

Quinta-feira, 03 de Junho de 2010 - Edicao No. 568

Indice:

- \_ PRESIDENTE DO GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA LANCA O LIVRO 'CEU, ILHA`
- \_ 2ª SEMANA DA ARQUEOASTRONOMIA EM FLORIANOPOLIS
- \_ GANEM ABORDA A IMPORTANCIA DO ESPACO EM PALESTRA NA 4ª CNCTI
- \_ AEB INCENTIVA PESQUISA NA AREA ESPACIAL
- \_ EVENTOS
- \_ EFEMERIDES

---

### ASTRONOMIA NO BRASIL

---

PRESIDENTE DO GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA LANCA O LIVRO 'CEU, ILHA` 28/05/2010. O astrônomo Adolfo Stotz Neto, do Grupo de Estudos de Astronomia (GEA) da UFSC, lança na próxima terça-feira, dia 1º de junho, o livro "Ceus, Ilha". O evento será às 19h, na Assembleia Legislativa de Santa Catarina. Segundo Carmem Fossari, diretora de espetáculos do Departamento Artístico Cultural da UFSC, a obra é inusitada, escrita na primeira pessoa, na qual o narrador é o cientista. Megulhando em suas memórias, revisitando preciosas anotações de seu olhar atento, seduzido pelo encantamento das estrelas noturnas da Ilha de Santa Catarina, Adolfo Stotz Neto revela ao leitor aspectos do Universo sob a ótica da Astronomia na Ilha de Santa Catarina. "Ao início do livro, já constatamos que o astrônomo escritor, agrega literariamente a poesia em sua narrativa", detalha Carmem, que junto com Lou Hamad assinam a orelha do livro. Stotz diz: "Aldebarã, a mais brilhante estrela de Touro. Anuncia ao se esconder entre as montanhas que a noite chegou. O mecanismo do Universo está disponível à contemplação. O céu pontilha de estrelas e quanto, mas escuro o lugar, mais e mais elas acendem sobre nós. Nossa estrela mãe, o Sol, é também um destes pontinhos, só que de muito perto. O planeta azul gira ao redor desta estrela Sol.... Estamos ligados a um destes brilhantes pontos do Universo, como se fossemos uma pedrinha girando em torno de alguém, presa a um barbante invisível". "Ceus, Ilha" traz 23 contos que têm como personagens principais, além dos astros, as pessoas que habitam o litoral catarinense. "Adolfo escreve o Universo de uma maneira poética, que ele conhece tão bem; acresce em seu livro muito da nossa gente litorânea, em sua sobrevivência cultural, como os pescadores que traçam a rota de sua navegação em busca dos cardumes identificando os mapas do céu. O leitor vai redescobrir a Ilha em seus noturnos céus estrelados; nas gentes de falares rápidos, nos belíssimos anoiteceres e amanheceres", assinala a diretora. O lançamento da obra marca os 25 anos do Grupo de Estudos de Astronomia, criado e atualmente presidido por Adolfo. O prefácio do livro é escrito pelo professor de Física e ex-prefeito de Florianópolis Sérgio Grando. A edição do livro é da Padoin. A capa é uma criação do artista plástico

blumenauense Kiko Stotz, irmão do autor, que durante o evento irá expor algumas de suas telas, entre elas retratos do astrônomo alemão Kepler, do físico Albert Einstein, do inventor Alberto Santos Dumont. Outras informações pelo telefone (48) 3721-9241 ou pelos e-mails [adolfostotz@yahoo.com.br](mailto:adolfostotz@yahoo.com.br) ou [adolfostotz@hotmail.com](mailto:adolfostotz@hotmail.com). ( Fonte: Agecom/UFSC )  
Ed: CE

## 2ª SEMANA DA ARQUEOASTRONOMIA EM FLORIANOPOLIS

02/06/2010. Pela segunda vez as associações de astronomia em Florianópolis promovem atividades relacionadas à Semana Municipal da Arqueoastronomia. Aos 21 de novembro de 2006 a Prefeitura de Florianópolis, através da Lei nº 7202/2006, instituiu esta Semana cujos objetivos básicos são "palestras, cursos e outras atividades que ressaltem a importância da Arqueoastronomia em escolas, parques e unidades de saúde." A partir de 1988 o então pescador Adnir Ramos observou o nascer do Sol num dos alinhamentos de rochas no Costão da Barra da Lagoa em Florianópolis. Na mesma área existem arte rupestre e vestígios arqueológicos. Com o tempo, outros alinhamentos relacionados com solstícios e equinócios foram descobertos, levantando questões importantes e ainda não respondidas plenamente: Será que antigas tradições da Ilha de Santa Catarina usavam estes alinhamentos? As novas escavações arqueológicas encontrarão evidências de artefatos para uso astronômico? Podemos encontrar símbolos rupestres com conotação astronômica? É possível usar os alinhamentos para fins didáticos atualmente? Através das palestras, cursos e outras atividades, a Semana da Arqueoastronomia mantém acesa a chama da pesquisa nesta área do conhecimento. Ligada à Arqueoastronomia temos também a Etnoastronomia e a Astroarqueologia. E durante o período de 17 a 23 de junho de 2010 estes conceitos serão abordados através das seguintes atividades: 1) Quinta-feira, 17 de junho: Observações e Palestras promovidas pelo NEOA-JBS A partir das 17:30 o Núcleo de Estudo e Observação Astronômica "José Brazílio de Souza" promoverá sessão de observação pública no pátio interno do Instituto Federal de Santa Catarina. Às 18:30 haverá a apresentação "Astronomia na Ilha" com o convidado especial, Sr. Avelino A. Alves. Às 19:00 haverá a palestra com o tema "O que é Arqueoastronomia?", a cargo de Alexandre Amorim. 2) Sexta-feira, 18 de junho: Palestras promovidas pelo GEA A partir das 20:00 o Grupo de Estudos de Astronomia promoverá suas palestras de sexta-feira. O tema principal será "Pesquisas Recentes em Astroarqueologia" a cargo de Alexandre Amorim. 3) Domingo, dia 20 de junho: 11ª Caminhada Arqueoastronômica - Solstício de Inverno. Atividade promovida pelo IMMA envolvendo a observação do nascer do Sol na Pedra do Frade, Barra da Lagoa, bem como a visita ao sítio de arte rupestre e vestígios arqueológicos da Barra da Lagoa. 4) Quarta-feira, dia 23 de junho: Sessão Especial no Planetário da UFSC às 18:00hs Sessão especial do Planetário destacando informações e curiosidades da astronomia tupi-guarani. O planetário está situado no Campus Universitário da Universidade Federal de Santa Catarina em Florianópolis. 5) Quarta-feira, dia 23 de junho: Observação Astronômica promovida pelo Grupo de Astrofísica da UFSC. Um moderno telescópio de 30cm de abertura será disponibilizado aos visitantes para observar os principais objetos

disponiveis neste dia. Esta atividade faz parte do Projeto De Olho no Ceu de Floripa. 6) Exposicao de Arte Rupestre e Arqueoastronomia: 17 de maio a 30 de junho de 2010 Atividade promovida pelo IMMA envolvendo palestras no periodo mencionado. Para saber os detalhes de cada atividade programada, recomendamos visitar o site oficial da 2ª Semana Municipal da Arqueoastronomia:

<http://costeira1.astrodatabase.net/imma/semana2010.htm> ( Fonte:

Alexandre Amorim )

Ed: CE

#### GANEM ABORDA A IMPORTANCIA DO ESPACO EM PALESTRA NA 4ª CNCTI

01/06/2010. O presidente da Agencia Espacial Brasileira (AEB), Carlos Ganem, participou nesta sexta-feira (28) da sessão paralela "Espaco, Defesa e Segurança Nacionais", na sessão plenária 5: Democratização e Cidadania, da 4ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (CNCTI). Ganem abordou o Programa Espacial Brasileiro. Para o presidente da AEB, no Brasil, o investimento em espaço não é apenas uma questão de defesa e soberania. "A pesquisa científica, o ensino à distância, notícias online e até mesmo a transmissão da Copa do Mundo em tempo real, sem o espaço, não existiriam", destacou. "So' em 2008, a atividade espacial mundial, comercial e de governo, movimentou U\$ 257 bilhões", comentou. Segundo Carlos Ganem, os gargalos nessa área no país ainda são muitos. No entanto, ele avalia que algumas ações atuais podem contribuir para modificar esse quadro. O dirigente citou o edital de bolsas de apoio a projetos voltados à fixação, formação e capacitação de especialistas para o setor espacial, lançado este mês pela Agência e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Ação, que na sua opinião, poderá diminuir o déficit de especialistas no Programa Espacial Brasileiro. A sessão foi presidida pelo diretor da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), Eugenius Kaszkurewicz. O diretor informou que a instituição investiu nos últimos cinco anos R\$ 1 bilhão em segurança e defesa. Defesa - A apresentação seguinte foi ministrada pelo major-brigadeiro do Ar, Alvaro Knupp, do Ministério da Defesa, que apresentou o Plano de Ciência e Tecnologia para o setor de defesa. De acordo com ele, um dos objetivos da Pasta é o desenvolvimento de sensores e outras tecnologias para o monitoramento dos oceanos e do tráfego aéreo. Knupp relatou ainda que o Ministério da Defesa pretende abrir espaço para que a sociedade civil e a indústria participem no desenvolvimento das ações de C&T voltadas à defesa e à segurança nacionais. Inpe – Já o diretor do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e relator da sessão, Gilberto Câmara ressaltou que o "a tecnologia espacial agrega valor à economia do conhecimento da natureza", afirmou. Como o Brasil é líder em desenvolvimento sustentável, Câmara acredita que ao se investir em tecnologia espacial, "o Brasil será o primeiro país de clima tropical desenvolvido do século XXI". ( Fonte: Assessoria de Comunicação da AEB )

Ed: CE

#### AEB INCENTIVA PESQUISA NA ÁREA ESPACIAL

01/06/2010. A Agência Espacial Brasileira (AEB) e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MCT) lançaram, nesta quinta-feira (13), edital para apoiar projetos voltados à fixação,

formacao e capacitacao de especialistas para o setor espacial. No total serao destinados recursos da ordem de R\$ 13 milhoes, com desembolso de R\$ 6 milhoes este ano e R\$ 7 milhoes em 2011. O Programa Nacional de Atividades Espaciais (Pnae), em mais de quatro decadas de historia, conseguiu exito na formacao de pesquisadores e tecnicos, com excelencia internacionalmente reconhecida em varias areas de conhecimento cientifico-tecnologico. Hoje, cerca de tres mil especialistas brasileiros atuam no governo e na industria. Os recursos sao oriundos dos Fundos Setoriais (FNDCT) do Ministerio da Ciencia e Tecnologia (MCT) e foram resultados de gestoes feitas pela AEB junto ao Comite' de Coordenacao. Podem se candidatar pesquisadores vinculados 'as instituicoes integrantes do Sistema Nacional de Desenvolvimento das Atividades Espaciais (Sindae) e envolvidos em projetos estrategicos do Pnae, relacionados diretamente com o desenvolvimento de veiculos lancadores, satelites e seus equipamentos e sistemas de solo e operacao e controle de centros de lancamento, incluindo-se tambem atividades de avaliacao de conformidade, de extensao inovadora e transferencia de tecnologia para a industria. Os pesquisadores devem ter experiencia minima de 15 anos em projetos de desenvolvimento tecnologico, avaliacao de conformidade ou lancamentos espaciais e ainda ter curriculo cadastrado na Plataforma Lattes. O apoio compreende a concessao de bolsas de fomento tecnologico e extensao inovadora e de auxilio para despesas de pesquisa, com duracao maxima de 48 meses e com custo, por projeto, no valor de ate' R\$300 mil. As propostas devem ser encaminhadas ao CNPq exclusivamente via Internet, por intermedio do Formulario de Propostas Online, disponivel na Plataforma Carlos Chagas (<http://carloschagas.cnpq.br/>) ate' 28 de junho. Os resultados estarao disponiveis na pagina do CNPq a partir de 20 de julho. A concessao de bolsas visa reduzir o indice de evasao e elevar a taxa de fixacao dos pesquisadores, tecnicos e especialistas nos institutos de pesquisa que integram o Sindae; fortalecer e ampliar a capacitacao das pesquisas de projeto envolvidas nas atividades de desenvolvimento de veiculos lancadores, satelites e seus equipamentos e sistemas de solo e operacao e controle de centros de lancamento; formar competencia nacional nas areas consideradas imprescindiveis para o dominio sobre as atividades espaciais e suas aplicacoes e implementar cursos de Engenharia Espacial voltados 'a formacao de recursos humanos. ( Fonte: Assessoria de Comunicacao da AEB )

Ed: CE

---

## EVENTOS

---

01/04/2010 a 10/06/2010 - Projeto Eratostenes Brasil: Que tal medir, com sua escola (ou clube de astronomia) e com muitas outras do Brasil (e de outros paises), o raio da Terra, de modo semelhante ao que Eratostenes fez ha' uns dois mil e trezentos anos atras? Em 2010, convidamos todas as escolas brasileiras e seus alunos de Ensino Medio, bem como clubes de astronomia, observatorios e planetarios, a participarem do Projeto Eratostenes Brasil, cujas atividades reproduziraõ este experimento de maneira interdisciplinar. Ha' alguns

anos, o Projeto tem sido coordenado pelo Departamento de Física da Faculdade de Ciências Exatas e Naturais da Universidade de Buenos Aires (Argentina), do Laboratório Pierre Auger, Universidade Tecnológica Nacional, Regional Mendoza (Argentina) e da Associação Física Argentina. O Brasil começa a participar do Projeto em 2010, sendo divulgado pela OBA, apoiado pelo Observatório Didático Astronômico da UNESP/Bauru e vinculado ao Programa Casa da Ciência, da UFMS (Campo Grande), onde está localizada a coordenação nacional do Projeto. Para participar, as instituições devem se registrar na homepage oficial do Projeto de 01 de abril a 10 de junho de 2010: <http://df.uba.ar> (clique na figura do globo terrestre envolvido por uma fita métrica; depois, clique na bandeira do Brasil para a versão do Projeto em português). Após a inscrição, as instituições que desejarem poderão participar de um grupo de discussões do Yahoo, enviando um pedido de inclusão para: [projeto\\_erato2010-subscribe@yahoogrupos.com.br](mailto:projeto_erato2010-subscribe@yahoogrupos.com.br) Noite de observação Na noite de 21 de maio de 2010, ao lado do Estádio Morenau (UFMS), a equipe da coordenação nacional do Projeto realizará um evento público gratuito de observação do céu com telescópios, atividades didáticas e exibição de documentários em tela, para lançar oficialmente o Projeto Eratóstenes Brasil. (Fonte: Rodolfo Langhi/UFMS)

Ed: CE

25/05/2010 a 06/06/2010 - Inscrições ao Curso de Introdução à Astronomia e Astrofísica: Dia 6 de junho é o prazo final para inscrições ao Curso de Introdução à Astronomia e Astrofísica, que será realizado de 12 a 16 de julho no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em São José dos Campos (SP) Reconhecido pela Secretaria Estadual de Educação de São Paulo, o curso é dirigido a professores do ensino fundamental e médio da área de ciências, especialmente física, química, matemática e geografia, assim como estudantes universitários a partir do segundo ano de graduação e, também, profissionais que atuem diretamente com educação e divulgação científica. Além dos conceitos fundamentais das diversas áreas da Astronomia e Astrofísica, o curso apresenta a Divisão de Astrofísica do Inpe e seu curso de pós-graduação aos educadores e estudantes universitários. Serão 29 horas de aulas temáticas, 6h30m de oficinas e observações do céu noturno e do Sol com telescópio e 4h30m reservadas a visitas e apresentações, totalizando 40 horas de curso. Confira aqui a programação completa. Outras informações, bem como o formulário de inscrição, estão disponíveis no site do curso: <http://www.lac.inpe.br/ciaa/>

Ed: CE

07/09/2010 a 12/09/2010 - 35ª Reunião Anual da SAB: a reunião será no Hotel Recanto das Hortênsias, em Passa Quatro (MG), de 7 a 12 de setembro. A data limite para inscrição e submissão de trabalhos será 10 de abril. Mais informações sobre a reunião estarão disponíveis a partir de 1º de março, data a partir da qual as inscrições poderão ser feitas, no site: <http://www.sab-astro.org.br/sab35/index.htm> A Reunião Anual da SAB é considerada uma oportunidade única para os membros da sociedade divulgarem e discutirem seus trabalhos diante de uma audiência multidisciplinar, que cobre todas as áreas de pesquisa em astronomia no

Brasil. Segundo informe do Boletim da SAB, a cidade de Passa Quatro ja' recebeu o evento em duas outras oportunidades. A cidade fica situada no sudeste de Minas Gerais, a 248 km de Sao Paulo e 260 km do Rio de Janeiro, a 50 km da Via Dutra, na altura de Cachoeira Paulista. ( Fonte: JC )

Ed: CE

---

## EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

03/06/2010 a 12/06/2010

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

04/6 Lua Quarto Minguante (19:13:08)

06/6 Jupiter e Urano, separacao de 0°28' (15:30:37)

08/6 Ocultacao Lunar: EtaPsc, 3,7 mag.

Imersao (04:58:00) Emersao (06:12:58)

09/6 Lua - Libracao Maxima (12:15:27)

12/6 Lua Nova (08:14:42)

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](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)>