

Quinta-feira, 19 de Abril de 2012 - Edicao No. 666

Indice:

\_ OBSERVATORIO NACIONAL E UFS PROMOVEM ESCOLA DE ASTROFISICA EM SERGIPE

\_ O PLANO DECENAL DE COOPERACAO ESPACIAL BRASIL-CHINA

\_ EFEMERIDES

---

## ASTRONOMIA NO BRASIL

---

### OBSERVATORIO NACIONAL E UFS PROMOVEM ESCOLA DE ASTROFISICA EM SERGIPE

16/04/2012. De 18 a 20 de abril, acontece na Universidade Federal de Sergipe (UFS) a Escola UFS/ON de Astrofisica, resultado de uma parceria entre a UFS e o Observatorio Nacional. O evento e' voltado a graduandos e pos-graduandos, preferencialmente de cursos de Fisica. O evento conta com quatro minicursos, com 65 vagas cada e duracao de 4h30, ministrados por pesquisadores do ON: Marcela Campista (Introducao 'a Cosmologia); Simone Daflon (Evolucao Quimica da Galaxia); Emmanuel Galliano (Introducao 'a Astrofisica das galaxias); e Jorge Marcio Carvano (Introducao 'as Ciencias Planetarias). Os participantes inscritos que registrarem 100% de frequencia nos minicursos receberao certificado de participacao. Outras informacoes podem ser obtidas no site do Departamento de Fisica da UFS: <http://www.fisica.ufs.br/>. ( Fonte: ON )  
Ed: CE

### O PLANO DECENAL DE COOPERACAO ESPACIAL BRASIL-CHINA

20/04/2012. O novo embaixador da China no Brasil, Li Jinzhang, ofereceu nesta quarta-feira sua primeira recepcao, para se apresentar ao mundo diplomatico, politico e empresarial brasileiro, e tambem para apresentar o novo adido militar chines, o jovem General de Brigada Wang Xiaojun. O embaixador Li Jinzhang, de 58 anos, assumiu o cargo em 23 de janeiro ultimo. Antes de vir para o Brasil, era vice-ministro das Relacoes Exteriores e aqui mantera' o status de vice-ministro - nivel atribuido hoje pelo governo chinês a apenas 12 paises. Serviu em Cuba de 1976 a 1980 e de 1990 a 1993, e na Nicaragua de 1988 a 1990. Foi embaixador no Mexico de 2001 a 2003. De volta 'a China, trabalhou nos setores ligados 'as relacoes com a America Latina. Dai' seu fluente espanhol. Em 2006, assumiu o posto de vice-ministro, o terceiro na hierarquia da chancelaria, depois do ministro e do vice-ministro executivo. Ele presidiu, pelo lado chinês, duas reunioes do Dialogo Estrategico Brasil-China (sobre a situacao internacional), proprias para diplomatas com nivel de vice-ministros, uma com o embaixador Roberto Jaguaribe e a outra com a embaixadora Maria Edileuza Fontenele Reis. Em seu discurso na recepcao desta quarta-feira ele comemorou, com muito bom humor, o alto nivel de cooperacao alcancado entre seu pais e o Brasil, que tende a crescer cada vez mais. Desde 2009, a China e' o maior parceiro

comercial do Brasil. A ideia comum é ampliar em grande escala a cooperação em áreas essenciais de ciência, tecnologia e inovação, como nanotecnologia, biotecnologia, computação e tecnologias da informação e comunicação, e políticas de inovação. Universidades chinesas deverão receber estudantes brasileiros com base no Programa Ciência sem Fronteiras. Cogita-se de colaboração em áreas de considerável potencial, como mudanças climáticas, energia nuclear, recursos hídricos, engenharias, ciências dos materiais e recursos minerais - a China, como se sabe, é grande compradora de minerais brasileiros; estima-se que ela logo responderá por 50% do consumo de metais importantes como cobre, zinco, alumínio, níquel, estanho e chumbo; nos últimos dez anos, seu consumo desses minérios pulou de 10% para 40%. Brasil e China também deverão trabalhar juntos na área de bambu, em pesquisa científica, tecnologia industrial e agregação de valor. Será criado o Centro Sino-Brasileiro de Tecnologia de Bambu, que certamente trará bons frutos à nossa economia. E a cooperação espacial, como fica? Tudo começou por aí, na segunda metade dos anos 80, com a iniciativa pioneira do então ministro da Ciência e Tecnologia, Renato Archer. Já temos o programa conjunto de satélites de recursos naturais da Terra, que já lançou o CBERS-1, CBERS-2 e CBERS-2B, e deve lançar o CBERS-3 em novembro próximo. Mas a intenção é ir muito mais além. Para tanto, surgiu a proposta de elaborar um Plano Decenal de Cooperação Espacial, iniciativa ambiciosa, mas perfeitamente viável e necessária, aprovada pelas altas instâncias dos dois países em 2011. Em fevereiro deste ano, ficou acertado criar um Grupo de Trabalho Técnico para preparar a proposta brasileira do plano, que, com certeza, deverá incluir o desenvolvimento dos futuros satélites da série CBERS e outros satélites, incluindo potenciais aplicações e técnicas de calibração de sensores e geoprocessamento, coordenado pela Agência Espacial Brasileira e pela Administração Nacional Espacial da China (CNSA). Urge agora efetivar essa providência. Em junho próximo, o primeiro-ministro da China, Wen Jiabao, virá ao Brasil participar da Rio+20 e avistar-se com nossas autoridades. Seria de todo conveniente que um primeiro esboço do plano ficasse pronto por essa época. Há que acelerar o passo. Eis algumas outras ações que poderão integrar o plano: - Fortalecer a colaboração dos dois países, baseada no trabalho conjunto entre Inpe CRESDA, para aumentar a distribuição internacional dos dados dos satélites CBERS-03 e CBERS-04, com novas estações terrestres de recepção de seus dados, visando ampliar as aplicações ambientais de monitoramento dos ecossistemas terrestres e outras aplicações de interesse global. - Implementar o Programa CBERSs for Africa, colocando em prática os Memorandos de Entendimento para a recepção de imagens do CBERS-3, assinados com a África do Sul, a Espanha (para a implantação da Estação terrestre de Maspalomas, nas Ilhas Canárias) e Egito (para a implantação da Estação de Aswan). - Elaborar e assinar o Memorando de Entendimento entre MCTI e CMA (Administração Meteorológica da China) destinado a criar o Centro Brasil-China de Pesquisa Meteorológica por Satélite, tendo como agências implementadoras o Inpe e o NSMC (Centro Nacional de Satélites Meteorológicos da CMA). - Fortalecer o trabalho conjunto entre Inpe e CEODE (Centro de Observação da Terra e da Geoinformação Digital) no mapeamento de aplicações para a agricultura; no desenvolvimento de acesso aberto e gratuito de ferramentas computacionais; na modelagem

ambiental; nos sistemas de monitoramento de desastres naturais e tecnologia espacial para o estudo das mudancas ambientais globais. - Fortalecer a colaboracao entre Inpe e CSSAR (Centro de Ciencia Espacial e de Pesquisa Aplicada), com a realizacao de observacoes conjuntas e estudos da ionosfera e atmosfera media e alta em baixas latitudes. - Dar continuidade ao acordo que estabelece o apoio das estacoes terrestres do Brasil aos voos tripulados das missoes Shenzhou, em colaboracao com o Centro Chines de Lancamento e Rastreamento (CLTC - China Launch and Tracking Center). Essa lista, claro, podera' ser mudada e/ou enriquecida com novos projetos. O importante a frisar e' que o Plano Decenal e' oportunidade imperdível, que deve ser aproveitada com o maximo empenho de parte a parte. Tive a grata chance de conversar a respeito com o embaixador Li Jinzhang, logo apos o seu discurso na recepcao. Ele concordou sem pestanejar que esse e' um assunto de suma relevancia para o futuro das relacoes sino-brasileiras. E tambem para o presente - eu ousaria acrescentar. ( Fonte: Jose' Monserrat Filho/JC )  
Ed: CE

---

#### EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

19/04/2012 a 28/04/2012

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

20/4 Chuveiro Alpha-Scorpiids (ASC) em Scorpius ate' 26/5 (21:00:00)

21/4 Lua Nova (05:18:34)

21/4 Lua Nova (05:18:34)

22/4 Chuveiro April Lyrids (LYR) max. atividade, THZ=12.8, em Hercules de 16 a 25/4 (04:00:00)

22/4 Lua em Apogeu (11:46:33)

22/4 Jupiter e Lua, separacao de 2°23' (16:32:40)

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

Coordenadas de referencia: Sao Paulo / SP: -46.6167E, -23.5333W

---

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](mailto:boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com)> e para deixar de assina-lo envie um e-mail para

<[boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com](mailto: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](mailto:boletim@boletimsupernovas.com.br)

Editores Chefes:

Carlos Eduardo Contato (CE): <[cadu@boletimsupernovas.com.br](mailto:cadu@boletimsupernovas.com.br)>  
Geovani Marcos Morgado (GMM): <[geovani@boletimsupernovas.com.br](mailto:geovani@boletimsupernovas.com.br)>  
Jorge Honel (JH): <[honel@boletimsupernovas.com.br](mailto:honel@boletimsupernovas.com.br)>  
Marcelo Breganhola (MB): <[breganhola@boletimsupernovas.com.br](mailto:breganhola@boletimsupernovas.com.br)>

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo Contato (CE): <[cadu@boletimsupernovas.com.br](mailto:cadu@boletimsupernovas.com.br)>  
Flávio A. B. Archangelo (FA): <[flavio@boletimsupernovas.com.br](mailto:flavio@boletimsupernovas.com.br)>  
Geovani Marcos Morgado (GMM): <[geovani@boletimsupernovas.com.br](mailto:geovani@boletimsupernovas.com.br)>  
Marcelo Breganhola (MB): <[breganhola@boletimsupernovas.com.br](mailto:breganhola@boletimsupernovas.com.br)>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <[jaime@boletimsupernovas.com.br](mailto:jaime@boletimsupernovas.com.br)>

Revisao Cientifica:

Silvia Calbo Aroca (SCA): <[silvia@boletimsupernovas.com.br](mailto:silvia@boletimsupernovas.com.br)>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <[rosely@boletimsupernovas.com.br](mailto:rosely@boletimsupernovas.com.br)>