

02 de Agosto de 2001 - Edicao No. 110

ASTRONOMIA NO BRASIL

NOVO SERVIDOR DE MAILING LIST PARA O BOLETIM SUPERNOVAS

A partir da proxima edicao, de 9 de agosto de 2001 (No. 111), o Boletim Supernovas (BSN) passara' a utilizar os servicos de um novo servidor de e-mails, uma vez que o servidor atual, o Listbot, encerra suas atividades no dia 6 de agosto. O novo servidor utilizado sera' o do YahooGroups muito conhecido e amplamente utilizado pela comunidade astronomica brasileira. A inclusao de novos leitores e tambem o cancelamento de assinaturas continuara' da mesma forma. No dia 3 de julho, serao enviados a todos os leitores e-mails convidando-os a assinar o Boletim Supernovas pelo novo servidor. Para isso, basta dar "reply" na mensagem enviada. Informamos a todos os leitores que e' necessario o cadastro no novo servidor para continuar recebendo o BSN e pedimos desde ja' desculpas por quaisquer problemas que porventura possam ocorrer. Para receber o BSN a partir de agora, mande um e-mail para boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com
Ed. MB

INPE COMEMORA 40 ANOS COM SEMANA DE ATIVIDADES

Durante toda a semana, uma serie de atividades marca o 40o. aniversario do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), com a participacao de seus servidores, bolsistas e colaboradores. A comemoracao celebra a assinatura do decreto de criacao do Grupo de Organizacao da Comissao Nacional de Atividades Espaciais (GOCNAE), que mais tarde veio a dar origem ao INPE, no dia 3 de agosto de 1961, pelo entao presidente Janio Quadros. Para abrir as comemoracoes, foi celebrada na segunda-feira, 30/07 uma missa na Capela Ecumenica do Instituto. Ainda foram programadas durante a semana competicoes esportivas e atividades culturais. No dia 2, no periodo da tarde, havera' uma programacao especial de visita, cujo roteiro inclui o Centro de Visitantes e o Laboratorio de Integracao e Testes (LIT), onde esta' sendo testado o segundo modelo de voo do satelite CBERS. Para agendar as visitas, os interessados deverao entrar em contato com o INPE, pelos telefones (12) 3945-6978 ou 3945-6979. No ultimo dia de atividades comemorativas, dia 03, havera' uma solenidade 'as 9h, no ginasio da ADC/INPE, quando serao entregues medalhas aos servidores destaques e que completam 15, 20, 25 e 30 anos de INPE. (INPE) Site com a programacao:
http://www.inpe.br/programa_ani2001.htm
Ed: CE

REUNIAO DA SOCIEDADE ASTRONOMICA HOMENAGEIA INPE, CNPQ E CAPES
Durante a XXVII Reuniao anual da Sociedade Astronomica Brasileira

(SAB), em Aguas de Sao Pedro (SP), o INPE, o CNPq e a CAPES serao homenageados pelos aniversarios de 40, 50 e 50 anos, respectivamente. O evento sera' realizado entre os dias 5 e 9/08 e conta com quase 300 astronomicos inscritos. Durante o encontro serao apresentados 250 trabalhos cientificos, mostrando os ultimos resultados de pesquisas desenvolvidas em diversos institutos de pesquisa e universidades do Pais. O Programa da reuniao pode ser consultado atraves do site da SAB: <http://www.sab-astro.org.br/> ou <http://www.sab-astro.org.br/sab27/index.html> (INPE)
Ed: CE

SELECAO FINAL DE ALUNOS PARA A VI OIA OCORRERA' DURANTE A SAB
A Coordenacao da Olimpiada Brasileira de Astronomia (OBA) estara' realizando durante a SAB as provas para selecao do grupo que participara' da VI Olimpiada Internacional de Astronomia (OIA), que vai ocorrer na Ucrania no final de setembro e inicio de outubro deste ano. De acordo com o Coordenador Geral da OBA, Prof. Joao Canalle a IV OBA que ocorreu este ano selecionou 11 alunos nascidos entre 84 e 85 e 11 alunos nascidos em 1986. Dentre o primeiro grupo serao selecionados dois alunos para comporem o grupo participante da VI OIA e do segundo grupo serao selecionados tres alunos. Durante a reuniao da SAB todos estarao reunidos no hotel Jerubiacaba, em frente ao grande hotel de Aguas de Sao Pedro, onde vao estar reunidos os membros da SAB. De 5 a 9 de agosto os alunos receberao algumas aulas, assistiraos algumas palestras na SAB e farao as provas. Para mais informacoes consulte o Prof. Joao Canalle no E-mail: canalle@... ou o Site da OBA: <http://www2.uerj.br/~oba/>
Ed: MB

NOTICIAS DE MARTE

De acordo com o Sr. Nelson Falsarella, diretor da secao de Marte da Rede de Astronomia Observacional/Brasil (REA), ja' estamos ha' 37 dias do inicio da intensificacao da grande tempestade de poeira em Marte. Ela continua bastante intensa e deve permanecer possivelmente por mais um mes ou mais. E' dificil prever quando que ela deve terminar. As ultimas analises do Thermal Emission Spectrometer (TES), instrumento instalado a bordo da sonda orbitadora de Marte, Mars Global Surveyor (MGS), tem demonstrado que a poeira domina praticamente toda a atmosfera marciana, de uma forma muito intensa. O planeta esta realmente coberto por uma densa camada de poeira. Na observacao telescopica de todo o planeta, nao se reconhece praticamente nada em relacao as suas tradicionais manchas superficiais. Nota-se formacoes bizarras de tenues manchas formadas muito provavelmente por sombras das nuvens de poeira mais altas, sobre as mais baixas. As vezes, nota-se os picos escuros dos vulcoes da Serra Tharsis e o Olympus Mons, o maior e mais alto vulcao do Sistema Solar, com seus 22.663 Km de altura (dados do MGS) e uma base de 600 Km. A imagem feita, em 25 de julho (http://www.mars.dti.ne.jp/~cmo/ds2001/ds_image/0725/NF125July01.jpg), mostra uma grande mancha clara, formada por forte nuvem de poeira, preenchendo a parte de cima e a esquerda do disco planetario. Logo

adjacente, a direita e abaixo, nota-se uma possível e grande sombra escura rodeando as nuvens claras. Logo abaixo e a direita, nota-se uma mancha escura e arredondada, que representa o cume do Olympus Mons. Logo a esquerda, próximo do Meridiano Central marciano, uma mancha arredondada e menor, coincide com a posição do Asraeus Mons (19.183Km de altura). Nessa imagem de Marte, pode-se dizer que a camada de poeira mais alta está a menos de 22 Km de altura, na região de Tharsis. No dia seguinte (dia 26), podiam-se ver as mesmas manchas claras e escuras notadas acima no disco marciano, mas o Olympus Mons e o Asraeus Mons quase haviam sumido no meio da tempestade, demonstrando que a poeira subiu para altitudes próximas de 22 Km. Observações posteriores mostram formações de manchas, cujo padrão tem se repetido de um dia para o outro. O TES também tem analisado a temperatura da camada de nuvens de poeira e tem notificado que a temperatura da atmosfera marciana superior subiu acima de 40°C. Essa medida é sentida em quase todo o planeta. Porém, o aumento de temperatura na atmosfera superior não deve ser acompanhada na superfície do planeta. Na superfície a temperatura teoricamente deve estar mais baixa. Essa diferença de temperatura deve acarretar fortes deslocamentos de ar, com correntes convectivas que carregam a poeira superficial para as alturas e realimentando a poeira atmosférica, fazendo manter a tempestade global. Conforme o Dr. Philip Christensen (Universidade do Arizona e investigador do TES), disse, enquanto não houver quedas de temperatura nessas nuvens de poeira atmosféricas, os deslocamentos de ar continuarão intensos e a tempestade não deve acabar. Ele também considera que no final da tempestade global, alguns focos de nuvens de poeira devem ocorrer e formações de vórtices de poeira devem persistir por anos em Marte. Os Projetos de Observação de Marte do Sr. Nelson Falsarella podem ser vistos em: <http://www.geocities.com/capecanaveral/9355/marte.html> onde há também um quadro de imagens da tempestade de poeira em várias datas:

<http://www.geocities.com/capecanaveral/9355/duststorm2001.jpg>

Ed: MB

ASTRONOMIA NO MUNDO

CHINA PRESTES A LANÇAR A NAVE SHENZHOU 3

Fontes chinesas afirmam que o lançamento da nave Shenzhou 3 poderá ocorrer antes do final de agosto num foguete Longa Marcha 2F. Três dos quatro navios que fazem o rastreamento da nave passaram por uma grande reforma e já se prepararam para zarpar de Xangai. Será o terceiro teste não tripulado desta nave e, caso seja bem sucedido, planeja-se o lançamento da nave Shenzhou 4 antes do final do ano e da Shenzhou 5 no primeiro semestre de 2002. Os chineses esperam colocar em órbita o seu primeiro astronauta a bordo da nave Shenzhou 6 antes de 2003. A China será o terceiro país (depois da antiga União Soviética e EUA) a colocar humanos no espaço por seus próprios meios. O programa espacial tripulado da China iniciou em 1992.

ED: KS

NASA ADIA NOVAMENTE LANCAMENTO DA SONDA GENESIS

A Nasa (agencia espacial norte-americana) informou que adiou novamente o lancamento previsto para 2 de agosto da sonda Genesis, que coletara' amostras de ventos solares, devido a condicoes meteorologicas desfavoraveis no centro espacial Kennedy, em Cabo Canaveral (Florida). A Nasa tentara' fazer o lancamento no dia 3 se as grossas nuvens e os fortes ventos, que tem impedido a decolagem do foguete Delta 2, transportador da sonda, se dissiparem. O lancamento, que estava previsto em principio para o dia 30 de julho, ja' foi adiado varias vezes. Depois de uma viagem de tres meses que a levará a 1,5 milhao de quilometros, Genesis comecara' a coletar amostras de ventos solares. Em 2004, depois de 32 milhoes de quilometros percorridos, Genesis trará a Terra sua valiosa carga: 10 a 20 microgramas de particulas ionizadas e invisiveis. (Folha de SP)

Ed: CE

EVENTOS

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@...

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 tercas feiras a partir das 19:30h. Maiores informacoes no telefone (11) 5506-7838 com Carla ou no e-mail: astroqui@...

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@...
Ed: MB

EFEMERIDES PARA A SEMANA

01/08/2001 a 09/08/2001

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 == Ascensao 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

01/08/06:23/ Lua no Nodo Descendente

04/08/05:57/ Lua Cheia

05/08/20:36/ Conjuncão entre Sol e Mercurio

05/08/21:18/ Lua - Apogeo

05/08/21:37/ Mercurio - Conjuncão Superior

06/08/00:28/ Conjuncão entre Venus e Jupiter

O ceu da semana

Quarta-01/08

Sol - PM=15:06h; Alfa= 8h47m; Delta= 17.9graus

Lua - PM=00:35h; Alfa=18h14m; Delta=-23.5graus

Mercurio- PM=14:47h; Alfa= 8h29m; Delta= 20.5graus

Venus - PM=12:19h; Alfa= 6h00m; Delta= 21.8graus

Marte - PM=23:15h; Alfa=16h58m; Delta=-26.9graus

Jupiter - PM=12:37h; Alfa= 6h18m; Delta= 23.1graus

Saturno - PM=11:03h; Alfa= 4h44m; Delta= 20.6graus

Urano - PM=04:04h; Alfa=21h44m; Delta=-14.4graus

Netuno - PM=02:59h; Alfa=20h39m; Delta=-18.3graus

Plutao - PM=23:07h; Alfa=16h50m; Delta=-11.9graus

Quinta-09/08

Sol - PM=15:05h; Alfa= 9h18m; Delta= 15.7graus

Lua - PM=06:40h; Alfa= 0h51m; Delta= -0.0graus

Mercurio- PM=15:24h; Alfa= 9h36m; Delta= 16.1graus

Venus - PM=12:27h; Alfa= 6h40m; Delta= 21.9graus
Marte - PM=22:52h; Alfa=17h06m; Delta=-26.9graus
Jupiter - PM=12:13h; Alfa= 6h25m; Delta= 23.1graus
Saturno - PM=10:34h; Alfa= 4h47m; Delta= 20.6graus
Urano - PM=03:32h; Alfa=21h43m; Delta=-14.5graus
Netuno - PM=02:27h; Alfa=20h38m; Delta=-18.4graus
Plutao - PM=22:36h; Alfa=16h50m; 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 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 <boletimsupernovas-subscribe@yahoogroups.com> e para deixar de assina-lo envie um e-mail para <boletimsupernovas-unsubscribe@yahoogroups.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@...>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@...>

Editores de Astronomia no Brasil:

Carlos Eduardo(CE): <cadu@...>

Edvaldo Trevisan(EJT): <vega@...>

Kepler Oliveira(KO): <kepler@...>

Marcelo Breganhola(MB): <breganhola@...>

Walmir Cardoso(WTC): <sbea@...>

Editores de Astronomia no Mundo:

Ednilson Oliveira(EO): <ednilson@...>

Gustavo Rojas(GR): <gurojas@...>

Kiko Soares(KS): <kikosideral@...>

Thiago Christofolletti(TLC): <thiagolc@...>

Editor de Efemerides

Jorge Honel(JH): <honel@...>