

Quinta-feira, 21 de Dezembro de 2006 - Edicao No. 390

Indice:

- _ ESTRELAS SUPER-MASSIVAS ILUMINAM A NEBULOSA NGC 6357
- _ CASSINI REVELA ALTAS MONTANHAS EM TITA
- _ NAVE DA NASA LE' NAS CAMADAS DICAS DAS MUDANCAS EM MARTE
- _ CIENTISTAS DA MARS EXPRESS DESCOBREM UM MARTE DIFERENTE SOB ASUPERFICIE
- _ RADIACAO DE ALTA FREQUENCIA PODE FAZER VISIVEL 'A MATERIA ESCURA
- _ ENTENDENDO COMO SE FORMAM OS SISTEMAS ESTELARES MULTIPLOS
- _ MATERIA ESCURA FREARIA AS SONDAS ESPACIAIS
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO MUNDO

ESTRELAS SUPER-MASSIVAS ILUMINAM A NEBULOSA NGC 6357

11/12/06. Observacoes de alta resolucao geradas pelo telescopio espacial Hubble mostram a massa real da estrela Pismis 24-1, integrante do aglomerado Pismis 24 que ilumina a nebulosa NGC 6357. Anteriormente se acreditava que essa estrela era uma das mais massivas da nossa galaxia, a Via Lactea. A massa original calculada era de 200 a 300 massas solares, mas agora foi definido apenas 100 massas solares, pois ela e' parte de um sistema binario. O trabalho foi realizado por uma equipe internacional de astronomos, integrado pela recentemente falecida astronoma argentina, nascida na Finlandia, Dra. Virpi Niemela. E foi apresentado numa reuniao sobre estrelas massivas realizada em Carilo', na Argentina, entre 10 e 14 de dezembro de 2006, para homenagear 'a astronoma no seu 70 aniversario. Ela faleceu apos finalizar a reuniao em 18 de dezembro. (Fonte: <http://www.spacetelescope.org/news/html/heic0619.html>)

Ed: JG

CASSINI REVELA ALTAS MONTANHAS EM TITA

12/12/06. A equipe de cientistas da missao Cassini, da NASA, liderados por Robert. H. Brown do Laboratorio Lunar e Planetario, da Universidade do Arizona, nos Estados Unidos, informou que a camera infravermelha da nave Cassini fotografou as montanhas mais altas vistas em Tita', o maior satelite natural de Saturno. O cordao montanhoso tem 1,5 quilometros de altura e uma longitude de 150 quilometros com uma largura de 30 quilometros. Nas suas pontas tem um material brilhante o qual poderia ser metano ou alguma neve organica que contem carbono. (Fonte:

<http://uanews.org/cgi-bin/WebObjects/UANews.woa/1/wa/SRStoryDetails?ArticleID=13414>

)

Ed: JG

NAVE DA NASA LE' NAS CAMADAS DICAS DAS MUDANCAS EM MARTE

13/12/06. Alguns dos primeiros resultados de imagens e radar da missao Mars Reconnaissance Orbiter MRO, da NASA, mostram detalhes em camadas de depositos ricos em gelo perto dos polos. As observacoes revelam variacoes na espessura e composicao dessas camadas que nos dao informacoes sobre as recentes mudancas climaticas ocorridas em Marte. Isso foi descrito na recente reuniao de San Francisco da American Geophysical Union, dos Estados Unidos. (Fonte: <http://uanews.org/cgi-bin/WebObjects/UANews.woa/8/wa/SRStoryDetails?ArticleID=13418>)

Ed: JG

CIENTISTAS DA MARS EXPRESS DESCOBREM UM MARTE DIFERENTE SOB A SUPERFICIE

13/12/06. Marte mostra aos cientistas um rosto mais antigo e rochoso sob a superficie. Sao os resultados que o principal pesquisador do radar MARSIS da Mars Express, Giovanni Picardi, da Universidade de Roma 'La Sapienza', descreve como "sem precedentes". MARSIS e' o avancado radar acustico que viaja a bordo da nave Mars Express, da Agencia Espacial Europeia ESA. Seus resultados ministrarao novos e importantes indicios sobre a ainda misteriosa historia geologica de Marte. As observacoes do MARSIS, o primeiro radar acustico sub-superficial que se utiliza para explorar um planeta, indicam claramente a existencia de antigas crateras de impacto ocultas sob as suaves planicies do hemisferio Norte de Marte. A tecnica utilizada recolhe o eco das ondas de radio que penetram sob a superficie. (Fonte: http://www.esa.int/esaCP/SEM04NPJNVE_index_0.html)

Ed: JG

RADIACAO DE ALTA FREQUENCIA PODE FAZER VISIVEL 'A MATERIA ESCURA

14/12/06. Os pesquisadores do Instituto Max Planck, de Garching, na Alemanha, R. Benton Metcalf e S.D.M. White, provam que um radiotelescopio gigante poderia dar imagens de alta resolucao que mostrariam a distribuicao da massa cosmica. As estrelas e o gas que vemos nas galaxias compoem so' uma pequena porcentagem do material gravitando no Universo. A maior parte continua sendo invisivel e constitui uma forma de materia nunca vista da Terra. Metcalf e White descobriram, porem, que um grande radiotelescopio pode obter imagens de qualquer coisa que gravite, rivalizando com as imagens obtidas pelos telescopios opticos. (Fonte:

<http://www.mpg.de/english/illustrationsDocumentation/documentation/pressReleases/2006/pressRelease20061214/index.html>)

Ed: JG

ENTENDENDO COMO SE FORMAM OS SISTEMAS ESTELARES MULTIPLOS

15/12/06. Uma equipe de astronomicos usou o Radiotelescopio Very Large Array (VLA) da Fundacao Nacional das Ciencias, dos Estados Unidos, para obter uma imagem de um sistema multiplo de estrelas jovens com detalhe sem precedentes, e que oferece dicas importantes de como esses sistemas sao formados. As estrelas do tamanho do Sol ou maiores, nao estao soltas no Universo, sao membros de sistemas de estrelas

multiplos. Os astrônomos estão divididos a respeito de como esses sistemas se formam produzindo modelos teóricos que competem para explicar esse processo. (Fonte: <http://www.nrao.edu/pr/2006/multidisk/>)
Ed: JG

MATERIA ESCURA FREARIA AS SONDAS ESPACIAIS

15/12/06. José Antonio de Diego, do Instituto de Astronomia (IA) e Dario Nunez e Jesus Zavala do Instituto de Ciencias Nucleares (ICN) da Universidade Nacional Autónoma do México postulam que a matéria desconhecida, provavelmente escura, poderia ser a causa da anomalia na trajetória de sondas espaciais como as Pioneer ou as Voyager, que já saíram do Sistema Solar. Tal fenômeno poderia dever-se ao efeito gravitacional do material que circunda o espaço para além do planeta Urano e no cinturão de Kuiper (Fonte: http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2006_905.html)
Ed: JG

EVENTOS

12/12/2006 a 22/01/2007 - Mestrado em Física e Astronomia na Univap, em São José dos Campos: Inscrições até 22 de janeiro de 2007. Site: www.ppgfa.univap.br
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

21/12/2006 a 30/12/2006

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

21 de Dezembro

Nascer do sol - 06:26

Nascer da Lua - 07:07

Lua passa a 2.9 graus de Venus, mag -3.9 - 17:03

Ocaso do Sol - 19:52

Ocaso da Lua - 21:11

Solstício de Inverno para o Hemisfério Norte e de Verão para o

Hemisfério sul - 22:22

22 de Dezembro

Cometa 76P/West-Kohoutek-Ikemura, magnitude estimada em 13, passa a 0.728 UA da Terra.

Asteróide 97 Klotho (9.9 Magnitude) em Oposição

Chuveiro de Meteoros Ursídeos em Máxima Atividade

Chuveiro de Meteoros Lunar Ursídeos (URS). Período: Dez 17-Dez 26 /

Máximo: Dez 22 / ZHR = 10. Probabilidade de 59% de impactos na região escura da Lua - 18:42 TU

Mais: <http://www.reabrasil.org/lunar>

Nascer do sol - 06:27

Nascer da Lua - 08:10
Ocaso do Sol - 19:52
Luz Cinzenta visível - 20:08
Ocaso da Lua - 22:01

23 de Dezembro

Asteroide 6318 Cronkite passa a 0.816 UA da Terra
Nascer do sol - 06:27
Nascer da Lua - 09:13
Ocaso do Sol - 19:53
Luz Cinzenta visível - 20:08
Ocaso da Lua - 22:47

24 de Dezembro

Asteroide 2003 UR12 passa a 0.039 UA do Asteroide Vesta
Nascer do sol - 06:28
Nascer da Lua - 10:16
Ocaso do Sol - 19:53
Luz Cinzenta visível - 20:08
Ocaso da Lua - 23:28
FELIZ NATAL

25 de Dezembro

Imersão da estrela 78 Aqr, SAO 146382, 6.2mag, na borda escura lunar -
21:26
Nascer do sol - 06:28
Nascer da Lua - 11:16
Ocaso do Sol - 19:54
Luz Cinzenta visível - 20:08

26 de Dezembro

Cometa P/1999 X1 (Hug-Bell) passa a 1.448 UA da Terra
Asteroide 65909 (1998 FH12) passa a 0.024 UA de Venus
Asteroide 2004 YG1 passa a 0.099 UA da Terra
Ocaso da Lua - 00:06
Nascer do sol - 06:29
Nascer da Lua - 12:15
Ocaso do Sol - 19:54
Luz Cinzenta visível - 20:08

27 de Dezembro

Ocaso da Lua - 00:42
Europa (6.7 mag), Início da Sombra - 05:20
Nascer do sol - 06:29
Lua Quarto Crescente - 12:47
Nascer da Lua - 13:13
Venus em Afélio - 19:02
Mercurio em Afélio - 19:02
Ocaso do Sol - 19:54

28 de Dezembro

Sonda Cassini sobrevoa a lua Titan de Saturno

<http://saturn.jpl.nasa.gov/>

<http://saturn.jpl.nasa.gov/operations/saturn-tour-dates-06.cfm>

Asteroide 44 Nysa (9.0 Magnitude) em Oposicao

Lua em Perigeu - 00:19

Ocaso da Lua - 01:19

Nascer do sol - 06:30

Nascer da Lua - 14:13

Ocaso do Sol - 19:55

Chuveiro de Meteoros Quadrantideos, ativo ate' 07/01/2007 - 22:00

29 de Dezembro

Ocaso da Lua - 01:57

Nascer do sol - 06:31

Nascer da Lua - 15:14

Ocaso do Sol - 19:55

30 de Dezembro

Asteroide e11365 NASA passa a 0.992 UA da Terra

Ocaso da Lua - 02:39

Ganymed, 5.7 mag, reaparece da Ocultacao - 05:26

Nascer do sol - 06:31

Nascer da Lua - 16:17

Ocaso do Sol - 19:56

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> 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): <cadu@astronomos.com.br>

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>