

Quinta-feira, 26 de Julho de 2007 - Edicao No. 420

Indice:

- \_ CARONTE E' MAQUINA DE GELO
- \_ O PRIMEIRO PULSAR DETECTADO COM A ESTACAO LOFAR
- \_ O VELHO SATELITE NATURAL IAPETO DE SATURNO MANTEM SUA JUVENIL FIGURA
- \_ DESCOBREM A MAIOR COLISAO NO UNIVERSO
- \_ SATURNO ESTA' AGORA COM SESENTA
- \_ ENCONTRAM DISCO MUITO ELIPTICO AO REDOR DE UMA ESTRELA JOVEM
- \_ SONDA ORBITAL CAPTURA REDEMOINHO DE VENTO E PO' EM MARTE
- \_ EXPLORADOR DA EVOLUCAO GALACTICA ESPIONA BANDA DE ESTRELAS
- \_ ROBOS DA NASA EM MARTE ENFRENTAM SEVERAS TORMENTAS DE PO
- \_ EVENTOS
- \_ EFEMERIDES PARA A SEMANA

-----  
ASTRONOMIA NO MUNDO  
-----

CARONTE E' MAQUINA DE GELO

17/07/2007. Astronomos da Universidade do Estado do Arizona e do Observatorio Gemini, liderados por Jason Cook, acharam evidencia de geiseres gelados que lancam material pelas fendas na crosta do companheiro do planeta anao Plutao, Caronte, recobrando parte da sua superficie com cristais de gelo, o que faria deste mundo distante o equivalente a uma "maquina de gelo" da parte mais externa do Sistema Solar. ( Fonte: <http://www.gemini.edu/icemachine> )

Ed: JG

O PRIMEIRO PULSAR DETECTADO COM A ESTACAO LOFAR

17/07/2007. Astronomos pertencentes `a ASTRON e `a Universidade de Amsterdam, na Holanda, conseguiram detectar com sucesso o pulsar PSR B0329+54 usando a primeira estacao CS-01 do LOFAR (conjunto de detectores de baixa frequencia). A medicao tomou 15 minutos e foram usados 6 prototipos de antenas de banda larga (HBAs) que recentemente teriam sido instaladas no campo do "nucleo central 1" em Exloo, Drenthe, na Holanda. ( Fonte: <http://www.lofar.org/p/news/170707.htm> )

Ed: JG

O VELHO SATELITE NATURAL IAPETO DE SATURNO MANTEM SUA JUVENIL FIGURA

17/07/2007. Cientistas liderados por Julie Castillo do Laboratorio de Propulsao a Jato (JLP) da NASA revelaram que Iapeto, o satelite natural de Saturno, esta' sendo mantido por criogenia como se tivesse ainda seus anos de juventude. O corpo manteve sua figura juvenil que tinha ha' tres bilhoes de anos. ( Fonte:

<http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2007-079> )

Ed: JG

## DESCOBREM A MAIOR COLISAO NO UNIVERSO

18/07/2007. Renato Dupke e seus parceiros da Universidade de Michigan, Ann Arbor, utilizaram os observatorios orbitais de raios X XMM Newton da ESA e Chandra da NASA, para desentranhar o desconcertante aglomerado de galaxias Abell 576, encontrando uma dupla de aglomerados de galaxias se combinando num gigantesco aglomerado. A descoberta oferece apoio `a evidencia existente de que os aglomerados de galaxias podem colidir mais rapidamente do que se pensava anteriormente. ( Fonte: [http://www.esa.int/esaSC/SEMHOENSP3F\\_index\\_0.html](http://www.esa.int/esaSC/SEMHOENSP3F_index_0.html) )

Ed: JG

## SATURNO ESTA' AGORA COM SESSENTA

19/07/2007. Os cientistas descobriram recentemente que o planeta Saturno esta' agora com 60 satelites naturais. Este ultimo satelite apareceu como um ponto muito fraco numa serie de imagens que a nave Cassini tirou do sistema de aneis de Saturno, em 30 de maio de 2007. Apos a deteccao inicial, os cientistas de imagens da Cassini, liderados por Carl Murray, da Universidade de Londres, brincaram de detetives interplanetarios, buscando dicas do novo satelite natural na biblioteca de imagens da Cassini. ( Fonte: <http://saturn.jpl.nasa.gov/news/features/feature20070719.cfm> )

Ed: JG

## ENCONTRAM DISCO MUITO ELIPTICO AO REDOR DE UMA ESTRELA JOVEM

19/07/2007. Os astronos Paul Kalas, James Graham e Michael P. Fitzgerald, todos da Universidade da California, em Berkeley, usando o telescopio espacial Hubble e o Observatorio W.M. Keck acharam um disco torto de detritos ao redor de uma estrela jovem conhecida como HD 15115. Da Terra, o disco e' visto de canto e assemelha-se a uma agulha que sai da estrela. Os astronos acreditam que este disco de aparencia nao balanceada e' causado pelo po' que tem uma orbita altamente eliptica ao redor da estrela. ( Fonte: <http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/2007/28/full/> )

Ed: JG

## SONDA ORBITAL CAPTURA REDEMOINHO DE VENTO E PO' EM MARTE

20/07/2007. A equipe de imagens de alta resolucao do experimento HiRISE, sediado na Universidade do Arizona e conduzido pelo professor Alfred McEwen, do Laboratorio Lunar e Planetario dessa Universidade, liberou na semana passada uma interessante imagem de um redemoinho de po' conhecido como dust devil, em Marte. Nao se trata da mesma tormenta que atormenta os robos Spirit e Opportunity que exploram o solo de Marte. A camera fotografica HiRISE capturou o redemoinho de po' por acaso na sua rotina fotografica de uma regio no hemisferio sul perto da planicie Hellas, no comeco do mes de junho de 2007, no meio da tarde marciana. ( Fonte: <http://uanews.org/cgi-bin/WebObjects/UANews.woa/35/wa/SRStoryDetails?ArticleID=14041> )

Ed: JG

## EXPLORADOR DA EVOLUCAO GALACTICA ESPIONA BANDA DE ESTRELAS

20/07/2007. Os olhos ultravioletas do GALEX (Explorador da evolucao galactica) capturaram um aglomerado globular de estrelas, chamado de NGC 362 (conhecido pelos astronomicos amadores austrais como "o tucaninho"), na nossa galaxia, a Via Lactea. Nesta nova imagem, o aglomerado aparece do lado das estrelas da galaxia vizinha conhecida como Pequena Nuvem do Magalhaes. ( Fonte:

<http://www.jpl.nasa.gov/news/features.cfm?feature=1401> )

Ed: JG

#### ROBOS DA NASA EM MARTE ENFRENTAM SEVERAS TORMENTAS DE PO

20/07/2007. Havendo explorado Marte por tres anos e meio, embora fossem missoes projetadas originalmente para tres meses, os robos marcianos da NASA estao enfrentando talvez o seu maior desafio. Durante quase um mes, uma serie de severas tormentas de po' do verao marciano afetaram o Opportunity e, em grau menor, ao seu gемеo, o Spirit. O po' da atmosfera de Marte sobre o Opportunity bloqueou 99 por cento da luz direta do Sol recebida pelo robo', liberando apenas uma difusa luz limitada para aciona-lo. Os cientistas temem que as tormentas possam continuar ainda por varios dias, ou talvez semanas.

( Fonte: <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2007-080> )

Ed: JG

---

#### EVENTOS

---

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](mailto: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

---

#### EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

26/07/2007 a 02/08/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

26 de Julho

Cometa P/2002 O5 NEAT em Perielio a 1.173 UA do Sol

Chuveiro Delta Aquarideos Sul, THZ=5.1 em Relogio visivel de 23:04 a 05:09

Io, mag 5.4. Ocultacao 02:47  
Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07  
Chuveiro Kappa Cygnideos ativo ate' 02/09 em Lyra, de cor azul-branco e possiveis bolidos 21:00

27 de Julho

Chuveiro Delta Aquarideos Sul, THZ=6.3 em Relogio visivel de 23:04 a 05:09  
Io, mag 5.4. Inicio de Transito 00:08  
Imersao da estrela dupla proxima SAO 185975, XZ 24233, 5.8mag, na borda escura lunar 03:22  
Io. Inicio de Sombra 01:10  
Io. Final de Transito 02:19  
Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07  
Io. Ocultacao 21:14  
Imersao da estrela SAO 187246, XZ 25823, 6.6mag, na borda escura lunar 21:51  
Lua passa a 0.47 graus da estrela dupla proxima Phi Sgr, SAO 187239, 3.2 mag 22:08

28 de Julho

Chuveiro Delta Aquarideos Sul, THZ=7.7, em Relogio visivel de 23:04 a 05:09  
Lua passa a 0.39 graus do sistema multiplo de estrelas Nunki, Sig Sgr, SAO 187448, 2.0 mag 04:03  
Io, mag 5.4. Final de Eclipse 00:30  
Luz Zodiacal visivel sobre o horizonte Este-Nordeste 05:07  
Lua em Libracao oeste 10:15  
Lua passa a 0.38 graus da estrela dupla 52 Sgr, SAO 188337 ,4.6mag 18:01  
Io. Inicio de Transito 18:35  
Io. Inicio de Sombra 19:39  
Io. Final de Transito 20:46  
Imersao da estrela SAO 188470, XZ 27423, 6.7mag, na borda escura lunar 21:04  
Io. Final de sombra 21:51

29 de Julho

Chuveiro Delta Aquarideos Sul, THZ=9.4, em Dorado visivel de 23:04 a 05:09  
Imersao da estrela dupla SAO 188692, XZ 27704, mag 6.2, na borda escura lunar 04:05  
Io, mag 5.4. Final de Eclipse 18:59  
Lua Cheia 21:47

30 de Julho

Chuveiro Delta Aquarideos Sul, THZ=11.3, em Dorado, visivel de 23:04 a 05:09  
Europa, mag 6.1. Ocultacao 02:15  
Chuveiro Delta Aquarideos Sul em Atividade Maxima, THZ=11.1, em Dorado 08:00  
Lua passa a 1.1 graus da estrela dupla proxima Nashira, Gam Cap,

3.7mag 23:05

31 de Julho

Cometa 95P Chiron passa a 13.834 UA da Terra

Chuveiro Delta Aquarideos Sul, THZ=9.3, em Dorado, visível de 23:04 a 05:09

Emersão da estrela dupla próxima 44 Cap, SAO 164600, mag 5.9 na borda escura da Lua 04:34

Chuveiro Scorpius-Sagitarideos em Maxima atividade, THZ=4.8 em Capricornio 12:00

Europa, mag 6.1. Início de Transito 20:21

Europa. Início de sombra 22:34

Europa. Final de Transito 22:55

1 de Agosto

Lançamento: Satélite MDA-DST Polaris

Chuveiro Gamma Aquarideos com máximo prolongado ativo até 15/08 em Capricornio 21:00

Europa, início de Sombra 01:10

Ganymede (mag5.1), Ocultação 18:13

Ganymede, reaparecimento 20:33

Via-Lactea bem posicionada para observação 21:05

Ganymede, Início de Eclipse 22:42

2 de Agosto

Ganimede, Eclipse 01:06

Europa, mag 6.2, Final de Eclipse 20:20

Via-Lactea bem posicionada para observação 21:04

---

## GLOSSARIO

---

Os verbetes deste Glossario foram extraídos do Astro.dic - Dicionário de Astronomia e Áreas Afins, que disponibiliza todo seu conteúdo no Site: <http://www.ceaal.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](mailto:boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com)> e para deixar de assina-lo envie um e-mail para

<[boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.com](mailto: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](mailto:angnatel@yahoo.com.br)>

Beatriz Ansani (BVA): <[bvanzani@yahoo.com.br](mailto:bvanzani@yahoo.com.br)>

Jorge Honel (JH): <[honel@cdcc.sc.usp.br](mailto:honel@cdcc.sc.usp.br)>

Marcelo Breganhola (MB): <[breganhola@astronomos.com.br](mailto:breganhola@astronomos.com.br)>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <[costeira1@yahoo.com](mailto:costeira1@yahoo.com)>

Carlos Eduardo Contato (CE): <[editor@cadu.astrodatabase.net](mailto:editor@cadu.astrodatabase.net)>

Ednilson Oliveira (EO): <[ednilson@astro.iagusp.usp.br](mailto:ednilson@astro.iagusp.usp.br)>

Edvaldo Trevisan (EJT): <[rigel@superig.com.br](mailto:rigel@superig.com.br)>

Kepler Oliveira (KO): <[kepler@if.ufrgs.br](mailto:kepler@if.ufrgs.br)>

Marcelo Breganhola (MB): <[breganhola@astronomos.com.br](mailto:breganhola@astronomos.com.br)>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <[icoper@hotmail.com](mailto:icoper@hotmail.com)>

Editor de Efemerides:

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

Editor do Glossario:

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