

Quinta-feira, 07 de Junho de 2007 - Edicao No. 413

Indice:

- _ SPITZER DETECTA MILHARES DE GALAXIAS NUM AGLOMERADO GIGANTE
- _ HUBBLE FOTOGRAFA A GRANDE GALAXIA ESPIRAL M 81
- _ GALAXIA OLIMPICA OFERECE DICAS SOBRE COMO SE FORMAM AS GALAXIAS
- _ DESCUBREM NUMEROSOS OBJETOS DE MASSA PLANETARIA EM ORION
- _ ASTRONOMOS AMADORES E PROFISSIONAIS ENCONTRAM UM DOS MAIS ESTRANHOS PLANETAS DESCOBERTOS ATE' HOJE
- _ RAIOS X DE UMA CORRENTE DE GAS AO REDOR DE ESTRELAS JOVENS
- _ SATELITE FUSE CAPTURA COLISAO ENTRE PODEROSOS EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO MUNDO

SPITZER DETECTA MILHARES DE GALAXIAS NUM AGLOMERADO GIGANTE

28/05/2007. Em pouco tempo, o Telescopio Espacial Spitzer, da NASA, conseguiu ver milhares de galaxias anas previamente desconhecidas localizadas num aglomerado gigante de galaxias. Embora o tamanho tao pequeno, as galaxias anas tem papel crucial na evolucao do cosmos. Uma equipe de cientistas liderada por Leigh Jenkins e Ann Hornschemeier, do Centro de Voos Espaciais Goddard, da NASA, em Greenbelt, Md, nos Estados Unidos, usou o Spitzer para estudar o aglomerado de Coma, enorme concentracao de galaxias localizado a 320 milhoes de anos-luz da Terra na direcao da constelacao de Coma Berenices. O aglomerado mantem, tambem, centenas de galaxias previamente conhecidas que se estendem num diametro aproximado de 20 milhoes de anos-luz. (Fonte:

<http://www.spitzer.caltech.edu/Media/releases/ssc2007-10/release.shtml>)

Ed: JG

HUBBLE FOTOGRAFA A GRANDE GALAXIA ESPIRAL M 81

28/05/2007. A imagem mais nitida ate' hoje feita da grande galaxia espiral Messier 81 foi liberada hoje, em ocasiao da Reuniao 210 da Sociedade Americana de Astronomia, em Honolulu, no Havai'. Construida a partir de uma serie de imagens realizadas pelo Telescopio Espacial Hubble da NASA/ESA, esta' entre as maiores liberadas. Messier 81 e' das galaxias mais brilhantes, vistas do nosso planeta. (Fonte:

<http://www.spacetelescope.org/news/html/heic0710.html>)

Ed: JG

GALAXIA OLIMPICA OFERECE DICAS SOBRE COMO SE FORMAM AS GALAXIAS

28/05/2007. Uma equipe internacional de astronos, utilizando o

Observatorio Keck, descobriu que uma galaxia anã recentemente descoberta do Grupo Local está ingressando no sistema pela primeira vez na sua história, fornecendo importantes dicas, como prova de simulações sobre a formação das galáxias. "Enquanto outras galáxias anãs do Grupo Local têm órbitas conhecidas que as ligam ao sistema, Andromeda XII é uma candidata firme a ser nova integrante do Grupo Local", explicou o líder da equipe, Scout Chapman, da Universidade de Cambridge. (Fonte: <http://www.keckobservatory.org/article.php?id=107>)

Ed: JG

DESCOBREM NUMEROSOS OBJETOS DE MASSA PLANETARIA EM ORION

29/05/2007. Uma equipe internacional de astrônomos, liderada por pesquisadores do Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), publicou recentemente na revista *Astronomy and Astrophysics* um artigo no qual explicam a descoberta de uma abundante população de objetos sub-estelares, incluindo mais de uma dúzia de objetos isolados de massa planetária (denominados IPMOs) e anãs marrons, no aglomerado ao redor de sigma Orionis, a quarta estrela mais brilhante do Cinturão de Orion que ilumina a cabeleira da nebulosa Cabeça de Cavalo e que é um verdadeiro berçário estelar. (Fonte:

<http://www.iac.es/divulgacion.php?op1=16&id=449>)

Ed: JG

ASTRONOMOS AMADORES E PROFISSIONAIS ENCONTRAM UM DOS MAIS ESTRANHOS

PLANETAS DESCOBERTOS ATÉ HOJE

30/05/2007. A última descoberta de uma equipe internacional de astrônomos amadores e profissionais caçadores de planetas é um gigante de 13 vezes a massa de Júpiter que completa sua órbita ao redor da estrela central em menos de 4 dias. Os pesquisadores do Projeto XO, nos Estados Unidos, encontraram o planeta denominado XO-3b que foi anunciado na Reunião da Sociedade Astronômica Americana, em 30 de maio de 2007, em Honolulu, no Havaí. Christopher Johns-Krull, astrônomo da Universidade Rice e líder da equipe, apresentou os resultados. (Fonte: <http://www.media.rice.edu/media/NewsBot.asp?MODE=VIEW&ID=9633&SnID=1113995712>)

Ed: JG

RAIOS X DE UMA CORRENTE DE GAS AO REDOR DE ESTRELAS JOVENS

31/05/2007. O Telescópio Espacial XMM-Newton da Agência Espacial Europeia, ESA, estudou cerca de duzentas estrelas em formação e revelou ao contrário das expectativas, que as correntes de matéria caem para as atmosferas magnéticas das estrelas jovens e radiam, por sua vez, raios X. (Fonte:

http://www.esa.int/esaCP/SEM379RR1F_index_0.html)

Ed: JG

SATELITE FUSE CAPTURA COLISÃO ENTRE PODEROSOS

28/05/2007. Utilizando o satélite explorador espectroscópico do ultravioleta FUSE, da NASA, junto com dados de telescópios terrestres, uma equipe de astrônomos liderada por Stephen Williams e

Douglas Gies, da Universidade do Estado de Georgia, determinou, pela primeira vez, as propriedades de um estranho, extremamente massivo, e jovem sistema estelar binario. O sistema esta' integrado por estrelas de 62 e 37 massas solares, a uma distancia de uma sexta parte de uma unidade astronomica (a distancia que separa a Terra do Sol), e poderia representar um estagio passado do que hoje e' o objeto Eta Carinae. As estrelas do sistema possuem fortes ventos estelares. O satellite obteve informacao sobre a regio em que esses ventos interagem, emitindo intensa radiacao ultravioleta. (Fonte: http://www.nasa.gov/centers/goddard/news/topstory/2007/fuse_titans.htm)

Ed: JG

EVENTOS

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

07/06/2007 a 16/06/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

07 de Junho

Emersao da estrela dupla proxima 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

10 de Junho

Chuveiro Arietideos THZ=31.8 em Cepheus de 01:01 a 05:08

Io, mag 5.3, Ocultacao 03:19

Lua passa a 0.7 graus da estrela dupla Del Psc, SAO 109474, 4.4mag 04:08

Io, Final de Eclipse 05:37
Luz Cinerea Lunar 05:09
Lua passa a 6.2 graus de Marte, 0.8mag 06:03
Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06
Asteroide (4) Vesta, mag 5.6, em Escorpiao de 20:09 a 01:09

11 de Junho

Emersao da estrela 104 Piscium, SAO 92556, 6.7mag na borda escura
04:31
Io, mag 5.3, Inicio de Transito 00:38
Io, Inicio de Sombra 01:45
Io, Final de Transito 02:48
Io, Final de sombra 02:57
Chuveiro Arietideos THZ=25.5 em Cepheus de 01:01 a 05:08
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
Io, mag 5.3, Ocultacao 21:45

12 de Junho

Sonda Cassini sobrevoa 'a distancia as Luas Atlas, Prometheus,
Epimetheus e Methone
Chuveiro Ophiuchideos Norte de Maio THZ=1.1 em Serpente de 19:04 a
05:08
Chuveiro Arietideos THZ=20.5 em Cepheus de 01:01 a 05:08
Imersao da estrela dupla proxima NSV 15555, SAO 75476, 6.9mag, na
borda escura lunar. Ocultacao rasante para regio de
Sao Paulo 05:07
Emersao da estrela NSV 15555, SAO 75476 , 6.9mag na borda escura
lunar 05:13
Io, mag 5.3, Final de Eclipse 00:05
Europa, mag 5.9, Inicio de Transito 04:08
Europa, Inicio de Sombra 04:25
Luz Cinerea Lunar 05:09
Lua em Perigeu 13:59
Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06
Io, mag 5.3, Inicio de Transito 19:04
Io, Inicio de Sombra 19:13
Asteroide (4) Vesta, mag 5.6, em Escorpiao de 20:09 a 01:09
Io, Final de Transito 21:14
Io, Final de sombra 21:25

13 de Junho

Sonda Cassini sobrevoa Titan
Chuveiro Ophiuchideos Norte de maio THZ=1.3 em Serpente de 19:04 a
05:09
Chuveiro Arietideos THZ=16.4 em Cepheus de 01:01 a 05:08
Luz Cinerea Lunar 06:03
Cometa 128P Shoemaker-Holt em Perielio a 3.069AU do Sol 13:09
Io, mag 5.3, Final de Eclipse 18:34
Asteroide (4) Vesta, mag 5.7, em Escorpiao de 20:09 a 01:09
Europa, mag 5.9, Ocultacao 23:07

14 de Junho

Chuveiro Ophiuchideos Norte de Maio THZ=1.6 em Serpente de 19:03 a 05:09

Europa, 5.9 mag, Final de Eclipse 02:06

Lua em Libraçao Sul 02:37

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07

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

Asteroide (4) Vesta, mag 5.7, em Escorpiao de 21:09 a 01:09

15 de Junho

Chuveiro Ophiuchideos Norte de Maio THZ=1.9 em Serpente de 19:02 a 05:09

Lua Nova 00:13

Chuveiro Arietideos THZ=10.6 em Cepheus de 01:01 a 05:08

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07

Mercurio Estacionario inicia movimento retrogrado 13:02

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

Asteroide (4) Vesta, mag 5.7, em Escorpiao de 21:09 a 01:09

Europa, 5.9 mag, Final de Transito 19:47

Europa, Final de sombra 20:17

16 de Junho

Chuveiro Ophiuchids Norte de Maio, THZ=2.3, em Serpente 01:00

Chuveiro Arietideos THZ=8.5 em Cepheus de 01:01 a 05:08

Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07

Chuveiro Pi Puppideos em maximo pico THZ=24.4 em Canis Major 14:00

Luz Cinerea Lunar 17:09

Asteroide (4) Vesta, mag 5.7, em Escorpiao de 21:09 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.>

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>