

Quinta-feira, 03 de Janeiro de 2008 - Edicao No. 442

Indice:

- _ BRASIL COMEMORA OS 20 ANOS DO PROGRAMA CBERS
- _ ASTRONOMO VE' "PARTO" DE PLANETA
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

BRASIL COMEMORA OS 20 ANOS DO PROGRAMA CBERS

03/01/2008. O Brasil comemora neste ano o 20º aniversário do Programa Cbers – Satélite Sino-Brasileiro de Recursos Terrestres. O MCT nomeou, em 28 de dezembro, uma comissão para organizar as atividades que marcarão esta importante data para o programa espacial brasileiro.

Fazem parte da comissão: José Monserrat Filho, representante do MCT (coordenador); Miguel Henze, representante da Agência Espacial Brasileira; Gilberto Câmara, representante do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe); Bernardo Paranhos Velloso, representante do Ministério das Relações Exteriores. De acordo com a portaria que instituiu o grupo, poderão constar das comemorações eventos, exposições e publicações e emissão de selo comemorativo, com o objetivo de divulgar junto ao grande público a importância e as realizações do Programa Cbers, bem como homenagear os técnicos, engenheiros e outras pessoas que tiveram relevante participação no mencionado Programa. A Comissão deverá apresentar o programa das comemorações de aniversário dos 20 anos do início Programa Cbers até o final do mês de fevereiro. Cbers O Programa Cbers (sigla em inglês para China-Brazil Earth Resources Satellite), instituído em 1988 por Brasil e China para o desenvolvimento conjunto de satélites de observação da Terra, marcou o início de uma nova etapa no programa espacial brasileiro. O Inpe é o responsável no Brasil pelo programa. Três satélites já foram lançados: Cbers-1 (1999), Cbers-2 (2003) e Cbers-2B (2007). Até 2012 estão previstos mais dois lançamentos: Cbers-3 e Cbers-4. As imagens obtidas a partir do satélite Cbers permitem uma vasta gama de aplicações – desde mapas de queimadas e monitoramento do desflorestamento da Amazônia, até estudos na área de desenvolvimento urbano nas grandes capitais do país. (Fonte: JC, com dados da Assessoria de Imprensa do Inpe)

Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

ASTRONOMO VE' "PARTO" DE PLANETA

03/01/2008. Astro gigante gasoso na constelacao de Hidra ainda esta' preso pelo "cordao umbilical" `a estrela-mae. Descoberta, feita com um telescopio no Chile, e' a 1ª observacao que confirma teorias sobre o nascimento desses corpos celestes. Foi como assistir ao vivo a um parto. Astronomos da Alemanha detectaram pela primeira vez um planeta extra-solar recém-nascido, ainda preso pelo "cordao umbilical" `a sua estrela-mae. O nascimento aconteceu na constelacao de Hidra e esta' sendo considerado a primeira observacao de um fenomeno sobre o qual os astronomicos apenas teorizavam: como surgem os planetas, neste Sistema Solar e em outros. O bebe', batizado TW Hya b, esta' localizado a apenas 0,4 unidade astronomica (ou 40% da distancia da Terra ao Sol) de sua estrela, a TW Hydrae. Ele e' um gigante gasoso com 9,8 vezes a massa de Jupiter e esta' dentro do chamado disco circunstelar, uma nuvem de poeira e gas que cerca estrelas muito jovens e que, segundo a teoria, fornece o material para o surgimento dos planetas. "Essa descoberta mostra que o que chamamos de discos protoplanetarios sao de fato protoplanetarios -eles formam planetas", disse `a Folha o astronomico indonesio Johny Setiawan, do Instituto Max Planck de Astronomia, na Alemanha. Setiawan, 33, descobriu o novo planeta com o auxilio de um telescopio do Observatorio Europeu do Sul, em La Silla, Chile. A descoberta esta' publicada na revista "Nature" de hoje. Razao pura. Desde o seculo 18 os cientistas acreditam que os planetas nascem do mesmo material de suas estrelas. A ideia foi sugerida pela primeira vez, de maneira independente, pelo filosofo alemao Immanuel Kant (1724-1804) e pelo matematico frances Pierre-Simon de Laplace (1749-1827). Eles observaram que os planetas do Sistema Solar estavam todos alinhados no mesmo plano, e isso nao poderia ser mera coincidencia. Sugeriram que o Sol e os seus planetas haviam se formado de uma grande nuvem de gas e po'. Estudos posteriores confirmaram a ideia original de Kant e Laplace, e modelos surgiram para explicar a genese dos planetas a partir desses discos. O problema e' que, ate' agora, faltava um flagrante de planeta-bebe' que enterrasse as duvidas. Isso porque estrelas jovens geralmente sao muito ativas, o que atrapalha a deteccao de planetas com o metodo mais usado hoje, o da velocidade radial (que registra ligeiros "bamboleios" da estrela causados pela influencia gravitacional do planeta). E, em estrelas com mais de 10 milhoes de anos, a "placenta" cosmica -o tal disco- desaparece, varrida pela radiacao e pelos ventos estelares. Em 2003, Setiawan e seus colegas resolveram apostar na "gravidez" das estrelas jovens e monitorar 200 delas -muitas ainda com suas "placentas" circunstelares intactas. A busca acabou dando no TW Hya b. "Talvez nos tambem tenhamos dado sorte pelo fato de o planeta ser grande o bastante a ponto de seu sinal ser detectado", afirmou o cientista. O estudo ajuda a esclarecer uma questao que ainda perturbava os astronomicos: em quanto tempo um planeta pode se formar. Ele parece confirmar a ideia de que planetas surgem em intervalos curtos -menos de 10 milhoes de anos. Por outro lado, as teorias existentes nao conseguem explicar como um planeta tao grande quanto o TW Hya b pode surgir tao perto de sua estrela. "Talvez [elas] precisem ser aperfeicoadas", diz Setiawan. (Fonte: Folha de SP)

Ed: AM

EVENTOS

11/02/2008 a 17/02/2008 - CAMPUS PARTY BRASIL: A area de Astronomia e'uma das mais atraentes da Campus Party Brasil. O estudo das constelacoes e luas, o contato com telescopios e a astrofotografia, sao alguns dos temas que vao compor as diversas atividades previstas para este segmento. A Campus Party Brasil vai contar tambem com o apoio do Planetario de Sao Paulo, que proporcionara' aos participantes todo o prazer de observacoes noturnas e diurnas do ceu.

<http://www.campus-party.com.br//index.php3>

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

03/01/2008 a 12/01/2008

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

3 Janeiro

Sonda Cassini sobrevoa distante de Dione, Pallene, Janus, Prometheus e Pandora

Terra em perielio

Lua, Luz Cinerea 05:05

Lua em apogeu 06:10

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.6 20:09

4 Janeiro

Lua, Luz Cinerea 05:05

Lua em Libracao Norte 10:30

Cometa 8P Tuttle mais brilhante, mag 5.6 11:00

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.6 20:09

5 janeiro

Cassini sobrevoa Titan

Cometa P/2000 B3 (LINEAR) a 0.864 da Terra

Chuveiro Quadrantideos em Maxima atividade em Draco 01:00

Venus, -4.1mag, passa a 7.1 graus da Lua 04:03

Lua em Maxima Libracao 04:44

Lua, Luz Cinerea 05:05

Lua passa a 0.3 graus de Antares 06:00

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.6 20:09

6 Janeiro

Lua, Luz Cinerea 05:05

Lua em Maxima declinacao sul 13:47

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.6 20:09

7 Janeiro

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.6 20:09

8 janeiro

Lua Nova 09:37

Luz zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.7 20:09

Chuveiro de meteoros Bootideos de Janeiro 22:00

9 Janeiro

Cometa C/2007 T6 Catalina passa a 1.924 UA da Terra

Luz zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.7 20:09

10 janeiro

Asteroide 15 Eunomia em Oposicao, 8.2 mag

Asteroide 2005 WJ56 passa a 0.028 UA da terra

Luz zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

Lua, Luz Cinerea 20:09

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.8 20:09

11 Janeiro

Cometa C/2006 S5 Hill passa a (1.673 UA da Terra

Luz zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

Lua, Luz Cinerea 20:09

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.9 20:09

12 Janeiro

Luz zodiacal sobre o horizonte Este 05:03

Lua, Luz Cinerea 20:09

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.8 20:09

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.caal.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.boletimsupernovas.com.br/> 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>. 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>
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>
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>