

SUPERNOVAS - BOLETIM BRASILEIRO DE ASTRONOMIA

21 de Junho de 1999

ASTRONOMIA NO BRASIL

Seminários de Cosmologia e Gravitação no CBPF

Estão sendo realizados, seminários sobre assuntos ligados a Cosmologia no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF). O próximo ocorrerá em 23 de junho, proferido por M. Schiffer (Unicamp) com o tema "O Efeito Vavilov-Cherenkov Gravitacional". Maiores informações pelo e-mail: klippert@lafex.cbpf.br
Telefone: (021)586-7189.
Ed: OM

Seminário da DAS - INPE

No dia 22 de junho será apresentado na Divisão de Astrofísica do INPE (DAS) o seminário: "Magnetars: Fontes de Raios Gama e de Ondas Gravitacionais?", proferido pelo prof. José Antonio de Freitas Pacheco (IAG-USP). Informações com André Milone, no telefone (012) 345-6838.
E-mail: milone@das.inpe.br
Site: http://www.das.inpe.br/~milone/seminarios_1999.html
Ed: OM

Mestrado no ON

Estão abertas as inscrições para a admissão ao mestrado em Astronomia, com início do período letivo em agosto/1999 no Observatório Nacional (ON). O prazo de inscrição vai até dia 15 de Julho de 1999 e a data do exame de seleção é 19 de Julho de 1999. Informações adicionais na Secretaria de Pós-Graduação do ON, rua Gal. José Cristino, 77 - São Cristóvão, CEP: 20921-400 - Rio de Janeiro - RJ.
Telefax: (021)589-7463
email: seccpg@on.br
Ed: MB

Conferência do Programa de Estudos Avançados da UFRJ

A Coordenação de Programas de Estudos Avançados da UFRJ organizou a conferência "Evolução de Sistemas Planetários" por Sylvio Ferraz Mello (ON) para o dia 24 de junho. Maiores informações pelo telefone (021)295-1595.
Ed: MB

Cúpula de 3m a Venda

Está à venda uma cúpula de fibra com 3 metros de diâmetro. Maiores informações com Julio Lobo Justiniano no telefone (019) 230-0754.
Ed: MB

Brasileiro Fotografou a Nova Vel 1999 Antes de sua Descoberta

A circular 7203 da União Astronômica Internacional de 16 de junho de 1999 reconheceu a autenticidade de duas fotos da estrela V382 Vel (Nova Velorum 1999), tiradas antes de sua descoberta, pelo físico e astrônomo amador brasileiro Marcio Rodrigues Mendes, de Dois Córregos, São Paulo. As fotos foram obtidas nas datas 20,923 e 21,944 de maio

(TU) como parte de um programa da REA/BRASIL para monitoracao da variavel Eta Carinae. A V382 Vel foi descoberta em 22,4 de maio (1,5 dias apos a primeira foto de Marcio) pelos australianos Peter Williams e Alan Gilmore e em 22,9 de maio (TU) pelo brasileiro Renato Levai. A primeira foto de Marcio constitui o primeiro registro positivo da Nova Vel 1999 em todo o mundo e indica uma magnitude entre 7,0 e 7,5, enquanto a segunda mostra que a estrela ja estava visivel a olho nu na nossa noite do dia 21, com magnitude proxima a 3,5. As fotos, com as informacoes pertinentes, podem ser encontradas no seguinte endereco: <http://www.geocities.com/CapeCanaveral/9355/nvelfoto.htm>
Ed: HV

ASTRONOMIA NO MUNDO

Hubble Presencia o Nascimento de Estrelas Massivas

O telescopio espacial Hubble esta' ajudando os cientistas a desvendar os misterios que envolvem o nascimento de estrelas massivas (massa elevada). Na ultima semana um grupo de astronomicos do ESO (European Southern Observatory) divulgou uma serie de fotos de uma regio de formacao de estrelas em nossa galaxia satelite, a Grande Nuvem de Magalhaes, a 170.00 anos luz de distancia. A regio, conhecida como N159, e' um vasto complexo de gases incandescentes e poeira interestelar, extendendo-se por 150 anos-luz. No centro de N159 pode-se observar uma nebulosa de forma interessantissima, que recebeu o nome de "Papillon" (borboleta em frances). Os astronomicos acreditam que a forma da nebulosa e' decorrente dos fortes ventos estelares (particulas e radiacao) provenientes de estrelas massivas (10 ou mais vezes massas solares) que ainda estao se formando em N159. Voce pode conferir a nebulosa Papillon no seguinte endereco: <http://opposite.stsci.edu/pubinfo/pr/1999/23>
Ed: GR

Noticias do Telescopio Espacial Hubble

O telescopio espacial Hubble foi lancado em 1990 pelo Onibus Espacial (OE) Discovery. Em 93 recebeu a visita do OE Endeavour, cuja tripulacao fez muitos reparos para sanar um defeito de fabricacao no espelho primario que nao permitia um foco perfeito. Desde entao o Hubble tem feito as mais belas imagens de todos os tipos de objetos celestes, respondendo algumas duvidas dos astronomicos e suscitando outras. Em 97 numa nova missao do Discovery foram feitos outros reparos e substituidos alguns instrumentos. A proxima missao de manutencao estava prevista para o ano que vem, mas os engenheiros decidiram dividi-la em duas missoes em decorrenca de problemas com os giroscopios do telescopio. O Hubble tem 6 giroscopios que sao usados na estabilizacao e no apontamento, mas 2 deles nao estao funcionando mais, enquanto outro nao funciona direito. Os tres remanescentes ainda mantem o telescopio em funcionamento, mas caso um deles apresente problemas, o telescopio entrara' em modo de seguranca e ficara' inoperante. Com apenas um giroscopio o Hubble corre o risco de perder-se totalmente. Os engenheiros estao ansiosos, pois seria inaceitavel perder um telescopio que custou mais de 2 bilhoes de dolares. Por isso o OE Discovery vai decolar em 14 de outubro proximo numa missao extraordinaria e sua tripulacao fara' a troca de todos os giroscopios do Hubble, alem de instalar uma parte dos equipamentos previstos apenas para o ano que vem.

Mais noticias em:

<http://www.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-103/mission-sts-103.html>

Ed: KS

Noticias do Observatorio Chandra

O Observatorio Chandra de raio-X esta' sendo aguardado com ansiedade pela comunidade astronomica internacional. Trata-se de um grande observatorio espacial que estudara' os fenomenos cosmicos atraves de uma radiacao altamente energetica, os raios-x. Recebeu este nome em homenagem ao premio Nobel de fisica, o indiano Subrahmanyan Chandrasekhar. O observatorio Chandra sera' levado ao espaco pelo onibus espacial Columbia, apos o que, sera' colocado numa orbita muito eliptica (fora do alcance do Columbia) atraves de um foguete especial. O lancamento do observatorio estava previsto para fevereiro deste ano, mas sucessivos problemas tecnicos adiaram-no para 20 de julho proximo, embora esta data ainda nao esteja confirmada. O Columbia sera' comandado por Eileen Collins, que sera' primeira mulher a comandar um onibus espacial. Maiores informacoes em:

<http://www.ksc.nasa.gov/shuttle/missions/sts-93/mission-sts-93.html>

Ed: KS

EVENTOS

11 a 15/07/99 - Congresso da SBPC em Porto Alegre com apresentacao do mini curso "Introducao a Astronomia e Astrofisica" e palestras de Astronomia.

Maiores informacoes com o professor Kepler Oliveira no e-mail: kepler@if.ufrgs.br ou no telefone 051 316-6556. Consulte tambem a internet no endereco: <http://www.if.ufrgs.br/~kepler>

Ed: OM

12 a 30/07/99 - Curso de Introducao a Astrofisica na II Escola do CBPF.

Com publico alvo de estudantes de graduacao (e inicio de Pos-Graduacao). Informacoes atraves do e-mail: escola99@cbpf.br ou do site: <http://www.cbpf.br>

Ed. MB

19 a 23/07/99 - Curso de de "Introducao a Astronomia e Astrofisica" no INPE.

Informacoes no tel. (012) 345-6161 ou no e-mail:

curso@das.inpe.br

Site: www.das.inpe.br/~curso

Ed: WTC

14/08/99 - II Olimpiada Brasileira de Astronomia (OBA) para alunos do ensino fundamental e medio de todo o Brasil.

Maiores informacoes, incluindo como participar da II OBA, com o Prof. João Canalle no e-mail: canalle@uerj.br

Site IIOBA: <http://www2.uerj.br/~oba>

Ed: OM

EFEMÉRIDES PARA A SEMANA

21/06/1999 a 27/06/1999

Calculadas com base na localização:

Lat: 22°00'40"S - Lon: 47°53'40"

CDA-CDCC-USP/SC

Horário - Fuso -3h (Hora Oficial)

Editor: JH

dd hh:mm Efeméride

21 16:49 Solstício de Inverno

Noite mais longado ano

Duraçãoda Estação: 93,65 dias

25 11:36 Lua no Apogeo

Distância = 405869km Tamanho Aparente= 29.4'

O Crepúsculo da Semana

->~10:33h de duração da noite astronômica

Nessa Semana o Crepúsculo Matutino começa as 05:30h

21/06 27/06

Objeto Altura Azimute Altura Azimute

Jupiter 41 053 44 049

Saturno 27 060 31 057

Urano 61 276 56 272

Netuno 50 266 44 264

e o Crepúsculo Vespertino termina as 18:57h

21/06 27/06

Objeto Altura Azimute Altura Azimute

Lua 67 008 27 101

Mercúrio 05 297 07 295

Vênus 24 303 25 301

Marte 73 051 77 039

Plutão 34 087 39 085

(*)Valores em graus

Localização dos planetas na semana e horários de

Nascimento (N),Passagem Meridiana (PM) e Ocaso (O).

Sol - Taurus - Gemini

- Dia 21 N-06:49h; PM-12:13h; O-17:38h.

- Dia 27 N-06:50h; PM-12:15h; O-17:39h.

Mercúrio - Gemini - Cancer

- Dia 21 N-08:34h; PM-13:59h; O-19:24h.

- Dia 27 N-08:35h; PM-14:04h; O-19:33h.

Vênus - Cancer - Leo

- Dia 21 N-09:52h; PM-15:25h; O-20:59h.

- Dia 27 N-09:44h; PM-15:21h; O-20:58h.

(visível durante o dia com binóculo ou telescópio. Elongação Este 45 graus)

Marte - Virgo

- Dia 21 N-13:29h; PM-19:49h; O-02:13h.

- Dia 27 N-13:09h; PM-19:31h; O-01:56h.

Jupiter - Pisces

- Dia 21 N-02:17h; PM-08:04h; O-13:50h.

- Dia 27 N-01:58h; PM-07:44h; O-13:30h.

(Magnitude de -2.3 e visível durante o dia com telescópio

devido a grande separação Angular do Sol

21/06 as 10:00h $\alpha=01h49m$ e $\delta=+09^{\circ}58'$

27/06 as 10:00h $\alpha=01h53m$ e $\delta=+10^{\circ}18'$)

Saturno - Aries

- Dia 21 N-03:21h; PM-09:01h; O-14:41h.

- Dia 27 N-03:00h; PM-08:40h; O-14:19h.

Urano - Capricornus

- Dia 21 N-20:58h; PM-03:32h; O-10:02h.

- Dia 27 N-20:33h; PM-03:08h; O-09:38h.

Netuno - Capricornus

- Dia 21 N-20:01h; PM-02:40h; O-09:15h.

- Dia 27 N-19:37h; PM-02:16h; O-08:51h.

Plutão - Ophiuchus

- Dia 21 N-16:28h; PM-22:46h; O-05:09h.

- Dia 27 N-16:03h; PM-22:22h; O-04:45h.

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 2700 interessados. Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do

Boletim na Internet, no endereço: <http://members.xoom.com/SNboletim> . Para receber semanalmente o Boletim, envie um e-mail para Supernovas-subscribe@listbot.com e para deixar de assina-lo envie um e-mail para Supernovas-unsubscribe@listbot.com . Não 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: -----

Editora Chefe: Beatriz Ansani: rbia@tdnet.com.br

Editores de Astronomia no Brasil:

Helio Vital: vitalhc@centroin.com.br

Marcelo Breganhola: da46_rusp@recad.usp.br , Tel.: 011 9161-5167

Oscar Matsuura: oscar@orion.iagusp.usp.br

Walmir Cardoso: sbea@mandic.com.br

Editores de Astronomia no Mundo:

Kiko Soares: kiko@spdnet.com.br

Gustavo Rojas: gustavo@craae.mackenzie.br

Editor de Eventos: Marcelo Breganhola: da046_rusp@recad.usp.br , Tel.: 011 9161-5167

Editor de Efemérides: Jorge Honel: honel@cdcc.sc.usp.br