

Quinta-feira, 03 de Marco de 2011 - Edicao No. 607

Indice:

- _ ESPECIALISTAS DISCUTEM COMPARTILHAMENTO DE DADOS DE OBSERVACAO DA TERRA
- _ OBSERVATORIO NACIONAL REALIZA O 1º COSMOSUL
- _ MINISTRO MERCADANTE VISITA O DCTA E FALA SOBRE O PROGRAMA ESPACIAL
- _ ALUNOS BRASILEIROS ACOMPANHAM LANCAMENTO DE ONIBUS ESPACIAL
- _ RAUPP ASSUME A PRESIDENCIA DA AEB
- _ MINISTRO MERCADANTE VISITA O IAE E INAUGURA O LABORATORIO LINC'S
- _ SEMENTE EXTRATERRESTRE DE VIDA
- _ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

ESPECIALISTAS DISCUTEM COMPARTILHAMENTO DE DADOS DE OBSERVACAO DA TERRA

28/02/2011. Em quatro dias de evento mais de 50 especialistas de varios paises se dedicam ao aperfeicoamento de um sistema para distribuicao global de dados ambientais. O Brasil, por meio do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), integra o Comite' Executivo do GEO, organismo intergovernamental que reúne 85 paises, a Comissao Europeia e mais 61 organizacoes do mundo todo. Participam representantes do Itamaraty, da Agencia Espacial Europeia (ESA), da Comissao Nacional de Atividades Espaciais da Argentina (Conae), entre outras organizacoes. Entre os paises participantes, destacam-se Brasil, Estados Unidos, Espanha, Franca, China, Japao, Austria, Holanda, Africa do Sul e Alemanha. Hoje, o Inpe exerce a copresidencia de dois dos quatro comites do GEO - um para arquitetura de sistemas de informacoes (Architecture and Data Committee - ADC) e outro para a capacitacao no uso dos dados de observacao de Terra (Capacity Building Committee - CBC). Os outros dois comites do GEO sao nas areas de ciencia e tecnologia (STC) e de interface com os usuarios (UIC). "Os comites se reúnem de duas a tres vezes por ano, em diferentes paises. Desta vez teremos uma reuniao conjunta dos comites ADC e CBC para avaliacao das atividades do trienio 2009-2011 e inicio da elaboracao do plano de trabalho para o periodo 2012-2014", informa Hilceia Ferreira, da Assessoria de Cooperacao Internacional do Inpe e copresidente do CBC do GEO. Uma das principais iniciativas do GEO e' o desenvolvimento do Global Earth Observation System of Systems (Geoss), um "sistema de sistemas" para ampliar a capacidade de monitoramento ambiental do planeta ao mesmo tempo em que facilita o acesso aos dados. O objetivo e' conectar os produtores de dados ambientais aos usuarios finais desses produtos, otimizando seu uso por meio de uma infraestrutura publica global e de acesso gratuito 'as informacoes. Integradas, as informacoes dos diversos sistemas de monitoramento de tendencias globais devem servir ao acompanhamento de

niveis de carbono, mudancas climaticas, perda de biodiversidade, desmatamento, recursos hidricos, temperaturas do oceano e outros indicadores. "O GEO atua no compartilhamento de dados para o desenvolvimento sustentavel e no treinamento e infraestrutura para o melhor uso das informacoes disponiveis para monitoramento do planeta. E o Brasil tem muito a contribuir nestas areas, pois estabeleceu uma politica aberta e gratuita para todos os dados dos seus satelites de observacao da Terra", explica Hilcea Ferreira. Ela lembra que o Inpe, alem de disponibilizar dados, atua na construcao da capacidade para recebe-los, interpreta-los, utiliza-los e leva-los com facilidade ao usuario final. Mais informacoes no site do evento:

http://www.dpi.inpe.br/ADC&CBC_Meeting Sobre o GEO:

www.earthobservations.org (Fonte: Assessoria de Comunicacao do INPE)

Ed: CE

OBSERVATORIO NACIONAL REALIZA O 1º COSMOSUL

28/02/2011. Expectativa e' reunir cerca de 40 pesquisadores de varios grupos de estudo do Brasil, Argentina e Chile. O Observatorio Nacional (ON), do Rio de Janeiro, realizara', de 1º a 5 de agosto, o 1º CosmoSul, evento que objetiva alavancar colaboracoes cientificas entre os diferentes grupos de pesquisa em Cosmologia e Gravitacao do Cone Sul (Argentina, Chile e Brasil). O evento ocorre no campus do ON e sao esperados em torno de 40 pesquisadores. O programa do encontro consta de oito palestras com uma hora de duracao, 16 seminarios de 30 minutos, apresentacao de paineis e varias secoes de discussao. A inscricao pode ser feita no site do ON: www.on.gov.br. (Fonte: MCT)

Ed: CE

MINISTRO MERCADANTE VISITA O DCTA E FALA SOBRE O PROGRAMA ESPACIAL

01/03/2011. O ministro da Ciencia e Tecnologia, Aloizio Mercadante, visitou na segunda-feira (28) o Departamento de Ciencia e Tecnologia Aeroespacial (DCTA), em Sao Jose' dos Campos (SP). Ele proferiu a palestra "Ciencia, Tecnologia e Inovacao: Agenda Estrategica para o Pais" na aula inaugural do ano letivo do Instituto Tecnologico de Aeronautica (ITA). Tambem participaram da solenidade o comandante da Aeronautica, brigadeiro Juniti Saito; o reitor do ITA Reginaldo dos Santos, o ministro aposentado do Superior Tribunal Militar (STM), tenente-brigadeiro Sergio Xavier Ferolla; o diretor-geral do DCTA, tenente-brigadeiro-do-Ar Ailton dos Santos Pohlmann; o comandante do Quarto Comando Aereo Regional Major-Brigadeiro-do- Ar Paulo Roberto Pertusi; o vice-diretor do DCTA Major-Brigadeiro-do-Ar Alvani Adao da Silva; e o prefeito Municipal de Sao Jose' dos Campos Eduardo Cury. Apos o evento, o ministro visitou o campus do DCTA e esteve num encontro reservado com a direcao da instituicao. Na pauta, o corte de verba imposto pelo governo federal para todos os ministerios. O contingenciamento de verba do Ministerio da Ciencia e Tecnologia (MCT) e' de cerca de R\$1,7 bilhao de um orcamento previsto de R\$ 7 bilhoes. A preocupacao dos militares e' com a possibilidade de reducao de recursos para o Programa Espacial, especialmente para o projeto do Veiculo Lancador de Satelites (VLS-1). A maior parte dos recursos e' proveniente da pasta do ministro, por meio da Agencia Espacial (AEB). Segundo o ministro, o corte orcamentario imposto pelo governo federal a todos os

ministerios nao ira' afetar o Programa Espacial Brasileiro. Para ele, a continuidade do projeto do VLS-1, sob a responsabilidade da Aeronautica, e o desenvolvimento de satelites pelo Inpe sao programas prioritarios para Brasil. "O desenvolvimento e o lancamento de um satellite meteorologico em parceria com a Nasa (Agencia Espacial Norte-Americana) sao prioridades", afirmou. Para Mercadante, esse satellite deve ser lancado e ira' permitir ao Brasil melhorar as previsoes de tempo. "A Nasa tambem enfrenta corte de recursos, mas a nossa expectativa e' que esse programa, que tem tambem a participacao de outros paises como Japao e Alemanha, seja executado", disse. No fim do dia, o ministro inaugurou o Laboratorio de Identificacao, Navegacao, Controle e Simulacao, o primeiro em sua categoria na America do Sul, concebido para suportar as atividades de desenvolvimento de um sistema de navegacao utilizado na estabilizacao de satelites em orbita e na orientacao de um foguete no espaco. O novo laboratorio custou R\$ 15 milhoes financiado com recursos da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep/MCT) e esta' vinculado ao projeto Sistemas de Navegacao Inercial para Aplicacao Aeroespacial (SAI). Administrado pela Fundacao de Desenvolvimento e Pesquisa e avaliado em R\$ 40 milhoes, o projeto e' responsavel pelo desenvolvimento de uma plataforma inercial completa. O primeiro prototipo da plataforma, de acordo com o coordenador do SIA, Waldemar de Castro Leite, ja' esta' com 70% do seu desenvolvimento concluido e a previsao e' que o sistema seja testado em 2012, no lancamento do foguete brasileiro VLS (Fonte: MCT)
Ed: CE

ALUNOS BRASILEIROS ACOMPANHAM LANCAMENTO DE ONIBUS ESPACIAL

25/02/2011. A convite da Agencia Espacial Americana (Nasa, sigla em ingles), cerca de 300 alunos do Centro de Ensino Medio 01 do Gama (CG), no Distrito Federal, acompanharam, por videoconferencia, o lancamento historico do onibus espacial Discovery, nesta quinta-feira, 24, em sua ultima missao. O lancamento pode ser acompanhado ao vivo pela pagina da missao. E' a primeira vez que alunos brasileiros de nivel basico acompanham, virtualmente, um lancamento espacial. A transmissao faz parte da Rede de Aprendizagem Digital – Digital Learning Network (DLN), da Nasa. O programa se utiliza de tecnologia de educacao a distancia para conectar alunos e professores a especialistas para discutir ciencia e tecnologia. O Brasil foi o unico pais convidado para esse lancamento. Os estudantes participaram em tempo real de uma conversa com um cientista da Nasa, em que puderam fazer perguntas. O CG foi escolhido por desenvolver atividades em astronomia, e para essa transmissao contara' com apoio logistico e pedagogico do Ministerio da Educacao (MEC). Em acao de cooperacao com a Nasa, o MEC desenvolve o Programa Estacao de Clima Espacial – Space Weather Action Center (SWAC), em que alunos da educacao basica produzem boletins de clima espacial e compartilham os resultados por meio de videos na internet. O Portal do Professor mantem o blog tematico astronomia, astronautica e ciencias espaciais na escola, que armazena sugestoes de aula e recursos digitais de ensino e ja' foi acessado por usuarios de 40 paises, um indicativo do interesse despertado pelo tema. O lancamento do Discovery nesta quinta-feira marcou o ultimo ano do programa norte-americano de viagens tripuladas com veiculo proprio. Ainda em 2011, os norte-americanos farao

outros dois lançamentos, e a partir de então usarão módulos russos ou veículos comerciais para enviar astronautas ao espaço (Fonte: Ministerio da Educacao)
Ed: CE

RAUPP ASSUME A PRESIDENCIA DA AEB

03/03/2011. Marco Antonio Raupp foi nomeado, nesta quarta-feira (2), presidente da Agencia Espacial Brasileira (AEB). "Fico honrado com o convite do ministro Aloizio Mercadante e aceito o desafio de contribuir para aumentar a efetividade do Programa Espacial Brasileiro", disse Raupp. A solenidade de posse será marcada nos próximos dias. Ex-presidente da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia (SBPC), não é a primeira vez que Raupp trabalha no Programa Espacial. Ele é pesquisador titular e ex-diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). Raupp é, também, especialista em análise numérica, ex-diretor e pesquisador titular do Laboratorio Nacional de Computação Científica (LNCC), e membro titular da Academia Internacional de Astronautica (IAA). A frente da agência, tem a missão de gerenciar os programas de satélites, cujo carro chefe é o projeto Cbers em parceria com a China, além da estruturação dos programas de lançadores de satélites (VLS) e de centros de lançamento. O principal desafio da AEB é permitir o lançamento do VLS, a partir do Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), no Maranhão. Raupp substitui Carlos Ganem, presidente da instituição desde março de 2008, que retorna para a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep). Finep O Diário Oficial da União (DOU) de ontem também publicou a nomeação de João Alberto de Negri como diretor de inovação da Finep. Pesquisador do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea) desde 1996, Negri tem mestrado em Economia pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e doutorado em Economia pela Universidade de Brasília (UnB). Coordenou diversos estudos sobre a indústria nacional com ênfase na inovação tecnológica e tem diversas obras editadas sobre essa temática. (Fonte: JC/AEB/Finep)

Ed: CE

MINISTRO MERCADANTE VISITA O IAE E INAUGURA O LABORATORIO LINGS

03/03/2011. Nesta segunda, dia 28 de fevereiro, o atual ministro da Ciencia e Tecnologia, Aloizio Mercadante e comitiva com autoridades locais como o presidente da Avibras, o diretor do Inpe e da Orbital, acompanhados pelo exmo diretor do DCTA e autoridades militares, conheceram os projetos do IAE expostos no Predio de Integração e Lançamentos, onde as chefias de Divisão estiveram presentes, juntamente com o nosso diretor, vice-diretor e subdiretores, representando o Instituto. Depois de conhecer os projetos do IAE, sempre demonstrando muito interesse, o ministro Mercadante foi convidado a inaugurar o Laboratorio de Identificação, Navegação, Controle & Simulação - Lings, onde conheceu o ambiente de teste e calibração de sensores e sistemas inerciais e o de malhas de simulação completa de sistemas de controle de veículos lançadores e plataformas orbitais. Também participaram da cerimônia de inauguração o exmo tenente brigadeiro do ar Pohlmann, o magnífico reitor do ITA e demais autoridades que fizeram parte da comitiva do ministro Mercadante em sua primeira visita ao DCTA. O ministro Mercadante esteve ainda na Aula Magna do ITA, e como convidado

especial, discursou sobre a realidade atual da pesquisa no Brasil e que espera reduzir os cortes necessários na área de recursos não reembolsáveis com a ampliação dos créditos da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP). Segundo Mercadante, o ajuste fiscal é necessário mas serão priorizados os projetos considerados estratégicos, como o programa espacial. As reformas na Base de Alcântara serão concluídas os investimentos no projeto do Veículo Lançador de Satélites (VLS) serão mantidos. (Fonte: IAE)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

SEMENTE EXTRATERRESTRE DE VIDA

01/03/2011. A vida na Terra teve origem fora dela? Um grupo de pesquisadores dos Estados Unidos descobriu evidência da emissão, por meteorito primitivo, de nitrogênio, elemento químico fundamental encontrado em todos os organismos terrestres. Sandra Pizzarello, da Universidade do Estado do Arizona, e colegas analisaram um meteorito que contém carbono e foi encontrado na Antártica. O estudo será publicado esta semana no site e em breve na edição impressa da revista *Proceedings of the National Academy of Sciences*. Para determinar a composição molecular de compostos insolúveis encontrados no meteorito, o grupo coletou amostras que foram tratadas com água em altas temperatura e pressão. A massa dos componentes resultantes foi analisada e os cientistas verificaram que emitia amônia (NH₃) – um precursor importante para moléculas biológicas complexas, como aminoácidos e DNA – na água em torno. Os pesquisadores analisaram os átomos de nitrogênio na amônia e determinaram que os isótopos atômicos não se encaixavam com os encontrados atualmente na Terra, descartando a possibilidade de que a amônia pudesse ter resultado de contaminação durante o experimento. Estudos têm tentado sem sucesso identificar a origem da amônia responsável por desencadear a formação das primeiras biomoléculas na Terra. A nova pesquisa sugere que meteoritos, que carregam com eles registros da química nos primórdios do Sistema Solar, podem ter semeado a Terra com os precursores moleculares da vida. (Fonte: Agência FAPESP)

Ed: SCA

EFEMERIDES PARA A SEMANA

04/03/2011 a 13/03/2011

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

04/3 Lua Nova (17:46:00)

06/3 Lua em Apogeu (04:49:07)

09/3 Marte em Periélio (11:00:13)

09/3 Mercúrio / Urano separação de 0°22'(15:00:45)

11/3 Chuveiro de Meteoro Delta Pavonids De 11 Marco a 16 Abril
12/3 Lua Crescente (20:45:05)
13/3 Lua em Libracao Maxima (19:32:58)

Horarios em GMT -03:00 (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>