

Quinta-feira, 05 de Agosto de 2010 - Edicao No. 577

Indice:

- _ MAST PROMOVE XVIII SEMANA DE ASTRONOMIA
- _ PROGRAMA ESPACO E SOCIEDADE, DO INPE, REALIZA DUAS NOVAS OFICINAS
- _ VISITANTES DA SBPC CONHECEM UM POUCO MAIS DO PROGRAMA ESPACIAL BRASILEIRO
- _ TSUNAMI SOLAR
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

MAST PROMOVE XVIII SEMANA DE ASTRONOMIA

03/08/2010. Durante quatro dias, a partir de quinta-feira, dia 5, os visitantes do Museu de Astronomia e Ciências Afins (Mast), no Rio, vão se divertir e aprender um pouco mais sobre os astros. Entre 5 e 8 de agosto, o Museu de Astronomia e Ciências Afins (Mast) promove a XVIII Semana de Astronomia que, este ano, terá como tema "Brasil na Astronomia". Com o objetivo de aproximar as pessoas desta ciência tão peculiar e curiosa, várias atividades, oficinas e mesas-redondas serão oferecidas aos visitantes durante os quatro dias. Todas as palestras e mesas-redondas acontecerão no Auditorio do MAST e serão transmitidas pelo site www.mast.br. A entrada é gratuita. O Museu está localizado na Rua General Bruce, 586, São Cristóvão, Rio de Janeiro/RJ (Fonte: Assessoria de Comunicação do Mast)

Ed: CE

PROGRAMA ESPACO E SOCIEDADE, DO INPE, REALIZA DUAS NOVAS OFICINAS

03/08/2010. O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em São José dos Campos (SP), sedia neste mês duas novas oficinas da série Encontros Transversais. Os encontros discutem assuntos de grande interesse para a região, o país e o mundo, por iniciativa do Programa Espaço e Sociedade, em associação com áreas relacionadas dentro do instituto e setores externos, como universidades. Ambos os eventos são restritos aos participantes. Entre os dias 2 e 13, haverá uma Oficina de Intercâmbio entre o Inpe; o Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional de Minas Gerais (Cedeplar), da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG); e a Faculdade de Economia e Administração da Universidade de São Paulo. O tema abordado será a Amazônia, no seminário "A Perspectiva da Economia e dos Estudos de Padrões e Processos das Dinâmicas de Uso e Cobertura da Terra na Amazônia: um Diálogo em Busca das Possibilidades de Modelagem Integrada". Sob coordenação de Antonio Miguel Vieira Monteiro, responsável pelo Programa Espaço e Sociedade do Inpe, a oficina vai reunir economistas para discutir um modelo de desenvolvimento para a Amazônia Legal que responda à necessidade de

geracao de empregos, renda e inclusao social, associada 'a preservacao do patrimonio cultural da regioa, entre outros temas. Mais informacoes em http://www.dpi.inpe.br/geocxnets/wiki/doku.php?id=wiki:modelos_egc_e_dinamica_de_uso_e_cobertura_da_terra_na_amazonia

Dengue - Ja' nos dias 23 e 24, a Oficina Tecnica "Modelagem Dinamica Espacialmente Explicita em Doencas Infecciosas de Transmissao Vetorial" discutira' o caso da dengue, estudando as metodologias de parametrizacao e observando variaveis climaticas e ambientais. O dialogo esta' sendo organizado pelos pesquisadores Liliam Cesar de Castro Medeiros e Antonio Miguel Vieira Monteiro, com a colaboracao do grupo GeocxNets. Nas ultimas decadas, a dengue se tornou uma importante causa de morte, com cerca de 50 milhoes de pessoas no mundo afetadas pela doenca a cada ano, principalmente em areas urbanas e semi-urbanas. Mais informacoes, <http://tinyurl.com/2bk56hd> (Fonte: Assessoria de Comunicacao do Inpe)
Ed: CE

VISITANTES DA SBPC CONHECEM UM POUCO MAIS DO PROGRAMA ESPACIAL BRASILEIRO

02/08/2010. Os visitantes da 62ª Reuniao Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia (SBPC) conheceram, por meio de exposicoes, minicursos e videos, um pouco mais do Programa Espacial Brasileiro. Cerca de cinco mil pessoas passaram diariamente pela SBPC que, este ano, teve como tema "Ciencias do mar: heranca para o futuro", e foi realizada, entre os dias 25 e 30 de junho, na Universidade Federal do Rio Grande do Norte, em Natal (RN). Expotec A Agencia Espacial Brasileira dividiu com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e a binacional Alcantara Cyclone Space (ACS) um estande de 120 metros na ExpoT&C - mostra de projetos de ciencia e tecnologia simultanea 'a SBPC. Quem passou pelo estande espacial no evento pode ver as maquetes do Veiculo Lancador de Satelite (VLS) e do lancador de satelites Cyclone-4; spin-offs (expressao inglesa usada para denominar casos nos quais as tecnologias, desenvolvidas no contexto dos programas espaciais, sao usadas em atividades fora desse setor) do Programa Espacial Brasileiro; maquete do Satelite Sino-Brasileiro (Cbbers) e um tapete da cidade de Natal feito com o mosaico de imagens captadas pelo Cbbers. "Eu nao sabia que o Brasil tinha um programa espacial completo (com veiculos lancadores, satelites e sitios de lancamento). Aprendi muito no estande e ainda pude tirar algumas duvidas que tinha sobre o assunto", disse o estudante Ricardo dos Santos, 19 anos. "Acho importante a AEB mostrar que a atividade espacial produz produtos usados em nosso cotidiano", disse a psicologa Ana Paula Rui, citando os spin-offs expostos no estande do Programa Espacial Brasileiro. SBPC Jovem A Agencia Espacial Brasileira tambem participou da SBPC Jovem – evento simultaneo 'a SBPC com programacao voltada para estudantes do Ensino Fundamental e Medio – por meio do programa AEB Escola. Este ano, o evento contou com a exposicao dos livros "Fronteira Espacial" (partes 1 e 2) e "Mudancas Climaticas" - volumes 11, 12 e 13 da colecao Explorando o Ensino, do Ministerio da Educacao (MEC,) e os experimentos sugeridos nas publicacoes. Alem de seus funcionarios, o programa AEB Escola contou com colaboradores na SBPC. "Esta e' a segunda vez que participo do evento. A SBPC e' um momento privilegiado no aprimoramento de nossa vida profissional e pessoal, pois ha' grande troca de

experiencia com os professores e alunos que passam pelo estande", disse Izaias Cabral, professor de eletronica da Escola Tecnica de Brasilia. "O publico aqui e' muito diversificado. Tanto aprendi quanto ensinei" concluiu a colaboradora do programa AEB Escola e estudante de Fisica, da Universidade de Brasilia (UnB), Gabriela Antunes, 19 anos. De segunda 'a quinta-feira, estudantes de todos os niveis de ensino puderam assistir a minicursos com a tematica espacial. O engenheiro mecanico Jose' Bezerra Pessoa Filho, do Instituto de Aeronautica e Espaco (IAE), ministrou minicurso chamado "Da Terra 'a Lua"; a tecnologista senior do Inpe, Elisabete Caria, falou sobre a Geotecnologia no estudo do meio ambiente; "Ciencias Espaciais" foi tema da aula do professor de Fisica da UnB Jose' Leonardo Ferreira; o pesquisador do Inpe, Clezio Marcos de Nardin conversou com os alunos sobre Clima Espacial. Os professores ficaram impressionados com o bom nivel dos alunos potiguares. "Ministrei aula para um publico jovem e promissor. Isso me deixa mais positivo em relacao ao futuro da Ciencia", disse Clezio. "E' muito bom socializar o conhecimento", completou Elisabete. (Fonte: AEB)

Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

TSUNAMI SOLAR

06/08/2010. No dia 1º de agosto, quase todo o lado do Sol que e' visto da Terra entrou em grande erupcao. Apos um periodo de calma um pouco mais longo do que o habitual na estrela, essa atividade deu origem a um fenomeno de enorme intensidade. A rajada solar de classe C3 emitida pelo Sol provocou, entre outros efeitos, o que os cientistas chamam de ejecao de massa coronal em direcao 'a Terra. Essa emissao atingiu o campo magnetico terrestre dois dias depois. O processo que levou 'a formacao do "tsunami solar" foi registrado pelo Solar Dynamics Observatory (SDO), sonda da Nasa, a agencia espacial norte-americana, que estuda processos solares que afetam a Terra. O veiculo foi lancado em fevereiro. Uma imagem divulgada pela Nasa mostra o hemisferio norte solar em meio 'a erupcao. As cores variadas na imagem representam temperaturas diferentes de gases, que vao de cerca de 1 milhao a 2 milhoes de graus Celsius. Segundo a Nasa, foi uma das mais rapidas ejecoes de massa coronal em anos. A agencia tambem divulgou um video, formado a partir da montagem de imagens obtidas por outros telescopios, que mostra a rapida explosao de materiais seguida por uma erupcao mais lenta em outra parte do Sol. Quando a ejecao atingiu a Terra, apos se deslocar a mais de 1 mil quilometros por segundo, o impacto provocou uma tempestade geomagnetica que durou quase 12 horas, tempo suficiente para formar auroras sobre a Europa e a America do Norte. As ejecoes de massa coronal se constituem em enormes nuvens de particulas carregadas que sao lancadas pelo Sol em periodos de varias horas e que podem conter ate' 10 bilhoes de toneladas de plasma. Esses fenomenos se expandem a partir do Sol em velocidades muito elevadas, suficientes para percorrerem a distancia de cerca de 150 milhoes de quilometros entre a Terra e o Sol em apenas dois dias. Explosoes solares podem interferir em sistemas electronicos de comunicacao. O Sol passa por ciclos de atividade regular que duram

aproximadamente 11 anos. O mais recente momento de atividade maxima ocorreu em 2001 e ejeções como a registrada agora são os primeiros sinais de que o Sol está "acordando" de um período de calma. Os cientistas calculam que a próxima maxima ocorrerá em 2013. O vídeo pode ser visto em:

www.nasa.gov/multimedia/videogallery/index.html?media_id=16939864 (

Fonte: Agência FAPESP)

Ed: GMM

EVENTOS

07/09/2010 a 12/09/2010 - 35ª Reunião Anual da SAB: a reunião será no Hotel Recanto das Hortensias, em Passa Quatro (MG), de 7 a 12 de setembro. A data limite para inscrição e submissão de trabalhos será 10 de abril. Mais informações sobre a reunião estarão disponíveis a partir de 1º de março, data a partir da qual as inscrições poderão ser feitas, no site: <http://www.sab-astro.org.br/sab35/index.htm> A Reunião Anual da SAB é considerada uma oportunidade única para os membros da sociedade divulgarem e discutirem seus trabalhos diante de uma audiência multidisciplinar, que cobre todas as áreas de pesquisa em astronomia no Brasil. Segundo informe do Boletim da SAB, a cidade de Passa Quatro já recebeu o evento em duas outras oportunidades. A cidade fica situada no sudeste de Minas Gerais, a 248 km de São Paulo e 260 km do Rio de Janeiro, a 50 km da Via Dutra, na altura de Cachoeira Paulista. (Fonte: JC)

Ed: CE

11/09/2010 a 16/10/2010 - XXVIII Curso de Iniciação à Astronomia: o curso será realizado pelo Centro de Estudos Astronômicos de Alagoas (CEAAL) entre os dias 11 de setembro a 16 de outubro de 2010, aos sábados, no período das 15:00h às 19:00h. As inscrições deverão ser realizadas a partir do dia 09/08/10, na Usina Ciência, rua Aristeu de Andrade 452, Farol, Maceió, AL - Fone (82) 3221-8488. (Fonte: CEAAL)

Ed: GMM

06/11/2010 a 04/12/2010 - 2º Curso de Astronomia I: o curso será realizado pelo Centro de Estudos Astronômicos de Alagoas (CEAAL) entre os dias 6 de novembro a 4 de dezembro de 2010, aos sábados, no período das 15:00h às 19:00h. As inscrições deverão ser realizadas a partir do dia 04/10/10, na Usina Ciência, rua Aristeu de Andrade 452, Farol, Maceió, AL. Fone (82) 3221-8488. (Fonte: CEAAL)

Ed: GMM

EFEMERIDES PARA A SEMANA

05/08/2010 a 14/08/2010

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

08/8 Mercurio - Afelio (07:07:38)
09/8 Venus e Saturno, separacao de 3°08' (22:44:26)
10/8 Lua Nova (00:08:07)
10/8 Lua - Perigeu (14:57:28)
11/8 Mercurio e Lua, separacao de 2°22' (22:35:09)
13/8 Saturno e Lua, separacao de 8°00' (04:14:02)
13/8 Venus e Lua, separacao de 4°32' (09:07:58)
13/8 Marte e Lua, separacao de 5°57' (14:22:41)

Horarios em -3h GMT - Hora Local de Brasilia

Coordenadas de referencia: Sao Paulo | lat. -23.32.00, lon. 46.37.00

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>

Twitter: <http://twitter.com/boletim>

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

E-mail: boletim@boletimsupernovas.com.br

Editores Chefes:

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

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

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

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

Editores de Astronomia no Brasil:

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

Geovani Marcos Morgado (GMM): <geovani@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>