

Quinta-feira, 29 de Junho de 2006 - Edicao No. 365

Indice:

- _ "VISAO DO UNIVERSO"
- _ DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA
- _ OS DOIS NOVOS SATELITES NATURAIS DE PLUTAO JA' TEM NOME: NIX E HYDRA
- _ FOI INAUGURADO NA ARGENTINA UM PARQUE QUE REVIVE A HISTORIA DA ASTRONOMIA A OLHO NU
- _ O CHANDRA ACHA A RESPOSTA PARA O PARADOXO DOS BURACOS NEGROS
- _ MISSAO CLUSTER DESCOBRE BOLHAS DE GAS NO CAMPO MAGNETICO TERRESTRE
- _ ACHAM EVIDENCIAS DE PARTICULAS ULTRA-ENERGETICAS SAIDAS DE UM BURACO NEGRO
- _ MESSENGER VIRA DE COSTAS PARA O SOL
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

"VISAO DO UNIVERSO"

Encontram-se abertas as inscricoes para o curso introdutorio de Astronomia: "VISAO DO UNIVERSO", organizado pela Associacao Filosofica Palas Athena de Sao Paulo (SP), e que sera' ministrado pelo Observatorio Ceu Austral. O curso tem por objetivos, fornecer nocoes basicas de Astronomia e de seus campos de estudo, alem de proporcionar uma visao geral do Universo e dos astros observaveis a olho nu, abordando temas como a visao do ceu noturno, estrelas, constelacoes, astros do Sistema Solar, Galaxias, nebulosas e aglomerados de estrelas, instrumentos astronomicos e o uso de mapas celestes. As aulas serao ministradas nas quintas-feiras, das 19h30min `as 21h 30min, no periodo de 6 a 27 de julho de 2006, na sede da Associacao Palas Athena, situada na Rua Leoncio de Carvalho 99, no bairro do Paraiso, em Sao Paulo (SP) e estarao `a cargo dos professores Paulo Gomes Varella e Regina Auxiliadora Atulim. Para mais informacoes, consulte os sites: www.palasathena.org ou www.ceuaustral.astrodatabase.net. As inscricoes podem ser feitas na sede da Associacao: fone (11) 3266-6188. Contamos com a sua presenca. Um abraço. (Fonte: Paulo Gomes Varella e Regina Auxiliadora Atulim)
Ed: AM

DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA

Neste espaco, a Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA) destaca os alvos observacionais do momento, visando o acompanhamento de tais eventos, bem como o incentivo a novos observadores. O novo Site da REA e' <http://reabrasil.astrodatabase.net/> e <http://www.reabrasil.org/>

PROJETO BRASILICIO: Foi iniciado em 27 de junho de 2006 o projeto Brasilicio. O objetivo e' resgatar as observacoes efetuadas entre 1882 e 1910 pelo musico Jose' Brasilicio de Sousa na cidade de Florianopolis - SC. A primeira etapa consiste em transcrever todo o diario manuscrito de Brasilicio onde constam registros de cometas, estrelas duplas, meteoros, eclipses e meteorologia local. O Projeto conta com a colaboracao indispensavel de Togo Vaz Sepetiba e Sueli Sousa Sepetiba, sendo a Sra Sueli bisneta de Brasilicio. Um site provisorio esta' hospedado em: <http://br.geocities.com/brasilicio/>
COMETAS: O Cometa 41P e' visivel ao anoitecer em Leao. Estimativas recentes colocam o cometa em magnitude 9.6 . Deve-se ficar atento neste cometa pois tem historico de outbursts. Os fragmentos B e C do Cometa 73P sao visiveis de madrugada em Cetus. O fragmento C ainda brilha na 9a magnitude, enquanto que o fragmento B ja' esta' na 10a magnitude. A tendencia e' ambos os fragmentos diminuirem de brilho. Outras informacoes no site: <http://www.reabrasil.org/cometa>
CONJUNCAO: Alexandre Magno obteve as imagens da conjuncao entre Marte e Saturno ocorrida recentemente.

<http://alexmagna.multiply.com/photos/photo/1/497>

<http://alexmagna.multiply.com/photos/photo/1/499>

<http://alexmagna.multiply.com/photos/photo/1/501>

<http://alexmagna.multiply.com/photos/photo/1/503>

<http://alexmagna.multiply.com/photos/photo/1/505>

PLANETAS JOVIANOS: Imagens recentes de Jupiter feitas por Paulo Casquinha estao nos sites:

<http://www.astrosurf.com/pcasquinha/j060425.jpg>

<http://www.astrosurf.com/pcasquinha/j060430.jpg>

<http://www.astrosurf.com/pcasquinha/j060610.jpg>

OCULTACAO: Resultados da ocultacao de Antares pela Lua estao no site:

http://www.reabrasil.org/lunar/2006_ocultacoes_observacoes_jun_dez.htm

. Em 15 de julho a Lua oculta a estrela Phi Aqr.

OBSERVACAO SOLAR: Imagem de Paulo Casquinha em filtro H_alfa.

http://www.astrosurf.com/pcasquinha/sol_060611_17UT.jpg

OBSERVACAO LUNAR: Lancada a Campanha Observacional para o impacto da sonda Smart-1 na superficie lunar, prevista para 3 de setembro de 2006. Mais informacoes:

<http://www.reabrasil.org/lunar/smart1impact.htm>. Disponivel na Secao

Lunar o Programa em Excel elaborado por Guilherme. Grassmann (Observatorio Sagitario-Americana/SP). Download gratuito. Todas as explicacoes para utilizacao do Metodo de Time Frames estao inseridas no proprio programa. Mais informacoes:

http://www.reabrasil.org/lunar/download_programa.htm

ESTRELAS VARIAVEIS: A estrela RCB RS Tel ainda esta' em atividade sendo estimada visualmente em torno de mag 12.8 . V854 Centauri e' outra RCB em atividade, estando ainda com brilho inferior a 13.5. Eta Car e' estimada em torno de magnitude 4.8, cerca de 0.3 magnitudes mais brilhante que no ano anterior. S Oct esta' em ascencao, sendo estimada em torno de magnitude 9.0 . R Car tambem esta' em ascencao, encontrando-se na 7a magnitude. U Mic precisa de mais dados e atualmente se encontra na 8a magnitude.

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

OS DOIS NOVOS SATELITES NATURAIS DE PLUTAO JA' TEM NOME: NIX E HYDRA

Os nomes Nix e Hydra foram aprovados para os dois pequenos satelites de Plutao descobertos em maio de 2005. A Uniao Astronomica Internacional (IAU) aprovou, na semana passada, os nomes sugeridos. A descoberta dos satelites foi realizada por astronomicos do Instituto de Pesquisas do Sudoeste SwRI, de Boulder, Colorado; assim como do Laboratorio de Fisica Aplicada da Universidade Johns Hopkins (APL), de Laurel; do Instituto de Ciencias do Telescopio Espacial STScI, de Baltimore e do Observatorio Lowell, de Flagstaff, Arizona, todos nos Estados Unidos, gracias `as observacoes feitas com o telescopio espacial Hubble. (Fonte:

<http://www.jhuapl.edu/newscenter/pressreleases/2006/060622.asp>)

Ed: JG

FOI INAUGURADO NA ARGENTINA UM PARQUE QUE REVIVE A HISTORIA DA ASTRONOMIA A OLHO NU

Num belissimo local, ao pe' da serra de San Luis, uma equipe de astronomicos compromissados com o ensino e a divulgacao da Astronomia e patrocinados por uma jovem Universidade de La Punta, estao criando um fantastico parque dotado dos instrumentos observacionais que se utilizavam antes da invencao do telescopio, ha' 400 anos. Os empreendedores sao: a propria Universidade, sua reitora, a Dra. Alicia Banuelos, e do Dr. Hugo Levato, diretor do Complexo Astronomico de El Leoncito CASLEO quem convocou o Dr. Horacio Tignanelli, para coordenar a atividade pedagogica do projeto, contando com a ferrea colaboracao de Conrado Kurtz, todos eles da Argentina. (Fonte: <http://www.palp.edu.ar/>)

Ed: JG

O CHANDRA ACHA A RESPOSTA PARA O PARADOXO DOS BURACOS NEGROS

Cientistas liderados por M. Weiss, da NASA, e J. Millar, da Universidade de Michigan, nos Estados Unidos, reportam que estudos do espectro nos raios X dum sistema binario indicam que ventos turbulentos de gas a varios milhoes de graus de temperatura se acham remoinhados ao redor dum buraco negro. O sistema consiste de um buraco negro e uma estrela normal Muito desse gas quente cai numa espiral para o buraco negro, mas aproximadamente, um 30 por cento foge para o espaco. A temperatura e intensidade desses ventos implicariam que campos magneticos muito poderosos estariam presentes.

(Fonte: <http://chandra.harvard.edu/photo/2006/j1655/>)

Ed: JG

MISSAO CLUSTER DESCOBRE BOLHAS DE GAS NO CAMPO MAGNETICO TERRESTRE

Cientistas liderados por George Parks da Universidade da California, nos Estados Unidos, reportam a descoberta de milhares de bolhas de gas quente no campo magnetico terrestre, gracias aos dados ministrados pelas missoes Cluster e Double Star da Agencia Espacial Europeia ESA e da China. Acharam um fluxo constante de gas que provem do Sol e que

produz milhares de bolhas de gas super-quente que cresce e decai constantemente. (Fonte:

http://www.esa.int/esaCP/SEM66L8IOE_index_0.html)

Ed: JG

ACHAM EVIDENCIAS DE PARTICULAS ULTRA-ENERGETICAS SAIDAS DE UM BURACO NEGRO

Cientistas liderados por C. Megan Urry, professora de Fisica na Universidade de Yale, Estados Unidos, reportam o estudo de observacoes no infravermelho que revela a natureza das particulas emitidas por um quasar, nas redondezas dos buracos negros supermassivos, no centro das galaxias que irradiam no espectro das ondas de radio e raios X. Estudara-se o quasar denominado 3C-273, famoso desde a sua identificacao, em 1963, como primeiro quasar, e hoje observa-se que a radiacao mais energetica dos jatos que emite como radiacao direta, tem sua origem em particulas extremamente energeticas e nao do jeito que alguns astronomicos tinham reportado com antecedencia. (Fonte: <http://www.yale.edu/opa/newsr/06-06-20-01.all.html>)

Ed: JG

MESSENGER VIRA DE COSTAS PARA O SOL

No dia 21 de junho de 2006, a missao Messenger da NASA, com destino a Venus e Mercurio, realizou uma manobra, a qual foi dirigida do Centro de Operacoes na Universidade Johns Hopkins, nos Estados Unidos, atraves da antena da Rede de Espaco Profundo da NASA, na California. A manobra teve o objetivo de fazer que a nave girasse 180 graus e apontasse sua cobertura protetora solar, para o Sol. A manobra teve uma duracao de aproximadamente 16 minutos e esta' projetada para que a sonda Messenger opere a temperaturas seguras quando se movimentar perto do Sol. (Fonte:

http://messenger.jhuapl.edu/news_room/status_report_06_21_06.html)

Ed: JG

EVENTOS

02/05/2006 a 29/06/2006 - CURSOS DE ASTRONOMIA NO IBIRAPUERA: abertas as inscricoes, no Planetario do Ibirapuera, para os seguintes cursos vespertinos de Astronomia, ASTRONOMIA DO SISTEMA SOLAR (de 08/05 a 26/06), ASTRONOMIA GERAL (02/05 a 27/06), INTRODUCAO `A OPTICA ASTRONOMICA (de 04/05 a 29/06), HISTORIA DA ASTRONOMIA (de 03/05 a 21/06). As inscricoes podem ser feitas de 2^a. `a 6^a. feiras das 10h `as 19h, no Planetario do Ibirapuera. Mais informacoes (11) 5575-5206, e pelo site:

http://www2.prefeitura.sp.gov.br/secretarias/meio_ambiente/planetarios/cursos/0001

Ed: CE

26/06/2006 a 27/07/2006 - CURSO - ASTRONOMIA PRATICA: Esfera Celeste

e Reconhecimento do Céu Constelações e Orientação pelo Céu Conceitos Básicos de Astronomia Observacional Nebulosas - Nascimento, Vida e Morte das Estrelas Sistema Solar - Sistema Terra-Lua Técnicas de Observação Astronômica Observação de Estrelas Binárias e Variáveis, Meteoros, Sol e Lua Instrumentos Astronômicos Introdução à Astrofotografia. Professor Ronaldo Rogerio Pedrao. Local: Planetário do Museu Dinâmico de Ciências de Campinas (MDCC) Parque Portugal (Lagoa do Taquaral), Próximo ao Ginásio de Esportes, portão 07. INFORMACOES e INSCRICOES Segundas às sextas-feiras, em horário comercial. (19) 3252-2598

<http://br.geocities.com/asterportal/chegar/planc/cursos.htm>

Ed: CE

03/07/2006 a 07/07/2006 - CURSO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NO IAG:

Será realizado no Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, o Curso de Extensão Universitária: Introdução à Astronomia e Astrofísica. Período de 03 a 07 Julho de 2006, Para Graduandos e graduados em Ciências Exatas. Local: IAG-USP - Auditorio Principal G. Inscrições: 02/05 a 31/05/2006. Taxa de Inscrição: R\$50,00 ou cheque nominal (IAG-USP). Enviar pelo correio: - Formulário de Inscrição (Internet), - Cópia do certificado de conclusão ou frequência em curso superior. Correspondências: Curso de Extensão Universitária, Departamento de Astronomia, Rua do Matao, 1226 - CEP:05508-090, São Paulo - SP. Maiores informações: Tel.:011 - 3091-2710, Fax:011 - 3091-2860. Site:

<http://www.astro.iag.usp.br/~ceu>

Ed: CE

03/07/2006 a 07/07/2006 - CURSO DE INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA NAS

FÉRIAS "LEITURA DO CÉU": o curso será realizado no período de 03 a 07 de julho de 2006, no seguinte horário: 19:30 às 21:30 hs. Local: Anfiteatro do Planetário da UFSC. Campus Trindade, Florianópolis, SC. Carga horária 15 horas - aula, sem a necessidade de pré-requisitos. Inscrições abertas a partir de 02 de maio de 2006, na Secretaria do Planetário da UFSC, Preço: R\$60,00. Maiores informações telefone: (048) 331.9241 9914.5078. Site com a programação:

<http://www.gea.org.br/curso.html> (Fonte: GEA)

Ed: CE

17/07/2006 a 21/07/2006 - CURSO DE INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA NO INPE: Objetivos: Introduzir conceitos fundamentais das

diversas áreas da Astronomia e Astrofísica, bem como apresentar a atuação científica da Divisão de Astrofísica do INPE e seu Curso de Pós-graduação em Astrofísica aos educadores e estudantes universitários de graduação. Carga Horária: Estão programadas 29 horas de aulas temáticas, 6,5 horas de atividades extras e 4,5 horas reservadas a visitas e apresentações, totalizando 40 horas de curso. As aulas e atividades serão realizadas na unidade do INPE de São José dos Campos (SP). Data limite para inscrições: 2 de Junho de 2006. Informações e Inscrições: Avenida dos Astronautas, 1758, Jardim da Granja, São José dos Campos - SP - 12227-010 Tel.: (12) 3945-6867 Fax: (12) 3945-6870 (com Ieda). Programação e outras informações pelo

Site: <http://www.das.inpe.br/curso/> (Fonte: INPE)

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

29/06/2006 a 08/07/2006

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

29 Junho 2006

Cometa 'P/2005 S2' Skiff em Perielio. Distancia do Sol =6.398UA

Distancia da Terra =6.864UA Magnitude estimada=19.7

Elongacao=58.9° - 15:01

Cometa '45P' Honda-Mrkos-Pajd em Perielio. Distancia do Sol =0.530UA

Distancia da Terra =1.452UA Magnitude estimada= 9.9

Elongacao=14.3° - 15:08

Chuveiro Escudideos de Junho (radiante = Serpente) ZHR=1.6 Mais

bem visto de 18:05 - 05:9

Nascer do Sol no ENE - 06:49

Nascer da Lua (Leo) - 09:51

Ocaso do Sol no WNW - 17:40

Earthshine - 18:05

Ocaso da Lua (Leo) - 21:20

Io (5.7 mag) Ocultacao - 23:39

30 Junho 2006

Lancamento: Metop-A Soyuz FG-Fregat

Chuveiro Escudideos de Junho (radiante = Serpente) ZHR=0.7 Mais

bem visto de 18:05 - 05:9

Nascer do Sol no ENE - 06:49

Nascer da Lua (Leo) - 10:25

Ocaso do Sol no WNW - 17:40

Earthshine visivel - 18:05

Europa (6.3 mag) Final do Eclipse - 19:18

Io (5.7 mag) Inicio do Transito - 20:59

Io (5.7 mag) Inicio da Sombra - 22:05

Ocaso da Lua (Leo) - 22:10

1 Julho 2006

Lancamento STS-121 , Space Shuttle Discovery, MEPSI 2A & 2B,
(International Space Station ULF-1.1)

Io Final da Sombra (5.7 mag) - 00:14

Nascer do Sol no ENE - 06:49

Nascer da Lua (Leo) - 10:56

Lua em apogeu - 17:11

Ocaso do Sol no WNW - 17:41

Luz Cinzenta lunar - 18:05

Io Final do Eclipse (5.7 mag) - 21:25

Ocaso da Lua (Leo) - 22:59

2 Julho 2006

Sonda Cassini sobrevoa a lua Titan <http://saturn.jpl.nasa.gov/>
<http://saturn.jpl.nasa.gov/operations/saturn-tour-dates-06.cfm>

Venus passa a 4.1 graus de Aldebaran - 02:12

Mercurio passa a 9.6 graus de Saturno - 05:38

Nascer do Sol no ENE - 06:49

Nascer da Lua (Vir) - 11:25

Ocaso do Sol no WNW - 17:41

Luz Cinzenta lunar - 18:06

Io Final da Sombra (5.7 mag) - 18:43

Ocaso da Lua (Vir) - 23:47

3 Julho 2006

Cometa C/2006 E1 (McNaught) mais proximo da Terra (5.413 UA)

Asteroide 2004 XP14 passa mais proximo da Terra (0.003 UA)

Asteroide 1994 WR12 passa mais prodimo de Mercurio (0.015 UA)

Cometa C/2006 CK10 (Catalina) em Perielio (1.752 UA) - 4:00

Nascer do Sol no ENE - 06:49

Nascer da Lua (Vir) - 11:55

Lua Quarto Crescente - 13:36

Ocaso do Sol no WNW - 17:41

Terra em Afelio, a 1.017 UA do Sol - 20:09

4 Julho 2006

Sonda Venus Express inicia a fase Cientifica

http://www.esa.int/SPECIALS/Venus_Express/index.html

http://www.esa.int/esaCP/SEM0U7R01FE_index_0.html

Asteroide 1998 HD14 passa a 0.025 UA de Venus

Ocaso da Lua (Vir) - 00:36

Nascer do Sol no ENE - 06:49

Nascer da Lua (Vir) - 12:26

Ocaso do Sol no WNW - 17:42

Lua passa a 1.8 graus de Spica, Alp Vir, 1.0mag - 18:01

Mercurio em Afelio - 19:07

5 Julho 2006

Cometa Mueller 3 Mais proximo da Terra (2.777 UA)

Ocaso da Lua (Vir) - 01:26

Nascer do Sol no ENE - 06:49

Nascer da Lua (Vir) - 13:00

Passa a 3.5 graus de Jupiter, -2.3mag - 16:03

Ocaso do Sol no WNW - 17:42

Europa Inicio do transito (6.3 mag) - 21:59

6 Julho 2006

Cometa Tuttle-Giacobini-Kresak Mais proximo da Terra (0.942 UA)

Cometa P/1999 X1 (Hug-Bell) em Perihelion (1.947 UA) - 13:08

Europa Inicio da Sombra (6.3 mag) - 00:21

Europa Final do Transito (6.3 mag) - 00:33

Ocaso da Lua (Lib) - 02:20

Nascer do Sol no ENE - 06:49

Nascer da Lua (Lib) - 13:38

Ocaso do Sol no WNW - 17:42

7 Julho 2006

Cometa P/2004 FY140 (LINEAR) Mais proximo da Terra (3.667 UA)

Io Ocultacao (5.7 mag) - 01:30

Ocaso da Lua (Lib) - 03:17

Nascer do Sol no ENE - 06:49

Nascer da Lua (Sco) - 14:22

Lua em Libracao Oeste - 15:33

Ocaso do Sol no WNW - 17:43

Europa Final do Eclipse (6.3 mag) - 21:53

Io Inicio do transito (5.7 mag) - 22:50

8 Julho 2006

Io Inicio da Sombra (5.7 mag) - 00:00

Io Final do Transito (5.7 mag) - 00:59

Lua passa a 0.5 graus de Alniyat, Sig Sco - 03:04

Lua passa a 1.3 graus de Antares, Alp Sco - 04:00

Ocaso da Lua (Sco) - 04:18

Nascer do Sol no ENE - 06:49

Nascer da Lua (Oph) - 15:14

Ocaso do Sol no WNW - 17:43

Io Ocultacao (5.7 mag) - 19:58

Io Final do Eclipse (5.7 mag) - 23:20

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): <jaimegarcia@infovia.com.ar>

Editor de Efemerides:

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

Editor do Glossario:

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