

25 de Setembro de 2000 - Edição No. 66

ASTRONOMIA NO BRASIL

CURSO DE ASTRONOMIA DE POSICAO NA UFF

O Instituto de Geociencias da UFF (Universidade Federal Fluminense), em Niteroi/RJ, estara' promovendo no periodo de 20 a 25 de novembro de 2000, o Curso de Extensao sobre Astronomia de Posicao. 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: www.uff.br/ceg/astropos.htm
Ed: CE

ENCONTRO SOBRE INSTRUMENTACAO DO SOAR NO RIO DE JANEIRO

Em 2002, o telescopio SOAR ja' devera' estar em operacao. Assim sendo, a comunidade astronomica brasileira tera' de estar preparada para o desafio de propor projetos de envergadura a comissao de tempo do SOAR, projetos estes que venham a projetar ainda mais a pesquisa em Astronomia realizada neste Pais. Para que os astronomicos brasileiros tenham esta condicao, e' imprescindivel que os mesmos possuam um conhecimento detalhado do instrumental desenvolvido, e que participem do desenvolvimento da instrumentacao. Varios workshops de trabalho foram desenvolvidos ao longo dos ultimos anos, quase sempre sediados em Sao Paulo ou no LNA. No presente momento, as verbas para os espectrografos opticos projetados estao disponiveis, e os grupos envolvidos estao desenvolvendo seus trabalhos. Estara' sendo promovido um workshop em 26 e 27 de outubro no Rio de Janeiro, no Observatorio Nacional (ON), que pretende envolver mais os astronomicos daquele 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

INICIO DAS CHAMADAS DE PROPOSTAS GEMINI PARA 2001

Os telescopios Gemini abriram a chamada de propostas de uso para o primeiro semestre de 2001, com 3 instrumentos disponiveis, o NIRI (Near Infrared Imager), Hokupa + QUIRC e OSCIR. O Brasil tera' direito de utilizar nesse semestre 2 noites (18 horas). Para maiores informacoes visite o Site do LNA, que coordena o projeto no Brasil: <http://www.lna.br>
Ed: MB

PRIMEIRA LUZ NO TELESCOPIO PRINCIPAL DO CENTRO INTEGRADO DE CIENCIAS

O astronomico amador Nelson Falsarella, coordenador do Departamento de Astronomia do Centro Integrado de Ciencias (CIC) "Prof Dr. Aziz Ab'Saber" de Sao Jose do Rio Preto - SP, informou que no dia 21 de setembro foi instalado o telescopio MEADE LX200 de 16 polegadas. Esse e o ultimo telescopio a ser instalado. Anteriormente outros 6 telescopios MEADE LX200, tres de 8 polegadas e tres de 10 polegadas ja haviam sido

instalados no terraco de observacao (roll-off). O telescopio de 16 polegadas esta tambem montado no terraco, de forma improvisada. Seu destino final sera num observatorio proprio, cuja cupula ainda nao esta pronta. No dia 22 foram feitos os primeiros testes fotograficos com objetos "deep sky" (M57, M7, M6 e M22), com resultados surpreendentes, apesar de se ter usado tempos de exposicao curtos. Posteriormente serao feitos testes dos planetas. No proximo ano, a aproximacao de Marte devera ser acompanhada atraves desse telescopio. Como tem sido de costume, Falsarella tem feito observacoes e documentacoes CCD do planeta vermelho para a entidade "International Mars Patrol". Pelo terceiro ano consecutivo, o projeto Marswatch, criado pelo astronomo Jim Bell da NASA e Universidade de Cornell, devera' ser desenvolvida em Sao Jose do Rio Preto. "Se tudo der certo, deveremos fazer o melhor trabalho tecnico sobre o planeta vermelho em 13 anos de observacao marciana", diz Falsarella. Maiores informacoes com o Sr. Nelson Falsarella no E-mail: nfalsarella@riopreto.com.br
Ed: MB

ENCONTRO SOBRE SETI NO MAST

Sera' realizado no dia 5 de outubro proximo, as 14:00 horas, no Museu de Astronomia e Ciencias Afins (MAST/MCT), no Rio de Janeiro, 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). A SETI e' um empreendimento cientifico iniciado nos Estados Unidos com o Projeto Ozma em 1960, que procura detectar, atraves de radiotelescopios, telescopios oticos e computadores, a emissao de sinais de radio ou pulsos de laser gerados por outras civilizacoes tecnologicas que possam existir em nossa galaxia. O numero de observatorios e pesquisadores envolvidos na SETI tem aumentado nos EUA e em diversos outros paises. Desde 1993, a mais importante pesquisa deste tipo em andamento, o Projeto Phoenix do SETI Institute, ja' analisou sinais de radio provenientes de mais de mil estrelas proximas e semelhantes ao Sol. Em 1999 teve inicio o experimento SETI@Home, que consiste em aproveitar o tempo ocioso de centenas de milhares de computadores conectados a Internet para cooperar na busca de sinais de origem artificial atraves da analise de dados coletados pelo radiotelescopio de Arecibo, o maior do mundo. No periodo de um ano, mais de dois milhoes de voluntarios aderiram ao projeto, ajudando a criar o maior experimento de computacao distribuida ja' concebido. 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

ESPACO CIENCIA E UFPE ABREM CURSO DE EXTENSAO DE ASTRONOMIA

No periodo de 02 a 28 de outubro, o Espaço Ciencia e a Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) estarao promovendo o curso de extensao universitaria "Introducao a Astronomia". 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 Terça a Domingo, das 16h as 19h no tel. (81) 424-8704.

Ed: MB

ONIBUS PARA O ENAST

O Sr. Jose' Carlos esta' organizando o fretamento de um microonibus com ar condicionado e poltronas semi-leito para um grupo de 15 pessoas, partindo da cidade de Sao Paulo para o III ENAST, em Vitoria - ES. O onibus ficara' a disposicao do grupo durante o ENAST e seu custo e' de R\$140,00 em 2 vezes. Maiores informacoes com o Sr. Jose' Carlos nos telefones (11) 3272-9826, (11) 9915-1599 ou E-mail: mmollaco@ig.com.br

Ed: MB

SBEA PROMOVE CURSO MODULAR DE ASTRONOMIA

A Sociedade Brasileira para o Ensino da Astronomia (SBEA) esta' promovendo o Curso Modular de Introducao a Astronomia 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" com inicio em 7 de outubro. O segundo modulo tera' o tema "Sistema Solar" com duas turmas, sendo uma com inicio em 10 de outubro e outra em 16 de outubro. As inscricoes serao realizadas ate' 2 de outubro e 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

ASTRONOMIA NO MUNDO

MORRE O SEGUNDO HOMEM A IR AO ESPACO

O ex-astronauta russo German Titov, o segundo homem a viajar pelo espaco e o primeiro a passar mais de um dia em orbita, foi encontrado morto na sauna de sua casa, em Moscou. A policia suspeita que a morte de Titov, de 65 anos, seja consequencia de inalacao de monoxido de carbono. Nos dias 6 e 7 de agosto de 1961, Titov passou 25 horas e 18 minutos a bordo da

capsula Vostok-2, no que foi a primeira missao espacial completa. Ele era o reserva de Yuri Gagarin no primeiro voo ao espaco, em 12 de abril de 1961.

Ed: GR

MISSAO PARA PLUTAO FOI CANCELADA

A missao Pluto/Kuiper Express (PKE) que estava ainda em fase de estudos foi cancelada na semana passada devido aos custos ascendentes. A Nasa pretende agora focalizar seus esforcos e recursos na missao ao satelite Europa, Europa Orbiter (EO), devido a maior prioridade em procurar provas de um oceano liquido que pode abrigar vida naquela lua de Jupiter. Os oficiais da Nasa dizem que nao pretendem cancelar definitivamente a missao a Plutao, mas apenas adia'-la (indefinidamente) e com isso estudar uma melhor opcao de propulsao entre as novas tecnologias que estao amadurecendo. A nave PKE estava prevista para ser lancada em 2004, faria uma assistencia gravitacional em Jupiter e chegaria (ou passaria por) Plutao em 2012. Com uma tecnologia de propulsao mais moderna a nave poderia viajar mais rapido, mas caso o lancamento atrase mais que dois anos perde-se a oportunidade de usar Jupiter como uma catapulta gravitacional e a viagem ficaria mais demorada. Alem disso Plutao esta' se afastando do Sol em sua orbita muito eliptica. Na medida em que esfria, a sua tenue atmosfera congela e perde-se a oportunidade de estuda-la em detalhes por pelo menos 200 anos.

Ed: KS

EVENTOS

04/09/00 a 14/10/00 - Exposicao de astrofotografia "Garimpendo Estrelas", no "Espaco Cultural Imagem e Forma", a Rua Barao de Campos Gerais, 352 (Real Parque, Morumbi, Sao Paulo). A exposicao reúne 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

26/09/00 - Coloquios de Pesquisa do CRAAM - "Estudos Submilimetricos do Sol", com a palestrante Dra. Adriana Valio Roque da Silva (CRAAM/Mackenzie). O coloquio sera' realizado no Auditorio Joao Calvino do Mackenzie, na Rua da Consolacao, 896, Sao Paulo - SP.

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

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 Povoia Faria, atraves do telefone: (19) 253-5151, E-mail: romildopf@hotmail.com e do Site da ABP: <http://www.geocities.com/abplanetarios>
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

EFEMERIDES PARA A SEMANA

25/09/2000 a 01/10/2000

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

25/09/17:48/ Conjuncão da Lua x Marte

27/09/19:54/ Lua Nova

29/09/12:52/ Jupiter - Estacionario a Oeste

O ceu da semana

Segunda-25/09

Sol - PM=11:51h; Alfa=12h10m; Delta= -1.1graus
Lua - PM=10:03h; Alfa=10h22m; Delta= 13.9graus
Mercurio- PM=13:16h; Alfa=13h35m; Delta=-11.8graus
Venus - PM=13:37h; Alfa=13h57m; Delta=-11.8graus
Marte - PM=10:12h; Alfa=10h31m; Delta= 10.7graus
Jupiter - PM=04:21h; Alfa= 4h39m; Delta= 21.2graus
Saturno - PM=03:39h; Alfa= 3h57m; Delta= 18.1graus
Urano - PM=20:59h; Alfa=21h20m; Delta=-16.4graus
Netuno - PM=20:04h; Alfa=20h25m; Delta=-19.1graus
Plutao - PM=16:22h; Alfa=16h42m; Delta=-11.5graus

Domingo-01/10

Sol - PM=11:49h; Alfa=12h32m; Delta= -3.5graus
Lua - PM=15:01h; Alfa=15h45m; Delta=-15.9graus
Mercurio- PM=13:19h; Alfa=14h03m; Delta=-15.0graus
Venus - PM=13:41h; Alfa=14h25m; Delta=-14.5graus
Marte - PM=10:02h; Alfa=10h45m; Delta= 9.3graus
Jupiter - PM=03:58h; Alfa= 4h39m; Delta= 21.2graus
Saturno - PM=03:14h; Alfa= 3h56m; Delta= 18.1graus
Urano - PM=20:35h; Alfa=21h19m; Delta=-16.4graus
Netuno - PM=19:40h; Alfa=20h24m; Delta=-19.1graus
Plutao - PM=15:59h; Alfa=16h42m; 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>

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

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