

Quinta-feira, 09 de Agosto de 2007 - Edicao No. 422

Indice:

- _ FICOU PRONTO O PRIMEIRO TRANSPORTADOR DE ALMA
- _ NOVO TIPO DE NUCLEO ATIVO DE GALAXIA
- _ TIRANDO O VEU DA NEBULOSA
- _ O PLANETA, A VIA LACTEA E O LASER
- _ DESCOBREM PLANETA AO REDOR DE ESTRELA GIGANTE VERMELHA
- _ A POSSIVEL ORIGEM DO ANEL G DE SATURNO
- _ DESCOBREM DICAS DO SISTEMA SOLAR PRIMORDIAL
- _ BURACOS NEGROS SE ALIMENTADO DESAFORADAMENTE
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO MUNDO

FICOU PRONTO O PRIMEIRO TRANSPORTADOR DE ALMA

30/07/2007. Ja' saiu do predio de testes o primeiro dos dois enormes veiculos projetados para transportar as pesadas antenas, de mais de 100 toneladas, de ALMA ao longo do planalto de Chajnantor, em San Pedro de Atacama, II Regiao do Chile, a 5000 metros sobre o nivel do mar. Este gigante circula sobre 28 pneus, tem 10 metros de largura e 20 metros de comprimento, pesa 130 toneladas e possui uma potencia equivalente a dois motores da Formula 1. Para final de 2007 estaria chegando ao Chile. (Fonte: <http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2007/pr-32-07.html>)

Ed: JG

NOVO TIPO DE NUCLEO ATIVO DE GALAXIA

30/07/2007. Uma equipe internacional de astronomicos, liderada por Jack Tuller do Centro de Voos Espaciais Goddard, da NASA, usando o telescopio espacial Swift da NASA e o Observatorio Japonês e dos Estados Unidos de raios X: Suzaku descobre uma nova classe de Nucleos Ativos de Galaxias (AGN). (Fonte:

http://www.nasa.gov/centers/goddard/news/topstory/2007/active_galaxy.html)

Ed: JG

TIRANDO O VEU DA NEBULOSA

31/07/2007. O telescopio espacial Hubble das agencias espaciais NASA e ESA fotografou tres magnificas partes da Nebulosa do Veu, em Cygnus, o remanescente disperso de uma explosao de supernova que aconteceu entre 5 mil e 10 mil anos atras. As novas imagens do Hubble oferecem belas vistas da delicada estrutura resultado dessa explosao cosmica. (Fonte:

<http://www.spacetelescope.org/news/html/heic0712.html>)

Ed: JG

O PLANETA, A VIA LACTEA E O LASER

02/08/2007. Na noite de 21 de julho de 2007, o astrônomo da organização Observatório Europeu Austral ESO Youri Beletsky, obteve fotografias do céu noturno sobre o VLT (telescópio muito grande) da ESO em Cerro Paranal, no Chile. As imagens mostram a Via Láctea em todo seu esplendor e o laser que utiliza um dos telescópios do VLT para corrigir a turbulência atmosférica. Também em destaque sobre o fundo estelar está o planeta Júpiter. (Fonte: <http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2007/pr-33-07.html>)

Ed: JG

DESCOBREM PLANETA AO REDOR DE ESTRELA GIGANTE VERMELHA

02/08/2007. Foi descoberto um planeta que se movimenta em órbita ao redor de uma estrela gigante vermelha por uma equipe de astrônomos conduzida por Alex Wolszczan da Universidade do Estado da Pensilvânia, que em 1992 descobrira os primeiros planetas encontrados sempre fora do Sistema Solar. A nova descoberta está ajudando aos astrônomos a entender o que acontecerá com os planetas do Sistema Solar quando o Sol se converter numa estrela gigante vermelha, se estendendo tanto que a sua superfície alcançará até a órbita da Terra. A estrela é duas vezes mais massiva e 10 vezes maior do que o Sol. O novo planeta circunda a estrela gigante a cada 360 dias e está localizado a 300 anos-luz da Terra, na constelação de Perseus. Um trabalho descrevendo a descoberta será publicado no número de novembro de 2007 do Astrophysical Journal. (Fonte: <http://www.science.psu.edu/alert/Wolszczan8-2007.htm>)

Ed: JG

A POSSÍVEL ORIGEM DO ANEL G DE SATURNO

02/08/2007. Com dados da nave espacial Cassini, uma equipe internacional de cientistas parece ter conseguido identificar a fonte de um dos anéis mais misteriosos de Saturno. O enigmático anel G é produzido, provavelmente pelas partículas geladas relativamente grandes que residem dentro de um arco brilhante no bordo interno do anel. A descoberta evidencia a interação complexa entre os satélites naturais de Saturno, os anéis e a magnetosfera. (Fonte: <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2007-085>)

Ed: JG

DESCOBREM DICAS DO SISTEMA SOLAR PRIMORDIAL

03/08/2007. Um estudo conduzido na Universidade de Toronto descobriu cristais minúsculos de zircônio num meteorito que teria se originado em Vesta (um dos asteroides do Cinturão Principal, entre as órbitas de Marte e Júpiter). Esta descoberta esclarece sobre a formação dos planetesimais, os objetos astronômicos pequenos que constituiram a base para a formação dos planetas. (Fonte: <http://www.news.utoronto.ca/bin6/070803-3321.asp>)

Ed: JG

BURACOS NEGROS SE ALIMENTADO DESAFORADAMENTE

03/08/2007. Dois astrônomos da Universidade do Havai' que utilizam o telescópio espacial Hubble acreditam ter identificado o que faz que, ao menos alguns quasares brilhem: o buraco negro no centro de uma galáxia massiva com pouco gás próprio está devorando o material de uma galáxia rica em gás que bate com ela. A fusão de duas galáxias faz tempo que se acredita ser uma forma eficiente de conduzir o gás para a profundidade da galáxia para alimentar seu buraco negro central, mas apenas se tinha evidência indireta para tal mecanismo, até agora. (Fonte: http://www.ifa.hawaii.edu/info/press-releases/black_holes-8-07.html)

Ed: JG

EVENTOS

02/06/2007 a 24/09/2007 - Mostra Cosmos: A partir de 02 de Junho, sábado, o GEDAL (Grupo de Estudo e Divulgação de Astronomia de Londrina) e o MCT-Londrina (Museu de Ciência e Tecnologia de Londrina) estarão promovendo a "Mostra Cosmos", no Centro de Ciências do MCT-Londrina, quando será exibido, em sábados alternados, a partir das 14:30, sempre um episódio da série Cosmos, seguindo-se a uma explicação sobre o tema abordado por um coordenador da sessão e, após, será aberto espaço para perguntas. As inscrições são limitadas. Para inscrições ou maiores informações sobre o evento, entrem em contato pelo e-mail grupogedal@gmail.com O custo da inscrição é de R\$15,00, e será emitido, ao final do evento, certificado pela Universidade Estadual de Londrina e pelo GEDAL. (Fonte: GEDAL)

Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

09/08/2007 a 18/08/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

9 de Agosto

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

Ganymede, mag 5.2, Reaparecimento de Ocultação 00:16

Luz Cinerea 05:08

Venus em Afélio 14:05

Chuveiro Alpha Ursa Maiorideos, ativo até 31/08 em Draco 21:00

Via-Lactea bem posicionada para observação 21:00

Europa, mag 6.2, Final de Eclipse 22:56

10 de Agosto

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

Venus e Saturno separados a 8.5 graus 01:11

Chuveiro Perseideos,, THZ=19.0, visível em Cassiopeia de 03:00 a 05:08
Luz Cinerea 06:02
Cometa 125P Spacewatch em Periélio a 1.524UA do Sol 15:00
Cometa 'C/2006 VZ13' LINEAR em Periélio a 1.015UA do Sol
Via-Lactea bem posicionada para observação 20:09

11 de Agosto

Io, mag 5.6, Ocultação 00:55
Chuveiro Perseideos, THZ=29.5 em Cassiopeia mais bem visto de 03:00 a 05:00
Lua em Libração Este 18:26
Via-Lactea mais bem observada 20:08
Chuveiro Iota Aquarideos Norte, ativo até 11/09 em Peixes 21:00
Io, início de Transito 22:16
Io, início de Sombra 23:29

12 de Agosto

Io, mag 5.6, final de Transito 00:28
Chuveiro Perseideos, THZ=45.9 em Cassiopeia, mais bem visto de 03:00 a 05:00
Chuveiro Kappa Cygnideo em máxima atividade, THZ=5.8 em Lira 11:00
Ganimede, mag 5.2, final de Sombra 19:04
Io, Ocultação 19:23
Lua Nova 20:02
Chuveiro Piscideos ativo até 08/10 com máximo entendido 21:00
Io, final de Eclipse 22:49

13 de Agosto

Chuveiro Perseideos, THZ=71.4 em Cassiopeia mais bem visto de 02:09 a 05:07
Netuno em Oposição
Chuveiro Perseideos em máxima atividade, THZ=79.9 em Cassiopeia 17:00
Lua passa a 0.8 graus de Regulus, alpha Leo 18:01
Io, mag 5.6, final de Transito 18:56
Io, final de Sombra 20:10

14 de Agosto

Lançamento: Spaceway 3 / B-Sat 3A pelo foguete Ariane
Chuveiro Perseideos, THZ=63.5 em Cassiopeia de 02:09 a 05:07
Sol inicia rotação de número 2059
Via-lactea mais bem observada 20:07

15 de Agosto

Europa, mag 6.2, início de Transito 01:18
Chuveiro Perseideos, THZ=40.8 em Cassiopeia de 02:08 a 05:07
Cometa P/2007 H3 Garradd em Periélio a 1.829UA do Sol 05:02
Mercúrio em Conjuncão com o Sol 16:09
Luz Cinerea lunar visível 18:07
Chuveiro Alfa Capricornideos, THZ=11.7 em Aquário 21:00

16 de Agosto

Lançamento: Progress M-61 Soyuz U (International Space Station 26P)

Chuveiro perseideos, THZ=26.2 em Cassiopeia de 02:07 a 05:07
Luz Cinerea lunar visivel 18:07
Europa, mag 6.2, Ocultacao 20:26
Mercurio passa a 9.6 graus de Venus (evento nao visivel) 23:02

17 de Agosto

Chuveiro Cygnideos ativo ate' 23/08 em Virgem com maximo extendido 21:00

Chuveiro Ypsilon Pegasideos em maxima atividade, THZ=4.7 em Cassiopeia 22:00

Mercurio em Conjuncão com Venus a 9.7 graus de separacao (evento nao visivel) 02:27

Chuveiro Perseideos, THZ=16.9 em Cassiopeia de 02:07 a 05:07

Cometa 'P/2007 H1' McNaught em Perielio a 2.281UA do Sol 09:07

Luz Cinerea lunar visivel 18:07

Chuveiro Cygnideos ativo ate' 21/08 em Virgem com maximo extendido 21:00

18 de Agosto

Venus em Conjuncão com o Sol 00:07

Venus mais proximo da Terra 06:09

Mercurio e Saturno em Conjuncão a so' 27.9' de separacao 10:44

Luz Cinerea lunar visivel 18:07

Europa, mag 6.2, final de Sombra 19:42

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 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>. 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>