

Quinta-feira, 17 de Maio de 2007 - Edicao No. 410

Indice:

- \_ A SUPERNOVA MAIS BRILHANTE VISTA ATE' HOJE
  - \_ A NAVE CASSINI ENCONTRA A FONTE DE ENERGIA DAS TORMENTAS EM SATURNO
  - \_ DETERMINAM TEMPERATURA MAIS ALTA MEDIDA NUM PLANETA EXTRA-SOLAR
  - \_ ASTRONOMOS FAZEM PELA PRIMEIRA VEZ UM MAPA DE UM PLANETA EXTRA-SOLAR
  - \_ IDENTIFICAM NOVA CLASSE DE NOVAS DE VIDA CURTA
  - \_ ENCONTRAM MASSA OCULTA EM GALAXIAS ANAS RECICLADAS
  - \_ UM FOSSIL GALACTICO
  - \_ SONDA CASSINI REVELA EVIDENCIA DA FORMACAO DE MOLECULAS ORGANICAS
- A
- GRANDES ALTURAS NA ATMOSFERA DE TITA
- \_ EVENTOS
  - \_ EFEMERIDES PARA A SEMANA

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

A SUPERNOVA MAIS BRILHANTE VISTA ATE' HOJE

07/05/2007. O telescópio espacial de raios X Chandra, da NASA, e alguns telescópios terrestres registraram uma explosão estelar muito brilhante, jamais vista anteriormente e que poderia ser um novo tipo de supernova, há muito tempo procurada. Esta descoberta indica que as explosões violentas de estrelas extremamente massivas foram relativamente comuns no Universo primordial. ( Fonte:

[http://chandra.cfa.harvard.edu/press/07\\_releases/press\\_050707.html](http://chandra.cfa.harvard.edu/press/07_releases/press_050707.html) )

Ed: JG

A NAVE CASSINI ENCONTRA A FONTE DE ENERGIA DAS TORMENTAS EM SATURNO

08/05/2007. Novas pesquisas realizadas pela sonda Cassini da NASA sugerem que as tormentas rotatórias gigantescas de Saturno, seriam o motor que provoca as correntes de ventos em jato nesse planeta. O estudo foi realizado por uma equipe de cientistas liderada por Anthony Del Genio do Instituto Goddard de Estudos Espaciais da NASA.

( Fonte:

[http://www.nasa.gov/mission\\_pages/cassini/media/cassini-20070508.html](http://www.nasa.gov/mission_pages/cassini/media/cassini-20070508.html) )

Ed: JG

DETERMINAM TEMPERATURA MAIS ALTA MEDIDA NUM PLANETA EXTRA-SOLAR

09/05/2007. O Professor de Física Joseph Harrington da Universidade Central de Florida, nos Estados Unidos e sua equipe de pesquisadores conseguiram realizar medições do planeta mais quente observado até hoje, com uma temperatura de aproximadamente 2030° C. Trata-se de HD 149026b, um planeta descoberto em 2005 e que é menor do que Saturno,

e fica a 270 anos-luz da Terra. ( Fonte:  
[http://news.ucf.edu/UCFnews/index?  
page=article&id=0024004102c4c1d99011146fc1c32006449](http://news.ucf.edu/UCFnews/index?page=article&id=0024004102c4c1d99011146fc1c32006449) )  
Ed: JG

#### ASTRONOMOS FAZEM PELA PRIMEIRA VEZ UM MAPA DE UM PLANETA EXTRA-SOLAR

09/05/2007. Pela primeira vez, astrónomos liderados pelo estudante de pós-graduação da Universidade de Harvard, Heather Knutson, criaram um mapa de um planeta que gira ao redor de uma estrela longínqua de tipo solar. O planeta está catalogado como HD 189733b e as observações foram realizadas com o telescópio espacial Spitzer. Trata-se de um corpo gasoso de tamanho pouco maior que Júpiter cuja temperatura atinge 926 °C e gira ao redor de sua estrela a cada 2,2 dias. ( Fonte: <http://www.cfa.harvard.edu/press/2007/pr200713.html> )  
Ed: JG

#### IDENTIFICAM NOVA CLASSE DE NOVAS DE VIDA CURTA

09/05/2007. Uma equipe de astrónomos identificou nova classe de novas onde a radiação X "vive rapidamente e morre jovem". A identificação desta classe particular de explosões estelares dá aos astrónomos um novo limite valioso para ajudá-los a modelar e interpretar as explosões estelares. As novas continuam sendo verdadeiros quebra-cabeças para os astrónomos. ( Fonte: [http://www.esa.int/esaSC/SEMOC2V681F\\_index\\_0.html](http://www.esa.int/esaSC/SEMOC2V681F_index_0.html) )  
Ed: JG

#### ENCONTRAM MASSA OCULTA EM GALAXIAS ANAS RECICLADAS

10/05/2007. Astrónomos que estudam galáxias anãs formadas a partir dos restos de uma colisão de galáxias maiores encontraram as anãs bem mais massivas daquilo que esperavam e acreditam que o material adicional é a "massa oculta" que os teóricos dizem que não deveria estar presente neste tipo de galáxia. Os cientistas utilizaram o conjunto de radiotelescópios VLA, da Fundação Nacional de Ciências dos Estados Unidos, para estudar a galáxia NGC 5291, localizada a 200 milhões de anos-luz da Terra. Esta galáxia colidiu com outra, 360 milhões de anos atrás, e a colisão enviou gás e estrelas para o espaço. Logo, a partir de esses restos, galáxias anãs puderam se formar. ( Fonte: <http://www.nrao.edu/pr/2007/darkdwarfs/> )  
Ed: JG

#### UM FOSSIL GALACTICO

10/05/2007. Quão velhas são as estrelas mais velhas do Universo? Utilizando o telescópio VLT da Organização Observatório Europeu Austral ESO, em Cerro Paranal, no Chile, uma equipe de astrónomos dirigida por Anna Frebel, mediu a idade de uma estrela localizada na nossa galáxia. A estrela HE 1523-0901, um verdadeiro fóssil, tem 13,2 bilhões de anos, uma idade muito próxima da idade do Universo (13,7 bilhões de anos), pelo que, claramente, teria nascido na origem dos tempos. ( Fonte: <http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2007/pr-23-07.html> )  
Ed: JG

## SONDA CASSINI REVELA EVIDENCIA DA FORMACAO DE MOLECULAS ORGANICAS A GRANDES ALTURAS NA ATMOSFERA DE TITA

10/05/2007. Os cientistas ja' sabem que a atmosfera baixa de Tita' contem materia organica, formada por moleculas organicas simples, como metano e nitrogenio. Os pesquisadores acreditavam que essas moleculas se formavam a varias centenas de quilometros de altura, porem a nova informacao fornecida por espectrometros da Cassini mostra que a formacao acontece para alem dos 1000 km de altitude. ( Fonte: <http://www.swri.org/9what/releases/2007/tholin.htm> )

Ed: JG

---

## EVENTOS

---

01/05/2007 a 31/05/2007 - Mestrado em astronomia no Observatorio Nacional: Ate' 31/5/07 estao abertas as inscricoes para o processo seletivo para o 2º Semestre de 2007 de ingresso ao programa de mestrado em astronomia do Observatorio Nacional do RJ. Ha' bolsas de estudo da Capes, CNPq e Faperj. O ingresso para mestrado segue um calendario semestral, e para Doutorado pode ser feito a qualquer momento (fluxo continuo). Mais informacoes: <http://www.on.br/> ( Fonte: ON )

Ed: CE

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](http://www.ceuaustral.astrodatabase.net) ( Fonte: Paulo Gomes Varella - [www.ceuaustral.astrodatabase.net](http://www.ceuaustral.astrodatabase.net) )

Ed: AM

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.ceaal.al.org.br/IIIEINA/IIIEINA.html> ( Fonte: <http://www.ceaal.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  
-----

17/05/2007 a 26/05/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

17 de Maio

Cometa 2P Encke passa a 0.507 AU da Terra

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:05

Io, mag 5.3, inicio de sombra 06:05

Lua passa a 4 graus de Mercurio, mag -0.8 18:00

Luz Zodiacal sobre o horizonte Oeste-Noroeste 18:06

Lua em Libracao Sul 20:27

Asteroide (4) Vesta, mag 5.6, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

18 de Maio

Io, mag 5.4, inicio de eclipse 03:15

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:05

Io reaparece da ocultacao 05:53

Luz Cinerea Lunar 17:09

Ganymed, mag 4.9, final de sombra 19:04

Asteroide (4) Vesta, mag 5.6, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

19 de Maio

Lancamento: satellite Nigcomsat 1 CZ-3B

Asteroide 2006 WN3 passa a 0.087 AU da Terra

Io, mag 5.4, inicio de sombra 00:33

Io, inicio de transito 00:59

Io, final de sombra 02:45

Io, final de transito 03:10

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:05

Luz Cinerea Lunar 18:04

Imersao da estrela dupla proxima SAO 78710, XZ 9748, mag 6.7, na borda escura da Lua 19:17

Lua passa a 3 graus de Venus, mag -4.3, 20:00

Chuveiro Ophiuchideos ativo ate' 03/07 em Sagitario 21:00

Asteroide (4) Vesta, mag 5.6, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Io, inicio de eclipse 21:44

## 20 de Maio

Lancamento: Globalstar-9 Soyuz FG-Fregat

Io, mag 5.3, reaparece da ocultacao 00:19

Europa, mag 5.9, inicio de eclipse 02:24

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:05

Luz Cinerea Lunar 18:04

Io, inicio de sombra 19:02

Io, inicio de transito 19:26

Io, final de sombra 21:14

Asteroide (4) Vesta, mag 5.6, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Chuveiro Zeta Perseidos ativo ate' 06/07 em Ophiuchus 21:00

Io, final de transito 21:36

## 21 de Maio

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:05

Lua em Libracao Este 07:59

Luz Cinerea Lunar 18:04

Io, mag 5.3, reaparece da ocultacao 18:45

Imersao da estrela multipla Asellus Borealis, Gam Cnc, 4.7mag na borda escura da Lua 19:50

Europa, mag 5.9, inicio de sombra 20:43

Asteroide (4) Vesta, mag 5.6, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Emersao da estrela Asellus Borealis na borda iluminada da Lua 21:00

Chuveiro Theta Ophiuchids ativo ate' 17/06 em Serpente 21:00

Europa, inicio de transito 21:27

Europa, final de sombra 23:16

Europa, final de tansito 23:57

## 22 de Maio

Asteroide 2003 YN107 passa a 0.062 AU da Terra

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:05

Lua passa a 1.36 graus de Saturno, mag 0.5, 17:08

Luz Cinerea Lunar 18:04

Asteroide (4) Vesta, mag 5.5, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Imersao da estrela dupla proxima 8 Leo, SAO 98673, mag 5.7 na borda escura lunar 21:54

Chuveiro Arietideos em Cepheus ativo ate' 03/07 21:00

## 23 de Maio

Cometa C/2007 E1 Garradd em Perielio a 1.282 AU do Sol

Asteroide Asteroid 2003 HB passa a 0.089 AU da Terra

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:05

Lua passa a 2.5 graus de Regulus, Alp Leo, 1.4 mag 17:09

Lua Quarto Crescente 18:02

Europa, mag 5.9, reaparece da ocultacao 18:55

Asteroide (4) Vesta, mag 5.5, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Imersao da estrela SAO 99098, XZ 15584, 6.8mag, na borda escura lunar 22:51

24 de Maio

Lancamento: satellite Cosmo Skymed 1 Delta 2

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:05

Asteroide (4) Vesta, mag 5.5, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Sol inicia sua rotacao de numero 2056 20:40

25 de Maio

Netuno Estacionario, inicio de movimento retrogrado

Io, mag 5.3, inicio de eclipse 05:09

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:05

Asteroide (4) Vesta, mag 5.5, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Ganymed, mag 4.9, final de sombra 23:03

26 de Maio

Sonda Cassini sobrevoa as luas Tethys e Epimetheus 'a Distancia

Io, mag 5.3, inicio de sombra 02:27

Io, inicio de transito 02:44

Io, final de sombra 04:39

Io, final de transito 04:54

Luz Zodiacal sobre o horizonte Este-Nordeste 05:05

Asteroide (4) Vesta, mag 5.5, mais bem visto em Ophiuchus de 20:00 a 02:00

Io, inicio de eclipse 23:37

---

## 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.caaal.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)>