

Quinta-feira, 31 de Maio de 2007 - Edicao No. 412

Indice:

- _ CONVITE PARA INAUGURACAO DO PLANETARIO DE LONDRINA (PR)
- _ ROBO' SPIRIT EM MARTE DESCOBRE SURPREENDENTE EVIDENCIA DE PASSADO UMIDO
- _ CASSINI DETECTA AGLOMERACOES NOS ANEIS DE SATURNO
- _ ERUPCAO DE RAIOS GAMA PERMANECE ATIVA POR MAIS TEMPO QUE O ESPERADO
- _ COSMOLOGISTAS PREDIZEM UNIVERSO ESTATICO EM 3 TRILHOES DE ANOS
- _ NOVA VISTA DA NOSSA VIZINHA MAIS PROXIMA
- _ TELESCOPIO DE NEUTRINOS SOB O GELO ANTARTICO
- _ OS BURACOS NEGROS DE ALTA VELOCIDADE PODERIAM SER OBSERVAVEIS
- _ ASTRONOMOS IDENTIFICAM NOVA CLASSE DE EXPLOSOES COSMICAS
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

CONVITE PARA INAUGURACAO DO PLANETARIO DE LONDRINA (PR)

28/05/2007. Os ultimos ajustes estao sendo feitos nos equipamentos de projecao, enquanto a equipe finaliza a preparacao das sessoes do planetario. Esta' quase tudo pronto para a inauguracao que tem data marcada para o dia 1 de junho proximo, sexta feira, as 10 horas da manha'. A cupula do planetario possui 44 assentos reclinaveis e muito confortaveis, para permitir que se tenha uma visao geral da tela semi-esferica onde imagens sao reproduzidas atraves de um projetor localizado no centro da sala, com movimentos diurno e polar, de modo a experimenta a sensacao de estar imerso no espaco. O Projetor simula os astros e seus movimentos, os principais circulos celestes e constelacoes, e um ceu com mais de 3.200 estrelas, alem de fenomenos astronomicos como eclipses, rotacao de planetas, meteoros, nebulosas planetarias, com imagens reais obtidas de telescopios e sondas espaciais. Com o objetivo de diversificar sua programacao e proporcionar uma linguagem mais adequada ao publico infantil, alem das sessoes dirigidas aos adultos, o Planetario de Londrina realizara' sessoes voltadas para a faixa etaria de criancas de 5 a 10 anos. Inicialmente, serao duas sessoes infantis, que com criatividade e personagens infantis encantam tanto as criancas como os adultos, Os titulos sao: "O Principe Sem Nome" e "Taina-kan". Para os maiores de 10 anos, teremos as sessoes "Voyager" e "O Ceu de Londrina". Nas sessoes infantis, os responsaveis poderao entrar normalmente para acompanhar as criancas. A partir da data da inauguracao, se dara' o inicio do atendimento de escolas e grupos interessados, atraves de agendamento previo por telefone, e do publico em geral com sessoes especificas, em datas e horarios a serem divulgados nesta pagina e pela imprensa em geral. Os ingressos serao

livres para as escolas Municipais e terao precos especiais para escolas Estaduais e Particulares. O publico em geral, pagara' ingresso, `a venda na hora do evento, na bilheteria do Planetario. Mais informacoes pelo site: <http://www.uel.br/cce/mct/planetario/> (Fonte: Planetario de Londrina)
Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

ROBO' SPIRIT EM MARTE DESCOBRE SURPREENDENTE EVIDENCIA DE PASSADO UMIDO

21/05/2007. Uma amostra do solo marciano analisada pelo robo' geologico Spirit da NASA parece ser rica em silicatos e isso prova fortemente que de alguma forma o velho planeta Marte foi bem mais umido do que agora. O processo que produziria este deposito concentrado de silicatos requer a presenca de agua. A equipe de cientistas encarregada do robo' recebeu a noticia durante uma teleconferencia com um colega onde o espectrometro de particulas alfa de raios X (um analisador quimico do braco do Spirit) tinha medido uma composicao de aproximadamente 90% de silicatos de uma amostra do solo. (Fonte: <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2007-061>)
Ed: JG

CASSINI DETECTA AGLOMERACOES NOS ANEIS DE SATURNO

22/05/2007. O maior e melhor empacotado anel de Saturno se compoe de aglomeracoes firmemente empacotadas de particulas e esses blocos separados por buracos quase vazios, segundo novos resultados da nave espacial Cassini, da NASA. Esses blocos no anel B de Saturno se organizam cuidadosamente e constantemente colidem, surpreendendo os cientistas. (Fonte: http://www.nasa.gov/mission_pages/cassini/media/cassini-20070522.html)
Ed: JG

ERUPCAO DE RAIOS GAMA PERMANECE ATIVA POR MAIS TEMPO QUE O ESPERADO

22/052007. Uma equipe de astronosos usou o Telescopio Espacial Swift, da NASA, para conseguir descobrir as flamas energeticas vistas apos um estalido de raios gama (GRB), que parecem ser a continuacao do proprio estalido. (Fonte: http://www.nasa.gov/centers/goddard/news/topstory/2007/long_gammaray.html)
Ed: JG

COSMOLOGISTAS PREDIZEM UNIVERSO ESTATICO EM 3 TRILHOES DE ANOS

22/05/2007. Quando o astronomo holandes Willem de Sitter propus um modelo estatico do Universo no inicio do seculo passado, estava se antecipando 3 trilhoes de anos no futuro. Agora, os fisicos Lawrence Krauss da Universidade Case Western Reserve e Robert J. Scherrer da Universidade Vanderbilt predizem que isso acontecera' em trilhoes de

anos no futuro. A informacao atual permite entender como o Universo esta' se expandindo e isso faria com que desaparecesse no horizonte visivel. O que ficaria seria apenas um "Universo ilha" composto pela Via Lactea e as vizinhas do Grupo Local de galaxias, submersas num vacuo de escuridao. (Fonte: <http://blog.case.edu/case-news/2007/05/22/krauss>)

Ed: JG

NOVA VISTA DA NOSSA VIZINHA MAIS PROXIMA

22/05/2007. A galaxia de Andromeda e', entre as maiores galaxias, a mais proxima da Via Lactea. A regioa central da galaxia de Andromeda foi o objetivo de uma imagem em raios X do observatorio orbital Chandra, da NASA. Os astronosmos acreditam que esta galaxia, tambem conhecida como M31, e a Via Lactea irao se unir para formar uma unica galaxia bem maior dentro de alguns bilhoes de anos. (Fonte: <http://chandra.harvard.edu/photo/2007/m31/>)

Ed: JG

TELESCOPIO DE NEUTRINOS SOB O GELO ANTARTICO

23/05/2007. A Universidade de Delaware esta' ajudando a construir um enorme "IceCube" (cubo de gelo) no Polo Sul, que nao tem nada a ver com refrigerante. "IceCube" e' um instrumento cientifico gigantesco, um telescopio para detectar elusivas particulas chamadas neutrinos que podem viajar milhoes de quilometros atraves do espaco, passando literalmente atraves dos planetas. (Fonte:

<http://www.udel.edu/PR/UDaily/2007/may/icetop052307.html>)

Ed: JG

OS BURACOS NEGROS DE ALTA VELOCIDADE PODERIAM SER OBSERVAVEIS

23/05/2007. Os astronosmos estao tentando cacar um objetivo muito complicado: buracos negros que foram ejetados dos centros das suas galaxias. Alguns duvidam que possa ser descoberto, devido ao fato que o buraco negro deveria estar tragando materia de um disco para ser visivel. E, se um buraco negro e' expulso do nucleo da sua propria galaxia e enviado para fora dela, seu disco deveria ficar no caminho. Porem, novos calculos realizados pelo fisico teorico Avi Loeb, do Centro Harvard-Smithsonian de Astrofisica, deu aos cacadores de luz esperanca. Loeb mostrou que, genericamente, um buraco negro que for expulso do centro de uma galaxia poderia levar consigo o seu disco e permanecer visivel por milhoes de anos. (Fonte:

<http://www.cfa.harvard.edu/press/2007/pr200715.html>)

Ed: JG

ASTRONOMOS IDENTIFICAM NOVA CLASSE DE EXPLOSOES COSMICAS

23/05/2007. A descoberta de uma nova classe de explosao estelar esta' baseada nas observacoes de um destelho visto no aglomerado de galaxias de Virgo, numa galaxia conhecida como Messier 85. Segundo Shrinivas R. Kulkarni, professor do Instituto Tecnologico da California, Caltech, e lider da equipe que anuncia a descoberta de M85OT2006-1, o evento resultaria da fusao de duas estrelas ordinarias. (Fonte:

http://mr.caltech.edu/media/Press_Releases/PR12988.html)

Ed: JG

EVENTOS

01/05/2007 a 31/05/2007 - Mestrado em astronomia no Observatorio Nacional: Ate' 31/5/07 estao abertas as inscricoes para o processo seletivo para o 2º Semestre de 2007 de ingresso ao programa de mestrado em astronomia do Observatorio Nacional do RJ. Ha' bolsas de estudo da Capes, CNPq e Faperj. O ingresso para mestrado segue um calendario semestral, e para Doutorado pode ser feito a qualquer momento (fluxo continuo). Mais informacoes: <http://www.on.br/> (Fonte: ON)

Ed: CE

10/05/2007 a 05/07/2007 - ASTROFISICA: A NATUREZA DAS ESTRELAS? - Novo curso do Observatorio Ceu Austral. Objetivos: fornecer as nocoes basicas sobre as principais caracteristicas fisicas das estrelas, como luminosidade, cor, temperatura, espectros, etc., e os metodos utilizados pelos astronomicos para obte-las. Publico: estudantes e publico em geral. Para mais informacoes: consulte nossos sites ou pelos telefones: (11) 6694-6733 ramal 7 (escola) ou (11) 9932-4324. www.ceuaustral.astrodatabase.net (Fonte: Paulo Gomes Varella - www.ceuaustral.astrodatabase.net)

Ed: AM

02/06/2007 a 24/09/2007 - Mostra Cosmos: A partir de 02 de Junho, sabado, o GEDAL (Grupo de Estudo e Divulgacao de Astronomia de Londrina) e o MCT-Londrina (Museu de Ciencia e Tecnologia de Londrina) estarao promovendo a "Mostra Cosmos", no Centro de Ciencias do MCT-Londrina, quando sera' exibido, em sabados alternados, a partir das 14:30, sempre um episodio da serie Cosmos, seguindo-se a uma explanacao sobre o tema abordado por um coordenador da sessao e, apos, sera' aberto espaco para perguntas. As inscricoes sao limitadas. Para inscricoes ou maiores informacoes sobre o evento, entrem em contato pelo e-mail grupogedal@gmail.com O custo da inscricao e' de R\$15,00, e sera' emitido, ao final do evento, certificado pela Universidade Estadual de Londrina e pelo GEDAL. (Fonte: GEDAL)

Ed: CE

08/06/2007 a 09/06/2007 - III Encontro Interestadual Nordeste de Astronomia. Sera' realizado na Usina Ciencia da Universidade Federal de Alagoas em Maceio', Alagoas, nos dias 08 e 09 de junho de 2007. As inscricoes sao gratuitas. Maiores informacoes pelo site: <http://www.caaal.al.org.br/IIIEINA/IIIEINA.html> (Fonte: <http://www.caaal.al.org.br/IIIEINA/IIIEINA.html>)

Ed: AM

10/07/2007 a 14/07/2007 - Curso de Introducao `a Astronomia e Astrofisica - Oferecido pela Divisao de Astrofisica do INPE. O

publico alvo sao professores do ensino fundamental e medio ligados `a area de ciencias em especial fisica, quimica, matematica e geografia, assim como estudantes universitarios a partir do segundo ano de graduacao de areas afins. As aulas e atividades serao realizadas na unidade do INPE de Sao Jose' dos Campos (SP). As inscricoes vao ate' o dia 25 de maio de 2007 e a taxa de matricula e' de R\$ 30,00 para professores de escolas publicas dos ensinos fundamental e medio e conveniadas e de R\$ 60,00 para Professores de escolas particulares; professores de universidades; e estudantes de graduacao. Para maiores detalhes e informacoes sobre inscricao acesse:

<http://www.das.inpe.br/ciaa/ciaa.php> (Fonte:

<http://www.das.inpe.br/ciaa/ciaa.php>)

Ed: AM

EFEMERIDES PARA A SEMANA

31/05/2007 a 09/06/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

31 de Maio

Nascer da Lua 17:00

Imersao da estrela dupla Antares, Alp Sco, 1.1mag na borda escura lunar 19:34

Asteroide (4) Vesta, mag 5.4, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Emersao da estrela Antares na borda escura lunar 20:24

Lua Cheia 22:03

01 de Junho

Cometa 2P Encke mais bem visto de 02:08 a 05:03

Lua passa a Lua em Libracao Norte 01:00

Lua passa a 1.0 grau da estrela Alniyat, Tau Sco, 2.8mag 01:02

Lua passa a 6.0 graus de Jupiter, mag -2.6 06:03

Asteroide (4) Vesta, mag 5.4, em Ophiuchus a 1.144 AU da Terra de 20:00 a 02:00

02 de Junho

Emersao da estrela of NSV 23046, SAO 185573, 6.8mag na borda escura lunar 05:03

Ganymed, 4.9 mag, Inicio de Sombra 00:49

Ganymed, Final de sombra 03:03

Chuveiro Arietideos THZ=15.8 em Cepheus de 01:00 a 05:08

Io, mag 5.3, Inicio de Sombra 04:22

Io, Inicio de Transito 04:28

Mercurio em Elongacao 07:00

Lua em Libracao Maxima 09:15

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06

Asteroide (4) Vesta, mag 5.4, em Ophiuchus de 20:08 a 02:00

Chuveiro Scutideos de Junho ativo ate' 30/07 em Serpente 21:00

03 de Junho

Cometa 2P Encke visível de 02:05 a 05:03

Io, mag 5.3, início de eclipse 01:31

Io, reaparece da ocultação 03:46

Chuaveiro Arietideos THZ=19.7 em Cepheus de 01:01 a 05:08

Luz Zodiacal visível sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06

Asteróide (4) Vesta, mag 5.5, em Ophiuchus visto de 20:08 a 02:00

Io, mag 5.3, início de sombra 22:50

Io, início de trânsito 22:54

Chuaveiro Libridios de Maio em máximo pico THZ=4.2 em Ophiuchus 23:00

04 de Junho

Io, mag 5.3, Final de sombra 01:02

Io, Final de Trânsito 01:04

Chuaveiro Arietideos THZ=24.5 em Cepheus de 01:01 a 05:08

Marte em Periélio 09:37

Luz Zodiacal visível sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06

Asteróide (4) Vesta, mag 5.5, em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Io, reaparece da ocultação 22:12

05 de Junho

Sonda MESSENGER faz seu segundo sobrevoo por Venus

<http://messenger.jhuapl.edu/>

Chuaveiro Lirideos de Junho em máximo pico THZ=7.0 em Hercules 01:00

Chuaveiro Arietideos THZ=30.5 em Cepheus de 01:01 a 05:08

Europa, mag 5.9 Início de Sombra 01:51

Europa, Início de Trânsito 01:55

Chuaveiro Beta Taurideos ativo até 19/07 em Virgem 21:00

Europa, Final de sombra 04:25

Europa, Final de Trânsito 04:25

Lua em Libração Oeste 11:56

Luz Zodiacal visível sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06

Io, Final de Trânsito 19:30

Io, Final de sombra 19:31

Asteróide (4) Vesta, mag 5.5, em Ophiuchus de 20:09 a 01:09

Jupiter em Oposição 20:13

06 de Junho

Asteróide 2004 KH17 passa a 0.077 AU da Terra

Imersão da estrela dupla próxima 30 Cap, SAO 164286, 5.4mag na borda iluminada lunar 00:16

Emersão da estrela 30 Cap, SAO 164286 na borda escura lunar 01:33

Chuaveiro Arietideos THZ=38.0 em Cepheus de 01:01 a 05:08

Lua passa a 0.4 graus da estrela Iot Cap, SAO 164346, 4.3mag 05:00

Luz Zodiacal visível sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06

Asteróide (4) Vesta, mag 5.5, em Ophiuchus de 20:09 a 01:09

Europa, mag 5.9, Ocultação 20:52

Europa, Final de Eclipse 23:30

07 de Junho

Emersão da estrela dupla próxima 40 Aquarii, SAO 164935, 6.9mag na borda escura lunar 04:16

Lua passa a 0.6 graus da estrela 38 Aqr, SAO 164910, 5.4mag 02:06
Chuveiro Arietideos THZ=47.4 em Cepheus de 01:01 a 05:08
Jupiter em aproximacao maxima 09:20
Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06
Asteroide (4) Vesta, mag 5.5, em Ophiuchus de 20:09 a 01:09
Chuveiro Arietideos em maximo pico THZ=52.7 em Cepheus 21:00

08 de Junho

Chuveiro Arietideos THZ=49.4 em Cepheus de 01:01 a 05:08
Lua Quarto Minguante 08:42
Venus em meia-fase 12:05
Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06
Asteroide (4) Vesta, mag 5.5, em Ophiuchus de 20:09 a 01:09
Venus em Elongacao 23:08

09 de Junho

Chuveiro Arietideos THZ=39.6 em Cepheus de 01:01 a 05:08
Ganymed, mag 4.9, Inicio de Transito 04:35
Luz Cinerea Lunar 05:09
Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06
Asteroide (4) Vesta, mag 5.6, em Escorpiao de 20:09 a 01:09

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.](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): <editor@cadu.astrodatabase.net>

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>