

----- ListBot Sponsor -----
Start Your Own FREE Email List at <http://www.listbot.com/links/joinlb>

10 de Maio de 2001 - Edicao No. 98

ATRAVES DA OCULAR

OCULTACOES

Para muitos, o termo "zodiaco" lembra os signos e suas previsoes sobre nossas vidas, personalidades e oportunidades futuras. Zodiaco, a palavra, vem do grego zodiakos, "circulo dos animais", e se refere a faixa do ceu que abriga o Sol, a Lua e os planetas. Historicamente, esta faixa abriga 12 constelacoes, onze delas representando animais (a excecao e' a Balanca).

Por que estes astros estao limitados a tao estreita faixa do ceu? O Sistema Solar, devido as forcas existentes hoje e desde sua formacao, e' achatado. Em outras palavras, ele ocupa uma regioa limitada no espaco. Nos, observadores terrestres, vemos este "plano" como uma faixa no ceu. Por estarem confinados a uma regioa estreita do ceu, nao e' estranho que o Sol, a Lua e os planetas se "encontrem" de vez em quando. E' claro que esse encontro e' apenas aparente, angular, e nao fisico. Quando a Lua e o Sol se "encontram" no ceu, por exemplo, temos um eclipse (que pode ser solar, quando a Lua se poe entre o Sol e a Terra, ou lunar, quando e' a Terra que fica entre o Sol e a Lua).

As vezes, a Lua passa na frente de um dos planetas. A este pequeno eclipse, chamamos "ocultacao".

Neste mes, teremos duas ocultacoes consecutivas. No dia 23, a Lua ocultara' o planeta Saturno. Isso quer dizer que o nosso satelite natural estara', em seu movimento orbital ao redor da Terra, passando exatamente na frente de Saturno. No dia seguinte, a Lua ocultara' Jupiter.

Curioso e' notar que, como a Lua esta' relativamente proxima a Terra, nem todos os observadores registram uma ocultacao. Para alguns, tanto Jupiter quanto Saturno estarao muito proximos da Lua, mas nao exatamente atras dela. Este e' o caso dos habitantes do Rio de Janeiro.

De qualquer jeito, o ceu sempre nos apresenta um belo espetaculo.

Por Alexandre Cherman - Fundacao Planetario do Rio de Janeiro

ASTRONOMIA NO BRASIL

SARAU CIENTIFICO NO RIO DE JANEIRO

O Espaco Ciencia Viva realizara' na sexta-feira, 11 de maio, das 19h as 23h, mais um Sarau Cientifico. Ocorrera' tambem o lancamento do inedito Mapa da Lua do fisico Marcomede Rangel; um trabalho pioneiro no Pais, apresentando mais de 300 crateras lunares para observacao pelo telescopio. O espaco contara' tambem com telescopios para observacao do ceu, com destaque ao planeta em Marte. A entrada e' gratuita e o Espaco Ciencia Viva fica na Av Heitor Beltrao, 321 (continuacao da Dr. Satamini, lado esquerdo) Perto da Praca Saens Pena (esquina com Rua Pareto), Tijuca - RJ. Maiores informacoes no tel. (21) 204-0599 e Site: <http://www.cienciaviva.org.br>. O evento e' uma producao de Eduardo

Tornaghi, Espaço Ciência Viva e Clube de Astronomia do Rio de Janeiro.
Ed: CE

RADIOASTRONOMIA EM BH

O Grupo de Radioastronomia (RAST) de Belo Horizonte mostra seu trabalho na Internet através do site do grupo. A Astronomia ótica é conduzida a partir do estudo da radiação emitida pela superfície das estrelas e pelo gás ionizado nas suas redondezas. Além de cobrir uma faixa muito pequena do espectro as observações profundas em luz visível são limitadas pela absorção do meio interestelar. Os radiotelescópios, por operarem em comprimentos de onda mais longos, permitem a observação de uma diferente gama de fenômenos e assim fornecem uma visão mais abrangente dos processos que ocorrem no Universo. Site: <http://rast.ezdir.net>
Ed: CE

COMETA 2001 A2 AUMENTA DE BRILHO

O Cometa 2001 A2 continua surpreendendo os observadores e após a descoberta de que seu núcleo havia se rompido, seu brilho continua aumentando, chegando em 06/05 a 5,7/5,9 magnitudes, conforme observações da REA/Brasil. Mais observadores estão convidados a participar dessa campanha observacional, coordenada pelo sr. Alexandre Amorim (REA/Florianópolis), e acompanhar esse objeto realmente surpreendente. Para maiores informações, consultem a Home Page de cometas em:
<http://www.geocities.com/costeira1/cometa>
Ed: EJT

NOVO SITE DA REA

A nova versão do Site Central da Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA) já está no ar. Totalmente reformulado, o Site conta ainda com o novo programa observacional de Marte para 2001. Sugestões para o novo Site podem ser encaminhadas ao seu responsável, o Sr. Edvaldo Trevisan no e-mail: edvaldo@amcham.com.br. O endereço do Site da REA é <http://www.geocities.com/capecanaveral/9355/>
Ed: MB

PRIMEIROS RESULTADOS DE ENCONTRO ASTRONÓMICO NO CHILE

Em 20 de abril, um grupo de brasileiros (Cristovão, Duczmal, Coelho, Raymundo, Giancarlo, Mauricio, Moser, Diniz e Tasso) e o português Pedro Re' embarcaram para o Chile e realizaram, de 21 a 28 de abril, o I Encontro Iberoamericano de Astronomia Observacional no Observatório Cerro Mamalluca, na cidade de Vicuña, aproximadamente 30km do Observatório de Cerro Tololo, com a presença de grupos chilenos de Astronomia e também de Cerro Tololo. Os primeiros resultados já podem ser vistos em uma notícia no Site da revista americana de Astronomia Sky & Telescope, na seção "Special Sky Events" em <http://www.skypub.com/sights/skyevents/0105skyevents.shtml> e também no Site do Sr. Pedro Re', um dos participantes em <http://www.astrosurf.com/re/chile.html>
Ed: MB

BOLETIM ELETRÔNICO ASTRONOMYNEWS

O Grupo de Estudos de Astronomia (GEA) de Florianópolis - SC edita os boletins eletrônicos por e-mail Astronomynews, sob a coordenação do Sr. José Geraldo Mattos. Para assinar os boletins, basta mandar um e-mail para astronomynews-subscribe@yahoogroups.com e maiores informações podem ser obtidas com o Sr. José Mattos no e-mail geraldomattos@hotmail.com ou no Site <http://www.gea.org.br>
Ed: MB

EVENTOS

12/05/01 - Ultimo modulo do curso "Nocoas Basicas de Astronomia" promovido pelo Clube de Astronomia de Niteroi (CAN) e intitulado "O Sistema Solar e a vida das estrelas", a partir das 16:30h. Esse modulo abordara' desde as fases da Lua ate' a morte das estrelas, passando pelo Sistema Solar e a evolucao estelar. Quem nao teve a oportunidade de assistir as outras aulas pode participar deste modulo. Maiores informacoes podem ser obtidas com o Sr. Martin Makler no E-mail: martin@cbpf.br ou no Site:

<http://www.cbpf.br/~martin/CAMS>

Ed: MB

14 a 25/05/01 - Curso "Leitura do Ceu e Sistema Solar" promovido pelo Planetario da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). As inscricoes estao abertas e podem ser feitas na Secretaria do Planetario, ao preco de R\$ 30,00. Este curso sera' realizado no horario das 19:30 as 21:30h. Carga horaria 30 horas, sem a necessidade de pre-requisitos. Maiores informacoes no telefone: (48)331-9241 e no Site: <http://www.cfh.ufsc.br/~planetar/>

Ed: MB

19/05/01 - IV Olimpiada Brasileira de Astronomia (OBA), coordenada pela Sociedade Astronomica Brasileira (SAB), devera' realizar-se entre alunos do ensino fundamental e medio de todo o Brasil. No final, uma equipe sera' selecionada para participar no segundo semestre de 2001, em pais ainda nao definido, da VI Olimpiada Internacional de Astronomia (OIA). Para a Comissao Organizadora, o importante e' que a Olimpiada de Astronomia seja um instrumento didatico para despertar o interesse dos jovens pela Astronomia e promover a difusao dos conhecimentos basicos de uma forma ludica e cooperativa, mobilizando num mutirao nacional, alem dos proprios alunos, seus professores, pais e escolas, planetarios, observatorios municipais e particulares, espacos e museus de ciencia, associacoes e clubes de Astronomia, astronomos profissionais e amadores. Maiores informacoes sobre a OBA, como participar, material, provas, em:

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

Ed: CE

19 a 20/05/01 - IV Encontro Regional de Astronomia na cidade de Macae', RJ, promovido pelo Clube de Astronomia de Macae (CLAM). Durante o Encontro, estara' sendo firmada uma parceria com a Prefeitura de Macae'. As inscricoes de trabalhos e de participantes do Encontro Regional ja' estao abertas. Maiores informacoes podem ser obtidas com a Sra. Margarida Castello, no e-mail: margarida@lagosnet.com.br ou no Site:

<http://www.ivera.hpg.com.br>

Ed: CE

29 a 31/05/01 - Curso "O Papel da Astronomia no Ensino de Geografia", que sera' proferido durante a 22a. Semana de Geografia da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) pelo Prof. Paulo Araujo Duarte -

pduarte@mbox1.ufsc.br (Depto. de Geociencias da UFSC) com duracao de 6 horas, das 14:30 h `as 16:30h no Planetario da Universidade Federal de Santa Catarina com 40 vagas disponiveis. Detalhes sobre o curso podem ser obtidos no Site: <http://www.cfh.ufsc.br/~pduarte/semana2001.html>

Ed: MB

25/06/01 - Curso Internacional de Verao em Fisica de Particulas e Astronomia no Reino Unido. O Conselho de Pesquisa de Astronomia e Fisica

de Particulas (Particle Physics and Astronomy Research Council - PPARC) esta' oferecendo 12 vagas gratuitas para estudantes graduandos de outros paises em seu curso internacional de verao em Fisica de Particulas e Astronomia. O PPARC oferece: - passagem em classe economica de qualquer pais para o Reino Unido; - traslado de Londres para Cambridge pela rota mais economica; - refeicoes em Cambridge; - acomodacao gratuita na faculdade de St Edmunds; - £65.00 por semana para pequenas despesas pessoais (o curso tem duracao de seis semanas, perfazendo um total de £390.00 por aluno); O periodo do curso sera' de 25 de junho a 3 de agosto de 2001. O curso sera' realizado no Laboratorio Cavendish, no Instituto de Astronomia e no Depto. de Matematica Aplicada e de Fisica Teorica, da Universidade de Cambridge. O curso e' aberto a estudantes que tenham conhecimentos nas ciencias fisicas relevantes, matematica ou engenharia. Os interessados devem ter cursado pelo menos dois anos do curso de graduacao, mas devem estar no minimo a um ano de uma graduacao em materias relacionadas. Informacoes sobre o curso e sobre como se candidatar no site: <http://www.ast.cam.ac.uk/iuss> (JC)
Ed: GR/CE

16 a 20/07/01 - IV Curso de Introducao a Astronomia e Astrofisica da Divisao de Astrofisica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), sera' realizado no periodo de 16 a 20 de julho de 2001, das 9h as 12:15h e das 14h as 18:30h. O curso apresenta os conceitos fundamentais da Astronomia e Astrofisica e o estado atual das pesquisas da Divisao de Astrofisica do INPE e de seu Curso de Pos-graduacao. O publico alvo e' de professores do ensino fundamental e medio e estudantes universitarios de graduacao. As inscricoes podem ser feitas ate' 18 de maio de 2001 por fax, correio ou pessoalmente atraves de formulario proprio disponiveis nos Sites: http://www.das.inpe.br/~curso/inscricao_2001.html ou http://www.das.inpe.br/~curso/formulario_2001.doc. Estao sendo oferecidas 60 vagas e a taxa cobrada dos participantes selecionados sera' de R\$40,00. Maiores informacoes podem ser obtidas no tel: (12) 345-6874 com a Sra. Tania Sanchez, fax: (12) 345-6870, E-mail: sanchez@tid.inpe.br e curso@das.inpe.br e no Site: <http://www.das.inpe.br/~curso>
Ed: CE/MB

05 a 09/08/01 - XXVII Reuniao Anual da Sociedade Astronomica Brasileira (SAB) em Aguas de Sao Pedro, SP. Com o objetivo de proporcionar a oportunidade de uma maior integracao entre os socios, alem de oferecer uma visao geral da atividade cientifica da comunidade astronomica, a XXVII Reuniao da SAB sera' constituída de: 1. Conferencias convidadas e Mesas Redondas; 2. Comunicacoes orais curtas (10 min p/ apresentacao e 5 min. p/ perguntas), apresentadas em sessoes simultaneas; 3. Apresentacoes de paineis; 4. Reunioes de grupos de trabalho. A ficha de inscricao e resumos de trabalhos a serem apresentados poderao ser obtidos e enviados atraves da homepage <http://www.iagusp.usp.br/sab>, ou por e-mail sab@orion.iagusp.usp.br
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

09/05/2001 a 17/05/2001

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 2001 disponiveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2001/efem2001.html>

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

10/05/19:33/ Netuno - Estacionario a Oeste

11/05/11:03/ Lua no Nodo Descendente

11/05/14:13/ Marte - Estacionario a Oeste

15/05/01:09/ Lua - Apogeo

15/05/10:12/ Lua Quarto Minguante

15/05/12:42/ Urano - Quadratura Oeste

16/05/11:30/ Conjuncão entre Mercurio e Jupiter

O ceu da semana

Quarta-09/05

Sol - PM=14:56h; Alfa= 3h06m; Delta= 17.5graus

Lua - PM=04:19h; Alfa=16h28m; Delta=-19.6graus

Mercurio- PM=16:06h; Alfa= 4h16m; Delta= 23.4graus

Venus - PM=12:18h; Alfa= 0h28m; Delta= 3.3graus

Marte - PM=05:47h; Alfa=17h56m; Delta=-24.6graus

Jupiter - PM=16:46h; Alfa= 4h57m; Delta= 22.3graus

Saturno - PM=15:52h; Alfa= 4h02m; Delta= 18.9graus

Urano - PM=09:39h; Alfa=21h49m; Delta=-14.0graus

Netuno - PM=08:35h; Alfa=20h45m; Delta=-17.9graus

Plutao - PM=04:49h; Alfa=16h58m; Delta=-11.9graus

Quinta-17/05

Sol - PM=14:56h; Alfa= 3h38m; Delta= 19.4graus

Lua - PM=10:45h; Alfa=23h27m; Delta= -9.1graus

Mercurio- PM=16:27h; Alfa= 5h09m; Delta= 25.3graus

Venus - PM=12:08h; Alfa= 0h49m; Delta= 4.4graus

Marte - PM=05:14h; Alfa=17h55m; Delta=-25.0graus

Jupiter - PM=16:22h; Alfa= 5h04m; Delta= 22.5graus

Saturno - PM=15:25h; Alfa= 4h07m; Delta= 19.2graus

Urano - PM=09:08h; Alfa=21h49m; Delta=-13.9graus

Netuno - PM=08:04h; Alfa=20h45m; Delta=-17.9graus

Plutao - PM=04:17h; Alfa=16h57m; Delta=-11.9graus

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

<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:

Editores Chefes:

Beatriz Ansani(BVA): <byag@buynet.com.br>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@astronomos.com.br>

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo(CE): <cadu@astronomos.com.br>

Edvaldo Trevisan(EJT): <edvaldo@amcham.com.br>

Kepler Oliveira(KO): <kepler@if.ufrgs.br>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@astronomos.com.br>

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

Editores de Astronomia no Mundo:

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

Gustavo Rojas(GR): <gurojas@ig.com.br>

Kiko Soares(KS): <kikosideral@yahoo.com.br>

Thiago Christofoletti(TLC): <thiagolc@astronomos.com.br>

Editor de Efemerides

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

To unsubscribe, write to supernovas-unsubscribe@listbot.com