

Quinta-feira, 19 de Maio de 2011 - Edicao No. 618

Indice:

_ ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL GANHAM APOIO TECNICO DO INPE PARA LANCAR SATELITE

_ 5ª CAMINHADA ARQUEOASTRONOMICA EM FLORIPA - ECLIPSE TOTAL DA LUA

_ CENTRO DE LANCAMENTO DE ALCANTARA MINISTRA PALESTRA NO COLEGIO MILITAR

DE SAO LUIS

_ MONSERRAT ASSUME A COOPERACAO INTERNACIONAL DA AEB

_ VICE-PRESIDENTE ESTA' NA RUSSIA PARA TRATAR DO FORTALECIMENTO DAS RELACOES BILATERAIS

_ OLIMPIADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONAUTICA ATRAI ALUNOS DO DF

_ FORUM DE PESQUISA INOVACAO DO CLBI ENCERRA AS ATIVIDADES COM EXPOSITORES APRESENTANDO SEUS PROJETOS

_ ASTRONAUTA FOTOGRAFA RAIOS NO BRASIL VISTO DO ESPACO

_ EVENTOS

_ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL GANHAM APOIO TECNICO DO INPE PARA LANCAR SATELITE

12/05/2011. estudantes da quinta serie de uma escola municipal de Ubatuba (SP), no litoral paulista, formam o grupo mais jovem do mundo a construir e lancar um satelite. Com o apoio de engenheiros do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), 108 meninos e meninas de 11 anos de idade estao empolgados com a perspectiva de montar o UbatubaSat, um pequeno satelite de aproximadamente 750 gramas que orbitara' a Terra numa altitude de 310 quilometros. O lancamento esta' previsto para novembro. Professores de varias disciplinas da Escola Municipal Tancredo Almeida Neves se envolveram no projeto, liderado pelo professor de matematica Candido Oswaldo de Moura, que no inicio de 2010 teve a ideia ao ler numa revista de divulgacao cientifica sobre a empresa americana que desenvolveu os chamados TubeSats. "Procurei a empresa e logo soube que precisaria de suporte tecnico especializado", conta o professor, que encontrou apoio na Coordenacao de Engenharia e Tecnologia Espacial (ETE) do Inpe. "E' uma iniciativa fantastica, um incentivo e tanto para a formacao de novos profissionais para a area, algo que precisamos muito", elogia Mario Quintino, coordenador da ETE. Os professores de Ubatuba estiveram nesta semana no Instituto, em Sao Jose' dos Campos (SP), aprendendo a montar pecas do satelite para depois ensinar aos alunos. Por meio de convenio entre o Inpe e a Secretaria Municipal de Educacao,

esta' prevista tambem a ida de engenheiros 'a escola para palestras e orientacao aos estudantes. Picosatelite - O UbatubaSat, um Tubesat fornecido como kit de montagem pela empresa Interorbital Systems, esta' na categoria dos picosatellites por ter massa menor do que 1 kg. O TubeSat e' capaz de realizar experimentos cientificos e funcoes de comunicacao em orbita. O kit de TubeSat custou cerca de US\$ 8 mil, obtidos com comerciantes de Ubatuba, que proporcionarao ainda aos alunos que mais se destacarem na tarefa de construir o UbatubaSat a oportunidade de ir aos Estados Unidos para acompanhar seu lancamento. (

Fonte: INPE)

Ed: CE

5ª CAMINHADA ARQUEOASTRONOMICA EM FLORIPA - ECLIPSE TOTAL DA LUA

17/05/2011. Envolve a observacao de fenomenos astronomicos no epoca do Solsticio de Inverno conforme informacoes a seguir. O instante da passagem do centro do disco solar no ponto do solsticio de inverno ocorre 'as 14:16 do dia 21 de junho de 2011 (horario oficial de Brasilia) Quarta-feira, 15 de junho de 2011 Caminhada Arqueoastronomica - Morro da Galheta Hora: 16:00 (dezesesseis horas) Ponto de encontro: sede do IMMA - Fortaleza da Barra da Lagoa Contato 1: Adnir Ramos, celular 9607-2201 Contato 2: Alexandre Amorim, celular 9618-3063 ou email (confirme sua participacao ate' dia 14/jun 'as 16:00) Sequencia de Eventos: a) Observacao do por do Sol 'as 17:26 Usando alinhamentos rochosos do Morro da Galheta, os observadores acompanharao o por do Sol. b) Observacao do Eclipse Total da Lua a partir das 17:26 ATENCAO e recomendacoes! Neste evento estarao presentes astronomicos observadores para registrar as etapas do eclipse lunar e cronometragem de crateras. Seja consciente e nao atrapalhe tal atividade cientifica. Leve seu proprio equipamento de observacao (binoculos, lunetas ou telescopios) bem como sua propria camera digital e tripe' fotografico. NAO USE FLASH fotografico! Desabilite o FLASH de sua camera antes de chegar ao sitio de observacao. NUNCA ACENDA LANTERNAS DURANTE A OBSERVACAO DO CEU. O olho adaptado ao escuro fica muito sensivel a uma grande luminosidade. Alem disso, a Lua Cheia tera' brilho suficiente para a locomocao na trilha e no sitio de observacao. Use roupa apropriada para caminhar nas trilhas e para se proteger do frio, se necessario; Leve itens necessarios para acampamentos: alimentacao, pequenas lanternas, repelente de insetos, etc.. Se o ceu estiver nublado ou chuvoso no dia 15 de junho, a 15ª Caminhada sera' realizada no sabado, pela manha', dia 18 de junho. Os eventos sao para o publico geral e envolve acesso a locais reservados no Parque Arqueoastronomico da Barra da Lagoa. Para saber mais sobre este evento entre em contato conosco ate' as 16:00 hs da terca-feira, dia 14 de junho. Informacoes no site:

<http://www.immabrasil.com.br/atividades/15jun2011.htm> (Fonte: IMMA)

Ed: CE

CENTRO DE LANCAMENTO DE ALCANTARA MINISTRA PALESTRA NO COLEGIO MILITAR

DE SAO LUIS

19/05/2011. Os engenheiros electronicos Raimundo Sergio Carvalho e o Carlos Alberto Santos Garces, alem do tecnico em eletronica Arley Nascimento da Silva representaram o Centro de Lancamento de Alcantara

(CLA) no Colegio Militar Tiradentes de Sao Luis (MA), no dia 4 de maio, quando apresentaram uma palestra a alunos do ensino medio e do 8º ano do ensino fundamental. O tema abordado foi o Programa Espacial Brasileiro e a missao do CLA. Apos a palestra, que fez parte da programacao de palestras voltadas 'a ciencia e tecnologia do colegio da Policia Militar do Estado do Maranhao, os tecnicos responderam a perguntas dos alunos, que se mostraram muito interessados em poder conhecerem um pouco mais sobre a importante missao do CLA. Os alunos receberam, na oportunidade, revistas e livros cedidos pelo Projeto AEB Escola, que visa despertar o interesse dos jovens pela ciencia aeroespacial. (Fonte: FAB)

Ed: CE

MONSERRAT ASSUME A COOPERACAO INTERNACIONAL DA AEB
17/05/2011. A Assessoria de Cooperacao Internacional da Agencia Espacial Brasileira (AEB) tem novo titular. E' o professor Jose' Monserrat Filho que, nos ultimos tres anos, dirigiu a Assessoria de Assuntos Internacionais do Ministerio da Ciencia e Tecnologia (MCT), durante a gestao do Ministro Sergio Rezende. Ele sucede o Embaixador Carlos Campelo que ocupou o cargo desde a fundacao da AEB, ha' 17 anos. Monserrat e' especialista em direito espacial; vice-presidente da Associacao Brasileira de Direito Aeronautico e Espacial (SBDA), onde coordena o Nucleo de Estudos de Direito Espacial; membro da diretoria do Instituto Internacional de Direito Espacial, com sede em Amsterdam (Holanda), membro da Academia Internacional de Astronautica, bem como do Comite' de Direito Espacial da International Law Association (ILA). Desde 1997, integra a delegacao oficial do Brasil que participa das reunioes anuais do Subcomite' Juridico do Comite' das Nacoes Unidas para o Uso Pacifico do Espaco (COPUOS), com sede em Viena, Austria. E' autor, entre outros, do livro "Direito e Politica na Era Espacial – Podemos ser mais justos no espaco do que na Terra?" (2007) e de varios artigos sobre temas de direito espacial. Como jornalista, foi diretor da revista "Ciencia Hoje" e editor do "Jornal da Ciencia" e do "JC e-mail", da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia (SBPC). Em 1993, recebeu o Premio Jose' Reis de Divulgacao Cientifica, do CNPq. (Fonte: AEB)

Ed: CE

VICE-PRESIDENTE ESTA' NA RUSSIA PARA TRATAR DO FORTALECIMENTO DAS RELACOES BILATERAIS

17/05/2011. O vice-presidente da Republica, Michel Temer, esta' em Moscou acompanhando o andamento das relacoes bilaterais entre Brasil e Russia. Segundo o Itamaraty, Michel Temer esta' chefiando a delegacao brasileira na V Comissao Brasileiro-Russa de Alto Nivel de Cooperacao, "o foro mais elevado de dialogo, concertacao politica e acompanhamento do conjunto das relacoes" entre os dois paises. Leia abaixo integra da nota nº 191 do Ministerio das Relacoes Exteriores. Comissao Brasileiro-Russa de Alto Nivel de Cooperacao – Moscou, 16 e 17 de maio de 2011 Esta' sendo realizada, em Moscou, ontem (16) e hoje (17) de maio, a V Comissao Brasileiro-Russa de Alto Nivel de Cooperacao (CAN). A delegacao brasileira esta' sendo chefiada pelo Vice-Presidente da Republica, Michel Temer. A CAN constitui o foro mais elevado de dialogo, concertacao politica e acompanhamento do conjunto das relacoes

bilaterais entre Brasil e Rússia. E' responsavel por supervisionar os trabalhos da Comissao Intergovernamental Brasil-Russia para Cooperacao Economica, Comercial, Cientifica e Tecnologica (CIC), que se dedica a estimular a cooperacao bilateral nas areas de economia e comercio, finanças, agricultura, energia, espaço, defesa, ciencia, tecnologia e inovacao, educacao, cultura e esportes. Ontem, foram realizadas reunioes da CIC e da Comissao de Assuntos Politicos e, no amanha', o Vice-Presidente Michel Temer copresidira' a sessao de alto nivel, ao lado do Primeiro-Ministro da Federacao Russa, Vladimir Putin. Na ocasio, serao avaliados, entre outros temas, os progressos na implementacao do Plano de Acao da Parceria Estrategica (2002) e da Alianca Tecnologica (2004) estabelecidas entre os dois paises. Em 2010, as trocas comerciais entre Brasil e Russia atingiram US\$ 6,063bilhoes, dos quais US\$ 4,152 bilhoes corresponderam a exportacoes brasileiras. (Fonte: AEB)
Ed: CE

OLIMPIADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONAUTICA ATRAI ALUNOS DO DF 16/05/2011. Quase 800 mil estudantes de todo o pais que se interessam por planetas, nebulosas e foguetes puderam testar seus conhecimentos em astronomia, astrofisica e energia na sexta-feira (14), na prova da 14ª Olimpiada Brasileira de Astronomia e Astronautica (OBA). So' o Distrito Federal tem 105 escolas cadastradas, nas quais foram aplicadas as provas. A competicao, aberta a todos os estabelecimentos de ensino fundamental e medio, teve participacao voluntaria. Serao distribuidas 30 mil medalhas e os melhores colocados ainda tem a chance de participar de outros eventos, inclusive internacionais. Alem das medalhas e dos certificados, os que obtiverem boa classificacao no Nivel 4 (ensino medio) vao conhecer as instalacoes do Centro Tecnico Aeroespacial (CTA) e do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Os 100 estudantes de melhor colocacao na olimpiada serao convidados a participar de um curso de astronomia, enquanto os cinco jovens com bom desempenho nesse curso vao disputar a Olimpiada Internacional de Astronomia e Astrofisica, que, este ano, ocorre na Polonia. Outros cinco vao participar da Olimpiada Latino-Americana de Astronomia e Astronautica (OLAA), no Rio de Janeiro. Segundo Joao Batista Canalle, professor da Universidade Estadual do Rio de Janeiro (Uerj) e coordenador da OAB, nao apenas os alunos sao beneficiados, mas tambem os professores, que podem se aprimorar nos temas escolhidos. "Nos procuramos promover a interacao entre professores de ensino superior e da educacao basica. O primeiro passo para o professor que organiza a participacao da escola e' se preparar e nos colaboramos nesse processo", explica. "Todo ano a gente envia algum material didatico, como livros, CDs e DVDs. Este ano, as escolas inscritas vao ganhar uma luneta, desde que nao tenham recebido o equipamento no ano passado." O Colegio Militar de Brasilia (CMB) participa da OBA desde 2005, com a chegada do professor de fisica Thiago Alberto Magalhaes. Desde entao, ele tem tomado a frente na organizacao e na preparacao da escola para o evento. Para o professor, o estimulo 'a participacao em uma olimpiada desse porte e' tambem um incentivo ao interesse pela ciencia. "O aluno nao aprende astronomia no colegio, mas estuda matematica, geografia e fisica. Quando ele procura a astronomia e descobre que tudo isso se complementa, e' um estimulo para continuar

estudando", defende. Magalhaes da' aulas extracurriculares de astronomia no CMB. "Nos sempre temos representantes entre os 50 melhores do pais, tanto que outras escolas ja' me procuraram para saber como a gente faz", se anima. Oportunidade Renata Giarola, 16 anos, participa desde 2008 e ja' ganhou duas medalhas de prata e uma de bronze. "E' uma boa oportunidade de expandir conhecimento e ir alem do que e' dado em sala de aula. Vale muito a pena. Me ajudou ate' a escolher o que eu quero fazer e a entrar na universidade", conta. Renata vai cursar engenharia quimica na Universidade da Pensilvania, nos Estados Unidos — as universidades americanas tambem analisam curriculos para aceitar estudantes. Otavio Henrique Mayrink, 14 anos, participa pela primeira vez. "Me interessei por curiosidade pelas coisas do universo mesmo, como planetas, galaxias, raios solares, atmosfera. Acho que fui bem na prova", anima-se. Adriano Souza Brandao, 17, vai participar tambem da Olimpiada Brasileira de Foguetes, que esta' dentro da OBA — quem se inscreve nesta pode, automaticamente, participar da outra. "Estamos aperfeicoando o foguete do ano passado, mas ja' o mudamos todo. E' muito diferente voce' ver a materia em sala de aula e no dia a dia. E ai' voce' entende que estuda nao so' para a escola, mas porque pode aplicar depois na vida." A correcao e apuracao das provas comecam na proxima segunda-feira, quando elas serao enviadas para a UERJ, sede da organizacao do evento. Os resultados serao concluidos em setembro e divulgados em outubro, quando as escolas recebem as premiacoes para distribuir aos seus vencedores. A olimpiada e' organizada pela Sociedade Astronomica Brasileira (SAB) em parceria com a Agencia Espacial Brasileira (AEB) e a Eletrobras Furnas. (Fonte: Correio Braziliense)
Ed: CE

FORUM DE PESQUISA INOVACAO DO CLBI ENCERRA AS ATIVIDADES COM EXPOSITORES APRESENTANDO SEUS PROJETOS

13/05/2011. O segundo dia do I Forum de Pesquisa e Inovacao do Centro de Lancamento da Barreira do Inferno (CLBI), realizado hoje(13), foi dedicado 'a apresentacao dos projetos em desenvolvimento nos institutos executores do Programa Espacial Brasileiro, como o Instituto de Estudos Avancados (IEAv) e o Instituto de Pesquisas Espaciais (Inpe). A primeira palestra foi ministrada pela gerente da subdivisao de Sistemas de Apoio 'a Decisao do Instituto de Estudos Avancados (IEAv), Monica Maria de Marchi, que mostrou os varios projetos em desenvolvimento em sua divisao. Um deles e' o projeto "Aplicacoes Operacionais de Sistemas de Apoio 'a Decisao" (Aosad), que tem como objetivo prover informacoes relevantes 'a tomada de decisoes, nos niveis operacional, tatico e estrategico, utilizando um sistema de simulacao para planejamento tatico-estrategico de missoes de defesa. Tambem do IEAv, o major Roberto da Cunha Follador, integrante da equipe de Aerotermodinamica e Hipersonica (EAH), apresentou o Projeto 14X, o primeiro veiculo aeroespacial hipersonico brasileiro. A nave tem tecnologia de propulsao com ar aspirado e a finalidade de colocar satelites em orbita. Segundo Follador, o objetivo do projeto e' proporcionar a Forca Aerea Brasileira (FAB) e ao Pais "acesso 'a promissora tecnologia dual de veiculos hipersonicos, alem de proporcionar ao Brasil a oportunidade inedita de seguir na dianteira de uma linha de pesquisa avancada em um momento estrategico". Nenhum pais no mundo domina a tecnologia dos motores

hipersonicos. Do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), Joao Carlos Pecala Rae, apresentou o projeto de um transponder de coleta de dados para um nano satellite do Sistema Brasileiro de Coleta de Dados Ambientais. A mestrande em engenharia da producao na Universidade Federal da Paraiba, Suellen Maia, abordou a substituicao da madeira por plastico reciclado na construcao de casas populares. Do CLBI, Glauberto Albuquerque apresentou o projeto de um receptor GPS para uso espacial. Segundo o vice diretor do CLBI, coronel Mauricio Alcantara, "este e' o primeiro de varios eventos de inclusao de institutos de pesquisa ao CLBI. Essa intercomunicacao e' essencial para o desenvolvimento dos projetos. Isso auxiliara' a evolucao do Programa Espacial Brasileiro", disse. (Fonte: AEB)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

ASTRONAUTA FOTOGRAFA RAI0 NO BRASIL VISTO DO ESPACO 16/05/2011. A Nasa, agencia espacial americana, divulgou neste domingo (15) uma imagem de um raio sobre o ceu brasileiro. A fotografia foi tirada da Estacao Espacial Internacional, plataforma orbital usada para estudos cientificos que fica a cerca de 350 km da Terra. O registro foi feito pelo astronauta e engenheiro italiano Paolo Nespoli, da Esa, agencia espacial europeia, em janeiro deste ano. Ele chegou pela primeira vez na ISS em 2007 para as obras de construcao do modulo Harmony, que fornece suprimentos basicos 'a estacao. Link para ver a foto:
<http://noticias.r7.com/tecnologia-e-ciencia/noticias/astronauta-fotografa-raio-no-brasil-visto-do-espaco-20110516.html> (Fonte: R7)
Ed: CE

EVENTOS

01/08/2011 a 05/08/2011 - 1º CosmoSul: O Observatorio Nacional (ON), do Rio de Janeiro, realizara', de 1º a 5 de agosto, o 1º CosmoSul, evento que objetiva alavancar colaboracoes cientificas entre os diferentes grupos de pesquisa em Cosmologia e Gravitacao do Cone Sul (Argentina, Chile e Brasil). O evento ocorre no campus do ON e sao esperados em torno de 40 pesquisadores. O programa do encontro consta de oito palestras com uma hora de duracao, 16 seminarios de 30 minutos, apresentacao de paineis e varias secoes de discussao. A inscricao pode ser feita no site do ON: www.on.gov.br. (Fonte: MCT)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

19/05/2011 a 28/05/2011

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

22/5 Chuveiro de Meteoro Arietids De 22 Maio a 2 Julho

22/5 Venus / Marte separacao de 1°03' (12:13:00)

23/5 Chuveiro de Meteoro Omega Scorpiids De 23 Maio a 15 Junho

23/5 Netuno em Fase Angular Maxima (01:48:45)

24/5 Lua Minguante (15:52:12)

27/5 Lua em Apogeu (06:58:57)

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>