

11 de Outubro de 1999 - Edicao No. 22

ASTRONOMIA NO BRASIL

SEMINARIO DA DAS - INPE

No dia 14 de Outubro sera' apresentado na Divisao de Astrofisica do INPE (DAS) o seminario: "Eta Carinae: A Estrela Mais Massiva da Galaxia", proferido pelo Dr. Augusto Damini Neto (IAG-USP). Informacoes com Andre Milone, no telefone (12)345-6838 ou e-mail: milone@das.inpe.br

Site: http://www.das.inpe.br/~milone/seminarios_1999.html

Ed: MB

SEMINARIOS NO IAG - USP

Sera' realizado o seminario: "Earth-crossing objects: the dynamical origins" por David Nesvorny (IAG/USP) em 13 de Outubro. Informacoes no telefone (11)577-8599 ou no e-mail: secret@orion.iagusp.usp.br ou Site: <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: OM

SEMINARIO NO LNA

O proximo seminario do Laboratorio Nacional de Astrofisica (LNA) acontecerá no dia 14 de outubro, com o tema "Rede Neural Artificial Aplicada a Correcao de Erros de Apontamento" proferido por Francisco Rodrigues (LNA). O resumo do seminario pode ser encontrado em: http://www.lna.br/~albert/resumo12_99.html e maiores informacoes com Albert Bruch no e-mail: albert@lna.br ou no Site: <http://www.lna.br>

Ed: OM

POS-DOCTORAMENTO NO IAG-USP

O Departamento de Astronomia do Instituto Astronomico e Geofisico da USP (IAG-USP) abriu as inscricoes para pos-doutoramento. O prazo para inscricao vai ate' 30 de Novembro, com inicio do pos-doutorado em Marco de 2000. Maiores informacoes no telefone no telefone (11)577-8599, e-mail: secret@orion.iagusp.usp.br ou Site: <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: OM

BOLSAS PARA TRABALHO NOS TELESCOPIOS GEMINI

Estao abertas as inscricoes para bolsas Gemini para os proximos dois anos (Setembro 2000 a Setembro 2002). O objetivo da bolsa e' apoiar o estagio cientifico de doutores latino-americanos em instituicoes norte-americanas ou no Observatorio Inter-Americano de Cerro Tololo. So' podem se inscrever doutores, ou quem obtiver o titulo de doutor antes de 1 de Janeiro de 2000. Maiores informacoes e formularios para inscricao com Thaisa Storch Bergmann do Instituto de Fisica - UFRGS, E-mail: thaisa@if.ufrgs.br Campus do Vale, CP 15051, 6443 - CEP 91501-970 - Porto Alegre - RS - Brasil. Tel: (51) 316-6443. Site: <http://www.if.ufrgs.br/~thaisa>

Ed: OM

BANCO DE DADOS DE OBSERVACOES NO LNA

De acordo com o noticiado na edicao 20 do Boletim Supernovas, o Boletim Eletronico SAB - Informe de 7 de outubro de 1999, informa que o conteudo do banco de dados do Laboratorio Nacional de Astrofisica (LNA) ja' esta' disponivel na Internet, sendo atualizado diariamente. As paginas do banco de dados estao acessiveis atraves de um link da home-page do LNA ou diretamente atraves do endereco:

<http://www.lna.br/~databank/databank.html>

Sugestoes e criticas a respeito do banco de dados podem ser enviadas para o LNA aos cuidados do Prof. Dr. Albert Bruch, Tel.: (35) 623-1500, E-mail: albert@marina.lna.br

Ed: OM

FALECIMENTO DO PROF. PATAN SINGH

O Prof. Patan Singh do Departamento de Astronomia do IAG-USP faleceu no dia 9 de Outubro. Seu enterro foi no dia 10 de Outubro no Cemiterio da Paz, cidade de Diadema.

Ed: OM

PROJETO URANIA TEM NOVO ENDEREÇO

O site do Projeto Urania, um dos melhores sites brasileiros em divulgacao de Astronomia pela Internet ganhou um novo endereco, <http://www.projeto.uranianom.br> que o tornara' mais rapido e com novos recursos. No momento, o endereco anterior ainda esta' em funcionamento, sendo desativado gradativamente. Comentarios, duvidas e sugestoes podem ser enviadas para o coordenador do site, Thiago Christofolletti, no E-mail: uranianonline@geocities.com

Ed: MB

REA COM ESTIMATIVAS DA DD CIR EM 5 IAUCS

Observacoes realizadas por membros da Rede de Astronomia Observacional (REA/Brasil) encontram-se citadas em 5, do total de 6 circulares eletronicas emitidas pela Uniao Astronomica Internacional (IAUCs) ate' 08/10, relativas a estrela DD Cir (preliminarmente denominada Nova Circini 1999) e constituem 3/4 das estimativas dessa estrela, nelas citadas. As IAUCs mais recentes podem ser acessadas em: <http://cfa-www.harvard.edu/iauc/RecentIAUCs.html> Seguem algumas estimativas visuais de magnitude realizadas por membros da REA [dia Set. TU, Mag (Obs)]: 24.000, 11.8 (ES); 24.944, 11.8 (HV); 25.006, 11.8 (ES); 25.946, 11.9 (HV); 26.917, 11.9 (HV); 27.014, 11.9 (ES); 28.003, 11.9 (ES); 28.007, 12.0 (JG); 28.992, 11.9 (ES); 30.989, 11.9 (ES) e Out. 7.917, 12.0 (HV).

Observadores: ES (Erwin Salazar, Cusco, Peru); HV (Helio Vital, Rio de Janeiro) e JG (Jaime Garcia, Rama Caida, Argentina). A curva de luz e estimativas recentes estao nas paginas eletronicas do Grupo Argo Navis:

<http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Hall/4848/english/english.htm>

Ed: HV

CAMPANHAS LEONIDAS 98 E 99 DA REA NA INTERNET

Os resultados da Campanha Leonidas 98 da REA, bem como informacoes e instrucoes relativas a campanha a realizar-se em novembro proximo, ja' estao disponiveis para consultas nas paginas eletronicas do Grupo de Observadores de Cometas da REA, mantidas por Jose Guilherme Aguiar: http://sites.mpc.com.br/jose_aguiar/index.htm

Ed: HV

CHANDRA OBSERVA ANEL EM VOLTA DA NEBULOSA DE CARANGUEJO

Depois de dois meses no espaço, o Observatório de Raio-X Chandra (NASA) conseguiu uma imagem espetacular da Nebulosa do Caranguejo. Esta Nebulosa é um remanescente de uma fantástica explosão estelar ocorrida no ano 1054 de nossa era, uma supernova, observada pelos chineses. Esta imagem, inédita, mostra um anel brilhante envolta do coração ardente da Nebulosa. A Nebulosa (M1) fica na constelação de Touro e é visível com pequenos refletores. Para maiores detalhes e imagem da Nebulosa vá até': <http://antwrp.gsfc.nasa.gov/apod/ap990929.html>

Ed: EO

NOTÍCIAS DA MIR

Cinco cientistas espaciais russos serão agraciados com o prêmio "François-Xavier Bagnoud Aerospace" por suas contribuições no desenho e desenvolvimento da estação espacial multi-modular Mir e seu sistema de transporte. A velha estação espacial foi citada pelo comitê de seleção por oferecer "uma sólida fundação para futuras atividades espaciais de longo termo". O comitê afirmou ainda que "a estação foi usada na exploração espacial por mais de 12 anos e serviu de laboratório para a tripulação em atividades de longo prazo como desenvolvimento da tecnologia da estação, acoplamento automático de naves de serviço, mais de 500 horas de atividades extraveiculares e um sem-número de experimentos científicos. Os cientistas premiados são Yuri Semenov, Anatoly Kiselev, Gai Severin, Anatoly Grigoriev e Peter Klimuk.

Ed: KS

NOTÍCIAS DOS ONIBUS ESPACIAIS

O cronograma dos voos dos ônibus espaciais da Nasa sofreu nova alteração na semana passada. Em decorrência dos serviços de inspeção nas fiações dos veículos, a missão do Discovery para reparos no telescópio espacial Hubble foi adiada para 2 de dezembro. A missão do Endeavour de mapeamento topográfico da Terra ainda não tem data definida mas sabe-se que ela não ocorrerá antes de 13 de janeiro. Já a missão do ônibus espacial Atlantis cuja tripulação vai montar um módulo americano na Estação Espacial Internacional (ISS) não ocorrerá antes de 10 de fevereiro próximo. O serviço de manutenção no Discovery deve terminar nesta semana enquanto que o serviço do Endeavour está 90 por cento completo e ainda vai levar algumas semanas. O atraso no cronograma de lançamento do Atlantis foi uma benção para os engenheiros russos e americanos encarregados da missão de lançamento do módulo russo Zvezda para o acoplamento com a ISS, pois agora que se sabe que o Atlantis não poderá decolar antes de fevereiro, eles poderão trabalhar sem pressa para corrigir problemas de software e fazer mais testes para a acoplagem automática no módulo, que deverá ser lançado por um foguete russo Proton, pouco antes da missão do Atlantis.

Ed: KS

EVENTOS

15/10/99 – Lançamento dos dois satélites brasileiros. O primeiro deles, Satélite Sino-brasileiro de Recursos Terrestres (CBERS-1) foi construído em parceria com a Agência Espacial Chinesa. O segundo, Satélite de Experimentações Científicas SACI-1, foi construído totalmente por engenheiros do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), em São José dos Campos. Os dois satélites serão lançados por um foguete chinês Longa Marcha 4 a partir da base de Taiwan, China.

Ed: MB/KS

13 a 15/11/99 - II Encontro Nacional de Astronomia Amadora nas cidades de Belo Horizonte e Ouro Preto, em conjunto com a realização do III Encontro Mineiro de Astronomia e II Semana de Estudos Astronômicos de Ouro Preto. Maiores informações no e-mail webem@em.ufop.br

Site: <http://www.em.ufop.br/seaop/seaop.htm>

Inscricoes: <http://www.gold.com.br/~ceamig/ena/op.htm>

Ed: WTC

01 a 04/12/99 - IV Reuniao da Associacao Brasileira de Planetarios (ABP) e IV Encontro Brasileiro de Ensino de Astronomia na Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro. Informacoes atraves dos e-mails: romildopf@hotmail.com ou planetario@pcrj.rj.gov.br e da homepage da ABP: <http://www.ac-digital.com/abplanetarios>

Ed: MB

31 a 05/02/2000 - Curso de extensao do IAG-USP: "Astronomia: Uma Visao Geral", de carater mais generico, dirigido a pessoas com formacao superior, de preferencia a professores de 1º e 2º graus.

O curso preve, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visitas a observatorios e aula no Planetario. Maiores informacoes no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Agua Funda, Sao Paulo, SP. Fone: (11) 577-8599, ramal 222 ou no site: <http://www.iagusp.br/~ceu>

Ed: MB

14 a 21/02/2000 - Curso de extensao do IAG-USP: "Introducao a Astronomia e Astrofisica", 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, visitas a observatorios e aula no Planetario. Maiores informacoes no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Agua Funda, Sao Paulo, SP. Fone: (11) 577-8599, ramal 222 ou no site: <http://www.iagusp.br/~ceu>

Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

11/10/1999 a 17/10/1999

Calculadas com base na localizacao:

Lat: 22°00'40"S - Lon: 47°53'48"

CDA-CDCC-USP/SC

Horario - Fuso -3h (Sem Horario de Verao)

Editor: JH

dd / hh:mm / Efemeride

13 / 18:44 / Netuno - Estacionario a Este

Distancia= 29.908ua Tamanho Aparente= 2.2"

14 / 10:50 / Lua - Apogeo

Distancia= 405265km Tamanho Aparente= 29.5'

17 / 12:00 / Lua - Quarto Crescente - Distancia 399147km - Tamanho
30'28"

O Crepusculo da Semana

->~xx:xxh de duracao da noite astronomica
na semana, o Crepusculo Matutino começa as
11/10 17/10

04:28 04:22

Objeto Altura Azimute Altura Azimute

Venus 14 074 14 075

Jupiter 28 296 24 293

Saturno 37 309 33 305

e o Crepusculo Vespertino termina as

11/10 17/10

19:50 19:32

Objeto Altura Azimute Altura Azimute

Lua 09 261 74 275

Mercurio 04 254 05 251

Marte 50 256 48 256

Jupiter 04 076 11 074

Urano 83 054 85 353

Netuno 84 294 78 280

Plutao 30 270 24 268

(*)Valores em graus

Localizacao dos planetas na semana e horarios de Nascimento (Nasc.), Passagem Meridiana (Pa.M.) e Ocaso (Ocaso).

Obs: Altura (Alt.); Azimute (Azimu.); Intervalo de Visibilidade (I.Vi.)

- Sol - Virgem

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 11 05:43 097:53 11:58 75:00 18:14 261:54 12:32

Dia 17 05:38 100:18 11:57 77:14 18:17 259:30 12:39

- Lua - Sagittarius - Pisces

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 11 07:13 100:49 13:41 78:47 20:13 257:03 13:00

Dia 17 11:35 111:41 18:23 87:36 00:23 247:54 12:47

- Mercurio - Virgem

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 11 06:46 107:45 13:17 84:14 19:48 251:56 13:02

Dia 17 06:48 111:00 13:24 87:12 20:00 248:44 13:13

- Venus - Leo

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 11 03:20 081:04 09:10 59:27 14:59 278:51 11:39

Dia 17 03:15 082:13 09:06 60:32 14:57 277:40 11:42

- Marte - Ophiuchus

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 11 09:48 117:40 16:35 86:50 23:23 242:19 13:35

Dia 17 09:43 117:42 16:31 86:49 23:18 242:18 13:35

- Jupiter - Aries

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 11 19:05 078:56 00:54 57:25 06:39 281:06 11:35

Dia 17 18:38 079:14 00:28 57:41 06:13 280:48 11:36

- Saturno - Aries

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 11 20:07 075:10 01:50 53:57 07:30 284:51 11:23

Dia 17 19:41 075:18 01:25 54:04 07:05 284:43 11:23

- Urano - Capricornus

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 11 13:22 109:23 19:54 85:36 02:30 250:37 13:08

Dia 17 12:58 109:23 19:30 85:36 02:06 250:37 13:08

- Netuno - Capricornus

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 11 12:31 111:30 19:06 87:32 01:46 248:30 13:15

Dia 17 12:07 111:30 18:43 87:33 01:22 248:30 13:15

- Plutao - Ophiuchus

Nasc. Azimu. Pa.M. Altu. Ocaso Azimu. I.Vi.

hh:mm ggg:mm hh:mm gg:mm hh:mm ggg:mm hh:mm

Dia 11 09:05 101:57 15:26 78:46 21:46 258:02 12:40

Dia 17 08:42 102:01 15:03 78:49 21:23 257:58 12:40

Constelacoes do Mes de Outubro:

Andromeda, Aquila, Auriga, Botes, Canis Major, Carina, Centaurus, Crux, Gygnus, Gemini, Hercules, Lyra, Ophiuchus

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 350 interessados.

Informacoes gerais sobre Astronomia e Ciencias afins podem ser encontradas no site do Boletim na Internet, no endereco:
<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas>

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 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:

Editora Chefe:

Beatriz Ansani(BVA): <rbia@tdnet.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Helio Vital(HV): <vitalhc@centroin.com.br>

Marcelo Breganhola(MB): <marcelob@redealuno.usp.br>

Oscar Matsuura(OM): <oscar@orion.iagusp.usp.br>

Walmir Cardoso(WTC): <sbea@mandic.com.br>

Editores de Astronomia no Mundo:

Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@verdi.iagusp.usp.br>

Gustavo Rojas(GR): <gustavo@craae.mackenzie.br>

Kiko Soares(KS): <kiko@spdnet.com.br>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <honel@cdcc.sc.usp.br>