

Quinta-feira, 21 de Maio de 2009 - Edicao No. 514

Indice:

- _ BRASIL E CHINA AMPLIAM ACORDO DE SATELITES E PAISES AFRICANOS RECEBERAO DADOS DO CBERS
- _ PALESTRA: "O REGISTRO FOTOGRAFICO NA ASTRONOMIA PROFISSIONAL E AMADORA"
- _ CURSO DE INTRODUCAO 'A ASTRONOMIA E ASTROFISICA
- _ PALESTRA DE ASTRONOMIA NO CENTRO DE PESQUISAS AVANCADAS WERNHER VON BRAUN
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

BRASIL E CHINA AMPLIAM ACORDO DE SATELITES E PAISES AFRICANOS RECEBERAO DADOS DO CBERS

21/05/2009. Durante a visita do presidente Luiz Inacio Lula da Silva 'a China, foram assinados memorandos para a recepcao do satellite sino-brasileiro Cbers nas estacoes africanas de Ilhas Canarias, Africa do Sul e Egito Como ocorre no Brasil e na China, a distribuicao das imagens vai contribuir para que governos e organizacoes do continente africano monitorem desastres naturais, desmatamento, ameacas 'a producao agricola e riscos 'a saude publica. O presidente Lula encerrou sua viagem 'a China com uma visita 'a Agencia Chinesa de Tecnologia Espacial (Cast), onde conheceu o satellite sino-brasileiro Cbers-3. No Brasil, os satelites sao desenvolvidos pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). O Programa Sino-Brasileiro de Satelites de Recursos Terrestres (Cbers) e' um dos exemplos mais bem-sucedidos de cooperacao tecnologica entre paises em desenvolvimento. O protocolo pela continuidade e expansao do Programa Cbers oferece ainda ao Brasil a recepcao dos dados dos satelites chineses HJ-1A e HJ-1B na estacao de Cuiaba', operada pelo Inpe. "Outro ponto positivo deste protocolo e' o estabelecimento de uma nova politica de dados para o Cbers, com base nos principios de que as imagens dos satelites Cbers sao 'bens publicos globais", diz o diretor do Inpe, Gilberto Camara, que acompanhou a visita do presidente Lula 'a China. Os termos especificos do acordo de recepcao dos dados chineses no Brasil e da nova politica para os satelites Cbers deverao ser estabelecidos pelo Inpe e pela China Centre for Earth Resources Satellites and Applications (Cresda) nos proximos meses. Enquanto no Brasil a distribuicao das imagens do Cbers tambem cabe ao Inpe, na China a responsabilidade e' da Cresda. (Assessoria de Comunicacao do Inpe) Paises estudam lancar mais dois satelites para monitorar devastacao O Brasil e a China estudam lancar os satelites 5 e

6 do Programa Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres (Cbbers), que reforçaram o monitoramento contra a devastação da Amazônia e do cerrado. Ontem, após visita de Lula à Agência Chinesa de Tecnologia Espacial, o presidente da Agência Espacial Brasileira, Carlos Ganem, revelou os planos em exame para mais lançamentos de satélites óticos nos próximos oito anos. Hoje, os satélites concebidos pelo Brasil e China monitoram a Amazônia durante o período sem chuvas, de julho até parte de setembro. "Tem contrabando de gemas, de ouro, de madeira, biopirataria", disse Ganem. "Eu tenho imagens de carros levando florestas inteiras do bioma amazônico e do cerrado." O Ministério do Meio Ambiente, "atônito com tudo isso", tem solicitado o material, mas há limites na observação da terra, porque as árvores disfarçam o tamanho da destruição da floresta, por exemplo. Por isso, outra ideia em exploração é de criação de um satélite-radar, que poderia ser utilizado em regiões de nuvens intensas, como a Amazônia, que vaza a copa das árvores da floresta amazônica e mostra um estado mais real no solo. Cada satélite tem custo total de US\$ 300 milhões, incluindo lançamento, solo e o próprio aparelho. Para Ganem, com o programa com os chineses os dois países rateiam não apenas os custos, como apropriam conhecimento de lado a lado e, ao mesmo tempo, empresas de São José dos Campos, no interior de São Paulo, se tornam aptas a participar da produção de satélites de diferentes tamanhos e aplicações. (Fonte: Valor Econômico)
Ed: CE

PALESTRA: "O REGISTRO FOTOGRÁFICO NA ASTRONOMIA PROFISSIONAL E AMADORA"

18/05/2009. Data: 23 de maio de 2009, às 16h. Palestra: "O registro fotográfico na astronomia profissional e amadora" Palestrantes: Carlos Henrique Veiga (Pesquisador do Observatório Nacional) José Carlos Diniz (Astrônomo Amador). Local: Auditório do Museu de Astronomia e Ciências Afins / MAST. Rio de Janeiro, RJ O evento será transmitido pela internet e qualquer um pode acompanhar. Mais informações: http://www.mast.br/nav_h04.htm (Fonte: Com informações de Douglas Falcao, Coordenador de Educação em Ciências MAST/MCT)
Ed: CE

CURSO DE INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA

21/05/2009. Objetivos: Introduzir conceitos fundamentais das diversas áreas da Astronomia e Astrofísica, bem como apresentar a atuação científica da Divisão de Astrofísica do INPE e seu Curso de Pós-graduação em Astrofísica aos educadores e estudantes universitários de graduação. Local: INPE - Divisão de Astrofísica, São José dos Campos (SP) Data limite para inscrições: 30 de maio de 2009 Mais informações: <http://www.das.inpe.br/ciaa/ciaa.php> (Fonte: DAS/INPE)
Ed: GMM

PALESTRA DE ASTRONOMIA NO CENTRO DE PESQUISAS AVANÇADAS WERNHER VON BRAUN

20/05/2009. Dando continuidade a um ciclo de palestras mensais no Centro de Pesquisas Avançadas Wernher von Braun em Campinas, teremos às 19 horas do dia 30 de maio a palestra Arquitetura Galáctica de André'

Fonseca da Silva, do Centro de Estudos do Universo de Brotas. Sera' um tour virtual pelos confins da Via Lactea com ricas animacoes graficas e recursos de ficcao cientifica. A viagem ira' explorar objetos exóticos como buracos negros, alem de estrelas vizinhas e distantes de maneira que sera' possivel conhecer um pouco da diversidade de objetos celestes. A entrada e' franca, os interessados devem se inscrever para o evento no endereco:<http://www.vonbraunlabs.org/eventos/astronomia>.
Ed: SCA

EVENTOS

04/05/2009 a 16/06/2009 - Concurso Fotografico - O Ceu do Brasil: Uma fotografia do ceu pode valer uma viagem de 4 dias para visitar uma das seguintes cidades brasileiras: Rio de Janeiro, Brasilia, Manaus, Sao Paulo e Belem. Esta e' a premiacao para o vencedor do concurso "O Ceu do Brasil", da Fundacao Planetario, que abre as inscricoes a partir do dia 4 de maio. Ate' o dia 16 de junho, fotografos, amadores ou profissionais, acima de 18 anos de idade, poderao enviar fotografias artisticas, que serao analisadas por um juri de fotografos renomados, mostrando objetos celestes com algum elemento que identifique que a imagem foi retratada no Brasil. As cinquenta melhores fotografias serao apresentadas em um coquetel comemorativo ao Ano Internacional da Astronomia e em seguida, poderao ser vistas na exposicao que sera' realizada no Planetario da Gavea em agosto deste ano. Poderao participar do concurso brasileiros ou naturalizados que inscrevam fotos ineditas e de sua propria autoria e propriedade. Alem de atenderem ao requisito tecnico minimo de resolucao da imagem, que deve ser gerada com uma camera de 5 Megapixels ou superior, as fotos consideradas adequadas serao avaliadas conforme a pertinencia ao tema, a originalidade e a qualidade artistica. Mais informacoes:
http://www.rio.rj.gov.br/planetario/destaque_planetario_conc_fotografia.htm
(Fonte: Naelton Mendes, Planetario do RJ)
Ed: CE

06/05/2009 a 01/07/2009 - Curso "Da Terra 'as estrelas": promovido pelo Observatorio Ceu Austral em parceria com a E.T.E. Prof. Camargo Aranha. Visa proporcionar uma visao geral da Astronomia, apresentando os corpos celestes, suas principais caracteristicas fisicas e sua ambientacao no Universo, alem de introduzir tecnicas de observacao do ceu a olho nu e por instrumentos. Para obter maiores informacoes sobre inscricoes e local acesse <http://www.ceuaustral.pro.br/> (Fonte: Paulo Varela - <http://www.ceuaustral.pro.br/>)
Ed: AM

19/05/2009 a 27/05/2009 - Palestras na UFMT: 1) "A Via Lactea, nossa ilha no Universo": Palestrante: Prof. Dr. Jacques Lepine (USP), Dia: 19 de maio de 2009 'as 18:30 horas. Local: Auditorio do Instituto de Fisica (IF) da UFMT; Cuiaba', MT. 2) "A Lua: deslumbrante e misteriosa.": Palestrante: Profa. Dra. Telma C. Couto da Silva (UFMT). Dia: 27 de maio de 2009 'as 18:30 horas. Local: Auditorio do Instituto de Fisica (IF)

da UFMT; Cuiaba' , MT.

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

21/05/2009 a 30/05/2009

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

21 Maio

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante Pisces/Psc 01:00

Io 5.5 mag oculta Europa 6.1 mag Inicio da ocultacao 02:27

Io 5.5 mag oculta Europa 6.1 mag Maxima ocultacao Duracao: 300 segundos, agnitude gota: 02:30

Io 5.5 mag oculta Europa 6.1 mag Final de ocultacao 02:32

Lua proxima a Venus, -4.4mag eparacao=6.6° 03:07

Europa, Inicio de Eclipse 6.0 mag 05:24

Luz Cinerea 05:08

Chuaveiro diurno Arietids ARI ativo ate' 2/7 em Aries/Ari 21:00

22 Maio

Transito da Grande Mancha Vermelha em Jupiter 03:08

Ganymed, Inicio de Eclipse 4.9 mag 05:38

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante Pisces/Psc 01:00

Luz Cinerea 05:08

Lua em Libracao sul 05:58

23 Maio

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante Pisces/Psc 01:00

Europa, Inicio de sombra 5.9 mag 00:32

Europa, Inicio de transito 5.9 mag 03:14

Europa, Final de sombra 5.9 mag 03:25

24 Maio

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante Pisces/Psc 01:00

Transito da Grande Mancha Vermelha em Jupiter 04:46

Lua Nova 09:11

25 Maio

Lancamento: Soyuz TMA-15 Soyuz FG International Space Station 19S

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante Pisces/Psc 01:00

Chuaveiro South Omega-Scorpiids SSC Radiante : Scorpius/Sco 18:00

Europa, Reaparecimento de Ocultacao 5.9 mag 00:19

Chuaveiro North Omega-Scorpiids NSC Radiante : Ophiuchus/Oph 18:00

Transito da Grande Mancha Vermelha em Jupiter 00:38

Io, Inicio de Eclipse 5.3 mag 04:07

Mercurio em Afelio 10:08

26 Maio

Chuaveiro South Omega-Scorpiids SSC Radiante : Scorpius/Sco 18:00

Chuaveiro North Omega-Scorpiids NSC Radiante : Ophiuchus/Oph 18:00

Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante Pisces/Psc 01:00
Callisto, Desaparecimento em Ocultacao 6.0 mag 00:31
Lua em Perigeu 00:37
Ganymed, Inicio de transito 4.9 mag 01:05
Io, Inicio de sombra 5.3 mag 01:15
Io, Inicio de transito 5.3 mag 02:36
Io, Final de sombra 5.3 mag 03:33
Ganymed, Final de Transito 4.9 mag 04:43
Io, Final de Transito 5.3 mag 04:54
Callisto, Reparecimento de Ocultacao 6.0 mag 05:19
Luz Cinerea 18:04

27 Maio

Lancamento: TerreStar 1 Ariane 5
Chuaveiro South Omega-Scorpiids SSC Radiante : Scorpius/Sco 18:00
Chuaveiro North Omega-Scorpiids NSC Radiante : Ophiuchus/Oph 18:00
Chuaveiro Eta-Aquariids ETA Radiante Pisces/Psc 01:00
Io, Reparecimento de Ocultacao 5.3 mag 02:14
Transito da Grande Mancha Vermelha em Jupiter 02:16
Luz Cinerea 18:04

28 Maio

Chuaveiro South Omega-Scorpiids SSC Radiante : Scorpius/Sco 18:00
Chuaveiro North Omega-Scorpiids NSC Radiante : Ophiuchus/Oph 18:00
Io 5.4 mag oculta Europa 6.0 mag Inicio da ocultacao 04:42
Io 5.4 mag oculta Europa 6.0 mag Maxima ocultacao Duracao: 5.1 min.,
magnitudo gota: 0.4 mag 04:44
Io 5.4 mag oculta Europa 6.0 mag Final de ocultacao 04:47
Luz Cinerea 18:04
Lua proxima a Asellus Australis, Del Cnc, SAO sistema multiplo,
3.9mag Separacao=0.54° 20:07

29 Maio

Chuaveiro South Omega-Scorpiids SSC Radiante : Scorpius/Sco 18:00
Chuaveiro North Omega-Scorpiids NSC Radiante : Ophiuchus/Oph 18:00
Netuno Estacionario inicia mov. Retrogrado
Netuno estacionario inicia mov. Retrogrado relativo a ecliptica
Transito da Grande Mancha Vermelha em Jupiter 03:55
Netuno estacionario inicia movimento Retrogrado relativo ao equador
Luz Cinerea 18:04
Transito da Grande Mancha Vermelha em Jupiter 23:46

30 Maio

Chuaveiro South Omega-Scorpiids SSC Radiante : Scorpius/Sco 18:00
Chuaveiro North Omega-Scorpiids NSC Radiante : Ophiuchus/Oph 18:00
Europa, Inicio de sombra 5.9 mag 03:07
Europa, Inicio de transito 05:46
Europa, Final de sombra 5.9 mag 06:00
Sol inicia rotacao de numero 2084 06:25

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>

Revisao Cientifica:

Silvia Calbo Aroca (SCA): <silvia@boletimsupernovas.com.br>

Editor de Efemerides:

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

Editor do Glossario:

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