

Quinta-feira, 03 de Maio de 2007 - Edicao No. 408

Indice:

- \_ CURSO DE INTRODUCAO 'A ASTRONOMIA E ASTROFISICA
- \_ MESTRADO EM ASTRONOMIA NO OBSERVATORIO NACIONAL
- \_ SEMANA DO ESPACO SUPERA EXPECTATIVA
- \_ FRAGMENTOS DO COMETA HALLEY CAEM NA TERRA EM MAIO
- \_ EVENTOS
- \_ EFEMERIDES PARA A SEMANA

-----  
ASTRONOMIA NO BRASIL  
-----

CURSO DE INTRODUCAO 'A ASTRONOMIA E ASTROFISICA  
03/05/2007. De 10 a 14 de julho de 2007 a Divisao de Astrofisica do INPE oferece o curso de Introducao `a Astronomia e Astrofisica. O publico alvo sao professores do ensino fundamental e medio ligados `a area de ciencias em especial fisica, quimica, matematica e geografia, assim como estudantes universitarios a partir do segundo ano de graduacao de areas afins. A carga horaria sera' de 29 horas de aulas tematicas, 6 horas e meia de atividades extras e 4 horas e meia reservadas a visitas e apresentacoes, totalizando 40 horas de curso. As aulas e atividades serao realizadas na unidade do INPE de Sao Jose' dos Campos (SP). As inscricoes vao ate' o dia 25 de maio de 2007 e a taxa de matricula e' de R\$ 30,00 para professores de escolas publicas dos ensinos fundamental e medio e conveniadas e de R\$ 60,00 para Professores de escolas particulares; professores de universidades; e estudantes de graduacao. Para maiores detalhes e informacoes sobre inscricao acesse:

<http://www.das.inpe.br/ciaa/ciaa.php> ( Fonte:

<http://www.das.inpe.br/ciaa/ciaa.php> )

Ed: AM

MESTRADO EM ASTRONOMIA NO OBSERVATORIO NACIONAL  
30/04/2007. Ate' 31/5/07 estao abertas as inscricoes para o processo seletivo para o 2º Semestre de 2007 de ingresso ao programa de mestrado em astronomia do Observatorio Nacional do RJ Areas da Astronomia e Astrofisica: Astrofisica Estelar, Astrofisica Extragalactica, Astrofisica Relativistica, Astrofisica do Sistema Solar, Astronomia Dinamica, Astronomia de Posicao, Cosmologia. Ha' bolsas de estudo da Capes, CNPq e Faperj. O ingresso para mestrado segue um calendario semestral, e para Doutorado pode ser feito a qualquer momento (fluxo continuo). Mais informacoes:

<http://www.on.br/> ( Fonte: ON )

Ed: CE

SEMANA DO ESPACO SUPERA EXPECTATIVA

30/04/2007. A I Semana do Espaço realizada de 23 a 27 de abril pela Agência Espacial Brasileira (AEB) e a Universidade de Brasília (UnB) levou mais de 100 estudantes para assistirem as palestras Nas exposições, os participantes puderam conhecer melhor o Programa Espacial Brasileiro e os estudos desenvolvidos na área, tanto no Brasil como em outros países de importância nesse cenário, como a Ucrânia. Para o professor Leonardo Ferreira, um dos organizadores do evento, a semana superou todas as expectativas iniciais. "Não só estamos satisfeitos com o público, mas com o interesse que o tema despertou na comunidade acadêmica. Certamente, isso deve incentivar ainda mais a criação do curso de graduação de ciências espaciais e atmosféricas aqui na UnB", comentou Ferreira. Os alunos ficaram curiosos com o tema, que é tratado de forma multidisciplinar em algumas matérias. "Não existe nenhuma matéria regular sobre a temática espacial na universidade. Existe uma optativa, mas com certeza a ideia de criação do curso abrirá novos campos de atuação", disse o aluno do sexto semestre de física, Fernando Barbosa. Sobre o curso de graduação, a coordenadora de climatologia do MCT, Darli Henriques, que participa dos debates, explicou que já existe uma comissão de especialistas do Instituto de Física para a elaboração de uma ementa do curso. Agora, estão sendo feitos levantamentos de viabilidade do curso, mercado de atuação, profissionais competentes para ministrar as disciplinas, entre outros estudos. A ideia é que até 2010 já esteja sendo feito o primeiro vestibular para essa nova grade. "Não queremos mais um curso para encher o currículo da Universidade. O que buscamos é qualificar um profissional que tem uma carreira promissora, que irá trabalhar com a leitura de imagens de satélites, no programa espacial, no estudo das mudanças climáticas, além de outras atuações", explicou. Para o presidente da AEB, Sérgio Gaudenzi, essa iniciativa da UnB de criar um curso na área espacial é muito importante para o Programa Espacial Brasileiro, pois resolve um grave problema: recursos humanos. "Um grande gargalo do programa espacial hoje é a falta de profissionais qualificados. A criação de cursos como esse da Universidade de Brasília é uma iniciativa louvável que nos ajuda a resolver essa questão". ( Fonte: Andreia Araujo, da assessora de imprensa da Agência Espacial Brasileira )

Ed: CE

---

## ASTRONOMIA NO MUNDO

---

### FRAGMENTOS DO COMETA HALLEY CAEM NA TERRA EM MAIO

30/04/2007. A chuva de meteoros tem pico de intensidade no dia 5 de maio. O fenômeno poderá ser observado a olho nu e fotografado. O fenômeno é apontado pela revista "Astronomy Brasil", de maio. Observadores dispostos a observar o céu na madrugada de 5 de maio, acompanharão o pico de intensidade da chuva de meteoros conhecida popularmente por estrelas cadentes Aquarídeos, produzidas por material liberado na última passagem do cometa Halley. O fenômeno é resultado da entrada na atmosfera da Terra de restos deixados pelo

Halley na sua periodica aproximacao do Sol, a cada 76 anos. Os riscos luminosos meteoros—podem ser observados a olho nu, especialmente fora da iluminacao urbana. A chuva tem esse nome porque parece provir de um ponto radiante no interior da constelacao do Aquario, que em 5 de maio nasce `as 2h da manha'. A chuva pode ser observada ate' o nascer-do-sol, quando e' ofuscada pela luz dessa estrela. Os fragmentos do cometa Halley sao materias-primas de duas chuvas anuais de meteoros: as Aquarideas, que acontecem em maio, e as Orionideas, que tem pico na madrugada de 20 para 21 de outubro. Como as Aquarideas tem sua origem na constelacao de Aquario, basta olhar um planisferio carta celeste, parcialmente coberta por uma mascara, em que a escolha de uma data e horario permite a identificacao do ceu sobre a cabeça de um observador para encontrar o local exato por onde elas virao (veja imagem acima). Ainda que parcialmente ofuscada pela Lua em fase minguante, a chuva de meteoros pode ser fotografada. Para isso, Ulisses Capozzoli, editor da "Astronomy Brasil", recomenda: "O fotografo deve manter sua camara apoiada em um tripe', com a objetiva voltada para o radiante e diafragma aberto. A cada passagem de um meteoro ele deve fechar o diafragma e preparar a exposicao seguinte". ( Fonte: Beatriz Rey, Assessoria de Imprensa da "Astronomy Brasil" )  
Ed: CE

---

## EVENTOS

---

10/05/2007 a 05/07/2007 - ASTROFISICA: A NATUREZA DAS ESTRELAS? - Novo curso do Observatorio Ceu Austral. Objetivos: fornecer as nocoes basicas sobre as principais caracteristicas fisicas das estrelas, como luminosidade, cor, temperatura, espectros, etc., e os metodos utilizados pelos astronomicos para obte-las. Publico: estudantes e publico em geral. Para mais informacoes: consulte nossos sites ou pelos telefones: (11) 6694-6733 ramal 7 (escola) ou (11) 9932-4324. [www.ceuaustral.astrodatabase.net](http://www.ceuaustral.astrodatabase.net) ( Fonte: Paulo Gomes Varella - [www.ceuaustral.astrodatabase.net](http://www.ceuaustral.astrodatabase.net) )  
Ed: AM

08/06/2007 a 09/06/2007 - III Encontro Interestadual Nordeste de Astronomia. Sera' realizado na Usina Ciencia da Universidade Federal de Alagoas em Maceio', Alagoas, nos dias 08 e 09 de junho de 2007. As inscricoes sao gratuitas. Maiores informacoes pelo site: <http://www.ceaal.al.org.br/IIIEINA/IIIEINA.html> ( Fonte: <http://www.ceaal.al.org.br/IIIEINA/IIIEINA.html> )  
Ed: AM

---

## EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

03/05/2007 a 12/05/2007  
Efemerides dia-a-dia  
Ed: RG

### 03 de Maio

Lancamento: satellite NROL-30 Atlas  
Asteroide 1998 VO passa a 0.063 AU da Terra  
Mercurio em Conjuncão 01:01  
Io, mag 5.4, inicio de sombra 02:17  
Io, final de sombra 04:28  
Io, transito pela face de Jupiter 05:14  
Asteroide (4) Vesta, mag 6.0, mais bem visto em Ophiuchus de 21:00 a 02:00  
Imersão da multipla 2 Sco, SAO 183896, mag 4.5, na borda iluminada da Lua 21:49  
Emersão da estrela multipla 2 Sco, SAO 183896, mag 4.5, na borda escura da Lua 22:30  
Io, inicio de eclipse 23:28  
Emersão da estrela XZ 134481, 7.0mag, na borda escura da Lua 22:43  
Emersão da estrela 3 Sco, SAO 183914, 5.9mag, na borda escura da Lua 23:27

### 04 de Maio

Europa, mag 6.0, inicio de sombra 02:19  
Io, mag 5.4, reaparece da ocultação 02:23  
Europa, inicio de transito 03:48  
Imersão da estrela SAO 184068, XZ 21975, 5.0mag na borda iluminada da Lua 04:28  
Europa, inicio de sombra 04:52  
Emersão da estrela SAO 184068, XZ 21975, mag 5.0, na borda escura da Lua 05:42  
Emersão da estrela SAO 184068, XZ 21975 na borda escura da Lua 05:45  
Cometa 17P Holmes em Perielio a 2.053AU do Sol 08:09  
Chuveiro Theta Virginideos em maxima atividade na const. Serpens, THZ=2.9 16:00  
Lua passa a 3 graus de Antares, 1.1 mag 19:04  
Emersão da estrela SAO 184581, XZ 22552 20:20  
Io, inicio de sombra 20:45  
Chuveiro Piscideos de Maio ativo ate' 28/05 em Cygnus 21:00  
Io, inicio de sombra 21:29  
Asteroide (4) Vesta, mag 5.9, mais bem visto em Ophiuchus de 21:00 a 02:00  
Io, final de sombra 22:57  
Lua em Libração Norte 23:12  
Io, final de transito 23:40

### 05 de Maio

Lua passa a 6 graus de Jupiter, mag -2.5, 06:01  
Io, mag 5.4, reaparece da ocultação 20:50  
Emersão da estrela dupla proxima SAO 185655, XZ 23855, mag 6.4, na borda escura 21:55  
Europa, mag 6.0, inicio de eclipse 21:12  
Asteroide (4) Vesta, mag 5.9, mais bem visto em Ophiuchus de 21:00 a 02:00  
Chuveiro de Meteoros Piscideos de Maio em maxima atividade em Cygnus

ZHR=7.5 23:00

06 de Maio

Europa, mag 6.0, reaparece da ocultacao 01:12

Lua em Maxima Declinacao Sul 01:21

Lua em Libracao maxima 18:39

Nascer da Lua 20:50

Asteroide (4) Vesta, mag 5.9, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

07 de Maio

Emersao da estrela SAO 187246, XZ 25823, 6.6mag na borda escura da Lua 01:40

Cometa C/2006 S2 LINEAR em Perielio a 3.163AU do Sol 02:09

Asteroide (4) Vesta, mag 5.9, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

08 de Maio

Asteroide 1862 Apollo passa a 0.071 AU da Terra

Ganymed, mag 5.0, final de eclipse 01:12

Mercurio em Perielio 17:01

Chuveiro Alpha Virinideos maxima atividade em Libra ZHR=9.8 19:00

Asteroide (4) Vesta, mag 5.9, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

09 de Maio

Asteroide 2000 LG6 passa a 0.079 AU da Terra

Lua em Libracao Oeste 02:00

Asteroide (4) Vesta, mag 5.8, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

10 de Maio

Comet C/2006 F2 (Christensen) passa a 4.110 AU da Terra

Lua Quarto Minguante 01:27

Io, 5.4 mag, inicio de sombra 04:11

Io, inicio de transito 04:48

Lua passa a 0.68 graus de Nashira, Gam Cap 3.7mag 05:05

Cometa 2P Encke, brilho estimado em torno de 7.0 mag, entre Aquarios e Peixes 19:00

Asteroide (4) Vesta, mag 5.8, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

11 de Maio

Io, mag 5.3, inicio de eclipse 01:22

Io reaparece da ocultacao 04:04

Europa, mag 5.9, inicio de sombra 04:52

Luz Cinerea Lunar 05:07

Asteroide (4) Vesta, mag 5.8, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Io, inicio de sombra 22:39

Io, inicio de transito 23:15

12 de Maio

Lancamento: Progress M-60 Soyuz U (International Space Station 25P)

Sonda Cassini sobrevoa a lua Titan

Io, mag 5.4, final de sombra 00:51

Io, final de transito 01:25

Cometa P/1998 QP54 LONEOS-Tucker em Perielio a 1.880AU do Sol 01:05

Emersao da estrela SAO 146645, XZ 31484, 6.6mag, na borda escura da

Lua 04:49

Luz Cinerea da Lua 05:07

Io, inicio de eclipse 19:50

Asteroide (4) Vesta, mag 5.8, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Io, mag 5.3, reaparece da ocultacao 22:35

Europa, mag 5.9, inicio de eclipse 23:48

---

## 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@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): <[editor@cadu.astrodatabase.net](mailto:editor@cadu.astrodatabase.net)>  
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): <[icoper@hotmail.com](mailto:icoper@hotmail.com)>

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)>