

Quinta-feira, 06 de Dezembro de 2007 - Edicao No. 438

Indice:

- _ ULTIMA OLHADA AO COMETA 17P/HOLMES
- _ PESQUISADORES TESTAM AS TEORIAS DE EINSTEIN
- _ E' VENUS UM PLANETA GEMEO DA TERRA?
- _ DETECTADOS OS SISTEMAS PLANETARIOS MAIS JOVENS
- _ CHANDRA DESCOBRE BALA DE CANHAO COSMICA
- _ LEO II: VELHA GALAXIA ANA' COM CORACAO JOVEM
- _ ELEMENTOS ORGANICOS FUNDAMENTAIS FORAM DESCOBERTOS NA ATMOSFERA DE TITA
- _ SAUDACOES DE NATAL ANTECIPADAS DO HUBBLE
- _ PAPA NOEL DE RAIOS X EM ORION
- _ PRIMEIRA IMAGEM DA LUA PRODUZIDA PELA SONDA ORBITAL LUNAR CHINESA
- _ DESCOBRINDO GALAXIAS ADOLESCENTES
- _ TELESCOPIO SPITZER CAPTURA EMBRIO ESTELAR COM JATOS BRILHANTES
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO MUNDO

ULTIMA OLHADA AO COMETA 17P/HOLMES

26/11/2007. O cometa 17P/Holmes que deslumbrou os observadores do ceu com drastica explosao que o fez visivel a olho nu, agora desaparece da nossa visao. Porem, antes de tornar `a escuridao os astrnomos do Observatorio MMT deram-lhe uma ultima olhada. (Fonte:

<http://www.cfa.harvard.edu/press/2007/pr200731.html>)

Ed: JG

PESQUISADORES TESTAM AS TEORIAS DE EINSTEIN

27/11/2007. O auto-proclamado, por Einstein, `o seu maior erro': seu postulado de uma constante cosmologica (forca que se opoe `a gravidade e impede que o Universo colapse), nao seria realmente um erro, segundo pesquisa de uma equipe internacional de cientistas incluindo dois pesquisadores da Universidade Texas A&M. A equipe esta' trabalhando num projeto chamado ESSENCE que estuda supernovas (explosoes de estrelas) para determinar se a energia escura - a forca que acelera o Universo - e' coerente com a constante cosmologica de Einstein. (

Fonte: <http://dmc-news.tamu.edu/templates/?a=5420&z=15>)

Ed: JG

E' VENUS UM PLANETA GEMEO DA TERRA?

28/11/2007. A sonda Venus Express da Agencia Espacial Europeia, ESA, revela mais detalhes do que nunca sobre Venus. Pela primeira vez, os cientistas podem pesquisar da parte superior da atmosfera ate' quase a superficie. Demonstrando que se trata de um planeta surpreendente que

pode ter sido, em outros tempos, mais parecido com a Terra. Os últimos resultados dessa missão saíram no número de 29 de novembro de 2007 da revista científica Nature. (Fonte:

http://www.esa.int/esaCP/SEMS9773R8F_index_0.html)

Ed: JG

DETECTADOS OS SISTEMAS PLANETARIOS MAIS JOVENS

28/11/2007. Astrônomos da Universidade de Michigan dizem ter encontrado alguns dos sistemas planetários mais jovens já detectados até agora. Os sistemas se encontram ao redor das estrelas jovens UX Tau A e LkCa 15, localizadas na região de formação estelar Taurus, distante apenas 450 anos-luz da Terra. Com um telescópio que mede os níveis de radiação infravermelha os pesquisadores perceberam brechas nos discos proto-planetários de gás e pó que rodeiam essas estrelas. Os cientistas dizem que essas brechas provavelmente foram causadas pelos planetas infantes que limpam os escombros dessas áreas. (Fonte: <http://www.ns.umich.edu/htdocs/releases/story.php?id=6205>)

Ed: JG

CHANDRA DESCOBRE BALA DE CANHAO COSMICA

28/11/2007. Numa imagem apresentada no site do telescópio espacial Chandra, da NASA, se mostra uma visão de grande campo do remanescente de supernova Puppis A, onde a estrela de nêutrons, conhecida como RX J0822-4300, submersa na nebulosa remanescente está se deslocando muito rapidamente. (Fonte:

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

Ed: JG

LEO II: VELHA GALAXIA ANA' COM CORACAO JOVEM

28/11/2007. Uma equipe de 15 astrônomos japoneses, usando o telescópio Subaru, no Havaí, observou a galáxia anã esférica Leo II e descobriu que ela é mais estendida do que se pensava e estabeleceu a história da formação de estrelas dessa galáxia, percebendo que ela é mais jovem quanto mais próxima do centro. (Fonte:

<http://www.naoj.org/Pressrelease/2007/11/28/index.html>)

Ed: JG

ELEMENTOS ORGANICOS FUNDAMENTAIS FORAM DESCOBERTOS NA ATMOSFERA DE TITA

29/11/2007. As análises científicas dos dados colhidos pela nave espacial Cassini, atualmente em órbita de Saturno, confirmaram a presença de íons negativos pesados nas regiões da parte superior da atmosfera de Títã, o maior satélite natural desse planeta. Essas partículas podem agir como blocos de construção para moléculas orgânicas mais complexas. (Fonte:

http://asimov.esrin.esa.int/esaSC/SEME2J73R8F_index_0.html)

Ed: JG

SAUDACOES DE NATAL ANTECIPADAS DO HUBBLE

29/11/2007. O telescópio espacial Hubble enviou novo cartão de Natal com nova imagem da galáxia Messier 74. A imagem ressalta as regiões de formação de novas estrelas brilhando em cor de rosa. Messier 74, é um

interessante exemplo de galaxia espiral de "grande design", observavel da Terra com a sua face para frente. Os seus bracos espirais perfeitamente simetricos surgem do bulbo central e estao altamente dotados de jovens aglomerados de estrelas azuis. (Fonte: <http://www.spacetelescope.org/news/html/heic0719.html>)

Ed: JG

PAPAI NOEL DE RAIOS X EM ORION

30/11/2007. Justamente pela proximidade das festas do final do ano, o observatorio de raios X da Agencia Espacial Europeia, ESA, XMM-Newton descobriu uma enorme nuvem de gas a alta temperatura, descansando numa espetacular regio, de formacao de estrelas, proxima a nebulosa de Orion, M42, um pouco parecida com a forma do perfil de Papai Noel. (Fonte: http://www.esa.int/esaCP/SEMOCI73R8F_index_0.html)

Ed: JG

PRIMEIRA IMAGEM DA LUA PRODUZIDA PELA SONDA ORBITAL LUNAR CHINESA

26/11/2007. Em 26 de novembro de 2007, a China apresentou a primeira foto da Lua tirada pela sonda Chang'e I. A imagem foi apresentada pelo premier Wen Jiabao, no Centro Aeroespacial de Pequim. A area da foto, de 460 km de comprimento e 280 km de largura, estende-se entre 54 e 70 graus de latitude Sul e 57 e 83 graus de longitude Leste. A regio fotografada faz parte de uma zona de montanhas da Lua. (Fonte: <http://www.cnsa.gov.cn/n615709/n620682/n639462/132125.html>)

Ed: JG

DESCOBRINDO GALAXIAS ADOLESCENTES

28/11/2007. Capturando a luz da mesma regio do ceu durante um tempo equivalente a duas semanas de noites completas, utilizando o telescopio VLT da Organizacao Observatorio Europeu Austral, ESO, uma equipe internacional de astronomicos, liderada por Martin Haehnelt, da Universidade de Cambridge e Michael Rauch e George Becker do Instituto Carnegie e Andy Bunker do Observatorio Anglo-Australiano, encontrou uma luz extremamente fraca de galaxias adolescentes a bilhoes de anos-luz de distancia. Essas galaxias, que os pesquisadores acreditam ser as bases para formar galaxias normais como a Via Lactea, escaparam a sua deteccao por tres decadas, embora estivessem sendo realizadas buscas intensivas. (Fonte:

<http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2007/pr-52-07.html>)

Ed: JG

TELESCOPIO SPITZER CAPTURA EMBRIO ESTELAR COM JATOS BRILHANTES

29/11/2007. A fotografia estelar, capturada na luz infravermelha, por uma equipe de astronomicos da Universidade de Illinois, utilizando o telescopio espacial Spitzer, oferece uma imagem de um estagio anterior na vida de um embriao de estrela do tipo solar, quando o capulho da estrela comeca a se aplanar e colapsar, enquanto jatos de gas fogem do sistema. As observacoes ajudarao os astronomicos a compreenderem melhor como e' que se formam as estrelas e os planetas. (Fonte:

<http://www.spitzer.caltech.edu/Media/releases/ssc2007-19/release.shtml>)

Ed: JG

EVENTOS

19/10/2007 a 31/12/2007 - Exposicao: Pequenos Companheiros. Em comemoracao aos 50 anos da chamada Era Espacial, a Fundacao Planetario inaugura, a partir do dia 19 de outubro, a exposicao temporaria "Pequenos Companheiros". O objetivo principal e' mostrar ao publico a rica historia dos satelites artificiais, começando com o pioneiro Sputnik I – lançado em outubro de 1957 – até os dias atuais, com citações ao telescópio espacial Hubble e à Estação Espacial Internacional. Por se tratar de uma exposicao inteiramente original, produzida pela propria Fundacao, aspectos da historia espacial brasileira serao enaltecidos. O visitante tambem tera' a oportunidade de aprender como funciona um satellite e a importancia deste equipamento para o nosso cotidiano. De 3ª a 6ª, das 10 h às 17 h, sabados, domingos e feriados, das 15 h às 19 h Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro Rua Vice-Governador Rubens Berardo, 100 - Gavea Tel: (21)2274-0046 - Rio de Janeiro, RJ (Fonte: Fundacao Planetario)
Ed: CE

07/12/2007 a 09/12/2007 - VII Encontro da Liga de Astronomia: detalhes sobre o evento podem ser encontrados no endereço:
<http://www.clubedeastronomia.com.br/7encontro.php>
Ed: CE

08/12/2007 a 08/12/2007 - 1º CONGRESSO AEROESPACIAL INTERNACIONAL DA AMRASE: Um evento voltado para o publico em geral e estudantes, com a participacao do Astronauta Marcos Pontes para divulgar o conhecimento científico e promover o interesse pela ciencia. LOCAL DE REALIZACAO: Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro Planetario da Gavea – Cupula Carl Zeiss Rua Vice-Governador Rubens Berardo 100 – Gavea - Rio de Janeiro. As inscricoes sao limitadas e devem ser feitas pelo correio eletronico congresso@amrase.org com o assunto cadastro. Mais informacoes: <http://www.amrase.org/>
Ed: CE

11/02/2008 a 17/02/2008 - CAMPUS PARTY BRASIL: A area de Astronomia e' uma das mais atraentes da Campus Party Brasil. O estudo das constelacoes e luas, o contato com telescopios e a astrofotografia, sao alguns dos temas que vao compor as diversas atividades previstas para este segmento. A Campus Party Brasil vai contar tambem com o apoio do Planetario de Sao Paulo, que proporcionara' aos participantes todo o prazer de observacoes noturnas e diurnas do ceu.
<http://www.campus-party.com.br//index.php3>
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

06/12/2007 a 15/12/2007

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

6 de Dezembro

Lancamento: STS-122, Space Shuttle Atlantis, ESA's Columbus Laboratory (International Space Station 1E)

Luz Cinerea lunar 05:03

Lua em Apogeu 14:04

Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:09

Chuveiro de Meteoros Geminideos ativo ate' 18/12 em Gemeos 22:00

7 de Dezembro

Luz Cinerea lunar 05:03

Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:09

Mercurio e Antares, alpha Sco, separados a 4.2 graus 21:59

8 de Dezembro

Lua em Libracao Norte 07:31

Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:09

9 de Dezembro

Cometa C/2006 S5 Hill passa por perielio a 2.630 UA do Sol 15:09

Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 20:09

Lua em Libracao Maxima 21:32

10 de Dezembro

Luz Zodiaco visivel sobre o horizonte OSO 21:00

11 de Dezembro

Luz Cinerea Lunar 20:07

12 de Dezembro

Ocultacao do Asteroide Vesta, 8.0 mag, pela Lua. Visivel para o Brasil

Informacoes: <http://www.reabrasil.org/lunar> e

<http://www.lunar-occultations.com/iota/planets/1212vesta.htm>

Cometa P/1990 V1 Shoemaker-Levy passa por perielio a 1.464 UA do Sol 19:03

Luz Cinerea Lunar 20:07

13 de Dezembro

Chuveiro de Meteoros Geminideos em maxima atividade, em Gemeos. Mais bem observado de 20:07 a 05:03

Luz Cinerea Lunar 20:07

14 de Dezembro

Ocultacao de Netuno, 7.9 mag, visivel para a Africa

<http://www.lunar-occultations.com/iota/planets/1214neptune.htm>

Mercurio em Afelio 16:02

Chuveiro Geminideos em maxima atividade 17:00

Luz Cinerea Lunar 20:07

15 de Dezembro

Chuveiro de Meteoros Geminideos, em Gemeos. Mais bem observado de

20:07 a 05:03
Luz Cinerea Lunar 20:07
Lua em Libracao Oeste

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.caal.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.boletimsupernovas.com.br/> 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:

Site: <http://www.boletimsupernovas.com.br>
E-mail: boletim@boletimsupernovas.com.br

Editores Chefes:

Angela Minatel (AM): <angela@boletimsupernovas.com.br>
Beatriz Ansani (BVA): <beatriz@boletimsupernovas.com.br>
Jorge Honel (JH): <honel@boletimsupernovas.com.br>
Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@boletimsupernovas.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <amorim@boletimsupernovas.com.br>
Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@boletimsupernovas.com.br>
Ednilson Oliveira (EO): <ednilson@boletimsupernovas.com.br>
Edvaldo Trevisan (EJT): <edvaldo@boletimsupernovas.com.br>
Kepler Oliveira (KO): <kepler@boletimsupernovas.com.br>
Marcelo Breganhola (MB): <breganhola@boletimsupernovas.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia (JG): <jaime@boletimsupernovas.com.br>

Editor de Efemerides:

Rosely Gregio (RG): <rosely@boletimsupernovas.com.br>

Editor do Glossario:

Luiz Lima (LL): <lima@boletimsupernovas.com.br>