
ASTRONOMIA NO BRASIL

MAST RESGATA OBRA INEDITA DO SECULO 18 SOBRE COMETAS

O Museu de Astronomia e Ciencias Afins (Mast) publicou um manuscrito inedito do seculo 18 sobre cometas, escrito por um jesuita portugues que estudou no Brasil. "Sistema Fisico e Matematico dos Cometas", escrito em Salvador (BA) por Jose' Monteiro da Rocha, nascido em Portugal, mas que, vindo ainda jovem para o Brasil, estudou matematica na Bahia relata a passagem de 1759 do cometa Halley. Rocha, que morreu no inicio do seculo passado, foi um dos fundadores da Academia de Ciencias de Lisboa e ajudou a reformular o ensino na Universidade de Coimbra durante as chamadas Reformas Pombalinas. A obra, inedita, com cerca de 280 paginas, foi encontrada ha' cerca de dois anos, na Biblioteca de Evora, em Portugal, por Carlos Ziller Camenietzki, pesquisador do Mast e editor do livro, juntamente com Fabio Pedrosa, tambem do Mast. O prefacio de "Sistema Fisico e Matematico dos Cometas" e' do astronomo Oscar Matsuura. O livro encontra-se disponivel na livraria do Mast ao preco de R\$ 20,00. R. General Bruce, 586, Sao Cristovao, fone/fax: (021) 589-4965. Na internet: <http://pub2.lncc.br:80/mast/>
Ed:CE

1o. CURSO POPULAR DE ASTRONOMIA EM SAO JOSE'DO RIO PRETO

O primeiro "Curso Popular de Astronomia", promovido pelo Centro Integrado de Ciencias "Prof. Dr. Aziz N. Ab'Saber", sera' realizado de 13 a 16 de novembro das 20h `as 23h. O curso sera'proferido pelo Sr. Nelson Falsarella e os temas, diarios, serao: Eclipses e Fases da Lua, Sol, Evolucao Estelar e Sistema Solar. As aulas serao acompanhadas de pratica de observacao celeste feita atraves de telescopios ja' instalados no local. Maiores informacoes e inscricoes no telefone (17) 232-9426, com Fatima.
Ed: MB

FUNDACAO PLANETARIO DO RIO OFERECE CURSO

A Fundacao Planetario da Cidade do Rio de Janeiro estara' promovendo o curso: "Identificacao do Ceu", por Fernando Vieira e Alexandre Cherman, de 20 a 24 de novembro com uma taxa de inscricao de R\$30,00. Para maiores informacoes consulte a Fundacao Planetario 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

SEMINARIO DO INPE SOBRE A ISS

O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) estara' promovendo o seminario "O uso da Estacao Espacial Internacional (ISS) para experimentos cientificos brasileiros", proferido pelo Sr. Otavio Luiz Bogossian, gerente do Segmento de Utilizacao do Programa Brasileiro da Estacao Espacial Internacional (INPE). De acordo com o resumo do seminario, o Brasil e' um dos paises envolvidos na construcao da Estacao Espacial Internacional (ISS) e, como consequencia desse envolvimento, tem o direito de participar na utilizacao da estacao. O objetivo do seminario e' apresentar a estrutura geral da ISS, a participacao brasileira na

construcao da ISS, os direitos que o Brasil tem como contrapartida, os orgaos brasileiros envolvidos e o processo de selecao, preparo e voo de experimentos. Dois dos locais que o Brasil tem direito ao uso serao apresentados, o Express Rack e o Express Pallet, bem como alguns exemplos de facilidades que estao sendo desenvolvidas por outros participantes. O seminario sera' realizado em 28 de novembro, as 16h, no anfiteatro do Predio do IAI - INPE, a Av. dos Astronautas, 1758, Jd. da Granja, Sao Jose' dos Campos, SP. Maiores informacoes no telefone (12) 345-6804 ou no E-mail anazodi@das.inpe.br com Ana Maria Zodi.
Ed: MB

SEMINARIOS NO IAG - USP

Serao realizados os seminarios: "Observacoes Astronomicas em Cosmologias Alternativas", por Garcia de Andrade (UERJ) em 20 de novembro; "Wavelets e suas Aplicacoes em Astrofisica", por Carlos Rabaca (UFRJ/Obs. Valongo) em 22 de novembro e "Sobre a Politica Brasileira de Ciencia e Tecnologia", por Joao E. Steiner (MCT) em 29 de novembro. Informacoes no telefone (011)577-8599 ou no e-mail: secret@orion.iagusp.usp.br ou Site: <http://www.iagusp.usp.br>
Ed: MB

ON PROMOVE ASTRONOMIA NO VERA0

De 22 a 26 de janeiro de 2001 o Observatorio Nacional (ON) estara' promovendo um curso onde poderao se inscrever professores e estudantes de segundo grau, alem de pessoas interessadas em conhecer o estagio atual das pesquisas observacionais e teoricas que estao sendo desenvolvidas em Astronomia. Havera' um limite de 80 inscritos, selecionados pelo ON, que esta' encorajando as inscricoes independentemente de qual seja o curriculo atual do inscrito. Os assuntos terao uma abordagem estritamente cientifica, embora o nivel dos cursos seja para nao especialistas em Astronomia. Maiores informacoes em <http://maxwell.on.br/astroverao/>
Ed: MB/GR

ESCOLA DE VERA0 2001 - ASTRONOMIA E GEOFISICA NO ON

De 05 a 16 de fevereiro de 2001 sera' realizada a Escola de Verao 2001 - Astronomia e Geofisica, promovida pelo Observatorio Nacional (ON) no Rio de Janeiro para alunos de graduacao e portadores de diploma de nivel superior nas areas de Ciencias Exatas e da Terra. Maiores informacoes em <http://maxwell.on.br/escola2001/>
Ed: MB/GR

ASTRONOMIA NO MUNDO

ASTEROIDE DUPLO 90 ANTIOPE

As ultimas observacoes realizadas deste asteroide, no Observatorio Keck no Havai em Mauna Kea, utilizando-se das modernas tecnicas de optica adaptiva, revelaram que este asteroide (chamado de 90 Antiope) na realidade trata-se de um asteroide duplo (ou binario). Antes ele era estudado como sendo um enorme asteroide simples, porem as imagens mostraram em se tratar de um asteroide duplo de 80 km, cada um, e separado de 160 km um do outro, e orbitam com um periodo de cerca de 16,5 horas em relacao ao seu centro de massa. O 90 Antiope esta' situado no cinturao de asteroides localizado entre os planetas Marte e Jupiter. Asteroides binarios ou asteroides com luas sao relativamente raros, mas suas observacoes podem nos dar diretamente, com uma boa precisao, as suas massas e as suas densidades. Entender bem as massas e as densidades destes corpos sao fundamentais para

entendermos sua dinamica e a propria dinamica e evolucao de nosso Sistema Solar.

Ed: EO

EVENTOS

11/11/00 a 02/12/00 - Curso "Astronomia para a Terceira Idade", de difusao cultural para o Programa "Terceira Idade", oferecido pelo Instituto Astronomico e Geofisico da USP (IAG), com o objetivo de transmitir conceitos basicos de Astronomia e Astrofisica, desde uma perspectiva moderna, a pessoas de terceira idade, respeitando interesses e necessidades especificas deste grupo. As inscricoes ocorrerao no mes de outubro e maiores informacoes podem ser obtidas no IAG-USP na Av. Miguel Stefano, 4200, Agua Funda, Sao Paulo, SP, Fone: (11) 577-8599, ramais 222 e 233 ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br>

Ed: MB

14/11/00 - Ciclo de Coloquios do CRAAM (Centro de Radio Astronomia e Astrofisica do Mackenzie). O proximo tera' o tema: "Dinamos, discos, eixos, geradores, rotores... e outras pecas da maquinaria estelar", com o palestrante Dr. Jose' Renan de Medeiros (DFTE/UFRN). O coloquio sera' realizado no Auditorio Joao Calvino, do Mackenzie, na Rua da Consolacao, 896, Sao Paulo - SP.

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 acontecerá 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> 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: <http://www.uff.br/ceg/astropos.htm>

Ed: CE

21/11/00 - Ciclo de Coloquios do CRAAM (Centro de Radio Astronomia e Astrofisica do Mackenzie). O proximo tera' o tema: "Resultados da campanha de outubro de 2000 do SST em El Leoncito", com o palestrante Dr. Jean-Pierre Raulin (CRAAM/Mackenzie). O coloquio sera' realizado no Auditorio Joao Calvino, do Mackenzie, na Rua da Consolacao, 896, Sao Paulo - SP.

Ed: MB

21 a 24/11/00 - V Reuniao da Associacao Brasileira de Planetarios (ABP) e o V Encontro Brasileiro de Ensino de Astronomia que serao realizados em Caete' e em Ouro Preto. Inscricoes e programacao no Site da SEAOP, promotora do evento, em <http://www.seaop.em.ufop.br> Maiores informacoes com o Prof. Romildo Povia Faria, atraves do telefone: (19) 253-5151, E-mail: romildopf@hotmail.com e do Site da ABP:

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

Ed: MB

28/11/00 - Ciclo de Coloquios do CRAAM (Centro de Radio Astronomia e Astrofisica do Mackenzie). O proximo tera' o tema: "A anatomia da Musca", com o palestrante Dr. Jose' Williams Vilas Boas (DAS/INPE). O coloquio

sera' realizado no Auditorio Joao Calvino, do Mackenzie, na Rua da Consolacao, 896, Sao Paulo - SP.

Ed: MB

15 a 19/01/01 - Curso de Extensao: "Astronomia: Uma Visao Geral", promovido pelo Instituto Astronomico e Geofisico da USP (IAG), de carater mais generico e destinado preferencialmente a professores de 1º e 2º graus. O curso preve, ainda, atividades extras: oficinas de Astronomia, visitas a observatorios e aula no Planetario. As inscricoes vao ate' 30 de outubro de 2000 e maiores informacoes podem ser obtidas no IAG-USP, na Av. Miguel Stefano, 4200, Agua Funda, Sao Paulo, SP, Fone: (11) 577-8599, ramal 222, E-mail: ceu@iagusp.usp.br ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br>
Ed: MB

29/01/01 a 03/02/01 - Curso de Extensao: "Introducao a Astronomia e Astrofisica", promovido pelo Instituto Astronomico e Geofisico da USP (IAG), com nivel maior de detalhamento, 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. As inscricoes vao ate' 30 de outubro de 2000 e maiores informacoes podem ser obtidas no IAG-USP, na Av. Miguel Stefano, 4200, Agua Funda, Sao Paulo, SP, Fone: (11) 577-8599, ramal 222, E-mail: ceu@iagusp.usp.br ou no Site: <http://www.iagusp.usp.br>
Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

13/11/2000 a 19/11/2000

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

13/11/04:12/ Conjuncao da Lua x Jupiter

14/11/22:36/ Lua - Perigeo

15/11/05:38/ Mercurio - Elongacao Oeste

15/11/20:13/ Lua no Nodo Ascendente

17/11/08:28/ Chuva de Meteoros - Leonideos (Cometa Temple-Tuttle)

Taxa: 12 meteoros por hora

Radiante: Alfa=10h11m; Delta= 22graus

Altura= 64graus; Azimute= 31graus

18/11/15:26/ Lua Quarto Minguante

19/11/12:27/ Saturno - Oposicao

O ceu da semana

Segunda-13/11

Sol - PM=11:44h; Alfa=15h16m; Delta=-18.1graus

Lua - PM=00:57h; Alfa= 4h27m; Delta= 18.8graus

Mercurio- PM=10:32h; Alfa=14h04m; Delta=-10.1graus

Venus - PM=14:30h; Alfa=18h03m; Delta=-25.5graus

Marte - PM=08:51h; Alfa=12h23m; Delta= -1.1graus
Jupiter - PM=00:55h; Alfa= 4h26m; Delta= 20.7graus
Saturno - PM=00:14h; Alfa= 3h45m; Delta= 17.5graus
Urano - PM=17:45h; Alfa=21h19m; Delta=-16.4graus
Netuno - PM=16:52h; Alfa=20h25m; Delta=-19.1graus
Plutao - PM=13:15h; Alfa=16h47m; Delta=-11.9graus

Domingo-19/11

Sol - PM=11:45h; Alfa=15h41m; Delta=-19.6graus
Lua - PM=06:46h; Alfa=10h42m; Delta= 12.7graus
Mercurio- PM=10:33h; Alfa=14h29m; Delta=-12.5graus
Venus - PM=14:38h; Alfa=18h35m; Delta=-25.4graus
Marte - PM=08:41h; Alfa=12h37m; Delta= -2.5graus
Jupiter - PM=00:29h; Alfa= 4h23m; Delta= 20.6graus
Saturno - PM=23:45h; Alfa= 3h43m; Delta= 17.3graus
Urano - PM=17:22h; Alfa=21h19m; Delta=-16.4graus
Netuno - PM=16:29h; Alfa=20h26m; Delta=-19.0graus
Plutao - PM=12:52h; Alfa=16h48m; Delta=-12.0graus

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 500 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@muranet.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

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