

Quinta-feira, 10 de Setembro de 2009 - Edicao No. 530

Indice:

- _ AEB DIVULGA PARTICIPANTES DA V JORNADA ESPACIAL
- _ CEARENSES SELECIONADOS PARA OLIMPIADA
- _ UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA (UFU) GANHA PLANETARIO MOVEI
- _ QUER LANCAR UM FOGUETE?
- _ BRIGA COM EX-MINISTRO DERRUBA BRIGADEIRO DE AGENCIA ESPACIAL
- _ UFSC RECEBE COORDENADOR BRASILEIRO DO ANO INTERNACIONAL DA ASTRONOMIA
- _ ERROS SISTEMATICOS NO CALCULO DO TAMANHO DOS PLANETAS EXTRA-SOLARES
- _ FINALMENTE FOI ESCOLHIDA A CRATERA PARA OS IMPACTOS DA MISSAO LCROSS
- _ RENASCE UM ICONE: PRIMEIRAS IMAGENS DO HUBBLE DESDE A MISSAO DE SERVICIO 4
- _ OS CAMPOS MAGNETICOS DESEMPENHAM UM PAPEL MAIS IMPORTANTE NA FORMACAO ESTELAR DO QUE SE PENSAVA
- _ EVENTOS

ASTRONOMIA NO BRASIL

AEB DIVULGA PARTICIPANTES DA V JORNADA ESPACIAL
08/09/2009. A Agencia Espacial Brasileira (AEB) divulgou, no ultimo dia 31, os alunos participantes da V Jornada Espacial, que acontecera' entre os dias 01 e 07 de novembro, em Sao Jose' dos Campos – SP. Foram convidados 50 jovens do ensino medio, de escolas publicas e privadas, de 22 estados e do Distrito Federal, selecionados atraves da Olimpiada de Astronomia e Astronautica (OBA). A Jornada Espacial e' uma das acoes do programa AEB Escola. Com objetivo principal de revelar novos talentos para a carreira cientifica, o evento permite aos estudantes de todo o Brasil o contato direto com pesquisadores das areas de Astronomia e Astronautica. A Jornada e' tambem uma oportunidade para os alunos demonstrarem seus conhecimentos e habilidades nas varias atividades promovidas durante o evento. Sao minicursos, palestras e oficinas voltados para a area espacial. Na ocasio, os selecionados visitaram o Laboratorio de Integracao e Testes (LIT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, o Observatorio Astronomico do Instituto Tecnologico de Aeronautica (ITA), entre outros. Os professores acompanharam seus alunos na Jornada Espacial. Os temas abordados, nesta edicao, serao o contexto historico da Corrida Espacial e seus beneficios para humanidade; a Astronomia Espacial; os satelites , plataformas espaciais e a tecnologia do GPS; a robotica; o Veiculo Lancador de Satelites (VLS); as Ciencias Espaciais no Ano Internacional da Astronomia; Meteorologia e Ciencias Ambientais; as imagens de satelites - analise e interpretacao e o Programa Espacial Brasileiro. Este ano mais de 862 mil

alunos de 10 mil escolas de todo o país participaram da Olimpíada de Astronomia e Astronáutica, ocorrida em maio. A OBA é organizada pela AEB e pela Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) e tem como objetivo popularizar o ensino de Astronáutica e de Astronomia junto a professores e estudantes brasileiros. As escolas cadastradas recebem todos os anos material didático sobre os temas que serão abordados na prova. Apesar de ser uma olimpíada, a OBA deseja estimular o aprendizado e não a competição. (Fonte: AEB)

Ed: CE

CEARENSES SELECIONADOS PARA OLIMPIADA

03/09/2009. Cinco estudantes do Colégio da Polícia Militar foram selecionados para participar da 1ª Jornada de Foguetes da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica, que vai se realizar em Mendes (RJ). Cerca de 50 escolas foram selecionadas. Nos últimos meses, eles têm "brincado" de lançar foguetes didáticos. Usando vinagre e bicarbonato de sódio como combustível, eles conseguiram fazer um artefato de garrafa pet alçar voo, alcançando uma distância de 72 metros. Diante do resultado, os alunos do 3º ano do ensino médio do Colégio da Polícia Militar, da rede pública estadual, Alexandra Lopes, Beatriz Bezerra, Caio Dezerrir, Djair Nogueira e Maira Caroline Lopes, todos de 17 anos, foram selecionados para participar da 1ª Jornada de Foguetes da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA), que vai se realizar em Mendes, no Rio de Janeiro, de 7 a 12 de setembro. A OBA é realizada pela Sociedade Astronômica Brasileira em parceria com a Agência Espacial Brasileira. Aplica não somente provas, mas também sugere atividades práticas, como observação noturna, diurna, construção de maquetes e lançamento de foguetes didáticos. Dentro da OBA tem a Olimpíada Brasileira de Foguetes (OBFOG). "A gente estava estudando pra fazer a prova (da OBA) e decidi fazer o foguete. A gente fez só pra brincar", comemora Maira, integrante da equipe. De acordo com Caio, desde abril eles vêm se empenhando. Começaram a fabricar o foguete, estudar combustível, construir a base de lançamento, entre outros aspectos. Agora, eles vão aproveitar o resultado de todo o esforço. De acordo com o coordenador nacional da OBA e da OBFOG, professor João Batista Garcia Canalle, cerca de 50 escolas de todo o país terão representantes. De terça a sábado, haverá palestras na área de Astronáutica (Engenharia Aeroespacial), sobre o histórico da corrida espacial. "Eles vão assistir à palestra, na qual se monta um protótipo", destaca Canalle. Para o professor de Física do Colégio da Polícia Militar, Carlos Alberto Araújo Lopes, que é pai de Maira, o que os jovens têm em comum é a curiosidade e a teimosia. "Eles não se satisfazem com respostas prontas, querem entender os porquês" sorri. E-MAIS > Neste ano, os cinco jovens estão se preparando para o Vestibular. Alexandra Lopes quer cursar Engenharia Ambiental, Beatriz Bezerra quer Engenharia Elétrica, Caio Dezerrir deseja estudar Engenharia Civil, Djair Nogueira, Direito, e Maira Caroline Lopes, Engenharia Química. >Segundo Caio, todos são bons alunos, mas não se consideram gênios. "O que a gente tem é criatividade e parceria. Ser só inteligente não adianta. É preciso saber se beneficiar da inteligência. Ter sido selecionado é só uma consequência da responsabilidade que a gente empregou", explica. (Fonte: O Povo)

Ed: CE

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLANDIA (UFU) GANHA PLANETARIO MOVEL

09/09/2009. Objetivo e' despertar o interesse da populacao pela Astronomia e desmitificar conceitos distantes do conhecimento cientifico. A Universidade Federal de Uberlandia (UFU) inaugurou, na ultima sexta-feira, no Centro de Convivencia do campus Santa Monica, um planetario inflavel, que simula o ceu noturno. Com ele, e' possivel, em cerca de 40 minutos, observar constelacoes, planetas e galaxias sem a interferencia da poluicao e da iluminacao publica das grandes cidades. Tambem poderao ser vistas as diversas condicoes do ceu, nas mais diferentes epocas e localidades. O processo e' narrado e acompanhado por um fundo musical e por efeitos sonoros. O planetario faz parte do projeto "Entre lentes, luzes e sombras: divulgando a Astronomia no Museu de Ciencias da Dica - Diversao com Ciencia e Arte", que visa 'a divulgacao cientifica no museu, incentivando o interesse e o ensino da Astronomia ao publico em geral e aos professores em formacao e em exercicio. "O objetivo e' aproximar a comunidade academica e a populacao da ciencia, o que o Museu da Dica ja' vem fazendo. No entanto, agora temos condicoes tambem de trazer um pouco da Astronomia para as atividades do museu", afirma Marcos Longhini, professor da Faculdade de Educacao da UFU e coordenador do projeto. O projeto conta com recursos da Fundacao de Amparo 'a Pesquisa do Estado de Minas Gerais (Fapemig) e e' realizado por professores da Faculdade de Educacao e dos Institutos de Fisica e de Biologia, com o apoio da Pro-reitoria de Extensao, Cultura e Assuntos Estudantis (Proex/UFU) e do professor Roberto Silvestre, ex-funcionario da UFU e astronomo amador. Estao previstas, para 2010, atividades como a recepcao de escolas de Uberlandia e regioao para visitas ao planetario e observacoes a partir de telescopios. Tais iniciativas vem ao encontro das atividades relativas ao Ano Internacional da Astronomia (2009), comemorativo aos 400 anos das primeiras observacoes telescopicas do ceu feitas por Galileu Galilei. (Fonte: Assessoria de Imprensa da UFU)

Ed: CE

QUER LANCAR UM FOGUETE?

09/09/2009. Agencia Espacial Brasileira procura especialistas. Pesquisadores que possam contribuir com o desenvolvimento tecnologico da area atraves do programa Uniespaco. As propostas de pesquisa aprovadas serao financiadas durante dois anos por um total de R\$ 3 milhoes. Controlar a atitude, a embarcacao e o ciclo de vida em orbita de satelites artificiais sao alguns dos temas incentivados pela Agencia Espacial Brasileira, responsavel pelo projeto. Os cientistas precisam ter vinculo com instituicoes de ensino superior. As sugestoes de pesquisa devem ser enviadas por e-mail ate' o dia 10 de setembro. "O Uniespaco tem como finalidade agregar as universidades do pais ao esforco de desenvolver tecnologias necessarias ao Programa Espacial Brasileiro (PEB)", afirma Thyrso Villela Neto, diretor de Satelites, Aplicacoes e Desenvolvimento. Criado em 1997, o plano comecou a funcionar ha' cinco anos. Dois dos 32 projetos ja' contemplados pelo Uniespaco foram desenvolvidos pela Universidade de Brasilia: o foguete hibrido e o propulsor 'a plasma do tipo Hall. Ambos realizados de forma

pioneira no Brasil, respectivamente, pelo Departamento de Mecânica e pelo Instituto de Física. EVOLUCAO - "Seria difícil melhorar a estrutura e a qualidade do Laboratório de Plasma sem os recursos do Uniespaco, pois precisamos de cooperação internacional para testar o protótipo do propulsor Phall", explica José Leonardo Ferreira, professor responsável pela pesquisa iniciada em 2003. Nessa época, sobras de material eram o principal ingrediente dos experimentos executados apenas pelo docente e por um mestrando. Em 2004, o Phall foi submetido ao Uniespaco pela primeira vez. De lá para cá, a equipe aumentou e mais de oito teses foram concluídas no laboratório. A apresentação dos resultados passou por congressos na Europa, no Canadá e nos Estados Unidos. A inovação do Phall está relacionada com a capacidade de economizar energia durante missões espaciais de longa duração. "Por ser uma tecnologia avançada, a área ainda tem muitas possibilidades de desenvolvimento mundial", afirma Ferreira. No entanto, o especialista destaca algumas desvantagens dos programas de financiamento espacial. "Infelizmente, é comum pesquisar técnicas durante um longo período que nunca serão testadas no espaço", conclui. Mas para o coordenador do primeiro foguete brasileiro que mistura combustíveis sólidos e líquidos, Carlos Alberto Gurgel, este não é um fato comprometedor. "O mais importante é desenvolver a ideia, pois a aplicação prática é consequência do processo", ressalta Gurgel. Cerca de 15 docentes e estudantes trabalham atualmente no projeto desenvolvido há sete anos. Danilo Sakay, formando em Mecânica, é um dos envolvidos. "Participar deste projeto é uma oportunidade excelente. O Brasil precisa de engenheiros que dominem a área", conta o aluno que viajara para a França em consequência da pesquisa desenvolvida na UnB. Outra vantagem para os alunos consiste em se aproximar de órgãos governamentais como o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais e o Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial. Neste semestre, os pesquisadores conquistaram um local no Bloco G da FT para funcionar como laboratório, que até então, não tinha um espaço físico definido. Mas a falta de um lugar apropriado nunca foi problema, pois os testes e o alto custo dos materiais são as principais dificuldades enfrentadas. Os experimentos precisam ser realizados à noite, pois é preciso garantir a segurança e ter certeza de que o barulho ensurdecedor não atrapalhará as pessoas. Quanto ao valor dos ingredientes, uma carga de oxidante com quatro quilos, por exemplo, é comprada por R\$ 190 e rende sete dias. "É uma aplicação sofisticada. Se não houver um grupo para investir, a pesquisa se torna inviável", garante Gurgel. Calendário Uniespaco
10/09/2009: Data limite para o envio das propostas, através do e-mail uniespaco@aeb.gov.br
15/10/2009: Divulgação dos resultados aprovados
15/11/2009: Projetos selecionados assinam o termo de compromisso Saiba mais em <http://www.aeb.gov.br/mini.php?secao=uniespaco> (Fonte: Mariana Cordeiro, Secretaria de Comunicação da UnB)
Ed: CE

BRIGA COM EX-MINISTRO DERRUBA BRIGADEIRO DE AGENCIA ESPACIAL
11/09/2009. O governo demitiu ontem o brigadeiro Antonio Hugo Pereira Chaves, que representava a Aeronáutica na direção da Agência Espacial Brasileira (AEB). Ele foi afastado após se envolver num bate-boca com o presidente da binacional Alcantara Cyclone Space, o ex-ministro de Ciência e Tecnologia Roberto Amaral. A desavença ocorreu numa reunião da

agencia no ultimo dia 26 e quase acabou em agressoes fisicas, segundo noticiou nesta quinta-feira a coluna de Merval Pereira no Globo. A exoneraçao do brigadeiro, que pertence 'a reserva da Aeronautica e ocupava a Diretoria de Transporte Espacial e Licenciamento da AEB, foi publicada ontem no Diario Oficial da Uniao. Como ele ocupava um cargo de assessoramento superior, o ato foi assinado por Erenice Guerra, que substitui a ministra Dilma Rousseff (de ferias) na chefia da Casa Civil da Presidencia. O texto do DO nao apresenta um motivo oficial para a demissao. Segundo a coluna de Merval Pereira, a discussao entre o ex-ministro e o brigadeiro foi aspera. Os dois deram socos na mesa e precisaram ser contidos para nao se agredirem fisicamente. Apos o incidente, Amaral teria exigido o afastamento do militar. O ex-ministro e' vice-presidente nacional do PSB, partido que controla o Ministerio de Ciencia e Tecnologia desde o inicio do governo Lula. A agencia e' vinculada 'a pasta, comandada pelo ministro Sergio Rezende. Amaral confirma a briga, mas nao comenta demissao A briga entre Amaral e Chaves teve origem na polemica em torno da area ocupada pela Base de Alcantara, no Maranhao, a principal sede do projeto espacial brasileiro. O brigadeiro defendia a abertura de negociacoes com grupos quilombolas e indigenas que reivindicam o controle de areas proximas ao atual centro de lancamento de foguetes. Ele era considerado um aliado pela Secretaria da Igualdade Racial, que conseguiu demarcar o territorio no Instituto Nacional de Colonizacão e Reforma Agraria (Incra). Amaral, por sua vez, tenta acelerar a construcao de uma nova base no local em disputa. Ele pressiona para incluir a obra no Programa de Aceleracão do Crescimento (PAC), o que garantiria prioridade para o projeto. Ontem, Amaral e Sergio Rezende se recusaram a comentar a discussao e a demissao do ex-diretor da agencia espacial. Por meio de sua assessoria, Amaral se limitou a confirmar a briga, mas disse que o episodio estaria superado e que suas relacoes com a direcao da AEB sao cordiais. Na agencia espacial, funcionarios que trabalharam com o brigadeiro disseram que ele nao foi localizado para comentar o caso. (Fonte: O Globo)

Ed: CE

UFSC RECEBE COORDENADOR BRASILEIRO DO ANO INTERNACIONAL DA ASTRONOMIA

11/09/2009. Augusto Damineli Neto sera' o proximo palestrante no ciclo "Grandes temas da Astronomia moderna", na proxima segunda-feira, dia 14 de setembro. A palestra de Augusto Damineli tera' como foco a procura de vida em outros planetas, um dos carros-chefes da Astronomia do seculo XXI. "Finalmente, a pergunta 'existe vida igual a da Terra em outros planetas?' se encaixa dentro do paradigma das ciencias experimentais", destaca o professor, lembrando que por vida como a da Terra a astronomia quer dizer a vida microbiana, que e' a mais comum e que ocupa o planeta ha' mais tempo. Membro da Uniao Astronomica Internacional, Damineli e' chefe do Departamento de Astronomia do Instituto Astronomico e Geofisico da Universidade de Sao Paulo (IAG-USP). Na pesquisa astronomica seu foco sao as estrelas massivas. Seus estudos sobre a estrela Eta Carinae, uma das maiores ja' descritas, e sobre a qual e' uma das autoridades, tiveram repercussao mundial. O encontro sera' realizado no dia 14 de setembro, no auditorio da Reitoria da UFSC, 'as 19h. E' aberto e gratuito. Ciclo de palestras O ciclo 'Grandes temas da astronomia

moderna' ja' trouxe para a UFSC os astrônomos Jorge Quilfeldt (do Instituto de Biociências da UFRGS); João Steiner (do Instituto Astronômico e Geofísico da Universidade de São Paulo; Renan Medeiros (do Departamento de Física Teórica e Experimental da UFRN) e Carlos Wuensche (da Divisão de Astrofísica do INPE. Em agosto a convidada foi a pesquisadora Grazyna Stasinska, do Observatório de Paris. A organização é do professor Antonio Kanaan, do Grupo de Astrofísica da UFSC. (Fonte: Assessoria de Imprensa da UFSC)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

ERROS SISTEMÁTICOS NO CÁLCULO DO TAMANHO DOS PLANETAS EXTRA-SOLARES

08/09/2009. Um estudo, realizado pelo astrofísico do Instituto de Astrofísica de Andaluzia (IAA-CSIC) Antonio Claret, mostra problemas nos modelos de atmosferas estelares, implicando erros no tamanho calculado para os planetas extra-solares achados pelo método dos transitos. As observações do transito do exoplaneta HD 209458b, realizadas pelo telescópio espacial Hubble, permitiram comparar os resultados obtidos por meio dos modelos com os resultados obtidos empiricamente e foram achadas incongruências questionando a validade dos modelos. O método dos transitos permitiu descobrir sessenta dos mais de trezentos planetas detectados ao redor de estrelas similares com o Sol, e trata-se da técnica empregada pela missão Kepler, lançada em março de 2009 na busca de planetas similares com a Terra. A vantagem desse método é que permite determinar o tamanho do planeta, embora para isso é preciso conhecer com precisão como é que se distribui o brilho ao longo da superfície da estrela, o que é conhecido como escurecimento de bordo e que se aprecia muito nitidamente no Sol, cujas regiões centrais são muito mais brilhantes do que o seu bordo. Como a distância impede, geralmente, determinar, de forma direta, o escurecimento de bordo, para obter essa informação são utilizados os modelos de atmosferas. (Fonte: <http://www.iaa.es/prensa/pdf/090908105103.pdf>)
Ed: JG

FINALMENTE FOI ESCOLHIDA A CRÁTERA PARA OS IMPACTOS DA MISSÃO LCROSS

11/09/2009. A NASA escolheu o destino final para a sua missão de observação de crateras lunares LCROSS (Lunar Crater Observation and Sensing Satellite) após uma travessia de quase 9 milhões de quilômetros incluindo várias órbitas ao redor da Terra e da Lua. A equipe da missão anunciou, em 9 de Setembro de 2009, que Cabeus A será a cratera objetivo para os dois impactos do LCROSS programados para 8 de Outubro de 2009, às 11:30 TU. A cratera foi selecionada após uma extensa revisão na procura do local ótimo para que o LCROSS avalie se existe ou não gelo d'água no polo sul da Lua. (Fonte: http://www.nasa.gov/mission_pages/LCROSS/main/LCROSS_crater.html)
Ed: JG

RENASCE UM ÍCONE: PRIMEIRAS IMAGENS DO HUBBLE DESDE A MISSÃO DE SERVIÇO 4

09/09/2009. Os astrónomos declararam em 9 de setembro de 2009 que o telescópio espacial Hubble, da Agência Espacial dos Estados Unidos, NASA, e da Agência Espacial Europeia, ESA, é um observatório totalmente remodelado e está pronto para uma nova década de exploração. A declaração incluiu a publicação das observações de quatro dos seus seis instrumentos científicos em completo funcionamento. "Esse é mais um passo importante para a confirmação de esta missão maravilhosa. Nos europeus estamos empolgados de sermos parte de isso e parabenizamos os engenheiros, astronautas e científicos que nos levaram até esse ponto", diz David Southwood, Diretor de Ciência e Exploração Robótica da ESA. Na cabeça da lista das interessantes novas vistas estão as imagens a cores, em múltiplos comprimentos de onda, de remotas galáxias, um aglomerado de estrelas densamente empacotado, uns misteriosos "pilares da criação" e uma nebulosa com forma de borboleta. A suíte de novos instrumentos do Hubble permite, agora, estudar o Universo através de uma ampla faixa do espectro da luz, a partir do ultravioleta até o infravermelho próximo. Além disso, os cientistas fizeram públicas observações espectroscópicas que separam bilhões de anos-luz para mapear a estrutura da rede cósmica que impregna o Universo e também a distribuição dos elementos químicos que são fundamentais para a vida, como nós a conhecemos. (Fonte:

<http://www.spacetelescope.org/news/html/heic0910.html>)

Ed: JG

OS CAMPOS MAGNÉTICOS DESEMPENHAM UM PAPEL MAIS IMPORTANTE NA FORMAÇÃO

ESTELAR DO QUE SE PENSAVA

09/09/2009. A simples foto da formação estelar já mostra gigantescas nuvens de gás e poeira que colapsam no seu interior devido à gravidade, aumentando a sua densidade e se aquecendo até ascender a fusão nuclear. Na realidade, além da gravidade, outras forças também influenciam no nascimento das estrelas. Novas pesquisas mostram que os campos magnéticos cósmicos desempenham um papel mais importante na formação estelar do que anteriormente se pensava. Uma nuvem molecular é uma nuvem de gás que age como um berçário estelar. Quando uma nuvem molecular colapsa, só uma pequena parte do material da nuvem forma estrelas. Os cientistas não têm certeza de por que isso acontece. A gravidade favorece a formação estelar acumulando material, por isso, alguma força adicional deve deter esse processo. Os campos magnéticos e a turbulência são os principais candidatos. Um campo magnético se produz por cargas elétricas em movimento. As estrelas e a maioria dos planetas, incluindo a Terra, exibem campos magnéticos. Os campos magnéticos canalizam o fluxo do gás, dificultando que o gás flua em qualquer direção, enquanto que a turbulência revolve o gás e provoca uma pressão para fora se opondo à gravidade. "A importância relativa dos campos magnéticos comparada com a turbulência é matéria de grande debate", diz o astrônomo Hua-bai Li, do Centro Harvard-Smithsonian de Astrofísica (CfA). "As nossas conclusões servem como as primeiras restrições observacionais a respeito disso". (Fonte:

<http://www.cfa.harvard.edu/news/2009/pr200920.html>)

Ed: JG

EVENTOS

20/06/2009 a 20/09/2009 - Maratona da Via Lactea: Todos sabemos dos prejuizos causados pela poluicao luminosa (PL), nao apenas 'a nossa visao do ceu noturno, mas tambem nos aspectos economico e ambiental. Uma das mais importantes metas globais do Ano Internacional da Astronomia e' conscientizar a populacao para a existencia do problema da PL e seus efeitos. No Brasil, isto sera' feito atraves de uma atividade a que chamamos "Que nota voce' daria ao ceu da sua cidade?" Trata-se de uma atividade simples que sera' proposta aos participantes de todas as sessoes publicas de observacao que voces forem promover em qualquer uma das quatro faixas de datas a seguir, todas equivalentes: Entre 20 e 28 de junho de 2009 Entre 18 e 26 de julho de 2009 Entre 15 e 23 de agosto de 2009 Entre 12 e 20 de setembro de 2009 O numero de sessoes de observacao e a data (ou datas) em que voces irao realiza-las ficara' sempre 'a livre escolha do seu No' Local. As datas acima representam 32 noites possiveis. Basta escolher as mais convenientes para voces. Como voces verao, trata-se simplesmente de estimar a magnitude-limite na sua cidade / local da sessao, atraves da observacao a olho nu das estrelas da constelacao do Escorpiao. A particularidade e' que desta vez sera' o proprio publico quem fara' essa estimativa - obviamente, com o auxilio e a orientacao de voces, Nos Locais, que sao os representantes do Ano Internacional da Astronomia em suas comunidades. Os resultados obtidos pelos participantes da sua sessao de observacao poderao ser digitados diretamente no site IYA2009 Brasil a qualquer momento. Basta acessar <http://www.astronomia2009.org.br/>, entrar na area "Colaboradores" com o seu nome e senha, e digitar os seus dados no campo ("Maratona da Via Lactea"), que esta' no Menu do Colaborador. Este campo foi desenvolvido especialmente para isso, e nao e' necessario preencher mais nada (o software atualizara' automaticamente o seu evento nos demais campos). Convidamos desde ja' a TODOS os Nos Locais para que participem desta maratona (que resolvemos denominar "Maratona da Via Lactea" pelo fato de que, na maioria absoluta de nossas grandes cidades, perdemos a visao daquela maravilhosa faixa esbranquiçada de estrelas em funcao da PL...). Caso tenhamos sucesso nesta maratona - e "sucesso" aqui significa dezenas de milhares de estimativas feitas pelo publico, alem de certa repercussao na midia local - entao teremos embasamento para a segunda etapa no plano de combate 'a PL, a partir de outubro (veja no anexo). Caso nao tenhamos, nossas possibilidades realistas de atacarmos o problema em escala nacional serao praticamente nulas no futuro previsivel. Ou seja, nosso sucesso ou fracasso dependera' apenas da participacao efetiva de voces. Esta e' a real importancia do presente projeto para a astronomia brasileira. Esperamos, portanto a participacao ativa de todos. A atividade e' destinada aos nos locais do Ano Internacional da Astronomia (Brasil). Mais informacoes no link: <http://www.astronomia2009.org.br/> (Fonte: Adaptado. Tasso Napoleao e Augusto Damineli, IYA2009)

Ed: CE

25/06/2009 a 10/12/2009 - Sorteio PASI / CEAMIG de Astronomia: Como e'

do conhecimento da grande maioria dos amigos(as), 2009 e' o Ano Internacional da Astronomia. o CEAMIG (centro de Estudos Astronomicos de Minas Gerais) e o PASI - Plano de Amparo Social Imediato, parceiros nesta iniciativa, estao promovendo o sorteio dos seguintes premios: 1º Lugar – TV de Plasma 42 polegadas; 2º Lugar – Telescopio de 140 mm de abertura fabricado pelo grupo de ATM's do CEAMIG; 3º Lugar – Binoculo 7 x 50. As inscricoes serao validas ate' o dia 12 de novembro de 2009, sendo a data do sorteio agendada para o dia 10 de dezembro de 2009 e o resultado do concurso sera' publicado no site do Hotsite Astronomia - PASI x CEAMIG – www.pasi.com.br/astronomia2009 dia 15 de dezembro de 2009. (Fonte: CEAMIG)
Ed: CE

12/08/2009 a 13/09/2009 - Exposicao "Maravilhas do Universo": A exposicao "Maravilhas do Universo", promovida pelo Observatorio do Valongo/UFRJ, marca o Ano Internacional da Astronomia e reune fotos de objetos astronomicos e obras de artistas plasticos inspiradas em temas astronomicos. Destaque da mostra e' um planetario inflavel, composto por uma aboboda de lona, semelhante a uma barraca iglu gigante, com 3,2 metros de altura e 6,4 metros de diametro. Sua estrutura pode receber entre 20 e 25 adultos ou 30 criancas em cada apresentacao. No seu interior, um projetor e' capaz de simular a representacao do ceu durante uma noite estrelada na cidade do Rio de Janeiro ou mesmo de qualquer outra localizacao no hemisferio Sul, o que permite ao publico aprender sobre o ceu e os seus movimentos. Outros 15 cilindros podem reproduzir as constelacoes dos dois hemisferios, objetos fracos, nao visiveis a olho nu, e o movimento da Lua e da Terra em relacao 'as estrelas e ao Sol., alem de obras inspiradas no tema dos artistas plasticos Claudio Jobinaga, Fernando Durval, J.G. Fajardo, Julie Brasil, Maria Helena Holfmann, Mariana Vergara, Mauricio Barbato e Paulo Villela. Paralelamente havera' tambem exibicao de videos, espetaculo de teatro e contacao de historias para criancas. A visitacao e' de terca a domingo, das 12h 'as 19h, com entrada franca. O Centro Cultural Correios fica na Rua Visconde de Itaboraí', 20-Centro Rio de Janeiro/RJ. Informacoes pelo fone (21) 2253-1580 (Fonte: JC)
Ed: CE

27/08/2009 a 30/09/2009 - Exposicao "Paisagens Cosmicas - da Terra ao Big Bang": Ate' dia 30 de setembro, a Biblioteca Comunitaria (BCo) da Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCar) recebe a exposicao "Paisagens Cosmicas: da Terra ao Big Bang". Durante todo o ano de 2009, a Universidade esta' promovendo atividades de popularizacao da Astronomia. Com isso busca atingir os objetivos do Ano Internacional da Astronomia (IYA), de difundir na sociedade uma mentalidade cientifica e promover acesso a novos conhecimentos e experiencias observacionais. A exposicao e' mais uma atividade inserida no IYA. A partir dela os visitantes podem conferir imagens do Universo obtidas por astronomicos profissionais e amadores. O objetivo da exposicao e' apresentar a Astronomia a um grande publico, aproveitando o fascinio que as imagens astronomicas despertam em todos. A edicao brasileira possui texto e curadoria de Augusto Damineli; design grafico e museografia de Miguel Paladino; e administracao da Coordenacao Nacional do IYA 2009. Na

UFSCar, a coordenacao e' de Gustavo Rojas, da Pro-Reitoria de Graduacao, de Adilson de Oliveira, professor do Departamento de Fisica, e do Departamento de Acao Cultural da BCo. (Fonte: Assessoria de Comunicacao da UFSCar)

Ed: CE

04/09/2009 a 30/09/2009 - Concurso Cassini - Cientista por um Dia: e' um concurso de redacao criado para dar aos estudantes do mundo inteiro uma oportunidade de experimentarem como e' a vida de um cientista na NASA. A 8^a edicao do concurso e' um dos projetos globais do Ano Internacional da Astronomia, e ja' conta com a participacao de 40 paises de todos os seis continentes. Estudantes analizarao tres possiveis alvos no planeta Saturno e, escolherao um deles, para que a nave espacial Cassini, atualmente em orbita no planeta , obtenha imagens durante um tempo definido reservado para esse projeto educacional. O alvo escolhido deve ser aquele que, em sua opiniao, rendera' os melhores resultados cientificos. As razoes dessa escolha deverao ser explicadas na redacao. Dia 11 de outubro de 2009 e' a data que a Cassini obtera' imagens do alvo determinado por voce! Neste processo, alem dos alunos aprenderem a pensar como cientistas, defendendo o seu alvo escolhido, como fazem os cientistas da Cassini, ganharao pratica na escrita de redacoes. Premios diversos serao oferecidos pela coordenacao do concurso no Brasil, e os vencedores tambem participarao como convidados de uma video-conferencia com os cientistas do controle da missao Cassini, na NASA . As inscricoes para "Cassini - Cientista Por Um Dia" estarao abertas ate' o dia 30 de setembro (Ver o Regulamento no blog do concurso - <http://cientistaporumdia.blogspot.com/2009/09/regulamento-do-concurso.html>). Nao deixem de participar! <http://cientistaporumdia.blogspot.com> (Fonte: Valmir Martins de Moraes)

Ed: CE

10/09/2009 a 10/09/2009 - Palestra "No Inicio dos Tempos": Os projetos "Astronomia no Pantanal" e "Planetario Sirius" promoverao no dia 10 de setembro, 'as 19 horas, no Auditorio do Instituto de Fisica da Universidade Federal de Mato Grosso a palestra de divulgacao "No Inicio dos Tempos", ministrada pela Profa. Dra. Sueli Viegas, professora titular do Departamento de Astronomia da Universidade de Sao Paulo (USP), atualmente aposentada. A Profa. Sueli Viegas lancou recentemente em Sao Paulo o livro de mesmo nome e tema da palestra. O texto narra a formacao e os primeiros 500 mil anos do Universo na visao de um proton, e e' acessivel a todos os leigos com mais de 12 anos.

Ed: CE

14/09/2009 a 18/09/2009 - III INPE Advanced Course on Astrophysics: as aulas acontecem de 14 a 18 de setembro no INPE. O curso e' subdividido nos seguintes topicos: - Bayesian Statistics: a primer: Thomas Joseph Loredo (Universidade de Cornell - EUA) - Bayesian Statistics: techniques and implementations: Hedibert Lopes (Universidade de Chicago - EUA) - Frequentist Approach for Astrostatistics: Eric Feigelson (Universidade do Estado da Pensilvania – EUA) - Hands-on: Esther Salazar (IM-UFRJ) Mais informacoes em: <http://www.das.inpe.br/school> (Fonte: INPE)

Ed: CE

14/10/2009 a 16/10/2009 - Congresso Paulo Leal Ferreira de Fisica 2009: Nos dias 14, 15 e 16 de outubro no Instituto de Fisica Teorica IFT/UNESP sera' realizado o XXXII Congresso Paulo Leal Ferreira de Fisica Teorica. Este e' um evento e' um evento de ambito nacional cujo objetivo e' complementar a formacao de jovens pesquisadores na area de Fisica, bem como o de colocar estes jovens pesquisadores em contato com outros campos da Ciencia. Renomados cientistas sao convidados para apresentarem palestras e discutir perspectivas e oportunidades em seus respectivos campos. Os temas abordados neste ano serao: Cosmologia e Astrofisica, Fisica de Particulas e Campos, Teoria de Cordas, Fundamentos de Mecanica Quantica, Mecanica Estatistica e Econofisica A data limite para as inscricoes e' 3 de outubro e estas podem ser feitas no site www.ift.unesp.br/cplf2009 Contato atraves do email congresso@ift.unesp.br (Fonte: Comissao Organizadora)
Ed: CE

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraidos do Astro.dic - Dicionario de Astronomia e Areas Afins, que disponibiliza todo seu conteudo no Site: <http://www.ceaal.al.org.br/astrodic/>
Ed: LL

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:

Angela Minatel (AM): <angela@boletimsupernovas.com.br>
Beatriz Ansani (BVA): <beatriz@boletimsupernovas.com.br>
Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@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>
Geovani Marcos Morgado (GMM): <geovani@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>

Revisao Cientifica:

Silvia Calbo Aroca (SCA): <silvia@boletimsupernovas.com.br>

Editor de Efemerides:

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

Editor do Glossario:

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