

SUPERNOVAS - BOLETIM BRASILEIRO DE ASTRONOMIA -
<http://www.supernovas.cjb.net>

10 de Janeiro de 2002 - Edicao No. 133

ASTRONOMIA NO BRASIL

ANAIS DO IV ENAST DISPONIVEIS

Os Anais do IV Encontro Nacional de Astronomia (ENAST), realizado de 15 a 18 de novembro de 2001 em Salvador, pela Associacao dos Astronomos Amadores da Bahia (AAAB), estao disponiveis para todos os interessados. Para adquiri-los, basta entrar em contato com a AAAB atraves do E-mail: astronomos@... . O custo dos Anais é de R\$10,00 mais R\$2,00 de postagem. Mais informacoes sobre os Anais podem ser encontradas no Site da AAAB em:

<http://br.geocities.com/enast2001/>

Ed: MB

SOFTWARE PARA REDUCAO DE ESTRELAS VARIAVEIS

Esta' disponivel na Internet o software de reducao de variaveis AVE (Analisis de Variabilidad Estelar), desenvolvido por Rafael Barbera', do GEA da Espanha. O software de analise de curvas de luz pode operar com varias curvas, transformar fluxos em magnitude, calcular estatisticas e muitas outras opcoes. Maiores informacoes e o download do software em: <http://www.astrogea.org/soft/ave/introave.htm>

Ed: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

CAMPANHA DE AMADORES URUGUAIOS COM O ASTEROIDE 2001 YB5

O Observatorio Amador Kappa Crucis, membro da Liga Ibero-Americana de Astronomia (LIADA), de Montevideu, Uruguai, apresentou varios resultados sobre sua campanha de observacao do asteroide 2001 YB5, que se aproximou da Terra ha' dias atras. Uma bela animacao do asteroide e' vista no Site do observatorio. Maiores informacoes

em: <http://heavy.fisica.edu.uy/astronomia/kappacrucis/2001yb5.htm>

Ed: JG

GLOBULOS ESCUROS EM IMAGENS DO HUBBLE

Imagens recentes obtidas pelo telescopio espacial Hubble mostram globulos escuros na nebulosa IC 2944, uma regioao onde estao se formando estrelas. Esses globulos foram descobertos por A. Thackeray, no ano de 1950, mas pouco se sabe da sua origem e natureza. Em teoria, se supoe que estes globulos sao compostos de material denso e que ficaram expostos na nebulosa. Maiores informacoes em:

<http://opposite.stsci.edu/pubinfo/PR/2002/01/index.html>

Ed: JG

BOM COMEÇO DO NOVO TELESCOPIO DE GREEN BANK

Usando o novo Radiotelescópio "Robert C. Byrd" da National Science Foundation dos Estados Unidos instalado em Green Bank, chamado GBT, os astrônomos descobriram três pulsares com período rotacional de milésimos de segundo no aglomerado globular de estrelas M62, na nossa Galáxia. Maiores informações em:

<http://www.aoc.nrao.edu/pr/gbtpulsarsjan02.html>

Ed: JG

EVENTOS

10/01/02 ☞ Término das inscrições para o curso "Astronomia no Verão - Ano V", promovido pelo Observatório Nacional (ON). O curso é gratuito e será ministrado do final de janeiro ao início de fevereiro de 2002, antes do Carnaval. Na homepage do Observatório Nacional (<http://www.on.br>) podem ser encontrados mais detalhes e serem feitas as inscrições. As inscrições também poderão ser feitas enviando um e-mail para a Divisão de Atividades Educacionais (dae@...), ou por carta para: Observatório Nacional - MCT, Divisão de Atividades Educacionais, Rua Gal. José Cristino, 77 - São Cristóvão, CEP 20921-400 Rio de Janeiro - RJ.

Ed: CE

14 a 18/01/02 - Colônia de Férias "Brincando e Aprendendo Astronomia" promovida pela Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro. Aberta a crianças de 6 a 8 anos de segunda a sexta-feira, das 13h às 17h. Inscrições e informações pelo telefone (21) 2540-0610. Site na internet: <http://www.rio.rj.gov.br/planetario/>

Ed: CE

14 a 19/01/02 - Curso de Extensão: "Astronomia: Uma Visão Geral" oferecido pelo Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP, de caráter mais genérico e destinado preferencialmente a professores de 1º e 2º graus. O curso prevê, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visita a observatório e aula no planetário. As inscrições vão até 30 de outubro de 2001 e maiores informações no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Água Funda, São Paulo, SP, Fone: (11) 5073-8599, ramal 222, E-mail: ceu@... ou no Site:

<http://www.iagusp.usp.br>

Ed: MB

15/01/02 ☞ Término das inscrições para as Escolas de Verão em Astronomia e Geofísica em 2002 promovidos pelo Observatório Nacional (ON). Os cursos são gratuitos e serão ministrados do final de janeiro ao início de fevereiro de 2002, antes do Carnaval. Na homepage do Observatório Nacional (<http://www.on.br>) podem ser encontrados mais detalhes e serem feitas as inscrições. As inscrições também poderão

ser feitas enviando um e-mail para a Divisao de Atividades Educacionais (dae@...), ou por carta para: Observatorio Nacional - MCT, Divisao de Atividades Educacionais, Rua Gal. Jose Cristino, 77 - Sao Cristovao, CEP 20921-400 Rio de Janeiro - RJ.
Ed: CE

21 a 25/01/02 - Colonia de Férias "Brincando e Aprendendo Astronomia" promovida pela Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro. Aberta a crianças de 6 a 8 anos de segunda a sexta-feira, das 13h `as 17h. Inscrições e informacoes pelo telefone (21) 2540-0610. Site na internet: <http://www.rio.rj.gov.br/planetario/>
Ed: CE

28/01 a 01/02/02 - Colonia de Férias "Brincando e Aprendendo Astronomia" promovida pela Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro. Aberta a crianças de 6 a 8 anos de segunda a sexta-feira, das 13h `as 17h. Inscrições e informacoes pelo telefone (21) 2540-0610. Site na internet: <http://www.rio.rj.gov.br/planetario/>
Ed: CE

28/01 a 02/02/02 - Curso de Extensao: "Introducao a Astronomia e Astrofisica" oferecido pelo Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas da USP, com nivel de detalhamento maior, exigindo conhecimentos de fisica e calculo integral e diferencial. E' dirigido a graduados e graduandos em cursos na area de ciencias exatas. O curso preve, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visita a observatorio e aula no planetario. As inscricoes vao ate' 30 de outubro de 2001 e maiores informacoes no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Água Funda, Sao Paulo, SP, Fone: (11) 5073-8599, ramal 222, E-mail: ceu@... ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br>
Ed: MB

04 a 08/02/02 - Escola de Verao em Dinamica Orbital e Planetologia realizada na UNESP - Campus de Guaratingueta'. A Escola sera' constituída de 2 mini-cursos, Astronomia Fundamental e Mecanica Celeste, com duracao de 8 horas cada um e tambem varias palestras relacionadas com Anéis Planetarios, Cometas, Vida Extraterrestre, Satélites Artificiais, Manobras Orbitais, entre outras. A inscricao custa 20 reais. Maiores informacoes podem ser obtidas no telefone (12) 525-2800, ramal 319, ou no endereço orbital@...
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

10/01/2002 a 18/01/2002
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

10/01/15:07/ Sol a Pino na Latitude 21.9 graus Sul

11/01/11:59/ Lua no Nodo Descendente

12/01/01:16/ Mercurio - Elongacao Leste

13/01/13:30/ Lua Nova

13/01/23:22/ Conjuncao entre Sol e Venus

14/01/11:00/ Venus - Conjuncao Superior

18/01/08:40/ Lua - Apogeo

18/01/20:42/ Mercurio - Estacionario a Leste

18/01/15:10/ Sol a Pino na Latitude 20.5 graus Sul

O ceu da semana

Quinta-10/01

Sol - PM=15:07h; Alfa=19h27m; Delta=-21.9graus

Lua - PM=12:34h; Alfa=16h54m; Delta=-21.8graus

Mercurio- PM=16:27h; Alfa=20h47m; Delta=-18.9graus

Venus - PM=15:03h; Alfa=19h24m; Delta=-22.8graus

Marte - PM=19:18h; Alfa=23h39m; Delta= -2.8graus

Jupiter - PM=02:23h; Alfa= 6h41m; Delta= 23.1graus

Saturno - PM=00:12h; Alfa= 4h30m; Delta= 20.0graus

Urano - PM=17:21h; Alfa=21h42m; Delta=-14.5graus

Netuno - PM=16:20h; Alfa=20h41m; Delta=-18.2graus

Plutao - PM=12:45h; Alfa=17h05m; Delta=-13.0graus

Sexta-18/01

Sol - PM=15:10h; Alfa=20h02m; Delta=-20.5graus

Lua - PM=19:02h; Alfa=23h55m; Delta= -6.3graus

Mercurio- PM=16:14h; Alfa=21h07m; Delta=-15.5graus

Venus - PM=15:15h; Alfa=20h07m; Delta=-21.3graus

Marte - PM=19:08h; Alfa= 0h00m; Delta= -0.4graus

Jupiter - PM=01:47h; Alfa= 6h37m; Delta= 23.2graus

Saturno - PM=01:47h; Alfa= 6h37m; Delta= 23.2graus

Urano - PM=16:51h; Alfa=21h44m; Delta=-14.4graus

Netuno - PM=15:50h; Alfa=20h42m; Delta=-18.1graus

Plutao - PM=12:14h; Alfa=17h06m; Delta=-13.0graus

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 eletrônico, via e-mail, estruturado em diferentes Editorias e elaborado pela comunidade astronômica profissional e amadora brasileira com o objetivo de ampliar a divulgação de informações sobre a Astronomia no Brasil e no mundo. Semanalmente ele é enviado a aproximadamente 550 interessados. Informações gerais sobre Astronomia e Ciências afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereço:

<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>. Não é necessária nenhuma informação no corpo desses e-mails.

Devido a limitações de diversos provedores de e-mails, a acentuação gráfica das edições são omitidas.

Informações, sugestões e críticas podem ser encaminhadas aos editores, abaixo relacionados:

Editores Chefes:

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

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

Editores de Astronomia no Brasil:

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@...>

Kiko Soares(KS): <kikosideral@...>

Thiago Christofolletti(TLC): <thiagolc@...>

Editor de Efemérides

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

Editor do Glossário

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