

Quinta-feira, 14 de Junho de 2012 - Edicao No. 674

Indice:

- _ MUSEU DE ASTRONOMIA DIVULGA CIENCIA DURANTE A RIO+20
- _ PROJETO PARA LANCAR SATELITE DE BASE NO MARANHAO TRAVA
- _ OBSERVATORIO NACIONAL ABRE CONCURSOS
- _ LABORATORIO NACIONAL DE ASTROFISICA FALA SOBRE POLUICAO LUMINOSA NA RIO+20
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES

ASTRONOMIA NO BRASIL

MUSEU DE ASTRONOMIA DIVULGA CIENCIA DURANTE A RIO+20 12/06/2012. Destaque e' feira com 80 trabalhos de jovens do ensino fundamental e medio. Planetario Inflavel tambem esta' entre atracoes que serao apresentadas, de 13 a 22 de junho, no Armazem 4 da zona portuaria. Durante a Rio+20, entre 13 e 22 de junho, o Museu de Astronomia e Ciencias Afins (Mast) ira' apresentar no Pier Maua' inumeras atividades de popularizacao da ciencia. O Armazem Pop Ciencia na Rio+20, que funcionara' das 9h 'as 18h, ira' abrigar trabalhos de mais de 30 instituicoes de ensino e pesquisa. Alem do Mast, estao entre os parceiros o Ministerio da Ciencia, Tecnologia e Inovacao, a Prefeitura do Rio, a Fundacao Xuxa Meneghel, entre outros. O evento acontece no Armazem 4 da Zona Portuaria, na Avenida Rodrigues Alves, s/n°, Centro. O destaque da programacao especial oferecida pelo Mast e' a Feira de Meio Ambiente, Ciencia e Tecnologia da Rio+20 (FEMACTRio+20). O evento ira' reunir cerca de 80 trabalhos de jovens do ensino fundamental e medio de escolas publicas e particulares do estado do Rio de Janeiro, alem de convidadas especiais de outros estados. A feira acontece nos dias 13 e 14 de junho, em uma area de 450 m2. A mostra apresenta trabalhos que possam contribuir para a solucao de questoes ligadas ao meio ambiente, sustentabilidade, circulacao nas grandes cidades, producao e consumo de energia, tratamento e destinacao de lixo, prevencao de desastres naturais, tecnologia social e economia solidaria. "O objetivo e' incentivar o jovem a se colocar no papel de protagonista diante dos acontecimentos na area de meio ambiente, ciencia e tecnologia", diz Douglas Falcao, Coordenador de Educacao em Ciencias do Mast e responsavel pela FEMACTRio+20. Outra atracao do Mast sera' o Planetario Inflavel Digital. Em uma cupula inflavel, sao projetadas imagens do ceu noturno, o que oferece ao espectador a oportunidade de observar e entender os objetos e movimentos celestes. A atividade acontece durante todos os dias do evento, em sessoes realizadas de hora em hora. O Mast tambem levava' ao Armazem duas exposicoes, que ficarao abertas ao publico de 15 a 22 de junho. Em "Quimica na Historia do Universo, da Terra, do Corpo", o visitante descobrira' porque a quimica esta' no

centro dos estudos sobre o meio ambiente, mudancas climaticas e sustentabilidade. Na mostra "Conhecimentos do ceu, sazonalidade e sustentabilidade em representacoes iconograficas dos artefatos rituais indigenas", o objetivo e' apresentar como o conhecimento dos indios Ticuna do Amazonas sobre o ceu e sobre a sazonalidade da chuva e da estiagem contribui para as estrategias de subsistencia em termos do desenvolvimento de atividades agricolas e pesqueiras, envolvendo a sustentabilidade economica. No Armazem Pop Ciencia na Rio+20, as instituicoes participantes realizarao diariamente diversas atividades, como encontros virtuais entre jovens de varios locais do planeta, lancamentos de livros, palestras, oficinas e exibicao de videos. Tudo relacionado aos temas da conferencia. Destaque para a Arvore da Vida, que sera' alimentada por mensagens de crianas e jovens sobre a Rio+20. Informacoes sobre todas as atividades do Pop Ciencia: www.popciencia.org.br (Fonte: Mast)
Ed: CE

PROJETO PARA LANCAR SATELITE DE BASE NO MARANHAO TRAVA 12/06/2012. Pais ja' investiu R\$ 400 milhoes na empreitada. Plano de participar do mercado comercial de lancamentos e' incerto. A empresa binacional criada em 2007 por Brasil e Ucrania para lancar satelites comerciais da base de Alcantara (MA) esta' caindo sem nunca ter decolado. Desde dezembro, a Alcantara Cyclone Space (ACS) nao paga as empreiteiras que executam as obras do sitio de lancamento do foguete ucraniano Cyclone-4. A empresa tem R\$ 40 milhoes em caixa e uma divida de R\$ 50 milhoes com os construtores. Seu plano de negocios, que nem chegou a ser aprovado pelo conselho de administracao, preve' que ela ficara' deficitaria por 20 anos. E, mesmo assim, so' vinga se conseguir fechar um acordo polemico de protecao tecnologica que lhe de' acesso ao maior mercado de satelites privados, o dos EUA. "Pode ser que, por questao de recursos, o projeto tenha de dar uma parada para se rearrumar", diz o diretor brasileiro da ACS, brigadeiro Reginaldo dos Santos. Ameaca de parar - Segundo o diretor ucraniano, Oleksandr Serdyuk, o consorcio formado por Camargo Correa e Odebrecht ja' cortou pela metade o numero de operarios nas obras em Alcantara. E disse que vai parar a construcao se os pagamentos de R\$ 30 milhoes por mes nao forem retomados. "Nao vamos conseguir fazer o primeiro lancamento em 2013, como solicitado pelos governos", declarou Serdyuk. Para que os planos de lancamento sejam mantidos, a ACS esta' pedindo mais R\$ 802 milhoes, metade vinda do governo brasileiro. Isso alem de R\$ 135 milhoes que o Brasil ja' havia se comprometido a depositar neste ano e que foram cortados no ajuste fiscal feito pelo governo. 'A presidente Dilma Rousseff, portanto, cabera' decidir ate' setembro - mes em que a ACS nao tera' dinheiro para mais nenhum contrato - se joga fora os US\$ 197 milhoes que o Pais ja' investiu na empresa ou se injeta mais R\$ 536 milhoes no projeto. Serdyuk e Santos ressaltam o carater estrategico do projeto. "O Brasil, em tres anos e por US\$ 500 milhoes, esta' recebendo um centro de lancamento e acesso ao espaco", afirma Serdyuk. "Acho que nao custa o preco de um estadio de futebol no Brasil." "Nao e' um negocio em que se coloque a parte financeira em evidencia", diz Santos. Para o alto e avante - A perspectiva de ganhar dinheiro com lancamentos privados, porem, foi o mote usado pelo entao ministro da Ciencia e

Tecnologia Roberto Amaral para convencer o presidente Lula a bancar o projeto da ACS. Em 2007, quando a empresa foi fundada, a previsao de capital era de US\$ 105 milhoes, e o primeiro lancamento estava previsto para 2010. Especialistas ja' entao alertavam que os custos eram irrealis e o mercado, incerto. Amaral falava em seis ou sete lancamentos por ano, mas ninguem de fora da empresa jamais havia visto o plano de negocios da ACS. Santos disse que a revisao do plano, que esta' sendo preparada, fala em cinco lancamentos por ano, no maximo. "O plano ficou economicamente muito marginal." O brigadeiro afirmou, ainda, que a divida com as empreiteiras brasileiras e' "amigavel" e que os contratos com as empresas ucranianas estao sendo cumpridos. Ele atribui a escalada nos custos e a demora ao fato de a ACS ser um projeto de desenvolvimento. "Nao e' um pacote fechado." As contas da empresa ate' hoje sao mantidas fora do escrutinio publico. Por se tratar de uma binacional, o Tribunal de Contas da Uniao (TCU) nao pode audita-la. "Nao estou preocupado com o TCU. Tem de passar por mim primeiro", disse Santos. (Fonte: Folha de SP)

Ed: CE

OBSERVATORIO NACIONAL ABRE CONCURSOS

14/06/2012. Inscricoes abertas de 5 de julho ate' 10 de agosto. O Observatorio Nacional (ON) abriu processo seletivo para o preenchimento de vagas nos cargos de pesquisador, tecnologista, tecnico e analista. As inscricoes estarao abertas no periodo de 5 de julho ate' 10 de agosto. Os editais estao disponiveis no site www.on.br/concurso_2012/. Confira abaixo o detalhamento das vagas disponiveis. Concurso Pesquisador: - Duas vagas para Pesquisador Adjunto I nas areas de Cosmologia e Astrofisica Extragalactica; - Duas vagas para Pesquisador Adjunto I nas areas de Astrofisica Estelar e Galactica e Ciencias Planetarias; - Uma vaga para Pesquisador Associado I na area de Sismologia; - Uma vaga para Pesquisador Adjunto I na area de Metodos Potenciais; - Uma vaga para Pesquisador Adjunto I na area de Sismica; Concurso Tecnologista: - Tres vagas para Tecnologista Junior I na area de Metrologia em Tempo e Frequencia; - Uma vaga para Tecnologista Junior I na area de Tecnologia da Informacao; - Uma vaga para Tecnologista Pleno II na area de Instrumentacao Cientifica; - Uma vaga para Tecnologista Pleno II na area de Metodos de inducao eletromagnetica; - Uma vaga para Tecnologista Senior I na area de Petrofisica; Concurso Tecnico: - Tres vagas para Tecnico I na area de Informatica; - Cinco vagas para Tecnico I na area de Eletronica ou Mecatronica; - Uma vaga para Tecnico I na area de Mecanica; Concurso Analista em Ciencia e Tecnologia: - Tres vagas para Analista em Ciencia e Tecnologia Pleno 1 (Fonte: ON)

Ed: CE

LABORATORIO NACIONAL DE ASTROFISICA FALA SOBRE POLUICAO LUMINOSA NA RIO+20

14/06/2012. Durante a Rio+20, o LNA pretende alertar ao publico sobre os problemas causados pela poluicao luminosa e, assim, contribuir para a construcao de um desenvolvimento sustentavel para o planeta. Toda a iluminacao artificial utilizada de modo excessivo e inapropriado para o seu objetivo provoca a chamada 'poluicao luminosa'. Essa forma de poluicao traz serias consequencias ambientais, afeta a nossa saude e

constitui um prejuizo economico significativo para todos os cidadaos. Portanto, e' necessario aprender a identifica-la e combata-la. Do ponto de vista economico, toda a luz direcionada acima da linha do horizonte e', unica e exclusivamente, energia eletrica desperdicada. Medidas simples de escolha de luminarias e lampadas para a iluminacao externa e seu correto posicionamento em relacao ao solo sao suficientes para conter e ate' reverter os efeitos da poluicao luminosa, alem de diminuir os gastos da administracao publica com o sistema de iluminacao a medio prazo. Em relacao 'a saude e ao impacto social, e' comprovado o efeito da poluicao luminosa no aumento da incidencia e desenvolvimento de alguns tipos de cancer. Afetando uma parcela mais ampla da populacao, o ofuscamento pode promover cansaco visual, causando sonolencia, dor de cabeca e stress. A luz excessiva e' causa bem estabelecida de acidentes de transito. Alem disso, ao contrario do senso comum, o excesso de iluminacao irracional nao representa diminuicao nos indices de criminalidade, uma vez que a da' a falsa sensacao de seguranca, diminuindo a cautela das pessoas e facilitando rotas de fuga. No meio ambiente, a iluminacao excessiva afeta os ciclos migratorios, alimentares e reprodutivos de diversas especies de animais. Altera o periodo de floracao de plantas, comprometendo o balanço natural na producao de frutos e de outros alimentos. Em particular, a poluicao luminosa esta' eliminando a possibilidade de observacao do ceu noturno para a maior parte da populacao mundial, cujo direito 'a luz das estrelas e' tema da 'Declaracao de La Palma', assinada pela Unesco, Uniao Astronomica internacional, entre outras organizacoes internacionais (<http://www.starlight2007.net/pdf/StarlightDeclarationEN.pdf>). A luz artificial inapropriada ainda compromete o alto investimento em Observatorios Astronomicos profissionais, limitando nossas possibilidades de explorar o Universo. Pretendemos incluir a discussao sobre poluicao luminosa na agenda da Rio+20 atraves da montagem de um estande e da apresentacao do documentario longa-metragem 'The City Dark', de Ian Cheney (2011, EUA, 84 min, legendado em portugues, www.thecitydark.com). E' nossa expectativa que as cidades, estados e paises compreendam a necessidade de legislacoes especificas para minimizar os maleficios da ma' iluminacao artificial externa. Alem disso, todo cidadao pode tomar atitudes individuais e simples para ajudar a combater o problema. Veja mais em: www.popciencia.org.br. (Fonte: LNA)

Ed: CE

EVENTOS

23/07/2012 a 26/07/2012 - EREA 2012: Estao abertas as inscricoes para o primeiro Encontro Regional de Ensino de Astronomia (EREA) de Natal. O evento ocorrera' entre os dias 23 e 26 de julho de 2012, no campus da UFRN. Estao convidados professores do Ensino Fundamental e Medio, licenciandos e qualquer pessoa interessada em Astronomia. As inscricoes sao gratuitas. O evento contara' com palestras, minicursos, oficinas, observacoes astronomicas, visitas ao Planetario de Parnamirim e ao Centro

de Lancamentos de Foguetes da Barreira do Inferno (CLBI). Todos os participantes terao direito a um certificado ao final do evento. Mais informacoes: <http://www.dfte.ufrn.br/erea> (Fonte: EREA)

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

14/06/2012 a 23/06/2012

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

15/6 Chuveiro Pi-Cetids (CET) em Cetus, ativo ate' 4/7 (21:00:00)

15/6 Chuveiro June Lyrdis (JLY), max. atividade, THZ=3.1, em Lyra, ativo de 11 a 21/7 (23:00:00)

16/6 Chuveiro South June Aquilids (NZC), Max. Atividade, THZ=3.0 em Aquila, de 9/6 a 2/7 (20:00:00)

19/6 Lua Nova (13:02:12)

20/6 Solsticio (21:09:20)

23/6 Chuveiro July Phoenicids (PHE) em Eridani, ativo ate' 18/7 (21:00:00)

Horarios em GMT -03:00 (Hora Local de Brasilia)

Coordenadas de referencia: Sao Paulo / SP: -46.6167E, -23.5333W

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>
Flávio A. B. Archangelo (FA): <flavio@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>