

Quinta-feira, 29 de Marco de 2012 - Edicao No. 663

Indice:

_ FISICO BRASILEIRO E' ELEITO PRESIDENTE DO CONSELHO DO OBSERVATORIO
PIERRE AUGER

_ SATELITES VAO ENCORPAR CARTEIRA DA EMBRAER

_ INSCRICOES ABERTAS PARA O SIMPOSIO AEROESPACIAL BRASILEIRO

_ DIVISAO DE AERONOMIA OFERECE BOLSA DE DOUTORADO COM OPORTUNIDADE
DE

ESTAGIO EM PARIS

_ BRASIL E CHINA REALIZAM NOVOS TESTES NO SATELITE CBERS-3

_ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

FISICO BRASILEIRO E' ELEITO PRESIDENTE DO CONSELHO DO OBSERVATORIO
PIERRE AUGER

26/03/2012. Ronald Shellard e' escolhido num momento em que se discute a atualizacao do maior observatorio de raios cosmicos do mundo. O Brasil voltou a ocupar a Presidencia do Conselho da Colaboracao do Observatorio Pierre Auger. Na semana passada, Ronald Shellard, pesquisador do Centro Brasileira de Pesquisas Fisicas (CBPF) e vice-presidente da Sociedade Brasileira de Fisica (SBF) foi eleito para um mandato de dois anos 'a frente do orgao maximo do consorcio, responsavel pelas decisoes administrativas e pela escolha do lider cientifico do projeto. O Pierre Auger, fruto do apoio de 17 paises participantes, e' o maior observatorio de raios cosmicos do mundo. Instalado em Mendoza, na Argentina, ele consiste em 1.600 detectores espalhados por uma area de 3000 km², numa regioa plana ao lado dos Andes. Os instrumentos captam sinais provenientes de particulas vindas do espaco que colidem e se desintegram, revelando os intrincados detalhes de sua natureza. Shellard assume a presidencia num momento em que ha' decisoes importantes a serem tomadas sobre os rumos do observatorio. Como o contrato firmado originalmente entre os paises previa a manutencao da instalacao ate' 2015, havia alguma inseguranca sobre seu futuro alem desse periodo. Mas a nova gestao esta' comprometida com a continuidade, a partir de um ambicioso plano de atualizacao do complexo e da instalacao de novos detectores. O custo do upgrade deve ser rateado entre todos os paises participantes ao longo dos proximos tres anos. E, com os novos sistemas, sera' possivel o Auger explorar o mundo das particulas numa faixa de energia superior 'as atingidas pelo LHC, do CERN, o maior acelerador de particulas do mundo, e certamente ira' complementar seus resultados. "Os argumentos cientificos para o investimento sao bem solidos", afirma Shellard. Brasil em alta A escolha do fisico brasileiro para a Presidencia do Conselho mostra a importancia do Pais na colaboracao internacional - um fato que vem desde a concepcao inicial do projeto, em

1995. Para realca-lo basta lembrar que o primeiro Presidente do Conselho, entre 1995 e 1997, foi Carlos Escobar, da Unicamp. Shellard acredita que sua escolha para o posto tem muito a ver com a importancia do Brasil e da comunidade cientifica nacional para o projeto e o apoio das agencias de fomento. "Voce' pode ser um cara brilhante, mas se e' de um pais que nao tem uma contribuicao de muita relevancia, dificilmente e' eleito", afirma. Os paises participantes do Auger sao Brasil, Argentina, Australia, Republica Tcheca, Franca, Alemanha, Bolivia, Italia, Mexico, Holanda, Polonia, Portugal, Eslovenia, Espanha, Reino Unido, Estados Unidos e Vietna'. (Fonte: SBF)
Ed: CE

SATELITES VAO ENCORPAR CARTEIRA DA EMBRAER

26/03/2012. A entrada da Embraer no segmento espacial, com o projeto do Satelite Geoestacionario Brasileiro (SGB), podera' representar valor adicional superior a R\$ 700 milhoes em sua carteira de pedidos, que em 2012 esta' estimada em cerca de US\$ 3,4 bilhoes. Desse valor, segundo o presidente da empresa, Luiz Carlos Aguiar, US\$ 2 bilhoes estao relacionados ao desenvolvimento do cargueiro militar KC-390 e outros US\$ 1,1 bilhao aos programas de modernizacao de aeronaves da Forca Aerea Brasileira (FAB) e da Marinha. O restante se divide entre as vendas do Super Tucano, das aeronaves de vigilancia aerea e servicos. O primeiro satelite SGB, que sera' adquirido no exterior, pelo prazo relativamente curto definido pelo governo para se ter o equipamento, estara' voltado para comunicacao governamental e internet em banda larga. O projeto ja' foi incluido no PPA de 2012-2015, com uma previsao de investimentos da ordem de R\$ 716 milhoes. A contratacao da Embraer e da Telebras para o projeto do SGB, segundo Aguiar, ainda nao esta' formalizada, mas a expectativa do executivo e' que o processo seja efetivado em breve. As duas empresas anunciaram, em novembro do ano passado, a celebracao de um memorando de entendimento para a constituicao de sociedade, na qual a Embraer tera' 51% de participacao e a Telebras de 49%. Aguiar explica que num primeiro momento o papel da Embraer no projeto do SGB sera' o de fazer a gestao da cadeia de suprimento e de logistica de todo o satelite, que sera' comprado de um fornecedor externo. "Tambem estara' sob nossa responsabilidade a montagem de uma metodologia de absorcao e retencao de tecnologia desses fornecedores para que futuramente a empresa tenha capacidade de desenvolver um satelite 100% brasileiro", explicou. A localizacao da nova empresa, segundo o executivo, provavelmente sera' em Sao Jose' dos Campos (SP), onde esta' concentrado hoje todo know-how brasileiro em tecnologia espacial. O executivo disse que pelo fato de a Embraer nao ter atuacao nessa area, as parcerias tecnologicas com outras empresas serao um caminho natural. "A Embraer ja' se ve' no futuro como uma fabricante de satelites", afirmou o executivo. O plano de negocios da Embraer Defesa e Seguranca, diz o executivo, prioriza o crescimento da empresa por meio da diversificacao de atividades. "Estavamos focados em aeronautica e agora estamos avancando para area de seguranca. O crescimento e' desafiador, pois saimos de uma participacao de 6% na receita global da Embraer em 2006 para chegar a quase 15% em 2011", disse. A perspectiva para 2020, segundo ele, e' que a area de defesa e seguranca responda por entre 20% e 25% do faturamento da companhia. Grande parte desse crescimento,

afirma ele, foi motivado pela mudança de postura do governo em relação à área de defesa ao definir a Estratégia Nacional de Defesa (END) com objetivos claros de apoio ao fortalecimento da indústria nacional.

"Temos a visão de cumprir a missão de fornecer soluções competitivas para as Forças Armadas, procurando fortalecer as capacidades existentes no Brasil e, pontualmente, gerar algumas parcerias internacionais, mas não de maneira genérica", afirma o executivo ao comentar sobre a possibilidade de novas parcerias estratégicas em áreas onde ainda não possui domínio. Aguiar cita o exemplo da joint-venture Harpia, criada a partir de uma associação com a Aeroeletrônica, empresa controlada pelo grupo israelense Elbit e que hoje tem uma participação expressiva nos programas de modernização de aeronaves da FAB. "A Harpia, que estará focada no desenvolvimento de vants (veículo aéreo não tripulado), tem um componente estrangeiro, mas toda a configuração destes veículos será desenvolvida no Brasil e com propriedade intelectual nacional", afirmou. Além da Aeroeletrônica, da qual adquiriu uma participação de 25%, a Embraer também estabeleceu parceria em 2011 com as empresas brasileiras Atech, onde detém 50% de participação e a divisão de radares da Orbisat, com 64,7% do capital social da empresa. As parcerias anunciadas em 2011, segundo Aguiar, já permitem à empresa disputar com competência aos projetos do governo em áreas estratégicas da defesa, incluindo radares de vigilância, vants, C41 (soluções integradas de comando, controle, comunicação, computação e inteligência) e sensoriamento remoto. Aproveitando o expertise da parceira Atech em integração de sistemas, que adquiriu com o projeto do Sivam (Sistema de Proteção e Vigilância da Amazônia), a Embraer quer ainda canalizar boa parte dos seus esforços no Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras (Sisfron), projeto do Exército Brasileiro, que em 15 anos prevê movimentar investimentos da ordem de R\$ 12 bilhões. (Fonte: Valor Econômico)

Ed: CE

INSCRIÇÕES ABERTAS PARA O SIMPÓSIO AEROESPACIAL BRASILEIRO
28/03/2012. As inscrições para o Simpósio Aeroespacial Brasileiro estão abertas e podem ser feitas no Portal da Associação Aeroespacial Brasileira (AAB) (www.aeroespacial.org.br) ou diretamente acessando o link http://www.aeroespacial.org.br/sab_2012/. No site estão disponíveis informações sobre o evento e indicação de como chegar ao local do evento (MAB, São José dos Campos). Também apresenta uma Programação Preliminar e como proceder para inscrever-se. As inscrições terminam no dia 15 de abril. Para aqueles que não são ainda Associados à AAB, é oferecida a possibilidade de filiar-se agora e gozar do benefício de Taxa de Inscrição reduzida. (Fonte: AAB)

Ed: CE

DIVISÃO DE AERONOMIA OFERECE BOLSA DE DOUTORADO COM OPORTUNIDADE DE ESTÁGIO EM PARIS

27/03/2012. Estão abertas até 31 de março as inscrições para vaga de doutorado em Aeronomia no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em São José dos Campos. A bolsa é vinculada ao projeto "Análise de luminescência atmosférica gerada por tsunamis e projeto de uma câmara e filtro em 630 nm para um satélite 3U", financiado pela

FAPESP e pelo CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) em colaboração com o IPGP (Institut de Physique du Globe). O selecionado terá a oportunidade de estagiar no IPGP, em Paris, antes de concluir e apresentar a tese no Inpe.

<http://www.inpe.br/noticias/arquivos/pdf/oportunidadealam-2.pdf>

Ed: CE

BRASIL E CHINA REALIZAM NOVOS TESTES NO SATELITE CBERS-3 21/03/2012. Especialistas brasileiros e chineses realizaram testes de compatibilidade com o segmento de aplicação do satélite Cbers-3 entre os dias 29 de fevereiro e 7 de março, na China. Em parceria com a Academia Chinesa de Tecnologia Espacial (CAST), o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) mantém o Programa Cbers. O Brasil possui o domínio da tecnologia para o fornecimento de dados de sensoriamento remoto, e divide igualmente com a China o desenvolvimento dos Cbers-3 e 4. De modo a garantir o perfeito funcionamento do quarto satélite a ser lançado pelo programa, foi verificada a comunicação entre os equipamentos dos subsistemas transmissores de dados do satélite e o software do sistema de ingestão e gravação desenvolvido pela empresa AMS Kepler. Nesta etapa foram validadas as alterações implantadas no sistema para atender 'as alterações nos formatos dos dados. Foram ainda criadas ferramentas de apoio para permitir a investigação de anomalias nos dados e a identificação de suas causas. Em março de 2011, a AMS Kepler também esteve presente em Cuiabá onde participou dos testes de compatibilidade entre o satélite e as estações terrenas para garantir a recepção das imagens e a correta decodificação e recuperação dos dados auxiliares transmitidos junto a elas, tais como os dados de telemetria das câmeras e os dados de órbita e altitude. De acordo com o Plano de Desenvolvimento e Testes do Programa Cbers, no próximo mês serão realizados na China os testes no modelo de voo do sistema. Com informações da AMS Kepler (Fonte: MundoGeo - Alexandre Scussel)

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

29/03/2012 a 07/04/2012

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

30/3 Lua Quarto Crescente (17:40:57)

31/3 Chuveiro Kappa-Serpentids (KSE) em Serpens Caput, ativo até 7/4 (21:00:00)

01/4 Lua em Libração máxima (15:28:50)

03/4 Mercúrio em mov. Progressivo (03:56:13)

05/4 Chuveiro Kappa-Serpentids (KSE), Max. atividade, THZ=4.0, em Serpens Caput, ativo de 1 a 7/4 (03:00:00)

06/4 Lua Cheia (17:18:43)

07/4 Lua em perigeu (14:59:21)

Horários em GMT -03:00 (Hora Local de Brasília)

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> 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>