

Quinta-feira, 14 de Setembro de 2006 - Edicao No. 376

Indice:

- _ DESCOBREM PLANETA EXTRASOLAR COM NOVA REDE DE TELESCOPIOS PEQUENOS
- _ OS PLANETAS SIMILARES COM A TERRA SERIAM COMUNS
- _ NAO SE SABE SE E' UM PLANETA OU UMA ANA' MARROM
- _ A ESA REALIZA UM RECENTEAMENTO DE BURACOS NEGROS
- _ ROBO' OPPORTUNITY PROXIMO DA CRATERA VICTORIA
- _ CAMERA LORRI DA MISSAO NEW HORIZONS VE' A SUA PRIMEIRA LUZ
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO MUNDO

DESCOBREM PLANETA EXTRASOLAR COM NOVA REDE DE TELESCOPIOS PEQUENOS

Uma equipe internacional de astrônomos liderada por Francis O'Donovan, do Instituto Tecnológico da Califórnia, Caltech, anunciou a descoberta de um novo planeta extrasolar do tamanho de Júpiter, usando uma nova rede de telescópios. O planeta descoberto gira a cada 2 dias e meio, ao redor da estrela GSC 03549-02811 localizada a 500 milhões de anos-luz da Terra, na direção da constelação boreal do Dragão (Draco), e recebeu o nome de TrES-2. Esta descoberta se baseou na captura do trânsito do planeta na frente do disco da estrela com uma rede de pequenos telescópios automatizados de 10 cm de abertura, telescópios que usualmente são usados pelos astrônomos amadores. (Fonte:

<http://www.cfa.harvard.edu/press/pr0623.html>)

Ed: JG

OS PLANETAS SIMILARES COM A TERRA SERIAM COMUNS

Segundo um estudo realizado pelas Universidades do Colorado e da Pennsylvannia, nos Estados Unidos, dirigido por Raymon Avi Mandell e Steinn Sigurdson, da NASA se afirma que bem mais da terça parte dos sistemas planetários gigantes recentemente detectados, fora do Sistema Solar, poderiam ser parecidos com a Terra. No estudo publicado na revista Science de 8 de setembro de 2006, também se afirma que muitos desses planetas estariam cobertos de oceanos profundos, com possibilidade da presença de vida. (Fonte:

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

Ed: JG

NAO SE SABE SE E' UM PLANETA OU UMA ANA' MARROM

Uma equipe de astrônomos, encabeçada por Kevin Luhman, da Universidade do Estado da Pennsylvannia, Estados Unidos, reporta que usando o Telescópio Espacial Hubble, da NASA e da Agência Espacial Europeia ESA, conseguiu fotografar um dos menores objetos, dos vistos até

agora, ao redor de uma estrela normal, fora do Sistema Solar. Com uma massa de, no minimo, 12 vezes a de Jupiter, e' tao pequeno que tudo parece indicar que se trata de um planeta. O enigma e' que tambem possui o tamanho que e' requerido para ser uma ana' marrom. (Fonte: <http://www.science.psu.edu/alert/Luhman9-2006.htm>)

Ed: JG

A ESA REALIZA UM RECENSEAMENTO DE BURACOS NEGROS
Uma equipe internacional de astrônomos liderada por Eugene Curazov e Rashid Sunyaed, do Instituto de Pesquisa Espacial, em Moscou, na Rússia, informa que, usando o observatório espacial de raios gama INTEGRAL, da Agência Espacial Europeia ESA, conseguiu um avanço importante na avaliação de quantos buracos negros tem no Universo. Para isso usaram a Terra como um gigantesco escudo para ver o número de sinais de raios gama provenientes desde os confins do Universo. (Fonte: http://www.esa.int/esaCP/SEMKV66LARE_index_0.html)

Ed: JG

ROBO' OPPORTUNITY PROXIMO DA CRATERA VICTORIA

O robo' Opportunity da NASA, na superfície de Marte, está se aproximando do que talvez seja o maior destino científico da extensa missão. Durante as próximas duas semanas, o geólogo robótico espera atingir a borda de um grande oco na superfície marciana, mais largo e mais profundo do que os visitados anteriormente. A cratera é conhecida como Victoria e tem, aproximadamente, 750 metros de largura por 70 metros de profundidade. (Fonte:

http://www.nasa.gov/mission_pages/mer/mer-20060906.html)

Ed: JG

CAMERA LORRI DA MISSAO NEW HORIZONS VE' A SUA PRIMEIRA LUZ

Durante a última semana de agosto de 2006, chegaram novidades da sonda New Horizons, da NASA, que está viajando para Plutão. Seu Coletor de Imagens e Ressonância de Longo Alcance (LORRI) abriu a sua cobertura protetora e viu sua primeira luz, tomando sua primeira foto do objeto Messier 7, um aglomerado de estrelas na Via Láctea, localizado na constelação de Scorpius (o Escorpião) e facilmente observável a olho nu ou com binóculo. No momento, todos os instrumentos científicos da nave espacial estão operando e enviando bons dados para a Terra. (

Fonte: http://pluto.jhuapl.edu/news_center/news/090106.html)

Ed: JG

EVENTOS

19/08/2006 a 25/11/2006 - CURSO DE ASTRONOMIA: O Colegio 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 '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 congrega 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

14/09/2006 a 23/09/2006

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

14 de Setembro

Lancamento: Satellite GPS 2RM F-2 pelo foguete Delta 2.

Nascer da Lua - 00:30

Lua passa a 2.1 graus de Alnath, Bet Tau, SAO 77168 - 05:08

Nascer do Sol - 06:08

Lua Quarto Minguante - 08:15

Lua em Libracao Este - 09:44

Ocaso da Lua - 11:17

Lua em Libracao Maxima - 12:16

Lua em Libração Sul - 15:23

Ocaso do Sol - 18:05

15 de Setembro

Nascer da Lua - 01:29

Luz Cinerea visível - 05:03

Nascer do Sol - 06:07

Ocaso da Lua - 12:14

Mercurio passa a 8,5 graus de Marte - 15:41

Ocaso do Sol - 18:05

Io (6.0 mag), Ocultação - 20:52

16 de Setembro

Asteróide 1991 VE passa a 0.049 UA de Venus

Asteróide 916 America passa a 0.830 UA da Terra

Asteróide 5841 Stone passa a 0.754 UA da Terra

Nascer da Lua - 02:22

Emersão da estrela SAO 79066, XZ 10456, 6.5mag (borda escura lunar) - 03:11

Luz Cinerea visível - 05:03

Nascer do Sol - 06:06

Ocaso da Lua - 13:12

Ocaso do Sol - 18:05

Io (6.0 mag), Início da Sombra - 19:06

Europa, Ocultação - 19:07

Io, final do Transito - 20:16

Io, Final da Sombra - 21:15

17 de Setembro

Nascer da Lua - 03:09

Luz Cinerea visível - 05:03

Nascer do Sol - 06:05

Ocaso da Lua - 14:09

Ocaso do Sol - 18:06

18 de Setembro

Nascer da Lua - 03:51

Luz Cinerea visível - 05:03

Nascer do Sol - 06:04

Ocaso da Lua - 15:03

Ocaso do Sol - 18:06

19 de Setembro

Lua passa a 3,1 graus de Saturno (0.5mag) - 04:06

Nascer da Lua - 04:27

Luz Cinerea visível - 05:07

Nascer do Sol - 06:03

Ocaso da Lua - 15:55

Ocaso do Sol - 18:06

20 de Setembro

Asteróide 68 Leto (9.6 Magnitude) em Oposição

http://neo.jpl.nasa.gov/cgi-bin/db_shm?des=68

Asteroide 2004 FX31 passa a 0.095 UA da Terra
Nascer da Lua - 05:00
Nascer do Sol - 06:02
Ocaso da Lua - 16:45
Ocaso do Sol - 18:06

21 de Setembro

Asteroide 2004 SC56 passa a 0.089 UA da Terra
Asteroide 6470 Aldrin passa a 0.977 UA da Terra
Nascer da Lua - 05:31
Nascer do Sol - 06:02
Lua passa a 0.5 graus de Venus (-3.9mag) - 11:06
Ocaso da Lua - 17:34
Ocaso do Sol - 18:07

22 de Setembro

Cometa P/1995 A1 (Jedicke) passa a 3.608 UA da Terra.
Lua em apogeu - 02:20
Nascer da Lua - 06:00
Nascer do Sol - 06:01
Eclipse Parcial do Sol. Inicio do Eclipse Solar Parcial, Altitude=6.6°
- 06:32 tempo local GMT -3
Maximo Eclipse. Magnitude=40.466%, Obscuracao=28.312%, Altitude=21.3°,
Duracao do eclipse =2h16m, ET-UT=65.0sec - 07:36
tempo local GMT -3
Final do Eclipse parcial Solar. Altitude=37.7° - 08:48 tempo local GMT -3
Mais informacoes: <http://www.geocities.com/lunissolar2003/>
<http://aa.usno.navy.mil/data/docs/eclipse/sep06se.html>
Mapa de visibilidade:
<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/OH/image1/SE2006Sep22-Fig5.GIF>
Lua Nova - 08:45
Ocaso do Sol - 18:07
Ocaso da Lua - 18:22

23 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>
Asteroide 2001 RY passa a 0.092 UA da Terra.
Equinocio Outonal para o Hemisferio Norte e Primavera para o
Hemisferio Sul - 01:03
Nascer do Sol - 06:00
Nascer da Lua - 06:30
Ocaso do Sol - 18:07
Lua passa a 2.7 graus de Mercurio (-0.3mag) - 18:09
Ocaso da Lua - 19:10
Io (6.1 mag), Inicio de Transito - 20:06
Io, Inicio da sombra - 21:00

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.caaal.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>