

02 de Outubro de 2000 - Edicao No. 67

ASTRONOMIA NO BRASIL

DIAS DAS CRIANCAS NO MUSEU DE ASTRONOMIA E CIENCIAS AFINS

Dia 12 de outubro de 2000, quinta-feira, Dia das Crianças, o MAST (Museu de Astronomia e Ciências Afins) no Rio de Janeiro/RJ, estará promovendo uma atividade infantil. A entrada é franca. Segue a programação com horários e atividades: 10h-Museu Conta Histórias "O planeta que eu vi", 14h-Atividade de Astronomia, 15 'as 16h-Bate-Papo Hiperinteressante "Abelhas", 16 'as 17h-Bate-Papo Hiperinteressante "Vida das Mares". O Mast fica na r. General Bruce, 586, São Cristóvão, RJ, Telefax: (21) 589-4965. Na internet: <http://pub2.lncc.br:80/mast/>
Ed: CE

JUPITER 2000

O Diretor da Seção de Planetas Jovianos da Rede de Astronomia Observacional (REA), Sr. Frederico Funari, informa que já está disponível o projeto observacional para a próxima oposição do planeta Júpiter, em 28/11/2000, onde o planeta atingirá 48,6 segundos de arco e brilho de -2,8 magnitudes. A observação poderá ser feita com desenhos do disco do planeta, fotometria (Método de Vaucouleurs), determinação de longitudes de manchas na atmosfera do planeta (Grande Mancha Vermelha), e observações de eclipses dos satélites galileanos. Maiores informações com o Sr. Frederico Funari no e-mail ffunari@uol.com.br e no Site da REA: <http://www.geocities.com/capecanaveral/9355>
Ed: EJT

SEMINARIO NO LAFEX/CBPF

Será realizado o seminário "Detectability of Intelligent Life in the Universe: A Search Based in our Knowledge of the Laws of Nature", pelo Prof. Guillermo A. Lemarchand (Instituto Argentino de Radioastronomia-CONICET e Centro de Estudios Avanzados-Universidad de Buenos Aires) no Laboratório de Cosmologia e Física Experimental de Altas Energias (LAFEX) do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), no dia 04 Outubro, às 17 horas. Maiores informações pelo e-mail: martin@lafex.cbpf.br ou pelo telefone (021) 586-7189.
Ed: MB

FUNDACAO PLANETARIO DO RIO OFERECE CURSO

A Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro estará promovendo o curso: "História da Astronomia", por Fernando Vieira, Alexandre Cherman e Domingos Bulgarelli, de 16 a 20 de outubro, com uma taxa de inscrição de R\$25,00. Para maiores informações consulte a Fundação Planetário nos telefones (21) 274-0046 e 274-0096 ramais 241 e 242, e-mail: planetario@pcrj.rj.gov.br e Site: <http://www.rio.rj.gov.br/planetario>
Ed: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

HUBBLE REVELA O NASCIMENTO DE ESTRELAS

Uma serie de fotos obtidas com o telescopio espacial Hubble mostra como o ambiente em torno das estrelas jovens esta' em continua evolucao. As fotos das estrelas XZ Tauri e HH 30 revelam jatos de gas ejetados a milhares de quilometros por hora. Confira as imagens em

<http://oposite.stsci.edu/pubinfo/PR/2000/32/index.html>

Ed: GR

SEMANA AGITADA EM BAIKONUR

O cosmodromo de Baikonur, no Kazaquistao, teve uma das semanas mais ocupadas de sua historia recente. Na segunda-feira um foguete Zenit 2 lancou um satellite militar russo. Na terca-feira um foguete Dnepr-1 lancou 5 microsateletes (de 10 a 54 kg) sendo dois para a Italia, dois para a Arabia Saudita e um para a Malasia. O Dnepr-1 e' um missil balistico intercontinental convertido em lancador de sateletes. Seu lancamento e' feito a partir de um silo subterraneo. E' a Guerra Fria dando lugar a guerra comercial na exploracao do espaco. Na quinta-feira um foguete Soyuz lancou outro satellite militar russo. No domingo um foguete Proton lancou um grande satellite de comunicacoes que ira' servir o sudeste da Asia. Os proximos lancamentos de Baikonur serao no final deste mes quando um foguete Soyuz levara' uma nave cargueiro Progress para a Estacao Espacial Mir (para elevar a orbita da estacao orbital), e um foguete Proton lancara' um outro grande satellite de comunicacoes.

Ed: KS

NOTICIAS DA ISS

O onibus espacial Discovery ja' esta' pronto para o seu lancamento na proxima quinta-feira a noite. Sera' a centesima missao dos onibus espaciais cuja historia comecou em abril de 81 com o voo inaugural do Columbia. Esta missao de 11 dias do Discovery levara' um tripulacao de 7 cosmonautas que farao a montagem de uma estrutura metalica na ISS que servira' de esqueleto para grandes paineis solares e para outros modulos que serao instalados no futuro. Quatro cosmonautas vao se revezar aos pares em quatro atividades extra-veiculares (EVAs) que vao durar cerca de 30 horas. Depois irao tambem transferir alguns suprimentos para o interior da ISS. Esta sera' a ultima missao antes da chegada da tripulacao permanente da ISS no comeco de novembro.

Ed: KS

EVENTOS

04/09/00 a 14/10/00 - Exposicao de astrofotografia "Garimpando Estrelas", no "Espaco Cultural Imagem e Forma", a Rua Barao de Campos Gerais, 352 (Real Parque, Morumbi, Sao Paulo). A exposicao reune dezenas de imagens obtidas nos ultimos anos por varios astrofotografos da REA - Rede de Astronomia Observacional: Marco De Bellis, Jose Carlos Diniz, Nelson Falsarella, Carlos Colesanti, Antonio Coelho, Claudio Carboni, Marcelo Dante, Joao Amancio e Eder Martins. A mostra estara' aberta de segunda a sabado, das 10 as 18 horas. Para os dias 13 e 14 de outubro, esta' previsto ainda um workshop de astrofotografia, ministrado por Jose Carlos Diniz, com inscricoes gratuitas e abertas ao publico, porem com vagas limitadas. Maiores informacoes pelo fone do espaco cultural: (11) 3758-9725.

Ed: MB

28/09/00 a 28/10/00 - 361o. Aniversario do Observatorio de Marcgrave, o primeiro observatorio astronomico do hemisferio Sul e das Americas na Era Moderna. A Sociedade Astronomica do Recife organizou um evento comemorativo para marcar o fato cientifico no dia 28 de setembro, as 19h no Arquivo Publico Estadual "Jordao Emerenciano" na Rua do Imperador D. Pedro II, no 371, Santo Antonio - Recife - PE. Durante o evento, havera' a abertura de exposicao comemorativa aos 361 anos do Observatorio de Marcgrave que ocorrera' de 28 de setembro a 28 de outubro, com imagens do observatorio de Georg Marcgrave realizados por Frans Post, mapas e paisagens, por Albert Eckhout e Marcgrave; maquete e livros que tratam do periodo; exposicao de Meteoritos da colecao particular do Sr. Joao Batista Fortunato, diversificada e unica da regioao Nordeste e a exposicao "Cara da Lua e dos Cometas", colecao particular Carlos Omena e Paulo Amaral (Arquivo Publico Estadual). Alem das exposicoes ainda haverao palestras, o descerramento da placa indicativa do local do primeiro Observatorio Astronomico do Hemisferio Sul e das Americas na Era Moderna, o relancamento comemorativo do Folheto "Markgraf e o Recife de Nassau" (1984) de autoria do Padre Jorge Polman (in memoriam), alem de observacoes com telescopios. Maiores informacoes podem ser obtidas no Site da SAR: <http://www.sarpe.cjb.net> ou com o Sr. Pierson Barretto, no E-mail: piertto@elogica.com.br
Ed: MB

02 a 06/10/00 - O Congresso Internacional de Astronautica (International Astronautical Congress) e' um evento da Federacao Internacional de Astronautica (IAF) e esse ano ocorrera' na cidade do Rio de Janeiro - RJ, no Riocentro. Maiores informacoes sobre o Congresso poderao ser obtidas no Site: <http://www.iafbrasil2000.com.br>
Ed: MB

02 a 28/10/00 - Curso de Extensao Universitaria "Introducao a Astronomia", promovido pelo Espaco Ciencia e a Universidade Federal de Pernambuco (UFPE). Os interessados devem ser alunos do segundo grau ou ter curso superior, com conhecimentos elementares de algebra, geometria e trigonometria. As inscricoes sao gratuitas e o numero de vagas e' limitado. As aulas serao realizadas no auditorio da Covest, no horario das 18h30 as 20h, ministradas por professores da UFPE e Unicap, alem de convidados de Universidades e instituicoes de pesquisa do Rio Grande do Sul, Sao Paulo, Rio de Janeiro, Paraiba e Rio Grande do Norte. Alem das aulas, os alunos tambem participarao de oficinas, observacoes na Torre Malakoff e Observatorio da Engenharia UFPE e visita ao Espaco Ciencia com sessoes de planetario. Informacoes e inscricoes no Departamento de Fisica da UFPE, na Secretaria de Graduacao com Paula no tel. (81) 271.8450, no Espaco Ciencia, tel. (81) 241.4646/6928 e no Observatorio da Torre Malakoff, de Terca a Domingo, das 16h as 19h no tel. (81) 424.8704.
Ed: MB

05/10/00 - Encontro sobre SETI no Museu de Astronomia e Ciencias Afins (MAST/MCT), no Rio de Janeiro, as 14:00 horas, um encontro de cientistas brasileiros e estrangeiros sobre a "Busca da Inteligencia Extraterrestre" (SETI - Search for Extra-Terrestrial Intelligence). Esse evento, coordenado pelo biologo Mauro J. Cavalcanti (Departamento de Geologia e Paleontologia, Museu Nacional/UFRJ) e pela jornalista cientifica Carol A. Oliver (SETI Australia Centre, Western Sydney Macarthur University), coincidira' com a presenca no Rio dos principais pesquisadores neste campo, que estarao no Brasil pela primeira vez para o 51o. Congresso Internacional de Astronautica, entre 2 e 6 de outubro no Riocentro, onde tambem ocorrera' uma reuniao cientifica sobre a pesquisa SETI (sem conexao

com o encontro no MAST). O encontro no MAST consistira' de palestras ministradas por pesquisadores brasileiros e estrangeiros ligados as principais organizacoes internacionais dedicadas a SETI, seguidas por uma sessao de perguntas e debates. Todas as palestras serao ministradas em ingles (nao havera' traducao simultanea). O principal objetivo do encontro sera' oferecer aos pesquisadores brasileiros uma oportunidade para expor seus projetos em curso (ou planos futuros), bem como informar-se dos mais recentes desenvolvimentos nessa area, diretamente dos membros da comunidade internacional que estarao presentes. O encontro esta' aberto a participacao de todos os membros interessados da comunidade cientifica em geral, considerando-se a natureza eminentemente interdisciplinar da pesquisa SETI. Mais informacoes sobre o encontro no MAST, incluindo sua programacao, podem ser obtidas na Internet em:

<http://www.angelfire.com/mi/SETI/meeting.htm> ou com o Prof. Mauro J. Cavalcanti no E-mail: maurobio@acd.ufrj.br

Ed: MB

07/10/00 - Curso Modular de Astronomia promovido pela SBEA com objetivo de capacitar os interessados em Astronomia a realizar observacoes, localizar os astros no ceu, conhecer a constituicao desses astros e a relacao dos mesmos com a historia da humanidade. A estrutura do curso esta' dividida em quatro modulos de 8 horas cada um, com duas horas semanais. O primeiro modulo tera' o tema "Observacao do Ceu e Instrumentacao". O custo de cada modulo e' de R\$100,00 para nao socios e R\$80,00 para socios da SBEA.

Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 ou no e-mail sbea@osite.com.br

Ed: WTC

10/10/00 - Curso Modular de Astronomia promovido pela SBEA com objetivo de capacitar os interessados em Astronomia a realizar observacoes, localizar os astros no ceu, conhecer a constituicao desses astros e a relacao dos mesmos com a historia da humanidade. A estrutura do curso esta' dividida em quatro modulos de 8 horas cada um, com duas horas semanais. O segundo modulo tera' o tema "Sistema Solar", com uma outra turma no dia 16 de outubro. O custo de cada modulo e' de R\$100,00 para nao socios e R\$80,00 para socios da SBEA. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 ou no e-mail sbea@osite.com.br

Ed: WTC

16/10/00 - Curso Modular de Astronomia promovido pela SBEA com objetivo de capacitar os interessados em Astronomia a realizar observacoes, localizar os astros no ceu, conhecer a constituicao desses astros e a relacao dos mesmos com a historia da humanidade. A estrutura do curso esta' dividida em quatro modulos de 8 horas cada um, com duas horas semanais. O segundo modulo tera' o tema "Sistema Solar". O custo de cada modulo e' de R\$100,00 para nao socios e R\$80,00 para socios da SBEA. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 ou no e-mail sbea@osite.com.br

Ed: WTC

24 a 27/10/00 - V Reuniao da Associacao Brasileira de Planetarios (ABP) e o V Encontro Brasileiro de Ensino de Astronomia que serao realizados em Belo Horizonte e em Ouro Preto. Maiores informacoes com o Prof. Romildo Pova Faria, atraves do telefone: (19) 253-5151, E-mail:

romildopf@hotmail.com e do Site da ABP:

<http://www.geocities.com/abplanetarios>

Ed: MB

26 e 27/10/00 - Encontro sobre Instrumentacao do SOAR, promovido no Observatorio Nacional (ON), Rio de Janeiro, que pretende envolver mais os astronomicos desse Estado, ja' que a FAPERJ assinou de fato o acordo para pagamento de fracao do telescopio. Pretende-se tambem discutir os projetos de instrumentacao para o futuro para o SOAR e o Gemini. Maiores informacoes podem ser obtidas no Site do LNA, <http://www.lna.br>
Ed: MB

02 a 04/11/00 - O III Encontro Nacional de Astronomia (ENAST) esta' sendo organizado pela Associacao Astronomica Galileu Galilei (AAGG) e sera' realizado em Vitoria - Espirito Santo. As inscricoes sao gratuitas e estarao abertas a todos os interessados, podendo ser feitas por correio, fax ou E-mail ate' 30 de outubro. Para os interessados na apresentacao de trabalhos na forma de paineis, comunicacoes orais e outros a inscricao e' ate' 30 de setembro. Maiores informacoes na AAGG, Caixa Postal 01896, Vitoria - ES, CEP 29001-970 ou com seus coordenadores, Sr. Antonio Carlos Garcia Jr., telefone (27) 345-1169 e E-mail: msacg@zaz.com.br, Sr. Carlos Jose' Vieira, telefone (27) 227-7324 e E-mail: carlosjose@escelsa.com.br e Sr. Wallace Fernando Neves, telefone (27) 227-6912 e E-mail: flamm.vix@zaz.com.br
Ed: MB

20 a 25/11/00 - Curso de Extensao sobre Astronomia de Posicao, promovido pelo Instituto de Geociencias da UFF (Universidade Federal Fluminense), em Niteroi/RJ. O curso tera' carga horaria de 20 horas e acontecera' sempre das 18 as 22 horas. As inscricoes podem ser feitas ate' 18 de novembro de 2000, no Instituto de Geociencias. Maiores informacoes podem ser obtidas com o responsavel, prof. Gilberto Pessanha Ribeiro no e-mail [<gilberto@ceg.uff.br>](mailto:gilberto@ceg.uff.br) ou no endereco do Instituto, Campus Praia Vermelha - Av. Litoranea, s/n - Boa Viagem, Niteroi (RJ) - CEP: 24210-340, tel: (21) 620-5039, ou no site: www.uff.br/ceg/astropos.htm
Ed: CE

EFEMERIDES PARA A SEMANA

02/10/2000 a 08/10/2000

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 2000 disponiveis em:

<http://www.cdcc.sc.usp.br/cda/boletim-supernovas/2000/efem2000.html>

Ed: JH

dd/mm/ TU / Efemeride

05/10/11:00/ Lua Quarto Crescente

06/10/04:04/ Lua no Nodo Descendente

06/10/05:17/ Mercurio - Elongacao Leste

06/10/07:05/ Lua - Apogeo

07/10/05:52/ Conjunciao da Lua x Netuno

08/10/08:29/ Conjunciao da Lua x Urano

O ceu da semana

Segunda-02/10

Sol - PM=11:49h; Alfa=12h36m; Delta= -3.9graus

Lua - PM=15:49h; Alfa=16h37m; Delta=-19.1graus
Mercurio- PM=13:20h; Alfa=14h07m; Delta=-15.5graus
Venus - PM=13:42h; Alfa=14h30m; Delta=-15.0graus
Marte - PM=10:01h; Alfa=10h47m; Delta= 9.1graus
Jupiter - PM=03:53h; Alfa= 4h39m; Delta= 21.2graus
Saturno - PM=03:10h; Alfa= 3h56m; Delta= 18.1graus
Urano - PM=20:31h; Alfa=21h19m; Delta=-16.4graus
Netuno - PM=19:36h; Alfa=20h24m; Delta=-19.1graus
Plutao - PM=15:55h; Alfa=16h42m; Delta=-11.6graus

Domingo-08/10

Sol - PM=11:47h; Alfa=12h58m; Delta= -6.2graus
Lua - PM=20:39h; Alfa=21h51m; Delta=-16.3graus
Mercurio- PM=13:19h; Alfa=14h30m; Delta=-18.0graus
Venus - PM=13:47h; Alfa=14h58m; Delta=-17.5graus
Marte - PM=09:51h; Alfa=11h01m; Delta= 7.6graus
Jupiter - PM=03:29h; Alfa= 4h39m; Delta= 21.2graus
Saturno - PM=02:46h; Alfa= 3h55m; Delta= 18.0graus
Urano - PM=20:07h; Alfa=21h19m; Delta=-16.4graus
Netuno - PM=19:12h; Alfa=20h24m; Delta=-19.1graus
Plutao - PM=15:32h; Alfa=16h43m; Delta=-11.6graus

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 450 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): <bvag@buynet.com.br>

Carlos Andrade(CA): <chaandrade@dglnet.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): <kiko@muramet.com.br>

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

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

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

Get on EqualFooting and get \$25 back!
Find everything your office will ever need-and get \$25 back on your first purchase of \$50 or more! For everything from erasers to printer paper-click and get on 'equal footing' today.
<http://on.linkexchange.com/?ATID=27&AID=1482>