

Quinta-feira, 19 de Outubro de 2006 - Edicao No. 381

Indice:

- _ CENTRO DE LANCAMENTO DA BARREIRA DO INFERNO, EM NATAL, COMEMORA 41 ANOS
- _ EM SAO CRISTOVAO, MAST FAZ ATIVIDADES NO MUSEU E NA FEIRA
- _ MAIOR TELESCOPIO DO BRASIL ATRAI CURIOSIDADE POPULAR
- _ BRASIL CAMINHA PARA PARTICIPACAO NO SISTEMA EUROPEU DE POSICIONAMENTO POR SATELITES
- _ CATHERINE CESARSKY, A ASTRONOMA QUE DESQUALIFICOU PLUTAO
- _ POS-GRADUACAO EM ASTROFISICA DO INPE
- _ OS PLANETAS PREFEREM VIZINHANCAS SEGURAS
- _ NA BUSCA DA CONEXAO ENTRE OS RAIOS COSMICOS E O CLIMA TERRESTRE
- _ TELESCOPIO SUPER-LOTIS SURPREENDE 'AS ESTRELAS NA SUA MORTE
- _ DETERMINAM NATUREZA DE JATOS EMITIDOS POR BURACOS NEGROS
- _ CONFIRMADO QUE OS PLANETAS SE FORMAM EM DISCOS AO REDOR DE ESTRELAS
- _ MAIS ANEIS PARA SATURNO
- _ A CASSINI MOSTRA SATURNO USANDO COLAR DE PEROLAS
- _ OS ANEIS DE SATURNO EVIDENCIAM COLISAO RECENTE
- _ CONSEGUEM MEDIR AS TEMPERATURAS DE UM PLANETA EXTRA-SOLAR
- _ GALAXIAS EM CONSTRUCAO
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

CENTRO DE LANCAMENTO DA BARREIRA DO INFERNO, EM NATAL, COMEMORA 41 ANOS

11 de outubro de 2006. Unidade compoe a estrutura do Sistema Nacional de Atividades Espaciais, coordenado pela AEB, e ja' sediou cerca de 2.700 lançamentos desde 1965. Uma cerimonia nesta quarta-feira (11) comemora em Natal (RN) os 41 anos do Centro de Lançamento da Barreira do Inferno (CLBI), primeiro local a dispor de infra-estrutura para lançamentos de foguetes no pais. "O surgimento do CLBI permitiu que o Brasil adquirisse, efetivamente, o acesso ao espaco", afirma o presidente da Agencia Espacial Brasileira (AEB), Sergio Gaudenzi. Haverá desfile militar e exposicao de imagens do Centro, dirigido desde janeiro pelo Coronel Aviador Antonio Henrique Guizzi. O evento fecha a programacao de aniversario, que contou, entre outros, com a participacao do CLBI, em conjunto com a AEB, na XII Semana de Ciencia, Tecnologia e Cultura (Cientec) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). O Centro compoe a estrutura do Sistema Nacional de Atividades Espaciais, coordenado pela AEB, e ja' sediou cerca de 2.700 lançamentos desde 1965. Entre as principais operacoes estao missoes cientificas de sondagens ionosfericas e missoes tecnologicas de

desenvolvimento e aperfeiçoamento dos foguetes suborbitais brasileiros. Atualmente o Centro destaca-se no apoio ao Centro de Lançamento de Alcântara (CLA) por meio das estações de telemetria e radares, além de atuar no rastreamento dos lançadores Ariane que partem do centro de lançamento da Agência Espacial Europeia (ESA) localizado em Kourou, na Guiana Francesa. (Fonte: Assessoria de Imprensa da Agência Espacial Brasileira)
Ed: CE

EM SÃO CRISTÓVÃO, MAST FAZ ATIVIDADES NO MUSEU E NA FEIRA

16 de outubro de 2006. A ciência pode ser popular. É a mensagem que mobiliza instituições de todo o Brasil reunidas em torno da III Semana Nacional de C&T. No bairro de São Cristóvão, no RJ, este ideal está bem marcado com uma grande tenda de 225 m² logo na entrada principal do Centro Luiz Gonzaga de Tradicões Nordestinas, a popular feira de São Cristóvão. A tenda funcionará nos dias de grande movimento desse pavilhão cultural - sexta, sábado e domingo (21 a 23 de outubro), das 12h às 20h. Vizinho do Centro de Tradicões Nordestinas, o Museu de Astronomia e Ciências Afins (Mast) terá não só um grande estande (90 m²) nesse espaço, como colocará um ônibus a disposição dos interessados em continuar sua viagem pelo conhecimento científico no próprio museu. Na tenda, o Mast montou uma mostra de painéis sobre energia nuclear, um tira-gosto para a exposição Energia Brasil, que ocupa dois andares do museu, com informações sobre o tema, objetos, jogos interativos e um histórico do uso da fonte nuclear para produção de eletricidade no Brasil e no mundo. A instituição disponibilizará também dois quiosques com apresentações multimídia, uma sobre o museu e seus instrumentos científicos e outra sobre Cosmologia, incluindo jogos e passatempos. Num módulo especial, o visitante conhecerá o sextante, um instrumento científico que permite, através da observação das estrelas, a localização da nossa posição na Terra. Sob orientação de um monitor, o visitante interage com o modelo de um sextante e mede a altura de uma estrela num céu cenográfico. Ainda na tenda, haverá diversas atividades e oficinas, como 1,2,3, FOGO!!! (experimentos interativos sobre foguetes); Faça você mesmo (bate-papo sobre ciência com produção de brinquedos); contação de histórias com o grupo O Mundo da Lua; e Dobradura de modelos de aviões (construção de aviões de papel). No museu, dez monitores receberão o público para visitas orientadas, palestras e oficinas, que incluem a seleção das melhores experiências do Brincando com a Ciência. Realizada há 15 anos, a atividade, apresentada por Ronaldo de Almeida, traz desta vez. Foguetes movidos a água e a álcool, barcos movidos a sonrisal, latas que rolam movidas a eletricidade e muito mais!!! A observação do céu será outra atração do Mast, na quarta-feira e nos três dias de atividade na tenda da ciência (20, 21 e 22/10), na área externa do museu, nas grandes cúpulas de observação tombadas pelo patrimônio histórico nacional. Além das atividades no próprio museu e na tenda da ciência, o MAST estará na segunda-feira (16/10) em no Complexo Industrial Vigário Geral, com o seu planetário inflável. Lá, os moradores da comunidade, poderão ter acesso a imagens e explicações sobre o céu e as estrelas. Durante os dias 16, 17 e 18, um ônibus também estará trazendo estudantes de comunidades de áreas carentes da

Zona Norte do RJ para conhecerem o museu. Informacoes:
http://www.mast.br/nav_h03_txt368_SemanaC&T2006.htm (Fonte:
Assessoria de comunicacao do Mast)
Ed: CE

MAIOR TELESCOPIO DO BRASIL ATRAI CURIOSIDADE POPULAR

17 de outubro de 2006. O Observatorio do Pico dos Dias (OPD), em Brazopolis (Sul de Minas) gerenciado pelo Laboratorio Nacional de Astrofisica (LNA), recebeu no ultimo domingo cerca de 1,3 mil visitantes. "Tarde e Noite de Portas Abertas" foi a primeira atividade da Semana Nacional de Ciencia e Tecnologia de Itajuba'. A maior curiosidade dos visitantes e' sobre o telescopio Perkin Elmers, com 1,6 metro de diametro, sendo o maior em territorio brasileiro. "As pessoas ficam ate' meia hora na fila, com paciencia, para observar. Este telescopio e' a 'menina dos olhos' dos visitantes", diz o astronomo Alberto Ardila, responsavel pela visitacao publica. Para o Diretor do LNA, Albert Bruch, a visitacao publica e' considerada, pelo Laboratorio, como uma atividade importante para a divulgacao do trabalho do LNA. Segundo ele, foi a 4a vez na historia de 26 anos do LNA que as portas do OPD se abriram 'a visitacao publica, sem agendamento previo, e a -3a vez em que foi permitido ao publico fazer observacoes com os telescopios. Antes disso, Albert afirma que sentia uma grande curiosidade por parte da populacao, alem de uma certa frustracao por nao ter acesso ao local e pouca informacao sobre o trabalho desenvolvido no Laboratorio. "Utilizamos recursos publicos e esta e' uma forma de apresentar nao so' o que fazemos aqui, mas tambem mostrar que da' retorno para o pais", afirmou o Diretor.- O OPD e' utilizado por astronomicos de todo o Brasil e de outros paises para pesquisa profissional. Geralmente, as visitas publicas sao agendadas e so' acontecem durante o dia. Isso para nao comprometer o trabalho desenvolvido pelos pesquisadores. "Para operar um Observatorio, nao e' barato. Sendo a missao do LNA fomentar as pesquisas cientificas, devemos otimizar o uso dos recursos para garantir o maior retorno cientifico. Portanto, devemos zelar para que os pesquisadores possam realizar suas pesquisas sem sofrer interrupcoes", disse o diretor. No domingo, o OPD recebeu visitantes de todos os tipos: curiosos, estudantes, moradores de cidades vizinhas etc. Thiago Antonio Franco Flores, estudante de Fisica, chegou no meio da tarde em excursao da Unicamp. Ao lado de alunos de outros cursos como Matematica e Engenharia, ele ficou no OPD ate' a noite. Rodrigo Silva Pinto, aluno do Centro de Educacao Profissional de Itajuba', tambem foi em excursao. Ele e 13 colegas fretaram um veiculo para subir os 1.680 metros do Pico dos Dias. Apesar de morar a menos de 30 km do Observatorio, eles nunca tinham visitado o local. "E' fantastico. A fotografia do lugar e' muito bonita", dizia ele logo depois de conhecer de perto o Perkin Elmers. Paulo Eduardo Levy e a esposa Maria Carolina subiram ao OPD equipados para fotografar. "O mais interessante e' saber a altura em que estamos", disse ele, que fotografa apenas por hobbie. As atividades da Semana Nacional de C&T prosseguem em Itajuba' ate' sabado, dia 21. O LNA e' uma das instituicoes que realiza a Semana na cidade, ao lado da Universidade Federal de Itajuba', Faculdade de Ciencias Sociais Aplicadas do Sul de

Minas, Faculdade de Medicina de Itajuba', Centro Universitario de Itajuba' Universitas, Superintendencia Regional de Ensino, Secretarias Municipais de Educacao e C&T e Senac. A programacao completa pode ser acessada nos enderecos: <http://www.lna.br> ou <http://www.prppg.unifei.edu.brsemanact2006>. (Fonte: Assessoria de comunicacao)

Ed: CE

BRASIL CAMINHA PARA PARTICIPACAO NO SISTEMA EUROPEU DE POSICIONAMENTO POR SATELITES

17 de outubro de 2006. Representantes da Agencia Espacial Brasileira (AEB) e da Comissao Europeia (CE) reuniram-se segunda-feira (16) em Brasilia (DF) para tratar dos passos em direcao 'a formalizacao da participacao brasileira no sistema de geoposicionamento por satelite denominado Galileo. A comunicacao oficial deve ser realizada por via diplomatica e permitira' que o pais inicie as negociacoes com a CE para definir os termos da cooperacao. Isso significa escolher quais vertentes o pais vai priorizar no empreendimento, entre as possibilidades no campo cientifico, industrial ou no desenvolvimento de aplicacoes, por exemplo. Embora o Brasil tenha acesso aos dados do sistema norte-americano GPS, o projeto europeu se propoe a trazer diferenciais quanto 'a integridade, confiabilidade e melhor resolucao das informacoes repassadas pela constelacao de satelites. O presidente da Agencia Espacial Brasileira (AEB), Sergio Gaudenzi, reafirmou que a Comissao Europeia, ao investir no Galileo, aposta no crescimento do uso de geoinformacao e coloca o uso da navegacao por sistemas espaciais como a quarta revolucão tecnologica, precedida do computador pessoal (PC), internet e telefones celulares. O primeiro satelite da constelacao Galileo, que sera' formada por 30 deles, ja' foi lancado para validacao do sistema. Os dados gerados pelo Galileo podem ser de grande utilidade no controle do trafego aereo e seguranca das aeronaves ou no gerenciamento do transporte rodoviario para evitar o roubo de cargas, um dos usos correntes. Paul Verhoef, diretor da CE na area de Energia e Transportes, ressalta ainda a sua utilizacao em questoes governamentais, como gerenciamento de recursos hidricos e outros caracteristicos de cada pais. (Fonte: Assessoria de Imprensa da Agencia Espacial Brasileira)

Ed: CE

CATHERINE CESARSKY, A ASTRONOMA QUE DESQUALIFICOU PLUTAO

18 de outubro de 2006. Uma leitura de infancia sempre assombrou sua mente e nunca parou de faze-la sonhar. Tal como a heroína de "Les Sabines", novela incluída na serie "Le Passe-Muraille", de Marcel Ayme' (1902-1967), Catherine Cesarsky se imagina dotada de um dom de ubiqüidade que lhe evitaria ter de escolher entre os paises que ela amou, entre as funcoes que ela abraçou. Haveria uma Catherine na Argentina, que prolongaria os anos da sua juventude em Buenos Aires. Uma na America, que daria prosseguimento 'as suas pesquisas de astrofisica numa universidade prestigiosa. A francesa dirigiria equipes e conduziria projetos. A europeia, num suburbio de Munique (Alemanha), poderia assim assumir sem remorsos a direcao geral do

Observatorio Europeu Austral (ESO), que gerencia entre outros o Very Large Telescope (VLT), o mais potente dentre os instrumentos de observação terrestres em atividade. E, uma vez que este se encontra no Chile, uma quinta Catherine Cesarsky passaria naquele país temporadas muito mais extensas do que as que a sua agenda sobrecarregada lhe permite atualmente. Todas essas encarnações continuariam sendo movidas pela mesma paixão. "Na vida cotidiana", diz ela, "gosto de resolver os problemas. Este era o caso quando eu atuava como teórica, e continua sendo a mesma coisa na minha função de dirigente". Na encruzilhada da ciência com a política, ela acaba de se debruçar sobre uma delicada questão, fonte de controvérsias entre astrônomos. Já faz três anos, ela sabia que seria designada para assumir a direção, em agosto de 2006, da União Astronômica Internacional (UAI), a instância encarregada de classificar e de dar nomes aos corpos celestes há cerca de cem anos. Ela não admitia aceder a essas funções sem antes ter solucionado o caso de Plutão, o astro considerado como o nono planeta do sistema solar desde a sua descoberta em 1930, embora sua composição, seu tamanho e sua órbita lhe denegassem esta distinção. "Era preciso clarificar esta situação. Caso contrário, nos teríamos sido ridículos." Portanto, foi ela quem viabilizou e conduziu as discussões que desembocaram na assembleia geral da UAI, em 24 de agosto, a qual destituiu Plutão do seu título de planeta. Desde então, esta venerável instituição vem sendo abalada por uma agitação inédita. Mas nem os protestos, nem as desavenças nem os abaixo-assinados conseguem deixar Catherine Cesarsky preocupada. Ela conta com as suas afinidades com a diplomacia para resolver os mal-entendidos. O que a preparou para isso foi a sua carreira de astrônoma que a levou a transpor inúmeras fronteiras. E foi também, para esta europeia convicta, a necessidade, sem dúvida, de redimir, por meio do diálogo e da cooperação, as dores que estiveram na origem da sua primeiríssima viagem. Aquele sofrimento deve-se a um exílio, do qual ela fala com reticência e um extremo pudor. Ela era a terceira filha de uma família judaica que se refugiara na Haute-Vienne (no centro da França) durante o tempo necessário para seu nascimento, em 1943; ela tinha 3 anos apenas quando, diante das dificuldades que seu pai enfrentava para encontrar um lugar na França do pós-guerra, ele, um antigo membro da resistência, acabou aceitando um cargo diplomático temporário em Buenos Aires. Mais tarde, ele abriu nesta capital uma livraria franco-argentina, que se tornou o ponto de passagem obrigatório para todos os intelectuais de língua francesa que visitavam o país. Hoje, no seu apartamento situado no centro de Munique, onde eles vivem desde 1999, Catherine Cesarsky e seu marido, um astrônomo argentino que sempre conseguiu encontrar empregos à proximidade daqueles da sua mulher, falam entre eles em espanhol. Ela domina evidentemente o francês, sua língua materna, e o inglês, a da ciência, mas nunca conseguiu aprender o alemão. Ela não esconde ter hesitado a assumir a direção do ESO, porque a sua sede fica na Alemanha. Foi a possibilidade de um outro retorno ao passado que a convenceu a aceitar. Ao visitar quatro vezes por ano os observatórios que são mantidos pelo organismo no Chile, ela reencontrou a América Latina. No final de cada estada ela pode passar alguns dias de férias no apartamento de Buenos Aires que ela comprou junto com uma das suas

irmas. De fato, Catherine Cesarsky ate' hoje permanece visceralmente apegada a esta cidade, onde a "forte em matematica" que ela era seguiu toda a sua escolaridade e os seus estudos em fisica. O seu retorno ao pais natal, ele tambem, foi decidido parcialmente pela Historia. Aconteceu em 1974, depois de oito anos passados nas mais altas esferas da ciencia, nos EUA, primeiro em Harvard e mais tarde no Caltech (California Institute of Technology). A deterioracao da situacao politica na Argentina faz com que ela acaba se convencendo a aceitar um posto no recém-criado servico de astrofisica do Comissariado da Energia Atomica (CEA). Mais tarde, ela assumira' a direcao desta entidade, ate' ser nomeada para tomar a direcao do servico das ciencias da materia. No exercicio desses diferentes cargos, a sua formacao multicultural constitui um trunfo crucial que lhe permite lidar com a revolucão pela qual passa a astronomia no campo da observacao. Mais potentes, satelites e observatorios vao permitir abrir novas janelas sobre o Universo. Mais caros, eles precisam imperativamente ter a sua construcao a sua manutencao custeadas por esquemas de cooperacao internacionais. O satelite fetiche de Catherine Cesarsky, o ISO, um pioneiro da categoria nos anos 90, e' mantido pela agencia Espacial Europeia. E apenas a alianca dos 11 Estados membros do ESO consegue arcar com um projeto tal como o do Very Large Telescope, para o qual a astronoma sonha em garantir uma sucessao antes de se despedir deste organismo, em 2007. Isso porque os paises pelos quais ela passou ao longo da sua existencia agucaram o seu senso da competicao, tanto quanto o da cooperacao. Catherine Cesarsky nunca se furta a demonstrar seu orgulho por ver o Very Large Telescope dominar atualmente os seus rivais americanos. "Com este observatorio", diz ela, "nos destruimos finalmente o teto de vidro que nos separava dos telescopios americanos". Teto de vidro: esta expressao (que designa em frances uma situacao ou um conjunto de regras destinadas a manter uma situacao de desigualdade) ocorre espontaneamente 'a mente desta mulher que ocupa as mais elevadas funcoes nesta disciplina cientifica que por tanto tempo permaneceu reservada aos homens. Hoje, esta que foi a primeira mulher a se tornar presidenta da UAI se considera preservada das desigualdades de tratamento. Mas, em muitos casos ela enfrentou a misoginia, particularmente no inicio da sua carreira no Caltech, na California. Na epoca, naquele centro, ela chegou a apresentar 'as suas raras colegas mulheres um questionario de sociologia, como uma especie de desafio ao predomínio masculino. Dos resultados que ela obteve entao, ela conservou a conviccao de que "as mulheres, e principalmente as jovens pesquisadoras, que devem conciliar sua carreira com a sua feminilidade e sua vida de familia, tendem a confiar menos nas suas capacidades do que os homens". Ela mesma acha, contudo, que nunca precisou renunciar a qualquer coisa que fosse importante para ela: "Eu atribui' a mim mesma o direito de ser uma mulher, uma pesquisadora, uma mae de dois filhos e uma dirigente". Deste ponto de vista, a sua capacidade de trabalho permitiu-lhe chegar mais perto do seu sonho de ubiquidade: ja' houve efetivamente varias Catherine Cesarsky. (Traducao: Jean-Yves de Neufville) (Fonte: Jerome Fenoglio, Le Monde, Uol.com/Midia Global)

Ed: CE

POS-GRADUACAO EM ASTROFISICA DO INPE

Inscricoes abertas ate' 31 de outubro Para mais informacoes:

val@das.inpe.br; jcarlos@das.inpe.br.

Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

OS PLANETAS PREFEREM VIZINHANCAS SEGURAS

3 de outubro de 2006. Uma estrela deve viver numa vizinhanca cosmica relativamente tranquila para incentivar a formacao de planetas, segundo afirmam os astronomicos que usam o telescopio espacial Spitzer, da NASA. Uma equipe de astronomicos do Observatorio Steward, da Universidade do Arizona, em Tucson, liderada pelo Dr. Zoltan Balog, chegou a esta conclusao apos ver a intensa radiacao ultravioleta e os poderosos ventos das estrelas do tipo O quebrando um disco de potencial formacao de planetas ou disco proto-planetario, ao redor de uma estrela similar ao Sol. Com ate' 100 vezes a massa do Sol, as estrelas O sao as mais massivas e energeticas no Universo. Elas sao, no minimo, um milhao de vezes mais poderosas do que o Sol. (Fonte: <http://www.spitzer.caltech.edu/Media/happenings/20061003/>)

Ed: JG

NA BUSCA DA CONEXAO ENTRE OS RAIOS COSMICOS E O CLIMA TERRESTRE

4 de outubro de 2006. Uma equipe de cientistas pertencentes ao Centro Nacional Espacial da Dinamarca, descobriu como os raios cosmicos provenientes de estrelas que explodem podem ajudar na formacao de nuvens aqui na Terra, na sua atmosfera. Os resultados validariam a teoria que propoe que esses raios cosmicos influem no clima terrestre.

(Fonte:

<http://spacecenter.dk/cgi-bin/nyheder-m-m.cgi?id=1159917791|cgifunction=form>

)

Ed: JG

TELESCOPIO SUPER-LOTIS SURPREENDE 'AS ESTRELAS NA SUA MORTE

5 de outubro de 2006. Astronomicos da Universidade do Arizona, nos Estados Unidos, liderados por Peter Milne reportam que, usando em forma conjunta o telescopio espacial Swift, da NASA, e o telescopio instalado em Kitt Peak, no Arizona, denominado Super-LOTIS, conseguiram ver 'as estrelas quando explodem. Ate' data recente, os astronomicos apenas tinham visto as explosoes de supernovas durante dias ou semanas apos apresentar-se, mas nao conseguiam observar as emissoes nos raios X (que caem rapidamente) nem na luz ultravioleta que se apresentam nestas explosoes cosmicas. Agora, o telescopio terrestre monitora o ceu e alerta o espacial para que aponte imediatamente para a supernova. (Fonte:

<http://uanews.org/cgi-bin/WebObjects/UANews.woa/7/wa/SRStoryDetails?ArticleID=13186>

)

Ed: JG

DETERMINAM NATUREZA DE JATOS EMITIDOS POR BURACOS NEGROS

5 de outubro de 2006. Cientistas da NASA e da Itália usaram o telescópio espacial Swift para determinar, pela primeira vez, de que são feitas as partículas emitidas em forma de jatos, pelos buracos negros. Os jatos de partículas emitidas pelos buracos negros, se observam em quasars e outros objetos cósmicos. Eles têm a particularidade de viajar quase à velocidade da luz. De acordo com a equipe de cientistas do Swift, esses jatos parecem estar compostos de prótons e elétrons, o que resolve um velho mistério desde a sua descoberta, na década de 1970. (Fonte:

http://www.nasa.gov/centers/goddard/news/topstory/2006/swift_blazars.html

)

Ed: JG

CONFIRMADO QUE OS PLANETAS SE FORMAM EM DISCOS AO REDOR DE ESTRELAS

9 de outubro de 2006. Os astrônomos que usam o telescópio espacial Hubble da NASA e da Agência Espacial Europeia ESA, em colaboração com telescópios baseados na Terra, informam que existe confirmação daquilo que tinha previsto o filósofo Emmanuel Kant e diversos cientistas: os planetas se formam dentro de discos constituídos por detritos que giram ao redor de estrelas. (Fonte:

<http://www.spacetelescope.org/news/html/heic0613.html>)

Ed: JG

MAIS ANEIS PARA SATURNO

11 de outubro de 2006. Cientistas da missão Cassini, da NASA, liderados pelo Dr. Jeff Cuzzi, informam que encontraram rastros de satélites naturais perdidos de Saturno. Graças a observações recentes, conseguiram encontrar satélites nos novos anéis descobertos. (Fonte:

<http://saturn.jpl.nasa.gov/news/press-release-details.cfm?newsID=698>)

Ed: JG

A CASSINI MOSTRA SATURNO USANDO COLAR DE PEROLAS

11 de outubro de 2006. Uma equipe de cientistas do Laboratório de Propulsão a Jato JPL, da NASA, liberou imagens tiradas pela nave espacial Cassini onde Saturno aparece rodeado por um colar de perolas. A imagem foi tirada na luz visível e infravermelha e o que se vê é um fenômeno meteorológico. (Fonte:

<http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2006-125>)

Ed: JG

OS ANEIS DE SATURNO EVIDENCIAM COLISÃO RECENTE

11 de outubro de 2006. Os astrônomos da equipe de imagens da nave espacial Cassini, liderados pelo Dr. Matt Hedman, encontraram provas que indicam que um asteroide ou um cometa teria colidido, em épocas recentes, com o sistema de anéis de Saturno. Imagens obtidas desde a Cassini do anel D, mostram uma série de pequenos anéis para sua parte exterior. Esta estrutura foi descoberta pelo telescópio espacial Hubble há mais de 10 anos, mas a separação entre esses anéis diminuiu de 60 para 30 km. (Fonte:

<http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2006-127>)

Ed: JG

CONSEGUEM MEDIR AS TEMPERATURAS DE UM PLANETA EXTRA-SOLAR

12 de outubro de 2006. Cientistas liderados por Joe Harrington, da Universidade da Flórida Central, em Orlando, nos Estados Unidos, informam que, pela primeira vez, se mediu as temperaturas durante o dia e a noite num planeta fora do nosso Sistema Solar. O planeta objeto do estudo é um classificado como tipo Jupiter em órbita muito próxima da sua estrela central e, por um lado, é quente e, pelo outro, frio. As descobertas se baseiam em observações realizadas com o telescópio espacial Spitzer, da NASA, que obteve variações nas temperaturas deste enorme planeta, em toda a sua superfície. Anteriormente só se tinha conseguido obter, desses planetas extra-solares, sua massa e seu tamanho. (Fonte:

http://www.carnegieinstitution.org/exoplanet_weather/)

Ed: JG

GALAXIAS EM CONSTRUÇÃO

12 de outubro de 2006. Uma equipe internacional de astrônomos, liderada por George Miles, do Observatório de Leiden, na Holanda, utilizou o telescópio espacial Hubble para obter excelentes imagens de grandes galáxias no ato de ser construídas a partir de galáxias menores. Uma grande galáxia conhecida como a Teia de Aranha e catalogada como MRC 1138-262 contém dezenas de galáxias pequenas, formadoras de estrelas. Este evento é particularmente raro porque se encontra a 10,6 bilhões de anos-luz, muito próximo daquilo que se considera o início do Universo, o Big Bang. (Fonte:

http://www.esa.int/esaSC/SEMFSIV74TE_index_0.html)

Ed: JG

EVENTOS

19/08/2006 a 25/11/2006 - CURSO DE ASTRONOMIA: O Colégio Singular Santo André está com inscrições abertas para seu Curso de Astronomia, que terá início em 19 de agosto. As aulas serão ministradas sempre aos sábados, das 8h30 às 12h, durante os próximos quatro meses. O curso trabalhará os aspectos básicos da Astronomia e apresentará sob perspectiva espacial o Sistema Solar, estrelas, Lua, aglomerados, nebulosas, Via Láctea e galáxias distantes. Aberto à população, o curso tem custo total de R\$ 70,00. Estão disponíveis 100 vagas e as inscrições estarão abertas até o dia do evento, ou encerramento das vagas. Mais informações no telefone (11) 4990-2000, na Sala de Atendimento do Colégio.

Ed: CE

05/09/2006 a 31/10/2006 - Ciclo de palestras "Astronomia para Poetas II": O encontro acontece às terças-feiras, de 5 de setembro a 31 de outubro, na Casa da Ciência da UFRJ, e é realizado em parceria com o Grupo de Pesquisa em Astronomia, do Observatório Nacional. A entrada é franca e as inscrições podem ser feitas pelo fone (21) 2542-7494. Quem assistir a 80% da programação receberá certificado. O evento é

dirigido a estudantes do ensino medio, professores, pesquisadores e curiosos sobre o mundo que nos cerca. Veja programacao em:
http://www.cciencia.ufrj.br/CienciaParaPoetas/astronomia2/release_site.html
(Fonte: Assessoria de Imprensa da Casa da Ciencia)
Ed: CE

16/09/2006 a 02/12/2006 - Curso de Astronomia de Posicao - CEAMIG: curso de astronomia de posicao que sera' ministrado no Ceamig (Centro de Estudos Astronomicos de Minas Gerais) de em sua sede urbana Observatorio Osvaldo Nery no Colegio Santo Agostinho. As aulas acontecerao aos sabados a partir do dia 16/09 ate' 02/12. Mais informacoes pelo e-mail - cjacqueslf@yahoo.com.br ou pelo site <http://www.ceamig.org.br/> (Fonte: CEAMIG)
Ed: CE

05/10/2006 a 07/12/2006 - "ASTRONOMIA PRATICA", curso do Observatorio Ceu Austral: com o objetivo de apresentar os processos de observacao do ceu, visando ao reconhecimento de estrelas e constelacoes e os principais processos de orientacao pelo Sol e pelas estrelas. Proporcionar, tambem, uma visao geral da Astronomia Fundamental, que permite a compreensao de varios fenomenos. Publico: estudantes e publico em geral. (E' aconselhavel ter concluido o Ensino Fundamental). Periodo: de 05 de outubro a 07 de dezembro (20 horas) Horario: Quintas-feiras, das 19h30min 'as 22h. Local: E.T.E. Prof. Camargo Aranha – Rua Marcial nº 25 (esquina com a Rua dos Trilhos) – Mooca – Sao Paulo (SP). Inscricoes: 2 parcelas de R\$ 45,00 ou R\$ 80,00 'a vista (inclui o material didatico) Para mais informacoes: ceuaustral@ig.com.br ou ceuaustral@yahoo.com.br ou pelos telefones: (11) 6694-6733 (Escola) ou (11) 9932-4324 (Observatorio). (Fonte: Observatorio Ceu Austral)
Ed: CE

07/10/2006 a 28/10/2006 - No dia 7 de outubro tera' inicio o Programa Minimo de Cosmologia que sera' ministrado pelo ICRA/CBPF no CEFET de Campos dos Goytacazes com o apoio do Clube de Astronomia Louis Cruls. As atividades serao desenvolvidas nos sabados das 14:00h as 18:00h ate' o dia 28 de outubro. As inscricoes sao gratuitas e ja' estao abertas. O endereco para realizar a inscricao e': <http://www.cefetcampos.br/eventos/cosmologia/cosmologia> (e' so clicar no link "Cosmologia" embaixo da pagina na secao eventos). Na pagina tambem esta' disponivel a programacao do evento.
Ed: CE

23/10/2006 a 26/10/2006 - Primeiro Simposio Brasileiro de Geofisica Espacial e Aeronomia (SBGEA): Este simposio caracterizar-se-a' como um forum cientifico de discussao dos temas e questoes pertinentes 'a geofisica espacial e aeronomia, 'a relacao Sol-Terra, magnetosfera, ionosfera, e alta e media atmosfera terrestre, com enfase na integracao e intercambio de conhecimentos cientificos e academicos entre os pesquisadores, professores, alunos de pos-graduacao e de graduacao no Brasil e no exterior. Mais informacoes: <http://www.cea.inpe.br/~sbgea/>

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

19/10/2006 a 28/10/2006

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

19 de Outubro

Lancamento: THEMIS pelo foguete Delta 2

Cometa C/2005 R4 (LINEAR) passa a 4.483 AU da Terra

Asteroide 2005 TF49 passa a 0.056 AU da Terra

Nascer da Lua - 05:03

Luz Cinzenta visivel - 06:02

Nascer do Sol - 06:37

Lua em Apogeu - 07:35

Venus passa a 3.2 graus da estrela Spica - 12:47

Asteroide (7) Iris, mag 7.5, em Touro, mais bem visto, de 17:06 - 04.07

Ocaso da Lua - 17:18

Ocaso do Sol - 19:15

20 de Outubro

Lancamento: Cbers 2B CZ-4B

Nascer da Lua - 05:33

Nascer do Sol - 06:36

Asteroide (7) Iris, mag 7.5, em Touro, mais bem visto, de 17:06 - 04.07

Ocaso da Lua - 18:07

Ocaso do Sol - 19:16

21 de Outubro

Chuveiro de Meteoros Orionideos em maxima atividade - 02:00

Nascer da Lua - 06:03

Nascer do Sol - 06:35

Asteroide (7) Iris, mag 7.4, em Touro, mais bem visto, de 17:05 - 04.08

Ocaso da Lua - 18:56

Ocaso do Sol - 19:16

22 de Outubro

Cometa P/2005 JY126 (Catalina) passa a 1.814 AU da Terra

Asteroide 2001 UP passa a so' 0.031 AU da Terra

Lua Nova - 03:14

Nascer do Sol - 06:34

Nascer da Lua - 06:35

Mercurio em Fase Dicotomica, Meia Fase - 10:01

Mercurio passa a 3.9 graus de Jupiter - 10:24

Asteroide (7) Iris, mag 7.4, em Touro, mais bem visto, de 17:05 - 04.08

Ocaso do Sol - 19:17

Ocaso da Lua - 19:47

23 de Outubro

Asteroide 1991 VE passa a somente 0.006 AU de Mercurio

Marte em Conjuncão com o Sol - 04:46

Nascer do Sol - 06:34
Nascer da Lua - 07:10
Asteroide (7) Iris, mag 7.4, em Touro, mais bem visto, de 17:05 - 04.08
Conjuncao Lua/Jupiter e Mercurio - 19:00
Ocaso do Sol - 19:17
Jupiter , -1.7mag, passa a 5.8 graus da Lua - 20:05
Mercurio , 0.2mag, passa a 4.4 graus da Lua - 20:06
Ocaso da Lua - 20:41

24 de Outubro

A astronave MESSENGER faz seu primeiro sobrevoo por Venus
<http://messenger.jhuapl.edu/>
http://messenger.jhuapl.edu/news_room/status_report_02_22_06.html
Nascer do Sol - 06:33
Nascer da Lua - 07:50
Venus mais brilhante - 10:00
Asteroide (7) Iris, mag 7.4, em Touro, mais bem visto, de 17:05 - 04.08
Ocaso do Sol - 19:17
Luz Cinzenta visível - 20:01
Lua passa a 0.7 graus da estrela dupla proxima 1 Sco, SAO 183854, mag 4.6 - 20:07
Ocaso da Lua - 21:38

25 de Outubro

A Astronave Cassini sobrevoa a lua Titan
<http://saturn.jpl.nasa.gov/operations/saturn-tour-dates-06.cfm>
Asteroide 2000 UR16 passa a 0.064 AU da Terra
Asteroide 2002 JV15 passa a 0.082 AU da Terra
Venus passa a 0.4 graus de separacao do planeta Venus (ambos proximos do Sol) - 05:03
Nascer do Sol - 06:32
Nascer da Lua - 08:35
Asteroide (7) Iris, mag 7.3, em Aries, mais bem visto, de 17:04 - 04.09
Ocaso do Sol - 19:18
Luz Cinzenta visível - 20:01
Io, mag 6.2, Final do Transito - 20:18
Ocaso da Lua - 22:35

26 de Outubro

Cometa C/2006 CK10 (Catalina) passa a 1.368 AU da Terra.
Asteroide 1997 US2 passa a 0.091 AU de Venus
Nascer do Sol - 06:32
Nascer da Lua - 09:25
Asteroide (7) Iris, mag 7.3, em Aries, mais bem visto, de 17:04 - 04.09
Lua em Libracao Norte - 15:11
Ocaso do Sol - 19:18
Luz Cinzenta visível - 20:01
Lua passa a 0.4 graus da estrela dupla proxima 3 Sgr, SAO 185755, mag 4.5 - 22:07
Ocaso da Lua - 23:33

27 de Outubro

Lua em Maxima Declinacao Sul - 00:07
Lua em Maxima Libracao - 04:16
Nascer do Sol - 06:31
Nascer da Lua - 10:22
Venus em Conjuncão com o Sol - 15:08
Asteroide (7) Iris, mag 7.3, em Aries, mais bem visto, de 17:04 - 04.09
Ocaso do Sol - 19:19
Luz Cinzenta visível - 20:02
Lua passa a 0.6 graus da estrela dupla proxima Phi Sgr, SAO 187239,
mag 3.2 - 22:06
Lua em Libracao Oeste - 23:39

28 de Outubro

Ocaso da Lua - 00:28
Nascer do Sol - 06:30
Nascer da Lua - 11:22
Asteroide (7) Iris, mag 7.3, em Aries, mais bem visto, de 17:04 - 04.09
Ocaso do Sol - 19:19
Luz Cinzenta visível - 20:02

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraídos 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 700 interessados.
Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser
encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:
<http://www.supernovas.cjb.net/> ou
[http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas.](http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas)
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:

Editores Chefes:

Angela Minatel (AM): <angnatel@yahoo.com.br>

Beatriz Ansani (BVA): <bvanzani@yahoo.com.br>
Jorge Honel (JH): <honel@cdcc.sc.usp.br>
Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <costeira1@yahoo.com>
Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@astronomos.com.br>
Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@astro.iagusp.usp.br>
Edvaldo Trevisan (EJT): <rigel@superig.com.br>
Kepler Oliveira (KO): <kepler@if.ufrgs.br>
Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <icoper@hotmail.com>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <rgregio@uol.com.br>

Editor do Glossario:

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