

----- ListBot Sponsor -----

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

19 de Julho de 2001 - Edicao No. 108

ASTRONOMIA NO BRASIL

INSTITUTO DE ASTRONOMIA DA USP ABRE OBSERVATORIO AO PUBLICO

O Instituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas (IAG) da USP realiza atividades de visita monitorada a seu Observatorio de Astronomico. As atividades incluem palestras com recursos de multimidia e sessoes de observacao do ceu, dirigidas a alunos (cursando a partir da 5a serie do ensino fundamental) e grupos organizados. As visitas comecam as 19 horas e duram de 2 a 3 horas. Os dias de atendimento sao quartas e sextas (grupos e publico escolar) ou sabados (dois por mes, para o publico leigo). No mes de julho, as quartas e sextas sao preenchidas pelo publico. O IAG fica na Av. Miguel Stefano, 4200, na Agua Funda. O agendamento de visitas deve ser feito pelo telefone (11) 5073-8599, ramal 222. (Folha de SP/Agencia USP)
Ed: CE

ASTRONAUTA BRASILEIRO PARTICIPA DE DEBATE SOBRE FATORES HUMANOS

No periodo de 19 a 21 de julho de 2001 sera' realizado, na Universidade da Forca Aerea (Rio de Janeiro), o I Seminario Brasileiro de Fatores Humanos em Ambiente de Aviacao. Sob o tema "Aspectos Psicofisiologicos em Aviacao", o evento, promovido pelo Nucleo do Instituto de Ciencias da Atividade Fisica da Aeronautica (NUICAF), tem por objetivo debater a questao dos fatores humanos em ambientes de aviacao. e' uma oportunidade para troca de experiencias entre os participantes (aeronautes, aeroviaros, especialistas da area de saude e administracao de pessoal, protecao ao voo, representacoes sindicais de empregados e patronais, universidades e institutos de pesquisas afins). Como o tema desperta grande interesse tambem na area espacial, estarao apresentando suas experiencias profissionais, Regina North, da Divisao de Treinamento para Voos Espaciais, da agencia espacial norte-americana, Nasa, descrevendo "A Estacao Espacial Internacional: um espaco para a pesquisa em fatores humanos" e o Major Aviador Marcos Cesar Pontes - primeiro astronauta brasileiro, selecionado pela Agencia Espacial Brasileira (AEB), atualmente em treinamento no Jonhson Space Center (JSC/Nasa) - com a palestra "Aspectos psicofisiologicos na preparacao de um astronauta". Durante o evento sera' lancado o livro "Os Voos da Psicologia no Brasil: Estudos e Praticas na Aviacao", pioneiro no seu conteudo teorico no Brasil, que reuniu as experiencias e ideias de alguns psicologos que, ao longo dos ultimos anos, vem atuando na area aeronautica. Publicado sob os auspicios do Departamento de Aviacao Civil e do NUICAF, atraves do Programa de Cooperacao Tecnica da Organizacao de Aviacao Civil Internacional, este livro tem por objetivo permitir que psicologos, psiquiatras, pilotos, comissarios, controladores de trafego aereo e todos os demais interessados em Psicologia Aplicada 'a Aviacao tenham uma visao dos estudos ja' desenvolvidos no Brasil, ressaltando a importancia do Fator Humano neste contexto. Maiores informacoes pelos fones (21) 240.6094/3350.1053 ou pelo site: <http://www.nuicaf.aer.mil.br> Programacao do evento: <http://www.agespacial.gov.br/17julho2001-debateprog.htm> (AEB)
Ed: CE

NOTICIAS DE MARTE

De acordo com o Sr. Nelson Falsarella, diretor da secao de Marte da Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA), no dia 16 de julho Marte mostrava-se ainda com uma intensa tempestade de poeira. "Pude ver algumas imagens muito apagadas das manchas escuras do Cimmerium e o Sirenum. A Cobertura Polar Norte (Polar Hood) estava muito grande, brilhante e intensa (contrariando o que se viu no passado, pois essas coberturas desapareciam durante as tempestades globais)". Seguem alguns enderecos uteis e imperdiveis sobre a tempestade de poeira em Marte: Oriental Astronomical Association, que revela imagens de excelente qualidade da tempestade de poeira feita por varios autores pelo mundo: http://www.mars.dti.ne.jp/~cmo/ds2001/f_ds_image.html. A NASA comecou a publicar noticias a respeito: http://science.nasa.gov/headlines/y2001/ast16jul_1.htm?list99824 e ainda podem ser vistas as imagens do Mars Global Surveyor:

<http://tes.la.asu.edu/> . Os Projetos de Observacao de Marte de Nelson Falsarella podem ser vistos em:
<http://www.geocities.com/capecanaveral/9355/marte.html> onde ha' tambem um quadro de imagens da tempestade de poeira em varias datas:
<http://www.geocities.com/capecanaveral/9355/duststorm2001.jpg>
Ed: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

NOTICIAS DA ISS

O OE Atlantis foi lancado de Cabo Canaveral no dia 12 e esta' acoplado a ISS desde o dia 14. A instalacao da camara de compressao/descompressao foi feita na primeira AEV (Atividade Extra-Veicular) no dia 16, segunda-feira. Na segunda EVA, realizada na quarta-feira dia 18, os astronautas instalaram na camara 3 tanques de ar comprimido. Houve alguns problemas, ja' solucionados, na ativacao da camera que atrasaram o cronograma dos trabalhos e por isso a missao do Atlantis foi prorrogada em 1 dia. Nesta sexta-feira dia 20, sera' feito o teste final na camara, quando os astronautas a usarao pela primeira vez para entrar e sair da ISS na terceira AEV. O OE Atlantis vai desacoplar da ISS no dia 22, domingo, e aterrissar no dia 24, terca, preferivelmente na Florida.
Ed: KS

FOGUETE ARIANE 5 FALHA

Um foguete Ariane 5, lancado no ultimo dia 12 de Kourou, Guiana Francesa, experimentou problemas de propulsao em seu estagio superior e os dois satelites que levava foram colocados numa orbita errada. O satelite experimental Artemis, da Agencia Espacial Europeia tem algum combustivel em seus tanques e podera' ser manobrado para a orbita geoestacionaria correta ao custo de uma vida util muito menor do que a prevista, de 10 anos. Ja' o satelite de comunicacao japonês BSAT-2b pode ser considerado uma perda total ja' que nao tem condicoes ser manobrado para a orbita correta.
Ed: KS

EVENTOS

12/05/01 a 21/07/01 - Serie "Enciclopedia Cosmica Digital" da rede NHK japonesa na TV Cultura, aos sabados, a partir das 10:30h. A serie tem 11 programas, com duracao media de 43 minutos cada um, com informacoes atualizadas sobre a Astronomia, Astrofisica, Cosmologia e Astronautica.
Ed: MB

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

16 a 20/07/01 - IV Escola de Inverno de Itajuba' Tecnopolis onde serao promovidos cursos de extensao universitaria para capacitacao e aperfeicoamento de professores desde a Pre-Escola ate' o Ensino Medio das redes particular e publica de todo o Brasil, com 40h de duracao. Tambem ha' minicursos mais curtos e atividades para o publico em geral envolvendo a Astronomia. Esta e' uma iniciativa da MEC/Escola Federal de Engenharia de Itajuba' - MG, MCT/Laboratorio Nacional de Astrofisica (LNA), Secretaria Estadual de Educacao de MG/15a. Superintendencia Regional de Ensino e da Prefeitura Municipal de Itajuba'/Secretaria Municipal de Educacao e Cultura. Para maiores detalhes, o Site da Escola e':

<http://www.inverno.efei.br>

Ed: MB

21/07/01 - I Star Party do Centro de Estudos do Universo (CEU), localizado em Brotas - SP. As inscricoes ja' estao abertas e seu custo e' de R\$ 18,00 por pessoa. Maiores informacoes no telefone (14) 653-4031 com Vanessa ou atraves do Site <http://www.centroastronomico.com.br/starparty>

Ed: MB/TLC

23 a 27/07/01 - Curso de Capacitacao de Professores "Astronomia na sala de aula: Facilitadora de Aprendizagem", promovida pela Sociedade Brasileira de Ensino da Astronomia (SBEA), com nocoes basicas de Astronomia que podem ser usadas de forma transversal no curriculo do ensino fundamental e medio segundo os Parametros Curriculares Nacionais. As aulas teoricas serao acompanhadas de praticas na construcao de instrumentos e modelos explicativos. O curso tera' duracao de 30 horas e ocorrera' entre 23 de julho a 27 de julho, das 9:00 as 16:00 horas com intervalo para almoço. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 com Carla ou no e-mail:

astroqui@vento.com.br

Ed: MB

24/07/01 - Seminario na Divisao de Astrofisica do INPE (DAS): "Abundancias Quimicas de Nebulosas Planetarias do Anticentro Galatico", proferido por Roberto Dell Aglio Dias da Costa (IAG-USP). Maiores informacoes no Site:

<http://www.das.inpe.br>

Ed: EO

25/07/01 - Termina das inscricoes para o II Curso Superior de Complementacao de Estudos em Astronomia da Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP. As disciplinas do Curso Sequencial de Astronomia da UFOP serao oferecidas no periodo de agosto de 2001 a marco de 2002, perfazendo um total de 240 horas/aulas e 16 creditos. Para esta segunda edicao do Curso Superior de Complementacao de Estudos em Astronomia serao oferecidas quarenta e cinco vagas. Os candidatos inscritos deverao apresentar, no ato de inscricao, um resumo do curriculo e a justificativa do interesse pelo curso (modelo disponivel nos locais de inscricao e Internet). Terao prioridade os que demonstrarem maior afinidade com os objetivos do curso. O candidato devera' apresentar copia do documento de identidade e certificado de conclusao do ensino medio ou historico escolar. Sera' cobrada uma taxa de inscricao no valor de R\$ 5,00 e poderao ser feitas: em Ouro Preto: Fundacao Educativa de Ouro Preto - FEOP - Rua Hamilton Lazaro da Silva, 46, Bauxita, Ouro Preto, CEP: 35400-000 - Fone (31) 3559-3100, por correspondencia: no endereco da FEOP (acima), por fax: (31) 3559-3101 e pela Internet: <http://www.seaop.em.ufop.br>

Ed: MB

29/07/01 - Programacao Infante-Juvenil no Museu de Astronomia e Ciencias Afins - Mast/MCT, com entrada gratuita, sempre 'as 17h, no r. General Bruce, 586, Sao Cristovao, RJ. Dia 29/7 - Museu conta Historia, sobre o tema "O tempo passa...": O Grupo Mundo da Lua apresentara' uma historia sobre como o Homem comecou a contar o tempo. Maiores informacoes Fone: (21) 589-4965 Site: <http://www.mast.br>

Ed: CE

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

07/08/01 - Curso anual de Astronomia basica - Modulo 3, que tem 4 modulos bimestrais com 16 horas cada, sendo 2 horas por semana. Os modulos sao independentes, sendo possivel cursa-los em qualquer sequencia levando o tempo que for necessario. O certificado sera' fornecido apos a conclusao dos 4 modulos. O cronograma dos modulos e': Modulo 1 - Observacao do Ceu e Instrumentacao (março - abril), Modulo 2 - Sistema Solar (maio - junho), Modulo 3 - Sol e Evolucao Estelar (agosto - setembro) e Modulo 4 -

Cosmologia (outubro - novembro), durante as terças feiras a partir das 19:30h. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 com Carla ou no e-mail: astroqui@vento.com.br
Ed: MB

09/10/01 - Curso anual de Astronomia basica - Modulo 4, que tem 4 modulos bimestrais com 16 horas cada, sendo 2 horas por semana. Os modulos sao independentes, sendo possivel cursa-los em qualquer sequencia levando o tempo que for necessario. O certificado sera' fornecido apos a conclusao dos 4 modulos. O cronograma dos modulos e': Modulo 1 - Observacao do Ceu e Instrumentacao (março - abril), Modulo 2 - Sistema Solar (maio - junho), Modulo 3 - Sol e Evolucao Estelar (agosto - setembro) e Modulo 4 - Cosmologia (outubro - novembro), durante as terças feiras a partir das 19:30h. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 com Carla ou no e-mail: astroqui@vento.com.br
Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

18/07/2001 a 26/07/2001

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

19/07/08:23/ Lua no Nodo Ascendente

19/07/13:08/ Ocultacao de Mercurio pela Lua

19/07/21:03/ Marte - Estacionario a Leste

20/07/19:45/ Lua Nova

21/07/20:53/ Lua - Perigeo

O ceu da semana

Quarta-18/07

Sol - PM=15:06h; Alfa= 7h52m; Delta= 20.9graus

Lua - PM=12:50h; Alfa= 5h37m; Delta= 22.6graus

Mercurio- PM=13:47h; Alfa= 6h33m; Delta= 22.3graus

Venus - PM=12:06h; Alfa= 4h52m; Delta= 20.2graus

Marte - PM=00:09h; Alfa=16h53m; Delta=-26.8graus

Jupiter - PM=13:19h; Alfa= 6h05m; Delta= 23.2graus

Saturno - PM=11:52h; Alfa= 4h38m; Delta= 20.4graus

Urano - PM=05:01h; Alfa=21h46m; Delta=-14.3graus

Netuno - PM=03:56h; Alfa=20h40m; Delta=-18.2graus

Plutao - PM=00:07h; Alfa=16h51m; Delta=-11.9graus

Quinta-26/07

Sol - PM=15:06h; Alfa= 8h24m; Delta= 19.3graus

Lua - PM=20:27h; Alfa=13h46m; Delta= -5.8graus

Mercurio- PM=14:18h; Alfa= 7h36m; Delta= 22.3graus

Venus - PM=12:13h; Alfa= 5h31m; Delta= 21.3graus

Marte - PM=23:35h; Alfa=16h55m; Delta=-26.8graus

Jupiter - PM=12:55h; Alfa= 6h13m; Delta= 23.1graus

Saturno - PM=11:24h; Alfa= 4h42m; Delta= 20.5graus

Urano - PM=04:29h; Alfa=21h45m; Delta=-14.3graus

Netuno - PM=03:23h; Alfa=20h39m; Delta=-18.3graus

Plutao - PM=23:31h; Alfa=16h51m; 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 600 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>

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

Editores de Astronomia no Brasil:

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

Edvaldo Trevisan(EJT): <vega@canbrasnet.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 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