

Quinta-feira, 27 de Dezembro de 2007 - Edicao No. 441

Indice:

_ OBSERVATORIO NACIONAL IMPLANTA REDE PARA MONITORAMENTO SISMICO E GEOMAGNETICO NO RJ

_ EVENTOS

_ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

OBSERVATORIO NACIONAL IMPLANTA REDE PARA MONITORAMENTO SISMICO E GEOMAGNETICO NO RJ

28/12/2007. Inicialmente, os dados serao coletados no campo e processados no ON, mas espera-se que num futuro proximo possamos transmitir os dados em tempo real e os resultados disponibilizados rapidamente para as autoridades competentes. Uma das mais novas atribuicoes do Observatorio Nacional na area de Geofisica, alem daquelas tradicionalmente desenvolvidas pela instituicao, ou seja, aquisicao de dados relativos aos campos magnetico e gravitacional terrestre, e' o monitoramento da atividade sismica no estado do Rio de Janeiro e regioes limitrofes. Recentemente, a Fundacao Carlos Chagas Filho de Amparo `a Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (Faperj) aprovou, atraves do edital publico "Apoio `as Instituicoes de Pesquisa Sediadas no Estado do Rio de Janeiro", um projeto de pesquisa (no valor de R\$ 200.000,00) para os grupos de Sismologia e Instrumentacao Geomagnetica da Coordenacao de Geofisica do Observatorio Nacional. O projeto e' coordenado pelo pesquisador Jorge Luis de Souza e visa `a implantacao de uma rede voltada ao monitoramento sismico e geomagnetico do estado do RJ, assim como o desenvolvimento de estudos sismicos e magneticos sobre o planeta na regio, os quais sao de fundamental importancia tanto para estudos geofisicos quanto geologicos. O monitoramento sismico visa tambem ao auxilio `as autoridades na tomada de decisoes em assuntos de ordem social, visto que os abalos sismicos afetam diretamente `a populacao. Um exemplo tipico e recente foi o sismo de Itacarambi (Minas Gerais), o qual gerou a primeira morte no Brasil diretamente vinculada ao fenomeno do terremoto. E' importante ressaltar que esta nao e' a primeira vez que o ON propoe projeto desta natureza: por duas vezes (em setembro de 2001 e outubro de 2003) o grupo de Sismologia do Observatorio Nacional (coordenado por Jorge Luis de Souza) apresentou ao Ministerio da Ciencia e Tecnologia (MCT), por meio do entao diretor do ON, Waldimir Pirro' e Longo, o projeto de uma rede para monitoramento sismico do territorio brasileiro (JC de 28 de outubro de 2001, numero 469) relativa aos 174 anos do ON. Tal projeto previa a instalacao de 25 estacoes, pelo menos uma estacao remota em cada unidade da federacao, com os dados centralizados no Observatorio Nacional no Rio de Janeiro.

Infelizmente, naquela época o projeto não obteve apoio por parte do MCT e, portanto, não foi implementado. Hoje, após o sismo de Itacarambi (MG), o Observatório Sismológico da Universidade de Brasília (UnB) está propondo a criação de uma rede sismográfica nacional. A rede sismográfica financiada pela Faperj será formada por seis estações a serem distribuídas pelo estado do Rio de Janeiro. Além destas, o Observatório Nacional opera a estação RDJ (funcionando com novos equipamentos desde setembro de 2006) em São Cristóvão (RJ) e possui equipamentos para instalação de outra estação. Assim, a rede sismográfica para monitoramento do RJ será composta por oito estações. Cada estação será equipada com tecnologia de última geração, ou seja, sismógrafos de banda larga (broadband), a qual registra o sinal sísmico remotamente na forma digital. Inicialmente, os dados serão coletados no campo e processados no ON, mas espera-se que num futuro próximo possamos transmitir os dados em tempo real e os resultados disponibilizados rapidamente para as autoridades competentes. Os equipamentos da rede geomagnética serão fabricados no Laboratório de Desenvolvimento de Sensores Magnéticos (LDSM) do Observatório Nacional, o qual já vem produzindo e exportando equipamentos desta natureza para outros países e é coordenado por Luiz Benyosef. Os equipamentos da rede geomagnética serão instalados nos mesmos lugares da rede sismográfica e eles auxiliarão na elaboração das cartas magnéticas do território brasileiro, cujos dados servem de referência aos diferentes serviços prestados pelo ON. (Fonte: JC, Informações de Jorge Luis de Souza, do ON)
Ed: CE

EVENTOS

19/10/2007 a 31/12/2007 - Exposição: Pequenos Companheiros. Em comemoração aos 50 anos da chamada Era Espacial, a Fundação Planetário inaugura, a partir do dia 19 de outubro, a exposição temporária "Pequenos Companheiros". O objetivo principal é mostrar ao público a rica história dos satélites artificiais, começando com o pioneiro Sputnik I – lançado em outubro de 1957 – até os dias atuais, com citações ao telescópio espacial Hubble e à Estação Espacial Internacional. Por se tratar de uma exposição inteiramente original, produzida pela própria Fundação, aspectos da história espacial brasileira serão enaltecidos. O visitante também terá a oportunidade de aprender como funciona um satélite e a importância deste equipamento para o nosso cotidiano. De 3ª a 6ª, das 10 h às 17 h, sábados, domingos e feriados, das 15 h às 19 h Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro Rua Vice-Governador Rubens Berardo, 100 - Gavea Tel: (21)2274-0046 - Rio de Janeiro, RJ (Fonte: Fundação Planetário)
Ed: CE

11/02/2008 a 17/02/2008 - CAMPUS PARTY BRASIL: A área de Astronomia é uma das mais atraentes da Campus Party Brasil. O estudo das constelações e luas, o contato com telescópios 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

27/12/2007 a 05/01/2008

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

27 de Dezembro

Cometa 8P Tuttle, 5.9 mag (estimada), visivel de 20:08 a 22:07

<http://www.reabrasil.org/cometa/>

Lua em Libracao Este 21:30

28 de Dezembro

Imersao de Regulus, alpha Leo (sistema de estrela multiplo), 1.4 mag, na borda iluminada lunar 01:29

Emersao de Regulus, alpha Leo, na borda escura lunar 02:33

Cometa 8P Tuttle, 5.8 mag (estimada), visivel de 20:09 a 23:01

<http://www.reabrasil.org/cometa/>

Chuveiro Quadrantideos, visivel ate' 07/01 em Draco com maximo prolongado 22:00

Sol inicia rotacao de numero 2065 23:28

29 de Dezembro

Lancamento: GSTB-V2B (Giove B) Soyuz FG-Fregat

Lua e Saturno, 0.6mag, separados a 4.2 graus 00:00

Cometa 8P Tuttle, 5.8 mag (estimada), visivel de 20:09 a 23:04

<http://www.reabrasil.org/cometa/>

30 de Dezembro

Cometa 8P Tuttle, 5.7 mag (estimada), visivel de 20:09 a 23:07

<http://www.reabrasil.org/cometa/>

31 de Dezembro

Sonda Deep Impact sobrevoa a Terra

Lua Quarto Minguante 05:50

Cometa 8P Tuttle, 5.6 mag (estimada), visivel de 20:09 a 23:09

<http://www.reabrasil.org/cometa/>

1 Janeiro

Cometa 8P Tuttle mais proximo da Terra 0.253 UA

Lua, emersao da estrela 49 Vir, SAO 157739, 5.2mag, na borda escura lunar 02:15

Lua, Luz Cinerea 05:05

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.6 20:09

2 Janeiro

Lua, Luz Cinerea 05:05

Cometa 8P Tuttle, mag estima 5.6 20:09

Terra em Perielio 21:51

3 Janeiro

Sonda Cassini sobrevoo 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

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.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>. Não é necessária nenhuma informação no corpo desses e-mails.

Devido a limitações de diversos provedores de e-mails, a acentuação gráfica das edições são omitidas.

Informações, sugestões e críticas 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>