

Quinta-feira, 12 de Outubro de 2006 - Edicao No. 380

Indice:

- _ CHANDRA DETECTA ONDA SONICA DE BURACO NEGRO
- _ DESCOBREM A FONTE DE ENERGIA DOS ELETRONS DE ALTA VELOCIDADE
- _ CIENTISTAS DAO OLHADA NA BEIRADA DE BURACO NEGRO
- _ CONSEGUIRAM OBSERVAR DENTRO DE UM QUASAR PELA PRIMEIRA VEZ
- _ MAIS CANDIDATOS A PLANETAS EXTRASOLARES NA NOSSA GALAXIA
- _ RADIOISOTOPOS DE SUPERNOVA REVELAM QUE O SOL NASCEU NUM AGLOMERADO ESTELAR
- _ CONVOCADOS OS MELHORES ASTRONOMOS PARA USAR O TELESCOPIO SP1 NO HAVAI
- _ FEITO O MAIOR MAPA TRIDIMENSIONAL DE GALAXIAS
- _ VAMPIROS ESTELARES DESMASCARADOS
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO MUNDO

CHANDRA DETECTA ONDA SONICA DE BURACO NEGRO

Uma equipe de cientistas liderada por William Forman, do Centro de Astrofisica Harvard-Smithsonian, nos Estados Unidos, reporta que usando o telescopio de raios X da NASA, Chandra, detectaram uma onda sonica gigante gerada por um buraco negro supermassivo, junto com a evidencia de cacofonia do som profundo. Esta descoberta foi realizada usando os dados de uma longa observacao da M87, uma galaxia gigante eliptica proxima. (Fonte:

http://chandra.harvard.edu/press/06_releases/press_100506.html)

Ed: JG

DESCOBREM A FONTE DE ENERGIA DOS ELETRONS DE ALTA VELOCIDADE

Uma equipe de cientistas liderada pelo Professor James Drake, da Universidade de Maryland, nos Estados Unidos, reporta que resolveu a peca chave de um misterio. A descoberta e' sobre como a interacao dos campos magneticos produz liberacoes explosivas de energia vistas nas fulguracoes solares ou flares, que dao origem as tormentas na magnetosfera da Terra e mais outros eventos cosmicos. (Fonte:

<http://www.newsdesk.umd.edu/scitech/release.cfm?ArticleID=1349>)

Ed: JG

CIENTISTAS DAO OLHADA NA BEIRADA DE BURACO NEGRO

Uma equipe de astronomicos da NASA, liderada por Andrew Fabian, da Universidade de Cambridge, na Inglaterra e James Reeves, da Universidade Johns Hopkins, nos Estados Unidos, reportam observacoes realizadas pelo satelite japonês Suzaku. Com o telescopio espacial

japones tem-se recolhido dados que dao inicio 'as novas observacoes dos buracos negros, revelando uma visao com detalhe de como e' que o espaco e o tempo sao curvados, com uma precisao que nunca tinha sido vista ate' hoje. (Fonte:

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

)

Ed: JG

CONSEGUIRAM OBSERVAR DENTRO DE UM QUASAR PELA PRIMEIRA VEZ

Uma equipe de astrônomos liderada por Xinyu Dai, pesquisador da Universidade Estadual do Ohio, nos Estados Unidos, reporta que, pela primeira vez, os astrônomos estão conseguindo olhar para dentro de um quasar, um dos objetos mais brilhantes do Universo e que constituem evidência da presença de buracos negros. (Fonte:

<http://researchnews.osu.edu/archive/quassize.htm>)

Ed: JG

MAIS CANDIDATOS A PLANETAS EXTRASOLARES NA NOSSA GALAXIA

A equipe de cientistas do Instituto de Ciência do Telescópio Espacial STScI, liderada por Kailash Sahu, sediada em Baltimore, nos Estados Unidos reporta que o telescópio espacial Hubble, da NASA, descobriu 16 novos candidatos a planetas extrasolares em órbita a uma variedade de estrelas distantes, na região central da nossa galáxia, a Via Láctea. Este importante número de planetas foi descoberto durante o programa de busca denominado SWEEPS (Sagittarius Window Eclipsing Extrasolar Planet Search), onde Hubble observou bem longe, onde antes não se tinha procurado esses objetos. (Fonte:

<http://hubblesite.org/newscenter/newsdesk/archive/releases/2006/34/text/>)

Ed: JG

RADIOISÓTOPOS DE SUPERNOVA REVELAM QUE O SOL NASCEU NUM AGLOMERADO ESTELAR

Os astrônomos Leslie W. Looney, Brian D. Fields e John J. Tobin, da Universidade de Illinois, nos Estados Unidos, reportam ter estudado isótopos radioativos de "curta vida" presentes nos meteoritos primitivos. Os pesquisadores concluem com este estudo algo que pode mudar as teorias sobre como os planetas se formam ao redor das estrelas. A morte de uma estrela massiva, próxima da Terra, há bilhões de anos oferece evidência que o Sol nasceu num aglomerado estelar, implicando com isso que o Sol teria centenas ou milhares de parentes celestiais, dispersos por todo o espaço. (Fonte:

<http://www.news.uiuc.edu/news/06/1004solar.html>)

Ed: JG

CONVOCADOS OS MELHORES ASTRÔNOMOS PARA USAR O TELESCÓPIO SP1 NO HAVAI

Astrônomos de algumas das maiores instituições de pesquisa ao redor do mundo assinaram um acordo com astrônomos da Universidade do Havai' para poder usar um novo telescópio revolucionário localizado em Haleakala, na Ilha de Maui, no Havai', nos Estados Unidos. O telescópio, denominado PS1, se espera que consiga descobrir bilhões de novas estrelas e galáxias, como também objetos no Sistema Solar,

incluso os asteroides que puderem ameaçar a Terra. Também produzirá o mapa tridimensional mais detalhado do Universo dos realizados até hoje. (Fonte:

http://www.ifa.hawaii.edu/info/press-releases/PS1_consortium/)

Ed: JG

FEITO O MAIOR MAPA TRIDIMENSIONAL DE GALAXIAS

Uma equipe de astrônomos dos Estados Unidos, Austrália e Grã Bretanha estão liberando mapas tridimensionais de galáxias. Esses mapas detalhados mostram o cosmos "local" até uma distância de 600 milhões de anos-luz, identificando todos os superaglomerados maiores de galáxias e os vazios que os rodeiam. Fornecem também dados da distribuição da misteriosa matéria escura e a energia escura que ocupa mais de 96% da massa aparente do Universo. (Fonte:

http://www.ras.org.uk/index.php?option=com_content&task=view&id=1071&Itemid=2

)

Ed: JG

VAMPIROS ESTELARES DESMASCARADOS

Uma equipe de astrônomos liderada por Francesco Ferraro, do Departamento de Astronomia da Universidade de Bolognia, na Itália, informa a descoberta que fundamenta as provas de vampirismo estelar, no aglomerado globular 47 Tucanae. A equipe usou o telescópio muito grande VLT da organização Observatório Europeu Austral ESO, tendo encontrado algumas estrelas jovens, quentes e brilhantes, presentes no aglomerado que apresentam menos carbono e oxigênio que a maioria das suas "irmãs". Isso indica que estas poucas estrelas se formaram absorvendo material de outra estrela. Essas estrelas são conhecidas como "blue stragglers". (Fonte:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2006/pr-37-06.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 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

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) Horário: 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

17/10/2006 a 17/10/2006 - Bate-papo com o primeiro astronauta brasileiro, Marcos Pontes: O evento esclarecera' aos participantes qual e' o papel do Brasil na exploracao espacial, bem como o que representa tal trabalho e os fatores positivos que ele traz para nosso pais, abrindo portas para a area de tecnologia espacial e contribuindo para o reconhecimento e o desenvolvimento cientifico e tecnologico

brasileiros. Alem disso, serao relatados alguns detalhes do voo espacial. Trata-se de uma oportunidade para o grande publico ter contato pessoal com o astronauta pioneiro, em que ele estara' contando a sua trajetoria de vida e as curiosidades do treinamento de astronauta e a Missao Centenario, passando pela decolagem ate' o pouso no Cazaquistao. Os interessados podem enviar nome completo, numero do R.G. e telefone de contato para o e-mail eventos@ciencia.usp.br, aguardando confirmacao da inscricao. A palestra faz parte da programacao oferecida pela Estacao Ciencia durante a III Semana Nacional de Ciencia e Tecnologia, que acontece de 16 a 23 de outubro. Alem dela, serao realizadas diversas atividades, como demonstracoes de laboratorios moveis e novas exposicoes permanentes e temporarias. A programacao completa esta' no site <http://www.ciencia.usp.br>. O bate papo "A importancia do voo espacial tripulado para o desenvolvimento do Brasil" sera' no dia 17 de outubro, das 14h 'as 15h30 (1h de palestra e 30 min para perguntas). Local: Estacao Ciencia – Auditorio "Ernst Hamburger" (R.Guaicurus, 1394 – Lapa – Tel. (11) 3673-7022) (Fonte: Folha de SP)
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

13/10/2006 a 21/10/2006
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

13 de Outubro
Nascer da Lua - 00:15
Nascer do Sol - 05:41
Ocaso da Lua - 11:04
Ocaso do Sol - 18:13
Lua em Quarto Minguante - 21:25

14 de Outubro
Nascer da Lua - 01:05
Chuveiro de Meteoros Andromedideos, ZHR=4.9 - 04:00
Nascer do Sol - 06:40
Ocaso da Lua - 12:02
Marte passa a 2.5 graus da estrela Spica - 13:43
Ocaso do Sol - 19:14

15 de Outubro

Cometa Cometa Shoemaker-Holt 2 passa a 2.345 AU da Terra. O cometa esta' dividido em dois nucleos Comet 128P/Shoemaker-Holt 1-A (1996) Comet 128P/Shoemaker-Holt 1-B (1999)

Nascer da Lua - 03:02

Luz Cinzenta visivel - 05:09

Nascer do Sol - 06:40

Ocaso da Lua - 14:29

Ocaso do Sol - 19:14

16 de Outubro

Asteroide 2005 TC51 passa a 0.067 AU da Terra

Nascer da Lua - 03:28

Luz Cinzenta visivel - 05:08

Nascer do Sol - 06:39

Lua passa a 3.8 graus de Saturno, 0.5mag - 06:03

Ocaso da Lua - 14:51

Ocaso do Sol - 19:14

17 de Outubro

Mercurio em Maior Elongacao Leste a 25 graus do Sol - 02:01

Nascer da Lua - 04:02

Luz Cinzenta visivel - 05:08

Emersao da estrela 37 Leo, SAO 99034, 5.4mag, na borda iluminada da Lua - 06:11

Nascer do Sol - 06:38

Ocaso da Lua - 15:42

Ocaso do Sol - 19:15

18 de Outubro

Lancamento: Progress M-58 Soyuz U (International Space Station 23P)

Nascer da Lua - 04:33

Luz Cinzenta visivel - 05:08

Nascer do Sol - 06:37

Sol inicia a rotacao numero 2049 - 11:24

Ocaso da Lua - 16:30

Ocaso do Sol - 19:15

Europa, mag 6.7, Ocultacao - 20:34

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

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.

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>