

Quinta-feira, 10 de Abril de 2008 - Edicao No. 456

Indice:

- _ WORKSHOP DISCUTE REPRESENTATIVIDADE DA ASTRONOMIA E ASTROFISICA NO MCT
- _ I ENCONTRO INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA E ASTRONAUTICA
- _ TCU LIBERA OBRAS EM PLATAFORMA DE FOGUETE QUE QUEIMOU EM 2003
- _ A NAVE ESPACIAL AUTOMATIZADA EUROPEIA ACOPLA NA ISS
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

WORKSHOP DISCUTE REPRESENTATIVIDADE DA ASTRONOMIA E ASTROFISICA NO MCT

10/04/2008. Proximo encontro sera' em 29 de abril, no Inpe. O objetivo dos pesquisadores da area e' elaborar um documento ao MCT e `a comunidade astronomica brasileira. Para discutir a pesquisa cientifica e o desenvolvimento tecnologico em Astronomia e Astrofisica nas unidades de pesquisa do Ministerio da Ciencia e Tecnologia (MCT), foi realizado um workshop no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em Sao Jose' dos Campos (SP), no dia 13 de marco. Com o objetivo de buscar mecanismos para tornar a atual estrutura mais eficiente e eficaz, o workshop buscou identificar oportunidades de parcerias e de desenvolvimento conjunto entre as unidades de pesquisa que tem atividades nesta area, evitando assim duplicacoes desnecessarias e pulverizacao de recursos. "Procuramos identificar as iniciativas que ja' apresentam sinergia entre as instituicoes, a maneira como os recursos sao distribuidos e quais os mecanismos de tomada de decisao que sao geralmente usados", conta o diretor cientifico do Inpe e astrofisico Joao Braga. Alem do Inpe, realizam atividades nesta area outras quatro unidades do MCT: Observatorio Nacional (ON), Laboratorio Nacional de Astrofisica (LNA), Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF) e Museu de Astronomia (MAST). Na Sociedade Astronomica Brasileira (SAB), cerca de 20% dos quase 600 socios sao ligados a estas unidades de pesquisa. Se considerarmos apenas os doutores, os profissionais do MCT representam cerca de 40% da comunidade. Porem, diversas sub-areas da Astronomia, tais como radioastronomia, astronomia optica e no infravermelho, astronomia de raios X e gama, ondas gravitacionais e astroparticulas, nao estao igualmente distribuidas pelo MCT. Uma delas (astronomia optica e no infravermelho) se faz presente em todas as unidades de pesquisa, enquanto todas as outras sub-areas estao em apenas uma ou duas. Entre as principais questoes identificadas neste workshop, foi destacada a inexistencia de um orcamento especifico para a area de Astronomia/Astrofisica no ambito do MCT. Os recursos do Tesouro sao

liberados para as instituicoes atraves de acoes de diferentes programas do Plano Plurianual (PPA) do Governo Federal. Alem disso, as unidades de pesquisa possuem estruturas organizacionais diferenciadas, nas quais as atividades de Astronomia/Astrofisica em alguns casos desenvolvem-se em paralelo com as areas de Geofisica, Ciencias Espaciais e Fisica em geral. Essa diversidade reflete uma desarticulacao e falta de planejamento integrado para a area de Astronomia/Astrofisica no MCT. Os participantes do workshop tambem se mostraram preocupados com a inexistencia de mecanismos integrados de tomada de decisoes na area. Atualmente, o Conselho Tecnico Cientifico (CTC) do LNA vem assumindo na pratica o papel de um forum nacional de discussao e deliberacao sobre os projetos de astronomia e astrofisica no pais, sejam atuais ou futuros. Embora o LNA seja um laboratorio nacional e abrigue os escritorios nacionais dos telescopios Gemini e SOAR, os pesquisadores consideram que o seu CTC nao seja o forum ideal para essas deliberacoes, ja' que outras unidades tambem possuem CTCs atuantes. "Por exemplo, o caso do Inpe: embora o instituto seja o unico orgao civil executor do Programa Espacial Brasileiro, o seu CTC nao pode ter poder decisorio sobre a Politica Espacial Brasileira, ja' que outras instituicoes estao envolvidas. Por isso, o workshop decidiu pela instituicao de um forum mais adequado do que o CTC do LNA para representar de forma integrada toda a comunidade astronomica e deliberar sobre a politica cientifica e tecnologica para a astronomia brasileira no ambito das unidades de pesquisa do MCT", diz Odylio Aguiar, pesquisador da Divisao de Astrofisica do Inpe e um dos participantes do encontro. Este novo forum deve incluir pesquisadores nao apenas relacionados com atividades em astronomia optica, mas tambem com todas as outras areas da astrofisica moderna, envolvendo observacoes de radiacao eletromagnetica em todos os comprimentos de onda, desenvolvimentos instrumentais e de software, tecnicas experimentais e observacionais, cosmologia, astrofisica relativistica e astrofisica teorica. Outra questao considerada importante foi o processo de escolha dos comites de busca para dirigentes das unidades de pesquisa do MCT. No modelo vigente, a comunidade de pesquisadores em astronomia em cada unidade nao e' consultada para opinar em nenhuma das suas instancias. Na pratica, as decisoes sobre as composicoes desses comites nao levam em conta as opinioes da comunidade de astronomicos e astrofisicos. "A criacao de um forum representativo da comunidade astronomica brasileira, no ambito do MCT, poderia tambem ser uma instancia de consulta adequada no que refere `a escolha de diretores das unidades de pesquisa com atividades em astronomia/astrofisica", acredita Luiz Nicolaci, astrofisico do Observatorio Nacional que tambem participou do workshop. Este foi o terceiro workshop e o proximo esta' agendado para 29 de abril, tambem no Inpe. Como resultado dos encontros, sera' elaborado um documento ao MCT e `a comunidade astronomica brasileira. (Fonte: Assessoria de Imprensa do Inpe)

Ed: CE

I ENCONTRO INTERNACIONAL DE ASTRONOMIA E ASTRONAUTICA
13/04/2008. Nos dias 2, 3 e 4 de maio de 2008 estara' sendo realizado,
na regioao Norte-Fluminense (Estado do Rio de Janeiro - Brasil) o I

Encontro Internacional de Astronomia e Astronautica. O evento sera realizado no CEFET de Campos dos Goytacazes. As inscricoes sao gratuitas e poderao ser feitas pela internet ate' o dia 25 de abril de 2008. Apos essa data somente serao aceitas inscricoes na abertura do evento. As inscricoes de trabalhos, para serem apresentados no evento, poderao ser realizadas no periodo de 18 de marco a 22 de abril. Os trabalhos apresentados na area de Educacao em Astronomia serao analisados por uma comissao editorial para publicacao em um numero especial da Revista Latino-Americana de Educacao em Astronomia (RELEA). O evento conta com o apoio da Liga de Astronomia, da Revista Latino-Americana de Educacao em Astronomia e do CEFET-Campos. Em breve estarao sendo divulgadas as demais instituicoes que estao apoiando o evento. A programacao completa do encontro sera' divulgada no dia 17 de abril. Palestrantes convidados que participarao do evento: Palestra de Abertura a ser ministrada pelo Tenente-Coronel Marcos Cesar Pontes (Astronauta Brasileiro) "Ensino e Divulgacao da Astronomia na America Latina na perspectiva da Liga Iberoamericana de Astronomia (LIADA)" – Prof. Paulo Bretones (LIADA e RELEA) "Por que Pluton no es mas um planeta" – Prof. Gonzalo Tancredi (Departamento de Astronomia, Facultad de Ciencias, Observatorio Astronomico Los Molinos, Ministerio de Educacion y Cultura - Uruguay) "Meteoritos no Tempo e no Espaco" (Tunguska: Cem anos sem conclusoes) – Profa. Maria Elizabeth Zucolloto (Museu Nacional) "Os 180 anos do Observatorio Nacional" – Prof. Marcomede Rangel Nunes (Observatorio Nacional) "Cameras Digitais: Uma revolucao na Astronomia" – Prof. Jose' Carlos Diniz (CANF e NGC-51) "Novas Luzes sobre Corpos Escuros" (Estrelas escuras, corpos colapsados e Buracos Negros) – Prof. Jaime Fernando Villas da Rocha (MCT/ Museu de Astronomia) "Planetarios Digitais" – Prof. Marcelo de Oliveira Souza (Clube de Astronomia Louis Cruls/CEFET-Campos e UENF) "A Astronomia e a Geologia" – Prof. Gilson Nunes (Observatorio da Escola de Minas/UFOP) "A historia do Calendario" – Prof. Fernando Vieira (Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro) Estaremos confirmando em breve a participacao de mais palestrantes convidados. A pagina com informacoes sobre o evento estao disponiveis no endereco: <http://eiaa.pagetab.com> (Fonte: CALC)

Ed: CE

TCU LIBERA OBRAS EM PLATAFORMA DE FOGUETE QUE QUEIMOU EM 2003 26/03/2008. Apontado pelo ministro Sergio Rezende (Ciencia e Tecnologia) como um "entrave" ao programa espacial brasileiro, o TCU (Tribunal de Contas da Uniao) decidiu liberar a obra de reconstrucao da plataforma de lancamento do programa VLS (Veiculo Lancador de Satelites), em Alcantara (MA), que incendiou com um foguete em 2003, matando 21 pessoas. Rezende fez o anuncio na posse do novo presidente da AEB (Agencia Espacial Brasileira), Carlos Ganem, ex-superintendente da Finep (Financiadora de Estudos e Projetos). A reconstrucao da plataforma, licitada em 2005, havia sido suspensa pelo tribunal em dezembro de 2007, apos questionamento do consorcio Brasilsat, que perdera a disputa. As obras serao retomadas em "poucos meses", diz Rezende. O coronel Olympio Achilles, diretor do Instituto de Aeronautica e Espaco, porem, afirma que o TCU ainda analisa se os recursos para a obra poderao sair da Finep, como previa a proposta

original. De acordo com ele, o proprio montante original para a construcao da torre -R\$ 32 milhoes- pode ser revisto, ja' que o valor havia sido calculado quando a licitacao foi aberta, em 2005. Achilles diz que a empresa vencedora ja' visitou o local para uma reavaliacao, mas espera que o valor fique proximo do previsto inicialmente. Outras obras do centro espacial -incluindo a torre de controle- devem ficar para depois. Embora Rezende tenha dito que o projeto da obra ja' foi liberado pelo TCU, um acordao do tribunal afirma que a concorrancia permanece suspensa. Um dos motivos da paralizacao foi a constatacao inicial de uma auditoria que apontou um sobrepreco de R\$ 122 milhoes na obra. O ministro do TCU Marcos Vinicius Vilaca discordou da analise, afirmando que "ate' agora, apenas algo em torno de R\$ 1,3 milhao pode ser tido como injustificado". Ainda assim, o tribunal fez 23 recomendacoes 'a AEB para a continuidade da licitacao e pediu 'a agencia resposta sobre outros 12 itens dentro de 30 dias. Rezende calcula o valor da obra entre R\$ 300 milhoes e R\$ 600 milhoes -a depender "da definicao que o governo der 'a sua extensao". Sera' preciso tambem resolver questoes fundiarias em terras disputadas por quilombolas em Alcantara. Segundo Ganem, porem, as pendencias nao devem comprometer a promessa -feita ao presidente Luiz Inacio Lula da Silva- de lancar um foguete de grande porte desde Alcantara em julho de 2010. Com vasta experiencia em politica cientifica, mas sem se considerar "especialista" na area espacial, o novo presidente da AEB se disse entusiasmado com o cargo. "Eu sou uma pessoa que, recebendo uma determinada funcao, persegue ela ate' a sua consumacao final. Minhas filhas costumam dizer: "Papai nao desiste nunca". Na entrevista apos a solenidade, Ganem foi interrompido por sua mae, que pedia sua presenca e passara a abana-lo com um leque. "Mamae, give me a break" ("me da' um tempo", em ingles), pediu o economista. (Fonte: Angela Pinho, Folha de SP)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

A NAVE ESPACIAL AUTOMATIZADA EUROPEIA ACOPLA NA ISS
04/04/2008 - O ATV Julio Verne, o primeiro veiculo de reabastecimento da Agencia Espacial Europeia, efectuou com sucesso uma acoplagem totalmente automatizada na Estacao Espacial Internacional (ISS). Esta acoplagem marcou o inicio da principal missao do ATV que consiste no fornecimento a' ISS de carga, combustivel, agua e oxigenio. Para alem do fornecimento de carga o ATV tem a funcao de restabelecer, atraves de propulsao propria, a orbita da ISS. O ATV Julio Verne proporcionou a' ESA a entrada no clube restrito de parceiros capazes de aceder ao complexo orbital utilizando os seus proprios meios. O veiculo espacial nao tripulado de 19 toneladas efectuou varias manobras a partir de uma posicao estacionaria, a uma distancia de 39 km da Estacao Espacial de 275 toneladas, e ai' encetou uma aproximacao que durou 4 horas, com varias paragens em pontos de referencia para verificacoes. Calculou autonomamente a sua propria posicao atraves de GPS relativo (comparacao dos dados recolhidos pelos receptores de GPS no ATV e na

ISS) e, ja' proximo, usou videômetros apontados para retrorrefletores laser na ISS que determinaram a sua distancia e orientacao relativamente ao alvo. A aproximacao final deu-se a uma velocidade relativa de 7 cm/s com uma precisao de menos de 10 cm, isto enquanto o ATV e a ISS orbitavam a 28000 km/h, a cerca de 340 km acima do Leste Mediterraneo. A sonda de acoplagem do ATV Julio Verne foi capturada pelo cone de acoplagem na extremidade posterior do modulo Russo Zvezda `as 16:45 CEST (14:45 GMT). A acoplagem foi concluida com os ganchos a fecharem `as 16:52 CEST (14:52 GMT). (Fonte: ESA - Artigo completo em: http://www.esa.int/esaCP/SEMQL53XQEF_Portugal_0.html)
Ed: GMM

EVENTOS

02/05/2008 a 03/05/2008 - IV EINA e I CoNAst: O IV Encontro Interstadual Nordeste de Astronomia - IV EINA - e o I Concurso Nordeste de Astrofotografia - I CoNAst - acontecem nos dias 02 e 03 de Maio de 2008 no CEFET em Joao Pessoa, PB. Inscricoes para IV EINA no site: <http://www.apapb.com/iveina/>. Valor: 30 reais, ate' o dia 15/04/2008. As inscricoes para o I CoNAst sao pelo site: <http://www.apapb.com/iveina/>. Valor: 1 real durante o credenciamento.
(Fonte: Caio Correia)
Ed: AM

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 2ª a 6ª, 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

10/04/2008 a 19/04/2008
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

10 Abril
Cometa C/2007 B2 Skiff passa a 2.287 AU da Terra

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03
Luz cinerea 18:08
Cometa 17P Holmes Elongacao= 56° Magnitude estimada 6.3mag 18:08

11 Abril

Sonda Cassini sobrevoa distante a Mimas
Cometa C/2007 Y2 McNaught em Perielio, Elongation=71.3° a 4.207AU do Sol 01:03
Lua e Marte , 1.0mag, separados a 3.5° 22:07
Europa (6.1 mag), inicio de eclipse 01:22
Lua em Libracao Maxima 01:48
Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03
Cometa 17P Holmes Elongation= 55° Magnitude estimada 6.3mag 18:07

12 Abril

Asteroide 2005 OR2 passa a 0.094 AU da Terra
Cometa 16P Brooks em perielio (invisivel). Elongacao 2.9° a 1.467AU do Sol 10:07
Io (5.5 mag), inicio de sombra 05:07
Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03
Lua Quarto Crescente 12:59
Cometa 17P Holmes Elongation= 55° Magnitude estimada 6.3mag 18:07

13 Abril

Europa (6.1 mag), final de transito 01:42
Io (5.5 mag), inicio de eclipse 02:27
Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03
Cometa 17P Holmes Elongation= 54° Magnitude estimada 6.3mag 18:07

14 Abril

Lancamento: GSTB-V2B (Giove B) Soyuz FG-Fregat
Chuveiro Gamma Virginids em maxima atividade na madrugada 14/15
Io (5.5 mag), inicio transito 00:54
Io, final de sombra 01:51
Io, final de transito 03:10
Lua em Libracao Este 03:33
Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03
Cometa 17P Holmes Elongation= 53° Magnitude estimada 6.3mag 18:07

15 Abril

Lancamento: C/NOFS (CINDI) Pegasus XL
Asteroide 2004 FG11 passa a 0.087 AU da Terra
Lua e Saturno, , 0.4mag, separados a 3.4° 18:03
Io (5.5 mag), reaparece de ocultacao
Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03
Lua, Golden Handle visivel de 18:06 a 00:06, sol nasce nas montanhas Jura, com Sinus Iridum ainda na sombra 19:01
Chuveiro Lurideos ativo ate' 25/04 em Hercules 21:00

16 Abril

Lancamento: GeoEye 1 (Orbview 5) Delta 2
Ganymed (5.1 mag), final de eclipse 01:02

Ganymed, desaparece em Ocultacao 03:10
Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

17 Abril

Lancamento: Space Tracking and Surveillance System (STSS) ATRR Delta 2
Chuveiro Librideos em maxima atividade na madrugada 17/18
Asteroide 2005 NB7 passa a 0.042 AU da Terra
Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

18 Abril

Europa (6.1 mag), inicio de eclipse 03:57
Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

19 Abril

Chuveiro Ursideos em maxima atividade na madrugada 19/20
Cometa 139P Vaisala-Oterma em Perielio, elongacao 14.2° a 3.403AU do
Sol 07:07
Callisto (6.2 mag), reaparece de ocultacao 01:41

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 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>