

15 de Marco de 2001 - Edicao No. 90

ASTRONOMIA NO BRASIL

DIRETOR DO INPE SERA' INDICADO POR COMITE DE BUSCA

O ministro da C&T, Ronaldo Sardenberg, assinou nesta quinta-feira (8/2) portaria criando o Comite de Busca que deve compor uma lista triplice da qual sera' indicado o novo presidente do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe). O comite, presidido pelo diretor do Laboratorio Nacional de Computacao Cientifica (LNCC), Luiz Bevilacqua, e' formado pelo diretor do Depto. de Temas Especiais do Ministerio das Relacoes Exteriores, Antonio Guerreiro; pelo presidente da Fapesp, Carlos Henrique de Brito Cruz e pelo diretor do Depto. de Pesquisa e Desenvolvimento do Ministerio da Aeronautica, brigadeiro Reginaldo dos Santos. A previsao e' de que, em 90 dias, o Comite indique tres nomes, entre os quais Sardenberg deve escolher aquele que vai assumir a diretoria do INPE. Desde o ano passado, os diretores dos Institutos e Unidades de Pesquisa ligados ao MCT passaram a ser indicados por comites de especialistas. O Inpe sera' o quinto instituto em que o diretor sera' escolhido por meio do novo instrumento, que vem sendo elogiado pela comunidade cientifica e empresarial por sua transparencia e objetividade. Desde 19/2, o Inpe vem sendo dirigido interinamente pelo pesquisador Volker Kirchhoff. Ele esta' substituindo o engenheiro Marcio Nogueira Barbosa que assumiu o cargo de diretor-geral adjunto da Unesco, em Paris (Franca), por indicacao do governo brasileiro. (Assessoria de Comunicacao do MCT)

Ed: CE

"EXOBIOLOGIA - CIENCIA E VIDA EXTRATERRESTRE" NO RJ

Palestra que sera' apresentada no dia 17/3, sabado, 'as 19h, no Museu de Astronomia e Ciencias Afins - Mast/MCT, com o palestrante: Eduardo Dorneles Barcelos, doutor em Historia da Ciencia pela USP. Apos a palestra havera' observacao do ceu nos telescopios. Entrada gratuita. O Mast fica na r. General Bruce, 586, Sao Cristovao, RJ. Fone/fax: 589-4965

Ed: CE

PALESTRAS SOBRE ASTRONAUTICA E RADIOASTRONOMIA

O astronomo Naelton Araujo, formado pela UFRJ, estara' durante o mes de abril, proferindo algumas palestras sobre temas de astronautica e radioastronomia. A primeira delas de titulo: "Uma Historia da Astronautica" acontecerá dia 04/04 as 17:00 no Auditorio Pinheiro Guimaraes do Colegio Pedro II - S. Cristovao, RJ/RJ, promovida pelo Espaco Cultural 177. A palestra de titulo "Radioastronomia, Estudando o Universo Invisivel" acontecerá no dia 27/04 as 10:00, no Instituto de Geociencias (UFF - Universidade Federal Fluminense), Lauro - sala 206, Niteroi/RJ, promovida pelo LASTRO - Laboratorio de Estudos sobre Astronomia. Naelton Mendes de Araujo pode ser contatado na R. Assembleia,10 - sala 2211, Centro RJ/RJ, CEP:20.011-000. Tel.: (21) 519-9332 - Fax: 519-9165, email: naelton@embratel.com.br , Site: <http://www.geocities.com/naelton>

Ed: CE

CURSO "RECONHECIMENTO E FOTOGRAFIA CELESTE"

A Sky View - Astronomia e Ciencias Integradas e Parede - Escala & Aventura esta promovendo o curso "Reconhecimento e Fotografia Celeste" que consistira' em uma caminhada ate' a Pedra Bonita - RJ onde serao ensinadas tecnicas de reconhecimento das constelações e tecnicas de fotografia celeste. Este curso/caminhada destina-se a capacitar o participante a efetuar o reconhecimento e localizacao das principais constelacoes e seus principais objetos astronomicos; a planejar observacoes de satelites artificiais (International Space Station, Hubble Space Telescope, etc.); se orientar pelo Sol e estrelas e efetuar astrofotografias de excelente qualidade com um minimo de recursos. Todos estes topicos serao ministrados durante uma sessao de observacao astronomica com um telescopio portatil e camara fotografica no dia 24 de marco. O custo do curso e' de R\$40,00 e as vagas sao limitadas. Para maiores informacoes ligue (21) 9165-7577 (Pedro), (21) 9129-7989 (Kiko), (21) 575-5949 (Alberto; Sky View) ou mande um e-mail para pared@pared.net ou contato@skyview.com.br O Site da Sky View e' <http://www.skyview.com.br>

Ed: MB

ERRATA DA EDICAO DE 08/03/01

- CURSO DE INTRODUCAO A ASTRONOMIA E ASTROFISICA DO INPE

Na edicao anterior o IV Curso de Introducao a Astronomia e Astrofisica da Divisao de Astrofisica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), divulgou o horario vespertino do curso incorretamente. O curso sera' realizado no periodo de 16 a 20 de julho de 2001, das 9h as 12:15h e das 14h as 18:30h e as inscricoes podem ser feitas ate' 18 de maio de 2001. 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 ou curso@das.inpe.br e no Site: <http://www.das.inpe.br/~curso>
Ed: CE/MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

VELAS SOLARES VIAJARAO POR PLANETAS E ESTRELAS

Fabricar uma vela espacial, capaz de viajar pelo Sistema Solar, e' uma idéia antiga da Nasa. Mas o projeto foi abandonado entre os anos 70 e 80 por motivos operacionais. Agora, a propria agencia espacial dos EUA ja' anunciou que deseja lancar uma vela espacial em 2005. Mas a iniciativa privada devera' ultrapassa-la no empreendimento. Dois prototipos de velas espaciais, um de origem americana e outro europeu, deverao ser lancados na orbita da Terra entre 2001 e 2002. A primeira vela deve comecar a ser testada em abril e foi desenvolvida pela Sociedade Planetaria e pelos estudios Cosmos, ambos americanos. A verba para o projeto foi captada por Ann Dryan, viuva do falecido cientista Carl Sagan, fundador da sociedade. O segundo projeto, orçado em US\$ 50 milhoes, foi idealizado pelo empresario francês Nersi Razavi, fundador da Airship Industries, uma das maiores fabricantes do mundo de baloes, pequenos avioes e zepelins. O projeto do empresario ja' recebeu apoio e financiamento, como os das agencias espaciais Europeia (ESA), Alema (DLR) e da Unesco. "Ja' trabalhamos no primeiro prototipo da vela e devemos lancar um modelo de 400 m2 em orbita da Terra no ano que vem. O voo durara' um mes e servira' de base para o desenvolvimento de uma segunda vela, que tera' 2.500 m2 e sera' lancada entre 12 e 14 meses depois", conta a "O Globo" por telefone, de Paris, Nersi Razavi. Primeiro, ela permanecera' por um ou dois anos na orbita da Terra e depois, acionada por controle remoto, navegara' pelo espaco podendo ser usada para explorar o Sistema Solar. "A maior vantagem e' que ela e' feita de um material leve e resistente, capaz de se deslocar a ate' 380 mil km por hora somente com as particulas emitidas pelo Sol, que geram o vento solar. Com a gravidade zero e o vacuo do espaco, a vela e' constantemente acelerada por essas particulas", diz. Alem do potencial cientifico de exploracao espacial, a construcao da vela de Razavi - que se chamara' Estrela da Tolerancia - tem um proposito educacional. Razavi deseja criar a Fundacao da Estrela da Tolerancia, com filiais em diversos paises. A primeira vela espacial a atingir a orbita terrestre e' um antigo sonho do falecido cientista Carl Sagan, autor de livros de sucesso como "Cosmos" e "Contato", que virou filme. A Sociedade Planetaria e os estudios Cosmos, fundados por Sagan, desenvolvem a vela solar em cooperacao com cientistas russos. O primeiro prototipo sera' lancado de um submarino no Mar de Barents, na Russia, num foguete que carrega uma pequena ogiva, onde ficara' a vela. Acionada por controle remoto, ela e' aberta somente ao atingir o espaco, onde podera' viajar acelerada apenas por particulas emitidas pelo Sol. "Trata-se de um momento primordial para a exploracao espacial. Alem de ser uma grande aventura, que inspirara' bilhoes de pessoas, e' resultado de uma inovacao tecnologica sem precedentes", diz Louis Friedman, diretor-executivo da sociedade. A vela americana, no entanto, sera' bem menor do que a europeia: tera' 600 m2, ao contrario dos 2.500 da concorrente. (O Globo)

Ed: GR/CE

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

EVENTOS

18/03/01 - Bolsa de Pos-doutorado disponivel no Observatorio Nacional, a comecar em 1 de Maio de 2001, com duracao minima de um ano como anunciado na em sua home page. As areas de interesse incluem Astronomia e Astrofisica, Planetarias, Estelares e Extra-galacticas. Os candidatos devem enviar ate' o dia 18 de Marco de 2001 seu curriculo completo, lista de publicacoes e resumos de seus interesses de pesquisa atuais ao endereco: sayd@on.br ou a Coordenadoria de Astronomia e Astrofisica, com Sayd Codina. Na internet: <http://www.on.br/posdoc.html>
Ed: CE

31/03/01 - Noite de observacao publica na Praia da Imbetiba, cidade de Macae', promovida pelo Clube de Astronomia de Macae' (CLAM). Maiores informacoes podem ser obtidas com a Sra. Margarida Castello, no e-mail: margarida@lagosnet.com.br
Ed: CE

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
Ed: 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 integraçao 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 inscriçao 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

14/03/2001 a 22/03/2001

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

14/03/15:09/ Sol a Pino na Latitude 2.3 graus Sul

16/03/20:47/ Lua Quarto Minguante

17/03/14:51/ Mercurio - Afelio

17/03/21:27/ Plutao - Estacionario a Oeste

18/03/04:59/ Lua no Nodo Descendente

20/03/08:39/ Conjuncao da Lua x Netuno

20/03/11:29/ Lua - Apogeo

20/03/13:31/ Terra - Equinocio de Outono

21/03/14:59/ Conjuncao da Lua x Urano

22/03/19:44/ Conjuncao da Lua x Mercurio

22/03/15:06/ Sol a Pino na Latitude .8 graus Norte

O ceu da semana

Quarta-14/03

Sol - PM=15:09h; Alfa=23h38m; Delta= -2.3graus

Lua - PM=07:02h; Alfa=15h30m; Delta=-15.3graus

Mercurio- PM=13:28h; Alfa=21h58m; Delta=-13.7graus

Venus - PM=16:21h; Alfa= 0h51m; Delta= 13.9graus

Marte - PM=08:20h; Alfa=16h49m; Delta=-21.7graus

Jupiter - PM=19:41h; Alfa= 4h12m; Delta= 20.6graus

Saturno - PM=19:07h; Alfa= 3h37m; Delta= 17.5graus

Urano - PM=13:12h; Alfa=21h41m; Delta=-14.6graus

Netuno - PM=12:12h; Alfa=20h41m; Delta=-18.1graus

Plutao - PM=08:32h; Alfa=17h01m; Delta=-12.1graus

Quinta-22/03

Sol - PM=15:06h; Alfa= 0h08m; Delta= 0.8graus

Lua - PM=13:28h; Alfa=22h29m; Delta=-13.9graus

Mercurio- PM=13:37h; Alfa=22h38m; Delta=-10.8graus

Venus - PM=15:37h; Alfa= 0h38m; Delta= 13.2graus

Marte - PM=08:03h; Alfa=17h03m; Delta=-22.3graus

Jupiter - PM=19:15h; Alfa= 4h17m; Delta= 20.8graus

Saturno - PM=18:38h; Alfa= 3h40m; Delta= 17.7graus

Urano - PM=12:42h; Alfa=21h43m; Delta=-14.5graus

Netuno - PM=11:41h; Alfa=20h42m; Delta=-18.1graus

Plutao - PM=08:01h; Alfa=17h01m; Delta=-12.1graus

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): <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): <edvaldo@amcham.com.br>

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

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

Walmir Cardoso(WTC): <sbca@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