

Quinta-feira, 13 de Marco de 2008 - Edicao No. 452

Indice:

- _ SUECIA SEDIA SEXTO VOO BEM SUCEDIDO DO VSB-30
- _ ESCOLAS PODEM AGENDAR VISITAS AO MINIOBSERVATORIO ASTRONOMICO
- _ BELA ESTRELA DA MORTE PODE AMEACAR A TERRA
- _ FOTOGRAFADAS AVALANCHES EM MARTE
- _ ULTIMOS SUSPIROS DE UMA ESTRELA MORIBUNDA
- _ MARTE E VENUS SURPREENDENTEMENTE PARECIDOS
- _ IDENTIFICADA A ORIGEM DO ASSOBOIO DA ALTA ATMOSFERA
- _ DESCOBERTO ANTIGO LAGO EM MARTE QUE PODE TER SIDO HABITAVEL
- _ SATELITE NATURAL DE SATURNO REIA TAMBEM PODE TER ANEIS
- _ PRIMEIRA LUZ BINOCULAR PARA O LBT
- _ ALFA CENTAURI PODE ALBERGAR UM PLANETA TERRESTRE DETECTAVEL
- _ WMAP REVELA NEUTRINOS, O FIM DA IDADE ESCURA E O PRIMEIRO SEGUNDO DO UNIVERSO
- _ A CORONA SOLAR E' QUENTE E RETORCIDA
- _ ENCONTRADOS SOLITONS NO ESPACO
- _ RELEVANDO O INTERIOR DAS NUVENS INTERESTELARES COM GRANDE DETALHE
- _ ARIANE 5 COLOCOU EM ORBITA O ATV JULIO VERNE
- _ EVENTOS
- _ EFEMERIDES PARA A SEMANA

ASTRONOMIA NO BRASIL

SUECIA SEDIA SEXTO VOO BEM SUCEDIDO DO VSB-30

03/03/2008. O Centro Espacial de Esrange, na Suecia, foi palco do sexto lancamento do VSB-30, transportando uma carga util da familia Texus, da ESA (Agencia Espacial Europeia), realizado no dia 21 de fevereiro ultimo. Tanto o voo, que atingiu o apogeu de 273 km quanto a recuperacao da carga util foram considerados perfeitos. As cargas Texus sao dotadas de um sistema de recuperacao, utilizando para-quedas, e sao resgatadas por um helicoptero, em um prazo de 20 minutos, para que os cientistas tenham acesso aos experimentos a tempo para analise em laboratorio. Para maio de 2008, ha' a previsao do setimo voo deste veiculo, que devera' transportar uma carga util Maser, tambem do programa cientifico europeu. O VSB-30, desde o seu lancamento inaugural na base de Alcantara (MA), em 2004, soma quatro lancamentos com sucesso na Europa. O VSB-30 esta' construindo uma historia de sucesso, como veiculo adequado ao transporte dos experimentos cientificos nas condicoes exigidas. Nos lancamentos feitos no Brasil, a Agencia Espacial Brasileira (AEB) designa os experimentos. Na Europa, a Agencia Espacial Europeia (ESA) estabelece os experimentos embarcados e e' responsavel pela carga util do veiculo. (Fonte: AEB)

Ed: CE

ESCOLAS PODEM AGENDAR VISITAS AO MINIOBSERVATORIO ASTRONOMICO

07/03/2008. O Miniobservatorio Astronomico do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), em Sao Jose' dos Campos (SP), esta' agendando visitas de estudantes a partir da 4ª serie do ensino fundamental para uma sessao de observacao do ceu no telescopio e palestra. Realizadas sempre `as quartas-feiras, das 19h `as 21h, as sessoes de 2008 comecam em abril e as escolas devem fazer as inscricoes pelo telefone (12) 3945-7277. Os grupos escolares devem ter no maximo 20 pessoas. O telescopio do Miniobservatorio Astronomico do INPE possui 28 cm de diametro, possibilitando boa visualizacao da Lua, planetas, estrelas duplas, aglomerados de estrelas e nebulosas. A programacao preve' a apresentacao de uma palestra sobre temas astronomicos por um pesquisador da Divisao de Astrofisica do Instituto e uma sessao observacao dos astros. Caso o ceu esteja encoberto, e' realizada apenas a palestra. Desde 2003, o Miniobservatorio funciona com a finalidade de dar suporte `as atividades do INPE em divulgacao, ensino e pesquisa em Astronomia. Para tanto, os pesquisadores procuram direcionar a curiosidade natural do publico pelo assunto para trabalhar e ilustrar conceitos de outras areas tambem, como geografia, historia, fisica, matematica, engenharia, computacao e ate' mesmo a filosofia e a arte. Mais informacoes na pagina <http://www.das.inpe.br/miniobservatorio/> (Fonte: INPE)

Ed: CE

ASTRONOMIA NO MUNDO

BELA ESTRELA DA MORTE PODE AMEACAR A TERRA

03/03/2008. A Terra pode estar na linha de fogo quando um dos objetos mais belos do ceu explodir, segundo o astronomo da Universidade de Sydney, Peter Tuthill. O Dr. Tuthill descobriu o elegante sistema de redemoinho giratorio conhecido como WR104 ha' 8 anos, na constelacao de Sagitario. O sistema inclui uma estrela altamente instavel conhecida como Wolf-Rayet, considerada pelos astronomos como uma bomba relógio, a ultima etapa na vida de uma estrela antes da cataclismica explosao de supernova. (Fonte:

<http://www.usyd.edu.au/news/84.html?newsstoryid=2181>)

Ed: JG

FOTOGRAFADAS AVALANCHES EM MARTE

03/03/2008. A missao da NASA Mars Reconnaissance Orbiter (MRO) em orbita ao planeta Marte fez, pela primeira vez, a imagem de uma avalanche ativa perto do polo Norte do planeta vermelho. A imagem mostra as nuvens que se formaram na parte inferior dessa avalanche, quando a acumulacao de gelo e po' se deslocava em cascata para abaixo.

(Fonte: <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2008-036>)

Ed: JG

ULTIMOS SUSPIROS DE UMA ESTRELA MORIBUNDA

04/03/2008. Sondando uma brilhante bolha de gas e po' ao redor de uma

estrela moribunda parecida com o Sol, o telescópio espacial Hubble, da NASA, revela uma grande riqueza de estruturas inéditas na nebulosa planetária NGC 2371. (Fonte:

<http://hubblesite.org/newscenter/archive/releases/2008/13/>)

Ed: JG

MARTE E VENUS SURPREENDENTEMENTE PARECIDOS

05/03/2008. Usando duas missões da Agência Espacial Europeia (ESA), uma equipe de cientistas planetários esteve observando as atmosferas dos planetas Marte e Vênus, as quais são deslocadas para o espaço. As observações simultâneas da Mars Express e da Venus Express ofereceram aos cientistas os dados que eles precisavam para pesquisar a evolução das atmosferas desses dois planetas que resultaram muito parecidas. (

Fonte: http://www.esa.int/esaSC/SEMMAGK26DF_index_0.html)

Ed: JG

IDENTIFICADA A ORIGEM DO ASSÓBIO DA ALTA ATMOSFERA

05/03/2008. Os cientistas resolveram um mistério de 40 anos identificando a origem de intensas ondas de rádio na atmosfera superior da Terra, que controlam a dinâmica dos cinturões de radiação de Van Allen, compostos de elétrons de alta energia. Essas partículas podem causar danos nos satélites e naves espaciais representando também um risco para os astronautas que realizam atividades fora das suas naves. (Fonte:

<http://newsroom.ucla.edu/portal/ucla/scientists-identify-origin-of-46690.aspx>)

Ed: JG

DESCOBERTO ANTIGO LAGO EM MARTE QUE PODE TER SIDO HABITÁVEL

06/03/2008. Os cientistas que estudam imagens obtidas com a câmera de alta resolução HiRISE, liderada pela Universidade do Arizona (UA), a bordo da nave espacial em órbita de Marte Mars Reconnaissance Orbiter, da NASA, descobriram restos numa cratera de impacto incluindo camadas com uma mistura de pedras quebradas e partículas menores conhecidas como 'megabreccia'. Tudo isso num antigo lago que poderia ter sido habitável num local de Marte chamado de cratera Holden. (Fonte:

Descoberto antigo lago em Marte que talvez alguma vez fosse habitável)

Ed: JG

SATELITE NATURAL DE SATURNO REIA TAMBÉM PODE TER ANEIS

06-03-08. A missão Cassini, da NASA, encontrou evidências de material em órbita de Reia, o segundo maior satélite natural de Saturno. Essa é a primeira vez na história que se encontram anéis ao redor de um satélite natural. (Fonte:

<http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2008-039>)

Ed: JG

PRIMEIRA LUZ BINOCULAR PARA O LBT

06/03/2008. O Grande Telescópio Binocular (LBT), em Mount Graham, no Arizona, fez imagens celestes utilizando o seu gêmeo, os dois dotados de espelhos primários de 8,4 metros, conseguindo a primeira luz

'binocular'. (Fonte: <http://uanews.org/node/18632>)

Ed: JG

ALFA CENTAURI PODE ALBERGAR UM PLANETA TERRESTRE DETECTAVEL

07/03/2008. Um planeta rochoso similar com a Terra pode estar em orbita de um dos nossos vizinhos estelares mais proximos (a estrela alfa Centauri) e, o que e' mais interessante ainda, pode ser detectado utilizando tecnicas existentes. Isso tudo segundo novo estudo conduzido pelos astronomicos da Universidade da California, em Santa Cruz (UCSC). (Fonte: http://www.ucsc.edu/news_events/text.asp?pid=2012)

Ed: JG

WMAP REVELA NEUTRINOS, O FIM DA IDADE ESCURA E O PRIMEIRO SEGUNDO DO UNIVERSO

07/03/2008. A NASA liberou na semana passada, cinco anos de dados coletados pelo experimento de anisotropia em microondas Wilkinson WMAP que refina a nossa compreensao do Universo e seu desenvolvimento. Trata-se de uma grande fonte de informacao incluindo, no minimo, tres grandes descobertas: 1) novas provas que um mar de neutrinos cosmicos inunda o Universo; 2) clara evidencia que as primeiras estrelas utilizaram mais de 500 milhoes de anos para criar uma nevoa cosmica; y 3) novos limites na expansao do Universo no primeiro trilionesimo de segundo. (Fonte: http://www.nasa.gov/home/hqnews/2008/mar/HQ_08076_WMAP_release.html)

Ed: JG

A CORONA SOLAR E' QUENTE E RETORCIDA

07/03/2008. Os astrofisicos estao envolvidos num agitado debate sobre a estrutura das ondas da corona solar, que algum dia pode ter influencia sobre o prognostico do clima solar e a teoria por tras dos reatores de fusao. (Fonte: http://www2.warwick.ac.uk/newsandevents/pressreleases/suns_corona_is/)

Ed: JG

ENCONTRADOS SOLITONS NO ESPACO

07/03/2008. Ondas solitarias estao se movimentando no espaco e elas, em teoria, nao mudam de forma nem perdem energia enquanto avancam. Essas ondas, que existem na Terra em diferentes meios, foram detectadas e explicadas no espaco, pela primeira vez, gracias aos dados da constelacao de satelites da Agencia Espacial Europeia, Cluster. (Fonte: http://www.esa.int/esaSC/SEMKEPK26DF_index_0.html)

Ed: JG

RELEVANDO O INTERIOR DAS NUVENS INTERESTELARES COM GRANDE DETALHE

07/03/2008. Os astronomicos mediram a distribuicao da massa dentro de um filamento escuro numa nuvem molecular com surpreendente nivel de detalhe e grande profundidade. A medicao se baseia num novo metodo que analisa a dispersao da luz no infravermelho proximo ou e se fez usando o Telescopio de Nova Tecnologia NTT da organizacao Observatorio Europeu Austral ESO. Associado ao proximo telescopio VISTA, esta nova tecnica vai permitir aos astronomicos entenderem melhor os bercos das estrelas recém nascidas. (Fonte: <http://www.eso.org/public/outreach/press-rel/pr-2008/pr-06-08.html>)

Ed: JG

ARIANE 5 COLOCOU EM ORBITA O ATV JULIO VERNE
09/03/2008. Apos um lancamento com sucesso sob uma persistente chuva e um ceu encoberto de nuvens o veiculo lancador Ariane 5 colocou em orbita o veiculo automatico de transporte ATV Jules Verne da Agencia Espacial Europeia, com destino 'a Estacao Espacial Internacional. O lancamento foi realizado 'as 04:03 TU de 9 de marco de 2008, da plataforma ELA-3 do espaco-porto europeu em Kourou, na Guiana Francesa. O ATV tem o seu acoplamento com a Estacao planejado para 3 de abril de 2008. (Fonte: http://www.arianespace.com/site/news/news_sub_missionupdate_index.html)
Ed: JG

EFEMERIDES PARA A SEMANA

13/03/2008 a 22/03/2008

Efemerides dia-a-dia

Ed: RG

13 de Marco

Io (5.7 mag), inicio de Sombra 03:04

Io, inicio de Transito 04:15

Luz zodiacal sobre horizonte Este 05:01

Luz Cinerea 19:02

14 de Marco

Io (5.7 mag), Reaparece da Ocultacao 03:51

Lua Quarto Crescente 07:45

15 de Marco

Chuveiro diurno Aquarideos de Marco, maximo entendido de 15 a 18 de marco

Luz zodiacal sobre horizonte Este 05:01

16 de Marco

Chuveiro Gamma Normids (GNO) em maxima atividade

Luz zodiacal sobre horizonte Este 05:01

17 de Marco

Europa (6.3 mag), inicio de Eclipse 04:18

Luz zodiacal sobre horizonte Este 05:01

18 de Marco

Chuveiro Delta Mensids em maxima atividade madrugada 18/19

Chuveiro Eta Virginids em maxima atividade madrugada 18/19

Lua em Libracao Este 04:58

Luz zodiacal sobre horizonte Este 05:01

Lua em Maxima Libracao 05:17

19 de Marco

Chuveiro Beta Leonids em maxima atividade de 19 a 21

Europa (6.3 mag), inicio de Transito 01:51
Europa, final de sombra 02:06
Europa, final de Transito 04:33
Luz zodiacal sobre horizonte Este 05:01
Cometa 186P Garradd em perieliu a 4.264UA do Sol, elongacao =95.6° 18:05

20 de Marco
Chuveiro Theta Virginids em maxima atividade na madrugada de 20/21
Equinocio 02:48
Io (5.7 mag), inicio de Sombra 04:58
Luz zodiacal sobre horizonte Este 05:01

21 de Marco
Io (5.7 mag), Inicio de Eclipse 02:19
Venus em Afelio 12:11
Lua Cheia 15:40

22 de Marco
Ganymed (5.3 mag), inicio de Transito 00:58
Io (5.7 mag)final de Sombra 01:41
Io, final de Transito 02:56
Ganymed, Final de Transito 04:05
Plutao em Maxima fase angular 06:09

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 10000 interessados.
Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser
encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:
<http://www.boletimsupernovas.com.br/>
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>
Carlos Eduardo Contato (CE): <cadu@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>