

Quinta-feira, 22 de Novembro de 2007 - Edicao No. 436

Indice:

- _ EINSTEIN, NEWTON E HOPKINS EM PRACAS FLUMINENSES
- _ BRASIL E ARGENTINA DISCUTEM SATELITE CONJUNTO
- _ CONSELHO SUPERIOR DA AEB APROVA REGULAMENTO DE SEGURANCA ESPACIAL
- _ SATELITE BRASILEIRO STAR ONE C1 E' COLOCADO EM ORBITA
- _ 10 ° ENCONTRO NACIONAL DE ASTRONOMIA - ENAST
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

EINSTEIN, NEWTON E HOPKINS EM PRACAS FLUMINENSES

22/11/2007. Marcelo de Oliveira Souza, professor da Uenf, quer levar a fisica e outros temas para a praca publica, tirando a fisica e a astronomia do pedestal, debatendo-os entre os alunos do ensino fundamental e medio e o publico em geral. Este e' o objetivo de Souza com o projeto Divulgacao e Ensino da Fisica e da Astronomia no Norte Fluminense, selecionado no edital da FAPERJ de n° 04/2007, dentro do Programa Difusao e Popularizacao da Ciencia e Tecnologia no Estado do Rio de Janeiro. Souza coordenara' o projeto, deslanchado em outubro, e ja' 60% pronto, que conta com uma equipe de pesquisadores e estudantes da Uenf e do Cefet de Campos dos Goytacazes. Entre as acoes previstas esta' a construcao de um planetario itinerante inflavel, que funciona com o auxilio de um laptop, um projetor (data-show, com lentes especiais para a projecao em 180 graus) e um software gratuito, o Stellarium, capaz de veicular programas sobre astronomia. Este planetario equipado e' comercializado no exterior por cerca de US\$ 40 mil. Com a criacao de tecnologia nacional proposta por Souza e sua equipe, esse kit sera' vendido no mercado interno por um quinto do preco original. Continue a ler a materia original no link:

http://www.faperj.br/boletim_interna.phtml?obj_id=4124 (Fonte: FAPERJ)

Ed: CE

BRASIL E ARGENTINA DISCUTEM SATELITE CONJUNTO

20/11/2007. Nesta segunda-feira (20), data em que a presidente eleita da Argentina, Cristina Fernandez de Kirchner, foi recebida pelo presidente Luiz Inacio Lula da Silva, em Brasilia, tecnicos da Argentina e do Brasil reuniram-se no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe/MCT), em Sao Jose' dos Campos (SP). O encontro foi acordado pelo Grupo de Trabalho Brasil-Argentina sobre Cooperacao nos Usos Pacificos do Espaco Exterior, na reuniao realizada em Buenos Aires em agosto passado. A delegacao argentina foi chefiada por Conrado Varotto, diretor-executivo e tecnico da Comision Nacional de Actividades Espaciales (Conae). A delegacao brasileira foi chefiada

por Miguel Henze, presidente interino da Agencia Espacial Brasileira (AEB). O encontro teve como principal objetivo identificar novas perspectivas de desenvolvimento conjunto de tecnologias espaciais. As equipes do Brasil e da Argentina concordaram em propor uma missao espacial conjunta, que inclui projetar, produzir e lancar um satellite de observacao da Terra com tecnologias avancadas. Os principais objetivos da missao serao fornecer informacoes globais das propriedades opticas dos oceanos, com aplicacoes nas areas de oceanografia e climatologia, e monitorar recursos naturais, com enfase em prospeccao mineral e protecao ao meio ambiente. O satellite sera' baseado numa plataforma de alto desempenho, estabilizada em tres eixos, com capacidade de carga util de ate' 800 kg com 700 W de potencia media. O sensor optico tera' caracteristicas tecnologicas inovadoras, cuja especificacao preliminar preve' entre 15 e 25 bandas selecionaveis dentro do espectro visivel e infravermelho. O projeto contribuira' para a independencia tecnologica da Argentina e do Brasil na area de sensores de qualidade espacial, cuja obtencao no mercado internacional esta' sujeita a restricoes. O novo satellite sera' o primeiro desenvolvido em conjunto pelos dois paises. A relevancia de suas aplicacoes e seu carater inovador torna este projeto de grande importancia para os dois paises. Seus principais elementos tecnicos serao apresentados ao Grupo de Trabalho Espacial Brasil-Argentina em fevereiro de 2008. (Fonte: Assessoria de Imprensa do Inpe)
Ed: CE

CONSELHO SUPERIOR DA AEB APROVA REGULAMENTO DE SEGURANCA ESPACIAL 22/11/2007. Em reuniao extraordinaria realizada nessa quarta-feira (21), o Conselho Superior da Agencia Espacial Brasileira (AEB) aprovou a proposta de Regulamento da Seguranca Espacial. O documento, que visa disciplinar futuras atividades de lancamentos comerciais no Brasil, foi elaborado pela AEB, em conjunto com o Comando-Geral de Tecnologia Aeroespacial (CTA) e o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), alem de tecnicos de orgaos relacionados a area espacial. Para o presidente da AEB, Miguel Henze, essa aprovacao e' muito importante, principalmente, para normatizar os futuros lancamentos comerciais que o Brasil devera' sediar, inclusive, com a empresa binacional Alcantara Cyclone Space (ACS). Segundo o coordenador de Normatizacao e Licenciamento da Diretoria de Transporte Espacial e Licenciamento (DTEL) da AEB, Olavo Caetano, o regulamento atua como um instrumento para se chegar a uma operacao de lancamento bem-sucedida, o que significa prevenir e evitar acidentes. "Todo lancamento devera' ser autorizado pela AEB, que emitira' uma licenca. Para isso, a empresa devera' cumprir um plano de seguranca", diz. O documento foi dividido em tres volumes. O primeiro e' o Regulamento Geral da Seguranca Espacial, que contem todos as normas para o procedimento administrativo. Ja' o volume dois fala sobre regulamentos tecnicos e ficou dividido em sete partes: o Regulamento Tecnico Geral da Seguranca Espacial; o de Seguranca Ambiental; de Seguranca para Lancamento e Voo; de Seguranca para Carga Util; de Seguranca para o Complexo de Lancamento, de Seguranca para o Veiculo Lancador e ainda o de Seguranca Inter-Sitios. O terceiro volume, que ainda esta' em fase de elaboracao, ira' falar sobre o Regulamento de Investigacao e

Prevencao de Acidentes. Olavo explicou que esse conjunto de normas foi elaborado tendo como base o regulamento de seguranca adotado no Centro Espacial de Kourou, da Agencia Espacial Europeia (ESA). "Escolhemos Kourou como modelo porque tem uma atividade muito parecida com o que queremos implementar no Brasil, com um sitio de lancamento governamental e outro comercial", disse. (Fonte: Assessoria de Comunicacao da AEB)
Ed: CE

SATELITE BRASILEIRO STAR ONE C1 E' COLOCADO EM ORBITA
19/11/2007. O foguete europeu Ariane 5 foi lancado na noite de quarta-feira (14) da base espacial de Kourou, na Guiana Francesa, levando ao espaco o satellite de telecomunicacoes brasileiro Star One C1, de uso civil, e outro britanico de uso militar, apos dois adiamentos por problemas tecnicos. O lancamento do foguete, com capacidade para transportar ao espaco 10 toneladas de carga util, aconteceu `as 20h06 de Brasilia, informou o consorcio europeu Arianespace. Cerca de 27 minutos depois da decolagem o foguete soltou ao espaco o satellite britanico, e cinco minutos depois, o brasileiro. Trata-se da setima colocacao em orbita de um satellite que o Brasil encomenda ao operador europeu e, desta vez, com um modelo construido pela Thales Alenia Space com uma massa no momento de decolagem de 4.100 quilos. O objetivo e' situa-lo em uma orbita geoestacionaria, de modo que ofereca servico de telefonia, televisao, transmissao de dados e internet de banda larga na America do Sul. Com uma envergadura em orbita de 22,4 metros, o Star One C1 tem uma vida estimada de 15 anos. O outro satellite que sera' colocado em orbita e' o Skynet 5B, construido pela Astrium para o Ministerio de Defesa britanico. Com 4.635 quilos e vida de 15 anos, o Skynet 5B sera' utilizado na area de comunicacoes militares. (Fonte: Folha Online)
Ed: CE

10 ° ENCONTRO NACIONAL DE ASTRONOMIA - ENAST
24/11/2007. Aconteceu nos dias 15, 16 e 17/11 no RJ o 10 ENAST, Encontro Nacional de Astronomia, um evento que reúne astrónomos de todo o Brasil, astrónomos Profissionais e Amadores, com palestras, visitas, passeios, workshops, cursos e muitas outras atrações, foi um evento ímpar no mundo da ciência, o ENAST é sempre muito esperado pois é lá que se encontram amigos cientistas das várias partes do Brasil, para discutir astronomia de ponta e astronomia antiga. No primeiro dia (15/11) houve uma palestra de abertura com a pesquisadora Daniela Lazzarro do Observatório Nacional sobre o tema mais polémico da astronomia nos últimos tempos, a reclassificação de plutão, como ela mesmo gosta de chamar, embora muitas pessoas usem termos como o "destronamento de plutão" ou "rebaixamento de plutão", A Pesquisadora Daniela foi convidada a falar sobre esse tema pois ela esteve na reunião da IAU (união internacional de astronomia - sigla em inglês) quando a reclassificação aconteceu, de fato ela, junto a outros cientistas, sugeriram a proposta que depois foi votada e aceita pela maioria dos astrónomos da IAU. Desta forma ficamos com oito planetas e plutão se tornou um planeta anão, referência de uma nova classe de planetas. Esse foi só o começo do ENAST que ainda reservava muitas

outras oportunidades de conhecimento. No dia seguinte (16/11) O evento foi aberto com uma palestra do Professor e Pesquisador do IAG-USP (instituto de astronomia e geofisica da usp) Augusto Daminelli, que falou sobre a vida no contexto cosmico, foi uma palestra com um tema bastante atual pois a astrobiologia ou exobiologia, que ainda nao e' ciencia pois nao possui um objeto de estudo definido, tem crescido muito nos ultimos tempos. Daminelli nos falou sobre as possibilidades de vida dentro e fora do sistema solar. na abundancia de agua no universo e tambem de carbono componentes fundamentais para a vida, ao menos a vida como nos a conhecemos. O dia segue muitas apresentacoes aconteceram, divididas em Ensino, ATMs (montagem e instrumentacao) e Observacao e pesquisa as palestras foram organizadas. Neste mesmo dia apresentei um trabalho onde falei sobre o projeto TELESCOPIOS NA ESCOLA, com participacao do IAG-USP, projeto voltado para as escolar obterem imagens remotas utilizando os telescopios do projeto e desta forma auxiliar no ensino das ciencias exatas principalmente. No Ultimo dia (17/11) a abertura ficou com o pesquisador do CBPF (centro brasileiro de pesquisas fisicas) Martin Makler sobre cosmologia, este assunto que fez a maioria das pessoas que se encontravam no evento se interessar pelo ceu. Falou sobre energia escura, materia escura, do absurdo que e' fazermos parte de uma parcela infima do que e' constituido o universo e mais. No final do dia a palestra de Tasso Napoleao nos deixou bastante empolgados com o futuro pois em 2009 se realizara' o Ano Internacional da Astronomia o maior evento de astronomia de todos os tempos!! Fica o convite para todos os grupos de astronomia e ciencias que queiram participar se inscrever no evento, ja' sao mais de 80 grupos inscritos, meu grupo o Dumont-Sagan ja' esta' participando. Saimos do evento muito satisfeitos e com a promessa do 11º ENAST em Maceio' AL, proposta feita pelo Professor Adriano do CEAAL (Centro de estudos astronomicos de Alagoas) que soube brilhantemente nos convencer a levar o ENAST para este estado tao bonito. Que venha o 11º Encontro, que venha, em 2009, o IYA. (Fonte: Colaboracao de Osvaldo de Souza)
Ed: CE

EVENTOS

19/10/2007 a 31/12/2007 - Exposicao: Pequenos Companheiros. Em comemoracao aos 50 anos da chamada Era Espacial, a Fundacao Planetario inaugura, a partir do dia 19 de outubro, a exposicao temporaria "Pequenos Companheiros". O objetivo principal e' mostrar ao publico a rica historia dos satelites artificiais, começando com o pioneiro Sputnik I – lancado em outubro de 1957 – ate' os dias atuais, com citacoes ao telescopio espacial Hubble e `a Estacao Espacial Internacional. Por se tratar de uma exposicao inteiramente original, produzida pela propria Fundacao, aspectos da historia espacial brasileira serao enaltecidos. O visitante tambem tera' a oportunidade de aprender como funciona um satelite e a importancia deste equipamento para o nosso cotidiano. De 3ª a 6ª , das 10 h `as 17 h, sabados , domingos e feriados , das 15 h `as 19 h Fundacao Planetario

da Cidade do Rio de Janeiro Rua Vice-Governador Rubens Berardo, 100 -
Gavea Tel: (21)2274-0046 - Rio de Janeiro, RJ (Fonte: Fundacao
Planetario)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

22/11/2007 a 01/12/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

22 de Novembro

Ceres (1) planeta anao, 7.4 mag, mais bem visto em Cetus de 16:09 a 04:03

Chuveiro Monocerotideos em maxima atividade, THZ=92.2 em Monoceros 03:00

23 de Novembro

Ceres (1) planeta anao, 7.4 mag, mais bem visto em Cetus de 16:09 a 04:03

Chuveiro Monocerotideos de Novembro, observado em Monoceros de 22:03 a
05:03

Lua em Perigeu 22:19

24 de Novembro

Imersao da estrela 64 Ari, SAO 75912, 5.5mag, na borda escura lunar 01:38

Chuveiro Monocerotideos de Novembro, observado em Monoceros de 22:01 a
05:03

Lua Cheia 12?29

Lua em Libracao Sul 13:18

Urano Estacionario inicia movimento progressivo

Ceres (1) planeta anao, 7.5 mag, mais bem visto em Cetus de 16:09 a 04:02

25 de Novembro

Ceres (1) planeta anao, 7.5 mag, mais bem visto em Cetus de 16:09 a 04:01

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte OSO 20:07

26 de Novembro

Lancamento: RapidEye 1-5 Dnepr 1

Cometa C/2006 V1 Catalina em perielio a 2.675 UA do Sol 11:03

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte OSO 20:08

27 de Novembro

Asteroide (14) Irene, 9.9 mag, em Oposicao

<http://cfa-www.harvard.edu/iau/Ephemerides/Bright/2007/00014.html>

Marte e Lua separados a 2.23 graus 05:07

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte OSO 20:08

28 de Novembro

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte OSO 20:08

29 de Novembro

Cometa C/2006 K4 NEAT em perielio a 3.189 UA do Sol 05:08

Lua em Libracao Este 16:01

Luz Zodiacal visível sobre o horizonte OSO 20:08

30 de Novembro

Asteróide (349) Dembowska, 9.6mag, em Oposição

<http://cfa-www.harvard.edu/iau/Ephemerides/Bright/2007/00349.html>

Venus em Periélio 02:06

Venus e Spica separados a 4.2 graus 04:25

Luz Zodiacal visível sobre o horizonte OSO 20:08

1 de Dezembro

Cometa 190P/ Mueller passa a 1.431 UA da Terra

Lua passa a 4.8graus de Regulus, alpha Leo, 1.4mag 01:03

Lua quarto Minguante 10:44

Sol inicia rotação de número 2064 15:40

Luz Zodiaco visível sobre o horizonte OSO 20:08

GLOSSÁRIO

Os verbetes deste Glossário foram extraídos do Astro.dic - Dicionário de Astronomia e Áreas Afins, que disponibiliza todo seu conteúdo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>
Ed: LL

Supernovas - Boletim Brasileiro de Astronomia, é uma publicação semanal em forma de boletim eletrônico, via e-mail, estruturado em diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronômica profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a divulgação de informações sobre a Astronomia no Brasil e no mundo. Semanalmente, ele é enviado a aproximadamente 700 interessados. Informações gerais sobre Astronomia e Ciências afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereço:

<http://www.boletimsupernovas.com.br/> ou

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas>.

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>. Não é necessária nenhuma informação no corpo desses e-mails.

Devido a limitações de diversos provedores de e-mails, a acentuação gráfica das edições são omitidas.

Informações, sugestões e críticas podem ser encaminhadas aos editores, abaixo relacionados:

Site: <http://www.boletimsupernovas.com.br>

E-mail: boletim@boletimsupernovas.com.br

Editores Chefes:

Angela Minatel (AM): <angela@boletimsupernovas.com.br>

Beatriz Ansani (BVA): <beatriz@boletimsupernovas.com.br>

Jorge Honel (JH): <honel@boletimsupernovas.com.br>

Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@boletimsupernovas.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <amorim@boletimsupernovas.com.br>

Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@boletimsupernovas.com.br>

Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@boletimsupernovas.com.br>

Edvaldo Trevisan (EJT): <edvaldo@boletimsupernovas.com.br>

Kepler Oliveira (KO): <kepler@boletimsupernovas.com.br>

Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@boletimsupernovas.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

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

Editor de Efemerides:

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

Editor do Glossario:

Luiz Lima (LL): <lima@boletimsupernovas.com.br>