

15 de Agosto de 2002 - Edicao No. 164

---

ASTRONOMIA NO BRASIL

---

ATIVIDADES ASTRONOMICAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ASTROFISICA EM SP

A Escola Municipal de Astrofisica (EMA) e o Clube de Astronomia de Sao Paulo (CASP) promoverao nos dias 22 e 23 de agosto a observacao noturna da elongacao do planeta Venus das 18h30min as 21h. No dia 24 de agosto haverao duas palestras, "O Planeta Venus - Resultados recentes" proferida pelo Prof. Dr. Enos Picazzio (IAG/USP) as 16h e "Elongacao do Planeta Venus" proferida pelo Prof. Irineu G. Varella (Planetario e Escola Municipal de Astrofisica) as 17h, alem da observacao noturna da elongacao do planeta Venus das 18h30min as 21h. Todas essas atividades sao abertas ao publico e as observacoes acontecerao ao lado da EMA, no antigo Heliponto. A Escola Municipal de Astrofisica fica ao lado do Planetario do Ibirapuera, Parque do Ibirapuera, Portao 10. Maiores informacoes pelo telefone: (11) 5575-5206.

Ed: EO

---

ASTRONOMIA NO MUNDO

---

MIRA NO SEU MAXIMO BRILHO

Para aqueles que gostam de observar estrelas variaveis, esta semana MIRA estara' passando pelo seu maximo brilho. Essa interessante estrela foi a primeira variavel pulsante conhecida. Sua descoberta deve-se a Fabricius, precisamente no 13 de agosto de 1596. Tem um periodo de 332 dias e suas oscilacoes sao bastante regulares. O mais interessante e' a amplitude das suas alteracoes de brilho que atingem a nona magnitude, no minimo, completamente fora de alcance da nossa visao desarmada, ate' brilhar tanto quanto as estrelas de maior brilho da sua constelacao, Cetus, a Baleia. Nessa fase atinge um brilho que pode mudar da terceira para a segunda magnitude, segundo o ciclo, pois nem todos os seus maximos tem o mesmo brilho. Trata-se de uma estrela vermelha com sua atmosfera muito estendida e uma baixissima temperatura superficial. Maior informacao em:

<http://www.institutocopernico.org/ocet.htm>

Ed: JG

UM RETRATO DE CEM MIL E UMA GALAXIAS

Foi apresentada uma serie de imagens de grande campo, centradas na galaxia proxima NGC 300, uma espiral austral localizada na constelacao de Sculptor. As imagens foram combinadas numa magnifica imagem a cores. Essas imagens poderao ser utilizadas por grupos

diferentes de astrónomos para variados tipos de pesquisas científicas: estrelas individuais e nebulosas pertencentes a galaxia NGC 300 até as galaxias distantes e outros objetos, situados no fundo. Esta modalidade de produzir esses dados e os dispor num arquivo de computador, com acesso a Internet, é conhecida como "telescópio virtual" e já está começando a ser comum no mundo da Astronomia. As imagens foram realizadas fazendo uso do telescópio de 2,2m instalado em La Silla, no Chile, pertencente ao Observatório Europeu Austral. Maior informação em:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2002/phot-18-02.html>

Ed: JG

#### DISCOS AO REDOR DE ANAS MARRONS: UMA QUESTÃO DE IDADE

Uma equipe de astrónomos europeus observou oito anãs marrons, objetos pequenos e de pouco brilho também conhecidos como "estrelas que falharam em iniciar as fusões termonucleares em seu interior".

Segundo o informe do Observatório Europeu Austral, no Chile, em dois dos casos foram observados pela primeira vez na região infravermelha do espectro discos de poeira. Entretanto, a anã marrom mais nova, de poucos milhões de anos de idade, encontra-se envolvida por um disco de poeira e nas mais velhas, a poeira não parece estar presente.

Maior informação em:

<http://www.eso.org/outreach/press-rel/pr-2002/pr-14-02.html>

Ed: JG

#### BALÃO NA PROCURA DE ANTIMATÉRIA E DE OUTRAS PARTÍCULAS COSMÍCAS

Sobre as planícies canadenses, cientistas do Japão e dos Estados Unidos procuraram por partículas de antimatéria, durante o recente voo de um experimento a bordo de um balão chamado BESS o qual tem voado cada verão, desde 1993, na procura de evidências de antimatéria e outras partículas, no nosso Universo. Maior informação em:

<http://www.gsfc.nasa.gov/news-release/releases/2002/02-123.htm>

Ed: JG

#### ARCOS DE RAIOS X RELATAM A HISTÓRIA DE UMA GIGANTESCA ERUPÇÃO

Faz tempo, uma erupção gigantesca aconteceu numa galáxia próxima, a famosa NGC 5128, visível com pequenos telescópios ou lunetas, e mergulhou-a num turbilhão. Agora, o telescópio de raios X da NASA, Chandra, revelou os remanescentes daquela explosão na forma de dois enormes arcos de gás quente. Esta descoberta pode ajudar aos astrónomos a entender a causa e efeito de violentas explosões na vizinhança de buracos negros supermassivos, localizados nos núcleos das galáxias chamadas "ativas", também conhecidos pela sua sigla em inglês, AGN. Maior informação em:

[http://www.chandra.harvard.edu/press/02\\_releases/press\\_080702.html](http://www.chandra.harvard.edu/press/02_releases/press_080702.html)

Ed: JG

---

#### EVENTOS

---

31/08/02 - II Star Party do CEU, promovida pelo Centro de Estudos do

Universo (CEU), em Brotas - SP, a partir das 16h. O Evento contara' com uma palestra do prof. Ronaldo Rogerio de Freitas Mourao intitulada "Ciencia e Arte" e uma Oficina de Astrofotografia coordenada pelo Sr. Jose' Carlos Diniz. Os interessados em participar da Star Party devem reservar sua vaga antecipadamente, atraves do telefone (14) 653-4466, com a Sra. Vanessa, ou pelo e-mail [starparty@...](mailto:starparty@...) . Sera' cobrado no dia do Evento uma taxa de participacao de R\$10,00 destinada a cobrir os custos da astrofesta e tambem outra taxa de R\$10,00 para aqueles que quiserem assistir a Palestra do Prof. Mourão, ou a Oficina de Astrofotografia, ou ainda a sessao do planetario. Todos os detalhes estao disponiveis no Site: <http://www.centroastronomico.com.br/eventos/starparty/>  
Ed: MB

01 a 06/09/02 - XI Escola Avancada de Astrofisica, organizada pelo Departamento de Astronomia do IAG - USP, tera' como tema "Topicos de Astrofisica de Altas Energias e Cosmologia". O evento sera' em Campos do Jordao, na Serra da Mantiqueira, no Estado de Sao Paulo. Os interessados em participar deverao preencher a ficha de inscricao presente no Site da Escola e envia-la por e-mail ([xieaa@...](mailto:xieaa@...)) ate' a data limite de 31 de maio de 2002. O endereco do Site e' <http://www.iagusp.usp.br>  
Ed: MB

02 a 05/09/02 - 2a ADeLA (Astrometria de Latino-America) e o 3o Encontro Brasileiro de Astronomia Fundamental em Araraquara - SP. Os objetivos principais dos encontros sao estreitar e intensificar as relacoes entre os proprios pesquisadores latino-americanos bem como com aqueles de outros paises; impulsionar a Astronomia latino-americana na area de Astrometria e inseri-la ainda mais no contexto mundial; promover e fortalecer projetos nacionais e de cooperacao internacional e buscar uma maior integracao entre as instituicoes em materia de pesquisa e de ensino. As inscricoes poderao ser feitas ate' o dia 12 de Maio, por e-mail a: [adelabr@...](mailto:adelabr@...) ou [rama@...](mailto:rama@...) , ou ainda, "on-line", no site da reuniao: <http://www.iagusp.usp.br/~adelabr>  
Ed: MB

21 a 25/10/02 - Curso de Extensao sobre "Astronomia de Posicao e Navegacao Astronomica" promovido pelo Laboratorio de Estudos Sobre Astronomia (LASTRO) da Universidade Federal Fluminense (UFF) em Niteroi/RJ, das 18h `as 20h. Maiores informacoes com o coordenador do LASTRO, Prof. Gilberto Pessanha Ribeiro (UFF - Departamento de Cartografia), por e-mail [lastrouff@...](mailto:lastrouff@...) , ou telefone (21) 2620-5039. Ou mesmo pela home page do LASTRO: [www.uff.br/ceg/lastro](http://www.uff.br/ceg/lastro)  
Ed: CE

-----  
EFEMERIDES PARA A SEMANA  
-----

15/08/2002 a 23/08/2002

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]  
HL == Hora Local; PM == Passagem Meridiana [HL]  
Alfa == Ascencao Reta; Delta == Declinacao  
Efemerides para o ano 2002 disponiveis em:  
<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2002/efem2002.html>  
Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride  
15/08/10:13/ Lua Quarto Crescente  
17/08/02:58/ Lua no Nodo Descendente  
20/08/00:30/ Urano - Oposicao  
22/08/02:19/ Venus - Elongacao Leste  
22/08/22:30/ Lua Cheia

O ceu da semana

Quarta-15/08

Sol - PM=15:04h; Alfa= 9h40m; Delta= 14.0graus  
Lua - PM=21:10h; Alfa=15h47m; Delta=-18.8graus  
Mercurio- PM=16:29h; Alfa=11h05m; Delta= 6.1graus  
Venus - PM=17:53h; Alfa=12h30m; Delta= -4.4graus  
Marte - PM=15:00h; Alfa= 9h36m; Delta= 15.5graus  
Jupiter - PM=13:46h; Alfa= 8h22m; Delta= 19.8graus  
Saturno - PM=11:09h; Alfa= 5h44m; Delta= 22.1graus  
Urano - PM=03:24h; Alfa=21h58m; Delta=-13.2graus  
Netuno - PM=02:13h; Alfa=20h47m; Delta=-17.9graus  
Plutao - PM=22:22h; Alfa=16h59m; Delta=-12.8graus

Quinta-23/08

Sol - PM=15:02h; Alfa=10h10m; Delta= 11.4graus  
Lua - PM=03:18h; Alfa=22h24m; Delta=-15.5graus  
Mercurio- PM=16:37h; Alfa=11h44m; Delta= 0.6graus  
Venus - PM=17:49h; Alfa=12h57m; Delta= -8.2graus  
Marte - PM=14:48h; Alfa= 9h55m; Delta= 13.9graus  
Jupiter - PM=13:22h; Alfa= 8h29m; Delta= 19.4graus  
Saturno - PM=10:40h; Alfa= 5h47m; Delta= 22.1graus  
Urano - PM=02:51h; Alfa=21h57m; Delta=-13.3graus  
Netuno - PM=01:41h; Alfa=20h46m; Delta=-17.9graus  
Plutao - PM=21:50h; Alfa=16h59m; Delta=-12.9graus

---

## 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 550 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:

Beatriz Ansani(BVA): <[urania@...](mailto:urania@...)>

Marcelo Breganhola(MB): <[breganhola@...](mailto:breganhola@...)>

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo(CE): <[cadu@...](mailto:cadu@...)>

Ednilson Oliveira(EO): <[ednilson@...](mailto:ednilson@...)>

Edvaldo Trevisan(EJT): <[vega@...](mailto:vega@...)>

Kepler Oliveira(KO): <[kepler@...](mailto:kepler@...)>

Marcelo Breganhola(MB): <[breganhola@...](mailto:breganhola@...)>

Editores de Astronomia no Mundo:

Jaime Garcia(JG): <[jaimegarcia@...](mailto:jaimegarcia@...)>

Kiko Soares(KS): <[kikosideral@...](mailto:kikosideral@...)>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <[honel@...](mailto:honel@...)>

Editor do Glossario

Luiz Lima(LL): <[luizsn@...](mailto:luizsn@...)>