

29 de Maio de 2003 - Edicao No. 205

ASTRONOMIA NO BRASIL

BRASILEIRO SUGERE NOME POPULAR PARA AGLOMERADO DO HEMISFERIO SUL

O texto seguinte (entre aspas) e' de Paulo Oshikawa. "Em fevereiro deste ano, apos observar NGC 3532 pela primeira vez, fiquei indignado ao saber que um objeto tao fantastico nao tivesse ao menos um "nome popular". Imaginei que "enxame de vaga-lumes" seria um nome adequado. Entrei em contato via E-Mail em 27/02/2003 com Hartmut Frommert, responsavel pelos nomes populares na pagina do SEDS (Students for the Exploration and Development of Space) e sugeri o batismo como "FIREFLY PARTY CLUSTER" (Festa dos Vaga-lumes). Parece que o nome foi aceito e foi divulgado recentemente na pagina do SEDS:

<http://www.seds.org/messier/xtra/supp/d-names.html>

Estamos muito proximos da oficializacao do nome, mas e' claro que somente com a utilizacao, o nome passara' a ser um padrao, assim como ocorre com "caixinha de joias", "saco de carvao" etc. O fato de o nome estar registrado na pagina do SEDS e' um aval para que comecemos a utilizar o nome popular." NGC 3532, melhor dizendo, o aglomerado da "festa dos vaga-lumes", e' um aglomerado estelar aberto distante do sol de 1300 anos-luz. Pode ser facilmente visto com binoculos, telescopios e ate' mesmo a olho nu com ceu limpo. E' bastante conhecido pelos observadores do hemisferio sul e localiza-se na constelacao de Carina, com magnitude de 3. Maiores informacoes no site: <http://www.seds.org/messier/xtra/ngc/n3532.html>

Ed: CE

DESTAQUES OBSERVACIONAIS DA REA

Neste espaco, A Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA) destaca os alvos observacionais de momento, visando o acompanhamento de tais eventos bem como incentivando novos observadores. O Site da REA e' <http://geocities.yahoo.com.br/reabrasil>

Eclipse Total da Lua: A pagina de eclipses da REA esta sendo constantemente atualizada com dados do Eclipse Lunar ocorrido em 16 de maio de 2003. Mais informacoes no site

<http://www.geocities.com/lunissolar2003/eclipselunar.htm>

Cometas: O Cometa C/2002Y1 (co-descoberto pelo brasileiro P.Holvorcem) ainda e' visivel ao amanhecer com magnitude ~7.7 . O uso de binoculos 10x70 ou mesmo 11x80 permite uma melhor observacao. O cometa se encontra na constelacao de Cetus (Baleia). Efemerides e cartas de busca sao encontradas no site

<http://www.geocities.com/costeira1/cometa>

Estrelas Variaveis: 1)V4745 Sgr = Nova Sagittarii 2003 - esta Nova perdeu brilho apos um segundo maximo ocorrido a duas semanas e esta' no terceiro Maximo desde 29/03, quando foi estimada em magnitude 9. Cartas de buscas estao disponiveis nos sites

http://ar.geocities.com/varsao/Carta_V4745_Sgr.htm e
http://ar.geocities.com/varsao/Carta_tel2_V4745_Sgr.htm

2) Eta Carinae - Um dos alvos observacionais do ano, vem sendo estimada em $\text{mag} \sim 5.3$. Um bom artigo sobre a estrela esta' disponivel na revista Scientifican Americam Brasil, Junho/2003. Segundo dados de M. Corcoran o eclipse deve ocorrer em 27 de junho. Para a observacao visual recomenda-se usar a carta de Sebastian Otero disponivel em http://ar.geocities.com/varsao/Carta_eta_Car.htm

3) Rs Ophiuchi - esta estrela do tipo Nova Recorrente vem sendo estimada entre 10.3 e 11.3 magnitudes segundo registros recentes da VSNET. Essa flutuacao e' normal para a estrela, mas sempre e' bom ficar de olho pois durante os outbursts ela atinge a 4a magnitude. Mais informacoes sobre Estrelas Variaveis no site <http://www.geocities.com/argonavisbr>

Marte: Ao longo da semana, por volta das 03:00 EBT e' possivel observar as seguintes regioes marcianas: Capa Polar Sul, Mare Sirenum, Solis Lacus e Nix Olympica. A. Amorim observou o planeta em 30 de maio as 05:50 EBT e pode detectar com facilidade Mare Sirenum, Mare Cimmerion, Mare Tyrrhenum e a Capa Polar Sul. Com a grande aproximacao de Marte em agosto/setembro de 2003, ja e' interessante iniciarmos o acompanhamento deste planeta. Mais informacoes de Marte no site

http://geocities.yahoo.com.br/reabrasil_marte

Ed: AA

PALESTRA "MODELOS DE UNIVERSO" PROMOVIDA PELO CANMS
O Clube de Astronomia de Niteroi "Mario Schemberg" (CANMS) promove dia 31 de Maio, as 16h, a palestra "Modelos de Universo", proferida por Martim Lourenco Vieira, membro do CANMS. Se o tempo permitir, havera' ainda observacao do ceu com os telescopios do clube, a partir das 18h30min. A palestra acontecera' na Escola Tecnica Estadual Henrique Lage na Rua Guimaraes Junior, 182, Barreto, Niteroi - RJ. Maiores informacoes: canms@...

Ed: MB

LANCAMENTO DO LIVRO "QUANTO TEMPO O TEMPO TEM!"

O livro "Quanto Tempo o Tempo Tem!" reúne as participacoes de pesquisadores e profissionais em diversas ciencias humanas e exatas no Seminario intitulado "Educacao e Representacoes do Tempo", promovido pelo Grupo de Pesquisa, Memoria, Historia e Educacao (GEPEMEMO/UNICAMP), na Faculdade de Educacao da UNICAMP, no ano de 2001. O livro, de 244 paginas, da Editora Alinea tem como autores: Vera Lucia S. de Rossi, Ernesta Zamboni, Angel Pino, Lana M. C. Simon, Magda M. Tuma, Margareth Rago, Max Faundez-Abans, Milton J. de Almeida, Patrizia Piozzi, Regina M. L. L. Carvalho, Sandra R. F. de Oliveira e Sonia M. Miranda. O lancamento em Campinas sera' em 03 de junho as 18h no Salao Nobre da Faculdade de Educacao da UNICAMP, Av. Bertrand Russell, 801, UNICAMP, Campinas e o lancamento em Belo Horizonte sera' em 13 de junho, as 17h na Faculdade de Educacao da UFMG.

Ed: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

A MISTERIOSA NEBULOSA DO BORRIFO

Ha' muitos objetos misteriosos que podem ser vistos no ceu noturno que nao sao, na realidade, bem entendidos. Por exemplo, os astrônomos estão contrariados com as ejeções que emergem das nebulosas planetárias. Porém, o jato com forma de S que surge de Henize 3-1475 é uma das coisas que os deixa mais perplexos. Maior informação em: <http://hubble.esa.int/hubble/news/index.cfm?oid=32362>

Ed: JG

SATELITE DA VIA LACTEA EM ORBITA RETROGRADA

Novas observações realizadas com o Telescópio de Green Bank sugerem que o que se pensava ser uma nuvem intergaláctica de distância desconhecida é, realmente, um satélite da nossa galáxia, a Via Láctea, previamente desconhecido, cuja órbita tem sentido oposto daquele da rotação da Via Láctea. Maior informação em:

<http://www.nrao.edu/pr/2003/complexh/>

Ed: JG

A TERRA E A LUA DESDE MARTE

Um ponto azul, com uma lua um pouquinho menor em órbita ao seu redor. Esta é a imagem que os marcianos tem da Terra, segundo uma foto apresentada hoje pela NASA. A imagem, é o primeiro registro fotográfico da Terra vista desde o planeta vermelho, a uma distância de 138 milhões de quilômetros. A foto foi obtida pela sonda Mars Global Surveyor, da NASA, no dia 8 de maio. A nave deu sorte e a falta de nuvens permitiu realizar esta imagem que já havia sido tentada, sem sucesso, pela Pathfinder, em 1997. Maior informação em:

http://www.msss.com/mars_images/moc/2003/05/22/

Ed: JG

NOVA VISÃO DOS MAIORES LUGARES DE CONSTRUÇÃO DO UNIVERSO

Imagens do Telescópio Espacial de raios X Chandra de duas galáxias massivas distantes mostram que estão envolvidas por vastas nuvens de partículas de alta energia que constituem evidência de atividade explosiva no passado. Nas duas galáxias, 4C41.17 e 3C294, ejeções em rádio e raios X permitem concluir que esta atividade origina-se em buracos negros supermassivos no centro. As ejeções estão aquecendo o gás fora das galáxias, em regiões localizadas a centenas de milhares de anos luz. Maior informação em:

<http://www.chandra.harvard.edu/photo/2003/4c41/index.html>

Ed: JG

ESTUDO EXTENSIVO DO CEU SDSS CONFIRMA A MATÉRIA ESCURA

Um novo estudo utilizando o estudo extensivo do céu chamado Sloan Digital Sky Survey fornece a evidência mais direta, até hoje, de galáxias que residem no centro de uma gigantesca concentração de matéria escura que pode ser 50 vezes maior que a própria galáxia visível. Maior informação em:

<http://www.sdss.org/news/releases/20030521.darkmatter.html>

Ed: JG

ESTRELA RECEM DESCOBERTA PODERIA SER A TERCEIRA MAIS PROXIMA

Nossas vizinhanças celestes tornaram-se mais populosas com a descoberta de uma estrela que poderia vir a ser a terceira mais próxima ao Sol. A estrela, SO25300.5+165258, é uma fraca anã vermelha que estima-se ficar a 7,8 anos luz da Terra na direção da constelação de Aries, o Carneiro. Maior informação em:

<http://www.gsfc.nasa.gov/topstory/2003/0520newstar.html>

Ed: JG

EVENTOS

19 a 22/06/03 - VI Encontro Nacional de Astronomia (ENAST) que acontecerá em Campos dos Goytacazes RJ, promovido pelo Clube de Astronomia Louis Cruls e o CEFET de Campos dos Goytacazes. As inscrições para participação no VI ENAST serão on-line de 17 de março a 26 de maio (com garantia de entrega da pasta e material) e de 27 de maio a 16 de junho (sem garantia de entrega da pasta e material). Após o dia 16 de junho somente serão possíveis inscrições no local onde será realizado o VI ENAST. A inscrição de trabalhos também será on-line, de 17 de março a 16 de maio, e já estão disponíveis as informações sobre como deve ser encaminhado o trabalho para ser analisado pela comissão científica do VI ENAST. No dia 21 de junho, está sendo planejado também o I Encontro Nacional Mirim de

Astronomia (I Enastinho), promovido pelo Clubinho de Astronomia, que é o núcleo mirim do Clube de Astronomia Louis Cruls. Para mais informações, entre em contato com a comissão organizadora no endereço: Observatório Jiri Vlcek, Clube de Astronomia Louis Cruls, CEFET de Campos dos Goytacazes, Rua Dr. Siqueira, 273 - Parque Dom Bosco RJ Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro - Brasil - CEP 28.030-130, Tel: (22) 2733-3244 ou (22) 2733-3255. e e-mails:

astronomia@... ou mm@... . O Site do VI ENAST é' <http://www.geocities.com/enast2003/VIENAST.html>

Ed: MB

21 a 26/07/03 - Curso de "Introdução à Astronomia e Astrofísica", oferecido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), em São José dos Campos/SP. Tem como objetivos, introduzir conceitos fundamentais das diversas áreas da Astronomia e Astrofísica, bem como apresentar a atuação científica da Divisão de Astrofísica do INPE e seu Curso de Pós-graduação em Astrofísica aos educadores e estudantes universitários de graduação. O público alvo são professores do ensino fundamental e médio ligados à área de ciências em especial física, química, matemática e geografia, estudantes universitários de graduação de áreas afins, além de educadores e divulgadores da ciência. Para a carga horária estão programadas vinte e quatro (24) horas de aulas temáticas, seis (6)

horas de atividades extras e dez (10) horas reservadas a visitas e apresentacoes, totalizando quarenta (40) horas de curso. A data limite para inscricoes: 23 de maio de 2003, com taxa de matricula de R\$ 40,00 (quarenta reais). Essa taxa sera' cobrada apenas dos candidatos selecionados para o Curso. Informacoes e Inscricoes atraves do Treinamento e Difusao de Conhecimentos em Ciencia e Tecnologia Espacial (TDDCTeE), INPE/MCT. Avenida dos Astronautas, 1758, Jardim da Granja, Sao Jose dos Campos - SP - 12227-010, Tel.: (12) 3945-6874 (com Tania Sanchez) ou Fax: (12) 3945-6870. E-mail: sanchez@... ou curso@... e site: <http://www.das.inpe.br/curso>
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

28/05/2003 a 05/06/2003

Referencia: Latitude de 0 graus e Longitude Oeste de 45 graus

Fuso -3h: HL=TU-03:00h

Obs:- dd == dia; mm == mes; TU == Tempo Universal [hh:mm]

PM == Passagem Meridiana [TU]

Alfa == Ascencao Reta; Delta == Declinacao

Efemerides para o ano 2003 disponiveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2003/efem2003.html>

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

28/05/13:12/ Lua - Apogeo

29/05/03:55/ Ocultacao de Venus pela Lua

30/05/08:31/ Lua no Nodo Ascendente

31/05/04:10/ Eclipse Solar Anular (Nao Visivel)

31/05/04:20/ Lua Nova

03/06/08:52/ Mercurio - Elongacao Oeste

O ceu da semana

Quarta-28/05

Sol - PM=14:57h; Alfa= 4h20m; Delta= 21.5graus

Lua - PM=13:02h; Alfa= 2h26m; Delta= 12.6graus

Mercurio- PM=13:26h; Alfa= 2h49m; Delta= 12.4graus

Venus - PM=13:28h; Alfa= 2h51m; Delta= 14.9graus

Marte - PM=08:13h; Alfa=21h35m; Delta=-17.0graus

Jupiter - PM=19:36h; Alfa= 9h00m; Delta= 17.9graus

Saturno - PM=16:33h; Alfa= 5h57m; Delta= 22.6graus

Urano - PM=08:58h; Alfa=22h20m; Delta=-11.2graus

Netuno - PM=07:40h; Alfa=21h02m; Delta=-16.9graus

Plutao - PM=03:53h; Alfa=17h15m; Delta=-13.5graus

Quinta-05/06

Sol - PM=14:58h; Alfa= 4h53m; Delta= 22.5graus

Lua - PM=19:39h; Alfa= 9h34m; Delta= 20.2graus

Mercurio- PM=13:21h; Alfa= 3h16m; Delta= 14.6graus

Venus - PM=13:35h; Alfa= 3h30m; Delta= 17.7graus
Marte - PM=07:58h; Alfa=21h52m; Delta=-16.1graus
Jupiter - PM=19:09h; Alfa= 9h05m; Delta= 17.5graus
Saturno - PM=16:06h; Alfa= 6h01m; Delta= 22.6graus
Urano - PM=08:26h; Alfa=22h20m; Delta=-11.2graus
Netuno - PM=07:08h; Alfa=21h02m; Delta=-16.9graus
Plutao - PM=03:21h; Alfa=17h14m; Delta=-13.5graus

GLOSSARIO

Os verbetes deste Glossario foram extraídos 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 650 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:

Beatriz Ansani(BVA): <anzani@...>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@...>

Editores de Astronomia no Brasil:

Alexandre Amorim (AA): <costeira1@...>

Carlos Eduardo(CE): <cadu@...>

Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@...>

Edvaldo Trevisan(EJT): <vega@...>

Kepler Oliveira(KO): <kepler@...>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@...>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia(JG): <jaimegarcia@...>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <honel@...>

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): <luizsn@...>