

Quinta-feira, 27 de Outubro de 2011 - Edicao No. 641

Indice:

- _ NOVO DIRETOR DA ALCANTARA CYCLONE SPACE TOMA POSSE EM BRASILIA
- _ DIRETOR DA NASA VISITA O INPE
- _ CHEFE DA NASA FECHA PARCERIA COM O BRASIL
- _ ESTUDANTES LANCAM FOGUETES EM JORNADA CIENTIFICA
- _ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

NOVO DIRETOR DA ALCANTARA CYCLONE SPACE TOMA POSSE EM BRASILIA

25/10/2011. O brigadeiro Reginaldo Santos foi empossado pelo ministro Aloizio Mercadante, que ressaltou a importancia de autonomia tecnologica do Brasil na area espacial. O novo diretor-geral da Alcantara Cyclone Space (ACS) tomou posse nesta segunda-feira (24), em Brasilia. Na solenidade, o ministro da Ciencia, Tecnologia e Inovacao, Aloizio Mercadante, ressaltou a importancia de o Brasil ter autonomia tecnologica na area espacial e da necessidade da participacao do setor privado neste processo. "Nos queremos mais participacao da industria privada no programa aeroespacial. Parte do exito esta' em nos melhorarmos a relacao do estado com o setor privado", declarou. Na ocasio, falou ainda sobre a expectativa com a posse de Reginaldo Santos, ao ressaltar o vasto conhecimento tecnico e profissional do brigadeiro, que assume o comando da empresa binacional Brasil-Ucrania, que tera' como desafio gerenciar o cronograma para o lancamento do primeiro foguete brasileiro de grande porte (Ciclone-4). "Ele foi o melhor aluno nos 60 anos de historia do ITA [Instituto Tecnológico de Aeronautica]. Já cumpriu varias missoes nessa area aeroespacial", disse o ministro, na cerimonia realizada no auditorio do ministerio, com a presenca de parlamentares, representantes da Aeronautica (entre eles o comandante da corporacao Juniti Saito), do presidente da Agencia Espacial Brasileira (AEB), Marco Antonio Raupp, e do secretario executivo do MCTI, Luiz Antonio Elias, entre outros. O tenente-brigadeiro-do-ar da reserva da Forca Aerea Brasileira (FAB) Reginaldo Santos e' engenheiro eletronico formado pelo ITA em 1970. Mestre em Engenharia (1974) e doutor em Otica Aplicada (1977), ambos pela Purdue University (EUA), foi diretor do Centro Tecnico Aeroespacial, onde anteriormente atuou como chefe da Divisao de Estudos Avancados do Instituto de Atividades Espaciais. Entre as funcoes que assumiu na area, foi conselheiro militar da Missao Permanente do Brasil junto 'as Nacoes Unidas, em Nova York, EUA e, desde 2005, reitor do ITA. Satelites - Na cerimonia de posse, Mercadante destacou tambem o esforco empreendido para o lancamento de novos satelites brasileiros nos proximos anos e ainda para reativar o trabalho da ACS, tanto para a preparacao da base de Alcantara, como para terminar o Ciclone-4. Ele

informou que a Ucrania assumiu o compromisso de manter o equilibrio orcamentario na parceria. "Eles estavam um pouco atrasados com os investimentos. Nos negociamos para ter igualdade de condicoes e acho que nos vamos dar um grande impulso 'a ACS", disse. A Empresa Binacional Alcantara Cyclone Space, criada oficialmente em 2006, e' responsavel pela comercializacao e pela operacao de servicos de lancamento, utilizando o veiculo lancador Cyclone-4, a partir de seu centro de lancamento em Alcantara (MA). A expectativa e' de que o primeiro lancamento seja realizado no final de 2013. Ao transferir o cargo, que ocupou interinamente na direcao da ACS, nos ultimos sete meses, com a saida de Roberto Amaral, o tecnico Reinaldo Melo agradeceu a confianca depositada pela presidente Dilma Rousseff e pelo ministro Aloizio Mercadante durante o periodo de transicao e falou sobre as dificuldades enfrentadas para a implantacao do complexo. "Ha' quatro anos a ACS era apenas um sonho, constituindo-se num conjunto de documentos e boas intencoes. Hoje ela e' uma entidade real", afirmou. Reginaldo Santos tracou um historico da atividade espacial no Brasil e dos obstaculos vivenciados na fase inicial da ACS. "Estou consciente que outros estao 'a minha espera e estou disposto a enfrenta-los", declarou o novo diretor, reforcando a necessidade de investimentos significativos e objetivos, alem do envolvimento do setor empresarial. (Fonte: Agencia MCTI)
Ed: CE

DIRETOR DA NASA VISITA O INPE

26/10/2011. Instituicoes firmarao acordo de cooperacao sobre o programa de Medidas Globais de Precipitacao. O diretor da Nasa, astronauta Charles Bolden, estara' nesta quinta-feira (27) no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em Sao Jose' dos Campos (SP). Na oportunidade, sera' assinado acordo de cooperacao sobre o programa GPM (Medidas Globais de Precipitacao), uma iniciativa da agencia espacial americana para o estudo em escala global das chuvas a partir de dados obtidos por satelites. O acordo abrira' varias possibilidades para a participacao brasileira no programa GPM, que devera' produzir dados relevantes para a previsao e o monitoramento de mudancas climatologicas e meteorologicas. Entre elas, atividades que vao desde a realizacao conjunta de pesquisas e estudos, validacao e calibracao de dados do programa, ate' a realizacao de missao de satellite para compor a constelacao GPM. Alem do acordo sobre o GPM, sera' assinado outro acordo de cooperacao, sobre Ozonio, visando o estudo da concentracao de varios componentes da atmosfera e compreensao da camada de ozonio da Terra. Ambos os acordos serao ratificados pela Nasa e Agencia Espacial Brasileira (AEB). Tambem sera' abordada a proposta do Inpe para o desenvolvimento em cooperacao com o JPL (Jet Propulsion Lab), da Nasa, de um satellite inovador de alta resolucao espectral para estudo das propriedades biogeoquimicas da cobertura do solo, algo essencial na avaliacao do impacto nos ecossistemas da acao do homem, das queimadas e dos desmatamentos. A pauta da reuniao inclui, ainda, possiveis parcerias nas areas de clima espacial, rastreo de satelites e testes ambientais de equipamentos espaciais. Apos reuniao com dirigentes do Inpe, a comitiva da agencia espacial americana conheceu as instalacoes do Laboratorio de Integracao e Testes (LIT), onde recentemente foram

realizados os ensaios do SAC-D/Aquarius, satellite argentino que leva a bordo equipamento desenvolvido pela Nasa. A visita de Charles Bolden ao Inpe tambem sera' marcada pelo encontro com estudantes das redes publica e privada da regioao. A historia da exploracao do Espaco e a carreira do atual diretor da Nasa como astronauta e piloto de onibus espacial deve inspirar o grupo de crianas e adolescentes, como os alunos de uma escola municipal de Ubatuba que, com o apoio dos engenheiros do Inpe, em breve irao lancar um pequeno satellite. A palestra, marcada para meio-dia, sera' transmitida ao vivo pela Internet. Esta e' a primeira vez de Charles Bolden no Brasil. Sua vinda e' um desdobramento da visita do presidente Barack Obama, ocorrida em marco, para identificar parcerias entre Estados Unidos e Brasil na area espacial. Charles Bolden - O major-general reformado Charles Bolden assumiu o posto de 12º diretor da Administracao Nacional da Aeronautica e do Espaco (Nasa) em 17 de julho de 2009. Seus 34 anos de carreira no Corpo de Fuzileiros Navais dos Estados Unidos incluem 14 anos como membro do Escritorio de Astronautas da Nasa. Bolden ingressou na instituicao em 1980 e participou de quatro missoes do onibus espacial entre 1986 e 1994, sendo que duas delas estavam sob seu comando. Colocou o telescopio espacial Hubble em orbita e tambem participou da primeira missao espacial conjunta EUA-Russia. Antes de assumir como diretor da Nasa, Bolden trabalhou como CEO da consultoria JACK and PANTHER. (Fonte: INPE)
Ed: CE

CHEFE DA NASA FECHA PARCERIA COM O BRASIL

28/10/2011. Em visita ao Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Charles Bolden assinou acordos sobre projetos conjuntos. O administrador da Nasa, Charles Bolden, esteve ontem em Sao Jose' dos Campos (interior de Sao Paulo) para firmar acordos entre sua agencia e o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) nas areas de clima, desastres naturais e ambiente. O primeiro deles abre a possibilidade de participacao do Brasil no projeto GPM (Medidas Globais de Precipitacao, em ingles). O GPM, uma parceria dos EUA com a Jaxa (agencia espacial japonesa), e' uma especie de constelacao de satelites que permitira' coletar dados como quantidade e periodicidade de chuvas de boa parte do planeta. "Com esse acordo, o Brasil podera' ter acesso aos dados dos satelites mais facilmente, com pouca burocracia", avalia Marco Antonio Chamon, coordenador de gestao tecnologica do Inpe. Apesar do avanco, a Nasa nao bateu o martelo sobre a construcao de um satellite em parceria com o Inpe, dentro do projeto GPM. A proposta chegou a fazer parte dos planos da Nasa durante algum tempo, mas os sucessivos cortes no orcamento espacial americano cancelaram a negociacao. "Estamos frustrados. Nos esperamos isso ha' algum tempo", diz Chamon. Apesar da insatisfacao, o coordenador afirma que, com o que ja' existe de concreto, o futuro sistema de alerta de desastres naturais do Brasil ficara' mais robusto. O outro acordo diz respeito a pesquisas da composicao atmosferica, sobretudo da camada de ozonio. Os termos de cooperacao foram assinados por Bolden e pelo presidente da Agencia Espacial Brasileira (AEB), Marco Antonio Raupp, no laboratorio de testagem de satelites do Inpe. O administrador fez um rapido passeio pelas dependencias, mas nao respondeu a perguntas da imprensa. Normalmente falando, Bolden tem diminuido suas declaracoes 'a midia

desde que as pressões sobre o orçamento do telescópio James Webb, que sucedera' o Hubble, intensificaram-se. O custo bilionário do dispositivo tem sofrido constantes aumentos. Parte do Congresso americano pede seu congelamento ou diminuição radical de recursos. 'SHOWMAN' - Apesar disso, o chefe da Nasa esbanjou simpatia com uma plateia de crianças e estudantes do Inpe. Bolden falou sobre sua experiência como astronauta (ele participou de quatro missões do ônibus espacial) e falou sobre os projetos científicos da agência. Caminhando em meio 'a plateia e contando piadas com seu forte sotaque da Carolina do Sul, Bolden reforçou a importância do estudo de matemática e ciências. Primeiro negro e ex-astronauta a comandar a maior agência espacial do mundo em caráter permanente, Bolden deixou o recado: "Não tenha medo de falhar". O slide era ilustrado por uma foto de um ônibus espacial, cuja frota foi aposentada em julho após dois acidentes fatais. Um dos desafios atuais da Nasa, e do próprio Bolden, é encontrar um sucessor para as naves aposentadas. Parceria com o Brasil traz mas recordações - Desde 2004 um administrador da Nasa não visitava oficialmente o Brasil. Na ocasião, o então chefe da agência, Sean O'Keefe, veio tratar da participação do país na construção da ISS (Estação Espacial Internacional). Para participar do consórcio, o Brasil assinou um contrato em 1997. Por ele, seria membro "junior" do projeto. O país se comprometeu com a Nasa e com os outros parceiros a investir mais de US\$ 100 milhões e construir alguns equipamentos para a ISS. Em troca, o país teria direito a treinar e mandar um astronauta brasileiro para o espaço em uma missão do ônibus espacial. Ele ficaria responsável por instalar os componentes e realizar outras experiências. Após sucessivos atrasos, o Brasil acabou não cumprindo o contrato. Somente US\$ 10 milhões foram investidos, nenhuma peça foi construída e o país se afastou do projeto. Apesar do histórico desfavorável, Charles Bolden elogiou os esforços espaciais brasileiros. Antes do Brasil, ele esteve na Argentina, em um tour pela América do Sul que incluiu ainda o Chile. (Fonte: Folha de SP)

Ed: CE

ESTUDANTES LANÇAM FOGUETES EM JORNADA CIENTÍFICA
28/10/2011. Cerca de 150 estudantes do ensino médio de diversas regiões do País vão participar da 3ª Jornada de Foguetes, entre os dias 31 de outubro e 2 de novembro, na cidade de Passa Quatro, em Minas Gerais. A iniciativa é da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) e contará com palestra do tecnólogo e presidente da Acrux Aerospace Technologies, Oswaldo Loureda, que falará sobre tecnologia de foguetes. As equipes foram selecionadas a partir da 5ª Olimpíada Brasileira de Foguetes (OBFOG), que contou com 15 mil alunos e professores. Além de material didático, os vencedores receberão um troféu em formato do VLS, projeto brasileiro de Veículo Lançador de Satélites. Divididos em 30 grupos, os participantes da jornada terão de construir um foguete e lançá-lo o mais distante possível. Para tanto, utilizarão uma base de lançamento com um sistema de trava que permite liberá-lo com segurança. Mas, antes, precisarão passar pelo aval da Comissão de Segurança de Lançamento. O foguete será projetado numa área ampla de, pelo menos, 250 metros de extensão. Para a execução da prova, o material é devidamente fixado na base, que deve ser presa ao chão com grampos. Numa inclinação de 45°, será apontado numa direção livre de pessoas, árvores

altas, fios eletricos, moveis, estabelecimentos ou residencias, mantendo todos afastados num diametro de 10 metros. Antes de lancar, o grupo devera' fazer uma contagem regressiva. Depois, o gatilho, que pode ser usado em forma de barbante, e' puxado secamente. A partir desse momento, o foguete sai violentamente da base num movimento parabolico, atingindo cerca de 100 a 200 metros. Para o combustivel, usa-se a forca de empuxo gerada a partir do gas produzido pela mistura quimica de vinagre e bicarbonato de sodio (fermento em po). Os vencedores serao definidos a partir da combinacao ideal entre o volume do material, a quantidade e o tamanho das aletas, o angulo de lancamento, a direcao do vento e o tamanho e peso do foguete. O juri sera' composto pelos professores de todas as equipes presentes. A banca examinadora vai analisar os seguintes pontos: acabamento e originalidade do foguete; acabamento e originalidade da base; seguranca e apresentacao da equipe participante. (Fonte: OBA)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

27/10/2011 a 05/11/2011

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

27/10 Jupiter em Perigeu (16:16:17)

28/10 Venus / Lua separacao de 1°48' (02:10:21)

28/10 Jupiter em Brilho Maximo, mag -2,9 (16:40:32)

28/10 Jupiter em Oposicao (22:41:38)

28/10 Jupiter em Fase Angular Minima (22:42:51)

01/11 Lua em Libracao Maxima (08:00:24)

01/11 Chuveiro de Meteoro Taurids do Sul De 1 Novembro a 25 Novembro

01/11 Chuveiro de Meteoro Taurids do Norte De 1 Novembro a 25 Novembro

02/11 Chuveiro de Meteoro Zeta Pupids De 2 Novembro a 20 Dezembro

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>