

Quinta-feira, 22 de Junho de 2006 - Edicao No. 364

Indice:

- _ DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA
- _ TRES NOVOS ASTEROIDES TROIANOS COMPARTILHAM A ORBITA DE NETUNO
- _ CIENTISTAS EXPLICAM OS SISTEMAS DE SATELITES PLANETARIOS
- _ O HUBBLE OBSERVA O NASCIMENTO DE SUPER-AGLOMERADOS DE ESTRELAS
- _ ASTRONOMOS DESCOBREM GRANDE BOLA DE GAS QUENTE EM AGLOMERADO DE GALAXIAS DISTANTE
- _ A RUSSIA LANCA SATELITE PARA OBSERVACAO ASTRONOMICA E TERRESTRE
- _ A MISSAO NOVOS HORIZONTES FOTOGRAFA O ASTEROIDE 2002 JF56
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

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/>

COMETAS: Os fragmentos B e C do Cometa 73P sao visiveis de madrugada em Cetus. Ja' 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 Outras informacoes no site:

<http://www.reabrasil.org/cometa>

CONJUNCAO: Alexandre Magno obteve as imagens da conjuncao entre Marte e Saturno na semana anterior.

<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: Informacoes sobre a ocultacao de Antares pela Lua estao no site:

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

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 12.6 . V854 Centauri e' outra RCB em atividade. Esla esta' ainda com brilho inferior a 13.5. Eta Car e' estimada em torno de magnitude 4.7, cerca de 0.3 magnitudes mais brilhante que no ano anterior. U Oct e S Oct estao em ascencao, sendo estimadas em torno de magnitude 10.0 . Boa epoca para acompanhar o aumento de brilho de S Car e R Car.

Ed: AA

ASTRONOMIA NO MUNDO

TRES NOVOS ASTEROIDES TROIANOS COMPARTILHAM A ORBITA DE NETUNO

Cientistas pertencentes ao Instituto Carnegie, dos Estados Unidos, liderados por Scott Sheppard, tem publicado a descoberta de tres novos objetos afiancados na mesma orbita de Netuno, do tipo dos denominados asteroides troianos, no numero de 15 de junho de 2006 da Science Express. A descoberta realizou-se por meio das observacoes feitas com o Observatorio Gemini, e isso evidencia que Netuno, tanto quanto o seu vizinho Jupiter, tem nuvens de troianos em orbita e, muito provavelmente, esses corpos possuam uma origem em comum.(

Fonte: http://carnegieinstitution.org/neptune_trojans/default.html)

Ed: JG

CIENTISTAS EXPLICAM OS SISTEMAS DE SATELITES PLANETARIOS

Cientistas do Instituto de Pesquisas do Sul Oeste dos Estados Unidos SWRI, liderados pelos Dres. Robin Canup e William Ward propuseram uma explicacao de por que os satelites naturais dos planetas gasosos sao bem menores com relacao aos seus planetas centrais, em comparacao com os satelites dos planetas rochosos. A explicacao estaria relacionada justamente com as limitacoes impostas pelo gas que os formou. (

Fonte: <http://www.swri.org/9what/releases/2006/Canup.htm>)

Ed: JG

O HUBBLE OBSERVA O NASCIMENTO DE SUPER-AGLOMERADOS DE ESTRELAS

Cientificos encabecados por Christine D.Wilson, da Universidade McMaster, de Ontario, no Canada', informam que e' preciso uma alta taxa de formacao de estrelas para que se formem aglomerados supermassivos de estrelas. Para chegar a esta conclusao usaram dados obtidos pelo telescopio espacial Hubble, da NASA, observando o nucleo de duas galaxias que estao colidindo. O objeto e' denominado Arp 220.

(Fonte:

<http://hubblesite.org/newscenter/newsdesk/archive/releases/2006/26/ful>

l/)

Ed: JG

ASTRONOMOS DESCOBREM GRANDE BOLA DE GAS QUENTE EM AGLOMERADO DE GALAXIAS DISTANTE

Astronomos liderados pelo Dr Alexis Finoguenov, professor de fisica da Universidade de Maryland, nos Estados Unidos, tem descoberto uma gigantesca bola de gas, de aspecto similar com um cometa, que tem bilhoes de vezes a massa do Sol. Eles trabalharam com dados obtidos pelo observatorio espacial de raios X XMM-Newton, da Agencia Espacial Europeia ESA. Esta colossal esfera gasosa atravessa um aglomerado de galaxias distante com uma velocidade de 750 quilometros por segundo e resulta o objeto mais enorme deste tipo achado ate' hoje, pois tem tres milhoes de anos-luz de diametro.(Fonte:

http://www.esa.int/esaSC/SEMWD1AATME_index_0.html)

Ed: JG

A RUSSIA LANCA SATELITE PARA OBSERVACAO ASTRONOMICA E TERRESTRE

Em 14 de junho de 2006, um foguete Soyuz lancou para o espaco um satellite civil para observacao terrestre chamado Resurs-DK contando com um instrumento astronomico denominado PAMELA, cujas siglas significam dispositivo para a exploracao da anti-materia e da astrofisica dos nucleos leves, e sera' usado para a busca da anti-materia e das provas da existencia da materia escura. O foguete foi lancado desde o Cosmodromo de Baikonour e sua carga foi colocada numa orbita inclinada baixa.(Fonte:

<http://www.roscosmos.ru/NewsDoSele.asp?NEWSID=1580>)

Ed: JG

A MISSAO NOVOS HORIZONTES FOTOGRAFA O ASTEROIDE 2002 JF56

A NASA informa que a Camera Multiespectral no Visivel MVIC da sonda Novos Horizontes obteve duas imagens do asteroide 2002 JF56 nos dias 11 e 12 de junho de 2006. A observacao deste objeto foi uma oportunidade para que a equipe na Terra da missao pudesse testar as habilidades da sonda para apontar para um objeto que se movimenta rapidamente. (Fonte:

http://pluto.jhuapl.edu/news_center/news/061506.htm)

Ed: JG

EVENTOS

28/03/2006 a 24/06/2006 - CURSO DE EXTENSAO - ASTRONOMIA, FISICA E QUIMICA: A Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ) tem o prazer de lhe convidar a participar do Curso de Extensao - Astronomia, Fisica e Quimica, de 28/03/06 a 24/06/06: Presentes no Ensino de Ciencias do Nivel Fundamental (1ª a 8ª series) - que possui como objetivo principal atualizar professores de 1ª a 8ª serie e seus formadores em relacao a topicos de Astronomia, Fisica e Quimica que podem e devem ser ensinados no ensino fundamental, aliando-os a uma discussao metodologica com vistas a introduzir/discutir com os professores estrategias inovadoras, teorico-experimentais, para o ensino-aprendizagem da Fisica, integrando-as as unidades de

Ciencias. Para isto iremos: Discutir a visao de Ciencia que se encontra em consenso com a "nova filosofia da ciencia"; Apresentar uma introducao `a Filosofia e `a Historia da Ciencia e formas de insercao em sala de aula; Apresentar, por meio de metodologias inovadoras apoiadas nas pesquisas em educacao em ciencias, topicos de Astronomia, Fisica e Quimica, identificaveis no conteudo geral de Ciencias ministrado no nivel fundamental; Oferecer oportunidades praticas para o aprendizado de tecnicas para construcao de material pedagogico especializado para o ensino de ciencias no ensino fundamental. Inscricoes ate' 23/03/06. INFORMACOES E INSCRICOES: Rua Sao Francisco Xavier, 524 - Pavilhao Joao Lyra Filho, 1º andar, Bloco A, Sala 1006. Cep 20550-013 - Rio de Janeiro, RJ (horario de atendimento: 9h `as 18h) Tel.: 2587-7707 / http://www.cepuerj.uerj.br/cursos_ext.htm (Fonte: Colaboracao: Naelton)
Ed: CE

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 2ª. `a 6ª. 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 Ceu Constelacoes e Orientacao pelo Ceu Conceitos Basicos de Astronomia Observacional Nebulosas - Nascimento, Vida e Morte das Estrelas Sistema Solar - Sistema Terra-Lua Tecnicas de Observacao Astronomica Observacao de Estrelas Binarias e Variaveis, Meteoros, Sol e Lua Instrumentos Astronomicos Introducao `a Astrofotografia. Professor Ronaldo Rogerio Pedrao. Local: Planetario do Museu Dinamico de Ciencias de Campinas (MDCC) Parque Portugal (Lagoa do Taquaral), Proximo ao Ginasio de Esportes, portao 07. INFORMACOES e INSCRICOES Segundas `as sextas-feiras, em horario comercial. (19) 3252-2598
<http://br.geocities.com/asterportal/chegar/planc/cursos.htm>
Ed: CE

03/07/2006 a 07/07/2006 - CURSO DE EXTENSAO UNIVERSITARIA NO IAG: Sera' realizado no Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas, o Curso de Extensao Universitaria: Introducao `a Astronomia e Astrofisica. Periodo de 03 a 07 Julho de 2006, Para Graduandos e graduados em Ciencias Exatas. Local: IAG-USP - Auditorio Principal G. Inscricoes: 02/05 a 31/05/2006. Taxa de Inscricao: R\$50,00 ou cheque nominal (IAG-USP). Enviar pelo correio: - Formulario de Inscricao (Internet), - Copia do certificado de conclusao ou frequencia em curso superior. Correspondencias: Curso de

Extensao Universitaria, Departamento de Astronomia, Rua do Matao,
1226 - CEP:05508-090, Sao Paulo - SP. Maiores Informacoes: 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 INTRODUCAO `A ASTRONOMIA NAS
FERIAS "LEITURA DO CEU": o curso sera' realizado no periodo de 03 a
07 de julho de 2006, no seguinte horario: 19:30 `as 21:30 hs. Local:
Anfiteatro do Planetario da UFSC. Campus Trindade, Florianopolis, SC.
Carga horaria 15 horas - aula, sem `a necessidade de pre-requisitos.
Inscricoes abertas `a partir de 02 de maio de 2006, na Secretaria do
Planetario da UFSC, Preco: R\$60,00. Maiores informacoes telefone:
(048) 331.9241 9914.5078. Site com a programacao:
<http://www.gea.org.br/curso.html> (Fonte: GEA)
Ed: CE

17/07/2006 a 21/07/2006 - CURSO DE INTRODUCAO `A ASTRONOMIA E
ASTROFISICA NO INPE: Objetivos: Introduzir conceitos fundamentais das
diversas areas da Astronomia e Astrofisica, bem como apresentar a
atuacao cientifica da Divisao de Astrofisica do INPE e seu Curso de
Pos-graduacao em Astrofisica aos educadores e estudantes
universitarios de graduacao. Carga Horaria: Estao programadas 29
horas de aulas tematicas, 6,5 horas de atividades extras e 4,5 horas
reservadas a visitas e apresentacoes, totalizando 40 horas de curso.
As aulas e atividades serao realizadas na unidade do INPE de Sao
Jose' dos Campos (SP). Data limite para inscricoes: 2 de Junho de
2006. Informacoes e Inscricoes: Avenida dos Astronautas, 1758, Jardim
da Granja, Sao Jose' dos Campos - SP - 12227-010 Tel.: (12) 3945-6867
Fax: (12) 3945-6870 (com Ieda). Programacao e outras informacoes pelo
Site: <http://www.das.inpe.br/curso/> (Fonte: INPE)
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

22/06/2006 a 01/07/2006
Efemerides dia-a-dia
Ed: RG

22 Junho 2006
Chuveiro Escudideos de Junho (radiante = Serpente) ZHR=2.0 Mais bem
visto de 18:08 - 05:09
Chuveiro Arietideos (radiante = Cepheus) ZHR=2.2 Mais bem visto
de 00:08 - 05:09
Io (5.6 mag) Inicio do Transito - 00:43
Io (5.6 mag) Inicio da Sombra - 01:42
Nascer da Lua (Ari) - 03:45
Earthshine - 05:09
Nascer do Sol no ENE - 06:48
Ocaso da Lua (Ari) - 14:55
Ocaso do Sol no WNW - 17:38
Io (5.6 mag) Ocultacao - 21:50

23 Junho 2006

Chuveiro Escudideos de Junho (radiante = Serpente) ZHR=2.6 Mais bem visto de 18:08 - 05:09

Chuveiro Arietideos (radiante = Cepheus) ZHR=1.7 Mais bem visto de 00:08 - 05:09

Io (5.6 mag) Final do Eclipse - 01:01

Nascer da Lua (Tau) - 04:47

Earthshine - 05:09

Nascer do Sol no ENE - 06:48

Ocaso da Lua (Tau) - 15:45

Ocaso do Sol no WNW - 17:38

Io (5.6 mag) Inicio do Transito - 19:10

Io (5.6 mag) Inicio da Sombra - 20:11

Io (5.6 mag) Final do Transito - 21:19

Io (5.6 mag) Final da Sombra - 22:20

24 Junho 2006

Chuveiro Escudideos de Junho (radiante = Serpente) ZHR=3.2 Mais bem visto de 18:08 - 05:09

Chuveiro Arietideos (radiante = Cepheus) ZHR=1.4 Mais bem visto de 00:08 - 05:09

Venus passa a 5.7 graus das Plejades - 01:24

Nascer da Lua (Tau) - 05:49

Nascer do Sol no ENE - 06:48

Ocaso da Lua (Tau) - 16:38

Ocaso do Sol no WNW - 17:39

Io (5.6 mag) Final do Eclipse - 19:29

25 Junho 2006

Chuveiro Escudideos de Junho (radiante = Serpente) ZHR=3.9 Mais bem visto de 18:08 - 05:09

Chuveiro Escudideos de Junho em Maxima atividade ZHR=3.9 - 01:00

Chuveiro Arietideos (radiante = Cepheus) ZHR=1.1 Mais bem visto de 18:05 - 05:09

Lua em Libracao Este - 00:17

Lua em Maxima Libracao - 03:21

Lua em Libracao Sul - 04:58

Lua em Maxima Declinacao Norte - 05:38

Nascer do Sol no ENE - 06:48

Nascer da Lua (Aur) - 06:49

Lua Nova - 13:05

Ocaso da Lua (Aur) - 17:36

Ocaso do Sol no WNW - 17:39

26 Junho 2006

Cometa Clarka passa proximo da Terra (0.586 AU)

Chuveiro Escudideos de Junho (radiante = Serpente) ZHR=3.1 Mais bem visto de 18:06 - 05:9

Nascer do Sol no ENE - 06:48

Nascer da Lua (Gem) - 07:43

Ocaso do Sol no WNW - 17:39

Ocaso da Lua (Gem) - 18:35

27 Junho 2006

Cometa C/2005 K1 , passa proximo da Terra (3.177 AU)

Asteroide 1566 Icarus passa proximo da Terra (0.297 AU)

Chuveiro Escudideos de Junho (radiante = Serpente) ZHR=2.5 Mais bem visto de 18:06 - 05:9

Nascer do Sol no ENE - 06:48

Nascer da Lua (Gem) - 08:32

Ocaso do Sol no WNW - 17:40

Earthshine - 18:05

Ocaso da Lua (Cnc) - 19:32

28 Junho 2006

Lancamento: Progress M-57 Soyuz U (International Space Station 22P)

Asteroide 2003 OS13 passa proximo da Terra (0.089 AU)

Chuveiro Escudideos de Junho (radiante = Serpente) ZHR=2.0 Mais bem visto de 18:05 - 05:9

Nascer do Sol no ENE - 06:49

Nascer da Lua (Cnc) - 09:14

Ocaso do Sol no WNW -17:40

Lua passa a 4.1 graus de Saturno, 0.4mag - 18:01

Earthshine - 18:05

Europa (6.3 mag) Inicio do Transito - 19:31

Lua passa a 2.1 de Marte, 1.8mag - 20:01

Ocaso da Lua (Cnc) - 20:28

Europa (6.3 mag) Inicio da Sombra - 21:44

Europa (6.3 mag) Final do Transito - 22:05

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 visível - 18:05
Europa (6.3 mag) Final do Eclipse - 19:18
Io (5.7 mag) Início do Transito - 20:59
Io (5.7 mag) Início da Sombra - 22:05
Ocaso da Lua (Leo) - 22:10

1 Julho 2006

Lançamento 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

GLOSSÁRIO

Os verbetes deste Glossário foram extraídos do Astro.dic -
Dicionário de Astronomia e Áreas Afins, que disponibiliza todo seu
conteúdo no Site: <http://www.caal.al.org.br/astrodic/>
Ed: LL

Supernovas - Boletim Brasileiro de Astronomia, é uma publicação
semanal em forma de boletim eletrônico, via e-mail, estruturado em
diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronômica
profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a
divulgação de informações sobre a Astronomia no Brasil e no mundo.
Semanalmente, ele é enviado a aproximadamente 700 interessados.
Informações gerais sobre Astronomia e Ciências afins podem ser
encontradas no site do Boletim na Internet, no endereço:
<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>. Não é necessária
nenhuma informação no corpo desses e-mails.
Devido a limitações de diversos provedores de e-mails, a acentuação
gráfica das edições são 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>