

Quinta-feira, 08 de Maio de 2008 - Edicao No. 460

Indice:

- _ GEA CELEBRA SEU 42º CURSO DE ASTRONOMIA
- _ CENTRO ESPACIAL DE ALCANTARA TEM APOIO DE PARLAMENTARES
- _ ALCANTARA CYCLONE SPACE
- _ PRIMEIRA ESCOLA BRASILEIRA DE PROPULSAO ELETRICA ESPACIAL NO INPE
- _ I ENCONTRO INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA E ASTRONAUTICA
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

GEA CELEBRA SEU 42º CURSO DE ASTRONOMIA

Nas semanas de 5 e 12 de maio de 2008 o Grupo de Estudos de Astronomia de Florianopolis, em associacao com o Planetario da UFSC, celebra seu curso de n° 42. Segundo dados de Marcos Boheme desde 1986 foram realizados 5 "Cursos Livres de Introducao", no qual tinhamos sistema solar e cosmologia em duas semanas, desde 1986 ate' 1990; em 1991, tivemos um curso sobre sistema solar, com uma semana, e um curso de duas semanas, sobre estrelas e cosmologia. De 1992 ate' 2005, dois cursos por ano com duas semanas cada, ambos de formato muito semelhante. Em 1994, passamos a ter aula nos sabados no curso do primeiro semestre. Foram 28 cursos neste sistema. A partir de 2006, foram tres cursos por ano; os dois segundo o formato tradicional e um curso extra de ferias. Somando o atual em andamento, temos um total de 42 cursos. O GEA e Planetario/UFSC estao de parabens pelo importante trabalho realizado na divulgacao da astronomia no Sul do Brasil.

Ed: AA

CENTRO ESPACIAL DE ALCANTARA TEM APOIO DE PARLAMENTARES

07/05/2008. "Estou confiante de que ate' 2010 teremos um foguete lancado de Alcantara, conforme previsto", diz o ministro Sergio Rezende Discutir e garantir recursos orcamentarios para a ampliacao do Programa Espacial Brasileiro (PEB) e elaborar legislacao especifica nas areas de Ciencia, Tecnologia e Inovacao. Esses sao os principais pontos a serem debatidos pela Frente Parlamentar para a elaboracao do Estatuto em Defesa do Centro Espacial de Alcantara (CEA), lancada nesta terca-feira (6/5) na Camara dos Deputados. De iniciativa do deputado Ribamar Alves (PSB-MA), a medida visa buscar solucao para os problemas da populacao que vive nas proximidades da base. Quando da instalacao do Centro de Lancamento de Alcantara (CLA), em Sao Luis (MA), nos anos 80, centenas de familias tiveram de ser remanejadas da area. "Hoje, elas pedem uma compensacao", disse o deputado. Ribamar Alves espera que, ao solucionar tais problemas, o projeto do CEA, considerado importante para o Pais, nao sofra mais oposicao. Ja' o

ministro da Secretaria Especial de Políticas de Promoção da Igualdade Racial, Edson Santos, presente no evento, disse que visitou quilombolas em Alcantara e que o governo está comprometido em reparar os transtornos ocasionados pelo deslocamento dessas famílias da área. O ministro da Ciência e Tecnologia, Sérgio Rezende, defende a consolidação do projeto do CEA, pois o considera fundamental para os interesses do País. Ele disse dispor de um projeto e uma licitação feita para a reconstrução da torre do CLA. "Essa licitação foi contestada na justiça pela empresa que perdeu, mas isso finalmente foi resolvido pelo Tribunal de Contas da União", informou o ministro. Rezende lembra de um projeto já existente no MCT, assinado entre o Brasil e a Ucrânia, para a instalação do CEA, de onde serão lançados os foguetes Cyclone. "Estou confiante de que até 2010 teremos um foguete lançado de Alcantara, conforme previsto". O ministro considera que os valores são substanciais, já que o PEB, incluindo também o programa de satélite Cbers, tem recebido mais de R\$ 220 milhões por ano. Isso, segundo Rezende, é um aumento considerável em relação aos valores recebidos pelo programa espacial em 2002, que era de R\$ 80 milhões. Em sua fala, Rezende ainda destacou o sucesso do Programa de Satélites Cbers, executado em parceria com a China. Lembrou que os satélites são construídos no Brasil e lançados da China. O Cbers tem sido importante para a área de sensoriamento remoto, e as imagens geradas são distribuídas gratuitamente pelo Inpe aos setores público e privado no País. O PEB, disse o ministro, deve receber este ano cerca de R\$ 250 milhões, o que ele considera suficiente para o estágio em que o programa se encontra. "No futuro, se quisermos ter um programa mais ambicioso para lançamento de outros modelos de satélite, vamos precisar de mais recursos. O Brasil está numa fase de grande avanço em seu programa espacial", completou. (Fonte: Deogracias Pinto - Assessoria de Comunicação do MCT)
Ed: CE

ALCANTARA CYCLONE SPACE

07/05/2008. A empresa binacional Alcantara Cyclone Space deverá instalar um sítio de lançamento de foguetes, a ser construído no Centro Espacial de Alcantara (CEA), local próximo ao Centro de Lançamentos de Alcantara, criado em 1983. De acordo com o diretor geral pelo Brasil da ACS, Roberto Amaral, está prevista para julho de 2010 a primeira missão da empresa, com o lançamento de um foguete de tecnologia ucraniana, o Cyclone-4. A missão também servirá para testar uma nova torre de lançamentos, que será construída no CEA. A área onde se localiza o Centro Espacial de Alcantara fica em posição geográfica privilegiada, próxima à linha do Equador, o que diminui o custo das missões, e, com isto, será possível que mais de um quarto dos lançamentos de foguetes e satélites do mundo passem a ser feitos no Brasil. Dominar esta tecnologia significa desenvolvimento, principalmente, nas áreas de Ciência e Tecnologia. A iniciativa também vai gerar emprego e renda para as comunidades tradicionais. (Fonte: Marcia Turcato, da Assessoria de Comunicação da Alcantara Cyclone Space)
Ed: CE

PRIMEIRA ESCOLA BRASILEIRA DE PROPULSAO ELETRICA ESPACIAL NO INPE

07/05/2008. O evento, que acontece de 1 a 11 de julho, e' realizado pelo Laboratorio Associado de Plasmas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), sediado em Sao Jose' dos Campos, SP Serao abordados temas como: missoes espaciais, dinamica orbital, propulsores quimicos, propulsores eletricos, e engenharia de sistemas propulsivos. O evento e' destinado a estudantes e docentes de cursos de graduacao e pos-graduacao na area de ciencias exatas/tecnologia, bem como a profissionais e pesquisadores da area de engenharia. Todas as palestras serao em lingua inglesa, ministradas por pesquisadores brasileiros e estrangeiros. Mais informacoes e inscricoes no site: <http://www.inpe.br/ebpee/index.php> (Fonte: JC)

Ed: CE

I ENCONTRO INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA E ASTRONAUTICA

08/05/2008. O evento foi realizado no inicio deste mes no Cefet de Campos dos Goytacazes. Alem de palestras, reuniu trabalhos, paineis, minicursos, mostra no planetario do Cecierj, e fez o lancamento do "Ceu do Rio de Janeiro", um mapa celeste giratorio. "Foi um sucesso o I Encontro Internacional de Astronomia e Astronautica, que teve ate' distribuicao de pedacos de meteoritos e lancamento de pequenos foguetes. Foi o maior evento do genero no interior do estado do Rio de Janeiro De 2 a 4 de maio foi realizado no Cefet-Campos, na cidade de Campos dos Goytacazes, no Nordeste do Estado do Rio de Janeiro, a 280 km da capital do Estado o "I Encontro Internacional de Astronomia e Astronautica", com a realizacao de palestras, apresentacao de trabalhos, paineis, minicursos, mostra no planetario do Cecierj, e lancamento do "Ceu do Rio de Janeiro" um mapa celeste giratorio, editado pela Base de Hidrografia da Marinha em Niteroi Ц BHMN, de autoria de Marcomede Rangel Nunes, do Observatorio Nacional, um dos institutos do MCT, que esta' sendo adotado nas aulas de Navegacao Astronomica da Escola Naval. Este foi o maior evento no genero realizado no interior do Estado do Rio de Janeiro, na cidade de Campos dos Goytacazes, a 280km da capital do Estado. E contou entre os participantes com o russo Guerold Bobrovnitchii, que falou sobre o Buran, o onibus espacial sovietico, que teve sua participacao no projeto e o programa espacial sovietico. Outras participacoes estrangeiras foram dos professores Gonzalo Tancredi do Departamento de Astronomia, Facultad de Ciencias, Observatorio Astronomico Los Molinos, Ministerio de Educacion y Cultura, e Andrea Sanchez, Departamento de Astronomia, Facultad de Ciencias, ambos do Uruguai. O Uruguai foi o primeiro pais a instalar um planetario na America Latina em 1954. A Astronomia ja' fazia parte do curriculo escolar. A astronoma Maria Elizabet Zucolotto, curadora da colecao de meteoritos do Museu Nacional, falou dos cem anos do Tuguska, fenomeno que pode ter sido um nucleo de um cometa que caiu na Siberia em 1908 a ate' hoje nao foi desvendado. Ela levou algumas amostras de meteorito. Chegou a distribuir alguns pedacinhos do meteorito Nova Petropolis, colocados em uma resina em forma de estrelas. Sao limalhas que ficam restando quando se corta um meteorito. Essas rochas espaciais, sao mais densas que as da terra. O meteorito de Bendego', o maior do Brasil, com mais de cinco toneladas, encontrado em 1784 no interior do Estado da Bahia, e que desde 1888 esta' no Museu Nacional, foi tema da

apresentacao: "Os 120 anos do meteorito de Bendego' no Museu Nacional", por Marcomede Rangel. O astronomico amador e medico Jose' Carlos Diniz, do Grupo de Astronomia NGC-51 e do Clube de Astronomia de Nova Friburgo discorre sobre a astrofotografia, que e' especialista e teve muitas de suas fotos de nebulosas e galaxias ja' publicadas internacionalmente. A participacao de professores, estudantes. Paulo Bretone, da Liga Iberio American de Astronomia - Liada, falou sobre o ensino da Astronomia. Na ocasio foram realizados lancamentos de pequenos foguetes, no patio do Cefet-Campos, feito de agua e garrafas pets e tambem de combustivel solido. O planetario itinerante do Cecierj, operador por Carlos Henrique Zeferino fez uma programacao especial para as crianas presentes. Mais detalhes sobre I Encontro Internacional de Astronomia e Astronautica na pagina: <http://eiaa.pagetab.com>" (Fonte: Marcomede Rangel, ON)
Ed: CE

EVENTOS

05/05/2008 a 17/05/2008 - Curso de astronomia aberto 'a comunidade: O Planetario da UFSC, em parceria com o Grupo de Estudos de Astronomia (GEA), oferece a partir do dia 5 de maio o curso "Leitura do Ceu e Sistema Solar". As aulas serao ministradas por astronomicos amadores do GEA e pela equipe do Planetario, de 20h30 a 21h30, das 19h30 'as 21h30, durante duas semanas. No final do curso o aluno recebe um certificado emitido pela universidade. O cronograma inclui, alem de aulas teoricas, praticas no planetario nas quais os alunos observarao o ceu lidando com equipamentos astronomicos, como o telescopio. Estao abertas 44 vagas, e as inscricoes acontecem a partir do dia 7 de abril ate' todas as vagas serem preenchidas ou ate' o primeiro dia de aula, na secretaria do Planetario. O custo da inscricao e' de R\$40 para estudantes e R\$60 para nao estudantes. Mais informacoes no telefone 3721-9241 ou no site www.cfh.ufsc.br/~planetar (Fonte: Gabriela Bazzo / Agecom)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

08/05/2008 a 17/05/2008

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

8 Maio

Cometa '183P' Korlevic-Juric em perielio a 3.894AU do sol e a 3.508AU da Terra, elongacao Elongation=105.0° 23:02

Io (5.3 mag)reaparecimento de ocultacao 00:29

Luz Zodiacal sobre o horizonte ENE 05:04

Luz Cinerea 18:04

9 Maio

Cassini sobrevoa a distancia Methone e Janus
Chuveiro Epsilon Arietideos (diurno) em maxima atividade
Mercurio e Aldebaram separados a 8.0 graus 02:56
Mercurio em meia fase 04:02
Luz Zodiacal sobre o horizonte ENE 05:04
Jupiter estacionario inicia movimento retrogrado 12:00
Luz Cinerea 18:04

10 Maio

Lua e Marte, 1.3mag, separados a 3.6 graus 18:00
Luz Zodiacal sobre o horizonte ENE 05:04
Luz Cinera 18:04
Ganymed (4.9 mag)inicio de sombra 23:47

11 Maio

Ganymed (4.9 mag)final de sombra 02:53
Ganymed , inicio de sombra
Luz Zodiacal sobre o horizonte ENE 05:04
Lua em Libracaõ Maxima 17:56

12 Maio

Sonda Cassini sobrevoa Titan
Chuveiro Piscideos de Maio (diurno_ em maxima atividade
Lua Quarto Crescente 00:46
Lua em Libracaõ Este 02:08
Luz Zodiacal sobre o horizonte ENE 05:05
Lua e Saturno, 0.6mag, separados a 1.98 graus 17:08

13 Maio

Chuveiro Ophiuchideos Sul de Maio com maximo em 13 e 18
Europa (5.9 mag)inicio de eclipse 01:04
Io (5.3 mag)inicio de eclipse 04:28
Luz Zodiacal sobre o horizonte ENE 05:05
Sol inicia rotacaõ numero 2069 11:08

14 Maio

Lancamento: Progress M-64 Soyuz U (International Space Station 29P)
Chuveiro Omicron Cetideos (diurno) com maximo de 14 a 25 de maio
Mercurio em Maior Elongacaõ 00:09
Callisto (6.0 mag), final de transito 01:24
Io (5.3 mag), inicio de sombra 01:39
Io, inicio de transito 02:47
Io, final de sombra 03:55
Io, final de transito 05:03
Luz Zodiacal sobre o horizonte ENE 05:05
Europa (5.9 mag), inicio de transito 22:07
Europa, final de sombra 22:37
Io, inicio de eclipse 22:56

15 Maio

Lancamento: NROL-26 Delta 4H
Europa (5.9 mag), final de transito 00:50

Luz Zodiacal sobre o horizonte ENE 05:05
Io (5.3 mag), final de sombra 22:23
Io, final de transito 23:30

16 Maio

Lancamento: GLAST Delta 2
Chuaveiro Arietideos (diurno) em maxima atividade
Luz Zodiacal sobre o horizonte ENE 05:05

17 Maio

Cassini, sobrevoo distante a Calypso, Methone e Epimetheus
Chuaveiro Epsilon Aquilideos com maximo em 17 e 18 de maio
Luz Zodiacal sobre o horizonte ENE 05:05

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.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 10000 interessados.
Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser
encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:

<http://www.boletimsupernovas.com.br/>

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:

Site: <http://www.boletimsupernovas.com.br>

E-mail: boletim@boletimsupernovas.com.br

Editores Chefes:

Angela Minatel (AM): <angela@boletimsupernovas.com.br>

Beatriz Ansani (BVA): <beatriz@boletimsupernovas.com.br>

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

Jorge Honel (JH): <honel@boletimsupernovas.com.br>

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

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <amorim@boletimsupernovas.com.br>

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

Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@boletimsupernovas.com.br>

Edvaldo Trevisan (EJT): <edvaldo@boletimsupernovas.com.br>

Geovani Marcos Morgado (GMM): <geovani@boletimsupernovas.com.br>

Kepler Oliveira (KO): <kepler@boletimsupernovas.com.br>

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

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <jaime@boletimsupernovas.com.br>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <rosely@boletimsupernovas.com.br>

Editor do Glossario:

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