

Quinta-feira, 31 de Agosto de 2006 - Edicao No. 374

Indice:

- _ IAU IN RIO 2009
- _ BRASIL SE PREPARA PARA ADQUIRIR TECNOLOGIA DE COMBUSTIVEL LIQUIDO PARA FOGUETES
- _ INFORMACAO DEVERA' FICAR FORA DOS LIVROS DIDATICOS DISTRIBUIDOS NO PAIS EM 2007
- _ PALESTRA DO ASTRONAUTA BRASILEIRO EM CAMPOS
- _ DECISAO DE ASTRONOMOS ELEVA EXPECTATIVAS PARA PROXIMO CONGRESSO DA CLASSE NO BRASIL
- _ DESCOBRIDOR NAO ATACARIA DECISAO, AFIRMA VIUVA
- _ SPACESHIPONE PODE INAUGURAR O TURISMO NO ESPACO
- _ TELESCOPIO HUBBLE REVELA HARMONIOSA COEXISTENCIA ENTRE PEQUENAS E GRANDES ESTRELAS
- _ POSSIVEL SOLUCAO PARA O PROBLEMA DO LITIO COSMOLOGICO
- _ OBSERVATORIO ESPACIAL FUSE FAZ TREMER 'AS TEORIAS DA FORMACAO GALACTICA
- _ SUPERCOMPUTADORES PARA ESTUDAR ATOMOS RELACIONADOS COM BURACOS NEGROS
- _ GIGANTESCOS BURACOS NEGROS ESTARIAM FREANDO A FORMACAO ESTELAR
- _ ASTRONOMOS REPORTAM PRIMEIRA EVIDENCIA DIRETA DA MATERIA ESCURA
- _ ESCLARECENDO SOBRE A FORMACAO DA TERRA E DA LUA
- _ O UNIVERSO ESTA USANDO A QUINTA PARTE DO SEU COMBUSTIVEL
- _ DESCOBREM PROTO-GALAXIAS DE RAPIDA FORMACAO
- _ RESOLVIDO O MISTERIO DAS ESTRELAS QUINTUPLAS NO CORACAO DA VIA LACTEA
- _ DESCOBERTAS ERUPCOES VIOLENTAS QUE SURGEM DO POLO MARCIANO
- _ TELESCOPIO SPITZER DESCOBRE POSSIVEIS SISTEMAS PLANETARIOS EM ORION
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

IAU IN RIO 2009

Com muita satisfacao informamos que a cidade do Rio de Janeiro foi escolhida para sediar a Assembleia Geral da Uniao Astronomica Internacional (GA-IAU) em julho de 2009. Esta escolha foi realizada no dia 24 de julho de 2003, durante a Assembleia Geral da IAU, que ocorreu em Sydney, na Australia. O Rio de Janeiro concorreu com outros importantes lugares: Shanghai, na China, Quebec, no Canada' e Hawai', Estados Unidos. A decisao de apresentar a candidatura do Brasil/Rio de Janeiro para sediar este evento foi tomada pela Assembleia Geral da Sociedade Astronomica Brasileira em agosto de 2002. O dossie' com a candidatura do Rio de Janeiro foi elaborado por uma equipe de astronomos da Coordenacao de Astronomia e Astrofisica do Observatorio

Nacional, formada pelos Drs. Francisco X. de Araujo e Claudio B. Pereira, sob a coordenação da Dra. Daniela Lazzaro. O trabalho foi realizado em nome da Comissão Brasileira de Astronomia. O convite para sediar a GA-IAU de 2009 havia sido formalizado, em carta assinada, pelo então Ministro de Ciência e Tecnologia Embaixador Ronaldo Mota Sardenberg e encaminhada para a IAU no final do ano 2002. A apresentação e defesa da candidatura do Rio de Janeiro foi realizada durante a GA-IAU que ocorreu em Sydney, Austrália. A IAU, fundada em 1919, tem como missão promover e resguardar a ciência da astronomia em todos seus aspectos. Atualmente conta com 68 países associados e um total de cerca de 9000 membros individuais. O Brasil é país membro da IAU e cerca de 150 pesquisadores de diversas instituições brasileiras são afiliados a ela. A interação formal entre a IAU, o governo do Brasil e os membros da comunidade astronômica brasileira, é feita através da Comissão Brasileira de Astronomia (CBA), que é nomeada pelo presidente do CNPq. A Assembleia Geral da IAU é realizada a cada três anos, em países distintos, tendo um número de participantes da ordem de 2000-2500 pesquisadores. Esta é uma conquista da comunidade astronômica e de toda a comunidade científica brasileira, para a qual o Observatório Nacional se orgulha de ter contribuído. Temos certeza de que um evento de tal envergadura fortalecerá a pesquisa em Astronomia em nosso país e em toda a América do Sul. (Fonte: Comissão)
Ed: CE

BRASIL SE PREPARA PARA ADQUIRIR TECNOLOGIA DE COMBUSTÍVEL LÍQUIDO PARA FOGUETES

Agência Espacial Brasileira (AEB) e Comando-Geral de Tecnologia Aeroespacial (CTA) acertam detalhes da cooperação com russos. O caminho do Brasil rumo ao domínio da tecnologia de combustível líquido para foguetes deve dar um novo passo esta semana. Técnicos da Agência Espacial Brasileira (AEB) e do Comando-Geral de Tecnologia Aeroespacial (CTA) estão reunidos com uma comitiva russa, em São José dos Campos (SP), para acertar os detalhes da cooperação. Nesse encontro eles devem prosseguir nas negociações e se aprofundar nos termos de contrato para o estabelecimento de infra-estrutura para a construção de laboratórios em propulsão líquida no país. De acordo com o diretor de Transporte Espacial e Licenciamento da AEB, João Azevedo, essa estrutura permitirá ao Brasil nacionalizar o desenvolvimento de motores que utilizam a tecnologia em questão. Hoje, o país dispõe apenas de instalações voltadas à propulsão sólida, a exemplo da Usina de Propelentes Coronel Abner (UCA). Esse tipo de combustível é empregado nos quatro estágios (motores) do Veículo Lançador de Satélites (VLS) e nos foguetes de sondagem. A tecnologia de combustível sólido para propulsão, já dominada pelo Brasil, apresenta a vantagem de ser de fácil manuseio. Já o combustível líquido, que começa a ser estudado no país, possibilitará o controle da aceleração do veículo espacial. Essa característica faz com que o propelente líquido permita um maior controle para o momento da inserção de um satélite na órbita correta, por exemplo. Durante os últimos dias, as equipes visitaram locais que poderão abrigar os laboratórios. Este foi o quarto encontro ocorrido este ano com os técnicos da empresa russa

Niichimmash. (Fonte: Assessoria de Imprensa da Agencia Espacial Brasileira)
Ed: CE

INFORMACAO DEVERA' FICAR FORA DOS LIVROS DIDATICOS DISTRIBUIDOS NO PAIS EM 2007

Os livros didaticos que chegarao 'as escolas brasileiras no inicio do ano letivo em 2007 ainda nao terao incluidas informacoes sobre o rebaixamento de Plutao. Como a alteracao precisa passar por um reconhecimento formal da comunidade cientifica do pais e ser assimilada por todos os autores, a nova classificacao do ex-planeta deve ficar de fora das obras para estudantes no proximo ano, mesmo que os vestibulares ja' decidam cobrar o conteudo. "Nao haveria tempo porque, para ficarem prontos na primeira semana de janeiro, os livros tem de ir para a grafica em novembro", disse 'a Folha Henrique Farinha, representante da Editora Positivo, especializada em livros didaticos. Segundo Farinha, a unica maneira de contornar o problema seria lancar edicoes no meio do ano que vem. "Mas nenhuma editora vai querer fazer isso, porque quase nao se vendem livros didaticos depois do inicio do periodo letivo", diz. No caso dos livros usados por escolas publicas, a burocracia para alterar conteudo e' ainda maior. As obras que seguem para esses estudantes tem de ser aprovadas pelo PNLD (Programa Nacional do Livro Didatico) do Ministerio da Educacao, processo que leva meses. "Nenhuma editora pode alterar os textos dos livros 'a revelia do MEC, sob pena de multa contratual", explica Farinha. O rebaixamento de Plutao sera' uma das ausencias mais sentidas nos livros de ciencias do ensino basico, ao lado da separacao entre as republicas de Servia e Montenegro, na Europa, reconhecida em julho. Os professores que quiserem levar o conteudo a seus alunos terao, portanto, de se informar e se virar sozinhos. (Fonte: Rafael Garcia, Folha de SP)

Ed: CE

PALESTRA DO ASTRONAUTA BRASILEIRO EM CAMPOS

O Astronauta Brasileiro, Tenente-Coronel Marcos Cesar Pontes, estara' no CEFET de Campos dos Goytacazes (cidade localizada no Norte do Estado do Rio de Janeiro) no dia 31 de agosto, onde 'as 17:00h ministrara' a palestra "A Missao Centenario". A participacao e' gratuita. Estao todos convidados. O endereco e informacoes sobre o CEFET/Campos estao disponiveis no endereco: <http://www.cefetcampos.br>

Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

DECISAO DE ASTRONOMOS ELEVA EXPECTATIVAS PARA PROXIMO CONGRESSO DA CLASSE NO BRASIL

Os responsaveis pela alteracao no status de Plutao, rebaixado ontem, dia 24, da categoria de planeta para planeta anao, vao estar no Rio de Janeiro (RJ), daqui a tres anos, discutindo temas da mesma natureza e relevancia. Eles estarao reunidos na 27ª Assembleia Geral da IAU

(International Astronomical Union), que acontecerá de 3 a 14 de agosto de 2009, na capital carioca, a cargo da Sociedade Astronômica Brasileira. O evento, de periodicidade trienal, foi captado para o País em disputa final com a cidade de Xangai (China), durante a 25ª edição, realizada na Austrália, em 2003. Cerca de dois mil especialistas participam da etapa agora em curso, a 26ª, iniciada no último dia 14 e com encerramento hoje, dia 25, em Praga, na República Tcheca. A EMBRATUR (Instituto Brasileiro de Turismo), o Rio Convention & Visitors Bureau e a JZ Congressos estão presentes realizando ações de promoção para atrair o maior número possível de participantes para o encontro no Brasil. A iniciativa faz parte do programa de apoio à captação e à promoção de eventos internacionais para o Brasil do Ministério do Turismo, operacionalizado pela diretoria de Turismo de Negócios e Eventos da EMBRATUR. Os profissionais brasileiros distribuem aos participantes toda gama de material promocional do País e da cidade do Rio e preparam o sorteio de uma inscrição para o próximo congresso entre os interessados. Com o encontro no Estado, espera-se proporcionar a vinda de 2.500 visitantes internacionais e a geração de 27.500 pernites nos meios de hospedagem locais. Com 80% de participantes estrangeiros, estima-se um ingresso de divisas superior a US\$ 2 mi com o turismo internacional proporcionado. Atletas e advogados - Recentemente, outros dois eventos contaram com ações promocionais no exterior. Também em Praga, de 1 a 4 de agosto, profissionais da EMBRATUR, em parceria com a Confederação Brasileira de Canoagem (CBCA), apresentaram informações sobre o Brasil aos participantes e ao público do Campeonato Mundial Senior de Canoagem Slalom. O País receberá, de 19 a 23 de setembro do próximo ano, mais uma edição do mundial, na cidade de Foz do Iguaçu (PR). O evento no Brasil terá especial importância, pois vai definir 60% das vagas da modalidade para a disputa dos Jogos Olímpicos de Pequim (China), em 2008. E deverá contar com a presença de representantes de mais de 60 países, atraindo cerca de 400 atletas e 300 acompanhantes. Já, de 3 a 8 de agosto, as ações de promoção aconteceram em Honolulu, no Havaí (Estados Unidos) durante o Encontro Anual 2006 da ABA (American Bar Association), entidade representativa dos advogados americanos. O objetivo foi divulgar o 50º Congresso da UIA (Union Internationale des Avocats), que acontece logo mais neste ano, de 31 de outubro a 4 de novembro, em Salvador (BA), atraindo aproximadamente mil profissionais ligados ao Direito - 80% deles estrangeiros. O trabalho de divulgação teve apoio da OAB (Ordem dos Advogados do Brasil), co-responsável pelo evento no País. (Fonte: Assessoria de Comunicação da EMBRATUR)

Ed: CE

DESCOBRIDOR NÃO ATACARIA DECISÃO, AFIRMA VIUVA

"Plutão é um estranho no ninho desde que foi descoberto. Ele era mantido como planeta por motivos históricos e lobby americano, já que foi o único planeta descoberto por um pesquisador dos EUA". Descoberto em 1930 pelo astrônomo americano Clyde Tombaugh, Plutão provavelmente deveu sua promoção imediata ao status de planeta à ignorância dos astrônomos: todo mundo achava que ele fosse bem maior do que acabou se revelando. "Plutão é um estranho no ninho desde que foi descoberto. Ele era mantido como planeta por motivos históricos e lobby americano

[ja' que foi o unico planeta descoberto por um pesquisador dos EUA]", argumenta Cassio Barbosa. Ele lembra tambem que a orbita do ex-planeta e' totalmente estranha para os padroes dos demais, muito ovalada e em angulo diferente em relacao ao Sol. O nome, que e' o do deus romano do mundo dos mortos, foi sugerido a Tombaugh pela britanica Venetia Burney (hoje Phair), entao com 11 anos. Ironicamente, Tombaugh saiu em busca do astro por detectar perturbacoes gravitacionais na orbita de Netuno, mas depois os astronomicos perceberam que o astro era simplesmente pequeno demais para causar o efeito. O problema, na verdade, era um erro na medicao da massa de Netuno. Reacoes contraditorias Pelo menos um dos provaveis prejudicados com o rebaixamento plutoniano nao ficaria chateado -ou ao menos e' o que diz Patricia Tombaugh, viuva do descobridor do astro. "Clyde diria "bem, ele esta' la'. Pode fazer o que quiser com ele". Ele entenderia que a ciencia e' uma coisa progressiva e que, se voce' faz uma descoberta, corre o risco de ve-la derrubada mais tarde", afirmou Tombaugh, 94. Outra reacao tranquila -e, 'a primeira vista, inesperada- veio do astronomico Mike Brown, do Caltech (Instituto de Tecnologia da California). Brown e' o maior cacador de objetos do cinturao de Kuiper (os cafundos gelados do Sistema Solar, onde Plutao mora) e o descobridor de "Xena". Esse astro, ligeiramente maior que Plutao, era forte candidato a decimo planeta. "Claro que fico chateado ao saber que Xena nao sera' o decimo planeta, mas com toda certeza dou meu apoio 'a IAU nessa decisao dificil e corajosa. Cientificamente, e' a coisa certa a fazer, e e' um grande passo 'a frente para a astronomia. Plutao jamais seria considerado um planeta se tivesse sido descoberto hoje", disse Brown. Outros astronomicos, porem, apontaram o fato de que, se o publico em geral continuar a considerar o astro um planeta, a definicao cientifica do termo talvez acabe se distanciando da popular. Para esses pesquisadores, a propria criacao do termo "planeta-anao" acaba, de certa forma, lancando duvidas sobre o rebaixamento. (Fonte: Folha de SP)

Ed: CE

SPACESHIPONE PODE INAUGURAR O TURISMO NO ESPACO

Duas tecnologias competem pelo novo mercado o elevador espacial, que subiria por um cabo preso 'a Lua, e as naves espaciais propriamente ditas. As viagens turisticas ao espaco vao rolar? Segundo Pontes, sim, e 2015 e' "uma data plausivel" para o inicio dos servicos comerciais. Duas tecnologias competem pelo novo mercado - o elevador espacial, que subiria por um cabo preso 'a Lua, e as naves espaciais propriamente ditas. "Nao vai ser o elevador", opina o astronauta. Ele conheceu por dentro a SpaceShipOne, espaconave criada para voos civis. Ao olhar o bicho (<http://www.scaled.com/projects/tierone/>), voce' se surpreendera': ele e' tao modesto que chega a parecer, na opiniao de algumas pessoas, um teco-teco. Mas a grande jogada e' que a SpaceShipOne nao levanta voo sozinha. Ela e' levada por um aviao maior, o White Knight, ate' a altura de 15 km. Ai', ja' no ar, se solta e vai, com seu proprio motor, ate' 100 km - altura em que comeca o espaco sideral. A vantagem disso e' que a SpaceShipOne se vira com um motor bem menor, e nao precisa levar tanto combustivel. "Ela e' simples, mas o projeto e' muito inteligente", aprova Pontes. Ja' na

Terra, para quem so' quer viajar de aviao de um lado para outro, uma decepcao. Segundo o astronauta, e' pouco provavel que a aviacao civil volte a ter, num futuro proximo, avioes supersonicos capazes de viajar a mais de 2.000 mm/h, como o Concorde, aposentado em 2003 por questoes de seguranca. "As empresas estao investindo em avioes de grande capacidade, como esse Airbus" - referencia ao monstruoso A380, que comeca a voar este ano e promete acomodar nada menos que 850 passageiros (mais que o dobro do Boeing 747 atual). (Fonte: Folha de SP)
Ed: CE

TELESCOPIO HUBBLE REVELA HARMONIOSA COEXISTENCIA ENTRE PEQUENAS E GRANDES ESTRELAS

Uma equipe internacional de astronomicos encabeçada por Dimitrios Gouliermis, do Instituto Max-Planck, da Alemanha, informa que graças a imagens obtidas pelo Telescopio Espacial Hubble, da NASA e da Agencia Espacial Europeia ESA, conseguiram observar uma regio formadora de estrela na Nuvem Maior de Magalhaes. Nas imagens conseguiram identificar uma grande quantidade de estrelas jovens de baixa massa coexistindo com estrelas também jovens, porém mais massivas. (Fonte: <http://www.spacetelescope.org/news/html/heic0607.html>)
Ed: JG

POSSIVEL SOLUCAO PARA O PROBLEMA DO LITIO COSMOLOGICO

Cientistas liderados por Andreas Korn, da Universidade de Upsala, na Suecia, analisaram um conjunto de estrelas dentro do aglomerado globular NGC 6379 usando o telescopio VLT da organizacao Observatorio Europeu Austral ESO, no Chile. Graças a este estudo, encontraram uma solucao para o desconcertante problema da abundancia de Litio produzido na Big Bang (a grande explosao que deu origem ao Universo) que e' 2 ou 3 vezes mais alta que o valor medido na atmosfera das estrelas velhas. A solucao a este paradoxo parece ser que a abundancia dos elementos presentes e medidos na atmosfera das estrelas, decresce com o tempo. (Fonte: <http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2006/pr-30-06.html>)
Ed: JG

OBSERVATORIO ESPACIAL FUSE FAZ TREMER 'AS TEORIAS DA FORMACAO GALACTICA

Uma equipe de astronomicos liderada por Jim Scott e Jeffrey Linsky, da Universidade do Colorado, nos Estados Unidos, informa em estudos realizados pelo Telescopio Espacial FUSE, da NASA, tem se conseguido resolver o dilema de que por que o gas deuterio parece estar distribuido irregularmente na Via Lactea. A causa estaria originada na uniao do elemento em graos de poeira interestelar, cambiando a forma visivel que e' gasosa, por uma invisivel que e' solida. Lembremos que o deuterio, um gas mais pesado do que o hidrogenio, criado momentos apos o Big Bang, tem sido encontrado em diferentes quantidades na nossa galaxia, o que poderia mudar radicalmente as teorias da formacao das estrelas e das galaxias. (Fonte: <http://www.colorado.edu/news/releases/2006/253.html>)
Ed: JG

SUPERCOMPUTADORES PARA ESTUDAR ATOMOS RELACIONADOS COM BURACOS NEGROS

Astronomos liderados por Anil Pradhan, da Universidade do Estado de Ohio, nos Estados Unidos, reportam ter estudado atomos "super-quentes" no espaço que poderiam resolver um misterio da Astronomia. Pradhan e seus colaboradores usaram supercomputadores instalados em Ohio para realizar os calculos da energia mais acurados desses atomos e suas propriedades, o que pode fornecer uma explicacao para aquilo que se observa longe, no espaço, quando se usam os telescopios de raios X. (Fonte: <http://researchnews.osu.edu/archive/ionospace.htm>)

Ed: JG

GIGANTESCOS BURACOS NEGROS ESTARIAM FREANDO A FORMACAO ESTELAR

Astronomos liderados pelo Dr. Sukyoung K. Yi, da Universidade Yonsei, em Seul, Coreia do Sul, reportam que os buracos negros super-massivos, em algumas galaxias gigantes, criam um ambiente hostil que pode frear a formacao de novas estrelas. O estudo foi realizado usando o Telescopio Explorador da Evolucao Galactica GALEX, da NASA. Os resultados sao publicados na revista Nature, de 24 de agosto de 2006. (Fonte: <http://www.galex.caltech.edu/MEDIA/2006-04/text.html>)

Ed: JG

ASTRONOMOS REPORTAM PRIMEIRA EVIDENCIA DIRETA DA MATERIA ESCURA

Uma equipe de astronomos liderada por Steward Clowe, do Observatorio Steward, da Universidade do Arizona, nos Estados Unidos, esta' reportando que tem a primeira prova direta da existencia da materia escura. Isso foi realizado estudando dois aglomerados de galaxias que colidem entre eles, por meio de observacoes feitas com telescopios opticos e de raios X. (Fonte: <http://uanews.org/cgi-bin/WebObjects/UANews.woa/9/wa/MainStoryDetails?ArticleID=12956>)

Ed: JG

ESCLARECENDO SOBRE A FORMACAO DA TERRA E DA LUA

A deteccao calcio na superficie da Lua por parte do instrumento D-CIXS, abordo da nave da Agencia Espacial Europeia ESA, SMART-1, em orbita lunar, tornou a dar sustento 'a teoria da formacao do nosso satellite natural pelo impacto de um objeto do tamanho de Marte, nos primordios do Sistema Solar. Por meio das medicoes deste mineral, assim como de aluminio, magnesio e silicio, os cientistas podem fazer um mapa da composicao da Lua e inferir qual foi o tipo de impacto que pode ter acontecido. (Fonte: http://www.esa.int/esaCP/SEM1RHBUQPE_index_0.html)

Ed: JG

O UNIVERSO ESTA USANDO A QUINTA PARTE DO SEU COMBUSTIVEL

Uma equipe internacional de astronomos, liderada pelo Dr. Simon Driver, da Universidade St Andrews, da Escocia, estao desenvolvendo o Catalogo de Galaxias Milenio (Millennium Galaxy Catalogue), que contem informacao de 10.000 galaxias de grande tamanho. A equipe chegou 'a conclusao que o Universo converteu 20% da sua materia original em estrelas. Estimando em 13,7 bilhoes de anos a sua idade, os

cientistas deduzem que seria preciso 70 bilhoes de anos para esgotar o seu combustivel original. (Fonte:

http://info.anu.edu.au/mac/Media/Media_Releases/2006/August/180806universefuel.asp

)

Ed: JG

DESCOBREM PROTO-GALAXIAS DE RAPIDA FORMACAO

Uma equipe internacional de astrônomos, liderada por Reinhard Genzel, do Instituto Max Planck para física extraterrestre, descobriu proto-galaxias similares com a Via Láctea, que podem ter se formado num tempo curto, apenas 3 bilhões de anos após o Big Bang. Para este resultado usaram o espectrografo SINFONI do telescópio VLT da organização Observatório Europeu Austral, ESO, no Chile. Com este aparato se obteve uma resolução sem precedente de aproximadamente 0,15 segundos de arco, dando um detalhe da estrutura de um disco proto-galáctico. (Fonte:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2006/pr-31-06.html>)

Ed: JG

RESOLVIDO O MISTÉRIO DAS ESTRELAS QUINTUPLAS NO CORAÇÃO DA VIA LÁCTEA

Num trabalho realizado pelos cientistas Peter Tuthill, da Universidade de Sydney, e Donald Figer, do Instituto Tecnológico de Rochester, conseguiu-se identificar o aglomerado de estrelas quintuplo do centro galáctico da Via Láctea. Ele reside próximo do buraco negro super-massivo, e foi identificado como estrelas binárias massivas próximas do final do seu ciclo de vida. Com isso se resolve um mistério que data de mais de quinze anos. As imagens foram realizadas no Observatório Keck, no Havaí'. (Fonte:

<http://www.rit.edu/~930www/News/viewstory.php3?id=2022>)

Ed: JG

DESCOBERTAS ERUPÇÕES VIOLENTAS QUE SURTEM DO POLO MARCIANO

Pesquisadores que trabalham com a nave espacial Mars Odyssey, da NASA, atualmente em órbita de Marte, acham que a cada primavera surgem violentas erupções no polo sul de Marte. A pesquisa foi liderada por Phil Christensen, da Universidade Estadual do Arizona, em Tempe, nos Estados Unidos. Os jatos são de gás dióxido de carbono que é expulso quando começa a primavera marciana. (Fonte:

<http://themis.asu.edu/news-polarjets>)

Ed: JG

TELESCÓPIO SPITZER DESCOBRE POSSÍVEIS SISTEMAS PLANETÁRIOS EM ORION

Cientistas liderados pelo Dr. Thomas Megeath, da Universidade de Toledo, em Ohio, nos Estados Unidos, descobriram uma "fábrica" de estrelas na nebulosa de Orion, graças às imagens obtidas pelo telescópio espacial infravermelho Spitzer da NASA. Foram encontradas algumas estrelas que têm discos de po' formadores de planetas. Spitzer com a sua poderosa visão no infravermelho foi capaz de encontrar perto de 2300 discos formadores de planetas na nebulosa de Orion. (Fonte:

<http://www.cfa.harvard.edu/press/pr0622.html>)

Ed: JG

EVENTOS

19/08/2006 a 25/11/2006 - CURSO DE ASTRONOMIA: O Colegio Singular Santo Andre' esta' com inscricoes abertas para seu Curso de Astronomia, que tera' inicio em 19 de agosto. As aulas serao ministradas sempre aos sabados, das 8h30 'as 12h, durante os proximos quatro meses. O curso trabalhara' os aspectos basicos da Astronomia e apresentara' sob perspectiva espacial o Sistema Solar, estrelas, Lua, aglomerados, nebulosas, Via Lactea e galaxias distantes. Aberto 'a populacao, o curso tem custo total de R\$ 70,00. Estao disponiveis 100 vagas e as inscricoes estarao abertas ate' o dia do evento, ou encerramento das vagas. Mais informacoes no telefone (11) 4990-2000, na Sala de Atendimento do Colegio.
Ed: CE

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

15/09/2006 a 17/09/2006 - 3º EPAST - Encontro Paranaense de Astronomia: busca congregar toda a comunidade astronomica paranaense e vizinha, sobretudo interior de Sao Paulo, Mato Grosso do Sul e Santa Catarina. Para maiores informacoes, acessem o site <http://www.grupocentauro.cjb.net> (Fonte: Comissao Organizadora - EPAST)
Ed: CE

25/09/2006 a 06/10/2006 - CURSO DE INTRODUCAO 'A ASTRONOMIA"ESTRELAS GALAXIAS E COSMOLOGIA" 2006: Este curso sera' realizado no periodo de 25 de setembro a 06 de outubro de 2006, no seguinte horario: 19:30 'as 21:30 hs. Local: Anfiteatro do Planetario da UFSC. Campus Trindade, Florianopolis, SC. Carga horaria 30 horas - aula, sem 'a necessidade de pre-requisitos. Inscricoes abertas 'a partir de 07 de agosto de 2006, na Secretaria do Planetario da UFSC, Preco: R\$60,00. e R\$40,00 (estudantes) Maiores informacoes telefone: (048) 3331.9241 9914.5078. Site informacoes: <http://www.gea.org.br/curso.html>
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

31/08/2006 a 09/09/2006
Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

31 Agosto 2006

Nascer do Sol no E - 06:21

Nascer da Lua (Sco) - 10:52

Ocaso do Sol no W - 18:02

Europa. Inicio do Transito (6.6 mag) - 18:58

Io. Inicio do Transito (6.0 mag) - 19:39

Lua Quarto Crescente - 19:56

Io. Inicio da Sombra (6.0 mag) - 20:48

Europa. Inicio da Sombra (6.6 mag) - 21:21

Europa. Final do Transito (6.6 mag) - 21:34

Io. Final do Transito (6.0 mag) - 21:49

1 de Setembro

A sonda SMART-1 e' lancada contra a superficie lunar. Horario estimado para impacto - 00:00 TU

<http://sci.esa.int/science-e/www/area/index.cfm?fareaid=10>

<http://www.esa.int/SPECIALS/SMART-1/>

<http://sci.esa.int/science-e/www/area/index.cfm?fareaid=1>

Chuveiro Lunar Alfa Aurigideos (AUR) - Periodo: Ago 25-Set 08 . Maximo em 01 de setembro. Previsao de 36% de impactos na regio escura da Lua. Indice relativo de chance de observar impacto no lado escuro durante o periodo = 21,6ZHR = 10. - 06:05

UT

Lua passa a 0.3 graus de Antares (mag1.1) - 00:05

Ocaso da Lua - 00:50

Mercurio em Conjuncao com o Sol - 01:08

Nascer do Sol - 06:20

Nascer da Lua - 11:42

Ocaso do Sol - 18:02

Lua em Libracao Oeste - 19:08

Io (6.0 mag), final de eclipse - 20:13

Lua passa a 0.2 graus da estrela 43 Oph, SAO 185350, 5.3mag - 22:06

Lua em Maxima Libracao - 22:51

2 de Setembro

Asteroide 2005 CN61 passa a 0.093 UA da Terra

Ocaso da Lua - 01:50

Lua em Libracao Norte - 03:44

Nascer do Sol - 06:19

Nascer da Lua - 12:39

Ocaso do Sol - 18:02

Imersao da estrela SAO 186704, XZ 25140, 6.2mag (borda escura lunar) - 20:24

3 de Setembro

Ocaso da Lua - 02:49

Nascer do Sol - 06:18

Nascer da Lua - 13:42

Ocaso do Sol - 18:02

4 de Setembro

Ocaso da Lua - 03:45
Nascer do Sol - 06:18
Nascer da Lua - 14:48
Ocaso do Sol - 18:03

5 de Setembro

Urano em Oposicao
Plutao Estacionario, Iniciando movimento Progressivo
Ocaso da Lua - 4:36
Nascer do Sol - 06:17
Nascer da Lua - 15:56
Ocaso do Sol - 18:03

6 de Setembro

Asteroide 74625 Tieproject passa a 0.901 UA da Terra
Lua passa a 0.2 graus da estrela Nashira, Gam Cap, SAO 164560, mag 3.7
- 04:01
Ocaso da Lua - 05:22
Nascer do Sol - 06:16
Venus em Perielio - 09:00
Nascer da Lua - 17:02
Ocaso do Sol - 18:03

7 de Setembro

A sonda Cassini sobrevoa a lua Titan <http://saturn.jpl.nasa.gov/>
<http://saturn.jpl.nasa.gov/operations/saturn-tour-dates-06.cfm>
Imersao da estrela 58 Aqr, SAO 165147 (estrela dupla proxima), 6.4mag
(borda escura lunar) - 00:44
Imersao da estrela Sig Aqr, SAO 165134, 4.8mag (borda escura lunar) -
00:52
Emersao da estrela Sig Aqr, SAO 165134, 4.8mag (borda iluminada lunar)
- 01:35
Ocaso da Lua - 06:05
Nascer do Sol - 06:15
Lua Cheia - 15:42
Eclipse Parcial Lunar - Para o Brasil visivel apenas no contato P4 em
uma faixa do territorio brasileira. Inicio do Eclipse
Penumbral - 16:42 TU
Inicio do Eclipse Parcial -18:05 TU
Maximo Eclipse. Magnitude=0.189, Duracao da fase parcial = 92.6
minutos. Duracao da fase penumbral=257.9 minutos, ET-UT=
65.0seg - 18:51 TU
Final do Eclipse Parcial - 19:37 TU
Final do Eclipse Penumbral - 21:00 TU
<http://www.geocities.com/lunissolar2003/>
<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html>
Mapa de visibilidade:
<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/OH/image1/LE2006Sep07-Fig4.GIF>
Ocaso do Sol - 18:03
Nascer da Lua - 18:07
Emersao da estrela 96 Aqr, SAO 146639, 5.6mag (borda escura lunar) - 20:45

Chuveiro de Meteoros Arietideos de Outubro (ativo ate' 28/10) - 21:00
Io, mag 6.0, Inicio do Transito - 21:38
Europa, mag 6.6, Inicio do Transito - 21:43
Emersao da estrela SAO 146659, XZ 31507, 6.8mag (borda escura lunar) -
22:04

8 de Setembro

Lua em Perigeu - 00:03
Nascer do Sol - 06:14
Ocaso da Lua - 06:45
Ocaso do Sol - 18:03
Io, mag 6.0, Ocultacao - 18:52
Nascer da Lua - 19:11

9 de Setembro

Asteroide 85640 (1998 OX4) passa a 0.071 UA da Terra.
Nascer do Sol - 06:13
Ocaso da Lua - 07:24
Ocaso do Sol - 18:04
Io, mag 6.0, Final da Sombra - 19:21
Nascer da Lua - 20:14
Europa, mag 6.6, Final do Eclipse - 21:05
Emersao da estrela SAO 92304, XZ 1631, 6.5mag (borda escura lunar) - 23:12

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 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.>

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.

Informações, sugestões e críticas 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>