

Quinta-feira, 28 de Junho de 2007 - Edicao No. 416

Indice:

- _ NASA E ESA ASSINAM ACORDO SOBRE O TELESCOPIO J. WEBB E LISA
- _ IMAGEM DE UMA ESTRELA MORIBUNDA
- _ IMAGENS DE CERES E VESTA DO HUBBLE PARA APOIAR A MISSAO DAWN
- _ TELESCOPIO DE ESPELHO LIQUIDO NA LUA
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO MUNDO

NASA E ESA ASSINAM ACORDO SOBRE O TELESCOPIO J. WEBB E LISA

18/06/2007. Numa cerimonia que aconteceu no Show Aereo de Paris no Le Bourget, na Franca, o Diretor da Agencia Espacial Europeia (ESA) Jean-Jacques Dordain e o Administrador da NASA Michael Griffin assinaram os acordos oficiais para definir os termos da cooperacao para o desenvolvimento do Telescopio Espacial James Webb (JWST) e a missao Laser Interferometer Space Antenna (LISA) Pathfinder. (Fonte: http://www.esa.int/esaCP/SEMA3T7OY2F_index_0.html)

Ed: JG

IMAGEM DE UMA ESTRELA MORIBUNDA

20/06/2007. Eta Carinae e' um misterioso, extremamente brilhante e instavel objeto localizado aqui pertinho – astronomicamente falando - da Terra, com uma distancia de apenas 7.500 anos-luz. Acredita-se que esta estrela muito massiva (entre 100 e 150 massas solares) consome seu combustivel nuclear com incrivel taxa, que a leva num rapido caminho para o seu falecimento explosivo final. Quando Eta Carinae explodir, sera' uma exibicao espetacular de fogos de artificio, vista desde a Terra, talvez rivalizando em brilho com a Lua. Isto foi pressagiado pela recente descoberta da SN2006gy, uma supernova numa galaxia proxima, que foi a explosao estelar mais brilhante vista ate' agora. O comportamento erratico da estrela que explodiu posteriormente como SN2006gy sugere que Eta Carinae possa explodir a qualquer momento. Fica claro que isso pode acontecer amanha ou dentro de 100.000 anos, que e' pouca coisa na vida de uma estrela. (Fonte: <http://chandra.harvard.edu/photo/2007/etacar/>)

Ed: JG

IMAGENS DE CERES E VESTA DO HUBBLE PARA APOIAR A MISSAO DAWN

20/06/2007. Imagens do telescopio espacial Hubble de Ceres e Vesta mostram dois dos asteroides mais massivos do Cinturao de Asteroides, uma regioa entre Marte e Jupiter. As imagens estao ajudando os astronomicos a realizar o plano de voo da nave espacial Dawn que vai se dirigir para esses asteroides mais massivos. Em 7 de julho de 2007, a

NASA esta' programando lancar a nave espacial numa viagem de quatro anos ate' o Cinturao de Asteroides. Na hora de chegar la', Dawn realizara' estudos sobre os asteroides, entrando em orbita ao redor de Vesta, em 2011, e de Ceres, em 2015. Dawn sera' a primeira nave espacial em orbita a dois objetivos diferentes. (Fonte:

<http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/2007/27/>)

Ed: JG

TELESCOPIO DE ESPELHO LIQUIDO NA LUA

21/06/2007. Uma equipe de pesquisadores, financiados pela NASA, eliderados por Ermanno Borra, da Universidade Laval, em Quebec, no Canada',esta' trabalhando numa tecnologia inteligente que poderia implementar um telescopio gigantesco feito de liquido na Lua! O liquido incluiria uma superficie prateada e faria parte de um telescopio otico-infravermelho com entre 20 e 100 metros de abertura, capaz de observar objetos 100 a 1.000 vezes mais fracos que o telescopio espacial James Webb, dizem os autores. O documento tecnico aparecera' no numero de 21 de junho de 2007, da revista Nature. (

Fonte:

http://www.nasa.gov/centers/ames/news/releases/2007/07_36AR.html)

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 astronomos 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

25/06/2007 a 28/06/2007 - Curso de Extensao Valongo/UFRJ: " Nosso Sistema Solar: O que voce' sabe? O que voce' gostaria de saber?", pela Profa. Thais Mothe-Diniz. O estudo do nosso Sistema Solar representa atualmente um dos ramos mais ativos da astrofisica. Neste curso, voce' podera' ter uma visao mais ampla do Sistema Solar, seus componentes e sua estrutura. Serao abordadas e discutidas as seguintes questoes: O que e quais sao os corpos que o compoem? Como foram formados? Como sao nomeados os corpos do Sistema Solar? Qual a composicao? Que tipo de evolucao sofrem estes corpos? Planetologia Comparativa. Como sao estudados? Que problematicas sao atualmente abordadas por especialistas? Estudos a partir de sondas espaciais: resultados recentes. Perspectivas. De 25 `a 28 de JUNHO. Das 18 hs `as 20 hs. Local: Observatorio do Valongo/UFRJ Ladeira Pedro Antonio, 43 - Saude tel: 021 22630685 Inscricoes: rvnader@ov.ufrj.br
Ed: CE

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

28/06/2007 a 07/07/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

28 de Junho

Lancamento: STS-118 Launch, Space Shuttle Endeavour, S5 Truss Segment (International Space Station 13A.1)

Lancamento: Wideband Gapfiller Satellite (WGS) F-1 Atlas 5

Sonda Cassini sobrevoa 'a distancia as Luas Enceladus, Prometheus, Epimetheus e Rhea

Chuveiro Scutideos de Junho THZ=2.1 visivel em Serpente de 18:04 a 05:09

Europa, mag 5.9, Ocultacao 03:40

Lua em Libracao Norte 03:52

Lua passa a 1.0 grau de Antares, Alp Sco, 1.1mag 04:06

Lua passa a 6.5 graus de Jupiter, -2.6mag 04:07

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

Mercurio em conjuncao 17:07
Asteroide (4) Vesta, mag 5.9, em Escorpiao de 21:09 a 01:04
Io, mag 5.3, Final de Transito 19:10
Io, Final de sombra 19:43

29 de Junho

Lancamento: SOAREX VI ATV X-1 Test
Sonda Cassini sobrevoa a lua Titan
Chuveiro Scutideos de Junho THZ=1.7 visivel em Serpente de 18:04 a 05:09
Imersao da estrela SAO 185175, XZ 23249, 6.7mag na borda escura lunar 00:41
Imersao da estrela multipla 7Sagittarii, SAO 186161, 6.8mag na borda escura lunar 18:29
Lua em Libracao Maxima 05:15
Lua passa a 0.39 graus da estrela 43 Oph, SAO 185350, 5.3mag 05:05
Asteroide (4) Vesta, mag 6.0, em Escorpiao de 21:00 a 01:03
Europa, mag 5.9, Inicio de Transito 21:46
Lua passa a 0.3 graus da estrela dupla proxima SAO 186328, XZ 24651, 4.5mag, 22:00
Europa, Inicio de Sombra 22:53

30 de Junho

Chuveiro Scutideos de Junho THZ=1.3 visivel em Serpente de 18:04 a 05:09
Imersao da estrela SAO 186582, XZ 24970, 6.7mag na borda escura lunar 03:11
Europa, mag 6.0, Final de Transito 00:18
Europa, Final de sombra 01:27
Lua passa a 0.6 graus da estrela SAO 186612, XZ 25011, 4.7mag 04:07
Lua Cheia 10:48
Ganymed, mag 5.0, Final de sombra 19:02
Lua passa a 0.9 graus da estrela dupla Tau Sgr, SAO 187683, 3.3mag 22:00

01 de Julho

Chuveiro Scutideos de Junho. Radiante na constelacao da Serpente, mais bem visto de 18:04 a 05:09
Venus e Saturno, separados a 39.8' graus 06:35
Venus e Saturno em Conjuncao a 40.5' graus 11:38
Lua em Libracao Oeste 16:19
Luz Zodiacal observavel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06
Europa, mag 06. Final de Eclipse 20:37
Venus e Saturno em Conjuncao AR separados a 46.1' 21:42

02 de Julho

Cometa 104P Kowal 2 passa a 0.297 UA de Jupiter
Luz Zodiacal observavel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06

03 de Julho

Emersao da estrela SAO 164087, XZ 29213, 7.0mag na borda escura da Lua 00:58

Io, mag 5.4, Ocultacao 02:59
Luz Zodiacal observavel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06
Lua passa a 0.49 graus da estrela Mu Cap, SAO 164713, 5.1mag 23:04

04 de Julho

Io, mag 5. Inicio de Transito 00:18
Io. Inicio de Sombra 00:57
Io. Final de Transito 02:29
Io. Final de Transito 03:09
Marte. Inicio de Verao para o hemisferio sul 08:01
Luz Zodiacal observavel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:07
Io, mag 5.4. Ocultacao 21:25
Emersao da estrela multipla SAO 146271, XZ 30931, mag 6.4, na borda escura da Lua 22:41

05 de Julho

Cometa 44P Reinmuth 2 passa a 1.705 da Terra
Cometa P/2001 Q5 LINEAR-NEAT passa a 1.726 da Terra
Io, mag 5.4. Final de Eclipse 00:17
Luz Zodiacal observavel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:07
Io. Inicio de Transito 18:45
Io. Inicio de sombra 19:26
Io. Final de Transito 20:56
Io. Final de Sombra 21:38
Emersao da estrela 14 Psc, SAO 146780, 5.9mag, na borda escura da Lua 23:51

06 de Julho

Astroide 192 Nausikaa, mag 9.9 em Oposicao 18:07
Luz Zodiacal observavel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:07
Io, mag 5.4. Final de Eclipse 18:46

07 de Julho

Terra em Afelio a 1.017 UA do Sol
Cometa P/1998 U2 Mueller em Perielio a 2.032 do Sol
Cometa 87P Bus em Perielio a 2.173 UA do Sol 02:04
Europa, mag 6.0. Inicio de Transito 00:04
Europa. Inicio de Sombra 01:28
Europa. Final de Transito 02:36
Europa. Final de Sombra 04:03
Emersao da estrela multipla 51 Psc, SAO 109262 na borda escura lunar 05:38
Lua em quarto Minguante 13:53
Cometa P/1998 U2 Mueller em Perielio a 2.032 UA do Sol 18:00
Luz Zodiacal observavel sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:07
Ganymed, mag 5.0. Inicio de sombra 20:43
Ganymed. Final de Sombra 23:02

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.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>