

Quinta-feira, 11 de Outubro de 2007 - Edicao No. 431

Indice:

- \_ AGLOMERADO ESTELAR EXTREMO EXPLODE 'A VIDA
- \_ OS MAIS DISTANTES QUASARS MOSTRAM AS CONDICOES NO JOVEM UNIVERSO
- \_ O MELHOR MAPA DA NOSSA GALAXIA ATE' HOJE
- \_ O COMETA ENCKE PERDE A SUA CAUDA EM FURACAO ESPACIAL
- \_ RETARDO DE RAIOS GAMMA PODE SER SINAL DE UMA NOVA FISICA
- \_ ESTUDADAS AS CONDICOES PREVIAS PARA A FORMACAO DE UM PLANETA DE TIPO TERRESTRE
- \_ ESTUDANDO A NEBULOSA DE ORION
- \_ FAROL DE RAIOS GAMMA NO LIMIAR DO UNIVERSO
- \_ EVENTOS
- \_ EFEMERIDES PARA A SEMANA

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

AGLOMERADO ESTELAR EXTREMO EXPLODE 'A VIDA

02/10/2007. O Telescópio Espacial Hubble da NASA e da ESA capturou uma imagem espetacular do NGC 3603, uma gigantesca nebulosa que contém um dos mais massivos e proeminentes aglomerados jovens na Via Láctea, fornecendo desse modo uma ótima plataforma para os estudos da formação estelar. ( Fonte: <http://www.spacetelescope.org/news/html/heic0715.html> )

Ed: JG

OS MAIS DISTANTES QUASARS MOSTRAM AS CONDICOES NO JOVEM UNIVERSO

24/09/2007. Chris Willott, da Universidade de Ottawa, no Canadá, e uma grande equipe internacional de pesquisa identificaram 4 novos quasars com um deslocamento para o vermelho maior do que  $z = 6$ , utilizando a MegaCam do Telescópio Franco-Canadense-Havaiano (CFHT). Acompanhamentos de espectroscopia realizados com GMOS no Telescópio Gemini Sul permitiram à equipe determinar de forma mais acurada a distância: o quasar CFHQS J2329-0301 é agora o mais longínquo, com um deslocamento para o vermelho de  $z = 6,43$ . ( Fonte:

<http://www.gemini.edu/index.php?option=content&task=view&id=254> )

Ed: JG

O MELHOR MAPA DA NOSSA GALAXIA ATE' HOJE

27/09/2007. Passaram-se dez anos desde o lançamento dos catálogos Hipparcos e Tycho, os primeiros catálogos astrométricos produzidos por observações do espaço. O catálogo Hipparcos foi agora re-processado e aperfeiçoado, fornecendo o melhor mapa da nossa galáxia até hoje. (

Fonte: [http://www.esa.int/esaSC/SEMZIR6H07F\\_index\\_0.html](http://www.esa.int/esaSC/SEMZIR6H07F_index_0.html) )

Ed: JG

O COMETA ENCKE PERDE A SUA CAUDA EM FURACAO ESPACIAL  
01/10/2007. A sonda STEREO-A da NASA capturou as primeiras imagens de uma colisao entre um "furacao solar", chamado de ejecao de massa coronal (CME) e um cometa. A colisao causou a separacao completa da cauda de plasma do cometa Encke. ( Fonte:

[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/sterео/news/encke.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/sterео/news/encke.html) )

Ed: JG

RETARDO DE RAIOS GAMMA PODE SER SINAL DE UMA NOVA FISICA

28/09/2007. Raios gamma retardados provenientes das profundezas do espaco podem fornecer a primeira evidencia da Fisica alem das teorias atuais. O telescopio Cherenkov de Raios Gamma MAGIC descobriu que fotons de alta energia de radiacao gamma de uma galaxia longinqua chegaram `a Terra quatro minutos apos terem chegado os fotons de baixa energia, embora tenham sido emitidos ao mesmo tempo. Se isso for correto, o fato estaria em contradicao com a teoria da relatividade de Einstein, que diz que todos os fotons devem se movimentar com a velocidade da luz. ( Fonte:

[http://www.news.ucdavis.edu/search/news\\_detail.lasso?id=8364](http://www.news.ucdavis.edu/search/news_detail.lasso?id=8364) )

Ed: JG

ESTUDADAS AS CONDICOES PREVIAS PARA A FORMACAO DE UM PLANETA DE TIPO TERRESTRE

03/10/2007. Um planeta similar a Terra parece estar se formando a 424 anos-luz da Terra, no sistema estelar chamado de HD 113766, segundo afirma uma equipe de astronos liderada por Carey Lisse, do Laboratorio de Fisica Aplicada da Universidade Johns Hopkins, nos Estados Unidos, que usou o telescopio espacial Spitzer, da NASA. (

Fonte: <http://www.jhuapl.edu/newscenter/pressreleases/2007/071003.asp> )

Ed: JG

ESTUDANDO A NEBULOSA DE ORION

03/10/2007. Com uma distancia de 1.500 anos-luz, a nebulosa de Orion e' uma das regioes de formacao de estrelas mais proxima da Terra. Isso faz de Orion, favorita para os astronos amadores e observadores ocasionais do ceu, uma localizacao excelente para estudar como nascem e se comportam as estrelas durante a sua infancia estelar. Na imagem da regio central de Orion e' observada como nunca antes, usando o observatorio de raios X Chandra, da NASA e combinando com imagens oticas do telescopio espacial Hubble. ( Fonte:

<http://chandra.harvard.edu/photo/2007/orion/> )

Ed: JG

FAROL DE RAIOS GAMMA NO LIMIAR DO UNIVERSO

03/10/2007. Ha' um farol de raios gamma que brilha desde o limiar do Universo. Uma equipe de astronos liderada por Loredana Bassani, IASF-Bologna/INAF, na Italia, usando o observatorio orbital de raios gamma da Agencia Espacial Europeia, INTEGRAL, descobriu este raro objeto e agora deve trabalhar muito duro para entende-lo. ( Fonte:

[http://www.esa.int/esaSC/SEM38D7H07F\\_index\\_0.html](http://www.esa.int/esaSC/SEM38D7H07F_index_0.html) )

Ed: JG

---

## EVENTOS

---

08/10/2007 a 15/10/2007 - Curso Fisica Solar: para alunos do ensino medio, das 14 `as 17 horas, dias 08,09,10 e 15 de outubro. Curso sem custo e com direito a certificado. Ministrado por Silvia Calbo Aroca. O mini-curso "Fisica Solar" sera' voltado para entender como funciona o Sol usando para isto experimentos envolvendo a determinacao da potencia irradiada pelo Sol, observacao da fotosfera e cromosfera solar, discussao das principais caracteristicas presentes em ambas. O curso sera' realizado no Centro de Divulgacao de Astronomia da USP de Sao Carlos. Informacoes pelo telefone (16) 3373-9191.  
Ed: CE

---

## EFEMERIDES PARA A SEMANA

---

11/10/2007 a 20/10/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

11 de Outubro

Cometa 113P/ Spitaler passa a 1.477 UA da Terra

Cometa 139P/ Vaisala-Oterma passa a 2.517 UA da Terra

Lua Nova 02:00

Chuveiro Orionideos ativo ate' 31/10 em Libra 21:00

12 de Outubro

Mercurio Estacionario: Iniciando Movimento Retrogrado 04:00

Lua e Mercurio, 0.9mag, separados a 2.4 graus 19:38

Io, 6.0mag, Inicio de Transito 21:10

13 de Outubro

Lua em apogeu 07:04

Luz Cinerea Lunar 19:00

Io, 6.0mag, Final de Eclipse

14 de Outubro

Eris (2003 UB313) planeta anao passa a 95.831 UA da Terra

<http://www.gps.caltech.edu/~mbrown/planetlila/index.html>

<http://ssd.jpl.nasa.gov/sbdb.cgi?orb=1;sstr=136199;view=Far>

Venus (Venus nasce a 03:13)e Saturno em Conjuncão com separação de 2.9 graus 01:28

Venus e Saturno separados a 2.9 graus 15:59

Luz Cinerea Lunar 19:00

Imersão da estrela 2 Sco, SAO 183896 (sistema estelar múltiplo),

4.5mag, na borda escura lunar 20:44

15 de Outubro

Lançamento: Thuraya 3 Zenit 3SL

Lua em Libração Norte 03:22

Nascer da Lua 08:03  
Conjuncao em AR de Venus e Saturno, separados a 2.9 graus 11:03  
Lua passa a 2.8 graus de Antares, alpha Sco, 1.1 mag 18:05  
Luz Cinerea Lunar 19:00  
Lua e Jupiter, -2.0mag, separados a 6 graus 21:08

16 de Outubro  
Luz Cinerea Lunar 19:00  
Lua em Maxima Declinacao Sul 20:16

17 de Outubro  
Cometa 148P/ Anderson-LINEAR passa a 1.638 UA da Terra  
Luz Cinerea Lunar 19:00

18 de Outubro  
Imersao da estrela 52 Sgr , SAO 188337 (dupla <10") 4.6mag na borda  
escura lunar 23:57

19 de Outubro  
Lua Quarto Crescente 05:33  
Europa, 6.6 mag, Ocultacao 20:15  
Ganymede, 5.6mag , Final de Eclipse 21:12

20 de Outubro  
Nascer da Lua 12:39  
Lua em Libracao Oeste 12:41  
Io, 6.0mag, Ocultacao 20:21  
Lua passa a 0.30 graus de Iot Cap, 4.3mag, pode haver ocultacao para  
alguma localidade 23:05

---

## 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](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)>. 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](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)>