

Quinta-feira, 06 de Setembro de 2012 - Edicao No. 686

Indice:

_ BRASIL E UCRANIA AVALIAM NOVAS OPORTUNIDADES DE COOPERACAO NA AREA ESPACIAL

_ OBSERVATORIO NACIONAL PROMOVE CURSO ONLINE GRATUITO SOBRE MAGNETISMO DA TERRA

_ AGENCIA ESPACIAL ALEMA' COMEMORA 40 ANOS DE COOPERACAO TEUTO-BRASILEIRA NO TRANSPORTE AEREO E ESPACIAL COM PUBLICACAO

_ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

BRASIL E UCRANIA AVALIAM NOVAS OPORTUNIDADES DE COOPERACAO NA AREA ESPACIAL

03/09/2012. Estatal ucraniana de projetos Yuzhnoye SDO propoe desenvolvimento de plataforma para diversos fins como projeto conjunto entre os dois paises. A Agencia Espacial Brasileira (AEB) sediou, na ultima quinta-feira (30), o 2º Seminario Brasil-Ucrania: Oportunidades para Cooperacao Cientifica e Tecnologica na Area Espacial. O evento contou com a participacao do Governo brasileiro, Embaixada da Ucrania no Brasil, industria, academia e representantes da empresa de projetos estatal ucraniana Yuzhnoye SDO que aproveitaram a ocasio para discutir projetos conjuntos na area espacial. O presidente da AEB, Jose' Raimundo Coelho, afirmou em seu discurso de abertura que "e' funcao da instituicao apresentar oportunidades de parcerias estrategicas com todos os paises e empresas brasileiras". No seminario, os participantes conheceram as potencialidades da empresa ucraniana e uma das principais propostas apresentadas pelo lado ucraniano foi o desenvolvimento conjunto de uma plataforma de sondagem adequada para estudos meteorologicos, de microgravidade e, tambem, para operar como foguete de treinamento dos centros nacionais de lancamento. Para o chefe do Laboratorio Associado de Propulsao e Combustao do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Fernando de Souza Costa, a iniciativa da AEB e' excelente. "O seminario foi uma boa oportunidade de encontrar pessoas influentes e importantes dentro do programa espacial, de interagir e de trocar opinioes, posicoes e entender melhor os caminhos que o programa esta' tomando". O professor titular do Instituto de Aeronautica e Espaco (ITA), Marcelo Pazini Brandao acredita que o "seminario devera' gerar alguma acao começando em nivel academico ate' que tenhamos recursos humanos e financeiros para adiantarmos alguns projetos". Segundo o presidente da AEB, este foi o primeiro seminario de uma serie de encontros e workshops que a instituicao ira' promover. "Desejamos abrir uma janela de oportunidades, inclusive para que industria e empresas possam desenvolver projetos de parcerias, buscar financiamentos,

capacitar pessoas, e definitivamente, fortalecer e consolidar o segmento", completa Jose' Raimundo. Cooperacao Brasil-Ucrania - A cooperacao espacial com a Ucrania teve inicio em 1995, com a vinda ao Brasil do presidente ucraniano Leonid Kutchma. Pouco depois, comecou a se consolidar a ideia de utilizacao do Centro de Lancamento de Alcantara (CLA) para a realizacao de lancamentos de cargas-uteis brasileiras, ucranianas e de outros paises. Ao Brasil cabe ceder o local e a infraestrutura do CLA e aos ucranianos desenvolver o veiculo Cyclone-4. Em 21 de outubro de 2003, foi assinado, em Brasilia, durante a segunda visita ao Brasil do presidente Kutchma, o Tratado sobre a Cooperacao de Longo Prazo na Utilizacao do Veiculo de Lancamentos Cyclone-4. Esse documento criou a empresa binacional Alcantara Cyclone Space, que tem a seu cargo promover a realizacao de lancamentos comerciais. Os dois paises concluíram, ainda, dois importantes acordos. O primeiro, um Acordo-Quadro sobre a Cooperacao nos Usos Pacificos do Espaco Exterior (novembro de 1999) e o outro sobre Salvaguardas Tecnologicas relacionadas 'a participacao da Ucrania em lancamentos a partir do CLA (janeiro de 2002). (Fonte: AEB)
Ed: CE

OBSERVATORIO NACIONAL PROMOVE CURSO ONLINE GRATUITO SOBRE MAGNETISMO DA TERRA

05/09/2012. A experiencia em oferecer cursos a distancia sobre Astronomia para o publico em geral motivou o Observatorio Nacional (ON) a abrir um novo curso em outra de suas areas, a Geofisica. Assim, surgiu o curso Magnetismo da Terra, cujo objetivo principal e' a divulgacao cientifica sobre o campo magnetico da Terra. O ON monitora o campo magnetico da Terra sobre o Brasil por intermedio da Rede Brasileira de Observatorios Magneticos (Rebom). O curso e' gratuito e nao e' necessario nenhum conhecimento previo sobre geofisica ou ciencias exatas. Basta o interesse em assuntos como tempestades magneticas, manchas solares, inversao dos polos, Anomalia Magnetica do Atlantico Sul, entre outros. As inscricoes estao abertas e podem ser feitas pelo site www.on.br. O curso foi dividido em quatro modulos e sua duracao e' de quatro meses. Entre os modulos, informacoes sobre medicao do campo magnetico, campos magneticos interno e externo, e informacoes recentes sobre geomagnetismo. (Fonte: ON)
Ed: CE

AGENCIA ESPACIAL ALEMA' COMEMORA 40 ANOS DE COOPERACAO TEUTO-BRASILEIRA

NO TRANSPORTE AEREO E ESPACIAL COM PUBLICACAO

05/09/2012. A DLR relembra o historico da parceria na edicao, que conta com texto do ministro de C,T&I, Marco Antonio Raupp. Quarenta anos em 30 paginas ilustradas. Assim o Centro Aeroespacial Alemao (Deutsches Zentrum fur Luft-und Raumfahrt /DLR, no original), a agencia espacial da Alemanha, resume as decadas de parceria com o Brasil na area espacial. O documento '40 Anos de Cooperacao teuto-brasileira no Transporte Aereo e Espacial' foi divulgado recentemente e conta um importante trecho da historia do Pais nesse campo. "A cooperacao espacial definitivamente se tornou um fator essencial para o desenvolvimento dos paises nesta area

estrategica. O Brasil e a Alemanha, que vem mantendo quatro decadas da colaboracao benefica mutua, dao um exemplo inspirador para a comunidade internacional contemporanea", afirma o ministro da Ciencia, Tecnologia e Inovacao, Marco Antonio Raupp, no texto de abertura. Raupp lembra que a parceria cobre "assuntos relevantes e de enorme interesse" de ambos os paises e que, atualmente, a DLR e a Agencia Espacial Brasileira (AEB) - juntamente com o Instituto de Aeronautica e Espaco (IAE) e o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) - trabalham em cerca de doze projetos cientificos. Historico - A publicacao faz um passeio pela historia das iniciativas teuto-brasileiras desde 1969, quando a Alemanha usou pela primeira vez o Centro de Lancamento da Barreira do Inferno (CLBI) para a execucao de experimentos cientificos do Instituto Max-Planck para Fisica Extraterrestre. E aponta que, desde o inicio, os pontos centrais da cooperacao bilateral foram projetos de tecnologia espacial, acompanhados por investigacoes comuns em aeronautica, tecnologia de materiais, trafego aereo e energia. As iniciativas envolviam os antecessores do DLR, industria, universidades, o Centro Tecnico Aeroespacial (CTA) do Brasil e o Inpe. Entre as dezenas de exemplos, um deles remete 'a primeira crise energetica mundial, em 1974, que levou os parceiros a transferirem conhecimentos nas areas de aerodinamica, tecnologia de fibras e sistemas de energias renovaveis, por meio do desenvolvimento de conversores modernos de energia eolica. A cooperacao com o Inpe, por exemplo, se concentrou no desenvolvimento de metodos e software para a operacao de satelites, na utilizacao de dados oticos e do mapeamento com base em radares, especialmente em florestas tropicais, bem como em estudos de possiveis projetos comuns de satelites e sensores. A observacao da regioa tropical e subtropical com um sistema otico foi o principal objetivo da proposta do projeto SSR-1, por meio da sua orbita equatorial. Alem das aplicacoes classicas de sensoriamento remoto como cartografia e agricultura, seriam tambem disponibilizadas para o usuario informacoes sobre a utilizacao sustentavel de recursos biologicos, biodiversidade e monitoracao ambiental. No ambito do Acordo Brasil-Alemanha sobre cooperacao tecnico-cientifica (WTZ), foi iniciado um intercambio entre membros do DLR e do Departamento de Ciencia e Tecnologia Aeroespacial (DTCA). O objetivo deste intercambio e' a promocao de jovens universitarios de ambos os paises, com a oportunidade de escrever projetos e trabalhos de conclusao de curso no pais anfitriao respectivo. Foguetes - Raupp cita como exemplos a utilizacao do foguete brasileiro VSB-30 (em 2004) e tambem o motor de foguete S30 no programa europeu de foguetes de sondagem, iniciativas "relevantes e representativas de novas perspectivas oferecidas pela cooperacao relativa a experimentos em microgravidade". O ministro tambem pontua uma missao que esta' sendo desenvolvida pela agencia alema' e que busca uma tecnologia de reentrada atmosferica para alcancar a plataforma recuperavel chamada SHEFEX (Sharp Edge Flight Experiment), o que beneficiaria o Programa Espacial Brasileiro. Por sua vez, Johann-Dietrich Worner, diretor geral do Centro Aeroespacial Alemao, destaca que se trata de uma comemoracao "muito especial" pela "excelente cooperacao bilateral e a excelencia cientifica de ambas as nacoes pesquisadoras". Ele lembra que a area aeroespacial desempenha "um papel especial como tecnologia-chave e interdisciplinar" na sociedade cientifica de hoje. "O uso de tecnologias inovadoras para resolucao de

problemas sociais globais e' cada vez mais requisitado. Nesse sentido, a cooperacao teuto-brasileira oferece uma excelente base", destaca. Desafios sociais, ambientais e de seguranca - Worner cita, entre as investigacoes conjuntas, sistemas autonomos para gerar energias por meio de centrais eolicas (projeto DEBRA 25 1974); um sistema de bobinagem de fibras para se entrar em orbita com materiais sinteticos reforcados, resistentes e mais leves; o controle do meio ambiente desde o espaco; alem da analise, desde 1972, de motores de foguetes usados nao so' pela Alemanha, mas por outros paises europeus. "O abrangente potencial cientifico de ambos os paises une-se, em nivel global e regional, pela solucao de desafios sociais, ambientais e de seguranca atuais e futuros. E' de nosso interesse manter e intensificar futuramente a harmoniosa cooperacao teuto-brasileira na investigacao e exploracao aeroespacial para fins pacificos, bem como em outros campos cientificos, como por exemplo o da aeronautica e o de energias renovaveis e transportes", resume Worner. Confira a integra da publicacao, em alemao e portugues, disponivel no link:

<http://www.jornaldaciencia.org.br/links/40AnosCooperacao.pdf> (Fonte: Clarissa Vasconcellos - Jornal da Ciencia)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

06/09/2012 a 15/09/2012

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

08/9 Lua Quarto Minguante (11:15:09)

09/9 Mercurio em brilho maximo mag-1,7 (13:05:14)

11/9 Chuveiro de meteoros Southern Piscids (SPI) - maximo no periodo de 11 a 20/9

11/9 Chuveiro de meteoros Alpha Triangulids - maximo nos dias 11 e 12/9

12/9 Chuveiro de meteoros Eta Draconids - maximo nos dias 12 e 13/9

12/9 Venus e Lua separados a 3°45' (15:09:08)

13/9 Lua em Libracao maxima (00:18:26)

Horarios em GMT -03:00 (Hora Local de Brasilia)

Coordenadas de referencia: Sao Paulo / SP: -47.0833E, -22.9W

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>
Flávio A. B. Archangelo (FA): <flavio@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>