

SUPERNOVAS - BOLETIM BRASILEIRO DE ASTRONOMIA

14 de Junho de 1999

ASTRONOMIA NO BRASIL

Inaugurado Observatório no Ceará

O prof. Dermeval Carneiro, diretor do Planetário Rubens de Azevedo e presidente da Sociedade Brasileira dos Amigos da Astronomia - SBAA, inaugurou em 29 de maio de 1999 o nono observatório sob seu planejamento no Ceará. É o Observatório Henrique Morize, no Museu do Eclipse, na cidade de Sobral, a 264 km de Fortaleza. O observatório foi projetado para um telescópio Meade de 16 polegadas. Uma justa homenagem ao engenheiro, astrônomo e meteorologista Henrique Charles Morize (1860-1930), diretor do Observatório Nacional, de 1908 a 1929. Morize organizou a meteorologia no Brasil, com a Diretoria de Meteorologia e Astronomia, em 1909, no Observatório Nacional. Funcionou até 1920, quando as duas Ciências foram desmembradas. Junto com Roquete Pinto, introduziu a radiodifusão no Brasil (o rádio); criou e foi primeiro presidente da Sociedade Brasileira de Ciências, atual Academia Brasileira de Ciências; participou da comissão exploradora do Planalto Central, a Expedição Cruels, que demarcou o Distrito Federal (1892-1893), onde se situa Brasília. O trabalho de Morize, que era um climatologista, foi importante para a decisão dos ingleses virem observar o eclipse total do Sol, de 1919, em Sobral, Ceara - Brasil, resultando na comprovação do Efeito de desvio da Luz, da Teoria da Relatividade. Maiores informações no observatório, Praça do Patrocínio, 1 - Sobral - CE ou diretamente com Marcomede Rangel do Observatório Nacional (ON). E-mail: marcomed@on.br

Ed: OM

Observatório do Valongo Abre as Portas para Visitação Pública

Diante da grande procura, por parte de professores, que solicitam visita de suas turmas as instalações do Observatório do Valongo da UFRJ, foi criado o Projeto de Extensão de Visitação Pública Orientada "Descobrimos a Astronomia". Esse projeto, do Departamento de Astronomia, objetiva contribuir com a melhoria do ensino médio. Os alunos visitantes, acompanhados por um astrônomo, podem observar a Lua e outros corpos celestes e obter informações sobre os mesmos, ver simulações de eventos astronômicos sob a orientação de alunos do Curso de Astronomia e assistir a uma palestra num nível compatível com seu estágio escolar, apresentada por um professor do Departamento de Astronomia. Maiores informações com a prof.a. Encarnacion Gonzalez das 13h as 21h no tel:(021)263-0685. E-mail: coord@ov.ufrj.br

Site: <http://www.ufrj.br/ov>

Ed: OM

Seminário da DAS - INPE

No dia 14 de junho será apresentado na Divisão de Astrofísica do INPE (DAS) o seminário: "Diferenças Evolutivas entre Galáxias Espirais e Elipticas-Lenticulares a partir de Medidas dos Índices de Lick em Galáxias do Universo Local", proferido pelo prof. Ricardo Piorno Schiavon (DAN-ON/CNPq). Informações com André Milone, no telefone (012)345-6838. E-mail: milone@das.inpe.br Site:

http://www.das.inpe.br/~milone/seminários_1999.html

Ed: OM

Seminários no IAG-USP

Serão realizados os seminários "The magnetic field structure of the DR21 region" por Antonio Pereyra (IAG/USP) e "Experimentos na redução de dados da CamIV do NexGal/IAG-USP" por Francisco Jablonski

(INPE) em 16/06/99. Informações no telefone (011)577-8599. E-mail: secret@orion.iagusp.usp.br Site: <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: OM

Colóquios de Pesquisa do CRAAM

Durante as terças feiras, a partir das 14:00 horas, está sendo realizado o ciclo de colóquios do CRAAM (Centro de Radio Astronomia e Astrofísica do Mackenzie). O próximo, no dia 15 de junho, terá o tema: "Solar decimetric radio spikes and interferometric observations" com o palestrante Victor Melnikov (CRAAE/Mackenzie). Maiores informações com Adriana Silva. E-mail: asilva@craae.mackenzie.br Site: <http://craae.mackenzie.br/~asilva/coloquio.html>

Ed: MB

Planetário de Campinas - SP Oferece Cursos de Astronomia

Durante o mês de junho e julho serão oferecidos cursos de Astronomia pelo Planetário de Campinas, do Museu Dinâmico de Ciências de Campinas (MDCC), com os títulos: "Astronomia para Crianças", "Astronomia Observacional" e "Mistérios do Universo". As inscrições estão abertas no próprio planetário no Parque Portugal - (Lagoa do Taquaral), Campinas - SP. Informações pelos telefones (019) 252-2598 e (019)253-5151 E-mail: mdcc@reitoria.unicamp.br ou romildopf@hotmail.com

Ed: MB

REA Aceita Projetos Profissionais para Eclipse Solar de Agosto de 1999

Uma equipe de astrônomos amadores da Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA) devera acompanhar o eclipse solar total de 11/08/99, desde Munich, Alemanha. Assim como feito nos eclipses solares de 1992 (sobre o Oceano Atlântico), 1994(em Chapecó, SC) e 1998(na Venezuela), está planejado o registro fotográfico da coroa solar em luz branca; porem, caso algum profissional deseje imagens em luz polarizada ou algum outro experimento que possa ser realizado pelo grupo, colocamO-nos a disposição para discutir a viabilidade de auxilio, nos endereços tasso@link.com.br ou edvaldo@amcham.com.br

Ed: MB

Monitorando o Céu com a REA/BRASIL - V382 Vel (Nova Velorum 1999)

Essa nova brilhante, localizada na constelação da Vela, apresentou-se com sexta magnitude durante a semana passada, devendo cair para sétima magnitude essa semana. As mais de 200 estimativas do brilho dessa estrela já realizadas pela Rede de Astronomia Observacional possibilitaram concluir que sua magnitude absoluta visual no máximo ficou próxima a -9. Segundo Tasso Napoleão, coordenador da REA, V382 Vel é uma das novas mais rápidas e brilhantes observadas neste século e uma estimativa grosseira do limite superior de sua distancia, baseada nesse valor daria algo em torno de 7 mil anos-luz. Tasso também ressalta que um calculo da distancia mais provável forneceria um valor significativamente mais baixo, devido ao efeito de extinção interestelar. - W Crucis: Com magnitude visual oscilando entre 8.4 e 8.6, essa enigmática binaria eclipsante encontra-se próxima a época de seu eclipse secundário. Pouco se sabe sobre o comportamento dela nessa fase, dai a necessidade de uma freqüente monitoração de seu brilho. - V854 Cen: Em 6 de junho, Antonio Padilla alertou a REA sobre uma provável crise (forte queda de brilho) dessa variável do tipo RCrB. Essa estrela apresenta-se com sétima magnitude a maior parte do tempo, podendo perder varias magnitudes durante sua imprevisíveis crises. Varias observações subsequentes já confirmaram o fenômeno e indicaram que ela já atingiu a nona magnitude. - Atividade Solar: Em 11 de junho, Walter Maluf chamou a atenção dos reanautas para uma interessante e vasta formação de manchas solares que lembrava a disposição das estrelas na constelação da Ursa Maior. Mais detalhes sobre a atividade solar pode ser encontrada na pagina solar da REA: <http://www.geocitites.com/CapeCanaveral/Galaxy/5858/>

Ed: HV

Monitoração de Asteróides e Cometas

Paulo Holvorcem concedeu uma entrevista a BBC de Londres sobre o seu valioso trabalho, já premiado no Exterior, de monitoração de asteróides e cometas desde o observatório do Instituto Astronômico e Geofísico da USP (IAG) em Valinhos. Na entrevista, Paulo esclarece que, apesar do risco de um impacto direto desses objetos com a Terra, num futuro próximo, ser muito pequeno, quantifica-lo com mais precisão constitui um desafio que somente poderá ser atingido com o rastreamento meticuloso das centenas de corpos celestes que mais se aproximam da Terra. A reportagem, a qual também enfatiza que esse tipo de pesquisa ainda é muito pouco realizado no hemisfério sul, pode ser ouvida no endereço:

<http://www.bbc.co.uk/worldservice/scienceinaction/> Maiores informações sobre o interessante trabalho de

astrometria desenvolvido por Paulo Holvorcem podem ser encontradas em:

<http://www.ime.unicamp.br/~holvorce/astro/astro1.html>

Ed: HV

ASTRONOMIA NO MUNDO

Novo Detector de Neutrinos em Funcionamento

Começou a funcionar esta semana o detector de neutrinos Sudbury, na Austrália. O detector, um compartimento de 12 metros cúbicos de água pesada, localiza-se a uma profundidade de 2 km. Os cientistas esperam que o novo detector ajude-os a compreender melhor a anomalia dos neutrinos solares, e se essas partículas realmente possuem massa.

Ed: GR

Noticias da Mir

A estação espacial russa Mir está em órbita há treze anos (desde março de 1986) e neste período já hospedou dezenas de cosmonautas de várias partes do mundo, que fizeram milhares de experiências científicas. Atualmente ela é a maior estrutura em órbita da Terra. Foi nela que o russo Valeriy Polyakov bateu o recorde de permanência no espaço em março de 95, depois de 438 dias. A Mir tem passado por maus momentos nos últimos anos como falta de verba para financiá-la, um incêndio e até uma trombada espacial com uma nave de suprimentos. Nos últimos meses o governo russo tem sinalizado o desejo de encerrar a missão da Mir, esvaziando-a e rebaixando a órbita para que a mesma caia em algum ponto do Oceano Pacífico. Os americanos pressionam o governo russo para que as escassas verbas sejam utilizadas na construção da parte russa da Estação Espacial Internacional. De acordo com o atual plano da Agência Espacial Russa, os três atuais tripulantes da Mir (2 russos e 1 francês) permanecerão na estação até meados de agosto, quando retornarão à Terra numa nave Soyuz. A estação ficara desocupada até meados do ano 2000, esperando uma proposta de investimento externo para que a empresa Energya possa mantê-la em órbita. Caso a verba não seja obtida, a Mir será desativada e cairá no mar.

Ed: KS

Noticias da Estação Espacial Internacional

A Estação Espacial Internacional (EEI) é o maior projeto espacial em execução no mundo no momento. Constitui-se de uma série de módulos construídos em conjunto por vários países, ao custo de vários bilhões de dólares. Dois módulos já estão em órbita. O módulo de serviço russo Zarya foi lançado em novembro de 98 por um foguete Proton, também russo. O módulo de conexão americano Unity foi levado ao espaço um mês depois pelo ônibus espacial Endeavour e conectado ao módulo russo. Há duas semanas o ônibus espacial Discovery decolou com destino à EEI e seus sete tripulantes trabalharam durante quase dez dias para consertar alguns problemas e carregar os módulos com quase 2 toneladas de suprimentos, como roupas, comida e equipamentos diversos. Os suprimentos só serão usados pela primeira tripulação da Estação em março do ano que vem. Em novembro próximo o módulo russo Zvezda será lançado por um foguete Proton e fará uma acoplagem automática aos módulos já existentes. Em dezembro será lançado um módulo de carga americano pelo ônibus espacial Atlantis, cuja tripulação cuidará dos detalhes da acoplagem.

Ed: KS

EVENTOS

14 a 17/06/99 - Semana de Popularização da C&T no RJ

VI Reunião da Red-Pop/Unesco no Rio de Janeiro. Maiores informações através do telefax: (021) 589-4965.

E-mail: vera@omega.lncc.br Site: <http://pub2.lncc.br:80/mast>

Ed: OM

11 a 15/07/99 - Congresso da SBPC em Porto Alegre com apresentação do mini curso "Introdução a Astronomia e Astrofísica" e palestras de Astronomia.

Maiores informações com o professor Kepler Oliveira no e-mail: kepler@if.ufrgs.br ou no telefone 051 316-6556. Consulte também a Internet no endereço: <http://www.if.ufrgs.br/~kepler>

Ed: OM

12 a 30/07/99 - Curso de Introdução a Astrofísica na II Escola do CBPF

Com publico alvo de estudantes de graduação (e início de pós-graduação). Informações através do e-mail: escola99@cbpf.br ou do site: <http://www.cbpf.br>

Ed. MB

19 a 23/07/99 - Curso de de "Introdução a Astronomia e Astrofísica" no INPE.

Informações 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 Olimpíada Brasileira de Astronomia (OBA)

Para alunos do ensino fundamental e médio de todo o Brasil. Maiores informações, 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

14/06/1999 a 20/06/1999

Calculadas com base na localização:

Lat: 22°00'40"S - Lon: 47°53'40"

CDA-CDCC-USP/SC

Horário - Fuso -3h (Hora Oficial)

Ed: JH

dd hh:mm Efeméride

15 03:52 Mercúrio a 4.4°N da Lua

16 19:39 Lua a 1.9°S de M44

17 01:20 Vênus a 2.2°N da Lua

17 07:50 Lua - Nodo Ascendente

Distância=373361km Tamanho Aparente= 32.0'

18 07:12 Lua a 1.3°N de Regulus

20 18:13 Lua - Fase Quarto Crescente

Distância=393615km Tamanho Aparente= 30.4'

20 --:-- Último dia da Estação do Outono (duração de 92,75dias)

O Crepúsculo da Semana

Nessa Semana o Crepúsculo Matutino começa as 05:29H
Júpiter estará com altura de 37° a 40° e azimute 58° a 54°
Saturno estará com altura de 22° a 27° e azimute 64° a 61°
(respectivamente a 14/06 e 20/06)

e o Crepúsculo Vespertino termina as 18:55h (~10:30h de noite astronômica)
Mercúrio estará com altura de 01° a 04° e azimute de 279° a 297°
Vênus estará com altura de 24° a 25° e azimute de 306° a 304°

Localização dos planetas na semana e horários de
Nascimento (N), Passagem Meridiana (PM) e Ocaso (O).

Sol - Taurus

- Dia 14 N-06:47h; PM-12:12h; O-17:37h.
- Dia 20 N-06:48h; PM-12:13h; O-17:38h.

Mercúrio - Gemini

- Dia 14 N-08:20h; PM-13:42h; O-19:04h.
- Dia 20 N-08:33h; PM-13:57h; O-19:22h.

Vênus - Cancer

- Dia 14 N-09:58h; PM-15:27h; O-20:57h.
- Dia 20 N-09:53h; PM-15:25h; O-20:58h.
(visível durante o dia com binóculo ou
telescópio. Elongação Este 45 graus)

Marte - Virgo

- Dia 14 N-13:56h; PM-20:13h; O-02:36h.
- Dia 20 N-13:32h; PM-19:53h; O-02:16h.

Júpiter - Pisces

- Dia 14 N-02:39h; PM-08:27h; O-14:14h.
- Dia 20 N-02:20h; PM-08:07h; O-13:54h.
(Magnitude de -2.2 e visível durante o dia com telescópio
devido a grande separação Angular do Sol
14/06 as 10:00h alfa=01h44.3m e delta=+09°32'
20/06 as 10:00h alfa=01h48.4m e delta=+09°54')

Saturno - Aries

- Dia 14 N-03:45h; PM-09:25h; O-15:06h.
- Dia 20 N-03:24h; PM-09:04h; O-14:44h.

Urano - Capricornius

- Dia 14 N-21:26h; PM-04:00h; O-10:30h.
- Dia 20 N-21:02h; PM-03:36h; O-10:06h.

Netuno - Capricornius

- Dia 14 N-20:30h; PM-03:08h; O-09:43h.
- Dia 20 N-20:06h; PM-02:44h; O-09:19h.

Plutão - Ophiucus

- Dia 14 N-16:56h; PM-23:15h; O-05:38h.
- Dia 20 N-16:32h; PM-22:50h; O-05:13h. -----

**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 endereco: <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