

Quinta-feira, 30 de Setembro de 2010 - Edicao No. 585

Indice:

- _ UNIDADE DO INPE RECEBE A COMUNIDADE EM SEU ANIVERSARIO DE 40 ANOS
- _ PARAENSE PARTICIPA DA OLIMPIADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONAUTICA
- _ VI JORNADA ESPACIAL
- _ ESTUDANTE CATARINENSE DAS ESTRELAS
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

UNIDADE DO INPE RECEBE A COMUNIDADE EM SEU ANIVERSARIO DE 40 ANOS

23/09/2010. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe/MCT) comemora da proxima segunda-feira (27) a 1º de outubro o 40º aniversario de sua unidade de Cachoeira Paulista. Neste ano, a principal atracao e' o evento Inpe Portas Abertas, na terca-feira (28), com o objetivo de mostrar 'a comunidade os diversos projetos e produtos que sao gerados pelo Inpe de Cachoeira Paulista Os visitantes terao acesso a exposicoes e a maquetes sobre as diversas areas de atuacao e, tambem, assistirao a palestras ministradas pelos pesquisadores daquela unidade. Para participar, e' necessario realizar inscricao pelo telefone (12) 3186-8504. A tradicional cerimonia de entrega de medalhas aos colaboradores que completam 10, 15, 25, 30 e 35 anos de trabalho no Instituto, e tambem aos servidores aposentados no ano anterior, sera' na quinta-feira (30). O dia 28 de setembro foi instituido como o aniversario do Inpe de Cachoeira Paulista em alusao 'a data em que foi efetivada pelo estado de Sao Paulo a doacao de uma area de 10,5 Km² a entao Comissao Nacional de Atividades Espaciais (Cnae), orgao precursor do Instituto. Hoje, trabalham na Unidade Regional de Cachoeira Paulista cerca de 230 servidores publicos e 530 colaboradores, entre funcionarios terceirizados, estagiarios, bolsistas, estudantes de pos-graduacao e pesquisadores visitantes. O campus abriga a Administracao, a Divisao de Geracao de Imagens (DGI), a Divisao de Satelites e Sistemas Ambientais (DSA), o Laboratorio Associado de Combustao e Propulsao (LCP) e o Centro de Previsao do Tempo e Estudos Climaticos (CPtec). (Fonte: Assessoria de Comunicacao do MCT)

Ed: CE

PARAENSE PARTICIPA DA OLIMPIADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONAUTICA

28/09/2010. A aluna da Escola Tecnologica de Icoaraci, Barbara Hingredy, 16 anos, ja' esta' na segunda fase da Olimpiada Brasileira de Astronomia e Astronautica. Junto com o professor de Geografia Jairo Gama, Barbara viajou para Sao Jose' dos Campos, interior de Sao Paulo, onde ambos

participaram da abertura do evento, no Centro Tecnológico da Aeronáutica (CTA). Ela é a única paraense a integrar o grupo de 50 alunos participantes da competição. Professor e aluna também participaram de debates e oficinas para divulgação do trabalho da Escola Tecnológica, e do ensino público em outros Estados. Bárbara falará sobre as bases educacionais para o ensino médio, e Jairo sobre políticas públicas, desenvolvimento da ciência e da pesquisa no Estado do Pará. Durante a semana, alunos e professores visitarão o Laboratório de Integração e Testes (LIT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e o Memorial Aeroespacial Brasileiro (MAB), entre outras instituições. Toda a programação será voltada ao setor espacial. Mudanças climáticas, foguetes, satélites e a conquista espacial serão temas abordados nas palestras e oficinas. Uma palestra ministrada pelo astronauta brasileiro Marcos Pontes será um dos destaques do evento. Os participantes da olimpíada foram selecionados por meio da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA), organizada anualmente pela Agência Espacial Brasileira (AEB) em conjunto com a Sociedade Astronômica Brasileira (SAB). Em 2010, participaram da olimpíada 800 mil alunos de 10 mil escolas. Podem participar da OBA alunos dos ensinos fundamental e médio, de escolas públicas e privadas. (Fonte: Secretaria de Comunicação (Ascom/Seduc))
Ed: CE

VI JORNADA ESPACIAL

27/09/2010. Em uma época que o país importava bicicletas, um teimoso grupo de militares e civis, liderados pelo brigadeiro Casimiro Montenegro Filho, resolveu, há sessenta anos, instalar a indústria aeronáutica no Brasil. A partir da criação do Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) e do então Centro Técnico de Aeronáutica (CTA), a cidade, que era conhecida como um bom lugar para se curar de tuberculose desenvolveu, tornando-se uma das mais prósperas cidades do Brasil e motivo de orgulho para aqueles que aqui residem e colaboram para esta prosperidade. Quando do início do programa espacial brasileiro, em 1961, São José dos Campos foi a escolha natural para sediar o grupo de organização da comissão nacional de atividades espaciais. Afinal de contas era aqui que se encontravam os profissionais mais qualificados nessa área. Em 2010 o resultado dessas ações salta aos olhos. A população de São José dos Campos, que era de 40 mil pessoas há sessenta anos, hoje ultrapassa os seiscentos mil habitantes. A economia, que era predominante rural e agrícola, hoje propicia um orçamento anual de um bilhão e quatrocentos milhões de reais. Foi do Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial (DCTA) que surgiu a Embraer, ao final da década de 1960. Foi também de lá um dos maiores feitos tecnológicos do Brasil, o motor a álcool. Cabe também aos técnicos e engenheiros do DCTA contribuir para a manutenção dos aviões da força aérea brasileira, além de participarem de investigações de acidentes aéreos. Engenheiros espaciais desenvolvidos no Instituto de Aeronáutica e Espaço são hoje vendidos à agência espacial europeia, demonstrando a capacidade dos nossos técnicos e engenheiros. O Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), desde o início, é uma instituição cuja excelência é reconhecida internacionalmente. São José dos Campos também sedia o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). Apesar de todos os benefícios

trazidos ao país, o conhecimento do programa espacial brasileiro era restrito a uma pequena parcela da população. Foi a partir da criação do programa AEB escola, iniciativa da Agência Espacial Brasileira (AEB), que essa situação começou a mudar. Um dos objetivos do programa AEB escola é levar a temática espacial para as salas de aula de milhares de escolas brasileiras. Neste contexto, a Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) constitui instrumento singular. A OBA é realizada anualmente pela Sociedade Astronômica Brasileira em parceria com a AEB, o INPE e o DCTA, representado pelo Instituto de Aeronáutica e Espaço e pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Em 2010 mais de setecentos e oitenta mil estudantes participaram da OBA, levando à divulgação do programa espacial brasileiro como nunca antes ocorrida. A VI Jornada Espacial, que ocorrerá entre o dia 26 de setembro e 1º de outubro, é fruto do programa AEB escola e da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica, tendo sido instituída com o intuito de oferecer, a alunos e professores do ensino fundamental e médio, a oportunidade de conhecerem o polo de tecnologia aeroespacial do país, bem como os pesquisadores e técnicos que nele atuam. Das cinco jornadas anteriores participaram 298 estudantes representando todas as regiões do país. Alguns desses alunos ingressaram no ITA, no curso de Engenharia Espacial. Nas atividades da VI Jornada Espacial estão previstas palestras, visitas a laboratórios e oficinas (vide programação em anexo). Dessa forma, a comissão organizadora da Jornada Espacial espera criar um ambiente propício à troca de experiências entre alunos e professores. Participam da VI Jornada Espacial os 60 estudantes com melhor desempenho nas questões de Astronáutica da OBA, aqui representando vinte e três estados da Federação mais o Distrito Federal. Esses alunos serão acompanhados dos professores representantes da OBA em suas escolas. Da Jornada também participam estudantes ganhadores da quarta Olimpíada Brasileira de Foguetes, que consistiu na construção e lançamento de foguetes em milhares de escolas brasileiras. Estudantes da rede municipal de ensino de São José dos Campos, que se destacaram na Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica, também participarão da VI Jornada Espacial. Os alunos conquistaram o direito de participar da VI Jornada Espacial em função da motivação para se aprofundarem em temas ligados às áreas do conhecimento, que vão além da grade curricular tradicional. No entanto, não custa lembrar que o interesse pela temática de astronomia e astronáutica foi induzido pelos seus professores, que por iniciativa própria e de modo voluntário assumiram, além das suas atividades didáticas de rotina, a responsabilidade adicional de conduzirem as atividades da OBA em suas escolas. Ao realizarem a VI Jornada Espacial o DCTA, INPE e AEB acreditam estar investindo no futuro do Brasil. (Fonte: DCTA)

Ed: CE

ESTUDANTE CATARINENSE DAS ESTRELAS

27/09/2010. Desde muito cedo, o joinvilense Lucas Schroeder tem os olhos apontados para longe. Bem longe, olhando a Lua e as estrelas. O universo sempre foi o ponto de fascínio do jovem de 15 anos, que, ontem, mudou a rotina de estudos divididos entre o ensino médio e o curso de mecatrônica da Escola Técnica Tupy, em Joinville. Ele embarcou em um avião em Joinville para uma jornada entre foguetes e satélites. O

destino e' o maior complexo aeroespacial da America Latina: a cidade paulista de Sao Jose' dos Campos, onde ocorre a 6^a Jornada Espacial da Agencia Espacial Brasileira (AEB). Lucas foi selecionado entre os 800 mil estudantes inscritos na Olimpiada Brasileira de Astronomia e Astronautica (OBA). Ele ficou entre as 50 melhores pontuacoes na prova que fez em maio e recebeu como premio o direito de integrar a jornada. Bom aluno e dedicado aos estudos, Lucas participou tambem das Olimpiadas de Fisica e Quimica, mas foi na hora de responder 'as questoes de astronautica que mais se destacou. – Sinceramente? Achei que a prova seria bem mais dificil, mas nunca imaginei que ficaria entre os mais bem colocados – afirma. A paixao pelo universo comecou bem cedo, antes mesmo de aprender a ler e escrever. Quando entrou na escola, ciencia virou hobby. Lucas passou a ler e assistir a tudo que tratava de astronomia e astronautica. Durante uma semana, o jovem e a professora de fisica Aline Speckhahn conhecerao o Instituto de Aeronautica e Espaco (ITA), o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e o Memorial Aeroespacial Brasileiro (MAB). Participarao de oficinas, como a de foguetes construidos com material reciclado, de cursos sobre mudancas climaticas, corrida espacial e tecnologia aeronautica. (Fonte: Diario Catarinense)
Ed: CE

EVENTOS

11/09/2010 a 16/10/2010 - XXVIII Curso de Iniciacao 'a Astronomia: o curso sera' realizado pelo Centro de Estudos Astronomicos de Alagoas (CEAAL) entre os dias 11 de setembro a 16 de outubro de 2010, aos sabados, no periodo das 15:00h 'as 19:00h. As inscricoes deverao ser realizadas a partir do dia 09/08/10, na Usina Ciencia , rua Aristeu de Andrade 452, Farol, Maceio', AL - Fone (82) 3221-8488. (Fonte: CEAAL)
Ed: GMM

20/09/2010 a 31/10/2010 - Treinamento "Os caminhos da luz - obtencao de imagens astronomicas": O Ceara Robotic Telescope (CRT) iniciara' no mes de setembro o treinamento "Os caminhos da luz - obtencao de imagens astronomicas". O objetvo e' fornecer subsidios para todos aqueles que queiram iniciar observacoes atraves das tecnicas de CCD. O primeiro treinamento e' introdutorio e fornecera' informacoes basicas para obtencao de imagens e calibracao. Indicado para astronomicos amadores, e' gratuito e online. As inscricoes serao aceitas no periodo de 01/09/2010 a 15/09/2010. O treinamento sera' realizado entre 20/09/2010 e 31/10/2010 (a confirmar). Maiores informacoes e inscricoes podem ser obtidas no link abaixo: <http://ceararobotictelescope.blogspot.com/> (Fonte: Marco Minozzo)
Ed: GMM

13/10/2010 a 16/10/2010 - X EREA - Encontro Regional de Educacao em Astronomia: O X EREA ocorrera' entre os dias 13 e 16 de outubro de 2010, em Campo Grande (MS), no Memorial da Cultura (proximo ao centro da cidade). O encontro contara' com palestras, oficinas, minicursos,

exposicoes de astronomia e astronautica, astrofotografias, meteoritos raros, exibicao de filmes documentarios, observacoes do ceu noturno atraves de telescopios, oficinas de montagens de maquetes de naves espaciais, lancamento de foguete, mostras de astronomia, astronautica, ciencia e tecnologia, sorteio de brindes. O evento tambem tera' espaco aberto para os professores que quiserem apresentar seus trabalhos (havera' certificados aos apresentadores). Um planetario itinerante fara' apresentacoes especiais para escolas, que poderao agendar sua visita antecipadamente. Portanto, convidamos professores, alunos, membros de Clubes de Astronomia e a populacao em geral. Maiores detalhes na homepage do evento: <http://www.erea.ufms.br/> (Fonte: Rodolfo Langhi)

Ed: CE

06/11/2010 a 04/12/2010 - 2° Curso de Astronomia I: o curso sera' realizado pelo Centro de Estudos Astronomicos de Alagoas (CEAAL) entre os dias 6 de novembro a 4 de dezembro de 2010, aos sabados, no periodo das 15:00h 'as 19:00h. As inscricoes deverao ser realizadas a partir do dia 04/10/10, na Usina Ciencia , rua Aristeu de Andrade 452, Farol, Maceio', AL. Fone (82) 3221-8488. (Fonte: CEAAL)

Ed: GMM

EFEMERIDES PARA A SEMANA

30/09/2010 a 09/10/2010

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

30/9 Lua - Libracao Maxima (03:57:05)

30/9 Saturno - Conjuncao (21:44:09)

1/10 Lua Quarto Minguante (00:52:11)

1/10 Saturno - Apogeu (01:19:13)

1/10 Sol e Saturno, separacao de 2°21' (23:38:12)

3/10 Saturno - Brilho Maximo 0,9 (00:11:43)

7/10 Lua Nova (15:44:31)

7/10 Venus - Movimento Retrogrado (16:00:12)

8/10 Mercurio e Saturno, separacao de 0°35' (11:57:51)

Horarios em -3h GMT - 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

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)