do mês ele entra em Escorpião, passando depois para Ophiuchus.

Vênus continua em Sagitário ao entardecer. Marte está em Áries e Júpiter entre as estrelas de Libra, a Balança. Saturno continua em Câncer; Urano em Aquário; Netuno em Capricórnio e Plutão ainda passeia pela constelação da Serpente. As posições especificadas foram calculadas para o 1º dia de determinado mês em torno das 20 horas. Isto pode se aplicar ao mês inteiro para todos os planetas, exceto para Vênus e Mercúrio.

2 de Dezembro

Chuveiro de Meteoros Alpha Pupídeos (PUP). Com duração de 17 de novembro a 9 de dezembro, e máximo estendido de 2 a 5 de dezembro.

04:07:07 Lua em Libração Máxima

15:16:52 Plutão passa a 12°19' da Lua

22:03:00 Asteroide (4) Vesta, mag 7.1, em Gemeos

23:25:04 Imersão da estrela SAO 185755 X SAGITTARII, mag 4.2, na borda escura da Lua

3 de Dezembro

03:20:00 Asteroide (4) Vesta, mag 7.1, em Gemeos

05:54:09 Lua em Máxima Declinação Sul

21:47:00 Lua em Libração Norte

23:00:00 Luz Cinzenta (Earthshine) lunar visível

GLOSSÁRIO

Os verbetes deste Glossário foram extraídos do Astro.dic - Dicionário de Astronomia e Áreas Afins, que disponibiliza todo seu conteúdo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>
Ed: LL

Supernovas - Boletim Brasileiro de Astronomia, é uma publicação semanal em forma de boletim eletrônico, via e-mail, estruturado em diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronômica profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a divulgação de informações sobre a Astronomia no Brasil e no mundo. Semanalmente, ele é enviado a aproximadamente 700 interessados. Informações gerais sobre Astronomia e Ciências afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereço: <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. Não é necessária nenhuma informação no corpo desses e-mails. Devido a limitações de diversos provedores de e-mails, a acentuação gráfica das edições são omitidas. Informações, sugestões e críticas 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@astronomos.com.br>](mailto:breganhola@astronomos.com.br)

Editores de Astronomia no Brasil:

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

Carlos Eduardo Contato (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): [<lima@farol.com.br>](mailto:lima@farol.com.br)