

Quinta-feira, 10 de Novembro de 2011 - Edicao No. 643

Indice:

- \_ IAE REALIZOU COM SUCESSO A OPERACAO UIRAPURU
- \_ ASSINADO ACORDO PARA RECEPCAO DE DADOS CBERS NO GABAO
- \_ TRIPULANTES DEIXAM SIMULACAO DE MISSAO 'A MARTE DEPOIS DE 520 DIAS
- \_ EFEMERIDES

---

## ASTRONOMIA NO BRASIL

---

### IAE REALIZOU COM SUCESSO A OPERACAO UIRAPURU

03/11/2011. A operacao Uirapuru, que tinha como objetivo testar o Propulsor S43TM, desenvolvido para compor o segundo estagio do VLS-1, foi realizada, hoje, com sucesso, pelo Instituto de Aeronautica e Espaco (IAE). "O teste do propulsor S43TM- realizado na Usina Coronel Abner, nesta quinta-feira, atingiu seu objetivo principal e todos os sistemas do propulsor funcionaram. Os parametros foram apurados com exito e o Ensaio foi um sucesso", disse o chefe da Divisao de Integracao e Ensaio do IAE, Jose' Renato de Paula Souza. Os resultados tecnicos apurados na operacao serao revelados em breve pelo Instituto. A operacao O teste, denominado Operacao "UIRAPURU", foi realizado para avaliar as modificacoes realizadas na protecao termica flexivel do domo dianteiro do Propulsor S43TM (Tubeira Movei), e sera' um procedimento importante para o desenvolvimento do VLS. Objetivos do Ensaio: • Determinar o impulso especifico, o empuxo e a velocidade de queima do propelente; • Determinar o desgaste das protecoes termicas; • Avaliar a temperatura das principais partes metalicas do propulsor; • Avaliar o desempenho da tubeira movei; e • Aquisicao de dados pelo sistema de medicao por telemetria embarcado em voo, de modo a permitir a comparacao com os dados medidos pelo sistema de medicao em solo. Ao todo, serao medidos 75 parametros fisicos. Caracteristicas do Propulsor: Massa de Propelente: 7100 kg Comprimento do Propulsor: 8000mm Diametro externo do Propulsor: 1007 mm ( Fonte: AEB/IAE )

Ed: CE

### ASSINADO ACORDO PARA RECEPCAO DE DADOS CBERS NO GABAO

10/11/2011. O Gabao recebera' os dados do satelite Cbers-3, que sera' lancado pelo Brasil e China em 2012, conforme o acordo firmado entre o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), o Centro Chines para Dados e Aplicacoes de Satelites de Recursos Terrestres (Cresda) e a Agencia Gabonesa de Estudos e Observacao Espacial (AGEOS) nesta terca-feira (8/11). O objetivo do Inpe e' ter uma rede de estacoes que cubra toda a Africa, permitindo que os paises desse continente tenham acesso gratuito a dados de satelites. No Gabao, ja' esta' sendo construida uma estacao em Libreville. Do mesmo modo, estao sendo instaladas estacoes no Egito e no Quenia, enquanto na Africa do Sul e

nas Ilhas Canarias a infraestrutura para o recebimento das imagens Cbers ja' esta' completa. Com o Cbers, Brasil e China proporcionam a paises em desenvolvimento os beneficios do uso de dados orbitais. As informacoes geradas por satelites sao imprescindiveis ao monitoramento de florestas, conservacao da biodiversidade, previsao e gestao de desastres naturais, mapeamento de areas agricolas e do crescimento urbano, entre outras aplicacoes. O diretor do Inpe, Gilberto Camara, o diretor da CRESDA, Xu Wen, e o presidente da Agencia Espacial Nacional da Africa do Sul (SANSa), Sandile Malinga, ratificaram o acordo tripartite durante a reuniao anual do Comite' de Satelites de Observacao da Terra (CEOS) realizada em Lucca, Italia, entre 7 e 9 de novembro. Democratizacao Reunindo agencias espaciais e organizacoes nacionais e internacionais, o CEOS (Committee on Earth Observation Satellites) e' responsavel pela coordenacao global de programas espaciais civis e pelo intercambio de dados de satelites de observacao da Terra. Em foruns internacionais como o CEOS, o Inpe apresenta acoes em prol do compartilhamento de dados para o desenvolvimento sustentavel e do treinamento e infraestrutura visando a democratizacao dos dados espaciais. Em 2004, por meio do Inpe, o Brasil foi o primeiro pais do mundo a adotar uma politica de acesso livre ao permitir a distribuicao gratuita pela internet dos dados do satellite sino-brasileiro Cbers. Atualmente, o facil acesso a informacoes que contribuam para o melhor entendimento das mudancas ambientais globais e' preocupacao do mundo todo, devido 'a necessidade de disponibilizar e compartilhar informacoes para monitoramento de niveis de carbono, perda de biodiversidade, desmatamento, recursos hidricos, temperaturas do oceano e outros indicadores criticos para a saude do planeta e bem-estar da humanidade. ( Fonte: INPE )  
Ed: CE

---

## ASTRONOMIA NO MUNDO

---

TRIPULANTES DEIXAM SIMULACAO DE MISSAO 'A MARTE DEPOIS DE 520 DIAS 04/11/2011. Seis homens que ficaram isolados do mundo por mais de 500 dias para simular uma missao para Marte voltaram 'a vida normal nesta sexta-feira (4). Desde junho de 2010 a rotina dos seis participantes do projeto Marte 500 simulou a dos tripulantes de uma espaconave real. Na verdade, eles ficaram trancados em um galpao nos arredores de Moscou, vivendo em isolamento total durante 520 dias. Eles fingiam percorrer milhoes de quilometros pelo espaco e o objetivo era verificar se o corpo e a mente destes homens aguentaria uma jornada tao longa. "Felizmente nao ocorreram brigas entre os tripulantes e, mesmo depois de um ano, ainda queremos participar da missao", disse Romain Charles, um dos participantes do projeto Marte 500. Em alguns momentos eles so' conseguiam se comunicar com o mundo exterior com um atraso de 20 minutos, como em uma missao real para Marte e houve ate' simulacoes de caminhadas pelo planeta vermelho. A conclusao da missao mostrou que os astronautas ate' poderiam aguentar um periodo tao longo em um espaco fechado. Mas, os idealizadores da experiencia admitem que, sem os perigos de uma missao espacial real, a Marte Quinhentos foi uma experiencia menos estressante. ( Fonte: BBC Brasil/Uol )

Ed: CE

---

## EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

10/11/2011 a 19/11/2011

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

10/11 Lua Cheia (17:16:22)

14/11 Mercurio em Maior Elongacao Este, 22,7 graus (05:16:07)

14/11 Chuveiro de Meteoro Leonids De 14/11 a 21/11

15/11 Chuveiro de Meteoro Alpha Monocerotids De 15/11 a 25/11

17/11 Lua em Libracao Maxima (05:03:00)

18/11 Lua Quarto Minguante (12:09:13)

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](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)>  
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)>